

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

参 考 図

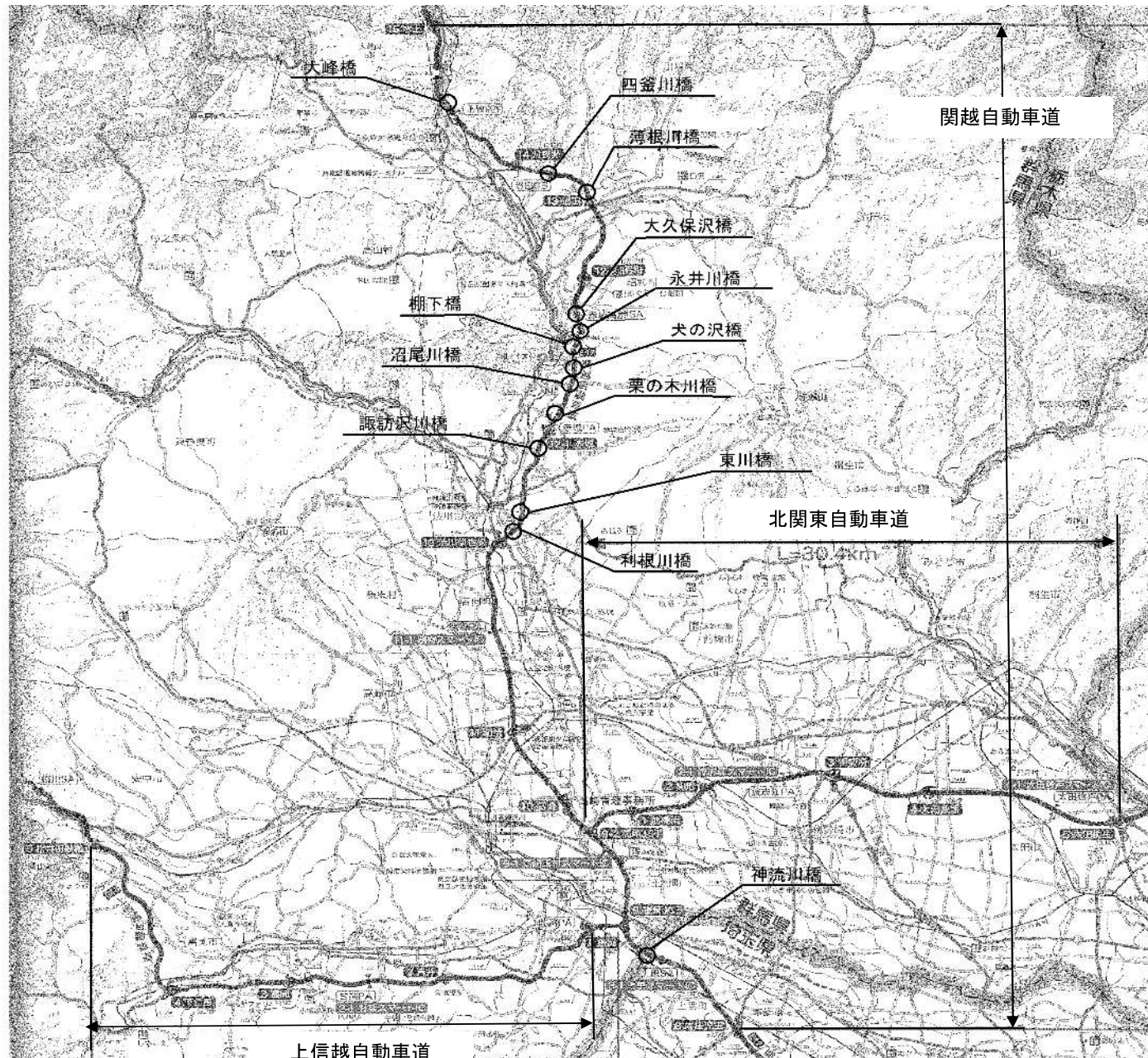
令和6年10月

東日本高速道路株式会社
関東支社高崎管理事務所

目 次

No.	図 面 名 称	図 面 番 号	適 用
1	位置図	1	
2	数量表	2	
3	橋梁一般図	3～7	神流川橋
4	橋梁一般図	8～14	利根川橋
5	橋梁一般図	15～16	東川橋
6	橋梁一般図	17～18	諏訪沢川橋
7	橋梁一般図	19～20	栗の木川橋
8	橋梁一般図	21～25	沼尾川橋
9	橋梁一般図	26～27	犬の沢橋
10	橋梁一般図	28～30	棚下橋
11	橋梁一般図	31～36	永井川橋
12	橋梁一般図	37～38	大久保沢橋
13	橋梁一般図	39～40	薄根川橋
14	橋梁一般図	41～43	四釜川橋
15	橋梁一般図	44～46	大峰橋
16	伸縮継手（既設伸縮装置）	47～57	神流川橋、東川橋、諏訪沢川橋、犬の沢橋、棚下橋、永井川橋、大久保沢橋

位置図



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	位置図		
縮尺		図面番号	1/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

数 量 表

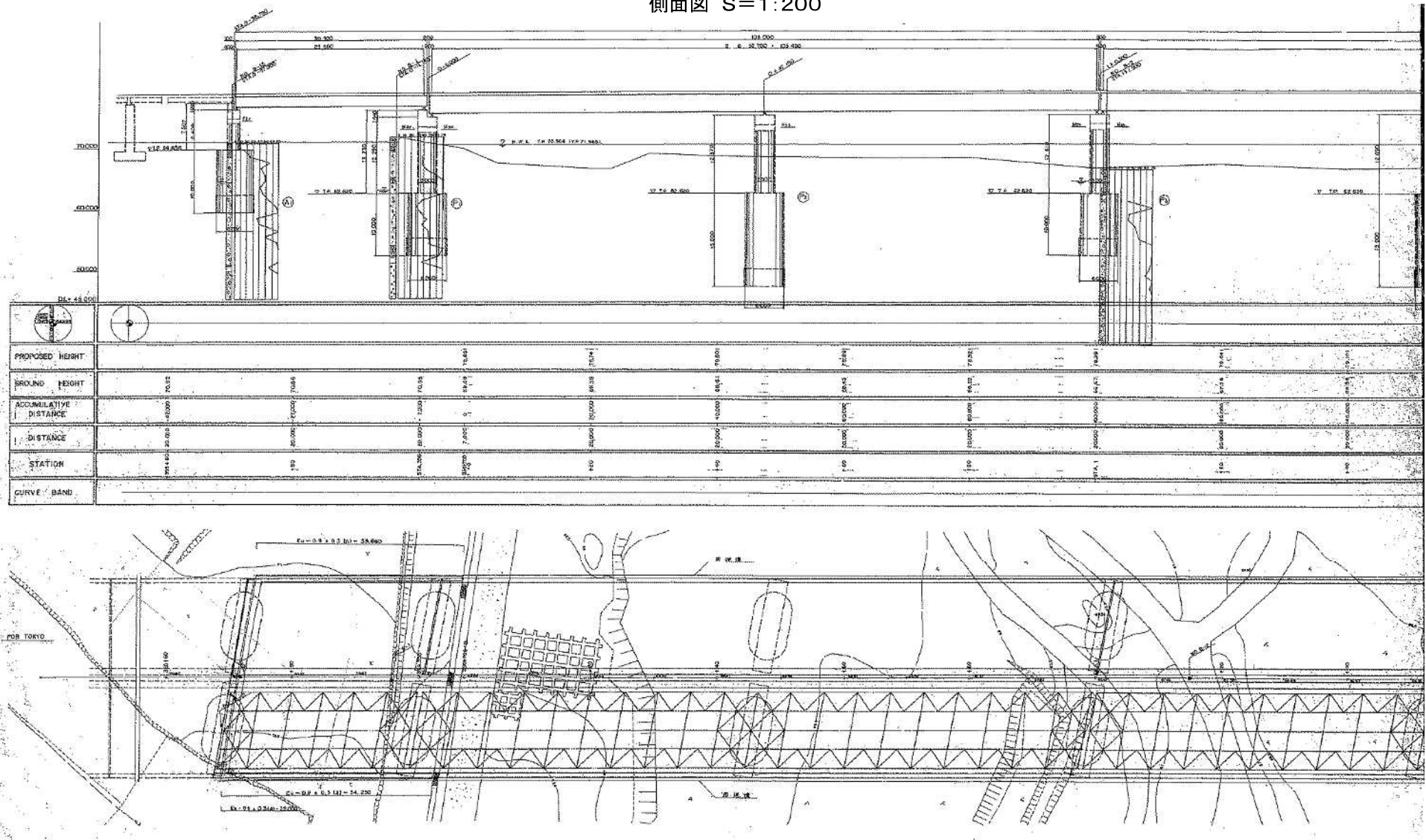
項 目	単 位	神流川橋	利根川橋	東川橋	諏訪沢川橋	栗の木川橋	沼尾川橋	犬の沢橋	棚下橋	永井川橋	大久保沢橋	薄根川橋	四釜川橋	大峰橋	合 計
工事発注用図面作成 図面修正A1	枚	12	25	4	14	11	36	27	36	35	11	5	12	16	244
工事発注用図面作成 図面修正A2	枚	2	1	—	—	—	2	—	2	—	—	—	1	—	8
工事発注用図面作成 図面修正B	枚	4	2	2	3	2	2	6	3	4	4	2	2	2	38
工事発注用図面作成 数量計算	枚	6	5	3	4	3	7	7	7	10	3	1	1	3	60
維持修繕設計 伸縮継手A	枚	1	—	1	1	—	—	2	1	1	1	—	—	—	8
維持修繕設計 伸縮継手B	枚	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業
務

図面の種類	数量表		
縮尺		図面番号	2／57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高 崎 管 理 事 務 所		

神流川橋 橋梁一般図(1)

側面図 S=1:200



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

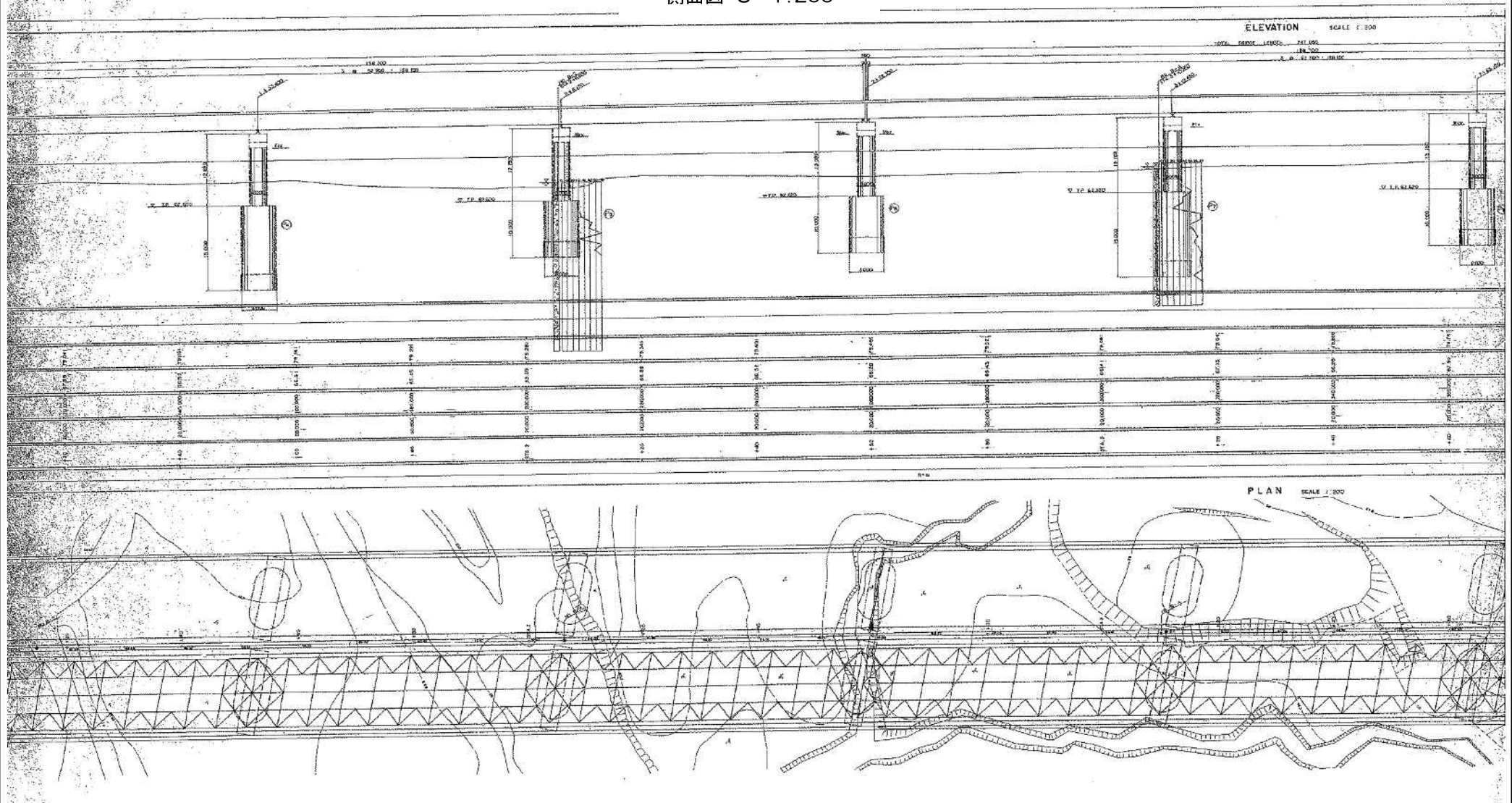
図面の種類	神流川橋 橋梁一般図(1)
-------	---------------

縮尺	図示	図面番号	3/57
----	----	------	------

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

神流川橋 橋梁一般図(2)

側面図 S=1:200

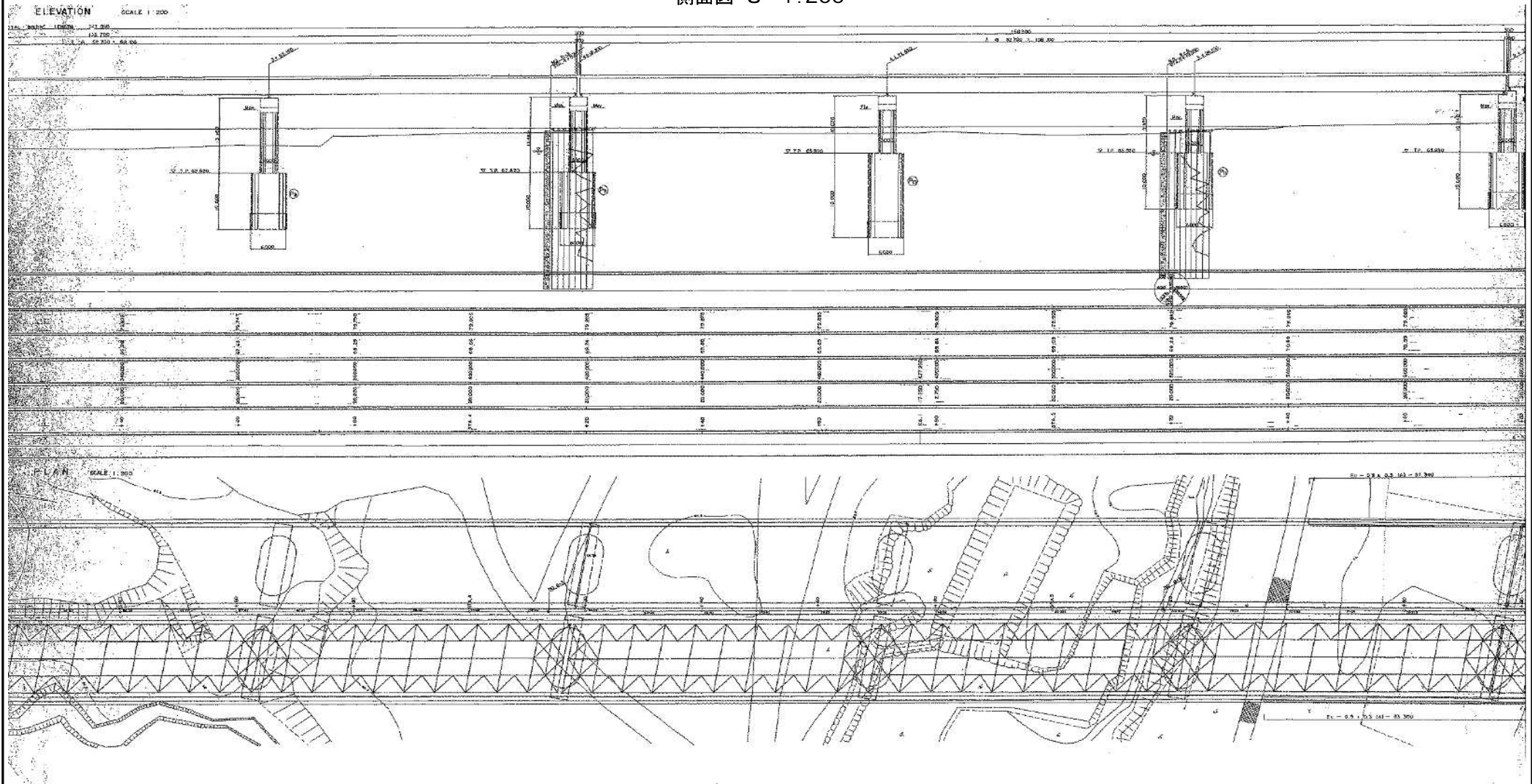


高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	神流川橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	4/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

神流川橋 橋梁一般図(3)

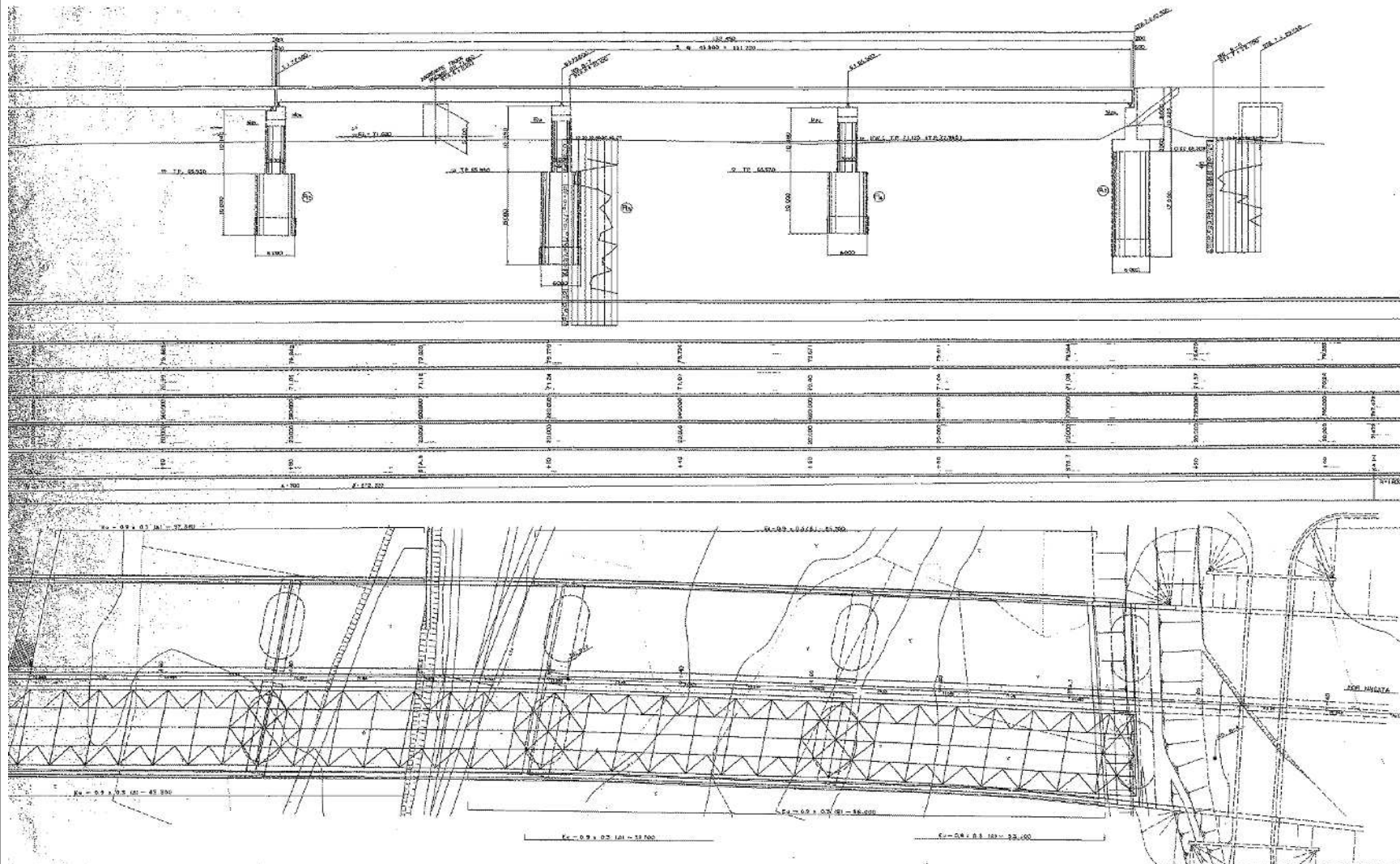
側面図 S=1:200



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	神流川橋 橋梁一般図(3)		
縮尺	図示	図面番号	5/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

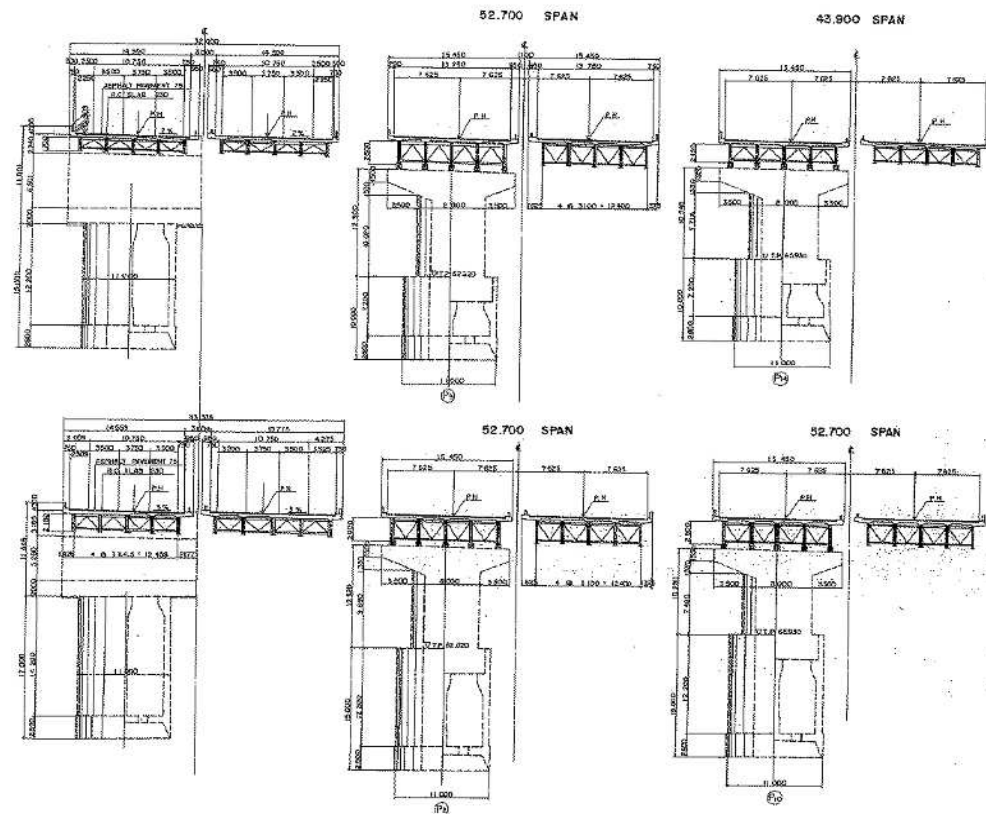
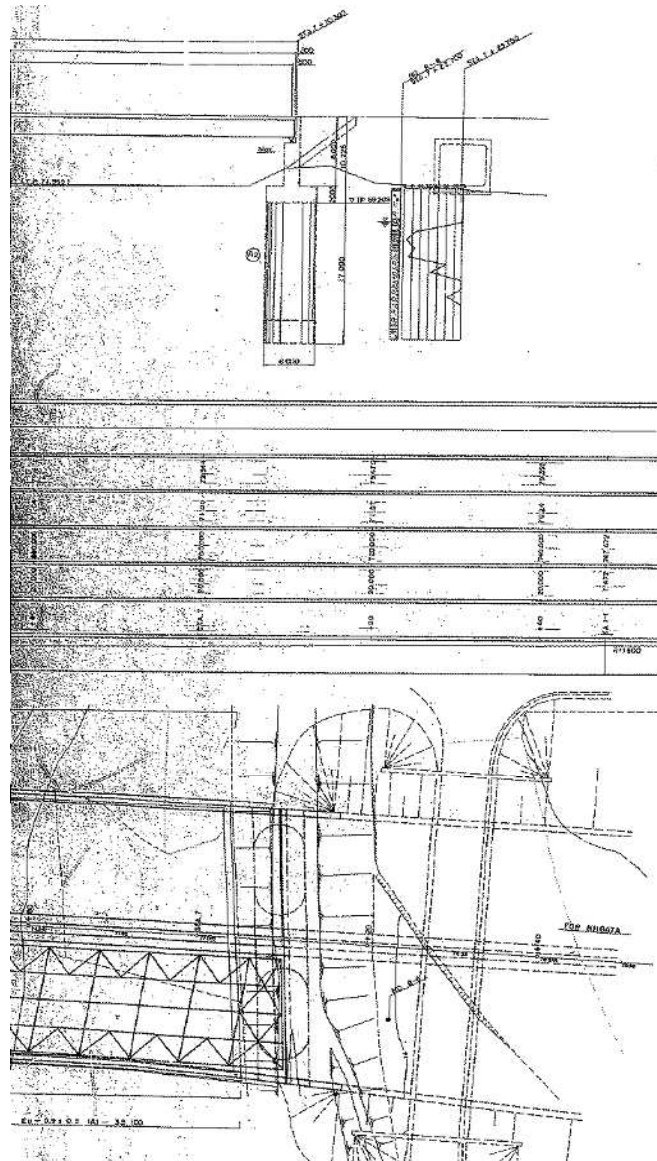
神流川橋 橋梁一般図(4)



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	神流川橋 橋梁一般図(4)		
縮尺	図示	図面番号	6/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

神流川橋 橋梁一般図(5)



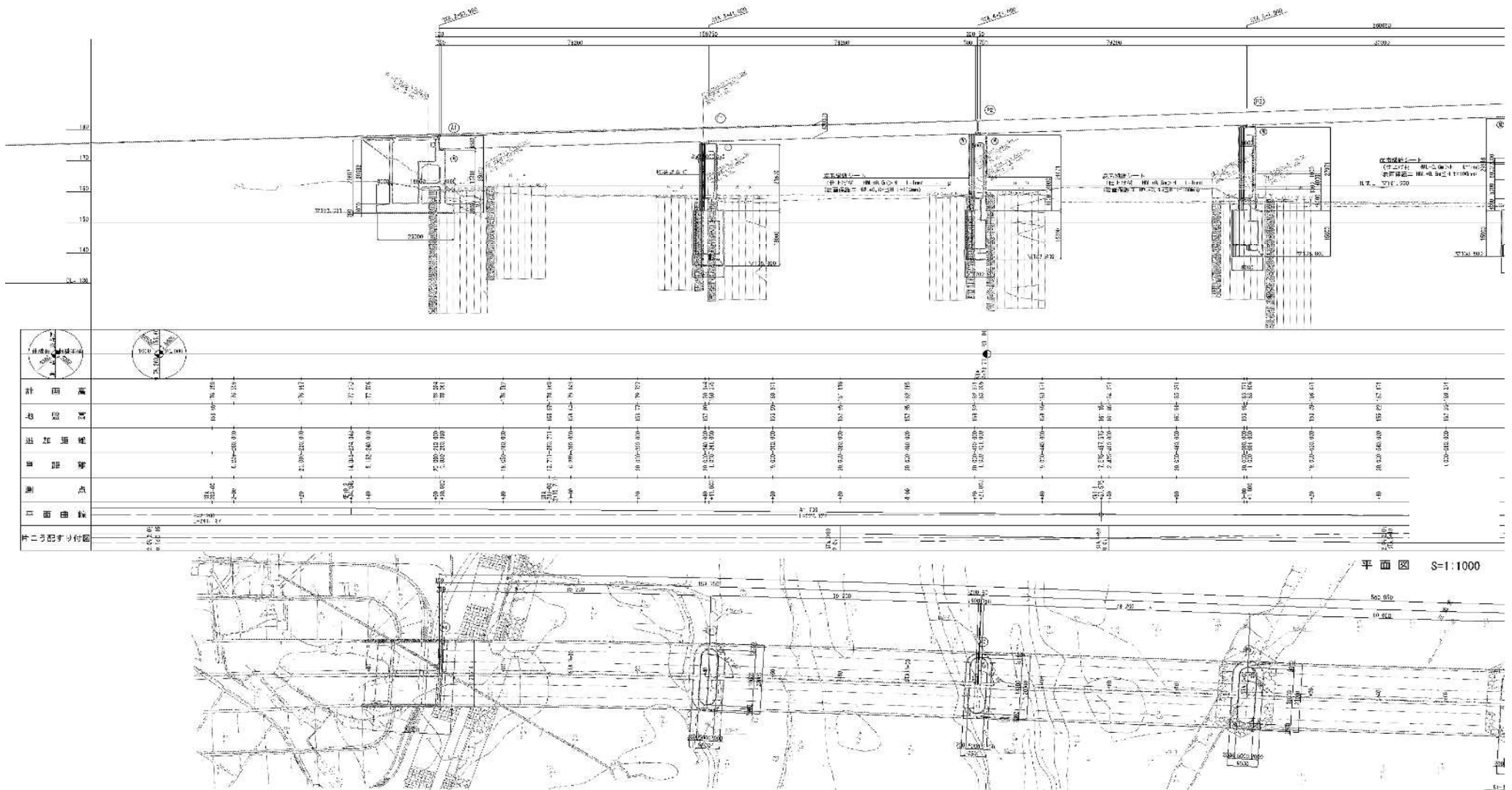
DESIGN DATA	
TYPE	COMPOSITE GIRDER BRIDGE
BRIDGE LENGTH	107.000
SPAN LENGTH	52.700 (1/2) 43.900 (1/2) 106.600
S.F.A.M.	10.000 (1/2) 10.000 (1/2) 10.000
PIER WIDTH	10.000 (1/2) 10.000 (1/2) 10.000
TYPE	PIER
MADE OF	RC
REMARKS	PIER
PROPORTION	1/1000
SECTION	SECTION
REMARKS	SECTION

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	神流川橋 橋梁一般図(5)		
縮尺	図示	図面番号	7/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

利根川橋 橋梁一般図(1)

