

参考資料1 水質計算モデルの流入負荷量の設定

参考資料 1 水質計算モデルの流入負荷量の設定.....	1-1
1. 流入負荷量の算定	1-3
2. 平成 15 年度の排水量、負荷量の算定.....	1-3
1) 河川順流部の負荷量の算定	1-3
2) 河川感潮部及び湾への直接流入部における負荷量の算定	1-3
(a) フレームの整理	1-3
(b) 汚濁負荷量原単位の設定	1-12
(c) ブロック別汚濁負荷量の算定結果	1-15
(d) 流出率の算定	1-25
(e) 順流域からの農業取水負荷	1-26
3) 三河湾への水質モデルの入力条件の算定	1-27
3. 昭和 50 年度、昭和 30 年度の流出負荷量及び排水量の推定.....	1-32
1) 流出負荷量算定におけるトレンド比率.....	1-32
2) 排水量算定におけるトレンド比率	1-32
3) 下水処理場	1-33
4) 農業取水負荷.....	1-33
4. 湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場、し尿処理場の負荷量	1-44
1) 下水処理場	1-44
2) し尿処理場	1-45

1. 流入負荷量の算定

三河湾水質モデルの入力条件として、三河湾流域より排出される汚濁負荷量及び排水量を算定した。

算定にあたって、三河湾流域を渥美湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)、知多湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)により、豊川順流部、豊川感潮部、矢作川順流部、矢作川感潮部、境川順流部、境川感潮部、渥美湾への湾直部、知多湾への湾直部に分割し、湾直部については、市町村界をブロック界として、各ブロックに分割した。流域のブロック分割図を図 1.1に示す。

算定対象年度は昭和 30 年度、50 年度、平成 15 年度(現況)の 3 ヶ年とし、現況年である平成 15 年については、流入河川の順流部を実測値(水質と流量)、感潮部及び三河湾への直接流入部については、原単位法による積み上げで算出した。また、昭和 30、50 年度の 2 ヶ年は平成 15 年度との比率により推定した。以下に負荷量等の算定の考え方を整理する。

2. 平成 15 年度の排水量、負荷量の算定

1) 河川順流部の負荷量の算定

三河湾へ流入する豊川、矢作川、境川の順流部で流出する負荷量については、順流末端地点の水質調査データ及び流量データにより算定した。

2) 河川感潮部及び湾への直接流入部における負荷量の算定

(a) フレームの整理

汚濁源フレームの算出にあたっては、人口、工業製品出荷額、家畜頭数、土地利用について関連市区町村毎に整理を行い、渥美湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)、知多湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)による流域内の面積比を乗じて流域内のフレームを算出した。流域市区町村の流域内面積を表 1.1に示す。

表 1.1(1) 流域市町村の流域内面積比

県名	市町村名	区分	流域面積 (ha)	行政面積 (ha)	比率	
愛知県	名古屋市	境川順流部	337	32645	1.0%	
		豊橋市	豊川順流域	2141	26126	8.2%
			豊川感潮域	6599	26126	25.3%
			渥美湾湾直	17386	26126	66.5%
	岡崎市	矢作川順流域	17068	22697	75.2%	
		矢作川感潮域	5629	22697	24.8%	
	半田市	知多湾湾直	4722	4722	100.0%	
	豊川市	豊川感潮域	1996	6544	30.5%	
		渥美湾湾直	4548	6544	69.5%	
	碧南市	知多湾湾直	3555	3555	100.0%	
	刈谷市	境川順流域	2341	5045	46.4%	
		境川感潮域	865	5045	17.1%	
		知多湾湾直	1839	5045	36.5%	
	豊田市	矢作川順流域	21555	29011	74.3%	
		境川順流域	6167	29011	21.3%	
		境川感潮域	1289	29011	4.4%	
		知多湾湾直	5052	8601	58.7%	
	安城市	矢作川感潮域	2064	8601	24.0%	
		境川感潮域	1485	8601	17.3%	
		知多湾湾直	5052	8601	58.7%	
	西尾市	矢作川感潮域	7578	7578	100.0%	
	蒲郡市	渥美湾湾直	5681	5681	100.0%	
	常滑市	知多湾湾直	272	4973	5.5%	
	新城市	豊川順流域	11794	11794	100.0%	
	東海市	知多湾湾直	24	4336	0.6%	
	大府市	境川感潮域	255	3368	7.6%	
		知多湾湾直	2955	3368	87.7%	
	知多市	知多湾湾直	297	4543	6.5%	
	知立市	境川順流域	542	1634	33.2%	
		境川感潮域	1092	1634	66.8%	
	高浜市	知多湾湾直	1300	1300	100.0%	
	豊明市	境川順流域	796	2318	34.3%	
境川感潮域		1468	2318	63.3%		
日進市	境川順流域	267	3490	7.7%		
田原市	渥美湾湾直	8411	10640	79.1%		
東郷町	境川順流域	1724	1803	95.6%		
阿久比町	知多湾湾直	2394	2394	100.0%		
愛知県	東浦町	知多湾湾直	3108	3108	100.0%	
	南知多町	知多湾湾直	1125	3818	29.5%	
	美浜町	知多湾湾直	2507	4638	54.1%	
	武豊町	知多湾湾直	2574	2574	100.0%	
	一色町	矢作川感潮域	2233	2233	100.0%	
	吉良町	知多湾湾直	3594	3594	100.0%	
	幡豆町	渥美湾湾直	2603	2603	100.0%	
	幸田町	矢作川感潮域	4917	5678	86.6%	
		渥美湾湾直	761	5678	13.4%	
	額田町	矢作川順流域	16027	16027	100.0%	
	三好町	境川順流域	3211	3211	100.0%	
	藤岡町	矢作川順流域	6558	6558	100.0%	
	小原村	矢作川順流域	7454	7454	100.0%	
	足助町	矢作川順流域	19327	19327	100.0%	
	下山村	矢作川順流域	11418	11418	100.0%	
	旭町	矢作川順流域	8216	8216	100.0%	
	稲武町	矢作川順流域	9863	9863	100.0%	
	設楽町	矢作川順流域	5791	22118	26.2%	
		豊川順流域	14908	22118	67.4%	
	津具村	矢作川順流域	963	5313	18.1%	
	鳳来町	豊川順流域	26366	26366	100.0%	
	作手村	矢作川順流域	4094	11705	35.0%	
		豊川順流域	7611	11705	65.0%	
	音羽町	渥美湾湾直	2965	2965	100.0%	
	一宮町	豊川順流域	2497	3661	68.2%	
		渥美湾湾直	1164	3661	31.8%	
	小坂井町	豊川感潮域	526	992	53.0%	
		渥美湾湾直	466	992	47.0%	
	御津町	渥美湾湾直	1873	1873	100.0%	
	渥美町	渥美湾湾直	6279	8218	76.4%	
	岐阜県	瑞浪市	矢作川順流域	176	17500	1.0%
		明智町	矢作川順流域	6707	6707	100.0%
串原村		矢作川順流域	3822	3822	100.0%	
上矢作町		矢作川順流域	13096	13096	100.0%	
長野県	平谷村	矢作川順流域	7740	7740	100.0%	
	根羽村	矢作川順流域	8995	8995	100.0%	

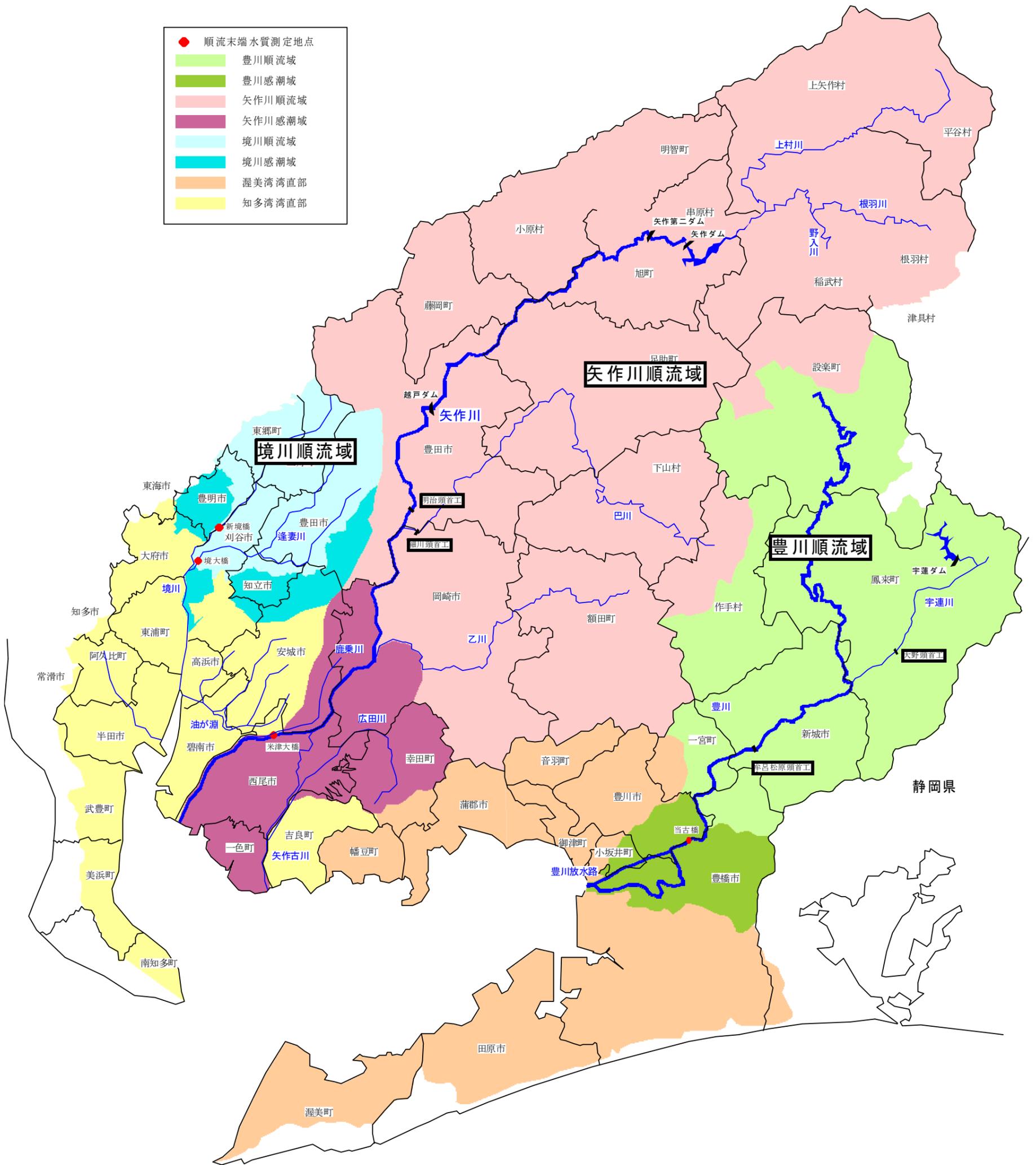


図 1.1 三河湾流域のブロック分割図

(1) 人口

流域内人口、下水道水洗化人口、下水道以外のし尿処理形態別人口の算定は「平成15年度 廃棄物処理事業実態調査統計資料(一般廃棄物)」(環境省)の愛知県、岐阜県、長野県をもとに、流城市町村別に集計し、これらに表1.1に示した流域面積比を乗じて流域内の処理形態別人口を算定した。ブロック別の算定結果を表1.2に示す。

表 1.2 三河湾流域の人口及びし尿処理形態別人口

(単位：人)

	下水道	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	汲み取り	自家処理	合計
豊川感潮域	94270	23409	15014	5606	29	138,328
矢作川感潮域	100719	113724	38160	28214	10	280,827
境川感潮域	80633	49524	18731	7858	0	156,746
渥美湾						
豊橋市	171205	38986	21294	7240	0	238,725
豊川市	51982	14970	11799	4420	37	83,208
蒲郡市	41952	28051	3100	8379	522	82,004
田原市	15394	14728	2328	1624	71	34,145
赤羽根町	0	0	0	0	0	0
幡豆町	4306	6192	770	1883	0	13,151
幸田町	1539	1811	298	969	0	4,617
音羽町	5543	1987	856	147	0	8,533
一宮町	1532	2190	952	481	0	5,155
小坂井町	5735	1809	1554	814	12	9,924
御津町	8889	3018	941	807	0	13,655
渥美町	0	10001	4525	2695	0	17,221
知多湾						
半田市	61650	35037	8607	7449	0	112,743
碧南市	24968	17244	24588	4143	0	70,943
刈谷市	31888	8056	7858	2265	0	50,067
安城市	37671	46735	6989	4249	0	95,644
常滑市	98	1448	635	582	0	2,763
東海市	270	133	130	28	0	561
大府市	28078	21104	12318	5591	0	67,091
知多市	4796	474	1	118	0	5,389
高浜市	9978	15964	9645	3339	0	38,926
阿久比町	9852	8796	2135	3639	0	24,422
東浦町	27292	13095	3453	4138	0	47,978
南知多町	0	5451	544	505	208	6,708
美浜町	0	8250	2725	2201	64	13,240
武豊町	15650	14829	3620	6130	0	40,229
吉良町	4701	14097	1475	1969	0	22,242
感潮域・湾直部合計	840,591	521,113	205,045	117,483	953	1,685,185
流域全体	1,303,966	820,012	379,636	163,071	2,428	2,669,113

(2) 工場・事業所

工場・事業所のフレームについては、愛知県統計年鑑（H16年度刊）、岐阜県統計書（H16年）、長野県工業統計調査結果(H15年 長野県HP)より市区町村毎の中分類別工業製品出荷額を整理し、表 1.1に示した流域面積比を乗じて流域内の出荷額を算出した。

三河湾流域内の産業中分類別製造品出荷額を表 1.3に示す。

表 1.3 平成 15 年度の工業製品出荷額総括表

(単位：百万円)

流域	地区	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身用品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	
豊川感潮域	豊橋滙美	26,190	3,446	5,262	1,327	7,850	2,232	3,733	4,697	3,712	180	35,450	230	
	宝飯	23,654	2,542	1,782	431	575	1,026	1,000	619	1,756	42	8,230	327	
矢作川感潮域	岡崎・額田	8,395	50,753	10,608	2,271	19,952	23,073	35,044	2,059	41,796	41,508	16,976	32,298	
	衣浦東部	19,827	689	3,506	394	71	2,789	3,191	1,447	468	0	19,314	717	
境川感潮域	西尾・幡豆	22,538	6,502	7,338	2,108	1,017	1,248	695	4,152	3,033	0	22,591	166	
	尾張東部	11,988	3,825	0	966	397	247	2,519	14,458	3,349	0	781	303	
	知多	2,368	103	94	49	243	32	389	123	196	2	924	1,613	
	豊田・加茂	1,801	60	273	132	24	65	77	336	113	73	7,692	3,463	
渥美湾	衣浦東部	20,271	496	3,282	925	808	5,274	3,177	9,903	9,724	90	19,990	947	
	豊橋市	68,887	9,064	13,840	3,491	20,649	5,870	9,820	12,354	9,764	475	93,245	605	
	豊川市	9,948	5,793	3,237	655	932	1,908	2,278	1,410	2,391	96	14,940	744	
	蒲郡市	14,518	3,467	25,939	7,880	14,280	234	1,082	672	34,186	0	10,986	170	
	田原市	12,439	688	119	244	283	321	494	881	1,204	0	1,704	475	
	赤羽根町	130	0	43	0	0	0	35	0	0	0	120	0	
	幡豆町	933	137	3,529	664	57	0	99	176	241	0	1,868	95	
	幸田町	85	7,211	122	75	2,971	3,362	5,184	103	3,373	6,418	1,117	4,982	
	音羽町	111	0	37	15	17	0	0	0	0	0	795	0	
	一宮町	1,227	0	48	0	584	25	39	69	0	0	1,137	0	
	小坂井町	17,105	0	321	127	147	167	0	0	626	0	1,483	0	
	御津町	5,005	0	2,662	2,579	317	359	554	987	850	0	649	0	
	渥美町	1,964	0	27	0	0	0	0	0	0	0	739	0	
	知多湾	半田市	28,951	8,499	1,601	566	3,411	2,597	2,835	5,425	28,224	212	18,157	1,010
		碧南市	84,826	11,279	151	1,699	284	736	4,595	328	3,512	0	8,536	3,006
		刈谷市	8,208	0	918	108	206	1,695	896	9,051	5,747	109	7,431	523
		安城市	48,526	1,687	8,580	964	173	6,827	7,810	3,541	1,145	0	47,270	1,755
常滑市		277	43	17	64	12	1,484	96	53	38	0	311	0	
東海市		141	40	2	14	3	4	4	507	0	0	196	6	
大府市		27,445	1,194	1,091	567	2,821	375	4,512	1,422	2,270	20	10,703	18,691	
知多市		3,779	2,752	35	98	0	0	3,129	58	537	264	27	25	
高浜市		1,396	0	0	3,373	6,925	872	0	117	6,961	0	8,816	4,040	
阿久比町		661	213	497	134	88	99	0	3,754	0	0	528	147	
東浦町		7,353	296	909	971	2,089	9,534	1,964	3,500	0	2,432	11,283	232	
南知多町		5,139	27	0	4	0	0	0	13	18	0	3,330	0	
美浜町		18,160	0	0	22	76	89	0	244	0	0	1,286	132	
武豊町		24,820	0	867	303	351	263	0	235	120,575	0	5,059	0	
吉良町		1,571	214	3,113	696	88	100	154	812	0	191	3,319	148	
感潮域・湾直部合計		530,638	121,020	99,848	33,914	87,701	72,906	95,398	83,001	286,315	52,109	386,982	76,847	
流域全体		653,734	152,777	143,760	49,092	102,942	86,793	112,936	132,036	416,842	55,824	712,364	217,936	

