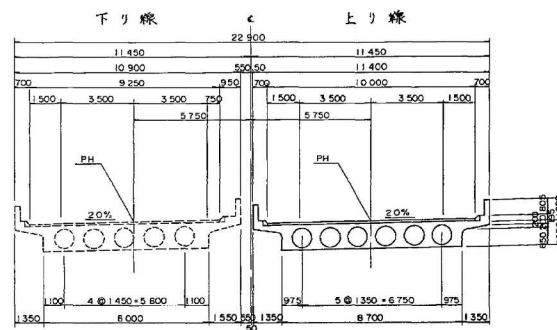
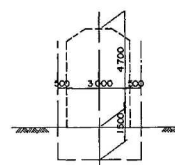
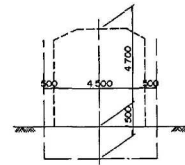


標準断面図 S=1:100



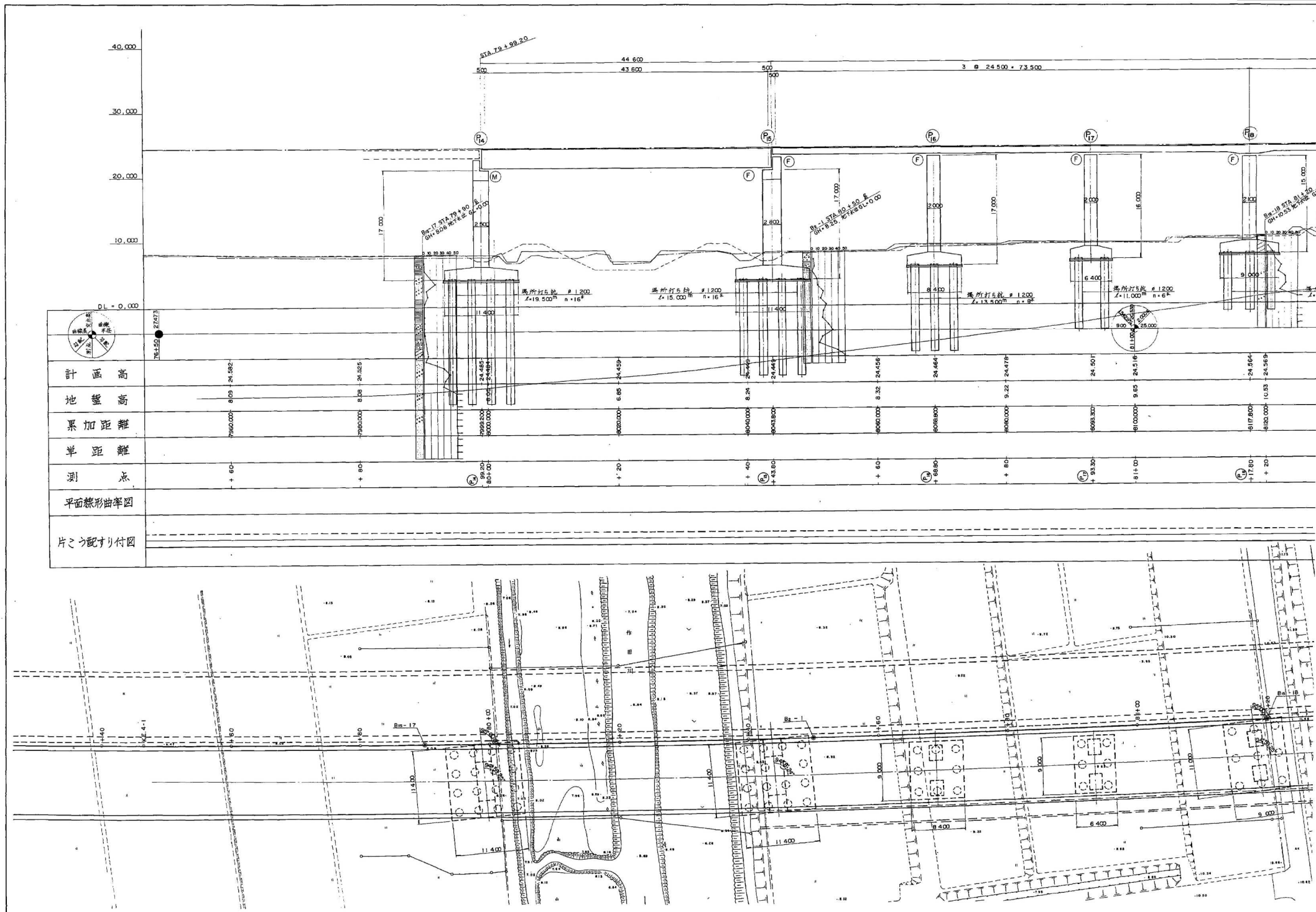
交差条件 S=1:100

町道(1887道路)
STA 77+62.00m町道(1981道路)
STA 78+18.00m

設計条件

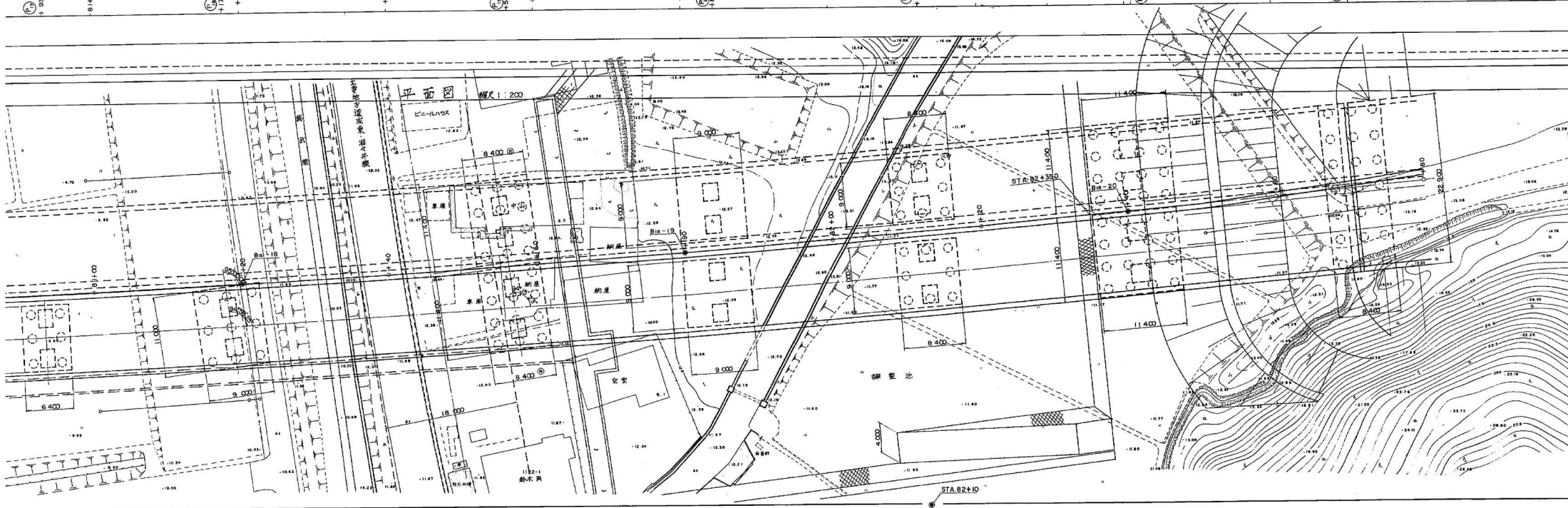
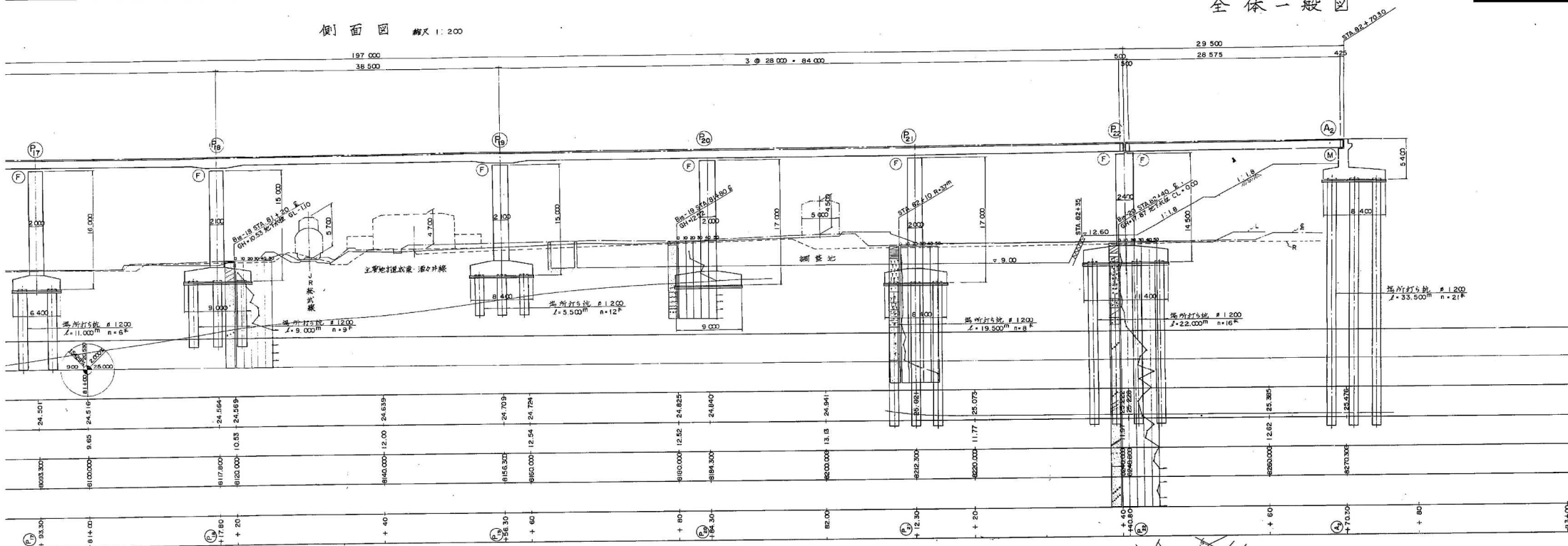
橋長	347.200m	橋幅	29.900m (46.270m, 17.600m)
道路規格	第1種2級B規格		
荷重	TL-20, 1T-43		
型式	PC連続中支保板橋 PC6径有床中支保板橋 PC7径有床中支保板橋		
変間	29.800m, 23.900m+4.400m+23.900m+23.900m+5.400m+23.900m		
有効幅員	10.000m		
斜角	80°00'00" ~ 85°00'00"		
縦断勾配	1.5429%		
横断勾配	2.000%		
平面曲線	A=1500m, R=3000m		
設計速度	横断方向	Al ~ P3 (2.0%縦断)	Kh = 0.25
		Pa ~ P3 (2.0%縦断)	Kh = 0.30
	縦断方向	Al ~ P3 (2.0%縦断)	Kh = 0.25
		Pa ~ P3 (2.0%縦断)	Kh = 0.30
使用材料	コンクリート	主筋 ϕ_{25} 350kg/m ³ 枕木 ϕ_{25} 240kg/m ³	SD 345
	鉄筋	SWPR7A 12T12.4	SD 345
	PC鋼材	ϕ_{25} 240kg/m ³	SD 345
