

2 RC床版の損傷の分析結果

ここではRC床版に発生している損傷、①床版ひびわれ、②漏水・遊離石灰、③剥離・鉄筋露出、④床版ひびわれと漏水・遊離石灰の合成評価、について分析を行った結果を記載する。

図2に、損傷の種類、構造形式、損傷度の区分による分析のパターンを示す。

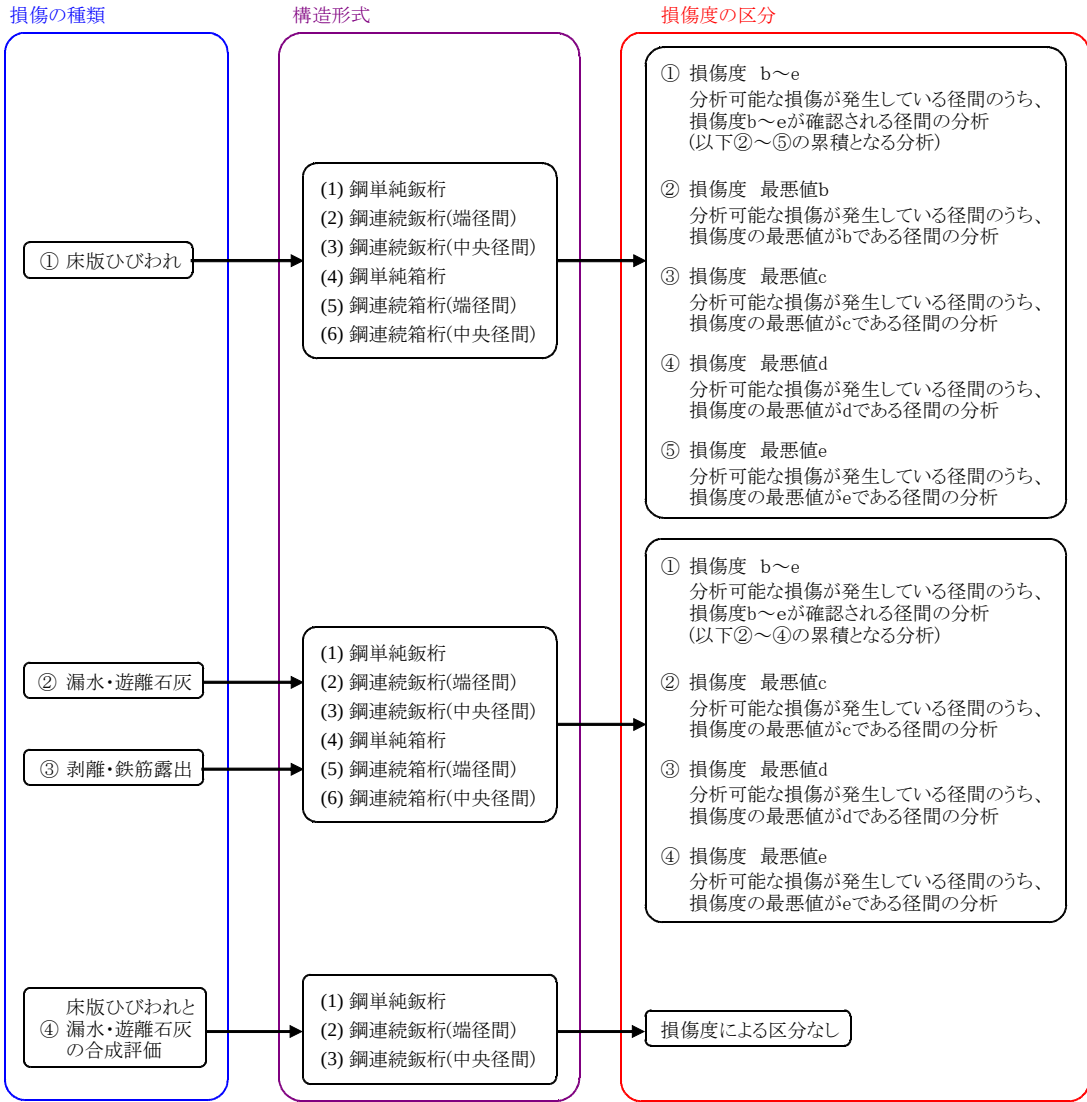


図2 RC床版の損傷の分析パターン

① 床版ひびわれ

(1) 鋼単純鈑桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 247 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 473 径間

付表-2.1(a) 部位別損傷点数

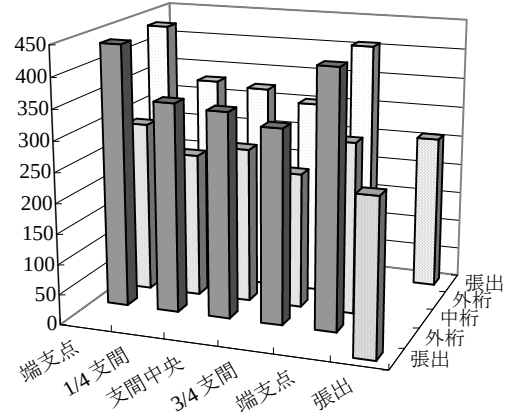
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	435	347	340	321	423
中 桁	285	240	258	225	285
張 出	256				

付表-2.1(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	281	235	231	219	272
中 桁	180	150	162	141	177
張 出	217				

付表-2.1(c) 端支点以外の上に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	18	3.81%
中 桁	14	2.96%
全 体	26	5.50%



付図-2.1 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 143 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 218 径間

付表-2.2(a) 部位別損傷点数

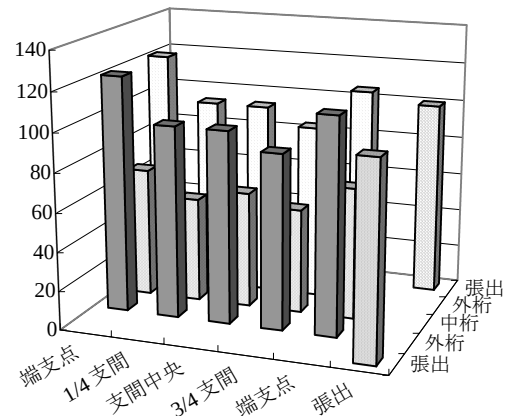
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	122	99	99	90	111
中 桁	67	54	60	54	68
張 出	100				

付表-2.2(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	122	99	99	90	111
中 桁	67	54	60	54	68
張 出	100				

付表-2.2(c) 端支点以外の上に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	14	6.42%
中 桁	8	3.67%
全 体	18	8.26%



付図-2.2 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 92 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 137 径間

付表-2.3(a) 部位別損傷点数

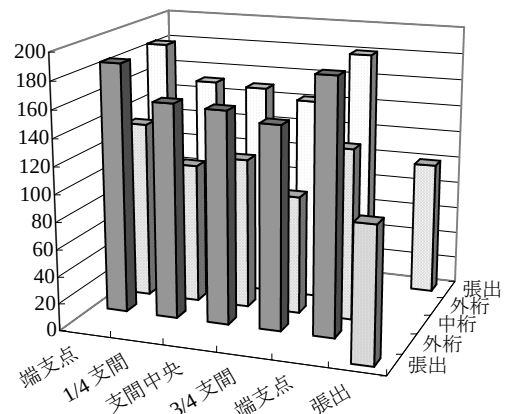
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	185	159	157	150	187
中 桁	132	104	112	88	127
張 出	99				

付表-2.3(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	106	91	90	86	107
中 桁	75	62	67	52	74
張 出	77				

付表-2.3(c) 端支点以外にのみ損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	3	2.19%
中 桁	6	4.38%
全 体	7	5.11%



付図-2.3 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 37 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 59 径間

付表-2.4(a) 部位別損傷点数

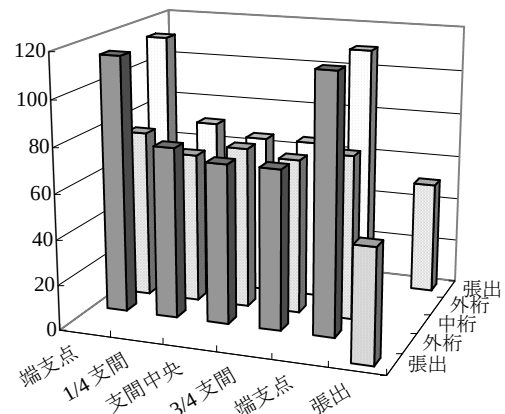
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	114	76	71	71	114
中 桁	75	67	72	69	73
張 出	50				

付表-2.4(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	48	40	37	38	49
中 桁	34	29	30	30	30
張 出	35				

付表-2.4(c) 端支点以外にのみ損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	1.69%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	1.69%



付図-2.4 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 4 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 5 径間

付表-2.5(a) 部位別損傷点数

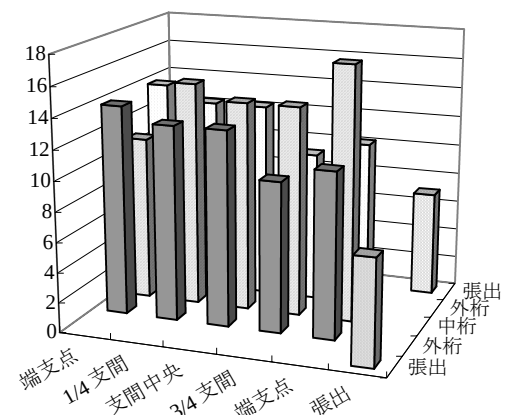
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	14	13	13	10	11
中 桁	11	15	14	14	17
張 出	7				

付表-2.5(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	5	5	5	5	5
中 桁	4	5	5	5	5
張 出	5				

付表-2.5(c) 端支点以外にのみ損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.5 部位別損傷点数

(2) 鋼連続板桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 168 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 652 径間

付表-2.6(a) 部位別損傷点数

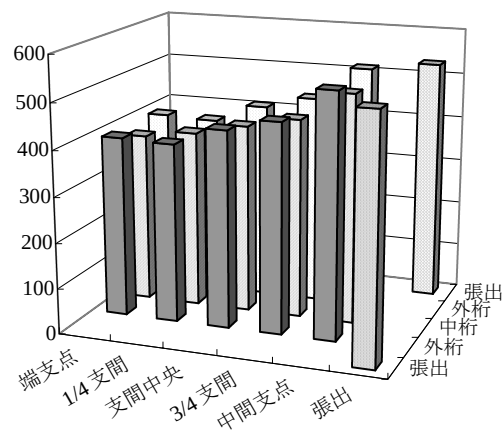
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	398	394	434	461	535
中 桁	375	391	416	440	505
張 出					531

付表-2.6(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	316	329	358	390	429
中 桁	278	303	319	345	374
張 出					492

付表-2.6(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	181	27.76%
中 桁	153	23.47%
全 体	246	37.73%



付図-2.6 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 131 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 404 径間

付表-2.7(a) 部位別損傷点数

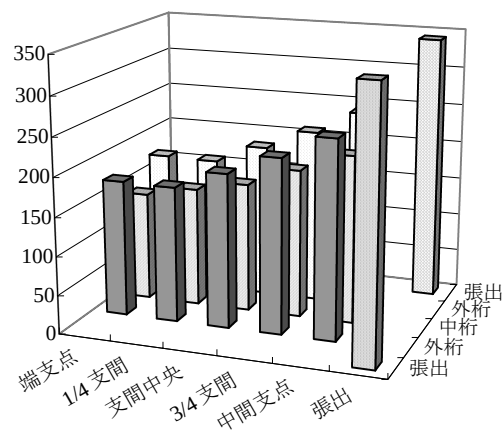
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	176	175	199	225	255
中 桁	141	154	167	192	217
張 出					342