側面図 S=1:1000



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

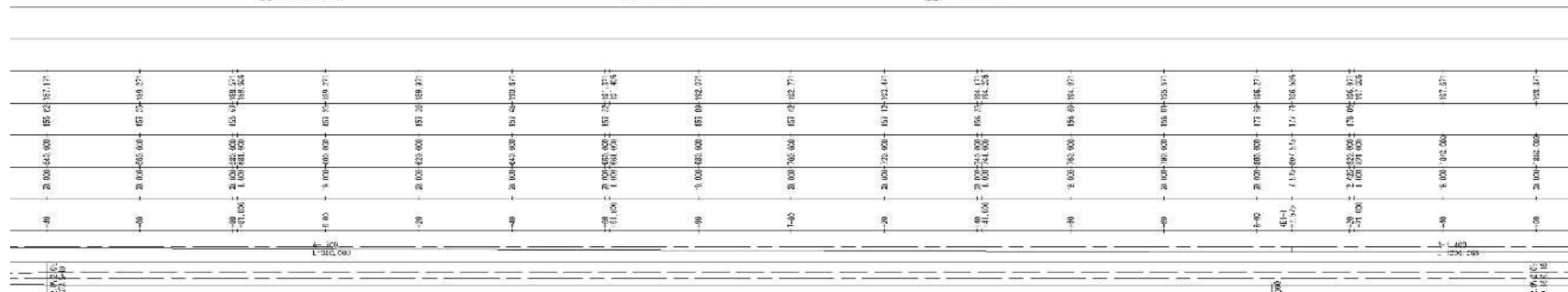
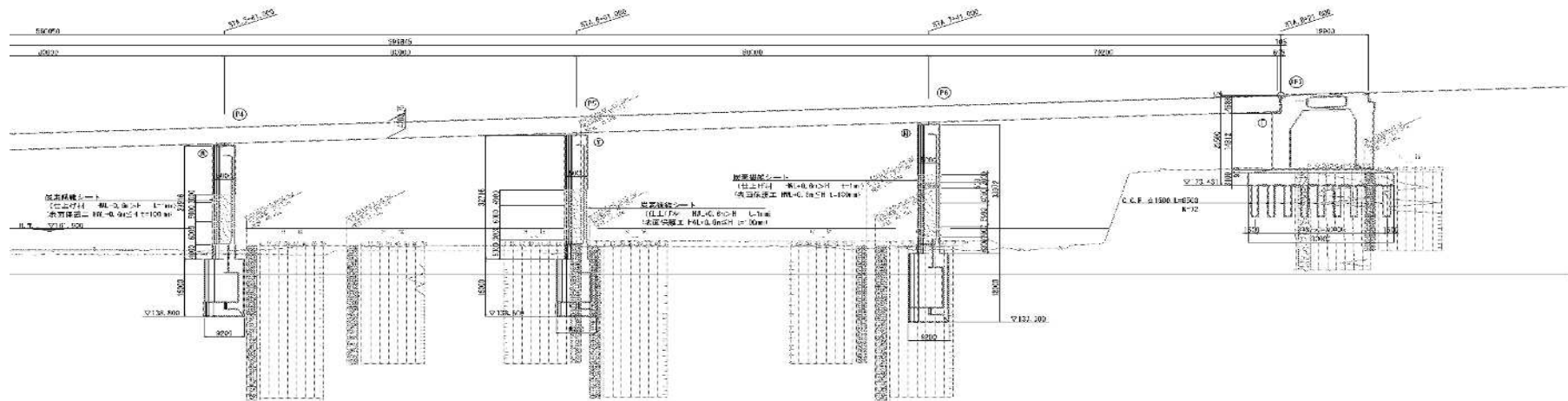
図面の種類	利根川橋 橋梁一般図(1)
-------	---------------

縮尺	図示	図面番号	8/57
----	----	------	------

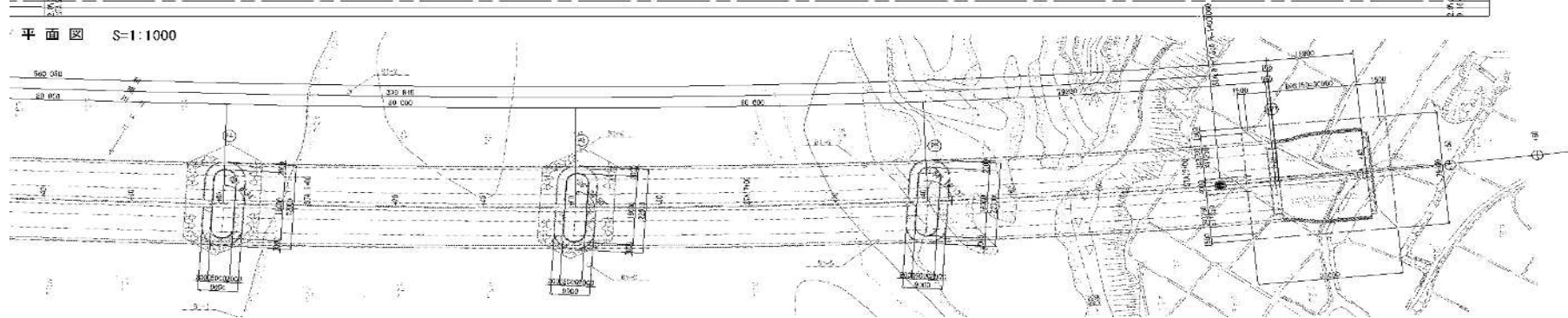
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

利根川橋 橋梁一般図(2)

S=1:1000



平面图 S=1:1000



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

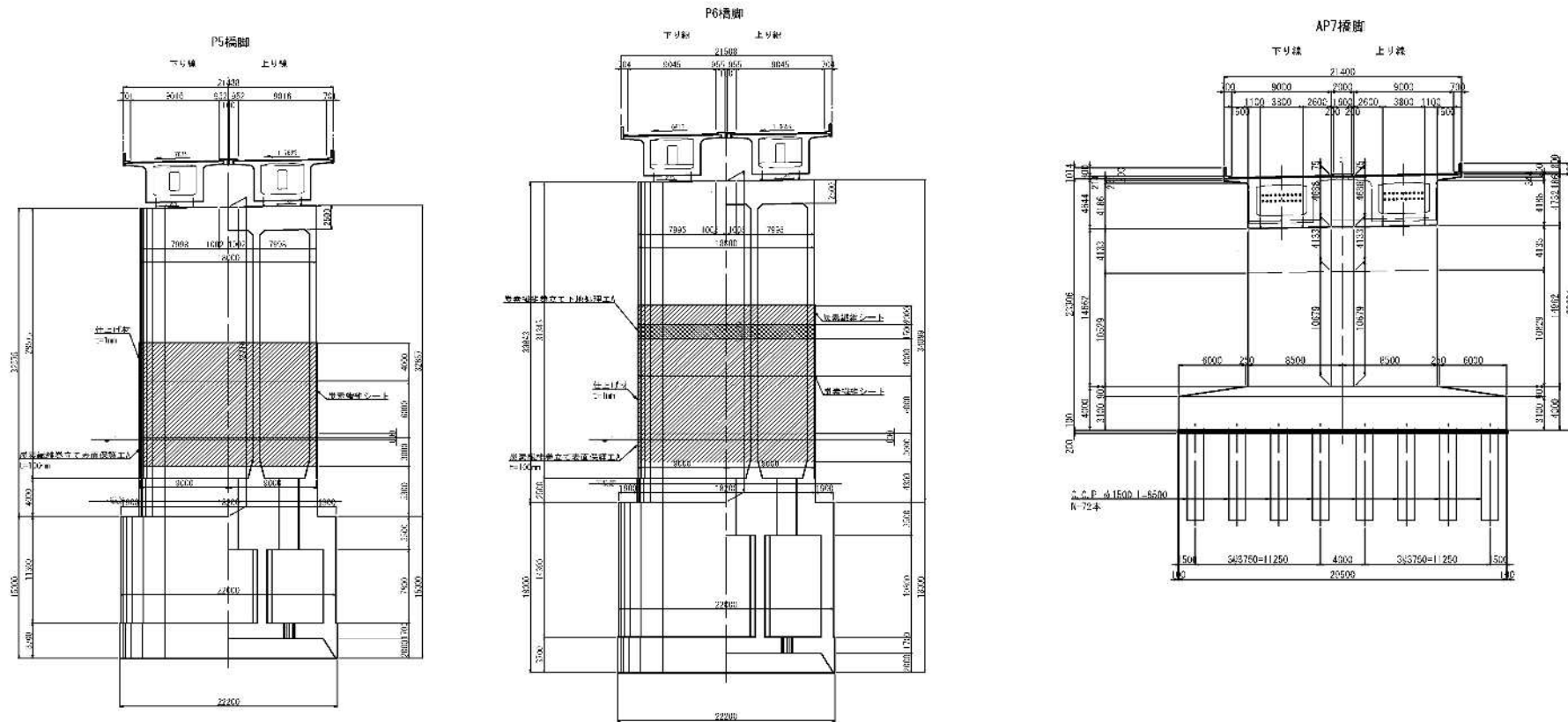
図面の種類	利根川橋 橋梁一般図(2)
-------	---------------

縮尺	図示	図面番号	9/57
----	----	------	------

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

利根川橋 橋梁一般図(4)

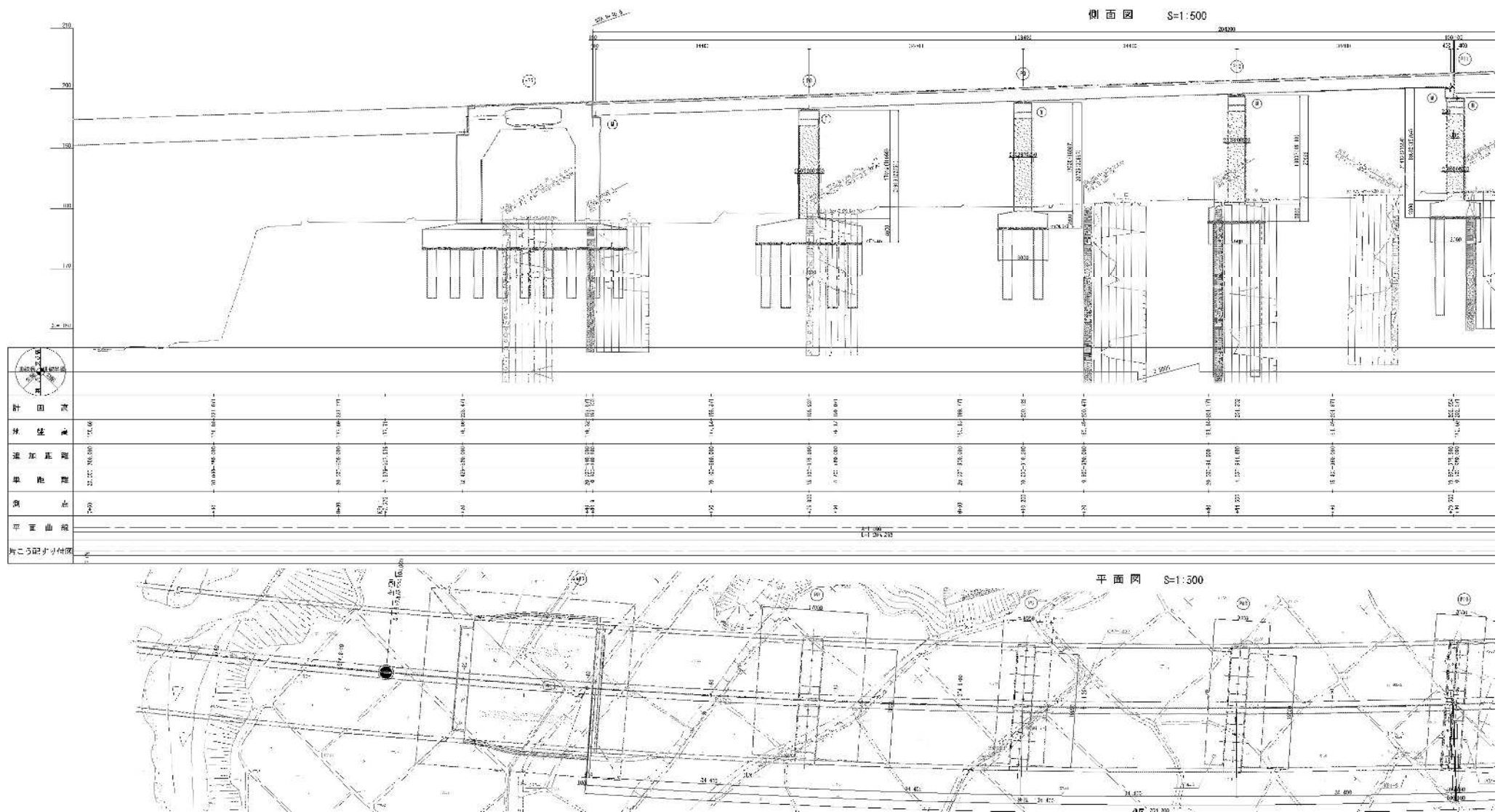
下部工断面図 S=1:500



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	利根川橋 橋梁一般図(4)		
縮尺	図示	図面番号	11/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

利根川橋 橋梁一般図(5)

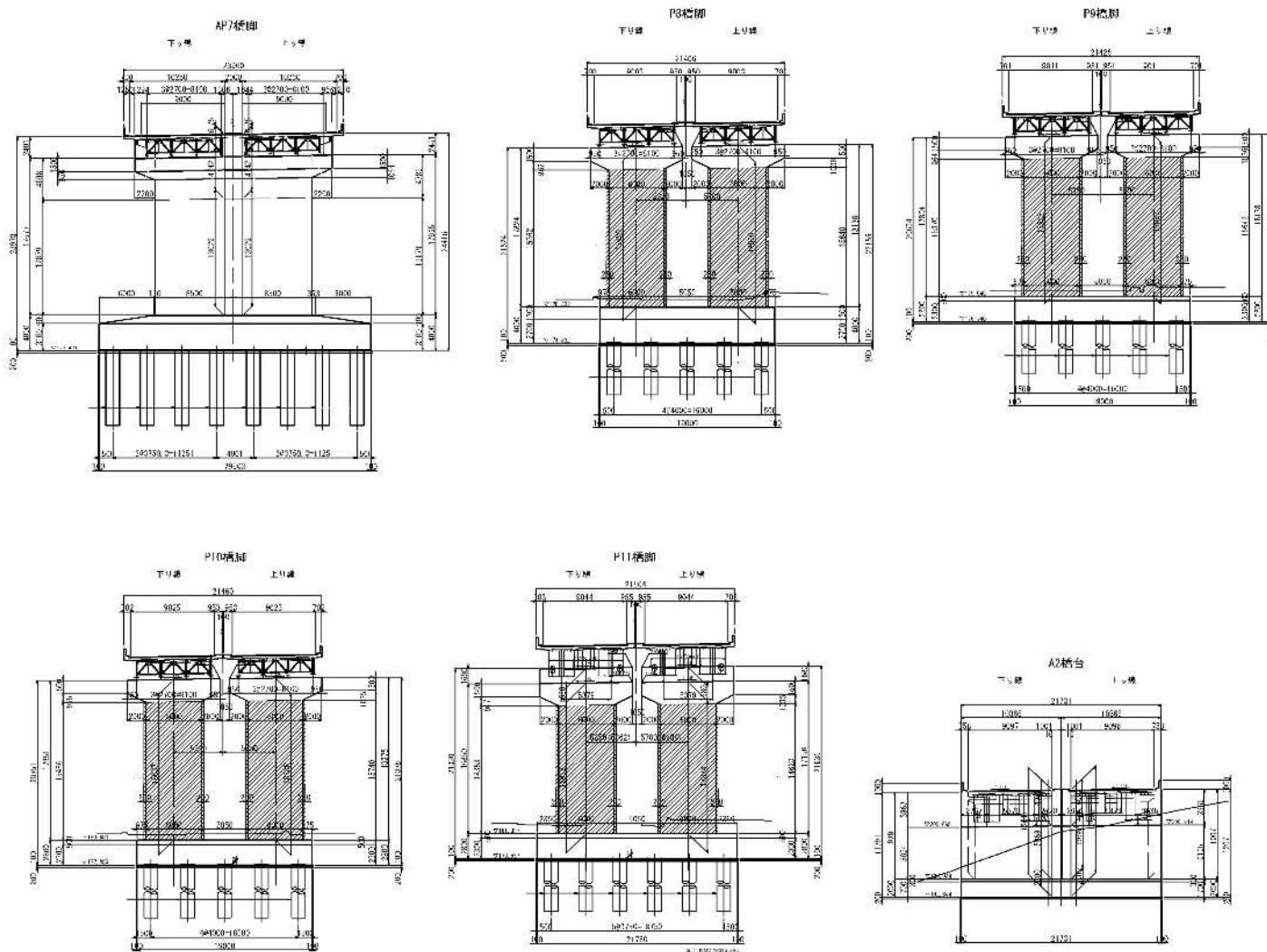


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	利根川橋 橋梁一般図(5)		
縮尺	図示	図面番号	12/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

利根川橋 橋梁一般図(7)

下部工断面图 $S=1:500$



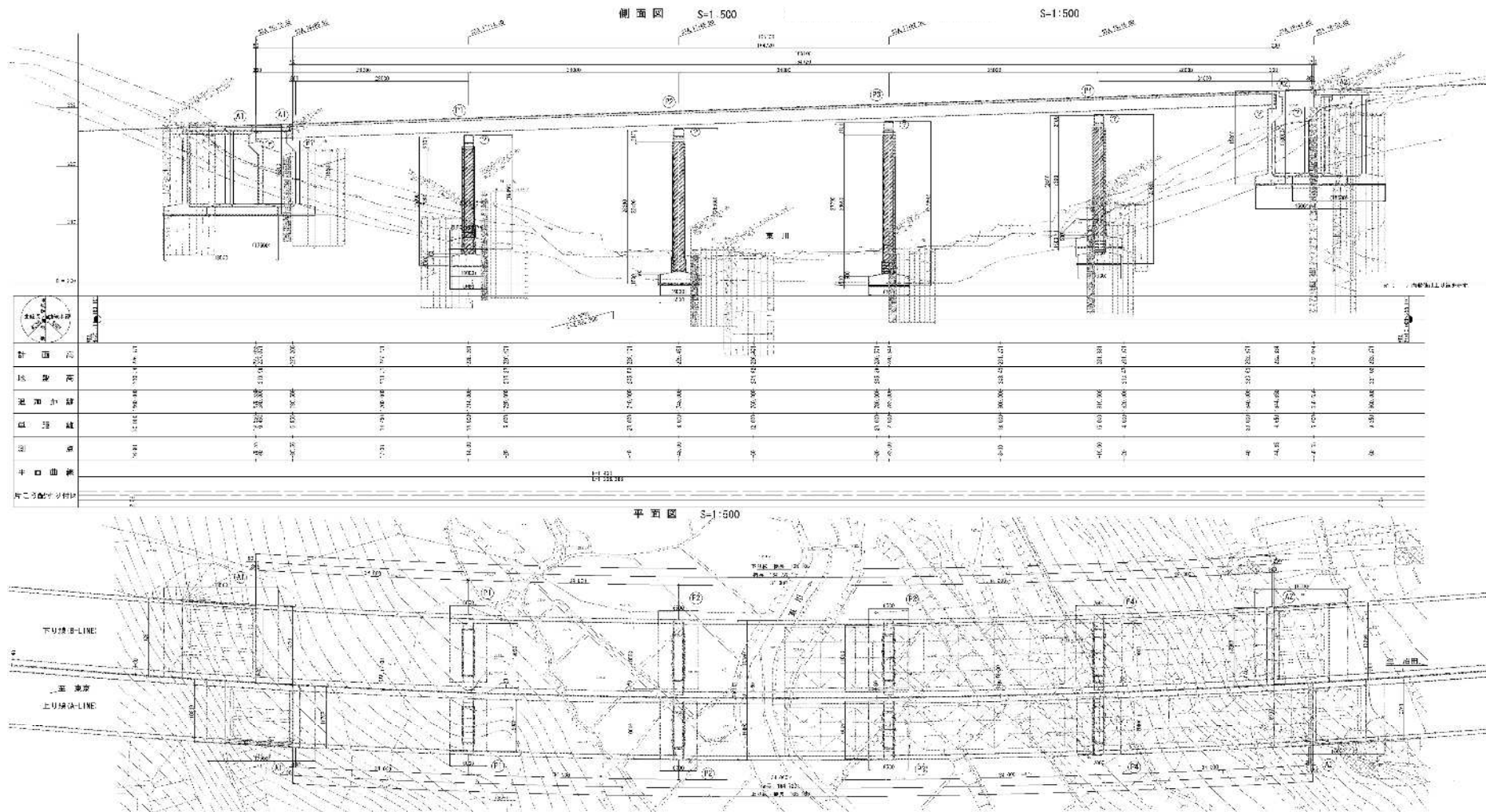
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	利根川橋 橋梁一般図(7)
-------	---------------

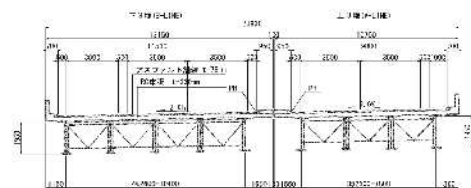
縮尺	図示	図面番号	14/57
----	----	------	-------

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

東川橋 橋梁一般図(1)



上部工標準断面図 S=1:250

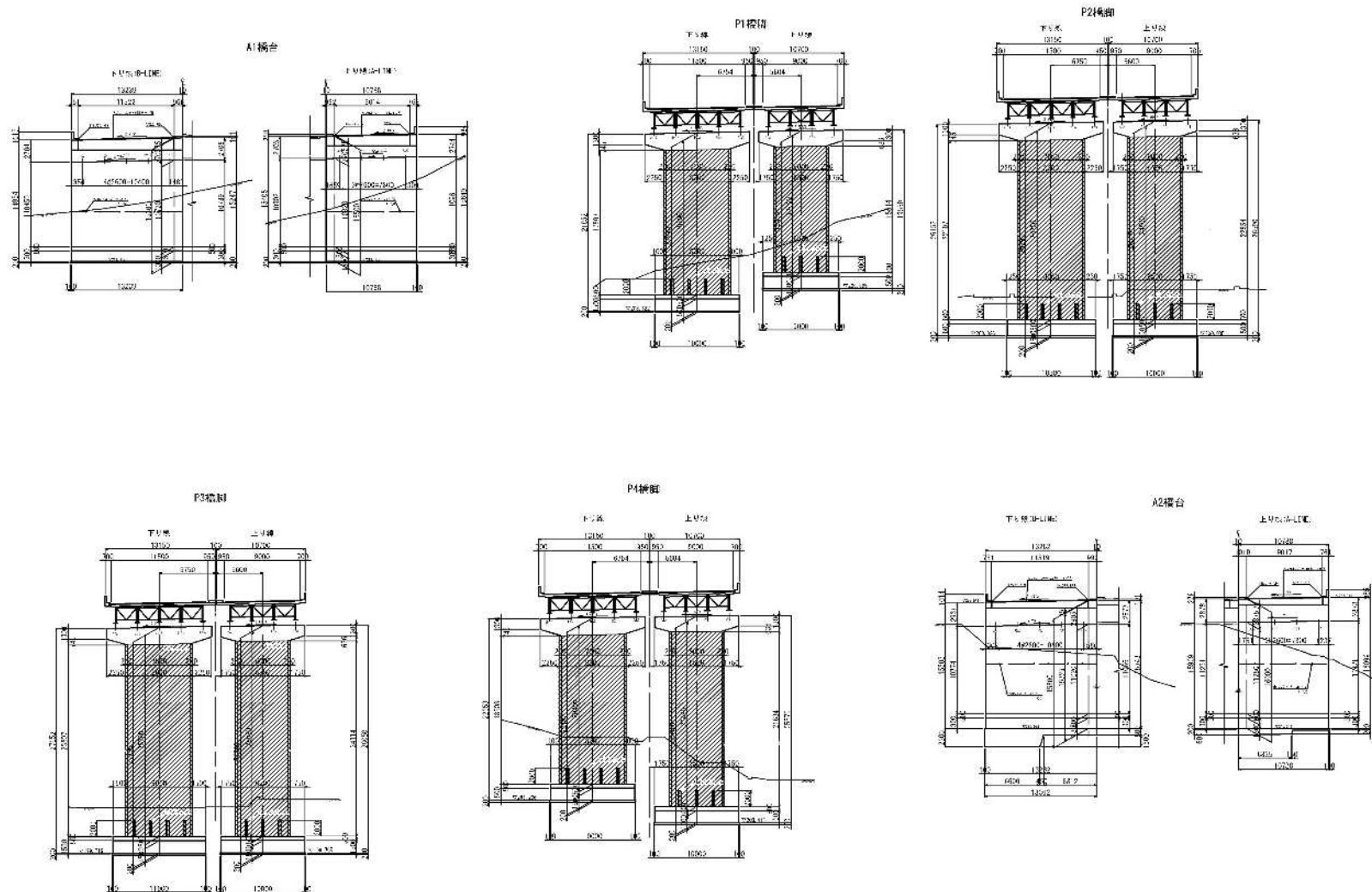
[illegible]

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	東川橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	15/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

東川橋 橋梁一般図(2)

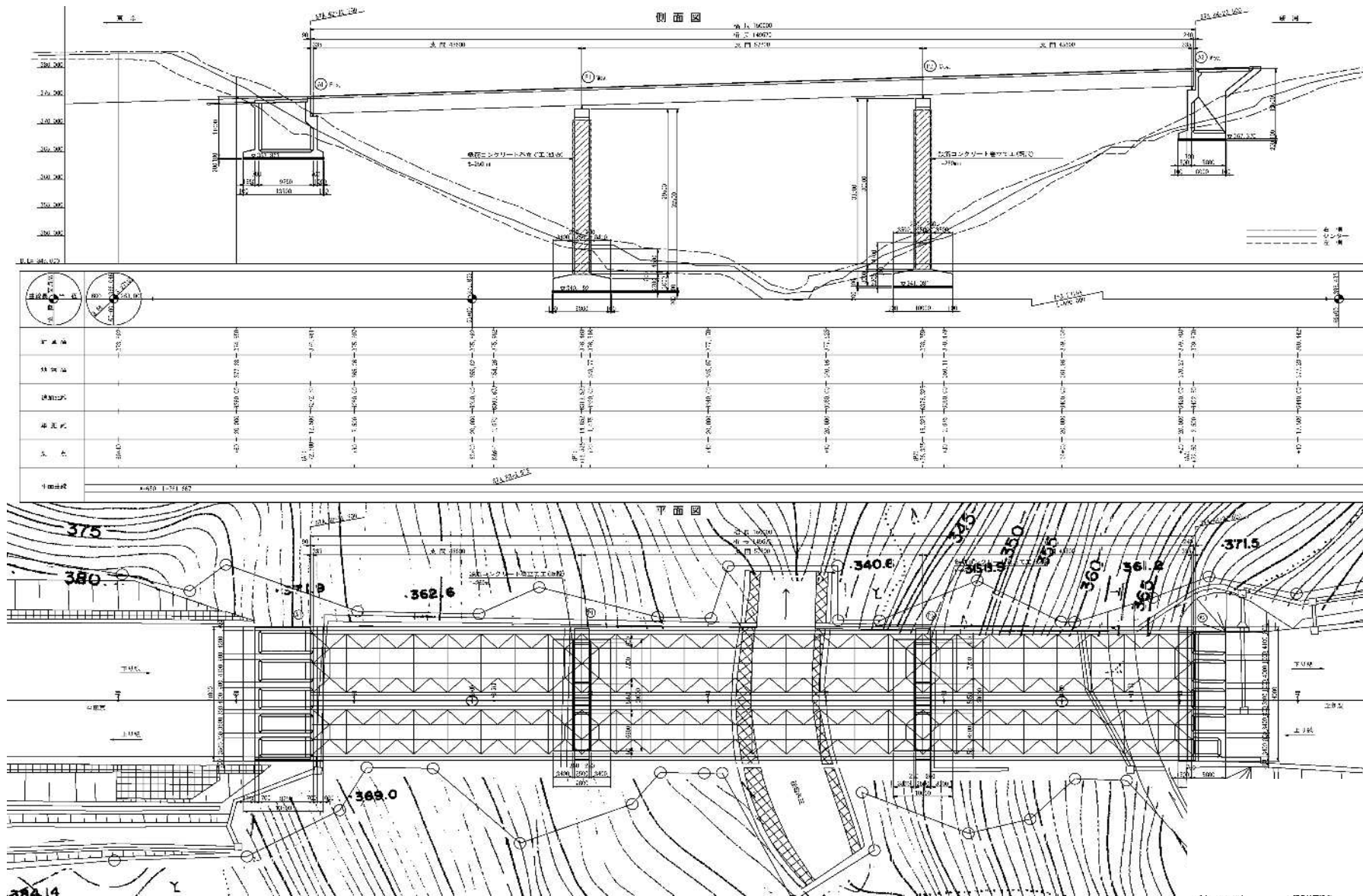
下部工断面図 S=1:500



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	東川橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	16/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

諏訪沢川橋 橋梁一般図(1)



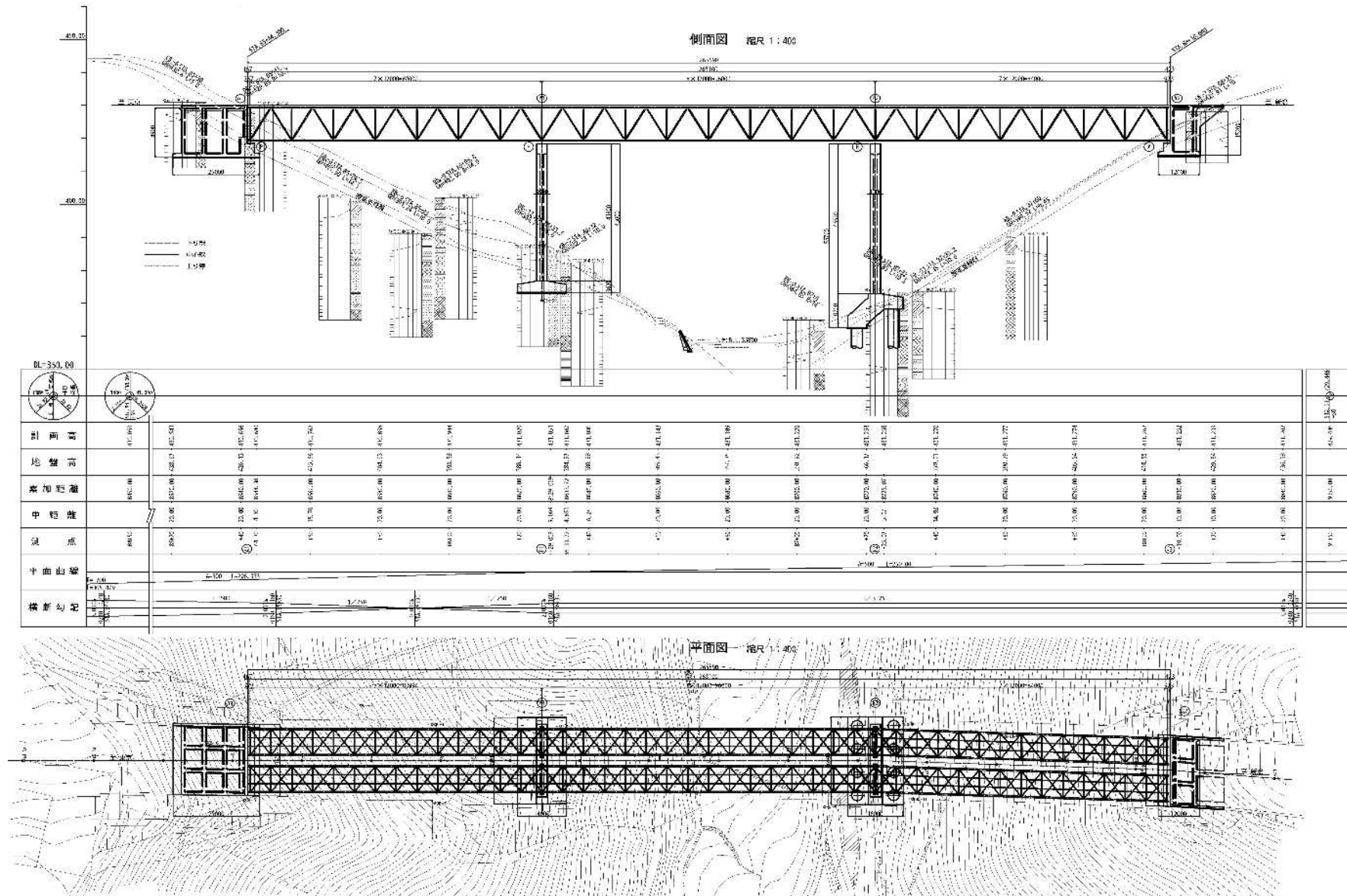
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	諏訪沢川橋 橋梁一般図(1)
-------	----------------