	コンクリート	枕木 ϕ_{25} 240kg/m ³	SD 345
下部工型式	縦断はし橋 2柱式橋脚		
基礎型式	場所打ちコンクリート杭 #1800		
適用示方書	道路橋示方書 同規格併用 (2年2月)		

千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		1015
工程		3377
名		854
本郷矢部高架橋		999
全体一般図(1)		209
縮尺		354
1/200		
日本道路公団 東京建設局		



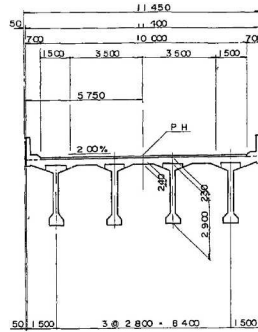
全体一般図

側面図 縮尺 1:200

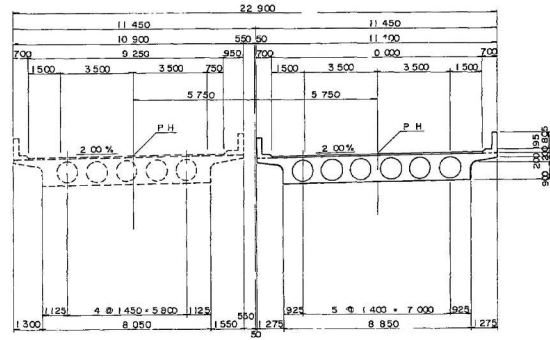


上部工標準断面図 S=1:100

PC単純合成桁
(P14 ~ P15)



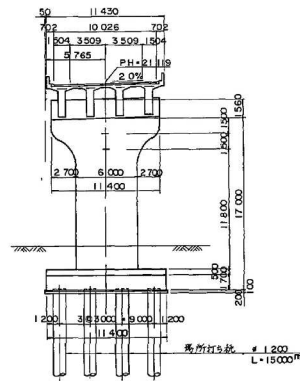
PC中空床版
(P15 ~ A2)



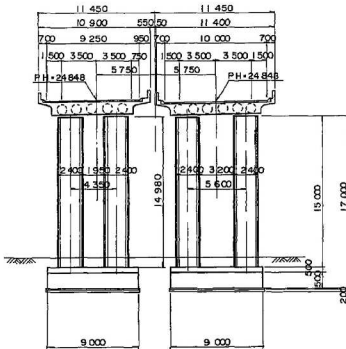
設計条件

橋長	271.100 m	橋幅	44.600 m, 197.000 m, 29.500 m
道路規格	第1種 2級 自動車道		
形式	TL-20, TT-43		
型式	PC単純合成桁, PC中空床版, PC7段床版, PC8段床版, PC9段床版, PC10段床版		
区間	43.600 m, 30.245.00 + 39.300 m + 30.245.00 m, 29.575 m		
有効幅員	10.000 m		
斜度	90° - C 0.00		
橋脚勾配	2.000%		
断面勾配	15.428%		
下面勾配	A=1.500 m, B=3.000 m		
設計速度			
橋脚形式			
設計速度			
適用材料			
使用材料			
下部工			
下部工形式			
基礎形式			
適用材料			

