

付表-1 本研究で設定した港湾間距離 I_{ij} (カイリ) (その1)

柴崎・渡部 ²⁾ 対象港湾	柴崎 ⁽¹⁰⁾ 対象港湾	新規開業港湾	通し番号	港名	国名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						苫小牧	仙台塩釜	東京	横浜	新潟	清水	名古屋	四日市	大阪	神戸	水島	広島	徳山下松	博多	北九州	志布志	那覇	釜山	光陽
○	○		1	苫小牧	日本	0	298	561	550	318	596	691	684	837	832	898	886	808	778	753	978	1270	754	854
○	○		2	仙台塩釜		298	0	295	284	511	330	425	418	571	566	632	726	729	818	767	738	1074	878	978
○	○		3	東京		561	295	0	14	773	126	221	213	367	362	428	521	525	614	562	534	871	674	602
○	○		4	横浜		550	284	14	0	762	115	210	203	356	351	417	510	514	603	551	523	860	663	591
○	○		5	新潟		318	511	773	762	0	808	903	896	745	737	668	627	548	519	494	718	1008	519	619
○	○		6	清水		596	330	126	115	808	0	138	131	286	282	349	441	445	534	482	454	794	594	522
○	○		7	名古屋		691	425	221	210	903	138	0	17	243	239	306	398	402	491	439	411	751	551	479
○	○		8	四日市		684	418	213	203	896	131	17	0	236	231	299	391	394	484	432	404	747	543	471
○	○		9	大阪		837	571	367	356	745	286	243	236	0	13	93	166	217	312	260	313	665	373	301
○	○		10	神戸		832	566	362	351	737	282	239	231	13	0	84	157	208	303	252	308	662	367	295
○	○		11	水島		898	632	428	417	668	349	306	299	93	84	0	108	140	235	183	277	634	297	225
○	○		12	広島		886	726	521	510	627	441	398	391	166	157	108	0	88	194	115	227	593	253	181
○	○		13	徳山下松		808	729	525	514	548	445	402	394	217	208	140	88	0	115	63	196	553	176	104
○	○		14	博多		778	818	614	603	519	534	491	484	312	303	235	194	115	0	58	285	515	117	171
○	○		15	北九州		753	767	562	551	494	482	439	432	260	252	183	115	63	58	0	233	551	121	195
○	○		16	志布志		978	738	534	523	718	454	411	404	313	308	277	227	196	285	233	0	380	335	263
○	○		17	那覇		1270	1074	871	860	1008	794	751	747	665	662	634	593	553	515	551	380	0	544	569
○	○		18	釜山	韓国	754	878	674	663	519	594	551	543	373	367	297	253	176	117	121	335	544	0	116
○	○		19	光陽		854	978	602	591	619	522	479	471	301	295	225	181	104	171	195	263	569	116	0
○	○		20	仁川		1147	1225	1023	1011	908	941	898	891	720	713	644	600	523	441	468	576	702	423	392
○	○		21	羅津	北朝鮮	573	773	1026	1017	528	966	907	906	725	720	644	583	536	520	478	710	946	447	549
○	○		22	ポストチヌイ	ロシア(樺東)	454	700	953	944	494	994	1071	1070	803	798	722	661	614	598	556	788	1045	513	615
○	○		23	ウラジオストク		449	695	948	939	489	989	1066	1065	808	803	727	666	619	603	561	793	1050	712	610
○	○		24	大連	中国	1290	1368	1166	1154	1050	1084	1041	1034	863	857	787	743	666	584	610	719	828	559	528
○	○		25	天津		1447	1524	1322	1310	1206	1240	1197	1190	1019	1012	943	899	822	740	766	875	981	733	705
○	○		26	青島		1236	1314	1112	1100	996	1030	987	980	809	800	733	689	612	529	556	662	705	498	470
○	○		27	連雲港		1257	1335	1133	1121	1017	1051	1008	1001	830	821	754	710	633	550	577	683	726	511	483
○	○		28	上海		1234	1253	1051	1039	991	969	926	918	797	787	721	677	600	502	544	540	472	476	445
○	○		29	寧波		1269	1288	1086	1074	1026	1004	961	953	832	822	756	712	635	537	579	575	507	514	486
○	○		30	福州		1507	1434	1232	1219	1248	1150	1107	1100	1009	1004	971	927	850	759	794	723	423	766	738
○	○		31	廈門		1631	1558	1356	1343	1372	1274	1231	1224	1133	1128	1095	1051	974	883	918	847	547	886	858
○	○		32	深圳		1888	1816	1614	1602	1629	1531	1488	1480	1391	1386	1352	1308	1231	1140	1175	1103	798	1275	1247
○	○		33	広州		1962	1890	1688	1676	1703	1605	1562	1554	1465	1460	1426	1382	1305	1214	1249	1177	872	1232	1204
○	○		34	中山		1932	1860	1658	1646	1673	1575	1532	1524	1435	1430	1396	1352	1275	1184	1219	1147	842	1202	1174
○	○		35	防城港		2302	2230	2028	2016	2043	1945	1902	1894	1805	1800	1766	1722	1645	1590	1518	1212	1540	1512	
○	○		36	海口		2119	2047	1845	1833	1860	1762	1719	1711	1622	1617	1583	1539	1462	1371	1406	1334	1029	1389	1361
○	○		37	南京		1398	1417	1215	1203	1155	1133	1090	1082	961	951	885	841	764	666	708	704	636	640	609
○	○		38	武漢		1807	1826	1624	1612	1564	1542	1499	1491	1370	1360	1294	1250	1173	1075	1117	1113	1045	1049	1018
○	○		39	重慶		2532	2551	2349	2337	2289	2267	2224	2216	2095	2085	2019	1975	1898	1800	1842	1838	1770	1774	1743
○	○		40	香港	香港	1889	1817	1615	1603	1630	1532	1489	1481	1392	1387	1353	1309	1232	1141	1176	1104	799	1159	1131
○	○		41	基隆	台湾	1454	1356	1153	1141	1195	1071	1028	1020	931	926	902	858	797	706	742	643	337	719	691
○	○		42	台中		1554	1456	1256	1243	1295	1173	1130	1123	1033	1028	1004	960	897	806	841	746	446	803	775
○	○		43	高雄		1653	1555	1358	1345	1394	1275	1232	1225	1135	1130	1106	1062	996	905	940	848	554	923	895
○	○		44	スービック	フィリピン	2114	1934	1744	1732	1855	1657	1617	1609	1532	1527	1507	1463	1457	1366	1401	1249	882	1377	1349
○	○		45	マニラ		2150	1970	1780	1768	1891	1693	1653	1645	1568	1563	1543	1499	1493	1402	1437	1285	918	1413	1385
○	○		46	パタガス		2192	2012	1822	1810	1933	1735	1695	1687	1610	1605	1585	1541	1535	1444	1479	1327	960	1455	1427
○	○		47	セブ		2357	2177	1987	1975	2098	1900	1860	1852	1775	1770	1750	1706	1700	1609	1644	1492	1125	1620	1592
○	○		48	ダハサ		2670	2490	2300	2288	2411	2213	2173	2165	2088	2083	2063	2019	2013	1922	1957	1805	1438	1933	1905
○	○	○	49	カイラン	ベトナム	2355	2283	2081	2069	2096	1998	1955	1947	1858	1853	1819	1775	1698	1607	1643	1571	1265	1593	1565
○	○	○	50	ハフオン		2357	2285	2083	2071	2098	2000	1957	1949	1860	1855	1821	1777	1700	1609	1645	1573	1267	1595	1567
○	○	○	51	ダナン		2554	2472	2269	2257	2295	2182	2141	2133	2046	2041	2012	1968	1897	1806	1841	1759	1428	1622	1594
○	○	○	52	ハフオン		2472	2353	2166	2154	2200	2082	2038	2039	1950	1952	1896	1844	1792	1718	1746	1664	1317	1700	1684
○	○	○	53	ホーチミン		2751	2659	2455	2443	2492	2364	2325	2317	2232	2227	2203	2159	2093	2002	2037	1945	1589	1988	1960
○	○	○	54	プリンペル	カンボジア	2874	2782	2578	2566	2615	2487	2448	2440	2355	2350	2326	2282	2216	2125	2160	2068	1712	2135	2107
○	○	○	55	シムラエビル		3015	2953	2771	2762	2858	2698	2639	2638	2556	2553	2521	2466	2443	2353	2392	2267	1941	2267	2239
○	○	○	56	ランチャン	タイ	3272	3177	2973	2961	3013	2885	2846	2838	2753	2748	2724	2680	2614	2523	2558	2466	2110	2488	2460
○	○	○	57	パノク		3327	3232	3028	3016	3068	2940	2901	2893	2808	2803	2779	2735	2669	2578	2613	2521	2165	2535	2507
○	○	○	58	ソクラ		3144	3052	2848	2836	2885	2757	2718	2710	2625	2620	2596	2552	2486	2395	2430	2338	1982	2381	2353
○	○	○	59	クワンタン	マレーシア	3149	3022	2818	2805	2889	2730	2691	2683	2605	2600	2576	2532	2491	2400	2436	2318	1955	2383	2355
○	○	○	60	パルグダ		3253	3126																	

付表-1 本研究で設定した港湾間距離 I_{ij} (カイリ) (その2)

通し 番号	港名	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
		仁川	羅津	ポスト チヌイ	ウラジ オス トック	大連	天津	青島	連雲港	上海	寧波	福州	厦門	深圳	広州	中山	防城港	海口	南京	武漢	重慶	香港	基隆	台中	高雄	スー ビック	
1	苫小牧	1147	573	454	449	1290	1447	1236	1257	1234	1269	1507	1631	1888	1962	1932	2302	2119	1398	1807	2532	1889	1454	1554	1653	2114	
2	仙台塩釜	1225	773	700	695	1368	1524	1314	1335	1253	1288	1434	1558	1816	1890	1860	2230	2047	1417	1826	2551	1817	1356	1456	1555	1934	
3	東京	1023	1026	953	948	1166	1322	1112	1133	1051	1086	1232	1356	1614	1688	1658	2028	1845	1215	1624	2349	1615	1153	1256	1358	1744	
4	横浜	1011	1017	944	939	1154	1310	1100	1121	1039	1074	1219	1343	1602	1676	1646	2016	1833	1203	1612	2337	1603	1141	1243	1345	1732	
5	新潟	908	528	494	489	1050	1206	996	1017	991	1026	1248	1372	1629	1703	1673	2043	1860	1155	1564	2289	1630	1195	1295	1394	1855	
6	清水	941	966	994	989	1084	1240	1030	1051	969	1004	1150	1274	1531	1605	1575	1945	1762	1133	1542	2267	1532	1071	1173	1275	1657	
7	名古屋	898	907	1071	1066	1041	1197	987	1008	926	961	1107	1231	1488	1562	1532	1902	1719	1090	1499	2224	1489	1028	1130	1232	1617	
8	四日市	891	906	1070	1065	1034	1190	980	1001	918	953	1100	1224	1480	1554	1524	1894	1711	1082	1491	2216	1481	1020	1123	1225	1609	
9	大阪	720	725	803	808	863	1019	809	830	797	832	1009	1133	1391	1465	1435	1805	1622	961	1370	2095	1392	931	1033	1135	1532	
10	神戸	713	720	798	803	857	1012	800	821	787	822	1004	1128	1386	1460	1430	1800	1617	951	1360	2085	1387	926	1028	1130	1527	
11	水島	644	644	722	727	787	943	733	754	721	756	971	1095	1352	1426	1396	1766	1583	885	1294	2019	1353	902	1004	1106	1507	
12	広島	600	583	661	666	743	899	689	710	677	712	927	1051	1308	1382	1352	1722	1539	841	1250	1975	1309	858	960	1062	1463	
13	徳山下松	523	536	614	619	666	822	612	633	600	635	850	974	1231	1305	1275	1645	1462	764	1173	1898	1232	797	897	996	1547	
14	博多	441	520	598	603	584	740	529	550	502	537	759	883	1140	1214	1184	1554	1371	666	1075	1800	1141	706	806	905	1366	
15	北九州	468	478	556	561	610	766	556	577	544	579	944	918	1175	1249	1219	1590	1406	708	1117	1842	1176	742	841	940	1401	
16	志布志	576	710	788	793	719	875	662	683	540	575	723	847	1103	1177	1147	1518	1334	704	1113	1838	1104	643	746	848	1249	
17	那覇	702	946	1045	1050	828	981	705	726	472	507	423	547	798	872	842	1212	1029	636	1045	1770	799	337	446	554	882	
18	釜山	423	447	513	712	559	733	498	511	476	514	766	886	1275	1232	1202	1540	1389	640	1049	1774	1159	719	803	923	1377	
19	光陽	392	549	615	610	528	705	470	483	445	486	738	858	1247	1204	1174	1512	1361	609	1018	1743	1311	691	775	895	1349	
20	仁川	0	855	921	916	267	465	334	388	486	570	822	942	1331	1289	1259	1596	1446	650	1059	1784	1216	775	859	979	1433	
21	羅津	855	0	113	108	991	1168	933	946	908	949	1198	1318	1707	1664	1634	1972	1821	1072	1481	2206	1591	1148	1233	1353	1801	
22	ポストチヌイ	921	113	0	5	1057	1234	999	1012	974	1015	1284	1383	1773	1730	1700	2038	1887	1138	1547	2272	1857	1214	1299	1419	1867	
23	ウラジオストック	916	108	5	0	1053	1229	994	1008	969	1010	1259	1378	1768	1786	1725	1695	2033	1882	1133	1542	2267	1652	1209	1294	1414	1862
24	大連	267	991	1057	1053	0	242	289	351	528	567	884	1005	1395	1351	1321	1660	1508	692	1101	1826	1278	859	930	1050	1528	
25	天津	465	1168	1234	1229	242	0	466	527	704	744	1001	1182	1572	1529	1499	1837	1686	853	1262	1987	1456	1036	1107	1227	1705	
26	青島	334	933	999	994	289	466	0	106	351	406	722	844	1234	1189	1159	1499	1346	515	924	1649	1116	698	769	889	1367	
27	連雲港	388	946	1012	1008	351	527	106	0	309	364	681	802	1192	1149	1119	1457	1306	473	882	1607	1076	656	727	847	1325	
28	上海	486	908	974	969	528	704	351	309	0	132	474	595	984	941	911	1249	1098	202	573	1298	868	448	520	639	1118	
29	寧波	570	949	1015	1010	567	744	406	364	132	0	492	613	1002	959	929	1267	1116	296	705	1430	886	466	538	657	1136	
30	福州	822	1198	1264	1259	884	1061	722	681	474	492	0	223	613	570	540	878	727	638	1047	1772	497	164	164	277	768	
31	厦門	942	1318	1383	1378	1005	1182	844	802	595	613	223	0	423	380	350	693	537	453	862	1587	312	228	137	171	583	
32	深圳	1331	1707	1773	1768	1395	1572	1234	1192	984	1002	613	423	0	79	107	500	349	1148	1557	2282	125	614	513	479	702	
33	広州	1289	1664	1730	1725	1351	1529	1189	1149	941	959	570	380	79	0	64	457	305	1105	1514	2239	82	571	470	436	683	
34	中山	1259	1634	1700	1695	1321	1499	1159	1119	911	929	540	350	107	64	0	427	275	911	1484	2209	52	541	440	406	653	
35	防城港	1596	1972	2038	2033	1660	1837	1499	1457	1249	1267	878	693	500	457	427	0	161	1413	1822	2547	414	879	778	744	920	
36	海口	1446	1821	1887	1882	1508	1686	1346	1306	1098	1116	727	537	349	305	275	161	0	1098	1676	2396	239	728	627	593	530	
37	南京	650	1072	1138	1133	692	853	515	473	202	296	638	453	1148	1105	911	1413	1098	0	380	1105	1032	612	684	803	1282	
38	武漢	1059	1481	1547	1542	1101	1262	924	882	573	705	1047	862	1557	1514	1484	1822	1671	380	0	725	1441	1021	1093	1212	1691	
39	重慶	1784	2206	2272	2267	1826	1987	1649	1607	1298	1430	1772	1587	2282	2239	2209	2547	2396	1105	725	0	2166	1746	1818	1937	2416	
40	香港	1216	1591	1657	1652	1278	1456	1116	1076	886	886	497	312	125	82	52	414	239	1032	1441	2166	0	498	397	363	610	
41	基隆	775	1148	1214	1209	859	1036	698	656	448	466	164	228	614	571	541	879	728	612	1021	1746	498	0	122	242	698	
42	台中	859	1233	1299	1294	930	1107	769	727	520	538	164	137	513	470	440	778	627	684	1093	1818	397	122	0	136	620	
43	高雄	979	1353	1419	1414	1050	1227	889	847	639	657	277	171	479	436	406	744	593	803	1212	1937	363	242	136	0	510	
44	スービック	1433	1801	1867	1862	1528	1705	1367	1325	1118	1136	768	583	702	683	653	920	530	1282	1691	2416	610	698	620	510	0	
45	マニラ	1469	1837	1903	1898	1564	1741	1403	1361	1154	1172	804	619	738	719	689	956	566	1318	1727	2452	646	734	656	546	73	
46	パタンガス	1511	1879	1945	1940	1606	1783	1445	1403	1196	1214	846	661	780	761	731	998	608	1360	1769	2494	688	776	698	588	104	
47	セブ	1676	2044	2110	2105	1771	1948	1610	1568	1361	1379	1011	826	945	926	896	1163	773	1525	1934	2659	853	941	863	753	409	
48	ダバオ	1989	2357	2423	2418	2084	2261	1923	1881	1674	1692	1324	1139	1258	1239	1209	1476	1086	1838	2247	2972	1116	1254	1176	1066	835	
49	カイラン	1649	2025	2091	2086	1713	1890	1552	1510	1302	1320	931	746	559	540	510	131	214	1466	1875	2600	467	932	831	797	869	
50	ハイオン	1651	2027	2093	2088	1715	1892	1554	1512	1304	1322	933	748	561	542	512	133	216	1468	1877	2602	469	934	833	799	871	
51	ダナン	1678	2053	2119	2114	1741	1918	1580	1538	1331	1349	960	775	603	584	554	334	375	1495	1904	2629	511	961	860	826	701	
52	パンナム	1775	2153	2219																							

付表-1 本研究で設定した港湾間距離 I_{ij} (カイリ) (その3)

通し 番号	港名	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
		マニラ	バタガス	セブ	ダバオ	カイ ラン	ハイ フォン	ダナン	バン フオン	ホーチ ミン	ブン ベン	シア ヌーク ビル	ラン チャン	バン コク	ソン クラ	クアン タン	バシル グダン	TJペラ バス	クラン	ペナン	クチン	コタキ ナバル	シンガ ポール	ティ ラ	チャウ ビュ
1	苫小牧	2150	2192	2357	2670	2355	2357	2554	2472	2751	2874	3015	3272	3327	3144	3149	3253	3276	3454	3610	3005	2629	3248	4278	4512
2	仙台塩釜	1970	2012	2177	2490	2283	2285	2472	2353	2659	2782	2953	3177	3232	3052	3022	3126	3149	3327	3483	2825	2449	3121	4216	4450
3	東京	1780	1822	1987	2300	2081	2083	2269	2166	2455	2578	2771	2973	3028	2848	2818	2922	2945	3123	3279	2643	2267	2917	4034	4268
4	横浜	1768	1810	1975	2288	2069	2071	2257	2154	2443	2566	2762	2961	3016	2836	2805	2909	2932	3110	3266	2634	2258	2904	4025	4259
5	新潟	1891	1933	2098	2411	2096	2098	2295	2200	2492	2615	2858	3013	3068	2885	2889	2993	3016	3194	3350	2756	2380	2988	4121	4355
6	清水	1693	1735	1900	2213	1998	2000	2182	2082	2364	2487	2698	2885	2940	2757	2730	2834	2857	3035	3191	2570	2194	2829	3961	4135
7	名古屋	1653	1695	1860	2173	1955	1957	2141	2038	2325	2448	2639	2846	2901	2718	2691	2795	2818	2996	3152	2511	2135	2790	3902	4136
8	四日市	1645	1687	1852	2165	1947	1949	2133	2039	2317	2440	2638	2838	2893	2710	2683	2787	2810	2988	3144	2510	2134	2782	3901	4135
9	大阪	1568	1610	1775	2088	1858	1860	2046	1950	2232	2355	2556	2753	2808	2625	2605	2709	2732	2910	3066	2428	2052	2704	3819	4053
10	神戸	1563	1605	1770	2083	1853	1855	2041	1952	2227	2350	2553	2748	2803	2620	2600	2704	2727	2905	3061	2425	2049	2699	3816	4050
11	水島	1543	1585	1750	2063	1819	1821	2012	1896	2203	2326	2521	2724	2779	2596	2576	2680	2703	2881	3037	2406	2030	2675	3784	4018
12	広島	1499	1541	1706	2019	1775	1777	1968	1844	2159	2282	2466	2680	2735	2552	2532	2636	2659	2837	2993	2351	1975	2631	3729	3963
13	徳山下松	1493	1535	1700	2013	1698	1700	1897	1792	2093	2216	2443	2614	2669	2486	2491	2595	2618	2796	2952	2328	1952	2590	3706	3940
14	博多	1402	1444	1609	1922	1607	1609	1806	1718	2002	2125	2353	2523	2578	2395	2400	2504	2527	2705	2861	2251	1875	2499	3616	3850
15	北九州	1437	1479	1644	1957	1643	1645	1841	1746	2037	2160	2392	2558	2613	2430	2436	2540	2563	2741	2897	2290	1914	2535	3655	3889
16	志布志	1285	1327	1492	1805	1571	1573	1759	1664	1945	2068	2267	2466	2521	2338	2318	2422	2445	2623	2779	2173	1797	2417	3530	3764
17	那覇	918	960	1125	1438	1265	1267	1428	1317	1589	1712	1941	2110	2165	1982	1955	2059	2082	2260	2416	1765	1389	2054	3174	3408
18	釜山	1413	1455	1620	1933	1593	1595	1622	1730	1988	2135	2267	2488	2535	2381	2383	2487	2508	2690	2874	2282	1861	2486	3563	3797
19	光陽	1385	1427	1592	1905	1565	1567	1594	1684	1960	2107	2239	2460	2507	2353	2355	2459	2480	2662	2846	2254	1833	2459	3535	3769
20	仁川	1469	1511	1676	1989	1649	1651	1678	1775	2044	2191	2323	2544	2592	2437	2439	2543	2564	2746	2930	2338	1917	2543	3619	3853
21	羅津	1837	1879	2044	2357	2025	2027	2053	2153	2420	2567	2699	2920	2967	2813	2814	2918	2939	3121	3305	2710	2335	2918	3995	4229
22	ボストンヌイ	1903	1945	2110	2423	2091	2093	2119	2219	2486	2633	2765	2986	3033	2879	2880	2984	3005	3187	3371	2776	2401	2984	4061	4295
23	ウラジオストク	1898	1940	2105	2418	2086	2088	2114	2226	2481	2628	2760	2981	3028	2874	2875	2979	3000	3182	3366	2771	2396	2979	4056	4290
24	大連	1564	1606	1771	2084	1713	1715	1741	1829	2108	2255	2387	2608	2655	2501	2502	2606	2628	2810	2993	2412	2059	2606	3683	3917
25	天津	1741	1783	1948	2261	1890	1892	1918	1976	2285	2432	2564	2785	2832	2678	2679	2783	2805	2987	3170	2589	2236	2783	3860	4094
26	青島	1403	1445	1610	1923	1552	1554	1580	1656	1947	2094	2226	2447	2494	2340	2341	2445	2467	2649	2832	2251	1898	2445	3522	3756
27	連雲港	1361	1403	1568	1881	1510	1512	1538	1609	1905	2052	2184	2405	2452	2298	2299	2403	2425	2607	2790	2209	1856	2403	3480	3714
28	上海	1154	1196	1361	1674	1302	1304	1331	1374	1697	1844	1976	2197	2244	2090	2057	2161	2217	2399	2583	2002	1648	2196	3272	3506
29	寧波	1172	1214	1379	1692	1320	1322	1349	1295	1715	1862	1984	2215	2262	2108	2075	2179	2235	2417	2601	2020	1666	2214	3290	3524
30	福州	804	846	1011	1324	931	933	960	1017	1326	1473	1605	1826	1873	1719	1721	1825	1846	2028	2212	1633	1286	1925	3091	3135
31	廈門	619	661	826	1139	746	748	775	873	1141	1288	1420	1641	1688	1534	1536	1640	1661	1843	2027	1448	1101	1640	2716	2950
32	深圳	738	780	945	1258	559	561	603	708	1005	1152	1284	1505	1552	1398	1405	1509	1530	1712	1896	1370	1091	1509	2585	2819
33	廣州	719	761	926	1239	540	542	584	689	986	1133	1265	1486	1533	1379	1386	1490	1511	1693	1877	1351	1072	1490	2566	2800
34	中山	689	731	896	1209	510	512	554	683	956	1103	1235	1456	1503	1349	1356	1460	1481	1663	1847	1321	1042	1460	2536	2776
35	防城港	956	998	1163	1476	131	133	334	558	822	969	1110	1322	1369	1215	1222	1326	1347	1529	1713	1187	908	1326	2402	2636
36	海口	566	608	773	1086	214	216	375	504	777	924	1056	1277	1324	1170	1177	1281	1302	1484	1668	1142	863	1281	2357	2591
37	南京	1318	1360	1525	1838	1466	1468	1495	1561	1861	2008	2140	2361	2408	2254	2221	2325	2381	2563	2742	2166	1812	2360	3436	3670
38	武漢	1727	1769	1934	2247	1875	1877	1904	1901	2270	2417	2549	2770	2817	2663	2630	2734	2790	2972	3156	2575	2221	2769	3845	4079
39	重慶	2452	2494	2659	2927	2600	2602	2629	2626	2995	3142	3274	3495	3542	3388	3355	3459	3515	3697	3881	3300	2946	3494	4570	4804
40	香港	646	688	853	1166	467	469	511	649	913	1060	1192	1413	1460	1306	1313	1417	1438	1620	1804	1278	999	1417	2493	2727
41	基隆	734	776	941	1254	932	934	961	1047	1314	1461	1593	1814	1861	1707	1705	1809	1830	2012	2196	1602	1230	1809	2886	3121
42	台中	656	698	863	1176	831	833	860	948	1208	1354	1487	1708	1755	1601	1599	1703	1724	1906	2090	1489	1110	1703	2780	3014
43	高雄	546	588	753	1066	797	799	826	968	1121	1267	1400	1621	1668	1514	1503	1607	1628	1810	1994	1393	1034	1607	2684	2918
44	スービック	73	104	409	835	869	871	701	652	884	1025	1149	1370	1417	1252	1206	1283	1304	1486	1670	996	597	1283	2360	2582
45	マニラ	0	94	399	831	927	929	759	689	914	1055	1179	1400	1447	1307	1229	1303	1324	1506	1690	962	609	1303	2380	2602
46	バタガス	94	0	320	759	939	941	771	685	905	1046	1170	1391	1438	1272	1213	1283	1304	1486	1670	984	577	1283	2359	2581
47	セブ	399	320	0	545	1243	1245	1075	932	1085	1226	1350	1571	1618	1445	1319	1348	1369	1551	1735	1019	599	1348	2424	2646
48	ダバオ	831	759	545	0	1607	1609	1439	1137	1240	1381	1505	1726	1773	1601	1475	1503	1525	1706	1890	1174	754	1503	2580	2802
49	カイラン	927	939	1243	1607	0	41	300	530	793	941	1073	1294	1341	1175	1176	1298	1319	1501	1685	1159	880	1298	2374	2596
50	ハイフォン	929	941	1245	1609	41	0	302	532	795	942	1074	1295	1342	1176	1177	1299	1320	1502	1686	1160	881	1299	2375	2597
51	ダナン	759	771	1075	1439	300	302	0	243	516	663	795	1016	1063	897	898	1020	1041	1223	1407	881	602	1020	2096	2318
52	バンフオン	689																							

付表-1 本研究で設定した港湾間距離 I_{ij} (カイリ) (その4)

通し 番号	港名	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
		TJ ベラウ	セマ ラン	TJプ リオク	ボジョ ネガラ	ペラ ワン	ボン ティア ナツ	バリッ パバン	ウジュ パバン ダン	ムアラ	チャタ ロン	JNPT	コロ ン	カラチ	ヨーロッ パロシ ア	PNW	PSW	北米 東岸	南米 西岸	南米 東岸	中東	地中海	欧州	アフ リカ	大洋州
1	苫小牧	3546	3566	3585	3518	3572	3419	3074	3247	2745	4709	5684	4833	6105	12666	3871	4515	9365	9169	11529	6637	9168	11478	7954	5232
2	仙台盛釜	3279	3357	3435	3597	3445	3292	2924	3097	2565	4582	5557	4706	5978	12520	4010	4634	9477	9186	11386	6491	9022	11332	7785	4980
3	東京	3092	3172	3252	3393	3241	3088	2741	2914	2383	4378	5353	4502	5774	12334	4237	4840	9675	9293	11348	6305	8836	11146	7599	4844
4	横浜	3080	3160	3240	3380	3228	3075	2729	2902	2374	4365	5340	4489	5761	12322	4226	4829	9684	9281	11337	6293	8824	11134	7588	4833
5	新潟	3305	3316	3326	3464	3312	3159	2815	2988	2496	4449	5424	4573	5845	12392	4145	4789	9639	9443	11725	6363	8894	11204	7680	5372
6	清水	3020	3093	3165	3305	3153	3000	2654	2827	2310	4290	5265	4414	5686	12252	4270	4873	9708	9320	11352	6223	8754	11064	7518	4817
7	名古屋	2995	3060	3125	3266	3114	2961	2614	2787	2251	4251	5226	4375	5647	12209	4363	4966	9801	9412	11421	6180	8711	11021	7476	4845
8	四日市	2987	3052	3117	3258	3106	2953	2606	2779	2250	4243	5218	4367	5639	12210	4364	4967	9802	9414	11422	6181	8712	11022	7478	4846
9	大阪	2923	2981	3039	3180	3028	2875	2528	2701	2168	4165	5140	4289	5561	12123	4507	5109	9945	9531	11439	6094	8625	10935	7394	4857
10	神戸	2918	2976	3034	3175	3023	2870	2523	2696	2165	4160	5135	4284	5556	12125	4509	5112	9947	9534	11441	6096	8627	10937	7396	4860
11	水島	2914	2962	3010	3151	2999	2846	2499	2672	2146	4136	5111	4260	5532	12071	4535	5138	9973	9560	11389	6042	8573	10883	7344	4883
12	広島	2870	2918	2966	3107	2955	2802	2455	2628	2091	4092	5067	4216	5488	12026	4613	5216	10051	9638	11345	5997	8528	10838	7300	4889
13	徳山下松	2830	2879	2928	3066	2914	2761	2417	2590	2068	4051	5026	4156	5447	11985	4607	5246	10081	9668	11318	5956	8487	10797	7273	4891
14	博多	2812	2825	2837	2975	2823	2670	2326	2499	1991	3960	4935	4084	5356	11910	4593	5237	10088	9746	11243	5881	8412	10722	7198	4942
15	北九州	2847	2860	2872	3011	2859	2706	2361	2534	2030	3996	4971	4120	5392	11938	4562	5206	10057	9705	11271	5909	8440	10750	7226	4908
16	志布志	2656	2704	2752	2893	2741	2588	2241	2414	1913	3878	4853	4002	5274	11837	4681	5284	10119	9648	11156	5808	8339	10649	7111	4754
17	那覇	2305	2347	2389	2530	2378	2225	1878	2051	1505	3515	4490	3639	4911	11481	5010	5613	10445	9709	10793	5452	7938	10293	6748	4576
18	釜山	2837	2824	2790	2960	2836	2446	2488	2571	1978	3972	4912	4048	5334	11927	4567	5218	10069	9818	11272	5898	8429	10739	7227	5005
19	光陽	2809	2782	2762	2932	2808	2419	2366	2543	1950	3945	4884	4020	5306	11882	4645	5296	10147	9874	11229	5853	8384	10694	7184	5016
20	仁川	2893	2880	2846	3016	2892	2503	2450	2627	2034	4029	4968	4140	5390	11974	4903	5555	10405	10120	11328	5945	8476	10786	7228	5213
21	羅連	3246	3266	3221	3391	3267	2878	2803	2980	2402	4404	5343	4480	5766	12361	4429	4732	9591	9807	11907	6348	8863	11173	7670	5453
22	ポストチヌイ	3312	3320	3287	3457	3333	2944	2869	3046	2468	4470	5409	4546	5832	12417	4127	4793	9711	9529	11761	6388	8919	11229	7716	5441
23	ウラジオストク	3307	3313	3282	3452	3328	2939	2864	3041	2463	4465	5404	4541	5827	12424	4186	4851	9652	9587	11768	6409	8926	11236	7723	5458
24	大連	3009	2934	2916	3086	2956	2566	2567	2743	2124	4093	5032	4168	5454	12027	5067	5718	10569	10284	11381	5998	8529	10839	7336	5374
25	天津	3186	3081	3093	3263	3133	2743	2744	2920	2301	4270	5209	4345	5631	12175	5219	5870	10720	10435	11529	6146	8677	10987	7484	5522
26	青島	2848	2761	2755	2925	2795	2405	2406	2582	1963	3932	4871	4007	5293	11854	5025	5676	10527	10242	11208	5825	8356	10666	7163	5273
27	連雲港	2806	2714	2713	2832	2753	2312	2364	2540	1921	3890	4829	3965	5251	11808	5055	5706	10556	10269	11161	5779	8310	10620	7116	5241
28	上海	2599	2478	2505	2597	2511	2066	2156	2298	1713	3682	4621	3758	5043	11572	5008	5659	10510	10123	10926	5543	8074	10384	6881	5018
29	寧波	2617	2400	2523	2518	2529	1988	2174	2316	1731	3700	4639	3776	5061	11493	5050	5701	10552	10087	10847	5464	7995	10305	6802	4949
30	福州	2249	2123	2135	2242	2174	1711	1806	1983	1350	3311	4250	3386	4672	11216	5298	5947	10797	10072	10571	5187	7718	10028	6526	4852
31	廈門	2064	1989	1950	2107	1989	1576	1621	1798	1165	3126	4065	3201	4487	11074	5434	6080	10925	10055	10436	5045	7576	9886	6391	4786
32	深圳	1974	1908	1855	2025	1858	1501	1672	1849	1144	2995	3934	3071	4356	10952	5873	6330	11174	10337	10230	4886	7454	9764	6275	5075
33	広州	1955	1844	1836	2006	1839	1432	1653	1830	1125	2976	3915	3052	4337	10896	5757	6404	11248	10221	10285	4867	7398	9708	6240	4888
34	中山	1925	1835	1806	1943	1809	1428	1623	1800	1095	2946	3885	3022	4307	10879	5800	6423	11279	10258	10157	4890	7381	9691	6223	5001
35	防城港	1791	1731	1672	1834	1675	1319	1489	1666	961	2812	3751	2888	4173	10766	6083	6730	11410	10385	10163	4737	7268	9578	6118	4878
36	海口	1746	1671	1627	1779	1630	1261	1444	1621	916	2767	3706	2843	4128	10711	5941	6587	11355	10239	10108	4682	7213	9523	6063	4858
37	南京	2763	2665	2669	2784	2675	2253	2320	2462	1877	3846	4785	3922	5207	11759	5180	5831	10681	10307	11113	5730	8261	10571	7068	5205
38	武漢	3172	3005	3078	3124	3084	2593	2729	2871	2286	4255	5194	4331	5616	12099	5520	6171	11021	10647	11453	6070	8601	10911	7408	5545
39	重慶	3897	3730	3803	3849	3809	3318	3454	3596	3011	4980	5919	5056	6341	12824	6245	6896	11746	11372	12178	6795	9326	11636	8133	6270
40	香港	1882	1799	1763	1912	1766	1387	1580	1757	1052	2903	3842	2979	4264	10856	5688	6335	11179	10152	10241	4827	7358	9668	6196	4824
41	基隆	2179	2135	2110	2254	2159	1723	1737	1913	1298	3296	4235	3371	4657	11239	5265	5898	10733	9940	10583	5210	7741	10051	6538	4727
42	台中	2087	2035	1997	2153	2052	1623	1644	1821	1210	3189	4128	3265	4551	11139	5348	5986	10821	10003	10482	5110	7641	9951	6437	4741
43	高雄	1991	1940	1901	2059	1956	1528	1548	1725	1100	3093	4032	3169	4455	11051	5456	6094	10929	9895	10388	5022	7553	9863	6343	4633
44	スービック	1526	1556	1521	1622	1632	1159	1084	1260	667	2769	3708	2845	4161	10717	5857	6455	11278	9613	10003	4682	7219	9529	5958	4262
45	マニラ	1521	1555	1536	1640	1652	1173	1078	1255	679	2789	3728	2865	4181	10740	5906	6504	11327	9605	10021	4711	7242	9552	5976	4253
46	パタガス	1453	1517	1513	1509	1632	1151	1107	1187	648	2768	3077	2844	4160	10713	5936	6492	11271	9529	9990	4684	7215	9525	5945	4178
47	セブ	1301	1353	1553	1536	1697	1191	859	1028	670	2833	3772	2909	4225	10774	5896	6414	11171	9266	10017	4745	7276	9586	5972	3911
48	バダバ	1200	1276	1490	1501	1853	1347	766	918	826	2989	3928	3065	4381	10908	6037	6491	11207	9039	9987	4879	7410	9720	5942	3658
49	カイラン	1763	1703	1644	1655	1647	1303	1461	1638	933	2784	3723	2860	4175	10738	5140	6787	11382	10406	10135	4709	7240	9550	6090	4950
50	ハイフォン	1764	1704	1645	1656	1648	1304	1462	1639	934	2785	3724	2861	41											

付表-2 本研究で設定した日本の陸上輸送ネットワーク（その1）

○輸送距離 Ig_b (km)

	苫小牧	仙台 塩釜	東京	横浜	新潟	清水	名古屋	四日市	大阪	神戸	水島	広島	徳山 下松	博多	北九州	志布志	那覇
北海道	63.3	732.3	1,123.1	1,157.6	849.3	1,293.3	1,338.5	1,348.6	1,471.3	1,487.1	1,634.4	1,759.1	1,854.9	2,065.0	1,991.6	2,351.1	3,076.3
青森県	279.1	391.8	755.6	792.8	486.7	930.7	975.9	986.0	1,108.7	1,124.5	1,271.8	1,396.5	1,492.3	1,702.4	1,629.0	1,988.5	2,713.7
岩手県	454.5	184.8	548.5	585.7	352.4	707.2	841.6	851.7	974.4	990.1	1,137.5	1,262.2	1,358.0	1,568.0	1,494.6	1,854.2	2,579.4
宮城県	645.5	15.1	373.1	410.3	196.3	531.8	684.5	694.7	817.4	833.1	980.4	1,105.1	1,200.9	1,411.0	1,337.6	1,697.2	2,422.3
秋田県	461.3	268.9	591.7	626.2	249.2	693.1	738.3	748.5	871.2	886.9	1,034.2	1,158.9	1,254.7	1,464.8	1,391.4	1,751.0	2,476.2
山形県	641.5	75.7	386.3	420.8	139.3	540.3	627.5	637.7	760.4	776.1	923.4	1,048.1	1,143.9	1,354.0	1,280.6	1,640.2	2,365.4
福島県	780.7	135.7	255.7	292.8	159.5	400.5	554.4	564.5	716.4	743.3	912.3	1,037.0	1,132.8	1,342.9	1,269.5	1,629.0	2,354.2
茨城県	888.1	257.5	120.2	157.4	294.7	278.8	488.4	498.6	650.5	677.3	822.1	946.8	1,042.6	1,305.6	1,232.2	1,591.8	2,316.9
栃木県	905.1	260.3	121.7	151.5	254.9	280.8	442.3	452.4	604.3	631.2	775.9	900.6	996.4	1,259.4	1,186.0	1,545.6	2,270.8
群馬県	991.3	343.4	126.2	148.3	240.9	249.8	343.5	353.6	505.5	532.3	677.1	801.8	897.6	1,160.6	1,087.2	1,446.8	2,171.9
埼玉県	1,003.6	358.9	29.2	61.3	353.4	180.8	381.7	398.6	557.9	584.7	737.7	862.4	958.2	1,248.0	1,174.6	1,534.2	2,259.4
千葉県	997.1	366.5	44.2	72.7	407.7	206.5	407.4	424.4	583.6	610.5	763.4	888.1	983.9	1,270.7	1,197.3	1,556.9	2,282.0
東京都	1,028.0	372.9	15.2	43.2	345.9	162.7	363.6	380.5	539.8	566.6	719.6	844.3	940.1	1,223.1	1,149.7	1,509.3	2,234.5
神奈川県	1,058.5	405.5	30.7	6.4	376.4	153.1	354.0	370.9	530.2	557.0	710.0	834.7	930.5	1,104.8	1,031.4	1,391.0	2,116.2
新潟県	775.7	230.8	340.1	362.2	20.6	424.9	470.1	480.2	601.4	617.1	764.4	889.1	984.9	1,195.0	1,121.6	1,481.2	2,206.4
富山県	1,022.1	477.1	438.8	460.9	267.0	451.3	267.8	276.6	356.8	372.6	519.9	644.6	740.4	950.5	877.1	1,236.7	1,961.8
石川県	1,084.4	539.5	501.2	523.2	329.4	505.7	250.9	241.1	297.5	313.3	460.6	585.3	681.1	891.2	817.8	1,177.3	1,902.5
福井県	1,160.9	616.0	537.0	512.3	405.8	356.5	175.4	165.6	222.1	237.8	385.1	509.8	605.6	815.7	742.3	1,101.9	1,827.1
山梨県	1,117.9	470.5	134.5	139.3	362.8	94.8	288.2	298.4	450.3	477.1	621.9	746.6	842.4	1,105.4	1,032.0	1,391.6	2,116.7
長野県	977.2	432.3	243.0	265.1	222.1	239.0	282.7	292.8	444.7	471.6	616.3	741.0	836.8	1,099.8	1,026.4	1,386.0	2,111.2
岐阜県	1,241.4	696.5	404.3	385.6	486.3	229.8	51.3	60.8	214.1	204.4	361.3	486.0	581.8	844.4	771.0	1,130.6	1,855.7
静岡県	1,212.2	542.9	180.9	171.0	457.1	15.2	184.7	201.6	360.9	387.7	540.7	665.4	761.2	935.5	862.1	1,221.7	1,946.9
愛知県	1,212.6	667.7	363.2	353.3	457.5	197.5	21.7	41.4	193.3	220.1	373.1	497.8	593.6	861.9	788.5	1,148.1	1,873.3
三重県	1,290.5	745.6	421.7	411.9	535.4	256.0	55.8	38.5	146.4	173.2	326.2	450.9	546.7	721.0	647.6	1,007.2	1,732.4
滋賀県	1,300.5	755.5	492.9	483.1	545.4	327.2	127.0	110.1	80.4	96.2	253.1	377.8	473.6	647.9	574.5	934.1	1,659.3
京都府	1,313.0	768.1	501.1	491.3	557.9	335.4	135.2	118.3	68.6	84.3	241.3	366.0	461.8	636.1	562.7	922.3	1,647.4
大阪府	1,366.0	821.1	535.6	525.8	610.9	370.0	169.7	152.9	13.2	42.0	210.5	335.2	431.0	605.4	532.0	891.5	1,616.7
兵庫県	1,388.3	843.4	568.6	558.8	633.2	403.0	202.7	185.8	30.4	5.9	180.1	304.8	400.6	574.9	501.5	861.1	1,586.3
奈良県	1,361.4	816.4	499.9	490.1	606.3	334.3	134.0	117.2	48.7	75.6	242.3	367.0	462.8	637.1	563.7	923.3	1,648.5
和歌山県	1,438.0	893.0	576.5	566.7	682.9	410.9	210.6	193.8	73.3	98.9	276.6	401.3	497.1	671.4	598.0	957.6	1,682.8
鳥取県	1,459.8	914.9	725.6	700.9	704.8	545.1	364.0	354.2	201.7	187.0	155.7	280.4	390.8	518.7	445.3	804.9	1,530.0
島根県	1,581.1	1,036.1	846.8	822.1	826.0	666.3	485.2	475.4	287.9	273.3	187.1	201.5	276.9	404.8	331.4	691.0	1,416.1
岡山県	1,514.6	969.6	699.1	689.3	759.5	533.5	333.2	316.3	185.7	157.4	41.6	166.3	262.1	436.5	363.1	722.6	1,447.8
広島県	1,661.4	1,116.5	845.9	836.1	906.3	680.3	480.0	463.2	332.6	304.3	135.9	6.9	95.0	269.3	195.9	555.5	1,280.7
山口県	1,824.4	1,279.5	1,090.1	1,065.4	1,069.3	909.6	616.9	600.1	469.5	441.2	272.8	133.5	48.4	156.0	82.6	442.2	1,167.4
徳島県	1,513.3	968.3	678.4	668.6	758.2	512.7	312.5	295.6	140.2	114.2	144.5	274.1	369.9	544.3	470.9	586.2	1,368.6
香川県	1,562.1	1,017.1	727.2	717.4	807.0	561.6	361.3	344.4	189.0	163.0	73.9	203.6	299.4	473.8	400.4	551.0	1,333.4
愛媛県	1,684.0	1,139.1	858.5	848.6	928.9	692.8	492.6	475.7	320.3	294.3	158.4	191.2	287.0	461.4	388.0	401.0	1,183.4
高知県	1,662.5	1,117.6	827.7	817.8	907.5	662.0	461.8	444.9	289.5	263.5	162.4	267.7	363.5	537.8	464.4	490.9	1,273.2
福岡県	1,978.3	1,433.3	1,127.0	1,117.2	1,223.2	961.4	761.1	744.3	613.7	585.4	416.9	277.6	192.6	9.1	84.2	299.6	1,024.8
佐賀県	2,015.1	1,470.2	1,163.9	1,154.1	1,260.0	998.2	798.0	781.1	650.5	622.2	453.8	314.5	229.5	67.2	121.1	275.9	1,001.1
長崎県	2,106.9	1,561.9	1,255.6	1,245.8	1,351.8	1,090.0	889.7	872.9	742.3	714.0	545.6	406.3	321.2	163.9	212.8	364.9	1,090.1
熊本県	2,074.8	1,529.9	1,223.6	1,213.7	1,319.7	1,057.9	857.7	840.8	710.2	681.9	513.5	374.2	289.1	124.9	180.7	193.9	919.1
大分県	2,020.3	1,475.3	1,169.0	1,159.2	1,265.2	1,003.4	803.1	786.3	655.7	627.4	459.0	319.7	234.6	162.9	126.2	266.7	1,034.4
宮崎県	2,197.3	1,652.4	1,346.1	1,336.2	1,442.2	1,180.4	980.2	963.3	832.7	804.4	636.0	496.7	411.6	282.0	303.2	85.7	860.1
鹿児島県	2,245.8	1,700.9	1,394.6	1,384.7	1,490.7	1,228.9	1,028.7	1,011.8	881.2	852.9	684.5	545.2	460.1	295.9	351.7	90.3	737.5
沖縄県	2,981.5	2,436.6	2,130.2	2,120.4	2,226.4	1,964.6	1,764.4	1,747.5	1,616.9	1,588.6	1,420.2	1,280.9	1,195.8	1,031.6	1,087.4	826.0	6.2

付表-2 本研究で設定した日本の陸上輸送ネットワーク（その2）

○輸送時間 tm_b （時）

	苫小牧	仙台 塩釜	東京	横浜	新潟	清水	名古屋	四日市	大阪	神戸	水島	広島	徳山 下松	博多	北九州	志布志	那覇
北海道	1.2	17.6	25.8	26.3	21.0	30.8	30.9	30.9	32.6	32.7	34.4	36.1	37.7	44.5	43.2	49.4	75.5
青森県	9.7	7.8	14.4	15.1	10.6	20.4	20.5	20.5	22.2	22.4	24.1	25.7	27.3	34.1	32.8	39.1	65.2
岩手県	13.1	4.0	10.7	11.3	7.9	13.4	17.8	17.8	19.5	19.6	21.4	23.0	24.6	31.4	30.1	36.4	62.5
宮城県	16.7	0.5	7.1	7.8	4.3	9.9	14.2	14.2	15.9	16.1	17.8	19.5	21.1	27.8	26.5	32.8	58.9
秋田県	13.8	5.6	11.6	12.0	6.0	15.8	15.9	15.9	17.7	17.8	19.5	21.2	22.8	29.6	28.2	34.5	60.6
山形県	17.5	1.7	7.5	8.0	2.9	10.0	12.8	12.8	14.5	14.6	16.4	18.0	19.6	26.4	25.1	31.4	57.4
福島県	20.2	3.0	6.3	6.9	3.7	6.6	11.5	11.5	14.4	14.8	16.3	18.0	19.6	26.4	25.0	31.3	57.4
茨城県	21.2	5.1	2.8	3.5	6.7	5.6	11.4	11.4	14.2	14.6	15.4	17.1	18.7	27.6	26.3	32.5	58.6
栃木県	22.6	6.0	3.8	4.3	5.4	6.0	9.9	9.9	12.8	13.2	14.0	15.7	17.3	26.1	24.8	31.1	57.2
群馬県	24.9	7.3	2.5	2.7	4.8	5.9	7.7	7.7	10.6	11.0	11.8	13.5	15.1	24.0	22.6	28.9	55.0
埼玉県	23.7	6.2	1.2	1.6	6.4	3.7	7.6	8.0	11.1	11.5	14.4	16.0	17.6	25.0	23.7	30.0	56.0
千葉県	23.4	7.3	1.5	1.5	9.3	4.4	8.3	8.7	11.8	12.2	15.1	16.7	18.4	26.6	25.3	31.5	57.6
東京都	24.5	7.0	0.7	1.0	6.1	3.0	6.9	7.3	10.4	10.8	13.7	15.4	17.0	25.3	24.0	30.2	56.3
神奈川県	25.1	7.7	0.6	0.3	6.8	2.9	6.8	7.2	10.3	10.7	13.6	15.2	16.9	19.6	18.3	24.5	50.6
新潟県	20.4	5.0	5.9	6.1	0.6	9.2	9.3	9.3	11.4	11.5	13.3	14.9	16.5	23.3	22.0	28.2	54.3
富山県	25.6	10.2	7.5	7.7	5.9	9.9	6.1	6.2	6.9	7.0	8.8	10.4	12.0	18.8	17.5	23.8	49.8
石川県	26.0	10.7	7.9	8.1	6.3	10.6	4.8	4.7	5.9	6.1	7.8	9.5	11.1	17.9	16.5	22.8	48.9
福井県	27.1	11.7	11.4	9.7	7.3	6.9	4.1	4.0	5.3	5.4	7.2	8.8	10.4	17.2	15.9	22.1	48.2
山梨県	27.4	9.1	3.6	3.5	7.6	2.4	6.2	6.2	9.0	9.4	10.2	11.9	13.5	22.4	21.1	27.3	53.4
長野県	24.7	9.3	4.0	4.1	5.0	5.6	5.8	5.8	8.7	9.1	9.9	11.5	13.1	22.0	20.7	27.0	53.0
岐阜県	29.7	14.4	9.0	7.2	10.0	4.4	1.7	1.7	4.6	3.8	5.9	7.5	9.2	18.0	16.7	23.0	49.0
静岡県	30.0	10.2	3.7	3.3	10.3	0.5	3.7	4.1	7.2	7.6	10.5	12.1	13.7	16.5	15.2	21.4	47.5
愛知県	29.2	13.8	6.9	6.5	9.4	3.7	0.8	0.8	3.7	4.1	7.0	8.6	10.3	18.1	16.8	23.1	49.1
三重県	30.9	15.5	8.7	8.3	11.1	5.5	1.6	1.3	3.1	3.5	6.4	8.1	9.7	12.4	11.1	17.3	43.4
滋賀県	29.8	14.5	9.4	9.1	10.1	6.3	2.4	2.6	1.7	1.8	3.9	5.5	7.1	9.9	8.6	14.8	40.9
京都府	30.1	14.7	9.7	9.3	10.3	6.5	2.6	2.9	2.0	2.1	4.2	5.8	7.4	10.2	8.8	15.1	41.2
大阪府	31.2	15.8	10.2	9.9	11.5	7.1	3.1	3.4	0.5	1.0	3.4	5.0	6.7	9.4	8.1	14.3	40.4
兵庫県	31.4	16.0	10.9	10.6	11.7	7.8	3.9	4.1	0.8	0.3	3.3	5.0	6.6	9.3	8.0	14.3	40.4
奈良県	31.7	16.3	9.7	9.4	11.9	6.6	2.7	2.9	1.6	2.0	4.4	6.0	7.6	10.4	9.0	15.3	41.4
和歌山県	32.5	17.2	10.6	10.2	12.8	7.4	3.5	3.8	1.8	2.3	5.2	6.9	8.5	11.2	9.9	16.1	42.2
鳥取県	32.8	17.5	15.3	13.6	13.1	10.8	8.1	7.9	4.0	4.0	3.5	5.1	8.7	10.9	9.6	15.8	41.9
島根県	35.4	20.1	17.9	16.2	15.7	13.4	10.7	10.6	4.9	4.9	4.6	4.2	6.1	8.2	6.9	13.2	39.3
岡山県	33.3	18.0	14.0	13.6	13.6	10.8	6.9	7.2	3.8	3.5	0.9	2.5	4.1	6.9	5.6	11.8	37.9
広島県	34.7	19.4	15.4	15.0	15.0	12.2	8.3	8.6	5.2	4.9	2.2	0.3	2.4	5.1	3.8	10.1	36.2
山口県	40.8	25.4	23.2	21.6	21.0	18.8	10.4	10.6	7.2	7.0	4.3	2.7	1.2	2.9	1.6	7.8	33.9
徳島県	33.3	17.9	12.6	12.2	13.6	9.4	5.5	5.7	2.4	2.2	3.4	5.3	6.9	9.6	8.3	14.1	40.2
香川県	34.5	19.1	13.8	13.5	14.8	10.7	6.7	7.0	3.6	3.4	1.8	3.7	5.3	8.0	6.7	13.5	39.6
愛媛県	35.9	20.5	16.0	15.6	16.1	12.8	8.9	9.2	5.8	5.6	3.3	3.8	5.4	8.2	6.8	10.7	36.9
高知県	36.7	21.3	16.0	15.6	17.0	12.8	8.9	9.2	5.8	5.6	2.9	6.2	7.8	10.5	9.2	13.0	39.1
福岡県	43.6	28.3	20.2	19.9	23.9	17.1	13.2	13.4	10.0	9.8	7.1	5.5	4.0	0.4	1.8	4.9	30.9
佐賀県	44.6	29.2	21.2	20.9	24.9	18.1	14.1	14.4	11.0	10.8	8.0	6.4	4.9	1.2	2.7	5.2	31.3
長崎県	45.7	30.4	22.3	22.0	26.0	19.2	15.3	15.5	12.1	11.9	9.2	7.6	6.1	3.3	3.9	7.2	33.3
熊本県	45.3	30.0	21.9	21.6	25.6	18.8	14.9	15.1	11.7	11.5	8.7	7.2	5.7	1.9	3.4	3.9	29.9
大分県	45.1	29.7	21.7	21.4	25.4	18.6	14.6	14.9	11.5	11.3	8.5	6.9	5.4	4.0	3.2	6.2	32.2
宮崎県	49.2	33.8	25.8	25.4	29.5	22.6	18.7	19.0	15.6	15.3	12.6	11.0	9.5	4.3	7.3	1.9	28.2
鹿児島県	48.5	33.2	25.1	24.8	28.8	22.0	18.1	18.3	14.9	14.7	11.9	10.4	8.9	5.1	6.6	1.8	25.8
沖縄県	74.3	59.0	50.9	50.6	54.6	47.8	43.9	44.1	40.7	40.5	37.8	36.2	34.7	30.9	32.5	27.7	0.2

