

目次

1.	設計概要	1
2.	設計対象橋梁	2
3.	橋梁計測調査	4
4.	製作時期の違いによる鋼材の特性	10
5.	鋼桁の耐力照査結果	17
6.	鋼管路の耐力照査結果	27
7.	コンクリート橋梁に対する考察	31
8.	鋼桁の補強方法(案)	34
9.	補強工事に向けての申し送り事項	35
10.	補強対象橋梁に関する資料	37
11.	開業当初設計の資料(参考資料)	57

鋼桁の耐力照査 目次

1.	設計条件	1 -	1
1.1	準拠指針	1 -	1
1.2	断面性能	1 -	1
1.3	死荷重	1 -	5
1.4	活荷重	1 -	6
1.5	衝撃荷重	1 -	6
1.6	許容応力度	1 -	7
2.	対象橋梁一覧表及び結果一覧表	1 -	9
2.1	対象橋梁一覧表	1 -	9
2.2	鋼桁の耐力照査結果一覧表	1 -	10
3.	桁種別A 1914年～1939年竣工の橋梁耐力照査	1 -	17
3.1	A-② の設計計算	1 -	17
3.2	A-③-1 の設計計算	1 -	22
3.3	A-③-2 の設計計算	1 -	27
3.4	A-④-1 の設計計算	1 -	32
3.5	A-④-2 の設計計算	1 -	37
3.6	A-⑤-1 の設計計算	1 -	42
3.7	A-⑤-2 の設計計算	1 -	47
3.8	A-⑥ の設計計算	1 -	52
3.9	A-⑦-1 の設計計算	1 -	57
3.10	A-⑦-2 の設計計算	1 -	62
3.11	A-⑦-3 の設計計算	1 -	67
3.12	A-⑦-4 の設計計算	1 -	72
3.13	A-⑧ の設計計算	1 -	77
3.14	A-⑨-1 の設計計算	1 -	82
3.15	A-⑨-2 の設計計算	1 -	87
3.16	A-⑨-3 の設計計算	1 -	92
3.17	A-⑨-4 の設計計算	1 -	97
4.	桁種別B 1940年～1955年竣工の橋梁耐力照査	1 -	102
4.1	B-⑤ の設計計算	1 -	102
4.2	B-⑥ の設計計算	1 -	107
4.3	B-⑨-1 の設計計算	1 -	112
4.4	B-⑨-2 の設計計算	1 -	117
4.5	B-⑩ の設計計算	1 -	122
5.	桁種別C 1956年～1969年竣工の橋梁耐力照査	1 -	127
5.1	C-⑥ の設計計算	1 -	127
5.2	C-⑧ の設計計算	1 -	132
5.3	C-⑨ の設計計算	1 -	137
6.	桁種別D 1970年～1982年竣工の橋梁耐力照査	1 -	142
6.1	D-⑤ の設計計算	1 -	142
7.	桁種別E 1983年～2003年竣工の橋梁耐力照査	1 -	147
7.1	E-②-1 の設計計算	1 -	147
7.2	E-②-2 の設計計算	1 -	152

コンクリート橋梁の耐力照査 目次

1. 対象橋梁一覧表及びコンクリート橋梁の耐力照査結果	3 -	1
1.1 対象橋梁一覧表	3 -	1
1.2 コンクリート橋梁の耐力照査結果(抜粋)	3 -	2
2. コンクリートスラブ桁の耐力照査	3 -	4
2.1 第30号溝橋の計算資料	3 -	4
2.2 第1六把野井水橋梁の計算資料	3 -	5
2.3 コンクリートスラブ桁の照査	3 -	6
3. コンクリート箱桁の耐力照査	3 -	7
3.1 第9号函橋の計算資料	3 -	7
3.2 西別所函渠の計算資料	3 -	8
3.3 吉備川函橋の計算資料	3 -	9
3.4 楚原函橋の計算資料	3 -	10
3.5 向陽函橋の計算資料	3 -	12
3.6 コンクリート箱桁の照査	3 -	14

鋼管路の耐力照査 目次

1. 対象橋梁一覧表及び鋼管路の耐力照査結果	.....	2 -	1
1.1 対象橋梁一覧表	.....	2 -	1
1.2 鋼管路の耐力照査結果(抜粋)	.....	2 -	2
2. 鋼管路の耐力照査	.....	2 -	6
2.1 工業用水管の計算資料	.....	2 -	6
2.2 員弁用水管の計算資料	.....	2 -	7

活荷重計算 目次

1. 活荷重計算結果一覧表	・・・・・・・・ 4 -	1
1.1 活荷重計算結果一覧表	・・・・・・・・ 4 -	2
2. 活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	3
2.1 桁種別A 設計番号②の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	4
2.2 桁種別A 設計番号③の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	18
2.3 桁種別A 設計番号④の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	31
2.4 桁種別A 設計番号⑤の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	45
2.5 桁種別A 設計番号⑥の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	59
2.6 桁種別A 設計番号⑦の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	73
2.7 桁種別A 設計番号⑦(名古屋線跨線橋)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	87
2.8 桁種別A 設計番号⑧の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	101
2.9 桁種別A 設計番号⑨の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	115
2.10 桁種別A 設計番号⑨(茶屋川橋梁)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	129
2.11 桁種別A 設計番号⑨(六把野井水橋梁)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	143
2.12 桁種別A 設計番号⑨(辨天川橋梁2)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	157
2.13 桁種別B 設計番号⑤(第35号溝橋)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	171
2.14 桁種別B 設計番号⑨(山田川橋梁2)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	185
2.15 桁種別B 設計番号⑩(山田川橋梁3)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	199
2.16 桁種別C 設計番号⑧(第2六把野井水橋梁)の活荷重計算	・・・・・・・・ 4 -	213