

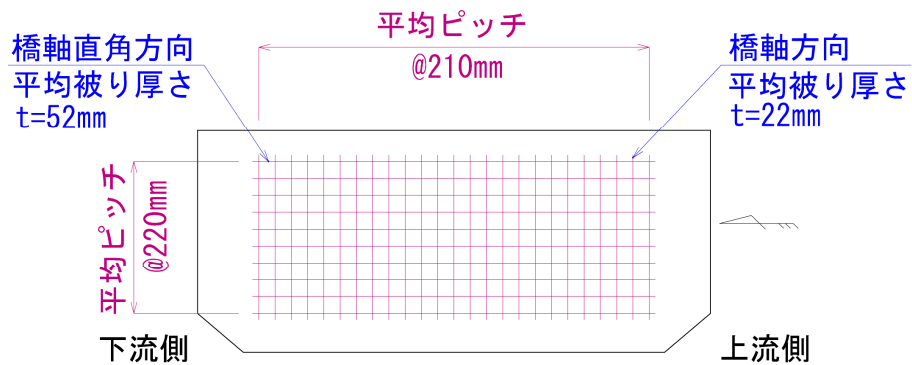
大竹市橋梁点検
第1回報告書

調査日:2023年2月28日

支 所 : 大竹市役所
 橋 梁 名 : 玖波3号線1号橋
 架 設 年 度 : 1968 年
 所 在 地 : 玖波1丁目
 橋 梁 タイプ : RC橋
 橋 梁 形 状 : 橋長 3.6m 幅員 6.7m
 調査対象内容 : 橋梁の上流側下流側の端部 0.6m程度まで浮き剥離等の為、両端部 0.8mから内側の床版面を対象とした。

①配筋とかぶり厚さ

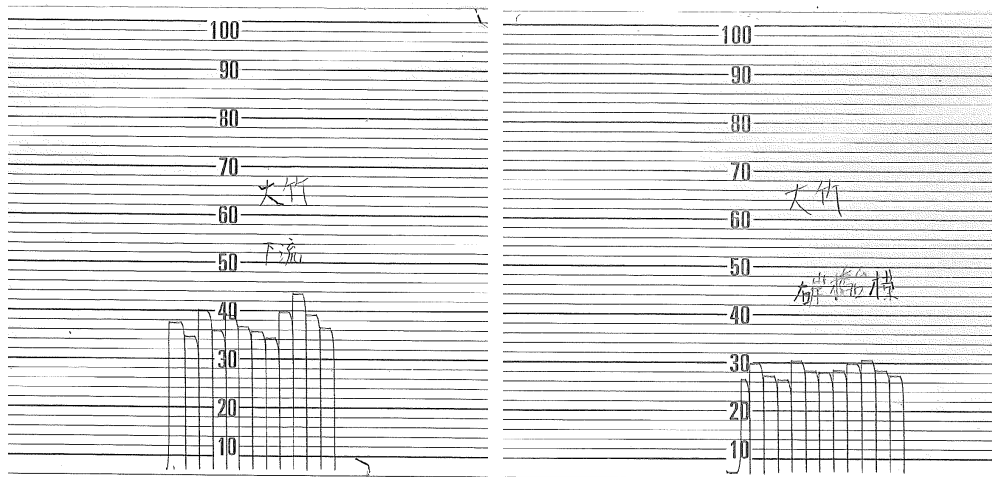
確認位置	配筋かぶり厚さ		配筋間隔	
	橋軸方向	橋軸直角方向	橋軸方向	橋軸直角方向
上流側 下流側	22mm	52mm	220mm	210mm