縮尺	図示	図面番号	17/57
----	----	------	-------

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

栗の木川橋 橋梁一般図(1)



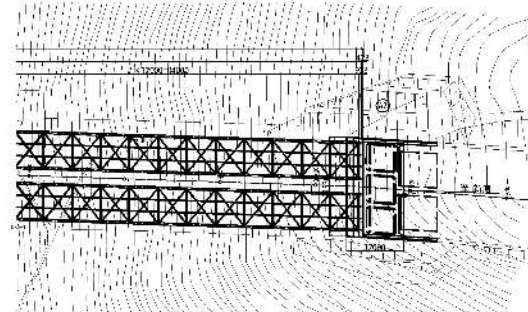
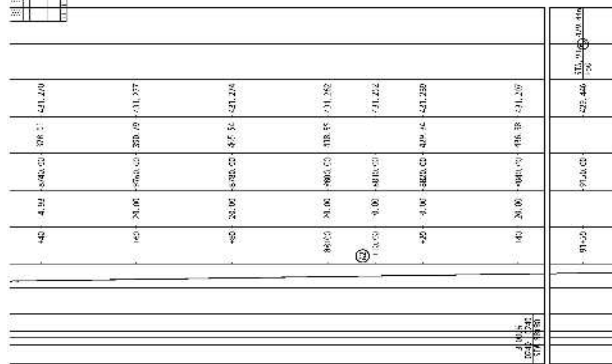
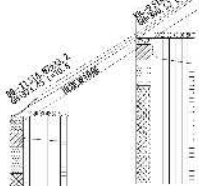
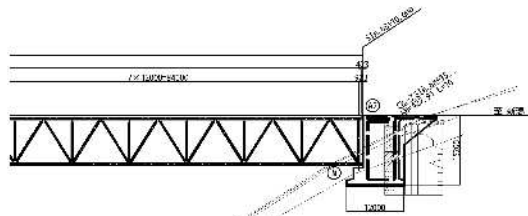
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	栗の木川橋 橋梁一般図(1)
-------	----------------

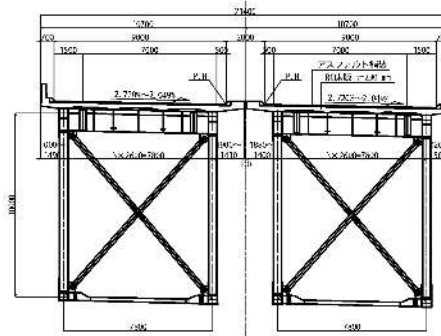
縮尺	図示	図面番号	19/57
----	----	------	-------

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

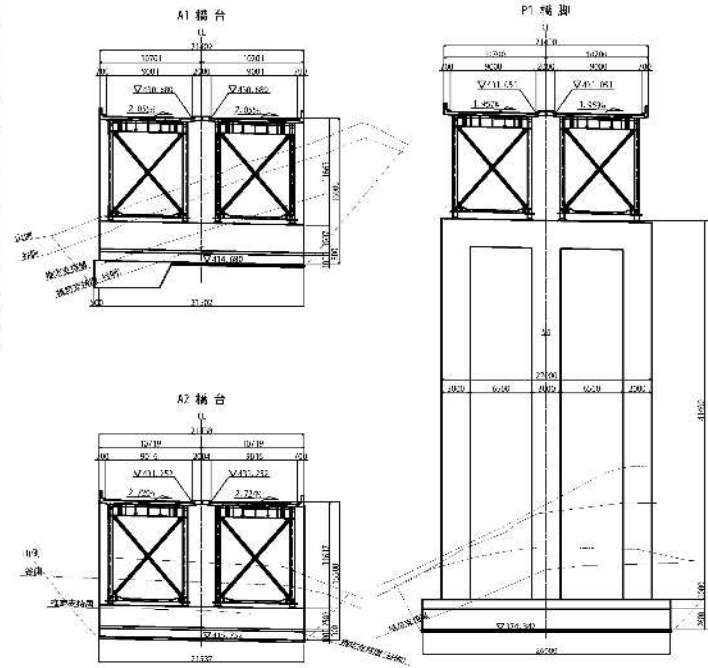
栗の木川橋 橋梁一般図(2)



上部工標準断面図 縮尺 1:100



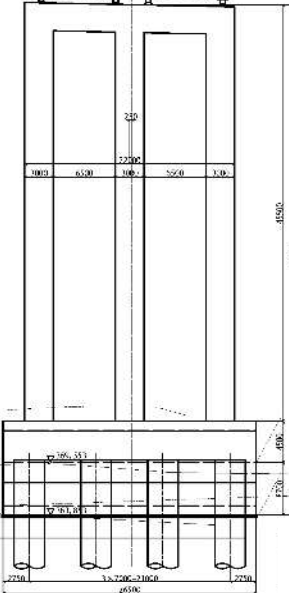
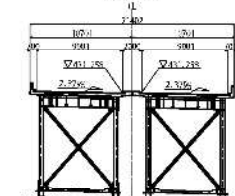
下部工断面図 縮尺 1:200



設計条件

[illegible]

P2 橋脚



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

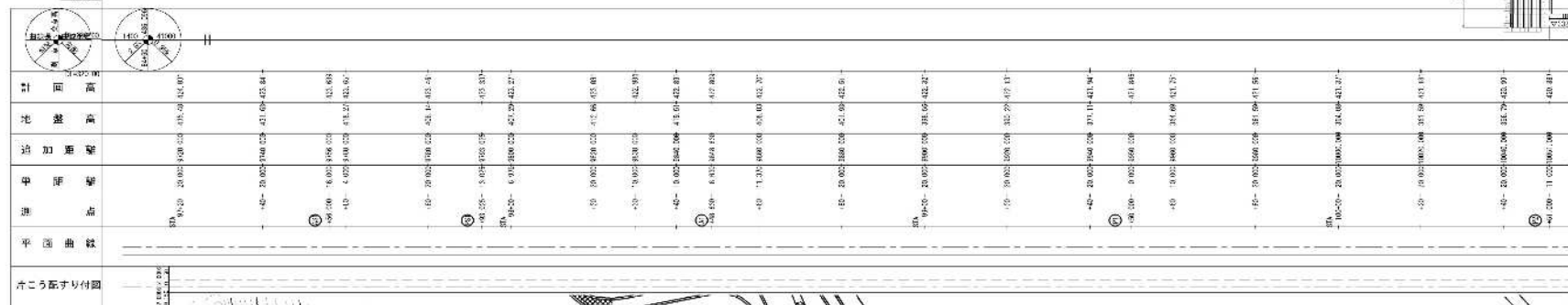
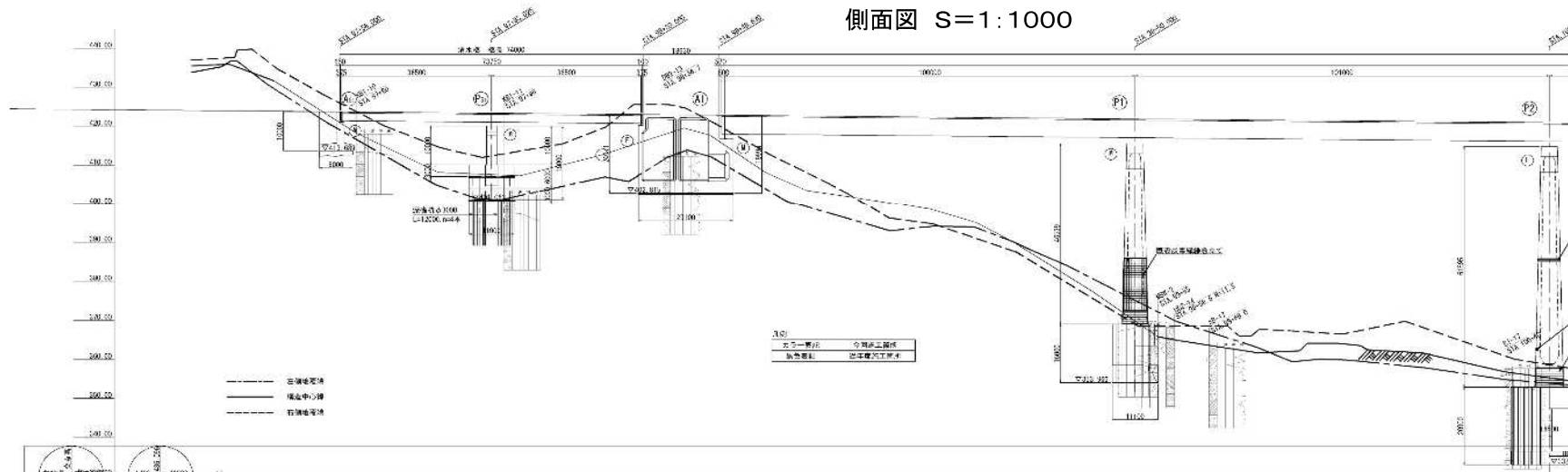
図面の種類 栗の木川橋 橋梁一般図(2)

縮尺	図示	図面番号	20/57
----	----	------	-------

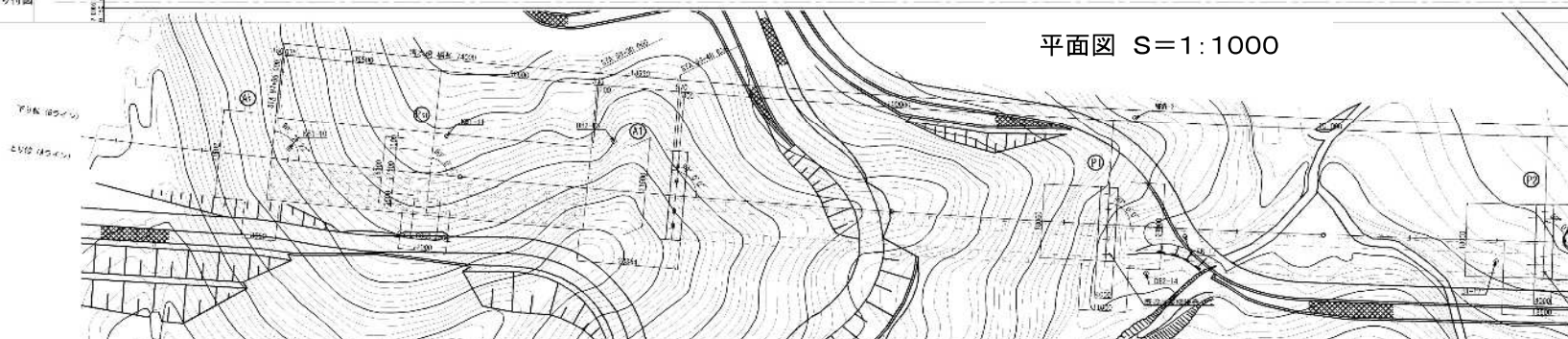
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

沼尾川橋 橋梁一般図(1)

側面図 S=1:1000



平面图 S=1:1000



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

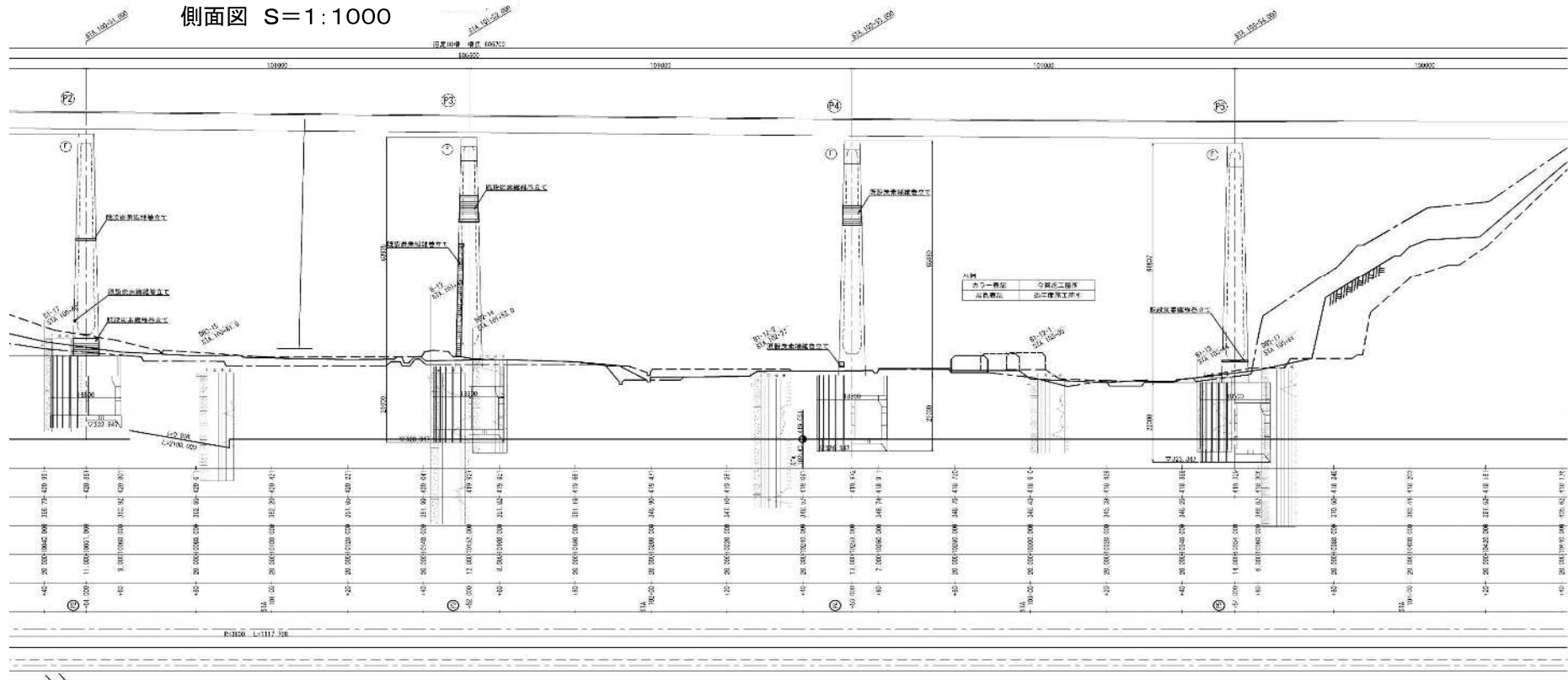
図面の種類 沼尾川橋 橋梁一般図(1)

縮尺	図示	図面番号	21/57
----	----	------	-------

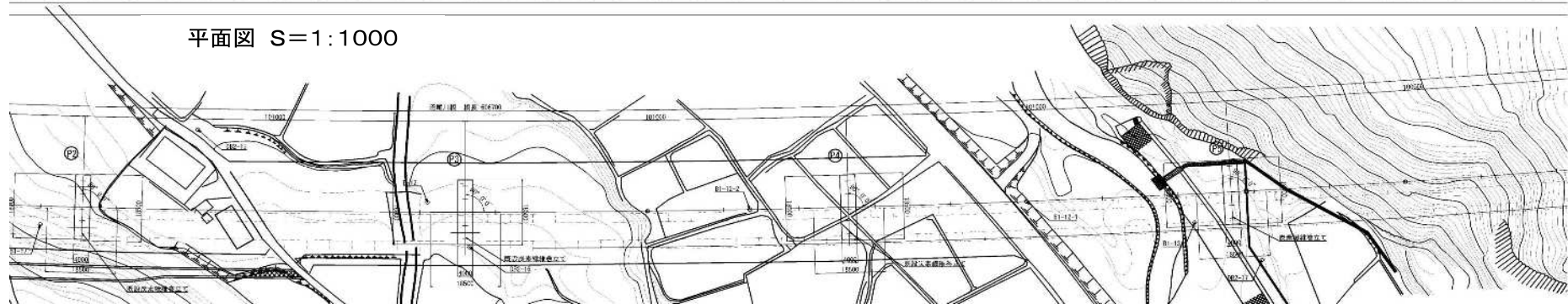
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

沼尾川橋 橋梁一般図(2)

側面図 S=1:1000



平面図 S=1:1000

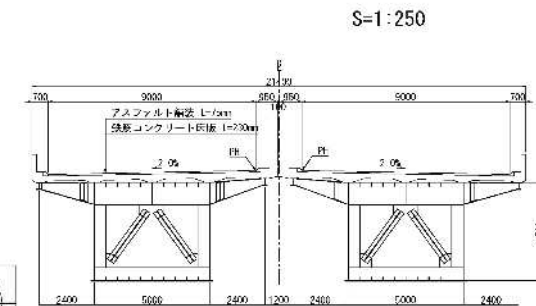
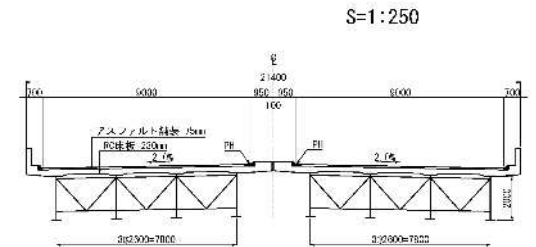
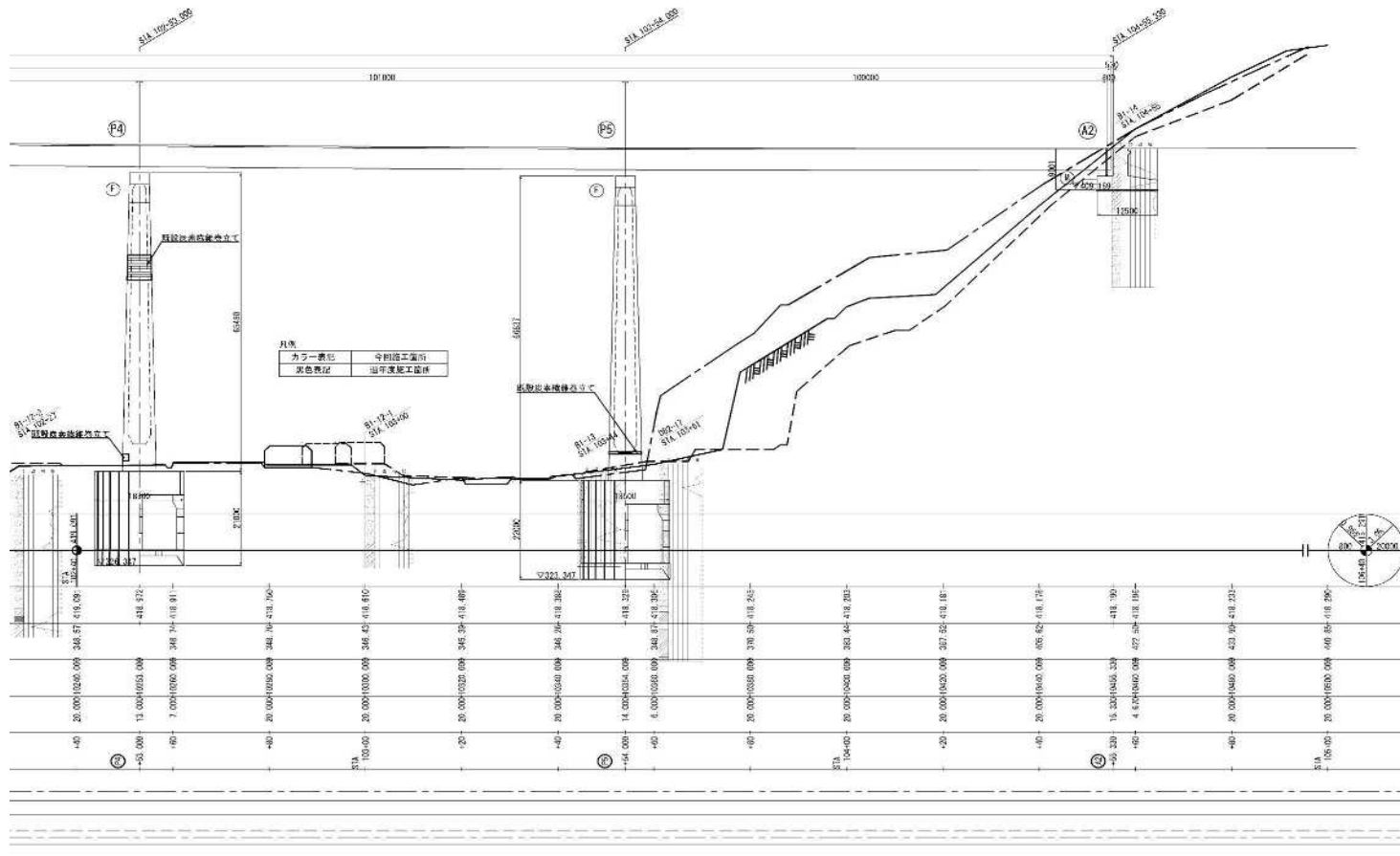


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	沼尾川橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	22/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

沼尾川橋 橋梁一般図(3)

側面図 S=1:1000



設計条件

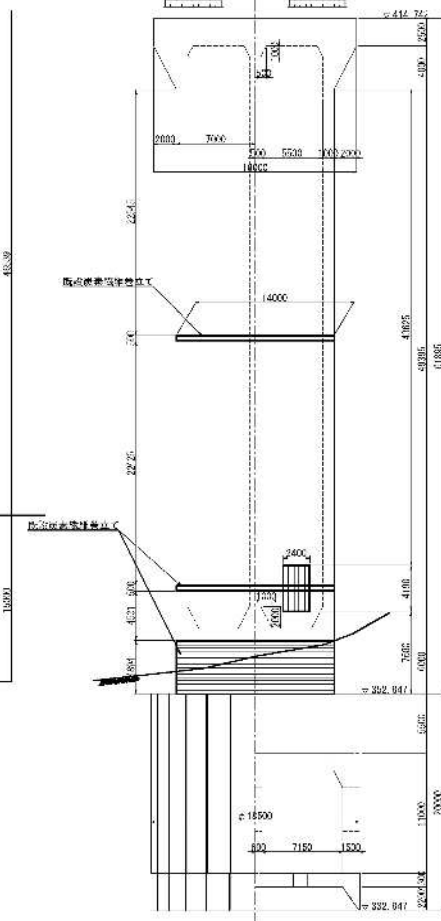
項目	橋脚	橋台	橋脚	橋台
橋脚	74.00m	73.75m	506.70m	805.50m
橋台	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋脚	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋台	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋脚	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋台	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋脚	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋台	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋脚	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m
橋台	10.00m	10.00m	10.00m	10.00m



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	沼尾川橋 橋梁一般図(3)		
縮尺	図示	図面番号	23/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

下部工断面図 S=1:500

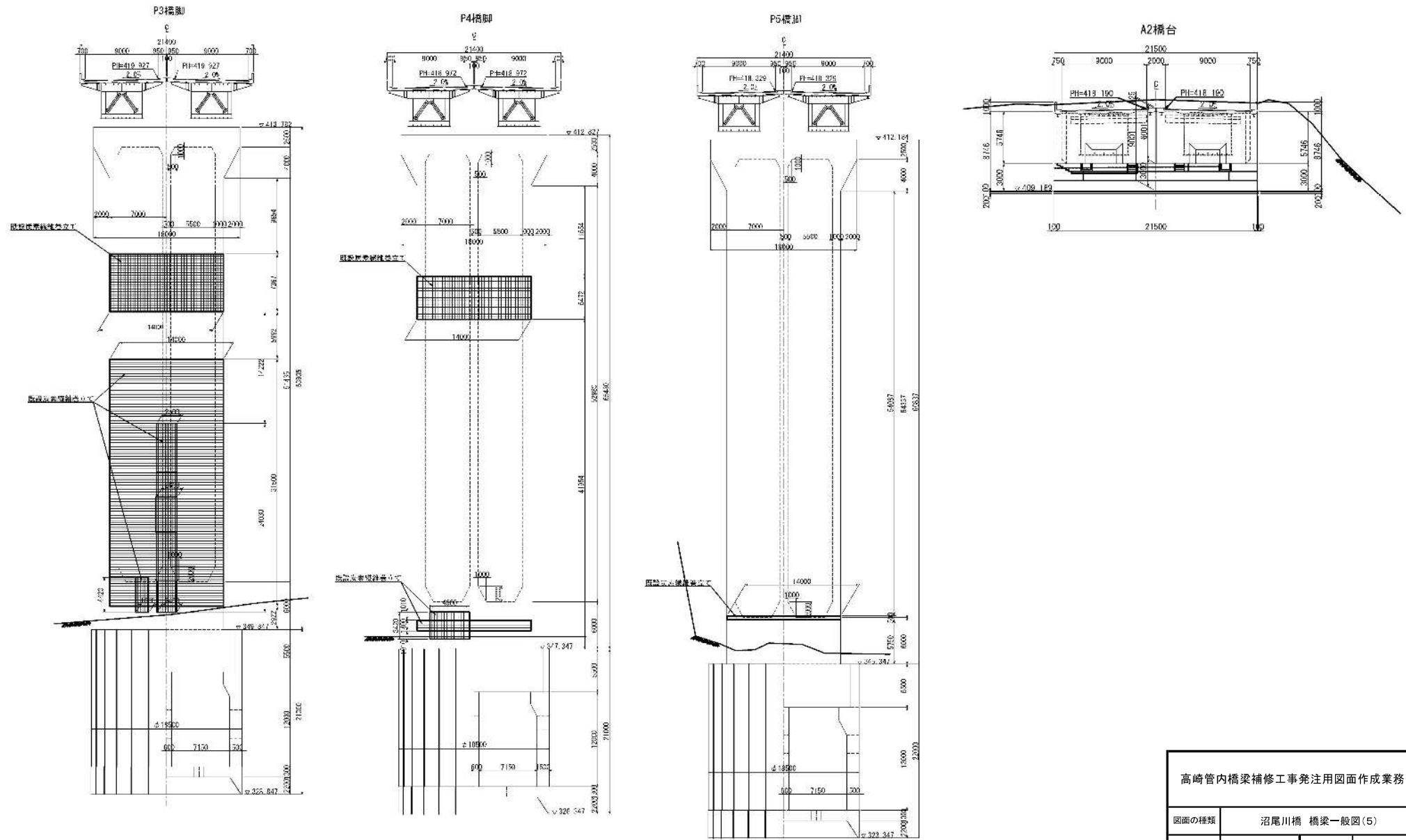


方子一 覆子	今国宗工四所
集作覆子	新国宗工四所

事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

沼尾川橋 橋梁一般図(5)

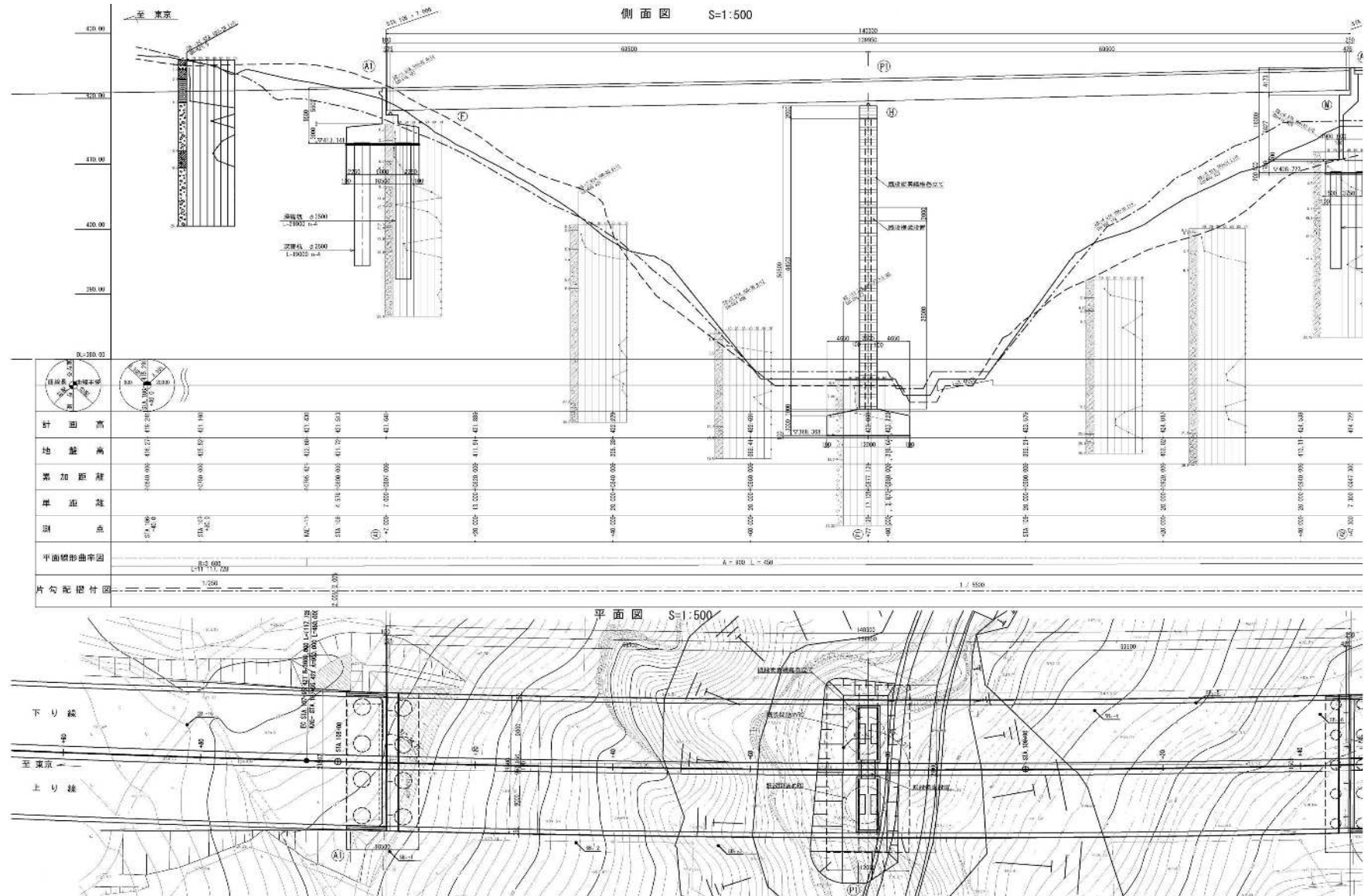
下部工断面図 S=1:500



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	沼尾川橋 橋梁一般図(5)		
縮尺	図示	図面番号	25/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

犬の沢橋 橋梁一般図(1)