流域	地区	皮革同製品	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	一般機械	電気器機	情報通信機械	電子部品	輸送機械	精密機械	その他	
豊川感潮域	豊橋滙美	375	11,768	15,973	4,999	8,792	9,707	23,590	78	1,729	70,468	1,337	7,399	
	宝飯	102	1,659	8,062	535	5,589	15,017	2,742	42,745	2,190	103,881	1,643	901	
矢作川感潮域	岡崎・額田	82	81,938	1,209	9,715	10,151	67,607	581,048	21,305	26,917	185,247	10,099	1,805	
	衣浦東部	0	1,951	4,650	1,700	6,401	21,252	35,707	33	72	166,106	119	440	
境川感潮域	西尾・幡豆	0	4,716	29,447	19,835	21,213	18,883	9,342	0	53	863,517	598	1,538	
	尾張東部	132	852	1,381	672	3,905	21,099	7,693	0	399	6,047	148	337	
	知多	0	302	504	1,142	1,747	6,048	1,066	5	11	29,073	18	167	
	豊田・加茂	380	750	3,800	595	3,422	5,748	1,569	1,779	727	394,354	14	1,921	
渥美湾	衣浦東部	81	6,687	11,115	6,180	25,009	68,783	35,461	170	374	305,714	86	965	
	豊橋市	987	30,954	42,014	13,148	23,124	25,533	62,049	205	4,547	185,353	3,517	19,462	
	豊川市	200	2,235	15,617	516	10,277	28,659	6,047	97,397	4,464	215,466	3,745	1,514	
	蒲郡市	0	660	6,184	761	2,706	12,742	3,376	0	87	13,559	37,484	145	
	田原市	0	707	0	0	5,059	2,777	437	0	0	1,548,935	0	404	
	赤羽根町	0	81	0	0	113	0	0	0	0	11	0	0	
	幡豆町	0	231	0	0	354	1,743	0	0	0	13,451	88	81	
	幸田町	0	12,111	0	1,249	855	2,979	89,076	0	4,128	8,331	0	120	
	音羽町	2	1,354	0	0	1,223	13,277	223	0	0	98,383	0	0	
	一宮町	0	90	0	9,186	1,386	3,657	291	0	31	23,063	0	32	
	小坂井町	13	601	1,071	273	956	2,163	78	0	205	8,264	0	210	
	御津町	0	1,294	2,307	588	6,205	1,805	4,159	0	441	10,957	0	0	
	渥美町	0	50	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	
	知多湾	半田市	0	59,806	122,046	212	71,158	22,518	629	0	1,333	87,990	0	590
		碧南市	150	25,244	62,125	6,464	24,867	15,689	4,206	207	454	385,216	743	1,913
		刈谷市	0	7,768	14,210	5,996	15,970	94,561	7,314	312	685	339,113	0	773
		安城市	0	4,775	11,381	4,161	15,666	52,014	87,393	80	176	406,543	292	1,076
常滑市		0	3,844	389	0	282	420	50	0	5	1,304	7	8	
東海市		0	53	3,683	4	114	46	4	0	0	59	0	3	
大府市		0	3,503	5,841	13,235	20,242	70,091	12,353	57	125	336,902	206	1,932	
知多市		0	245	15,535	0	2,274	92	3,480	0	0	256	0	2,774	
高浜市		0	32,579	4,907	7,263	4,161	24,017	1,160	0	0	220,836	1,372	911	
阿久比町		0	1,328	639	0	146	22,035	0	0	0	2,335	0	0	
東浦町		0	5,842	6,526	12,492	6,308	2,905	14,752	0	1,564	18,884	0	483	
南知多町		0	17	30	0	0	57	0	0	0	63	0	28	
美浜町		7	1,456	571	0	188	489	0	0	0	43	0	0	
武豊町		0	113,589	3,585	651	1,247	1,789	4,600	0	0	6,540	0	1,272	
吉良町		0	902	33,726	4,034	620	7,073	1,156	0	0	31,040	0	0	
感潮域・湾直部合計		2,510	421,940	428,528	125,606	301,729	643,443	1,001,051	164,372	50,716	6,087,304	61,515	49,203	
流域全体		11,451	496,697	592,217	203,686	520,929	1,158,384	1,149,190	270,028	72,702	16,164,970	93,324	105,261	

(3) 家畜頭数

愛知県統計年鑑（H16 年度刊）、岐阜県統計書（H16 年）、長野県農業センサス（H12 年 長野県HP）より市区町村毎の家畜頭数を整理し、表 1.1に示した流域面積比を乗じて流域内の家畜頭数を算出した。なお、家畜は対象を牛、豚とし、鶏については糞が肥料として使用されるため対象外とした。

三河湾流域内の家畜頭数を表 1.4に示す。

表 1.4 三河湾流域内の牛豚頭数（平成 15 年度）

（単位：頭）

		牛	豚
豊川感潮域		5,734	22,630
矢作川感潮域		4,300	20,128
境川感潮域		745	1,611
渥美湾	豊橋市	13,928	51,840
	豊川市	264	2,078
	蒲郡市	111	687
	田原市	10,576	75,491
	赤羽根町	1,413	6,932
	幡豆町	0	315
	幸田町	129	606
	音羽町	88	0
	一宮町	148	3,879
	小坂井町	287	1,781
	御津町	56	1,790
	渥美町	8,030	16,580
	知多湾	半田市	12,240
碧南市		0	10,200
刈谷市		54	0
安城市		887	3,477
常滑市		60	230
東海市		1	3
大府市		2,000	2,158
知多市		8	0
高浜市		0	0
阿久比町		1,600	290
東浦町		2,670	4,740
南知多町		704	2,805
美浜町		1,741	9,189
武豊町		2,170	0
吉良町		2,480	15,000
感潮域・湾直部合計		72,424	265,140
流域全体		87,274	307,624

(4) 土地利用面積

土地利用面積については、愛知県統計年鑑（H16 年度刊）、岐阜県統計書（H16 年）、長野県統計書（H14 年）より市区町村毎の土地利用面積を整理し、表 1.1に示した流域面積比を乗じて区域別の土地利用面積を算出した。算出結果を表 1.5に示す。

表 1.5 三河湾流域における土地利用形態別面積

(単位：ha)

	宅地、道路	田	畑	森林原野	その他	水面	合計
豊川感潮域	3,098	963	1,451	1,585	1,500	534	9,132
矢作川感潮域	6,652	4,807	1,931	4,835	2,510	1,708	22,444
境川感潮域	2,687	1,463	431	549	895	430	6,455
渥美湾							
豊橋市	5,641	1,883	2,948	2,906	2,913	1,094	17,386
豊川市	1,618	424	518	1,094	675	216	4,545
蒲郡市	1,774	91	881	1,731	1,082	122	5,681
田原市	1,915	706	1,571	1,987	1,384	327	7,890
赤羽根町	97	47	160	146	43	30	523
幡豆町	384	120	150	1,415	502	33	2,604
幸田町	148	108	54	329	96	26	761
音羽町	391	177	80	2,173	96	48	2,965
一宮町	222	97	173	508	87	78	1,164
小坂井町	215	54	91	0	86	21	466
御津町	445	282	275	562	243	66	1,873
渥美町	1,047	335	2,078	2,040	518	260	6,277
知多湾							
半田市	2,322	580	176	149	1,269	226	4,722
碧南市	1,905	390	567	0	337	387	3,586
刈谷市	888	401	105	18	258	168	1,838
安城市	2,153	1,874	381	0	261	389	
常滑市	77	47	32	28	71	17	
東海市	15	1	3	0	4	1	24
大府市	1,308	269	633	100	438	205	2,954
知多市	139	35	48	17	42	16	
高浜市	814	209	62	0	174	41	1,300
阿久比町	711	598	350	166	417	152	
東浦町	1,042	690	402	176	580	220	3,110
南知多町	221	87	295	319	161	44	1,126
美浜町	523	346	404	625	485	122	2,506
武豊町	1,154	325	248	275	473	106	2,581
吉良町	960	764	528	803	308	237	3,600
感潮域・湾直部合計	40,567	18,174	17,027	24,535	17,908	7,323	117,513
流域全体	64,684	30,564	22,936	206,960	37,325	14,183	368,632

(b) 汚濁負荷量原単位の設定

(1) 生活系原単位のまとめ

(i) 排水量原単位

排水量は愛知県の水道（平成 16 年度版）により集計されている用途別年間有収水量をもとに、「家庭用」「共有せん」の合計値を生活排水量とし、各地区別に排水量原単位を設定した。なお、営業用水量については、「営業用」「官公署学校用」「公衆浴場用」「船舶用」「その他」の合計値とした。

表 1.6(1) 排水量原単位

単位:L/人・日

	尾張地域	愛知用水地域	西三河地域	東三河地域	三河山間	名古屋市
し尿	60.2	59.8	60.0	58.6	57.0	64.8
雑排水	240.8	239.2	240.0	234.4	228.0	259.2

(ii) COD、T-N、T-P負荷量原単位

基礎家庭、単独浄化槽、合併浄化槽については、流総指針（平成 11 年度版）をもとに設定した。基礎家庭汚水負荷量は、流総指針における設定値を H15 年度値として採用した。単独、合併浄化槽は指針に掲載されている参考事例の平均値を採用した。また、営業負荷として、生活用水と営業用水の比率により、雑排水の原単位に上乘せした。

表 1.6(2) 排出負荷量原単位

単位:g/人・日

	COD	T-N	T-P
合併処理浄化槽	7.7	6.5	0.8
単独処理浄化槽	4.7	5.9	0.6
雑排水	21.3	2.5	0.5

(2) 工場系原単位のまとめ

豊川においては、渥美湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)において平成 5,6,7 年平均産業中分類別工業製品出荷額当り排出負荷量原単位及び発生負荷量原単位が 3 地区（豊橋渥美地区、宝飯地区、新城南北設楽地区）に分け設定されている。

矢作川についても知多湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)において豊川同様に平成 5,6,7 年平均産業中分類別工業製品出荷額当り排出負荷量原単位及び発生負荷量原単位が 6 地区（尾張東部、豊田・加茂地区、岡崎・額田地区、衣浦東部地区、西尾・幡豆地区、新城・南北設楽地区）に分け設定されている。

各流総計画における原単位を本検討においても採用した。原単位の一覧表を表 1.7 に示す。

表 1.7 産業中分類別原単位

	地区	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身廻品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	皮革同製品	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	一般機械	電気器械	輸送機械	精密器械	その他
排水量 (m ³ /日・百万円)	尾張東部	0.0909	0.0902	0.475	0.0131	0.0107	0.0175	0.8081	0.0144	0.0073	0.0456	0.0269	0.0764	0.0152	0.037	0.0143	0.0578	0.0133	0.0129	0.008	0.0153	0.0157	0.0306
	知多	0.1589	0.195	0.3315	0.0155	0.0212	0.0049	0.0146	0.0075	0.3761	0.0456	0.0517	0.0764	0.0152	0.051	0.2641	0.0578	0.0224	0.0156	0.0129	0.0311	0.0877	0.0232
	豊田・加茂	0.1257	0.0902	0.0061	0.0025	0.0066	0.0202	0.0745	0.1609	0.0433	0.0456	0.0114	0.1228	0.0152	0.0518	0.0213	0.0195	0.0159	0.0095	0.0045	0.0151	0.0207	0.0167
	岡崎・額田	0.0664	0.0902	0.0182	0.0094	0.0107	0.0044	0.0026	0.0091	0.3778	0.0456	0.3477	0.0764	0.0152	0.0481	0.0376	0.0431	0.0182	0.0079	0.0045	0.017	0.0162	0.0232
	衣浦東部	0.0598	0.2559	0.0063	0.0131	0.0107	0.0461	0.0986	0.0094	0.0499	0.0456	0.0404	0.1354	0.0152	0.0216	0.0457	0.0194	0.0196	0.0135	0.0086	0.0136	0.0207	0.0232
	西尾・幡豆	0.0326	0.0902	0.0124	0.131	0.0107	0.0175	0.6806	0.0087	0.3778	0.0456	0.0126	0.0764	0.0152	0.0176	0.0163	0.0545	0.0404	0.0098	0.0096	0.0157	0.0207	0.0232
	新城・南北設楽	0.1338	0.1312	0.475	0.0131	0.0107	0.0047	0.0068	0.0087	0.0043	0.0456	0.028	0.0764	0.0152	0.0085	0.1299	0.0085	0.0079	0.0097	0.0085	0.0144	0.1432	0.0108
	豊橋渥美	0.0708	0.0012	0.0433	0.0122	0.0027	0.0135	0.0182	0.0084	0.0128	0.0456	0.0242	0.0764	0.0152	0.0525	0.0927	0.0411	0.0228	0.0141	0.0073	0.0121	0.0248	0.002
宝飯	0.1237	0.0587	0.0512	0.0253	0.0165	0.005	0.0035	0.0403	0.0563	0.0456	0.0261	0.0764	0.0152	0.0552	0.0214	0.0112	0.0085	0.0073	0.0116	0.0115	0.0273	0.0164	
COD (g/日・百万円)	尾張東部	3.636	1.804	19	0.262	0.214	0.35	16.162	0.288	0.146	0.912	0.538	1.528	0.304	0.74	0.286	1.156	0.266	0.258	0.16	0.306	0.314	0.612
	知多	6.356	3.9	13.26	0.31	0.424	0.098	0.292	0.15	7.522	0.912	1.034	1.528	0.304	1.02	5.282	1.156	0.448	0.312	0.258	0.622	1.754	0.464
	豊田・加茂	5.067	1.804	0.243	0.05	0.132	0.403	1.489	3.219	1.403	0.912	0.229	2.553	0.304	1.107	0.69	0.391	0.317	0.189	0.636	0.165	0.414	0.789
	岡崎・額田	3.649	1.804	28.384	0.189	0.214	0.088	0.052	0.182	8.739	0.912	0.695	1.528	0.304	0.963	0.752	0.862	0.365	0.159	0.142	0.41	0.323	0.464
	衣浦東部	14.232	5.118	18.587	0.262	0.214	0.921	4.011	0.188	0.998	0.912	0.809	2.708	0.304	0.431	1.285	0.388	0.717	0.274	0.564	0.264	0.414	0.464
	西尾・幡豆	1.306	1.804	0.496	2.62	0.214	0.35	13.612	0.174	7.556	0.912	0.252	1.528	0.304	0.353	0.326	1.09	0.807	0.196	0.191	0.314	0.414	0.464
	新城・南北設楽	5.352	2.624	19	0.262	0.214	0.094	0.136	0.174	0.086	0.912	0.56	1.528	0.304	0.17	2.598	0.17	0.158	0.194	0.17	0.288	2.684	0.216
	豊橋渥美	2.832	0.024	1.732	0.488	0.054	0.27	0.364	0.168	0.256	0.912	0.484	1.528	0.304	1.05	1.391	0.822	0.456	0.282	0.146	0.496	0.04	0.04
宝飯	4.948	1.174	2.048	1.012	0.33	0.1	0.07	0.806	1.126	0.912	0.522	1.528	0.304	1.104	0.321	0.224	0.17	0.146	0.232	0.23	0.546	0.328	
T-N (g/日・百万円)	尾張東部	4.481	4.14	15.628	0.318	0.139	1.05	8.243	0.216	0.438	0.625	0.398	2.025	0.912	0.71	0.858	3.468	0.798	0.475	0.48	0.476	0.473	0.676
	知多	8.31	4.173	5.702	0.392	0.276	0.294	0.749	0.113	22.566	0.625	0.419	2.025	0.912	0.321	15.846	3.468	1.344	0.502	0.774	0.569	1.728	0.58
	豊田・加茂	7.448	4.14	0.2	0.061	0.086	1.21	0.804	3.122	4.208	0.625	0.121	3.382	0.912	0.703	2.07	1.172	0.952	0.345	1.908	0.153	0.346	0.987
	岡崎・額田	5.365	4.14	23.346	0.229	0.139	0.264	0.028	0.177	26.216	0.625	0.368	2.025	0.912	0.611	2.256	2.586	1.094	0.289	0.426	0.379	0.27	0.58
	衣浦東部	20.921	11.746	15.288	0.318	0.139	2.764	2.166	0.182	2.994	0.625	0.429	3.588	0.912	0.274	3.856	1.164	2.15	0.499	1.692	0.244	0.346	0.58
	西尾・幡豆	1.92	4.14	0.408	3.183	0.139	1.05	7.35	0.169	22.668	0.625	0.133	2.025	0.912	0.224	0.977	3.27	2.421	0.356	0.574	0.291	0.346	0.58
	新城・南北設楽	6.155	2.493	15.675	0.314	0.139	0.282	0.075	0.165	0.258	0.638	0.252	3.667	0.912	0.017	7.794	0.51	0.284	0.504	0.502	0.446	6.71	0.27
	豊橋渥美	4.248	0.029	1.299	0.296	0.035	0.81	1.092	0.084	0.768	0.625	0.477	2.025	0.912	0.473	5.562	2.466	0.866	0.367	0.212	0.218	0.893	0.05
宝飯	7.422	1.115	2.135	0.615	0.252	0.3	0.21	0.782	3.249	0.625	0.462	2.025	0.912	0.276	0.113	0.672	0.164	0.268	0.495	0.219	0.527	0.41	
T-P (g/日・百万円)	尾張東部	0.727	0.523	2.423	0.062	0.021	0.14	0.808	0.029	0.058	0.228	0.215	0.611	0.106	0.296	0.021	0.462	0.106	0.103	0.064	0.122	0.108	0.083
	知多	1.271	0.936	1.028	0.076	0.042	0.039	0.029	0.015	3.009	0.228	0.414	0.611	0.106	0.367	0.475	0.462	0.179	0.123	0.103	0.249	0.702	0.186
	豊田・加茂	1.013	0.523	0.031	0.012	0.013	0.161	0.089	1.207	0.561	0.228	0.091	1.021	0.106	0.443	0.062	0.156	0.127	0.076	0.254	0.066	0.166	0.316
	岡崎・額田	0.73	0.523	3.619	0.044	0.021	0.035	0.003	0.068	3.495	0.228	0.278	0.611	0.106	0.385	0.068	0.345	0.146	0.063	0.057	0.164	0.129	0.186
	衣浦東部	2.846	1.484	2.37	0.062	0.021	0.369	0.241	0.071	0.399	0.228	0.323	1.083	0.106	0.173	0.116	0.155	0.287	0.11	0.226	0.106	0.166	0.186
	西尾・幡豆	0.261	0.523	0.063	0.616	0.021	0.14	0.817	0.065	3.022	0.228	0.101	0.611	0.106	0.141	0.029	0.436	0.323	0.078	0.077	0.126	0.166	0.186
	新城・南北設楽	1.07	0.407	2.423	0.062	0.021	0.038	0.008	0.065	0.034	0.228	0.224	0.306	0.106	0.068	0.234	0.068	0.063	0.055	0.068	0.115	1.074	0.086
	豊橋渥美	0.566	0.01	0.16	0.06	0.005	0.108	0.022	0.008	0.028	0.228	0.177	0.611	0.106	0.068	0.167	0.329	0.182	0.113	0.058	0.097	0.198	0.016
宝飯	0.99	0.223	0.271	0.119	0.033	0.04	0.004	0.302	0.372	0.228	0.17	0.611	0.106	0.442	0.039	0.043	0.068	0.058	0.093	0.092	0.218	0.131	

(3) 畜産系原単位のとめ

畜産系原単位は、渥美湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)、知多湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)における排出負荷量原単位及び排水量原単位を採用した。

表 1.8 牛、豚の排出負荷量原単位

	牛	豚	備考
排水量(L/頭・日)	90	13.5	
COD負荷量(g/頭・日)	31.8	7.8	
T-N負荷量(g/頭・日)	17.4	4.4	
T-P負荷量(g/頭・日)	3	4.5	

(4) 面源系原単位のとめ

渥美湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)、知多湾等流域別下水道整備総合計画(平成 16 年)で採用されている面原負荷量原単位は、「伊勢湾下水道整備総合計画に関する報告書 平成 9 年 3 月」で採用されている原単位が適用されて。しかしながら、流総指針値と比較すると全体的に低く、水田や畑地など豊川、矢作川の下流域で主要な土地利用となる水田、畑地、宅地(市街地)の原単位が極端に小さく見積もられているため、ここでは、流総指針値を採用することとした。

表 1.9 面原負荷量原単位

単位：g/ha/日

	宅地	田	畑	森林原野	その他
COD	386.3	304.4	28.2	58.9	58.9
T-N	54	94.4	208.2	9.9	9.9
T-P	7.4	8.5	1.9	0.8	0.8