付表-2 本研究で設定した日本の陸上輸送ネットワーク（その3）

○有料道路料金 tl_b （千円）

	苫小牧	仙台 塩釜	東京	横浜	新潟	清水	名古屋	四日市	大阪	神戸	水島	広島	徳山 下松	博多	北九州	志布志	那覇
北海道	2.4	85.6	90.8	92.2	79.1	84.9	90.3	90.9	98.6	99.6	105.4	114.3	116.1	102.4	99.5	112.7	309.4
青森県	81.7	4.5	17.8	18.3	1.6	7.5	12.9	13.5	21.1	22.1	27.9	36.8	38.6	24.9	22.0	35.2	232.0
岩手県	85.4	2.2	15.5	16.0	0.0	21.3	11.3	11.8	19.5	20.5	26.3	35.2	37.0	23.3	20.4	33.6	230.4
宮城県	89.9	0.0	13.3	13.8	1.1	19.0	12.4	13.0	20.6	21.6	27.5	36.3	38.1	24.5	21.6	34.8	231.5
秋田県	83.3	2.0	13.7	15.1	0.8	6.6	12.1	12.6	20.3	21.3	27.1	36.0	37.8	24.1	21.2	34.4	231.2
山形県	83.3	0.4	10.2	11.7	0.8	16.3	12.0	12.6	20.3	21.3	27.1	36.0	37.8	24.1	21.2	34.4	231.1
福島県	86.8	2.7	2.8	3.3	0.3	19.2	14.2	14.7	19.5	20.3	26.9	35.8	37.6	23.9	21.0	34.2	230.9
茨城県	96.1	6.2	4.4	4.9	0.3	10.2	7.3	7.9	12.7	13.5	29.7	38.6	40.4	18.9	16.0	29.2	225.9
栃木県	87.3	3.5	0.7	1.9	2.8	8.6	8.1	8.6	13.4	14.2	30.5	39.3	41.1	19.6	16.8	30.0	226.7
群馬県	88.1	8.8	5.9	7.7	7.7	2.9	7.2	7.7	12.5	13.3	29.5	38.4	40.2	18.7	15.8	29.0	225.8
埼玉県	94.3	13.1	0.7	1.9	9.8	6.5	14.2	14.2	18.7	19.5	27.5	36.4	38.2	23.7	20.8	34.0	230.7
千葉県	98.3	8.4	0.5	3.1	2.1	7.0	14.7	14.7	19.2	20.0	28.0	36.9	38.7	21.5	18.6	31.8	228.6
東京都	94.6	12.9	0.0	1.9	14.7	6.5	14.2	14.2	18.7	19.5	27.5	36.4	38.2	19.6	16.7	29.9	226.6
神奈川県	95.3	13.2	1.2	0.0	15.3	5.2	12.9	12.9	17.4	18.2	26.2	35.1	36.9	44.6	41.7	54.9	251.7
新潟県	83.3	1.2	16.0	17.8	0.0	7.2	12.6	13.2	19.1	20.1	25.9	34.8	36.6	22.9	20.0	33.2	230.0
富山県	86.8	4.6	19.3	21.1	3.5	1.4	0.8	0.8	12.2	13.2	19.0	27.9	29.7	16.0	13.1	26.3	223.1
石川県	92.4	10.2	24.9	26.7	9.1	5.0	7.5	7.5	9.9	10.9	16.7	25.6	27.4	13.7	10.8	24.0	220.8
福井県	95.4	13.2	13.3	19.6	12.1	13.2	1.6	1.6	4.0	5.0	10.8	19.7	21.5	7.8	4.9	18.1	214.9
山梨県	91.5	17.8	3.1	3.1	8.2	0.0	4.9	5.5	10.3	11.1	27.3	36.2	38.0	16.5	13.6	26.8	223.5
長野県	85.0	2.8	13.3	15.2	1.6	2.1	7.1	7.6	12.4	13.2	29.5	38.3	40.1	18.6	15.7	29.0	225.7
岐阜県	89.2	7.0	8.1	15.7	5.8	9.3	0.0	0.0	4.3	9.7	18.6	27.5	29.3	7.8	4.9	18.1	214.9
静岡県	89.2	19.0	6.5	6.4	5.8	0.0	6.8	6.8	11.3	12.1	20.1	29.0	30.8	38.5	35.6	48.8	245.6
愛知県	93.1	10.9	14.6	14.5	9.8	8.1	0.3	1.6	6.4	7.2	15.2	24.1	25.9	10.1	7.3	20.5	217.2
三重県	95.2	13.0	14.2	14.1	11.8	7.7	0.5	0.0	3.1	3.9	11.9	20.8	22.6	30.3	27.4	40.6	237.4
滋賀県	98.8	16.7	18.5	18.4	15.5	12.0	4.8	1.9	4.3	5.3	14.2	23.1	24.9	32.6	29.7	42.9	239.7
京都府	98.8	16.7	18.7	18.6	15.5	12.3	5.0	2.1	2.4	3.4	12.3	21.2	23.0	30.7	27.8	41.0	237.8
大阪府	101.9	19.7	18.7	18.6	18.5	12.2	5.0	2.1	0.0	0.8	11.0	19.9	21.7	29.4	26.5	39.7	236.5
兵庫県	103.8	21.7	19.4	19.3	20.5	12.9	5.7	2.8	1.4	0.0	7.4	16.3	18.1	25.8	22.9	36.1	232.9
奈良県	97.9	15.7	16.6	16.5	14.6	10.1	2.9	0.0	0.7	1.5	10.9	19.8	21.6	29.3	26.4	39.6	236.4
和歌山県	102.9	20.7	21.6	21.5	19.6	15.1	7.9	5.0	2.4	2.5	11.1	20.0	21.8	29.5	26.6	39.9	236.6
鳥取県	100.1	17.9	13.0	19.3	16.8	12.9	1.3	1.3	7.2	4.1	2.6	11.5	1.7	6.5	3.6	16.9	213.6
島根県	101.3	19.1	14.2	20.5	17.9	14.1	2.4	2.4	14.9	11.8	0.6	3.6	0.5	5.4	2.5	15.7	212.5
岡山県	105.4	23.2	23.2	23.1	22.0	16.7	9.5	6.6	5.8	3.1	1.7	10.6	12.4	20.1	17.2	30.4	227.2
広島県	118.5	36.4	36.4	36.3	35.2	29.9	22.7	19.8	19.0	16.3	8.2	0.0	0.6	8.4	5.5	18.7	215.4
山口県	101.8	19.6	14.7	21.0	18.4	14.6	27.3	24.4	23.6	20.9	12.9	3.5	0.0	4.9	2.0	15.2	212.0
徳島県	115.0	32.8	33.3	33.2	31.6	26.8	19.6	16.7	15.3	12.9	10.6	19.5	21.3	29.0	26.1	29.2	232.6
香川県	114.4	32.2	32.7	32.6	31.1	26.2	19.0	16.1	14.7	12.3	10.2	19.0	20.8	28.6	25.7	28.4	231.7
愛媛県	122.4	40.2	38.4	38.3	39.0	31.9	24.7	21.8	20.4	18.0	12.0	14.9	16.7	24.4	21.5	24.1	227.4
高知県	115.5	33.3	33.8	33.7	32.1	27.3	20.1	17.2	15.8	13.4	15.9	14.4	16.2	24.0	21.1	24.1	227.5
福岡県	106.0	23.8	45.3	45.2	22.7	38.8	31.6	28.6	27.8	25.2	17.1	7.7	4.2	0.1	2.2	13.6	210.4
佐賀県	105.8	23.6	45.0	44.9	22.4	38.5	31.3	28.4	27.6	24.9	16.9	7.5	4.0	3.2	2.0	7.9	204.7
長崎県	111.9	29.7	51.2	51.1	28.6	44.7	37.5	34.6	33.8	31.1	23.0	13.6	10.2	4.2	8.2	11.5	208.3
熊本県	110.0	27.8	49.3	49.2	26.6	42.8	35.6	32.6	31.8	29.2	21.1	11.7	8.2	7.3	6.2	5.4	202.1
大分県	105.2	23.0	44.4	44.3	21.8	38.0	30.7	27.8	27.0	24.3	16.3	6.9	3.4	1.7	1.4	0.5	203.4
宮崎県	107.4	25.2	46.7	46.6	24.1	40.2	33.0	30.0	29.2	26.6	18.5	9.1	5.6	14.3	3.6	0.8	204.5
鹿児島県	113.7	31.5	53.0	52.9	30.4	46.5	39.3	36.4	35.6	32.9	24.8	15.4	12.0	11.0	10.0	2.2	200.0
沖縄県	313.7	231.5	253.0	252.9	230.4	246.5	239.3	236.4	235.6	232.9	224.8	215.4	212.0	211.0	210.0	202.2	0.0

付表-3 本研究で設定した港湾諸元（その1：2003年時点）

i	港湾名		貨物量(千TEU, 2003年)				トラン シップ 率	荷役費 CH (千円 /TEU)	水深カテゴリ別入出港費 (千円/隻)				ターミナル 費 CT _i (百万 円/年/ パス)	水深カテゴリ別バース数				搬入時 リード タイム	搬出時 リード タイム	同一 船社内 積替 時間	船社間 積替 費用	船社間 積替 時間	ターミナル 内荷役のオペ レーション 時間	入港時および出港時に最低限 必要な時間
			総取扱 量XH _i	輸出	輸入	トラン シップ			CE ₁	CE ₂	CE ₃	CE ₄		NB ₁	NB ₂	NB ₃	NB ₄							
1	苫小牧	日本	102	36	65	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	0	0	1	72	72	48	20	48	24	1
2	仙台塩釜		71	40	31	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	1	0	1	72	72	48	20	48	24	1
3	東京		2,527	914	1,305	308	12.2%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	3	2	0	10	72	72	48	20	48	24	1
4	横浜		1,863	791	854	218	11.7%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	7	10	6	72	72	48	20	48	24	1
5	新潟		81	20	61	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	4	1	0	0	72	72	48	20	48	24	1
6	清水		421	260	161	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	5	0	1	72	72	48	20	48	24	1
7	名古屋		2,064	1,093	971	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	3	6	0	2	72	72	48	20	48	24	1
8	四日市		154	88	65	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	2	0	0	72	72	48	20	48	24	1
9	大阪		1,206	327	836	44	3.6%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	3	4	5	3	72	72	48	20	48	24	1
10	神戸		1,566	801	724	40	2.6%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	5	8	5	10	72	72	48	20	48	24	1
11	水島		70	38	32	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	5	0	0	0	72	72	48	20	48	24	1
12	広島		111	71	40	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	7	0	0	1	72	72	48	20	48	24	1
13	徳山下松		70	50	20	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	1	0	0	72	72	48	20	48	24	1
14	博多		309	125	184	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	1	2	1	72	72	48	20	48	24	1
15	北九州		315	170	145	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	3	4	0	0	72	72	48	20	48	24	1
16	志布志		19	3	16	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	4	0	0	0	72	72	48	20	48	24	1
17	那覇		29	4	25	0	0.0%	15.0	1,762	2,054	2,492	3,369	1,080	0	0	1	0	72	72	48	20	48	24	1
18	釜山	韓国	9,819	3,455	2,239	4,125	42.0%	22.0	650	942	1,380	2,257	690	0	7	2	11	48	24	24	10	12	24	1
19	光陽		768	466	302	0	0.0%	22.0	650	942	1,380	2,257	690	0	0	0	6	48	24	24	10	12	24	1
20	仁川		758	460	298	0	0.0%	22.0	650	942	1,380	2,257	690	0	3	0	2	72	48	60	10	12	24	1
21	羅津	北朝鮮	197	47	150	0	0.0%	59.0	646	938	1,377	2,253	500	1	0	0	0	312	432	276	10	12	24	1
22	ポストチヌイ	ロシア(極東)	618	532	86	0	0.0%	26.0	746	1,038	1,477	2,353	500	0	2	2	0	72	48	60	10	12	24	1
23	ウラジオストク		215	185	30	0	0.0%	26.0	746	1,038	1,477	2,353	500	0	2	0	0	72	48	60	10	12	24	1
24	大連	中国	1,101	674	427	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	3	4	0	72	72	168	10	12	24	1
25	天津		1,930	1,173	757	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	1	4	3	72	72	168	10	12	24	1
26	青島		2,767	1,693	1,074	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	0	6	72	72	168	10	12	24	1
27	連雲港		213	130	83	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	0	0	72	72	168	10	12	24	1
28	上海		7,397	4,526	2,871	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	7	6	5	4	72	72	168	10	12	24	1
29	寧波		1,717	1,051	667	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	0	3	3	72	72	168	10	12	24	1
30	福州		525	321	204	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	2	3	0	1	72	72	168	10	12	24	1
31	廈門		1,645	1,006	639	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	3	0	72	72	168	10	12	24	1
32	深圳		5,494	3,361	2,133	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	0	10	72	72	168	10	12	24	1
33	広州		2,781	1,701	1,079	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	6	0	0	72	72	168	10	12	24	1
34	中山		524	321	204	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	4	0	0	0	72	72	168	10	12	24	1
35	防城港		33	20	13	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	0	0	72	72	168	10	12	24	1
36	海口		151	92	59	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	2	0	0	0	72	72	168	10	12	24	1
37	南京		341	209	133	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	0	2	0	0	72	72	168	10	12	24	1
38	武漢		99	61	39	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	6	0	0	0	72	72	168	10	12	24	1
39	重慶		88	54	34	0	0.0%	8.0	675	967	1,405	2,282	500	1	0	0	0	72	72	168	10	12	24	1
40	香港	香港	14,649	378	1,452	12,819	87.5%	25.0	1,577	1,869	2,307	3,184	4,525	0	0	0	23	24	24	12	10	12	24	1
41	基隆	台湾	1,800	817	928	55	3.1%	18.0	1,237	1,529	1,968	2,844	870	0	14	0	0	48	48	48	10	12	24	1
42	台中		901	422	479	0	0.0%	18.0	1,237	1,529	1,968	2,844	870	0	0	0	6	48	48	48	10	12	24	1
43	高雄		7,222	2,360	2,681	2,180	30.2%	18.0	1,237	1,529	1,968	2,844	870	4	5	0	10	48	48	48	10	12	24	1
44	スービック	フィリピン	51	18	33	0	0.0%	23.0	655	947	1,385	2,262	500	0	3	0	0	72	96	84	10	12	24	1
45	マニラ		1,650	404	726	519	31.5%	23.0	655	947	1,385	2,262	500	19	7	2	1	72	96	84	10	12	24	1
46	バタガス		2	1	2	0	0.0%	23.0	655	947	1,385	2,262	500	2	0	0	0	72	96	84	10	12	24	1
47	セブ		391	140	251	0	0.0%	23.0	655	947	1,385	2,262	500	4	0	0	0	72	96	84	10	12	24	1
48	ダバオ		40	14	26	0	0.0%	23.0	655	947	1,385	2,262	500	4	0	0	0	72	96	84	10	12	24	1
49	カイラン	ベトナム	未開業																					
50	ハイフォン		338	187	152	0	0.0%	45.0	646	938	1,377	2,253	150	3	0	0	0	72	96	84	10	12	24	1
51	ダナン		30	16	13	0	0.0%	45.0	646	938	1,377	2,253	150	5	4	0	0	72	96	84	10	12	24	1
52	バンフオン		未開業																					
53	ホーチミン		1,322	730	592	0	0.0%	45	646	938	1,377	2,253	150	10	6	2	0	72	96	84	10	12	24	1
54	プノンペン	カンボジア	12	4	8	0	0.0%	15	867.5	1,300	1,377	2,253	250	3	0	0	0	72	120	96	10	12	24	1
55	シアヌークビル		230	76	154	0	0.0%	15	582	938	1,377	2,253	250	1	0	0	0	72	120	96	10	12	24	1
56	ランチャバン	タイ	2,703	1,708	881	114	4.2%	16	731	1,024	1,462	2,339	160	0	0	0	7	72	48	60	10	12	24	1
57	バンコク		1,261	789	427	45	3.6%	16	731	1,024	1,462	2,339	160	21	0	0	0	72	48	60	10	12	24	1
58	ソクラ		78	51	27	0	0.0%	16	731	1,024	1,462	2,339	160	3										

付表-3 本研究で設定した港湾諸元（その2：2020年時点）

物流インフラ 主要プロジェクトNo.（該当する場合）	i	港湾名	2020年withケース							2020年アセアンwithoutケース**							
			水深カテゴリー別バース数				搬入時リードタイム	搬出時リードタイム	同一船社内積替時	水深カテゴリー別バース数				搬入時リードタイム	搬出時リードタイム	同一船社内積替時	
			NB ₁	NB ₂	NB ₃	NB ₄				NB ₁	NB ₂	NB ₃	NB ₄				
	1	苫小牧	日本	0	0	0	2	72	72	48	0	0	0	2	72	72	48
	2	仙台塩釜		0	1	0	1	72	72	48	0	1	0	1	72	72	48
	3	東京		2	3	0	13	48	48	24	2	3	0	13	48	48	24
	4	横浜		0	4	9	9	48	48	24	0	4	9	9	48	48	24
	5	新潟		1	0	0	1	72	72	48	1	0	0	1	72	72	48
	6	清水		0	2	0	2	72	72	48	0	2	0	2	72	72	48
	7	名古屋		3	5	0	6	48	48	24	3	5	0	6	48	48	24
	8	四日市		0	0	1	1	48	48	24	0	0	1	1	48	48	24
	9	大阪		1	4	5	4	48	48	24	1	4	5	4	48	48	24
	10	神戸		2	4	2	10	48	48	24	2	4	2	10	48	48	24
	11	水島		4	1	0	0	72	72	48	4	1	0	0	72	72	48
	12	広島		3	0	0	2	72	72	48	3	0	0	2	72	72	48
	13	徳山下松		0	2	0	0	72	72	48	0	2	0	0	72	72	48
	14	博多		0	1	2	2	72	72	48	0	1	2	2	72	72	48
	15	北九州		3	2	0	2	72	72	48	3	2	0	2	72	72	48
	16	志布志		2	0	0	2	72	72	48	2	0	0	2	72	72	48
	17	那覇		0	0	2	0	72	72	48	0	0	2	0	72	72	48
	18	釜山	韓国	18	12	2	47	24	24	24	18	12	2	47	24	24	24
	19	光陽		0	2	0	35	24	24	24	0	2	0	35	24	24	24
	20	仁川		0	7	0	6	72	48	60	0	7	0	6	72	48	60
	21	羅津	北朝鮮	1	0	0	0	312	432	276	1	0	0	0	312	432	276
	22	ポストチヌイ	ロシア（極東）	0	2	10	0	72	48	60	0	2	10	0	72	48	60
	23	ウラジオストク		0	5	0	0	72	48	60	0	5	0	0	72	48	60
	24	大連	中国	1	3	3	7	72	72	72	1	3	3	7	72	72	72
	25	天津		0	1	1	26	72	72	72	0	1	1	26	72	72	72
	26	青島		1	1	1	27	72	72	72	1	1	1	27	72	72	72
	27	連雲港		1	1	1	13	72	72	168	1	1	1	13	72	72	168
	28	上海		5	8	6	60	72	72	72	5	8	6	60	72	72	72
	29	寧波		0	0	6	29	72	72	72	0	0	6	29	72	72	72
	30	福州		0	3	0	5	72	72	168	0	3	0	5	72	72	168
	31	廈門		0	8	6	3	72	72	72	0	8	6	3	72	72	72
	32	深圳		0	2	0	68	72	72	72	0	2	0	68	72	72	72
	33	広州		0	6	0	16	72	72	72	0	6	0	16	72	72	72
	34	中山		4	0	0	0	72	72	168	4	0	0	0	72	72	168
	35	防城港		0	2	0	0	72	72	168	0	2	0	0	72	72	168
	36	海口		2	0	0	0	72	72	168	2	0	0	0	72	72	168
	37	南京		0	7	0	0	72	72	168	0	7	0	0	72	72	168
	38	武漢		6	0	0	0	72	72	168	6	0	0	0	72	72	168
	39	重慶		1	0	0	0	72	72	168	1	0	0	0	72	72	168
	40	香港	香港	49	2	2	30	24	24	12	49	2	2	30	24	24	12
	41	基隆	台湾	0	14	0	7	48	48	48	0	14	0	7	48	48	48
	42	台中		0	0	0	6	48	48	48	0	0	0	6	48	48	48
	43	高雄		2	0	0	27	48	48	48	2	0	0	27	48	48	48
P08	44	スービック	フィリピン	0	3	2	0	48	48	48	0	3	0	0	72	96	84
P09	45	マニラ		29	7	2	1	48	48	48	19	7	2	1	72	96	84
P07	46	バタンガス		2	2	0	0	48	48	48	2	0	0	0	72	96	84
	47	セブ		4	0	0	0	72	96	84	4	0	0	0	72	96	84
	48	ダバオ		4	0	0	0	72	96	84	4	0	0	0	72	96	84
V08	49	カイラン	ベトナム	7	0	0	0	48	48	48					未開業		
	50	ハイフォン		3	0	0	2	72	96	84	3	0	0	0	72	96	84
V13	51	ダナン		5	4	2	0	48	48	48	5	4	0	0	72	96	84
V16*	52	ハノン		0	0	0	2	48	48	48					未開業		
V09, V10	53	ホーチミン		10	6	2	8	48	48	48	10	6	2	0	72	96	84
C07	54	フノンペン	カンボジア	3	0	0	0	48	48	48	3	0	0	0	72	120	96
	55	シアヌークビル		1	0	0	0	72	120	96	1	0	0	0	72	120	96
T12	56	ランチャパン	タイ	0	0	0	11	48	48	48	0	0	0	7	72	48	60
	57	バンコク		21	0	0	0	72	48	60	21	0	0	0	72	48	60
	58	ソクラ		3	0	0	0	72	48	60	3	0	0	0	72	48	60
	59	クアタラン	マレーシア	0	3	0	0	72	48	60	0	3	0	0	72	48	60
	60	バシルグダン		0	0	0	3	72	48	60	0	0	0	3	72	48	60
	61	TJペラバス		0	0	0	6	72	48	48	0	0	0	6	72	48	48
Ma04	62	クラン		0	0	0	20	72	48	60	0	0	0	19	72	48	60
	63	ベナン		2	3	0	0	72	48	60	2	3	0	0	72	48	60
	64	クチン		6	6	0	0	72	48	60	6	6	0	0	72	48	60
	65	コタキナバル		3	0	0	0	72	48	60	3	0	0	0	72	48	60
S01	66	シンガポール	シンガポール	6	15	4	37	24	24	12	6	15	4	18	24	24	12
	67	ティラワ	ミャンマー	2	3	0	0	72	120	96	2	3	0	0	72	120	96
My04*	68	チャウビュー		2	0	0	0	72	120	96					未開業		
I04	69	TJペラク	インドネシア	11	0	0	4	48	48	48	11	0	0	0	48	144	96
	70	セマラン		2	0	0	0	48	144	96	2	0	0	0	48	144	96
I02	71	TJプリオク		0	4	0	6	48	48	48	2	4	0	6	48	144	96
I03	72	ボジョネガラ		0	2	0	6	48	48	48					未開業		
	73	ペラワン		5	0	0	0	48	144	96	5	0	0	0	48	144	96
	74	ボンティアナツ		4	0	0	0	48	144	96	4	0	0	0	48	144	96
	75	バリッパン		0	2	0	0	48	144	96	0	2	0	0	48	144	96
	76	ウジュバンダン		0	2	0	0	48	144	96	0	2	0	0	48	144	96
B01	77	ムアラ	ブルネイ	0	2	0	0	24	24	24	0	2	0	0	48	24	36
	78	チッタロン	バングラデシュ	2	0	0	0	120	96	108	2	0	0	0	120	96	108
	79	JNPT	インド	30	30	30	0	72	72	72	30	30	30	0	72	72	72
	80	コロンボ	スリランカ	4	2	1	5	72	72	24	4	2	1	5	72	72	24
	81	カラチ	パキスタン	10	10	10	4	96	72	84	10	10	10	4	96	72	84
	82	ヨーロッパロシア（S.ベテルフ）		0	0	0	100	72	48	60	0	0	0	100	72	48	60
	83	PNW（シアトル）		0	0	0	100	48	24	36	0	0	0	100	48	24	36
	84	PSW（ロサンゼルス）		0	0	0	100	48	24	36	0	0	0	100	48	24	36
	85	北米東岸（ニューヨーク）		0	0	0	100	48	24	36	0	0	0	100	48	24	36
	86	南米西岸（サンアントニオ）		0	0	0	100	96	96	96	0	0	0	100	96	96	96
	87	南米東岸（サントス）		0	0	0	100	72	96	84	0	0	0	100	72	96	84
	88	中東（ドバイ）		0	0	0	100	48	24	36	0	0	0	100	48	24	36
	89	地中海（ジョイアタウロ）		0	0	0	100	72	72	72	0	0	0	100	72	72	72
	90	欧州（ロッテルダム）		0	0	0	100	24	24	24	0	0	0	100	24	24	24
	91	アフリカ（ダーバン）		0	0	0	100	216	336	276	0	0	0	100	21		

注：本表に記載のないパラメータについては、原則として2003年から変化しないものと想定（新規開業港湾のパラメータは同じ国の他港湾と同様に設定）

*：追加プロジェクト、**：2020年アセアンwithoutケースは、アセアン諸港については2003年と同じ水準、その他地域港湾については2020年withケースと同じ

付表-4 本研究で設定した国境通過リンクの諸元と通過交通量推計値（その1）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	初期 リンク 速度 (km/h)	初期 国境 抵抗 レベル	起点国	終点国	物流インフラ 主要 プロジェクト No.（該当す る場合）	2003年 実績 交通量* (TEU)	出 典	モデル推計値		
											2003年 交通量* (TEU)	2020年 withケース 交通量* (TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量* (TEU)
534316	534315	鉄道	23.2	20	5	韓国	北朝鮮				0	0	0
796913	796911	鉄道	24.8	20	5	韓国	北朝鮮				0	0	0
800034	800016	道路	5.3	50	5	韓国	北朝鮮				0	701,373	701,371
800129	800171	道路	31.4	40	5	韓国	北朝鮮				0	0	0
810225	800317	道路	8.3	40	5	韓国	北朝鮮				0	0	0
794673	796601	鉄道	1.9	20	4	北朝鮮	中国				0	0	0
796903	796902	鉄道	6.7	20	4	北朝鮮	中国				1	1	1
810267	704095	道路	3.2	40	4	北朝鮮	中国				0	0	0
703090	810002	道路	3.6	50	4	北朝鮮	中国				89,972	528,954	528,956
796307	796308	鉄道	2.9	20	3	モンゴル	中国				0	0	0
796512	796513	鉄道	10.9	20	4	モンゴル	中国				1	0	0
820264	700248	道路	71.7	50	4	モンゴル	中国				54,974	243,746	243,746
789636	789657	鉄道	32.8	20	1	中国	香港				0	0	0
701882	701883	道路	0.1	40	1	中国	香港				0	0	0
701888	701889	道路	0.4	50	1	中国	香港		3,000,000	a	1,104,266	27,290,698	13,139,214
701898	750011	道路	1.0	60	3	中国	ベトナム		41,382	b	5,562	662,286	661,651
702003	750031	道路	22.5	60	3	中国	ベトナム				339,771	7,295,015	5,906,234
787385	786781	鉄道	221.4	20	3	中国	ベトナム				0	0	0
785984	785995	鉄道	21.5	20	3	中国	ベトナム				0	0	0
702041	702036	道路	10.7	30	4	中国	ラオス		3,585	b	1,065	4,426	7,802
702041	740014	道路	28.8	30	4	中国	ラオス				8,828	24,652	53,640
534296	534297	鉄道	11.0	20	4	中国	ラオス				0	32,107	0
720041	701713	道路	0.3	60	4	中国	ミャンマー	My05			9,643	115,379	149,587
534283	534282	鉄道	5.2	20	4	中国	ミャンマー				0	18,463	0
534280	534281	鉄道	13.6	20	4	中国	ミャンマー				0	7,346	0
534293	534292	鉄道	9.6	20	4	中国	ミャンマー				0	0	0
720156	720155	道路	9.6	20	4	中国	ミャンマー		133,418	b	1,856	121,936	62,667
410058	410036	フェリー	459.3	40	4	フィリピン	マレーシア	Ot02			6,341	241,853	24,543
750726	750291	道路	34.0	50	4	ベトナム	ラオス				3,361	2,434	2,383
534303	534304	鉄道	8.8	20	4	ベトナム	ラオス				0	0	0
534308	534309	鉄道	4.0	20	4	ベトナム	ラオス				0	0	0
740110	750629	道路	46.0	20	4	ベトナム	ラオス				2,518	1,675	1,724
750079	740243	道路	35.2	20	4	ベトナム	ラオス				420	617	321
750200	740267	道路	9.6	30	4	ベトナム	ラオス				967	431	779
740229	740230	道路	28.8	20	4	ベトナム	ラオス				0	0	0
740273	740337	道路	53.8	20	4	ベトナム	ラオス				0	0	0
750528	551135	道路	84.3	30	4	ベトナム	カンボジア		1,612	b	342	0	240
551346	551361	鉄道	16.4	新設	4	ベトナム	カンボジア	C10			0	0	0
551355	551160	道路	8.3	新設	4	ベトナム	カンボジア	C13			0	0	0
730093	750681	道路	27.7	40	4	ベトナム	カンボジア		10,906	b	4,048	0	2,829
730083	750409	道路	31.2	40	4	ベトナム	カンボジア				5,036	0	3,531
730141	750466	道路	27.2	20	4	ベトナム	カンボジア	C06			13,214	15,882	9,256
740314	730019	道路	2.6	50	4	ラオス	カンボジア				111	76	84
740232	740338	道路	42.4	20	4	ラオス	カンボジア				0	0	0
551393	533881	鉄道	2.1	新設	4	ラオス	タイ	L01			0	684	0
534301	534302	鉄道	4.0	20	4	ラオス	タイ				0	0	0
534299	534300	鉄道	9.0	20	4	ラオス	タイ				0	0	0
740134	711342	道路	1.2	50	4	ラオス	タイ	L05			51,502	175,036	174,300
740139	740140	道路	3.8	30	4	ラオス	タイ				0	0	0
710615	740219	道路	22.9	30	4	ラオス	タイ				11,209	0	35,921
710003	740038	道路	59.1	20	4	ラオス	タイ				534	0	1,315
740181	710378	道路	3.1	20	4	ラオス	タイ	L07			0	35,921	0
740151	710229	道路	4.4	20	4	ラオス	タイ				114	212	3
533874	551338	鉄道	47.4	20	4	カンボジア	タイ	C08			0	14,782	0
710792	710793	道路	1.5	30	4	カンボジア	タイ				0	0	0
730163	710958	道路	2.0	20	4	カンボジア	タイ	C01	84,442	b	10,017	80,378	21,964
730096	711110	道路	10.0	20	4	カンボジア	タイ				22,696	0	49,985
551001	760002	道路	41.5	60	3	タイ	マレーシア		228,381	c	259,779	1,665,506	1,512,786
533858	533863	鉄道	18.1	20	3	タイ	マレーシア				10,845	35,481	27,102
533795	533791	鉄道	65.4	20	3	タイ	マレーシア		52,760	d	0	29,168	0
711291	760017	道路	17.4	30	3	タイ	マレーシア		26,274	c	66,614	226,242	207,317
760005	760006	道路	2.9	30	3	タイ	マレーシア				0	0	0
760366	760365	道路	13.7	30	3	タイ	マレーシア				0	33,537	0
711294	760032	道路	5.8	50	3	タイ	マレーシア				340,828	2,023,807	1,793,064
534286	534285	鉄道	7.3	20	4	タイ	ミャンマー				0	593	0
534291	534290	鉄道	9.7	20	4	タイ	ミャンマー				0	0	0
710001	720235	道路	0.1	30	4	タイ	ミャンマー				1,336	3,468	3,065
720387	710357	道路	1.1	50	4	タイ	ミャンマー				10,539	32,391	24,871
720403	710608	道路	4.9	40	4	タイ	ミャンマー				29,735	88,533	67,835
720273	720274	道路	36.9	40	4	タイ	ミャンマー				0	0	0

付表-4 本研究で設定した国境通過リンクの諸元と通過交通量推計値（その2）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	初期 リンク 速度 (km/h)	初期 国境 抵抗 レベル	起点国	終点国	物流インフラ 主要 プロジェクト No. (該当す る場合)	2003年 実績 交通量* (TEU)	出 典	モデル推計値		
											2003年 交通量* (TEU)	2020年 withケース 交通量* (TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量* (TEU)
533934	533933	鉄道	12.4	20	2	マレーシア	シンガポール				0	0	0
760364	770001	道路	1.6	50	2	マレーシア	シンガポール		2491000**	a	2,622,207	14,579,680	10,323,925
410059	410054	フェリー	813.0	40	3	マレーシア	シンガポール				23,330	213,241	85,701
410059	410055	フェリー	866.7	40	3	マレーシア	シンガポール				19,310	120,091	39,366
410059	410056	フェリー	1,050.1	40	3	マレーシア	シンガポール				9,032	62,018	18,507
410059	410057	フェリー	1,459.4	40	3	マレーシア	シンガポール				56,912	74,798	24,802
410059	410058	フェリー	1,942.8	40	3	マレーシア	シンガポール				11,243	8,281	2,344
525033	551357	道路	41.1	30	4	マレーシア	インドネシア	109			17,452	401,207	105,893
525037	525038	道路	24.8	30	4	マレーシア	インドネシア				8,915	78,330	68,025
533805	534284	鉄道	290.1	40	2	マレーシア	インドネシア				0	0	0
410051	410067	フェリー	977.9	40	3	マレーシア	インドネシア				5,183	17,931	31,418
410051	410068	フェリー	640.8	40	3	マレーシア	インドネシア				24,660	80,362	152,920
410051	410069	フェリー	268.5	40	3	マレーシア	インドネシア				9,613	107,398	62,103
410051	410070	フェリー	620.4	40	3	マレーシア	インドネシア				4,990	87,136	113,448
410052	410067	フェリー	1,274.2	40	3	マレーシア	インドネシア				9,654	1,626	54,210
410052	410068	フェリー	977.9	40	3	マレーシア	インドネシア				17,303	6,210	102,568
410052	410069	フェリー	161.1	40	3	マレーシア	インドネシア				29,533	16,705	174,845
410052	410070	フェリー	283.4	40	3	マレーシア	インドネシア				34,091	19,632	194,959
410053	410067	フェリー	1,564.9	40	3	マレーシア	インドネシア				6,734	125,182	27,039
410053	410068	フェリー	1,318.6	40	3	マレーシア	インドネシア				8,387	111,326	40,938
410053	410069	フェリー	501.9	40	3	マレーシア	インドネシア				15,047	295,904	68,128
410053	410070	フェリー	294.5	40	3	マレーシア	インドネシア	Ot01			58,154	3,328,342	295,552
525036	551315	道路	87.1	30	3	マレーシア	ブルネイ	B03			14,872	174,879	106,285
525035	525034	道路	91.0	30	3	マレーシア	ブルネイ	B02			18,075	188,051	125,999
410059	410063	フェリー	1,407.5	40	3	シンガポール	インドネシア				41,017	545,981	186,295
410059	410064	フェリー	1,163.1	40	3	シンガポール	インドネシア				40,425	303,412	209,714
410059	410065	フェリー	1,005.6	40	3	シンガポール	インドネシア				81,497	334,115	483,413
410059	410066	フェリー	872.3	40	3	シンガポール	インドネシア	I03			0	1,795,924	0
410059	410067	フェリー	957.5	40	3	シンガポール	インドネシア				45,239	989,619	266,637
410059	410068	フェリー	601.9	40	3	シンガポール	インドネシア				175,161	1,012,142	831,107
410059	410069	フェリー	292.6	40	3	シンガポール	インドネシア				103,587	990,746	486,196
410059	410070	フェリー	659.3	40	3	シンガポール	インドネシア				120,239	438,439	536,180
410059	410071	フェリー	633.4	40	3	シンガポール	インドネシア				78,054	1,056,305	436,008
410059	410072	フェリー	1,407.5	40	3	シンガポール	インドネシア				17,353	193,805	83,948
410059	410073	フェリー	1,902.0	40	3	シンガポール	インドネシア				6,347	109,709	39,070
410059	410074	フェリー	1,927.9	40	3	シンガポール	インドネシア				7,457	79,283	46,972
410059	410075	フェリー	2,879.9	40	3	シンガポール	インドネシア				440	3,832	5,252
410059	410076	フェリー	3,446.6	40	3	シンガポール	インドネシア				26	743	152
410059	410077	フェリー	4,522.6	40	3	シンガポール	インドネシア				1	9	5
410059	410078	フェリー	1,346.4	40	3	シンガポール	ブルネイ				9,818	48,682	33,210
521851	521870	道路	10.8	40	3	インドネシア	東チモール				0	0	0
521725	521738	道路	9.3	40	3	インドネシア	東チモール				0	0	0

(注)*:リンク交通量は両方向の合計値、**:片方向(マレーシアーシンガポール)

実績交通量出典の凡例・・・a:筆者らのインタビュー調査による、b: Asian Development Bank, T.A. No. 6195-REG: GMS Transport Sector Strategy Study Report, 2005, c: Asian Development Bank, Kunming-Haiphong Transport Corridor TA 4050-Vie Multimodal Transport Study Final Report, 2005, d: マレーシア国鉄(KTM). 実績値はいずれも空荷の車両を含む

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その1)

No	↓ 発地域	着地域→	日本																
			北海道 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 新潟県 富山県 石川県																
1	日本	北海道																	
2		青森県																	
3		岩手県																	
4		宮城県																	
5		秋田県																	
6		山形県																	
7		福島県																	
8		茨城県																	
9		栃木県																	
10		群馬県																	
11		埼玉県																	
12		千葉県																	
13		東京都																	
14		神奈川県																	
15		新潟県																	
16		富山県																	
17		石川県																	
18		福井県																	
19		山梨県																	
20		長野県																	
21		岐阜県																	
22		静岡県																	
23		愛知県																	
24		三重県																	
25		滋賀県																	
26		京都府																	
27		大阪府																	
28		兵庫県																	
29		奈良県																	
30		和歌山県																	
31		鳥取県																	
32		島根県																	
33		岡山県																	
34		広島県																	
35		山口県																	
36		徳島県																	
37		香川県																	
38		愛媛県																	
39		高知県																	
40		福岡県																	
41		佐賀県																	
42		長崎県																	
43		熊本県																	
44		大分県																	
45		宮崎県																	
46		鹿児島県																	
47		沖縄県																	
48	韓国	ソウル特別市	1,031	50	42	179	20	53	144	1,523	1,418	1,546	3,215	2,779	5,351	4,378	1,891	251	534
49		釜山広域市	264	13	11	46	5	13	37	390	363	396	823	712	1,370	1,121	484	64	137
50		大邱広域市	149	7	6	26	3	8	21	219	204	223	463	400	771	631	272	36	77
51		仁川広域市	213	10	9	37	4	11	30	315	293	320	665	575	1,107	905	391	52	110
52		光州広域市	100	5	4	17	2	5	14	148	138	150	312	270	520	425	184	24	52
53		大田広域市	106	5	4	18	2	5	15	157	146	159	332	287	552	452	195	26	55
54		蔚山広域市	234	11	10	41	4	12	33	346	322	351	730	631	1,216	995	429	57	121
55		京畿道	1,015	49	42	176	19	52	142	1,500	1,397	1,522	3,166	2,737	5,270	4,311	1,862	248	526
56		江原道	121	6	5	21	2	6	17	178	166	181	377	326	627	513	221	29	63
57		忠清北道	155	8	6	27	3	8	22	229	213	233	484	418	805	658	284	38	80
58		忠清南道	267	13	11	46	5	14	37	394	367	400	832	719	1,384	1,132	489	65	138
59		全羅北道	145	7	6	25	3	7	20	215	200	218	453	391	754	617	266	35	75
60		全羅南道	204	10	8	35	4	10	28	301	281	306	636	550	1,059	867	374	50	106
61		慶尚北道	348	17	14	60	7	18	48	513	478	521	1,084	937	1,804	1,476	637	85	180
62		慶尚南道	316	15	13	55	6	16	44	467	435	474	986	853	1,642	1,343	580	77	164
63		済州特別自治道	43	2	2	7	1	2	6	63	59	64	133	115	221	181	78	10	22
64	北朝鮮	北朝鮮	227	0	0	0	0	381	0	41	38	42	87	75	144	118	51	0	0
65	ロシア(極東)	ホストチヌイ	1,568	0	0	1,675	0	46	1,440	711	41	227	399	241	1,028	1,791	110	44	16
66		ウラジオストク	544	0	0	581	0	16	500	247	14	79	138	84	357	621	38	15	6
67	モンゴル	モンゴル	26	4	4	13	3	6	13	6	4	4	11	9	14	12	6	0	0
68	中国	黒龍江省	2	0	0	1	0	0	1	6	3	4	11	8	13	12	6	1	1
69		吉林省	8	1	1	3	1	1	3	24	14	15	44	34	53	47	23	2	2
70		遼寧省	1,967	194	198	720	160	324	712	6,292	3,494	3,797	11,431	8,759	13,570	12,250	5,837	531	562
71		北京市	17	2	2	6	1	3	6	54	30	33	99	76	117	106	50	5	5
72		天津市	1,480	128	131	475	106	214	470	4,625	2,568	2,791	8,402	6,438	9,975	9,004	4,290	408	431
73		河北省	152	13	13	49	11	22	48	475	264	287	863	661	1,025	925	441	42	44
74		山西省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75		内蒙古自治区	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	3	3	1	0	0
76		山東省	2,317	201	205	744	166	335	736	7,243	4,022	4,371	13,158	10,083	15,621	14,101	6,719	638	675
77		河南省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
78		陝西省	29	3	3	9	2	4	9	85	47	51	155	119	184	166	79	8	8
79		甘肅省	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	2	4	3	2	0	0
80		青海省	61	5	5	20	4	9	19	177	98	107	321	246	381	344	164	16	17
81		寧夏回族自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82		新疆ウイグル族自治区	10	1	1	3	1	1	3	28	16	17	51	39	61	55	26	3	3
83		上海市	4,516	369	377	1,369	305	616	1,355	18,637	10,350	11,247	33,858	25,944	40,195	36,284	17,288	1,576	1,667
84		江蘇省	702	57	59	213	47	96	211	2,897	1,609	1,748	5,263	4,033	6,248	5,640	2,687	245	259
85		安徽省	3	0	0	1	0	0	1	8	5	5	15	11	18	16	8	1	1
86		湖北省	3	0	0	1	0	0	1	8	4	5	15	11	17	16	8	1	1
87		湖南省	2	0	0	1	0	0	1	6	4	4	11	9	14	12	6	1	1
88		貴州省	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	2	1	0	0
89		四川省	9	1	1	3	1	2	3	21	12	13	38	29	45	41	20	2	2
90		チベット自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91		浙江省	471	38	39	143	32	64	141	1,942	1,079	1,172	3,529	2,704	4,189	3,782	1,802	164	174
92		江西省	1	0	0	0	0	0	0	4	2	3	8	6	9	8	4	0	0
93		福建省	1,195	137	140	508	113	229	503	5,205	2,890	3,141	9,455	7,245	11,225	10,133	4,828	399	422
94		広東省	1,900	218	222	808	180	364	800	8,276	4,596	4,994	15,034	11,520	17,848	16,112	7,677	634	670
95		広西壮族自治区	57	6	6	21	5	9	21	131	73	79	238	182	282	255	121	12	13
96		雲南省	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	3	5	4	2	0	0
97		海南省	27	3	3	12	3	5	11	119	66	72	215	165	256	231	110	9	10
98		重慶市	30	3	3	11	2	5	11	68	38	41	124	95	148	133	64	6	10

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その2)

No	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48	425	133	353	606	2,962	4,783	1,289	1,080	624	7,119	2,881	391	1,006	202	54	730	3,956	1,457	164	415	640
49	109	34	91	155	758	1,225	330	277	160	1,823	738	100	258	52	14	187	1,013	373	42	106	164
50	61	19	51	87	427	689	186	156	90	1,025	415	56	145	29	8	105	570	210	24	60	92
51	88	28	73	125	613	989	267	223	129	1,472	596	81	208	42	11	151	818	301	34	86	132
52	41	13	34	59	288	465	125	105	61	692	280	38	98	20	5	71	384	142	16	40	62
53	44	14	36	63	306	493	133	111	64	734	297	40	104	21	6	75	408	150	17	43	66
54	97	30	80	138	673	1,087	293	245	142	1,617	654	89	229	46	12	166	899	331	37	94	145
55	419	131	348	597	2,917	4,711	1,270	1,064	614	7,011	2,837	385	991	199	53	719	3,896	1,435	162	409	631
56	50	16	41	71	347	560	151	127	73	834	337	46	118	24	6	86	463	171	19	49	75
57	64	20	53	91	445	719	194	163	94	1,071	433	59	151	30	8	110	595	219	25	62	96
58	110	35	91	157	766	1,237	333	279	161	1,841	745	101	260	52	14	189	1,023	377	42	107	166
59	60	19	50	85	417	674	182	152	88	1,003	406	55	142	28	8	103	557	205	23	58	90
60	84	26	70	120	586	947	255	214	123	1,409	570	77	199	40	11	145	783	288	32	82	127
61	143	45	119	204	999	1,613	435	364	210	2,400	971	132	339	68	18	246	1,334	491	55	140	216
62	130	41	108	186	909	1,467	396	331	191	2,184	884	120	309	62	16	224	1,214	447	50	127	196
63	18	6	15	25	122	197	53	45	26	294	119	16	42	8	2	30	163	60	7	17	26
64	0	4	10	0	80	258	0	0	0	237	0	0	0	6	1	20	110	41	19	47	73
65	238	0	34	14	3,195	962	1,485	270	0	1,821	615	111	0	245	0	183	1,703	443	98	0	0
66	83	0	12	5	1,108	334	515	94	0	632	213	39	0	85	0	64	591	154	34	0	0
67	0	1	2	5	6	12	3	0	0	29	0	0	0	2	0	5	9	2	3	7	4
68	1	1	2	5	6	13	3	3	3	30	10	2	1	1	0	2	3	1	0	1	1
69	3	2	7	21	25	52	14	12	11	121	39	9	6	3	1	8	13	3	2	3	2
70	744	562	1,887	5,431	6,342	13,303	3,558	3,213	2,918	31,282	10,127	2,343	1,563	655	183	1,954	3,329	698	393	879	569
71	7	5	16	49	55	120	32	28	26	276	89	21	14	6	2	17	29	6	4	8	5
72	559	413	1,387	4,166	4,662	10,203	2,729	2,412	2,191	23,486	7,603	1,759	1,173	484	135	1,444	2,459	516	299	669	433
73	57	42	142	428	479	1,048	280	248	225	2,413	781	181	121	50	14	148	253	53	31	69	45
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	1	1	3	1	1	1	7	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
76	875	647	2,172	6,523	7,301	15,978	4,273	3,778	3,431	36,781	11,908	2,755	1,838	758	212	2,261	3,851	808	468	1,047	678
77	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	10	8	26	80	86	195	52	44	40	432	140	32	22	10	3	30	51	11	6	14	9
79	0	0	1	2	2	4	1	1	1	9	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
80	21	16	53	166	178	406	108	92	84	896	290	67	45	21	6	62	106	22	13	29	19
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	3	3	8	26	28	64	17	15	13	142	46	11	7	3	1	10	17	4	2	5	3
83	2,210	1,665	5,589	16,106	18,785	39,449	10,550	9,538	8,662	92,869	30,066	6,956	4,640	1,669	467	4,980	8,482	1,779	909	2,036	1,318
84	344	259	869	2,504	2,920	6,132	1,640	1,483	1,347	14,436	4,674	1,081	721	259	73	774	1,319	277	141	316	205
85	1	1	2	8	8	19	5	4	4	42	13	3	2	1	0	3	5	1	1	1	1
86	1	1	2	8	8	18	5	4	4	41	13	3	2	1	0	3	5	1	1	1	1
87	1	1	2	6	6	14	4	3	3	32	10	2	2	1	0	2	4	1	0	1	1
88	0	0	0	1	1	2	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
89	3	2	6	20	21	49	13	11	10	105	34	8	5	3	1	9	15	3	2	4	3
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	230	174	583	1,679	1,958	4,112	1,100	994	903	9,679	3,134	725	484	174	49	519	884	185	95	212	137
92	1	0	1	4	4	10	3	2	2	22	7	2	1	1	0	2	3				

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その3)

No.	↓発地域	着地域→	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
			高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	韓国	釜山広域市	大邱広域市	仁川広域市	光州広域市	大田広域市	蔚山広域市	京畿道
1	日本	北海道										ソウル特別市	釜山広域市	大邱広域市	仁川広域市	光州広域市	大田広域市	蔚山広域市	京畿道
2		青森県										310	79	45	64	30	32	70	305
3		岩手県										45	11	6	9	4	5	10	44
4		宮城県										89	23	13	18	9	9	20	87
5		秋田県										304	78	44	63	30	31	69	300
6		山形県										166	42	24	34	16	17	38	163
7		福島県										167	43	24	34	16	17	38	164
8		茨城県										361	92	52	75	35	37	82	355
9		栃木県										1,955	501	282	404	190	202	444	1,926
10		群馬県										1,865	478	269	386	181	192	424	1,837
11		埼玉県										6,540	1,674	942	1,353	635	675	1,486	6,441
12		千葉県										2,956	757	426	611	287	305	671	2,911
13		東京都										4,553	1,166	656	942	442	470	1,034	4,484
14		神奈川県										6,393	1,637	921	1,322	621	659	1,452	6,296
15		新潟県										6,360	1,628	916	1,315	618	656	1,445	6,264
16		富山県										2,544	651	366	526	247	262	578	2,506
17		石川県										1,127	289	162	233	110	116	256	1,110
18		福井県										429	110	62	89	42	44	97	422
19		山梨県										1,125	288	162	233	109	116	256	1,108
20		長野県										430	110	62	89	42	44	98	423
21		岐阜県										423	108	61	87	41	44	96	416
22		静岡県										311	80	45	64	30	32	71	307
23		愛知県										3,948	1,011	569	817	384	407	897	3,888
24		三重県										4,269	1,093	615	883	415	440	970	4,204
25		滋賀県										1,639	420	236	339	159	169	372	1,614
26		京都府										4,317	1,105	622	893	419	445	981	4,251
27		大阪府										687	176	99	142	67	71	156	676
28		兵庫県										5,275	1,351	760	1,091	512	544	1,198	5,195
29		奈良県										4,323	1,107	623	894	420	446	982	4,257
30		和歌山県										501	128	72	104	49	52	114	494
31		鳥取県										899	230	130	186	87	93	204	886
32		島根県										246	63	35	51	24	25	56	242
33		岡山県										82	21	12	17	8	8	19	81
34		広島県										1,984	508	286	410	193	205	451	1,954
35		山口県										2,418	619	348	500	235	249	549	2,382
36		徳島県										4,878	1,249	703	1,009	474	503	1,108	4,805
37		香川県										138	35	20	29	13	14	31	136
38		愛媛県										260	67	38	54	25	27	59	256
39		高知県										1,279	328	184	265	124	132	291	1,260
40		福岡県										187	48	27	39	18	19	43	184
41		佐賀県										5,026	1,287	724	1,039	488	518	1,142	4,950
42		長崎県										429	110	62	89	42	44	97	422
43		熊本県										29	7	4	6	3	3	7	28
44		大分県										151	39	22	31	15	16	34	149
45		宮崎県										474	121	68	98	46	49	108	467
46		鹿児島県										994	255	143	206	97	103	226	979
47		沖縄県										216	55	31	45	21	22	49	213
48	韓国	ソウル特別市	39	3,404	345	417	314	138	310	109	192	0	0	0	0	0	0	0	0
49		釜山広域市	10	872	88	107	80	35	79	28	49								
50		大邱広域市	6	490	50	60	45	20	45	16	28								
51		仁川広域市	8	704	71	86	65	29	64	23	40								
52		光州広域市	4	331	33	41	30	13	30	11	19								
53		大田広域市	4	351	36	43	32	14	32	11	20								
54		蔚山広域市	9	773	78	95	71	31	70	25	44								
55		京畿道	39	3,352	340	411	309	136	305	108	189								
56		江原道	5	399	40	49	37	16	36	13	22								
57		忠清北道	6	512	52	63	47	21	47	16	29								
58		忠清南道	10	880	89	108	81	36	80	28	50								
59		全羅北道	6	480	49	59	44	19	44	15	27								
60		全羅南道	8	674	68	83	62	27	61	22	38								
61		慶尚北道	13	1,148	116	141	106	47	104	37	65								
62		慶尚南道	12	1,044	106	128	96	42	95	34	59								
63		済州特別自治道	2	140	14	17	13	6	13	5	8								
64	北朝鮮	北朝鮮	4	172	17	21	16	7	16	6	10	160	41	23	33	16	17	36	158
65	ロシア(極東)	ホストチナイ	1,199	2,021	0	0	31	0	0	0	0	13,797	3,533	1,987	2,854	1,340	1,423	3,134	13,588
66		ウラジオストク	416	701	0	0	11	0	0	0	0	4,787	1,226	689	990	465	494	1,087	4,714
67	モンゴル	モンゴル	1	0	0	0	0	0	0	0	31	59	15	9	12	6	6	13	59
68	中国	黒龍江省	0	10	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
69		吉林省	1	41	6	2	4	3	1	2	2	3,520	901	507	728	342	363	800	3,466
70		遼寧省	179	10,520	1,518	451	982	833	336	553	616	28,629	7,330	4,124	5,921	2,781	2,953	6,504	28,195
71		北京市	2	90	13	4	8	7	3	5	5	16	4	2	3	2	2	4	15
72		天津市	136	7,673	1,107	329	716	608	245	404	449	46,742	11,968	6,732	9,668	4,541	4,822	10,618	46,034
73		河北省	14	788	114	34	74	62	25	41	46	5,113	1,309	736	1,057	497	527	1,161	5,035
74		山西省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75		内蒙古自治区	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76		山東省	213	12,017	1,734	515	1,122	952	384	632	704	39,872	10,209	5,743	8,247	3,874	4,113	9,058	39,269
77		河南省	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
78		陝西省	3	144	21	6	13	11	5	8	8	738	189	106	153	72	76	168	727
79		甘肅省	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11	3	2	2	1	1	3	11
80		青海省	6	299	43	13	28	24	10	16	18	2,320	594	334	480	225	239	527	2,285
81		寧夏回族自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82		新疆ウイグル自治区	1	47	7	2	4	4	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
83		上海市	414	24,079	3,474	1,032	2,248	1,908	769	1,266	1,410	46,767	11,975	6,736	9,673	4,543	4,824	10,624	46,059
84		江蘇省	64	3,743	540	160	349	297	119	197	219	13,431	3,439	1,935	2,778	1,305	1,386	3,051	13,228
85		安徽省	0	16	2	1	2	1	1	1	1	53	14	8	11	5	5	12	52
86		湖北省	0	16	2	1	1	1	1	1	1	123	32	18	25	12	13	28	121
87		湖南省	0	12	2	1	1	1	0	1	1	64	16	9	13	6	7	15	63
88		貴州省	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25	6	4	5	2	3	6	25
89		四川省	1	44	6	2	4	4	1	2	3	35	9	5	7	3	4	8	34
90		チベット自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91		浙江省	43	2,510	362	108	234	199	80	132	147	7,302	1,870	1,052	1,510	709	753	1,659	7,191
92		江西省																	

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その4)