付表-2.7(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	176	175	199	225	255
中 桁	141	154	167	192	217
張 出					342

付表-2.7(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	125	30.94%
中 桁	118	29.21%
全 体	178	44.06%



付図-2.7 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 67 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 160 径間

付表-2.8(a) 部位別損傷点数

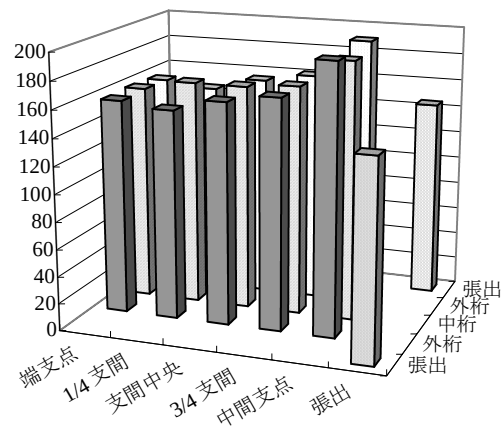
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	158	154	163	169	197
中 桁	159	166	166	169	190
張 出	145				

付表-2.8(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	111	121	124	130	135
中 桁	103	116	116	116	118
張 出	119				

付表-2.8(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	45	28.13%
中 桁	28	17.50%
全 体	53	33.13%



付図-2.8 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 28 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 41 径間

付表-2.9(a) 部位別損傷点数

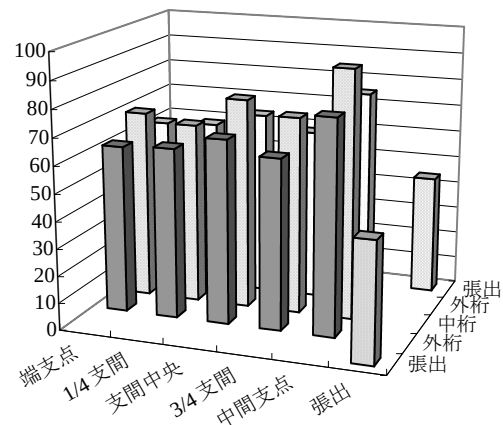
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	62	63	68	63	79
中 桁	70	67	78	73	92
張 出	44				

付表-2.9(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	28	32	33	33	37
中 桁	32	31	34	35	37
張 出	31				

付表-2.9(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	10	24.39%
中 桁	7	17.07%
全 体	14	34.15%



付図-2.9 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 1 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 2 径間

付表-2.10(a) 部位別損傷点数

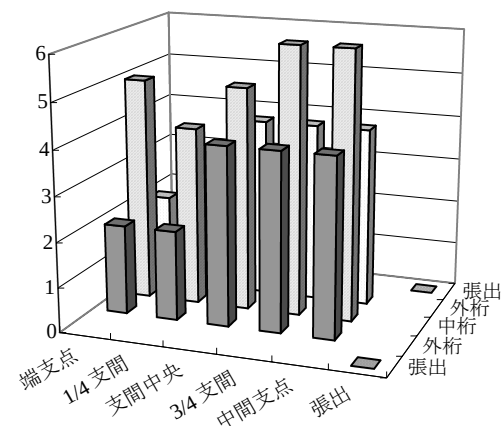
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	2	2	4	4	4
中 桁	5	4	5	6	6
張 出	0				

付表-2.10(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	1	1	2	2	2
中 桁	2	2	2	2	2
張 出	0				

付表-2.10(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	50.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	50.00%



付図-2.10 部位別損傷点数

(3) 鋼連続板桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 135 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 320 径間

付表-2.11(a) 部位別損傷点数

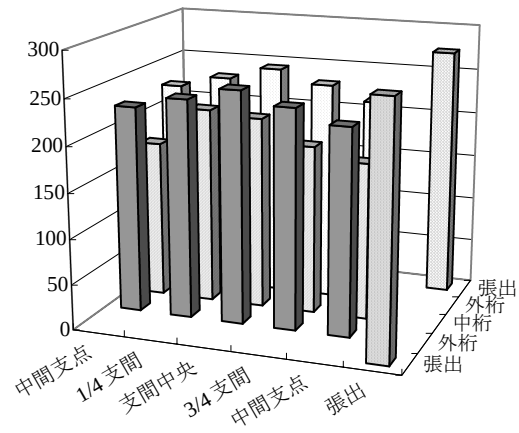
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	228	241	255	241	226
中 桁	174	217	212	186	173
張 出					274

付表-2.11(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	174	202	205	191	175
中 桁	138	172	169	150	142
張 出					244

付表-2.11(c) 中央支点以外のみ損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	49	15.31%
中 桁	55	17.19%
全 体	77	24.06%



付図-2.11 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 89 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 191 径間

付表-2.12(a) 部位別損傷点数

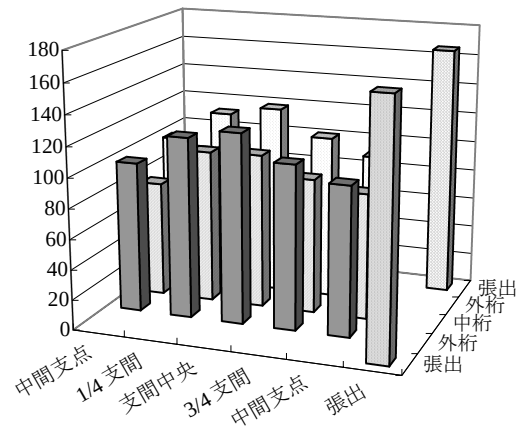
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	100	120	126	109	99
中 桁	77	102	103	90	84
張 出					166

付表-2.12(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	100	120	126	109	99
中 桁	77	102	103	90	84
張 出					166

付表-2.12(c) 中央支点以外のみ損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	38	19.90%
中 桁	41	21.47%
全 体	56	29.32%



付図-2.12 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 48 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 71 径間

付表-2.13(a) 部位別損傷点数

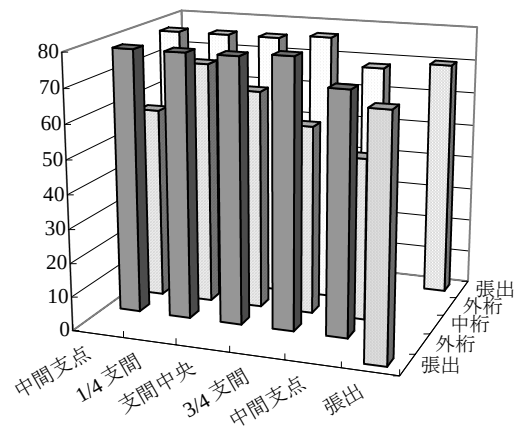
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	78	78	78	79	71
中 桁	57	72	65	56	48
張 出	70				

付表-2.13(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	51	58	54	56	49
中 桁	43	50	46	41	38
張 出	53				

付表-2.13(c) 中央支点以外の上に損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	10	14.08%
中 桁	13	18.31%
全 体	19	26.76%



付図-2.13 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 20 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 29 径間

付表-2.14(a) 部位別損傷点数

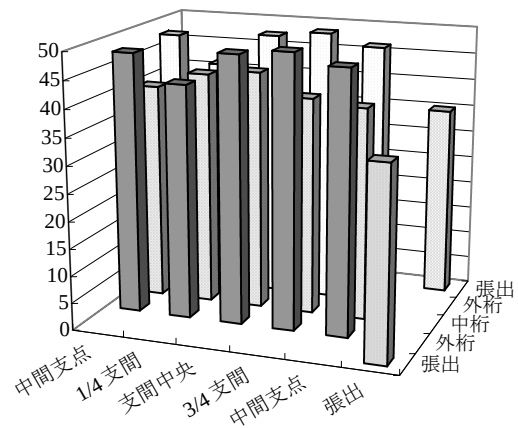
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	48	43	49	50	48
中 桁	40	43	44	40	39
張 出	35				

付表-2.14(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	22	24	24	24	25
中 桁	18	20	20	19	19
張 出	23				

付表-2.14(c) 中央支点以外の上に損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	3.45%
中 桁	1	3.45%
全 体	2	6.90%



付図-2.14 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 2 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 2 径間

付表-2.15(a) 部位別損傷点数

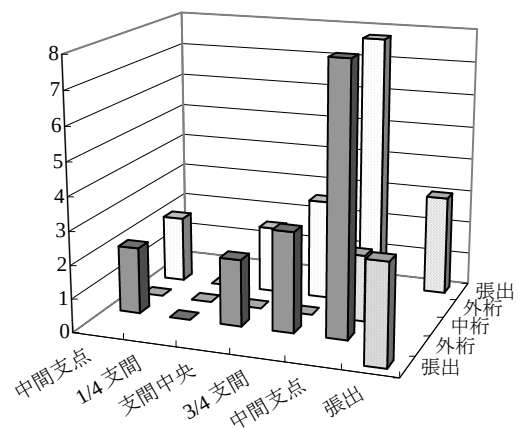
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	2	0	2	3	8
中 桁	0	0	0	0	2
張 出	3				

付表-2.15(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	1	0	1	2	2
中 桁	0	0	0	0	1
張 出	2				

付表-2.15(c) 中央支点以外の上に損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.15 部位別損傷点数

(4) 鋼単純箱桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 45 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 50 径間

付表-2.16(a) 部位別損傷点数

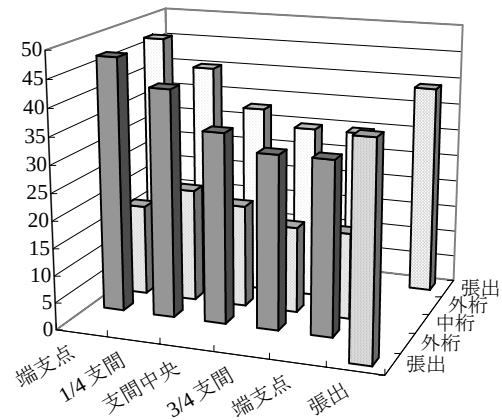
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	47	42	35	32	32
中 桁	17	21	19	16	16
張 出					39

付表-2.16(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	34	30	24	24	25
中 桁	12	14	13	11	11
張 出					31

付表-2.16(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	2	4.00%
中 桁	2	4.00%
全 体	4	8.00%



付図-2.16 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 23 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 23 径間

付表-2.17(a) 部位別損傷点数

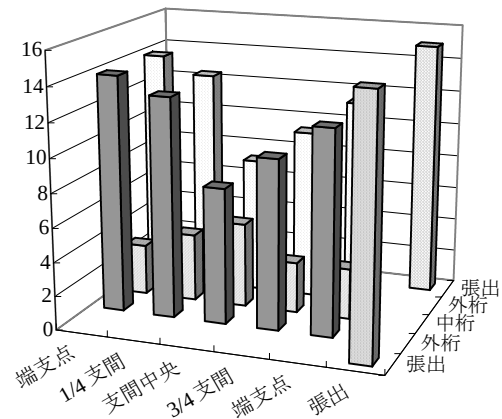
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	14	13	8	10	12
中 桁	3	4	5	3	3
張 出					15

付表-2.17(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	14	13	8	10	12
中 桁	3	4	5	3	3
張 出					15

付表-2.17(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	4.35%
中 桁	2	8.70%
全 体	3	13.04%



付図-2.17 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 22 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 23 径間