(c) ブロック別汚濁負荷量の算定結果

(1) 生活系

生活系フレームに原単位を乗じて、排水量及び汚濁排出負荷量を算定した。算定結果を表 1.10に示す。

表 1.10(1) 三河湾流域の生活系排水量と排出負荷量

	排水量 (m ³ /日)	COD負荷量(kg/日)					
		単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	汲み取り	自家処理	合計	
豊川感潮域	12,579	607.46	115.61	119.13	0.62	842.82	
矢作川感潮域	52,340	2951.14	293.83	599.55	0.21	3844.73	
境川感潮域	22,338	1285.15	144.23	166.98	0.00	1596.36	
渥美湾	豊橋市	19,359	1011.69	163.96	153.85	0.00	1329.50
	豊川市	8,888	388.47	90.85	93.93	0.79	574.04
	蒲郡市	11,214	727.92	23.87	178.05	11.09	940.94
	田原市	5,395	382.19	17.93	34.51	1.51	436.14
	赤羽根町	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	幡豆町	2,541	160.68	5.93	40.01	0.00	206.63
	幸田町	865	47.00	2.29	20.59	0.00	69.88
	音羽町	867	51.56	6.59	3.12	0.00	61.28
	一宮町	1,033	56.83	7.33	10.22	0.00	74.38
	小坂井町	1,179	46.94	11.97	17.30	0.26	76.46
	御津町	1,349	78.32	7.25	17.15	0.00	102.71
	渥美町	4,888	259.53	34.84	57.27	0.00	351.64
知多湾	半田市	14,832	909.21	66.27	158.29	0.00	1133.78
	碧南市	13,544	447.48	189.33	88.04	0.00	724.85
	刈谷市	5,300	209.05	60.51	48.13	0.00	317.69
	安城市	17,137	1212.77	53.82	90.29	0.00	1356.88
	常滑市	762	37.58	4.89	12.37	0.00	54.83
	東海市	85	3.45	1.00	0.60	0.00	5.05
	大府市	11,330	547.65	94.85	118.81	0.00	761.31
	知多市	170	12.30	0.01	2.51	0.00	14.82
	高浜市	8,456	414.27	74.27	70.95	0.00	559.49
	阿久比町	4,139	228.26	16.44	77.33	0.00	322.02
	東浦町	5,937	339.82	26.59	87.93	0.00	454.34
	南知多町	1,963	141.45	4.19	10.73	4.42	160.79
	美浜町	3,823	214.09	20.98	46.77	1.36	283.20
	武豊町	6,983	384.81	27.87	130.26	0.00	542.95
	吉良町	5,144	365.82	11.36	41.84	0.00	419.02
合計	244,440	13522.88	1578.85	2496.51	20.25	17618.49	

表 1.10(2) 三河湾流域の生活系排水量と排出負荷量

	T-N負荷量(kg/日)					T-P負荷量(kg/日)					
	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	汲み取り	自家処理	合計	単独処理 浄化槽	合併処理 浄化槽	汲み取り	自家処理	合計	
豊川感潮域	196.64	97.59	14.02	0.07	308.31	26.45	11.26	2.80	0.01	40.53	
矢作川感潮域	955.28	248.04	70.54	0.03	1273.88	128.51	28.62	14.11	0.01	171.24	
境川感潮域	416.00	121.75	19.65	0.00	557.40	55.96	14.05	3.93	0.00	73.94	
渥美湾	豊橋市	327.48	138.41	18.10	0.00	483.99	44.05	15.97	3.62	0.00	63.64
	豊川市	125.75	76.69	11.05	0.09	213.58	16.92	8.85	2.21	0.02	27.99
	蒲郡市	235.63	20.15	20.95	1.31	278.03	31.70	2.33	4.19	0.26	38.47
	田原市	123.72	15.13	4.06	0.18	143.08	16.64	1.75	0.81	0.04	19.24
	赤羽根町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	幡豆町	52.01	5.01	4.71	0.00	61.73	7.00	0.58	0.94	0.00	8.52
	幸田町	15.21	1.94	2.42	0.00	19.57	2.05	0.22	0.48	0.00	2.75
	音羽町	16.69	5.56	0.37	0.00	22.62	2.25	0.64	0.07	0.00	2.96
	一宮町	18.40	6.19	1.20	0.00	25.79	2.47	0.71	0.24	0.00	3.43
	小坂井町	15.20	10.10	2.04	0.03	27.36	2.04	1.17	0.41	0.01	3.62
	御津町	25.35	6.12	2.02	0.00	33.49	3.41	0.71	0.40	0.00	4.52
	渥美町	84.01	29.41	6.74	0.00	120.16	11.30	3.39	1.35	0.00	16.04
知多湾	半田市	294.31	55.95	18.62	0.00	368.88	39.59	6.46	3.72	0.00	49.77
	碧南市	144.85	159.82	10.36	0.00	315.03	19.49	18.44	2.07	0.00	40.00
	刈谷市	67.67	51.08	5.66	0.00	124.41	9.10	5.89	1.13	0.00	16.13
	安城市	392.57	45.43	10.62	0.00	448.63	52.81	5.24	2.12	0.00	60.18
	常滑市	12.16	4.13	1.46	0.00	17.75	1.64	0.48	0.29	0.00	2.40
	東海市	1.12	0.85	0.07	0.00	2.03	0.15	0.10	0.01	0.00	0.26
	大府市	177.27	80.07	13.98	0.00	271.32	23.85	9.24	2.80	0.00	35.88
	知多市	3.98	0.01	0.30	0.00	4.28	0.54	0.00	0.06	0.00	0.60
	高浜市	134.10	62.69	8.35	0.00	205.14	18.04	7.23	1.67	0.00	26.94
	阿久比町	73.89	13.88	9.10	0.00	96.86	9.94	1.60	1.82	0.00	13.36
	東浦町	110.00	22.44	10.35	0.00	142.79	14.80	2.59	2.07	0.00	19.46
	南知多町	45.79	3.54	1.26	0.52	51.11	6.16	0.41	0.25	0.10	6.92
	美浜町	69.30	17.71	5.50	0.16	92.68	9.32	2.04	1.10	0.03	12.50
	武豊町	124.56	23.53	15.33	0.00	163.42	16.76	2.72	3.07	0.00	22.54
吉良町	118.41	9.59	4.92	0.00	132.92	15.93	1.11	0.98	0.00	18.02	
合計	4377.35	1332.79	293.71	2.38	6006.23	588.86	153.78	58.74	0.48	801.86	

(2) 事業所系

事業所系負荷量の算定にあたっては、出荷額フレームに原単位を乗じて算定した。また、各市区町村の総人口に対する水洗化人口の割合を下水道整備率とし、下水道整備率の割合分が下水道に取り込まれるものとして減算した。算定結果を表 1.11に示す。

表 1.11(1) 三河湾流域の事業所系排水量

排水量 (m3/日)													
区域	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身廻品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	皮革同製品
豊川感潮域	3,417	94	226	19	22	26	52	44	100	7	771	28	5
矢作川感潮域	1,966	4,922	227	262	212	214	740	56	13,824	1,816	5,467	2,452	1
境川感潮域	2,000	323	39	17	12	178	1,452	231	401	5	715	545	7
渥美湾	3,615	8	444	32	41	59	132	77	93	16	1,672	34	11
豊橋市	748	207	101	10	9	6	5	35	82	3	237	35	2
蒲郡市	1,256	142	929	139	165	1	3	19	1,346	0	201	9	0
田原市	816	1	5	3	1	4	8	7	14	0	38	34	0
赤羽根町	9	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
幡豆町	27	11	39	77	1	0	59	1	80	0	21	6	0
幸田町	5	624	2	1	31	14	13	1	1,223	281	373	365	0
音羽町	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
一宮町	140	0	2	0	9	0	0	3	0	0	27	0	0
小坂井町	1,521	0	12	2	2	1	0	0	25	0	28	0	0
御津町	482	0	106	51	4	1	2	31	37	0	13	0	0
渥美町	137	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
知多湾	2,933	1,056	338	6	46	8	26	26	6,767	6	598	49	0
碧南市	3,834	2,181	1	17	2	26	342	2	132	0	261	308	2
刈谷市	305	0	4	1	1	49	55	53	178	3	186	44	0
安城市	2,251	335	42	10	1	244	597	26	44	0	1,481	184	0
常滑市	40	8	5	1	0	7	1	0	13	0	14	0	0
東海市	17	6	0	0	0	0	0	0	144	0	8	0	0
大府市	3,140	168	260	6	43	1	47	8	615	1	398	1,028	0
知多市	389	348	8	1	0	0	30	0	131	8	1	1	0
高浜市	61	0	0	32	54	29	0	1	253	0	259	398	0
阿久比町	91	36	143	2	2	0	0	24	0	0	24	10	0
東浦町	974	48	251	13	37	39	24	22	0	92	486	15	0
南知多町	817	5	0	0	0	0	0	0	7	0	172	0	0
美浜町	2,886	0	0	0	2	0	0	2	0	0	67	10	0
武豊町	2,999	0	219	4	6	1	0	1	34,484	0	199	0	0
吉良町	48	18	36	85	1	2	98	7	0	8	39	11	0

排水量 (m3/日)													
区域	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	機械	電気器機	情報通信機械	電子部品	輸送機械	精密器機	その他	合計	
豊川感潮域	518	1,205	156	178	170	147	302	25	1,370	52	20	8,955	
矢作川感潮域	3,832	610	1,342	996	778	2,817	63	117	15,826	119	72	58,731	
境川感潮域	159	517	161	441	892	280	8	7	8,466	4	51	16,910	
渥美湾	1,204	2,886	401	391	267	336	1	25	1,662	65	29	13,500	
豊橋市	75	203	4	53	127	43	686	31	1,505	62	15	4,281	
蒲郡市	25	93	6	16	65	27	0	1	109	716	2	5,269	
田原市	34	0	0	107	36	3	0	0	17,355	0	1	18,466	
赤羽根町	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	22	
幡豆町	4	0	0	13	15	0	0	0	186	2	2	542	
幸田町	559	0	52	15	23	385	0	18	136	0	3	4,121	
音羽町	50	0	0	7	65	2	0	0	762	0	0	911	
一宮町	5	0	95	11	25	3	0	0	244	0	0	563	
小坂井町	24	16	2	6	11	1	0	2	68	0	2	1,724	
御津町	56	38	5	41	10	38	0	4	98	0	0	1,018	
渥美町	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	161	
知多湾	1,944	20,547	8	1,016	224	5	0	11	1,744	0	9	37,369	
碧南市	412	2,146	95	368	160	27	1	3	3,959	12	34	14,324	
刈谷市	104	403	72	194	793	39	2	4	2,865	0	11	5,366	
安城市	80	403	63	238	545	583	1	1	4,289	5	19	11,443	
常滑市	176	92	0	6	6	1	0	0	36	1	0	406	
東海市	2	733	0	2	1	0	0	0	1	0	0	914	
大府市	129	1,111	551	326	787	115	1	1	7,545	13	32	16,326	
知多市	8	2,660	0	33	1	29	0	0	5	0	42	3,695	
高浜市	512	163	103	59	236	7	0	0	2,185	21	15	4,388	
阿久比町	59	147	0	3	299	0	0	0	63	0	0	904	
東浦町	248	1,437	602	118	38	159	0	17	490	0	9	5,118	
南知多町	1	8	0	0	1	0	0	0	2	0	1	1,013	
美浜町	74	151	0	4	8	0	0	0	1	0	0	3,205	
武豊町	4,405	720	29	21	21	45	0	0	155	0	22	43,330	
吉良町	15	513	205	23	65	10	0	0	455	0	0	1,639	

表 1.11(2) 三河湾流域の事業所系排出負荷量 (COD)

COD負荷量 (kg/日)															
区域	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身廻品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	皮革同製品		
豊川感潮域	136.7	1.9	9.1	0.8	0.4	0.5	1.0	0.9	2.0	0.1	15.4	0.6	0.1		
矢作川感潮域	266.4	98.4	256.4	5.2	4.2	4.3	19.8	1.1	316.6	36.3	26.3	49.0	0.0		
境川感潮域	257.1	6.5	46.5	0.3	0.2	3.5	33.9	4.6	8.1	0.1	14.3	11.2	0.1		
渥美湾	豊橋市	144.6	0.2	17.8	1.3	0.8	1.2	2.6	1.5	1.9	0.3	33.4	0.7	0.2	
	豊川市	29.9	4.1	4.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.7	1.6	0.1	4.7	0.7	0.0	
	蒲郡市	50.2	2.8	37.2	5.6	3.3	0.0	0.1	0.4	26.9	0.0	4.0	0.2	0.0	
	田原市	32.6	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.8	0.7	0.0	
	赤羽根町	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
	幡豆町	1.1	0.2	1.5	1.5	0.0	0.0	1.2	0.0	1.6	0.0	0.4	0.1	0.0	
	幸田町	0.3	12.5	3.3	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0	28.3	5.6	0.7	7.3	0.0	
	音羽町	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
	一宮町	5.6	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
	小坂井町	60.8	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	
	御津町	19.3	0.0	4.2	2.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	
	渥美町	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
	知多湾	半田市	117.3	21.1	13.5	0.1	0.9	0.2	0.5	0.5	135.3	0.1	12.0	1.0	0.0
		碧南市	912.4	43.6	2.1	0.3	0.0	0.5	13.9	0.0	2.6	0.0	5.2	6.2	0.0
刈谷市		72.6	0.0	10.6	0.0	0.0	1.0	2.2	1.1	3.6	0.1	3.7	0.9	0.0	
安城市		535.7	6.7	123.7	0.2	0.0	4.9	24.3	0.5	0.9	0.0	29.7	3.7	0.0	
常滑市		1.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	
東海市		0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.2	0.0	0.0	
大府市		125.6	3.4	10.4	0.1	0.9	0.0	0.9	0.2	12.3	0.0	8.0	20.6	0.0	
知多市		15.6	7.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	2.6	0.2	0.0	0.0	0.0	
高浜市		14.5	0.0	0.0	0.6	1.1	0.6	0.0	0.0	5.1	0.0	5.2	8.0	0.0	
阿久比町		3.7	0.7	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	
東浦町		39.0	1.0	10.0	0.3	0.7	0.8	0.5	0.4	0.0	1.8	9.7	0.3	0.0	
南知多町		32.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.4	0.0	0.0	
美浜町		115.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.2	0.0	
武豊町		120.0	0.0	8.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	689.7	0.0	4.0	0.0	0.0	
吉良町	1.9	0.4	1.4	1.7	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0		

COD負荷量 (kg/日)														
区域	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	機械	電気器機	情報通信機械	電子部品	輸送機械	精密器械	その他	合計		
豊川感潮域	10.4	18.1	3.1	3.6	3.4	2.9	6.0	0.5	40.7	0.6	0.4	259.2		
矢作川感潮域	76.7	13.5	26.8	21.5	15.7	96.1	2.0	3.7	325.1	2.4	1.4	1669.2		
境川感潮域	3.2	13.9	3.2	14.4	18.0	16.7	1.0	0.6	123.2	0.1	1.7	582.6		
渥美湾	豊橋市	24.1	43.3	8.0	7.8	5.3	6.7	0.0	68.1	0.1	0.6	371.1		
	豊川市	1.5	3.0	0.1	1.1	2.5	0.9	13.7	0.6	30.1	1.2	0.3	101.8	
	蒲郡市	0.5	1.4	0.1	0.3	1.3	0.5	0.0	0.0	2.2	14.3	0.0	151.4	
	田原市	0.7	0.0	0.0	2.1	0.7	0.1	0.0	0.0	711.4	0.0	0.0	750.1	
	赤羽根町	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
	幡豆町	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	12.1	
	幸田町	11.2	0.0	1.0	0.3	0.5	12.1	0.0	0.6	3.3	0.0	0.1	88.2	
	音羽町	1.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	18.4	
	一宮町	0.1	0.0	1.9	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	14.1	
	小坂井町	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	65.1	
	御津町	1.1	0.6	0.1	0.8	0.2	0.8	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	33.0	
	渥美町	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	
	知多湾	半田市	38.9	410.9	0.2	20.3	4.5	0.1	0.0	0.2	34.9	0.0	0.2	812.8
		碧南市	8.2	60.3	1.9	13.5	3.2	1.8	0.1	0.2	76.9	0.2	0.7	1154.0
刈谷市		2.1	11.3	1.4	7.1	16.1	2.6	0.1	0.2	55.6	0.0	0.2	192.5	
安城市		1.6	11.3	1.3	8.7	11.1	38.2	0.0	0.1	83.3	0.1	0.4	886.3	
常滑市		3.5	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	9.0	
東海市		0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	
大府市		2.6	22.2	11.0	6.5	15.7	2.3	0.0	0.0	150.9	0.3	0.6	394.5	
知多市		0.2	53.2	0.0	0.7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	81.8	
高浜市		10.2	4.6	2.1	2.2	4.8	0.5	0.0	0.0	42.4	0.4	0.3	102.4	
阿久比町		1.2	2.9	0.0	0.1	6.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	22.8	
東浦町		5.0	28.7	12.0	2.4	0.8	3.2	0.0	0.3	9.8	0.0	0.2	126.9	
南知多町		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	
美浜町		1.5	3.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.8	
武豊町		88.1	14.4	0.6	0.4	0.4	0.9	0.0	0.0	3.1	0.0	0.4	931.0	
吉良町	0.3	10.3	4.1	0.5	1.3	0.2	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	34.5		

表 1.11(3) 三河湾流域の事業所系排出負荷量 (T-N)

T-N負荷量 (kg/日)

区域	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身廻品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	皮革同製品
豊川感潮域	205.0	1.8	7.5	0.5	0.3	1.5	3.1	0.6	5.8	0.1	14.9	0.7	0.3
矢作川感潮域	391.6	225.9	210.9	6.4	2.8	12.9	10.7	1.1	949.8	24.9	13.9	65.0	0.0
境川感潮域	370.1	14.4	37.9	0.4	0.2	10.6	17.7	3.9	24.2	0.1	7.6	14.8	0.4
渥美湾	216.9	0.2	13.3	0.8	0.5	3.5	7.9	0.8	5.6	0.2	33.0	0.9	0.7
豊橋市	44.9	3.9	4.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.7	4.7	0.0	4.2	0.9	0.1
蒲郡市	75.4	2.7	38.7	3.4	2.5	0.0	0.2	0.4	77.7	0.0	3.5	0.2	0.0
田原市	48.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	0.1	0.9	0.0	0.8	0.9	0.0
赤羽根町	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
幡豆町	1.6	0.5	1.3	1.9	0.0	0.0	0.6	0.0	4.8	0.0	0.2	0.2	0.0
幸田町	0.4	28.6	2.7	0.0	0.4	0.9	0.1	0.0	84.8	3.8	0.4	9.7	0.0
音羽町	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
一宮町	8.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
小坂井町	91.3	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0
御津町	28.9	0.0	4.4	1.2	0.1	0.1	0.1	0.6	2.2	0.0	0.2	0.0	0.0
渥美町	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
知多湾	153.4	22.6	5.8	0.1	0.6	0.5	1.4	0.4	406.0	0.1	4.8	1.3	0.0
半田市	1341.2	100.1	1.7	0.4	0.0	1.5	7.5	0.0	7.9	0.0	2.8	8.2	0.1
碧南市	106.7	0.0	8.7	0.0	0.0	2.9	1.2	1.0	10.7	0.0	2.0	1.2	0.0
刈谷市	787.5	15.4	101.7	0.2	0.0	14.6	13.1	0.5	2.7	0.0	15.7	4.9	0.0
安城市	2.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0
常滑市	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.1	0.0	0.0
東海市	164.2	3.6	4.5	0.2	0.6	0.1	2.4	0.1	36.9	0.0	3.2	27.3	0.0
大府市	20.4	7.4	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	7.9	0.1	0.0	0.0	0.0
知多市	21.2	0.0	0.0	0.8	0.7	1.8	0.0	0.0	15.2	0.0	2.8	10.5	0.0
高浜市	4.8	0.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0
阿久比町	50.9	1.0	4.3	0.3	0.5	2.3	1.2	0.3	0.0	1.3	3.9	0.4	0.0
東浦町	42.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	0.0
南知多町	150.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0
美浜町	156.8	0.0	3.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	2069.0	0.0	1.6	0.0	0.0
武豊町	2.8	0.8	1.2	2.1	0.0	0.1	1.1	0.1	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0
吉良町													

