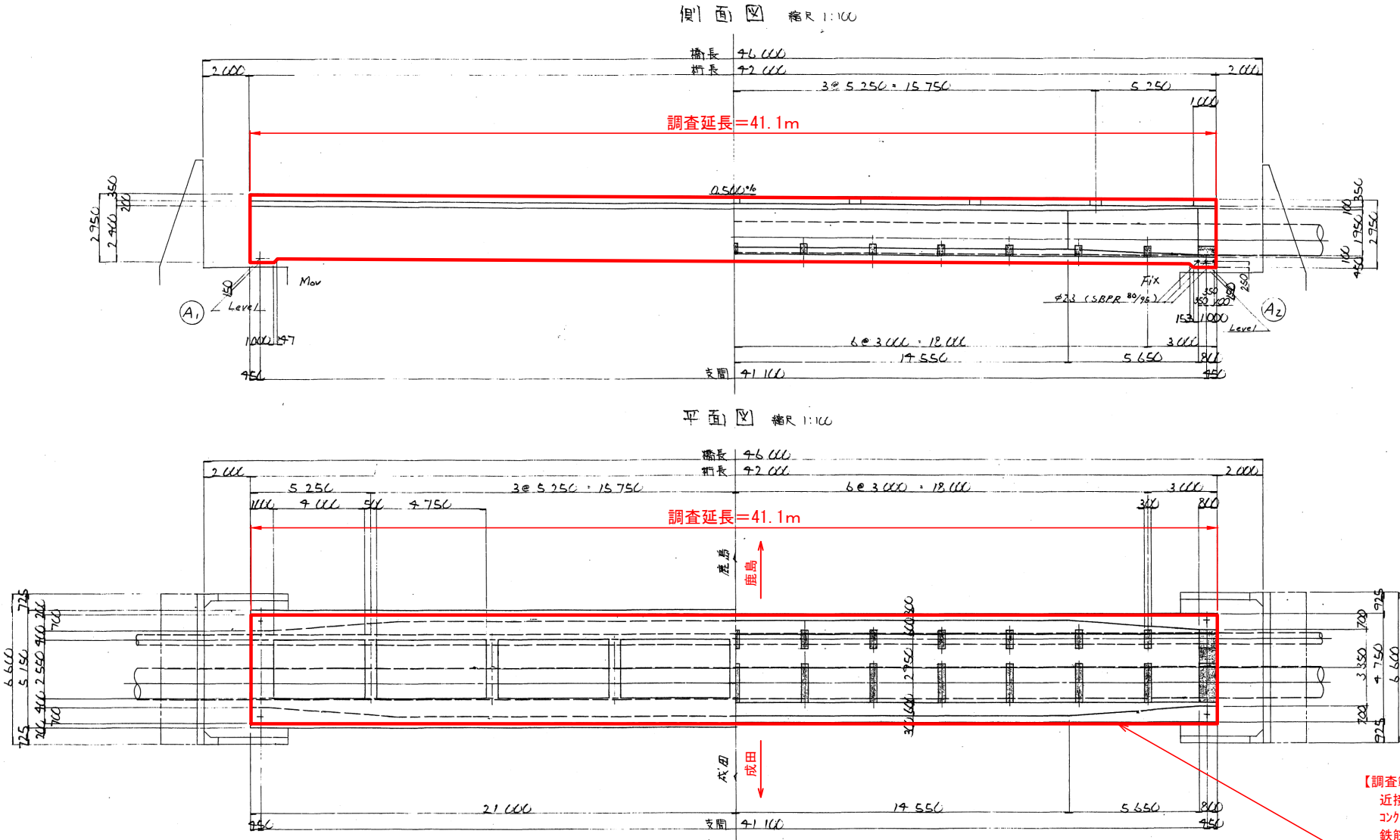
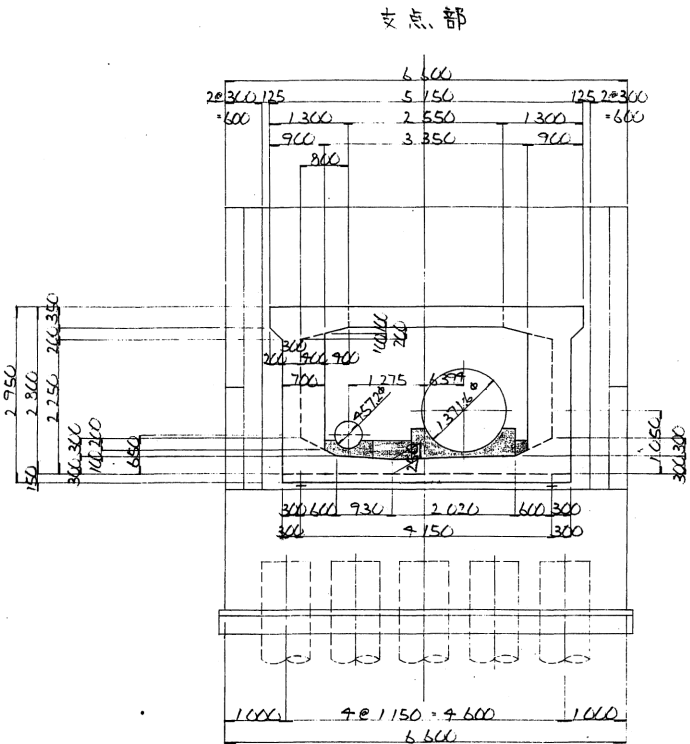