No	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
	江原道	忠清北道	忠清南道	全羅北道	全羅南道	慶尚北道	慶尚南道	济州特別自治	北朝鮮	ロシア(極東)ポストチヌイ	ウラジオストク	モンゴル	中国黒龍江省	吉林省	遼寧省	北京市	天津市	河北省	山西省	内モンゴル自治区	
1	36	47	80	44	61	104	95	13	115	5	2	25	6	28	208	65	286	13	0	1	
2	5	7	12	6	9	15	14	2	0	0	0	11	1	4	27	10	42	2	0	0	
3	10	13	23	13	18	30	27	4	0	51	18	23	2	7	56	20	88	4	0	0	
4	36	46	79	43	60	103	93	13	0	36	12	97	7	31	234	84	367	17	0	1	
5	19	25	43	23	33	56	51	7	0	0	0	41	3	13	98	35	154	7	0	1	
6	20	25	43	23	33	56	51	7	1,524	3	1	58	4	18	139	50	218	10	0	1	
7	42	54	93	51	71	122	111	15	0	24	8	127	9	41	306	110	480	22	0	2	
8	229	294	506	275	387	659	600	81	0	8	3	0	99	431	3,240	924	4,050	189	3	30	
9	218	281	482	263	369	629	572	77	0	63	22	18	34	149	1,116	318	1,396	65	1	10	
10	766	984	1,692	921	1,295	2,205	2,006	270	0	5	2	22	20	85	642	183	802	38	1	6	
11	346	445	765	416	585	996	907	122	1,406	20	7	35	136	593	4,454	1,270	5,568	260	4	41	
12	533	685	1,178	641	901	1,535	1,397	188	0	11	4	46	136	592	4,452	1,270	5,566	260	4	41	
13	749	962	1,654	901	1,266	2,155	1,961	264	2,209	60	21	253	102	444	3,333	951	4,167	195	3	31	
14	745	957	1,645	896	1,259	2,144	1,951	263	0	29	10	495	128	558	4,197	1,197	5,246	245	4	38	
15	298	383	658	358	504	858	781	105	0	11	4	0	24	103	774	221	967	45	1	7	
16	132	170	292	159	223	380	346	47	0	22	8	0	10	43	325	92	404	19	0	3	
17	50	64	111	60	85	145	132	18	0	2	1	0	21	89	672	190	835	39	1	6	
18	132	169	291	158	223	379	345	46	121	1	0	1	17	76	571	161	705	33	0	4	
19	50	65	111	61	85	145	132	18	0	1	0	0	5	21	157	45	197	9	0	1	
20	50	64	109	60	84	142	130	17	0	11	4	0	14	62	463	132	579	27	0	4	
21	36	47	81	44	62	105	95	13	0	15	5	0	17	75	564	160	701	33	0	5	
22	462	594	1,021	556	782	1,331	1,211	163	0	39	14	0	70	304	2,282	651	2,853	133	2	21	
23	500	642	1,104	601	845	1,439	1,310	176	2,951	184	64	650	151	659	4,950	1,403	6,151	288	4	42	
24	192	247	424	231	324	553	503	68	0	6	2	0	64	277	2,082	590	2,587	121	2	18	
25	506	649	1,117	608	855	1,455	1,324	178	464	59	20	0	52	228	1,715	483	2,115	99	1	12	
26	80	103	178	97	136	231	211	28	74	3	1	0	41	176	1,325	373	1,635	76	1	9	
27	618	793	1,364	743	1,044	1,778	1,618	218	567	16	6	240	172	751	5,641	1,588	6,957	325	4	40	
28	506	650	1,118	609	856	1,457	1,326	178	465	33	11	113	233	1,012	7,609	2,141	9,385	439	5	54	
29	59	75	130	71	99	169	154	21	54	1	0	0	5	22	168	47	207	10	0	1	
30	105	135	233	127	178	303	276	37	97	0	0	20	10	45	339	95	418	20	0	2	
31	29	37	64	35	49	83	75	10	77	22	8	0	2	10	79	23	100	5	0	1	
32	10	12	21	12	16	28	25	3	26	0	0	0	2	8	60	17	76	4	0	0	
33	232	298	513	280	393	669	609	82	620	43	15	0	24	105	792	230	1,006	47	1	6	
34	283	364	626	341	479	815	742	100	756	58	20	0	61	265	1,989	577	2,527	118	2	16	
35	571	734	1,262	687	966	1,645	1,497	201	1,525	19	6	678	74	322	2,423	703	3,079	144	2	19	
36	16	21	36	19	27	47	42	6	97	0	0	39	3	15	112	32	141	7	0	1	
37	31	39	67	37	52	88	80	11	183	0	0	48	4	18	137	39	173	8	0	1	
38	150	192	331	180	253	431	392	53	897	61	21	193	17	74	553	159	699	33	0	4	
39	22	28	48	26	37	63	57	8	131	12	4	5	0	2	15	4	19	1	0	0	
40	589	756	1,300	708	995	1,694	1,542	207	1,152	78	27	251	75	329	2,469	725	3,177	149	2	22	
41	50	65	111	60	85	145	132	18	98	0	0	21	6	27	202	59	260	12	0	2	
42	3	4	7	4	6	10	9	1	7	23	8	5	1	6	45	13	57	3	0	0	
43	18	23	39	21	30	51	46	6	35	23	8	15	5	20	151	44	194	9	0	1	
44	56	71	123	67	94	160	146	20	109	0	0	28	8	37	276	81	354	17	0	2	
45	116	150	257	140	197	335	305	41	228	0	0	31	9	41	307	90	395	18	0	3	
46	25	32	56	30	43	73	66	9	50	0	0	11	3	15	110	32	142	7	0	1	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11	3	14	1	0	0	
48										749	1,132	393	205	72	237	11,130	3,749	15,033	430	2	71
49										192	290	101	52	18	61	2,850	960	3,849	110	1	18
50										108	163	57	29	10	34	1,603	540	2,165	62	0	10
51										155	234	81	42	15	49	2,302	775	3,109	89	0	15
52										73	110	38	20	7	23	1,081	364	1,460	42	0	7
53										77	117	41	21	7	24	1,148	387	1,551	44	0	7
54										170	257	89	47	16	54	2,528	852	3,415	98	0	16
55										737	1,115	387	202	71	233	10,961	3,692	14,806	424	2	70
56										88	133	46	24	8	28	1,304	439	1,761	50	0	8
57										113	170	59	31	11	36	1,674	564	2,261	65	0	11
58										194	293	102	53	19	61	2,879	970	3,889	111	1	18
59										105	159	55	29	10	33	1,568	528	2,118	61	0	10
60										148	224	78	41	14	47	2,203	742	2,976	85	0	14
61										252	382	132	69	24	80	3,752	1,264	5,068	145	1	24
62										230	347	120	63	22	73	3,415	1,150	4,612	132	1	22
63										31	47	16	8	3	10	459	155	620	18	0	3
64	19	24	41	23	32	54	49	7		147	51	3	0	1	2,474	7	0	864	33	7	
65	1,616	2,075	3,569	1,944	2,731	4,652	4,233	569	6,575				1,478	24,914	374	4,357	31,126	8,372	38,396	2,939	3,409
66	561	720	1,238	674	948	1,614	1,469	198	2,281				513	8,644	130	1,512	10,799	2,904	13,321	1,020	1,183
67	7	9	15	8	12	20	18	2	3	30	11		3	15	332	1	1	2	27	7	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598	207	53									
69	412	529	910	496	697	1,187	1,080	145	878	15	5	130									
70	3,354	4,306	7,406	4,033	5,667	9,652	8,783	1,182	5,649	131	45	579									
71	2	2	4	2	3	5	5	1	478	136	47	52									
72	5,476	7,031	12,091	6,585	9,253	15,758	14,340	1,929	2,220	1,103	383	188									
73	599	769	1,322	720	1,012	1,724	1,569	211	995	7	2	21									
74	0	0	0	0	0	0	0	0	152	1	0	24									
75	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	3	13									
76	4,671	5,997	10,314	5,617	7,893	13,442	12,233	1,646	11,363	1,364	473	2,233									
77	0	0	0	0	0	0	0	0	80	39	14	9									
78	86	111	191	104	146	249	226	30	343	68	24	99									
79	1	2	3	2	2	4	3														

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その5)

No ↓発地域 着地域→			76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
			山東省	河南省	陝西省	甘肅省	青海省	寧夏回族自治区	新疆ウイグル	上海市	江蘇省	安徽省	湖北省	湖南省	貴州省	四川省	チベット自治	浙江省	江西省
1	日本	北海道	177	2	15	2	0	2	2	902	347	3	2	2	0	7	0	165	0
2		青森県	26	0	3	0	0	0	0	84	32	0	0	0	0	1	0	15	0
3		岩手県	54	1	6	1	0	1	1	177	68	1	1	1	0	3	0	32	0
4		宮城県	227	3	24	3	0	3	3	739	284	4	3	2	0	11	0	135	1
5		秋田県	95	1	10	1	0	1	1	310	119	2	1	1	0	5	0	57	0
6		山形県	135	2	14	2	0	2	2	439	169	2	2	1	0	6	0	80	0
7		福島県	298	4	32	4	0	4	3	967	372	5	4	3	1	14	0	177	1
8		茨城県	2,510	73	546	65	3	71	58	13,185	5,070	90	65	52	10	263	0	2,417	14
9		栃木県	865	25	188	22	1	24	20	4,543	1,747	31	22	18	3	91	0	833	5
10		群馬県	497	15	108	13	1	14	12	2,612	1,004	18	13	10	2	52	0	479	3
11		埼玉県	3,450	101	751	90	5	97	80	18,125	6,970	123	89	72	14	362	0	3,323	20
12		千葉県	3,449	101	751	89	5	97	80	18,118	6,967	123	89	72	14	362	0	3,322	20
13		東京都	2,582	75	562	67	4	73	60	13,565	5,217	92	67	54	10	271	0	2,487	15
14		神奈川県	3,251	95	708	84	4	92	75	17,079	6,568	116	84	68	13	341	0	3,131	18
15		新潟県	599	18	130	16	1	17	14	3,149	1,211	21	15	12	2	63	0	577	3
16		富山県	250	7	51	6	0	7	5	1,397	537	8	6	5	1	24	0	256	1
17		石川県	517	14	105	12	1	14	11	2,889	1,111	17	13	10	2	49	0	530	3
18		福井県	437	10	75	9	0	10	8	2,595	998	12	9	7	1	36	0	476	2
19		山梨県	122	4	27	3	0	3	3	840	246	4	3	3	0	13	0	117	1
20		長野県	359	10	78	9	0	10	8	1,885	725	13	9	7	1	38	0	346	2
21		岐阜県	434	12	88	10	1	11	9	2,425	932	15	11	9	2	42	0	444	2
22		静岡県	1,768	52	385	46	2	50	41	9,287	3,571	63	46	37	7	185	0	1,703	10
23		愛知県	3,812	105	771	92	5	100	82	21,286	8,186	129	93	75	14	364	0	3,902	20
24		三重県	1,603	44	324	39	2	42	34	8,953	3,443	54	39	32	6	153	0	1,641	9
25		滋賀県	1,311	31	225	27	1	29	24	7,786	2,994	37	27	22	4	108	0	1,427	6
26		京都府	1,013	24	174	21	1	23	18	6,019	2,315	29	21	17	3	83	0	1,103	5
27		大阪府	4,312	101	740	88	5	96	79	25,617	9,851	123	89	72	13	355	0	4,696	20
28		兵庫県	5,816	136	998	119	6	129	106	34,555	13,288	166	120	97	18	478	0	6,335	26
29		奈良県	128	3	22	3	0	3	2	761	293	4	3	2	0	11	0	139	1
30		和歌山県	259	6	44	5	0	6	5	1,538	591	7	5	4	1	21	0	282	1
31		鳥取県	62	2	11	1	0	1	1	410	158	2	2	1	0	4	0	75	0
32		島根県	47	2	9	1	0	1	1	313	120	2	1	1	0	3	0	57	0
33		岡山県	623	20	114	14	1	15	12	4,128	1,587	24	18	14	1	36	0	757	4
34		広島県	1,566	50	287	34	2	37	31	10,370	3,988	61	44	35	3	90	0	1,901	10
35		山口県	1,908	61	350	42	2	45	37	12,635	4,859	74	54	43	4	109	0	2,316	12
36		徳島県	87	2	14	2	0	2	1	577	222	3	2	2	0	5	0	106	0
37		香川県	107	3	17	2	0	2	2	708	272	4	3	2	0	6	0	130	1
38		愛媛県	433	12	69	8	0	9	7	2,863	1,101	14	10	8	1	23	0	525	2
39		高知県	11	0	2	0	0	0	0	76	29	0	0	0	0	1	0	14	0
40		福岡県	1,969	62	396	47	2	51	42	11,372	4,373	76	55	44	6	154	0	2,085	12
41		佐賀県	161	5	32	4	0	4	3	930	358	6	4	4	0	13	0	171	1
42		長崎県	36	1	7	1	0	1	1	206	79	1	1	1	0	3	0	38	0
43		熊本県	120	4	24	3	0	3	3	696	268	5	3	3	0	9	0	128	1
44		大分県	220	7	44	5	0	6	5	1,269	488	8	6	5	1	17	0	233	1
45		宮崎県	245	8	49	6	0	6	5	1,413	543	9	7	5	1	19	0	259	1
46		鹿児島県	88	3	18	2	0	2	2	507	195	3	2	2	0	7	0	93	1
47		沖縄県	8	0	2	0	0	0	0	49	19	0	0	0	0	1	0	9	0
48	韓国	ソウル特別市	27,134	3	510	1,666	0	109	184	43,351	35,245	29	25	83	9	462	0	14,900	1
49		釜山広域市	6,948	1	131	427	0	28	47	11,100	9,024	7	6	21	2	118	0	3,815	0
50		大邱広域市	3,908	0	73	240	0	16	26	6,244	5,076	4	4	12	1	67	0	2,146	0
51		仁川広域市	5,612	1	106	345	0	23	38	8,966	7,290	6	5	17	2	96	0	3,082	0
52		光州広域市	2,636	0	50	162	0	11	18	4,212	3,424	3	2	8	1	45	0	1,448	0
53		大田広域市	2,799	0	53	172	0	11	19	4,472	3,636	3	3	9	1	48	0	1,537	0
54		蔚山広域市	6,164	1	116	379	0	25	42	9,848	8,007	7	6	19	2	105	0	3,385	0
55		京畿道	26,723	3	502	1,641	0	108	181	42,695	34,711	29	24	82	9	455	0	14,674	1
56		江原道	3,179	0	60	195	0	13	22	5,078	4,129	3	3	10	1	54	0	1,745	0
57		忠清北道	4,081	0	77	251	0	16	28	6,521	5,301	4	4	12	1	70	0	2,241	0
58		忠清南道	7,019	1	132	431	0	28	48	11,214	9,117	8	6	21	2	120	0	3,854	0
59		全羅北道	3,823	0	72	235	0	15	26	6,107	4,965	4	3	12	1	65	0	2,099	0
60		全羅南道	5,371	1	101	330	0	22	36	8,582	6,977	6	5	16	2	92	0	2,950	0
61		慶尚北道	9,148	1	172	562	0	37	62	14,615	11,882	10	8	28	3	156	0	5,023	0
62		慶尚南道	8,325	1	157	511	0	34	56	13,300	10,813	9	8	25	3	142	0	4,571	0
63		济州特別自治道	1,120	0	21	69	0	5	8	1,789	1,455	1	1	3	0	19	0	615	0
64	北朝鮮	北朝鮮	5,969	66	18	8	6	13	8	1,362	4,418	78	108	76	7	58	0	914	34
65	ロシア(極東)	ホストチヌイ	11,632	3,255	368	1	0	2	296	3,930	133,738	0	114	14,883	0	25	0	2,483	0
66		ウラジオストク	4,036	1,129	128	0	0	1	103	1,363	46,398	0	39	5,163	0	9	0	861	0
67	モンゴル	モンゴル	1,104	54	16	7	5	12	7	976	500	64	89	62	2	13	0	323	28
68	中国	黒龍江省																	
69		吉林省																	
70		遼寧省																	
71		北京市																	
72		天津市																	
73		河北省																	
74		山西省																	
75		内蒙古自治区																	
76		山東省																	
77		河南省																	
78		陝西省																	
79		甘肅省																	
80		青海省																	
81		寧夏回族自治区																	
82		新疆ウイグル自治区																	
83		上海市																	
84		江蘇省																	
85		安徽省																	
86		湖北省																	
87		湖南省																	
88		貴州省																	
89		四川省																	
90		チベット自治区																	
91		浙江省																	
92		江西省																	
93		福建省																	
94		広東省																	

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その6)

No	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
	福建省	広東省	広西チワン族自治区	雲南省	海南省	重慶市	香港	台湾	北部	中部	南部	東部	フィリピン NCRマニラ首都圏	ルソン島北部	ルソン島中部	ルソン島南部	ビサヤ諸島	ミンダナオ島	紅河デルタ地
1	96	602	2	0	32	10	1,096	820	474	516	47	135	25	79	9	58	61	80	41
2	15	93	0	0	5	2	433	581	336	366	33	14	3	8	1	6	6	65	34
3	31	196	1	0	10	4	642	25	15	16	1	34	6	20	2	15	15	227	118
4	130	817	3	0	44	15	6,332	278	161	175	16	73	13	43	5	31	33	365	189
5	55	343	1	0	18	6	2,311	131	76	83	8	40	7	24	3	17	18	155	80
6	77	485	1	0	26	9	1,885	134	78	85	8	65	12	38	4	28	29	95	49
7	170	1,069	3	0	57	20	6,039	1,215	703	766	70	226	41	133	16	98	102	646	335
8	2,375	14,901	61	4	795	367	4,114	3,765	2,178	2,373	216	667	122	391	46	288	300	161	84
9	818	5,135	21	1	274	126	2,154	3,699	2,139	2,331	213	659	121	386	45	284	296	139	72
10	471	2,952	12	1	157	73	1,066	2,786	1,611	1,755	160	1,098	201	644	75	473	494	184	95
11	3,265	20,485	84	6	1,092	504	4,679	10,407	6,019	6,558	598	2,717	498	1,593	186	1,171	1,222	777	403
12	3,264	20,477	84	6	1,092	504	11,379	10,843	6,271	6,832	623	2,655	487	1,556	182	1,144	1,194	532	276
13	2,444	15,332	63	4	818	377	3,648	8,215	4,751	5,176	472	2,128	390	1,247	146	917	957	278	144
14	3,077	19,303	79	5	1,029	475	6,412	13,484	7,799	8,496	775	4,294	787	2,517	294	1,851	1,932	807	419
15	567	3,559	15	1	190	88	2,363	3,518	2,035	2,217	202	302	55	177	21	130	136	69	36
16	230	1,444	6	0	77	33	1,751	566	327	357	33	149	27	88	10	64	67	132	69
17	476	2,987	11	1	159	69	877	299	173	189	17	60	11	35	4	26	27	92	48
18	349	2,189	8	1	117	50	1,002	1,828	1,057	1,152	105	160	29	93	11	69	72	43	23
19	115	723	3	0	39	18	243	410	237	258	24	51	9	30	4	22	23	22	11
20	340	2,130	9	1	114	52	1,215	1,817	1,051	1,145	104	359	66	210	25	155	161	11	6
21	400	2,507	10	1	134	58	3,642	1,309	757	825	75	517	95	303	35	223	233	132	68
22	1,673	10,496	43	3	560	258	4,500	14,347	8,298	9,041	825	2,608	478	1,528	179	1,124	1,173	563	292
23	3,508	22,008	84	6	1,174	507	18,932	10,449	6,043	6,584	601	3,085	566	1,808	211	1,330	1,387	2,450	1,271
24	1,475	9,257	35	2	494	213	10,090	2,999	1,735	1,890	172	957	176	561	66	413	431	468	243
25	1,047	6,569	25	2	350	150	2,062	4,241	2,453	2,672	244	447	82	262	31	193	201	549	285
26	809	5,078	19	1	271	116	883	3,012	1,742	1,898	173	800	147	469	55	345	360	22	11
27	3,445	21,612	82	6	1,152	494	10,118	15,042	8,700	9,478	865	4,011	736	2,351	275	1,729	1,804	654	339
28	4,646	29,152	110	7	1,555	666	5,566	8,204	4,745	5,170	472	3,344	613	1,960	229	1,442	1,504	451	234
29	102	642	2	0	34	15	689	632	365	398	36	120	22	70	8	52	54	44	23
30	207	1,297	5	0	69	30	691	924	535	582	53	103	19	60	7	44	46	21	11
31	59	371	1	0	20	5	3,790	998	577	629	57	75	14	44	5	32	34	0	0
32	45	283	1	0	15	4	919	85	49	54	5	33	6	19	2	14	15	2	1
33	595	3,734	8	1	199	50	6,927	4,291	2,482	2,704	247	492	90	289	34	212	221	583	303
34	1,495	9,381	21	1	500	125	7,013	5,608	3,244	3,534	322	874	160	512	60	377	393	1,402	727
35	1,822	11,430	25	2	610	152	13,277	6,543	3,784	4,123	376	520	95	305	36	224	234	221	114
36	77	484	1	0	26	6	2,296	236	136	148	14	63	12	37	4	27	28	396	205
37	95	594	1	0	32	8	2,159	195	113	123	11	105	19	61	7	45	47	122	63
38	383	2,402	5	0	128	32	8,716	3,090	1,787	1,947	178	135	25	79	9	58	61	527	273
39	10	64	0	0	3	1	468	113	66	71	7	30	6	18	2	13	14	9	5
40	1,932	12,119	36	2	646	214	11,745	10,307	5,961	6,495	593	2,376	436	1,393	163	1,024	1,069	1,250	649
41	158	991	3	0	53	18	1,502	659	381	415	38	122	22	72	8	53	55	45	23
42	35	219	1	0	12	4	192	86	50	54	5	36	7	21	2	16	16	0	0
43	118	742	2	0	40	13	736	470	272	296	27	94	17	55	6	40	42	90	47
44	216	1,352	4	0	72	24	782	582	337	367	33	57	10	33	4	24	26	251	130
45	240	1,506	4	0	80	27	3,178	763	441	481	44	100	18	59	7	43	45	38	19
46	86	540	2	0	29	10	357	215	124	136	12	7	1	4	0	3	3	23	12
47	8	52	0	0	3	1	73	667	386	420	38	8	1	5	1	3	4	1	0
48	30,597	156,094	144	49	662	150	27,093	9,553	5,525	6,020	549	4,500	825	2,637	308	1,940	2,024	5,111	2,652
49	7,834	39,967	37	13	170	38	6,937	2,446	1,415	1,541	141	1,152	211	675	79	497	518	1,309	679
50	4,407	22,483	21	7	95	22	3,902	1,376	796	867	79	648	119	380	44	279	292	736	382
51	6,328	32,285	30	10	137	31	5,604	1,976	1,143	1,245	114	931	171	545	64	401	419	1,057	548
52	2,972	15,165	14	5	64	15	2,632	928	537	585	53	437	80	256	30	188	197	497	258
53	3,156	16,103	15	5	68	15	2,795	985	570	621	57	464	85	272	32	200	209	527	274
54	6,951	35,460	33	11	150	34	6,155	2,170	1,255	1,367	125	1,022	187	599	70	441	460	1,161	602
55	30,133	153,730	141	48	652	148	26,683	9,408	5,442	5,928	541	4,432	813	2,597	304	1,910	1,993	5,034	2,611
56	3,584	18,286	17	6	78	18	3,174	1,119	647	705	64	527	97	309	36	227	237	599	311
57	4,602	23,478	22	7	100	23	4,075	1,437	831	905	83	677	124	397	46	292	304	769	399
58	7,915	40,377	37	13	171	39	7,008	2,471	1,429	1,557	142	1,164	213	682	80	502	524	1,322	686
59	4,310	21,990	20	7	93	21	3,817	1,346	778	848	77	634	116	372	43	273	285	720	374
60	6,057	30,900	28	10	131	30	5,363	1,891	1,094	1,192	109	891	163	522	61	384	401	1,012	525
61	10,315	52,625	48	17	223	51	9,134	3,221	1,863	2,029	185	1,517	278	889	104	654	682	1,723	894
62	9,387	47,890	44	15	203	46	8,312	2,931	1,695	1,847	168	1,381	253	809	95	595	621	1,568	814
63	1,263	6,443	6	2	27	6	1,118	394	228	248	23	186	34	109	13	80	84	211	109
64	83	4,457	345	36	0	38	1,502	246	142	155	14	29	5	17	2	13	13	31	16
65	1,478	117,458	615	0	21	7,443	7,927	2,702	1,563	1,702	155	567	104	332	39	244	255	2,544	1,320
66	513	40,750	213	0	7	2,582	2,750	937	542	591	54	197	36	115	13	85	88	883	458
67	286	2,328	76	8	38	8	6	78	45	49	4	11	2	6	1	5	5	13	7
68							1	9	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
69							315	46	27	29	3	48	9	28	3	21	21	0	0
70							168,037	14,818	8,571	9,337	852	3,916	718	2,295	268	1,688	1,761	7,135	3,701
71							22,562	10	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
72							214,765	20,358	11,775	12,828	1,170	4,422	811	2,592	303	1,906	1,989	3,363	1,744
73							1,288	19,637	11,357	12,374	1,129	2,366	434	1,387	162	1,020	1,064	11,688	6,064
74							39	0	0	0	0	13	2	8	1	6			

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (O_{rc}) (TEU, 2003 年値 その7)

No	↓発地域	着地域→	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
			北西地 域	中央北 沿岸域	中央南 沿岸域	中央山 岳部	南東地 域	メコン川 流域	ラオス	中部	南部	カンボジア	北東 地域	北西 地域	中央地 域	南東 地域	南西 地域	タイ	バンコク 及び周辺	中央地 域
1	日本	北海道	11	47	31	21	59	76	1	3	1	0	0	21	0	1	574	95	201	54
2		青森県	9	38	25	17	49	62	1	3	1	0	0	0	0	0	147	24	52	14
3		岩手県	32	133	89	60	169	217	5	9	3	0	0	0	0	0	137	23	48	13
4		宮城県	52	215	143	96	272	349	7	15	5	4	1	256	1	11	273	45	96	26
5		秋田県	22	91	61	41	116	148	3	6	2	0	0	0	0	0	40	7	14	4
6		山形県	13	56	37	25	71	91	2	4	1	0	0	0	0	0	91	15	32	9
7		福島県	92	380	252	170	482	618	13	27	9	1	0	61	0	3	752	124	264	71
8		茨城県	23	95	63	42	120	154	0	0	0	0	0	0	0	0	3,692	610	1,294	349
9		栃木県	20	82	54	37	104	133	0	0	0	0	0	0	0	0	3,372	557	1,182	319
10		群馬県	26	108	72	48	137	176	0	0	0	0	0	23	0	1	1,172	194	411	111
11		埼玉県	110	457	304	205	580	744	8	17	5	5	1	298	1	12	8,322	1,375	2,917	787
12		千葉県	76	313	208	140	397	509	31	63	20	2	0	100	0	4	6,560	1,084	2,299	620
13		東京都	39	163	108	73	207	266	7	15	5	0	0	11	0	0	11,728	1,938	4,111	1,109
14		神奈川県	115	475	316	213	602	773	25	51	16	5	1	304	1	13	13,671	2,259	4,792	1,293
15		新潟県	10	40	27	18	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	1,515	250	531	143
16		富山県	19	78	52	35	99	127	0	0	0	0	0	0	0	0	394	65	138	37
17		石川県	13	54	36	24	69	88	0	0	0	3	1	230	1	10	281	46	98	27
18		福井県	6	26	17	11	32	42	0	0	0	0	0	0	0	0	942	156	330	89
19		山梨県	3	13	9	6	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	277	46	97	26
20		長野県	2	7	4	3	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	708	117	248	67
21		岐阜県	19	78	52	35	98	126	8	16	5	2	0	104	0	4	1,002	166	351	95
22		静岡県	80	331	220	148	420	538	1	2	1	0	0	24	0	1	3,318	548	1,163	314
23		愛知県	348	1,443	958	646	1,828	2,345	54	110	35	4	1	240	1	10	10,171	1,681	3,565	962
24		三重県	67	276	183	123	349	448	0	0	0	0	0	29	0	1	2,546	421	893	241
25		滋賀県	78	323	214	145	409	525	0	0	0	0	0	0	0	0	3,095	512	1,085	293
26		京都府	3	13	9	6	16	21	0	0	0	0	0	21	0	1	2,789	461	977	264
27		大阪府	93	385	256	173	488	626	0	0	0	2	1	151	1	6	9,720	1,606	3,407	919
28		兵庫県	64	266	176	119	337	432	31	62	20	3	1	197	1	8	11,074	1,830	3,881	1,047
29		奈良県	6	26	17	12	33	42	0	0	0	0	0	0	0	0	488	81	171	46
30		和歌山県	3	13	8	6	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	349	58	122	33
31		鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	0	3	37	6	13	4
32		島根県	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	96	16	34	9
33		岡山県	83	343	228	154	435	558	11	23	7	8	2	551	2	23	2,099	347	736	198
34		広島県	199	825	548	370	1,046	1,342	27	54	17	0	0	0	0	0	2,261	374	792	214
35		山口県	31	130	86	58	165	211	4	9	3	0	0	0	0	0	2,197	363	770	208
36		徳島県	56	233	155	104	295	379	8	16	5	4	1	254	1	11	305	50	107	29
37		香川県	17	72	48	32	91	117	2	5	2	0	0	0	0	0	524	87	184	50
38		愛媛県	75	310	206	139	393	504	10	21	7	0	0	0	0	0	339	56	119	32
39		高知県	1	5	3	2	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	3	1
40		福岡県	178	736	489	330	933	1,197	25	50	16	1	0	92	0	4	6,243	1,032	2,188	590
41		佐賀県	6	27	18	12	34	43	1	2	1	0	0	0	0	0	118	19	41	11
42		長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	24	52	14
43		熊本県	13	53	35	24	67	87	2	4	1	3	1	228	1	9	117	19	41	11
44		大分県	36	148	98	66	187	240	5	10	3	0	0	0	0	0	373	62	131	35
45		宮崎県	5	22	15	10	28	36	1	2	0	0	0	0	0	0	235	39	82	22
46		鹿児島県	3	14	9	6	17	22	0	1	0	0	0	0	0	0	294	49	103	28
47		沖縄県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	340	56	119	32
48	韓国	ソウル特別市	727	3,009	1,998	1,348	3,814	4,893	36	73	23	15	4	986	4	41	7,401	1,223	2,594	700
49		釜山広域市	186	770	511	345	977	1,253	9	19	6	4	1	253	1	11	1,895	313	664	179
50		大邱広域市	105	433	288	194	549	705	5	11	3	2	1	142	1	6	1,066	176	374	101
51		仁川広域市	150	622	413	279	789	1,012	7	15	5	3	1	204	1	8	1,531	253	537	145
52		光州広域市	71	292	194	131	371	475	3	7	2	1	0	96	0	4	719	119	252	68
53		大田広域市	75	310	206	139	393	505	4	8	2	2	0	102	0	4	764	126	268	72
54		蔚山広域市	165	684	454	306	866	1,111	8	17	5	3	1	224	1	9	1,681	278	589	159
55		京畿道	716	2,964	1,967	1,328	3,756	4,819	35	72	23	15	4	971	4	40	7,289	1,205	2,555	689
56		江原道	85	353	234	158	447	573	4	9	3	2	0	116	0	5	867	143	304	82
57		忠清北道	109	453	300	203	574	736	5	11	4	2	1	148	1	6	1,113	184	390	105
58		忠清南道	188	778	517	349	987	1,266	9	19	6	4	1	255	1	11	1,915	316	671	181
59		全羅北道	102	424	281	190	537	689	5	10	3	2	1	139	1	6	1,043	172	365	99
60		全羅南道	144	596	395	267	755	969	7	14	5	3	1	195	1	8	1,465	242	514	139
61		慶尚北道	245	1,014	673	455	1,286	1,649	12	25	8	5	1	332	1	14	2,495	412	875	235
62		慶尚南道	223	923	613	414	1,170	1,501	11	22	7	5	1	303	1	13	2,271	375	796	215
63		济州特別自治道	30	124	82	56	157	202	1	3	1	1	0	41	0	2	305	50	107	29
64	北朝鮮	北朝鮮	4	18	12	8	23	30	0	1	0	0	0	3	0	0	264	44	93	25
65	ロシア(樺太)	ホストロヌイ	362	1,498	994	671	1,898	2,435	61	124	40	3	1	205	1	9	12,249	2,024	4,293	1,158
66		ウラジオストク	126	520	345	233	659	845	21	43	14	1	0	71	0	3	4,250	702	1,489	402
67	モンゴル	モンゴル	2	8	5	4	10	13	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0
68	中国	黒龍江省	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69		吉林省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
70		遼寧省	1,015	4,200	2,788	1,882	5,324	6,830	72	147	47	12	3	794	3	33	6,389	1,056	2,239	604
71		北京市	0	0	0	0	0	0	3	6	2	0	0	22	0	1	3	0	1	0
72		天津市	478	1,980	1,314	887	2,509	3,219	197	402	129	21	5	1,378	5	57	6,854	1,133	2,402	648
73		河北省	1,662	6,881	4,568	3,083	8,721	11,188	2	3	1	0	0	12	0	1	43	7	15	4
74		山西省	2	7	5	3	9	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
75		内蒙古自治区	22	93	61	41	117	150	1	1	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0
76		山東省	1,623	6,719	4,460	3,011	8,516	10,925	89	182	59	27	7	1,756	7	73	7,699	1,272	2,698	728
77		河南省	10	42	28	19	54	69	9	18	6	1	0	45	0	2	13	2	4	1
78		陝西省	43	177	118	79	225	288	11	23	7	2	1	148	1	6	94	16	33	9
79		甘肅省	18	74	49	33	94	120	1	2	1	0	0	14	0	1	0	0	0	0
80		青海省	42	175	116	78	221	284	5	9	3	1	0	61	0	3	385	64	135	36

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その8)

No	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
	北東地区	北地区	南地区	マレーシア ペルリス州	ケダ州	ペナン州	ペラ州	ケランタ ン州	トレンガ ヌ州	セラン ゴール	ネグリセ ンデラン	マラッ カ州	バハ ン州	ジョホ ール州	サバ 州	サラワ ク州	シンガ ポール	ミヤンマ ーカチ ン	カ ヤー
1	136	113	126	5	45	36	55	36	24	112	23	17	34	74	70	55	392	2	0
2	35	29	32	1	6	4	7	5	3	14	3	2	4	9	7	514	3	1	
3	32	27	30	1	5	4	6	4	3	12	2	2	4	8	7	26	2	1	
4	65	54	60	2	19	15	23	15	10	48	10	7	15	31	30	235	5	1	
5	9	8	9	5	42	34	52	35	23	106	22	16	33	70	66	53	67	1	0
6	22	18	20	1	4	3	5	4	2	11	2	2	3	7	7	5	74	2	0
7	178	148	166	8	65	52	81	53	35	165	34	25	50	108	102	81	399	13	3
8	873	725	812	54	440	351	546	360	238	1,109	227	170	340	730	690	547	5,798	0	0
9	798	662	742	59	481	384	597	393	260	1,211	248	186	371	798	753	598	2,071	0	0
10	277	230	258	16	130	104	161	106	70	327	67	50	100	216	203	161	2,237	5	1
11	1,969	1,633	1,831	104	848	677	1,052	693	459	2,136	437	328	655	1,407	1,329	1,055	3,853	9	2
12	1,552	1,288	1,443	137	1,115	889	1,383	911	603	2,806	574	431	861	1,849	1,746	1,386	12,318	12	3
13	2,774	2,302	2,580	138	1,118	892	1,387	914	605	2,816	576	432	864	1,855	1,751	1,390	7,351	1	0
14	3,234	2,683	3,008	143	1,161	926	1,440	949	628	2,923	598	449	897	1,926	1,819	1,443	9,456	19	4
15	358	297	333	19	155	124	192	127	84	391	80	60	120	257	243	193	2,854	2	1
16	93	77	87	12	99	79	122	81	53	248	51	38	76	163	154	123	846	0	0
17	66	55	62	6	48	38	60	39	26	121	25	19	37	80	75	60	204	3	1
18	223	185	207	7	55	44	68	45	30	138	28	21	42	91	86	68	853	0	0
19	65	54	61	3	22	18	27	18	12	55	11	9	17	36	34	27	117	0	0
20	167	139	156	11	87	70	108	71	47	220	45	34	67	145	137	108	1,016	1	0
21	237	197	221	11	86	69	107	71	47	218	44	33	67	143	135	107	1,474	17	4
22	785	651	730	54	436	348	541	356	236	1,097	224	168	337	723	682	542	8,698	15	3
23	2,406	1,996	2,238	124	1,004	801	1,246	821	543	2,529	517	388	776	1,666	1,573	1,248	6,733	25	5
24	602	500	560	38	312	249	387	255	169	786	161	121	241	518	489	388	5,052	0	0
25	732	607	681	53	429	342	532	350	232	1,079	221	166	331	711	671	533	3,383	2	0
26	660	547	614	36	294	235	365	241	159	741	152	114	227	488	461	366	579	0	0
27	2,299	1,908	2,139	108	876	698	1,086	716	474	2,205	451	339	676	1,453	1,372	1,089	9,797	11	2
28	2,619	2,173	2,436	166	1,350	1,077	1,674	1,103	730	3,398	695	522	1,042	2,239	2,114	1,678	12,211	14	3
29	115	96	107	3	21	17	26	17	11	53	11	8	16	35	33	26	1,265	2	0
30	83	68	77	3	26	21	32	21	14	66	13	10	20	43	41	32	299	0	0
31	9	7	8	6	53	42	66	43	29	133	27	20	41	88	83	66	1,471	0	0
32	23	19	21	1	7	6	9	6	4	18	4	3	6	12	11	9	577	0	0
33	496	412	462	24	195	155	241	159	105	490	100	75	150	323	305	242	1,023	0	0
34	535	444	497	15	124	99	154	101	67	313	64	48	96	206	194	154	1,120	47	10
35	520	431	483	50	404	322	501	330	218	1,017	208	156	312	670	632	502	2,663	11	2
36	72	60	67	2	14	11	17	11	7	34	7	5	10	23	21	17	274	6	1
37	124	103	115	1	5	4	6	4	3	13	3	2	4	8	8	6	108	10	2
38	80	66	75	10	82	66	102	67	45	207	42	32	64	137	129	102	441	6	1
39	2	2	2	0	3	3	4	3	2	8	2	1	2	5	5	4	145	0	0
40	1,477	1,225	1,374	88	716	571	888	585	387	1,802	368	277	553	1,187	1,121	889	3,973	0	0
41	28	23	26	3	24	19	30	20	13	61	13	9	19	40	38	30	234	0	0
42	35	29	32	0	2	1	2	1	1	4	1	1	1	3	2	2	135	0	0
43	28	23	26	3	23	19	29	19	13	58	12	9	18	38	36	29	113	0	0
44	88	73	82	3	27	22	33	22	15	68	14	10	21	45	42	34	94	0	0
45	56	46	52	5	41	32	50	33	22	102	21	16	31	67	63	50	3,279	0	0
46	69	58	65	5	40	32	50	33	22	101	21	16	31	67	63	50	436	25	5
47	81	67	75	3	22	17	27	18	12	54	11	8	17	36	34	27	3	0	0
48	1,751	1,453	1,628	182	1,483	1,183	1,839	1,212	802	3,734	763	573	1,145	2,460	2,322	1,843	12,680	42	9
49	448	372	417	47	380	303	471	310	205	956	195	147	293	630	595	472	3,247	11	2
50	252	209	235	26	214	170	265	175	116	538	110	83	165	354	335	265	1,826	6	1
51	362	300	337	38	307	245	380	251	166	772	158	119	237	509	480	381	2,623	9	2
52	170	141	158	18	144	115	179	118	78	363	74	56	111	239	226	179	1,232	4	1
53	181	150	168	19	153	122	190	125	83	385	79	59	118	254	240	190	1,308	4	1
54	398	330	370	41	337	269	418	275	182	848	173	130	260	559	528	419	2,881	9	2
55	1,724	1,431	1,604	180	1,460	1,165	1,811	1,194	790	3,677	752	565	1,128	2,423	2,287	1,815	12,488	41	9
56	205	170	191	21	174	139	215	142	94	437	89	67	134	288	272	216	1,485	5	1
57	263	218	245	27	223	178	277	182	121	562	115	86	172	370	349	277	1,907	6	1
58	453	376	421	47	384	306	476	313	208	966	197	148	296	636	601	477	3,280	11	2
59	247	205	229	26	209	167	259	171	113	526	108	81	161	347	327	260	1,786	6	1
60	347	288	322	36	294	234	364	240	159	739	151	114	227	487	460	365	2,510	8	2
61	590	490	549	62	500	399	620	409	271	1,259	257	193	386	829	783	621	4,275	14	3
62	537	446	500	56	455	363	564	372	246	1,145	234	176	351	755	713	566	3,890	13	3
63	72	60	67	8	61	49	76	50	33	154	32	24	47	102	96	76	523	2	0
64	62	52	58	2	13	10	16	11	7	33	7	5	10	22	21	16	193	0	0
65	2,897	2,404	2,695	78	632	504	784	517	342	1,592	325	244	488	1,049	990	786	18,835	5	1
66	1,005	834	935	27	219	175	272	179	119	552	113	85	169	364	344	273	6,535	2	0
67	1	0	1	0	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	2	0	0	0
68	0	0	0	1	6	5	7	5	3	15	3	2	4	10	9	7	2	0	0
69	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	0	1	1	1	9	0	0
70	1,511	1,254	1,406	364	2,959	2,360	3,671	2,419	1,601	7,451	1,523	1,144	2,285	4,909	4,635	3,678	14,761	25	5
71	1	1	1	6	47	38	58	39	26	119	24	18	36	78	74	59	93	1	0
72	1,621	1,345	1,508	440	3,572	2,849	4,430	2,919	1,933	8,993	1,839	1,381	2,758	5,925	5,594	4,440	18,141	78	17
73	10	8	9	49	402	320	498	328	217	1,011	207	155	310	666	629	499	46	0	0
74	0	0	0	0	2	2	3	2	1	5	1	1	2	4	3	3	2	0	0
75	0	0	0	13	103	82	127	84	55	258	53	40	79	170	161	127	35	0	0
76	1,821	1,511	1,694	421	3,418	2,726	4,240	2,794	1,850	8,606	1,760	1,322	2,640	5,671	5,354	4,249	17,134	24	5
77	3	2	3	0	3	2	3	2	1	6	1	1	2	4					

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その9)

No	↓発地域	着地域→	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
			カレン 州	シャン 州	チン 州	モン 州	ラカイ ン州	エーヤ ワディ	ザガイ ン管区	タニン ダーリ	バゴー 管区	マグ ウェ管	マンダ レー管	ヤンゴン 管区	インドネシア ジャワ 西部	ジャワ 中部	ジャワ 東部	スマトラ	カリマン タン	スラウェ シ
1	日本	北海道	2	7	1	4	4	10	8	2	7	7	10	8	168	48	82	109	46	37
2		青森県	3	10	1	5	6	14	11	3	10	9	14	12	52	15	25	34	14	11
3		岩手県	3	9	1	5	5	13	10	3	10	9	13	11	12	3	6	8	3	3
4		宮城県	6	18	2	10	10	26	20	5	19	17	26	22	207	59	102	134	56	45
5		秋田県	1	3	0	1	2	4	3	1	3	3	4	3	134	38	66	87	36	29
6		山形県	2	6	1	3	3	9	7	2	6	6	9	7	4	1	2	3	1	1
7		福島県	16	50	5	26	29	71	56	14	53	48	71	60	79	22	39	51	21	17
8		茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	284	489	645	271	219
9		栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	123	212	279	117	95
10		群馬県	6	18	2	9	10	26	20	5	19	17	26	22	150	43	73	97	41	33
11		埼玉県	11	35	3	19	20	50	39	10	37	34	50	42	1,665	474	815	1,075	451	364
12		千葉県	14	44	4	23	26	63	50	13	47	43	64	53	2,622	746	1,284	1,694	711	574
13		東京都	1	4	0	2	2	6	5	1	4	4	6	5	2,320	660	1,136	1,499	629	508
14		神奈川県	21	69	7	36	40	98	77	20	73	66	99	83	4,905	1,395	2,402	3,168	1,330	1,073
15		新潟県	3	9	1	5	5	12	10	3	9	8	13	10	571	162	280	369	155	125
16		富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	43	74	98	41	33
17		石川県	3	10	1	5	6	15	12	3	11	10	15	12	100	28	49	64	27	22
18		福井県	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	180	51	88	116	49	39
19		山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371	105	182	240	101	81
20		長野県	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	3	139	40	68	90	38	30
21		岐阜県	20	64	6	34	37	90	71	18	67	61	91	76	188	53	92	121	51	41
22		静岡県	17	54	5	28	31	77	60	16	57	52	77	65	5,917	1,683	2,898	3,822	1,604	1,294
23		愛知県	29	94	9	49	54	133	105	27	99	90	134	112	4,114	1,170	2,015	2,657	1,116	900
24		三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	757	215	371	489	205	166
25		滋賀県	2	7	1	4	4	10	8	2	7	7	10	8	1,697	483	831	1,096	460	371
26		京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346	98	169	223	94	76
27		大阪府	12	40	4	21	23	57	45	12	42	39	57	48	3,199	910	1,567	2,066	867	700
28		兵庫県	17	53	5	28	31	76	60	15	56	51	76	64	4,460	1,268	2,184	2,881	1,209	976
29		奈良県	2	6	1	3	4	9	7	2	7	6	9	8	201	57	99	130	55	44
30		和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	57	99	130	55	44
31		鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	18	31	41	17	14
32		島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6	10	13	6	5
33		岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,182	336	579	764	321	259
34		広島県	54	173	17	91	100	245	193	50	182	166	247	207	484	138	237	312	131	106
35		山口県	12	40	4	21	23	57	45	11	42	38	57	48	927	264	454	599	251	203
36		徳島県	7	21	2	11	12	30	24	6	23	21	31	26	21	6	10	14	6	5
37		香川県	11	37	4	19	21	52	41	11	39	36	53	44	10	3	5	6	3	2
38		愛媛県	7	24	2	13	14	34	27	7	25	23	34	29	311	88	152	201	84	68
39		高知県	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	26	7	13	17	7	6
40		福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,330	663	1,141	1,505	632	510
41		佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8	14	19	8	6
42		長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43		熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	57	98	129	54	44
44		大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	64	111	146	61	50
45		宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241	68	118	155	65	53
46		鹿児島県	29	92	9	49	53	131	103	26	97	89	132	110	18	5	9	12	5	4
47		沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
48	韓国	ソウル特別市	48	155	15	82	89	220	173	44	163	149	221	185	7,806	2,220	3,823	5,042	2,117	1,708
49		釜山広域市	12	40	4	21	23	56	44	11	42	38	57	47	1,999	568	979	1,291	542	437
50		大邱広域市	7	22	2	12	13	32	25	6	23	21	32	27	1,124	320	551	726	305	246
51		仁川広域市	10	32	3	17	18	45	36	9	34	31	46	38	1,615	459	791	1,043	438	353
52		光州広域市	5	15	1	8	9	21	17	4	16	14	22	18	758	216	371	490	206	166
53		大田広域市	5	16	2	8	9	23	18	5	17	15	23	19	805	229	394	520	218	176
54		蔚山広域市	11	35	3	19	20	50	39	10	37	34	50	42	1,773	504	869	1,145	481	388
55		京畿道	47	152	15	80	88	216	170	44	160	147	218	182	7,688	2,186	3,765	4,966	2,085	1,682
56		江原道	6	18	2	10	10	26	20	5	19	17	26	22	914	260	448	591	248	200
57		忠清北道	7	23	2	12	13	33	26	7	24	22	33	28	1,174	334	575	758	318	257
58		忠清南道	12	40	4	21	23	57	45	12	42	39	57	48	2,019	574	989	1,304	548	442
59		全羅北道	7	22	2	12	13	31	24	6	23	21	31	26	1,100	313	539	710	298	241
60		全羅南道	10	31	3	16	18	43	34	9	32	29	44	37	1,545	439	757	998	419	338
61		慶尚北道	16	52	5	28	30	74	58	15	55	50	75	62	2,632	748	1,289	1,700	714	576
62		慶尚南道	15	47	5	25	27	67	53	14	50	46	68	57	2,395	681	1,173	1,547	649	524
63		済州特別自治道	2	6	1	3	4	9	7	2	7	6	9	8	322	92	158	208	87	70
64	北朝鮮	北朝鮮	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	38	11	19	25	10	8
65		ロシア(樺太)	6	19	2	10	11	27	21	6	20	19	28	23	365	104	179	236	99	80
66	ウラジオストク	2	7	1	4	4	9	7	2	7	6	10	8	127	36	62	82	34	28	
67	モンゴル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	5	7	3	2	
68	中国	黒龍江省	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0
69		吉林省	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	4	1	2	3	1	1
70		遼寧省	29	94	9	50	54	134	105	27	99	91	135	113	9,508	2,704	4,657	6,141	2,578	2,080
71		北京市	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	4	7	2	3	4	2	1
72		天津市	90	290	28	153	167	412	324	83	305	279	415	347	14,950	4,252	7,322	9,656	4,054	3,270
73		河北省	1	2	0	1	1													

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その10)

No	167 ブルネイ	168 パングラ デシュ	169 インド・そ の他南ア ジア	170 スリラン カ	171 パキスタ ン	172 ロシア・中 央アジア	173 PNW	174 PSW	175 北米東岸	176 南米 西岸	177 南米東岸	178 中東	179 地中海	180 欧州 (除地中海)	181 アフリカ (除地中海)	182 大洋州	総計
1	36	81	242	31	37	146	1,163	3,141	1,423	95	189	766	608	2,031	259	709	22,057
2	25	0	660	0	0	338	469	592	527	0	10	10	303	12,428	79	109	19,412
3	21	0	673	130	0	709	41	204	132	0	6	211	706	1,711	414	252	8,874
4	85	0	1,744	308	203	1,117	1,709	3,443	2,645	267	778	2,309	4,596	17,415	553	5,048	58,011
5	191	0	12	14	364	0	96	231	201	0	119	559	405	1,099	166	71	10,283
6	20	488	137	0	0	40	179	291	259	20	8	314	817	2,830	344	625	13,887
7	295	1,030	1,283	197	0	941	5,425	2,863	7,329	1,479	2,991	11,870	5,550	9,747	3,965	6,857	84,069
8	41	238	457	317	24	198	9,278	30,293	10,433	35	183	1,877	1,329	8,544	443	1,851	164,579
9	0	132	499	28	20	2,595	5,527	8,410	5,902	391	369	3,028	1,563	7,271	632	2,572	95,806
10	0	0	165	36	13	110	5,219	16,611	5,937	18	77	1,156	871	2,824	115	1,783	93,680
11	143	299	603	395	61	593	10,796	27,684	11,849	559	236	3,828	2,084	10,921	1,351	1,583	238,130
12	184	526	1,163	258	137	686	8,502	26,600	9,403	302	576	5,340	1,450	12,168	677	3,259	259,379
13	20	82	1,033	8	193	1,136	5,401	15,447	7,013	327	2,866	5,474	2,575	7,922	3,541	2,994	226,145
14	123	1,959	1,184	180	99	504	11,422	39,225	15,881	1,497	1,406	8,943	8,707	13,675	4,432	5,266	334,982
15	0	47	258	7	12	206	1,327	4,288	1,586	36	102	805	317	2,985	143	1,116	58,955
16	0	51	396	15	13	305	386	1,233	436	242	58	316	1,038	1,102	105	764	24,542
17	0	154	249	50	25	40	872	813	777	51	11	928	1,591	1,625	51	67	24,516
18	15	311	277	39	31	109	581	1,754	714	0	20	844	215	679	21	411	30,416
19	0	0	130	36	8	14	728	2,131	794	17	3	268	68	858	42	152	13,414
20	1,003	10	20	1	2	203	2,542	8,134	2,816	50	46	181	301	5,053	36	791	41,284
21	0	175	115	272	23	219	1,482	4,333	2,033	94	151	1,114	1,952	3,596	62	996	42,183
22	0	241	4,794	189	723	929	24,994	72,526	29,095	912	3,153	4,197	8,991	30,095	1,124	8,568	331,850
23	1,176	2,195	6,311	432	1,107	5,619	38,597	101,606	45,459	2,238	6,762	22,662	17,797	67,547	10,741	20,519	572,946
24	0	458	2,207	676	231	120	7,118	17,240	9,378	854	707	5,026	3,137	20,284	445	2,766	150,777
25	5	100	68	69	237	1,020	7,255	22,788	8,640	62	180	2,183	1,892	9,475	188	2,489	140,489
26	0	35	359	160	11	214	4,498	13,105	5,348	57	50	1,079	595	1,987	205	1,333	75,040
27	622	304	1,856	303	358	858	9,347	24,397	11,050	1,274	513	6,357	3,927	14,669	2,196	4,423	307,467
28	0	821	2,087	194	243	883	10,110	28,818	11,968	440	2,959	4,558	5,912	18,416	3,142	4,169	338,973
29	0	45	308	20	5	18	638	1,813	775	27	4	443	317	912	16	489	16,983
30	0	55	264	7	49	0	1,032	1,671	973	30	123	99	485	1,066	72	193	21,081
31	0	517	13	0	37	307	1,106	1,595	1,639	12	1	408	283	577	455	1,198	19,800
32	0	0	20	6	0	0	235	717	497	0	15	62	271	1,305	247	237	7,502
33	0	1,064	4,450	359	567	1,221	3,765	4,539	5,305	309	1,565	5,739	4,493	26,218	1,051	7,370	125,269
34	1,080	252	1,299	195	168	2,100	2,528	6,995	4,315	2,297	3,549	7,755	7,267	9,646	4,197	5,293	146,393
35	0	556	1,147	292	281	335	4,543	5,278	5,600	159	143	7,599	4,437	17,303	1,152	5,767	169,364
36	473	294	117	0	3	0	1,449	3,240	2,522	0	103	2,554	3,982	8,062	1,943	4,192	38,469
37	0	23	454	82	0	1,008	832	736	1,029	634	102	7,179	770	2,493	1,641	447	27,845
38	0	768	2,549	275	438	845	2,992	1,842	3,779	657	1,146	317	3,348	17,560	9	4,626	80,043
39	0	0	46	70	0	165	36	219	271	0	137	248	127	410	0	191	4,633
40	648	947	3,853	507	398	2,570	6,308	8,225	7,099	1,550	895	9,722	7,856	27,125	5,245	7,520	239,727
41	0	100	21	0	11	0	1,810	1,030	1,574	182	127	711	273	2,054	297	10	18,544
42	0	0	4	0	0	313	268	588	282	0	0	540	492	1,236	14	96	6,068
43	0	461	205	64	127	373	5,544	16,841	7,080	49	1,515	375	1,534	5,745	278	1,559	49,462
44	0	46	196	150	2	0	403	1,383	1,181	0	254	845	677	2,887	53	291	21,165
45	0	65	522	0	81	0	1,610	5,010	2,548	0	1,313	3,748	2,486	8,818	29	4,108	51,198
46	0	0	37	8	23	98	397	1,096	735	24	93	272	194	1,939	158	535	12,530
47	0	0	0	0	0	67	6	86	53	85	0	0	15	9	0	54	3,606
48	183	8,839	15,880	3,657	3,912	26,898	23,532	69,185	39,724	7,642	12,744	45,406	38,287	68,776	19,569	20,701	969,864
49	47	2,263	4,066	936	1,002	6,887	6,025	17,715	10,171	1,957	3,263	11,626	9,803	17,610	5,011	5,300	248,624
50	26	1,273	2,287	527	563	3,874	3,389	9,965	5,722	1,101	1,836	6,540	5,515	9,906	2,819	2,982	140,038
51	38	1,828	3,285	756	809	5,563	4,867	14,310	8,216	1,581	2,636	9,391	7,919	14,225	4,047	4,282	200,928
52	18	859	1,543	355	380	2,613	2,286	6,721	3,859	742	1,238	4,411	3,720	6,682	1,901	2,011	94,601
53	19	912	1,638	377	404	2,775	2,428	7,137	4,098	788	1,315	4,684	3,950	7,095	2,019	2,135	100,435
54	42	2,008	3,608	831	889	6,110	5,346	15,717	9,024	1,736	2,895	10,315	8,698	15,624	4,446	4,703	220,671
55	181	8,705	15,640	3,602	3,853	26,490	23,175	68,137	39,123	7,526	12,551	44,718	37,707	67,735	19,273	20,387	955,237
56	21	1,035	1,860	428	458	3,151	2,757	8,105	4,654	895	1,493	5,319	4,485	8,057	2,292	2,425	114,018
57	28	1,329	2,389	550	588	4,046	3,539	10,406	5,975	1,149	1,917	6,830	5,759	10,345	2,943	3,114	146,278
58	47	2,286	4,108	946	1,012	6,958	6,087	17,896	10,276	1,977	3,296	11,745	9,904	17,791	5,062	5,355	251,242
59	26	1,245	2,237	515	551	3,789	3,315	9,746	5,596	1,077	1,795	6,397	5,394	9,689	2,757	2,916	137,048
60	36	1,750	3,144	724	774	5,325	4,658	13,696	7,864	1,513	2,523	8,989	7,579	13,615	3,874	4,098	192,398
61	62	2,980	5,354	1,233	1,319	9,068	7,933	23,325	13,392	2,576	4,296	15,308	12,908	23,187	6,597	6,979	327,336
62	56	2,712	4,872	1,122	1,200	8,252	7,220	21,226	12,187	2,344	3,910	13,931	11,747	21,101	6,004	6,351	297,935
63	8	365	655	151	161	1,110	971	2,856	1,640	315	526	1,874	1,580	2,839	808	854	40,519
64	5	755	1,963	0	34	2,273	8	2,031	2,450	224	3,014	905	1,384	3,659	714	244	48,341
65	353	119,894	164,951	426	1,566	26,554	3,765	12,840	13,001	1,300	1,733	30,722	16,505	53,088	3,791	220	1,041,871
66	122	41,595	57,227	148	543	9,212	1,306	4,455	4,510	451	601	10,658	5,726	18,418	1,315	76	361,805
67	0	205	214	0	5	515	1,352	4,481	1,883	54	2	233	854	1,417	36	15	19,098
68	0	0	67	0	0	7,456	251	739	266	0	2	0	143	392	9	16	11,038
69	0	0	13	0	0	173	114	415	197	0	0	46	124	579	40	0	20,644
70	576	1,574	32,468	927	2,955	5,435	31,980	103,118	47,842	3,233	4,930	18,347	32,732	81,536	8,265	8,769	1,044,298
71	0	0	92	0	0	0	194	667	216	0	2	0	16	172	16	13	27,688
72	439	3,333	67,639	1,050	7,044	23,969	87,721	298,483	132,162	7,889	13,680	34,564	70,718	173,159	18,815	18,844	1,728,178
73	2	28	3,634	124	216	56	315	1,032	377	725	30	1,365	2,892	4,371	435	107	168,072
74	0	23	508	2	4	0	22	50	53	194	0	319	88	5	33		