T-N負荷量 (kg/日)

区域	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	機械	電気器機	情報通信機械	電子部品	輸送機械	精密器機	その他	合計
豊川感潮域	4.4	66.4	9.4	6.2	5.2	4.5	12.9	0.9	25.4	1.4	0.5	379.5
矢作川感潮域	48.7	40.6	80.5	64.6	28.5	288.3	5.9	11.1	301.1	2.0	1.8	2788.8
境川感潮域	2.1	41.9	9.7	43.2	32.6	50.0	3.0	1.7	114.6	0.1	2.2	803.3
渥美湾	10.9	173.2	24.0	14.8	6.9	9.7	0.0	0.7	29.9	2.3	0.7	557.6
豊橋市	0.4	1.1	0.2	1.0	4.7	1.8	29.3	1.3	28.7	1.2	0.4	134.7
蒲郡市	0.1	0.5	0.4	0.3	2.4	1.2	0.0	0.0	2.1	13.8	0.0	225.6
田原市	0.3	0.0	0.0	4.1	0.9	0.1	0.0	0.0	312.7	0.0	0.0	370.6
赤羽根町	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
幡豆町	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	15.9
幸田町	7.1	0.0	3.1	0.9	0.8	36.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.1	185.1
音羽町	0.3	0.0	0.0	0.1	2.4	0.1	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	18.2
一宮町	0.0	0.0	5.7	0.2	0.9	0.1	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	20.8
小坂井町	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.1	96.2
御津町	0.3	0.2	0.3	0.8	0.4	1.6	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0	43.4
渥美町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
知多湾	12.2	1232.8	0.5	61.0	7.2	0.3	0.0	0.7	31.9	0.0	0.2	1943.8
半田市	5.2	181.0	5.7	40.4	5.9	5.4	0.3	0.6	71.0	0.2	0.8	1788.1
碧南市	1.3	34.0	4.3	21.3	29.3	7.7	0.3	0.7	51.4	0.0	0.3	285.2
刈谷市	1.0	34.0	3.8	26.1	20.1	114.7	0.1	0.2	76.9	0.1	0.5	1234.0
安城市	1.1	5.5	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	11.6
常滑市	0.0	44.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.9
東海市	0.8	66.6	33.1	19.6	25.3	6.9	0.0	0.1	138.0	0.3	0.8	534.5
大府市	0.1	159.6	0.0	2.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	202.1
知多市	6.5	13.8	6.2	6.5	8.7	1.4	0.0	0.0	39.2	0.3	0.4	136.0
高浜市	0.4	8.8	0.0	0.2	9.6	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	29.1
阿久比町	1.6	86.2	36.1	7.1	1.2	9.5	0.0	1.0	9.0	0.0	0.2	218.5
東浦町	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2
南知多町	0.5	9.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	161.8
美浜町	27.7	43.2	1.7	1.3	0.7	2.7	0.0	0.0	2.8	0.0	0.6	2312.2
武豊町	0.2	30.8	12.3	1.4	2.4	0.6	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	65.1
吉良町												

表 1.11(4) 三河湾流域の事業所系排出負荷量 (T-P)

T-P負荷量 (kg/日)														
区域	食料品	飲料飼料	繊維工業	衣服身週品	木材同製品	家具装備品	紙同製品	出版印刷	化学工業	石油石灰品	プラスチック	ゴム製品	皮革同製品	
豊川感潮域	27.3	0.4	0.9	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.5	0.0	5.5	0.2	0.0	
矢作川感潮域	53.3	28.5	32.7	1.2	0.4	1.7	1.2	0.4	126.6	9.1	10.5	19.6	0.0	
境川感潮域	51.4	1.9	5.9	0.1	0.0	1.4	1.8	1.1	3.2	0.0	5.7	4.5	0.0	
渥美湾	豊橋市	28.9	0.1	1.6	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	12.2	0.3	
	豊川市	6.0	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	1.5	0.3	
	蒲郡市	10.1	0.5	4.9	0.7	0.3	0.0	0.0	0.1	8.9	0.0	1.3	0.1	
	田原市	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	
	赤羽根町	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	幡豆町	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.2	0.1	
	幸田町	0.1	3.6	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	11.3	1.4	0.3	2.9	
	音羽町	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	一宮町	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	小坂井町	12.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	
	御津町	3.9	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	
	渥美町	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	知多湾	半田市	23.5	5.1	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	54.1	0.0	4.8	0.4	0.0
		碧南市	182.4	12.6	0.3	0.1	0.0	0.2	0.8	0.0	1.1	0.0	2.1	2.5
刈谷市		14.5	0.0	1.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.4	1.4	0.0	1.5	0.4	
安城市		107.1	1.9	15.8	0.0	0.0	2.0	1.5	0.2	0.4	0.0	11.8	1.5	
常滑市		0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
東海市		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	
大府市		25.1	0.8	0.8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	4.9	0.0	3.2	8.2	
知多市		3.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
高浜市		2.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	2.0	0.0	2.1	3.2	
阿久比町		0.7	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	
東浦町		7.8	0.2	0.8	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	3.9	0.1	
南知多町		6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0	
美浜町		23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	
武豊町		24.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	275.9	0.0	1.6	0.0	
吉良町	0.4	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1		

T-P負荷量 (kg/日)														
区域	窯業土石品	鉄工業	非鉄金属	金属製品	機械	電気器機	情報通信機械	電子部品	輸送機械	精密器機	その他	合計		
豊川感潮域	1.1	2.2	1.2	1.4	1.4	1.2	2.4	0.2	11.0	0.4	0.2	58.1		
矢作川感潮域	30.7	1.2	10.7	8.6	6.2	38.6	0.8	1.5	130.4	0.9	0.6	515.5		
境川感潮域	1.3	1.3	1.3	5.8	7.2	6.7	0.4	0.2	49.4	0.0	0.7	151.2		
渥美湾	豊橋市	1.6	5.2	3.2	3.1	2.1	2.7	0.0	13.3	0.5	0.2	76.6		
	豊川市	0.6	0.4	0.0	0.4	1.0	0.3	5.5	0.3	12.0	0.5	0.1	31.2	
	蒲郡市	0.2	0.2	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.9	5.7	0.0	34.8	
	田原市	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	139.1	0.0	0.0	147.5	
	赤羽根町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
	幡豆町	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	3.5	
	幸田町	4.5	0.0	0.4	0.1	0.2	4.9	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0	31.9	
	音羽町	0.4	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	7.3	
	一宮町	0.0	0.0	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	
	小坂井町	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	13.6	
	御津町	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	7.3	
	渥美町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
	知多湾	半田市	14.0	37.0	0.1	8.1	1.8	0.0	0.0	0.1	14.0	0.0	0.1	164.3
		碧南市	3.3	5.4	0.8	5.4	1.3	0.7	0.0	0.1	30.9	0.1	0.3	250.4
刈谷市		0.8	1.0	0.6	2.8	6.5	1.0	0.0	0.1	22.3	0.0	0.1	55.4	
安城市		0.6	1.0	0.5	3.5	4.4	15.3	0.0	0.0	33.4	0.0	0.2	201.3	
常滑市		1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	2.5	
東海市		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	
大府市		0.9	2.0	4.4	2.6	6.2	0.9	0.0	0.0	60.4	0.1	0.3	121.1	
知多市		0.1	4.8	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	11.7	
高浜市		4.1	0.4	0.8	0.9	1.9	0.2	0.0	0.0	17.0	0.2	0.1	36.3	
阿久比町		0.4	0.3	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	5.3	
東浦町		1.8	2.6	4.8	0.9	0.3	1.3	0.0	0.1	3.9	0.0	0.1	29.6	
南知多町		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	
美浜町		0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	
武豊町		31.7	1.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	337.5	
吉良町	0.1	0.9	1.6	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	8.8		

(3) 家畜系

家畜系フレームに原単位を乗じて、排水量及び汚濁排出負荷量を算定した。算定結果を表 1.12に示す。

表 1.12 三河湾流域の家畜系排出負荷量

	排水量 (m ³ /日)			COD負荷量(kg/日)			T-N負荷量(kg/日)			T-P負荷量(kg/日)			
	牛	豚	合計	牛	豚	合計	牛	豚	合計	牛	豚	合計	
豊川感潮域	516	306	822	182.34	176.51	358.86	99.77	99.57	199.34	17.20	101.84	119.04	
矢作川感潮域	387	272	659	136.74	157.00	293.74	74.82	88.56	163.38	12.90	90.58	103.48	
境川感潮域	67	22	89	23.69	12.57	36.26	12.96	7.09	20.05	2.24	7.25	9.48	
渥美湾	豊橋市	1,254	700	1,953	442.91	404.35	847.26	242.35	228.10	470.44	41.78	233.28	275.06
	豊川市	24	28	52	8.40	16.21	24.60	4.59	9.14	13.74	0.79	9.35	10.14
	蒲郡市	10	9	19	3.53	5.36	8.89	1.93	3.02	4.95	0.33	3.09	3.42
	田原市	952	1,019	1,971	336.32	588.83	925.15	184.02	332.16	516.18	31.73	339.71	371.44
	赤羽根町	127	94	221	44.93	54.07	99.00	24.59	30.50	55.09	4.24	31.19	35.43
	幡豆町	0	4	4	0.00	2.46	2.46	0.00	1.39	1.39	0.00	1.42	1.42
	幸田町	12	8	20	4.10	4.73	8.83	2.24	2.67	4.91	0.39	2.73	3.11
	音羽町	8	0	8	2.80	0.00	2.80	1.53	0.00	1.53	0.26	0.00	0.26
	一宮町	13	52	66	4.71	30.26	34.96	2.58	17.07	19.64	0.44	17.46	17.90
	小坂井町	26	24	50	9.13	13.89	23.02	4.99	7.84	12.83	0.86	8.01	8.88
	御津町	5	24	29	1.78	13.96	15.74	0.97	7.88	8.85	0.17	8.06	8.22
渥美町	723	224	947	255.35	129.32	384.68	139.72	72.95	212.67	24.09	74.61	98.70	
知多湾	半田市	1,102	144	1,246	389.23	83.46	472.69	212.98	47.08	260.06	36.72	48.15	84.87
	碧南市	0	138	138	0.00	79.56	79.56	0.00	44.88	44.88	0.00	45.90	45.90
	刈谷市	5	0	5	1.72	0.00	1.72	0.94	0.00	0.94	0.16	0.00	0.16
	安城市	80	47	127	28.21	27.12	55.33	15.43	15.30	30.73	2.66	15.65	18.31
	常滑市	5	3	9	1.91	1.79	3.70	1.04	1.01	2.06	0.18	1.04	1.22
	東海市	0	0	0	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02
	大府市	180	29	209	63.60	16.83	80.43	34.80	9.50	44.30	6.00	9.71	15.71
	知多市	1	0	1	0.25	0.00	0.25	0.14	0.00	0.14	0.02	0.00	0.02
	高浜市	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	阿久比町	144	4	148	50.88	2.26	53.14	27.84	1.28	29.12	4.80	1.31	6.11
	東浦町	240	64	304	84.91	36.97	121.88	46.46	20.86	67.31	8.01	21.33	29.34
	南知多町	63	38	101	22.39	21.88	44.27	12.25	12.34	24.59	2.11	12.62	14.73
	美浜町	157	124	281	55.36	71.67	127.04	30.29	40.43	70.73	5.22	41.35	46.57
	武豊町	195	0	195	69.01	0.00	69.01	37.76	0.00	37.76	6.51	0.00	6.51
吉良町	223	203	426	78.86	117.00	195.86	43.15	66.00	109.15	7.44	67.50	74.94	
合計	7,855	4,153	12,008	2775.31	2399.47	5174.78	1518.57	1353.55	2872.11	261.82	1384.31	1646.13	

(4) 面源系

面源系フレームに汚濁負荷原単位を乗じて、汚濁排出負荷量を算定した。算定結果を表 1.13に示す。

表 1.13 三河湾流域の面源系排出負荷量 (COD)

	COD負荷量(kg/日)						T-N負荷量(kg/日)						T-P負荷量(kg/日)						
	宅地、 道路	田	畑	森林 原野	その他	合計	宅地、 道路	田	畑	森林 原野	その他	合計	宅地、 道路	田	畑	森林 原野	その他	合計	
豊川順流域	1700.9	715.8	64.4	3134.8	94.1	5710.0	237.77	221.97	475.40	526.90	15.82	1477.86	32.58	19.99	4.34	42.58	1.28	100.76	
豊川感潮域	1196.7	293.2	40.9	93.4	88.4	1712.6	167.29	90.92	302.05	15.69	14.85	590.80	22.92	8.19	2.76	1.27	1.20	36.34	
矢作川順流域	5369.6	2307.5	74.3	7425.3	842.4	16019.2	750.61	715.61	548.54	1248.06	141.60	3404.42	102.86	64.44	5.01	100.85	11.44	284.60	
矢作川感潮域	2569.9	1463.2	54.5	284.8	147.8	4520.2	359.23	453.78	402.09	47.86	24.85	1287.81	49.23	40.86	3.67	3.87	2.01	99.63	
境川順流域	2245.8	748.2	27.9	184.7	207.2	3413.9	313.94	232.04	206.29	31.05	34.82	818.14	43.02	20.89	1.88	2.51	2.81	71.12	
境川感潮域	1038.0	445.3	12.2	32.3	52.7	1580.5	145.10	138.10	89.82	5.43	8.86	387.31	19.88	12.43	0.82	0.44	0.72	34.29	
渥美湾	豊橋市	2179.2	573.3	83.1	171.2	171.6	3178.4	304.62	177.78	613.78	28.77	28.84	1153.79	41.74	16.01	5.60	2.32	2.33	68.01
	豊川市	625.0	129.0	14.6	64.4	39.7	872.9	87.37	40.02	107.94	10.83	6.68	252.84	11.97	3.60	0.99	0.88	0.54	17.98
	蒲郡市	685.3	27.7	24.8	102.0	63.7	903.5	95.80	8.59	183.42	17.14	10.71	315.66	13.13	0.77	1.67	1.38	0.87	17.83
	田原市	739.9	215.0	44.3	117.0	81.5	1197.8	103.43	66.68	327.03	19.67	13.70	530.51	14.17	6.00	2.98	1.59	1.11	25.86
	赤羽根町	37.6	14.3	4.5	8.6	2.5	67.5	5.25	4.43	33.30	1.45	0.43	44.86	0.72	0.40	0.30	0.12	0.03	1.57
	幡豆町	148.3	36.5	4.2	83.3	29.6	302.0	20.74	11.33	31.23	14.01	4.97	82.27	2.84	1.02	0.29	1.13	0.40	5.68
	幸田町	57.3	32.8	1.5	19.4	5.6	116.7	8.01	10.18	11.27	3.25	0.95	33.67	1.10	0.92	0.10	0.26	0.08	2.46
	音羽町	151.0	53.9	2.3	128.0	5.7	340.8	21.11	16.71	16.66	21.51	0.95	76.94	2.89	1.50	0.15	1.74	0.08	6.37
	一宮町	85.9	29.4	4.9	29.9	5.1	155.2	12.00	9.12	35.94	5.03	0.86	62.96	1.64	0.82	0.33	0.41	0.07	3.27
	小坂井町	83.1	16.4	2.6	0.0	5.0	107.2	11.62	5.10	18.88	0.00	0.85	36.45	1.59	0.46	0.17	0.00	0.07	2.29
	御津町	171.9	85.8	7.8	33.1	14.3	312.9	24.03	26.62	57.26	5.56	2.41	115.88	3.29	2.40	0.52	0.45	0.19	6.86
渥美町	404.4	101.9	58.6	120.2	30.5	715.5	56.52	31.59	432.69	20.20	5.13	546.13	7.75	2.84	3.95	1.63	0.41	16.59	
知多湾	半田市	897.0	176.6	5.0	8.8	74.7	1162.0	125.39	54.75	36.64	1.48	12.56	230.82	17.18	4.93	0.33	0.12	1.02	23.58
	碧南市	735.9	118.7	16.0	0.0	19.8	890.5	102.87	36.82	118.05	0.00	3.34	261.07	14.10	3.32	1.08	0.00	0.27	18.76
	刈谷市	343.0	122.1	3.0	1.1	15.2	484.3	47.95	37.85	21.78	0.18	2.55	110.32	6.57	3.41	0.20	0.01	0.21	10.40
	安城市	831.5	570.3	10.7	0.0	15.4	1428.0	116.24	176.87	79.36	0.00	2.58	375.05	15.93	15.93	0.72	0.00	0.21	32.79
	常滑市	29.8	14.4	0.9	1.6	4.2	51.0	4.17	4.48	6.64	0.27	0.71	16.26	0.57	0.40	0.06	0.02	0.06	1.11
	東海市	5.6	0.4	0.1	0.0	0.2	6.3	0.79	0.12	0.61	0.00	0.04	1.55	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.13
	大府市	505.3	82.0	17.9	5.9	25.8	636.9	70.64	25.43	131.89	0.99	4.33	233.28	9.68	2.29	1.20	0.08	0.35	13.60
	知多市	53.6	10.6	1.4	1.0	2.5	69.0	7.49	3.28	10.06	0.17	0.42	21.41	1.03	0.30	0.09	0.01	0.03	1.46
	高浜市	314.4	63.6	1.7	0.0	10.2	390.1	43.96	19.73	12.91	0.00	1.72	78.32	6.02	1.78	0.12	0.00	0.14	8.06
	阿久比町	274.7	182.0	9.9	9.8	24.6	500.9	38.39	56.45	72.87	1.64	4.13	173.49	5.26	5.08	0.67	0.13	0.33	11.48
	東浦町	402.5	210.0	11.3	10.4	34.2	668.4	56.27	65.14	83.70	1.74	5.74	212.58	7.71	5.87	0.76	0.14	0.46	14.94
	南知多町	85.4	26.5	8.3	18.8	9.5	148.4	11.93	8.23	61.35	3.15	1.59	86.26	1.64	0.74	0.56	0.25	0.13	3.32
	美浜町	201.9	105.5	11.4	36.8	28.6	384.2	28.23	32.71	84.18	6.19	4.81	156.11	3.87	2.95	0.77	0.50	0.39	8.47
	武豊町	445.8	98.9	7.0	16.2	27.9	595.8	62.32	30.68	51.63	2.72	4.68	152.03	8.54	2.76	0.47	0.22	0.38	12.37
吉良町	370.8	232.6	14.9	47.3	18.1	683.7	51.84	72.12	109.93	7.95	3.05	244.89	7.10	6.49	1.00	0.64	0.25	15.49	