付表-2.18(a) 部位別損傷点数

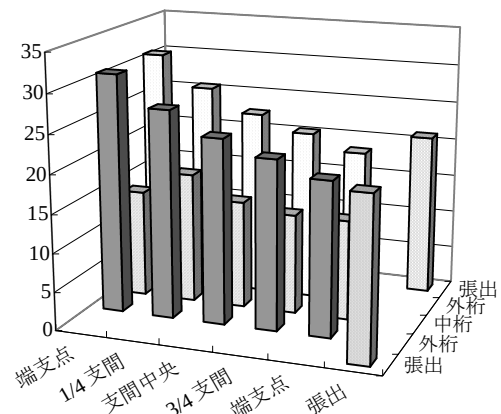
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	31	27	24	22	20
中 桁	14	17	14	13	13
張 出	21				

付表-2.18(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	19	16	15	14	13
中 桁	9	10	8	8	8
張 出	15				

付表-2.18(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	4.35%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	4.35%



付図-2.18 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 1 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 1 径間

付表-2.19(a) 部位別損傷点数

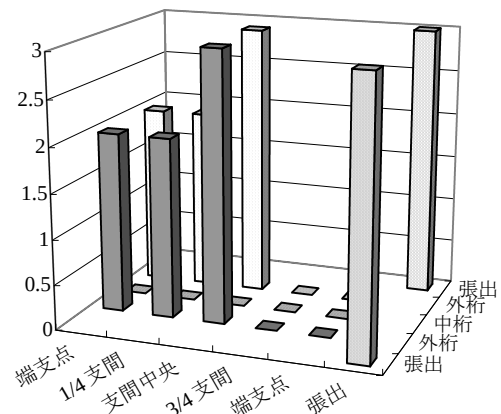
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	2	2	3	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	3				

付表-2.19(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	1	1	1	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	1				

付表-2.19(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.19 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 0 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 0 径間

付表-2.20(a) 部位別損傷点数

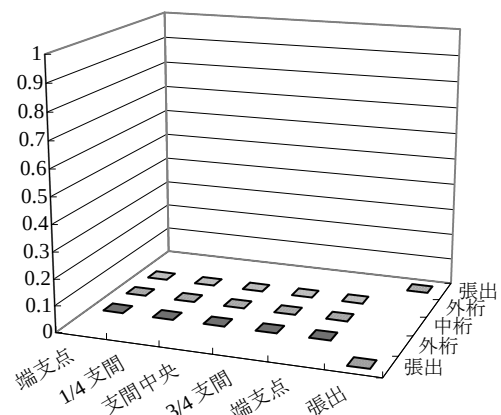
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.20(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.20(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.20 部位別損傷点数

(5) 鋼連続箱桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 108 径間

付表-2.21(a) 部位別損傷点数

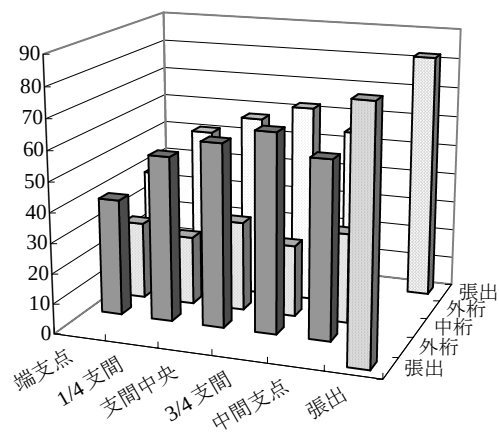
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	39	55	61	66	59
中 桁	26	23	30	24	30
張 出					82

付表-2.21(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	35	47	55	59	51
中 桁	23	22	28	22	25
張 出					78

付表-2.21(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	34	31.48%
中 桁	10	9.26%
全 体	39	36.11%



付図-2.21 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 35 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 79 径間

付表-2.22(a) 部位別損傷点数

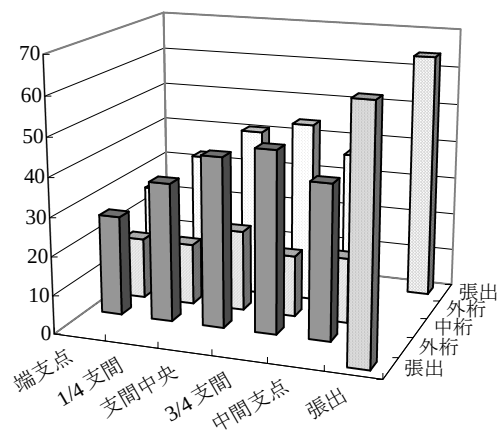
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	26	36	44	47	40
中 桁	16	16	21	16	17
張 出					64

付表-2.22(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	26	36	44	47	40
中 桁	16	16	21	16	17
張 出					64

付表-2.22(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	30	37.97%
中 桁	9	11.39%
全 体	34	43.04%



付図-2.22 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 13 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 20 径間

付表-2.23(a) 部位別損傷点数

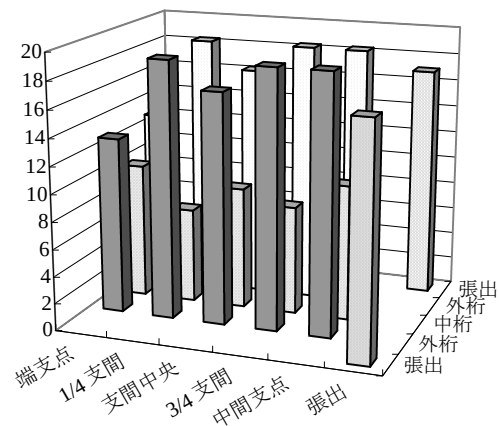
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	13	19	17	19	19
中 桁	10	7	9	8	10
張 出	17				

付表-2.23(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	9	11	11	12	11
中 桁	7	6	7	6	7
張 出	13				

付表-2.23(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	4	20.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	4	20.00%



付図-2.23 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 1 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 1 径間

付表-2.24(a) 部位別損傷点数

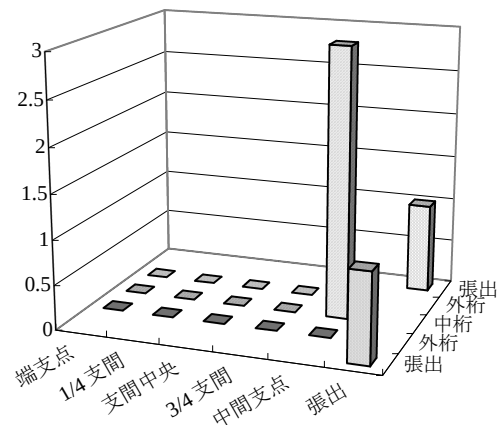
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	3
張 出	1				

付表-2.24(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	1
張 出	1				

付表-2.24(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	1	100.00%
全 体	1	100.00%



付図-2.24 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 0 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 0 径間

付表-2.25(a) 部位別損傷点数

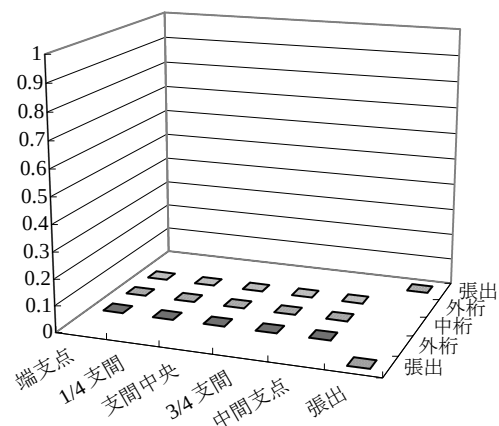
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.25(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	中 間 支 点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.25(c) 端支点以外の方に損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.25 部位別損傷点数

(6) 鋼連続箱桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 34 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 55 径間

付表-2.26(a) 部位別損傷点数

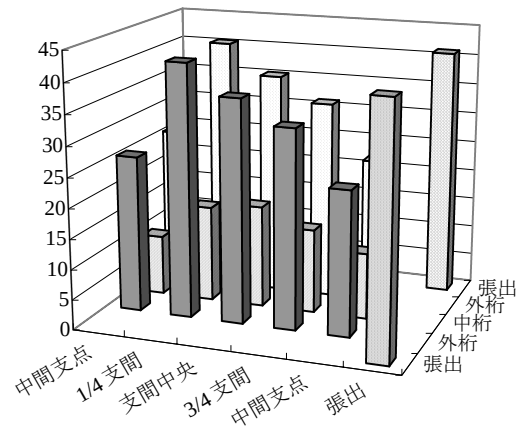
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	26	42	37	33	24
中 桁	10	16	17	14	11
張 出					41

付表-2.26(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	23	33	32	29	19
中 桁	10	14	16	13	11
張 出					41

付表-2.26(c) 中央支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	8	14.55%
中 桁	6	10.91%
全 体	13	23.64%



付図-2.26 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値b

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 26 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 43 径間

付表-2.27(a) 部位別損傷点数

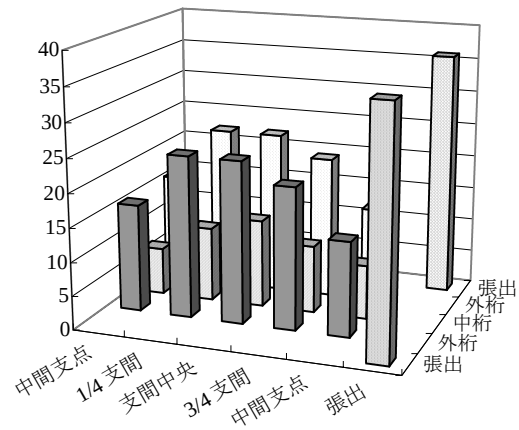
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	16	24	24	21	14
中 桁	7	11	13	10	8
張 出					36

付表-2.27(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	16	24	24	21	14
中 桁	7	11	13	10	8
張 出					36

付表-2.27(c) 中央支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	7	16.28%
中 桁	6	13.95%
全 体	12	27.91%



付図-2.27 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 9 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 10 径間

付表-2.28(a) 部位別損傷点数

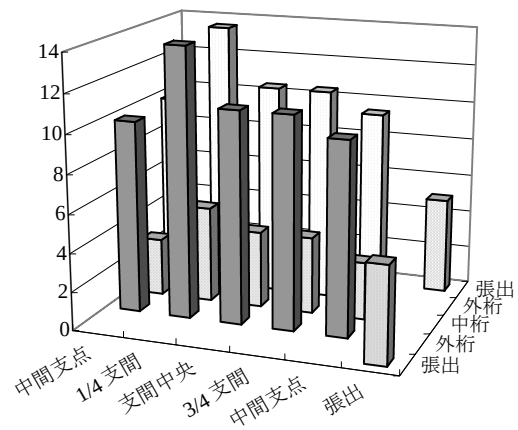
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	10	14	11	11	10
中 桁	3	5	4	4	3
張 出					5

付表-2.28(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	7	8	7	7	5
中 桁	3	3	3	3	3
張 出					5

付表-2.28(c) 中央支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.28 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 0 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 0 径間

付表-2.29(a) 部位別損傷点数

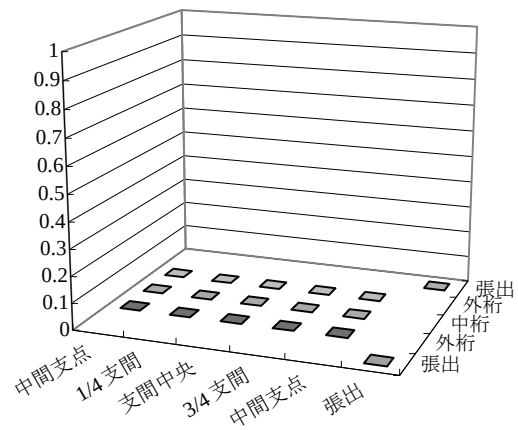
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					0