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003 年値 その 11)

No	発地域	着地域	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			日本	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県
99	香港	香港	165	70	22	56	0	104	127	83	14	4	210	80	102	182	19	23	0
100	台湾	北部	1,579	101	42	185	39	133	259	3,002	1,757	1,959	5,590	5,245	5,673	6,320	2,496	263	498
101		中部	913	58	24	107	22	77	150	1,736	1,016	1,133	3,233	3,034	3,281	3,655	1,444	152	288
102		南部	995	64	27	116	24	84	163	1,892	1,107	1,234	3,522	3,305	3,575	3,982	1,573	166	314
103		東部	91	6	2	11	2	8	15	173	101	113	321	302	326	363	144	15	29
104	フィリピン	NCR マニラ首都圏	179	25	34	15	22	14	493	229	1,908	796	1,537	923	1,586	1,434	121	27	61
105		ルソン島北部	33	5	6	3	4	3	90	42	350	146	282	169	291	263	22	5	11
106		ルソン島中部	105	15	20	9	13	8	289	134	1,118	466	901	541	930	841	71	16	36
107		ルソン島南部	12	2	2	1	1	1	34	16	131	55	105	63	109	98	8	2	4
108		ビサヤ諸島	77	11	15	6	9	6	212	99	822	343	663	398	684	618	52	12	26
109		ミンダナオ島	81	11	15	7	10	6	222	103	858	358	692	415	714	645	54	12	27
110	ベトナム	紅河デルタ地域	1,233	0	62	1,235	41	204	667	206	72	114	533	366	1,137	909	100	24	27
111		北東地域	640	0	32	640	21	106	346	107	37	59	276	190	590	471	52	13	14
112		北西地域	175	0	9	176	6	29	95	29	10	16	76	52	162	129	14	3	4
113		中央北沿岸域	726	0	37	727	24	120	393	121	42	67	314	215	669	535	59	14	16
114		中央南沿岸域	482	0	24	482	16	80	261	80	28	44	208	143	444	355	39	10	11
115		中央山岳部	325	0	16	326	11	54	176	54	19	30	140	96	300	240	26	6	7
116		南東地域	920	0	46	921	31	152	498	153	53	85	397	273	848	678	75	18	20
117		メコン川流域	1,181	0	59	1,182	40	195	639	197	69	109	510	350	1,088	870	96	23	26
118	ラオス	北部	3	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	6	2	0	0	0
119		中部	6	0	0	5	0	1	3	0	0	5	0	0	13	5	0	0	0
120		南部	2	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	4	1	0	0	0
121	カンボジア	北東地域	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123		中央地域	99	0	5	90	3	15	49	7	5	0	101	75	113	34	0	0	0
124		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125		南西地域	4	0	0	4	0	1	2	0	0	0	4	3	5	1	0	0	0
126	タイ	バンコク及び周辺	1,802	365	191	981	105	368	1,164	3,750	4,011	2,712	6,687	9,310	21,846	11,407	1,408	404	661
127		中央地域	298	60	32	162	17	61	192	620	663	448	1,105	1,539	3,610	1,885	233	67	109
128		東地区	631	128	67	344	37	129	408	1,314	1,406	951	2,344	3,263	7,657	3,998	493	142	232
129		西地区	170	35	18	93	10	35	110	355	379	256	632	880	2,066	1,079	133	38	63
130		北東地区	426	86	45	232	25	87	275	887	949	642	1,582	2,202	5,168	2,698	333	96	156
131		北地区	354	72	37	193	21	72	228	736	787	532	1,312	1,827	4,288	2,239	276	79	130
132		南地区	396	80	42	216	23	81	256	825	882	597	1,471	2,048	4,807	2,510	310	89	145
133	マレーシア	ペルリス州	21	1	2	7	4	5	19	46	97	25	136	144	217	106	18	12	13
134		ケダ州	173	11	18	60	35	41	151	375	785	204	1,102	1,172	1,760	864	150	97	107
135		ペナン州	138	9	14	48	28	33	120	299	626	162	879	935	1,404	689	120	77	86
136		ベラ州	214	13	22	74	43	51	187	465	974	253	1,367	1,454	2,183	1,071	186	120	133
137		ケランタン州	141	9	14	49	28	33	123	306	642	166	901	958	1,438	706	123	79	88
138		トレンガヌ州	93	6	10	32	19	22	82	203	425	110	596	634	952	467	81	52	58
139		セランゴール州	435	27	44	151	87	103	380	943	1,977	513	2,774	2,951	4,431	2,175	378	243	270
140		ネグリセンピラン州	89	6	9	31	18	21	78	193	404	105	567	603	906	445	77	50	55
141		マラッカ州	67	4	7	23	13	16	58	145	304	79	426	453	680	334	58	37	41
142		バハ州	133	8	14	46	27	32	116	289	606	157	851	905	1,359	667	116	75	83
143		ジョホール州	286	18	29	100	57	68	250	621	1,303	338	1,828	1,945	2,919	1,433	249	160	178
144		サバ州	270	17	28	94	54	64	236	587	1,230	319	1,726	1,836	2,756	1,353	235	151	168
145		サラワク州	215	13	22	75	43	51	187	466	976	253	1,370	1,457	2,188	1,074	187	120	133
146	シンガポール	シンガポール	391	0	2	143	67	451	424	1,010	1,925	475	1,763	3,834	4,488	7,431	169	499	117
147	ミャンマー	カチン州	4	0	0	6	0	0	0	2	0	0	6	0	6	2	0	0	0
148		カヤー州	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
149		カレン州	4	0	0	7	0	0	0	2	0	0	7	0	7	2	0	0	0
150		シャン州	14	0	0	22	0	0	0	6	1	1	22	0	21	8	0	0	0
151		チン州	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	2	1	0	0	0
152		モン州	7	0	0	11	0	0	0	3	1	0	12	0	11	4	0	0	0
153		ラカイン州	8	0	0	13	0	0	0	4	1	0	13	0	12	4	0	0	0
154		エーヤワディ管区	20	0	0	31	0	0	0	9	2	1	32	0	30	11	0	0	0
155		ザガイン管区	16	0	0	24	0	0	0	7	1	1	25	0	24	9	0	0	0
156		タニンタリー管区	4	0	0	6	0	0	0	2	0	0	6	0	6	2	0	0	0
157		バゴー管区	15	0	0	23	0	0	0	7	1	1	23	0	22	8	0	0	0
158		マグウェ管区	13	0	0	21	0	0	0	6	1	1	21	0	20	7	0	0	0
159		マンダレー管区	20	0	0	31	0	0	0	9	2	1	32	0	30	11	0	0	0
160		ヤンゴン管区	17	0	0	26	0	0	0	7	1	1	27	0	25	9	0	0	0
161	インドネシア	ジャワ西部	1,443	23	63	1,172	362	59	949	2,863	1,959	2,711	4,248	4,096	14,549	6,654	273	458	1,153
162		ジャワ中部	410	7	18	333	103	17	270	814	557	771	1,208	1,165	4,137	1,892	78	130	328
163		ジャワ東部	707	11	31	574	177	29	465	1,402	959	1,328	2,080	2,006	7,125	3,259	134	224	565
164		スマトラ	932	15	41	757	234	38	613	1,849	1,265	1,751	2,743	2,646	9,397	4,298	76	296	745
165		カリマンタン	391	6	17	318	98	16	257	776	531	735	1,152	1,111	3,945	1,804	74	124	313
166		スラウェシ	316	5	14	256	79	13	208	626	429	593	929	896	3,182	1,456	60	100	252
167	ブルネイ	ブルネイ	26	1	2	7	4	5	19	0	0	0	28	110	0	0	0	3	3
168	バングラデシュ		220	41	26	117	0	4	209	5	207	0	375	52	94	17	0	0	42
169	インド・その他南アジア		1,706	312	194	884	1	28	1,581	466	217	225	336	403	1,313	1,434	346	97	24
170	スリランカ		534	0	0	0	0	78	878	145	191	203	139	139	233	129	19	0	0
171	パキスタン		708	125	78	353	1	11	631	5	0	0	218	450	1,009	119	183	0	0
172	ロシア・中央アジア		6,801	0	0	7,376	0	202	6,342	2,802	161	896	1,573	951	4,052	7,056	434	174	63
173	PNW		16,270	2,305	1,322	13,111	1,613	1,065	5,646	13,071	5,658	3,710	9,108	19,561	39,970	19,631	1,905	766	301
174	PSW		21,035	1,195	3,122	7,571	825	2,407	7,662	32,577	14,742	8,786	25,657	34,256	100,861	54,556	5,358	1,944	767
175	北米東岸		15,852	1,827	1,536	10,699	1,278	1,574	6,805	13,387	5,850	3,688	9,758	18,689	43,337	21,802	1,991	790	402
176	南米西岸		4,438	992	600	159	3,196	457	2,496	924	179	206	161	1,699	5,503	5,709	111	78	0</

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その12)

No	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県
99	7	5	12	16	42	153	110	8	5	89	134	10	3	0	8	61	86	87	65	53	26
100	279	391	817	1,358	7,577	7,579	2,310	2,111	1,258	13,089	3,782	452	381	133	692	3,534	2,690	3,772	297	758	779
101	162	226	472	785	4,382	4,384	1,336	1,221	728	7,571	2,188	262	220	77	400	2,044	1,556	2,182	172	439	450
102	176	246	515	855	4,774	4,776	1,456	1,330	793	8,248	2,383	285	240	84	436	2,227	1,695	2,377	187	478	491
103	16	22	47	78	436	436	133	121	72	752	217	26	22	8	40	203	155	217	17	44	45
104	15	1,150	483	283	4,568	1,748	1,110	625	320	4,489	2,304	57	193	77	9	468	236	88	14	260	175
105	3	211	89	52	838	320	204	115	59	823	423	11	35	14	2	86	43	16	2	48	32
106	9	674	283	166	2,678	1,024	651	366	188	2,631	1,350	34	113	45	5	274	138	52	8	152	102
107	1	79	33	19	313	120	76	43	22	308	158	4	13	5	1	32	16	6	1	18	12
108	6	495	208	122	1,969	753	478	269	138	1,935	993	25	83	33	4	202	102	38	6	112	75
109	7	517	217	127	2,055	786	499	281	144	2,019	1,036	26	87	35	4	211	106	40	6	117	79
110	13	36	66	214	651	893	152	88	105	762	561	49	17	18	12	428	424	261	529	148	76
111	7	19	34	111	338	463	79	46	54	395	291	25	9	9	6	222	220	135	274	77	39
112	2	5	9	30	93	127	22	13	15	108	80	7	2	3	2	61	60	37	75	21	11
113	8	21	39	126	383	526	89	52	62	449	330	29	10	11	7	252	249	154	311	87	45
114	5	14	26	84	254	349	59	35	41	298	219	19	7	7	5	167	166	102	207	58	30
115	4	9	18	56	172	236	40	23	28	201	148	13	5	5	3	113	112	69	139	39	20
116	10	27	50	160	486	666	113	66	78	569	418	36	13	13	9	319	316	195	394	110	57
117	13	34	64	205	623	855	145	85	100	730	537	47	17	17	12	410	406	250	506	141	73
118	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
119	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	7	0	3	1	0
120	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	0	0	0	0	0	92	15	0	0	17	111	0	0	1	1	34	33	21	65	0	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	4	1	0	0	1	5	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0
126	452	631	1,209	1,569	9,311	13,929	7,070	4,388	493	17,407	7,926	478	686	587	148	1,470	1,541	2,271	1,611	1,699	672
127	75	104	200	259	1,539	2,302	1,168	725	82	2,877	1,310	79	113	97	24	243	255	375	266	281	111
128	158	221	424	550	3,264	4,882	2,478	1,538	173	6,101	2,778	167	241	206	52	515	540	796	564	595	235
129	43	60	114	148	880	1,317	669	415	47	1,646	749	45	65	56	14	139	146	215	152	161	64
130	107	149	286	371	2,203	3,295	1,672	1,038	117	4,118	1,875	113	162	139	35	348	365	537	381	402	159
131	89	124	237	308	1,827	2,734	1,388	861	97	3,416	1,556	94	135	115	29	288	303	446	316	333	132
132	99	139	266	345	2,049	3,065	1,556	965	109	3,830	1,744	105	151	129	33	323	339	500	354	374	148
133	1	3	17	19	60	180	45	46	6	234	60	5	16	9	1	14	25	21	12	19	13
134	11	27	139	151	486	1,464	363	374	50	1,901	492	37	126	75	12	116	203	172	100	157	104
135	9	22	111	121	387	1,168	289	298	40	1,517	392	29	101	60	10	93	162	137	80	125	83
136	14	34	173	188	603	1,816	450	464	62	2,359	610	46	156	93	15	144	251	213	124	195	129
137	9	22	114	124	397	1,196	296	306	41	1,554	402	30	103	61	10	95	166	141	81	128	85
138	6	15	75	82	263	792	196	202	27	1,029	266	20	68	41	6	63	110	93	54	85	56
139	29	68	351	381	1,223	3,686	913	942	125	4,787	1,238	92	318	189	30	292	510	433	251	395	262
140	6	14	72	78	250	754	187	193	26	979	253	19	65	39	6	60	104	89	51	81	53
141	4	10	54	59	188	566	140	145	19	735	190	14	49	29	5	45	78	67	39	61	40
142	9	21	108	117	375	1,130	280	289	38	1,468	380	28	97	58	9	90	156	133	77	121	80
143	19	45	231	251	806	2,429	602	621	83	3,154	816	61	209	125	20	192	336	285	165	260	172
144	18	43	218	237	761	2,293	568	586	78	2,978	770	58	198	118	19	182	317	269	156	246	163
145	14	34	173	188	604	1,820	451	465	62	2,364	611	46	157	93	15	144	252	214	124	195	129
146	161	65	132	958	2,757	3,847	2,705	267	152	5,179	4,374	40	460	0	22	259	916	1,044	0	178	1,139
147	0	0	0	1	0	5	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	2	1	1	2	0
148	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	0	0	0	1	0	6	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	2	1	1	2	0
150	0	0	0	4	0	18	0	0	2	7	14	0	0	4	0	3	8	3	3	7	1
151	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
152	0	0	0	2	0	10	0	0	1	3	7	0	0	2	0	2	4	2	1	4	0
153	0	0	0	2	0	11	0	0	1	4	8	0	0	2	0	2	4	2	2	4	1
154	0	0	0	5	0	26	0	0	3	9	19	0	0	6	0	5	11	4	4	10	1
155	0	0	0	4	0	21	0	0	2	7	15	0	0	5	0	4	9	3	3	8	1
156	0	0	0	1	0	5	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	2	1	1	2	0
157	0	0	0	4	0	19	0	0	2	7	14	0	0	5	0	3	8	3	3	8	1
158	0	0	0	3	0	18	0	0	2	6	13	0	0	4	0	3	7	3	3	7	1
159	0	0	0	5	0	26	0	0	3	9	20	0	0	6	0	5	11	4	4	10	1
160	0	0	0	4	0	22	0	0	2	8	16	0	0	5	0	4	9	4	3	9	1
161	204	171	859	1,513	8,449	11,777	2,495	2,012	365	13,103	4,071	139	417	26	54	2,753	948	1,220	398	269	2,391
162	58	49	244	430	2,403	3,349	710	572	104	3,726	1,158	40	119	7	15	783	270	347	113	76	680
163	100	84	421	741	4,138	5,768	1,222	985	179	6,417	1,994	68	204	13	26	1,348	465	597	195	132	1,171
164	132	111	555	977	5,457	7,606	1,612	1,300	236	8,463	2,629	90	269	17	35	1,778	613	788	257	174	1,544
165	55	46	233	410	2,291	3,193	677	546	99	3,553	1,104	38	113	7	15	746	257	331	108	73	648
166	45	37	188	331	1,848	2,576	546	440	80	2,866	890	30	91	6	12	602	207	267	87	59	523
167	0	0	0	4	0	38	9	6	1	32	8	1	2	6	1	9	16	14	6	10	6
168	0	0	0	13	5	169	0	0	0	169	126	0	0	0	0	117	84	0	90	56	0
169	4	47	21	585	861	814	378	21	25	1,278	658	23	88	0	22	481	371	662	196	390	447
170	0	65	10	329	733	536	0	20	0	317	188	0	139	0	0	68	281	257	107	181	0
171	0																				

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その13)

No	↓発地域	着地域→	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
			高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	韓国特別市	釜山広域市	大邱広域市	仁川広域市	光州広域市	大田広域市	蔚山広域市	京畿道
99	香港	香港	0	68	5	13	31	19	0	1	89	1,993	510	287	412	194	206	453	1,963
100	台湾	北部	115	5,704	977	112	467	100	313	97	1,105	4,273	1,094	615	884	415	441	971	4,208
101		中部	66	3,299	565	65	270	58	181	56	639	2,472	633	356	511	240	255	561	2,434
102		南部	72	3,594	616	71	294	63	197	61	697	2,693	689	388	557	262	278	612	2,652
103		東部	7	328	56	6	27	6	18	6	64	246	63	35	51	24	25	56	242
104	フィリピン	NCR マニラ首都	65	1,023	423	118	36	284	9	20	604	1,642	420	236	340	159	169	373	1,617
105		ルソン島北部	12	188	78	22	7	52	2	4	111	301	77	43	62	29	31	68	296
106		ルソン島中部	38	600	248	69	21	166	5	12	354	962	246	139	199	93	99	219	948
107		ルソン島南部	4	70	29	8	2	19	1	1	41	112	29	16	23	11	12	26	111
108	ベトナム	ピサヤ諸島	28	441	182	51	16	122	4	9	260	708	181	102	146	69	73	161	697
109		ミンダナオ島	29	460	190	53	16	128	4	9	272	738	189	106	153	72	76	168	727
110		紅河デルタ地域	66	1,129	206	5	10	65	25	25	64	2,288	586	330	473	222	236	520	2,254
111		北東地域	34	586	107	3	5	34	13	13	33	1,187	304	171	246	115	122	270	1,169
112	ラオス	北西地域	9	161	29	1	1	9	4	4	9	325	83	47	67	32	34	74	321
113		中央北沿岸域	39	665	121	3	6	39	15	15	37	1,347	345	194	279	131	139	306	1,327
114		中央南沿岸域	26	441	81	2	4	26	10	10	25	894	229	129	185	87	92	203	881
115		中央山岳部	17	298	54	1	3	17	7	7	17	604	155	87	125	59	62	137	595
116	カンボジア	南東地域	49	843	154	4	7	49	19	18	47	1,708	437	246	353	166	176	388	1,682
117		メコン川流域	63	1,081	197	5	10	63	24	24	61	2,191	561	316	453	213	226	498	2,157
118		北部	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
119		中部	0	5	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1
120	タイ	南部	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
121		北東地域	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123		中央地域	0	124	0	0	0	0	0	0	0	18	5	3	4	2	2	4	18
124	マレーシア	南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125		南西地域	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
126		バンコク及び周辺	130	10,367	1,008	128	779	326	1,092	258	291	9,034	2,313	1,301	1,869	878	932	2,052	8,897
127		中央地域	22	1,713	167	21	129	54	181	43	48	1,493	382	215	309	145	154	339	1,470
128	インドネシア	東地域	46	3,634	353	45	273	114	383	90	102	3,167	811	456	655	308	327	719	3,119
129		西地域	12	980	95	12	74	31	103	24	28	854	219	123	177	83	88	194	841
130		北東地域	31	2,452	238	30	184	77	258	61	69	2,137	547	308	442	208	220	485	2,105
131		北地域	26	2,035	198	25	153	64	214	51	57	1,773	454	255	367	172	183	403	1,746
132	シンガポール	南地域	29	2,281	222	28	171	72	240	57	64	1,988	509	286	411	193	205	452	1,958
133		ペルリス州	3	100	15	32	6	1	3	0	3	348	89	50	72	34	36	79	343
134		ケダ州	25	812	125	260	48	12	23	3	28	2,826	724	407	585	275	292	642	2,784
135		ペナン州	20	648	100	208	38	9	18	3	23	2,254	577	325	466	219	233	512	2,220
136	ミャンマー	ペラ州	31	1,007	155	323	59	15	28	4	35	3,506	898	505	725	341	362	796	3,453
137		ケラタン州	21	664	102	213	39	10	19	3	23	2,310	591	333	478	224	238	525	2,275
138		トレンガヌ州	14	439	68	141	26	6	12	2	15	1,529	392	220	316	149	158	347	1,506
139		セランゴール州	64	2,045	314	656	121	30	57	9	71	7,116	1,822	1,025	1,472	691	734	1,617	7,009
140	マダガスカル	ネグリエンピラン	13	418	64	134	25	6	12	2	15	1,455	373	210	301	141	150	331	1,433
141		マラッカ州	10	314	48	101	19	5	9	1	11	1,093	280	157	226	106	113	248	1,076
142		ババン州	20	627	96	201	37	9	17	3	22	2,183	559	314	451	212	225	496	2,150
143		ジョホール州	42	1,347	207	432	79	20	38	6	47	4,689	1,201	675	970	456	484	1,065	4,618
144	ジャバ	サバ州	40	1,272	196	408	75	19	35	5	44	4,427	1,133	638	916	430	457	1,006	4,360
145		サラワク州	31	1,010	155	324	60	15	28	4	35	3,513	900	506	727	341	362	798	3,460
146		シンガポール	15	1,432	289	150	82	546	1,295	662	333	7,245	1,855	1,043	1,498	704	747	1,646	7,135
147	ミャンマー	カチン州	0	1	0	2	0	0	0	0	1	4	1	1	1	0	0	1	4
148		カヤー州	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
149		カレン州	0	2	0	3	0	0	0	0	1	4	1	1	1	0	0	1	4
150		シャン州	0	5	0	9	0	0	0	0	4	14	4	2	3	1	1	3	14
151	モン	チン州	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
152		モン州	0	3	0	5	0	0	0	0	2	7	2	1	2	1	1	2	7
153		ラカイン州	0	3	0	5	0	0	0	0	2	8	2	1	2	1	1	2	8
154		エーヤワディ管区	0	8	0	13	0	0	0	5	20	5	3	4	2	2	5	20	
155	バゴ	ザガイン管区	0	6	0	10	0	0	0	4	16	4	2	3	2	2	4	15	
156		タニンダーリ管区	0	2	0	3	0	0	0	1	4	1	1	1	0	0	1	4	
157		バゴ管区	0	6	0	10	0	0	0	4	15	4	2	3	1	2	3	15	
158		マダウエ管区	0	5	0	9	0	0	0	4	13	3	2	3	1	1	3	13	
159	ヤンゴン	マンダレー管区	0	8	0	13	0	0	0	6	20	5	3	4	2	2	5	20	
160		ヤンゴン管区	0	6	0	11	0	0	0	0	5	17	4	2	3	2	2	4	16
161	インドネシア	ジャワ西部	206	7,990	349	15	119	243	366	471	666	9,381	2,402	1,351	1,940	911	968	2,131	9,239
162		ジャワ中部	59	2,272	99	4	34	69	104	134	189	2,668	683	384	552	259	275	606	2,627
163		ジャワ東部	101	3,913	171	7	58	119	179	231	326	4,594	1,176	662	950	446	474	1,044	4,525
164		スマトラ	133	5,160	225	10	77	157	236	304	430	6,059	1,551	873	1,253	589	625	1,376	5,967
165	ブルネイ	カリマンタン	56	2,166	95	4	32	66	99	128	181	2,544	651	366	526	247	262	578	2,505
166		スラウェシ	45	1,748	76	3	26	53	80	103	146	2,052	525	296	424	199	212	466	2,021
167		ブルネイ	2	23	3	7	1	0	1	0	1	884	226	127	183	86	91	201	870
168		バンガラデシュ	0	0	0	0	227	0	0	49	0	263	67	38	54	26	27	60	259
169	インド・その他南アジア	インド	91	1,346	16	451	50	2	206	16	1	9,794	2,508	1,411	2,026	952	1,010	2,225	9,646
170		スリランカ	93	3,671	188	0	3	0	63	0	0	569	146	82	118	55	59	129	561
171		パキスタン	0	636	0	0	0	0	0										

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その14)

No	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	江原道	忠清北道	忠清南道	全羅北道	全羅南道	慶尚北道	慶尚南道	済州特別自治	北朝鮮	ロシア(極東)ポストチヌイ	ウラジオストク	モンゴル	中国黒龍江省	吉林省	遼寧省	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自治区
99	233	300	516	281	395	672	612	82	264	27	9	77	5,962	1,202	8,611	23,323	9,154	85	21	62
100	501	643	1,105	602	846	1,441	1,311	176	2,184	1,208	419	609	25	534	16,408	4,596	31,795	2,138	0	16
101	290	372	639	348	489	833	758	102	1,263	699	242	352	15	309	9,490	2,658	18,390	1,237	0	9
102	315	405	697	379	533	908	826	111	1,376	761	264	384	16	336	10,339	2,896	20,035	1,347	0	10
103	29	37	64	35	49	83	75	10	126	69	24	35	1	31	943	264	1,829	123	0	1
104	192	247	425	231	325	553	504	68	28	72	25	5	0	0	1,085	1,089	1,735	2,903	0	0
105	35	45	78	42	60	101	92	12	5	13	5	1	0	0	199	200	318	532	0	0
106	113	145	249	136	190	324	295	40	16	42	15	3	0	0	636	638	1,017	1,701	0	0
107	13	17	29	16	22	38	35	5	2	5	2	0	0	0	74	75	119	199	0	0
108	83	106	183	100	140	239	217	29	12	31	11	2	0	0	468	469	748	1,251	0	0
109	87	111	191	104	146	249	227	30	13	32	11	2	0	0	488	490	780	1,306	0	0
110	268	344	592	322	453	772	702	94	26	263	91	6	493	411	4,825	8,257	2,916	626	0	248
111	139	179	307	167	235	400	364	49	13	137	47	3	256	213	2,503	4,284	1,513	325	0	129
112	38	49	84	46	64	110	100	13	4	37	13	1	70	58	686	1,174	415	89	0	35
113	158	203	348	190	267	454	413	56	15	155	54	4	290	242	2,841	4,861	1,716	368	0	146
114	105	135	231	126	177	302	274	37	10	103	36	2	193	160	1,886	3,227	1,139	245	0	97
115	71	91	156	85	120	204	185	25	7	69	24	2	130	108	1,273	2,178	769	165	0	65
116	200	257	442	241	338	576	524	70	19	196	68	5	368	306	3,600	6,161	2,176	467	0	185
117	257	329	567	309	434	739	672	90	25	252	87	6	472	393	4,619	7,904	2,791	599	0	238
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	74	56	160	0	1	0
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	151	114	327	0	2	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	49	36	105	0	1	0
121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
123	2	3	5	3	4	6	6	1	3	4	1	0	6	35	766	2	1	0	15	3
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	0	0	0	1	0
126	1,058	1,359	2,337	1,273	1,788	3,046	2,772	373	3,331	584	202	19	0	26	8,817	4,778	7,829	191	13	106
127	175	225	386	210	296	503	458	62	551	96	33	3	0	4	1,457	790	1,294	32	2	17
128	371	476	819	446	627	1,068	972	131	1,168	205	71	7	0	9	3,090	1,675	2,744	67	5	37
129	100	128	221	120	169	288	262	35	315	55	19	2	0	2	834	452	740	18	1	10
130	250	321	553	301	423	720	656	88	788	138	48	4	0	6	2,086	1,130	1,852	45	3	25
131	208	267	459	250	351	598	544	73	654	115	40	4	0	5	1,730	938	1,537	37	3	21
132	233	299	514	280	393	670	610	82	733	128	45	4	0	6	1,940	1,051	1,723	42	3	23
133	41	52	90	49	69	117	107	14	91	10	3	11	0	67	138	308	239	6	0	0
134	331	425	731	398	559	953	867	117	744	81	28	91	0	548	1,123	2,505	1,940	47	0	1
135	264	339	583	318	446	760	692	93	593	65	23	72	0	437	896	1,998	1,547	38	0	1
136	411	527	907	494	694	1,182	1,076	145	922	101	35	113	0	680	1,393	3,107	2,406	58	0	2
137	271	347	598	325	457	779	709	95	608	67	23	74	0	448	918	2,047	1,585	38	0	1
138	179	230	396	215	303	516	469	63	402	44	15	49	0	297	608	1,355	1,050	25	0	1
139	834	1,070	1,841	1,003	1,409	2,399	2,183	294	1,872	205	71	228	1	1,380	2,828	6,307	4,884	119	1	3
140	170	219	376	205	288	491	446	60	383	42	15	47	0	282	578	1,290	999	24	0	1
141	128	164	283	154	216	368	335	45	287	31	11	35	0	212	434	969	750	18	0	1
142	256	328	565	307	432	736	670	90	574	63	22	70	0	423	867	1,934	1,498	36	0	1
143	549	705	1,213	661	928	1,581	1,439	194	1,233	135	47	151	0	909	1,863	4,156	3,218	78	1	2
144	519	666	1,145	624	876	1,492	1,358	183	1,165	127	44	142	0	858	1,759	3,923	3,038	74	1	2
145	412	528	909	495	695	1,184	1,078	145	924	101	35	113	0	681	1,396	3,114	2,411	59	0	2
146	849	1,090	1,874	1,021	1,434	2,442	2,223	299	2,950	359	124	527	2,599	1	12,959	14,790	14,704	226	0	0
147	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	34	0	23	0	0	0
148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0	0	0
149	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	39	0	27	0	0	0
150	2	2	4	2	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	126	0	87	0	0	0
151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	9	0	0	0
152	1	1	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	67	0	46	0	0	0
153	1	1	2	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	73	0	50	0	0	0
154	2	3	5	3	4	7	6	1	1	1	0	0	0	0	179	0	124	0	0	0
155	2	2	4	2	3	5	5	1	0	1	0	0	0	0	141	0	97	0	0	0
156	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	36	0	25	0	0	0
157	2	2	4	2	3	5	5	1	0	0	0	0	0	0	133	0	92	0	0	0
158	2	2	3	2	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	121	0	84	0	0	0
159	2	3	5	3	4	7	6	1	1	1	0	0	0	0	180	0	125	0	0	0
160	2	3	4	2	3	6	5	1	0	1	0	0	0	0	151	0	104	0	0	0
161	1,099	1,411	2,427	1,322	1,857	3,163	2,878	387	285	125	43	189	1	5	4,957	500	7,987	1,221	8	0
162	313	401	690	376	528	899	818	110	81	36	12	54	0	1	1,410	142	2,271	347	2	0
163	538	691	1,188	647	909	1,549	1,409	190	140	61	21	92	0	2	2,428	245	3,911	598	4	0
164	710	911	1,567	854	1,199	2,043	1,859	250	184	81	28	122	0	3	3,202	323	5,158	789	5	0
165	298	383	658	358	504	858	780	105	77	34	12	51	0	1	1,344	136	2,166	331	2	0
166	240	309	531	289	406	692	630	85	62	27	10	41	0	1	1,084	109	1,747	267	2	0
167	104	133	229	124	175	298	271	36	4	3	1	0	0	0	1,549	0	0	0	8	1
168	31	40	68	37	52	89	81	11	12	172	60	5	0	0	89	0	55	0	0	2
169	1,147	1,473	2,533	1,380	1,939	3,302	3,005	404	9,290	5,259	1,825	78	39	201	12,628	30,042	7,530	1,670	1,582	791
170	67	86	147	80	113	192	175	24	3	2,934	1,018	3	0	0	80	3	116	0	5	1
171	168	215	370	201	283	482	439	59	32	22	8	6	0	108	1,156	51	662	1	0	0
172	1,263	1,622	2,789	1,519	2,134	3,635	3,308	445	21,703	10,366	3,596	5,268	1,049	0	20,857	143	8,145	1,686	12,073	27
173	2,844	3,652	6,280	3,420	4,806	8,185	7,449	1,002	205	720	250									

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その15)

No	↓ 発地域	着地域→	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	
			山東省	河南省	陝西省	甘肅省	青海省	寧夏回族自治区	新疆ウイグル	上海市	江蘇省	安徽省	湖北省	湖南省	貴州省	四川省	チベット	浙江省	江西省	
99	香港	香港	8,248	2,946	875	891	0	42	237	35,747	43,469	4,025	7,666	1,497	386	598	0	8,853	939	
100	台湾	北部	30,356	9	2,164	160	0	18	478	55,769	44,802	42	44	11	11	98	0	16,023	26	
101		中部	17,558	5	1,251	93	0	10	276	32,256	25,913	24	25	6	7	57	0	9,267	15	
102		南部	19,128	6	1,363	101	0	11	301	35,142	28,231	26	28	7	7	62	0	10,096	16	
103		東部	1,745	1	124	9	0	1	27	3,206	2,576	2	3	1	1	6	0	921	1	
104	フィリピン	NCR マニラ首都	1,212	2	318	0	0	0	0	5,003	687	0	0	1	0	0	0	396	0	
105		ルソン島北部	222	0	58	0	0	0	0	917	126	0	0	0	0	0	0	73	0	
106		ルソン島中部	711	1	186	0	0	0	0	2,932	402	0	0	1	0	0	0	232	0	
107		ルソン島南部	83	0	22	0	0	0	0	343	47	0	0	0	0	0	0	27	0	
108		ビサヤ諸島	523	1	137	0	0	0	0	2,156	296	0	0	1	0	0	0	171	0	
109			ミンダナオ島	545	1	143	0	0	0	2,250	309	0	0	1	0	0	0	178	0	
110	ベトナム	红河デルタ地域	8,954	11	259	111	13	198	303	3,124	18,795	942	0	2,450	0	3	0	5,086	0	
111		北東地域	4,645	6	134	57	7	103	157	1,621	9,750	488	0	1,271	0	2	0	2,638	0	
112		北西地域	1,273	2	37	16	2	28	43	444	2,673	134	0	348	0	0	0	723	0	
113		中央北沿岸域	5,271	7	152	65	8	117	179	1,839	11,065	554	0	1,443	0	2	0	2,994	0	
114		中央南沿岸域	3,499	4	101	43	5	78	119	1,221	7,345	368	0	958	0	1	0	1,987	0	
115		中央山岳部	2,362	3	68	29	3	52	80	824	4,958	248	0	646	0	1	0	1,342	0	
116		南東地域	6,681	8	193	83	10	148	226	2,331	14,024	703	0	1,828	0	2	0	3,795	0	
117		メコン川流域	8,570	11	248	106	12	190	290	2,990	17,991	901	0	2,346	0	3	0	4,868	0	
118	ラオス	北部	4	2	0	0	0	0	0	169	13	2	3	2	0	0	0	21	1	
119		中部	9	4	1	0	0	1	0	344	26	4	6	4	0	0	0	44	2	
120		南部	3	1	0	0	0	0	0	111	8	1	2	1	0	0	0	14	1	
121	カンボジア	北東地域	34	0	0	0	0	0	0	28	4	1	1	1	0	0	0	3	0	
122		北西地域	9	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
123		中央地域	2,276	30	7	3	2	5	3	1,831	264	36	49	35	0	0	0	206	15	
124		南東地域	9	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
125		南西地域	95	1	0	0	0	0	0	76	11	1	2	1	0	0	0	9	1	
126	タイ	バンコク及び周辺	27,736	46	374	47	5	1,662	129	29,935	22,038	5	27	13	608	1,450	0	11,473	10	
127		中央地域	4,584	8	62	8	1	275	21	4,947	3,642	1	5	2	100	240	0	1,896	2	
128		東地区	9,722	16	131	16	2	583	45	10,492	7,724	2	10	4	213	508	0	4,021	3	
129		西地区	2,623	4	35	4	1	157	12	2,831	2,084	0	3	1	57	137	0	1,085	1	
130		北東地区	6,561	11	88	11	1	393	31	7,081	5,213	1	6	3	144	343	0	2,714	2	
131		北地区	5,444	9	73	9	1	326	25	5,875	4,325	1	5	3	119	285	0	2,252	2	
132		南地区	6,103	10	82	10	1	366	28	6,586	4,849	1	6	3	134	319	0	2,524	2	
133		マレーシア	ペリス州	188	0	26	0	0	25	0	516	1,083	1	2	0	1	43	0	146	0
134			ケタ州	1,526	4	211	0	0	204	0	4,190	8,802	7	13	2	7	350	0	1,187	1
135			ペナン州	1,217	3	168	0	0	163	0	3,342	7,020	6	11	1	6	279	0	946	1
136			ペラ州	1,893	5	262	0	0	254	1	5,198	10,918	9	16	2	9	434	0	1,472	1
137			ケランタン州	1,248	3	172	0	0	167	0	3,425	7,194	6	11	2	6	286	0	970	1
138			トレンガヌ州	826	2	114	0	0	111	0	2,267	4,763	4	7	1	4	189	0	642	1
139	セランゴール州		3,843	10	531	0	0	515	1	10,550	22,162	18	33	5	18	881	0	2,988	3	
140	ネグリセンピラン		786	2	109	0	0	105	0	2,157	4,531	4	7	1	4	180	0	611	1	
141	マラッカ州		590	2	82	0	0	79	0	1,620	3,403	3	5	1	3	135	0	459	0	
142	バハ州		1,179	3	163	0	0	158	0	3,236	6,797	5	10	1	6	270	0	916	1	
143	ジョホール州		2,532	7	350	0	0	339	1	6,951	14,602	12	22	3	12	581	0	1,969	2	
144	サバ州		2,391	6	330	0	0	320	1	6,563	13,786	11	21	3	11	548	0	1,859	2	
145			サラワク州	1,897	5	262	0	0	254	1	5,209	10,941	9	16	2	9	435	0	1,475	1
146	シンガポール	16,584	57	963	250	1,291	0	48	69,632	40,615	38	114	42	113	980	0	12,523	14		
147	ミャンマー	カチン州	72	0	0	0	0	0	0	71	11	0	5	0	0	0	0	5	0	
148		カヤー州	15	0	0	0	0	0	0	15	2	0	1	0	0	0	0	1	0	
149		カレン州	83	0	0	0	0	0	0	82	13	0	5	0	0	0	0	6	0	
150		シャン州	267	0	1	0	0	0	0	264	42	0	17	0	0	0	0	20	0	
151		チン州	26	0	0	0	0	0	0	26	4	0	2	0	0	0	0	2	0	
152		モン州	141	0	0	0	0	0	0	140	22	0	9	0	0	0	0	11	0	
153		ラカイン州	154	0	0	0	0	0	0	152	24	0	10	0	0	0	0	12	0	
154		エーヤワディ管区	380	0	1	0	0	1	0	375	60	0	24	0	0	0	0	29	0	
155		ザガイン管区	299	0	1	0	0	1	0	296	47	0	19	0	0	0	0	23	0	
156		タニンダーリ管区	77	0	0	0	0	0	0	76	12	0	5	0	0	0	0	6	0	
157		バゴー管区	282	0	1	0	0	1	0	278	45	0	18	0	0	0	0	21	0	
158		マグウェ管区	258	0	1	0	0	0	0	255	41	0	16	0	0	0	0	19	0	
159		マンダレー管区	383	0	1	0	0	1	0	379	61	0	24	0	0	0	0	29	0	
160		ヤンゴン管区	320	0	1	0	0	1	0	316	51	0	20	0	0	0	0	24	0	
161	インドネシア	ジャワ西部	10,584	14	0	0	0	1,261	0	19,007	18,775	38	2	2	23	190	0	10,343	0	
162		ジャワ中部	3,010	4	0	0	0	359	0	5,405	5,339	11	1	1	7	54	0	2,941	0	
163		ジャワ東部	5,184	7	0	0	0	617	0	9,308	9,195	19	1	1	12	93	0	5,066	0	
164		スマトラ	6,836	9	0	0	0	814	0	12,276	12,126	25	2	2	15	123	0	6,680	0	
165		カリマンタン	2,870	4	0	0	0	342	0	5,154	5,091	10	1	1	6	52	0	2,805	0	
166			スラウェシ	2,315	3	0	0	0	276	0	4,158	4,107	8	1	1	5	42	0	2,263	0
167	ブルネイ	ブルネイ	4,313	15	3	1	1	2	1	3,644	0	18	25	17	4	35	0	0	8	
168		バングラデシュ	200	0	4	2	1	3	2	423	2	0	0	0	70	0	0	1	0	
169		インド・その他南アジア	11,615	2,300	826	349	891	533	967	15,538	24,883	471	722	11,088	0	5	4,339	51,831	6	
170		スリランカ	135	11	2	1	1	1	1	358	36	13	18	13	0	0	0	6	6	
171		パキスタン	2,811	0	32	0	0	0	107	5,238	685	146	1,068	0	0	11	0	309	0	
172		ロシア・中央アジア	46,527	986	1,804	0	0	314	0	38,852	53,342	1,165	2,056	1,332	14	215	0	13,199	500	
173	PNW	48,363	887	644	416	483	348	178	79,031	36,156	1,533	3,541	1,316	117	464	0	21,435</			

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その16)

No	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
	中国							台湾				フィリピン				ベトナム			
福建省	広東省	広西壮 族自治	雲南	海南省	重慶市	香港	北部	中部	南部	東部	NCRマ ニラ首	ルソン 島北部	ルソン 島中部	ルソン 島南部	ビサヤ 諸島	ミンダ ナオ島	紅河デ ルタ地	北東地 域	
99	5,973	118,946	1,294	94	181	322		3,443	1,991	2,169	198	4,637	850	2,718	318	1,998	2,086	1,243	645
100	56,363	192,919	292	2	802	509	86,246					10,746	1,971	6,299	736	4,632	4,834	8,351	4,332
101	32,599	111,580	169	1	464	294	49,883					6,216	1,140	3,643	426	2,679	2,796	4,830	2,506
102	35,516	121,564	184	1	505	321	54,346					6,772	1,242	3,969	464	2,919	3,046	5,262	2,730
103	3,240	11,090	17	0	46	29	4,958					618	113	362	42	266	278	480	249
104	532	10,433	375	76	3	0	6,926	4,609	2,666	2,904	265							294	153
105	98	1,913	69	14	0	0	1,270	845	489	533	49							54	28
106	312	6,115	220	44	2	0	4,059	2,701	1,562	1,702	155							172	89
107	36	715	26	5	0	0	475	316	183	199	18							20	10
108	229	4,497	162	33	1	0	2,985	1,987	1,149	1,252	114							127	66
109	239	4,693	169	34	1	0	3,116	2,073	1,199	1,306	119							132	69
110	1,392	14,969	2,102	288	733	0	906	3,026	1,750	1,907	174	1,958	359	1,148	134	844	881		
111	722	7,765	1,090	149	380	0	470	1,570	908	989	90	1,016	186	595	70	438	457		
112	198	2,129	299	41	104	0	129	430	249	271	25	279	51	163	19	120	125		
113	820	8,812	1,237	169	432	0	533	1,781	1,030	1,123	102	1,153	211	676	79	497	519		
114	544	5,850	821	112	286	0	354	1,183	684	745	68	765	140	449	52	330	344		
115	367	3,949	554	76	193	0	239	798	462	503	46	517	95	303	35	223	232		
116	1,039	11,169	1,568	215	547	0	676	2,258	1,306	1,423	130	1,461	268	856	100	630	657		
117	1,333	14,328	2,012	275	702	0	867	2,896	1,675	1,825	167	1,874	344	1,099	128	808	843		
118	0	130	0	16	0	0	3	28	16	18	2	0	0	0	0	0	0	185	96
119	0	265	0	32	0	0	7	58	33	36	3	0	0	0	0	0	0	377	196
120	0	85	0	10	0	0	2	18	11	12	1	0	0	0	0	0	0	121	63
121	9	17	2	0	4	0	1	6	4	4	0	1	0	1	0	0	0	4	2
122	2	4	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
123	579	1,141	162	0	286	0	50	421	243	265	24	57	10	33	4	24	26	287	149
124	2	4	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
125	24	48	7	0	12	0	2	18	10	11	1	2	0	1	0	1	1	12	6
126	11,033	106,632	678	340	1,488	183	41,972	24,531	14,188	15,458	1,410	10,424	1,912	6,109	714	4,493	4,689	19,057	9,886
127	1,823	17,622	112	56	246	30	6,936	4,054	2,345	2,554	233	1,723	316	1,010	118	742	775	3,149	1,634
128	3,867	37,375	238	119	521	64	14,711	8,598	4,973	5,418	494	3,654	670	2,141	250	1,575	1,643	6,680	3,465
129	1,043	10,083	64	32	141	17	3,969	2,320	1,342	1,462	133	986	181	578	68	425	443	1,802	935
130	2,610	25,223	160	80	352	43	9,928	5,803	3,356	3,656	334	2,466	452	1,445	169	1,063	1,109	4,508	2,339
131	2,165	20,928	133	67	292	36	8,238	4,815	2,785	3,034	277	2,046	375	1,199	140	882	920	3,740	1,940
132	2,427	23,461	149	75	327	40	9,235	5,397	3,122	3,401	310	2,293	421	1,344	157	989	1,032	4,193	2,175
133	248	3,043	24	0	19	2	938	844	488	532	49	417	76	244	29	180	187	189	98
134	2,012	24,731	195	0	152	19	7,626	6,858	3,966	4,321	394	3,385	621	1,984	232	1,459	1,523	1,535	796
135	1,605	19,726	156	0	122	15	6,082	5,470	3,164	3,447	314	2,700	495	1,582	185	1,164	1,214	1,224	635
136	2,496	30,677	242	0	189	24	9,459	8,506	4,920	5,360	489	4,199	770	2,461	288	1,810	1,889	1,904	988
137	1,645	20,214	159	0	125	15	6,233	5,605	3,242	3,532	322	2,767	507	1,622	190	1,192	1,244	1,255	651
138	1,089	13,382	106	0	82	10	4,126	3,711	2,146	2,338	213	1,832	336	1,074	126	789	824	831	431
139	5,066	62,270	491	0	384	48	19,201	17,266	9,987	10,880	993	8,523	1,563	4,995	584	3,674	3,834	3,865	2,005
140	1,036	12,732	100	0	78	10	3,926	3,530	2,042	2,225	203	1,743	320	1,021	119	751	784	790	410
141	778	9,563	75	0	59	7	2,949	2,652	1,534	1,671	152	1,309	240	767	90	564	589	594	308
142	1,554	19,099	151	0	118	15	5,889	5,296	3,063	3,337	304	2,614	479	1,532	179	1,127	1,176	1,185	615
143	3,338	41,029	323	0	253	31	12,651	11,377	6,580	7,169	654	5,615	1,030	3,291	385	2,420	2,526	2,546	1,321
144	3,151	38,735	305	0	239	30	11,944	10,741	6,212	6,768	617	5,301	972	3,107	363	2,285	2,385	2,404	1,247
145	2,501	30,743	242	0	189	24	9,480	8,524	4,930	5,372	490	4,208	772	2,466	288	1,814	1,893	1,908	990
146	17,649	227,818	2,631	7	1,500	152	56,282	18,431	10,660	11,614	1,060	20,131	3,692	11,799	1,380	8,677	9,056	8,347	4,330
147	0	56	0	7	0	0	1	12	7	8	1	2	0	1	0	1	1	0	0
148	0	12	0	1	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	0	65	0	8	0	0	2	14	8	9	1	2	0	1	0	1	1	0	0
150	1	207	0	25	0	0	5	45	26	28	3	8	1	4	1	3	3	0	0
151	0	20	0	2	0	0	1	4	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
152	0	110	0	13	0	0	3	24	14	15	1	4	1	2	0	2	2	0	0
153	0	119	0	14	0	0	3	26	15	16	1	4	1	3	0	2	2	0	0
154	1	294	0	35	1	0	8	64	37	40	4	11	2	6	1	5	5	0	0
155	1	232	0	28	0	0	6	50	29	32	3	8	2	5	1	4	4	0	0
156	0	60	0	7	0	0	2	13	7	8	1	2	0	1	0	1	1	0	0
157	1	218	0	26	0	0	6	47	27	30	3	8	1	5	1	3	4	0	0
158	1	200	0	24	0	0	5	43	25	27	2	7	1	4	0	3	3	0	0
159	1	297	0	36	1	0	8	65	37	41	4	11	2	6	1	5	5	0	0
160	1	248	0	30	1	0	6	54	31	34	3	9	2	5	1	4	4	0	0
161	13,225	72,384	1,349	0	989	5	11,347	17,711	10,244	11,160	1,018	8,775	1,609	5,143	601	3,782	3,947	2,525	1,310
162	3,761	20,585	384	0	281	1	3,227	5,037											

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その17)

No	発地域	着地域→	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
			北西地 域	中央北 沿岸域	中央南 沿岸域	中央山 岳部	南東地 域	メコン川 流域	ラオス 北部	中部	南部	カンボジア 北東 地域	北西 地域	中央地 域	南東 地域	南西 地域	タイ バンコク 及び周辺	中央地 域	東地区	西地区
99	香港	香港	177	732	486	328	928	1,190	61	124	40	16	4	1,072	4	45	2,271	375	796	215
100	台湾	北部	1,188	4,916	3,264	2,203	6,231	7,994	145	296	95	39	10	2,578	10	107	12,432	2,054	4,357	1,176
101		中部	687	2,843	1,888	1,274	3,604	4,623	84	171	55	23	6	1,491	6	62	7,190	1,188	2,520	680
102		南部	748	3,098	2,056	1,388	3,926	5,037	91	186	60	25	6	1,625	6	68	7,834	1,295	2,746	741
103		東部	68	283	188	127	358	460	8	17	5	2	1	148	1	6	715	118	250	68
104	フィリピン	NCR マニラ首都	42	173	115	78	219	282	0	1	0	1	0	53	0	2	2,358	390	827	223
105		ルソン島北部	8	32	21	14	40	52	0	0	0	0	0	10	0	0	432	71	152	41
106		ルソン島中部	25	101	67	45	129	165	0	0	0	0	0	31	0	1	1,382	228	484	131
107		ルソン島南部	3	12	8	5	15	19	0	0	0	0	0	4	0	0	162	27	57	15
108		ビサヤ諸島	18	75	50	33	95	121	0	0	0	0	0	23	0	1	1,016	168	356	96
109		ミンダナオ島	19	78	52	35	99	127	0	0	0	0	0	24	0	1	1,061	175	372	100
110	ベトナム	紅河デルタ地域							242	493	158	66	16	4,330	16	180	7,921	1,309	2,776	749
111		北東地域							125	256	82	34	9	2,246	9	94	4,109	679	1,440	389
112		北西地域							34	70	23	9	2	616	2	26	1,127	186	395	107
113		中央北沿岸域							142	290	93	39	10	2,549	10	106	4,663	771	1,634	441
114		中央南沿岸域							94	193	62	26	6	1,692	6	71	3,096	512	1,085	293
115		中央山岳部							64	130	42	17	4	1,142	4	48	2,090	345	732	198
116		南東地域							180	368	118	49	12	3,231	12	135	5,910	977	2,072	559
117		メコン川流域							231	472	151	63	16	4,144	16	173	7,582	1,253	2,658	717
118	ラオス	北部	26	109	72	49	138	177				0	0	0	0	0	66	11	23	6
119		中部	54	222	147	99	281	361				0	0	1	0	0	135	22	47	13
120		南部	17	71	47	32	90	116				0	0	0	0	0	43	7	15	4
121	カンボジア	北東地域	1	3	2	1	3	4	0	1	0						1	0	0	0
122		北西地域	0	1	0	0	1	1	0	0	0						0	0	0	0
123		中央地域	41	169	112	76	214	274	28	57	18						81	13	28	8
124		南東地域	0	1	0	0	1	1	0	0	0						0	0	0	0
125		南西地域	2	7	5	3	9	11	1	2	1						3	1	1	0
126	タイ	バンコク及び周辺	2,710	11,219	7,447	5,027	14,219	18,241	2,653	5,412	1,737	205	51	13,497	51	562				
127		中央地域	448	1,854	1,231	831	2,350	3,015	438	894	287	34	8	2,231	8	93				
128		東地区	950	3,932	2,610	1,762	4,984	6,394	930	1,897	609	72	18	4,731	18	197				
129		西地区	256	1,061	704	475	1,345	1,725	251	512	164	19	5	1,276	5	53				
130		北東地区	841	2,654	1,762	1,189	3,364	4,315	628	1,280	411	48	12	3,193	12	133				
131		北地区	532	2,202	1,462	987	2,791	3,580	521	1,062	341	40	10	2,649	10	110				
132		南地区	596	2,468	1,639	1,106	3,129	4,013	584	1,191	382	45	11	2,970	11	124				
133	マレーシア	ペリスス州	27	111	74	50	141	181	35	71	23	9	2	613	2	26	1,686	279	591	159
134		ケダ州	218	904	600	405	1,145	1,469	283	577	185	75	19	4,982	19	208	13,699	2,264	4,801	1,295
135		ペナン州	174	721	478	323	913	1,172	226	460	148	60	15	3,974	15	166	10,926	1,806	3,830	1,033
136		ペラ州	271	1,121	744	502	1,421	1,822	351	716	230	94	23	6,180	23	258	16,993	2,808	5,956	1,607
137		ケランタン州	178	739	490	331	936	1,201	231	472	151	62	15	4,072	15	170	11,197	1,850	3,924	1,059
138		トレンガヌ州	118	489	325	219	620	795	153	312	100	41	10	2,696	10	112	7,413	1,225	2,598	701
139		セランゴール州	550	2,275	1,510	1,020	2,884	3,699	712	1,453	466	190	48	12,545	48	523	34,492	5,700	12,090	3,262
140		ネグリセンピラン	112	465	309	208	590	756	146	297	95	39	10	2,565	10	107	7,053	1,165	2,472	667
141		マラッカ州	84	349	232	157	443	568	109	223	72	29	7	1,926	7	80	5,297	875	1,857	501
142		バハ州	169	698	463	313	884	1,135	219	446	143	58	15	3,848	15	160	10,579	1,748	3,708	1,000
143		ジョホール州	362	1,499	995	672	1,900	2,437	469	958	307	125	31	8,266	31	344	22,726	3,756	7,966	2,149
144		サバ州	342	1,415	940	634	1,794	2,301	443	904	290	118	30	7,803	30	325	21,456	3,546	7,520	2,029
145		サラワク州	271	1,123	746	503	1,424	1,826	352	717	230	94	23	6,193	23	258	17,029	2,814	5,969	1,610
146	シンガポール	シンガポール	1,187	4,914	3,262	2,202	6,228	7,989	1,027	2,095	673	115	29	7,573	29	316	49,362	8,157	17,301	4,668
147	ミャンマー	カチン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	11	23	6
148		カヤー州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	5	1
149		カレン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	12	27	7
150		シャン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	40	85	23
151		チン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4	8	2
152		モン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	21	45	12
153		ラカイン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	23	49	13
154		エーヤワティ管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	57	121	33
155		ザガイン管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	45	95	26
156		タニンタリ管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	12	24	7
157		バゴ管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	42	90	24
158		マダウェ管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	39	82	22
159		マンダレー管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	58	122	33
160		ヤンゴン管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291	48	102	28
161	インドネシア	ジャワ西部	359	1,487	987	666	1,884	2,417	19	38	12	24	6	1,615	6	67	8,982	1,484	3,148	849
162		ジャワ中部	102	423	281	189	536	687	5	11	3	7	2	459	2	19	2,554	422	895	242
163		ジャワ東部	176	728	483	326	923	1,184	9	19	6	12	3	791	3	33	4,399	727	1,542	416
164		スマトラ	232	960	637	430	1,217	1,561	12	25	8	16	4	1,043	4	43	5,802	959	2,033	549
165		カリマンタン	97	403	268	181	511	655	5	10	3	7	2	438	2	18	2,436	402	854	230
166		スラウェシ	79	325	216	146	412	529	4	8	3	5	1	353	1	15	1,965	325	689	186
167	ブルネイ	ブルネイ	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1,030	170	361	97
168	パプアニューギニア	パプアニューギニア	4	17	11	7	21	27	1	1	0	0	0	11	0	0	842	139	295	80
169	インド・その他南アジア	インド・その他南アジア	445	1,842	1,222	825	2,334	2,994	87	177	57	13	3	889	3	37	5,340	883	1,872	505
170	スリランカ	スリランカ	5	21	14	9	26	34	0	1	0	0	0	5	0	0	529	87	185	50
171	パキスタン	パキスタン	14	56	37	25	71	91	4	8	3	1	0	78	0	3	1,327	219	465	125
172	ロシア・中央アジア	ロシア・中央アジア	884	3,660	2,430	1,640	4,639	5,952	255	520	167	15	4	992	4	41	21,483	3,550	7,530	2,031
173	PNW	PNW	186	770	511	345	976	1,252	14	28	9	2	1	161	1	7	12,082	1,997	4,235	1,143