(5) し尿処理場及び下水処理場

(i) し尿処理場

渥美湾等流域別下水道整備総合計画及び知多湾等流域別下水道整備総合計画には三河湾流域のし尿処理場の平成7年度の実績値が記載されている。これらのし尿処理場を対象に、関連市町村の平成7年度の汲み取り人口と平成15年度の汲み取り人口の比率により平成15年度の負荷量を算定した。

表 1.14にし尿処理場の負荷量算定結果を示す。

表 1.14 三河湾流域のし尿処理場排水量及び負荷量

処理場名	区分	H7年度実績				市全域汲み取り人口			H15排出負荷量			
		排水量 (m ³ /日)	COD 負荷量 (kg/日)	T-N 負荷量 (kg/日)	T-P 負荷量 (kg/日)	H7	H15	比率 H15/H7	排水量 (m ³ /日)	COD 負荷量 (kg/日)	T-N 負荷量 (kg/日)	T-P 負荷量 (kg/日)
幸田町 蒲郡市幸田町衛生組合 清幸園衛生処理場	矢作川感潮	867	30.3	8.7	8.7	14,683	7,229	0.492	426.86	14.92	4.28	4.28
刈谷市 刈谷市し尿処理場	境川感潮	725	16.3	52.9	1	14,196	6,214	0.438	317.35	7.13	23.16	0.44
西尾市 西尾幡豆広城連合 西尾 幡豆浄化センター	西尾市	259	0.6	3.2	0.2	17,321	12,661	0.731	189.32	0.44	2.34	0.15

(ii) 下水処理場

下水処理場の排出負荷量はヒアリングにより収集した月別の放流下水量及び放流水質をとりまとめ、これらに乗じて算定した。なお、ヒアリング調査により未入手のデータについては、下水道統計を用い算定している。下水処理場の水量、水質の収集状況を表 1.15に示し、負荷量の算定結果を表 1.16に示す。

表 1.15 三河湾流入河川感潮域へ放流している下水処理場データ収集状況

●：ヒアリングにより入手 ○：下水道統計より補完 △：S50年度値を固定

地方公共団体名	事業名	処理場名	処理開始 年月	対象年度			
				S30	S50	H15	
愛知県	愛知県 (流域下水道)	矢作川・境川流域 矢作川浄化センター	H4.4	水量		●	
				COD		●	
				T-N		●	
				T-P		●	
	豊橋市	公共	野田処理場	S10.8	水量	○	●
					COD	○	●
					T-N	△	●
					T-P	△	●

表 1.16 三河湾流入河川感潮域の下水処理場排出負荷量

【平成15年度】

地方公共 団体名	処理場	項目	水量(×10 ⁶ m ³ /月)、負荷量(t/月)												合計 (t/年)	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
愛知県	流域下 水道	矢作川・境川 流域	晴天時放流水量	3.16	3.18	3.42	3.89	4.16	3.68	3.51	3.69	3.48	3.20	2.77	3.05	41.19
		矢作川浄化セ ンター	COD	26.54	22.91	25.33	22.54	23.29	20.97	20.71	21.41	20.52	21.14	20.20	23.47	269.02
		T-N	24.33	19.41	20.19	20.21	19.97	18.03	18.96	20.67	19.13	18.26	16.88	21.34	237.35	
		T-P	0.95	1.91	1.37	0.39	0.42	0.37	0.35	0.37	0.35	0.32	0.28	0.30	7.37	
	豊橋市	野田処理場	晴天時放流水量	0.15	0.29	0.15	0.22	0.48	0.45	0.35	0.15	0.46	0.39	0.32	0.31	3.71
			COD	1.24	2.49	0.96	1.44	3.64	3.45	3.03	1.15	3.50	4.03	4.33	3.37	32.62
			T-N	1.34	3.81	1.31	1.66	3.69	4.22	3.31	1.15	4.69	4.84	3.85	2.85	36.71
			T-P	0.08	0.20	0.08	0.07	0.21	0.51	0.29	0.07	0.20	0.41	0.42	0.40	2.94

(d) 流出率の算定

前項までに算定した各負荷量は三河湾に流出する際には、河道内で自浄作用や沈降等により、一部カットされるため、その補正係数として河道内における流出率を設定し、前項(1)～(4)で算出した、生活系、事業所系、畜産系、面源系負荷量についてブロック別に流出率を乗じた。流出率の設定にあたっては、流総指針（平成11年度版）に示されている人口密度と流達率との関係式より、各ブロックの流出率を設定した。

設定した流出率を表 1.17に示す。

表 1.17 三河湾の地区別流出率

地区		流出率 (%)
豊川順流域	豊川順流域	1.08
豊川感潮域	豊川感潮域	14.92
矢作川順流域	矢作川順流域	1.14
矢作川感潮域	矢作川感潮域	5.70
境川順流域	境川順流域	11.72
境川感潮域	境川感潮域	34.46
渥美湾	豊橋市	7.89
	豊川市	30.55
	蒲郡市	19.51
	田原市	2.61
	幡豆町	7.31
	幸田町	23.54
	音羽町	3.15
	一宮町	11.02
	小坂井町	76.06
	御津町	16.26
渥美町	2.09	
知多湾	半田市	39.75
	碧南市	38.31
	刈谷市	62.68
	安城市	29.86
	常滑市	61.59
	東海市	96.46
	大府市	46.96
	知多市	77.70
	高浜市	71.30
	阿久比町	21.92
	東浦町	31.24
	南知多町	17.55
	美浜町	8.05
	武豊町	35.01
吉良町	7.76	

(e) 順流域からの農業取水負荷

豊川、矢作川では、上水、農業用水、工業用水の大規模な取水が行われていることから、豊川においては、大野頭首工、牟呂松原頭首工、矢作川においては細川頭首工、明治用水頭首工の農業用水の負荷量が感潮部及び湾直ブロックに流入するものとして、農業用水受益地のある市町村に流域面積の比率に応じて按分して加算した。

ただし、大野頭首工から取水される農業用水については、一部が浜名湖や渥美半島の太平洋側に流出するため、この分については系外への流出分として取水量から減算して負荷量を算出した。

表 1.18 順流域からの流入水量、負荷量（農業取水負荷）

取水量（×10⁶m³/月）（系外への流出分は除外）

流域	取水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
渥美湾	大野頭首工	6.05	14.97	19.12	17.79	18.56	14.38	5.55	3.85	3.98	3.93	2.82	2.95
	牟呂松原	3.66	7.84	10.96	11.54	11.26	8.66	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
知多湾	細川	8.91	18.80	18.21	23.69	24.59	12.63	1.64	0.84	0.90	2.02	1.05	2.98
	明治用水頭首工	10.75	30.60	28.77	30.57	34.42	26.21	4.54	3.51	4.00	3.28	2.72	3.27

負荷量（t/月）

流域	取水地点	水質調査地点	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
渥美湾	大野頭首工	鳳来橋	COD	18.15	44.90	57.36	53.37	55.67	43.13	16.65	11.56	11.93	11.78	8.47	8.84
			T-N	2.24	5.54	7.07	6.58	6.87	5.32	2.05	1.43	1.47	1.45	1.05	1.09
			T-P	0.03	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	牟呂松原	江島橋	COD	6.96	14.90	20.82	21.92	21.39	16.46	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			T-N	3.66	7.84	10.96	11.54	11.26	8.66	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			T-P	0.08	0.18	0.25	0.27	0.26	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
知多湾	細川	細川頭首工	COD	22.27	47.01	45.53	59.23	61.48	31.58	4.10	2.09	2.24	5.05	2.61	7.45
			T-N	5.34	11.28	10.93	14.22	14.75	7.58	0.98	0.50	0.54	1.21	0.63	1.79
			T-P	0.22	0.47	0.46	0.59	0.61	0.32	0.04	0.02	0.02	0.05	0.03	0.07
	明治用水頭首工	明治用水頭首工	COD	27.41	93.32	83.42	122.28	132.50	76.00	10.45	7.55	8.39	5.74	5.04	8.84
			T-N	7.47	20.81	20.71	23.23	24.44	17.30	2.70	1.86	2.08	1.67	1.74	2.52
			T-P	0.32	1.01	1.31	1.77	1.76	1.15	0.14	0.07	0.06	0.04	0.06	0.10

表 1.19 順流部からの流入先と比率

豊川順流部からの農業取水負荷の流入		矢作川順流部からの農業取水負荷の流入			
流入ブロック	按分比率	流入ブロック	按分比率		
豊川感潮域	14.9%	矢作川感潮域	51%		
渥美湾	豊橋市	28.4%	知多湾	境川感潮域	15%
	豊川市	7.4%		碧南市	8%
	蒲郡市	9.3%		刈谷市	4%
	田原市	13.7%		安城市	11%
	幡豆町	4.3%		高浜市	3%
	幸田町	1.2%		吉良町	8%
	音羽町	4.8%			
	一宮町	1.9%			
	小坂井町	0.8%			
	御津町	3.1%			
	渥美町	10.2%			

3) 三河湾への水質モデルの入力条件の算定

三河湾水質モデルの入力条件の算定にあたっては、豊川、矢作川、境川の順流部及び感潮部、三河湾に面する各市町村に分けて算出した。「2)河川感潮部及び湾への直接流入部における負荷量の算定」で算定した市町村ブロックのうち、三河湾に面していない内陸市町村の水量、負荷量については、隣接する市町村を介して三河湾に流入するものと考え、隣接市町村に均等に配分し、内陸市町からの移入分として計上した。

また、湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場については、点源負荷として水質モデル作成時に別途与えるものとして、ここでは計上せず、「4湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場、し尿処理場の負荷量」にとりまとめた。

表 1.20(2) 平成 15 年度三河湾流域の汚濁負荷量算定結果 (COD) (順流末端流量を月総量で算出)

COD負荷量 (t/月)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	120.39	107.73	285.78	218.26	231.41	239.59	186.87	114.58	42.74	60.58	39.03	86.41	1733.40
豊川感潮域	14.20	14.67	14.20	14.67	14.67	14.20	14.67	14.20	14.67	14.67	13.73	14.67	173.24
上流処理場													0.00
下水処理場	1.24	2.49	0.96	1.44	3.64	3.45	3.03	1.15	3.50	4.03	4.33	3.37	32.62
農業用水負荷量	3.74	8.90	11.64	11.21	11.47	8.87	2.51	1.72	1.78	1.75	1.26	1.32	66.17
合計	139.57	133.82	312.58	245.59	261.20	266.11	207.08	131.65	62.68	81.04	58.34	105.77	2005.42

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
左作川順流末	267.17	213.69	436.96	607.56	823.34	645.72	450.78	267.78	162.89	226.73	143.75	204.56	4450.94
左作川感潮域	17.67	18.26	17.67	18.26	18.26	17.67	18.26	17.67	18.26	18.26	17.08	18.26	215.59
上流処理場	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.43	0.46	5.46
下水処理場	26.54	22.91	25.33	22.54	23.29	20.97	20.71	21.41	20.52	21.14	20.20	23.47	269.02
農業用水負荷量	25.19	71.16	65.39	92.04	98.37	54.55	7.38	4.89	5.39	5.47	3.88	8.26	441.97
合計	337.02	326.49	545.79	740.86	963.72	739.36	497.59	312.20	207.52	272.08	185.34	255.02	5382.98

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
濠川順流末	138.07	152.26	223.16	151.33	164.70	217.29	139.69	99.57	64.83	111.35	59.65	96.74	1618.64
濠川感潮域	39.23	40.54	39.23	40.54	40.54	39.23	40.54	39.23	40.54	40.54	37.93	40.54	478.66
上流処理場	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	2.61
下水処理場													0.00
農業用水負荷量	7.25	20.48	18.82	26.50	28.32	15.70	2.12	1.41	1.55	1.57	1.12	2.38	127.22
合計	184.77	213.51	281.43	218.59	233.78	272.45	182.58	140.43	107.15	153.68	98.90	139.88	2227.14

瀬美湾

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊橋市	13.56	14.01	13.56	14.01	14.01	13.56	14.01	13.56	14.01	14.01	13.10	14.01	165.37
農業用水負荷量	7.13	16.97	22.19	21.37	21.87	16.91	4.78	3.28	3.39	3.34	2.41	2.51	126.15
内陸市町からの移入分	8.56	10.53	11.20	11.30	11.39	10.28	8.40	7.89	8.15	8.14	7.49	8.00	111.33
合計	29.24	41.51	46.95	46.68	47.27	40.74	27.19	24.72	25.54	25.49	23.00	24.51	402.85

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
蒲郡市	11.74	12.13	11.74	12.13	12.13	11.74	12.13	11.74	12.13	12.13	11.34	12.13	143.18
農業用水負荷量	2.33	5.55	7.25	6.98	7.15	5.53	1.56	1.07	1.11	1.09	0.79	0.82	41.22
内陸市町からの移入分	9.33	11.47	12.19	12.30	12.40	11.19	9.15	8.60	8.89	8.88	8.17	8.72	121.31
合計	23.40	29.14	31.18	31.41	31.67	28.45	22.85	21.41	22.12	22.10	20.30	21.67	305.71

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
田原市	2.72	2.81	2.72	2.81	2.81	2.72	2.81	2.72	2.81	2.81	2.63	2.81	33.17
農業用水負荷量	3.45	8.21	10.74	10.34	10.58	8.18	2.31	1.59	1.64	1.62	1.16	1.21	61.04
合計	6.17	11.02	13.46	13.15	13.39	10.90	5.12	4.31	4.45	4.43	3.79	4.02	94.21

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
幡豆町	1.15	1.19	1.15	1.19	1.19	1.15	1.19	1.15	1.19	1.19	1.11	1.19	14.00
農業用水負荷量	1.07	2.54	3.32	3.20	3.28	2.53	0.72	0.49	0.51	0.50	0.36	0.38	18.89
内陸市町からの移入分	0.77	0.94	0.99	1.00	1.01	0.91	0.76	0.72	0.74	0.74	0.68	0.73	9.98
合計	2.99	4.67	5.46	5.39	5.47	4.59	2.66	2.35	2.43	2.43	2.15	2.29	42.88

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
御市町	2.26	2.34	2.26	2.34	2.34	2.26	2.34	2.26	2.34	2.34	2.19	2.34	27.63
農業用水負荷量	0.77	1.83	2.39	2.30	2.36	1.82	0.52	0.35	0.36	0.36	0.26	0.27	13.59
内陸市町からの移入分	8.56	10.53	11.20	11.30	11.39	10.28	8.40	7.89	8.15	8.14	7.49	8.00	111.33
合計	11.59	14.70	15.86	15.94	16.09	14.36	11.25	10.51	10.86	10.84	9.94	10.61	152.54

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
福寿町	0.91	0.94	0.91	0.94	0.94	0.91	0.94	0.91	0.94	0.94	0.83	0.94	11.13
農業用水負荷量	2.87	6.13	8.01	7.72	7.90	6.11	1.73	1.18	1.22	1.21	0.87	0.91	43.55
合計	3.49	7.07	8.92	8.66	8.84	7.02	2.67	2.10	2.17	2.15	1.75	1.85	56.68

知多湾

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
半田市	42.71	44.13	42.71	44.13	44.13	42.71	44.13	42.71	44.13	44.13	41.29	44.13	521.07
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	5.62	5.81	5.62	5.81	5.81	5.62	5.81	5.62	5.81	5.81	5.43	5.81	68.55
合計	42.71	44.13	42.71	44.13	44.13	42.71	44.13	42.71	44.13	44.13	41.29	44.13	521.07

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
碧南市	32.74	33.83	32.74	33.83	33.83	32.74	33.83	32.74	33.83	33.83	31.65	33.83	399.46
農業用水負荷量	3.49	11.28	10.07	14.59	15.60	8.65	1.17	0.73	0.83	0.87	0.63	0.31	70.08
内陸市町からの移入分	13.02	16.84	16.04	18.41	18.89	15.23	12.05	11.50	11.90	11.91	11.05	12.12	168.97
合計	49.76	61.96	59.15	66.84	68.32	56.62	47.06	45.01	46.59	46.61	43.32	47.26	638.50

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
刈谷市	18.73	19.36	18.73	19.36	19.36	18.73	19.36	18.73	19.36	19.36	18.11	19.36	228.53
農業用水負荷量	2.07	5.84	5.36	7.55	8.07	4.47	0.61	0.40	0.44	0.45	0.32	0.68	36.25
内陸市町からの移入分	26.85	30.93	29.67	32.50	32.97	28.86	26.14	25.13	25.98	26.00	24.23	26.21	337.26
合計	47.65	56.12	53.77	59.40	60.40	52.06	46.10	44.28	45.79	45.80	42.63	46.24	600.04

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
高浜市	22.50	23.25	22.50	23.25	23.25	22.50	23.25	22.50	23.25	23.25	21.75	23.25	274.51
農業用水負荷量	1.46	4.13	3.79	5.34	5.70	3.16	0.43	0.28	0.31	0.32	0.22	0.48	25.63
内陸市町からの移入分	13.02	16.84	16.04	18.41	18.89	15.23	12.05	11.50	11.90	11.91	11.05	12.12	168.97
合計	36.98	44.22	42.33	47.00	47.84	40.89	35.73	34.28	35.47	35.48	33.03	35.85	469.11

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
東浦町	12.85	13.28	12.85	13.28	13.28	12.85	13.28	12.85	13.28	13.28	12.43	13.28	156.83
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	18.52	19.14	18.52	19.14	19.14	18.52	19.14	18.52	19.14	19.14	17.90	19.14	225.94
合計	31.37	32.42	31.37	32.42	32.42	31.37	32.42	31.37	32.42	32.42	30.33	32.42	382.77

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
南知多町	2.05	2.12	2.05	2.12	2.12	2.05	2.12	2.05	2.12	2.12	1.99	2.12	25.06
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	2.05	2.12	2.05										

表 1.20(3) 平成 15 年度三河湾流域の汚濁負荷量算定結果 (T-N) (順流末端流量を月総量で算出)