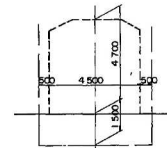
P15 橋脚



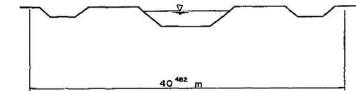
P20 橋脚



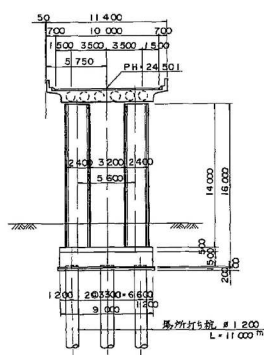
又差条件 町道



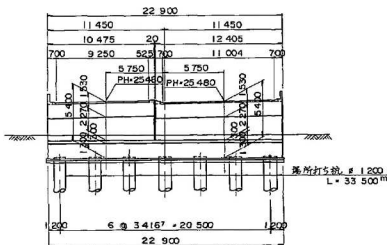
作田川標準断面図



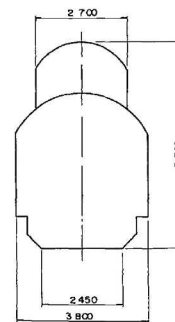
P17 橋脚



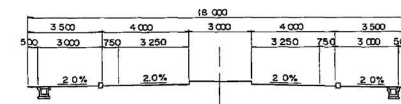
A2 橋台



熊武本線 (JR)

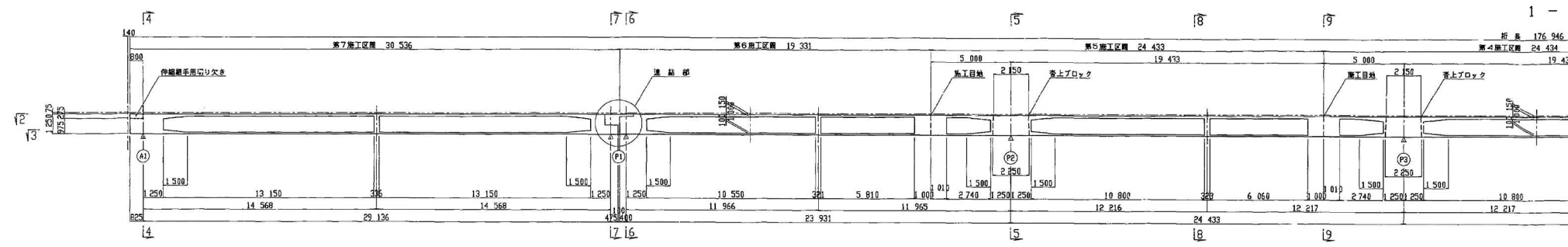


主要地方道成東・滔々井線



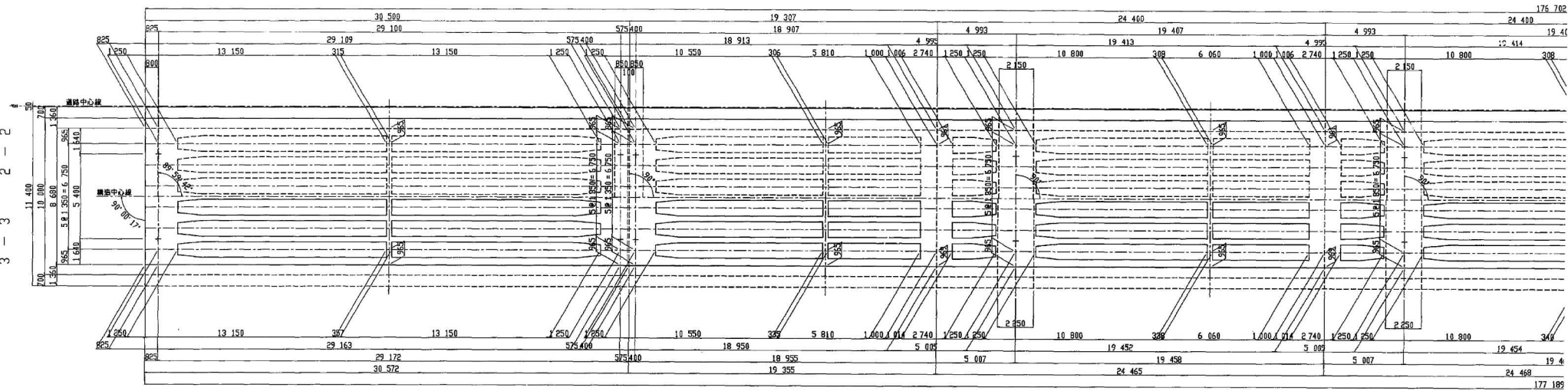
千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		1016
		3377
工種	高架橋	855
名	本郷矢部高架橋	999
称	全体一般図(2)	210
		354
日本道路公団 東京建設局		