(参考図) 成田用水橋

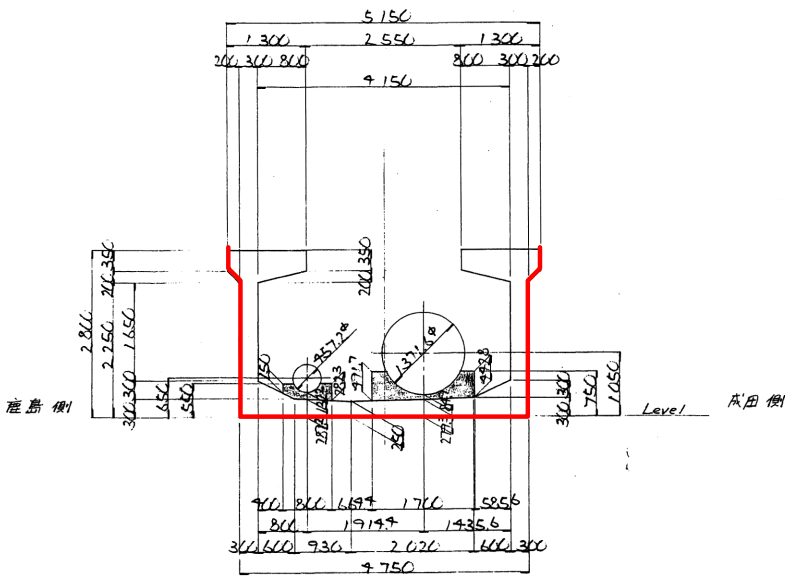
構造一般図



断面Ⅳ 縮尺 1:50



中間部



材料強度

$\sigma = 741.1 \text{ MPa}$ (單位: kg/cm^2)		
設計基準強度	σ_{ik}	350
$\sigma_{T123212.300}$ (單位: 互相關係數)	σ_{ik}	300
計算曲率引張力強度	鋼筋屈服強度 σ_{yk}	115
	鋼筋引張強度 σ_{yk}	150
計算曲率引張力強度	鋼筋屈服強度 σ_{yk}	-13.5
	鋼筋引張強度 σ_{yk}	0
	設計荷重時 σ_{ik}	-9
計算引張力強度	破壞荷重時 σ_{ik}	-18
P.C 鋼筋 (單位: kg/mm^2)	12T12/SWPR	023.5864
設計強度	σ_{ik}	95
應力強度	σ_{ik}	175
應力強度	σ_{ik}	150
	應力強度 σ_{ik}	80
計算引張力強度	應力強度 σ_{ik}	135
	應力強度 σ_{ik}	72
	應力強度 σ_{ik}	66.5
	設計荷重時 σ_{ik}	165
		57
鋼筋 (kg/mm^2) (單位: kg/mm^2)		
設計荷重時引張力強度	σ_{ik}	1.800

