

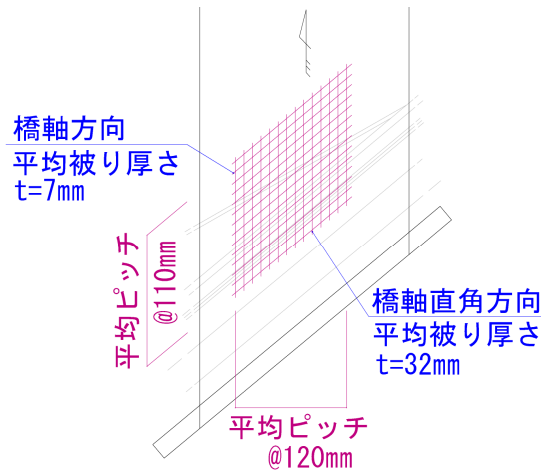
廿日市市橋梁点検
第1回報告書

調査日:2023年2月28日

支 所 : 廿日市地域
 橋 梁 名 : 可愛ヶ丘1号線路線橋
 架 設 年 度 : 1975 年
 所 在 地 : 上平良・堂垣内
 橋 梁 タイプ : RC橋
 橋 梁 形 状 : 橋長 5.3m 幅員 6.8m
 調 査 対 象 内 容 : 橋梁の上流側端部 1.4m程度まで浮き剝離等の為、上流側端部 1.6mから下流側の床版面を対象とした。

①配筋とかぶり厚さ

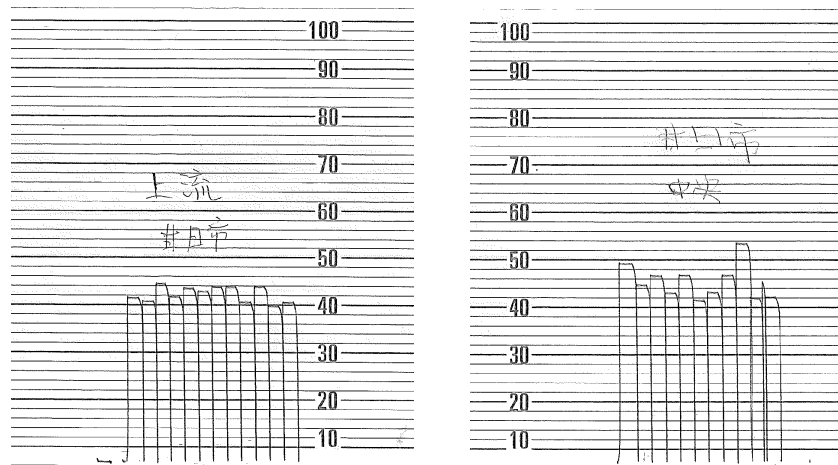
確認位置	配筋かぶり厚さ		配筋間隔	
	橋軸方向	橋軸直角方向	橋軸方向	橋軸直角方向
上流側	7mm	32mm	120mm	110mm



②圧縮強度確認(測定方法:リバウンドハンマーによる測定)

確認位置	箇所数	観測点数	圧縮強度(N/mm ²)
上流側	1	9	31.4
中央部	1	9	36.3

※測定箇所外観検査調査図に記載



上流側

42	44	40
40	42	44
44	44	40

平均	42.2
換算表より	
推定圧縮強度	= 31.4 N/mm ²

計 380

下流側

50	46	54
44	42	42
46	43	46

平均	45.9
換算表より	
推定圧縮強度	= 36.3 N/mm ²

計 413

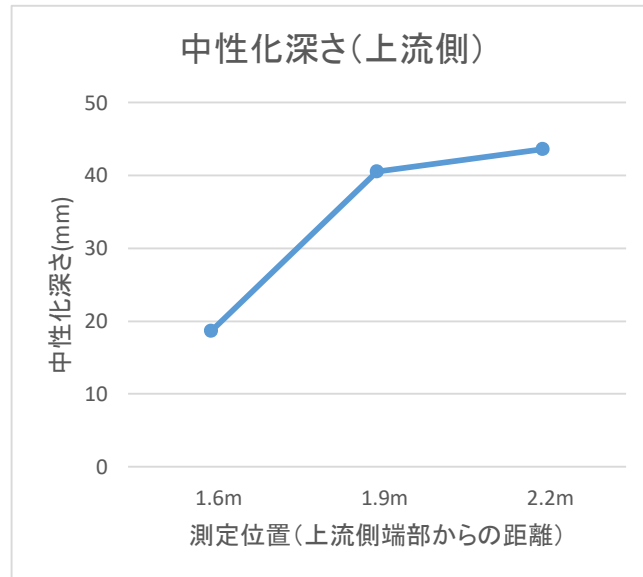
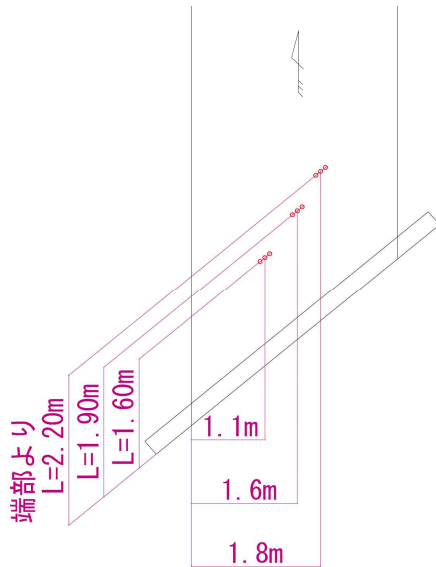
リバウンドハンマー強度換算表