T-N 負荷量 (t/月)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	86.38	83.52	200.12	210.90	248.06	186.54	131.00	113.92	42.11	51.36	29.79	66.30	1450.01
豊川感潮域	6.61	6.83	6.61	6.83	6.83	6.61	6.83	6.61	6.83	6.83	6.39	6.83	80.69
下水処理場													0.00
七ヶ浜処理場	1.34	3.81	1.31	1.66	3.69	4.22	3.31	1.15	4.69	4.84	3.85	2.85	36.71
農業用水負荷量	0.88	1.99	2.68	2.70	2.70	2.08	0.32	0.21	0.22	0.22	0.16	0.16	14.32
合計	95.22	96.15	210.73	222.09	261.29	199.46	141.46	121.89	53.85	63.25	40.18	76.15	1581.72
矢作川順流末	105.14	90.19	153.31	165.91	231.02	269.26	128.40	97.63	77.18	106.51	77.43	104.40	1606.39
矢作川感潮域	9.43	9.75	9.43	9.75	9.75	9.43	9.75	9.43	9.75	9.75	9.12	9.75	115.10
下水処理場	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	1.57
七ヶ浜処理場	24.33	19.41	20.19	20.21	19.97	18.03	18.96	20.67	19.13	18.26	16.88	21.34	237.35
農業用水負荷量	6.50	16.27	16.04	18.99	19.87	12.61	1.87	1.20	1.33	1.46	1.20	2.19	99.53
合計	145.53	135.75	199.11	214.98	280.74	309.47	159.11	129.06	107.52	136.11	104.76	137.80	2059.95
樽川順流末	68.75	58.82	74.42	58.52	55.66	70.12	64.53	57.05	45.21	75.38	49.18	67.03	744.66
樽川感潮域	18.28	18.89	18.28	18.89	18.28	18.89	18.28	18.89	18.28	18.89	17.67	18.89	222.97
下水処理場	0.69	0.72	0.69	0.72	0.69	0.72	0.69	0.72	0.69	0.72	0.67	0.72	8.48
七ヶ浜処理場													0.00
農業用水負荷量	1.87	4.68	4.62	5.47	5.72	3.63	0.54	0.35	0.38	0.42	0.35	0.63	28.65
合計	89.60	83.11	98.01	83.59	80.98	92.72	84.67	76.36	65.19	95.41	67.87	87.26	1004.76
瀬美湾													
豊橋市	6.31	6.52	6.31	6.52	6.52	6.31	6.52	6.31	6.52	6.52	6.10	6.52	76.99
農業用水負荷量	1.67	3.80	5.12	5.14	5.14	3.97	0.61	0.40	0.42	0.41	0.30	0.31	27.30
内陸市町からの移入分	3.67	4.15	4.27	4.39	4.39	4.07	3.59	3.44	3.56	3.56	3.31	3.54	45.93
合計	11.65	14.47	15.70	16.05	16.05	14.35	10.73	10.16	10.50	10.49	9.71	10.37	150.21
幡豆町	4.82	4.99	4.82	4.99	4.99	4.82	4.99	4.82	4.99	4.99	4.66	4.99	58.86
農業用水負荷量	0.55	1.24	1.67	1.68	1.68	1.30	0.20	0.13	0.14	0.13	0.10	0.10	8.92
内陸市町からの移入分	4.26	4.80	4.92	5.05	5.05	4.70	4.19	4.02	4.16	4.15	3.87	4.14	53.31
合計	9.63	11.02	11.41	11.72	11.72	10.82	9.38	8.98	9.28	9.28	8.63	9.22	121.10
田原市	1.30	1.34	1.30	1.34	1.34	1.30	1.34	1.30	1.34	1.34	1.26	1.34	15.85
農業用水負荷量	0.81	1.84	2.48	2.49	2.49	1.92	0.30	0.20	0.20	0.20	0.14	0.15	13.21
合計	2.11	3.18	3.78	3.83	3.83	3.22	1.64	1.50	1.54	1.54	1.40	1.49	29.06
幡豆町	0.35	0.37	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.35	0.37	0.37	0.34	0.37	4.32
農業用水負荷量	0.25	0.57	0.77	0.77	0.77	0.59	0.09	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	4.08
内陸市町からの移入分	0.60	0.65	0.65	0.67	0.67	0.63	0.60	0.58	0.60	0.60	0.56	0.60	7.38
合計	1.20	1.58	1.77	1.80	1.80	1.58	1.06	0.99	1.03	1.03	0.94	1.01	15.79
御津町	0.98	1.02	0.98	1.02	1.02	0.98	1.02	0.98	1.02	1.02	0.95	1.02	12.00
農業用水負荷量	0.18	0.41	0.55	0.55	0.55	0.43	0.07	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	2.94
内陸市町からの移入分	3.67	4.15	4.27	4.39	4.39	4.07	3.59	3.44	3.56	3.56	3.31	3.54	45.93
合計	4.83	5.58	5.80	5.96	5.96	5.48	4.67	4.47	4.62	4.62	4.29	4.59	60.87
瀬美町	0.56	0.57	0.56	0.57	0.57	0.56	0.57	0.56	0.57	0.57	0.54	0.57	6.78
農業用水負荷量	0.60	1.37	1.85	1.86	1.86	1.43	0.22	0.15	0.15	0.15	0.11	0.11	9.86
合計	1.20	1.95	2.40	2.43	2.43	1.99	0.80	0.70	0.73	0.72	0.64	0.69	16.64
知多湾													
半田市	33.44	34.55	33.44	34.55	34.55	33.44	34.55	33.44	34.55	34.55	32.32	34.55	407.91
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	4.03	4.16	4.03	4.16	4.16	4.03	4.16	4.03	4.16	4.16	3.90	4.16	49.17
合計	33.44	34.55	33.44	34.55	34.55	33.44	34.55	33.44	34.55	34.55	32.32	34.55	407.91
南海市	27.69	28.61	27.69	28.61	28.61	27.69	28.61	27.69	28.61	28.61	26.76	28.61	337.79
農業用水負荷量	1.03	2.58	2.54	3.01	3.15	2.00	0.30	0.19	0.21	0.23	0.19	0.35	15.78
内陸市町からの移入分	6.73	7.67	7.44	7.87	7.94	7.18	6.59	6.33	6.54	6.55	6.12	6.61	83.57
合計	35.44	38.86	37.67	39.49	39.70	36.87	35.49	34.20	35.37	35.40	33.07	35.57	437.14
刈谷市	9.79	10.12	9.79	10.12	10.12	9.79	10.12	9.79	10.12	10.12	9.47	10.12	119.48
農業用水負荷量	0.53	1.33	1.32	1.56	1.63	1.03	0.15	0.10	0.11	0.12	0.10	0.18	8.16
内陸市町からの移入分	15.19	16.41	15.91	16.62	16.68	15.65	15.33	14.79	15.29	15.30	14.30	15.35	186.83
合計	25.52	27.87	27.01	28.29	28.43	26.48	25.60	24.68	25.52	25.54	23.87	25.65	314.47
高浜市	8.97	9.27	8.97	9.27	9.27	8.97	9.27	8.97	9.27	9.27	8.67	9.27	109.45
農業用水負荷量	0.38	0.94	0.93	1.10	1.15	0.73	0.11	0.07	0.08	0.08	0.07	0.13	5.77
内陸市町からの移入分	6.73	7.67	7.44	7.87	7.94	7.18	6.59	6.33	6.54	6.55	6.12	6.61	83.57
合計	16.07	17.88	17.34	18.24	18.36	16.89	15.96	15.37	15.89	15.91	14.86	16.01	198.79
東浦町	6.01	6.21	6.01	6.21	6.21	6.01	6.21	6.01	6.21	6.21	5.81	6.21	73.32
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	12.20	12.61	12.20	12.61	12.61	12.20	12.61	12.20	12.61	12.61	11.79	12.61	148.84
合計	18.21	18.82	18.21	18.82	18.82	18.21	18.82	18.21	18.82	18.82	17.60	18.82	222.16
南知多町	1.09	1.13	1.09	1.13	1.13	1.09	1.13	1.09	1.13	1.13	1.05	1.13	13.30
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	1.09	1.13	1.09	1.13	1.13	1.09	1.13	1.09	1.13	1.13	1.05	1.13	13.30
浜浜町	1.16	1.20	1.16	1.20	1.20	1.16	1.20	1.16	1.20	1.20	1.12	1.20	14.18
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.28	0.30	3.58
合計	1.16	1.20	1.16	1.20	1.20	1.16	1.20	1.16	1.20	1.20	1.12	1.20	14.18
武豊町	27.99	28.92	27.99	28.92	28.92	27.99	28.92	27.99	28.92	28.92	27.06	28.92	341.50
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.28	0.30	3.58
合計	27.99	28.92	27.99	28.92	28.92	27.99	28.92	27.99	28.92	28.92	27.06	28.92	341.50
高良町	1.28	1.33	1.28	1.33	1.33	1.28	1.33	1.28	1.33	1.33	1.24	1.33	15.68
農業用水負荷量	1.04	2.61	2.57	3.04	3.19	2.02	0.30	0.19	0.21	0.23	0.19	0.35	15.96
内陸市町からの移入分	0.60	0.65	0.65	0.67	0.67	0.63	0.60	0.58	0.60	0.60	0.56	0.60	7.38
合計	2.92	4.58	4.50	5.04	5.18	3.94	2.23	2.06	2.14	2.16	1.99	2.27	39.02

表 1.20(4) 平成 15 年度三河湾流域の汚濁負荷量算定結果 (T-P) (順流末端流量を月総量で算出)

T-P 負荷量 (t/月)													
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	1.55	1.41	2.93	2.53	3.10	2.75	1.58	1.32	0.46	0.55	0.38	0.98	19.54
豊川感潮域	1.14	1.17	1.14	1.17	1.17	1.14	1.17	1.14	1.17	1.17	1.10	1.17	13.87
上処理場	0.08	0.20	0.08	0.07	0.21	0.51	0.29	0.07	0.20	0.41	0.42	0.40	0.00
下水処理場	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
農業用水負荷量	2.78	2.82	4.20	3.83	4.54	4.44	3.05	2.53	1.84	2.14	1.89	2.56	36.61
合計													
矢作川順流末	5.98	6.02	10.49	11.61	21.53	22.43	8.38	6.38	3.85	5.57	3.39	5.20	110.85
矢作川感潮域	1.52	1.57	1.52	1.57	1.57	1.52	1.57	1.52	1.57	1.57	1.47	1.57	18.58
上処理場	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	1.57
下水処理場	0.95	1.91	1.37	0.39	0.42	0.37	0.35	0.37	0.35	0.32	0.28	0.30	2.37
農業用水負荷量	0.28	0.75	0.89	1.20	1.20	0.74	0.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.09	5.42
合計	8.86	10.38	14.40	14.90	24.86	25.20	10.53	8.45	5.94	7.65	5.31	7.30	143.78
樽川順流末	7.95	6.43	8.82	5.32	6.69	9.00	5.57	4.86	3.25	5.63	3.46	5.49	72.48
樽川感潮域	2.78	2.87	2.78	2.87	2.87	2.78	2.87	2.78	2.87	2.87	2.69	2.87	32.91
上処理場	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.16
下水処理場	0.08	0.22	0.26	0.35	0.35	0.21	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
農業用水負荷量	10.82	9.53	11.87	8.55	9.92	12.01	8.48	7.67	6.14	8.53	6.17	8.40	108.11
合計													
温美湾													
豊橋市	1.14	1.18	1.14	1.18	1.18	1.14	1.18	1.14	1.18	1.18	1.11	1.18	13.96
農業用水負荷量	0.03	0.07	0.10	0.10	0.10	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.51
内陸市からの移入分	0.52	0.55	0.54	0.55	0.55	0.53	0.54	0.52	0.54	0.54	0.50	0.54	6.43
合計	1.70	1.80	1.78	1.84	1.84	1.75	1.73	1.67	1.73	1.73	1.61	1.72	20.90
龍崎市	0.55	0.57	0.55	0.57	0.57	0.55	0.57	0.55	0.57	0.57	0.53	0.57	6.75
農業用水負荷量	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
内陸市からの移入分	0.62	0.65	0.63	0.65	0.65	0.63	0.64	0.61	0.64	0.64	0.59	0.64	7.59
合計	1.18	1.24	1.22	1.26	1.26	1.21	1.21	1.17	1.21	1.21	1.13	1.21	14.50
田原市	0.47	0.49	0.47	0.49	0.49	0.47	0.49	0.47	0.49	0.49	0.45	0.49	5.74
農業用水負荷量	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
合計	0.49	0.52	0.52	0.53	0.53	0.51	0.49	0.47	0.49	0.49	0.46	0.49	5.99
幡豆町	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.51
農業用水負荷量	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
内陸市からの移入分	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	1.16
合計	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	1.75
御津町	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	1.60
農業用水負荷量	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
内陸市からの移入分	0.82	0.85	0.84	0.85	0.85	0.83	0.84	0.82	0.84	0.84	0.80	0.84	6.43
合計	0.65	0.69	0.68	0.70	0.70	0.67	0.67	0.65	0.67	0.67	0.63	0.67	8.08
温美町	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	1.01
農業用水負荷量	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
合計	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	1.20
知多湾													
半田市	3.85	3.97	3.85	3.97	3.97	3.85	3.97	3.85	3.97	3.97	3.72	3.97	46.92
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市からの移入分	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.31	0.33	3.95
合計	3.85	3.97	3.85	3.97	3.97	3.85	3.97	3.85	3.97	3.97	3.72	3.97	46.92
額南市	4.08	4.22	4.08	4.22	4.22	4.08	4.22	4.08	4.22	4.22	3.94	4.22	49.78
農業用水負荷量	0.04	0.12	0.14	0.19	0.19	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.86
内陸市からの移入分	0.95	1.02	1.00	1.05	1.05	0.99	0.97	0.94	0.97	0.97	0.91	0.97	11.79
合計	5.08	5.36	5.22	5.46	5.46	5.19	5.20	5.02	5.19	5.19	4.86	5.20	62.43
刈谷市	1.54	1.59	1.54	1.59	1.59	1.54	1.59	1.54	1.59	1.59	1.49	1.59	18.83
農業用水負荷量	0.02	0.06	0.07	0.10	0.10	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.44
内陸市からの移入分	2.31	2.42	2.36	2.46	2.46	2.35	2.37	2.29	2.37	2.37	2.22	2.37	28.36
合計	3.88	4.08	3.98	4.15	4.15	3.95	3.98	3.84	3.97	3.97	3.71	3.98	47.64
高浜市	1.53	1.58	1.53	1.58	1.58	1.53	1.58	1.53	1.58	1.58	1.47	1.58	18.61
農業用水負荷量	0.02	0.04	0.05	0.07	0.07	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31
内陸市からの移入分	0.95	1.02	1.00	1.05	1.05	0.99	0.97	0.94	0.97	0.97	0.91	0.97	11.79
合計	2.50	2.64	2.58	2.70	2.70	2.56	2.55	2.46	2.55	2.55	2.38	2.55	30.71
東浦町	0.88	0.90	0.88	0.90	0.90	0.88	0.90	0.88	0.90	0.90	0.85	0.90	10.68
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市からの移入分	1.64	1.69	1.64	1.69	1.69	1.64	1.69	1.64	1.69	1.69	1.58	1.69	19.98
合計	2.51	2.60	2.51	2.60	2.60	2.51	2.60	2.51	2.60	2.60	2.43	2.60	30.66
南知多町	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	2.12
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	2.12
浜浜町	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	2.71
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市からの移入分	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.54
合計	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	2.71
武豊町	3.98	4.11	3.98	4.11	4.11	3.98	4.11	3.98	4.11	4.11	3.85	4.11	48.55
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市からの移入分	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.54
合計	3.98	4.11	3.98	4.11	4.11	3.98	4.11	3.98	4.11	4.11	3.85	4.11	48.55
青良町	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.26	0.28	3.33
農業用水負荷量	0.04	0.12	0.14	0.19	0.19	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.87
内陸市からの移入分	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	1.16
合計	0.41	0.50	0.51	0.57	0.57	0.49	0.39	0.37	0.39	0.39	0.36	0.39	5.36

3. 昭和 50 年度、昭和 30 年度の流出負荷量及び排水量の推定

S50、S30 年度の流出負荷量、排水量については、実測値及び負荷量の積上げにより算定した平成 15 年度の流出負荷量をもとに、豊川、矢作川流域の排出負荷量のトレンドから、平成 15 年度と昭和 50、30 年度の比率を求め、その比率により負荷量を設定した。なお、豊川流域のトレンドは渥美湾流域に、矢作川流域のトレンドは知多湾流域にそれぞれ適用した。

なお、感潮部、湾直ブロックにおける下水処理場負荷量及び河川順流部からの農業用水の負荷については、実測値により算出した。

1) 流出負荷量算定におけるトレンド比率

COD,T-N 負荷量の算定で用いた豊川、矢作川の COD 負荷量、T-N 負荷量の H15 と対象年の比率は以下のとおりである。

○COD 比率

豊 川 : $S50/H15=1.109$ 、 $S30/H15=0.966$

矢作川 : $S50/H15=1.232$ 、 $S30/H15=0.887$

○T-N 比率

豊 川 : $S50/H15=1.393$ 、 $S30/H15=0.925$

矢作川 : $S50/H15=1.514$ 、 $S30/H15=0.622$

○T-P 比率

豊 川 : $S50/H15=1.312$ 、 $S30/H15=0.671$

矢作川 : $S50/H15=1.486$ 、 $S30/H15=0.498$

2) 排水量算定におけるトレンド比率

(1) 生活系、畜産系

豊川、矢作川の負荷量の H15 と対象年の比率を排水量においても適用した。なお、用いた比率は COD,T-N,T-P の平均比率とした。

○比率

渥美湾(豊 川) $S50/H15=1.272$ 、 $S30/H15=0.854$

知多湾(矢作川) $S50/H15=1.411$ 、 $S30/H15=0.669$

(2) 工場系

工場系に関しては、工場内での使用水量の効率化、クローズド化により徐々に排水量は減少していると考えられることから、H15 の排水量を固定し S50,S30 に用いた。

表 1.23 昭和 50 年度、昭和 30 年度の排水量及び負荷量の算定方法

【順流部】

	排水量		負荷量	
	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度
豊川順流部	実測流量	S50を固定	H15年度負荷量×豊川全流域の負荷量比率	
矢作川順流部	実測月別流量	S50を固定	H15年度負荷量×矢作川全流域の負荷量比率	
境川順流部	矢作川の比流量より算出	S50を固定		

【感潮部、湾直部】

	排水量						負荷量					
	生活系、工場系、面源系、畜産系排水量及びし尿処理場排水量		下水処理場		順流部からの農業用水量		生活系、工場系、面源系、畜産系負荷量及びし尿処理場負荷量		下水処理場		順流部からの農業用水負荷量	
	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度	S50年度	S30年度
豊川感潮部	生活系、畜産系、し尿処理場：H15年度排水量×豊川全流域の負荷量比率(COD、T-N、T-Pの比率平均) 事業所系：H15年度を固定		実測値		S50年度 実績値	—	H15年度負荷量×豊川全流域の負荷量比率		実測値		S50年度 実績値	—
渥美湾湾直ブロック			別途計上						別途計上			
矢作川感潮部	生活系、畜産系、し尿処理場：H15年度排水量×矢作川全流域の負荷量比率(COD、T-N、T-Pの比率平均) 事業所系：H15年度を固定		— (該当処理場なし)		S50年度 実績値	—	H15年度負荷量×矢作川全流域の負荷量比率		— (該当処理場なし)		S50年度 実績値	—
境川感潮部			別途計上						別途計上			
知多湾湾直ブロック			別途計上						別途計上			