付表-2.29(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	0	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					0

付表-2.29(c) 中央支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.29 部位別損傷点数

⑤損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 1 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 1 径間

付表-2.30(a) 部位別損傷点数

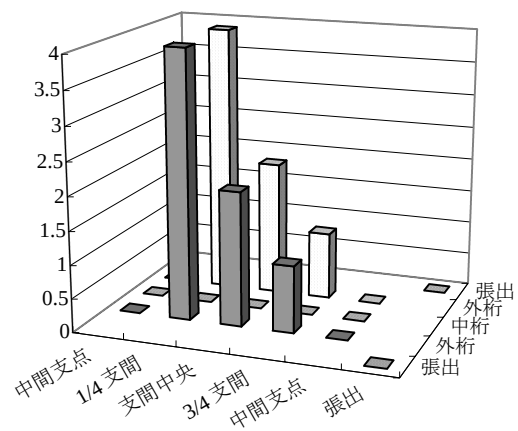
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	4	2	1	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					0

付表-2.30(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	1	1	1	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					0

付表-2.30(c) 中央支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	100.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	100.00%



付図-2.30 部位別損傷点数

② 漏水・遊離石灰

(1) 鋼単純鈑桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 268 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 480 径間

付表-2.31(a) 部位別損傷点数

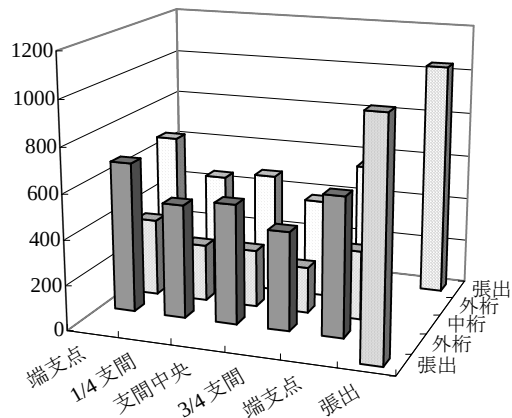
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	670	507	534	439	617
中 桁	346	255	257	207	307
張 出	1,036				

付表-2.31(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	229	174	185	151	215
中 桁	121	88	90	72	107
張 出	353				

付表-2.31(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	38	7.92%
中 桁	23	4.79%
全 体	57	11.88%



付図-2.31 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 28 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 42 径間

付表-2.32(a) 部位別損傷点数

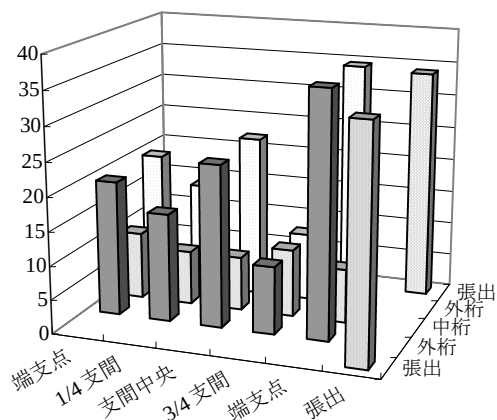
	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	20	16	24	10	36
中 桁	10	8	8	10	8
張 出	34				

付表-2.32(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支 間 中 央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	10	8	12	5	18
中 桁	5	4	4	5	4
張 出	17				

付表-2.32(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	7	16.67%
中 桁	5	11.90%
全 体	12	28.57%



付図-2.32 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 229 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 404 径間

付表-2.33(a) 部位別損傷点数

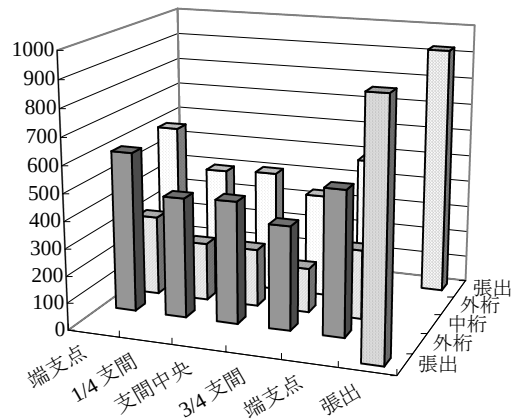
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	595	446	454	385	536
中 桁	299	217	216	167	259
張 出	923				

付表-2.33(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	203	152	156	133	184
中 桁	104	75	75	57	91
張 出	312				

付表-2.33(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	26	6.44%
中 桁	16	3.96%
全 体	39	9.65%



付図-2.33 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 25 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 30 径間

付表-2.34(a) 部位別損傷点数

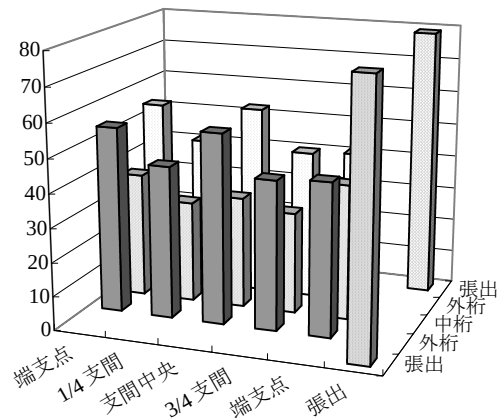
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	55	45	56	44	45
中 桁	37	30	33	30	40
張 出	79				

付表-2.34(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	16	14	17	13	13
中 桁	12	9	11	10	12
張 出	24				

付表-2.34(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	5	16.67%
中 桁	2	6.67%
全 体	6	20.00%



付図-2.34 部位別損傷点数

(2) 鋼連続板桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 192 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 654 径間

付表-2.35(a) 部位別損傷点数

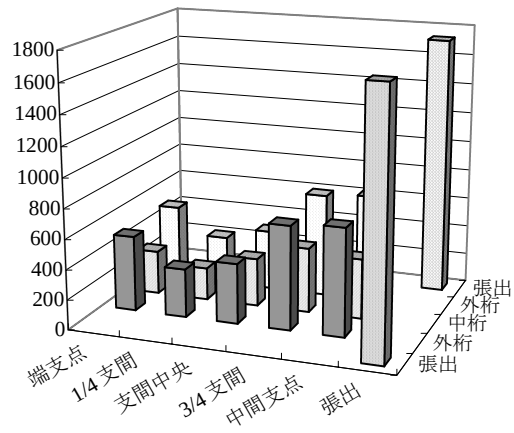
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	506	325	403	696	721
中 桁	295	218	323	436	404
張 出	1,727				

付表-2.35(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	171	110	137	235	245
中 桁	100	74	107	145	135
張 出	577				

付表-2.35(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	220	33.64%
中 桁	176	26.91%
全 体	297	45.41%



付図-2.35 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 11 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 16 径間

付表-2.36(a) 部位別損傷点数

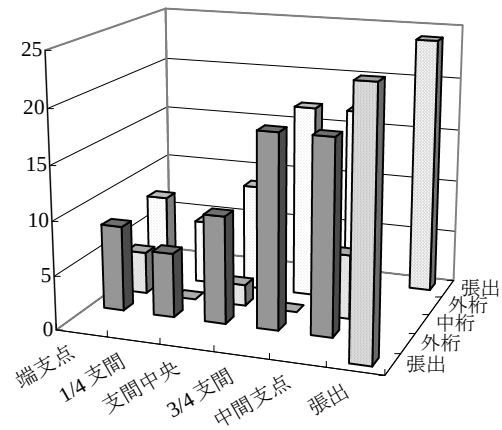
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	8	6	10	18	18
中 桁	4	0	2	0	6
張 出	24				

付表-2.36(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	4	3	5	9	9
中 桁	2	0	1	0	3
張 出	12				

付表-2.36(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	7	43.75%
中 桁	2	12.50%
全 体	7	43.75%



付図-2.36 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 185 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 599 径間

付表-2.37(a) 部位別損傷点数

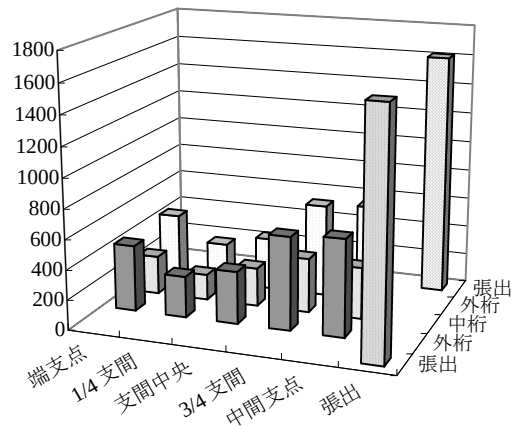
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	446	277	351	624	650
中 桁	260	174	260	367	348
張 出	1,612				

付表-2.37(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	151	94	119	210	220
中 桁	89	60	88	125	117
張 出	539				

付表-2.37(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	202	33.72%
中 桁	159	26.54%
全 体	269	44.91%



付図-2.37 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 23 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 33 径間

付表-2.38(a) 部位別損傷点数

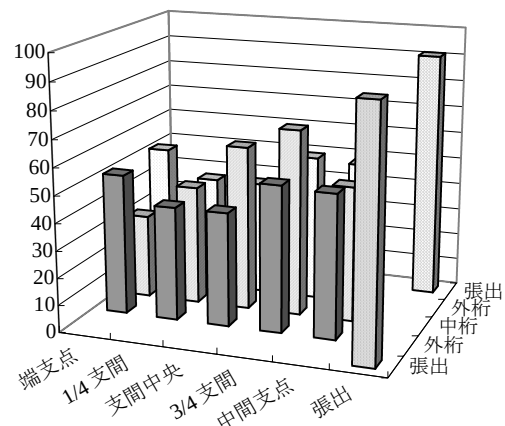
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	52	42	42	54	53
中 桁	31	44	61	69	50
張 出	91				

付表-2.38(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	16	13	13	16	16
中 桁	9	14	18	20	15
張 出	26				

付表-2.38(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	11	33.33%
中 桁	15	45.45%
全 体	21	63.64%



付図-2.38 部位別損傷点数

(3) 鋼連続板桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 152 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 350 径間

付表-2.39(a) 部位別損傷点数

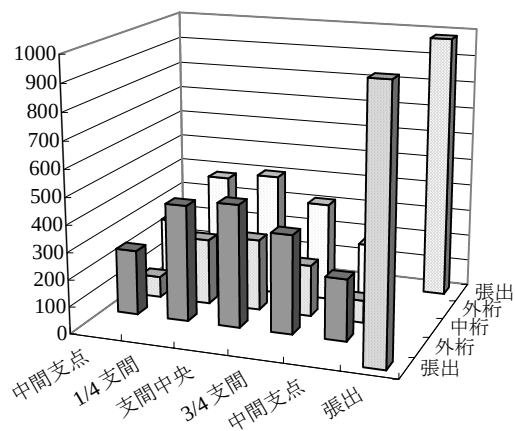
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	243	433	456	367	229
中 桁	80	246	267	192	84
張 出					980

付表-2.39(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	84	146	155	126	80
中 桁	27	81	90	64	28
張 出					330

付表-2.39(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	110	31.43%
中 桁	104	29.71%
全 体	155	44.29%



付図-2.39 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 11 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 16 径間