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

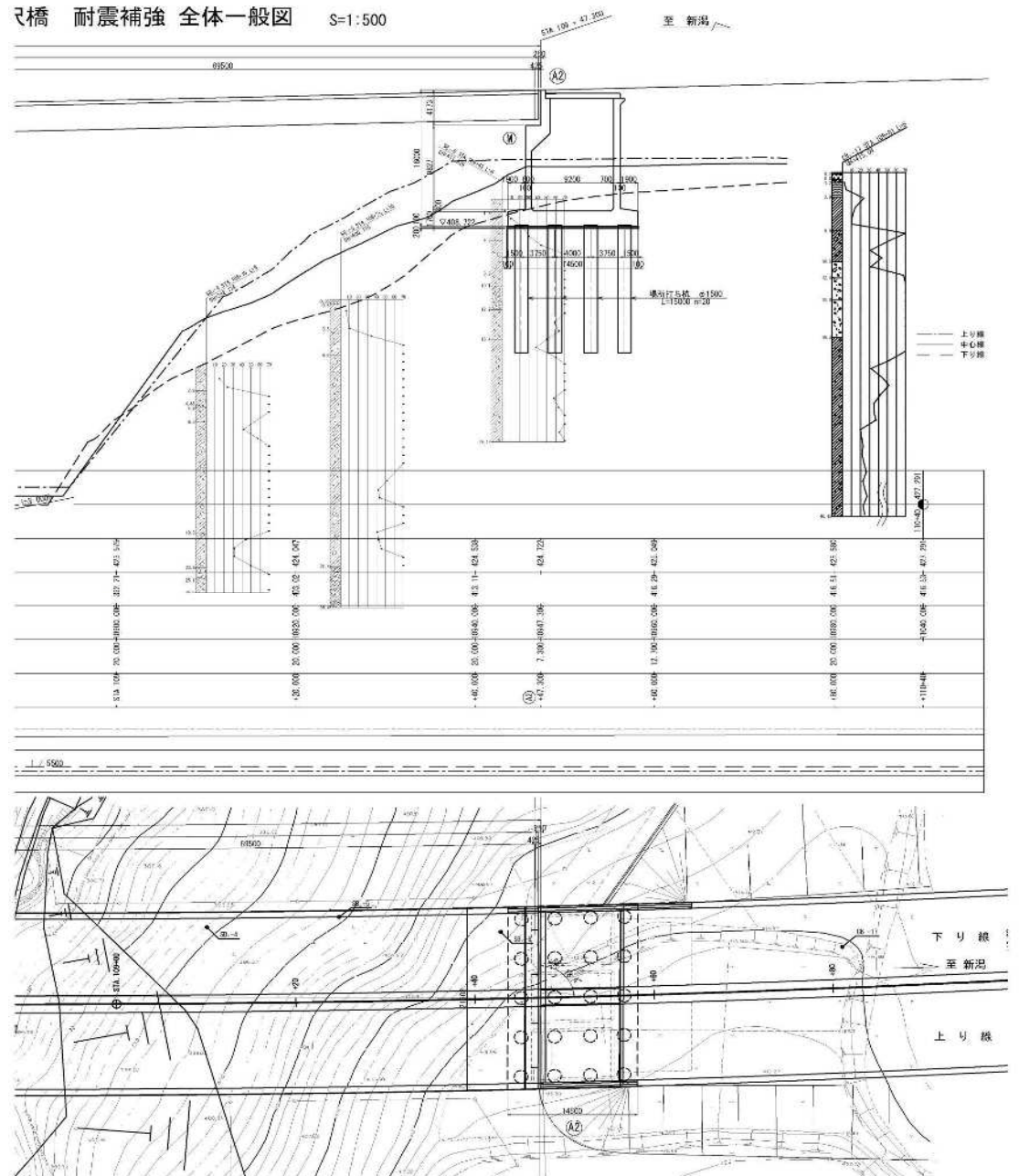
図面の種類	犬の沢橋 橋梁一般図(1)
-------	---------------

縮尺	図示	図面番号	26/57
----	----	------	-------

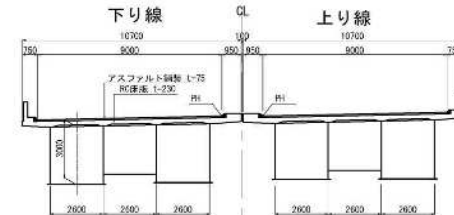
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

犬の沢橋 橋梁一般図(2)

2橋 耐震補強 全体一般図 S=1:500



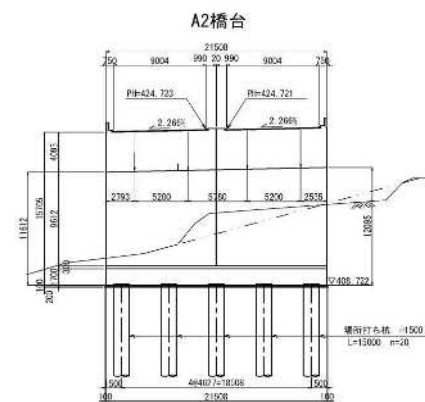
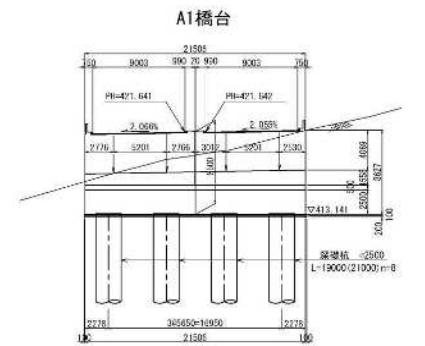
上部工標準断面図 S=1:250



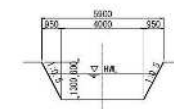
設計条件

橋 長	140.30m	桁 長	135.90m
道路規格	第1種 3級	設計速度	TL 20 TT 40
設計荷重	TL 20 TT 40	上部工形式	2径円管橋桁全長鋼橋桁
支 間 長	60.00m+60.00m	有効幅員	9.00m×2
橋桁勾配	2.01% ~ 2.33%	橋桁断面	φ1000×7 R=0
使用材料	コンクリート	橋桁断面	φ1000×7 R=0
橋 材	S355	橋桁断面	φ1000×7 R=0
適用方書	道路橋示方書 (昭和55年2月)	橋桁断面	φ1000×7 R=0
	道路橋設計方書・解説編 (平成14年3月)	橋桁断面	φ1000×7 R=0
	設計製図第二集 (平成11年10月)	橋桁断面	φ1000×7 R=0

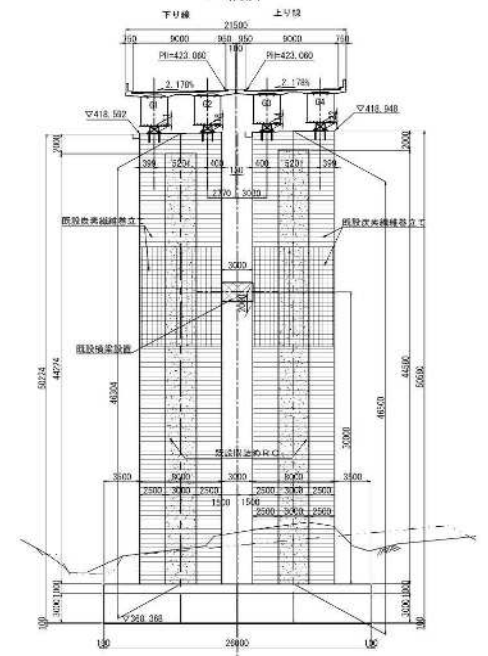
下部工断面図 S=1:500



河川断面図 S=1:250



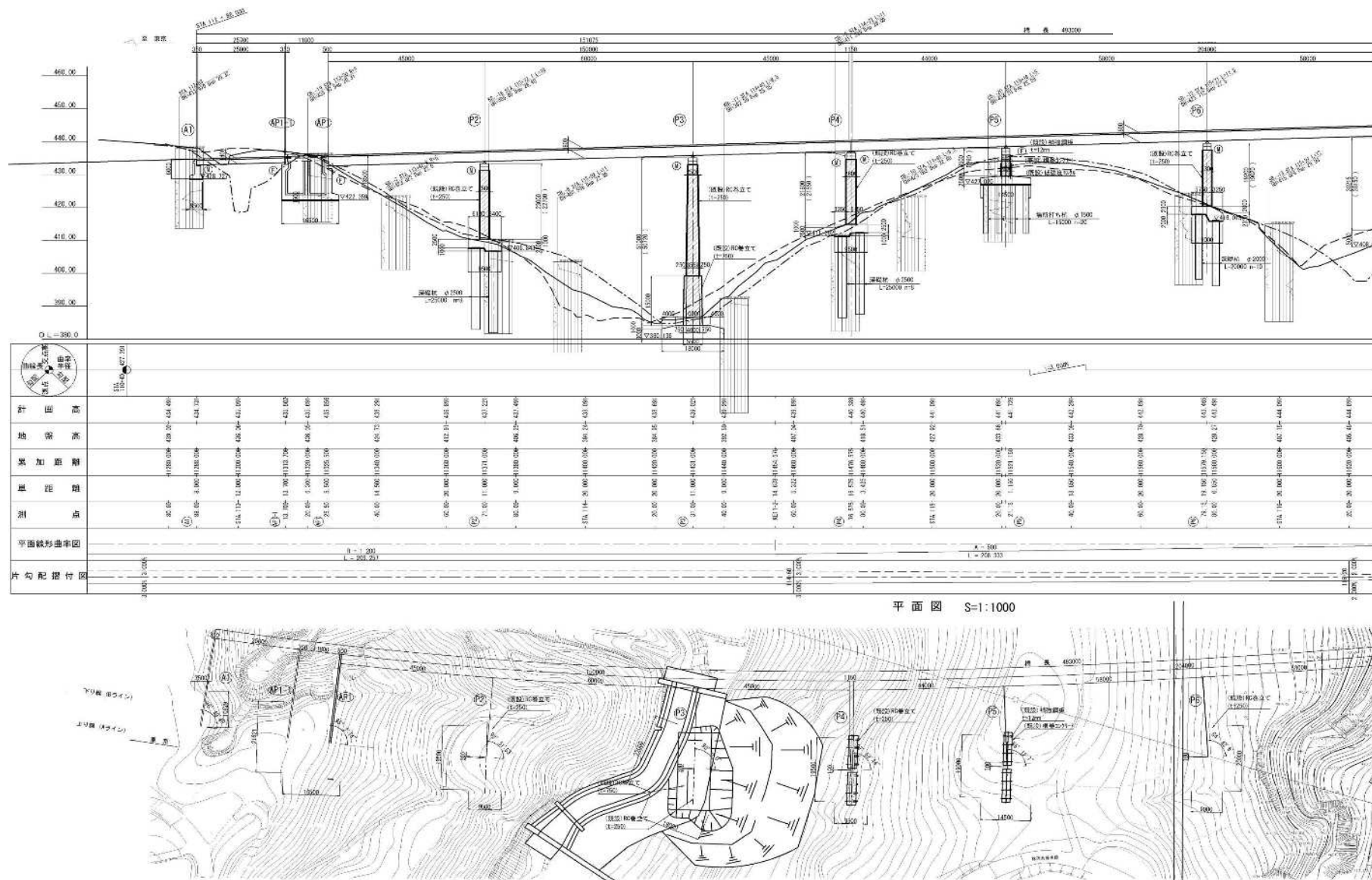
PI橋脚



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	犬の沢橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	27/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

棚下橋 橋梁一般図(1)

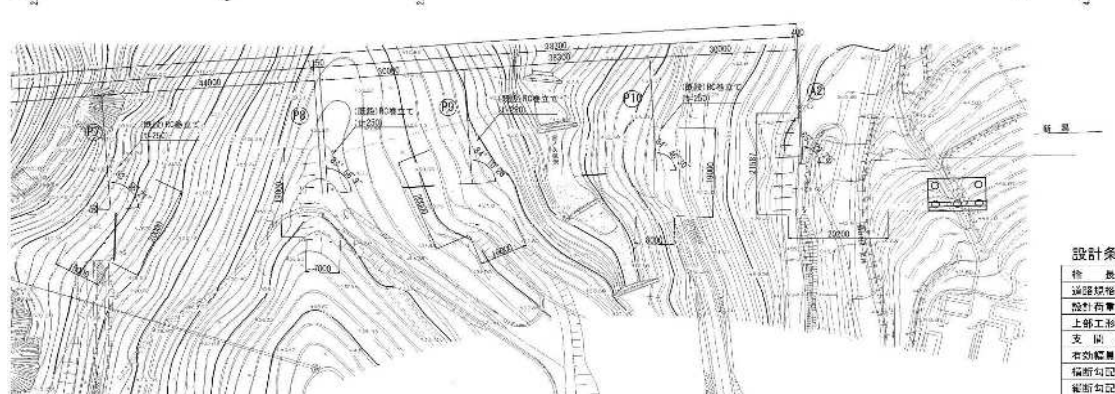
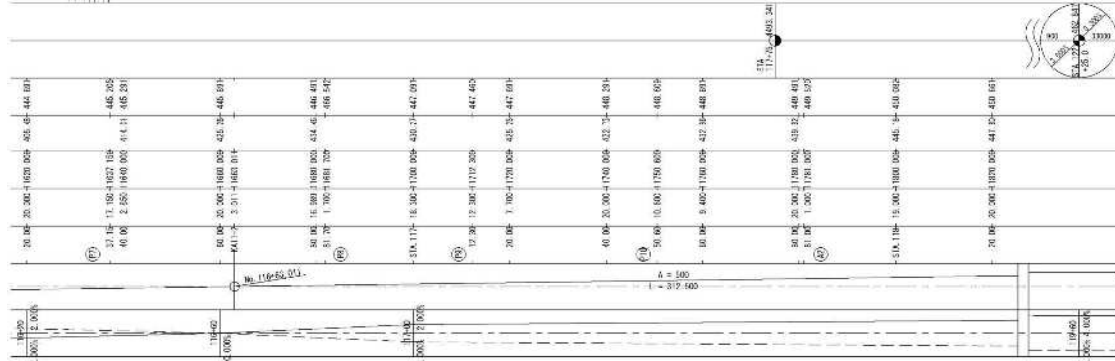
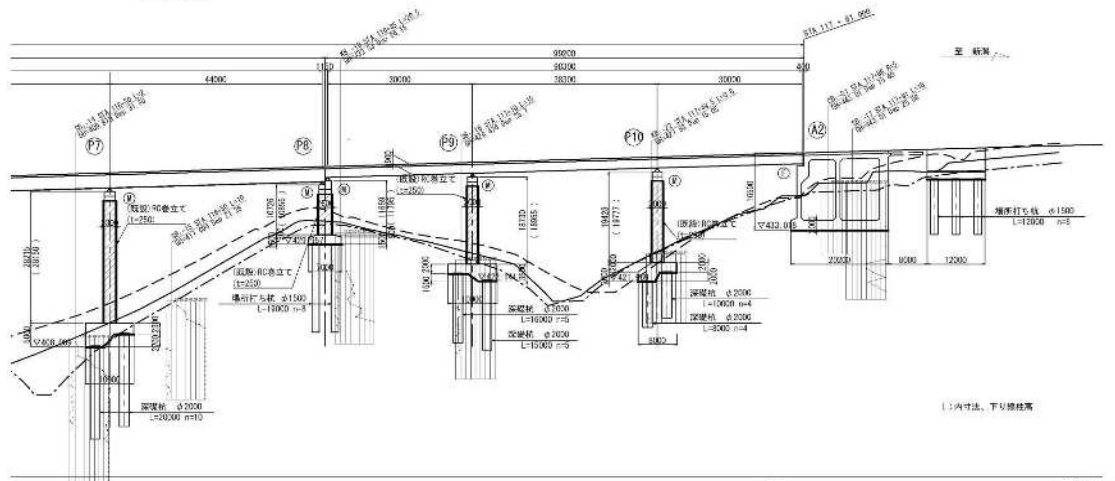


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

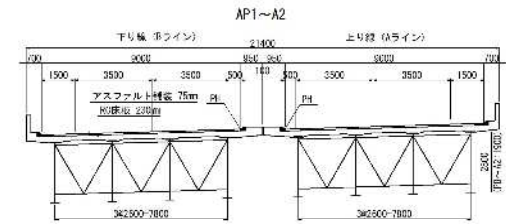
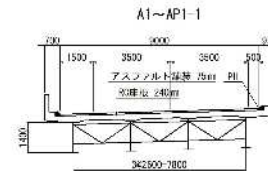
図面の種類	棚下橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	28/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

棚下橋 橋梁一般図(2)

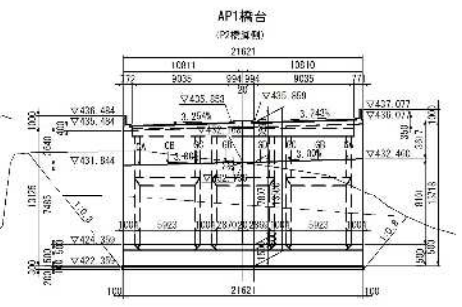
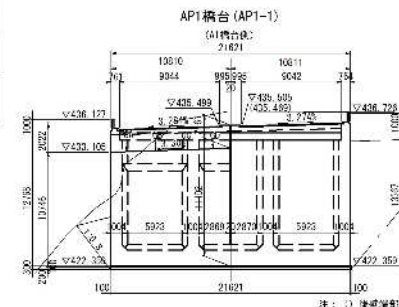
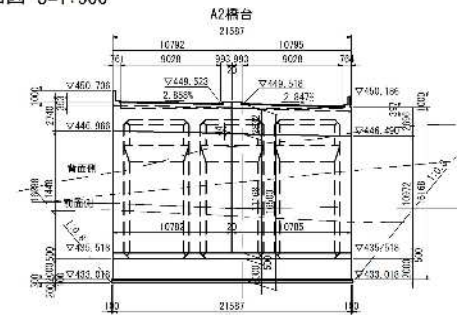
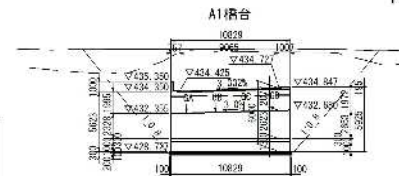
S=1:1000



上部工標準断面図 S=1:250



下部工断面図 S=1:500



設計条件

橋 長	上り線 455.500m, 下り線 493.000m	桁 梁	上り線 454.500m, 下り線 480.000m
道路幅員	21.84	V	30m/h
設計速度	TL 20 TT 43		
上部工形式	無鈑合形成架 3径間連続非合成架 4径間連続非合成架 3径間連続非合成架		
支 脚 表	25.00m 45.00m~50.00m+45.00m+44.00m+55.00m+44.00m+30.00m+38.00m+30.00m		
有効幅員	8.00m+2	34	角 95° 50' 48" ~ 95° 29' 28"
橋脚形式	3.00% ~ 2.80%		
橋脚形式	3.00%		
設計速度	水平速度 40~20 (P9橋台 斜方向のみ40~20) 鉛直速度 40~20		
設計材料	コンクリート		
橋 脚	上層工: σ _{ck} 240kg/cm ² (合成材 σ _{ck} 300kg/cm ²), 下層工: σ _{ck} 240kg/cm ²		
橋 材	SS41 SS41 SM50Y SM53		
適用示方書	芝罘示方書 (昭和48年2月), 芝罘示方書・間野線 (昭和55年2月)		

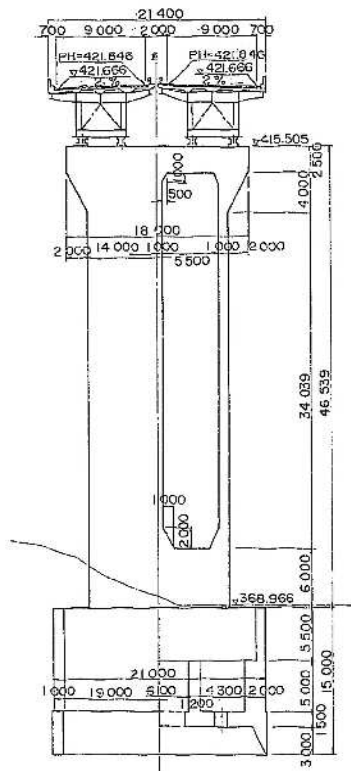
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	棚下橋 橋梁一般図(2)
縮尺	図示 図面番号 29/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所

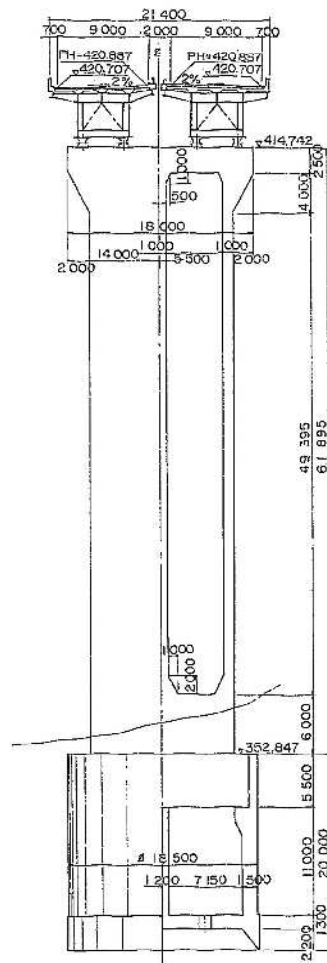
棚下橋 橋梁一般図(3)

下部工断面図 S=1:300

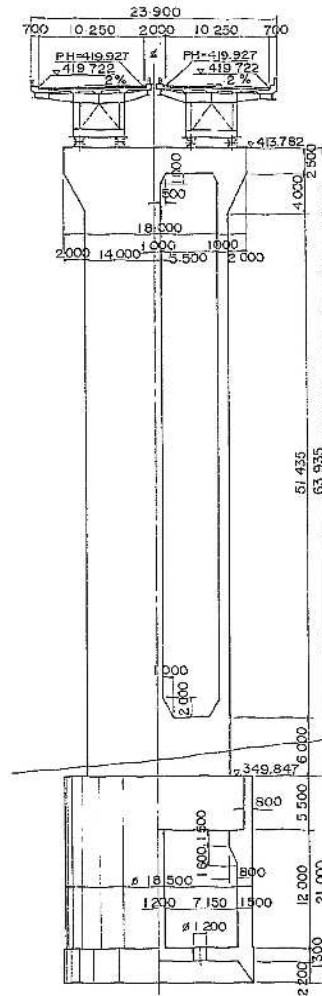
① 橋脚



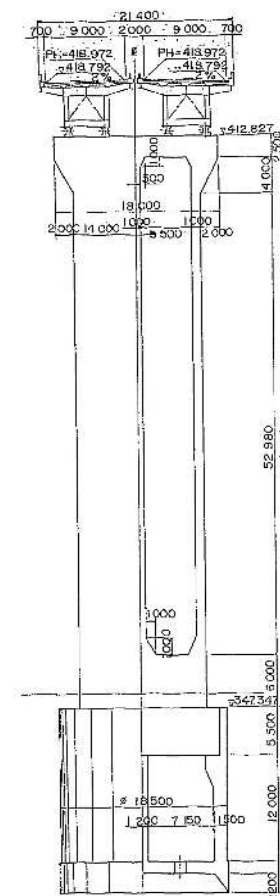
② 橋脚



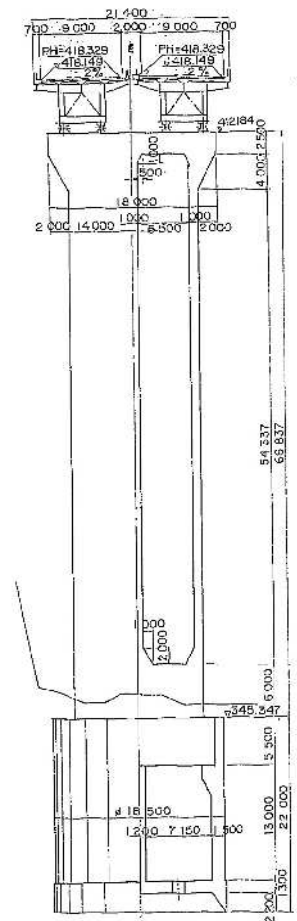
③ 橋脚



④ 橋脚



⑤ 橋脚

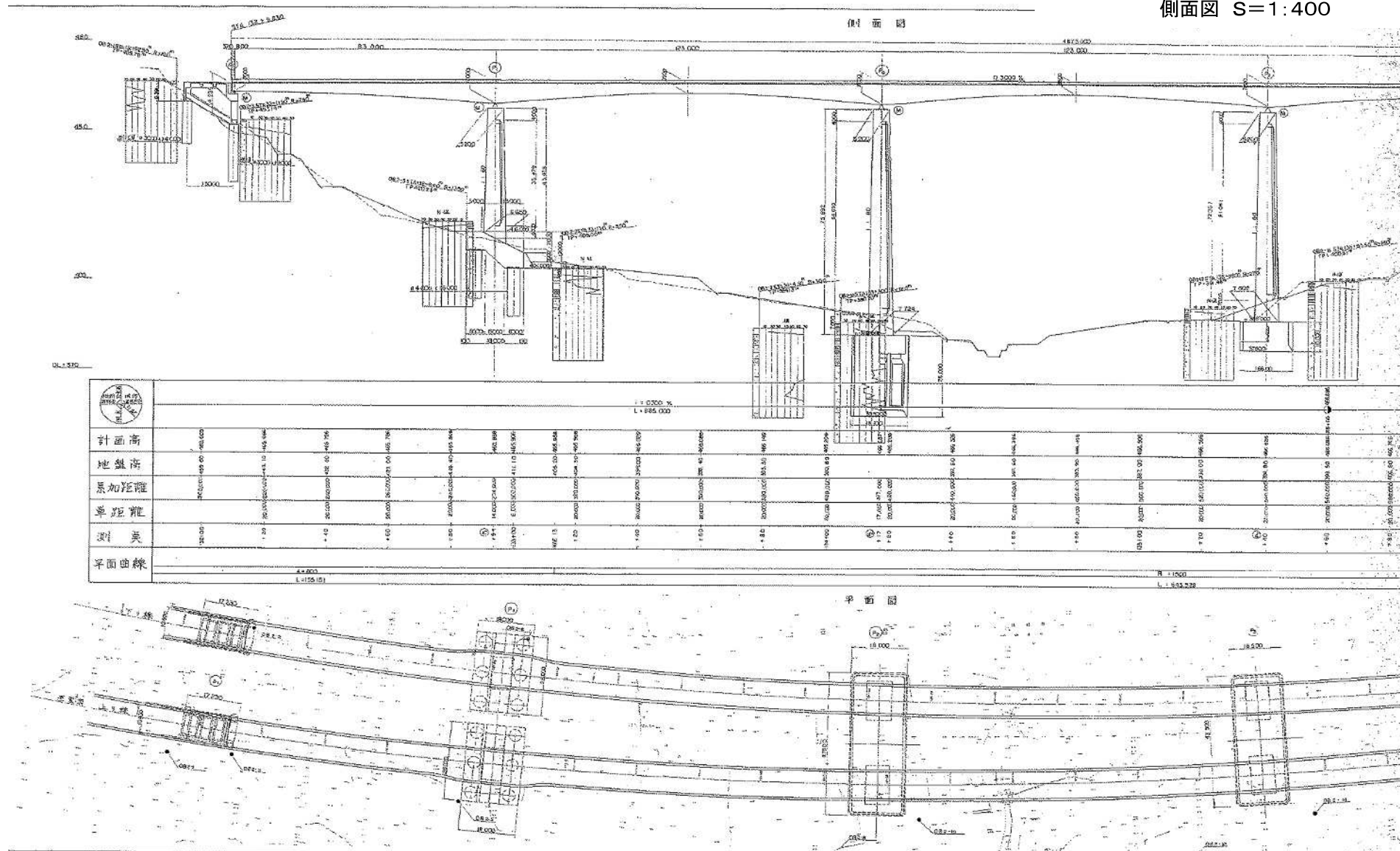


高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	棚下橋 橋梁一般図(3)		
縮尺	図示	図面番号	30/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

永井川橋 橋梁一般図(1)
(上り線)

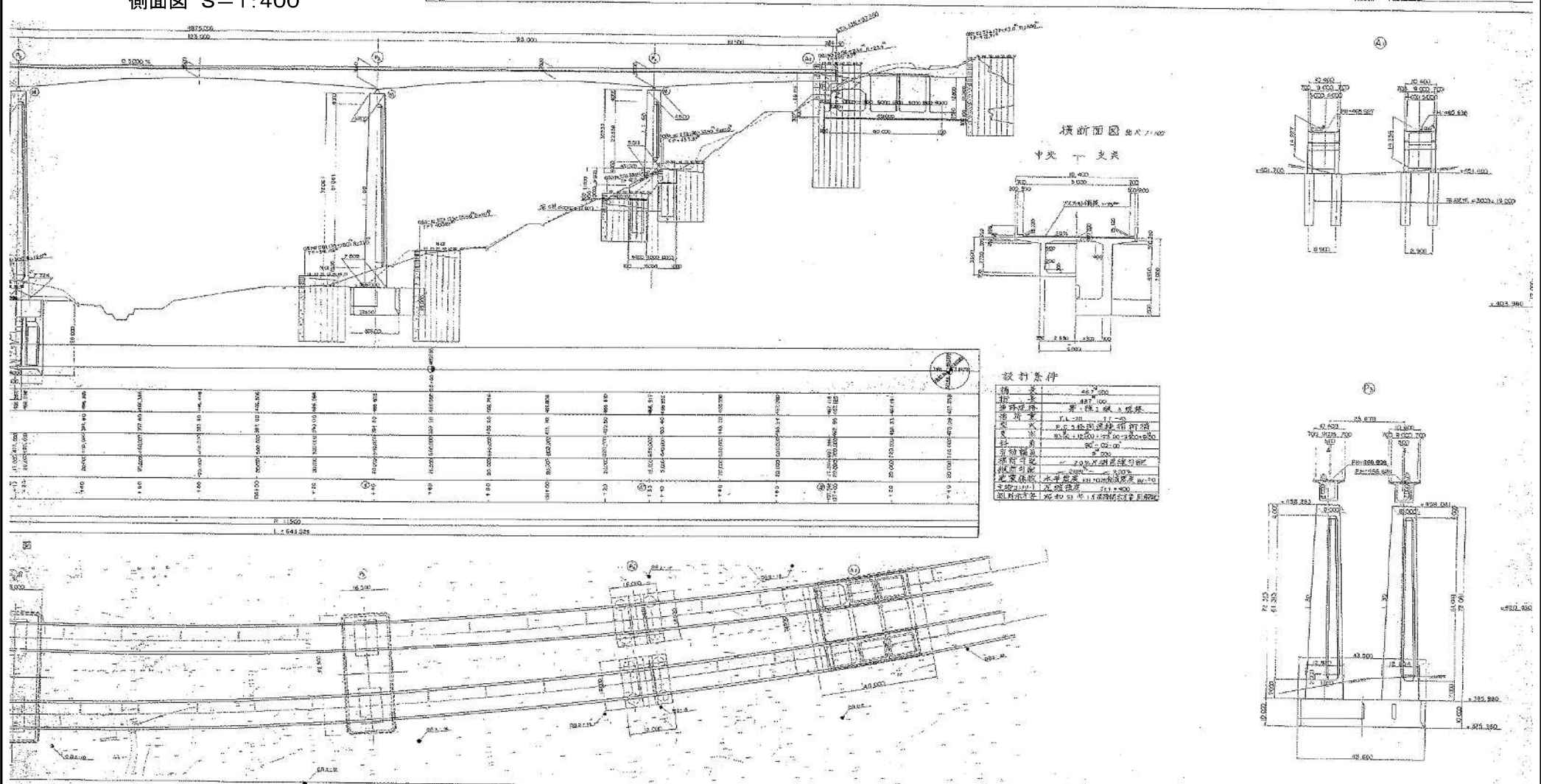
側面図 S=1:400



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	永井川橋 橋梁一般図(1)(上り線)		
縮尺	図示	図面番号	31/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