構造一般
側面図
1 -

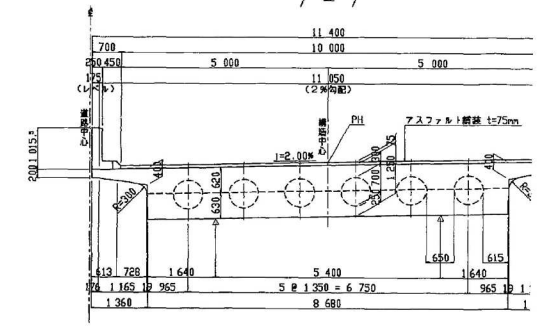


平面図

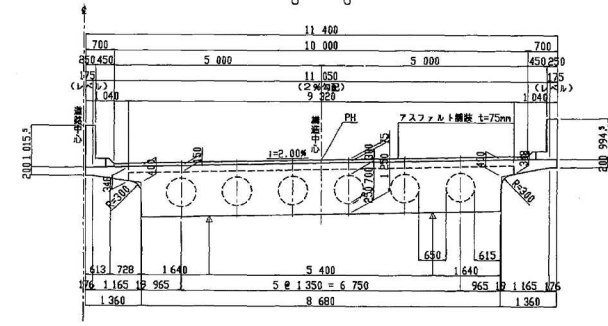
3 - 3 2 - 2



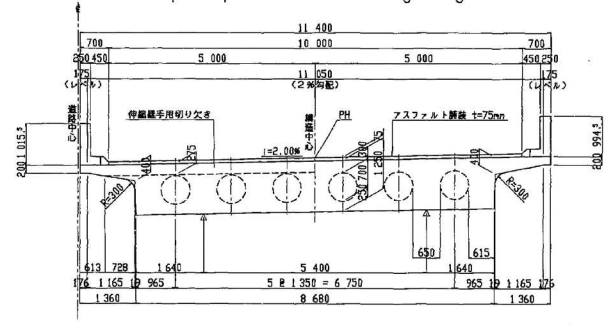
断面図 図尺 1:50
7 - 7



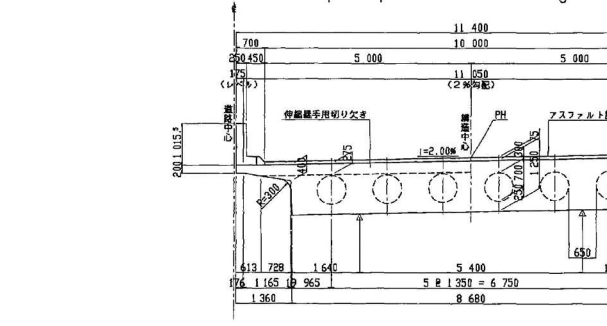
6 - 6



5 - 5



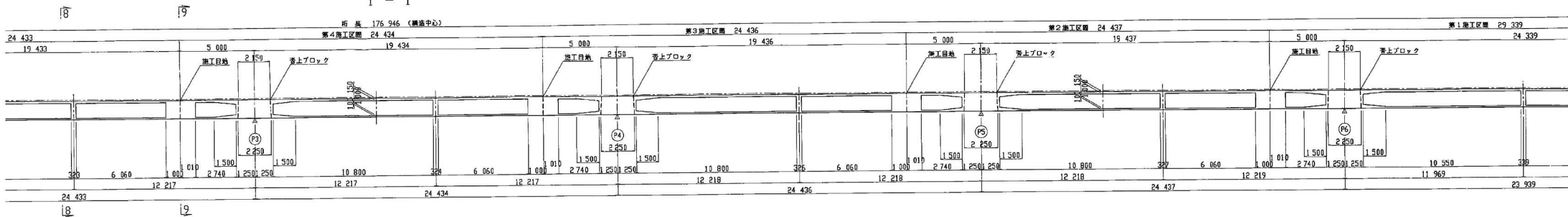
4 - 4



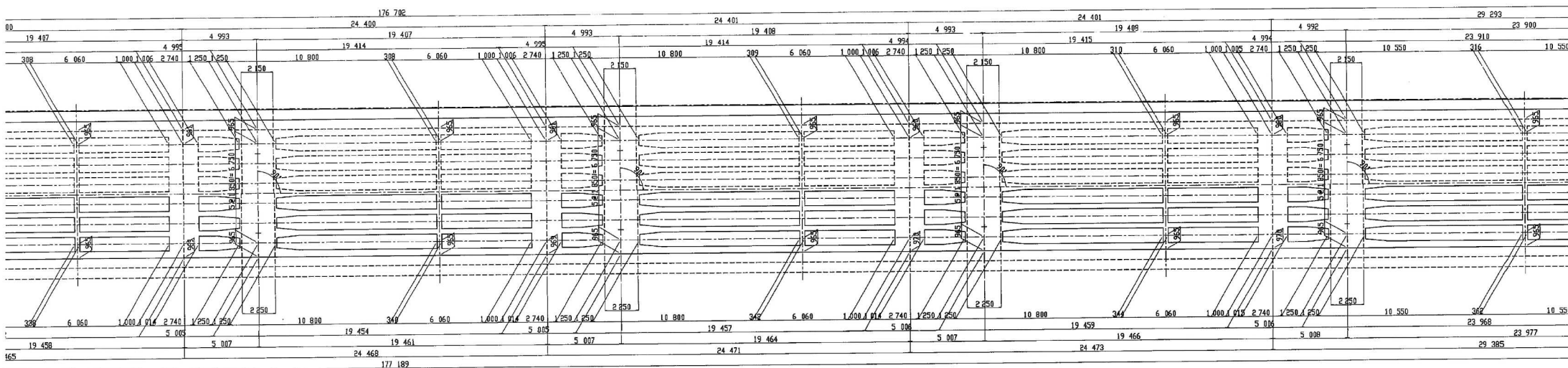
構造一般図 (その1)