【調査範囲】

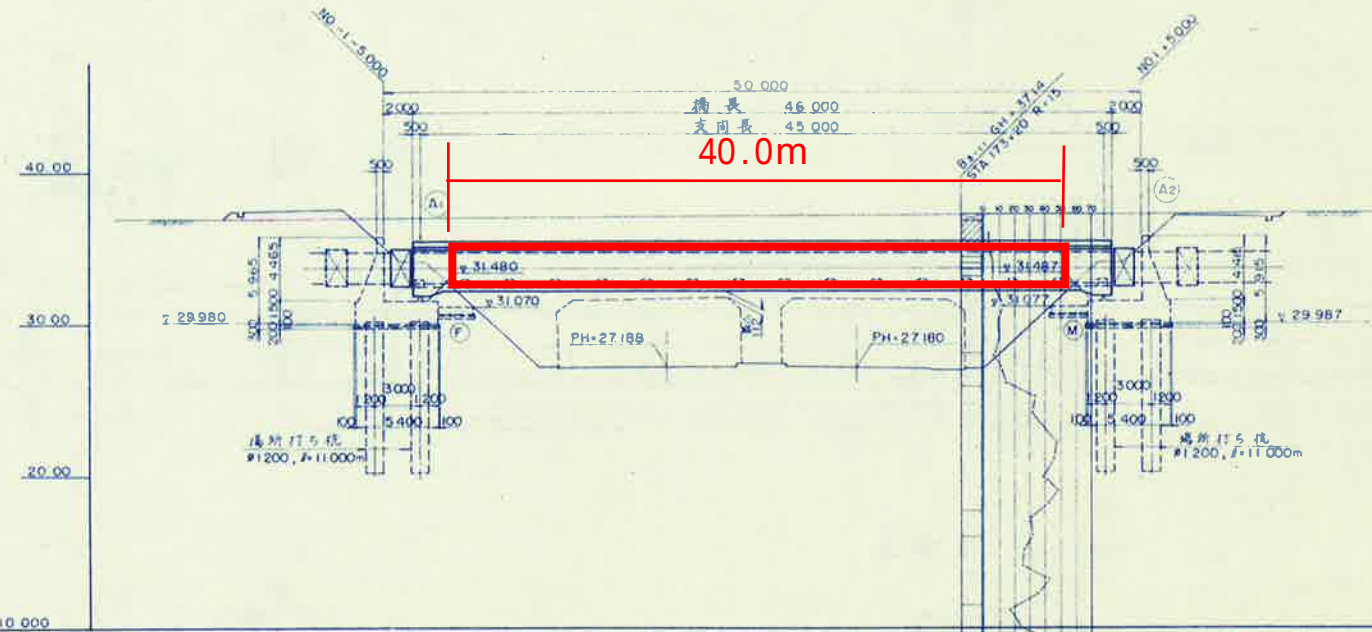
近接目視調査（成田：118.483㎡、底面：195.225㎡、鹿島：118.483㎡）＝ 432.191㎡
コンクリート強度推定調査（成田：1箇所、底面：1箇所、鹿島：1箇所）＝ 3箇所
鉄筋探査調査（成田：1箇所、底面：1箇所、鹿島：1箇所）＝ 3箇所
土質化探さ（成田：1箇所、底面：1箇所、鹿島：1箇所）＝ 3箇所