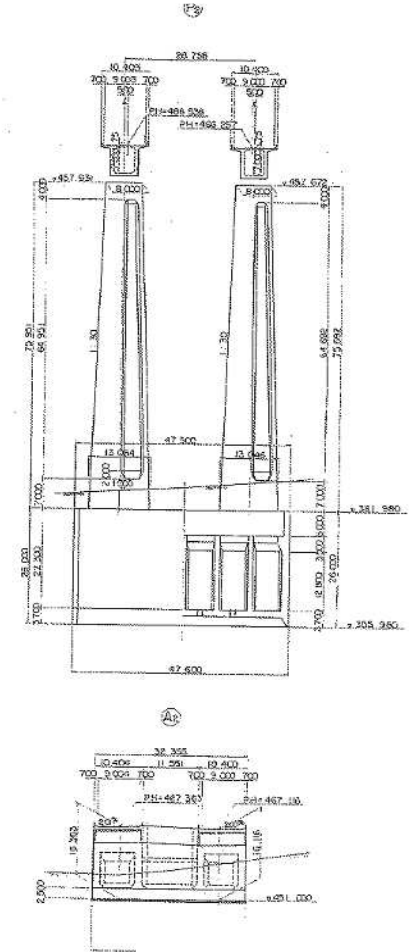
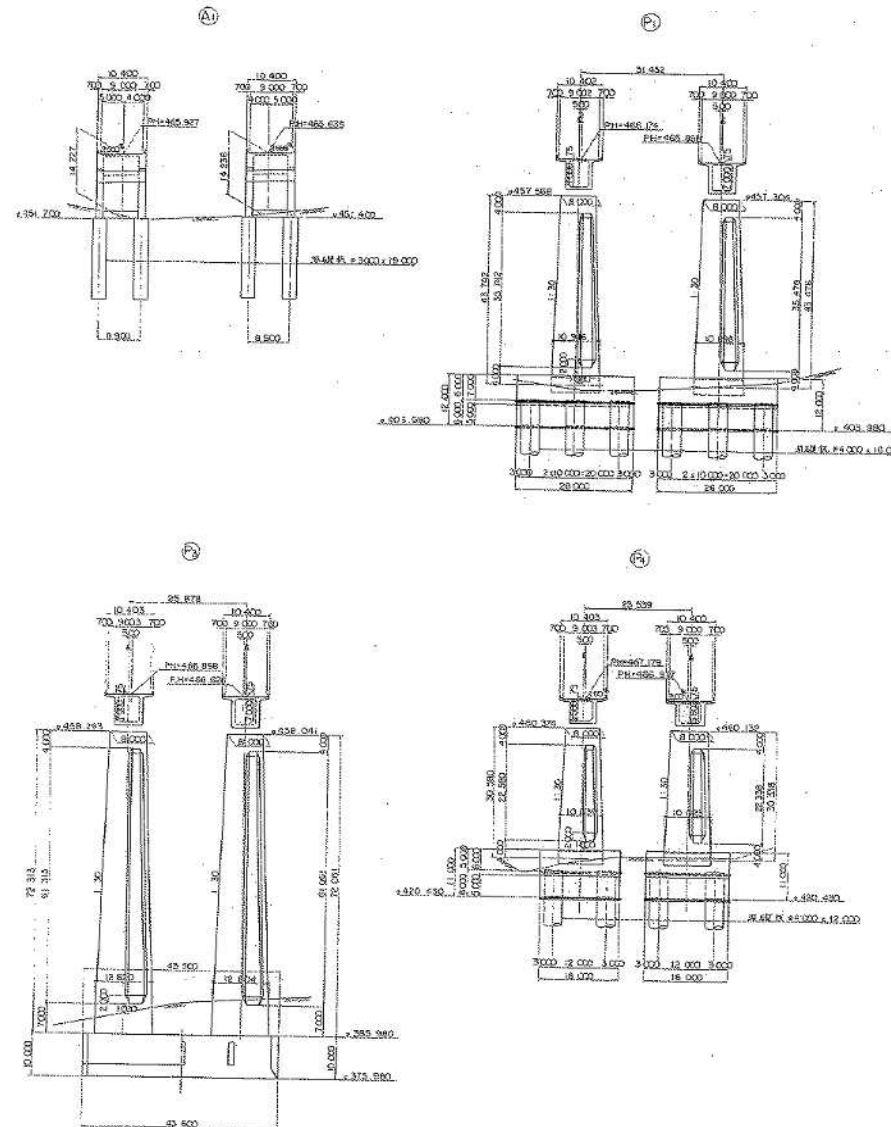
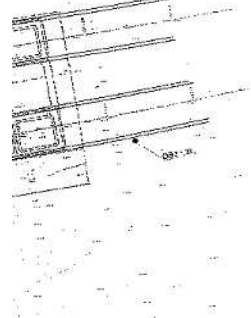
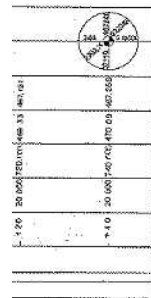
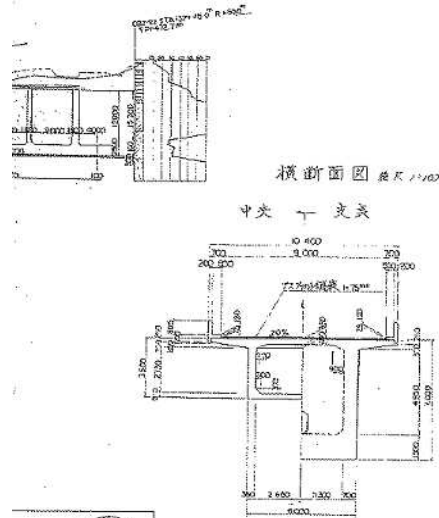
側面図 S=1:400



事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

永井川橋 橋梁一般図(3) (上り線)

下部工断面図 S=1:400

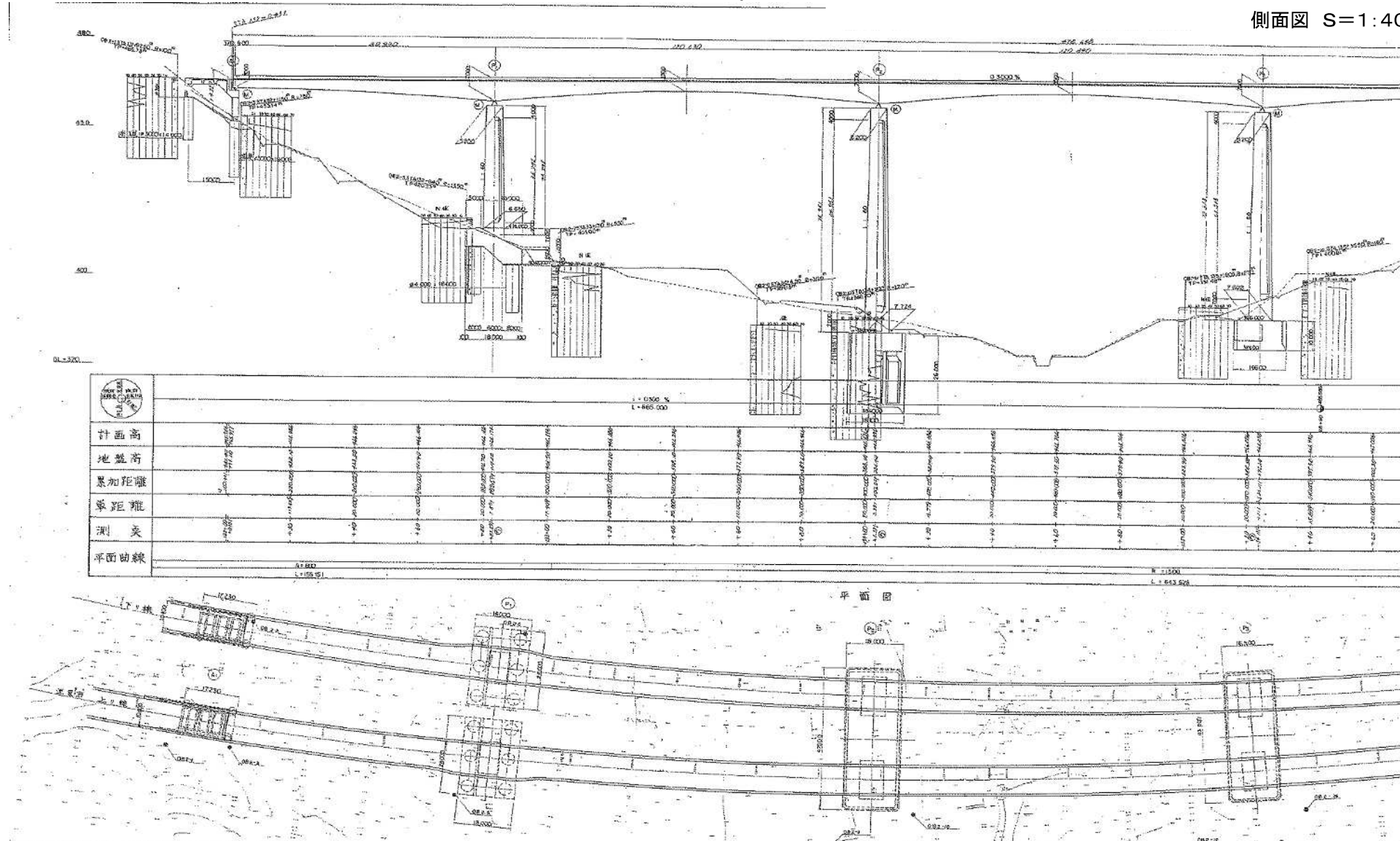


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	永井川橋 橋梁一般図(3)(上り線)		
縮尺	図示	図面番号	33/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

永井川橋 橋梁一般図(4)
(下り線)

側面図 S=1:400



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

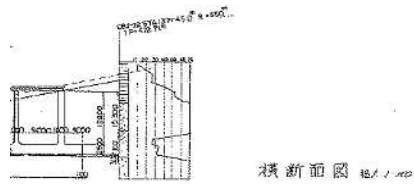
図面の種類	永井川橋 橋梁一般図(4)(下り線)
-------	--------------------

縮尺	図示	図面番号	34/57
----	----	------	-------

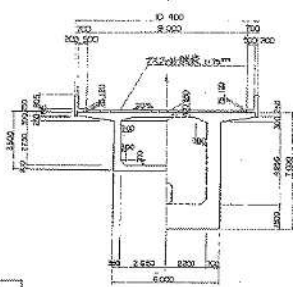
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所
------	-----------------------------

永井川橋 橋梁一般図(6) (下り線)

下部工断面図 S=1:400

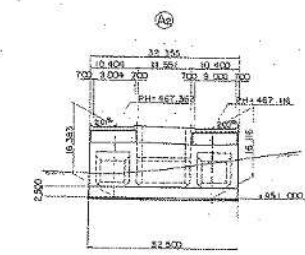
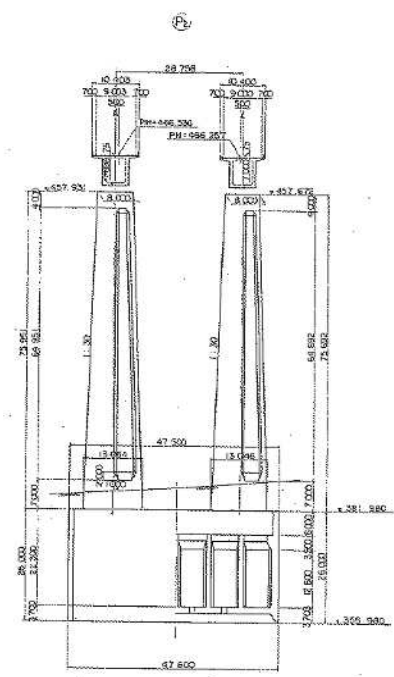
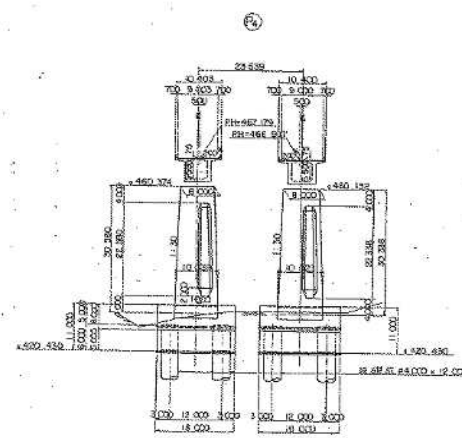
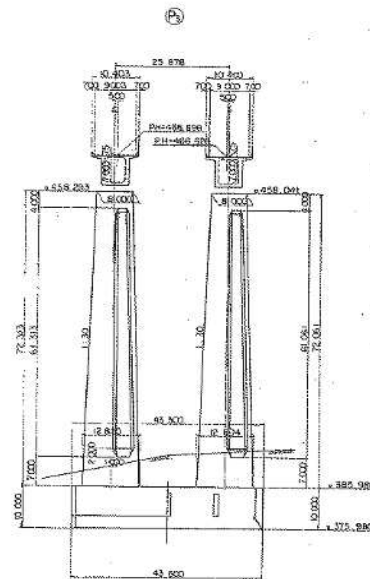
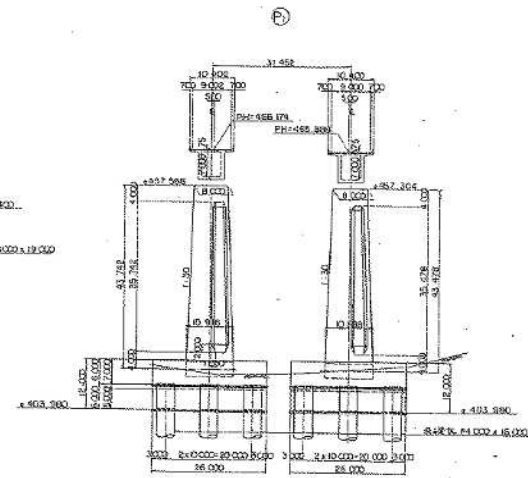
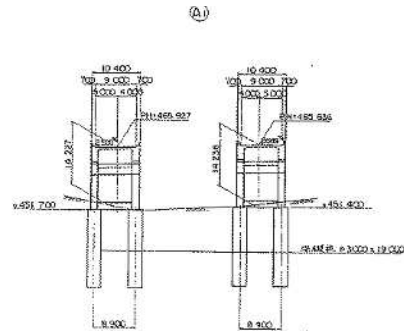


中央 下り線



設計条件

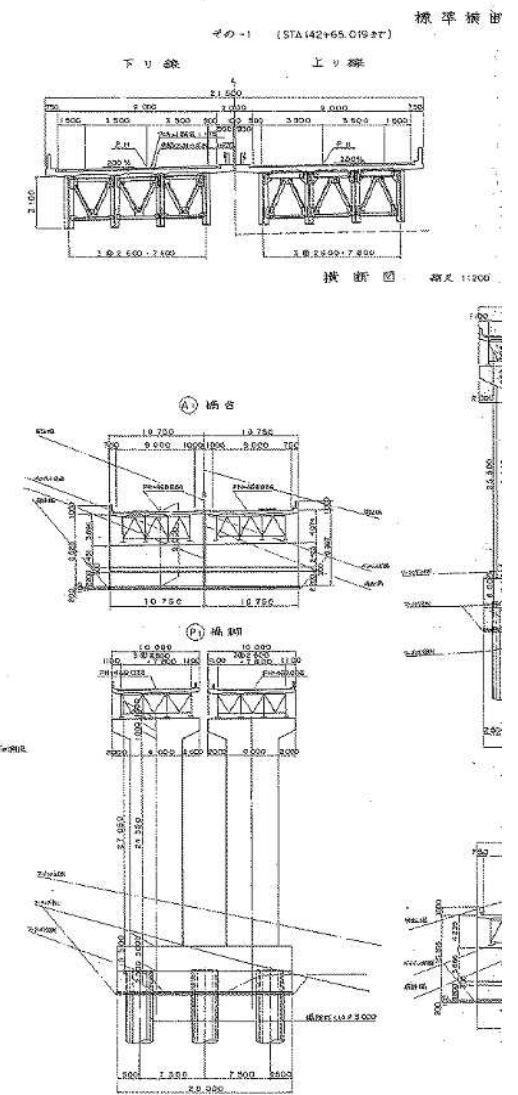
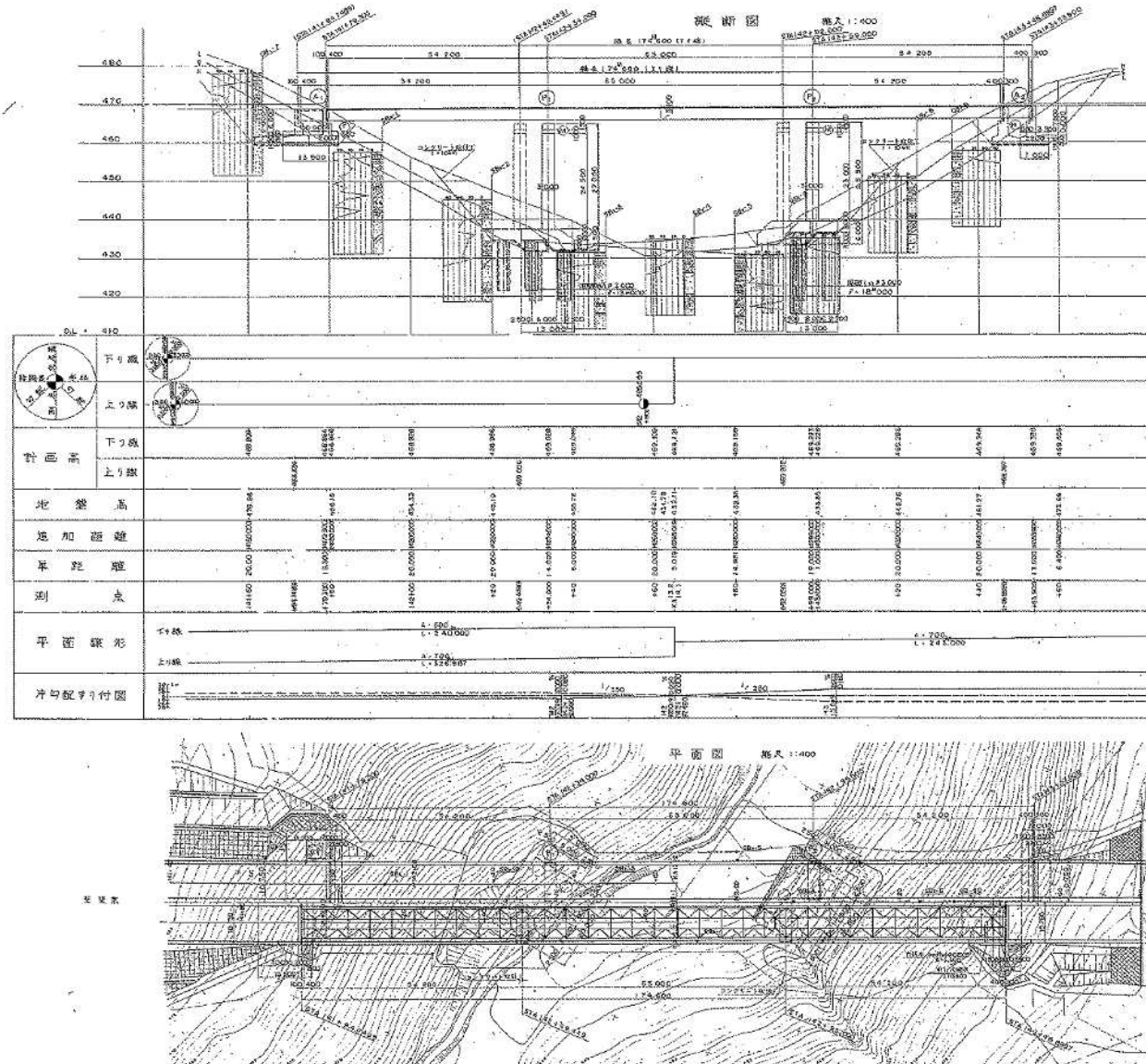
橋 梁	48.7-400
橋 脚	487.100
橋 脚 間 隔	第1橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第2橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第3橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第4橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第5橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第6橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第7橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第8橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第9橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第10橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第11橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第12橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第13橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第14橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第15橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第16橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第17橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第18橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第19橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第20橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第21橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第22橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第23橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第24橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第25橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第26橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第27橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第28橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第29橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第30橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第31橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第32橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第33橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第34橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第35橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第36橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第37橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第38橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第39橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第40橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第41橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第42橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第43橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第44橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第45橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第46橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第47橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第48橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第49橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第50橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第51橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第52橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第53橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第54橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第55橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第56橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第57橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第58橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第59橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第60橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第61橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第62橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第63橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第64橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第65橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第66橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第67橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第68橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第69橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第70橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第71橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第72橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第73橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第74橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第75橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第76橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第77橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第78橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第79橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第80橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第81橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第82橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第83橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第84橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第85橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第86橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第87橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第88橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第89橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第90橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第91橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第92橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第93橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第94橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第95橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第96橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第97橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第98橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第99橋脚 4.00m
橋 脚 間 隔	第100橋脚 4.00m



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

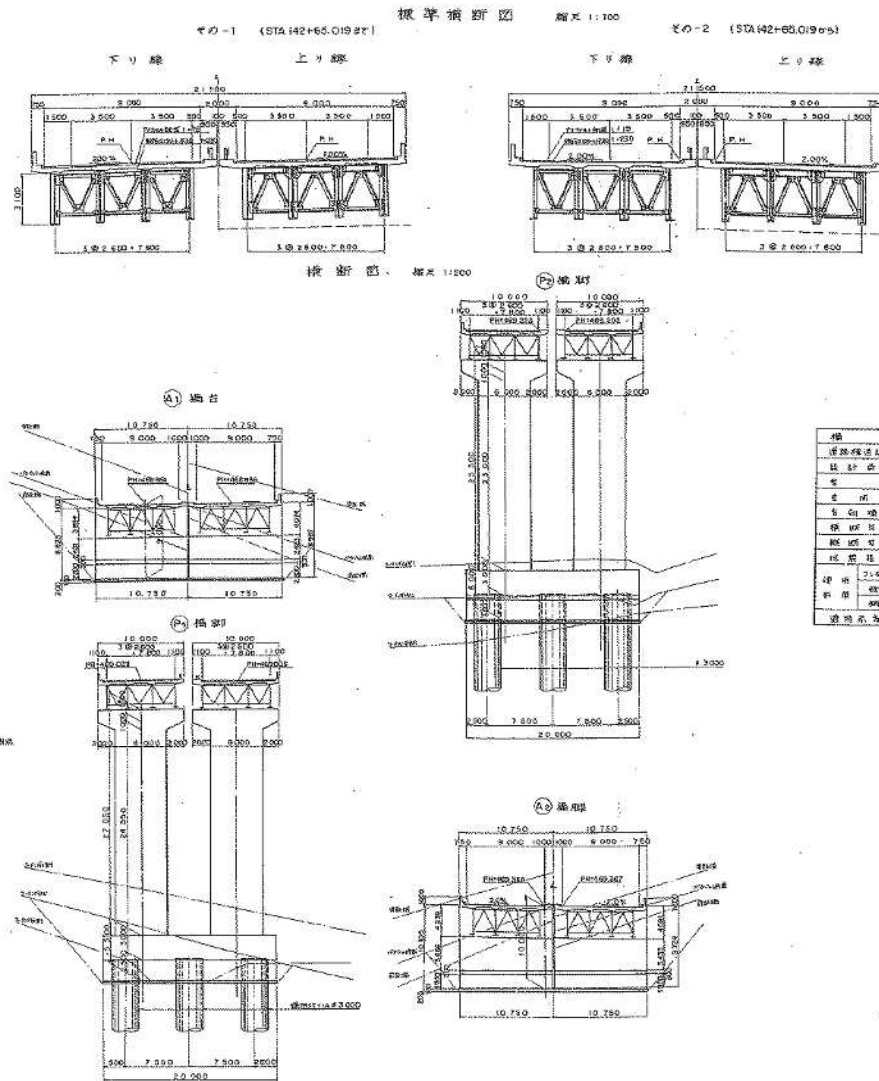
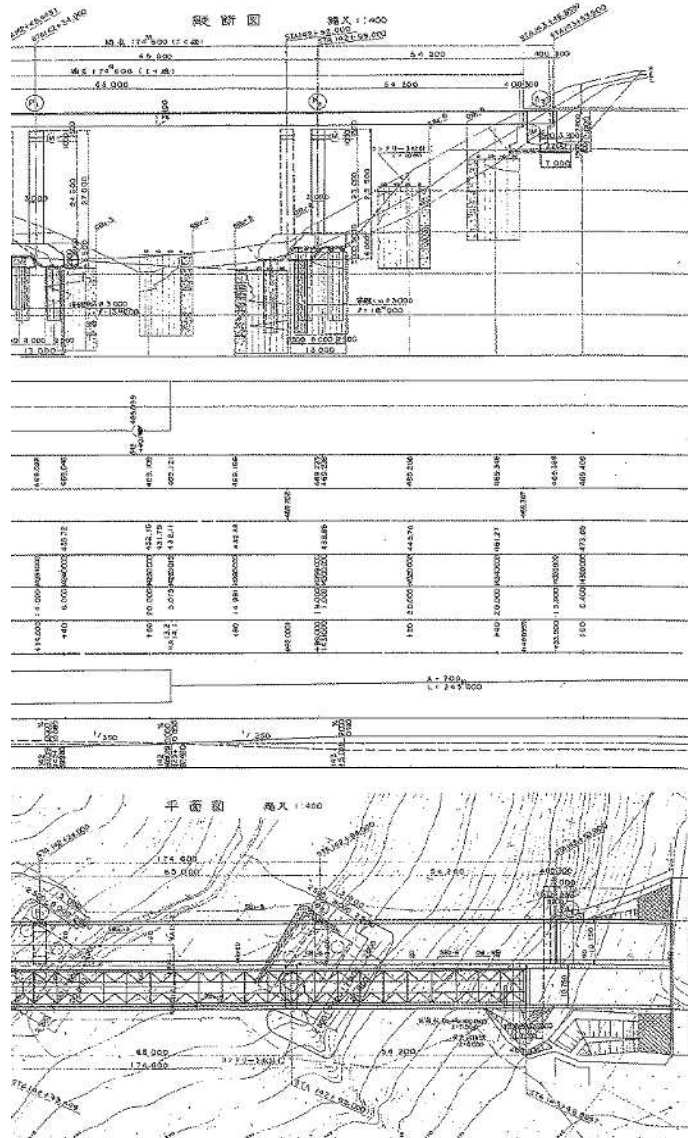
図面の種類	永井川橋 橋梁一般図(6)(下り線)
縮尺	図示
図面番号	36/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所

大久保沢橋 橋梁一般図(1)



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務			
図面の種類	大久保沢橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	37/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

大久保沢橋 橋梁一般図(2)

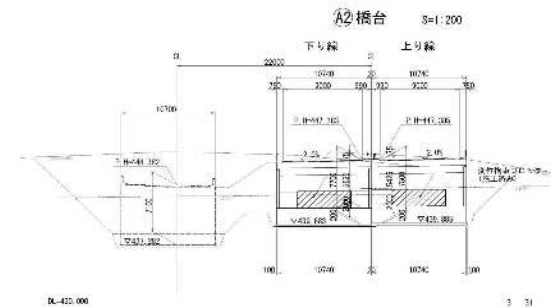
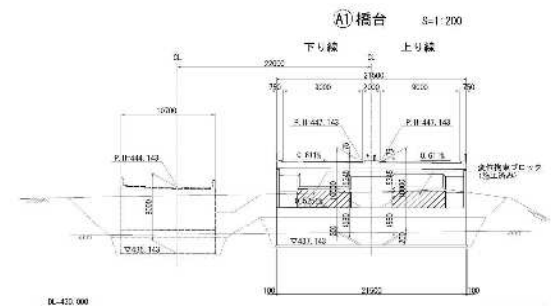
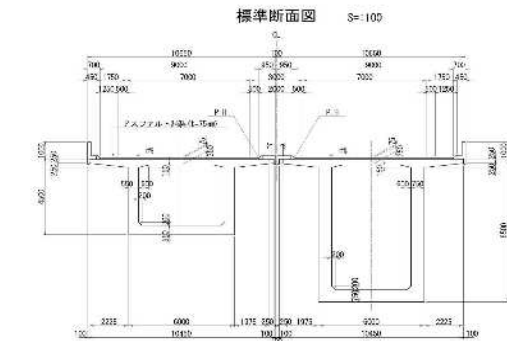
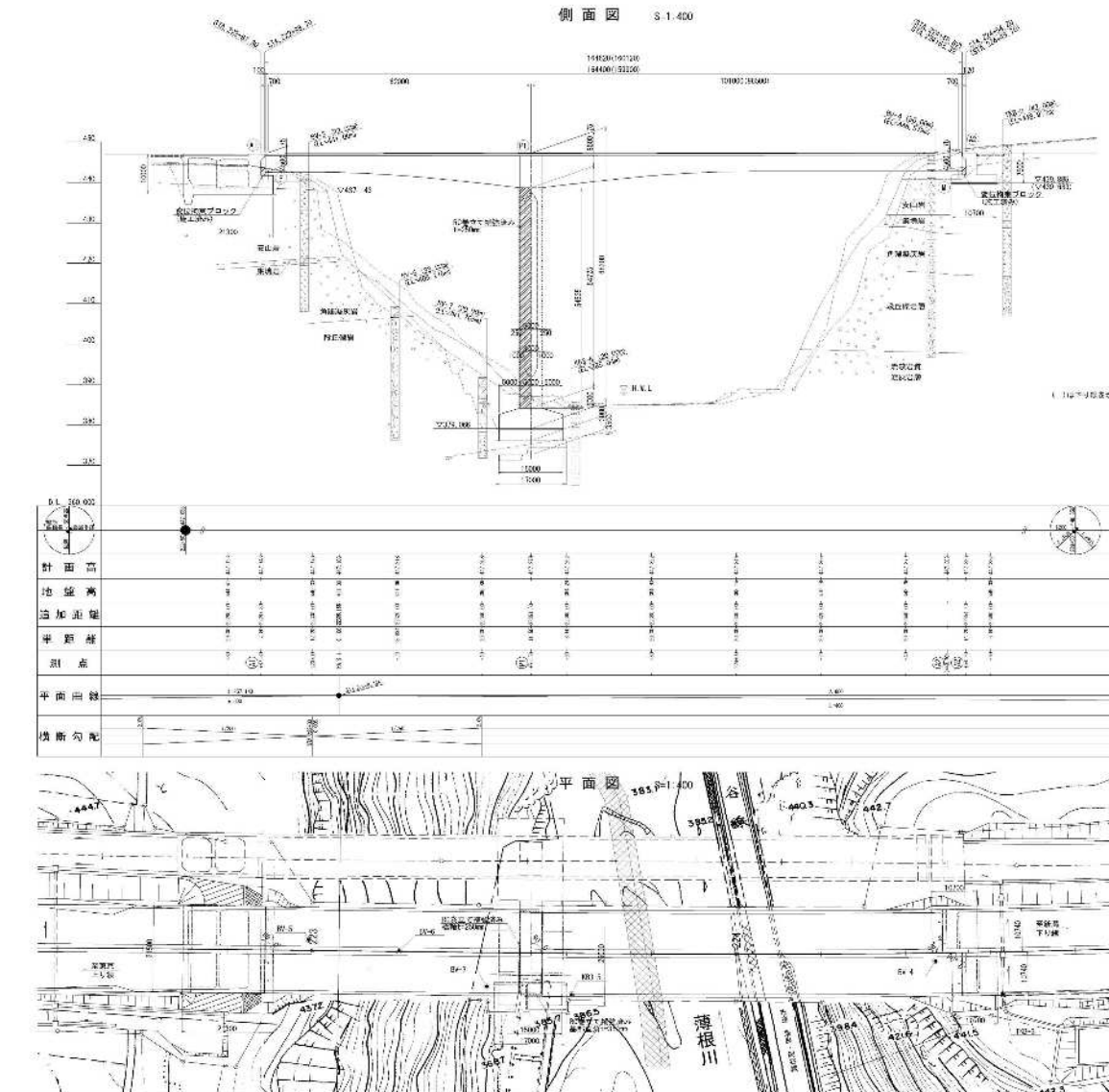


設計条件			
橋長	174.500m	橋幅	17.4.500m
橋梁構造	RC橋梁	設計速度	40km/h
設計基準	道路法、国土交通省告示第111号	橋脚構造	RC橋脚
橋脚構造	RC橋脚	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎
橋脚基礎	RC橋脚基礎	橋脚基礎	RC橋脚基礎

高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	大久保沢橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	38/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

薄根川橋 橋梁一般図(1)