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	26.1
下流側	1	9	23.5

※測定箇所外観検査調査図に記載



上流側

38	39	40
34	36	44
40	36	39

計 346

平均	38.4
換算表より	
推定圧縮強度 = 26.1 N/mm ²	

下流側

36	34	38
36	36	36
36	38	39

計 329

平均	36.6
換算表より	
推定圧縮強度 = 23.5 N/mm ²	

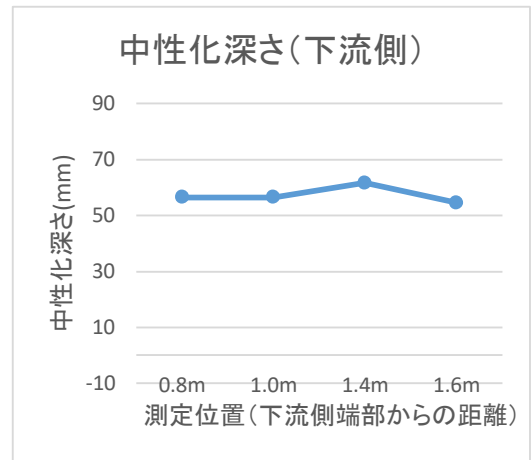
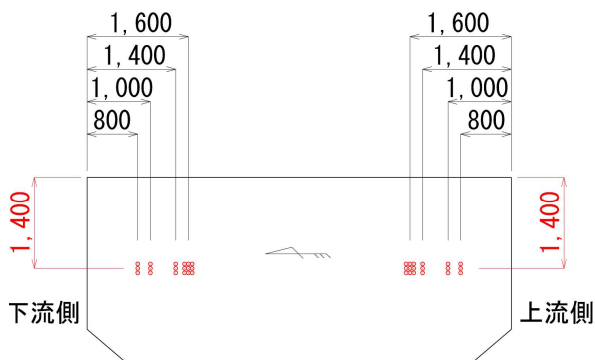
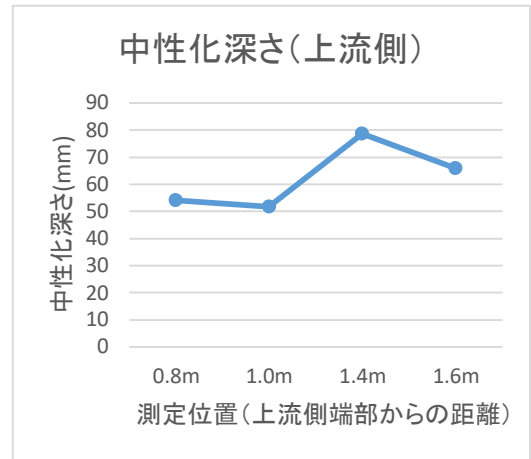
リバウンドハンマー強度換算表

(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

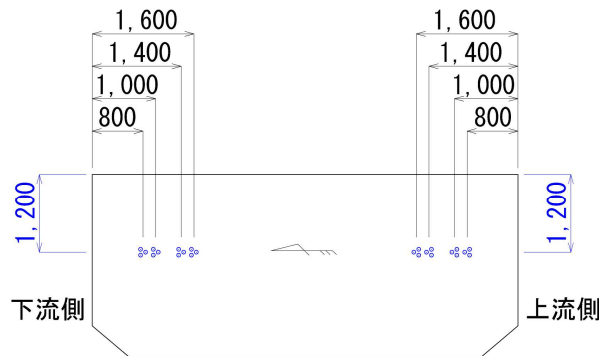
③ 中性化深さ測定

測定位置	上流側端部からの離れ			
	0.8m	1.0m	1.4m	1.6m
上流側	39.2mm	81.5mm	86.6mm	59.7mm
	80.0mm	41.7mm	73.6mm	73.6mm
	43.0mm	31.7mm	75.6mm	64.0mm
平均	54.1mm	51.6mm	78.6mm	65.8mm
下流側	53.9mm	57.7mm	60.7mm	54.5mm
	54.5mm	59.4mm	56.9mm	54.7mm
	61.0mm	52.3mm	66.9mm	53.9mm
平均	56.5mm	56.5mm	61.5mm	54.4mm



④ 塩化物イオン量の測定

採取位置 採取深さ	採取位	採取量		
		上流側端部からの離れ		
		L=1.6m	L=1.9m	L=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)

[使用カンタブ:低濃度品 LotNo.704041、724062]

<上流>

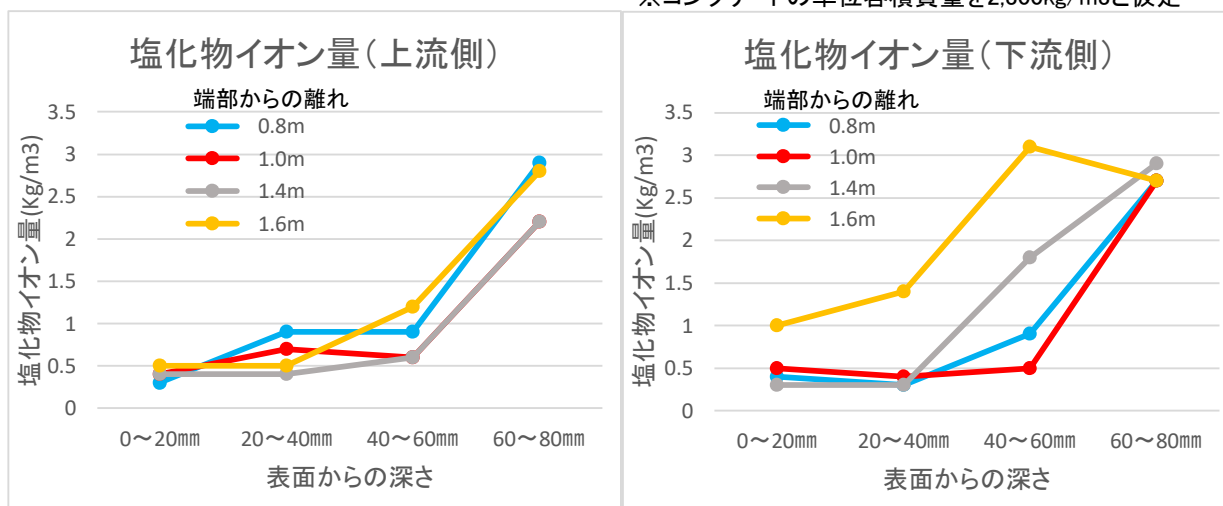
採取深さ		端部からの離れ							
		0.8m		1.0m		1.4m		1.6m	
		塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)
0~20mm	①	0.0026		0.0036		0.0036		0.0050	
	②	0.0026		0.0036		0.0036		0.0050	
	③	0.0026		0.0036		0.0036		0.0050	
	平均	0.003	0.3	0.004	0.4	0.004	0.4	0.005	0.5
20~40mm	①	0.0098		0.0050		0.0036		0.0050	
	②	0.0098		0.0050		0.0036		0.0050	
	③	0.0098		0.0050		0.0036		0.0050	
	平均	0.010	0.9	0.005	0.7	0.004	0.4	0.005	0.5
40~60mm	①	0.0098		0.0067		0.0067		0.0129	
	②	0.0098		0.0067		0.0067		0.0129	
	③	0.0098		0.0067		0.0067		0.0129	
	平均	0.010	0.9	0.007	0.6	0.007	0.6	0.013	1.2
60~80mm	①	0.0292		0.0240		0.0240		0.0306	
	②	0.0319		0.0240		0.0240		0.0306	
	③	0.0319		0.0240		0.0240		0.0284	
	平均	0.031	2.9	0.024	2.2	0.024	2.2	0.03	2.8