付表-2.40(a) 部位別損傷点数

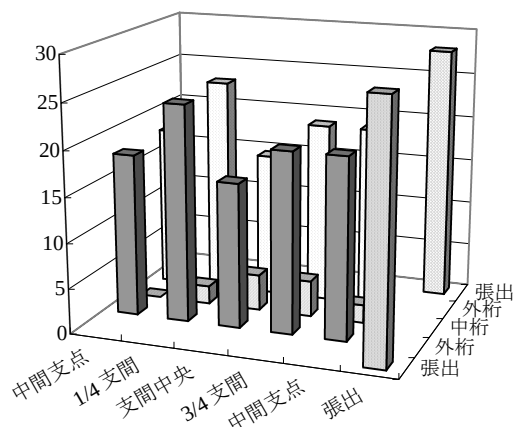
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	18	24	16	20	20
中 桁	0	2	4	4	2
張 出					28

付表-2.40(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	9	12	8	10	10
中 桁	0	1	2	2	1
張 出					14

付表-2.40(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	3	18.75%
中 桁	2	12.50%
全 体	4	25.00%



付図-2.40 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 140 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 313 径間

付表-2.41(a) 部位別損傷点数

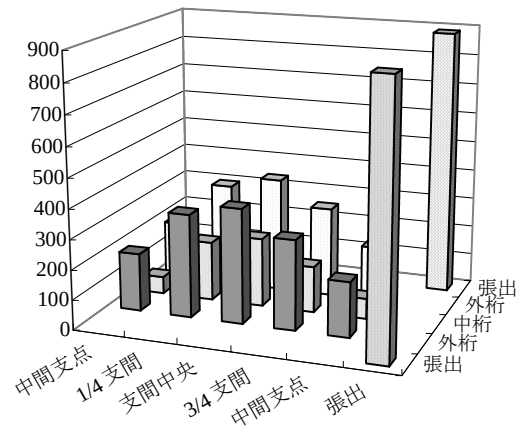
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	195	347	385	302	185
中 桁	58	200	232	156	69
張 出					887

付表-2.41(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	66	117	130	102	63
中 桁	20	67	79	53	23
張 出					296

付表-2.41(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	97	30.99%
中 桁	94	30.03%
全 体	141	45.05%



付図-2.41 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 15 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 21 径間

付表-2.42(a) 部位別損傷点数

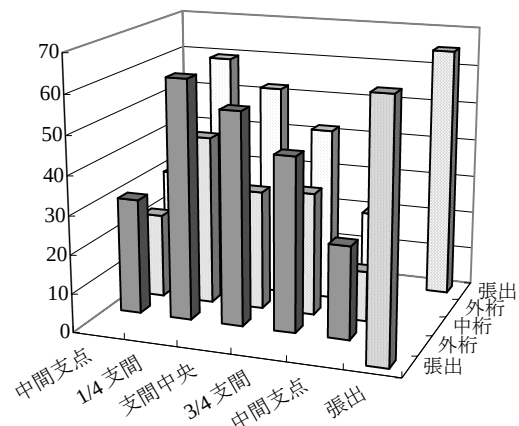
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	30	62	55	45	24
中 桁	22	44	31	32	13
張 出					65

付表-2.42(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	9	17	17	14	7
中 桁	7	13	9	9	4
張 出					20

付表-2.42(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	10	47.62%
中 桁	8	38.10%
全 体	10	47.62%



付図-2.42 部位別損傷点数

(4) 鋼単純箱桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 50 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 54 径間

付表-2.43(a) 部位別損傷点数

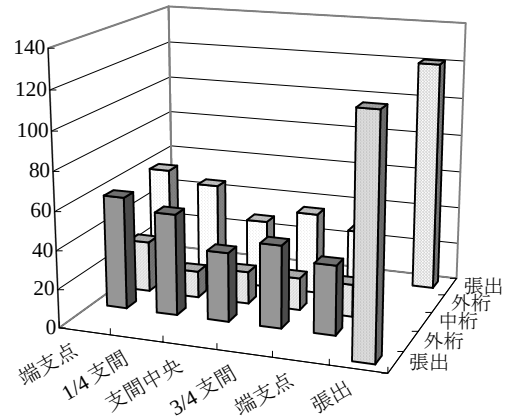
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	59	53	36	43	36
中桁	27	14	17	17	17
張出	121				

付表-2.43(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	20	18	12	14	12
中桁	9	5	6	6	6
張出	41				

付表-2.43(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	2	3.70%
中桁	2	3.70%
全体	4	7.41%



付図-2.43 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 3 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 3 径間

付表-2.44(a) 部位別損傷点数

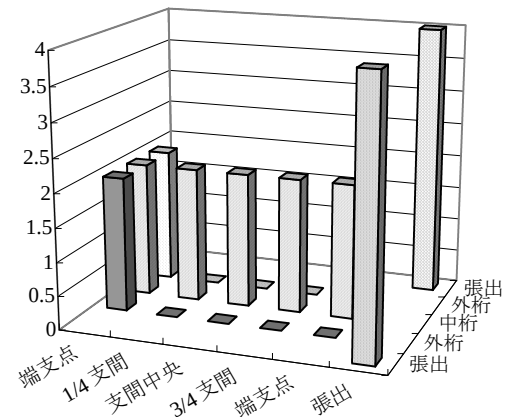
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	2	0	0	0	0
中桁	2	2	2	2	2
張出	4				

付表-2.44(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	1	0	0	0	0
中桁	1	1	1	1	1
張出	2				

付表-2.44(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	0	0.00%
中桁	0	0.00%
全体	0	0.00%



付図-2.44 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 45 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 46 径間

付表-2.45(a) 部位別損傷点数

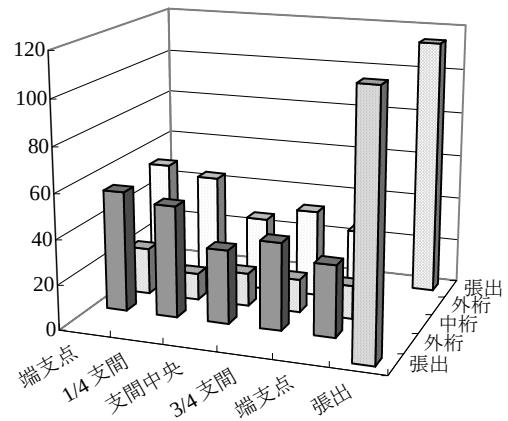
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	54	50	33	39	32
中 桁	21	12	15	15	15
張 出	114				

付表-2.45(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	18	17	11	13	11
中 桁	7	4	5	5	5
張 出	38				

付表-2.45(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	2	4.35%
中 桁	2	4.35%
全 体	4	8.70%



付図-2.45 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 2 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 2 径間

付表-2.46(a) 部位別損傷点数

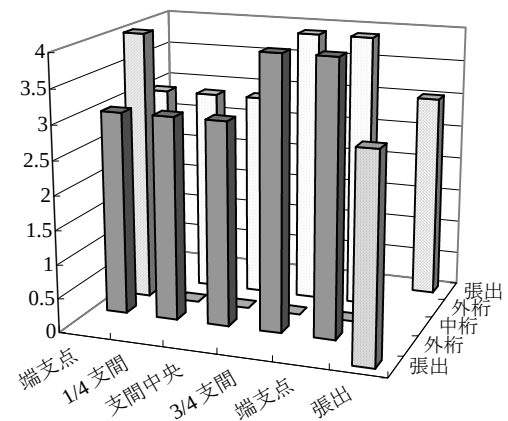
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	3	3	3	4	4
中 桁	4	0	0	0	0
張 出	3				

付表-2.46(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	1	1	1	1	1
中 桁	1	0	0	0	0
張 出	1				

付表-2.46(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.46 部位別損傷点数

(5) 鋼連続箱桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 42 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 108 径間

付表-2.47(a) 部位別損傷点数

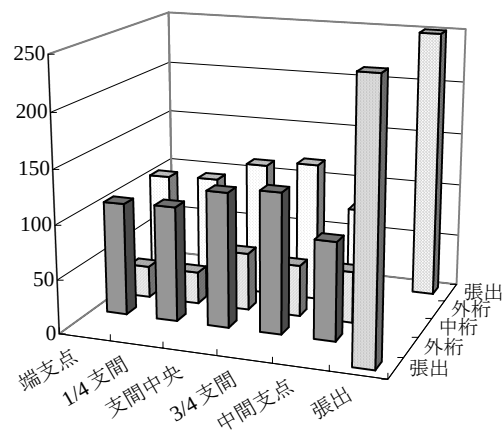
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	105	107	125	130	91
中桁	30	30	54	48	48
張出					250

付表-2.47(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	36	37	43	45	31
中桁	10	10	18	16	16
張出					84

付表-2.47(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	38	35.19%
中桁	18	16.67%
全体	50	46.30%



付図-2.47 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 3 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 4 径間

付表-2.48(a) 部位別損傷点数

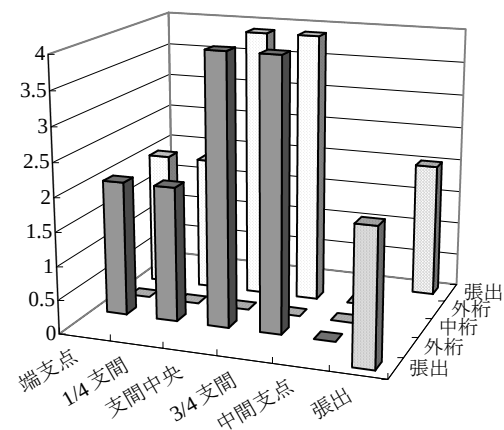
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	2	2	4	4	0
中桁	0	0	0	0	0
張出					2

付表-2.48(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	1	1	2	2	0
中桁	0	0	0	0	0
張出					1

付表-2.48(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	2	50.00%
中桁	0	0.00%
全体	2	50.00%



付図-2.48 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 102 径間

付表-2.49(a) 部位別損傷点数

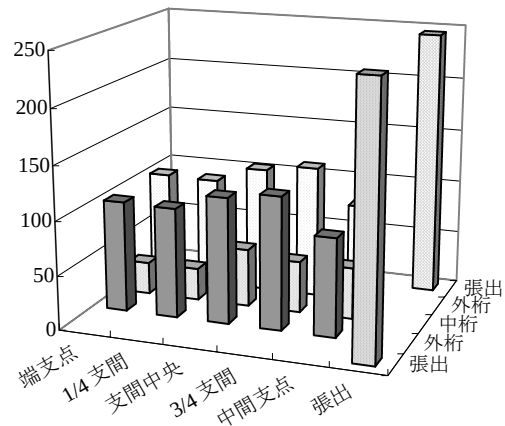
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	103	102	117	123	91
中 桁	30	30	54	48	48
張 出					245

付表-2.49(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	35	35	40	42	31
中 桁	10	10	18	16	16
張 出					82

付表-2.49(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	35	34.31%
中 桁	18	17.65%
全 体	47	46.08%



付図-2.49 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 1 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 1 径間

付表-2.50(a) 部位別損傷点数

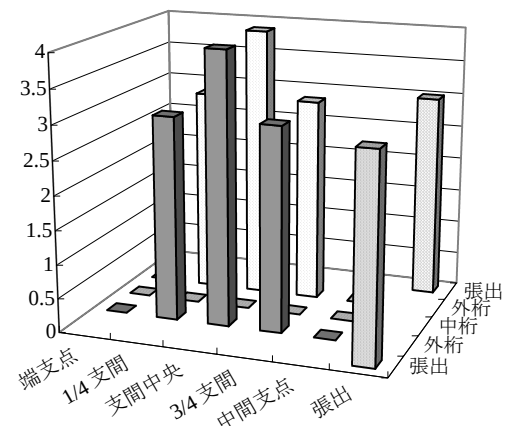
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	0	3	4	3	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					3

付表-2.50(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	0	1	1	1	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					1

付表-2.50(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	100.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	100.00%



付図-2.50 部位別損傷点数

(6) 鋼連続箱桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 35 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 55 径間