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その18)

No	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
	北東地区	北地区	南地区	マレーシア ペルリス州	ケダ州	ペナン州	ベラ州	ケランタ ン州	トレンガ ヌ州	セラン ゴール	ネグリセ ンポラン	マラッ カ州	パハン 州	ジョホー ール州	サバ州	サラワク 州	シンガ ポール	ミヤンマー カチン 州	カ ヤー
99	537	446	500	47	384	306	476	313	208	966	197	148	296	636	601	477	4,345	27	6
100	2,941	2,440	2,735	640	5,204	4,151	6,455	4,254	2,816	13,103	2,679	2,012	4,019	8,634	8,151	6,469	17,832	63	14
101	1,701	1,411	1,582	370	3,010	2,401	3,734	2,460	1,629	7,579	1,550	1,164	2,324	4,994	4,714	3,742	10,314	37	8
102	1,853	1,537	1,724	404	3,279	2,616	4,068	2,680	1,774	8,257	1,688	1,268	2,532	5,440	5,136	4,076	11,236	40	9
103	169	140	157	37	299	239	371	245	162	753	154	116	231	496	469	372	1,025	4	1
104	558	463	519	253	2,059	1,642	2,554	1,683	1,114	5,184	1,060	796	1,590	3,416	3,225	2,559	3,989	2	0
105	102	85	95	46	378	301	468	309	204	951	194	146	292	626	591	469	732	0	0
106	327	271	304	149	1,207	963	1,497	986	653	3,039	621	467	932	2,002	1,890	1,500	2,338	1	0
107	38	32	36	17	141	113	175	115	76	355	73	55	109	234	221	175	273	0	0
108	240	200	224	109	887	708	1,101	725	480	2,235	457	343	685	1,472	1,390	1,103	1,719	1	0
109	251	208	233	114	926	739	1,149	757	501	2,332	477	358	715	1,537	1,451	1,151	1,794	1	0
110	1,874	1,555	1,743	41	335	267	415	273	181	842	172	129	258	555	524	416	10,260	0	0
111	972	806	904	21	174	138	215	142	94	437	89	67	134	288	272	216	5,323	0	0
112	266	221	248	6	48	38	59	39	26	120	24	18	37	79	75	59	1,459	0	0
113	1,103	915	1,026	24	197	157	244	161	107	496	101	76	152	327	308	245	6,040	0	0
114	732	608	681	16	131	104	162	107	71	329	67	51	101	217	205	163	4,010	0	0
115	494	410	460	11	88	70	109	72	48	222	45	34	68	146	138	110	2,707	0	0
116	1,398	1,160	1,300	31	250	199	310	204	135	629	129	97	193	414	391	310	7,656	0	0
117	1,794	1,488	1,668	39	320	255	397	262	173	806	165	124	247	531	502	398	9,821	0	0
118	16	13	15	0	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	2	288	0	0
119	32	26	30	0	3	2	3	2	1	7	1	1	2	4	4	3	588	0	0
120	10	8	10	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	1	189	0	0
121	0	0	0	0	3	2	4	3	2	8	2	1	2	5	5	4	63	0	0
122	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	1	16	0	0
123	19	16	18	25	203	162	252	166	110	511	104	78	157	336	318	252	4,179	0	0
124	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	1	16	0	0
125	1	1	1	1	8	7	10	7	5	21	4	3	7	14	13	11	174	0	0
126				1,531	12,443	9,925	15,435	10,170	6,733	31,331	6,406	4,811	9,609	20,643	19,489	15,468	46,243	400	86
127				253	2,056	1,640	2,551	1,681	1,113	5,178	1,059	795	1,588	3,411	3,221	2,556	7,642	66	14
128				537	4,361	3,479	5,410	3,565	2,360	10,982	2,245	1,686	3,368	7,236	6,831	5,422	16,208	140	30
129				145	1,177	939	1,460	962	637	2,963	606	455	909	1,952	1,843	1,463	4,373	38	8
130				362	2,943	2,348	3,651	2,406	1,593	7,411	1,515	1,138	2,273	4,883	4,610	3,659	10,939	95	20
131				301	2,442	1,948	3,029	1,996	1,321	6,149	1,257	944	1,886	4,052	3,825	3,036	9,076	79	17
132				337	2,738	2,184	3,396	2,238	1,481	6,893	1,410	1,059	2,114	4,542	4,288	3,403	10,174	88	19
133	399	331	371														13,443	15	3
134	3,240	2,689	3,014														109,242	122	26
135	2,585	2,144	2,404														87,132	97	21
136	4,019	3,335	3,739														135,507	151	33
137	2,648	2,197	2,463														89,288	100	21
138	1,753	1,455	1,631														59,111	66	14
139	8,159	6,770	7,589														275,057	307	66
140	1,668	1,384	1,552														56,241	63	13
141	1,253	1,040	1,165														42,240	47	10
142	2,502	2,076	2,328														84,362	94	20
143	5,376	4,460	5,000														181,232	202	43
144	5,075	4,211	4,721														171,098	191	41
145	4,028	3,342	3,747														135,796	152	33
146	11,676	9,688	10,861	5,818	47,282	37,712	58,651	38,646	25,585	119,051	24,342	18,283	36,514	78,441	74,055	58,775		204	44
147	15	13	14	4	29	23	36	24	16	73	15	11	22	48	45	36		125	
148	3	3	3	1	6	5	8	5	3	16	3	2	5	10	10	8		27	
149	18	15	17	4	33	27	42	27	18	84	17	13	26	56	52	42		144	
150	57	48	53	13	108	86	133	88	58	271	55	42	83	178	168	134		463	
151	6	5	5	1	11	8	13	9	6	26	5	4	8	17	16	13		45	
152	30	25	28	7	57	45	70	46	31	143	29	22	44	94	89	71		245	
153	33	27	31	8	62	49	77	51	34	156	32	24	48	103	97	77		267	
154	82	68	76	19	153	122	189	125	83	384	79	59	118	253	239	190		658	
155	64	53	60	15	120	96	149	98	65	303	62	46	93	199	188	149		518	
156	17	14	15	4	31	25	38	25	17	78	16	12	24	51	48	38		133	
157	61	50	56	14	113	90	140	93	61	285	58	44	87	188	177	141		488	
158	55	46	51	13	104	83	128	85	56	261	53	40	80	172	162	129		446	
159	82	68	77	19	154	123	191	126	83	388	79	60	119	255	241	191		664	
160	69	57	64	16	129	103	160	105	70	324	66	50	99	214	202	160		555	
161	2,125	1,763	1,976	564	4,587	3,659	5,690	3,749	2,482	11,550	2,362	1,774	3,542	7,610	7,185	5,702	51,051	60	13
162	604	501	562	161	1,305	1,040	1,618	1,066	706	3,285	672	504	1,007	2,164	2,043	1,622	14,518	17	4
163	1,041	863	968	276	2,247	1,792	2,787	1,836	1,216	5,657	1,157	869	1,735	3,727	3,519	2,793	25,002	30	6
164	1,372	1,139	1,276	365	2,963	2,363	3,675	2,422	1,603	7,460	1,525	1,146	2,288	4,915	4,640	3,683	32,973	39	8
165	576	478	536	153	1,244	992	1,543	1,017	673	3,132	640	481	961	2,063	1,948	1,546	13,842	16	4
166	465	386	432	123	1,003	800	1,245	820	543	2,527	517	388	775	1,665	1,572	1,247	11,167	13	3
167	244	202	227	6	46	37	57	38	25	117	24	18	36	77	73	58	4,102	0	0
168	199	165	185	9	70	55	86	57	38	175	36	27	54	115	109	86	1,046	0	0
169	1,263	1,048	1,175	1,418	11,521	9,189	14,291	9,417	6,234	29,009	5,932	4,455	8,897	19,114	18,045	14,322	24,475	110	24
170	125	104	116	6	45	36	56	37	24	114	23	17	35	75	71	56	417	0	0
171	314	260	292	17	135	107	167	110	73	339	69	52	104	223	211	167	1,308	2	0
172	5,082	4,216	4,727	159	1,293	1,031	1,604	1,057	700	3,255	666	500	998	2,145	2,025	1,607	27,112	22	5
173	2,858	2,371	2,658	151	1,229	981	1,525	1,005	665	3,095	633	475	949	2,039	1,925	1,528	20,259	2	0
174	7,924	6,575	7,371	440	3,576	2,852	4,436	2,923	1,935	9,005	1,841	1,383	2,762	5,933	5,601	4,446	61,377	5	1
175	3,805	3,157	3,539	238	1,936	1,54													

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その19)

No	↓ 発地域	着地域→	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
			カレン州	シャン州	チン州	モン州	ラカイン州	エーヤワディ	ザガイン管区	タニンダーリ	バゴ管区	マダウェ管区	マンダレー管区	ヤンゴン管区	インドネシア ジャワ西部 ジャワ中部 ジャワ東部 スマトラ カリマンタン スラウェシ					
99	香港	香港	31	100	10	53	57	142	111	29	105	96	143	119	1,006	286	493	650	273	220
100	台湾	北部	73	235	23	124	135	334	263	68	247	226	336	281	10,679	3,037	5,230	6,898	2,896	2,336
101		中部	42	136	13	72	78	193	152	39	143	131	195	163	6,177	1,757	3,025	3,989	1,675	1,351
102		南部	46	148	14	78	85	210	165	43	156	143	212	177	6,729	1,914	3,296	4,346	1,825	1,472
103		東部	4	14	1	7	8	19	15	4	14	13	19	16	614	175	301	397	166	134
104	フィリピン	NCRマニラ首都圏	3	8	1	4	5	12	9	2	9	8	12	10	854	243	418	552	232	187
105		ルソン島北部	0	2	0	1	1	2	2	0	2	1	2	2	157	45	77	101	42	34
106		ルソン島中部	2	5	0	3	3	7	5	1	5	5	7	6	501	142	245	323	136	110
107		ルソン島南部	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	59	17	29	38	16	13
108		ビサヤ諸島	1	4	0	2	2	5	4	1	4	3	5	4	368	105	180	238	100	81
109		ミンダナオ島	1	4	0	2	2	5	4	1	4	4	5	5	384	109	188	248	104	84
110		紅河デルタ地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548	156	268	354	149	120
111	ベトナム	北東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	81	139	184	77	62
112		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	22	38	50	21	17
113		中央北沿岸域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323	92	158	208	87	71
114		中央南沿岸域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	61	105	138	58	47
115		中央山岳部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	41	71	93	39	32
116		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	116	200	264	111	89
117		メコン川流域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	525	149	257	339	142	115
118	ラオス	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	1	1
119		中部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	3	4	1	1
120		南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0
121	カンボジア	北東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123		中央地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	3	4	2	1
124		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125		南西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	タイ	バンコク及び周辺	462	1,485	145	784	855	2,108	1,659	427	1,563	1,430	2,126	1,777	9,683	2,754	4,742	6,254	2,626	2,118
127		中央地域	76	245	24	130	141	348	274	71	258	236	351	294	1,600	455	784	1,034	434	350
128		東地区	162	520	51	275	300	739	581	150	548	501	745	623	3,394	965	1,662	2,192	920	742
129		西地区	44	140	14	74	81	199	157	40	148	135	201	168	916	260	448	591	248	200
130		北東地区	109	351	34	185	202	499	392	101	370	338	503	420	2,291	651	1,122	1,479	621	501
131		北地区	91	291	29	154	168	414	326	84	307	281	417	349	1,900	540	931	1,227	515	416
132		南地区	102	327	32	172	188	464	365	94	344	315	468	391	2,131	606	1,043	1,376	578	466
133	マレーシア	ペルリス州	17	56	5	29	32	79	62	16	59	54	80	67	232	66	114	150	63	51
134		ケダ州	141	453	44	239	261	643	506	130	477	436	648	542	1,884	536	923	1,217	511	412
135		ペナン州	112	361	35	191	208	513	404	104	380	348	517	432	1,503	427	736	971	407	329
136		ペラ州	175	562	55	297	323	797	628	161	591	541	804	672	2,337	665	1,145	1,510	634	511
137		ケランタン州	115	370	36	195	213	525	413	106	390	356	530	443	1,540	438	754	995	418	337
138		トレンガヌ州	76	245	24	129	141	348	274	70	258	236	351	293	1,020	290	499	658	276	223
139		セランゴール州	355	1,140	111	602	657	1,618	1,274	328	1,200	1,098	1,632	1,364	4,744	1,349	2,323	3,064	1,286	1,038
140		ネグリセンピラン	73	233	23	123	134	331	260	67	245	224	334	279	970	276	475	627	263	212
141		マラッカ州	54	175	17	92	101	249	196	50	184	169	251	209	729	207	357	471	198	159
142		ババン州	109	350	34	185	201	496	391	101	368	337	501	418	1,455	414	713	940	395	318
143		ジョホール州	234	751	73	397	433	1,066	839	216	791	723	1,075	899	3,126	889	1,531	2,019	848	684
144		サバ州	221	709	69	374	408	1,007	792	204	746	683	1,015	849	2,951	839	1,445	1,906	800	646
145		サラワク州	175	563	55	297	324	799	629	162	592	542	806	673	2,342	666	1,147	1,513	635	512
146	シンガポール	シンガポール	235	756	74	399	435	1,073	845	217	796	728	1,082	905	31,880	9,066	15,613	20,590	8,644	6,974
147	ミャンマー	カチン州													8	2	4	5	2	2
148		カヤー州													2	0	1	1	0	0
149		カレン州													9	3	5	6	3	2
150		シャン州													30	8	15	19	8	7
151		チン州													3	1	1	2	1	1
152		モン州													16	4	8	10	4	3
153		ラカイン州													17	5	8	11	5	4
154		エーヤワディ管区													42	12	21	27	11	9
155		ザガイン管区													33	9	16	22	9	7
156		タニンダーリ管区													9	2	4	6	2	2
157		バゴ管区													31	9	15	20	9	7
158		マダウェ管区													29	8	14	19	8	6
159		マンダレー管区													43	12	21	28	12	9
160		ヤンゴン管区													36	10	17	23	10	8
161	インドネシア	ジャワ西部	70	224	22	118	129	318	251	64	236	216	321	268						
162		ジャワ中部	20	64	6	34	37	91	71	18	67	61	91	76						
163		ジャワ東部	34	110	11	58	63	156	123	32	116	106	157	131						
164		スマトラ	45	145	14	76	83	206	162	42	152	139	207	173						
165		カリマンタン	19	61	6	32	35	86	68	17	64	59	87	73						
166		スラウェシ	15	49	5	26	28	70	55	14	52	47	70	59						
167	ブルネイ	ブルネイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	106	182	240	101	81
168	バングラデシュ		0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	2	1	493	140	241	318	134	108
169	インド・その他南アジア		127	410	40	216	236	581	458	118	431	394	586	490	6,787	1,930	3,324	4,384	1,840	1,485
170	スリランカ		0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	423	120	207	273	115	93
171	パキスタン		2	6	1	3	4	9	7	2	7	6	9	8	1,249	355	612	807	339	273
172	ロシア・中央アジア																			

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2003年値 その20)

No	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	総計
	ブルネイ	バングラデシュ	インド・その他南アジア	スリランカ	パキスタン	ロシア・中央アジア	PNW	PSW	北米東岸	南米西岸	南米東岸	中東	地中海	欧州(除地中海)	アフリカ(除地中海)	大洋州	
99	454	2,188	5,418	1,139	305	298	19,562	59,460	22,796	513	1,203	2,687	4,465	55,412	1,851	3,993	532,136
100	1,198	5,025	16,271	3,783	3,857	25,064	60,514	231,123	122,538	5,823	14,199	36,643	40,063	101,580	15,435	21,330	1,589,045
101	693	2,906	9,411	2,188	2,231	14,496	35,000	133,677	70,874	3,368	8,212	21,194	23,172	58,752	8,927	12,337	919,419
102	755	3,166	10,253	2,384	2,430	15,793	38,132	145,637	77,215	3,669	8,947	23,090	25,245	64,008	9,726	13,441	1,001,616
103	69	289	935	217	222	1,441	3,479	13,287	7,044	335	816	2,107	2,303	5,840	887	1,226	92,128
104	50	303	2,754	127	158	1,243	8,492	27,695	12,416	629	277	13,946	3,788	14,173	1,153	3,184	213,174
105	9	56	505	23	29	228	1,557	5,079	2,277	115	51	2,558	695	2,599	211	584	39,781
106	29	178	1,614	75	93	728	4,977	16,232	7,277	368	163	8,174	2,220	8,307	676	1,866	125,305
107	3	21	189	9	11	85	582	1,898	851	43	19	956	260	971	79	218	15,407
108	22	131	1,187	55	68	536	3,660	11,937	5,352	271	120	6,011	1,633	6,109	497	1,372	92,391
109	23	136	1,239	57	71	559	3,820	12,458	5,585	283	125	6,273	1,704	6,375	519	1,432	96,388
110	0	64	748	51	99	6,650	8,720	29,823	12,049	145	470	611	19,137	40,980	632	2,703	278,917
111	0	33	388	26	51	3,450	4,524	15,471	6,251	75	244	317	9,927	21,259	328	1,402	145,125
112	0	9	106	7	14	946	1,240	4,241	1,714	21	67	87	2,722	5,828	90	384	40,439
113	0	38	440	30	58	3,915	5,134	17,557	7,093	86	277	360	11,266	24,125	372	1,591	164,587
114	0	25	292	20	39	2,599	3,408	11,655	4,709	57	184	239	7,479	16,015	247	1,056	109,568
115	0	17	197	13	26	1,754	2,300	7,867	3,179	38	124	161	5,048	10,811	167	713	74,267
116	0	48	558	38	74	4,962	6,506	22,252	8,990	108	351	456	14,279	30,577	472	2,017	208,384
117	0	61	716	49	94	6,365	8,347	28,546	11,533	139	450	585	18,317	39,226	605	2,588	267,073
118	0	96	767	3	27	8	151	464	191	1	9	18	326	2,001	8	25	7,118
119	0	195	1,564	6	56	17	309	946	389	3	17	37	665	4,082	17	52	13,546
120	0	63	502	2	18	5	99	304	125	1	6	12	213	1,310	5	17	5,002
121	0	19	103	0	4	1	63	189	74	0	2	4	24	366	5	7	2,113
122	0	5	26	0	1	0	1	47	18	0	1	1	6	91	1	2	1,262
123	1	1,280	6,826	27	269	87	4,177	12,489	4,856	15	135	269	1,588	24,141	334	460	76,537
124	0	5	26	0	1	0	16	47	18	0	1	1	6	91	1	2	1,278
125	0	53	284	1	11	4	174	520	202	1	6	11	66	1,006	14	19	4,148
126	1,207	7,039	12,047	2,932	6,634	11,492	40,806	125,297	56,377	1,667	6,717	25,159	36,905	89,393	18,074	27,354	1,401,896
127	199	1,163	1,991	485	1,096	1,899	6,743	20,706	9,317	275	1,110	4,158	6,099	14,773	2,987	4,520	232,523
128	423	2,467	4,222	1,028	2,325	4,028	14,302	43,917	19,760	584	2,354	8,818	12,935	31,333	6,335	9,588	492,040
129	114	666	1,139	277	627	1,087	3,859	11,848	5,331	158	635	2,379	3,490	8,453	1,709	2,587	133,504
130	286	1,665	2,850	694	1,569	2,718	9,652	29,638	13,336	394	1,589	5,951	8,730	21,145	4,275	6,470	332,413
131	237	1,382	2,364	576	1,302	2,256	8,009	24,591	11,065	327	1,318	4,938	7,243	17,545	3,547	5,369	275,991
132	266	1,549	2,651	645	1,460	2,529	8,978	27,568	12,404	367	1,478	5,536	8,120	19,668	3,977	6,018	309,282
133	283	950	2,272	618	227	122	556	1,713	765	194	240	2,085	1,329	3,169	345	1,043	50,792
134	2,302	7,721	18,461	5,018	1,846	992	4,519	13,919	6,217	1,577	1,951	16,942	10,797	25,753	2,801	8,475	405,183
135	1,836	6,158	14,725	4,003	1,473	791	3,604	11,102	4,959	1,258	1,556	13,513	8,612	20,540	2,234	6,760	323,399
136	2,855	9,577	22,900	6,225	2,290	1,230	5,605	17,265	7,712	1,956	2,421	21,015	13,393	31,944	3,474	10,513	502,360
137	1,881	6,310	15,089	4,102	1,509	810	3,693	11,376	5,081	1,289	1,595	13,847	8,825	21,049	2,289	6,927	331,391
138	1,246	4,178	9,989	2,715	999	537	2,445	7,532	3,364	853	1,056	9,167	5,842	13,935	1,515	4,586	219,770
139	5,796	19,439	46,483	12,635	4,649	2,497	11,377	35,046	15,654	3,970	4,913	42,657	27,186	64,842	7,052	21,339	1,018,610
140	1,185	3,975	9,504	2,584	951	510	2,326	7,166	3,201	812	1,005	8,722	5,559	13,258	1,442	4,363	209,168
141	890	2,985	7,138	1,940	714	383	1,747	5,382	2,404	610	755	6,551	4,175	9,958	1,083	3,277	157,384
142	1,778	5,962	14,257	3,875	1,426	766	3,489	10,749	4,801	1,218	1,507	13,083	8,338	19,887	2,163	6,545	313,208
143	3,819	12,808	30,627	8,325	3,063	1,645	7,496	23,091	10,314	2,616	3,237	28,106	17,912	42,724	4,646	14,060	671,563
144	3,605	12,092	29,914	7,860	2,892	1,553	7,077	21,800	9,737	2,470	3,056	26,535	16,911	40,335	4,386	13,274	634,083
145	2,861	9,597	22,949	6,238	2,295	1,233	5,617	17,302	7,728	1,960	2,426	21,060	13,421	32,012	3,481	10,535	503,499
146	6,438	14,877	78,660	11,268	18,455	16,709	11,104	162,269	140,417	1,355	5,663	33,927	27,918	78,584	40,606	21,679	2,237,638
147	0	41	905	1	12	3	73	131	75	1	4	8	118	573	5	13	4,207
148	0	9	194	0	3	1	16	28	16	0	1	2	25	123	1	3	1,835
149	0	48	1,045	1	14	4	85	151	87	1	4	9	136	662	6	14	4,692
150	0	153	3,358	4	45	11	272	486	280	2	14	30	438	2,127	20	46	12,446
151	0	15	328	0	4	1	27	47	27	0	1	3	43	208	2	5	2,308
152	0	81	1,773	2	24	6	143	256	148	1	7	16	231	1,123	10	25	7,153
153	0	88	1,934	3	26	7	157	280	161	1	8	17	252	1,225	11	27	7,701
154	0	218	4,766	6	64	16	386	689	397	3	20	43	622	3,020	28	66	17,195
155	0	171	3,752	5	50	13	304	543	313	2	15	34	489	2,377	22	52	13,806
156	0	44	965	1	13	3	78	140	81	1	4	9	126	612	6	13	4,481
157	0	161	3,534	5	47	12	286	511	295	2	14	32	461	2,239	21	49	13,093
158	0	148	3,233	4	43	11	262	468	270	2	13	29	422	2,048	19	45	12,092
159	0	220	4,808	6	64	16	389	695	401	3	20	43	627	3,046	28	66	17,373
160	0	184	4,018	5	54	14	325	581	335	2	16	36	524	2,546	24	56	14,737
161	586	6,132	24,306	3,685	9,291	2,946	23,779	72,305	33,676	3,901	10,085	39,412	77,274	114,441	20,234	29,805	1,009,527
162	167	1,744	6,912	1,048	2,642	838	6,762	20,562	9,577	1,109	2,868	11,208	21,975	32,545	5,754	8,476	288,020
163	287	3,003	11,904	1,805	4,550	1,443	11,646	35,411	16,493	1,911	4,939	19,302	37,845	56,047	9,910	14,597	495,087
164	378	3,961	15,699	2,380	6,001	1,903	15,358	46,700	21,751	2,520	6,514	25,456	49,910	73,915	13,069	19,250	652,515
165	159	1,663	6,591	999	2,519	799	6,448	19,605	9,131	1,058	2,735	10,686	20,952	31,030	5,486	8,081	274,701
166	128	1,341	5,317	806	2,032	644	5,202	15,817	7,367	853	2,206	8,621	16,904	25,034	4,426	6,520	221,879
167	0	1,567	2,981	55	538	78	12,695	43,426	14,233	5	81	196	62	2,498	4	201	105,345
168	6	1,852	114	688	3,684	20,044	59,873	22,505	31	836	4,808	17,750	107,858	1,213	985	257,326	
169	8	657	11,383	17,973	80,037	53,494	161,044	79,446	4,644	17,141	206,355	161,788	253,765	154,967	19,507	1,839,073	
170	7	630	1,754	1,261	66,054	16,047	50,377	19,110	887	560	14,084	9,897	52,458	804	2,009	257,	

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020 年値 その1)

No	発地域	着地域→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			日本	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県
1	日本	北海道																		
2		青森県																		
3		岩手県																		
4		宮城県																		
5		秋田県																		
6		山形県																		
7		福島県																		
8		茨城県																		
9		栃木県																		
10		群馬県																		
11		埼玉県																		
12		千葉県																		
13		東京都																		
14		神奈川県																		
15		新潟県																		
16		富山県																		
17		石川県																		
18		福井県																		
19		山梨県																		
20		長野県																		
21		岐阜県																		
22		静岡県																		
23		愛知県																		
24		三重県																		
25		滋賀県																		
26		京都府																		
27		大阪府																		
28		兵庫県																		
29		奈良県																		
30		和歌山県																		
31		鳥取県																		
32		島根県																		
33		岡山県																		
34		広島県																		
35		山口県																		
36		徳島県																		
37		香川県																		
38		愛媛県																		
39		高知県																		
40		福岡県																		
41		佐賀県																		
42		長崎県																		
43		熊本県																		
44		大分県																		
45		宮崎県																		
46		鹿児島県																		
47		沖縄県																		
48	韓国	ソウル特別市	1,953	443	374	1,579	173	464	1,269	3,353	3,123	3,403	7,077	6,118	11,782	9,638	4,162	850	1,806	
49		釜山広域市	500	113	96	404	44	119	325	859	800	871	1,812	1,567	3,017	2,468	1,066	218	462	
50		大邱広域市	281	64	54	227	25	67	183	483	450	490	1,019	881	1,697	1,388	600	122	260	
51		仁川広域市	404	92	77	327	36	96	262	694	646	704	1,464	1,265	2,437	1,994	861	176	374	
52		光州広域市	190	43	36	153	17	45	123	326	303	331	688	594	1,145	936	404	83	175	
53		大田広域市	201	46	39	163	18	48	131	346	322	351	730	631	1,215	994	429	88	186	
54		蔚山広域市	444	101	85	359	39	105	288	762	709	773	1,608	1,390	2,677	2,190	946	193	410	
55		京畿道	1,923	436	368	1,555	170	457	1,250	3,302	3,075	3,352	6,970	6,026	11,604	9,492	4,099	837	1,779	
56		江原道	229	52	44	185	20	54	149	393	366	399	829	717	1,380	1,129	488	100	212	
57		忠清北道	294	67	56	237	26	70	191	504	470	512	1,065	920	1,772	1,450	626	128	272	
58		忠清南道	505	114	97	408	45	120	328	867	808	880	1,831	1,583	3,048	2,493	1,077	220	467	
59		全羅北道	275	62	53	222	24	65	179	472	440	479	997	862	1,660	1,358	586	120	254	
60		全羅南道	387	88	74	313	34	92	251	664	618	674	1,401	1,211	2,332	1,908	824	168	357	
61		慶尚北道	658	149	126	532	58	156	428	1,130	1,053	1,147	2,386	2,063	3,972	3,249	1,403	286	609	
62		慶尚南道	599	136	115	484	53	142	389	1,029	958	1,044	2,171	1,877	3,615	2,957	1,277	261	554	
63		済州特別自治道	81	18	15	65	7	19	52	138	129	140	292	253	486	398	172	35	75	
64	北朝鮮	北朝鮮	275	0	0	0	0	1,636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	ロシア(樺太)	ホストチマイ	1,291	0	0	901	0	25	775	1,343	77	429	754	456	1,942	3,382	208	130	47	
66		ウラジオストック	448	0	0	313	0	9	269	466	27	149	262	158	674	1,173	72	45	16	
67	モンゴル	モンゴル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	中国	黒龍江省	9	2	2	6	1	3	6	23	13	14	43	33	50	46	22	3	3	
69		吉林省	36	6	6	23	5	11	23	96	53	58	174	134	207	187	89	13	14	
70		遼寧省	9,172	1,637	1,669	6,065	1,349	2,730	6,002	24,777	13,760	14,952	45,013	34,491	53,436	48,238	22,984	3,343	3,536	
71		北京市	80	14	15	53	12	24	52	215	120	130	391	300	465	419	200	29	31	
72		天津市	6,790	1,212	1,235	4,490	999	2,021	4,443	18,342	10,186	11,069	33,322	25,533	39,558	35,710	17,015	2,474	2,617	
73		河北省	698	124	127	461	103	208	456	1,884	1,046	1,137	3,423	2,623	4,064	3,669	1,748	254	269	
74		山西省	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	2	1	0	0	
75		内蒙古自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	
76		山東省	10,633	1,897	1,935	7,032	1,564	3,165	6,958	28,725	15,952	17,335	52,185	39,987	61,951	55,924	26,646	3,875	4,099	
77		河南省	7	1	1	4	1	2	4	18	10	11	33	25	39	35	17	2	3	
78		陝西省	8	1	1	5	1	2	5	21	12	13	38	29	46	41	20	3	3	
79		甘肅省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	
80		青海省	16	3	3	11	2	5	11	44	24	27	80	61	95	86	41	6	6	
81		寧夏回族自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82		新疆ウイグル族自治区	3	0	0	2	0	1	2	7	4	4	13	10	15	14	6	1	1	
83		上海市	28,022	5,000	5,099	18,531	4,123	8,342	18,337	75,700	42,039	45,683	137,526	105,379	163,262	147,379	70,221	10,212	10,803	
84		江蘇省	4,356	777	793	2,881	641	1,297	2,850	11,767	6,535	7,101	21,378	16,381	25,378	22,910	10,916	1,587	1,679	
85		安徽省	144	26	26	95	21	43	94	389	216	235	706	541	838	757	361	52	55	
86		湖北省	143	25	26	94	21	42	93	386	214	233	701	537	832	751	358	52	55	
87		湖南省	112	20	20	74	16	33	73	302	167	182	548	420	650	587	280	41	43	
88		貴州省	1	0	0	1	0	0	1	3	2	2	6	5	7	7	3	0	0	
89		四川省	30	5	5	20	4	9	19	80	45	49	146	112	174	157	75	11	11	
90		チベット自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91		浙江省	2,921	521	531	1,931	430	869	1,911	7,890	4,382	4,761	14,334	10,983	17,016	15,361	7,319	1,064	1,126	
92		江西省	75	13	14	49	11	22	49	202	112	122	367	281	436	393	187	27	29	
93		福建省	5,264	939	958	3,481	774	1,567	3,445	14,221	7,898	8,582	25,836	19,797	30,671	27,687	13,192	1		

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020 年値 その2)

No	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48	1,045	294	778	2,049	6,521	16,170	4,358	2,655	1,533	17,496	7,080	961	2,472	590	156	2,130	11,534	4,248	587	1,485	2,291
49	268	75	199	525	1,670	4,140	1,116	680	392	4,480	1,813	246	633	151	40	545	2,953	1,088	150	380	587
50	151	42	112	295	939	2,329	628	382	221	2,520	1,020	138	356	85	22	307	1,661	612	85	214	330
51	216	61	161	424	1,349	3,344	901	549	317	3,619	1,464	199	511	122	32	441	2,386	879	121	307	474
52	102	29	76	199	634	1,571	423	258	149	1,700	688	93	240	57	15	207	1,121	413	57	144	223
53	108	30	80	211	673	1,668	450	274	158	1,805	730	99	255	61	16	220	1,190	438	61	153	236
54	237	67	177	465	1,481	3,673	990	603	348	3,975	1,608	218	562	134	35	484	2,620	965	133	337	520
55	1,029	289	766	2,018	6,422	15,925	4,292	2,615	1,509	17,231	6,972	946	2,435	581	154	2,098	11,359	4,184	578	1,462	2,256
56	122	34	91	240	764	1,894	511	311	180	2,050	829	113	290	69	18	249	1,351	498	69	174	268
57	157	44	117	308	981	2,432	656	399	231	2,632	1,065	144	372	89	23	320	1,735	639	88	223	345
58	270	76	201	530	1,687	4,183	1,127	687	396	4,526	1,831	248	640	153	40	551	2,984	1,099	152	384	593
59	147	41	110	289	919	2,278	614	374	216	2,465	997	135	348	83	22	300	1,625	598	83	209	323
60	207	58	154	406	1,291	3,201	863	526	303	3,463	1,401	190	489	117	31	422	2,283	841	116	294	454
61	352	99	262	691	2,198	5,451	1,469	895	517	5,899	2,387	324	834	199	53	718	3,889	1,432	198	501	772
62	321	90	239	629	2,001	4,961	1,337	815	470	5,368	2,172	295	759	181	48	653	3,539	1,303	180	455	703
63	43	12	32	85	269	667	180	110	63	722	292	40	102	24	6	88	476	175	24	61	95
64	0	0	0	0	0	157	0	0	0	785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	282	0	64	42	6,034	2,846	4,393	321	0	2,161	729	132	0	188	0	140	1,303	339	17	0	0
66	98	0	22	15	2,093	987	1,524	111	0	750	253	46	0	65	0	49	452	117	6	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	3	2	7	32	24	79	21	14	12	132	43	10	7	4	1	11	20	4	2	5	3
69	13	9	29	132	97	324	87	55	50	540	175	40	27	16	4	47	80	17	9	21	13
70	3,315	2,213	7,430	34,160	24,974	83,667	22,376	14,307	12,994	139,303	45,098	10,434	6,960	4,076	1,141	12,164	20,720	4,347	2,394	5,360	3,471
71	29	19	65	297	217	727	195	124	113	1,211	392	91	61	35	10	106	180	38	21	47	30
72	2,454	1,639	5,500	25,288	18,488	61,938	16,565	10,591	9,619	103,125	33,386	7,724	5,152	3,017	845	9,005	15,339	3,218	1,772	3,968	2,570
73	252	168	565	2,598	1,899	6,363	1,702	1,088	988	10,594	3,430	793	529	310	87	925	1,576	331	182	408	264
74	0	0	0	1	1	3	1	1	0	5	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
75	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	3,843	2,566	8,614	39,603	28,953	96,998	25,942	16,587	15,064	161,499	52,284	12,096	8,069	4,725	1,323	14,102	24,022	5,040	2,776	6,214	4,024
77	2	2	5	25	18	61	16	10	9	101	33	8	5	3	1	9	15	3	2	4	3
78	3	2	6	29	21	72	19	12	11	119	39	9	6	3	1	10	18	4	2	5	3
79	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	6	4	13	61	44	149	40	25	23	247	80	19	12	7	2	22	37	8	4	10	6
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	1	1	2	10	7	24	6	4	4	39	13	3	2	1	0	3	6	1	1	2	1
83	10,129	6,763	22,701	104,367	76,301	255,624	68,366	43,711	39,699	425,608	137,787	31,877	21,264	12,453	3,487	37,165	63,306	13,281	7,315	16,375	10,605
84	1,574	1,051	3,529	16,223	11,861	39,736	10,627	6,795	6,171	66,159	21,418	4,955	3,305	1,936	542	5,777	9,841	2,065	1,137	2,545	1,649
85	52	35	117	536	392	1,313	351	224	204	2,186	708	164	109	64	18	191	325	68	38	84	54
86	52	34	116	532	389	1,302	348	223	202	2,168	702	162	108	63	18	189	322	68	37	83	54
87	40	27	90	416	304	1,018	272	174	158	1,696	549	127	85	50	14	148	252	53	29	65	42
88	0	0	1	5	3	11	3	2	2	19	6	1	1	1	0	2	3	1	0	1	0
89	11	7	24	111	81	272	73	46	42	453	147	34	23	13	4	40	67				

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020 年値 その3)

No	↓ 発地域	着地域→	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
			高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	ソウル特別市	釜山広域市	大邱広域市	仁川広域市	光州広域市	大田広域市	蔚山広域市	京畿道
1	日本	北海道										2,962	758	427	613	288	306	673	2,917
2		青森県										179	46	26	37	17	18	41	176
3		岩手県										356	91	51	74	35	37	81	351
4		宮城県										1,221	313	176	253	119	126	277	1,202
5		秋田県										665	170	96	138	65	69	151	655
6		山形県										669	171	96	138	65	69	152	658
7		福島県										1,447	371	208	299	141	149	329	1,426
8		茨城県										2,571	658	370	532	250	265	584	2,532
9		栃木県										2,452	628	353	507	238	253	557	2,415
10		群馬県										8,598	2,201	1,238	1,778	835	887	1,953	8,468
11		埼玉県										3,886	995	560	804	377	401	883	3,827
12		千葉県										5,986	1,533	862	1,238	582	617	1,360	5,895
13		東京都										8,405	2,152	1,211	1,738	817	867	1,909	8,277
14		神奈川県										8,361	2,141	1,204	1,729	812	863	1,899	8,235
15		新潟県										3,345	856	482	692	325	345	760	3,294
16		富山県										4,136	1,059	596	855	402	427	940	4,073
17		石川県										1,573	403	227	325	153	162	357	1,549
18		福井県										2,132	546	307	441	207	220	484	2,100
19		山梨県										565	145	81	117	55	58	128	556
20		長野県										556	142	80	115	54	57	126	547
21		岐阜県										1,142	292	164	236	111	118	259	1,125
22		静岡県										5,190	1,329	748	1,074	504	535	1,179	5,112
23		愛知県										15,661	4,010	2,256	3,239	1,521	1,616	3,558	15,424
24		三重県										6,014	1,540	866	1,244	584	620	1,366	5,923
25		滋賀県										8,182	2,095	1,178	1,692	795	844	1,859	8,058
26		京都府										1,301	333	187	269	126	134	296	1,282
27		大阪府										9,998	2,560	1,440	2,068	971	1,031	2,271	9,846
28		兵庫県										8,193	2,098	1,180	1,695	796	845	1,861	8,069
29		奈良県										950	243	137	196	92	98	216	936
30		和歌山県										1,704	436	245	352	166	176	387	1,678
31		鳥取県										314	80	45	65	31	32	71	310
32		島根県										105	27	15	22	10	11	24	104
33		岡山県										2,539	650	366	525	247	262	577	2,501
34		広島県										3,095	792	446	640	301	319	703	3,048
35		山口県										6,243	1,599	899	1,291	607	644	1,418	6,149
36		徳島県										289	74	42	60	28	30	66	284
37		香川県										545	139	78	113	53	56	124	536
38		愛媛県										2,675	685	385	553	260	276	608	2,634
39		高知県										391	100	56	81	38	40	89	385
40		福岡県										5,952	1,524	857	1,231	578	614	1,352	5,862
41		佐賀県										508	130	73	105	49	52	115	500
42		長崎県										34	9	5	7	3	4	8	33
43		熊本県										179	46	26	37	17	18	41	176
44		大分県										562	144	81	116	55	58	128	553
45		宮崎県										1,178	301	170	244	114	121	267	1,160
46		鹿児島県										256	65	37	53	25	26	58	252
47		沖縄県										0	0	0	0	0	0	0	0
48	韓国	ソウル特別市	141	9,000	912	1,103	829	365	819	289	508								
49		釜山広域市	36	2,304	233	282	212	93	210	74	130								
50		大邱広域市	20	1,296	131	159	119	53	118	42	73								
51		仁川広域市	29	1,862	189	228	171	75	169	60	105								
52		光州広域市	14	874	89	107	81	35	80	28	49								
53		大田広域市	15	928	94	114	86	38	84	30	52								
54		蔚山広域市	32	2,045	207	251	188	83	186	66	115								
55		京畿道	139	8,864	898	1,086	817	359	806	285	500								
56		江原道	17	1,054	107	129	97	43	96	34	59								
57		忠清北道	21	1,354	137	166	125	55	123	43	76								
58		忠清南道	36	2,328	236	285	214	94	212	75	131								
59		全羅北道	20	1,268	128	155	117	51	115	41	72								
60		全羅南道	28	1,782	180	218	164	72	162	57	101								
61		慶尚北道	48	3,034	307	372	280	123	276	97	171								
62		慶尚南道	43	2,761	280	338	254	112	251	89	156								
63		洛州特別自治道	6	371	38	46	34	15	34	12	21								
64		北朝鮮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	45	25	36	17	18	40	172
65		ロシア(極東)	204	957	0	0	15	0	0	0	0	38,481	9,853	5,543	7,959	3,738	3,970	8,742	37,898
66		ウラジオストク	71	332	0	0	5	0	0	0	0	13,350	3,418	1,923	2,761	1,297	1,377	3,033	13,148
67	モンゴル	モンゴル	0	0	0	0	0	0	0	0	246	51	13	7	10	5	5	12	50
68		黒龍江省	1	33	5	1	3	3	1	2	2	8	2	1	2	1	1	2	8
69		吉林省	4	135	19	6	13	11	4	7	8	9,264	2,372	1,334	1,916	900	956	2,104	9,123
70		遼寧省	1,090	34,791	5,019	1,491	3,248	2,756	1,111	1,830	2,038	178,968	45,824	25,777	37,016	17,387	18,462	40,657	176,257
71		北京市	9	302	44	13	28	24	10	16	18	112	29	16	23	11	12	26	111
72		天津市	807	25,755	3,715	1,104	2,404	2,040	822	1,355	1,509	186,162	47,666	26,814	38,504	18,086	19,204	42,291	183,342
73		河北省	83	2,646	382	113	247	210	84	139	155	36,934	9,457	5,320	7,639	3,588	3,810	8,390	36,375
74		山西省	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	1	0	1	1	5
75		内蒙古自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76		山東省	1,264	40,334	5,819	1,728	3,765	3,195	1,288	2,121	2,362	282,452	72,321	40,683	58,420	27,440	29,138	64,165	278,175
77		河南省	1	25	4	1	2	2	1	1	1	25	6	4	5	2	3	6	25
78		陝西省	1	30	4	1	3	2	1	2	2	79	20	11	16	8	8	18	78
79		甘肅省	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	5	3	4	2	2	4	18
80		青海省	2	62	9	3	6	5	2	3	4	3,634	930	523	752	353	375	826	3,579
81		寧夏回族自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82		新疆ウイグル自治	0	10	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
83		上海市	3,330	106,294	15,334	4,555	9,922	8,421	3,393	5,590	6,226	203,192	52,027	29,266	42,027	19,740	20,961	46,160	200,114
84		江蘇省	518	16,523	2,384	708	1,542	1,309	527	869	968	75,079	19,224	10,814	15,529	7,294	7,745	17,056	73,942
85		安徽省	17	546	79	23	51	43	17	29	32	2,621	671	378	542	255	270	595	2,581
86		湖北省	17	541	78	23	51	43	17	28	32	2,753	705	396	569	267	284	625	2,711

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その4)

No	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
	江原道	忠清北道	忠清南道	全羅北道	全羅南道	慶尚北道	慶尚南道	済州特別自治	北朝鮮	ロシア(樺太) ポストド バイ	ウラジオ ストック	モンゴ ル	中国 黒龍江 省	吉林省	遼寧省	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自 治区	
1	347	446	766	417	586	999	909	122	0	47	18	404	171	746	5,609	1,530	6,704	313	21	11	
2	21	27	46	25	35	60	55	7	0	0	0	0	5	22	169	46	202	9	1	0	
3	42	54	92	50	71	120	109	15	0	36	12	0	11	47	355	97	425	20	1	1	
4	143	184	316	172	242	412	375	50	0	25	9	0	45	197	1,483	405	1,773	83	5	3	
5	78	100	172	94	132	224	204	27	0	0	0	0	19	83	623	170	744	35	2	1	
6	78	101	173	94	132	225	205	28	258.113	2	1	0	27	117	881	240	1,053	49	3	2	
7	170	218	374	204	287	488	444	60	0	17	6	0	59	258	1,941	530	2,321	109	7	4	
8	301	387	665	362	509	867	789	106	0	25	9	0	370	1,613	12,120	3,306	14,488	677	45	24	
9	287	369	634	345	485	827	752	101	0	198	69	85	128	556	4,176	1,139	4,992	233	15	8	
10	1,007	1,293	2,224	1,211	1,702	2,899	2,638	355	0	14	5	109	73	319	2,401	655	2,870	134	9	5	
11	455	584	1,005	547	769	1,310	1,192	160	36.136	64	22	170	509	2,217	16,661	4,544	19,916	931	61	33	
12	701	900	1,548	843	1,185	2,018	1,836	247	0	35	12	221	509	2,216	16,655	4,543	19,909	931	61	33	
13	985	1,264	2,174	1,184	1,664	2,834	2,579	347	56.785	189	66	1,223	381	1,659	12,470	3,401	14,906	697	46	25	
14	979	1,258	2,163	1,178	1,655	2,819	2,565	345	0	91	31	2,395	480	2,089	15,700	4,282	18,767	878	58	31	
15	392	503	865	471	662	1,128	1,026	138	0	34	12	0	88	385	2,894	789	3,460	162	11	6	
16	484	622	1,070	583	819	1,394	1,269	171	0	32	11	0	66	286	2,150	587	2,571	120	8	4	
17	184	237	407	222	311	530	483	65	0	2	1	0	136	592	4,448	1,213	5,317	249	16	9	
18	250	321	552	300	422	719	654	88	0	5	2	3	59	259	1,944	530	2,324	109	7	4	
19	66	85	146	80	112	190	173	23	0	3	1	0	18	78	588	160	703	33	2	1	
20	65	84	144	78	110	187	170	23	0	33	11	0	53	231	1,733	473	2,071	97	6	3	
21	134	172	295	161	226	385	350	47	0	22	8	0	114	497	3,733	1,018	4,462	209	14	7	
22	608	781	1,343	731	1,027	1,750	1,592	214	0	123	43	0	261	1,136	8,537	2,328	10,205	477	31	17	
23	1,835	2,356	4,051	2,206	3,100	5,280	4,805	646	98.083	265	92	1,485	1,002	4,360	32,768	8,938	39,171	1,832	120	65	
24	704	905	1,556	847	1,190	2,027	1,845	248	0	9	3	0	421	1,834	13,782	3,759	16,475	770	51	27	
25	958	1,231	2,116	1,153	1,620	2,758	2,510	338	0	440	153	0	178	776	5,834	1,591	6,974	326	21	12	
26	152	196	337	183	258	439	399	54	0	25	9	0	138	600	4,510	1,230	5,391	252	17	9	
27	1,171	1,504	2,586	1,408	1,979	3,371	3,067	413	0	122	42	577	587	2,554	19,193	5,235	22,943	1,073	71	38	
28	960	1,232	2,119	1,154	1,622	2,762	2,514	338	0	246	85	272	791	3,445	25,890	7,062	30,949	1,447	95	52	
29	111	143	246	134	188	320	291	39	0	9	3	0	17	76	570	155	681	32	2	1	
30	200	256	441	240	337	575	523	70	0	0	0	48	35	153	1,152	314	1,377	64	4	2	
31	37	47	81	44	62	106	96	13	0	4	1	0	22	94	709	193	847	40	3	1	
32	12	16	27	15	21	35	32	4	0	0	0	0	17	72	542	148	647	30	2	1	
33	297	382	657	358	503	856	779	105	0	8	3	0	218	950	7,139	1,947	8,534	399	26	14	
34	363	465	801	436	613	1,043	949	128	0	10	4	0	548	2,387	17,936	4,892	21,440	1,003	66	36	
35	731	939	1,615	880	1,236	2,105	1,915	258	0	3	1	88	668	2,908	21,853	5,960	26,123	1,221	80	44	
36	34	43	75	41	57	97	89	12	0	0	0	0	27	116	872	238	1,043	49	3	2	
37	64	82	141	77	108	184	167	22	0	0	0	0	33	142	1,070	292	1,279	60	4	2	
38	313	402	692	377	529	902	821	110	0	21	7	0	132	576	4,327	1,180	5,173	242	16	9	
39	46	59	101	55	77	132	120	16	0	4	1	0	4	15	115	31	137	6	0	0	
40	697	895	1,540	838	1,178	2,007	1,826	246	0	29	10	0	273	1,191	8,948	2,441	10,696	500	33	18	
41	60	76	131	72	101	171	156	21	0	0	0	0	22	97	732	200	875	41	3	1	
42	4	5	9	5	7	11	10	1	0	8	3	0	5	22	162	44	193	9	1	0	
43	21	27	46	25	35	60	55	7	0	9	3	0	17	73	548	149	655	31	2	1	
44	66	85	145	79	111	189	172	23	0	0	0	0	31	133	998	272	1,193	56	4	2	
45	138	177	305	166	233	397	361	49	0	0	0	0	34	148	1,112	303	1,329	62	4	2	
46	30	38	66	36	51	86	78	11	0	0	0	0	12	53	399	109	477	22	1	1	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	38	10	46	2	0	0	
48										1,561	4,449	1,543	2,557	1,007	2,074	156,204	62,970	255,678	7,328	495	38
49										400	1,139	395	655	258	531	39,995	16,123	65,465	1,876	127	10
50										225	641	222	368	145	299	22,499	9,070	36,826	1,055	71	5
51										323	920	319	529	208	429	32,308	13,024	52,882	1,516	102	8
52										152	432	150	248	98	201	15,175	6,118	24,839	712	48	4
53										161	459	159	264	104	214	16,114	6,496	26,376	756	51	4
54										355	1,011	351	581	229	471	35,485	14,305	58,083	1,665	112	9
55										1,537	4,381	1,520	2,518	992	2,042	153,838	62,017	251,805	7,217	487	37
56										183	521	181	300	118	243	18,299	7,377	29,951	858	58	4
57										235	669	232	385	151	312	23,495	9,471	38,457	1,102	74	6
58										404	1,151	399	661	260	536	40,406	16,289	66,137	1,896	128	10
59										220	627	217	360	142	292	22,005	8,871	36,019	1,032	70	5
60										309	881	306	506	199	411	30,922	12,466	50,614	1,451	98	8
61										526	1,500	520	862	339	699	52,662	21,230	86,198	2,470	167	13
62										479	1,365	474	785	309	636	47,924	19,319	78,443	2,248	152	12
63										64	184	64	106	42	86	6,447	2,599	10,553	302	20	2
64	20	26	45	25	34	59	53	7		1,157	401	7	0	85	155,927	0	0	610	0	0	
65	4,508	5,788	9,954	5,421	7,618	12,973	11,806	1,588	7,659				2,082	515,805	7,785	41,819	4,677	15,071	8,201	557	1,938,098
66	1,564	2,008	3,453	1,881	2,643	4,501	4,096	551	2,657				722	178,949	2,701	14,508	1,623	5,229	2,845	193	672,386
67	6	8	13	7	10	17	16	2	7	79	27		0	0	0	0	1	1	0	62	
68	1	1	2	1	2	3	2	0	0	7,729	2,682	3									
69	1,085	1,393	2,396	1,305	1,834	3,123	2,842	382	15,694	232	81	14									
70	20,965	26,919	46,294	25,212	35,428	60,337	54,908	7,387	129,364	1,278	443	8									
71	13	17	29	16	22	38	34	5	61	464	161	245									
72	21,808	28,001	48,155	26,226	36,853	62,762	57,115	7,684	9,820	4,872	1,690	882									
73	4,327	5,555	9,554	5,203	7,312	12,452	11,332	1,524	8,681	27	9	100									

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (O_{rs}) (TEU, 2020 年値 その5)