側面図 縮尺 1:100

1-1

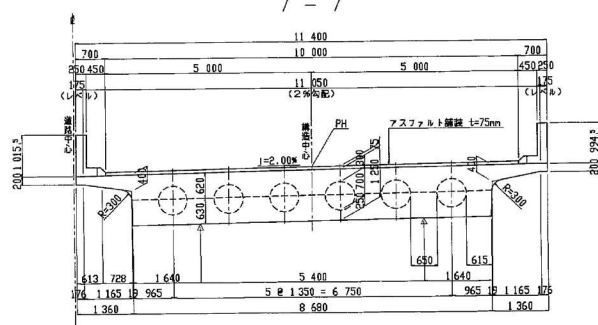


平面図 縮尺 1:100

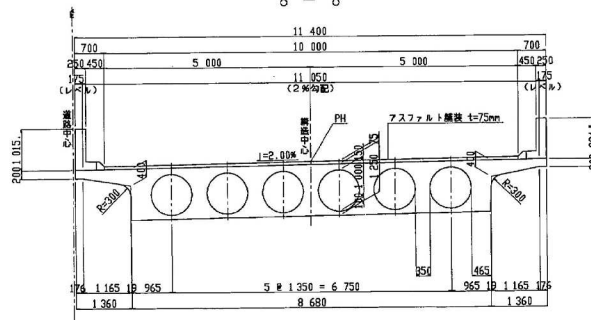


断面図 縮尺 1:50

7-7



8-8



9-9

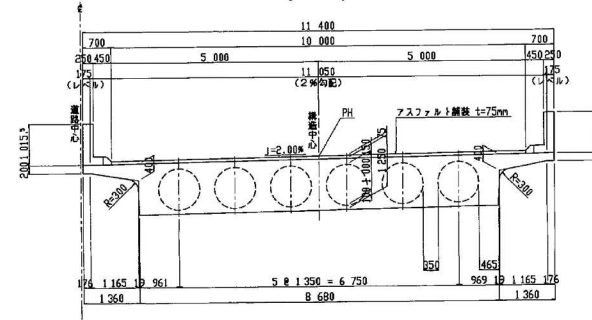
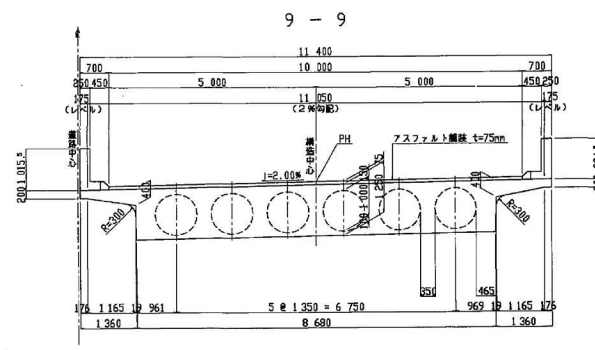
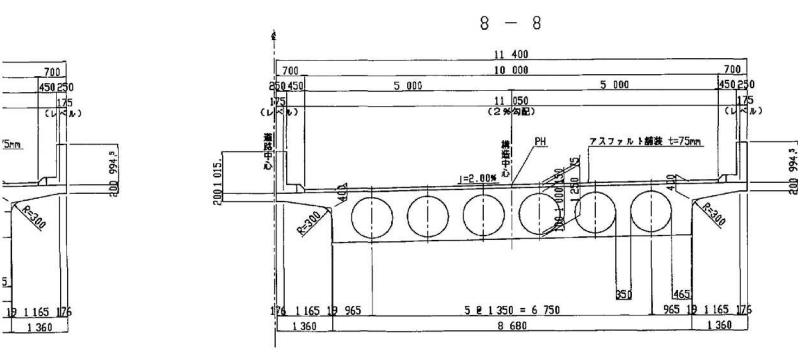
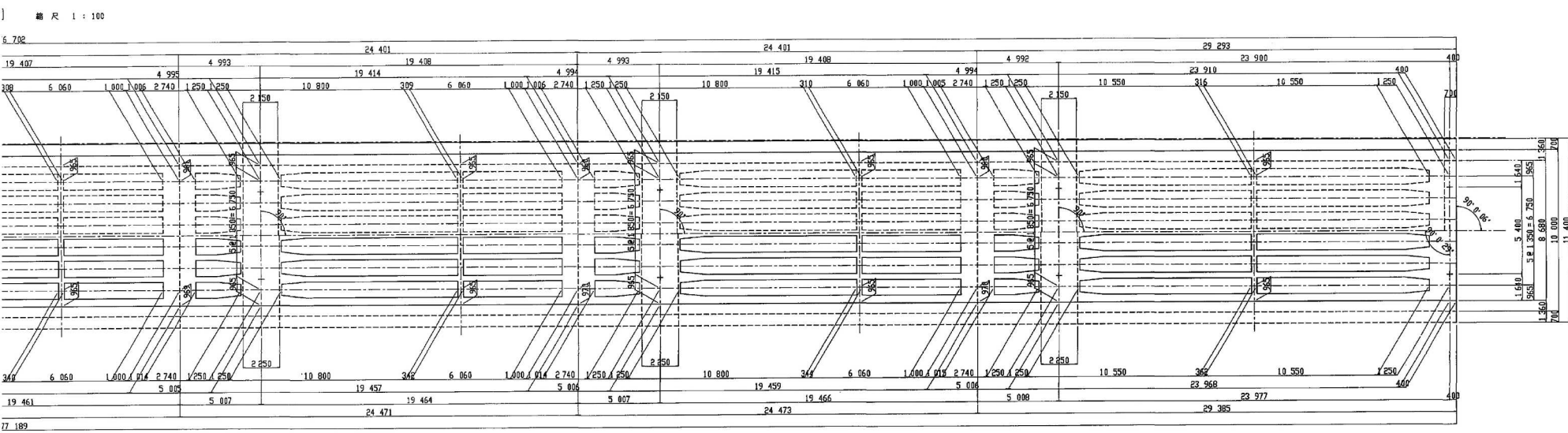
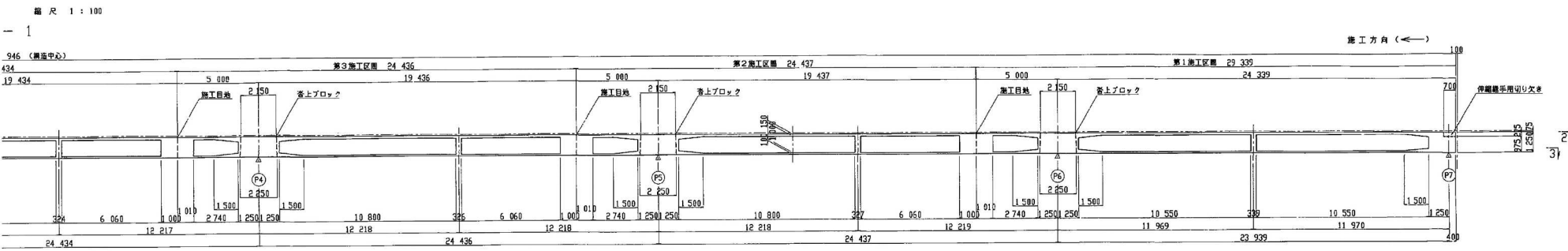


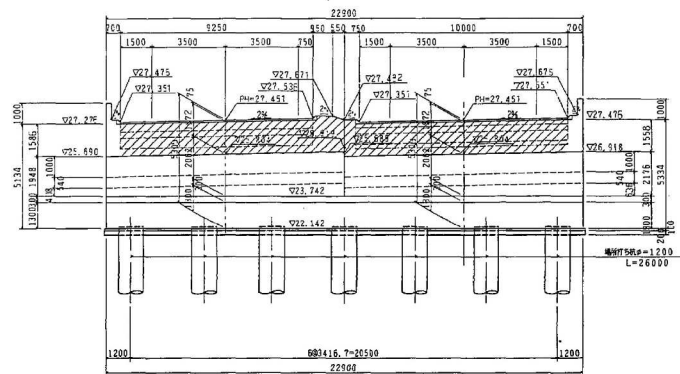
図 (その1)



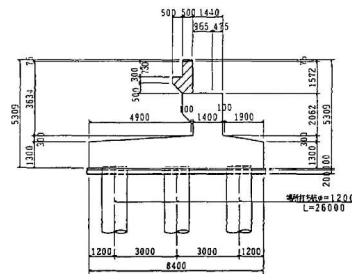
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		816
		3377
工種	高架橋	655
		999
名称	本郷矢部高架橋	縮尺
A1～P7区間		1/100
構造一般図(1)		1/50
		10
		354
日本道路公団 東京建設局		

A1橋台構造一般図(その1) 縮尺:1:100

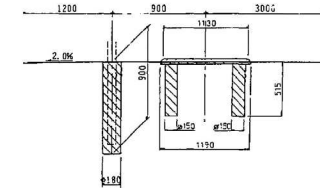
正面図



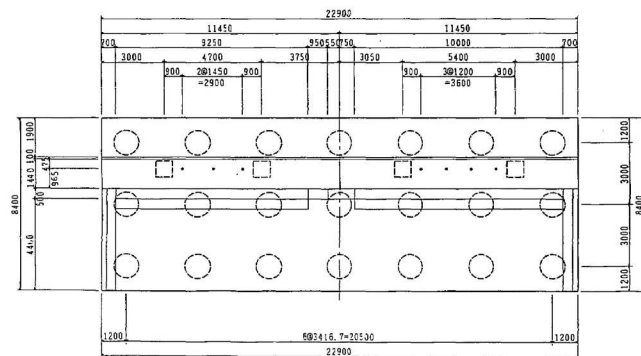
側面図



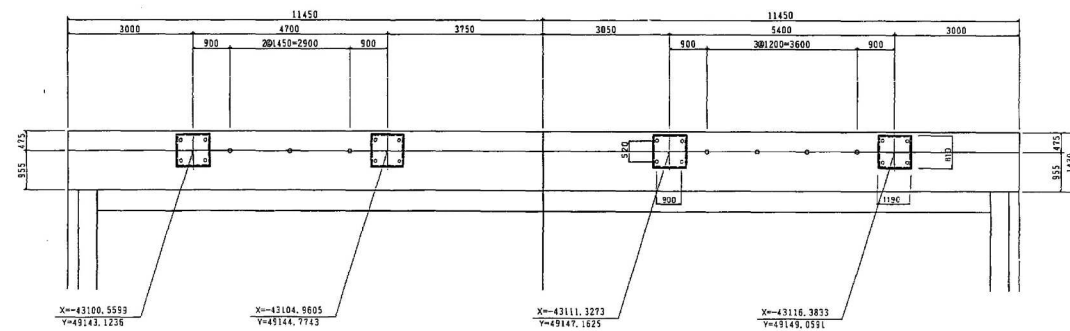
箱抜き詳細図 縮尺:1:20



平面図



支承配置図 縮尺:1:50



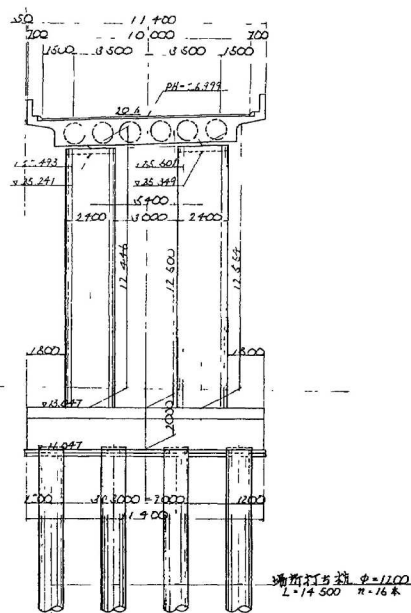
注) 斜線部はコンクリート工事

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1022
			3377
工種	高架橋		861
名	本郷矢部高架橋	縮尺	216
称	A1橋台構造一般図(1)	表示	354
日本道路公団 東京建設局			