付表-2.51(a) 部位別損傷点数

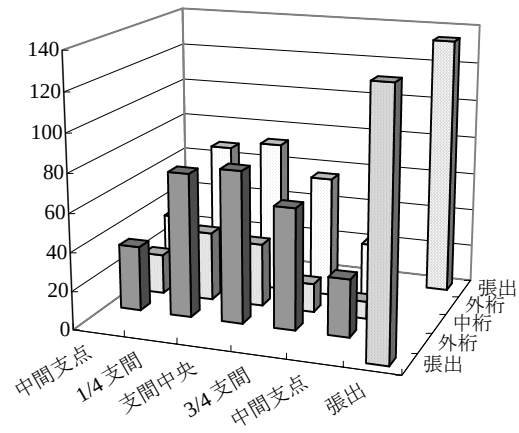
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	34	75	79	63	30
中 桁	21	36	33	15	9
張 出	134				

付表-2.51(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	11	25	27	21	10
中 桁	7	12	11	5	3
張 出	44				

付表-2.51(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	24	43.64%
中 桁	8	14.55%
全 体	30	54.55%



付図-2.51 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 4 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 4 径間

付表-2.52(a) 部位別損傷点数

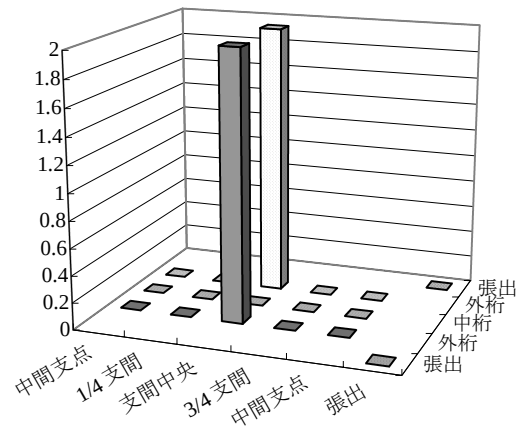
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	0	2	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.52(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	0	1	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	0				

付表-2.52(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	1	25.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	25.00%



付図-2.52 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 32 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 51 径間

付表-2.53(a) 部位別損傷点数

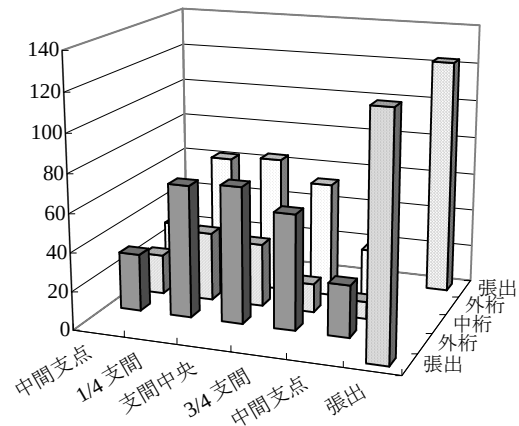
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	30	69	71	60	27
中 桁	21	36	33	15	9
張 出	123				

付表-2.53(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	10	23	24	20	9
中 桁	7	12	11	5	3
張 出	41				

付表-2.53(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	22	43.14%
中 桁	8	15.69%
全 体	28	54.90%



付図-2.53 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 3 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 3 径間

付表-2.54(a) 部位別損傷点数

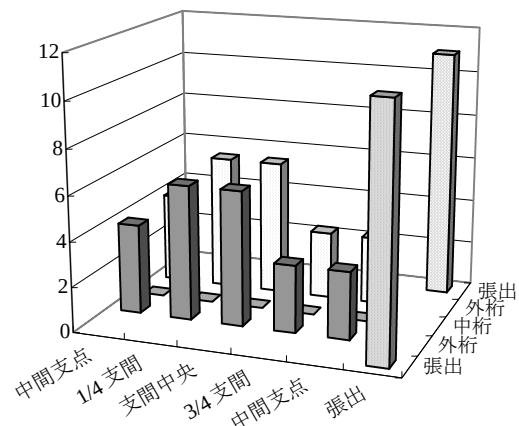
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	4	6	6	3	3
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	11				

付表-2.54(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	1	2	2	1	1
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	3				

付表-2.54(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	33.33%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	33.33%



付図-2.54 部位別損傷点数

③ 剥離・鉄筋露出

(1) 鋼単純板桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 165 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 244 径間

付表-2.55(a) 部位別損傷点数

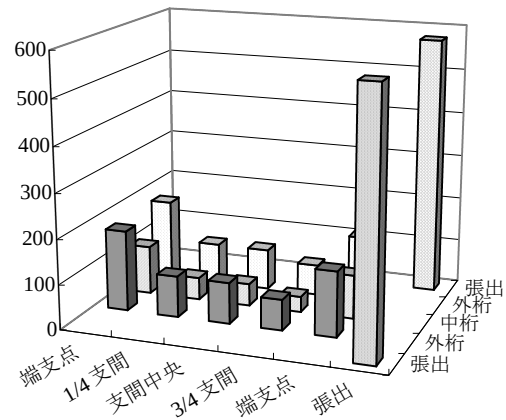
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	181	92	92	69	146
中 桁	109	50	50	35	98
張 出					576

付表-2.55(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	68	35	34	26	56
中 桁	42	18	18	14	38
張 出					190

付表-2.55(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	18	7.38%
中 桁	6	2.46%
全 体	23	9.43%



付図-2.55 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 55 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 64 径間

付表-2.56(a) 部位別損傷点数

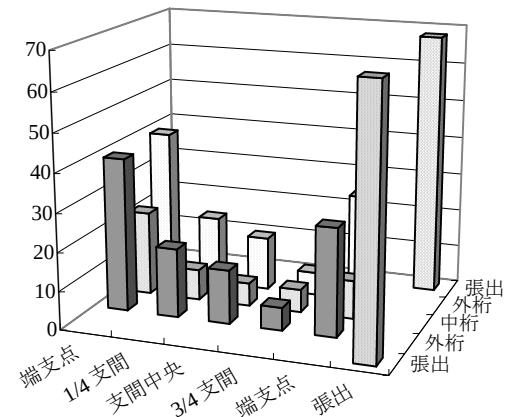
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	40	18	14	6	28
中 桁	22	8	6	6	10
張 出					68

付表-2.56(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	20	9	7	3	14
中 桁	11	4	3	3	5
張 出					34

付表-2.56(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	4	6.25%
中 桁	0	0.00%
全 体	4	6.25%



付図-2.56 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 83 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 121 径間

付表-2.57(a) 部位別損傷点数

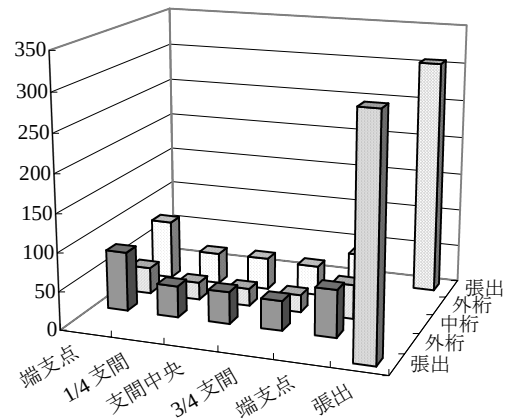
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	78	41	42	39	62
中 桁	35	23	23	23	45
張 出	306				

付表-2.57(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	29	16	16	15	22
中 桁	13	9	9	9	16
張 出	103				

付表-2.57(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	9	7.44%
中 桁	2	1.65%
全 体	11	9.09%



付図-2.57 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 59 径間

付表-2.58(a) 部位別損傷点数

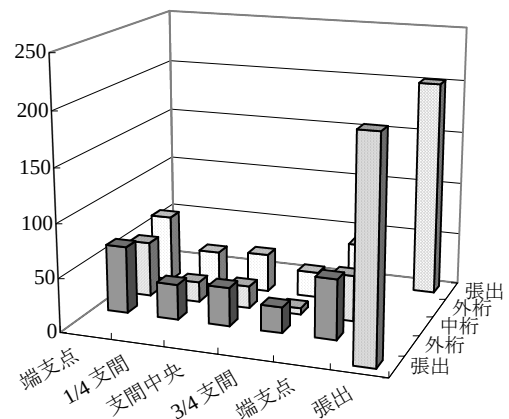
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	63	33	36	24	56
中 桁	52	19	21	6	43
張 出	202				

付表-2.58(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	19	10	11	8	20
中 桁	18	5	6	2	17
張 出	53				

付表-2.58(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	5	8.47%
中 桁	4	6.78%
全 体	8	13.56%



付図-2.58 部位別損傷点数

(2) 鋼連続板桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 83 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 181 径間

付表-2.59(a) 部位別損傷点数

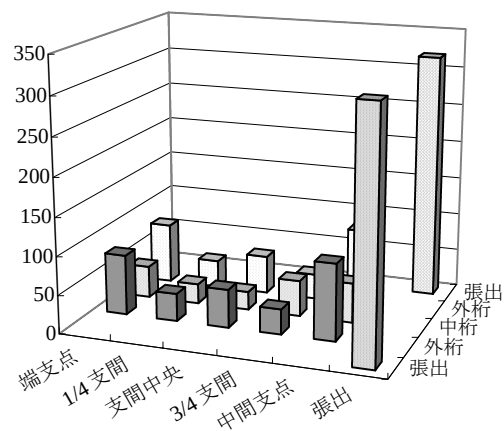
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	79	36	50	33	100
中桁	42	26	24	47	52
張出					319

付表-2.59(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	30	14	19	14	43
中桁	16	10	9	19	24
張出					113

付表-2.59(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	48	26.52%
中桁	36	19.89%
全体	72	39.78%



付図-2.59 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 43 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 71 径間

付表-2.60(a) 部位別損傷点数

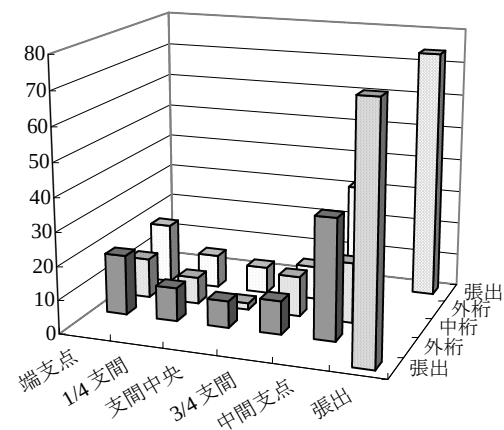
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	18	10	8	10	36
中桁	12	8	2	12	18
張出					74

付表-2.60(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	中間支点
外桁	9	5	4	5	18
中桁	6	4	1	6	9
張出					37

付表-2.60(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	21	29.58%
中桁	16	22.54%
全体	32	45.07%



付図-2.60 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 43 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 79 径間

付表-2.61(a) 部位別損傷点数

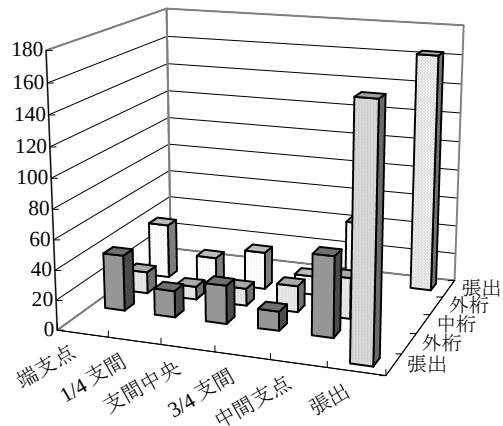
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	38	18	26	13	54
中 桁	15	9	12	18	28
張 出	163				