(単位=N/mm²)

R \ S	↑	↖	←	↙	↓
	+90°	+45°	±0°	-45°	-90°
20	0.6	3.0	7.5	10.6	11.8
21	2.0	4.3	8.7	11.8	13.0
22	3.3	5.7	10.0	13.1	14.2
23	4.7	7.0	11.3	14.3	15.4
24	6.0	8.3	12.6	15.6	16.7
25	7.4	9.6	13.8	16.8	17.9
26	8.7	11.0	15.1	18.1	19.1
27	10.1	12.3	16.4	19.3	20.3
28	11.5	13.6	17.7	20.6	21.6
29	12.8	14.9	18.9	21.8	22.8
30	14.2	16.3	20.2	23.0	24.0
31	15.6	17.6	21.5	24.3	25.3
32	17.1	18.9	22.8	25.5	26.5
33	18.4	20.3	24.0	26.8	27.7
34	19.9	21.6	25.3	28.0	28.9
35	21.3	22.9	26.6	29.3	30.2
36	22.7	24.3	27.9	30.5	31.4
37	24.1	25.6	29.1	31.8	32.6
38	25.5	27.0	30.4	33.0	33.8
39	27.0	28.3	31.7	34.3	35.1
40	28.3	29.6	33.0	35.5	36.3
41	29.7	31.0	34.2	36.7	37.5
42	31.1	32.4	35.5	38.0	38.7
43	32.4	33.6	36.8	39.2	40.0
44	33.7	35.0	38.0	40.5	41.2
45	35.0	36.3	39.3	41.7	42.4
46	36.4	37.7	40.6	43.0	43.6
47	37.8	39.0	41.7	44.2	44.9
48	39.0	40.3	43.1	45.5	46.1
49	40.4	41.7	44.4	46.7	47.3
50	41.7	43.0	45.7	48.0	48.5

③中性化深さ測定

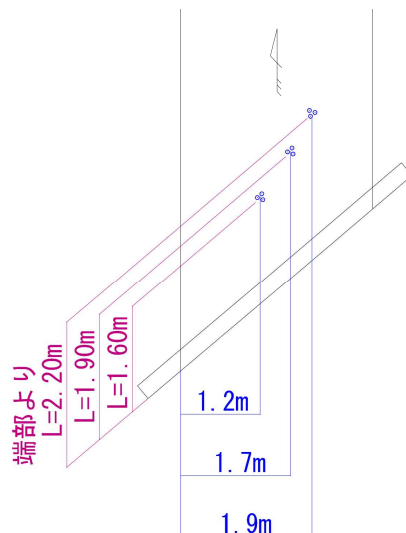
測定位置	上流側端部からの離れ		
	1.6m	1.9m	2.2m
上流側	19.1mm	50.4mm	44.8mm
	18.7mm	32.2mm	46.1mm
	18.1mm	39.0mm	39.8mm
平均	18.6mm	40.5mm	43.6mm



④塩化物イオン量の測定

採取量

採取位置 採取深さ	上流側端部からの離れ		
	1.6m	1.9m	2.2m
0~20mm	10g	10g	10g
20~40mm	10g	10g	10g
40~60mm	10g	10g	10g
60~80mm	10g	10g	10g