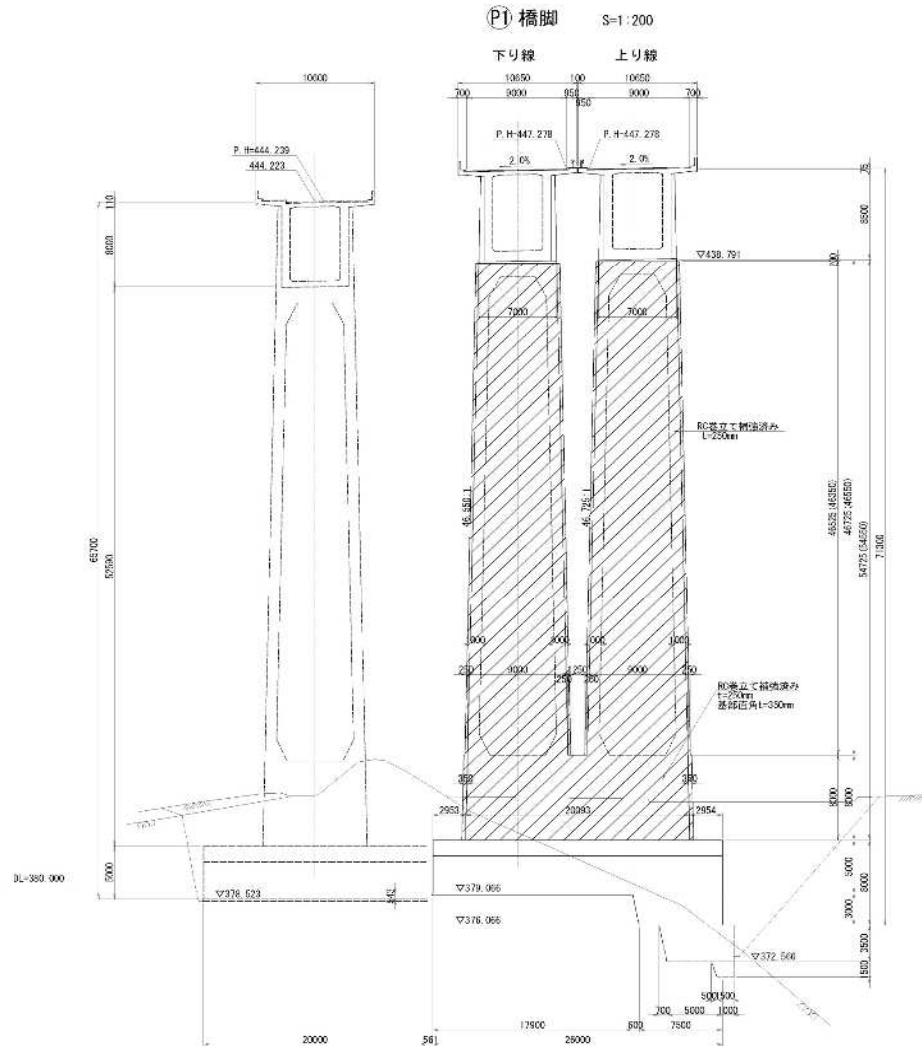


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	薄根川橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	39/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

薄根川橋 橋梁一般図(2)

下部工断面图



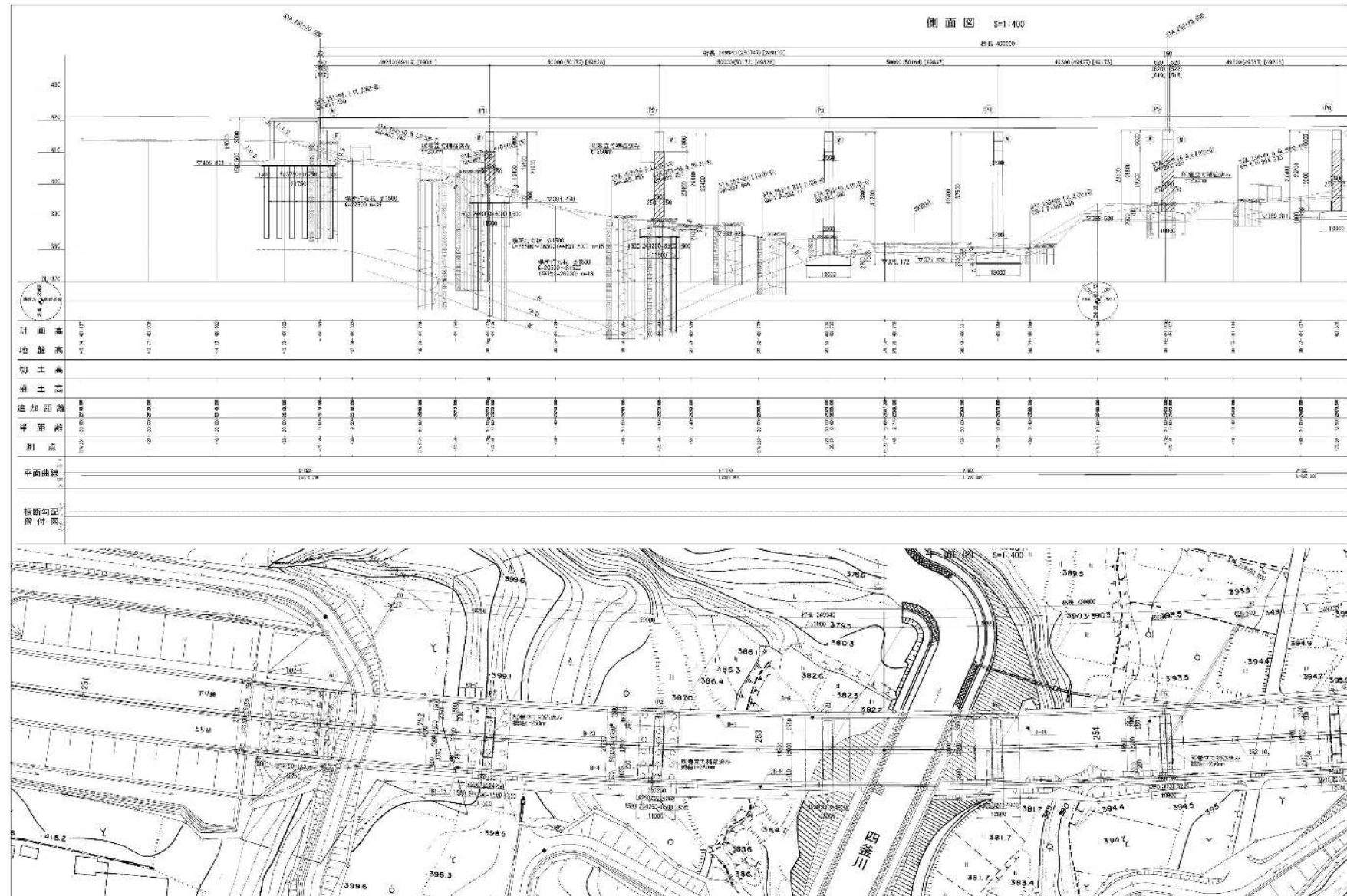
設計条件表（建設時）

設計年次	下取工詳細設計：昭和54年6月、上取工詳細設計：昭和57年 計画概算設計：平成16年5月(A1・P1・A2)		
竣工年次	昭和36(旧)3月		
橋 長	上り線：154.620m 下り線：150.120m	相 長	上り線：154.000m 下り線：159.300m
道路規格	第1種 第3級 A規格	設計速度	V=80km/h
荷 重	TL-20、TT-43		
形 式	上部工 下部工 基礎工	PC連続橋梁ラーメン橋桁 箱式橋台、逆T式橋台、柱式橋脚 直接基礎	
支 間	上り線：62.000m・121.900m 下り線：62.000m・96.900m		
右側点位置	9+00m		
橋脚構成	1.750m×7.00m⇒5.000m		
橋 脚	θ = 10° 00' 00"		
橋脚台配	2.00% 〃	形状台配	D.303S 〃
架設工法	ピロシ工法および外ケーブル工法を使用した強引工架設工法		
道 路	アスファルト舗装 t = 75mm		
床 版			
壁高欄 体架物	経路橋：コンクリート面防流柵 中分橋：ガードレール		
使用材料	鋼 材		
	上部工	コンクリート	σ _{ck} =400 kg/cm ² S500 (S520S)
		鋼 筋	PC鋼棒φ32 (SFP350/105) φ22 (S220S)
	下部工	コンクリート	σ _{ck} =240 kg/cm ² S330 (S329S)・S335 (S345)
	基礎工	鋼 材	
		コンクリート	鋼 筋 σ _{ck} =240 kg/cm ² S500 (S520S)
重量区分	I級		
所在地	群馬県沼田市		
地域区分	レベル1	A地域	
地盤種別	I種		
支保条件	形 式	ビロットローラー支保、水平支保(PC鋼桁)	
	桁角方向	A1：固定、P1：回転、A2：可動	
	直角方向	A1：固定、P1：回転、A2：固定	
	吊钩防止構造	なし	
吊钩防止 システム	埋込点検検査	なし	
	水平方向吊钩	なし	
	垂直方向吊钩	なし	
	レベル1	懸吊：0.220s 直角：1.192s	
既設橋脚	レベル2(タイプ1)	なし	
	レベル2(タイプ2)	なし	
	レベル1	耐震仕様1	
	レベル2	なし	
耐震性能	レベル1	橋脚：kt=0.20 直角：kt=0.25	
	レベル2	なし	
設計水平震度	レベル2(タイプ1)	なし	
	レベル2(タイプ2)	なし	
適用の方書	道路部：道路橋示方書・旧版版(昭和53年1月)、新道路設計指針(昭和47年4月)		
	河港部：治設計：設計集第2集(平成17年10月)、道路橋示方書・旧版版(平成14年12月)		

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	薄根川橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	40/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

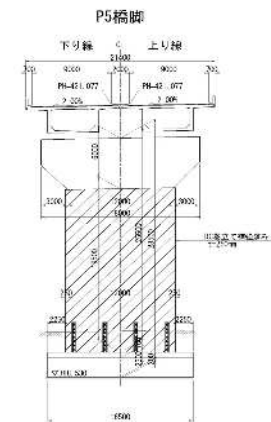
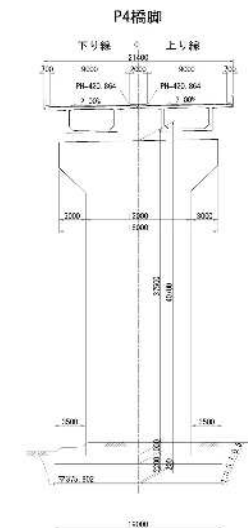
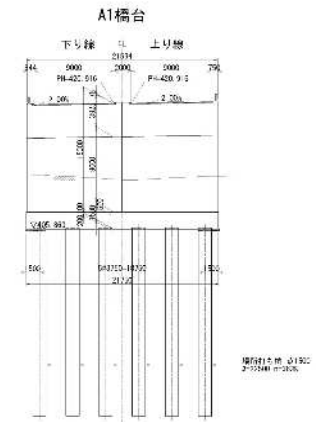
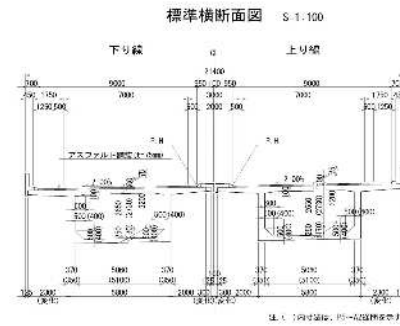
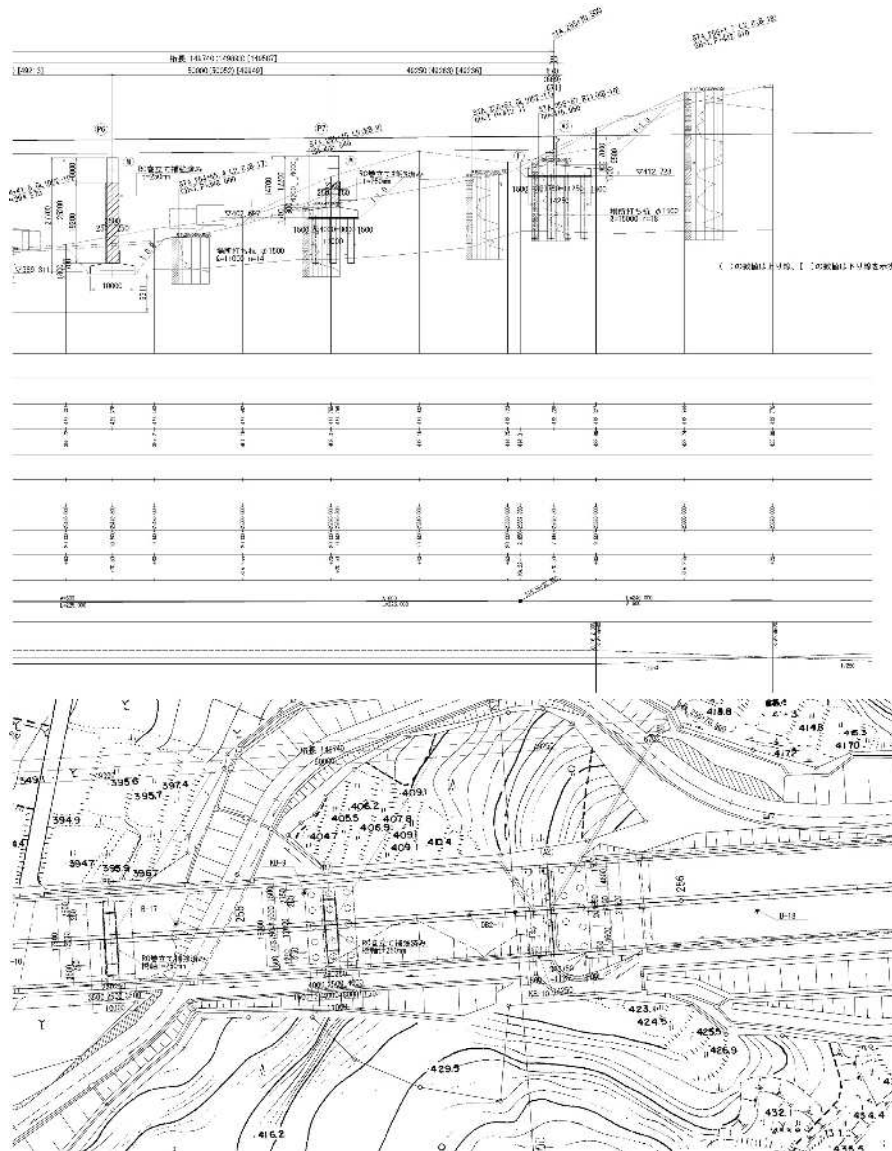
四釜川橋 橋梁一般図(1)



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

図面の種類	四釜川橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	41/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

四釜川橋 橋梁一般図(2)



高崎管内橋梁補修工事免注用図面作成業務

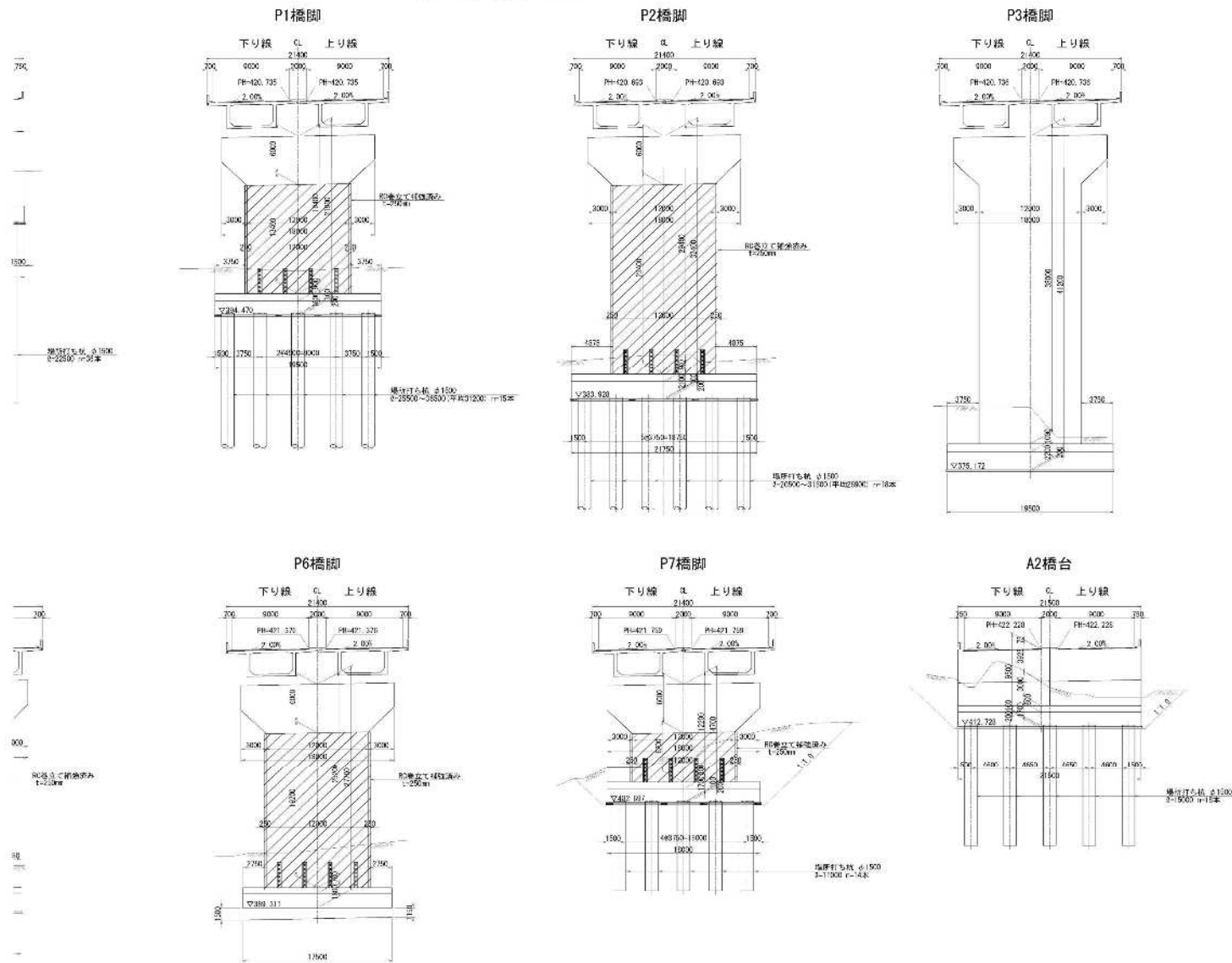
図面の種類 四釜川橋 橋梁一般図(2)

縮尺 図示 図面番号 42/57

事務所名 東日本高速道路株式会社 関東支社
高崎管理事務所

四釜川橋 橋梁一般図(3)

下部工断面图 S=1:200



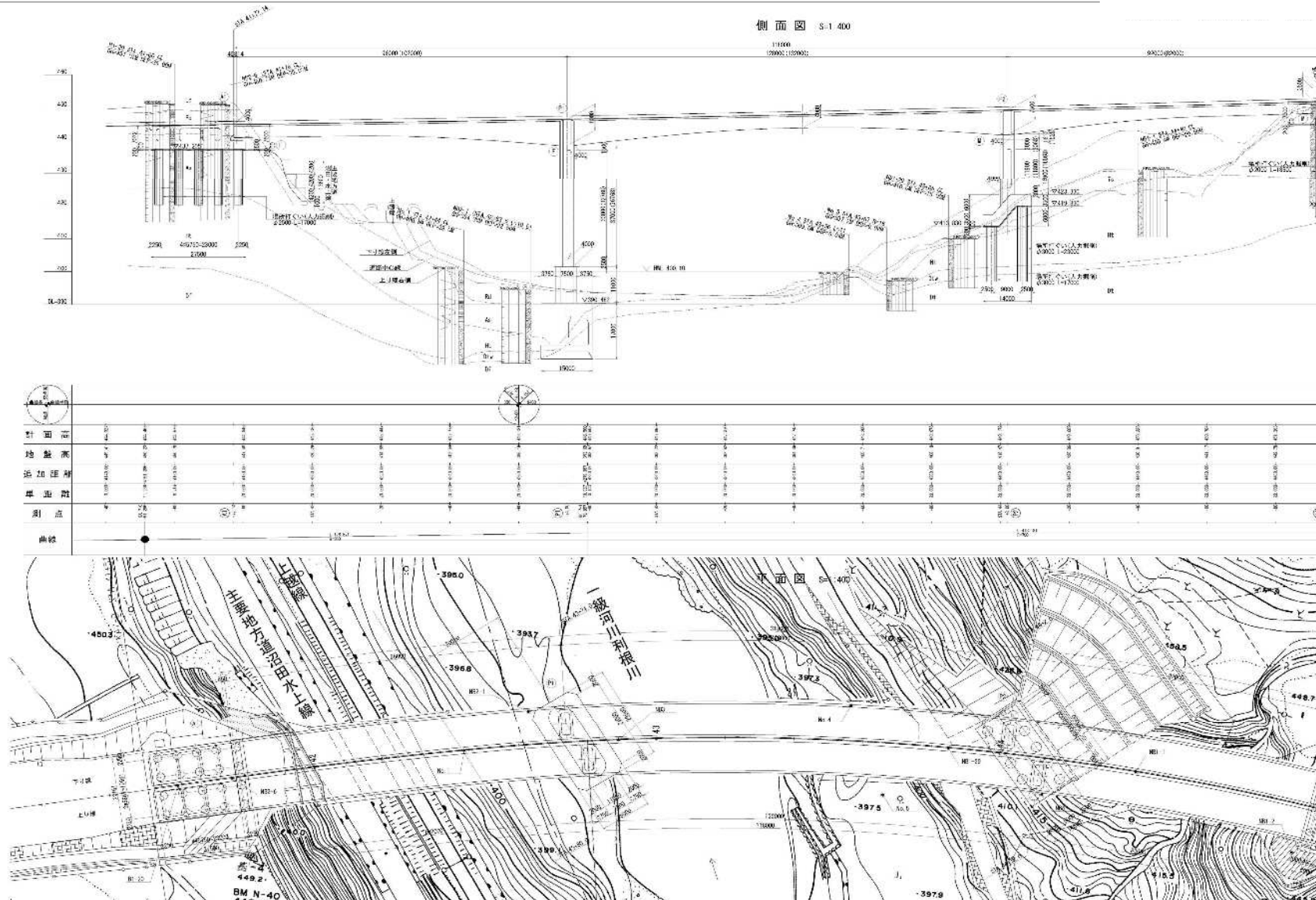
設計条件表（建設時）

[illegible]

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	四釜川橋 橋梁一般図(3)		
縮尺	図示	図面番号	43/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

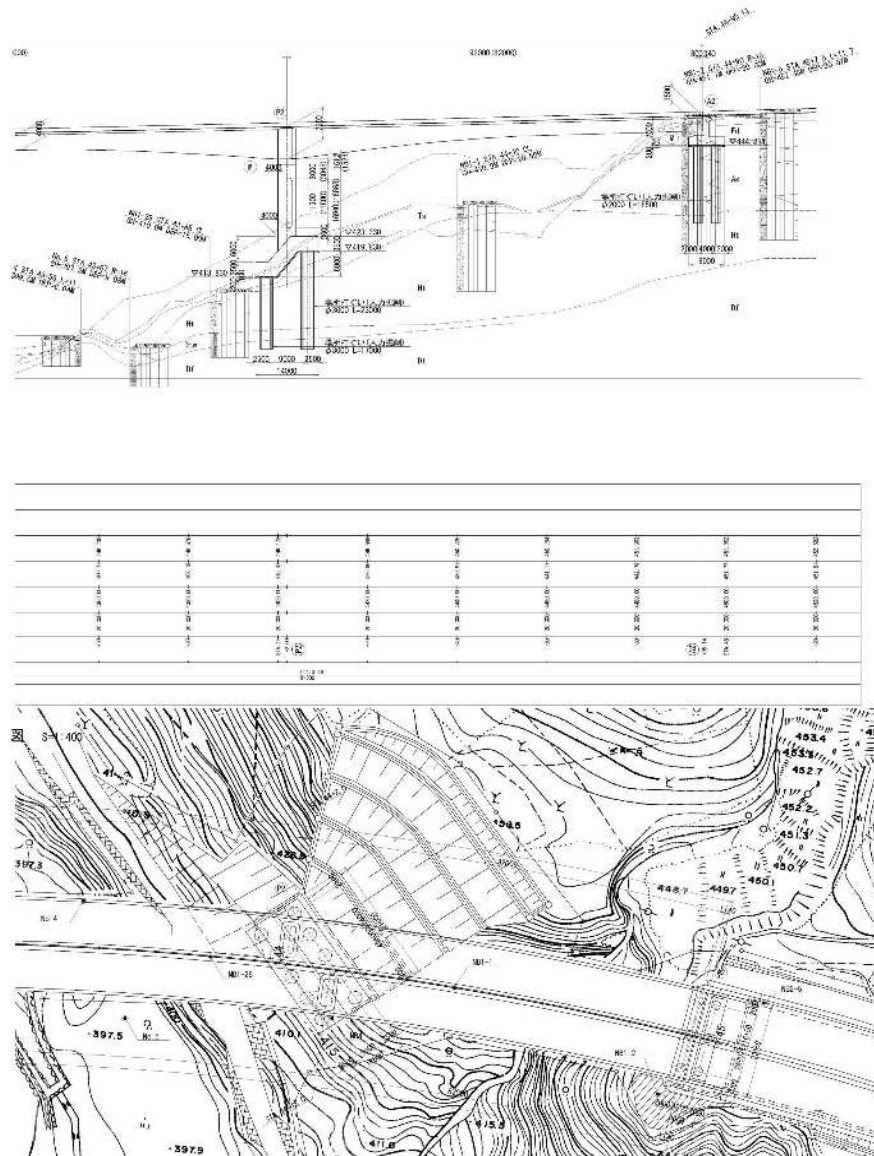
大峰橋 橋梁一般図(1)



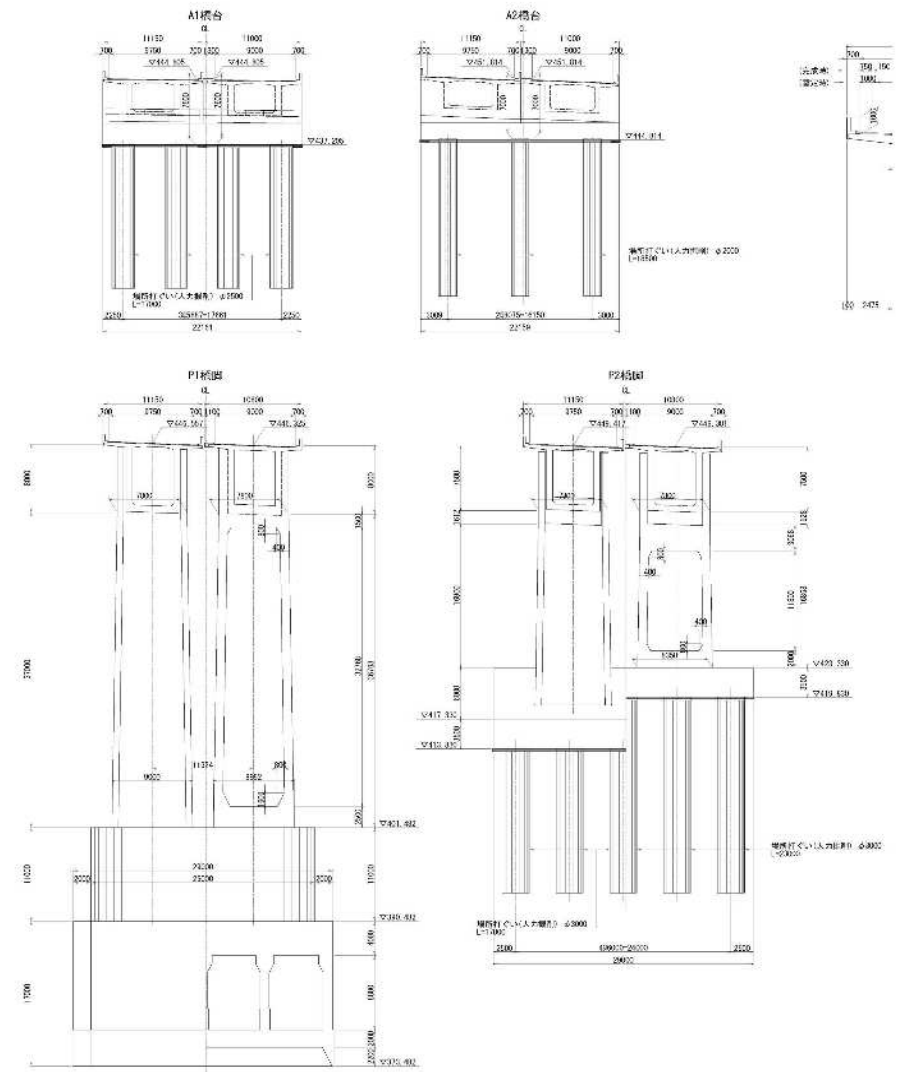
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	大峰橋 橋梁一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	44/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

大峰橋 橋梁一般図(2)



下部工断面図 S:1/200

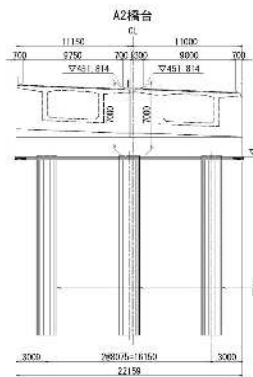
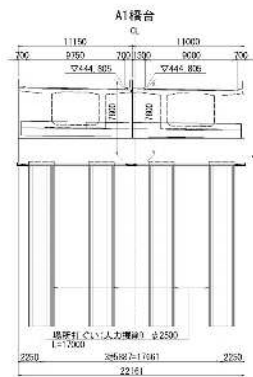


高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

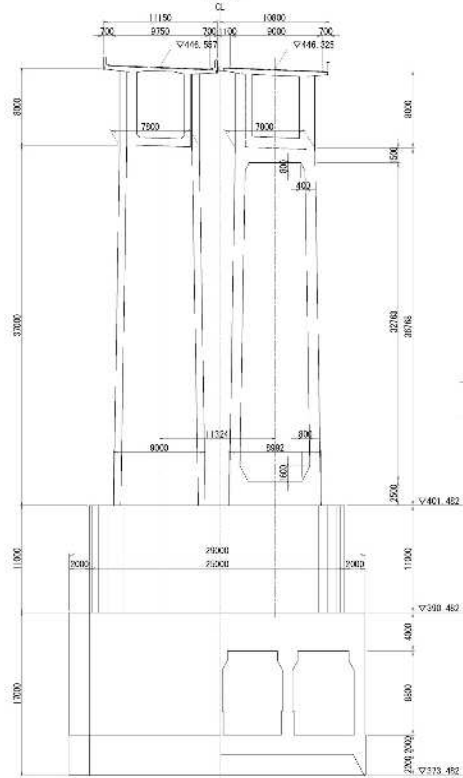
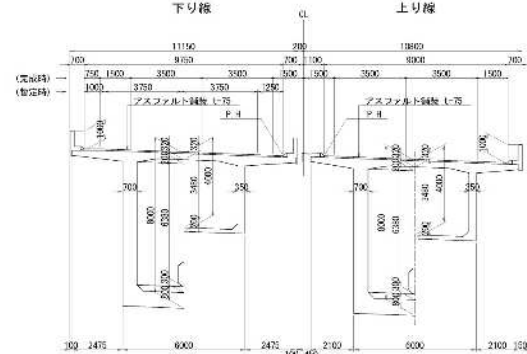
図面の種類	大峰橋 橋梁一般図(2)		
縮尺	図示	図面番号	45/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

大峰橋 橋梁一般図(3)