付表-2.61(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	14	6	9	5	20
中 桁	6	3	4	6	12
張 出	55				

付表-2.61(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	21	26.58%
中 桁	15	18.99%
全 体	30	37.97%



付図-2.61 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 14 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 25 径間

付表-2.62(a) 部位別損傷点数

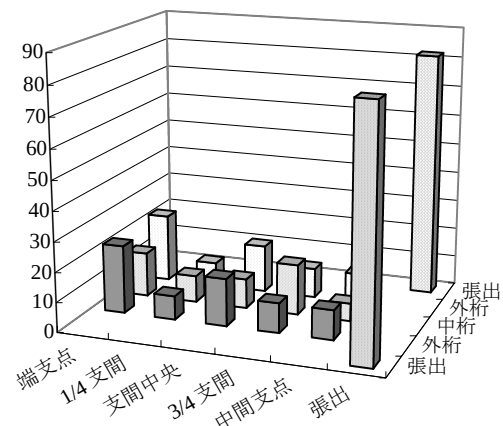
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	23	8	16	10	10
中 桁	15	9	10	17	6
張 出	82				

付表-2.62(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	7	3	6	4	5
中 桁	4	3	4	7	3
張 出	21				

付表-2.62(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	6	24.00%
中 桁	5	20.00%
全 体	10	40.00%



付図-2.62 部位別損傷点数

(3) 鋼連続板桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 47 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 76 径間

付表-2.63(a) 部位別損傷点数

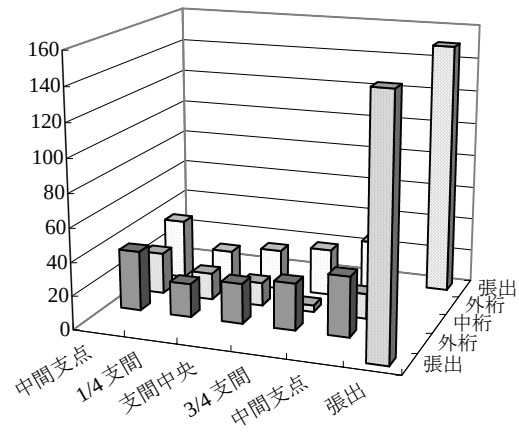
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	36	20	24	28	36
中 桁	25	16	14	4	15
張 出	150				

付表-2.63(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	16	7	10	12	15
中 桁	10	6	5	2	6
張 出	52				

付表-2.63(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	15	19.74%
中 桁	9	11.84%
全 体	23	30.26%



付図-2.63 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 22 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 26 径間

付表-2.64(a) 部位別損傷点数

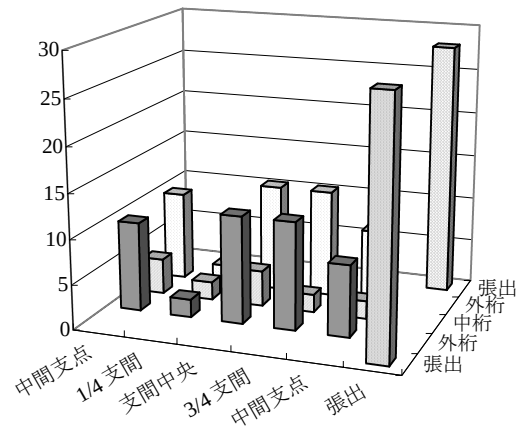
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	10	2	12	12	8
中 桁	4	2	4	2	2
張 出	28				

付表-2.64(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	5	1	6	6	4
中 桁	2	1	2	1	1
張 出	14				

付表-2.64(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	9	34.62%
中 桁	3	11.54%
全 体	11	42.31%



付図-2.64 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 26 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 36 径間

付表-2.65(a) 部位別損傷点数

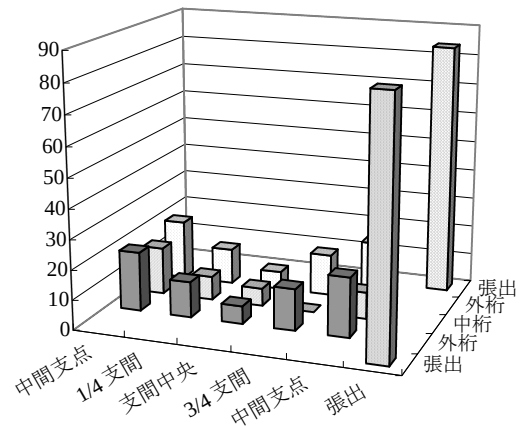
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	20	12	6	14	20
中 桁	16	8	6	0	9
張 出	84				

付表-2.65(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	8	4	2	5	8
中 桁	6	3	2	0	3
張 出	28				

付表-2.65(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	5	13.89%
中 桁	3	8.33%
全 体	8	22.22%



付図-2.65 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 9 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 12 径間

付表-2.66(a) 部位別損傷点数

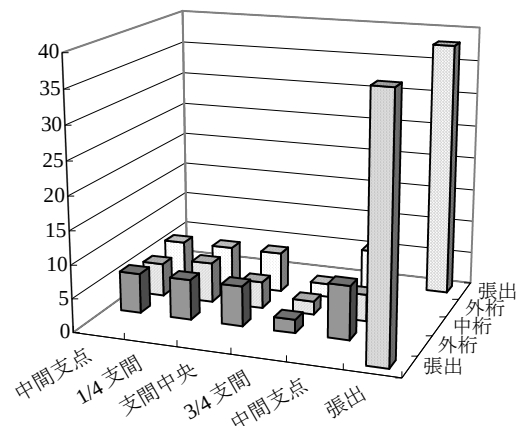
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	6	6	6	2	8
中 桁	5	6	4	2	4
張 出	38				

付表-2.66(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	3	2	2	1	3
中 桁	2	2	1	1	2
張 出	10				

付表-2.66(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	8.33%
中 桁	3	25.00%
全 体	4	33.33%



付図-2.66 部位別損傷点数

(4) 鋼単純箱桁

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 24 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 24 径間

付表-2.67(a) 部位別損傷点数

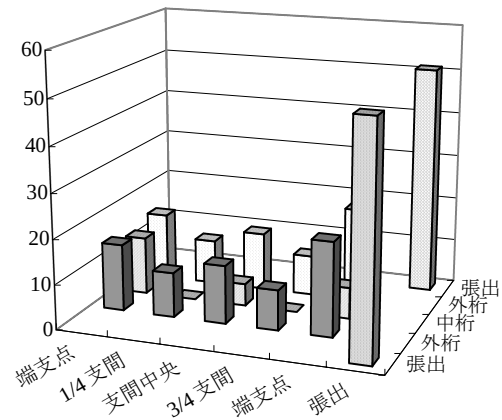
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	15	10	13	9	21
中桁	13	0	5	0	7
張出	51				

付表-2.67(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	6	4	5	4	8
中桁	5	0	2	0	3
張出	17				

付表-2.67(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	2	8.33%
中桁	0	0.00%
全体	2	8.33%



付図-2.67 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 6 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 6 径間

付表-2.68(a) 部位別損傷点数

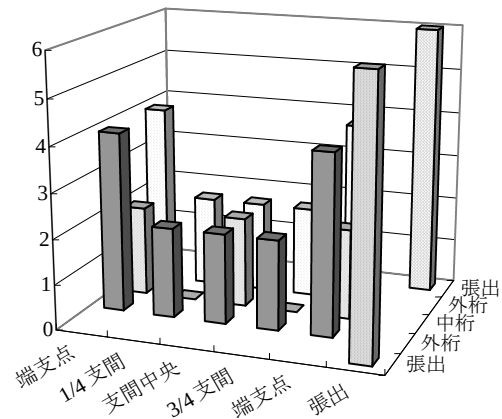
	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	4	2	2	2	4
中桁	2	0	2	0	2
張出	6				

付表-2.68(b) 部位別損傷発生数

	端支点	1/4支間	支間中央	3/4支間	端支点
外桁	2	1	1	1	2
中桁	1	0	1	0	1
張出	3				

付表-2.68(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外桁	0	0.00%
中桁	0	0.00%
全体	0	0.00%



付図-2.68 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 14 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 14 径間

付表-2.69(a) 部位別損傷点数

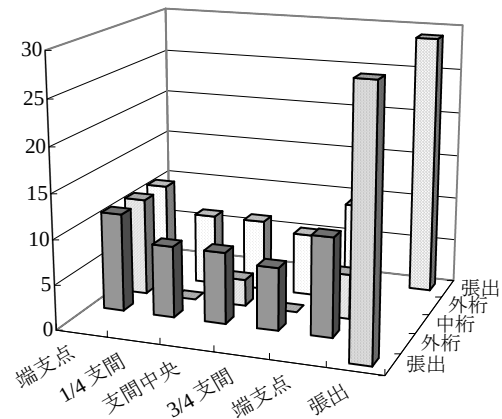
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	11	8	8	7	11
中 桁	11	0	3	0	5
張 出	29				

付表-2.69(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	4	3	3	3	4
中 桁	4	0	1	0	2
張 出	10				

付表-2.69(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	2	14.29%
中 桁	0	0.00%
全 体	2	14.29%



付図-2.69 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 69 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 4 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 4 径間

付表-2.70(a) 部位別損傷点数

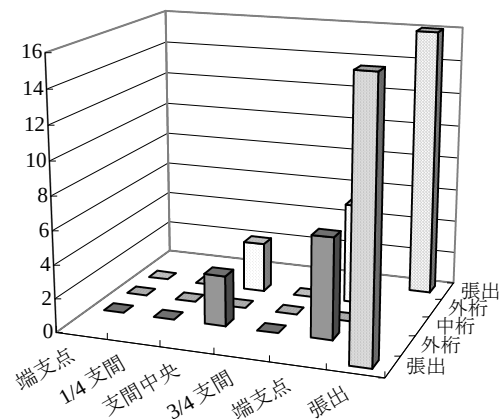
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	0	0	3	0	6
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	16				

付表-2.70(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	0	0	1	0	2
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	4				

付表-2.70(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	0	0.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	0	0.00%



付図-2.70 部位別損傷点数

(5) 鋼連続箱桁(端径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 23 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 44 径間

付表-2.71(a) 部位別損傷点数

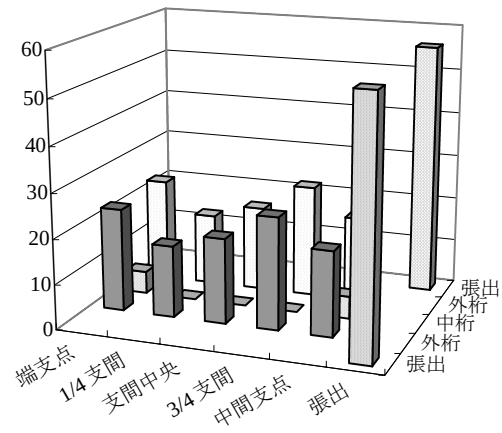
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	23	16	19	25	19
中 桁	5	0	0	0	5
張 出					56

付表-2.71(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	9	6	7	9	8
中 桁	2	0	0	0	2
張 出					19

付表-2.71(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	16	36.36%
中 桁	2	4.55%
全 体	18	40.91%



付図-2.71 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 8 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 11 径間