No	↓発地域	着地域→	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
			山東省	河南省	陝西省	甘肅省	青海省	寧夏回族自治区	新疆ウイグル	上海市	江蘇省	安徽省	湖北省	湖南省	貴州省	四川省	チベット自治	浙江省	江西省
1	日本	北海道	4,155	513	206	24	1	27	22	21,119	8,122	627	454	365	16	438	0	3,872	99
2		青森県	125	15	6	1	0	1	1	635	244	19	14	11	0	13	0	116	3
3		岩手県	263	33	13	2	0	2	1	1,338	515	40	29	23	1	28	0	245	6
4		宮城県	1,099	136	54	6	0	7	6	5,584	2,148	166	120	96	4	116	0	1,024	26
5		秋田県	461	57	23	3	0	3	2	2,345	902	70	50	41	2	49	0	430	11
6		山形県	653	81	32	4	0	4	3	3,317	1,276	98	71	57	3	69	0	608	16
7		福島県	1,438	178	71	8	0	9	8	7,310	2,811	217	157	126	6	152	0	1,340	34
8		茨城県	8,978	1,109	444	53	3	58	47	45,638	17,550	1,354	980	789	35	947	0	8,367	215
9		栃木県	3,094	382	153	18	1	20	16	15,725	6,047	467	338	272	12	326	0	2,883	74
10		群馬県	1,779	220	88	10	1	11	9	9,042	3,477	268	194	156	7	188	0	1,658	43
11		埼玉県	12,343	1,525	611	73	4	79	65	62,738	24,126	1,862	1,348	1,084	49	1,302	0	11,502	296
12		千葉県	12,338	1,524	610	73	4	79	65	62,714	24,117	1,861	1,347	1,084	49	1,301	0	11,497	295
13		東京都	9,238	1,141	457	54	3	59	49	46,955	18,057	1,394	1,009	811	36	974	0	8,608	221
14		神奈川県	11,630	1,437	575	69	4	75	61	59,118	22,734	1,754	1,270	1,022	46	1,227	0	10,838	278
15		新潟県	2,144	265	106	13	1	14	11	10,899	4,191	323	234	188	8	226	0	1,998	51
16		富山県	1,593	197	79	9	0	10	8	8,098	3,114	240	174	140	6	168	0	1,485	38
17		石川県	3,295	407	163	19	1	21	17	16,749	6,441	497	360	289	13	348	0	3,071	79
18		福井県	1,440	178	71	8	0	9	8	7,320	2,815	217	157	126	6	152	0	1,342	34
19		山梨県	436	54	22	3	0	3	2	2,214	852	66	48	38	2	46	0	406	10
20		長野県	1,284	159	63	8	0	8	7	6,525	2,509	194	140	113	5	135	0	1,196	31
21		岐阜県	2,765	342	137	16	1	18	15	14,055	5,405	417	302	243	11	292	0	2,577	66
22		静岡県	6,324	781	313	37	2	41	33	32,146	12,362	954	690	555	25	667	0	5,893	151
23		愛知県	24,275	2,999	1,201	143	8	156	128	123,391	47,450	3,662	2,650	2,132	96	2,560	0	22,621	581
24		三重県	10,210	1,262	505	60	3	65	54	51,897	19,957	1,540	1,115	897	40	1,077	0	9,514	244
25		滋賀県	4,322	534	214	25	1	28	23	21,968	8,448	652	472	380	17	456	0	4,027	103
26		京都府	3,341	413	165	20	1	21	18	16,982	6,530	504	365	293	13	352	0	3,113	80
27		大阪府	14,218	1,757	703	84	4	91	75	72,273	27,793	2,145	1,552	1,249	56	1,500	0	13,250	340
28		兵庫県	19,179	2,370	949	113	6	123	101	97,490	37,490	2,893	2,094	1,685	76	2,023	0	17,872	459
29		奈良県	422	52	21	2	0	3	2	2,147	825	64	46	37	2	45	0	394	10
30		和歌山県	853	105	42	5	0	5	4	4,338	1,668	129	93	75	3	90	0	795	20
31		鳥取県	525	65	26	3	0	3	3	2,668	1,026	79	57	46	2	55	0	489	13
32		島根県	401	50	20	2	0	3	2	2,040	784	61	44	35	2	42	0	374	10
33		岡山県	5,289	653	262	31	2	34	28	26,882	10,338	798	577	465	21	558	0	4,928	127
34		広島県	13,287	1,642	657	78	4	85	70	67,538	25,972	2,004	1,451	1,167	52	1,401	0	12,381	318
35		山口県	16,189	2,000	801	95	5	104	85	82,288	31,644	2,442	1,768	1,422	64	1,707	0	15,086	388
36		徳島県	646	80	32	4	0	4	3	3,285	1,263	97	71	57	3	68	0	602	15
37		香川県	793	98	39	5	0	5	4	4,030	1,550	120	87	70	3	84	0	739	19
38		愛媛県	3,206	396	159	19	1	21	17	16,295	6,266	484	350	282	13	338	0	2,987	77
39		高知県	85	10	4	1	0	1	0	432	166	13	9	7	0	9	0	79	2
40		福岡県	6,629	819	328	39	2	42	35	33,695	12,957	1,000	724	582	26	699	0	6,177	159
41		佐賀県	542	67	27	3	0	3	3	2,757	1,060	82	59	48	2	57	0	505	13
42		長崎県	120	15	6	1	0	1	1	609	234	18	13	11	0	13	0	112	3
43		熊本県	406	50	20	2	0	3	2	2,062	793	61	44	36	2	43	0	378	10
44		大分県	740	91	37	4	0	5	4	3,759	1,446	112	81	65	3	78	0	689	18
45		宮崎県	824	102	41	5	0	5	4	4,186	1,610	124	90	72	3	87	0	767	20
46		鹿児島県	296	37	15	2	0	2	2	1,503	578	45	32	26	1	31	0	275	7
47		沖縄県	28	4	1	0	0	0	0	144	55	4	3	2	0	3	0	26	1
48	韓国	ソウル特別市	455,646	676	297	980	0	63	104	409,982	328,703	6,697	5,363	18,516	141	7,706	0	139,141	136
49		釜山広域市	116,667	173	76	251	0	16	27	104,975	84,163	1,715	1,373	4,741	36	1,973	0	35,627	35
50		大邱広域市	65,628	97	43	141	0	9	15	59,051	47,344	965	772	2,667	20	1,110	0	20,041	20
51		仁川広域市	94,242	140	61	203	0	13	21	84,798	67,987	1,385	1,109	3,830	29	1,594	0	28,779	28
52		光州広域市	44,266	66	29	95	0	6	10	39,830	31,934	651	521	1,799	14	749	0	13,518	13
53		大田広域市	47,004	70	31	101	0	7	11	42,294	33,909	691	553	1,910	15	795	0	14,354	14
54		蔚山広域市	103,510	154	67	223	0	14	24	93,137	74,672	1,521	1,218	4,206	32	1,751	0	31,609	31
55		京畿道	448,745	666	292	966	0	62	102	403,773	323,725	6,595	5,281	18,235	139	7,589	0	137,034	134
56		江原道	53,377	79	35	115	0	7	12	48,028	38,506	784	628	2,169	17	903	0	16,300	16
57		忠清北道	68,535	102	45	147	0	9	16	61,666	49,441	1,007	807	2,785	21	1,159	0	20,929	21
58		忠清南道	117,863	175	77	254	0	16	27	106,051	85,026	1,732	1,387	4,789	36	1,993	0	35,992	35
59		全羅北道	64,189	95	42	138	0	9	15	57,756	46,306	943	755	2,608	20	1,086	0	19,602	19
60		全羅南道	90,199	134	59	194	0	12	21	81,160	65,070	1,326	1,062	3,665	28	1,525	0	27,544	27
61		慶尚北道	153,615	228	100	331	0	21	35	138,220	110,818	2,258	1,808	6,242	48	2,598	0	46,910	46
62		慶尚南道	139,793	207	91	301	0	19	32	125,784	100,847	2,055	1,645	5,681	43	2,364	0	42,689	42
63		済州特別自治道	18,807	28	12	40	0	3	4	16,922	13,567	276	221	764	6	318	0	5,743	6
64	北朝鮮	北朝鮮	4,211	0	0	0	0	0	0	2,024	6,548	0	0	0	0	0	0	1,359	0
65	ロシア(樺太)	ホストチヌイ	61,759	62	774	701	0	1,005	168,492	27,137	252,718	0	22	293	0	28	0	17,146	0
66		ウラジオストク	21,426	22	268	243	0	349	58,455	9,415	87,676	0	7	101	0	10	0	5,948	0
67	モンゴル	モンゴル	30,579	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	中国	黒龍江省																	
69		吉林省																	
70		遼寧省																	
71		北京市																	
72		天津市																	
73		河北省																	
74		山西省																	
75		内モン古自治区																	
76		山東省																	
77		河南省																	
78		陝西省																	
79		甘肅省																	
80		青海省																	
81		寧夏回族自治区																	
82		新疆ウイグル族自治区																	
83		上海市																	
84		江蘇省																	
85		安徽省																	

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その6)

No	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	福建省	広東省	広西チワン族自治区	雲南省	海南省	重慶市	香港	台湾	北部	中部	南部	東部	フィリピン NCRマニラ首都圏	ルソン 島北部	ルソン 島中部	ルソン 島南部	ビサヤ 諸島	ミンダナ オ島	ベトナム 紅河デル タ地域	北東地 域
1	2,395	15,029	101	7	801	610	2,293	3,851	2,227	2,427	221	277	51	162	19	119	124	144	75	
2	72	452	3	0	24	18	171	5,438	3,145	3,427	313	59	11	34	4	25	26	29	15	
3	152	952	6	0	51	39	253	237	137	150	14	140	26	82	10	60	63	101	52	
4	633	3,974	27	2	212	161	2,496	2,602	1,505	1,639	150	297	55	174	20	128	134	162	84	
5	266	1,668	11	1	89	68	911	1,230	711	775	71	165	30	97	11	71	74	69	36	
6	376	2,360	16	1	126	96	743	1,258	728	793	72	267	49	157	18	115	120	42	22	
7	829	5,202	35	2	277	211	2,380	11,378	6,581	7,170	654	924	169	541	63	398	416	287	149	
8	5,176	32,476	219	15	1,732	1,319	8,248	5,958	3,446	3,754	343	1,179	216	691	81	508	530	349	181	
9	1,784	11,190	75	5	597	454	4,318	5,852	3,385	3,688	336	1,163	213	682	80	501	523	302	156	
10	1,025	6,434	43	3	343	261	2,138	4,408	2,549	2,778	253	1,940	356	1,137	133	836	873	398	207	
11	7,116	44,644	301	20	2,381	1,813	9,379	16,467	9,524	10,376	947	4,799	880	2,813	329	2,069	2,159	1,684	873	
12	7,113	44,627	300	20	2,380	1,812	22,811	17,156	9,923	10,810	986	4,690	860	2,749	321	2,022	2,110	1,152	598	
13	5,326	33,413	225	15	1,782	1,357	7,313	12,998	7,518	8,190	747	3,759	689	2,203	258	1,620	1,691	602	312	
14	6,705	42,068	283	19	2,243	1,708	12,855	21,335	12,340	13,444	1,226	7,585	1,391	4,445	520	3,269	3,412	1,750	908	
15	1,236	7,755	52	4	414	315	4,737	5,566	3,219	3,507	320	533	98	312	37	230	240	149	77	
16	918	5,762	39	3	307	234	1,605	1,941	1,123	1,223	112	397	73	233	27	171	179	148	77	
17	1,900	11,919	80	5	636	484	804	1,027	594	647	59	160	29	94	11	69	72	103	54	
18	830	5,209	35	2	278	211	1,903	2,516	1,455	1,585	145	174	32	102	12	75	78	87	45	
19	251	1,576	11	1	84	64	488	649	375	409	37	91	17	53	6	39	41	48	25	
20	740	4,643	31	2	248	189	2,435	2,875	1,663	1,812	165	633	116	371	43	273	285	24	13	
21	1,594	10,002	67	5	533	406	3,339	4,491	2,597	2,830	258	1,375	252	806	94	593	619	148	77	
22	3,646	22,875	154	10	1,220	929	9,022	22,701	13,130	14,305	1,305	4,606	845	2,700	316	1,985	2,072	1,219	633	
23	13,995	87,805	591	40	4,662	3,565	17,357	35,846	20,732	22,587	2,061	8,198	1,503	4,805	562	3,534	3,688	2,741	1,422	
24	5,886	36,930	249	17	1,969	1,499	9,251	10,288	5,951	6,483	591	2,544	467	1,491	174	1,097	1,145	524	272	
25	2,492	15,632	105	7	834	635	3,915	5,837	3,376	3,678	336	487	89	285	33	210	219	1,105	573	
26	1,926	12,084	81	5	644	491	1,676	4,145	2,397	2,612	238	872	160	511	60	376	392	44	23	
27	8,197	51,429	346	23	2,743	2,088	19,209	20,701	11,973	13,044	1,190	4,370	801	2,561	299	1,883	1,966	1,318	684	
28	11,057	69,374	467	32	3,699	2,817	10,567	11,291	6,531	7,115	649	3,644	668	2,136	250	1,570	1,639	909	471	
29	243	1,527	10	1	81	62	1,308	870	503	548	50	131	24	77	9	56	59	89	46	
30	492	3,087	21	1	165	125	1,312	1,272	736	801	73	112	21	66	8	48	50	43	22	
31	303	1,899	13	1	101	77	1,892	1,897	1,097	1,195	109	250	46	147	17	108	112	0	0	
32	231	1,451	10	1	77	59	459	162	94	102	9	109	20	64	7	47	49	2	1	
33	3,049	19,129	129	9	1,020	777	3,458	8,152	4,715	5,137	469	1,639	301	960	112	706	737	709	368	
34	7,660	48,060	324	22	2,563	1,951	3,501	10,654	6,162	6,713	612	2,909	534	1,705	199	1,254	1,309	1,704	884	
35	9,333	58,556	394	27	3,123	2,378	6,627	12,429	7,189	7,832	715	1,730	317	1,014	119	746	778	268	139	
36	373	2,338	16	1	125	95	1,212	651	377	410	37	165	30	97	11	71	74	104	54	
37	457	2,868	19	1	153	116	1,140	540	312	340	31	276	51	162	19	119	124	32	17	
38	1,848	11,595	78	5	618	471	4,602	8,539	4,939	5,381	491	357	65	209	24	154	160	139	72	
39	49	307	2	0	16	12	247	313	181	198	18	80	15	47	5	34	36	2	1	
40	3,822	23,977	161	11	1,279	974	6,857	24,617	14,238	15,512	1,415	6,826	1,252	4,001	468	2,942	3,070	1,147	595	
41	313	1,962	13	1	105	80	877	1,575	911	992	91	351	64	206	24	151	158	41	22	
42	69	434	3	0	23	18	112	206	119	130	12	104	19	61	7	45	47	0	0	
43	234	1,467	10	1	78	60	430	1,122	649	707	64	270	49	158	18	116	121	83	43	
44	426	2,675	18	1	143	109	457	1,390	804	876	80	163	30	96	11	70	73	230	119	
45	475	2,979	20	1	159	121	1,855	1,823	1,054	1,149	105	288	53	169	20	124	129	34	18	
46	170	1,069	7	0	57	43	208	514	297	324	30	20	4	12	1	9	9	21	11	
47	16	103	1	0	5	4	43	1,593	921	1,004	92	22	4	13	2	10	10	1	0	
48	75,627	387,522	2,275	807	1,635	2,518	58,585	29,198	16,888	18,399	1,679	22,765	4,175	13,343	1,560	9,813	10,240	19,932	10,340	
49	19,364	99,224	583	207	419	645	15,000	7,476	4,324	4,711	430	5,829	1,069	3,416	399	2,512	2,622	5,104	2,648	
50	10,893	55,816	328	116	236	363	8,438	4,206	2,432	2,650	242	3,279	601	1,922	225	1,413	1,475	2,871	1,489	
51	15,642	80,152	471	167	338	521	12,117	6,039	3,493	3,805	347	4,709	864	2,760	323	2,030	2,118	4,123	2,139	
52	7,347	37,648	221	78	159	245	5,692	2,837	1,641	1,787	163	2,212	406	1,296	152	953	995	1,936	1,005	
53	7,802	39,977	235	83	169	260	6,044	3,012	1,742	1,898	173	2,348	431	1,376	161	1,012	1,056	2,056	1,067	
54	17,180	88,034	517	183	372	572	13,309	6,633	3,836	4,180	381	5,172	948	3,031	354	2,229	2,326	4,528	2,349	
55	74,481	381,653	2,241	795	1,611	2,480	57,697	28,756	16,632	18,120	1,653	22,421	4,112	13,141	1,536	9,664	10,085	19,630	10,184	
56	8,859	45,396	267	95	192	295	6,863	3,420	1,978	2,155	197	2,667	489	1,563	183	1,150	1,200	2,335	1,211	
57	11,375	58,288	342	121	246	379	8,812	4,392	2,540	2,767	252	3,424	628	2,007	235	1,476	1,540	2,998	1,555	
58	19,563	100,241	588	209	423	651	15,154	7,553	4,368	4,759	434	5,889	1,080	3,451	404	2,538	2,649	5,156	2,675	
59	10,654	54,592	320	114	230	355	8,253	4,113	2,379	2,592	236	3,207	588	1,880	220	1,382	1,443	2,808	1,457	
60	14,971	76,714	450	160	324	498	11,597	5,780	3,343	3,642	332	4,507	826	2,641	309	1,943	2,027	3,946	2,047	
61	25,497	130,648	767	272	551	849	19,751	9,844	5,693	6,203	566	7,675	1,408	4,498	526	3,308	3,452	6,720	3,486	
62	23,202	118,893	698	248	502	772	17,974	8,958	5,181	5,645	515	6,984	1,281	4,094	479	3,011	3,142	6,115	3,172	
63	3,121	15,995	94	33	67	104	2,418	1,205	697	759	69	940	172	551	64	405	423	823	427	
64	21	1,122	0	0	0	0	5,070	655	379	413	38	72	13	42	5	31	32	21	11	
65	6,215	126,551	687	0	95	2,433	18,287	4,956	2,867	3,123	285	533	98	312	36	230	240	4,173	2,165	
66	2,156	43,905	238	0	33	844	6,344	1,719	994	1,083	99	185	34	108	13	80	83	1,448	751	
67	0	0	0	0	0	0	10	183	106	115	11	25	5	15	2	11	11	7	4	
68	3	17	10	1	1	1	3	17	10	11	1	0	0	0	0	0	0	4	2	
69	41	89	52	56	5	5	306	56	56	5</										

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020 年値 その7)

No	↓発地域	着地域→	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
			ラオス						カンボジア			タイ				タイ				
			北西地 域	中央北 沿岸域	中央南 沿岸域	中央山 岳部	南東地 域	メコン川 流域	北部	中部	南部	北東地 域	北西地 域	中央地 域	南東地 域	南西地 域	バンコク 及び周辺	中央地 域	東地区	西地区
1	日本	北海道	20	85	56	38	107	138	0	0	0	0	0	0	0	0	4,371	722	1,532	413
2		青森県	4	17	11	8	22	28	0	0	0	0	0	0	0	0	974	161	341	92
3		岩手県	14	59	39	27	75	97	0	0	0	0	0	0	0	0	904	149	317	85
4		宮城県	23	96	63	43	121	155	0	0	0	1	0	51	0	2	1,805	298	633	171
5		秋田県	10	41	27	18	52	66	0	0	0	0	0	0	0	0	263	44	92	25
6		山形県	6	25	16	11	31	40	0	0	0	0	0	0	0	0	601	99	211	57
7		福島県	41	169	112	76	214	275	0	0	0	0	0	12	0	1	4,970	821	1,742	470
8		茨城県	50	205	136	92	260	334	0	0	0	0	0	0	0	0	10,581	1,749	3,709	1,001
9		栃木県	43	178	118	80	225	289	0	0	0	0	0	0	0	0	9,664	1,597	3,387	914
10		群馬県	57	234	156	105	297	381	0	0	0	2	0	129	0	5	3,359	555	1,177	318
11		埼玉県	239	991	658	444	1,256	1,612	38	67	21	26	6	1,689	6	70	23,849	3,941	8,359	2,255
12		千葉県	164	678	450	304	860	1,103	142	248	80	9	2	566	2	24	18,801	3,107	6,590	1,778
13		東京都	86	354	235	159	449	576	34	60	19	1	0	63	0	3	33,610	5,554	11,780	3,178
14		神奈川県	249	1,030	684	462	1,306	1,675	115	202	65	26	7	1,720	7	72	39,177	6,474	13,732	3,705
15		新潟県	21	88	58	39	111	142	0	0	0	0	0	0	0	0	4,343	718	1,522	411
16		富山県	21	87	58	39	110	142	0	0	0	0	0	0	0	0	2,294	379	804	217
17		石川県	15	61	40	27	77	99	0	0	0	4	1	235	1	10	1,637	270	574	155
18		福井県	12	51	34	23	65	84	0	0	0	0	0	0	0	0	1,975	326	692	187
19		山梨県	7	28	19	13	36	46	0	0	0	0	0	0	0	0	793	131	278	75
20		長野県	3	14	9	6	18	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2,028	335	711	192
21		岐阜県	21	87	58	39	110	141	9	16	5	2	0	106	0	4	5,841	965	2,047	552
22		静岡県	173	718	477	322	910	1,167	5	9	3	2	1	137	1	6	9,508	1,571	3,333	899
23		愛知県	390	1,614	1,071	723	2,045	2,624	64	113	36	4	1	245	1	10	59,280	9,796	20,778	5,606
24		三重県	74	308	205	138	391	501	0	0	0	0	0	29	0	1	14,841	2,453	5,202	1,403
25		滋賀県	157	651	432	292	825	1,058	0	0	0	0	0	0	0	0	6,488	1,072	2,274	614
26		京都府	6	26	17	12	33	42	0	0	0	1	0	64	0	3	5,845	966	2,049	553
27		大阪府	187	776	515	348	983	1,261	0	0	0	7	2	468	2	19	20,376	3,367	7,142	1,927
28		兵庫県	129	535	355	240	678	870	7	13	4	9	2	611	2	25	23,213	3,836	8,136	2,195
29		奈良県	13	53	35	24	67	85	0	0	0	0	0	0	0	0	1,023	169	358	97
30		和歌山県	6	25	17	11	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	731	121	256	69
31		鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	19	41	11
32		島根県	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	302	50	106	29
33		岡山県	101	417	277	187	529	678	0	0	0	0	0	21	0	1	6,594	1,090	2,311	624
34		広島県	242	1,003	666	449	1,271	1,631	0	0	0	0	0	0	0	0	7,102	1,174	2,489	672
35		山口県	38	158	105	71	200	257	0	0	0	0	0	0	0	0	6,903	1,141	2,419	653
36		徳島県	15	61	41	27	78	100	0	0	0	1	0	34	0	1	3,146	520	1,103	297
37		香川県	5	19	13	8	24	31	0	0	0	0	0	0	0	0	5,407	894	1,895	511
38		愛媛県	20	82	54	37	103	133	0	0	0	0	0	0	0	0	3,499	578	1,226	331
39		高知県	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	92	15	32	9
40		福岡県	163	675	448	303	856	1,098	0	0	0	0	0	23	0	1	27,926	4,615	9,788	2,641
41		佐賀県	6	24	16	11	31	40	0	0	0	0	0	0	0	0	526	87	185	50
42		長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	658	109	231	62
43		熊本県	12	49	32	22	62	79	0	0	0	1	0	56	0	2	522	86	183	49
44		大分県	33	136	90	61	172	220	0	0	0	0	0	0	0	0	1,667	275	584	158
45		宮崎県	5	20	13	9	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,050	173	368	99
46		鹿児島県	3	12	8	6	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,313	217	460	124
47		沖縄県	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,522	252	534	144
48	韓国	ソウル特別市	2,835	11,734	7,790	5,258	14,872	19,079	102	179	58	93	23	6,137	23	256	48,153	7,958	16,878	4,553
49		釜山広域市	726	3,005	1,994	1,346	3,808	4,885	26	46	15	24	6	1,571	6	65	12,329	2,038	4,321	1,166
50		大邱広域市	408	1,690	1,122	757	2,142	2,748	15	26	8	13	3	884	3	37	6,936	1,146	2,431	656
51		仁川広域市	586	2,427	1,611	1,088	3,076	3,946	21	37	12	19	5	1,269	5	53	9,960	1,646	3,491	942
52		光州広域市	275	1,140	757	511	1,445	1,854	10	17	6	9	2	596	2	25	4,678	773	1,640	442
53		大田広域市	292	1,211	804	542	1,534	1,968	11	19	6	10	2	633	2	26	4,967	821	1,741	470
54		蔚山広域市	644	2,666	1,770	1,195	3,379	4,334	23	41	13	21	5	1,394	5	58	10,939	1,808	3,834	1,034
55		京畿道	2,792	11,557	7,672	5,179	14,647	18,790	101	177	57	92	23	6,044	23	252	47,424	7,837	16,622	4,485
56		江原道	332	1,375	913	616	1,742	2,235	12	21	7	11	3	719	3	30	5,641	932	1,977	533
57		忠清北道	426	1,765	1,172	791	2,237	2,870	15	27	9	14	3	923	3	38	7,243	1,197	2,539	685
58		忠清南道	733	3,035	2,015	1,360	3,847	4,935	26	46	15	24	6	1,588	6	66	12,456	2,058	4,366	1,178
59		全羅北道	399	1,653	1,097	741	2,095	2,688	14	25	8	13	3	865	3	36	6,784	1,121	2,378	641
60		全羅南道	561	2,323	1,542	1,041	2,944	3,777	20	36	11	18	5	1,215	5	51	9,532	1,575	3,341	901
61		慶尚北道	956	3,956	2,626	1,773	5,014	6,432	34	61	19	31	8	2,069	8	86	16,234	2,683	5,690	1,535
62		慶尚南道	870	3,600	2,390	1,613	4,563	5,854	31	55	18	29	7	1,883	7					

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その8)

No	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
	北東地区	北地区	南地区	マレーシア ペルリス州	ケダ州	ペナン州	ベラ州	ケランタン州	トレンガヌ州	セランゴール州	ネグロセブロン州	マラッカ州	パハン州	ジョホール州	サバ州	サラワク州	シンガポール	ミャンマー カチン州	カヤー
1	1,034	858	962	129	1,045	834	1,296	854	565	2,631	538	404	807	1,734	1,637	1,299	2,295	0	0
2	230	191	214	8	67	54	83	55	36	169	35	26	52	111	105	84	2,652	0	0
3	214	177	199	7	57	45	70	46	31	143	29	22	44	94	89	71	1,322	0	0
4	427	354	397	28	227	181	281	185	123	571	117	88	175	376	355	282	1,213	0	0
5	62	52	58	62	508	405	630	415	275	1,279	261	196	392	842	795	631	343	0	0
6	142	118	132	6	52	42	65	43	28	132	27	20	41	87	82	65	380	0	0
7	1,176	976	1,094	97	786	627	975	642	425	1,979	405	304	607	1,304	1,231	977	2,059	0	0
8	2,503	2,077	2,328	129	1,050	838	1,303	859	568	2,645	541	406	811	1,743	1,645	1,306	6,992	0	0
9	2,286	1,897	2,126	141	1,147	915	1,423	938	621	2,889	591	444	886	1,903	1,797	1,426	2,497	0	0
10	794	659	739	38	310	247	384	253	168	780	160	120	239	514	485	385	2,698	21	4
11	5,641	4,681	5,247	249	2,024	1,614	2,510	1,654	1,095	5,096	1,042	783	1,563	3,357	3,170	2,516	4,646	41	9
12	4,447	3,690	4,137	327	2,659	2,121	3,298	2,173	1,439	6,695	1,369	1,028	2,053	4,411	4,164	3,305	14,854	52	11
13	7,950	6,596	7,395	328	2,668	2,128	3,309	2,180	1,443	6,717	1,373	1,031	2,060	4,426	4,178	3,316	8,864	5	1
14	9,267	7,689	8,620	341	2,770	2,209	3,436	2,264	1,499	6,974	1,426	1,071	2,139	4,595	4,338	3,443	11,402	80	17
15	1,027	852	955	46	370	295	459	302	200	932	191	143	286	614	580	460	3,441	10	2
16	543	450	505	49	398	318	494	325	215	1,003	205	154	307	661	624	495	2,090	0	0
17	387	321	360	24	195	155	241	159	105	490	100	75	150	323	305	242	505	8	2
18	467	388	435	26	209	167	260	171	113	527	108	81	162	347	328	260	1,508	1	0
19	188	156	174	6	52	42	65	43	28	132	27	20	41	87	82	65	141	0	0
20	480	398	446	26	208	166	258	170	113	524	107	80	161	345	326	259	1,225	3	1
21	1,382	1,146	1,285	43	349	278	433	285	189	879	180	135	270	579	547	434	3,642	50	11
22	2,249	1,866	2,092	128	1,040	829	1,289	850	562	2,617	535	402	803	1,725	1,628	1,292	10,489	62	13
23	14,022	11,634	13,043	499	4,058	3,236	5,033	3,317	2,196	10,217	2,089	1,569	3,134	6,732	6,355	5,044	16,631	73	16
24	3,511	2,913	3,265	155	1,261	1,006	1,564	1,031	682	3,175	649	488	974	2,092	1,975	1,567	12,480	0	0
25	1,535	1,273	1,428	201	1,632	1,302	2,025	1,334	883	4,110	840	631	1,261	2,708	2,557	2,029	5,982	7	2
26	1,383	1,147	1,286	138	1,121	894	1,391	916	607	2,823	577	434	866	1,860	1,756	1,394	1,023	0	0
27	4,820	3,999	4,483	411	3,336	2,661	4,138	2,727	1,805	8,400	1,718	1,290	2,576	5,535	5,225	4,147	17,322	40	9
28	5,491	4,556	5,107	633	5,142	4,101	6,378	4,203	2,782	12,947	2,647	1,988	3,971	8,530	8,053	6,392	21,590	54	12
29	242	201	225	10	80	63	99	65	43	200	41	31	61	132	125	99	2,237	7	1
30	173	144	161	12	99	79	123	81	54	250	51	38	77	165	155	123	529	0	0
31	28	23	26	18	149	119	185	122	81	376	77	58	115	248	234	186	3,345	0	0
32	71	59	66	3	20	16	25	17	11	52	11	8	16	34	32	25	1,312	0	0
33	1,560	1,294	1,451	68	550	439	682	449	298	1,384	283	213	425	912	861	683	2,325	0	0
34	1,680	1,394	1,563	43	351	280	435	287	190	883	181	136	271	582	549	436	2,546	3	1
35	1,633	1,355	1,519	140	1,141	910	1,416	933	618	2,873	588	441	881	1,893	1,787	1,419	6,055	1	0
36	744	617	692	13	105	84	130	86	57	264	54	41	81	174	164	130	383	0	0
37	1,279	1,061	1,190	5	38	31	48	31	21	97	20	15	30	64	60	48	150	0	0
38	828	687	770	78	637	508	790	520	344	1,603	328	246	492	1,056	997	791	616	0	0
39	22	18	20	3	25	20	31	20	14	63	13	10	19	41	39	31	202	0	0
40	6,606	5,481	6,144	368	2,987	2,382	3,705	2,441	1,616	7,521	1,538	1,155	2,307	4,955	4,678	3,713	6,972	0	0
41	125	103	116	13	102	81	126	83	55	256	52	39	79	169	159	126	410	0	0
42	156	129	145	1	7	5	8	6	4	17	4	3	5	11	11	8	237	0	0
43	124	102	115	12	97	77	120	79	52	244	50	37	75	161	152	120	198	0	0
44	394	327	367	14	113	90	140	92	61	284	58	44	87	187	176	140	166	0	0
45	248	206	231	21	169	135	210	138	92	426	87	65	131	281	265	210	5,753	0	0
46	311	258	289	21	168	134	208	137	91	423	86	65	130	278	263	209	765	1	0
47	360	299	335	11	90	72	112	74	49	227	46	35	70	150	141	112	5	0	0
48	11,390	9,451	10,595	615	4,996	3,985	6,197	4,083	2,703	12,579	2,572	1,932	3,858	8,288	7,824	6,210	41,864	220	47
49	2,916	2,420	2,713	157	1,279	1,020	1,587	1,045	692	3,221	659	495	988	2,122	2,003	1,590	10,719	56	12
50	1,641	1,361	1,526	89	720	574	893	588	389	1,812	370	278	556	1,194	1,127	894	6,030	32	7
51	2,356	1,955	2,191	127	1,033	824	1,282	845	559	2,602	532	400	798	1,714	1,618	1,284	8,659	45	10
52	1,107	918	1,029	60	485	387	602	397	263	1,222	250	188	375	805	760	603	4,067	21	5
53	1,175	975	1,093	63	515	411	639	421	279	1,298	265	199	398	855	807	641	4,319	23	5
54	2,588	2,147	2,407	140	1,135	905	1,408	928	614	2,858	584	439	876	1,883	1,778	1,411	9,510	50	11
55	11,218	9,307	10,434	605	4,920	3,924	6,103	4,021	2,662	12,388	2,533	1,902	3,799	8,162	7,706	6,116	41,230	216	46
56	1,334	1,107	1,241	72	585	467	726	478	317	1,474	301	226	452	971	917	727	4,904	26	6
57	1,713	1,421	1,594	92	751	599	932	614	407	1,892	387	291	580	1,247	1,177	934	6,297	33	7
58	2,946	2,445	2,741	159	1,292	1,031	1,603	1,056	699	3,254	665	500	998	2,144	2,024	1,606	10,829	57	12
59	1,605	1,331	1,493	87	704	561	873	575	381	1,772	362	272	543	1,168	1,102	875	5,898	31	7
60	2,255	1,871	2,097	122	989	789	1,227	808	535	2,490	509	382	764	1,641	1,549	1,229	8,287	43	9
61	3,840	3,186	3,572	207	1,684	1,343	2,089	1,377	911	4,241	867	651	1,301	2,794	2,638	2,094	14,114	74	16
62	3,495	2,899	3,250	189	1,533	1,222	1,901	1,253	829	3,859	789	593	1,184	2,543	2,401	1,905	12,844	67	14
63	470	390	437	25	206	164	256	169	112	519	106	80	159	342	323	256	1,728	9	2
64	336	279	313	5	39	31	49	32	21	99	20	15	30	65	62	49	449	1	0
65	5,109	4,239	4,753	201	1,835	1,304	2,028	1,336	885	4,117	842	632	1,263	2,713	2,561	2,033	28,875	6	1
66	1,773	1,471	1,649	70	567	452	704	464	307	1,428	292	219	438	941	888	705	10,017	2	0
67	4	4	4	1	6	5	7	5	3	15	3	2	5	10	9	8	1	0	0
68	0	0	0	7	53	43	66	44	29	135	28	21	41	89	84	66	25	0	0
69	1	1	1	1	6	5	7	5	3	15	3	2	5	10	9	7	102	0	0
70	8,308	6,893	7,727	3,107	25,251	20,140	31,322	20,638	13,663	63,578	13,000	9,764	19,500	41,891	39,548	31,388	130,573	50	11
71	9	8	9	2	20	16	25	17	11	51									

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (O_{rc}) (TEU, 2020 年値 その9)

No	↓発地域	着地域→	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
			カレン州	シャン州	チン州	モン州	ラカイン州	エーヤワディ管	ザガイ管	タニダール管	バゴ管	マグウェ管	マンダレー管	ヤンゴン管	インドネシア	ジャワ西部	ジャワ中部	ジャワ東部	スマトラ	カリマンタン
1	日本	北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	82	141	186	78	63
2		青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	77	132	174	73	59
3		岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	18	31	40	17	14
4		宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,075	306	526	694	291	235
5		秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	696	198	341	449	189	152
6		山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	11	14	6	5
7		福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	116	201	265	111	90
8		茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,737	778	1,340	1,768	742	599
9		栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,184	337	580	765	321	259
10		群馬県	24	77	8	41	44	110	86	22	81	74	111	92	410	117	201	265	111	90
11		埼玉県	47	151	15	80	87	214	168	43	159	145	216	180	4,562	1,297	2,234	2,947	1,237	998
12		千葉県	59	191	19	101	110	271	214	55	201	184	274	229	7,185	2,043	3,519	4,641	1,948	1,572
13		東京都	5	17	2	9	10	25	19	5	18	17	25	21	6,357	1,808	3,113	4,106	1,724	1,391
14		神奈川県	92	296	29	157	171	421	331	85	312	285	424	355	13,440	3,822	6,582	8,681	3,644	2,940
15		新潟県	12	38	4	20	22	53	42	11	40	36	54	45	1,564	445	766	1,010	424	342
16		富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713	203	349	460	193	156
17		石川県	9	30	3	16	17	42	33	9	32	29	43	36	468	133	229	302	127	102
18		福井県	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	3	313	89	153	202	85	68
19		山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,016	289	498	656	276	222
20		長野県	4	13	1	7	7	18	14	4	13	12	18	15	381	108	187	246	103	83
21		岐阜県	57	184	18	97	106	262	206	53	194	178	264	221	882	251	432	570	239	193
22		静岡県	72	232	23	122	133	329	259	67	244	223	332	277	16,213	4,611	7,940	10,472	4,396	3,547
23		愛知県	84	271	27	143	156	385	303	78	286	261	388	325	19,305	5,490	9,455	12,649	5,235	4,223
24		三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,550	1,010	1,739	2,293	963	777
25		滋賀県	8	26	3	14	15	37	29	7	27	25	37	31	2,948	838	1,444	1,904	799	645
26		京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	171	294	388	163	131
27		大阪府	47	150	15	79	86	212	167	43	158	144	214	179	5,556	1,580	2,721	3,589	1,507	1,215
28		兵庫県	62	199	19	105	115	282	222	57	209	192	285	238	7,747	2,203	3,794	5,004	2,101	1,695
29		奈良県	8	24	2	13	14	34	27	7	25	23	35	29	349	99	171	226	95	76
30		和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	100	172	227	95	77
31		鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	52	90	118	50	40
32		島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	17	29	38	16	13
33		岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,383	962	1,657	2,185	917	740
34		広島県	4	13	1	7	7	18	14	4	13	12	18	15	1,384	394	678	894	375	303
35		山口県	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	3	2,652	754	1,299	1,713	719	580
36		徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	58	99	131	55	44
37		香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	26	45	60	25	20
38		愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,005	855	1,472	1,941	815	657
39		高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	72	124	164	69	55
40		福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,278	2,070	3,564	4,700	1,973	1,592
41		佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	26	45	59	25	20
42		長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
43		熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	626	178	306	404	170	137
44		大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	707	201	346	456	192	155
45		宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	752	214	368	485	204	164
46		鹿児島県	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	3	56	16	27	36	15	12
47		沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	3	1	1
48	韓国	ソウル特別市	254	815	80	430	469	1,156	910	234	857	784	1,166	975	55,073	15,662	26,972	35,571	14,933	12,047
49		釜山広域市	65	209	20	110	120	296	233	60	220	201	299	250	14,101	4,010	6,906	9,108	3,824	3,085
50		大邱広域市	37	117	11	62	68	167	131	34	124	113	168	140	7,932	2,256	3,885	5,123	2,151	1,735
51		仁川広域市	52	168	16	89	97	239	188	48	177	162	241	202	11,391	3,239	5,579	7,357	3,089	2,492
52		光州広域市	25	79	8	42	46	112	88	23	83	76	113	95	5,350	1,522	2,620	3,456	1,451	1,170
53		大田広域市	26	84	8	44	48	119	94	24	88	81	120	101	5,681	1,616	2,782	3,669	1,540	1,243
54		蔚山広域市	58	185	18	98	107	263	207	53	195	178	265	221	12,511	3,558	6,127	8,081	3,392	2,737
55		京畿道	250	802	78	424	462	1,139	896	231	844	772	1,149	960	54,239	15,424	26,563	35,032	14,707	11,865
56		江原道	30	95	9	50	55	135	107	27	100	92	137	114	6,452	1,835	3,160	4,167	1,749	1,411
57		忠清北道	38	123	12	65	71	174	137	35	129	118	175	147	8,284	2,356	4,057	5,350	2,246	1,812
58	忠清南道	66	211	21	111	121	299	235	61	222	203	302	252	14,246	4,051	6,977	9,201	3,863	3,116	
59	全羅北道	36	115	11	61	66	163	128	33	121	110	164	137	7,758	2,206	3,800	5,011	2,104	1,697	
60	全羅南道	50	161	16	85	93	229	180	46	170	155	231	193	10,902	3,100	5,339	7,042	2,956	2,385	
61	慶尚北道	85	275	27	145	158	390	307	79	289	264	393	329	18,567	5,280	9,093	11,992	5,034	4,062	
62	慶尚南道	78	250	24	132	144	355	279	72	263	241	358	299	16,897	4,805	8,275	10,913	4,581	3,696	
63	济州特別自治道	10	34	3	18	19	48	38	10	35	32	48	40	2,273	646	1,113	1,468	616	497	
64	北朝鮮	1	3	0	2	2	5	4	1	3	3	5	4	164	47	80	106	45	36	
65	ロシア(極東)	ホストニイ	7	21	2	11	12	30	23	6	22	20	30	25	605	172	296	391	164	132
66		ウラジオストク	2	7	1	4	4	10	8	2	8	7	10	9	210	60	103	135	57	46
67	中国	モンゴル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	12	20	26	11	9
68		黒龍江省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	12	21	27	11	9
69		吉林省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	26	45	59	25	20
70		遼寧省	58	186	18	98	107	264	208	53	195	179	266	222	194,828	55,405	95,416	125,836	52,827	42,618
71		北京市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	15	26	34	14	11
72		天津市	1,238	3,977	389	2,100	2,291	5,646	4,444	1,143	4,186	3,829	5,694	4,759	119,805	34,070	58,674	77,380	32,485	26,207
73		河北省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,070	1,726	2,973	3,920	1,646	1,328
74		山西省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	8	14	18	8	6
75		内蒙古自治区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76		山東省	372	1,196	117	631	689	1,697	1,336	344	1,259	1,151	1,712	1,431	118,759	33,773	58,162	76,704	32,201	25,979
77		河南省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,215	345	595	785	329	266
78		陝西省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	527	150	258	340	143	115
79		甘肅省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80		青海省	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	81	140			

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その10)

No	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	総計
	ブルネイ	パングラ デシュ	インド・そ の他南ア ジア	スリラン カ	パキスタ ン	ロシア・中 央アジア	PNW	PSW	北米東岸	南米 西岸	南米東岸	中東	地中海	欧州 (除地中海)	アフリカ (除中 海)	大洋州	
1	0	52	54	0	0	850	674	2,191	1,462	62	81	1,912	420	1,937	303	609	137,960
2	0	0	159	0	0	33	1,106	3,679	1,406	0	10	18	143	4,039	16	83	33,067
3	0	0	162	60	0	497	255	934	392	0	5	370	332	556	81	131	14,916
4	0	0	421	141	12	408	4,131	14,834	5,737	494	732	4,050	2,163	5,660	109	3,985	89,536
5	0	0	3	7	21	0	114	508	231	0	112	981	191	357	33	54	28,038
6	0	16	33	0	0	28	263	979	383	39	7	551	385	920	68	396	283,935
7	0	33	310	90	0	292	3,917	12,185	8,734	4,077	2,816	20,823	2,612	3,168	780	5,194	154,245
8	36	260	2,773	866	90	450	8,707	26,648	10,066	104	669	3,682	4,727	15,682	1,008	4,170	331,234
9	0	144	3,028	77	76	4,774	9,058	10,550	11,100	1,095	1,352	5,940	5,558	13,346	1,437	5,337	204,744
10	0	0	1,001	98	48	255	5,131	15,501	6,524	49	283	2,266	3,098	5,183	260	3,685	150,350
11	125	327	3,657	1,079	232	1,249	13,156	26,622	15,503	1,123	864	7,508	7,411	20,044	3,071	3,706	549,609
12	160	576	7,049	705	520	1,112	8,417	23,432	9,389	816	2,108	10,474	5,157	22,334	1,538	6,841	544,555
13	18	90	6,264	23	733	2,975	6,036	15,399	9,661	665	10,494	10,736	9,157	14,540	8,048	7,770	552,852
14	107	2,145	7,182	490	376	1,377	10,815	44,650	23,936	4,702	5,148	17,541	30,958	25,101	10,073	12,015	715,736
15	0	52	1,564	19	45	533	1,284	4,042	1,809	96	372	1,579	1,127	5,479	325	2,510	117,100
16	0	39	1,471	31	25	437	538	1,727	620	567	186	781	2,660	1,726	222	1,827	82,709
17	0	117	923	99	51	69	1,255	1,128	1,115	194	36	2,296	4,076	2,547	107	197	93,044
18	107	624	1,155	121	49	108	432	1,268	683	0	57	2,169	485	1,210	27	1,584	63,822
19	0	0	791	97	29	43	790	2,048	946	47	11	526	243	1,576	96	373	26,133
20	873	11	123	3	8	525	2,454	7,233	2,790	105	169	354	1,069	9,274	81	2,061	73,354
21	0	133	427	542	46	320	2,078	6,825	3,430	129	488	2,755	5,001	5,634	130	2,135	128,816
22	0	264	29,069	516	2,749	2,156	27,427	70,765	36,937	3,129	11,541	8,231	31,970	55,239	2,555	19,099	612,553
23	1,587	1,664	23,439	863	2,234	10,192	54,236	149,548	69,948	5,311	21,827	56,058	45,600	105,846	22,725	61,431	1,634,384
24	0	347	8,198	1,350	466	193	10,047	26,788	15,259	1,977	2,282	12,433	8,038	31,784	941	7,401	452,242
25	36	200	286	212	374	6,176	5,390	18,375	8,276	96	515	5,607	4,268	16,888	243	6,638	263,431
26	0	71	1,498	494	17	415	3,375	9,648	5,016	79	144	2,771	1,343	3,542	266	3,238	142,183
27	4,546	611	7,750	934	565	1,924	7,186	18,898	11,175	1,675	1,466	16,326	8,860	26,146	2,850	12,590	633,424
28	0	1,649	8,715	596	383	3,570	7,675	23,711	12,077	611	8,446	11,707	13,336	32,824	4,077	11,220	738,371
29	0	90	1,287	61	8	131	481	1,337	761	30	12	1,137	714	1,626	21	1,406	32,130
30	0	111	1,101	22	77	0	846	1,215	833	26	351	255	1,094	1,901	93	472	40,903
31	0	206	39	0	17	54	706	1,944	884	16	3	143	288	250	132	761	29,478
32	0	0	60	2	0	0	147	504	228	0	27	22	276	564	72	174	13,539
33	0	423	13,329	142	263	169	1,907	4,747	2,414	62	2,855	2,011	4,569	11,334	305	5,293	220,045
34	410	100	3,892	77	78	275	2,445	8,067	3,083	794	6,473	2,717	7,389	4,170	1,219	3,591	367,001
35	0	221	3,434	116	131	53	2,125	5,096	2,540	32	261	2,663	4,512	7,480	334	3,968	435,817
36	18	55	69	0	1	0	1,162	3,914	1,570	0	19	713	991	1,809	146	877	37,608
37	0	4	268	22	0	61	289	772	385	4	219	2,004	192	559	124	82	38,334
38	0	144	1,504	74	107	286	1,170	3,005	1,603	6	207	89	834	3,940	1	980	134,911
39	0	0	27	19	0	56	62	235	134	0	25	69	32	92	0	41	7,074
40	1,070	288	7,732	219	190	1,749	3,740	4,884	4,280	890	530	8,430	6,537	9,111	5,774	7,238	425,676
41	0	30	42	0	5	0	1,070	617	941	56	75	617	227	690	327	10	25,830
42	0	0	9	0	0	116	160	352	156	0	0	468	409	415	15	75	7,497
43	0	140	412	28	60	164	3,309	9,979	4,165	15	897	325	1,277	1,930	306	1,381	41,421
44	0	14	394	65	1	0	241	828	762	0	151	732	564	970	59	246	33,728
45	0	20	1,047	0	39	0	963	2,993	1,575	0	778	3,250	2,068	2,962	32	3,414	59,040
46	0	0	75	3	11	89	236	631	427	8	55	236	161	651	174	423	17,657
47	0	0	0	0	0	61	4	47	29	26	0	0	13	3	0	34	9,469
48	427	16,639	66,285	15,170	13,513	83,944	52,718	180,680	109,815	26,674	88,486	110,026	198,428	128,977	39,849	41,055	4,342,163
49	109	4,260	16,972	3,884	3,460	21,494	13,498	46,263	28,118	6,830	22,657	28,172	50,807	33,024	10,203	10,512	1,112,091
50	61	2,397	9,547	2,185	1,946	12,091	7,593	26,024	15,817	3,842	12,745	15,847	28,580	18,577	5,740	5,913	625,761
51	88	3,441	13,710	3,138	2,795	17,362	10,904	37,371	22,713	5,517	18,302	22,757	41,041	26,677	8,242	8,491	898,429
52	41	1,616	6,440	1,474	1,313	8,155	5,122	17,553	10,669	2,591	8,596	10,689	19,277	12,530	3,871	3,988	422,221
53	44	1,716	6,838	1,565	1,394	8,660	5,438	18,639	11,328	2,752	9,128	11,350	20,470	13,305	4,111	4,235	448,319
54	97	3,780	15,058	3,446	3,070	19,070	11,976	41,046	24,947	6,060	20,102	24,995	45,077	29,300	9,053	9,327	986,765
55	420	16,387	65,281	14,940	13,308	82,672	51,919	177,944	108,152	26,270	87,146	108,360	195,422	127,023	39,246	40,433	4,276,462
56	50	1,949	7,765	1,777	1,583	9,834	6,176	21,166	12,864	3,125	10,366	12,889	23,245	15,109	4,668	4,809	509,067
57	64	2,503	9,970	2,282	2,032	12,626	7,929	27,177	16,518	4,012	13,309	16,549	29,846	19,400	5,994	6,175	653,513
58	110	4,304	17,146	3,924	3,495	21,714	13,637	46,737	28,406	6,900	22,889	28,461	51,328	33,363	10,308	10,620	1,123,562
59	60	2,344	9,338	2,137	1,904	11,826	7,427	25,453	15,470	3,758	12,465	15,500	27,954	18,170	5,614	5,784	612,121
60	85	3,294	13,122	3,003	2,675	16,617	10,436	35,767	21,739	5,280	17,517	21,781	39,281	25,532	7,889	8,127	859,977
61	144	5,610	22,347	5,114	4,556	28,301	17,773	60,914	37,023	8,993	29,832	37,094	66,897	43,483	13,435	13,841	1,464,262
62	131	5,055	20,337	4,654	4,146	25,754	16,174	55,433	33,691	8,184	27,148	33,756	60,878	39,570	12,226	12,596	1,332,565
63	18	687	2,736	626	558	3,465	2,176	7,458	4,533	1,101	3,652	4,541	8,190	5,324	1,645	1,695	179,711
64	40	838	2,341	0	143	16,579	12	4,330	4,763	462	6,666	1,767	3,402	5,480	1,497	456	237,983
65	53	8,765	195,394	456	3,672	45,090	5,130	15,705	9,645	3,194	4,890	35,050	30,185	93,600	5,497	288	4,024,465
66	18	3,041	67,788	158	1,274	15,643	1,780	5,448	3,346	1,108	1,696	12,160	10,472	32,473	1,907	100	1,396,559
67	1	198	202	0	10	1,491	1,760	5,822	2,557	107	6	455	1,388	1,658	71	21	48,337
68	0	0	395	0	0	65,958	1,333	4,074	1,425	0	16	0	635	1,848	40	86	88,482
69	0	0	57	0	0	1,534	589	2,418	1,152	0	0	580	549	2,731	175	0	73,359
70	125	3,196	118,283	3,980	16,103	27,334	168,202	582,727	265,977	18,579	38,427	229,311	145,152	384,770	36,013	62,103	5,253,451
71	0	0	673	0	0	0	784	2,702	875	2	29	1	119	829	136	61	17,153
72	3,803	10,312	395,811	4,957	41,314	147,472	372,605	1,282,631	628,333								

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その11)

No	発地域	着地域→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			日本	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県
99	香港	香港		2	19	6	15	0	29	35	209	34	9	526	201	255	456	46	34	0
100	台湾	北部	1,219	439	184	801	168	576	1,125	4,843	2,835	3,160	9,018	8,461	9,152	10,195	4,027	786	1,486	
101		中部	705	254	106	463	97	333	651	2,801	1,640	1,828	5,216	4,894	5,293	5,897	2,329	455	860	
102		南部	768	276	116	505	106	363	709	3,052	1,786	1,991	5,682	5,332	5,767	6,424	2,538	495	937	
103		東部	70	25	11	46	10	33	65	278	163	182	518	486	526	586	232	45	85	
104	フィリピン	NCR マニラ首都圏	206	123	168	73	106	68	2,414	426	3,544	1,478	2,855	1,715	2,947	2,664	224	88	199	
105		ルソン島北部	38	23	31	13	19	13	443	78	650	271	524	315	540	489	41	16	36	
106		ルソン島中部	121	72	98	43	62	40	1,415	250	2,077	866	1,674	1,005	1,727	1,562	131	52	116	
107		ルソン島南部	14	8	12	5	7	5	165	29	243	101	196	118	202	183	15	6	14	
108		ビサヤ諸島	89	53	72	32	46	29	1,040	184	1,528	637	1,231	739	1,270	1,148	97	38	86	
109		ミンダナオ島	93	55	76	33	48	31	1,086	192	1,594	665	1,284	771	1,325	1,199	101	40	89	
110	ベトナム	紅河デルタ地域	125	0	5	96	3	16	52	426	149	258	1,104	758	2,356	1,884	207	113	125	
111		北東地域	65	0	3	50	2	8	27	221	77	122	573	393	1,222	977	107	59	65	
112		北西地域	18	0	1	14	0	2	7	61	21	33	157	108	335	268	29	16	18	
113		中央北沿岸域	74	0	3	57	2	9	31	251	88	139	650	446	1,387	1,109	122	67	74	
114		中央南沿岸域	49	0	2	38	1	6	20	167	58	92	431	296	921	736	81	44	49	
115		中央山岳部	33	0	1	25	1	4	14	112	39	62	291	200	622	497	55	30	33	
116		南東地域	94	0	4	72	2	12	39	318	111	176	824	566	1,758	1,406	155	84	94	
117		メコン川流域	120	0	5	92	3	15	50	408	142	225	1,057	726	2,256	1,803	198	108	120	
118	ラオス	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	8	3	0	0	
119		中部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	14	5	0	0	
120		南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	2	0	0	
121	カンボジア	北東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	1	0	0	
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
123		中央地域	0	0	0	0	0	0	0	13	10	0	183	137	206	61	0	0	0	
124		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	
125		南西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	6	9	3	0	0	
126	タイ	バンコク及び周辺	3,804	1,531	799	4,112	442	1,543	4,878	10,652	11,392	7,703	18,993	26,444	62,049	32,400	3,998	1,443	2,362	
127		中央地域	629	253	132	680	73	255	806	1,760	1,883	1,273	3,139	4,370	10,254	5,354	661	238	390	
128		東地区	1,333	537	280	1,441	155	541	1,710	3,733	3,993	2,700	6,657	9,269	21,749	11,356	1,401	506	828	
129		西地区	360	145	76	389	42	146	461	1,007	1,077	728	1,796	2,501	5,868	3,064	378	136	223	
130		北東地区	900	362	189	973	104	365	1,154	2,520	2,695	1,822	4,493	6,255	14,677	7,664	946	341	559	
131		北地区	747	300	157	807	87	303	957	2,090	2,236	1,512	3,728	5,190	12,178	6,359	785	283	464	
132		南地区	837	337	176	905	97	340	1,073	2,344	2,507	1,695	4,179	5,818	13,652	7,129	880	318	520	
133	マレーシア	ペルリス州	18	2	3	10	6	7	26	71	149	39	209	223	335	164	29	33	37	
134		ケダ州	149	15	25	85	49	58	213	579	1,213	315	1,702	1,811	2,718	1,334	232	268	297	
135		ペナン州	119	12	20	68	39	46	170	462	967	251	1,358	1,444	2,168	1,064	185	213	237	
136		ペラ州	185	19	31	105	61	72	265	718	1,505	390	2,111	2,246	3,372	1,655	288	332	369	
137		ケランタン州	122	12	20	69	40	47	174	473	991	257	1,391	1,480	2,222	1,091	190	219	243	
138		トレンガヌ州	81	8	14	46	26	31	115	313	656	170	921	980	1,471	722	126	145	161	
139		セランゴール州	375	38	63	214	123	145	537	1,457	3,054	792	4,286	4,559	6,845	3,359	585	674	749	
140		ネグリセンピラン州	77	8	13	44	25	30	110	298	624	162	876	932	1,400	687	120	138	153	
141		マラッカ州	58	6	10	33	19	22	83	224	469	122	658	700	1,051	516	90	103	115	
142		バハ州	115	12	19	66	38	45	165	447	937	243	1,314	1,398	2,099	1,030	179	207	230	
143		ジョホール州	247	25	41	141	81	96	354	960	2,012	522	2,824	3,004	4,510	2,213	385	444	493	
144		サバ州	233	24	39	133	77	90	334	906	1,900	493	2,666	2,836	4,258	2,090	364	419	466	
145		サラワク州	185	19	31	106	61	72	265	719	1,508	391	2,116	2,251	3,379	1,659	289	333	370	
146	シンガポール	シンガポール	76	0	3	213	100	674	635	2,490	4,748	1,172	4,347	9,456	11,069	18,327	416	1,120	263	
147	ミャンマー	カチン州	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	6	0	5	2	0	0	0	
148		カヤー州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
149		カレン州	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	6	0	6	2	0	0	0	
150		シャン州	0	0	0	7	0	0	0	6	1	1	20	0	19	7	0	0	0	
151		チン州	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	1	0	0	0	
152		モン州	0	0	0	4	0	0	0	3	1	0	11	0	10	4	0	0	0	
153		ラカイン州	0	0	0	4	0	0	0	3	1	0	12	0	11	4	0	0	0	
154		エーヤワディ管区	0	0	0	10	0	0	0	8	1	1	29	0	28	10	0	0	0	
155		ザガイン管区	0	0	0	8	0	0	0	6	1	1	23	0	22	8	0	0	0	
156		タニンタダーリ管区	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	6	0	6	2	0	0	0	
157		バゴー管区	0	0	0	7	0	0	0	6	1	1	21	0	21	7	0	0	0	
158		マグウェ管区	0	0	0	6	0	0	0	6	1	1	20	0	19	7	0	0	0	
159		マンダレー管区	0	0	0	10	0	0	0	8	1	1	29	0	28	10	0	0	0	
160		ヤンゴン管区	0	0	0	8	0	0	0	7	1	1	24	0	23	9	0	0	0	
161	インドネシア	ジャワ西部	3,200	69	188	3,469	1,072	175	2,810	5,866	4,015	5,555	8,705	8,394	29,815	13,636	559	1,303	3,279	
162		ジャワ中部	910	20	53	987	305	50	799	1,668	1,142	1,580	2,475	2,387	8,479	3,878	159	371	932	
163		ジャワ東部	1,567	34	92	1,699	525	86	1,376	2,873	1,966	2,721	4,263	4,111	14,602	6,678	274	638	1,606	
164		スマトラ	2,067	45	121	2,241	692	113	1,815	3,789	2,593	3,588	5,622	5,422	19,257	8,807	361	842	2,118	
165		カリマンタン	868	19	51	941	291	47	762	1,591	1,089	1,506	2,360	2,276	8,084	3,697	152	353	889	
166		スラウェシ	700	15	41	759	234	38	615	1,283	878	1,215	1,904	1,836	6,522	2,983	122	285	717	
167	ブルネイ	ブルネイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	482	0	0	0	0	0	
168	パプアニューギニア		0	0	0	0	0	0	0	38	1,549	0	2,798	390	704	128	0	0	121	
169	インド・その他南アジア		179	458	285	1,297	2	42	2,319	2,053	958	991	1,482	1,774	5,786	6,317	1,524	714	177	
170	スリランカ		0	0	0	0	0	48	533	245	322	342	234	234	392	217	32	0	0	
171	パキスタン		850	0	0	0	0	0	0	6	0	0	269	557	1,248	147	226	0	0	
172	ロシア・中央アジア		11,560	0	0	3,550	0	97	3,053	5,292	303	1,692	2,971	1,797	7,653	13,326	821	513	187	
173	PNW		10,778	1,271	1,022	7,291	888	726	3,785	20,003	8,536	5,763	13,382	32,829	61,129	29,109	2,794	1,391		