数量表:成田用水橋

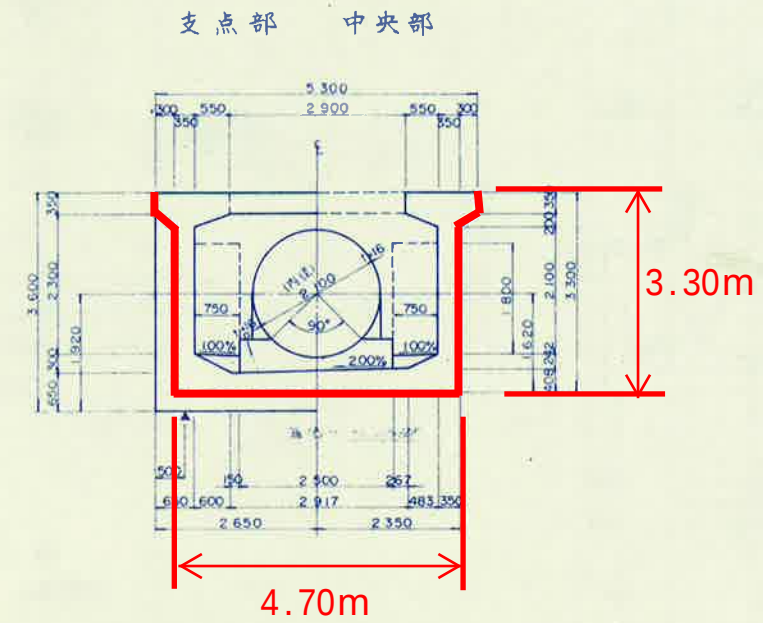
調 査 名	数 量
近接目視(点的構造物)	
・高所作業(㎡)	432.191
コンクリート強度推定調査	
・高所作業(箇所)	3
鉄筋探査調査	
・高所作業(箇所)	3
中性化深さ(ドリル法)	
・高所作業(箇所)	3
管内目視調査	
・SP(㎡)	—
・PC(㎡)	—
たわみ量調査	
・SP(箇所)	—
継手間隔調査	
・PC(箇所)	—
テストバンド試験	
・PC(箇所)	—

返田用水橋

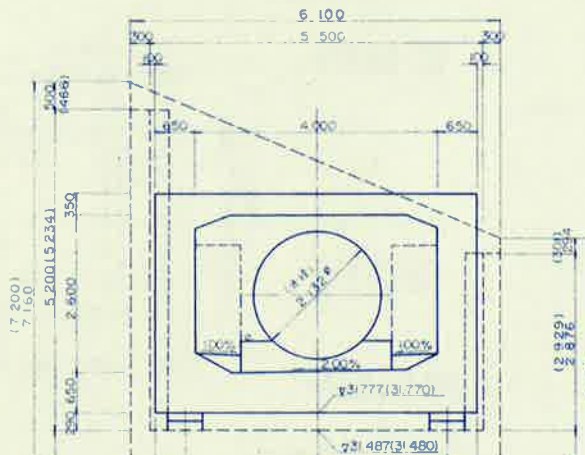
側面図 縮尺 1/200



標準断面図 縮尺 1/50



A2 橋台 縮尺 1/50 ()は A1 橋台



設計条件	
橋長	46.000m
道路規格	準拠 PC ボスطن 前
橋幅	46.000m
主桁長	45.000m
歩道巾	0.750m + 0.750m
斜角	90° (水端に付 1/4 66°-00')
設計速度	K ₁ = 0.2, K ₂ = 0
縦断勾配	0.014%
横断勾配	道路橋示方書 I Ⅲ (昭 53.1)
適用示方書	道路橋示方書 I Ⅲ (昭 55.5)
	日本道路公団設計要領第二巻 (昭 55.4)