付表-2.72(a) 部位別損傷点数

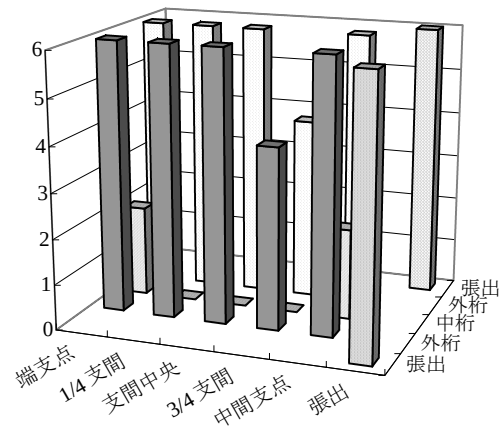
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	6	6	6	4	6
中 桁	2	0	0	0	2
張 出					6

付表-2.72(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	3	3	3	2	3
中 桁	1	0	0	0	1
張 出					3

付表-2.72(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	5	45.45%
中 桁	1	9.09%
全 体	6	54.55%



付図-2.72 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 15 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 21 径間

付表-2.73(a) 部位別損傷点数

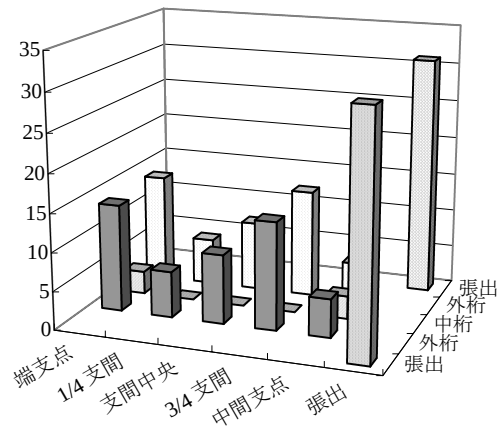
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	14	6	9	14	5
中 桁	3	0	0	0	3
張 出					31

付表-2.73(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	5	2	3	5	2
中 桁	1	0	0	0	1
張 出					11

付表-2.73(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	8	38.10%
中 桁	1	4.76%
全 体	9	42.86%



付図-2.73 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 52 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 5 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 6 径間

付表-2.74(a) 部位別損傷点数

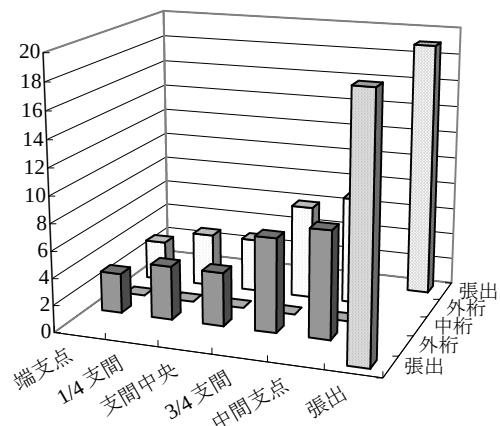
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	3	4	4	7	8
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					19

付表-2.74(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	1	1	1	2	3
中 桁	0	0	0	0	0
張 出					5

付表-2.74(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	3	50.00%
中 桁	0	0.00%
全 体	3	50.00%



付図-2.74 部位別損傷点数

(6) 鋼連続箱桁(中央径間)

① 損傷度 b～e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 10 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 16 径間

付表-2.75(a) 部位別損傷点数

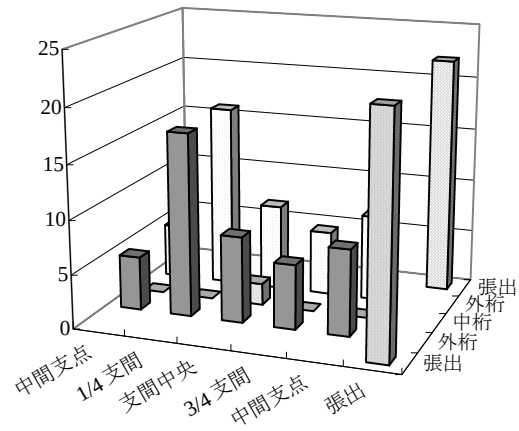
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	5	17	8	6	8
中 桁	0	0	2	0	0
張 出	22				

付表-2.75(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	2	6	4	3	3
中 桁	0	0	1	0	0
張 出	7				

付表-2.75(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	4	25.00%
中 桁	1	6.25%
全 体	5	31.25%



付図-2.75 部位別損傷点数

② 損傷度 最悪値c

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 4 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 4 径間

付表-2.76(a) 部位別損傷点数

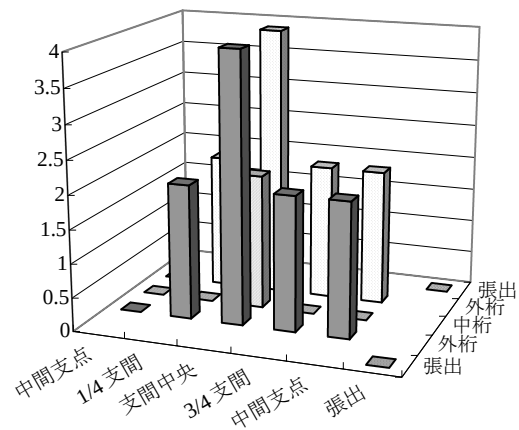
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	2	4	2	2
中 桁	0	0	2	0	0
張 出	0				

付表-2.76(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	1	2	1	1
中 桁	0	0	1	0	0
張 出	0				

付表-2.76(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	2	50.00%
中 桁	1	25.00%
全 体	3	75.00%



付図-2.76 部位別損傷点数

③損傷度 最悪値d

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 5 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 6 径間

付表-2.77(a) 部位別損傷点数

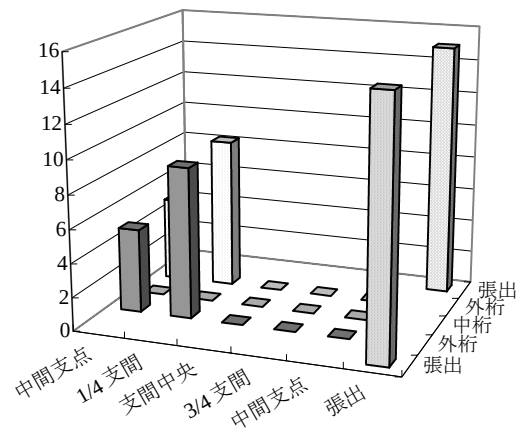
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	5	9	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	15				

付表-2.77(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	2	3	0	0	0
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	5				

付表-2.77(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	16.67%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	16.67%



付図-2.77 部位別損傷点数

④損傷度 最悪値e

分析対象橋梁数 : 41 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 2 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 3 径間

付表-2.78(a) 部位別損傷点数

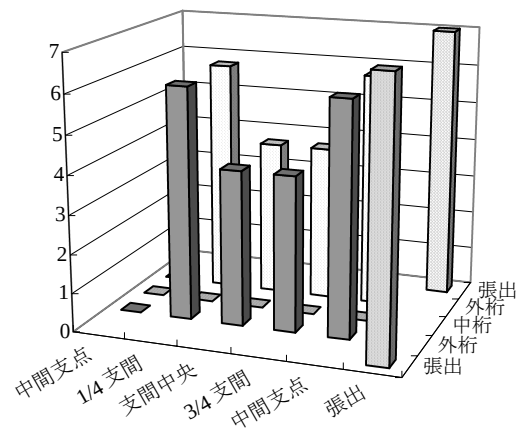
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	6	4	4	6
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	7				

付表-2.78(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	0	2	2	2	2
中 桁	0	0	0	0	0
張 出	2				

付表-2.78(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	1	33.33%
中 桁	0	0.00%
全 体	1	33.33%



付図-2.78 部位別損傷点数

④ 床版ひびわれと漏水・遊離石灰の合成評価

(1) 鋼単純鈑桁

分析対象橋梁数 : 587 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 186 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 390 径間

付表-2.79(a) 部位別損傷点数

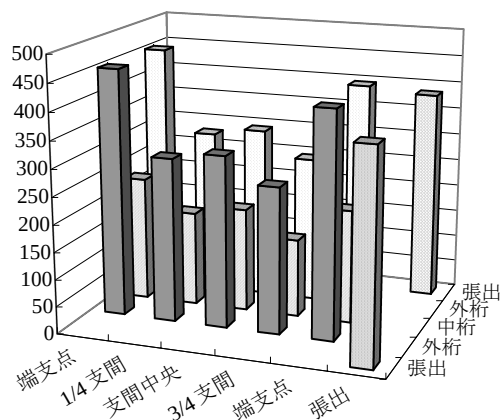
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	456	302	316	269	415
中 桁	230	174	191	144	209
張 出					385

付表-2.79(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	端 支 点
外 桁	143	104	105	89	134
中 桁	72	55	58	41	62
張 出					168

付表-2.79(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	27	6.92%
中 桁	15	3.85%
全 体	38	9.74%



付図-2.79 部位別損傷点数

(2) 鋼連続鈑桁(端径間)

分析対象橋梁数 : 234 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 151 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 593 径間

付表-2.80(a) 部位別損傷点数

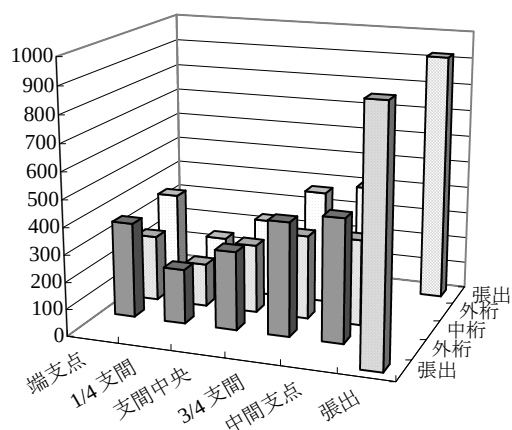
	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	355	203	292	422	457
中 桁	247	161	256	313	320
張 出					921

付表-2.80(b) 部位別損傷発生数

	端 支 点	1/4 支 間	支間中央	3/4 支 間	中間支点
外 桁	126	79	109	172	186
中 桁	77	55	88	110	113
張 出					429

付表-2.80(c) 端支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損 傷 数	出 現 率
外 桁	174	29.34%
中 桁	138	23.27%
全 体	235	39.63%



付図-2.80 部位別損傷点数

(3) 鋼連続板桁(中央径間)

分析対象橋梁数 : 187 橋
 分析可能な損傷が発生している橋梁数 : 126 橋
 分析可能な損傷が発生している径間数 : 312 径間

付表-2.81(a) 部位別損傷点数

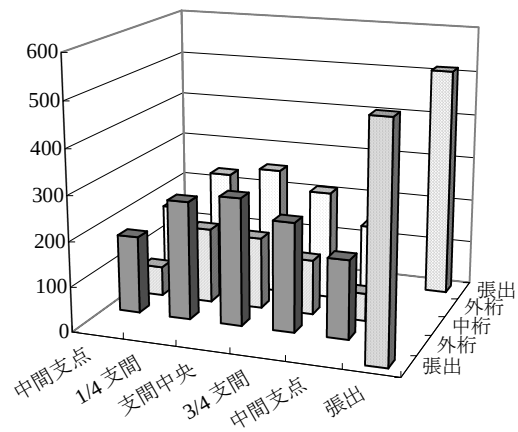
	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	173	264	284	243	175
中 桁	67	168	160	123	62
張 出	512				

付表-2.81(b) 部位別損傷発生数

	中間支点	1/4 支間	支間中央	3/4 支間	中間支点
外 桁	71	108	121	102	66
中 桁	24	62	67	50	23
張 出	235				

付表-2.81(c) 中間支点以外のみに損傷が発生する出現率

	損傷数	出現率
外 桁	79	25.32%
中 桁	76	24.36%
全 体	116	37.18%



付図-2.81 部位別損傷点数