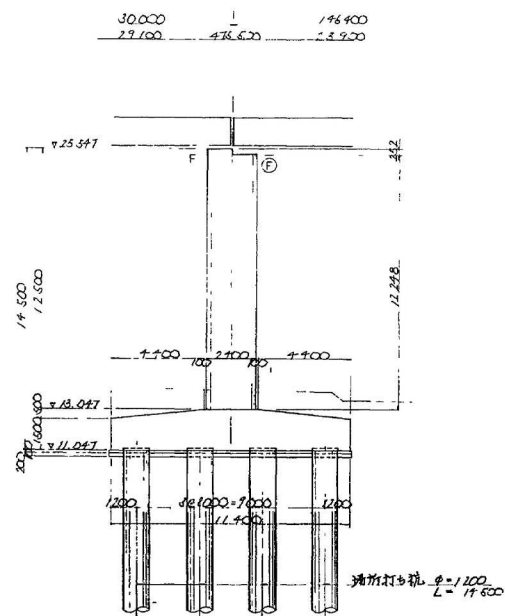
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1023 3377
工 種	高 架 橋		862 999
名 称	本郷矢部高架橋 A1 橋台構造一般図(2)	縮尺 1/100	217 354
日本道路公団 東京建設局			

P, 構造一般図 S-110

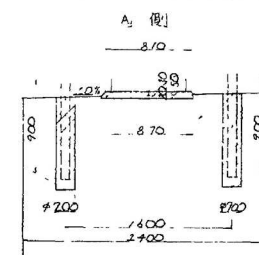
正面図



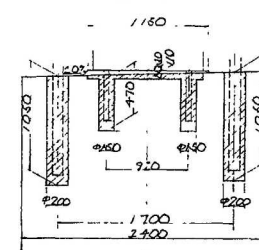
側面図



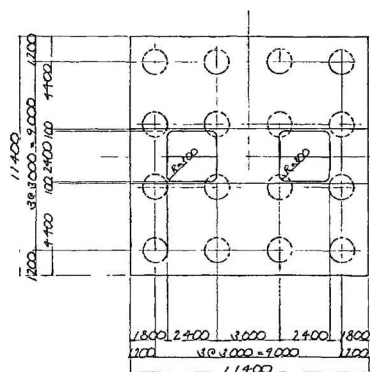
箱桁詳細図 S-120



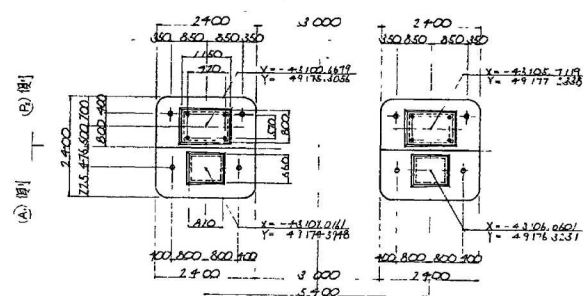
B側



平面図



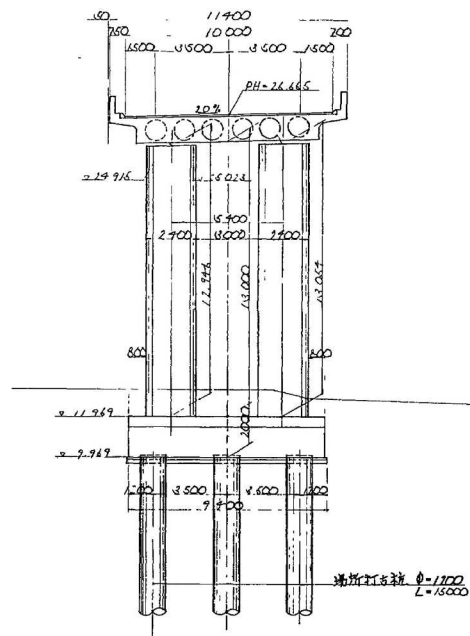
支承配置図 S-150



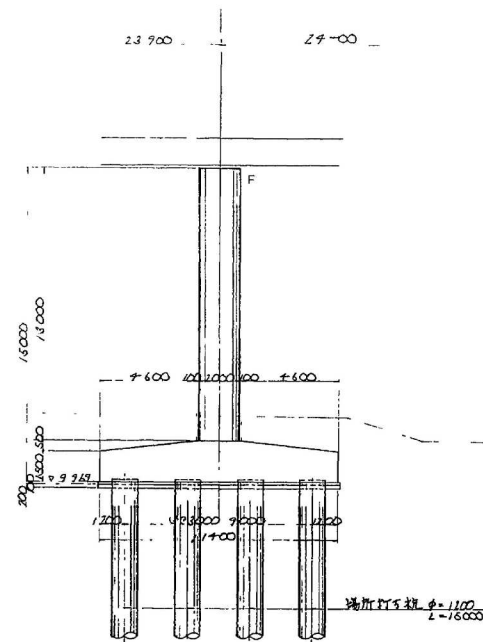
千葉東金道路(東金～山武東)完成図		1029
		3377
工種	高架橋	888
		999
名	本郷矢部高架橋	223
称	(上り線)	1/100
	P1橋脚構造一般図	1/20
日本道路公団 東京建設局		354