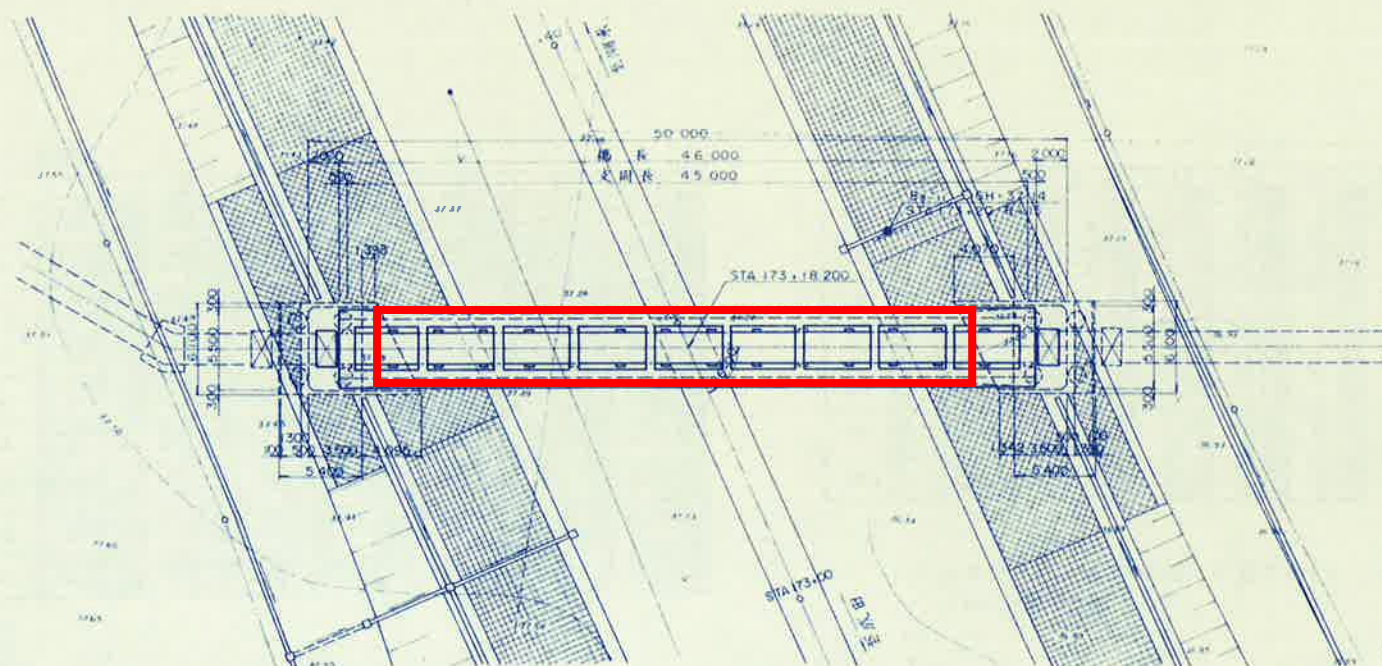
材料強度	
コンクリート	上部工 下部工
設計基準強度 (N/mm ²)	350 240
新設時圧縮強度 (N/mm ²)	125 80
新設時引張強度 (N/mm ²)	0
経年経過後の圧縮強度 (N/mm ²)	290
経年経過後の引張強度 (N/mm ²)	25
板厚最大寸法 (mm)	20

PC 鋼材	12-φ12.4
引張強度 (N/mm ²)	175
断面積 (mm ²)	150
鉄筋規格	設計 105
圧力度	彎曲直後 1225

鉄筋 (SD30)	引張強度 (N/mm ²)	設計引張強度 (N/mm ²)
	3000	1800

勾配						
(管中心)						
計画高	33.690	33.690	33.692	33.693	33.694	33.697
地盤高						
追加距離	-25.000	-20.000	-10.000	0	10.000	20.000
単距離	-5.000	-10.000	-10.000	0	10.000	5.000
測点	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000
曲率図						

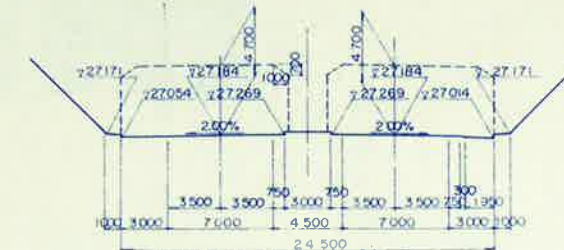
平面図 縮尺 1/200



- 調査範囲
- ・ 近接目視 (高所) 452.000m²
[外周] 11.30m
(3.30m × 2) + 4.70m
[延長] 40.00m
- ・ コンクリート強度推定調査 (高所) 3箇所
- ・ 鉄筋探査調査 (高所) 3箇所
- ・ 中性化深さ調査 (高所) 3箇所

本線道路横断構成 縮尺 1/200

(STA 173 + 18 200)



東関東自動車道 (大栄-佐原) 完成図		1232
		2703
工種	跨高速道路橋	337
		623
名	返田用水橋	縮尺
称	橋梁一般図	1/50
		1/200
日本道路公団 東京第一建設局		