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その12)

No	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県
99	13	14	30	23	106	227	163	14	10	160	243	19	5	0	11	79	111	113	14	11	5
100	458	630	1,317	4,055	12,224	22,643	6,902	3,463	2,063	21,469	6,204	742	625	121	632	3,227	2,457	3,444	321	820	842
101	265	364	762	2,346	7,070	13,096	3,992	2,003	1,193	12,417	3,588	429	361	70	366	1,867	1,421	1,992	186	474	487
102	289	397	830	2,555	7,702	14,268	4,349	2,182	1,300	13,528	3,909	467	394	76	398	2,034	1,548	2,170	202	517	530
103	28	36	76	233	703	1,302	397	199	119	1,234	357	43	36	7	36	186	141	198	18	47	48
104	13	2,135	897	922	8,486	5,695	3,617	536	275	3,851	1,977	49	165	239	28	1,453	732	273	16	307	206
105	2	392	164	169	1,556	1,044	663	98	50	706	362	9	30	44	5	267	134	50	3	56	38
106	8	1,252	526	541	4,974	3,338	2,120	314	161	2,257	1,159	29	97	140	16	852	429	160	9	180	121
107	1	146	61	63	581	390	248	37	19	264	135	3	11	16	2	100	50	19	1	21	14
108	6	920	386	398	3,658	2,455	1,559	231	118	1,660	852	21	71	103	12	626	315	118	7	132	89
109	6	960	403	415	3,817	2,562	1,627	241	124	1,732	889	22	74	108	13	654	329	123	7	138	93
110	42	75	138	992	1,349	4,141	703	282	334	2,428	1,786	155	55	21	14	493	488	301	287	80	41
111	22	39	72	515	700	2,148	365	146	173	1,260	926	80	29	11	7	256	253	156	149	42	21
112	6	11	20	141	192	589	100	40	47	345	254	22	8	3	2	70	69	43	41	11	6
113	25	44	81	584	794	2,438	414	166	197	1,429	1,051	91	32	12	8	290	288	177	169	47	24
114	17	29	54	388	527	1,618	275	110	130	949	698	61	21	8	5	193	191	118	112	31	16
115	11	20	36	262	356	1,092	186	74	88	641	471	41	15	5	4	130	129	79	76	21	11
116	32	56	103	740	1,007	3,090	525	210	249	1,812	1,332	116	41	15	10	368	364	224	214	60	31
117	41	71	132	949	1,291	3,964	673	270	320	2,324	1,709	148	53	20	13	472	468	288	275	77	39
118	0	0	0	7	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
119	0	0	0	12	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
120	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	0	0	0	0	0	72	12	0	0	30	194	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	1,487	1,793	3,433	5,605	26,446	49,768	25,262	14,440	1,624	57,291	26,085	1,572	2,259	1,764	444	4,413	4,628	6,818	2,423	2,556	1,011
127	246	296	567	926	4,370	8,224	4,175	2,386	268	9,468	4,311	260	373	291	73	729	765	1,127	400	422	167
128	521	628	1,203	1,965	9,270	17,444	8,855	5,061	569	20,081	9,143	551	792	618	156	1,547	1,622	2,390	849	896	354
129	141	170	325	530	2,501	4,706	2,389	1,366	154	5,418	2,467	149	214	167	42	417	438	645	229	242	96
130	352	424	812	1,326	6,256	11,772	5,976	3,416	384	13,552	6,170	372	534	417	105	1,044	1,095	1,613	573	605	239
131	292	352	674	1,100	5,190	9,768	4,958	2,834	319	11,244	5,120	309	443	346	87	866	908	1,338	476	502	198
132	327	394	755	1,233	5,819	10,950	5,558	3,177	357	12,605	5,739	346	497	388	98	971	1,018	1,500	533	562	222
133	4	5	26	52	92	499	124	131	17	667	172	13	44	15	2	23	40	34	6	9	6
134	32	42	215	420	750	4,056	1,005	1,066	142	5,419	1,401	105	360	120	19	186	324	275	46	72	48
135	26	33	172	335	599	3,235	801	851	113	4,322	1,117	83	287	96	15	148	258	219	37	57	38
136	40	52	267	521	931	5,031	1,246	1,323	176	6,722	1,738	130	446	149	24	230	402	341	57	89	59
137	26	34	176	343	613	3,315	821	872	116	4,429	1,145	86	294	98	16	152	265	225	37	59	39
138	18	23	116	227	406	2,195	544	577	77	2,932	758	57	195	65	10	100	175	149	25	39	26
139	82	106	542	1,057	1,889	10,213	2,530	2,685	357	13,644	3,528	264	905	303	48	467	815	692	115	181	120
140	17	22	111	216	386	2,088	517	549	73	2,790	721	54	185	62	10	96	167	142	24	37	25
141	13	16	83	162	290	1,568	389	412	55	2,095	542	40	139	46	7	72	125	106	18	28	18
142	25	32	166	324	580	3,132	776	823	110	4,185	1,082	81	278	93	15	143	250	212	35	56	37
143	54	70	357	696	1,245	6,729	1,667	1,769	235	8,990	2,324	174	596	199	32	308	537	456	76	120	79
144	51	66	337	657	1,175	6,353	1,574	1,670	222	8,487	2,194	164	563	188	30	291	507	431	72	113	75
145	40	52	268	522	933	5,042	1,249	1,326	176	6,736	1,742	130	447	149	24	231	403	342	57	90	59
146	493	161	327	2,150	6,800	8,629	6,068	817	464	15,830	13,369	121	1,407	0	121	1,431	5,067	5,773	0	258	1,652
147	0	0	0	2	0	12	0	0	2	7	13	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
148	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	0	0	0	3	0	14	0	0	2	8	16	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0
150	0	0	0	9	0	45	0	0	7	24	50	0	0	1	0	1	2	1	3	8	1
151	0	0	0	1	0	4	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
152	0	0	0	5	0	24	0	0	4	13	26	0	0	1	0	0	1	0	2	4	1
153	0	0	0	5	0	26	0	0	4	14	29	0	0	1	0	0	1	0	2	5	1
154	0	0	0	12	0	63	1	0	10	34	71	0	0	1	0	1	2	1	4	12	1
155	0	0	0	10	0	50	1	0	8	27	56	0	0	1	0	1	2	1	4	9	1
156	0	0	0	3	0	13	0	0	2	7	14	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
157	0	0	0	9	0	47	1	0	7	25	53	0	0	1	0	1	2	1	3	9	1
158	0	0	0	8	0	43	0	0	7	23	48	0	0	1	0	1	2	1	3	8	1
159	0	0	0	12	0	64	1	0	10	35	72	0	0	1	0	1	2	1	4	12	1
160	0	0	0	10	0	53	1	0	8	29	60	0	0	1	0	1	2	1	4	10	1
161	547	351	1,761	4,302	17,316	33,486	7,094	5,405	981	35,200	10,936	374	1,120	48	99	5,069	1,746	2,245	816	551	4,901
162	156	100	501	1,223	4,924	9,523	2,018	1,537	279	10,010	3,110	106	318	14	28	1,441	497	639	232	157	1,394
163	268	172	863	2,107	8,480	16,400	3,475	2,647	480	17,239	5,356	183	549	24	48	2,482	855	1,100	400	270	2,400
164	354	227	1,138	2,778	11,184	21,628	4,582	3,491	633	22,735	7,063	242	723	31	64	3,274	1,128	1,450	527	356	3,166
165	148	95	478	1,166	4,695	9,080	1,924	1,466	266	9,544	2,965	101	304	13	27	1,374	473	609	221	149	1,329
166	120	77	385	941	3,788	7,325	1,552	1,182	214	7,700	2,392	82	245	11	22	1,109	382	491	179	120	1,072
167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	0	0	0	38	35	486	0	0	0	1,5											

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その13)

No	↓ 発地域	着地域→	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
			高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	韓国	ソウル特別市	釜山広域市	大邱広域市	仁川広域市	光州広域市	大田広域市	蔚山広域市
99	香港	香港	0	90	6	17	41	25	0	1	119	4,861	1,245	700	1,005	472	501	1,104	4,788
100	台湾	北部	124	7,597	1,302	149	622	133	417	130	1,472	10,381	2,658	1,495	2,147	1,009	1,071	2,358	10,224
101		中部	72	4,394	753	86	360	77	241	75	852	6,004	1,537	865	1,242	583	619	1,364	5,913
102		南部	78	4,787	820	94	392	84	263	82	928	6,542	1,675	942	1,353	636	675	1,486	6,442
103		東部	7	437	75	9	36	8	24	7	85	597	153	86	123	58	62	136	588
104	フィリピン	NCR マニラ首都	76	1,308	541	151	46	363	12	26	772	7,201	1,844	1,037	1,489	700	743	1,636	7,091
105		ルソン島北部	14	240	99	28	8	67	2	5	142	1,320	338	190	273	128	136	300	1,300
106		ルソン島中部	45	766	317	88	27	213	7	15	453	4,220	1,081	608	873	410	435	959	4,156
107		ルソン島南部	5	90	37	10	3	25	1	2	53	493	126	71	102	48	51	112	486
108		ビサヤ諸島	33	564	233	65	20	156	5	11	333	3,104	795	447	642	302	320	705	3,057
109		ミンダナオ島	34	588	243	68	21	163	5	12	347	3,239	829	467	670	315	334	736	3,190
110	ベトナム	紅河デルタ地域	36	2,689	491	12	24	156	60	59	151	7,081	1,813	1,020	1,465	688	730	1,609	6,974
111		北東地域	19	1,395	255	6	12	81	31	30	79	3,673	941	529	760	357	379	834	3,618
112		北西地域	5	382	70	2	3	22	9	8	22	1,007	258	145	208	98	104	229	992
113		中央北沿岸域	21	1,583	289	7	14	92	35	35	89	4,169	1,067	600	862	405	430	947	4,105
114		中央南沿岸域	14	1,051	192	5	9	61	24	23	59	2,767	709	399	572	269	285	629	2,725
115		中央山岳部	9	709	130	3	6	41	16	15	40	1,868	478	269	386	181	193	424	1,840
116		南東地域	27	2,007	366	9	18	116	45	44	113	5,283	1,353	761	1,093	513	545	1,200	5,203
117		メコン川流域	34	2,574	470	12	23	149	58	56	145	6,778	1,735	976	1,402	658	699	1,540	6,675
118	ラオス	北部	0	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
119		中部	0	6	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1
120		南部	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
121	カンボジア	北東地域	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123		中央地域	0	62	0	0	0	0	0	0	0	34	9	5	7	3	3	8	33
124		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125		南西地域	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
126	タイ	バンコク及び周辺	196	35,551	3,456	439	2,671	1,116	3,746	883	998	27,111	6,942	3,905	5,607	2,634	2,797	6,159	26,700
127		中央地域	32	5,875	571	73	441	184	619	146	165	4,480	1,147	645	927	435	462	1,018	4,412
128		東地区	69	12,461	1,211	154	936	391	1,313	310	350	9,502	2,433	1,369	1,965	923	980	2,159	9,358
129		西地区	19	3,362	327	42	253	106	354	84	94	2,564	656	369	530	249	264	582	2,525
130		北東地区	46	8,409	818	104	632	264	886	209	236	6,413	1,642	924	1,326	623	662	1,457	6,316
131		北地区	38	6,977	678	86	524	219	735	173	196	5,321	1,362	766	1,101	517	549	1,209	5,240
132		南地区	43	7,822	760	97	588	246	824	194	220	5,965	1,527	859	1,234	579	615	1,355	5,875
133	マレーシア	ペリス州	1	147	23	47	9	2	4	1	5	882	226	127	182	86	91	200	869
134		ケダ州	12	1,198	184	384	71	17	33	5	42	7,168	1,835	1,032	1,483	696	739	1,628	7,059
135		ペナン州	9	955	147	306	56	14	27	4	33	5,717	1,464	823	1,182	555	590	1,299	5,630
136		ベラ州	14	1,486	228	476	88	22	41	6	52	8,891	2,277	1,281	1,839	864	917	2,020	8,756
137		クランタン州	9	979	150	314	58	14	27	4	34	5,858	1,500	844	1,212	569	604	1,331	5,770
138		トレンガヌ州	6	648	100	208	38	9	18	3	23	3,878	993	559	802	377	400	881	3,820
139		セランゴール州	29	3,016	464	967	178	44	84	13	105	18,047	4,621	2,599	3,733	1,753	1,862	4,100	17,774
140		ネグリセンピラン州	6	617	95	198	36	9	17	3	22	3,690	945	532	763	358	381	838	3,634
141		マラッカ州	4	463	71	149	27	7	13	2	16	2,772	710	399	573	269	286	630	2,730
142		パハン州	9	925	142	297	55	13	26	4	32	5,535	1,417	797	1,145	538	571	1,257	5,451
143		ジョホール州	19	1,987	305	637	117	29	55	8	69	11,891	3,045	1,713	2,459	1,155	1,227	2,701	11,711
144		サバ州	18	1,876	288	602	111	27	52	8	65	11,226	2,874	1,617	2,322	1,091	1,158	2,550	11,056
145		サラワク州	14	1,489	229	478	88	22	42	6	52	8,910	2,281	1,283	1,843	866	919	2,024	8,775
146	シンガポール	シンガポール	21	1,789	361	187	103	682	1,618	827	416	18,966	4,856	2,732	3,923	1,843	1,957	4,309	18,679
147	ミャンマー	カチン州	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	2	1	1	1	1	2	7
148		カヤー州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
149		カレン州	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	2	1	2	1	1	2	8
150		シャン州	0	1	0	2	0	0	0	0	1	26	7	4	5	3	3	6	26
151		チン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	1	3
152		モン州	0	1	0	1	0	0	0	0	0	14	4	2	3	1	1	3	14
153		ラカイン州	0	1	0	1	0	0	0	0	0	15	4	2	3	1	2	3	15
154		エーヤワディ管区	0	2	0	3	0	0	0	0	1	37	9	5	8	4	4	8	36
155		ザガイン管区	0	1	0	2	0	0	0	0	1	29	7	4	6	3	3	7	29
156		ダニンダーリ管区	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	2	1	2	1	1	2	7
157		バゴー管区	0	1	0	2	0	0	0	0	1	27	7	4	6	3	3	6	27
158		マグウェ管区	0	1	0	2	0	0	0	0	1	25	6	4	5	2	3	6	25
159		マンダレー管区	0	2	0	3	0	0	0	0	1	37	10	5	8	4	4	8	37
160		ヤンゴン管区	0	1	0	2	0	0	0	0	1	31	8	4	6	3	3	7	31
161	インドネシア	ジャワ西部	423	12,691	554	24	190	386	581	749	1,057	31,483	8,061	4,535	6,512	3,059	3,248	7,152	31,006
162		ジャワ中部	120	3,609	158	7	54	110	165	213	301	8,953	2,292	1,290	1,852	870	924	2,034	8,818
163		ジャワ東部	207	6,215	271	12	93	189	284	367	518	15,419	3,948	2,221	3,189	1,498	1,591	3,503	15,185
164		スマトラ	273	8,197	358	15	123	249	375	484	683	20,334	5,207	2,929	4,206	1,975	2,098	4,619	20,026
165		カリマンタン	115	3,441	150	6	51	105	157	203	287	8,537	2,186	1,230	1,766	829	881	1,939	8,407
166		スラウェシ	93	2,776	121	5	42	84	127	164	231	6,887	1,763	992	1,424	669	710	1,565	6,783
167	ブルネイ	ブルネイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,381	354	199	286	134	143	314	1,360
168	バングラデシュ		0	0	0	0	48	0	0	10	0	867	222	125	179	84	89	197	854
169	インド・その他南アジア		219	3,552	42	1,191	131	4	543	42	2	56,383	14,437	8,121	11,662	5,478	5,816	12,809	55,529
170	スリランカ		135	189	97	0	2	0	32	0	0	1,014	260	146	210	99	105	230	999
171	パキスタン		0	361	0	0	0	0	0	0	122	0	3,086	790	444	638	300	318	701
172	ロシア・中央アジア		805	3,772	0	0	58	0	0	0	0	26,995	6,912	3,888	5,583	2,623	2,785	6,133	26,586
173	PNW		227	11,227	682	625	1,389	1,149	2,680	2,575	2,815	82,244	21,058	11,846	17,011	7,990	8,484	18,684	80,999
174	PSW		1,610	23,948	2,922	979	3,282	3,449	6,387	5,014	6,920	244,690	62,652	35,244	50,610	23,772	25,242	55,587	24

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その14)

No	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	江原道	忠清北道	忠清南道	全羅北道	全羅南道	慶尚北道	慶尚南道	済州特別自治	北朝鮮	ロシア(樺太) ポストチヌイ	ウラジオ ストック	モンゴル	中国 黒龍江省	吉林省	遼寧省	北京市	天津市	河北省	山西省	内モンゴル自治区
99	569	731	1,257	685	962	1,639	1,491	201	606	65	23	1,434	266	254	24,316	30,419	66,730	630	5	26
100	1,216	1,561	2,685	1,462	2,055	3,500	3,185	428	3,927	3,744	1,299	1,001	33	702	21,577	7,356	50,890	3,422	19	7
101	703	903	1,553	846	1,189	2,024	1,842	248	2,271	2,165	751	579	19	406	12,480	4,254	29,434	1,979	11	4
102	766	984	1,692	922	1,295	2,205	2,007	270	2,474	2,359	818	631	21	442	13,596	4,635	32,067	2,156	12	5
103	70	90	154	84	118	201	183	25	226	215	75	58	2	40	1,240	423	2,926	197	1	0
104	844	1,083	1,863	1,014	1,425	2,428	2,209	297	101	169	59	22	0	0	4,656	2,127	3,389	5,671	0	0
105	155	199	342	186	261	445	405	55	19	31	11	4	0	0	854	390	622	1,040	0	0
106	494	635	1,092	595	835	1,423	1,295	174	59	99	34	13	0	0	2,729	1,246	1,987	3,324	0	0
107	58	74	128	70	98	166	151	20	7	12	4	1	0	0	319	146	232	389	0	0
108	364	467	803	437	614	1,046	952	128	44	73	25	9	0	0	2,007	917	1,461	2,444	0	0
109	379	487	838	456	641	1,092	994	134	45	76	26	10	0	0	2,094	957	1,525	2,551	0	0
110	829	1,065	1,832	998	1,402	2,387	2,172	292	57	1,256	436	15	0	0	80,069	222	14,314	464	0	0
111	430	553	950	517	727	1,238	1,127	152	29	652	226	8	0	0	41,537	115	7,426	241	0	0
112	118	151	260	142	199	340	309	42	8	179	62	2	0	0	11,388	32	2,036	66	0	0
113	488	627	1,078	587	825	1,405	1,279	172	33	739	257	9	0	0	47,137	131	8,427	273	0	0
114	324	416	716	390	548	933	849	114	22	491	170	6	0	0	31,291	87	5,594	181	0	0
115	219	281	483	263	370	630	573	77	15	331	115	4	0	0	21,123	59	3,776	123	0	0
116	619	795	1,367	744	1,046	1,781	1,621	218	42	937	325	11	0	0	59,743	166	10,681	346	0	0
117	794	1,019	1,753	955	1,342	2,285	2,079	280	54	1,202	417	14	0	0	76,642	212	13,702	444	0	0
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	26	76	0	0
119	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	6	0	0	0	0	0	46	134	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	15	43	0	0
121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	4	5	9	5	7	11	10	1	4	57	20	1	0	0	0	0	4	0	0	0
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	3,176	4,078	7,013	3,819	5,367	9,140	8,318	1,119	5,977	1,422	493	283	0	194	57,634	22,051	75,415	1,839	5,765	0
127	525	674	1,159	631	887	1,510	1,375	185	988	235	82	47	0	32	9,524	3,644	12,463	304	953	0
128	1,113	1,429	2,458	1,339	1,881	3,204	2,915	392	2,095	498	173	99	0	68	20,201	7,729	26,433	645	2,021	0
129	300	386	663	361	508	864	787	106	565	134	47	27	0	18	5,450	2,085	7,131	174	545	0
130	751	965	1,659	903	1,269	2,162	1,967	265	1,414	336	117	67	0	46	13,633	5,216	17,839	435	1,364	0
131	623	800	1,376	750	1,053	1,794	1,632	220	1,173	279	97	56	0	38	11,311	4,328	14,801	361	1,131	0
132	699	897	1,543	840	1,181	2,011	1,830	246	1,315	313	109	62	0	43	12,681	4,852	16,593	405	1,268	0
133	103	133	228	124	175	297	271	36	283	31	11	34	0	8	1,133	88	1,763	43	5	0
134	840	1,078	1,854	1,010	1,419	2,416	2,199	296	2,297	256	89	278	2	63	9,208	711	14,329	348	44	0
135	670	860	1,479	805	1,132	1,927	1,754	236	1,832	204	71	222	2	50	7,344	567	11,429	277	35	0
136	1,042	1,337	2,300	1,253	1,760	2,997	2,728	367	2,849	317	110	345	3	78	11,422	882	17,774	431	55	0
137	686	881	1,515	825	1,160	1,975	1,797	242	1,878	209	73	227	2	51	7,526	581	11,711	284	36	0
138	454	583	1,003	546	768	1,308	1,190	160	1,243	138	48	151	1	34	4,982	385	7,753	188	24	0
139	2,114	2,715	4,668	2,542	3,573	6,084	5,537	745	5,784	644	223	701	6	158	23,184	1,790	36,078	876	112	1
140	432	555	955	520	730	1,244	1,132	152	1,183	132	46	143	1	32	4,740	366	7,377	179	23	0
141	325	417	717	390	549	934	850	114	888	99	34	108	1	24	3,560	275	5,540	134	17	0
142	648	833	1,432	780	1,096	1,866	1,698	228	1,774	198	69	215	2	48	7,111	549	11,065	269	34	0
143	1,393	1,789	3,076	1,675	2,354	4,009	3,648	491	3,811	424	147	462	4	104	15,276	1,180	23,771	577	74	0
144	1,315	1,689	2,904	1,581	2,222	3,785	3,444	463	3,598	401	139	436	3	98	14,421	1,114	22,442	545	70	0
145	1,044	1,340	2,305	1,255	1,764	3,004	2,734	368	2,855	318	110	346	3	78	11,446	884	17,812	432	55	0
146	2,222	2,853	4,906	2,672	3,755	6,394	5,819	783	8,227	1,275	442	430	468	3	28,963	47,761	93,412	1,438	17	0
147	1	1	2	1	1	2	2	0	0	3	1	0	0	0	5	0	80	0	0	0
148	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	17	0	0	0
149	1	1	2	1	2	3	2	0	0	3	1	0	0	0	6	0	93	0	0	0
150	3	4	7	4	5	9	8	1	1	11	4	0	0	0	20	0	298	0	0	0
151	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	29	0	0	0
152	2	2	4	2	3	5	4	1	0	6	2	0	0	0	10	0	157	0	0	0
153	2	2	4	2	3	5	5	1	0	6	2	0	0	0	11	0	172	0	0	0
154	4	6	10	5	7	12	11	2	1	15	5	0	0	0	28	0	423	0	0	0
155	3	4	8	4	6	10	9	1	1	12	4	0	0	0	22	0	333	0	0	0
156	1	1	2	1	1	3	2	0	0	3	1	0	0	0	6	0	86	0	0	0
157	3	4	7	4	5	9	8	1	1	11	4	0	0	0	21	0	314	0	0	0
158	3	4	6	4	5	8	8	1	1	10	4	0	0	0	19	0	287	0	0	0
159	4	6	10	5	7	13	11	2	1	15	5	0	0	0	28	0	426	0	0	0
160	4	5	8	4	6	11	10	1	1	13	4	0	0	0	24	0	356	0	0	0
161	3,688	4,735	8,144	4,435	6,232	10,614	9,659	1,299	831	319	111	513	6	56	59,056	3,807	60,766	9,293	1,349	0
162	1,049	1,347	2,316	1,261	1,772	3,018	2,747	370	236	91	31	146	2	16	16,794	1,083	17,281	2,643	383	0
163	1,806	2,319	3,988	2,172	3,052	5,198	4,731	636	407	156	54	251	3	27	28,923	1,864	29,760	4,551	660	0
164	2,382	3,059	5,260	2,865	4,025	6,855	6,239	839	537	206	71	331	4	36	38,143	2,459	39,248	6,002	871	0
165	1,000	1,284	2,208	1,203	1,690	2,878	2,619	352	225	86	30	139	2	15	16,013	1,032	16,477	2,520	366	0
166	807	1,036	1,781	970	1,363	2,322	2,113	284	182	70	24	112	1	12	12,918	833	13,293	2,033	295	0
167	162	208	357	195	273	466	424	57	5	63	22	0	0	0	4,606	0	0	0	0	0
168	102	130	224	122	172	292	266	36	42	174	60	88	0	0	349	0	255	0	0	0
169	6,605	8,481	14,585	7,943	11,161	19,009	17,298	2,327	59,750	35,062	12,164	340	342	1,756	67,731	3,707	166,694	36,977	3,008	0
170	119	153	262	143	201	34														

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その15)

			76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
No	↓発地域	着地域→	山東省	河南省	陝西省	甘肅省	青海省	寧夏回族自治区	新疆ウイグル自治	上海市	江蘇省	安徽省	湖北省	湖南省	貴州省	四川省	チベット自治	浙江省	江西省
99	香港	香港	54,408	1,341	354	197	0	13	79	326,351	83,708	1,018	7,467	1,130	857	1,406	0	42,594	671
100	台湾	北部	48,587	890	973	72	0	8	215	483,014	388,033	4,040	4,267	1,045	190	1,654	0	138,772	2,484
101		中部	28,102	515	563	42	0	5	124	279,366	224,431	2,337	2,468	604	110	956	0	80,263	1,437
102		南部	30,616	561	613	45	0	5	135	304,361	244,511	2,546	2,689	658	119	1,042	0	87,444	1,565
103		東部	2,793	51	56	4	0	0	12	27,767	22,307	232	245	60	11	95	0	7,978	143
104	フィリピン	NCR マニラ首都	2,368	87	57	0	0	0	0	44,955	6,171	0	2	51	0	0	0	3,558	2
105		ルソン島北部	434	16	11	0	0	0	0	8,244	1,132	0	0	9	0	0	0	653	0
106		ルソン島中部	1,388	51	34	0	0	0	0	26,349	3,617	0	1	30	0	0	0	2,086	1
107		ルソン島南部	162	6	4	0	0	0	0	3,081	423	0	0	3	0	0	0	244	0
108		ビサヤ諸島	1,021	37	25	0	0	0	0	19,377	2,660	0	1	22	0	0	0	1,534	1
109		ミンダナオ島	1,065	39	26	0	0	0	0	20,222	2,776	0	1	23	0	0	0	1,601	1
110	ベトナム	紅河デルタ地域	75,337	9	0	6	0	465	0	122,175	60,257	776	0	20	0	608	0	198,896	0
111		北東地域	39,082	5	0	3	0	241	0	63,380	31,259	402	0	10	0	315	0	103,181	0
112		北西地域	10,715	1	0	1	0	66	0	17,376	8,570	110	0	3	0	86	0	28,287	0
113		中央北沿岸域	44,351	5	0	3	0	274	0	71,925	35,474	457	0	12	0	358	0	117,092	0
114		中央南沿岸域	29,441	4	0	2	0	182	0	47,746	23,548	303	0	8	0	238	0	77,728	0
115		中央山岳部	19,874	2	0	1	0	123	0	32,230	15,896	205	0	5	0	160	0	52,470	0
116		南東地域	56,212	7	0	4	0	347	0	91,160	44,961	579	0	15	0	454	0	148,406	0
117		メコン川流域	72,112	9	0	5	0	445	0	116,946	57,678	742	0	19	0	582	0	190,383	0
118	ラオス	北部	2	0	0	0	0	0	0	1,852	139	0	0	0	0	0	0	235	0
119		中部	4	0	0	0	0	0	0	3,251	244	0	0	0	0	0	0	412	0
120		南部	1	0	0	0	0	0	0	1,044	78	0	0	0	0	0	0	132	0
121	カンボジア	北東地域	212	0	0	0	0	0	0	229	33	0	0	0	0	0	0	26	0
122		北西地域	53	0	0	0	0	0	0	57	8	0	0	0	0	0	0	6	0
123		中央地域	14,014	0	0	0	0	0	0	15,092	2,160	0	0	0	0	0	0	1,691	0
124		南東地域	53	0	0	0	0	0	0	57	8	0	0	0	0	0	0	6	0
125		南西地域	584	0	0	0	0	0	0	629	90	0	0	0	0	0	0	70	0
126	タイ	バンコク及び周辺	257,877	19,807	212	0	0	1,307	0	378,919	195,314	2,094	585	5,231	9,812	23,280	0	139,364	3,327
127		中央地域	42,616	3,273	35	0	0	216	0	62,619	32,277	346	97	865	1,622	3,847	0	23,031	550
128		東地区	90,387	6,942	74	0	0	458	0	132,812	68,458	734	205	1,834	3,439	8,160	0	48,847	1,166
129		西地区	24,386	1,873	20	0	0	124	0	35,832	18,469	198	55	495	928	2,201	0	13,179	315
130		北東地区	60,999	4,685	50	0	0	309	0	89,631	46,201	495	138	1,237	2,321	5,507	0	32,966	787
131		北地区	50,612	3,887	42	0	0	257	0	74,368	38,333	411	115	1,027	1,926	4,569	0	27,352	653
132		南地区	56,739	4,358	47	0	0	288	0	83,370	42,973	461	129	1,151	2,159	5,122	0	30,663	732
133	マレーシア	ペルリス州	1,388	50	4	0	0	36	0	3,563	2,830	106	48	25	7	109	0	987	7
134		ケタ州	11,276	410	34	0	0	290	1	28,952	22,998	858	394	201	53	885	0	8,019	53
135		ペナン州	8,994	327	27	0	0	231	0	23,092	18,343	684	314	160	43	706	0	6,396	42
136		ペラ州	13,988	509	42	0	0	359	1	35,913	28,528	1,064	488	250	66	1,097	0	9,947	66
137		ケランタン州	9,217	335	28	0	0	237	0	23,664	18,797	701	322	164	44	723	0	6,554	43
138		トレンガヌ州	6,102	222	18	0	0	157	0	15,666	12,444	464	213	109	29	479	0	4,339	29
139		セランゴール州	28,393	1,033	86	0	0	730	1	72,898	57,906	2,160	991	507	135	2,227	0	20,191	134
140		ネグリセンピラン	5,805	211	17	0	0	149	0	14,905	11,840	442	203	104	28	455	0	4,129	27
141		マラッカ州	4,360	159	13	0	0	112	0	11,195	8,893	332	152	78	21	342	0	3,101	21
142		パハン州	8,708	317	26	0	0	224	0	22,358	17,760	662	304	155	41	683	0	6,193	41
143		ジョホール州	18,708	680	56	0	0	481	1	48,032	38,154	1,423	653	334	89	1,468	0	13,304	88
144		サバ州	17,662	642	53	0	0	454	1	45,346	36,020	1,344	616	315	84	1,386	0	12,560	83
145		サラワク州	14,017	510	42	0	0	360	1	35,990	28,588	1,066	489	250	66	1,100	0	9,969	66
146	シンガポール	シンガポール	104,525	2,169	336	55	501	0	19	374,421	118,653	1,453	4,105	599	461	2,846	0	67,190	364
147	ミャンマー	カチン州	248	0	0	0	0	0	0	857	138	0	22	0	0	0	0	65	0
148		カヤー州	53	0	0	0	0	0	0	184	30	0	5	0	0	0	0	14	0
149		カレン州	286	0	0	0	0	0	0	989	159	0	25	0	0	0	0	75	0
150		シャン州	920	0	0	0	0	0	0	3,179	511	0	80	0	0	0	0	243	0
151		チン州	90	0	0	0	0	0	0	311	50	0	8	0	0	0	0	24	0
152		モン州	485	0	0	0	0	0	0	1,678	270	0	42	0	0	0	0	128	0
153		ラカイン州	530	0	0	0	0	0	0	1,831	295	0	46	0	0	0	0	140	0
154		エーヤワディ管区	1,305	0	0	0	0	0	0	4,512	726	0	113	0	0	0	0	344	0
155		ザガイン管区	1,027	0	0	0	0	0	0	3,552	571	0	89	0	0	0	0	271	0
156		タニンダーリ管区	264	0	0	0	0	0	0	914	147	0	23	0	0	0	0	70	0
157		バゴ管区	968	0	0	0	0	0	0	3,346	538	0	84	0	0	0	0	255	0
158		マグウェ管区	885	0	0	0	0	0	0	3,061	492	0	77	0	0	0	0	234	0
159		マンダレー管区	1,317	0	0	0	0	0	0	4,551	732	0	114	0	0	0	0	347	0
160		ヤンゴン管区	1,100	0	0	0	0	0	0	3,804	612	0	95	0	0	0	0	290	0
161	インドネシア	ジャワ西部	80,530	2,293	0	0	0	516	0	209,465	206,910	6,248	385	392	117	946	0	113,989	18
162		ジャワ中部	22,901	652	0	0	0	147	0	59,568	58,841	1,777	109	112	33	269	0	32,416	5
163		ジャワ東部	39,439	1,123	0	0	0	252	0	102,585	101,334	3,060	189	192	57	463	0	55,826	9
164		スマトラ	52,013	1,481	0	0	0	333	0	135,290	133,639	4,035	249	253	75	611	0	73,623	11
165		カリマンタン	21,835	622	0	0	0	140	0	56,796	56,103	1,694	104	106	32	256	0	30,908	5
166		スラウェシ	17,616	502	0	0	0	113	0	45,820	45,261	1,367	84	86	26	207	0	24,935	4
167	ブルネイ	ブルネイ	38,119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	バングラデシュ	バングラデシュ	922	0	0	0	0	0	0	3,678	14	0	2	603	0	0	0	10	0

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その16)

No	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	福建省	広東省	広西チワン族自治区	雲南省	海南省	重慶市	香港	台湾	北部	中部	南部	東部	フィリピン NCRマニラ首都圏	ルソン島北部	ルソン島中部	ルソン島南部	ビサヤ諸島	ミンダナオ島	ベトナム 红河デルタ地域	北東地域
99	63,466	1,716,217	4,085	206	1,695	715			11,072	6,404	6,977	636	16,241	2,978	9,519	1,113	7,001	7,306	1,049	544
100	227,516	778,742	4,913	27	3,236	8,565	166,187						32,575	5,974	19,092	2,232	14,041	14,653	15,001	7,782
101	131,591	450,410	2,842	15	1,871	4,954	96,120						18,840	3,455	11,043	1,291	8,121	8,475	8,676	4,501
102	143,364	490,708	3,096	17	2,039	5,397	104,719						20,526	3,764	12,031	1,407	8,847	9,233	9,452	4,904
103	13,079	44,768	282	2	186	492	9,554						1,873	343	1,098	128	807	842	862	447
104	4,338	85,017	8	2	21	0	19,235	23,045	13,329	14,521	1,325								812	421
105	796	15,591	1	0	4	0	3,527	4,226	2,444	2,663	243								149	77
106	2,543	49,830	5	1	13	0	11,274	13,507	7,812	8,511	776								476	247
107	297	5,826	1	0	1	0	1,318	1,579	913	995	91								56	29
108	1,870	36,645	3	1	9	0	8,291	9,933	5,745	6,259	571								350	182
109	1,951	38,242	4	1	10	0	8,652	10,366	5,996	6,532	596								365	189
110	39,421	335,416	358,181	56,962	21,263	0	1,617	9,716	5,620	6,123	559	32,364	5,935	18,969	2,218	13,950	14,558			
111	20,450	174,003	185,813	29,550	11,031	0	839	5,041	2,915	3,176	290	16,790	3,079	9,841	1,151	7,237	7,552			
112	5,606	47,703	50,941	8,101	3,024	0	230	1,382	799	871	79	4,603	844	2,698	315	1,984	2,070			
113	23,207	197,462	210,864	33,534	12,518	0	952	5,720	3,308	3,604	329	19,053	3,494	11,167	1,306	8,213	8,571			
114	15,406	131,080	139,976	22,261	8,310	0	632	3,797	2,196	2,393	218	12,648	2,319	7,413	867	5,452	5,689			
115	10,399	88,484	94,490	15,027	5,609	0	427	2,563	1,483	1,615	147	8,538	1,566	5,004	585	3,680	3,841			
116	29,414	250,269	267,255	42,502	15,866	0	1,207	7,250	4,193	4,568	417	24,149	4,429	14,154	1,655	10,409	10,863			
117	37,734	321,060	342,851	54,524	20,353	0	1,548	9,301	5,379	5,861	535	30,979	5,681	18,157	2,123	13,353	13,935			
118	4	2,273	0	772	0	0	6	36	21	22	2	1	0	0	0	0	0	149	77	
119	7	3,990	0	1,356	0	0	11	62	36	39	4	1	0	0	1	0	0	261	135	
120	2	1,281	0	435	0	0	4	20	12	13	1	0	0	0	0	0	0	84	43	
121	94	187	2	0	46	0	1	8	5	5	0	2	0	1	0	1	1	3	2	
122	24	47	0	0	12	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
123	6,212	12,313	112	0	3,063	0	70	515	298	325	30	112	20	65	8	48	50	207	107	
124	24	47	0	0	12	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
125	259	513	5	0	128	0	3	21	12	14	1	5	1	3	0	2	2	9	4	
126	96,250	1,127,987	12,856	2,404	12,830	3,108	83,803	80,023	46,284	50,425	4,600	31,328	5,745	18,362	2,147	13,503	14,092	53,698	27,857	
127	15,906	186,408	2,124	397	2,120	514	13,849	13,224	7,649	8,333	760	5,177	949	3,034	355	2,232	2,329	8,874	4,604	
128	33,736	395,363	4,506	842	4,497	1,089	29,373	28,048	16,223	17,674	1,612	10,981	2,014	6,436	752	4,733	4,939	18,821	9,764	
129	9,102	106,666	1,216	227	1,213	294	7,925	7,567	4,377	4,768	435	2,962	543	1,736	203	1,277	1,333	5,078	2,634	
130	22,767	266,820	3,041	569	3,035	735	19,823	18,929	10,948	11,928	1,088	7,410	1,359	4,343	508	3,194	3,333	12,702	6,589	
131	18,890	221,383	2,523	472	2,518	610	16,447	15,706	9,084	9,897	903	6,149	1,128	3,604	421	2,650	2,766	10,539	5,467	
132	21,177	248,182	2,829	529	2,823	684	18,438	17,607	10,183	11,095	1,012	6,893	1,264	4,040	472	2,971	3,101	11,815	6,129	
133	1,485	27,142	269	0	111	20	1,654	2,855	1,651	1,799	164	1,198	220	702	82	516	539	367	191	
134	12,065	220,562	2,185	0	901	161	13,441	23,199	13,418	14,619	1,334	9,733	1,785	5,705	667	4,195	4,378	2,986	1,549	
135	9,623	175,920	1,743	0	719	128	10,720	18,504	10,702	11,660	1,064	7,763	1,424	4,550	532	3,346	3,492	2,382	1,236	
136	14,966	273,592	2,710	0	1,118	199	16,672	28,777	16,644	18,133	1,654	12,074	2,214	7,077	827	5,204	5,431	3,704	1,922	
137	9,862	180,273	1,786	0	737	131	10,985	18,967	10,967	11,948	1,090	7,955	1,459	4,663	545	3,429	3,579	2,441	1,266	
138	6,529	119,347	1,182	0	488	87	7,273	12,553	7,261	7,910	722	5,267	966	3,087	361	2,270	2,369	1,616	838	
139	30,379	555,346	5,502	0	2,270	405	33,841	58,413	33,785	36,808	3,358	24,507	4,494	14,364	1,679	10,564	11,024	7,519	3,901	
140	6,212	113,552	1,125	0	464	83	6,920	11,944	6,908	7,526	687	5,011	919	2,937	343	2,160	2,254	1,537	798	
141	4,665	85,284	845	0	349	62	5,197	8,970	5,188	5,653	516	3,764	690	2,206	258	1,622	1,693	1,155	599	
142	9,318	170,328	1,687	0	696	124	10,379	17,916	10,362	11,289	1,030	7,517	1,378	4,406	515	3,240	3,381	2,306	1,196	
143	20,017	365,912	3,625	0	1,496	267	22,298	38,488	22,261	24,252	2,213	16,148	2,961	9,464	1,107	6,960	7,264	4,954	2,570	
144	18,897	345,451	3,422	0	1,412	252	21,051	36,336	21,016	22,896	2,089	15,245	2,796	8,935	1,045	6,571	6,857	4,677	2,426	
145	14,998	274,174	2,716	0	1,121	200	16,708	28,839	16,800	18,172	1,658	12,099	2,219	7,092	829	5,215	5,443	3,712	1,926	
146	71,385	1,094,909	18,598	9	6,036	1,061	218,240	54,609	31,585	34,410	3,139	52,023	9,540	30,491	3,565	22,423	23,401	62,675	32,514	
147	1	372	0	641	1	0	3	14	8	9	1	5	1	3	0	2	2	0	0	
148	0	80	0	138	0	0	1	3	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
149	1	430	0	741	1	0	3	16	9	10	1	5	1	3	0	2	2	0	0	
150	4	1,381	0	2,380	3	0	10	51	29	32	3	17	3	10	1	7	8	1	0	
151	0	135	0	233	0	0	1	5	3	3	0	2	0	1	0	1	1	0	0	
152	2	729	0	1,257	2	0	5	27	15	17	2	9	2	5	1	4	4	0	0	
153	2	795	0	1,371	2	0	5	29	17	18	2	10	2	6	1	4	4	0	0	
154	6	1,960	0	3,379	4	0	13	72	42	45	4	24	4	14	2	10	11	1	1	
155	5	1,543	0	2,660	3	0	11	57	33	36	3	19	3	11	1	8	8	1	0	
156	1	397	0	684	1	0	3	15	8	9	1	5	1	3	0	2	2	0	0	
157	4	1,454	0	2,505	3	0	10	53	31	34	3	18	3	10	1	8	8	1	0	
158	4	1,330	0	2,292	3	0	9	49	28	31	3	16	3	9	1	7	7	1	0	
159	6	1,977	0	3,408	4	0	14	73	42	46	4	24	4	14	2	10	11	1	1	
160	5	1,653	0	2,848	4	0	11	61	35	38	3	20	4	12	1	9	9	1	1	
161	58,309	319,146	6,701	0	4,359	26	38,873	92,495	53,497	58,284	5,317	36,088	6,618	21,152	2,473	15,555	16,233	9,521	4,939	
162	16,582	90,759	1,906	0	1,240	7	11,055	26,304	15,214	16,575	1,512	10,263	1,882	6,015	703	4,424	4,616	2,708	1,405	
163	28,557	156,301	3,282	0	2,135	13	19,038	45,299	26,200	28,544	2,604	17,674	3,241	10,359	1,211	7,618	7,950	4,663	2,419	
164	37,661	206,130	4,328	0	2,815	17	25,107	59,741	34,553	37,644	3,434	23,309	4,275	13,662	1,597	10,047	10,485	6,149	3,190	
165	15,810	86,535	1,817	0	1,182	7	10,540	25,080	14,506	15,803	1,442	9,785	1,794	5,735	671	4,218	4,402	2,582	1,339	
166	12,755	69,813	1,466	0	953	6	8,503	20,233	11,70											

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その17)

No	↓発地域	着地域→	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
			北西地 域	中央北 沿岸域	中央南 沿岸域	中央山 岳部	南東地 域	メコン川 流域	ラオス 北部	中部	南部	カンボジア 北東地 域	北西地 域	中央地 域	南東地 域	南西地 域	タイ バンコク 及び周辺	中央地 域	東地区	西地区
99	香港	香港	149	618	410	277	783	1,004	206	362	116	53	13	3,511	13	146	11,072	1,830	3,881	1,047
100	台湾	北部	2,133	8,831	5,862	3,957	11,193	14,358	374	656	211	95	24	6,248	24	260	36,155	5,975	12,672	3,419
101		中部	1,234	5,108	3,391	2,289	6,474	8,305	216	380	122	55	14	3,613	14	151	20,911	3,456	7,329	1,977
102		南部	1,344	5,565	3,694	2,494	7,053	9,048	236	414	133	60	15	3,937	15	164	22,782	3,765	7,985	2,154
103		東部	123	508	337	227	643	825	21	38	12	5	1	359	1	15	2,078	343	729	197
104	フィリピン	NGR マニラ首都	115	478	317	214	606	777	1	3	1	5	1	312	1	13	16,810	2,778	5,892	1,590
105		ルソン島北部	21	88	58	39	111	142	0	0	0	1	0	57	0	2	3,083	509	1,081	292
106		ルソン島中部	68	280	186	126	355	455	1	2	0	3	1	183	1	8	9,853	1,628	3,453	932
107		ルソン島南部	8	33	22	15	42	53	0	0	0	0	0	21	0	1	1,152	190	404	109
108		ビサヤ諸島	50	206	137	92	261	335	1	1	0	2	1	134	1	6	7,246	1,197	2,540	685
109		ミンダナオ島	52	215	143	96	272	350	1	1	0	2	1	140	1	6	7,562	1,250	2,650	715
110	ベトナム	紅河デルタ地域							188	330	106	46	11	3,026	11	126	27,435	4,534	9,616	2,594
111		北東地域							98	171	55	24	6	1,570	6	65	14,232	2,352	4,988	1,346
112		北西地域							27	47	15	7	2	430	2	18	3,902	645	1,368	369
113		中央北沿岸域							111	194	62	27	7	1,781	7	74	16,151	2,669	5,661	1,527
114		中央南沿岸域							73	129	41	18	4	1,183	4	49	10,722	1,772	3,758	1,014
115		中央山岳部							50	87	28	12	3	798	3	33	7,237	1,196	2,537	684
116		南東地域							140	246	79	34	9	2,258	9	94	20,470	3,383	7,175	1,936
117		メコン川流域							180	316	101	44	11	2,896	11	121	26,261	4,340	9,204	2,483
118	ラオス	北部	21	88	58	39	111	142				0	0	0	0	0	317	52	111	30
119		中部	37	154	102	69	195	250				0	0	0	0	0	556	92	195	53
120		南部	12	49	33	22	63	80				0	0	0	0	0	179	30	63	17
121	カンボジア	北東地域	0	2	1	1	2	3	0	1	0						9	1	3	1
122		北西地域	0	0	0	0	1	1	0	0	0						2	0	1	0
123		中央地域	29	122	81	55	155	198	22	39	13						575	95	202	54
124		南東地域	0	0	0	0	1	1	0	0	0						2	0	1	0
125		南西地域	1	5	3	2	6	8	1	2	1						24	4	8	2
126	タイ	バンコク及び周辺	7,637	31,612	20,985	14,166	40,066	51,399	6,379	11,197	3,594	444	111	29,292	111	1,220				
127		中央地域	1,262	5,224	3,468	2,341	6,621	8,494	1,054	1,850	594	73	18	4,841	18	202				
128		東地区	2,677	11,080	7,355	4,965	14,043	18,016	2,236	3,925	1,260	156	39	10,267	39	428				
129		西地区	722	2,989	1,984	1,340	3,789	4,860	603	1,059	340	42	10	2,770	10	115				
130		北東地区	1,806	7,478	4,964	3,351	9,477	12,158	1,509	2,649	850	105	26	6,929	26	289				
131		北地区	1,499	6,204	4,119	2,780	7,864	10,088	1,252	2,198	705	87	22	5,749	22	240				
132		南地区	1,680	6,955	4,617	3,117	8,815	11,309	1,403	2,464	791	98	24	6,445	24	269				
133	マレーシア	ペリス州	52	216	144	97	274	352	302	530	170	75	19	4,972	19	207	8,738	1,444	3,063	826
134		ケタ州	425	1,758	1,167	788	2,228	2,858	2,455	4,309	1,383	612	153	40,404	153	1,683	71,007	11,734	24,888	6,715
135		ペナン州	339	1,402	931	628	1,777	2,280	1,958	3,437	1,103	488	122	32,226	122	1,343	56,635	9,359	19,851	5,356
136		ペラ州	527	2,181	1,448	977	2,764	3,546	3,045	5,345	1,716	759	190	50,118	190	2,088	88,079	14,556	30,872	8,329
137		ケラタン州	347	1,437	954	644	1,821	2,336	2,006	3,522	1,130	500	125	33,023	125	1,376	58,036	9,591	20,342	5,488
138		トレンガヌ州	230	951	631	426	1,206	1,547	1,328	2,332	748	331	83	21,863	83	911	38,422	6,350	13,467	3,633
139		セランゴール州	1,069	4,426	2,938	1,984	5,610	7,197	6,180	10,849	3,482	1,541	385	101,731	385	4,239	178,786	29,546	62,665	16,907
140		ネグリセンピラン	219	905	601	406	1,147	1,472	1,264	2,218	712	315	79	20,801	79	867	36,556	6,041	12,813	3,457
141		マラッカ州	164	680	451	305	862	1,105	949	1,666	535	237	59	15,623	59	651	27,456	4,537	9,623	2,596
142		パハン州	328	1,358	901	608	1,721	2,207	1,896	3,328	1,068	473	118	31,202	118	1,300	54,835	9,062	19,220	5,185
143		ジョホール州	705	2,917	1,936	1,307	3,697	4,742	4,072	7,148	2,294	1,016	254	67,030	254	2,793	117,800	19,467	41,289	11,140
144		サバ州	665	2,753	1,828	1,234	3,490	4,477	3,845	6,749	2,166	959	240	63,282	240	2,637	111,213	18,379	38,981	10,517
145		サラワク州	528	2,185	1,451	979	2,770	3,553	3,051	5,356	1,719	761	190	50,225	190	2,093	88,267	14,587	30,938	8,347
146	シンガポール	シンガポール	8,914	36,897	24,493	16,534	46,765	59,993	2,560	4,494	1,442	427	107	28,210	107	1,175	203,926	33,700	71,477	19,284
147	ミャンマー	カチン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291	48	102	28
148		カヤー州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	10	22	6
149		カレン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	56	118	32
150		シャン州	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1,081	179	379	102
151		チン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	17	37	10
152		モン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	571	94	200	54
153		ラカイン州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	622	103	218	59
154		エーヤワディ管区	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1,534	253	538	145
155		ザガイン管区	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1,207	200	423	114
156		タニンタリー管区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	51	109	29
157		パコー管区	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1,137	188	399	108
158		マクウェ管区	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1,041	172	365	98
159		マンダレー管区	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1,547	256	542	146
160		ヤンゴン管区	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1,293	214	453	122
161	インドネシア	ジャワ西部	1,354	5,605	3,721	2,512	7,104	9,113	281	49	16	61	15	3,998	15	167	85,975	14,208	30,135	8,130
162		ジャワ中部	385	1,594	1,058	714	2,020	2,592	8	14	4	17	4	1,137	4	47	24,450	4,040	8,570	2,312
163		ジャワ東部	663	2,745	1,822	1,230	3,479	4,463	14	24	8	30	7	1,958	7	82	42,106	6,958	14,758	3,982
164		スマトラ	875	3,620	2,403	1,622	4,588	5,886	18	32	10	39	10	2,582	10	108	55,530	9,177	19,463	5,251
165		カリマンタン	367	1,520	1,009	681	1,926	2,471	8	13	4	16	4	1,084	4	45	23,312	3,852	8,171	2,204
166		スラウェシ	296	1,226	814	549	1,554	1,994	6	11	3	13	3	875	3	36	18,807	3,108	6,592	1,778
167	ブルネイ	ブルネイ	1	2	2	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3,957	654	1,387	374
168	パングラデシュ		23	95	63	42	120	154	5	9	3	1	0	61	0	3	25,118	4,151	8,804	2,375
169	インド・その他南アジア		2,395	9,913	6,580	4,442	12,564	16,118	519	910	292	74	19	4,894	19	204	140,145	23,160	49,121	13,252
170	スリランカ		15	60	40	27	76	98	3	5	2	0	0	29	0	1	3,990	659	1,398</	

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その18)