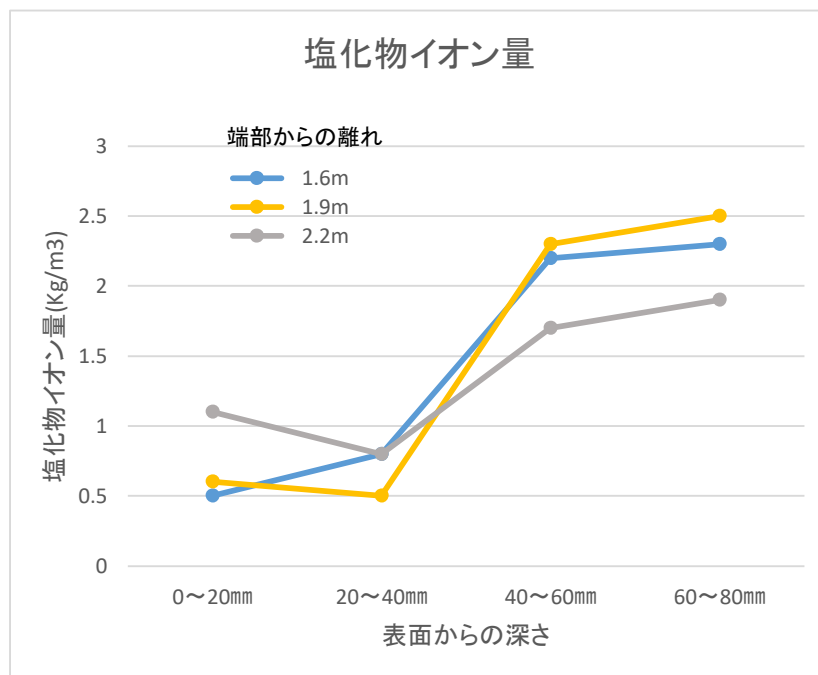
硬化コンクリート中の塩化物イオン量の簡易測定(クロキット)

[使用カンタブ:低濃度品 LotNo.704041、724062]

<上流>

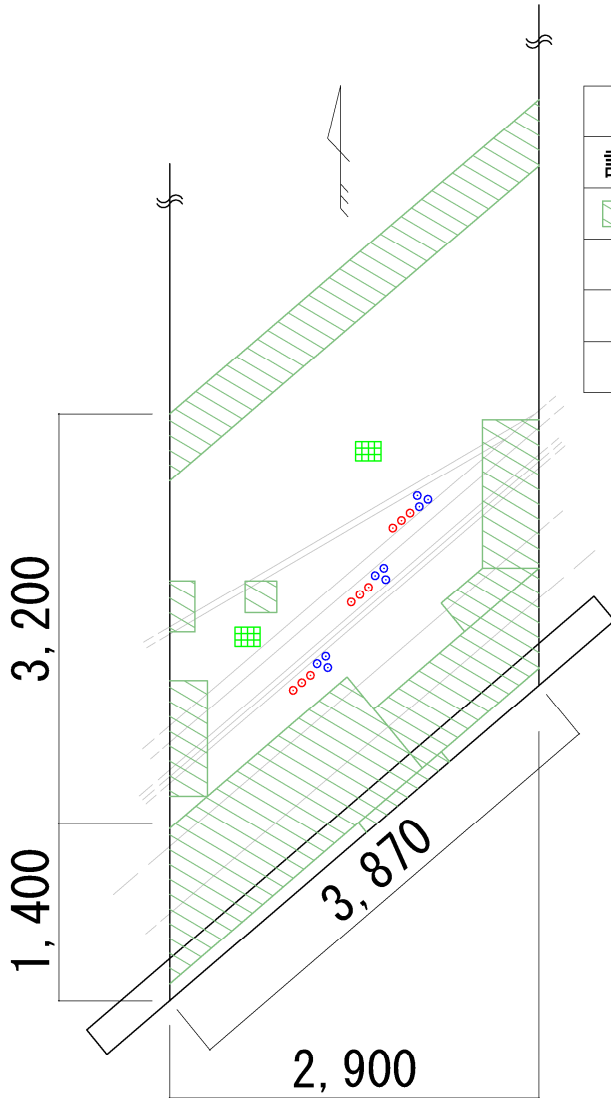
削孔深さ		端部からの離れ					
		1.6m		1.9m		2.2m	
		塩化物イオン		塩化物イオン		塩化物イオン	
		(%)	(kg/m ³)	(%)	(kg/m ³)	(%)	(kg/m ³)
0~20mm	①	0.0047		0.0067		0.0118	
	②	0.0047		0.0067		0.0118	
	③	0.0047		0.0077		0.0129	
	平均	0.005	0.5	0.007	0.6	0.012	1.1
20~40mm	①	0.0088		0.0047		0.0098	
	②	0.0088		0.0047		0.0098	
	③	0.0088		0.0047		0.0088	
	平均	0.009	0.8	0.005	0.5	0.009	0.8
40~60mm	①	0.0240		0.0240		0.0170	
	②	0.0240		0.0240		0.0170	
	③	0.0240		0.0257		0.0188	
	平均	0.024	2.2	0.025	2.3	0.018	1.7
60~80mm	①	0.0240		0.0274		0.0205	
	②	0.0240		0.0274		0.0205	
	③	0.0257		0.0274		0.0205	
	平均	0.025	2.3	0.027	2.5	0.021	1.9

※コンクリートの単位容積質量を2,300kg/m³と仮定



⑤外観検査 (損傷箇所のスケッチ及び調査した項目の位置を記入)

床版下面 平面図



損傷凡例	
記号	損傷種類
	断面修復 (浮き剥離部分)
	強度確認位置
	中性化測定位置
	塩化物イオン量測定位置