P₂ 橋道一般図 S=1 100

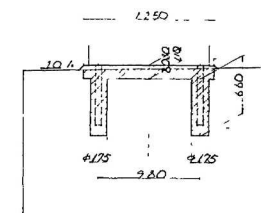
正面図



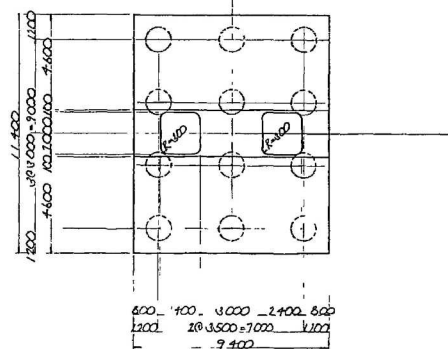
側面図



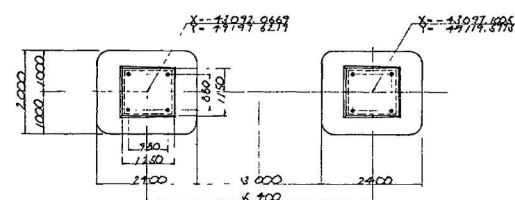
箱杭詳細図 S=1 20



平面図



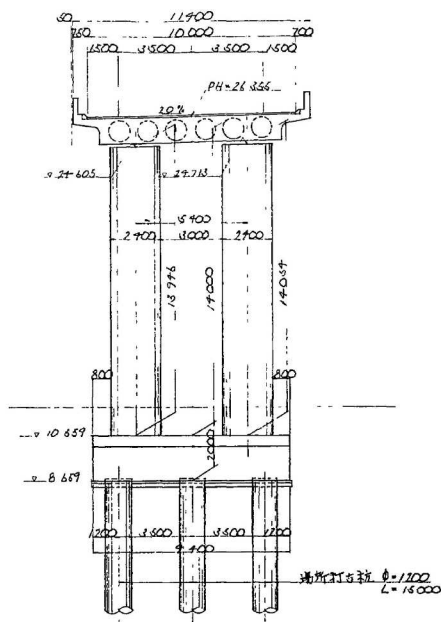
支承配置図 S=1 50



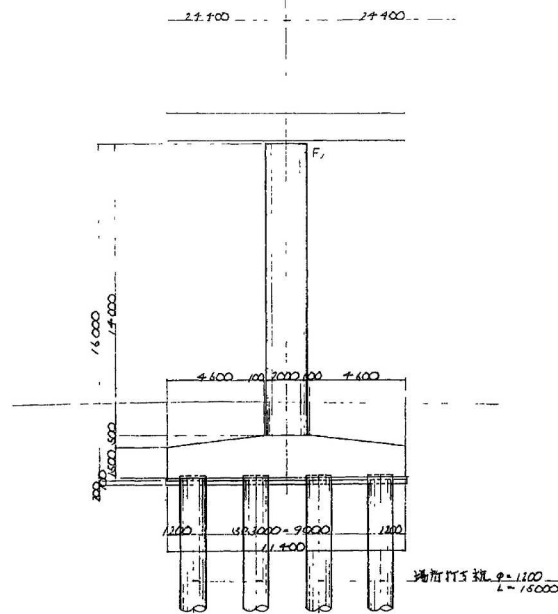
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1033 3377
工種	高架橋		872 999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	227 354
称	(上り線) P2橋脚構造一般図	1/100 1/20	
日本道路公団 東京建設局			

P₃ 構造一般図 S=1:100

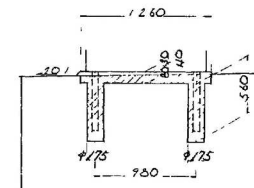
正面図



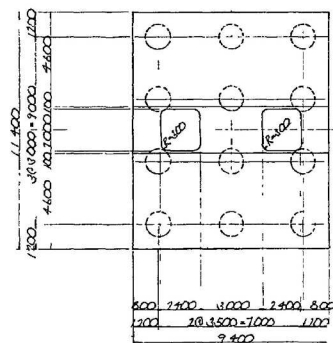
側面図



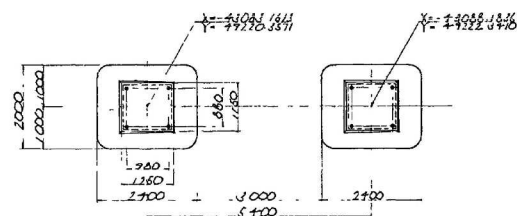
箱板詳細図 S=1:20



平面図

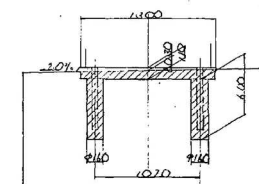
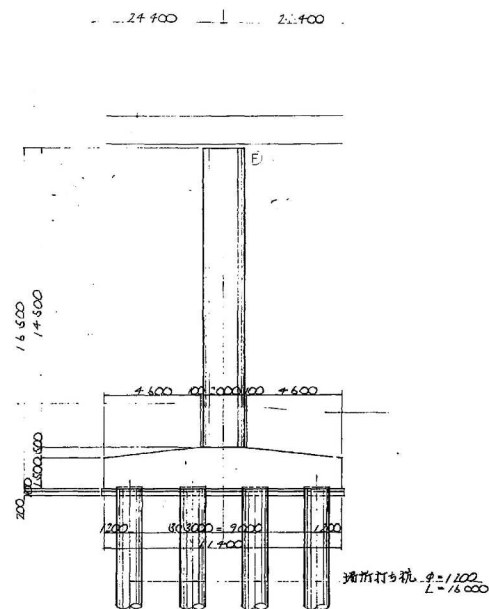


支保配置図 S=1:50



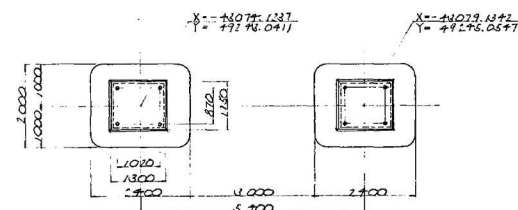
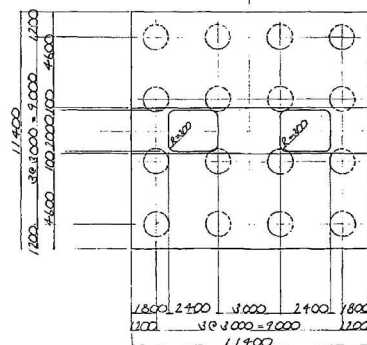
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1037
			3377
工種	高架橋		876
			999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	231
称	(上り線)	1/100	354
	P3橋脚構造一般図	1/20	
日本道路公団 東京建設局			

箱抜き詳細図 S-1:20



平面图

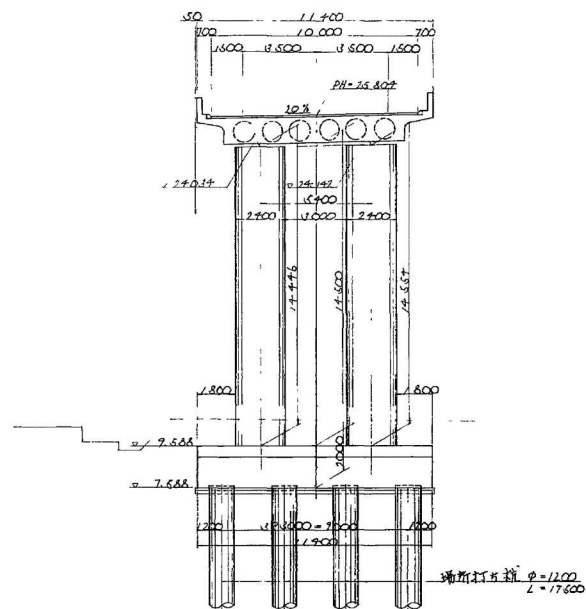
支承配置図 S = 1:50



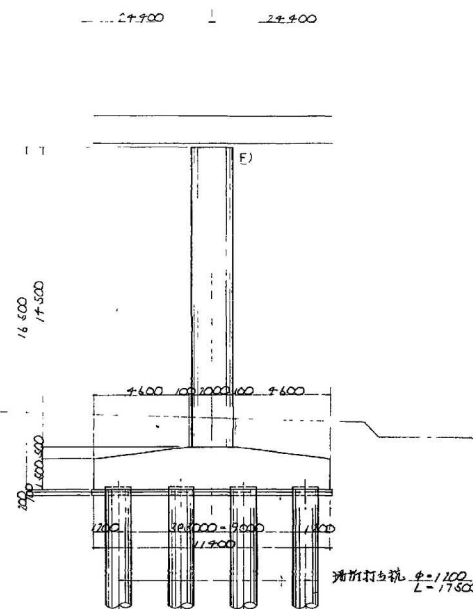
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		104/337
工 種	高 架 橋	880/999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P4橋脚構造一般図	縮尺 1/100 235/354
日本道路公団 東京建設局		