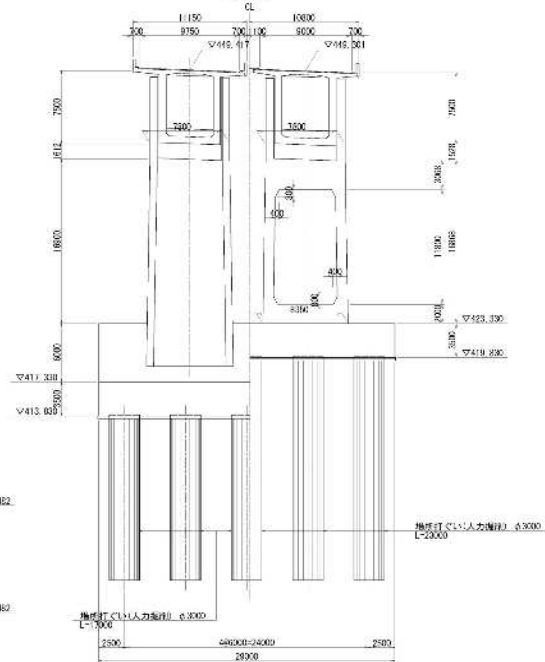
下部工断面图 S-1:200



断面图 S=1:100



P2插脚



設計条件表（建設時）

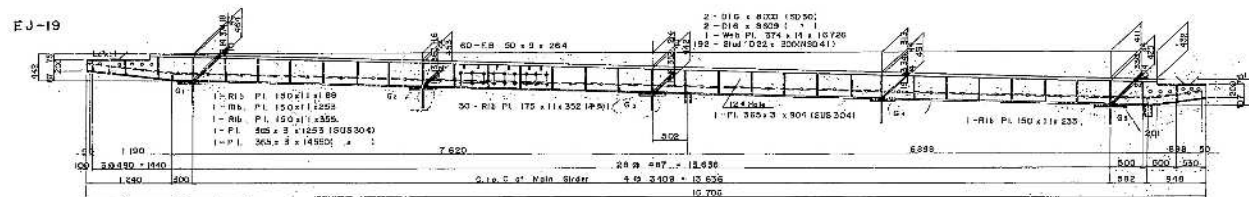
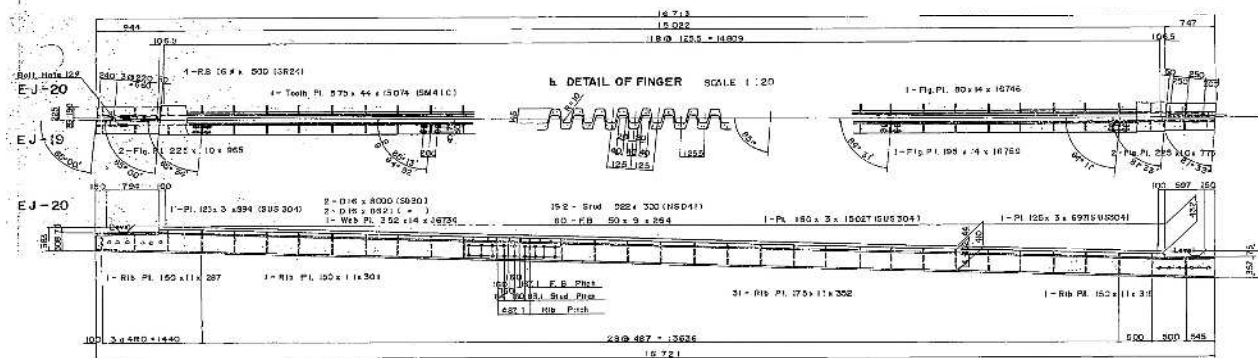
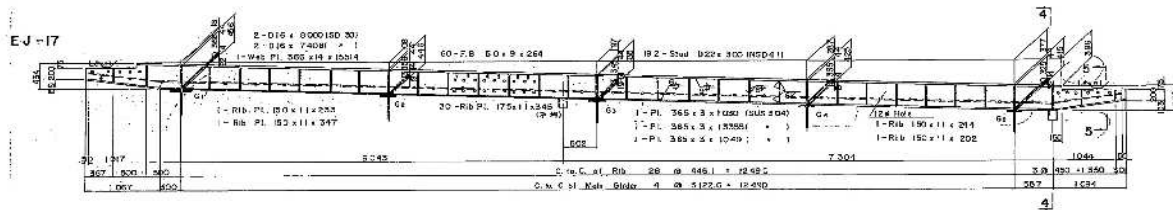
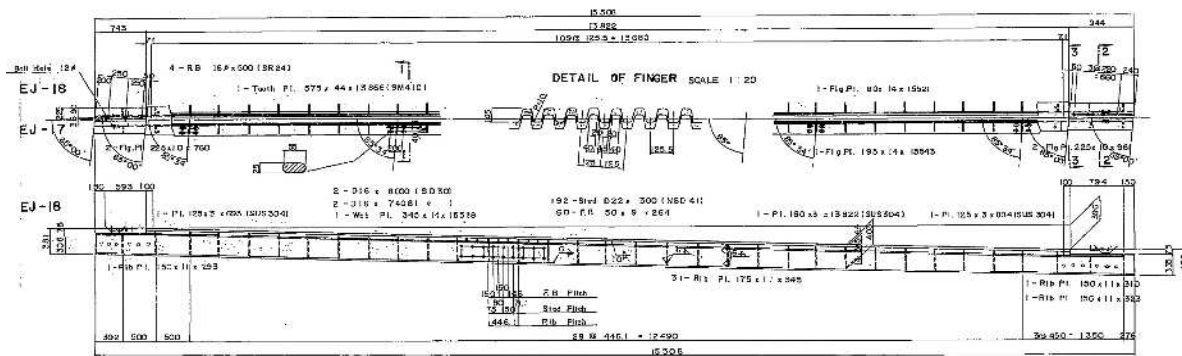
[illegible]

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	大峰橋 橋梁一般図(3)		
縮尺	図示	図面番号	46/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

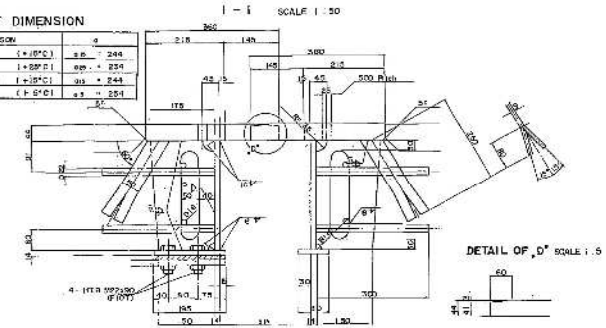
神流川橋 伸縮装置(1)
上下線 A2

EXPANSION JOINT (5) SCALE 1:30



SET DIMENSION

SEASON	\bar{q}
SPRING ($+10^{\circ}\text{C}$)	25 = 244
SUMMER ($+25^{\circ}\text{C}$)	25 = 234
AUTUMN ($+15^{\circ}\text{C}$)	215 = 244
WINTER ($+5^{\circ}\text{C}$)	25 = 254

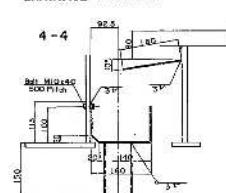
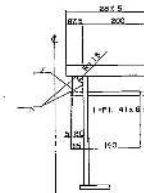
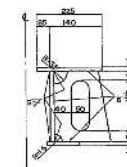


DETAIL OF D' SCALE : S

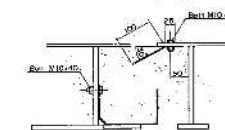
2 - 2

3 - 3

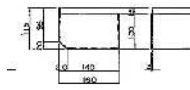
DRAINAGE SCALE 1:5



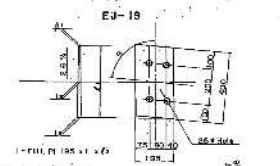
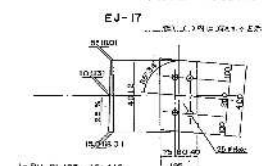
5 - 5



DETAIL OF C" SCALE 1"=5'



FILLER SCALE 1 TO 10



MARKING DIAGRAM



NOTE
All Material are SS 41 Except as Noted.

高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類

神流川橋 伸縮装置(1)
上下線 A2

縮尺

図示

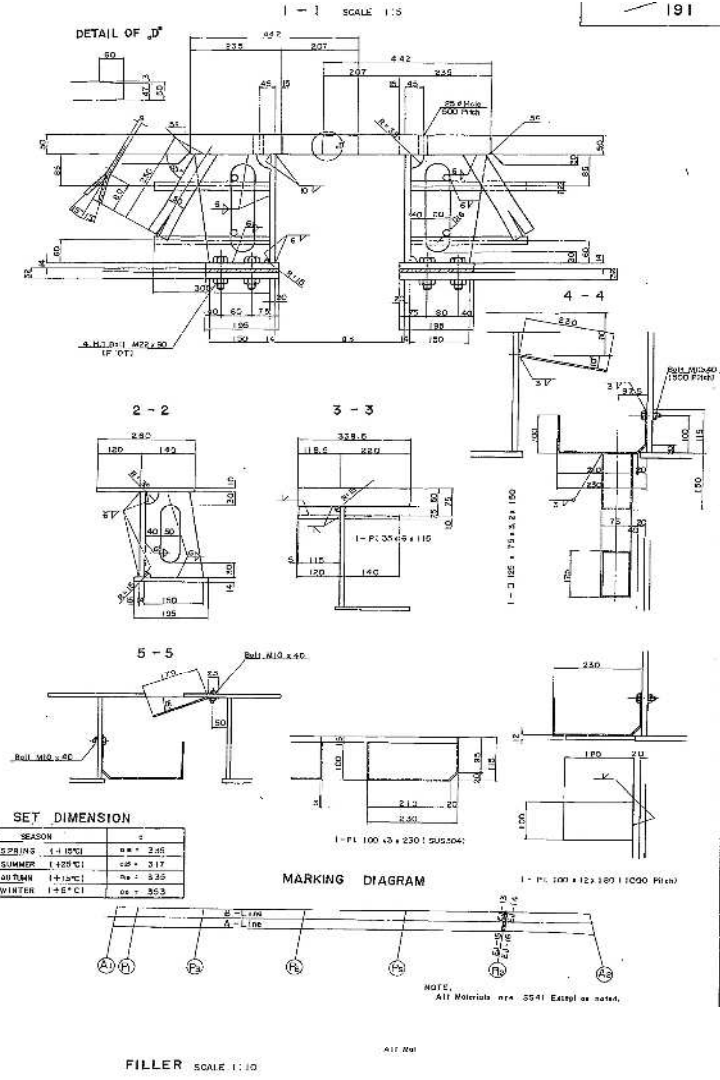
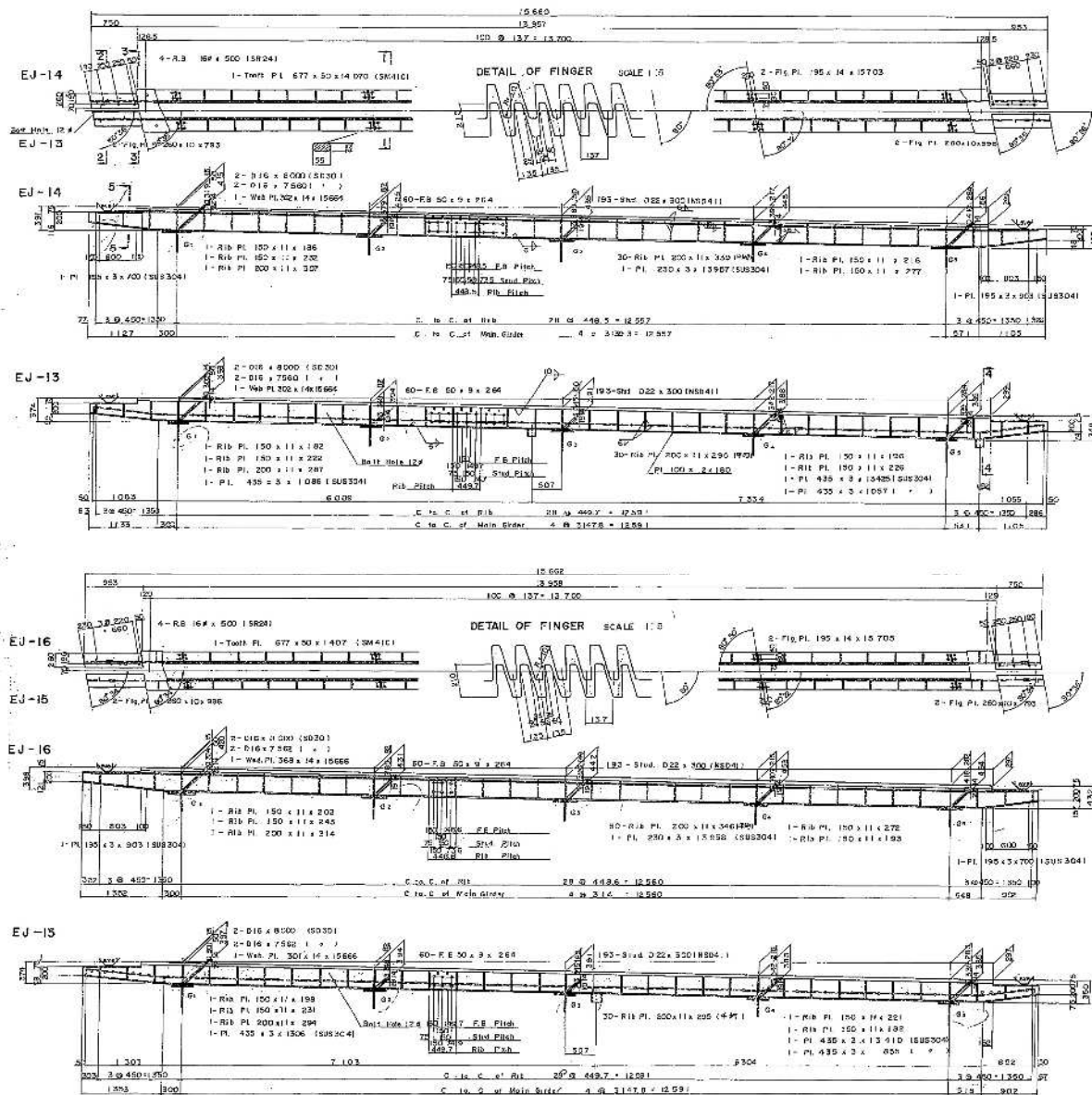
図面番号	47/57
------	-------

事務所名

東日本高速道路株式会社 関東支社
高崎管理事務所

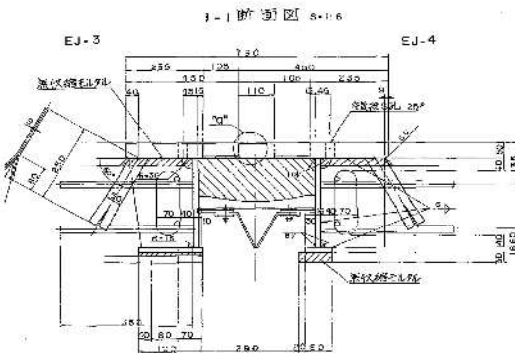
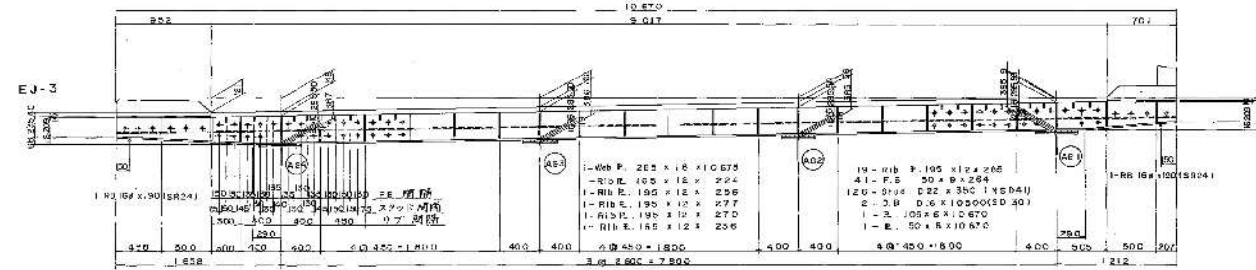
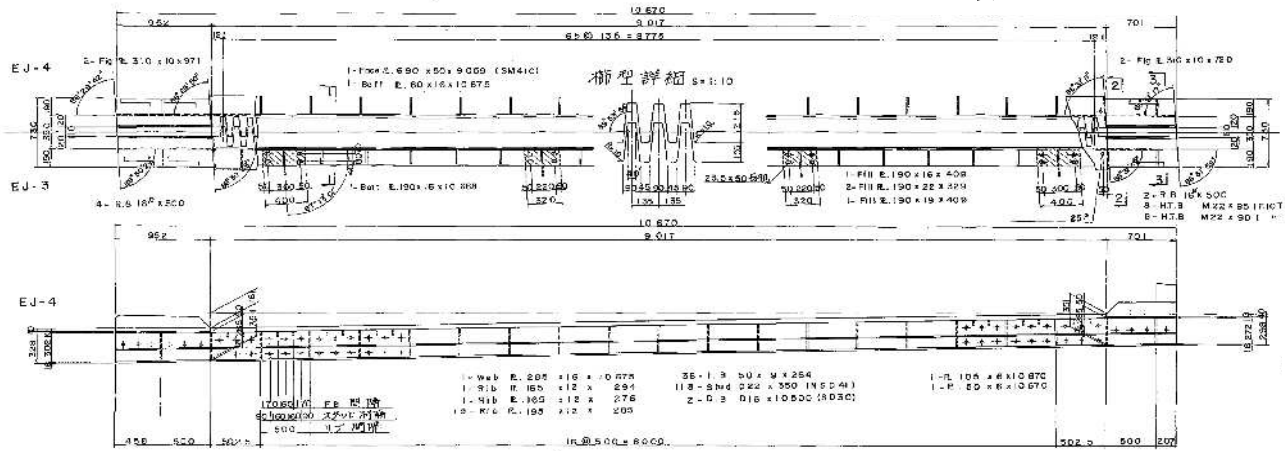
神流川橋 伸縮装置(2) 下り線 P12

EXPANSION JOINT (4) SCALE 1:30

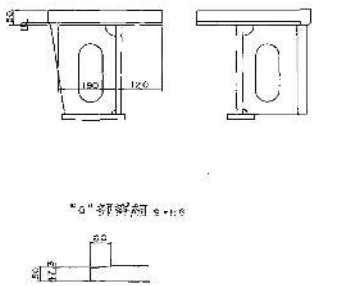


東川橋 伸縮装置(1) 上り線 A2

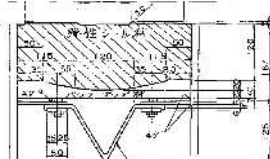
伸縮装置 S=1:20



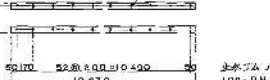
2-2 断面図 S=1:6 3-3 断面図 S=1:6



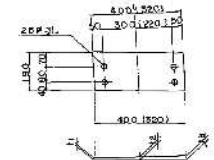
排水部詳細 S=1:4



排水部詳細 S=1:4

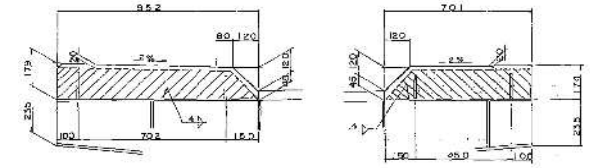
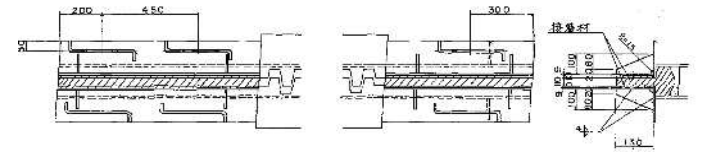


片側詳細 S=1:10



注) 1: 図は AG2, AG3 部を示す。

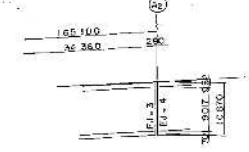
地盤部詳細 S=1:10



2-R 178 x 8 x 352
4-R 100 x 9 x 130
4-R 16 x 500
2-R 174 x 8 x 701
4-R 100 x 9 x 130
2-R 16 x 500

※ 部は弾性シール材を充填する。
※ 鋼板との接触面とは接合材を塗布すること。

配置図



注) 特記なき材質は全て SS41 とする。

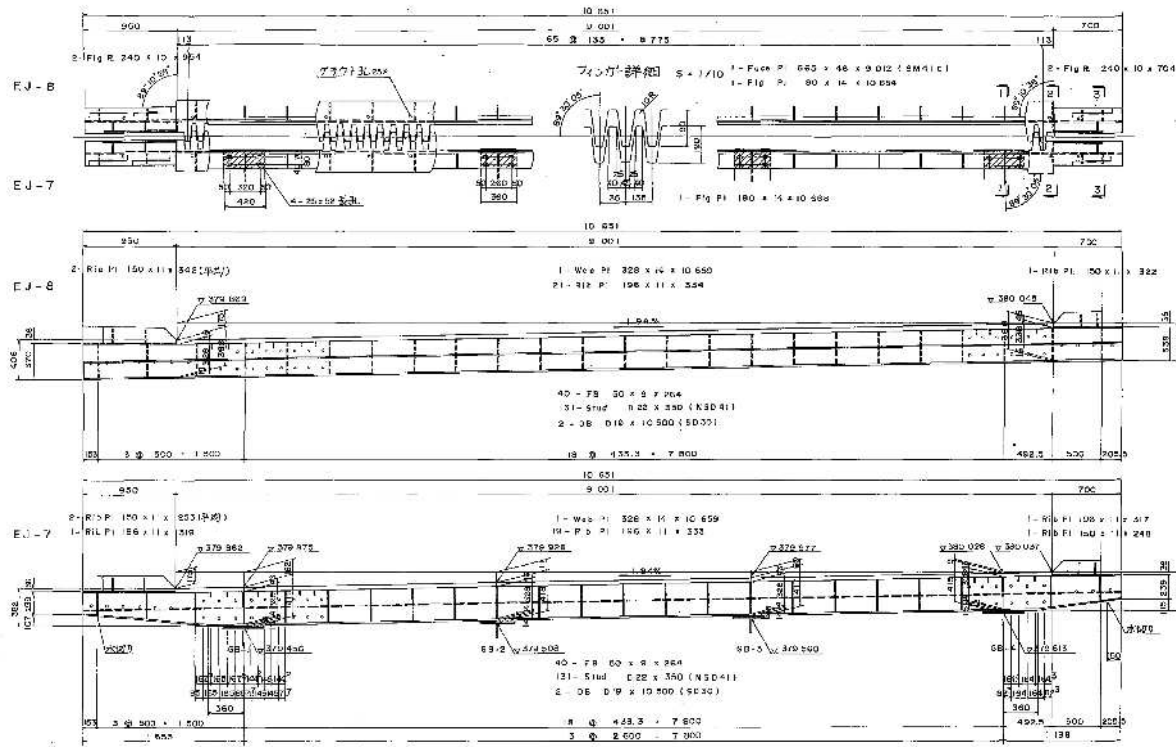
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	東川橋 伸縮装置(1) 上り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	49/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

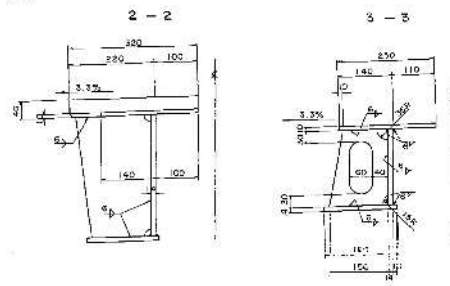
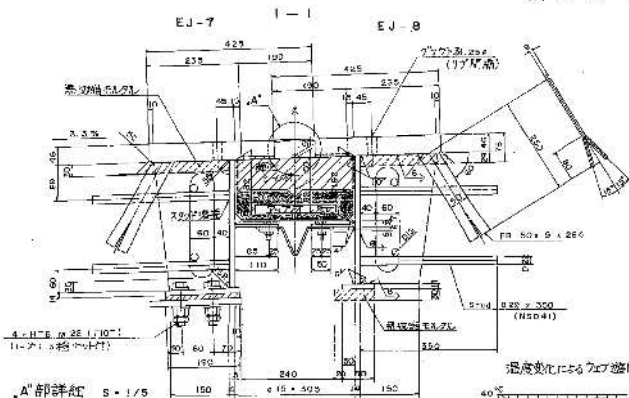
諏訪沢川橋 伸縮装置(1)

上り線 A2

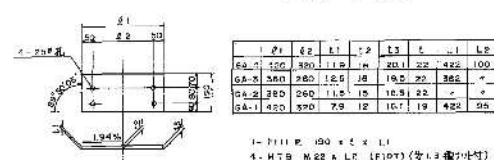
伸縮装置 S=1:20



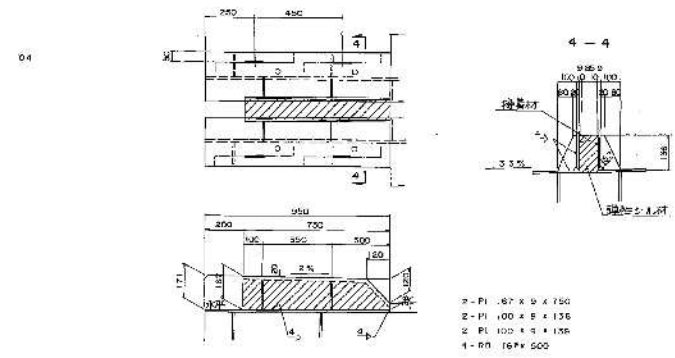
断面図 S=1/6



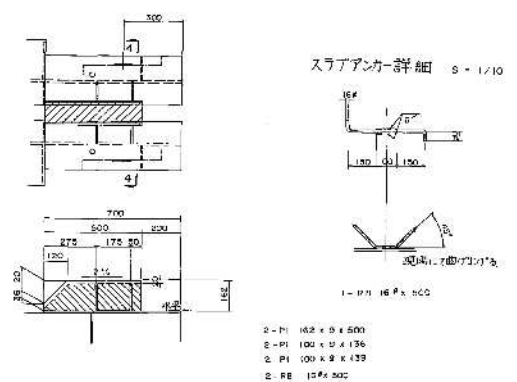
フライアールト詳細 S=1/10



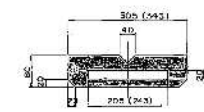
地盤部詳細 S=1/10



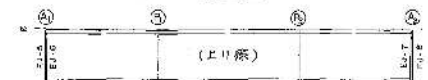
スラブアンカー詳細 S=1/10



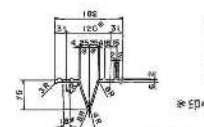
バックアップ材詳細 S=1/10



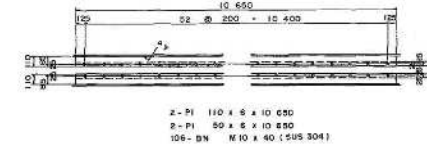
配置図



止水ゴムパッキン詳細 S=1/5



排水樋ボルトピッチ S=1/20



- 注)
1. 何記の材料はすべてS551とする。
 2. 地盤部は地盤の性状に準じてシールド材を必要に応じて使用する。
 3. 地盤部はコンクリート部と地盤との間にシールド材を必要に応じて使用する。
 4. シールド材の施工は、その用途に準じて行う。
 5. バックアップ材詳細の(1)内寸はシールド材の寸法とする。

高崎管内橋梁補修工事免状用図面作成業務

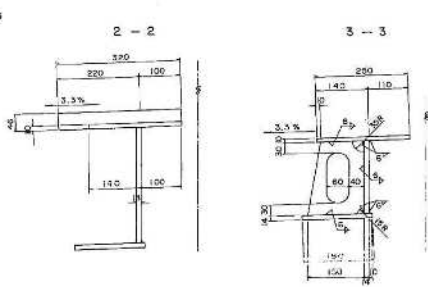
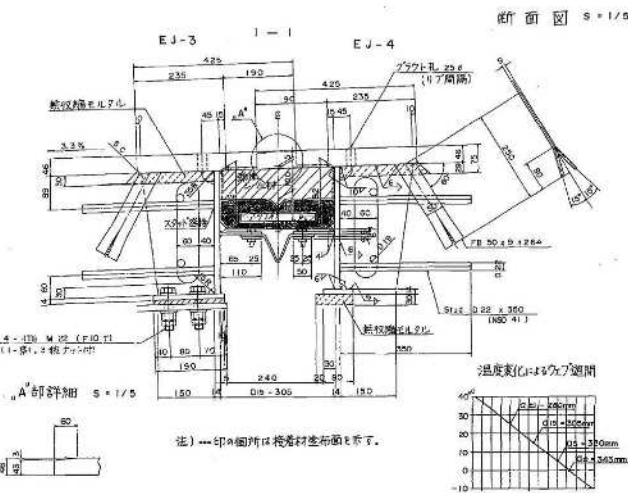
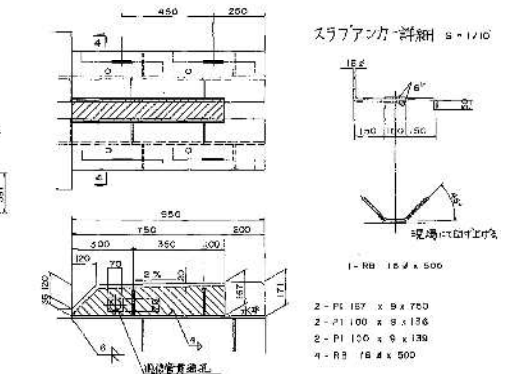
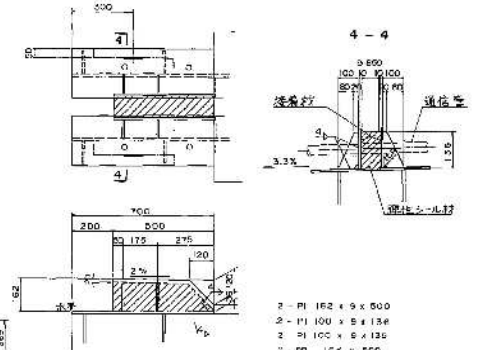
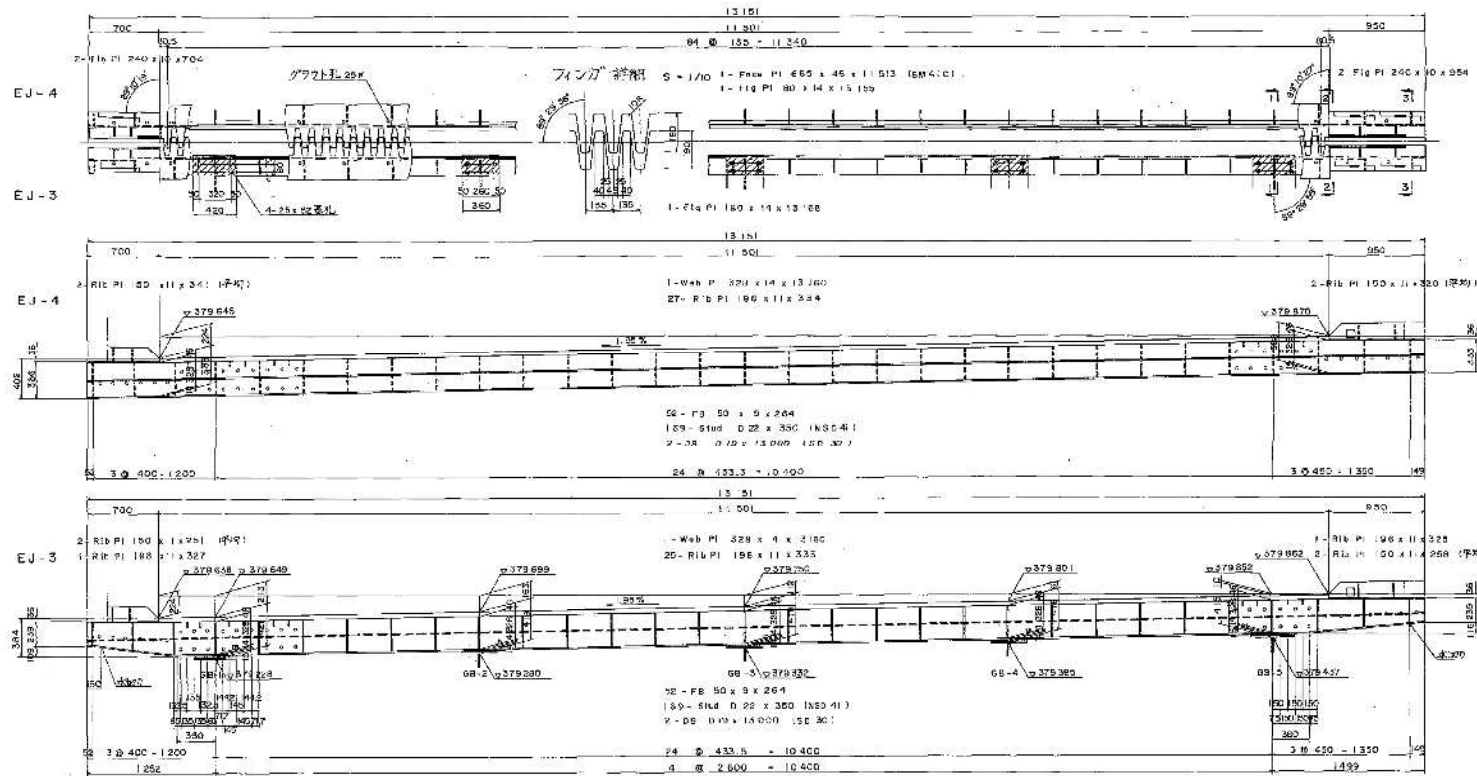
図面の種類	諏訪沢川橋 伸縮装置(1) 上り線 A2	
縮尺	図示	図面番号 50/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所	