No	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	
	北東地区	北地区	南地区	マレーシア	ペナン州	ベナン州	ペラ州	ケランタン州	トレンガヌ州	セランゴール州	ネグロセビラン州	マラッカ州	パハン州	ジョホール州	サバ州	サラワク州	シンガポール	ミャンマー	カチン州	カヤー
99	2,619	2,173	2,436	184	1,493	1,191	1,852	1,220	808	3,759	769	577	1,153	2,477	2,338	1,856	11,338	82	18	
100	8,552	7,096	7,955	2,248	18,267	14,570	22,659	14,931	9,885	45,995	9,405	7,063	14,107	30,306	28,611	22,708	42,227	147	31	
101	4,946	4,104	4,601	1,300	10,565	8,427	13,106	8,636	5,717	26,603	5,439	4,085	8,159	17,528	16,548	13,134	24,423	85	18	
102	5,389	4,471	5,013	1,416	11,511	9,181	14,278	9,408	6,229	28,983	5,926	4,451	8,889	19,096	18,029	14,309	26,608	92	20	
103	492	408	457	129	1,050	838	1,303	858	568	2,644	541	406	811	1,742	1,645	1,305	2,428	8	2	
104	3,976	3,299	3,699	1,649	13,398	10,687	16,620	10,951	7,250	33,736	6,898	5,181	10,347	22,228	20,985	16,655	19,467	12	3	
105	729	605	678	302	2,457	1,960	3,048	2,008	1,330	6,187	1,265	950	1,898	4,076	3,848	3,054	3,570	2	0	
106	2,331	1,934	2,168	966	7,853	6,264	9,741	6,419	4,249	19,773	4,043	3,037	6,064	13,028	12,300	9,762	11,410	7	1	
107	272	226	253	113	918	732	1,139	750	497	2,312	473	355	709	1,523	1,438	1,141	1,334	1	0	
108	1,714	1,422	1,594	711	5,775	4,606	7,164	4,720	3,125	14,541	2,973	2,233	4,460	9,581	9,045	7,179	8,391	5	1	
109	1,789	1,484	1,664	742	6,027	4,807	7,476	4,926	3,261	15,175	3,103	2,330	4,654	9,999	9,440	7,492	8,757	5	1	
110	6,490	5,384	6,036	1,721	13,991	11,116	17,351	11,433	7,571	35,222	7,201	5,411	10,801	23,321	21,911	17,339	19,509	0	0	
111	3,367	2,793	3,131	89	726	579	900	593	393	1,827	374	281	560	1,204	1,137	902	10,121	0	0	
112	923	766	858	24	199	159	247	163	108	501	102	77	154	330	312	247	2,775	0	0	
113	3,820	3,170	3,554	101	824	657	1,022	673	446	2,074	424	318	636	1,366	1,290	1,024	11,485	0	0	
114	2,536	2,104	2,359	67	547	436	678	447	296	1,377	281	211	422	907	856	680	7,624	0	0	
115	1,712	1,420	1,592	45	369	294	458	302	200	929	190	143	285	612	578	459	5,147	0	0	
116	4,842	4,018	4,504	128	1,044	833	1,295	853	565	2,628	537	404	806	1,732	1,635	1,298	14,556	0	0	
117	6,212	5,154	5,778	165	1,339	1,068	1,661	1,095	725	3,372	689	518	1,034	2,222	2,097	1,665	18,674	0	0	
118	75	62	70	0	3	2	3	2	1	7	1	1	2	4	4	3	436	0	0	
119	132	109	122	1	5	4	6	4	3	12	2	2	4	8	7	6	765	0	0	
120	42	35	39	0	2	1	2	1	1	4	1	1	1	3	2	2	245	0	0	
121	2	2	2	1	5	4	7	4	3	14	3	2	4	9	9	7	90	0	0	
122	1	0	0	0	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	2	22	0	0	
123	136	113	127	44	361	288	448	295	196	910	186	140	279	600	566	449	5,924	0	0	
124	1	0	0	0	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	2	22	0	0	
125	6	5	5	2	15	12	19	12	8	38	8	6	12	25	24	19	247	0	0	
126				5,948	48,339	38,555	59,961	39,509	26,156	121,710	24,886	18,691	37,329	80,194	75,709	60,088	133,128	805	173	
127				983	7,988	6,371	9,909	6,529	4,323	20,114	4,113	3,089	6,169	13,253	12,512	9,930	22,000	133	29	
128				2,085	16,943	13,514	21,016	13,848	9,168	42,660	8,723	6,551	13,084	28,108	26,536	21,061	46,662	282	61	
129				562	4,571	3,646	5,670	3,736	2,473	11,509	2,353	1,767	3,530	7,583	7,159	5,682	12,589	76	16	
130				1,407	11,434	9,120	14,183	9,346	6,187	28,790	5,887	4,421	8,830	18,969	17,909	14,214	31,491	190	41	
131				1,167	9,487	7,567	11,768	7,754	5,134	23,887	4,884	3,668	7,326	15,739	14,859	11,793	26,128	158	34	
132				1,309	10,636	8,483	13,193	8,693	5,755	26,779	5,475	4,112	8,213	17,644	16,658	13,221	29,291	177	38	
133	2,067	1,715	1,923														44,154	116	25	
134	16,796	13,936	15,623														358,810	942	202	
135	13,397	11,115	12,461														286,188	751	161	
136	20,835	17,287	19,379														445,080	1,168	251	
137	13,728	11,390	12,769														293,269	770	165	
138	9,089	7,541	8,454														194,154	510	109	
139	42,291	35,089	39,337														903,437	2,371	509	
140	8,647	7,175	8,043														184,726	485	104	
141	6,495	5,389	6,041														138,740	364	78	
142	12,971	10,762	12,065														277,089	727	156	
143	27,865	23,120	25,919														595,265	1,562	336	
144	26,307	21,827	24,469														561,980	1,475	317	
145	20,879	17,323	19,421														446,027	1,171	251	
146	48,238	40,023	44,868	18,004	146,305	116,693	181,482	119,580	79,166	368,377	75,322	56,571	112,983	242,720	229,148	181,868		775	167	
147	69	57	64	7	53	42	66	43	29	134	27	21	41	88	83	66				
148	15	12	14	1	11	9	14	9	6	29	6	4	9	19	18	14				
149	80	66	74	8	61	49	76	50	33	154	32	24	47	102	96	76				
150	256	212	238	24	197	157	244	161	106	495	101	76	152	326	308	245				
151	25	21	23	2	19	15	24	16	10	48	10	7	15	32	30	24				
152	135	112	126	13	104	83	129	85	56	262	53	40	80	172	163	129				
153	147	122	137	14	113	90	141	93	61	285	58	44	88	188	178	141				
154	363	301	338	34	279	223	346	228	151	703	144	108	216	463	437	347				
155	286	237	266	27	220	175	273	180	119	554	113	85	170	365	344	273				
156	73	61	68	7	57	45	70	46	31	142	29	22	44	94	89	70				
157	269	223	250	25	207	165	257	169	112	521	107	80	160	344	324	257				
158	246	204	229	23	189	151	235	155	103	477	98	73	146	314	297	236				
159	366	304	340	35	282	225	349	230	152	709	145	109	218	467	441	350				
160	306	254	285	29	235	188	292	192	127	593	121	91	182	391	369	293				
161	20,337	16,874	18,916	3,383	27,492	21,928	34,102	22,470	14,876	69,221	14,154	10,630	21,231	45,609	43,059	34,175	204,202	143	31	
162	5,783	4,799	5,379	962	7,818	6,236	9,698	6,390	4,230	19,685	4,025	3,023	6,038	12,970	12,245	9,719	58,071	41	9	
163	9,960	8,264	9,264	1,657	13,464	10,739	16,701	11,005	7,286	33,901	6,932	5,206	10,398	22,337	21,088	16,737	100,008	70	15	
164	13,135	10,898	12,218	2,185	17,757	14,163	22,026	14,513	9,608	44,709	9,142	6,866	13,712	29,458	27,811	22,073	131,890	93	20	
165	5,514	4,575	5,129	917	7,454	5,946	9,247	6,093	4,034	18,769	3,838	2,882	5,757	12,367	11,675	9,266	55,369	39	8	
166	4,449	3,691	4,138	740	6,014	4,797	7,460	4,915	3,254	15,142	3,096	2,325	4,644	9,977	9,419	7,476	44,669	31	7	
167	936	777	871	10	82	65	101	67	44	205	42	32	63	135	128	101	3,846	0	0	
168	5,942	4,930	5,527	231	1,877	1,497	2,328	1,534	1,016	4,726	966	726	1,449	3,114	2,940	2,333	9,461	2	0	
169	33,150	27,505	30,835	19,506	158,516	126,433	196,629	129,561	85,774	399,123	81,609	61,293	122,413	262,978	248,273	197,047	213,544	601	129	
170	944	783	878	17	136	109	169	111	74	343	70	53	105	226	213	169	1,271	1	0	
171	1,281	1,063	1,191	76	621	495	771	508	336	1,564	320	240								

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その19)

No	発地域	着地域	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
			カレン州	ジャン州	チン州	モン州	ラカイン州	エーヤワディ管区	ザガイン管区	タニンダーリ管区	バコー管区	マクウェ管区	マンダレー管区	ヤンゴン管区	インドネシア ジャワ西部	ジャワ中部	ジャワ東部	スマトラ	カリマンタン	スラウェシ
99	香港	香港	95	304	30	160	175	431	339	87	320	292	435	363	3,880	1,103	1,900	2,506	1,052	849
100	台湾	北部	169	544	53	287	313	772	608	156	573	524	779	651	39,001	11,091	19,101	25,190	10,575	8,532
101		中部	98	315	31	166	181	447	352	90	331	303	450	376	22,558	6,415	11,048	14,570	6,116	4,934
102		南部	107	343	34	181	197	487	383	99	361	330	491	410	24,576	6,989	12,036	15,873	6,664	5,376
103		東部	10	31	3	17	18	44	35	9	33	30	45	37	2,242	638	1,098	1,448	608	490
104	フィリピン	NCRマニラ首都圏	14	44	4	23	25	63	49	13	46	42	63	53	2,758	784	1,351	1,781	748	603
105		ルソン島北部	3	8	1	4	5	11	9	2	9	8	12	10	506	144	248	327	137	111
106		ルソン島中部	8	26	3	14	15	37	29	7	27	25	37	31	1,617	460	792	1,044	438	354
107		ルソン島南部	1	3	0	2	2	4	3	1	3	3	4	4	189	54	93	122	51	41
108		ビサヤ諸島	6	19	2	10	11	27	21	5	20	18	27	23	1,189	338	582	768	322	260
109		ミンダナオ島	6	20	2	10	11	28	22	6	21	19	28	24	1,241	353	608	801	336	271
110	ベトナム	紅河デルタ地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,956	558	958	1,263	530	428
111		北東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,015	289	497	655	275	222
112		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	79	136	180	75	61
113		中央北沿岸域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,151	327	564	744	312	252
114		中央南沿岸域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	764	217	374	494	207	167
115		中央山岳部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	516	147	253	333	140	113
116		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,459	415	715	942	396	319
117		メコン川流域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,872	532	917	1,209	508	409
118	ラオス	北部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5	8	11	4	4
119		中部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8	14	19	8	6
120		南部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	5	6	3	2
121	カンボジア	北東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122		北西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123		中央地域	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	32	9	16	21	9	7
124		南東地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125		南西地域	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
126	タイ	バンコク及び周辺	930	2,987	292	1,577	1,721	4,241	3,338	859	3,144	2,876	4,277	3,575	39,345	11,189	19,269	25,412	10,668	8,607
127		中央地域	154	494	48	261	284	701	552	142	520	475	707	591	6,502	1,849	3,184	4,200	1,763	1,422
128		東地区	326	1,047	102	553	603	1,486	1,170	301	1,102	1,008	1,499	1,253	13,791	3,922	6,754	8,907	3,739	3,017
129		西地区	88	282	28	149	163	401	316	81	297	272	404	338	3,721	1,058	1,822	2,403	1,009	814
130		北東地区	220	707	69	373	407	1,003	790	203	744	680	1,012	846	9,307	2,647	4,558	6,011	2,524	2,036
131		北地区	182	586	57	310	338	832	655	169	617	565	839	702	7,722	2,196	3,782	4,987	2,094	1,689
132		南地区	205	657	64	347	379	933	734	189	692	633	941	787	8,657	2,462	4,240	5,591	2,347	1,894
133	マレーシア	ペルリス州	134	430	42	227	248	610	480	124	453	414	616	515	794	226	389	513	215	174
134		ケダ州	1,087	3,494	342	1,845	2,013	4,960	3,904	1,005	3,678	3,364	5,003	4,181	6,449	1,834	3,159	4,165	1,749	1,411
135		ペナン州	867	2,787	273	1,471	1,605	3,956	3,114	801	2,934	2,684	3,990	3,335	5,144	1,463	2,519	3,322	1,395	1,125
136		ベラ州	1,349	4,334	424	2,288	2,497	6,153	4,843	1,246	4,562	4,173	6,206	5,187	8,000	2,275	3,918	5,167	2,169	1,750
137		ケランタン州	889	2,856	279	1,508	1,645	4,054	3,191	821	3,006	2,750	4,089	3,417	5,271	1,499	2,582	3,405	1,429	1,153
138		トリンガヌ州	588	1,891	185	998	1,089	2,684	2,113	544	1,990	1,821	2,707	2,262	3,490	992	1,709	2,254	946	763
139		セランゴール州	2,738	8,798	861	4,645	5,067	12,489	9,831	2,529	9,261	8,471	12,597	10,528	16,238	4,618	7,953	10,488	4,403	3,552
140		ネグリセンピラン	560	1,799	176	950	1,036	2,554	2,010	517	1,894	1,732	2,576	2,153	3,320	944	1,626	2,145	900	726
141		マラッカ州	420	1,351	132	713	778	1,918	1,510	388	1,422	1,301	1,934	1,617	2,494	709	1,221	1,611	676	546
142		パハン州	840	2,698	264	1,425	1,554	3,830	3,015	776	2,840	2,598	3,863	3,229	4,980	1,416	2,439	3,217	1,350	1,089
143		ジョホール州	1,804	5,797	567	3,061	3,339	8,229	6,477	1,667	6,102	5,582	8,300	6,937	10,699	3,043	5,240	6,911	2,901	2,340
144		サバ州	1,703	5,473	535	2,889	3,152	7,769	6,115	1,573	5,760	5,270	7,836	6,549	10,101	2,873	4,947	6,524	2,739	2,210
145		サラワク州	1,352	4,344	425	2,293	2,502	6,166	4,853	1,249	4,572	4,182	6,219	5,198	8,017	2,280	3,926	5,178	2,174	1,754
146	シンガポール	シンガポール	895	2,877	281	1,519	1,657	4,084	3,215	827	3,028	2,770	4,119	3,443	79,179	22,517	38,778	51,140	21,469	17,320
147	ミャンマー	カチン州													34	10	17	22	9	7
148		カヤー州													7	2	4	5	2	2
149		カレン州													39	11	19	25	11	9
150		ジャン州													126	36	62	82	34	28
151		チン州													12	4	6	8	3	3
152		モン州													67	19	33	43	18	15
153		ラカイン州													73	21	36	47	20	16
154		エーヤワディ管区													179	51	88	116	49	39
155		ザガイン管区													141	40	69	91	38	31
156		タニンダーリ管区													36	10	18	23	10	8
157		バコー管区													133	38	65	86	36	29
158		マクウェ管区													122	35	60	79	33	27
159		マンダレー管区													181	51	89	117	49	40
160		ヤンゴン管区													151	43	74	98	41	33
161	インドネシア	ジャワ西部	166	532	52	281	306	755	595	153	560	512	762	637						
162		ジャワ中部	47	151	15	80	87	215	169	44	159	146	217	181						
163		ジャワ東部	81	261	25	138	150	370	291	75	274	251	373	312						
164		スマトラ	107	344	34	181	198	488	384	99	362	331	492	411						
165		カリマンタン	45	144	14	76	83	205	161	41	152	139	207	173						
166		スラウェシ	36	116	11	61	67	165	130	33	123	112	167	139						
167	ブルネイ	ブルネイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1,244	354	609	804	337	272
168	バングラデシュ		2	7	1	4	4	10	8	2	7	7	10	8	6,449	1,834	3,158	4,165	1,749	1,411
169	インド・その他南アジア		694	2,229	218	1,177	1,284	3,164	2,491	641	2,346	2,146	3,191	2,667	93,173	26,497	45,631	60,179	25,264	20,381
170	スリランカ		1	4	0	2	2	6	5	1	5	4	6	5	2,892	822	1,416	1,868	784	633
171	パキスタン		7	22	2	11	12	31	24	6	23	21	31	26	13,915	3,957	6,815	8,988	3,773	3,044
172	ロシア・中央アジア		23	75	7	39	43	106	84	21	79	72	107	89	9,477	2,695	4,641	6,121	2,570	2,073
173	PNW		8	24	2	13	14	34	27	7	26	23	35	29	55,431	15,763	27,147	35,802	15,030	12,125
174	PSW		24	79	8	41	45													

付表-5 本モデルの入力となる地域間貨物輸送需要 (Q_{rs}) (TEU, 2020年値 その20)

No	167 ブルネイ	168 パングラ デシュ	169 インド・そ の他南ア ジア	170 スリラン カ	171 パキスタ ン	172 ロシア・中 央アジア	173 PNW	174 PSW	175 北米東岸	176 南米 西岸	177 南米東岸	178 中東	179 地中海	180 欧州 (除地中海)	181 アフリカ (除地中海)	182 大洋州	総計
99	1,415	3,733	7,090	2,905	523	725	44,680	130,520	50,918	469	7,667	5,430	8,921	100,447	4,292	8,255	2,986,295
100	3,009	8,462	27,181	8,241	6,741	62,704	109,259	425,881	242,603	15,581	49,133	90,595	94,309	202,778	32,674	42,926	4,642,276
101	1,740	4,894	15,721	4,766	3,899	36,267	63,193	246,321	140,317	9,012	28,418	52,398	54,547	117,283	18,898	24,828	2,685,350
102	1,896	5,332	17,128	5,193	4,248	39,512	68,847	268,360	152,871	9,818	30,960	57,086	59,427	127,776	20,589	27,049	2,925,547
103	173	486	1,563	474	388	3,605	6,281	24,483	13,947	896	2,825	5,208	5,422	11,657	1,878	2,468	267,651
104	330	472	40,601	324	418	2,982	19,700	70,334	36,675	1,427	1,044	10,836	10,027	38,816	2,431	8,198	813,751
105	60	87	7,446	59	77	547	3,613	12,898	6,726	262	191	1,987	1,839	7,118	446	1,503	149,920
106	193	277	23,797	190	245	1,748	11,546	41,224	21,496	837	612	6,351	5,877	22,751	1,425	4,805	477,311
107	23	32	2,782	22	29	204	1,350	4,820	2,513	98	72	743	687	2,660	167	562	56,563
108	142	204	17,500	140	180	1,285	8,491	30,316	15,808	615	450	4,671	4,322	16,731	1,048	3,533	351,260
109	148	212	18,263	146	188	1,341	8,861	31,638	16,497	642	469	4,874	4,510	17,460	1,093	3,687	366,541
110	1	195	13,011	277	270	20,086	2,923	9,398	6,510	338	1,663	1,780	18,773	79,735	1,560	7,034	1,810,156
111	0	101	6,750	144	140	10,420	1,516	4,875	3,377	175	863	923	9,739	41,364	809	3,649	939,481
112	0	28	1,850	39	38	2,857	416	1,337	926	48	237	253	2,670	11,340	222	1,000	258,213
113	0	115	7,660	163	159	11,825	1,721	5,532	3,833	199	979	1,048	11,052	46,941	919	4,141	1,066,039
114	0	76	5,085	108	105	7,849	1,142	3,673	2,544	132	650	696	7,336	31,160	610	2,749	707,973
115	0	51	3,432	73	71	5,299	771	2,479	1,717	89	439	470	4,952	21,034	412	1,856	478,215
116	0	146	9,708	207	201	14,987	2,181	7,012	4,858	252	1,241	1,328	14,007	59,494	1,164	5,248	1,350,912
117	1	187	12,454	266	258	19,226	2,798	8,995	6,232	324	1,592	1,704	17,969	76,322	1,494	6,733	1,732,774
118	0	113	5,121	2	43	177	210	612	269	3	26	46	465	2,195	15	59	17,751
119	1	199	8,990	4	75	310	369	1,075	472	6	45	81	816	3,853	25	104	30,455
120	0	64	2,885	1	24	100	119	345	151	2	15	26	262	1,237	8	33	10,430
121	0	22	584	0	6	15	73	219	86	0	5	8	46	351	8	13	3,474
122	0	6	146	0	1	4	18	55	22	0	1	2	12	88	2	3	1,602
123	3	1,460	38,539	22	387	966	4,848	14,486	5,681	27	314	506	3,037	23,167	545	861	166,376
124	0	6	146	0	1	4	18	55	22	0	1	2	12	88	2	3	1,618
125	0	61	1,606	1	16	40	202	604	237	1	13	21	127	965	23	36	7,891
126	3,047	22,500	75,216	7,740	11,786	24,355	77,779	248,993	138,431	6,657	26,287	85,632	140,373	226,251	53,567	60,189	5,847,620
127	504	3,718	12,430	1,279	1,948	4,025	12,854	41,148	22,877	1,100	4,344	14,151	23,198	37,390	8,852	9,947	967,210
128	1,068	7,886	26,363	2,713	4,131	8,536	27,262	87,273	48,521	2,333	9,214	30,014	49,201	79,302	18,775	21,096	2,050,280
129	288	2,128	7,113	732	1,114	2,303	7,355	23,545	13,090	630	2,486	8,098	13,274	21,395	5,065	5,692	553,905
130	721	5,322	17,792	1,831	2,788	5,761	18,398	58,898	32,745	1,575	6,218	20,256	33,205	53,518	12,671	14,237	1,384,026
131	598	4,416	14,762	1,519	2,313	4,780	15,265	48,868	27,169	1,307	5,159	16,806	27,550	44,405	10,513	11,813	1,148,523
132	670	4,950	16,549	1,703	2,593	5,359	17,113	54,784	30,458	1,465	5,784	18,841	30,885	49,780	11,786	13,243	1,287,438
133	2,785	1,210	18,576	1,231	398	323	1,300	4,149	1,925	505	687	6,621	2,963	6,475	817	2,003	192,268
134	22,634	9,834	150,954	10,007	3,233	2,625	10,563	33,714	15,645	4,100	5,579	53,808	24,082	52,618	6,643	16,277	1,554,859
135	18,053	7,844	120,401	7,982	2,579	2,094	8,425	26,890	12,478	3,270	4,450	42,917	19,208	41,968	5,299	12,983	1,240,383
136	28,076	12,199	187,248	12,414	4,010	3,256	13,102	41,820	19,406	5,086	6,921	66,745	29,872	65,269	8,240	20,191	1,928,457
137	18,500	8,038	123,380	8,179	2,642	2,145	8,633	27,556	12,787	3,351	4,560	43,979	19,683	43,007	5,430	13,304	1,271,063
138	12,247	5,321	81,682	5,415	1,749	1,420	5,716	18,243	8,465	2,219	3,019	29,116	13,031	28,472	3,595	8,808	841,866
139	56,989	24,762	380,083	25,197	8,140	6,609	26,596	84,887	39,391	10,324	14,048	135,481	60,636	132,486	16,727	40,984	3,913,345
140	11,653	5,063	77,716	5,152	1,664	1,351	5,438	17,357	8,054	2,111	2,872	27,702	12,398	27,089	3,420	8,380	801,056
141	8,752	3,803	58,369	3,870	1,250	1,015	4,084	13,036	6,049	1,585	2,157	20,806	9,312	20,346	2,569	6,294	601,927
142	17,479	7,595	116,573	7,728	2,497	2,027	8,157	26,035	12,081	3,166	4,308	41,553	18,597	40,634	5,130	12,570	1,201,040
143	37,550	16,315	250,433	16,802	5,363	4,355	17,524	55,931	25,954	6,802	9,256	89,267	39,952	87,294	11,021	27,004	2,578,873
144	35,450	15,403	236,429	15,674	5,063	4,111	16,544	52,804	24,503	6,422	8,738	84,275	37,718	82,412	10,405	25,494	2,434,743
145	28,136	12,225	187,647	12,440	4,019	3,263	13,130	41,909	19,447	5,097	6,935	66,887	29,936	65,408	8,258	20,234	1,932,630
146	19,743	27,943	404,413	33,068	53,344	28,808	20,313	248,316	237,910	4,122	20,641	79,938	84,594	182,301	102,656	41,873	7,322,531
147	0	44	5,886	1	17	49	86	151	89	1	10	18	147	566	9	26	12,473
148	0	9	1,264	0	4	11	18	32	19	0	2	4	31	121	2	6	3,611
149	0	51	6,797	1	20	57	99	175	103	1	11	21	169	653	10	30	14,236
150	0	163	21,841	3	64	183	317	561	329	4	36	68	544	2,098	32	95	43,116
151	0	16	2,136	0	6	18	31	55	32	0	4	7	53	205	3	9	5,308
152	0	86	11,531	2	34	97	168	296	174	2	19	36	287	1,108	17	50	23,346
153	0	94	12,580	2	37	105	183	323	190	2	21	39	313	1,209	18	55	25,366
154	1	231	31,002	5	91	260	451	797	468	6	52	97	772	2,979	45	135	60,731
155	0	182	24,404	4	72	204	355	627	368	5	41	76	608	2,345	36	107	48,075
156	0	47	6,279	1	18	53	91	161	95	1	10	20	156	603	9	27	13,298
157	0	171	22,988	4	68	192	334	591	347	4	38	72	572	2,209	34	100	45,375
158	0	157	21,029	3	62	176	306	540	317	4	35	65	524	2,021	31	92	41,623
159	1	233	31,270	5	92	262	454	804	472	6	52	97	778	3,004	46	137	61,284
160	0	195	26,134	4	77	219	380	672	394	5	44	81	651	2,511	38	114	51,436
161	1,353	10,573	190,359	10,529	21,748	7,462	53,716	175,340	95,427	12,949	32,987	166,161	336,791	279,875	67,654	101,355	4,260,394
162	385	3,007	54,134	2,994	6,185	2,122	15,276	49,863	27,138	3,682	9,381	47,253	95,777	79,591	19,239	28,823	1,212,503
163	663	5,178	93,228	5,156	10,651	3,655	26,307	85,872	46,735	6,342	16,155	81,377	164,942	137,068	33,133	49,639	2,087,192
164	874	6,829	122,949	6,800	14,047	4,820	34,694	113,248	61,635	8,363	21,306	107,320	217,527	180,766	43,696	65,463	2,752,188
165	367	2,867	51,615	2,855	5,897	2,023	14,565	47,543	25,875	3,511	8,944	45,054	91,320	75,887	18,344	27,482	1,156,163
166	296	2,313	41,641	2,303	4,757	1,632	11,750	38,355	20,875	2,832	7,216	36,347	73,673	61,222	14,799	22,171	933,003
167	1,536	10,504	37	720	1,127	14,729	50,408	16,540	11	193	348	365	4,487	10	390	175,944	
168	39	13,893	975	2,864	8,250												

付表-6 本モデルで推計された各港のコンテナ貨物取扱量（万 TEU/年，実入りコンテナのみ）

港名		輸出入貨物量				トランシップ貨物量				総取扱量（輸出入+トランシップ）				
		2003年 実績値	モデル推計値		2003年 実績値	モデル推計値		2003年 実績値	モデル推計値					
			2003年	2020年 withケース		2020年 アセアン withoutケース	2003年		2020年 withケース	2020年 アセアン withoutケース	2003年	2020年 withケース	2020年 アセアン withoutケース	
1	苫小牧	日本	10.2	17.2	33.5	33.5	0.0	0.2	6.8	6.3	10.2	17.4	40.3	39.8
2	仙台塩釜		7.1	10.1	31.8	28.4	0.0	0.2	3.8	3.8	7.1	10.3	35.6	32.3
3	東京		221.9	182.4	422.0	439.1	30.8	22.6	234.6	165.8	252.7	205.0	656.6	605.0
4	横浜		164.5	142.1	327.9	312.2	21.8	7.8	102.8	84.9	186.3	150.0	430.7	397.1
5	新潟		8.1	7.9	70.9	70.2	0.0	0.0	8.0	8.6	8.1	8.0	78.8	78.8
6	清水		42.1	67.9	80.3	76.9	0.0	3.9	10.6	9.8	42.1	71.8	90.9	86.8
7	名古屋		206.4	114.2	321.7	346.4	0.0	12.4	130.9	109.5	206.4	126.6	452.7	455.9
8	四日市		15.4	56.5	181.3	111.3	0.0	2.1	69.4	101.9	15.4	58.6	250.7	213.2
9	大阪		116.3	114.9	278.4	304.9	4.4	10.5	95.3	132.5	120.6	125.4	373.7	437.4
10	神戸		152.5	143.0	432.0	429.0	4.0	17.0	446.5	376.0	156.6	160.0	878.5	805.0
11	水島		7.0	23.0	55.6	70.0	0.0	0.5	10.0	12.0	7.0	23.5	65.6	82.0
12	広島		11.1	40.8	84.7	87.8	0.0	3.1	33.5	45.4	11.1	43.9	118.1	133.2
13	徳山下松		7.0	16.2	45.1	65.7	0.0	0.8	15.0	25.7	7.0	17.0	60.1	91.4
14	博多		30.9	45.1	69.2	78.2	0.0	4.0	18.1	22.9	30.9	49.1	87.3	101.2
15	北九州		31.5	46.5	86.4	65.3	0.0	5.5	41.6	24.0	31.5	52.0	127.9	89.4
16	志布志		1.9	5.8	15.9	17.7	0.0	0.2	5.1	5.4	1.9	6.0	21.0	23.1
17	那覇		2.9	3.4	6.8	6.8	0.0	0.1	0.9	1.1	2.9	3.5	7.7	7.9
18	釜山	韓国	569.3	642.3	2,708.8	2,613.0	412.5	457.5	2,272.4	2,094.5	981.9	1,099.8	4,981.2	4,707.6
19	光陽		76.8	97.7	368.2	447.4	0.0	150.6	710.3	979.6	76.8	248.4	1,078.5	1,427.0
20	仁川		75.8	37.6	260.4	277.0	0.0	5.9	103.2	100.0	75.8	43.5	363.6	377.0
21	羅津	北朝鮮	19.7	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	13.1	0.0	0.0
22	ポストチヌイ	ロシア(極東)	61.8	113.0	433.9	433.9	0.0	6.6	76.0	86.7	61.8	119.6	509.9	520.6
23	ウラジオストク		21.5	39.2	150.5	150.5	0.0	1.6	59.1	44.4	21.5	40.9	209.7	194.9
24	大連	中国	110.1	279.9	1,139.3	1,421.5	0.0	9.9	104.8	38.7	110.1	289.8	1,244.1	1,460.1
25	天津		193.0	213.6	1,513.3	1,278.6	0.0	25.3	254.1	33.1	193.0	238.9	1,767.3	1,311.7
26	青島		276.7	189.5	1,147.3	1,094.9	0.0	58.3	106.1	78.6	276.7	247.8	1,253.4	1,173.4
27	連雲港		21.3	91.2	1,193.8	1,167.0	0.0	0.2	126.8	130.8	21.3	91.5	1,320.6	1,297.8
28	上海		739.7	498.1	3,728.8	3,851.3	0.0	248.9	2,189.7	2,567.4	739.7	747.0	5,918.6	6,418.8
29	寧波		171.7	118.4	593.3	807.4	0.0	42.9	369.3	362.8	171.7	161.3	962.6	1,170.2
30	福州		52.5	45.5	490.4	538.5	0.0	2.1	125.0	147.3	52.5	47.6	615.4	685.8
31	厦門		164.5	126.4	405.9	375.3	0.0	28.5	361.3	285.2	164.5	154.9	767.2	660.4
32	深圳		549.4	178.1	797.6	1,215.3	0.0	567.2	1,674.4	1,243.6	549.4	745.2	2,472.0	2,458.9
33	広州		278.1	567.6	2,216.3	1,026.6	0.0	37.1	317.9	736.3	278.1	604.7	2,534.2	1,762.9
34	中山		52.4	167.4	548.6	389.5	0.0	17.2	0.0	0.0	52.4	184.6	548.6	389.5
35	防城港		3.3	22.3	128.4	138.8	0.0	2.9	16.6	15.9	3.3	25.2	145.0	154.8
36	海口		15.1	15.8	93.8	89.7	0.0	0.8	20.8	15.9	15.1	16.6	114.6	105.6
37	南京		34.1	229.1	660.9	503.3	0.0	8.8	3.9	5.3	34.1	237.9	664.8	508.6
38	武漢		9.9	68.9	290.3	312.0	0.0	1.3	2.9	1.4	9.9	70.2	293.3	313.3
39	重慶		8.8	14.9	76.1	67.8	0.0	0.2	0.5	0.3	8.8	15.1	76.6	68.1
40	香港		183.0	247.1	800.6	1,696.9	1,281.9	813.7	2,373.2	2,153.1	1,464.9	1,060.7	3,173.8	3,850.0
41	基隆	台湾	174.5	378.8	793.7	925.8	5.5	112.8	337.0	416.4	180.0	491.5	1,130.6	1,342.3
42	台中		90.1	9.1	44.0	42.1	0.0	21.6	211.6	265.5	90.1	30.7	255.6	307.7
43	高雄		504.1	380.8	1,056.0	925.7	218.0	342.5	947.3	779.5	722.2	723.3	2,003.3	1,705.2
44	スービック	フィリピン	5.1	34.3	116.7	121.8	0.0	1.6	86.8	29.8	5.1	35.9	203.5	151.5
45	マニラ		113.1	75.5	311.0	312.2	51.9	17.1	248.9	53.4	165.0	92.6	560.0	365.5
46	バタンガス		0.2	7.0	43.1	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.0	43.1	23.7
47	セブ		39.1	42.8	138.2	140.0	0.0	5.1	18.0	12.6	39.1	47.9	156.2	152.6
48	ダバオ		4.0	1.1	18.3	55.0	0.0	0.0	3.6	7.4	4.0	1.1	21.9	62.4
49	カイラン	ベトナム	-	-	62.2	-	-	-	0.0	-	-	-	62.2	-
50	ハイフォン		33.8	92.2	100.8	212.3	0.0	13.8	14.6	29.7	33.8	106.0	115.4	242.0
51	ダナン		3.0	23.4	172.1	225.5	0.0	1.3	210.1	52.5	3.0	24.8	382.2	277.9
52	バンフオン		-	-	19.0	-	-	-	1.2	-	-	-	20.1	-
53	ホーチミン		132.2	106.1	214.2	270.5	0.0	18.2	232.7	23.7	132.2	124.2	446.9	294.2
54	プノンペン	カンボジア	1.2	13.3	89.9	89.7	0.0	0.8	105.9	8.1	1.2	14.1	195.9	97.7
55	シアヌークビル		23.0	7.4	12.4	13.1	0.0	3.3	12.2	6.1	23.0	10.7	24.6	19.2
56	ランチャバン	タイ	258.9	231.8	1,283.2	762.6	11.4	84.0	276.4	200.7	270.3	315.8	1,559.6	963.3
57	バンコク		121.6	106.0	1,144.4	1,062.0	4.5	17.2	30.2	43.5	126.1	123.3	144.7	1,105.6
58	ソンクラ		7.8	85.3	436.8	66.6	0.0	22.9	24.1	0.0	7.8	108.2	460.9	68.6
59	クアンタン	マレーシア	8.8	4.9	109.9	100.3	0.0	6.6	135.6	67.9	8.8	11.5	245.5	168.2
60	バシルグダン		43.9	91.7	214.9	242.6	0.0	100.7	59.6	146.5	43.9	192.4	274.5	389.1
61	TJベラバス		19.7	37.7	81.2	288.0	417.1	527.2	492.5	455.2	436.9	564.9	573.7	743.3
62	クラン		360.0	160.9	882.5	792.9	411.3	552.3	1,362.7	1,723.5	771.3	713.2	2,245.1	2,516.6
63	ペナン		40.2	102.7	95.2	309.9	0.0	32.2	1.0	21.0	40.2	134.9	96.2	330.9
64	クチン		12.0	3.6	239.3	164.4	0.0	1.3	325.5	368.1	12.0	4.9	564.8	532.5
65	コタキナバル		15.6	48.6	151.6	190.0	0.0	11.0	35.6	17.3	15.6	59.6	187.2	207.4
66	シンガポール	シンガポール	258.5	388.2	2,375.4	1,428.3	1,102.1	1,065.8	4,504.4	4,003.0	1,360.7	1,454.1	6,879.8	5,431.3
67	ティラフ	ミャンマー	26.2	23.0	74.6	99.0	0.0	0.3	5.0	5.9	26.2	23.3	79.6	104.9
68	チャウビュー		-	-	16.4	-	-	-	0.0	-	-	-	16.4	-
69	TJベラク	インドネシア	131.5	71.3	467.6	262.2	0.0	5.3	123.4	5.9	131.5	76.6	591.0	268.0
70	セマラン		37.3	31.3	34.3	149.9	0.0	1.7	4.8	4.8	37.3	33.0	39.1	154.6
71	TJアリオク		223.0	135.2	126.9	576.3	0.0	9.1	2.6	45.2	223.0	144.3	129.4	621.5
72	ボジョネガラ		-	-	85.5	-	-	-	1.4	-	-	-	86.9	-
73	ベラワン		24.5	51.2	40.6	238.7	0.0	5.2	15.6	11.6	24.5	56.4	56.3	250.3
74	ボンティアナツ		14.7	21.8	104.3	123.1	0.0	1.6	23.3	7.0	14.7	23.4	127.7	130.1
75	バリッパバン		5.8	18.4	23.4	169.5	0.0	0.8	0.5					

付表-7 本モデルで想定したアセアン物流インフラ主要プロジェクトの該当リンクと推計交通量（その1）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	国境抵抗 レベル (該当する 場合)	物流インフ ラ主要 プロジェクト No	新設=1 改良=2	改良前 リンク速度 (km/h)	改良後 リンク速度 (km/h)	モデル推計値		
									(参考) 2003年 交通量(TEU)	2020年 withケース 交通量(TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量(TEU)
521093	521090	道路	6.8		P01	2	40	60	85,472	616,891	241,060
521069	521081	道路	5.6		P01	2	40	60	80,693	676,984	225,849
521063	551359	道路	0.5		P01	2	40	60	109,522	937,428	399,653
521069	551359	道路	10.9		P01	1	0	60	0	280,565	0
551359	551358	道路	0.9		P02	2	40	60	109,522	656,862	399,653
551358	521056	道路	7.3		P02	1	0	60	0	383,771	0
520877	520918	道路	51.7		P03	1	0	60	0	441,988	0
520918	520745	道路	48.8		P03	1	0	60	0	1,135,969	0
521136	521106	道路	41.1		P04	1	0	60	0	498,257	0
521135	521136	道路	12.5		P05	1	0	60	0	486,765	0
521136	521236	道路	60.8		P05	1	0	60	0	502,650	0
521070	551360	道路	3.8		P06	1	0	60	0	200,453	0
520992	521011	道路	4.7		P06	1	0	60	0	0	0
521011	521049	道路	7.8		P06	1	0	60	0	0	0
880364	534224	鉄道	34.8		P13	2	20	60	0	0	0
410031	534249	鉄道積替	7.5		P13	2	20	40	0	0	0
534220	534219	鉄道	2.1		P13	2	20	80	0	0	0
534236	534220	鉄道	14.3		P13	2	20	80	0	0	0
534241	534239	鉄道	3.5		P13	2	20	80	0	0	0
534239	534238	鉄道	1.2		P13	2	20	80	0	0	0
534243	534241	鉄道	29.6		P13	2	20	80	0	0	0
534238	534236	鉄道	0.6		P13	2	20	80	0	0	0
534247	534243	鉄道	20.8		P13	2	20	80	0	0	0
534247	534249	鉄道	16.0		P13	2	20	80	0	0	0
534220	520871	鉄道積替	0.8		P13	2	20	40	0	0	0
534224	520883	鉄道積替	0.7		P13	2	20	40	0	0	0
534236	520917	鉄道積替	0.8		P13	2	20	40	0	0	0
534238	520917	鉄道積替	0.4		P13	2	20	40	0	0	0
534239	520920	鉄道積替	0.1		P13	2	20	40	0	0	0
534241	520927	鉄道積替	0.7		P13	2	20	40	0	0	0
534249	521082	鉄道積替	1.0		P13	2	20	40	0	0	0
534219	880364	鉄道	5.5		P13	2	20	80	0	0	0
551147	551348	道路	21.4		V01	1	0	90	0	0	0
551147	750512	道路	42.4		V01	1	0	90	0	1,426,511	0
750511	551351	道路	29.8		V02	1	0	70	0	1,430,640	0
551351	551157	道路	28.5		V02	1	0	70	0	926,414	0
551351	551153	道路	25.3		V03	2	40	70	0	1,463,484	0
551352	551351	道路	63.4		V03	2	40	70	0	2,149,181	0
551153	551157	道路	34.6		V03	1	0	60	0	510,673	0
551347	750142	道路	37.0		V04	1	0	100	0	493,437	0
551368	551347	道路	39.7		V04	1	0	100	0	496,287	0
750101	551368	道路	8.0		V04	1	0	100	0	3,075,068	0
750502	750511	道路	12.5		V05	2	40	60	282,687	1,826,398	2,320,850
551150	750415	道路	50.6		V05	2	40	60	5,036	0	3,531
551150	750502	道路	63.8		V05	2	40	60	282,687	1,826,398	2,320,850
750415	750409	道路	6.3		V05	2	40	60	5,036	0	3,531
533987	551349	鉄道	12.4		V06	1	0	80	0	0	0
534306	534307	鉄道	4.9		V06	1	0	80	0	0	0
534307	533987	鉄道	105.6		V06	1	0	80	0	0	0
551350	551353	鉄道	87.2		V07	1	0	80	0	0	0
551352	551353	鉄道積替	0.5		V07	1	0	40	0	0	0
551161	750309	道路	65.9		V14	2	50	80	182,035	3,170,603	2,422,306
551161	750287	道路	63.2		V14	2	50	80	182,035	3,170,603	2,422,306
551356	750310	道路	25.1		V14	2	50	80	293,415	2,963,932	2,440,300
750309	750310	道路	2.1		V14	2	50	80	182,035	3,170,603	2,422,306
551404	551406	道路	10.4		V15	1	0	80	0	434,837	0
551406	551408	道路	15.9		V15	1	0	80	0	2,741,249	0
551368	551407	道路	8.7		V15	1	0	80	0	3,692,201	0
551408	551368	道路	3.8		V15	1	0	80	0	1,262,156	0
551405	551407	道路	15.8		V15	1	0	80	0	13,501	0
551403	551405	道路	17.4		V15	1	0	80	0	22,969	0
551403	551404	道路	27.9		V15	1	0	80	0	231,255	0
410086	880363	道路	2.1		V16	1	20	40	0	187,357	0
410086	880362	道路	3.3		V16	1	20	40	0	6,941	0
551169	551356	道路	21.4		V17	2	50	80	268,880	3,408,790	2,819,224
880361	551169	道路	109.8		V17	2	50	80	144,214	2,238,213	1,535,073

付表-7 本モデルで想定したアセアン物流インフラ主要プロジェクトの該当リンクと推計交通量（その2）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	国境抵抗 レベル (該当する 場合)	物流インフ ラ主要 プロジェクト No	新設=1 改良=2	改良前 リンク速度 (km/h)	改良後 リンク速度 (km/h)	モデル推計値		
									(参考) 2003年 交通量(TEU)	2020年 withケース 交通量(TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量(TEU)
551393	533881	鉄道	2.1	4	L01	1	0	40	0	684	0
551392	551393	鉄道積替	0.7		L02	1	0	40	0	32,791	0
740174	740178	道路	110.6		L03	2	20	50	1,112	2,936	3,073
740178	551143	道路	9.7		L03	2	20	50	3,463	4,943	5,732
551143	740329	道路	52.0		L03	2	20	50	3,361	2,434	2,383
740329	750726	道路	26.1		L03	2	20	50	3,361	2,434	2,383
740093	740128	道路	70.3		L04	2	20	40	6,677	27,740	30,723
740132	740128	道路	11.4		L04	2	20	50	10,689	35,238	33,771
740134	711342	道路	1.2	4	L05	2	50	50	51,502	175,036	174,300
740181	710378	道路	3.1	4	L07	2	20	40	0	35,921	0
730011	730163	道路	44.5		C01	2	20	50	10,017	80,378	21,964
730009	730011	道路	0.6		C01	2	20	50	10,017	80,378	21,964
730163	710958	道路	2.0	4	C01	2	20	50	10,017	80,378	21,964
730009	551104	道路	173.2		C02	2	20	50	5,445	77,451	13,178
730183	551104	道路	145.6		C02	2	20	50	5,445	77,451	13,178
551397	551400	道路	39.7		C03	1	0	50	0	13,262	0
551395	551397	道路	22.2		C03	1	0	50	0	32,179	0
551396	551395	道路	7.9		C03	1	0	50	0	38,694	0
551400	551399	道路	21.3		C03	1	0	50	0	19,562	0
551398	551396	道路	7.9		C03	1	0	50	0	30,034	0
551399	551398	道路	1.0		C03	1	0	50	0	29,706	0
551402	551400	道路	11.3		C04	2	20	50	23,890	27,214	26,680
551400	730109	道路	12.5		C04	2	20	50	23,890	36,095	26,680
551134	551402	道路	31.2	1	C05	2	20	50	23,890	27,214	26,680
551139	730141	道路	26.4		C06	2	20	50	13,214	15,882	9,256
551139	551134	道路	60.9		C06	2	20	50	13,986	19,740	13,114
730141	750466	道路	27.2	4	C06	2	20	50	13,214	15,882	9,256
410043	730105	道路	3.6		C07	2	20	40	132,775	704,670	928,213
410043	533960	鉄道積替	4.5		C07	2	20	40	0	14,120	0
533874	710958	鉄道積替	0.5		C07	2	20	40	0	627	0
533874	551338	鉄道	47.4	4	C08	2	20	40	0	14,782	0
551338	533958	鉄道	325.1		C09	2	20	40	0	14,129	0
533958	533960	鉄道	10.2		C09	2	20	40	0	14,120	0
551338	730009	鉄道積替	1.2		C09	2	20	40	0	655	0
551346	551361	鉄道	16.4	4	C10	1	0	40	0	0	0
533960	551346	鉄道	163.1		C10	1	0	40	0	0	0
551361	534306	鉄道	13.1		C10	1	0	40	0	0	0
551129	551136	道路	59.5	1	C11	2	20	50	2,321	7,990	8,267
551136	730093	道路	43.0		C11	2	20	50	9,142	79	6,405
730093	730083	道路	71.6		C11	2	20	50	5,100	79	3,580
730157	551102	道路	36.9		C12	2	20	50	68,723	286,676	133,885
551108	551102	道路	50.4		C12	2	20	50	42,458	96,443	81,919
730200	551108	道路	73.1		C12	2	20	50	42,458	96,443	81,919
551396	551341	道路	6.8		C12	2	20	50	21,314	31,726	41,230
551341	730200	道路	47.5		C12	2	20	50	21,314	31,726	41,230
730107	551396	道路	8.4		C12	2	20	50	21,314	21,333	41,230
730156	730157	道路	8.8		C12	2	20	50	68,723	286,676	133,885
730146	730158	道路	24.4		C13	2	20	50	342	0	240
730146	551398	道路	51.6		C13	2	20	50	20,801	64,717	40,449
551399	551401	道路	59.2		C13	2	20	50	0	0	0
730009	551340	道路	118.3		C13	2	20	50	5,264	4,255	12,242
551340	551345	道路	229.6		C13	2	20	50	53	38	39
551345	551354	道路	131.3		C13	2	20	50	0	0	0
551354	551355	道路	50.7		C13	2	20	50	0	0	0
551355	551160	道路	8.3	4	C13	1	0	50	0	0	0
551342	551399	道路	2.1		C13	2	20	50	0	10,144	0
551398	551342	道路	2.1		C13	2	20	50	20,801	10,163	40,449
730158	750528	道路	27.5		C13	2	20	50	342	0	240
551362	551364	道路	7.5		T01	1	0	60	0	0	0
551364	551370	道路	10.7		T01	1	0	60	0	112,523	0
551344	551367	道路	14.7		T01	1	0	60	0	1,435,740	0
551376	551380	道路	3.7		T01	1	0	60	0	3,419,572	0
551367	551376	道路	3.6		T01	1	0	60	0	1,312,007	0
551387	551380	道路	10.5		T01	1	0	60	0	3,846,814	0
551387	551389	道路	11.0		T01	1	0	60	0	1,265,048	0
551384	551389	道路	9.7		T01	1	0	60	0	1,074,555	0
551388	551389	道路	9.7		T01	1	0	60	0	209,518	0

付表-7 本モデルで想定したアセアン物流インフラ主要プロジェクトの該当リンクと推計交通量（その3）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	国境抵抗 レベル (該当する 場合)	物流イン フラ主要 プロジェクト No	新設=1 改良=2	改良前 リンク速度 (km/h)	改良後 リンク速度 (km/h)	モデル推計値		
									(参考) 2003年 交通量(TEU)	2020年 withケース 交通量(TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量(TEU)
551390	880360	道路	14.9		T01	1	0	60	0	391,287	0
551374	551372	道路	2.5		T01	1	0	60	0	8,142,431	0
551375	551376	道路	1.4		T01	1	0	60	0	2,954,959	0
551370	551377	道路	16.2		T01	1	0	60	0	56,340	0
551370	551378	道路	3.8		T01	1	0	60	0	56,183	0
551385	551378	道路	7.2		T01	1	0	60	0	415,737	0
551373	551384	道路	7.1		T01	1	0	60	0	558,704	0
551369	551373	道路	2.2		T01	1	0	60	0	4,097,737	0
551373	551374	道路	2.5		T01	1	0	60	0	3,539,032	0
880360	551388	道路	8.7		T01	1	0	60	0	120,224	0
551372	551381	道路	4.5		T02	1	0	60	0	3,832,654	0
551382	551381	道路	5.9		T02	1	0	60	0	3,594,293	0
551382	551375	道路	5.4		T02	1	0	60	0	1,861,096	0
551375	551371	道路	2.1		T02	1	0	60	0	4,396,910	0
551371	551372	道路	5.0		T02	1	0	60	0	4,317,679	0
551371	551365	道路	3.2		T02	1	0	60	0	513,586	0
551025	551391	鉄道積替	0.9		T03	1	0	40	0	44,118	0
551331	533837	鉄道	30.3		T04	2	20	40	0	1,235,309	0
533827	551331	鉄道	71.8		T04	1	0	40	0	1,220,073	0
533837	533840	鉄道	2.5		T04	2	20	40	182	824,621	241
533840	533826	鉄道	36.5		T04	2	20	40	182	824,621	241
533826	533825	鉄道	3.7		T04	2	20	40	182	824,621	241
533825	533824	鉄道	23.2		T04	2	20	40	90	405,504	119
551002	550984	道路	112.6		T05	2	20	40	669,189	44,420	1,112,146
551317	551002	道路	42.8		T05	2	20	40	669,189	44,420	1,112,146
711158	550984	道路	150.4		T05	2	20	40	341,596	20,901	567,682
551317	551003	道路	31.8		T05	2	20	40	306,880	202,460	1,158,627
711658	711266	道路	17.2		T06	2	20	50	259,779	1,665,506	1,512,786
550992	550989	道路	62.5		T06	2	20	50	615,766	2,936,769	2,874,930
550976	550989	道路	73.4		T06	2	20	50	182,023	1,297,362	790,852
711201	550976	道路	21.7		T06	2	20	50	509,616	1,320,881	1,335,316
711266	551003	道路	22.1		T06	2	20	50	654,293	3,747,007	3,470,403
550992	551003	道路	29.3		T06	2	20	50	806,373	3,703,572	3,871,797
711201	711160	道路	120.3		T06	2	20	50	626,961	2,441,847	2,038,913
550967	711156	道路	166.8		T06	2	20	50	1,001,516	2,552,764	2,772,683
550967	550982	道路	288.3		T06	2	20	50	1,355,324	4,186,427	4,577,174
550975	550982	道路	79.2		T06	2	20	50	1,355,324	4,186,427	4,577,174
550975	550983	道路	16.6		T06	2	20	50	917,604	2,893,166	3,154,308
550983	550994	道路	44.4		T06	2	20	50	496,095	3,073,753	1,784,139
551344	710947	道路	10.7		T06	2	20	50	496,095	1,638,013	1,784,139
550994	551344	道路	9.9		T06	2	20	50	496,095	3,073,753	1,784,139
711156	711160	道路	6.8		T06	2	20	50	659,323	2,610,232	2,203,230
760002	711658	道路	12.9		T06	2	20	50	259,779	1,665,506	1,512,786
710935	710947	道路	3.1		T06	2	20	50	236,590	1,215,301	867,882
551391	533837	鉄道	3.1		T07	2	20	40	182	475,906	241
533771	533798	鉄道	59.6		T07	2	20	40	232	123,209	492
533798	533811	鉄道	9.4		T07	2	20	40	232	123,209	492
533811	533810	鉄道	5.5		T07	2	20	40	205	82,621	404
533810	551391	鉄道	57.8		T07	2	20	40	182	502,269	241
551327	551328	鉄道	54.7		T08	2	20	40	457	574,121	934
551324	551326	鉄道	170.7		T08	2	20	40	457	574,121	934
533757	551325	鉄道	18.1		T08	2	20	40	1,160	497,196	2,705
551329	533769	鉄道	34.9		T08	2	20	40	1,849	420,647	4,440
533765	533769	鉄道	22.4		T08	2	20	40	1,849	420,647	4,440
533799	551329	鉄道	110.3		T09	2	20	40	1,849	420,647	4,440
533879	533873	鉄道	61.6		T09	2	20	40	21	1,117,788	66
533882	533879	鉄道	10.3		T09	2	20	40	14	846,582	44
533898	533882	鉄道	35.7		T09	2	20	40	7	579,971	22
551337	533898	鉄道	58.5		T09	2	20	40	0	97,447	0
533895	551337	鉄道	59.0		T09	2	20	40	0	97,447	0
533881	533895	鉄道	54.7		T09	2	20	40	0	93,733	0
533827	533873	鉄道	241.9		T09	2	20	40	10	852,986	32
533873	533862	鉄道	78.1		T09	2	20	40	11	264,802	34
551369	710927	道路	2.0		T10	2	60	60	842,545	4,219,845	4,829,025
710873	551008	道路	14.0		T10	2	60	60	943,225	3,947,790	5,311,663
710958	710948	道路	6.8		T10	2	50	60	10,017	79,816	21,964
551055	710948	道路	49.7		T10	2	50	60	11,339	79,816	24,566

付表-7 本モデルで想定したアセアン物流インフラ主要プロジェクトの該当リンクと推計交通量（その4）

発ノード 番号	着ノード 番号	リンク 種別	リンク 距離 (km)	国境抵抗 レベル (該当する 場合)	物流インフ ラ主要 プロジェクト No	新設=1 改良=2	改良前 リンク速度 (km/h)	改良後 リンク速度 (km/h)	モデル推計値		
									(参考) 2003年 交通量(TEU)	2020年 withケース 交通量(TEU)	2020年 アセアン withoutケース 交通量(TEU)
710870	551055	道路	41.0		T10	2	50	60	22,970	75,957	49,886
551042	710870	道路	43.1		T10	2	50	60	166,876	585,828	483,231
551042	551039	道路	9.8		T10	2	50	60	20,882	63,978	17,198
551332	551039	道路	4.2		T10	2	50	60	35,603	99,353	20,312
710873	551390	道路	13.9		T10	2	40	60	4,686	302,327	5,128
551330	551332	道路	29.0		T10	1	0	60	0	55,896	0
551008	551378	道路	5.8		T10	2	60	60	842,545	3,354,731	4,829,025
551390	551330	道路	31.3		T10	2	40	60	4,686	101,715	5,128
551378	551369	道路	9.1		T10	2	60	60	842,545	2,890,847	4,829,025
551336	711110	道路	85.2		T11	2	20	40	22,696	0	49,985
551381	551384	道路	5.0		T13	1	0	60	0	1,676,696	0
551386	551385	道路	4.2		T13	1	0	60	0	590,014	0
551385	551384	道路	7.6		T13	1	0	60	0	997,715	0
551386	880360	道路	9.1		T13	1	0	60	0	271,063	0
551335	551333	道路	16.4		Ma01	1	0	60	0	210,562	0
551333	551334	道路	15.3		Ma01	1	0	60	0	0	0
551333	760226	道路	28.3		Ma01	1	0	60	0	210,562	0
533930	551339	鉄道	23.1		Ma02	1	0	40	0	0	0
410051	551339	鉄道積替	1.6		Ma02	2	20	40	0	0	0
551343	551363	道路	24.0		Ma03	1	0	60	0	5,292,285	0
720595	720374	道路	33.2		My01	2	20	60	88,826	367,884	365,999
720539	720387	道路	62.6		My01	2	20	60	10,539	32,391	24,871
720377	720378	道路	2.1		My01	2	20	60	82,843	336,549	332,565
720379	720380	道路	14.0		My01	2	20	60	4,895	29,759	12,782
720380	720539	道路	33.0		My01	2	20	60	4,895	29,759	12,782
720379	720378	道路	12.4		My01	2	20	60	82,843	336,549	332,565
720377	720595	道路	3.6		My01	2	20	60	88,826	367,884	365,999
533719	551323	鉄道	17.0		My02	2	20	40	0	0	0
410060	551323	鉄道積替	0.5		My02	2	20	40	0	0	0
410061	533719	鉄道積替	6.9		My02	2	20	40	0	0	0
551310	550939	道路	2.9		My03	2	20	40	0	0	0
720596	551310	道路	10.1		My03	2	20	40	229,617	771,242	991,886
410060	551310	道路	3.5		My03	2	20	40	229,617	771,242	991,886
720041	701713	道路	0.3	4	My05	2	60	60	9,643	115,379	149,587
533712	720145	鉄道積替	0.6		My05	2	20	40	0	7,222	0
519769	551415	道路	3.7		IO1	2	40	60	364,905	0	1,442,183
551415	551416	道路	7.9		IO1	2	40	60	364,905	510,217	1,442,183
551416	551417	道路	11.4		IO1	2	40	60	646,608	1,955,841	2,561,890
551417	551414	道路	13.5		IO1	2	40	60	234,914	459,536	896,302
551414	551412	道路	3.1		IO1	2	40	60	0	0	0
551412	551410	道路	12.5		IO1	2	40	60	0	0	0
551411	551413	道路	4.2		IO1	1	0	40	0	743,047	0
551413	551415	道路	3.5		IO1	1	0	40	0	510,217	0
410066	410067	フェリー	101.9		IO3	1	40	40	0	1,725,667	0
410066	410068	フェリー	533.4		IO3	1	40	40	0	1,655,977	0
410066	410069	フェリー	1,085.3		IO3	1	40	40	0	944,670	0
410066	410070	フェリー	1,464.9		IO3	1	40	40	0	1,109,393	0
410066	410071	フェリー	763.0		IO3	1	40	40	0	1,502,507	0
410066	410072	フェリー	994.5		IO3	1	40	40	0	163,022	0
410066	410073	フェリー	1,424.2		IO3	1	40	40	0	144,194	0
410066	410074	フェリー	1,485.3		IO3	1	40	40	0	87,152	0
410066	410075	フェリー	2,435.4		IO3	1	40	40	0	1,313	0
410066	410076	フェリー	2,911.3		IO3	1	40	40	0	77	0
410066	410077	フェリー	4,015.1		IO3	1	40	40	0	1	0
410059	410066	フェリー	872.3	3	IO3	1	40	40	0	1,795,924	0
519912	519933	道路	44.5		IO8	2	20	60	16,237	329,755	92,029
519912	520016	道路	199.3		IO8	2	20	60	16,237	329,755	92,029
551357	520016	道路	87.4		IO8	2	20	60	17,452	401,207	105,893
525033	551357	道路	41.1	4	IO9	2	30	30	17,452	401,207	105,893
410078	551316	道路	3.3		B01	2	20	50	159,656	345,409	476,042
525035	525034	道路	91.0	3	B02	2	30	50	18,075	188,051	125,999
525036	551315	道路	87.1	3	B03	2	30	50	14,872	174,879	106,285
410053	410070	フェリー	294.5	3	Ot01	2	40	40	58,154	3,328,342	295,552
410058	410036	フェリー	459.3	4	Ot02	2	40	40	6,341	241,853	24,543