※コンクリートの単位容積質量を2,300kg/m³と仮定

<下流>

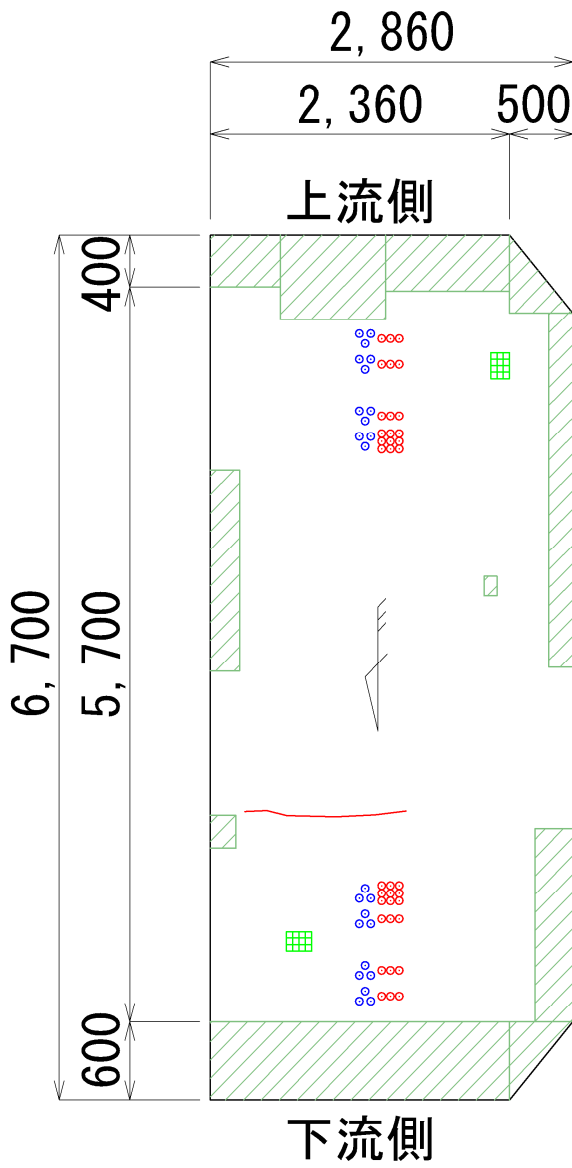
採取深さ		端部からの離れ							
		0.8m		1.0m		1.4m		1.6m	
		塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)	塩化物イオン (%)	(kg/m ³)
0~20mm	①	0.0040		0.0050		0.0030		0.0110	
	②	0.0040		0.0050		0.0030		0.0110	
	③	0.0030		0.0050		0.0030		0.0110	
	平均	0.004	0.4	0.005	0.5	0.003	0.3	0.011	1.0
20~40mm	①	0.0030		0.0040		0.0030		0.0149	
	②	0.0030		0.0040		0.0030		0.0149	
	③	0.0030		0.0040		0.0030		0.0149	
	平均	0.003	0.3	0.004	0.4	0.003	0.3	0.015	1.4
40~60mm	①	0.0100		0.0050		0.0200		0.0340	
	②	0.0100		0.0050		0.0200		0.0340	
	③	0.0090		0.0050		0.0200		0.0340	
	平均	0.01	0.9	0.005	0.5	0.02	1.8	0.034	3.1
60~80mm	①	0.0284		0.0308		0.0308		0.0308	
	②	0.0284		0.0284		0.0308		0.0284	
	③	0.0308		0.0284		0.0308		0.0284	
	平均	0.029	2.7	0.029	2.7	0.031	2.9	0.029	2.7

※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
	ひびわれ (0.2mm~1.0mm)
	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