諏訪沢川橋 伸縮装置(2)

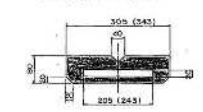
下り線 A2

伸縮装置 S=1:20

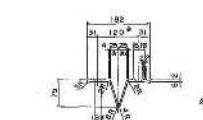
地震部詳細 S=1/10



バックアップ材詳細 S=1/5



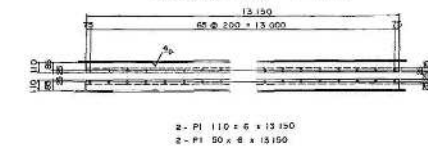
止水ゴムパッキン詳細 S=1/5



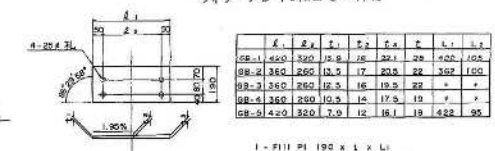
材料	数量
止水ゴムパッキン	0.000
バックアップ材	0.000
止水ゴムパッキン	0.000

※印の寸法は取付面の場合を示す。

排水樋ボルトピッチ S=1/20



フィラメント詳細 S=1/10



材料	数量
フィラメント	0.000
フィラメント	0.000
フィラメント	0.000
フィラメント	0.000
フィラメント	0.000

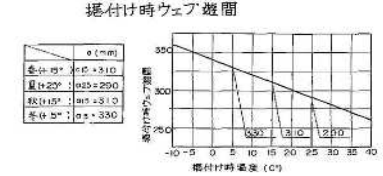
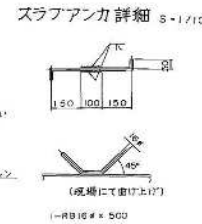
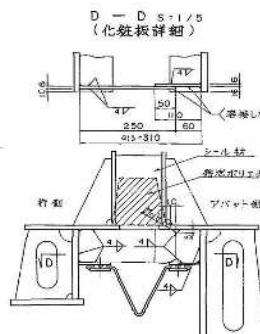
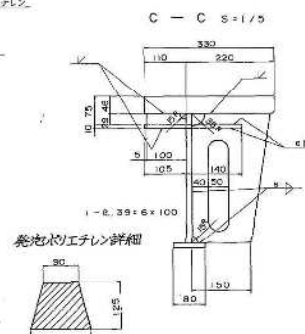
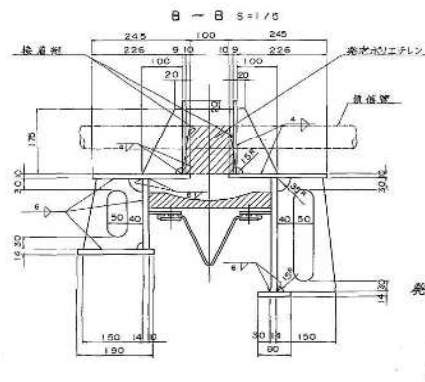
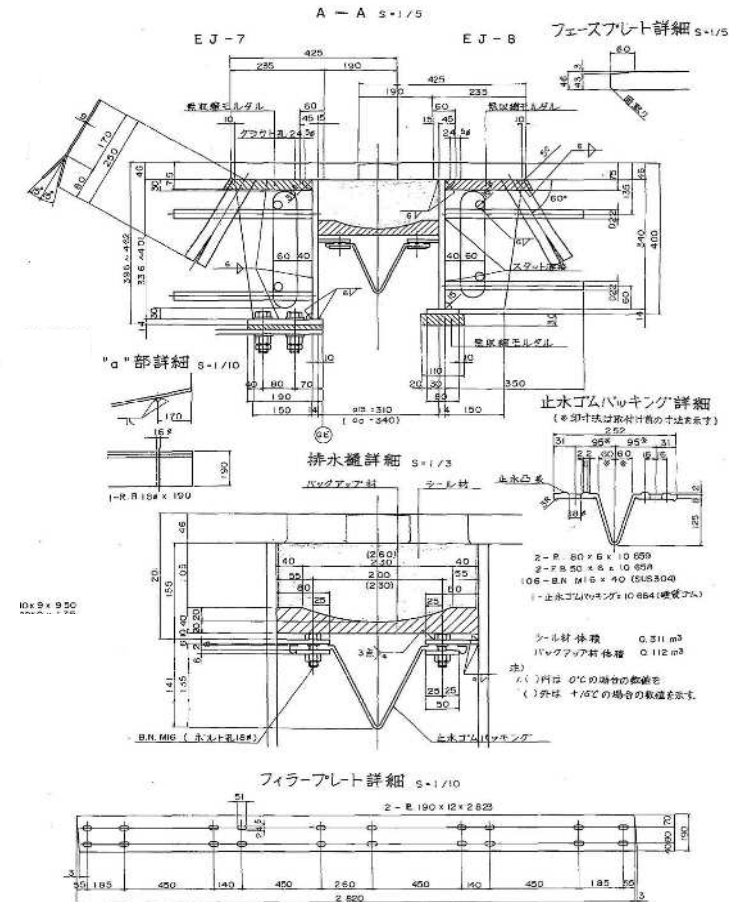
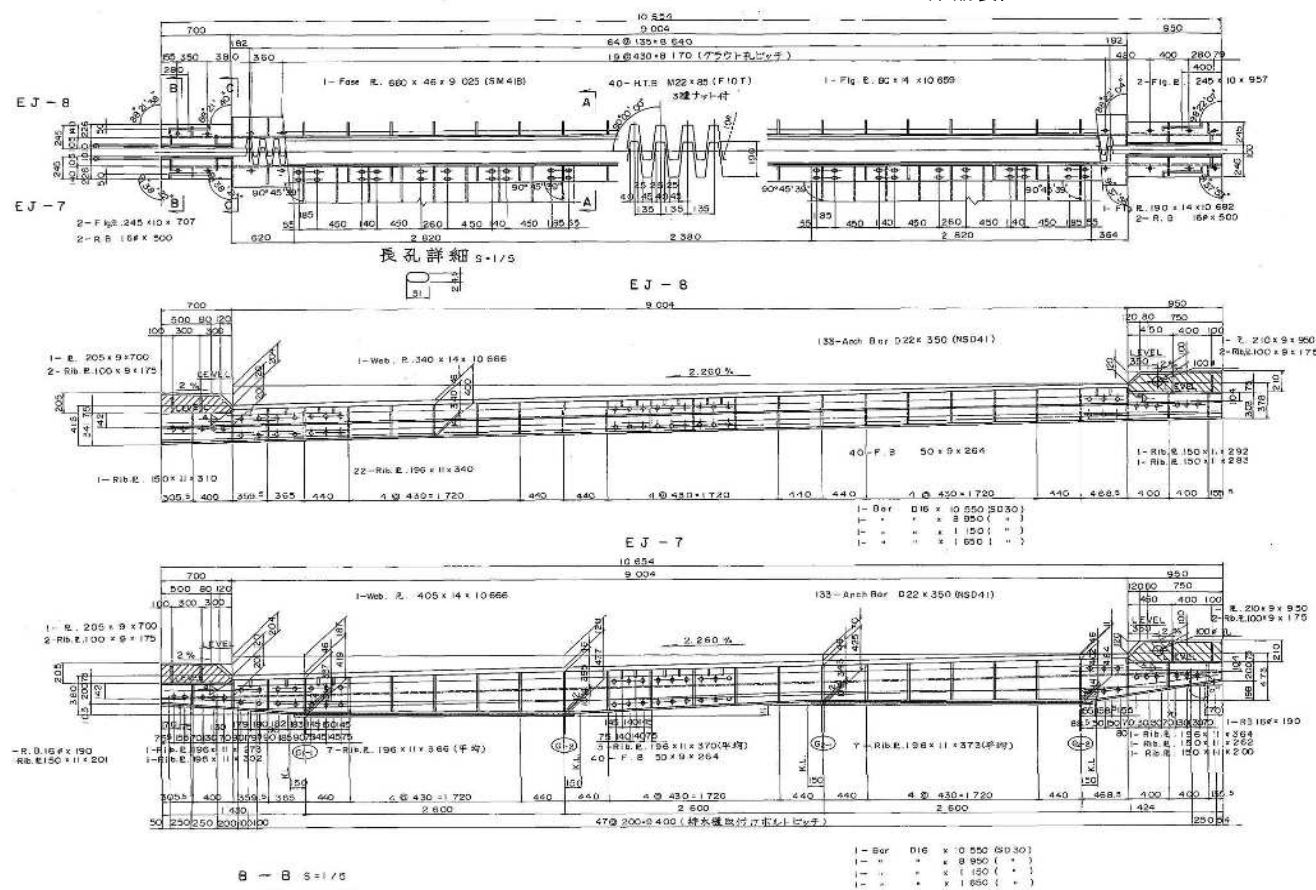
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	諏訪沢川橋 伸縮装置(2) 下り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	51/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

図面の種類	犬の沢橋 伸縮装置(1) 上り線 A1		
縮尺	図示	図面番号	52/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

図面の種類	犬の沢橋 伸縮装置(2) 上り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	53/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

伸縮装置 S=1/20



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

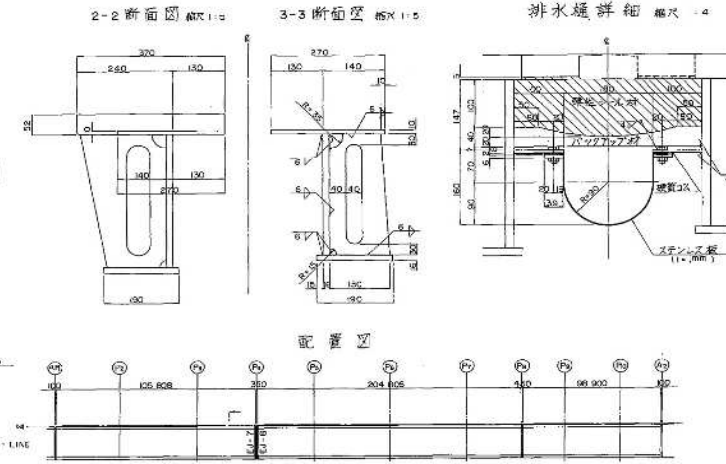
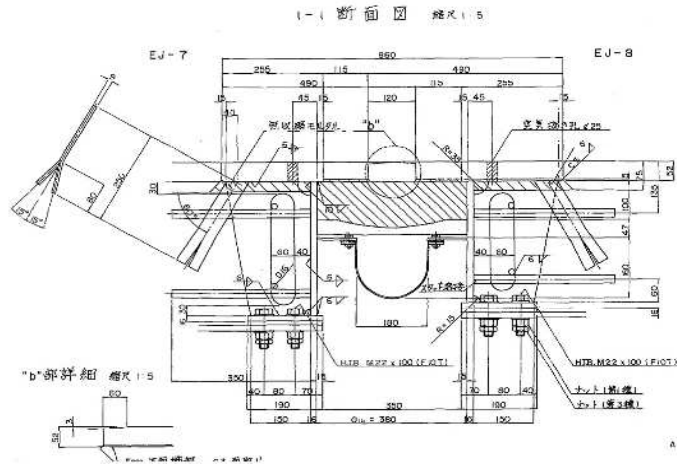
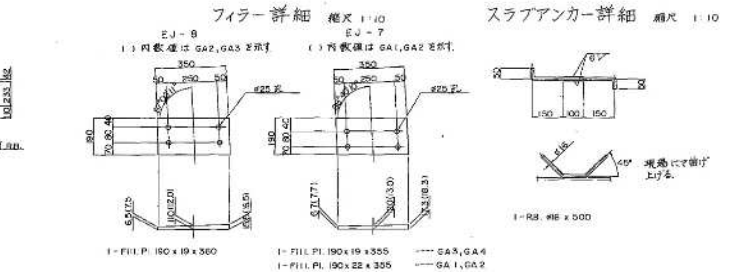
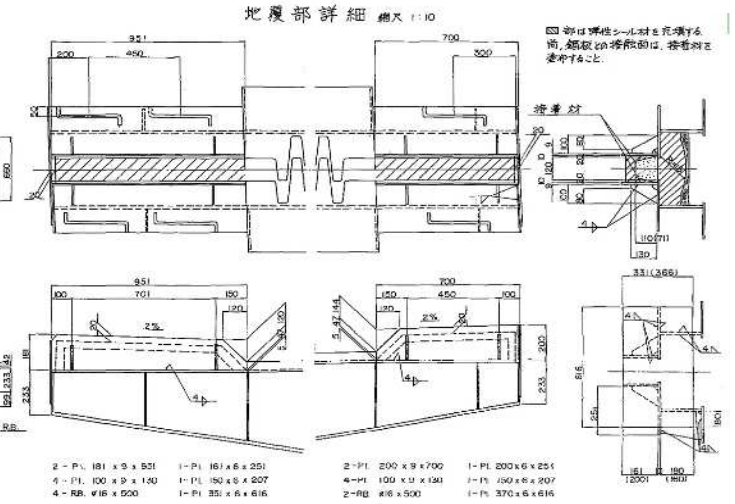
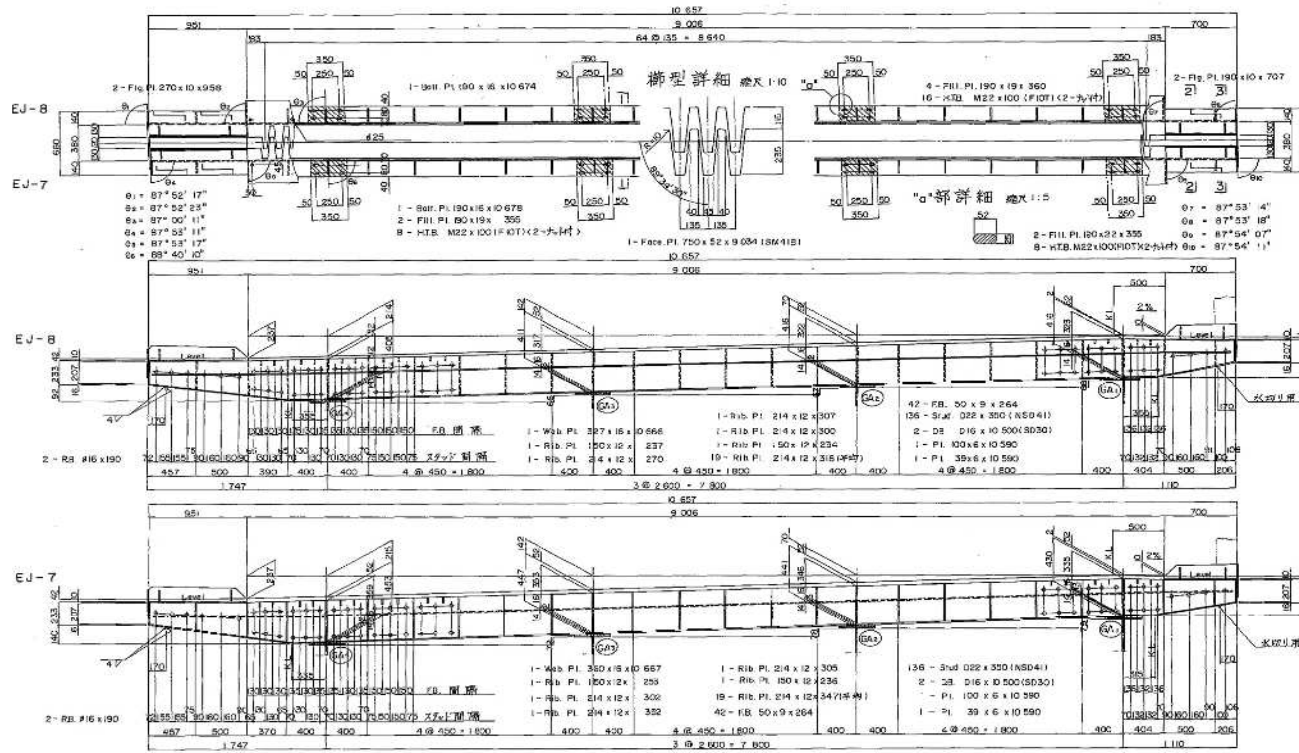
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	犬の沢橋 伸縮装置(3) 下り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	54/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

棚下橋 伸縮装置(1)

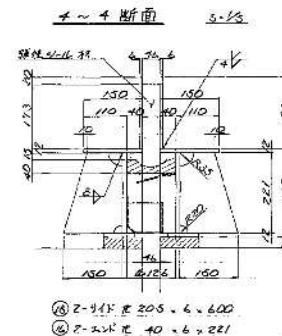
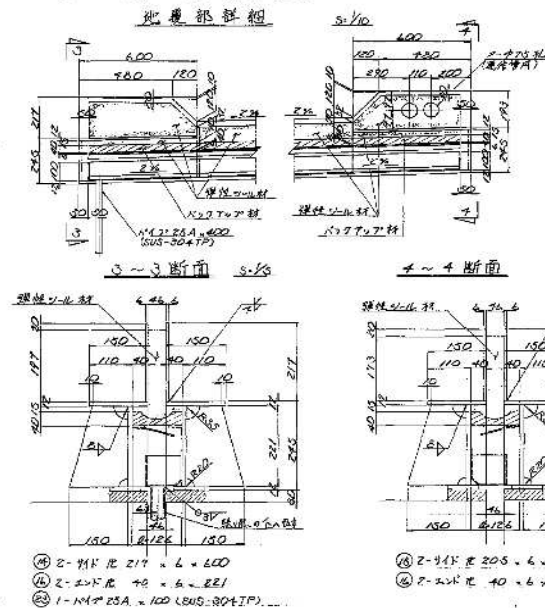
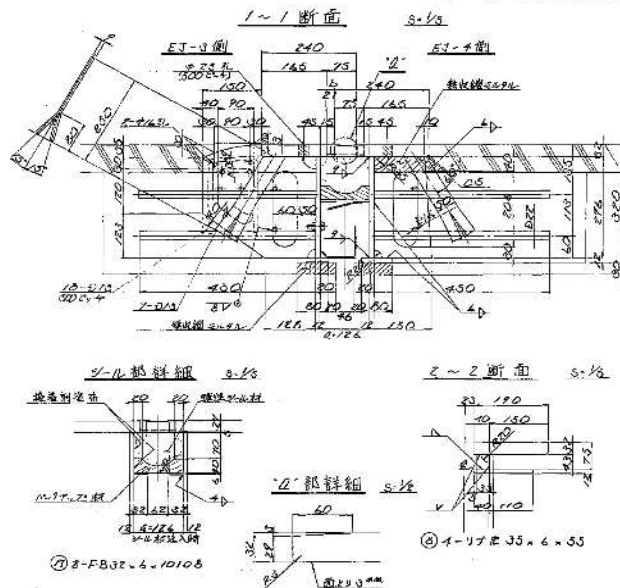
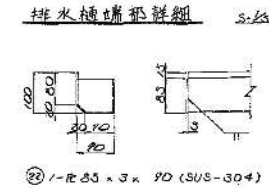
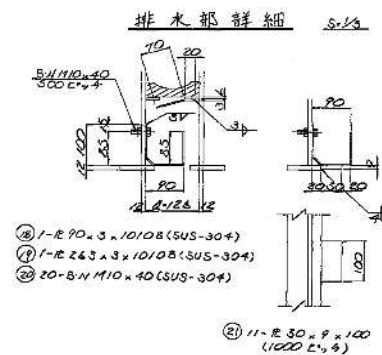
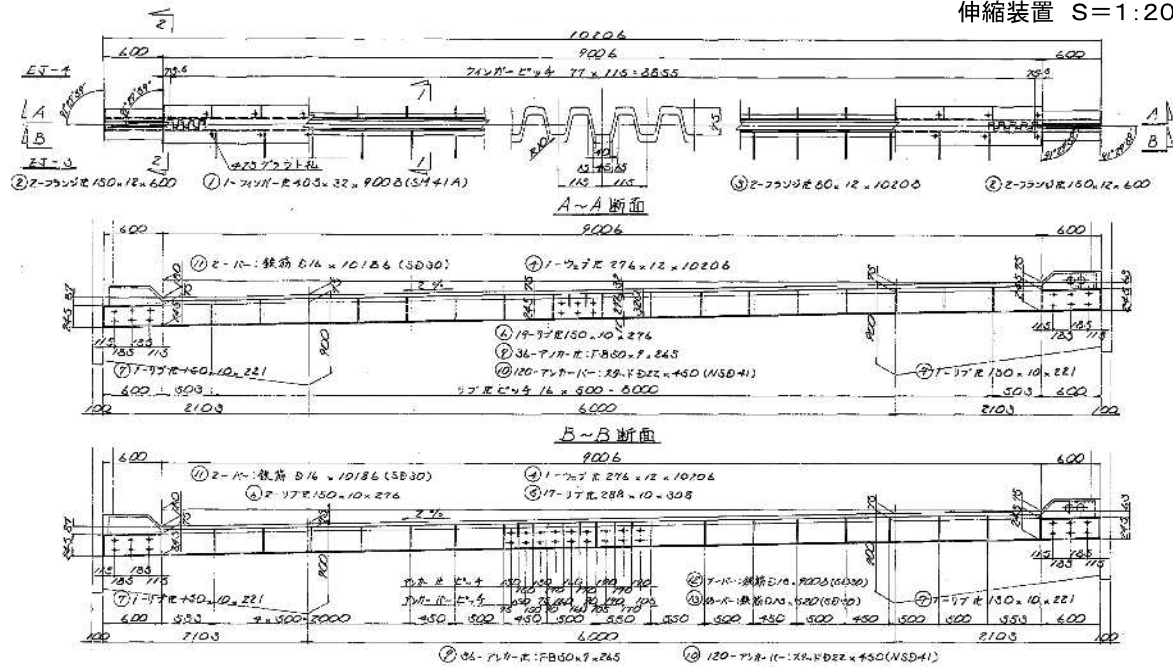
上り線 P4

伸縮装置 S=1/20



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務			
図面の種類	棚下橋 伸縮装置(1) 上り線 P4		
縮尺	図示	図面番号	55/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

伸縮装置 S=1:20



材料費

順列別	寸法	数量	重量 (kg)	計算
1	240 × 110 × 240 7200	1	916.4	3M41A
2	105 × 32 × 400	4	33.9	SS41
3	80 × 12 × 1020	2	159.7	"
	72 × 7			
4	276 × 12 × 1020	2	521.4	SS41
	12 × 7			
5	283 × 10 × 300	17	62.1	SS41
6	150 × 10 × 574	21	22.0	"
7	" × " × 221	4	7.8	"
8	35 × 6 × 55	4	0.2	"
	742-R			
9	50 × 9 × 285	72	47.7	SS41
	742-R			
10	240 × 222 × 450	240	328.2	N3041
	10			
11	816 × 1018	4	63.4	SD30
12	812 × 902	4	62.7	"
13	" × " × 320	10	9.7	"
	341-R			
14	217 × 6 × 400	2	10.9	SS41
15	205 × 6 × 400	2	9.7	"
	546-R			
16	40 × 6 × 221	4	1.7	SS41
	排水ホ			
17	32 × 6 × 1010	2	30.0	SS41
18	90 × 3 × 1010	1	21.4	SUS-304
19	243 × 3 × 1010	1	43.8	"
20	110 × 10	20	0.9	"
21	80 × 9	10	0.9	SS41
22	55 × 9 × 80	2	3.7	SUS-304
23	112 × 1	1	0.9	SUS-304TP
	1 基分 鋼板重量	5791.0 kg		
	1 基分 鋼板の寸法材料費	107.3 円		
	1 基分 鋼板の寸法材料費	35.9 円		

注意

- (1) 本図は A 部・下リ線を示す。
- (2) 暗記力や計算力、金で 55 円 15 銭
- (3) 弾性材料の充実は、 $E = 1.6 \times 10^4$ である。

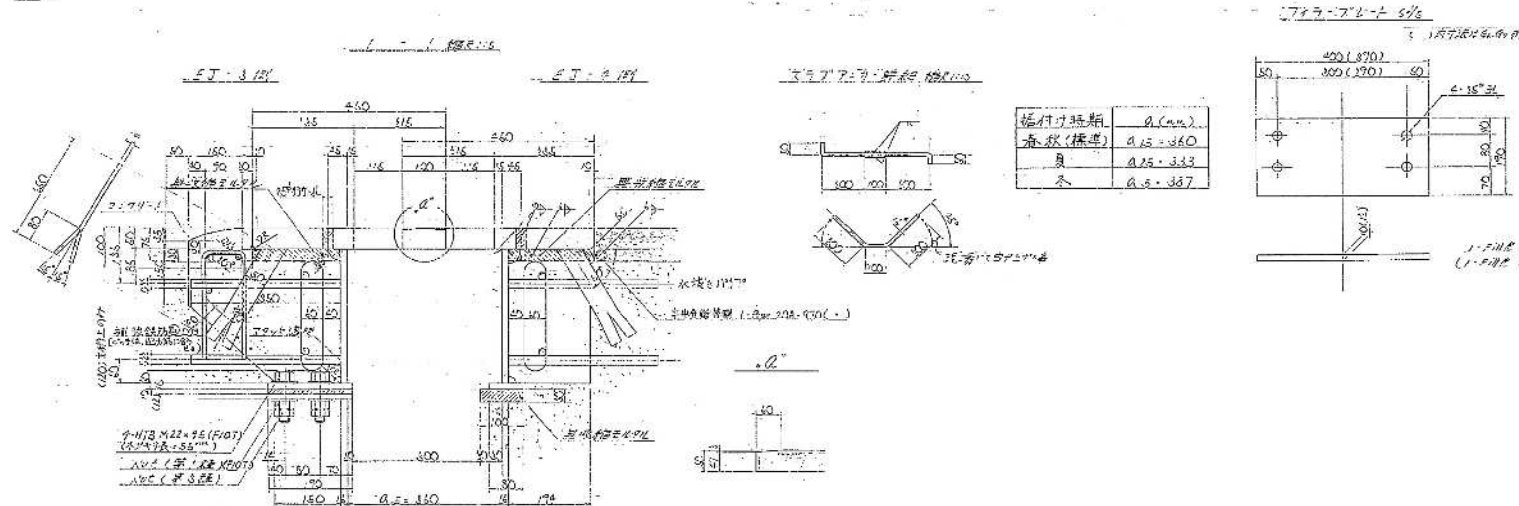
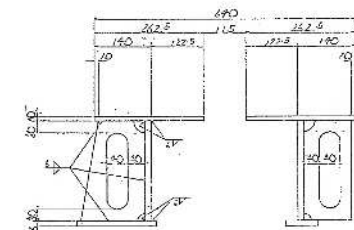
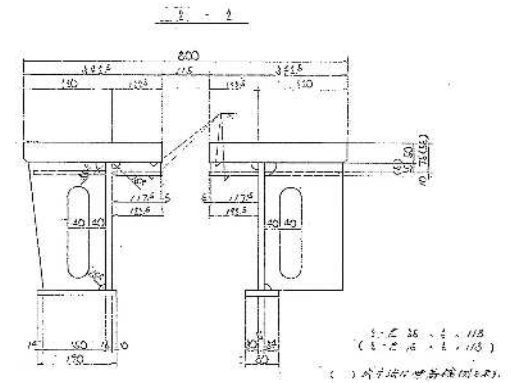
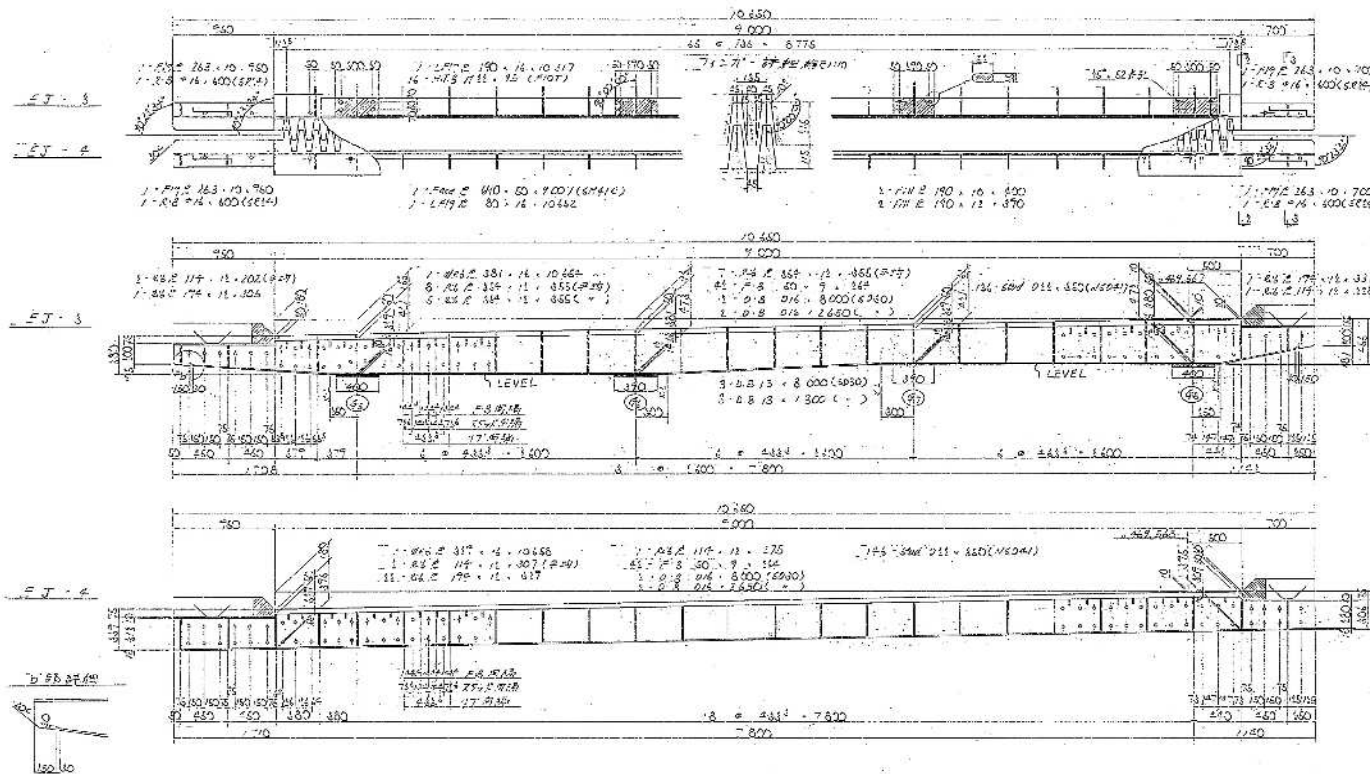
高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	永井川橋 伸縮装置(1) 下り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	56/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		

大久保沢橋 伸縮装置(1)

下り線 A2

伸縮装置 S=1:20



高崎管内橋梁補修工事発注用図面作成業務

図面の種類	大久保沢橋 伸縮装置(1) 下り線 A2		
縮尺	図示	図面番号	57/57
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 高崎管理事務所		