表 1.24(1) 昭和 50 年度三河湾流域の排水量算定結果（順流末端流量を月総量で算出）

排水量 (10⁶m³/月)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	65.42	48.45	36.65	137.88	272.63	50.80	189.10	98.94	54.32	21.72	95.84	123.37	1195.12
豊川感潮域	0.78	0.81	0.78	0.81	0.81	0.78	0.81	0.78	0.81	0.81	0.75	0.81	9.51
し尿処理場													0.00
下水処理場	0.78	0.96	0.85	1.13	0.96	1.15	0.57	0.92	1.11	1.04	0.67	0.83	10.96
農業用水負荷量	1.29	4.01	6.48	6.28	5.78	4.90	0.88	0.70	0.77	0.78	0.64	0.79	33.30
合計	68.27	54.22	44.76	146.09	280.18	57.63	191.35	101.34	57.00	24.34	97.90	125.79	1248.90
左作川順流末	49.07	53.18	31.21	195.46	322.55	97.57	183.94	158.44	120.62	80.75	70.08	141.92	1604.80
左作川感潮域	4.08	4.22	4.08	4.22	4.22	4.08	4.22	4.08	4.22	4.22	3.95	4.22	49.82
し尿処理場	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
下水処理場	2.82	24.62	40.27	35.44	38.15	27.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.23
農業用水負荷量	55.79	82.03	75.58	235.14	364.94	128.76	188.22	162.55	124.86	84.99	74.04	146.16	1723.06
城川順流末	15.25	17.73	22.86	31.90	30.57	29.25	15.88	18.29	6.61	6.70	5.60	9.14	209.77
城川感潮域	1.46	1.51	1.46	1.51	1.51	1.46	1.51	1.46	1.51	1.51	1.41	1.51	17.77
し尿処理場	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.18
下水処理場	0.75	7.09	11.59	10.20	10.98	7.80	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.42
農業用水負荷量	17.48	26.34	35.92	43.62	43.07	38.52	17.41	19.76	8.13	8.22	7.02	10.66	276.13
瀬美湾													
豊橋市	1.22	1.26	1.22	1.26	1.26	1.22	1.26	1.22	1.26	1.26	1.18	1.26	14.86
農業用水負荷量	2.46	7.64	12.35	11.97	11.03	9.34	1.67	1.34	1.46	1.48	1.23	1.51	63.49
内陸市町からの移入分	0.66	1.88	2.39	2.33	2.17	1.87	0.53	0.46	0.49	0.50	0.44	0.50	13.92
合計	4.34	10.47	15.97	15.56	14.46	12.43	3.46	3.02	3.22	3.23	2.84	3.27	92.27
蒲郡市	0.59	0.61	0.59	0.61	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61	0.61	0.57	0.61	7.16
農業用水負荷量	0.81	2.50	4.04	3.91	3.60	3.05	0.55	0.44	0.48	0.48	0.40	0.49	20.75
内陸市町からの移入分	0.75	1.74	2.63	2.56	2.38	2.06	0.61	0.54	0.57	0.57	0.51	0.58	15.49
合計	2.14	4.84	7.25	7.08	6.59	5.69	1.76	1.56	1.63	1.66	1.47	1.68	43.30
田原市	0.83	0.86	0.83	0.86	0.86	0.83	0.86	0.83	0.86	0.86	0.81	0.86	10.19
農業用水負荷量	1.19	3.70	5.98	5.79	5.34	4.52	0.81	0.65	0.71	0.72	0.59	0.73	30.72
合計	2.03	4.56	6.81	6.66	6.20	5.36	1.67	1.48	1.57	1.58	1.40	1.59	40.91
幡豆町	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	1.38
農業用水負荷量	0.37	1.14	1.85	1.79	1.65	1.40	0.25	0.20	0.22	0.22	0.18	0.23	9.51
内陸市町からの移入分	0.09	0.17	0.23	0.23	0.22	0.19	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	1.57
合計	0.57	1.43	2.20	2.14	1.98	1.70	0.45	0.39	0.41	0.41	0.36	0.42	12.46
御津町	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	1.01
農業用水負荷量	0.27	0.82	1.33	1.29	1.19	1.01	0.18	0.14	0.16	0.16	0.13	0.16	6.84
内陸市町からの移入分	0.66	1.58	2.39	2.33	2.17	1.87	0.53	0.46	0.49	0.50	0.44	0.50	13.92
合計	1.01	2.48	3.81	3.71	3.44	2.96	0.79	0.69	0.74	0.74	0.65	0.75	21.78
瀬美町	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	2.77
農業用水負荷量	0.89	2.76	4.46	4.32	3.98	3.37	0.60	0.48	0.53	0.53	0.44	0.51	22.92
合計	1.12	2.99	4.69	4.56	4.22	3.60	0.84	0.71	0.76	0.77	0.66	0.78	25.70
知多湾													
半田市	1.80	1.86	1.80	1.86	1.86	1.80	1.86	1.80	1.86	1.86	1.74	1.86	21.98
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	2.17
合計	1.80	1.86	1.80	1.86	1.86	1.80	1.86	1.80	1.86	1.86	1.74	1.86	21.98
碧南市	1.01	1.04	1.01	1.04	1.04	1.01	1.04	1.01	1.04	1.04	0.98	1.04	12.31
農業用水負荷量	0.41	3.90	6.39	5.62	6.05	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.67
内陸市町からの移入分	0.55	2.22	3.38	3.03	3.24	2.39	0.37	0.36	0.37	0.37	0.35	0.37	17.00
合計	1.98	7.16	10.78	9.69	10.33	7.70	1.42	1.37	1.41	1.41	1.32	1.41	55.98
刈谷市	0.39	0.40	0.39	0.40	0.40	0.39	0.40	0.39	0.40	0.40	0.37	0.40	4.70
農業用水負荷量	0.21	2.02	3.30	2.91	3.13	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.80
内陸市町からの移入分	1.06	2.74	3.89	3.55	3.76	2.90	0.89	0.86	0.89	0.89	0.83	0.89	23.16
合計	1.66	5.16	7.58	6.86	7.28	5.51	1.30	1.25	1.29	1.29	1.21	1.29	41.66
南浜市	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.47	0.51	5.97
農業用水負荷量	0.15	1.43	2.34	2.05	2.21	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.75
内陸市町からの移入分	0.55	2.22	3.38	3.03	3.24	2.39	0.37	0.36	0.37	0.37	0.35	0.37	17.00
合計	1.20	4.15	6.21	5.59	5.95	4.45	0.88	0.85	0.88	0.88	0.82	0.88	32.73
坂浦町	0.42	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.43	0.40	0.43	5.10
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.67	0.69	0.67	0.69	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.69	0.65	0.69	8.15
合計	1.09	1.12	1.09	1.12	1.12	1.09	1.12	1.09	1.12	1.12	1.05	1.12	13.25
晴知多町	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	1.44
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	1.44
美浜町	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.26	0.28	3.29
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.18
合計	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.26	0.28	3.29
武豊町	1.60	1.66	1.60	1.66	1.66	1.60	1.66	1.60	1.66	1.66	1.55	1.66	19.57
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.18
合計	1.60	1.66	1.60	1.66	1.66	1.60	1.66	1.60	1.66	1.66	1.55	1.66	19.57
吉良町	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.28	0.29	3.48
農業用水負荷量	0.42	3.95	6.46	5.68	6.12	4.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.97
内陸市町からの移入分	0.09	0.17	0.23	0.23	0.22	0.19	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	1.57
合計	0.79	4.41	6.97	6.20	6.62	4.82	0.38	0.36	0.37	0.37	0.34	0.37	32.01

表 1.24(2) 昭和 50 年度三河湾流域の汚濁負荷量算定結果 (COD) (順流末端流量を月総量で算出)

COD負荷量 (t/月)													
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末													
豊川順流末	133.49	119.48	316.89	242.02	256.60	265.67	207.22	127.05	47.39	67.18	43.28	95.82	1922.09
豊川感潮域	15.75	16.27	15.75	16.27	16.27	15.75	16.27	15.75	16.27	16.27	15.22	16.27	192.10
し尿処理場	7.41	17.11	13.72	20.65	10.53	12.03	5.86	9.08	12.73	13.12	6.36	9.84	138.40
下水処理場	3.40	9.69	16.54	13.87	13.35	10.80	2.63	2.11	2.30	2.33	1.93	2.33	81.24
農業用水負荷量	160.04	162.56	362.90	292.81	296.75	304.25	231.97	153.99	78.69	98.90	66.79	124.26	2333.90
矢作川順流末													
矢作川順流末	329.23	263.34	538.48	748.71	1014.62	795.73	555.50	329.99	200.73	279.42	177.14	252.09	5484.98
矢作川感潮域	21.78	22.50	21.78	22.50	22.50	21.78	22.50	21.78	22.50	22.50	21.05	22.50	265.67
し尿処理場	0.55	0.57	0.55	0.57	0.57	0.55	0.57	0.55	0.57	0.57	0.50	0.57	6.73
下水処理場	9.72	44.36	93.93	95.49	86.20	60.92	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.72
農業用水負荷量	361.28	330.77	654.74	867.27	1123.89	878.98	578.67	352.32	223.80	302.50	198.73	275.16	6148.09
藤川順流末													
藤川順流末	170.14	187.63	275.01	186.48	202.96	267.78	173.15	129.70	79.89	137.21	73.51	119.21	1994.68
藤川感潮域	48.35	49.96	48.35	49.96	49.96	48.35	49.96	48.35	49.96	49.96	46.74	49.96	589.87
し尿処理場	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.25	0.27	3.22
下水処理場	2.80	12.77	27.04	27.49	24.81	17.54	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.47
農業用水負荷量	221.55	250.64	350.66	264.20	278.01	333.93	222.41	171.32	130.13	187.45	120.50	169.45	2700.24
瀬美湾													
豊橋市													
豊橋市	15.03	15.53	15.03	15.53	15.53	15.03	15.53	15.03	15.53	15.53	15.53	15.53	183.37
農業用水負荷量	6.48	18.47	31.54	26.45	25.44	20.58	5.01	4.02	4.39	4.44	3.68	4.44	154.94
内陸市町からの移入分	9.24	11.62	13.64	13.01	12.84	11.72	9.26	8.81	9.15	9.16	8.48	9.16	126.08
合計	30.75	45.61	60.20	54.99	53.81	47.33	29.80	27.87	29.07	29.13	26.69	29.13	464.39
蒲郡市													
蒲郡市	13.01	13.45	13.01	13.45	13.45	13.01	13.45	13.01	13.45	13.45	12.58	13.45	158.77
農業用水負荷量	2.12	6.03	10.31	8.64	8.31	6.73	1.64	1.32	1.43	1.45	1.20	1.45	50.63
内陸市町からの移入分	10.08	12.65	14.84	14.16	13.97	12.76	10.09	9.61	9.98	9.99	9.25	9.99	137.37
合計	25.21	32.13	38.15	36.25	35.74	32.60	25.18	23.94	24.86	24.88	23.03	24.89	346.77
田原市													
田原市	3.02	3.12	3.02	3.12	3.12	3.02	3.12	3.02	3.12	3.12	2.91	3.12	36.78
農業用水負荷量	3.13	8.94	15.26	12.80	12.31	9.96	2.42	1.95	2.12	2.13	1.78	2.13	74.92
合計	6.15	12.05	18.28	15.91	15.43	12.97	5.54	4.96	5.24	5.26	4.69	5.27	111.76
幡豆町													
幡豆町	1.27	1.32	1.27	1.32	1.32	1.27	1.32	1.27	1.32	1.32	1.23	1.32	15.53
農業用水負荷量	0.37	2.77	4.72	3.96	3.81	3.08	0.75	0.60	0.66	0.66	0.55	0.67	23.21
内陸市町からの移入分	0.83	1.03	1.20	1.15	1.14	1.04	0.84	0.80	0.83	0.83	0.77	0.83	11.29
合計	3.08	5.12	7.20	6.43	6.28	5.40	2.90	2.67	2.80	2.81	2.55	2.81	50.02
御津町													
御津町	2.51	2.59	2.51	2.59	2.59	2.51	2.59	2.51	2.59	2.59	2.43	2.59	30.63
農業用水負荷量	0.70	1.99	3.40	2.85	2.74	2.22	0.54	0.43	0.47	0.48	0.40	0.48	16.69
内陸市町からの移入分	9.24	11.62	13.64	13.01	12.84	11.72	9.26	8.81	9.15	9.16	8.48	9.16	126.08
合計	12.45	16.20	19.54	18.46	18.17	16.44	12.39	11.76	12.22	12.23	11.31	12.23	173.41
瀬美町													
瀬美町	1.01	1.05	1.01	1.05	1.05	1.01	1.05	1.01	1.05	1.05	0.98	1.05	12.35
農業用水負荷量	2.34	6.67	11.39	9.55	9.19	7.43	1.81	1.45	1.59	1.60	1.33	1.60	55.94
合計	3.35	7.71	12.40	10.39	10.23	8.44	2.85	2.47	2.63	2.65	2.31	2.65	68.29
知多湾													
半田市													
半田市	52.63	54.39	52.63	54.39	54.39	52.63	54.39	52.63	54.39	54.39	50.88	54.39	642.12
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	6.92	7.16	6.92	7.16	7.16	6.92	7.16	6.92	7.16	7.16	6.69	7.16	84.48
合計	52.63	54.39	52.63	54.39	54.39	52.63	54.39	52.63	54.39	54.39	50.88	54.39	642.12
碧南市													
碧南市	40.35	41.69	40.35	41.69	41.69	40.35	41.69	40.35	41.69	41.69	39.00	41.69	492.26
農業用水負荷量	1.54	7.03	14.89	15.14	13.67	9.66	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.95
内陸市町からの移入分	14.44	17.50	20.77	21.34	20.65	18.29	14.18	13.71	14.17	14.17	13.26	14.17	196.66
合計	56.33	66.23	76.01	78.18	76.01	68.30	55.89	54.06	55.87	55.87	52.26	55.87	750.87
刈谷市													
刈谷市	23.08	23.85	23.08	23.85	23.85	23.08	23.85	23.08	23.85	23.85	22.31	23.85	281.62
農業用水負荷量	0.80	3.64	7.70	7.83	7.07	5.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.05
内陸市町からの移入分	31.24	34.86	37.57	38.70	38.00	35.09	31.54	30.51	31.53	31.53	29.49	31.53	401.59
合計	55.12	62.35	68.36	70.39	68.93	63.17	55.40	53.60	55.38	55.38	51.81	55.38	715.26
高浜市													
高浜市	27.73	28.65	27.73	28.65	28.65	27.73	28.65	27.73	28.65	28.65	26.80	28.65	338.29
農業用水負荷量	0.56	2.57	5.45	5.54	5.00	3.53	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.65
内陸市町からの移入分	14.44	17.50	20.77	21.34	20.65	18.29	14.18	13.71	14.17	14.17	13.26	14.17	196.66
合計	42.74	48.73	53.94	55.53	54.30	49.55	42.84	41.44	42.82	42.82	40.06	42.82	557.60
東浦町													
東浦町	15.84	16.37	15.84	16.37	16.37	15.84	16.37	15.84	16.37	16.37	15.31	16.37	193.26
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	22.82	23.58	22.82	23.58	23.58	22.82	23.58	22.82	23.58	23.58	22.06	23.58	278.43
合計	38.66	39.95	38.66	39.95	39.95	38.66	39.95	38.66	39.95	39.95	37.37	39.95	471.70
額知多町													
額知多町	2.53	2.62	2.53	2.62	2.62	2.53	2.62	2.53	2.62	2.62	2.45	2.62	30.88
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	2.53	2.62	2.53	2.62	2.62	2.53	2.62	2.53	2.62	2.62	2.45	2.62	30.88
美浜町													
美浜町	2.73	2.82	2.73	2.82	2.82	2.73	2.82	2.73	2.82	2.82	2.64	2.82	33.26
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.90	0.93	0.90	0.93	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.93	0.87	0.93	10.97
合計	2.73	2.82	2.73	2.82	2.82	2.73	2.82	2.73	2.82	2.82	2.64	2.82	33.26
武豊町													
武豊町	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	26.76	28.60	337.67
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.90	0.93	0.90	0.93	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.93	0.87	0.93	10.97
合計	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	26.76	28.60	337.67
青森町													
青森町	3.82	3.95	3.82	3.95	3.95	3.82	3.95	3.82	3.95	3.95	3.70	3.95	46.65
農業用水負荷量	1.56	7.11	15.06	15.31	13.82	9.77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.63
内陸市町からの移入分	0.83	1.03	1.20	1.15	1.14	1.04	0.84	0.80	0.83	0.83	0.77	0.83	11.29
合計	6.22	12.10	20.08	20.41	18.90	14.63	4.80	4.62	4.78	4.78	4.47	4.78	120.57

表 1.24(3) 昭和 50 年度三河湾流域の汚濁負荷量算定結果 (T-N) (順流末端流量を月総量で算出)

T-N負荷量 (t/月)													
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	120.37	116.38	278.85	293.87	345.66	259.93	182.53	158.74	58.67	71.56	41.50	92.39	2020.45
豊川感潮域	9.22	9.52	9.22	9.52	9.52	9.22	9.52	9.22	9.52	9.52	9.52	8.91	112.43
し尿処理場	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
下水処理場	8.86	14.86	14.71	8.49	9.54	9.88	6.15	6.97	9.38	7.26	4.47	9.06	109.60
農業用水負荷量	0.47	1.66	2.64	2.56	2.66	2.52	0.32	0.26	0.28	0.24	0.30	0.30	14.20
合計	138.91	142.42	305.45	314.44	367.38	281.54	198.53	175.19	77.86	88.63	55.11	111.27	2256.74
矢作川順流末	159.22	136.58	232.17	251.25	349.86	407.77	194.45	147.85	116.88	161.30	117.26	158.10	2432.67
矢作川感潮域	14.29	14.76	14.29	14.76	14.76	14.29	14.76	14.29	14.76	14.76	13.81	14.76	174.30
し尿処理場	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	2.37
下水処理場	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
農業用水負荷量	3.90	23.87	49.61	21.01	19.86	24.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.30
合計	177.61	175.42	296.26	287.22	384.68	446.27	209.44	162.33	131.84	176.26	131.26	173.06	2751.65
藤川順流末	104.12	89.08	112.70	88.63	84.28	106.18	97.72	86.33	68.46	114.16	74.48	101.50	1127.70
藤川感潮域	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	27.68	28.60	27.68	28.60	28.60	26.75	28.60	337.66
し尿処理場	1.05	1.09	1.05	1.09	1.09	1.05	1.09	1.05	1.09	1.09	1.02	1.09	12.83
下水処理場	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
農業用水負荷量	1.12	6.87	14.28	6.05	5.72	6.92	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.96
合計	133.97	125.64	155.71	124.36	119.69	141.83	127.41	115.12	98.15	143.84	102.25	131.19	1519.15
瀬美湾													
豊橋市	8.79	9.09	8.79	9.09	9.09	8.79	9.09	8.79	9.09	9.09	8.50	9.09	107.28
農業用水負荷量	0.90	3.16	5.03	4.88	5.07	4.80	0.62	0.50	0.54	0.55	0.45	0.57	27.07
内陸市町からの移入分	4.96	5.41	5.58	5.71	5.74	5.54	4.96	4.79	4.95	4.95	4.62	4.96	62.07
合計	14.55	17.65	19.41	19.68	19.91	19.14	14.67	14.08	14.58	14.59	13.58	14.62	196.43
幡豆町	6.72	6.95	6.72	6.95	6.95	6.72	6.95	6.72	6.95	6.95	6.50	6.95	82.02
農業用水負荷量	0.29	1.03	1.64	1.60	1.66	1.57	0.20	0.16	0.18	0.18	0.15	0.19	8.85
内陸市町からの移入分	5.67	6.28	6.45	6.61	6.64	6.41	5.80	5.59	5.78	5.78	5.40	5.79	72.20
合計	12.68	14.26	14.82	15.15	15.25	14.70	12.95	12.45	12.91	12.91	12.05	12.92	163.07
田原市	1.81	1.87	1.81	1.87	1.87	1.81	1.87	1.81	1.87	1.87	1.75	1.87	22.09
農業用水負荷量	0.43	1.53	2.43	2.36	2.46	2.32	0.30	0.24	0.26	0.26	0.22	0.28	13.10
合計	2.24	3.40	4.25	4.23	4.33	4.13	2.17	2.05	2.13	2.14	1.97	2.15	35.19
幡豆町	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.48	0.51	6.02
農業用水負荷量	0.13	0.47	0.73	0.73	0.76	0.72	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	4.05
内陸市町からの移入分	0.81	0.87	0.87	0.90	0.90	0.87	0.83	0.81	0.83	0.83	0.78	0.83	10.13
合計	1.44	1.85	2.12	2.14	2.17	2.08	1.44	1.37	1.42	1.42	1.32	1.43	20.20
御津町	1.37	1.42	1.37	1.42	1.42	1.37	1.42	1.37	1.42	1.42	1.32	1.42	16.72
農業用水負荷量	0.10	0.34	0.54	0.53	0.55	0.52	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	2.92
内陸市町からの移入分	4.86	5.41	5.58	5.71	5.74	5.54	4.96	4.79	4.95	4.95	4.62	4.96	62.07
合計	6.32	7.16	7.49	7.65	7.71	7.43	6.45	6.21	6.42	6.43	6.00	6.43	81.71
瀬美町	0.77	0.80	0.77	0.80	0.80	0.77	0.80	0.77	0.80	0.80	0.75	0.80	9.45
農業用水負荷量	0.32	1.14	1.82	1.76	1.83	1.73	0.22	0.18	0.20	0.20	0.16	0.21	9.78
合計	1.10	1.94	2.59	2.56	2.63	2.51	1.02	0.95	1.00	1.00	0.91	1.01	19.22
知多湾													
半田市	50.63	52.32	50.63	52.32	52.32	50.63	52.32	50.63	52.32	52.32	48.95	52.32	617.73
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	6.10	6.31	6.10	6.31	6.31	6.10	6.31	6.10	6.31	6.31	5.90	6.31	74.46
合計	50.63	52.32	50.63	52.32	52.32	50.63	52.32	50.63	52.32	52.32	48.95	52.32	617.73
碧南市	41.93	43.33	41.93	43.33	43.33	41.93	43.33	41.93	43.33	43.33	40.53	43.33	511.54
農業用水負荷量	0.62	3.79	7.87	3.33	3.15	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.56
内陸市町からの移入分	9.74	11.55	13.17	11.34	11.25	9.76	9.45	9.76	9.45	9.76	9.13	9.76	125.92
合計	52.29	58.67	62.97	58.00	57.73	56.99	53.09	51.37	53.09	53.09	49.66	53.09	660.02
刈谷市	14.83	15.32	14.83	15.32	15.32	14.83	15.32	14.83	15.32	15.32	14.34	15.32	180.93
農業用水負荷量	0.32	1.96	4.07	1.72	1.63	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.67
内陸市町からの移入分	22.56	24.80	25.99	24.58	24.50	24.07	23.01	22.26	23.00	23.00	21.52	23.00	282.29
合計	37.71	42.08	44.89	41.63	41.45	40.87	38.33	37.09	38.33	38.33	35.86	38.33	474.89
高浜市	13.59	14.04	13.59	14.04	14.04	13.59	14.04	13.59	14.04	14.04	13.13	14.04	165.74
農業用水負荷量	0.23	1.38	2.88	1.22	1.15	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.25
内陸市町からの移入分	9.74	11.55	13.17	11.34	11.25	9.76	9.45	9.76	9.45	9.76	9.13	9.76	125.92
合計	23.55	26.98	29.63	26.59	26.44	26.23	23.80	23.03	23.80	23.80	22.26	23.80	299.91
東浦町	9.10	9.40	9.10	9.40	9.40	9.10	9.40	9.10	9.40	9.40	8.80	9.40	111.03
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	18.48	19.09	18.48	19.09	19.09	18.48	19.09	18.48	19.09	19.09	17.86	19.09	225.40
合計	27.58	28.50	27.58	28.50	28.50	27.58	28.50	27.58	28.50	28.50	26.66	28.50	336.43
額知多町	1.65	1.71	1.65	1.71	1.71	1.65	1.71	1.65	1.71	1.71	1.60	1.71	20.15
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	1.65	1.71	1.65	1.71	1.71	1.65	1.71	1.65	1.71	1.71	1.60	1.71	20.15
美浜町	1.76	1.82	1.76	1.82	1.82	1.76	1.82	1.76	1.82	1.82	1.70	1.82	21.47
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.44	0.46	0.44	0.46	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46	0.46	0.43	0.46	5.42
合計	1.76	1.82	1.76	1.82	1.82	1.76	1.82	1.76	1.82	1.82	1.70	1.82	21.47
武豊町	42.39	43.80	42.39	43.80	43.80	42.39	43.80	42.39	43.80	43.80	40.98	43.80	517.15
農業用水負荷量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内陸市町からの移入分	0.44	0.46	0.44	0.46	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46	0.46	0.43	0.46	5.42
合計	42.39	43.80	42.39	43.80	43.80	42.39	43.80	42.39	43.80	43.80	40.98	43.80	517.15
青森町	1.95	2.01	1.95	2.01	2.01	1.95	2.01	1.95	2.01	2.01	1.88	2.01	23.74
農業用水負荷量	0.83	3.83	7.95	3.37	3.18	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.31
内陸市町からの移入分	0.81	0.87	0.87	0.90	0.90	0.87	0.83	0.81	0.83	0.83	0.78	0.83	10.13
合計	3.38	6.71	10.77	6.27	6.09	6.66	2.85	2.75	2.84	2.84	2.66	2.84	56.68

表 1.25(1) 昭和 30 年度三河湾流域の排水量算定結果（順流末端流量を月総量で算出）

排水量 (10⁶m³/月)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊川順流末	65.42	48.45	36.65	137.88	272.63	50.80	189.10	98.94	54.32	21.72	95.84	123.37	1195.12
豊川威瀬城	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.59	0.63	7.47
下水道処理場													0.00
農業用水負荷量	0.70	0.72	0.70	0.72	0.72	0.70	0.72	0.70	0.72	0.72	0.68	0.72	8.53
合計	66.73	49.81	37.96	139.24	273.99	52.11	190.45	100.25	55.67	23.08	97.11	124.72	1211.12

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
矢作川順流末	49.07	53.18	31.21	195.46	322.55	97.57	183.94	158.44	120.62	80.75	70.08	141.92	1504.80
矢作川威瀬城	2.90	3.00	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	2.90	3.00	3.00	2.81	3.00	35.42
下水道処理場	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10
農業用水負荷量													0.00
合計	51.98	56.18	34.12	198.47	325.56	100.48	186.95	161.36	123.63	83.76	72.89	144.93	1540.33

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
藤川順流末	15.23	17.73	22.86	31.90	30.57	29.25	15.88	18.29	6.61	6.70	5.60	9.14	209.77
藤川威瀬城	0.96	0.99	0.96	0.99	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99	0.99	0.93	0.99	11.63
下水道処理場	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08
農業用水負荷量													0.00
合計	16.22	18.73	23.82	32.90	31.57	30.21	16.88	19.25	7.60	7.70	6.53	10.13	221.53

渥美湾

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
豊橋市	0.95	0.98	0.95	0.98	0.98	0.95	0.98	0.95	0.98	0.98	0.92	0.98	11.60
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	2.18
合計	1.13	1.17	1.13	1.17	1.17	1.13	1.17	1.13	1.17	1.17	1.09	1.17	13.78

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
蒲郡市	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.43	0.46	5.44
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	2.77
合計	0.67	0.70	0.67	0.70	0.70	0.67	0.70	0.67	0.70	0.70	0.65	0.70	8.21

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
中原市	0.74	0.77	0.74	0.77	0.77	0.74	0.77	0.74	0.77	0.77	0.72	0.77	9.06
農業用水負荷量													0.00
合計	0.74	0.77	0.74	0.77	0.77	0.74	0.77	0.74	0.77	0.77	0.72	0.77	9.06

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
幡豆町	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.99
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.60
合計	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	1.59

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
御津町	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.80
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	2.18
合計	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25	2.98

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
渥美町	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	1.88
農業用水負荷量													0.00
合計	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	1.88

知多湾

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
半田市	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.40	1.49	17.61
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	1.50
合計	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.40	1.49	17.61

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
猪苗代市	0.70	0.73	0.70	0.73	0.73	0.70	0.73	0.70	0.73	0.73	0.68	0.73	8.59
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.22	0.24	2.80
合計	0.93	0.97	0.93	0.97	0.97	0.93	0.97	0.93	0.97	0.97	0.90	0.97	11.40

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
刈谷市	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.26	0.28	3.26
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.58	0.63	7.38
合計	0.87	0.90	0.87	0.90	0.90	0.87	0.90	0.87	0.90	0.90	0.84	0.90	10.63

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
高浜市	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.31	3.68
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.22	0.24	2.80
合計	0.53	0.55	0.53	0.55	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55	0.55	0.51	0.55	6.48

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
東浦町	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.27	0.29	3.40
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	0.51	0.49	0.51	0.51	0.47	0.51	5.97
合計	0.77	0.79	0.77	0.79	0.79	0.77	0.79	0.77	0.79	0.79	0.74	0.79	9.37

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
南知多町	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.88
農業用水負荷量													0.00
合計	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.88

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
美濃町	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	2.18
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
合計	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	2.18

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
武豊町	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.40	1.49	17.62
農業用水負荷量													0.00
内陸市町からの移入分	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
合計	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.44	1.49	1.44	1.49	1.49	1.40	1.49	17.62

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
--	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	--

4. 湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場、し尿処理場の負荷量

1) 下水処理場

湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場の排出負荷量はヒアリングにより収集した月別の放流下水量及び放流水質をとりまとめ、これらに乗じて算定した。下水処理場の水量、水質の収集状況を表 1.26に示し、負荷量の算定結果を表 1.27に示す。

表 1.26 湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場データの収集状況

●：ヒアリングにより入手

地方公共団体名	事業名	処理場名	処理開始年月		対象年度			
					S30	S50	H15	
愛知県	愛知県 (流域下水道)	豊川流域	豊川浄化センター	昭55.12	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
		矢作川・境川流域	境川浄化センター	平1.4	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
			衣浦西部浄化センター	平3.4	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
	衣浦東部浄化センター	平8.4	水量		●			
			COD		●			
			T-N		●			
			T-P		●			
		豊橋市	公共	中島処理場	昭48.7	水量	●	●
						COD	●	●
						T-N	●	●
						T-P	●	●
	公共		富士見台処理場	昭61.4	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
	特環		高根処理場	昭52.4	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
	特環		豊南処理場	昭56.4	水量		●	
					COD		●	
					T-N		●	
					T-P		●	
特環	五並処理場		昭63.4	水量		●		
				COD		●		
		T-N			●			
		T-P			●			
蒲郡市	公共	蒲郡市浄化センター	昭52.8	水量		●		
				COD		●		
				T-N		●		
				T-P		●		
田原市	公・環	田原浄化センター	平3.4	水量		●		
				COD		●		
				T-N		●		
				T-P		●		
渥美町	公共	渥美浄化センター	平15.4	水量		●		
				COD		●		
				T-N		●		
				T-P		●		

表 1.27 湾直部ブロック及び三河湾に直接放流する下水処理場排出負荷量

(平成 15、昭和 50 年度)

【平成15年度】

地方公共 団体名	処理場	項目	水量(×10 ⁶ m ³ /月)、負荷量(t/月)												合計 (t/年)			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
愛知県	流域下水道	豊川流域	晴天時放流量	1.55	1.58	1.68	1.94	2.19	1.86	1.73	1.66	1.66	1.53	1.40	1.46	20.24		
			COD	17.01	17.36	15.10	17.86	19.73	18.06	17.31	15.79	16.58	19.85	18.26	19.02	211.93		
		豊川浄化センター	T-N	21.65	15.31	23.49	21.35	26.31	20.48	20.77	19.95	26.53	24.43	25.28	23.41	268.95		
			T-P	1.70	1.74	1.01	1.16	1.10	1.12	0.87	0.66	0.66	1.07	0.84	0.29	12.22		
		大府川流域	晴天時放流量	2.50	2.59	2.69	3.01	3.04	2.90	2.86	2.87	2.84	2.68	2.50	2.68	33.17		
			COD	32.54	24.85	21.82	22.85	23.41	22.66	24.03	26.43	26.40	29.47	30.02	29.47	313.95		
		境川浄化センター	T-N	27.53	33.65	24.79	24.35	23.11	25.27	26.03	26.14	28.39	29.47	27.51	32.15	328.40		
			T-P	1.75	1.55	0.81	0.60	0.61	1.16	0.86	0.57	1.14	0.80	2.75	2.14	14.75		
		大府川流域	晴天時放流量	1.08	1.11	1.14	1.23	1.28	1.17	1.11	1.09	1.10	1.03	0.96	1.05	13.35		
			COD	9.29	8.86	9.12	9.08	9.35	9.15	8.13	8.21	8.78	8.53	8.25	8.79	105.53		
		衣浦西部浄化センター	T-N	9.83	10.19	9.23	8.58	9.74	10.09	9.69	8.54	8.45	9.15	9.21	10.88	113.57		
			T-P	0.43	0.66	0.46	0.25	0.38	0.35	0.22	0.66	0.77	0.92	0.67	0.73	6.51		
	大府川流域	晴天時放流量	0.24	0.26	0.27	0.29	0.28	0.26	0.26	0.26	0.31	0.30	0.28	0.30	3.30			
		COD	2.41	2.35	2.42	2.20	2.04	2.13	2.45	3.17	3.97	4.16	4.52	4.57	36.38			
	衣浦東部浄化センター	T-N	1.82	1.64	1.49	1.17	1.03	1.17	3.32	4.48	7.32	7.73	7.63	7.92	46.73			
		T-P	0.12	0.20	0.19	0.06	0.03	0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.08	0.09	1.25			
	豊橋市	中島処理場	晴天時放流量	0.47	0.82	0.40	0.51	0.95	1.24	1.09	0.45	1.42	1.45	1.02	1.02	10.83		
				COD	4.42	8.36	3.31	3.51	7.32	11.30	8.51	3.48	11.61	15.96	13.21	11.23	102.22	
				T-N	3.16	6.89	2.75	3.00	6.85	9.19	7.09	3.21	11.33	15.23	11.69	9.80	90.18	
			T-P	0.18	0.32	0.09	0.10	0.48	0.52	0.38	0.09	0.38	0.65	0.67	0.52	4.38		
		富士見台処理場	晴天時放流量	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.01	0.05	0.05	0.04	0.03	0.34		
				COD	0.18	0.44	0.15	0.15	0.26	0.39	0.33	0.15	0.58	0.58	0.36	0.38	3.96	
				T-N	0.19	0.16	0.11	0.23	0.34	0.48	0.39	0.17	0.56	0.63	0.43	0.43	4.14	
				T-P	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.20	
		高根処理場	晴天時放流量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04		
				COD	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05	0.08	0.04	0.05	0.40	
				T-N	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03	0.03	0.06	0.02	0.11	0.20	0.07	0.05	0.65	
				T-P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.07	
		豊南処理場	晴天時放流量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06		
				COD	0.03	0.07	0.05	0.05	0.09	0.11	0.08	0.03	0.11	0.13	0.09	0.08	0.91	
				T-N	0.05	0.11	0.05	0.07	0.10	0.17	0.15	0.06	0.17	0.20	0.12	0.14	1.38	
			T-P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05		
		五並処理場	晴天時放流量	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.15		
				COD	0.05	0.09	0.05	0.05	0.10	0.13	0.14	0.04	0.14	0.20	0.13	0.10	1.22	
				T-N	0.01	0.01	0.01	0.02	0.15	0.19	0.21	0.06	0.19	0.22	0.08	0.02	1.18	
			T-P	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.30		
		蒲郡市	蒲郡市浄化センター	晴天時放流量	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21	
					COD	0.15	0.13	0.14	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.13	1.65
					T-N	0.26	0.26	0.28	0.26	0.28	0.22	0.22	0.22	0.21	0.18	0.23	0.22	2.83
			T-P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03		
	田原市	田原浄化センター	晴天時放流量	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	1.51		
				COD	1.53	1.82	1.26	1.20	1.28	1.19	1.05	1.20	1.09	1.20	1.16	1.46	15.44	
				T-N	1.53	1.94	1.26	1.13	1.01	1.18	1.08	1.10	1.23	1.84	1.75	1.99	17.03	
				T-P	0.08	0.12	0.09	0.12	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.82	
	渥美町	渥美浄化センター	晴天時放流量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04		
				COD	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.38	
				T-N	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.32	
				T-P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	

【昭和50年度】

地方公共 団体名	処理場	項目	水量(×10 ⁶ m ³ /月)、負荷量(t/月)												合計 (t/年)		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
愛知県	豊橋市	中島処理場	晴天時放流量	0.64	0.88	0.98	1.08	1.17	0.98	1.22	0.97	0.87	0.66	0.78	1.02	11.26	
				COD	4.05	5.84	6.69	6.86	6.34	6.26	7.91	7.19	8.30	12.98	13.86	10.23	96.52
				T-N	3.37	5.21	6.52	4.87	2.56	3.33	6.00	6.28	6.92	6.00	7.05	6.66	64.76
				T-P	1.23	3.31	1.75	1.62	0.85	2.14	1.85	1.05	1.07	1.16	3.01	1.31	20.34

2) し尿処理場

し尿処理場については、感潮部に排出される処理場と同様の方法で算定した。平成 15 年度については、関連市町村の平成 7 年度の汲み取り人口と平成

15年度の汲み取り人口の比率により負荷量を算定した。昭和50年度、昭和30年度については、1.2(1)に示した流出負荷量算定におけるトレンド比を平成15年度の負荷量に乗じて算定した。

表 1.28 湾直ブロックに放流するし尿処理場の排水量と負荷量

		H15排出負荷量				S50排出負荷量				S30排出負荷量			
		排水量 (m ³ /日)	COD (kg/日)	T-N (kg/日)	T-P (kg/日)	排水量 (m ³ /日)	COD (kg/日)	T-N (kg/日)	T-P (kg/日)	排水量 (m ³ /日)	COD (kg/日)	T-N (kg/日)	T-P (kg/日)
阿久比町	東部知多衛生センター	746.37	11.18	61.92	1.60	1053.05	15.77	87.36	2.25	499.22	7.48	41.42	1.07
武豊町	中部知多衛生センター	380.90	4.74	1.12	0.05	537.40	6.68	1.58	0.07	254.77	3.17	0.75	0.03
岡崎市	八帖センター	283.47	1.30	1.01	0.00	399.94	1.83	1.42	0.00	189.60	0.87	0.67	0.00
碧南市	衣浦衛生組合	225.41	1.77	0.68	0.03	318.03	2.50	0.96	0.05	150.77	1.19	0.46	0.02
安城市	環境クリーンセンター	180.52	0.68	0.41	0.02	254.69	0.95	0.57	0.03	120.74	0.45	0.27	0.02
西尾市	西尾幡豆広域連合 西尾幡豆浄化センター	189.32	0.44	2.34	0.15	267.11	0.62	3.30	0.21	126.63	0.29	1.56	0.10
美浜町	知多南部衛生組合衛生 センター	2.30	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00
豊橋市	豊橋市資源化センター	267.50	2.66	9.36	0.04	340.14	3.39	11.90	0.05	228.52	2.27	8.00	0.04
田原町	渥美清掃施設組合し尿 処理場	189.76	4.78	23.33	0.18	241.29	6.08	29.67	0.22	162.11	4.08	19.93	0.15
一宮町	豊川宝飯衛生組合処理 場	984.33	12.60	23.04	1.27	1251.59	16.03	29.30	1.61	840.88	10.77	19.69	1.08