P5 構造一般図 S=1/100

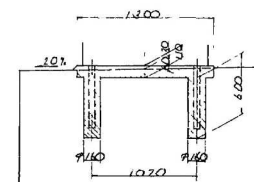
正面図



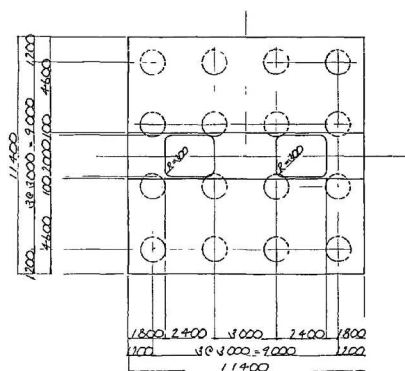
側面図



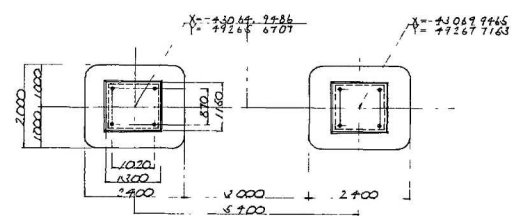
箱技詳細図 S=1/20



平面図



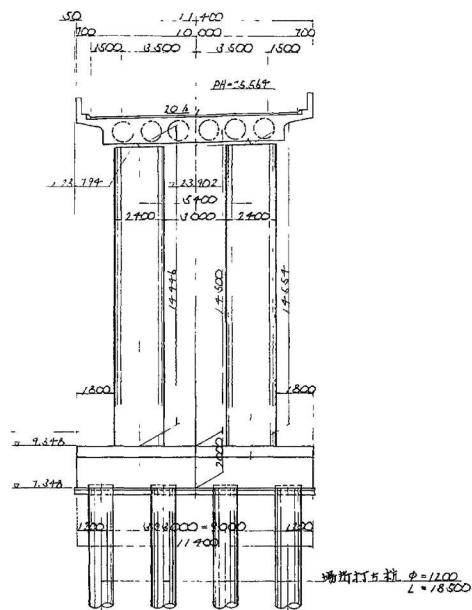
支承配置図 S=1/50



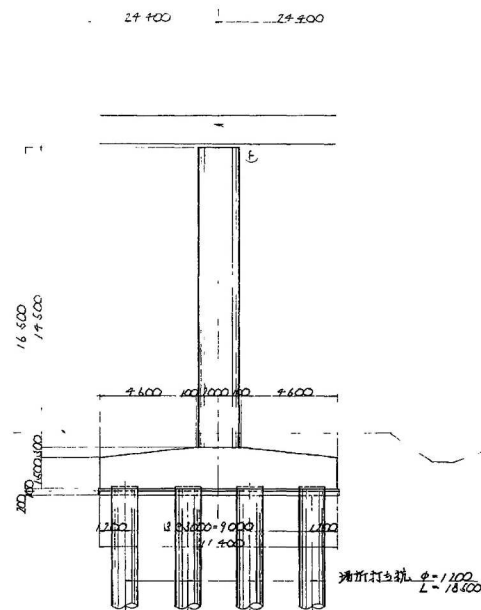
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1045
			3377
工種	高架橋		984
名	本郷矢部高架橋	縮尺	999
称	(上り線)		239
	P5 橋脚構造一般図	1/100	354
日本道路公団 東京建設局			

P₆ 構造一般図 S=1/100

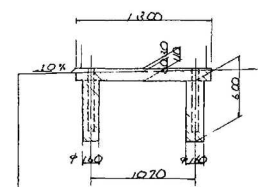
正面図



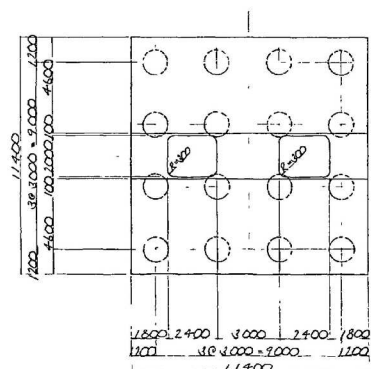
側面図



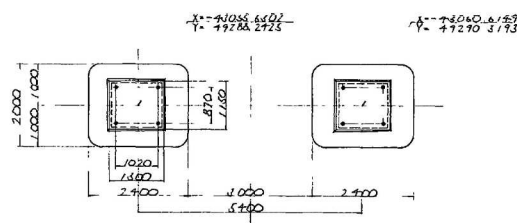
箱板詳細図 S=1/20



平面図



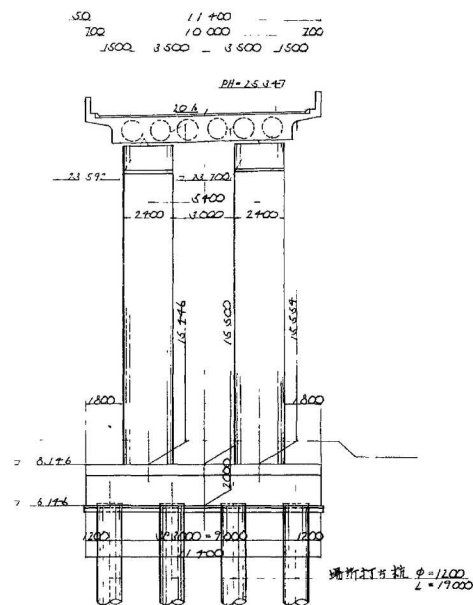
支保配置図 S=1/50



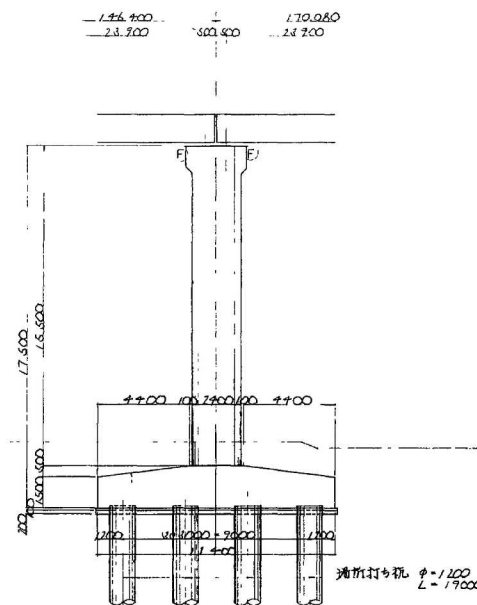
千葉東金道路(東金~山武成東)完成図			1049
			3377
工種	高架橋		888
名	本線矢部高架橋	縮尺	999
称	(上り線) P6橋脚構造一般図	1/100	243
日本道路公団 東京建設局			354

P7 構造一般図 S=1:100

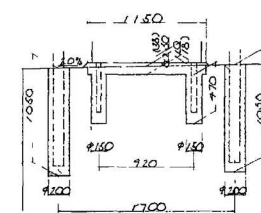
正面図



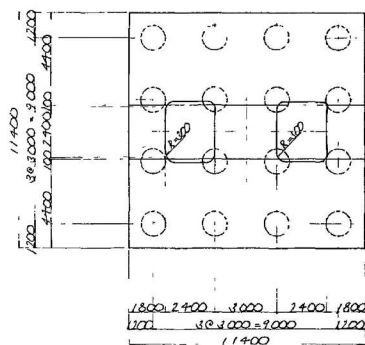
側面図



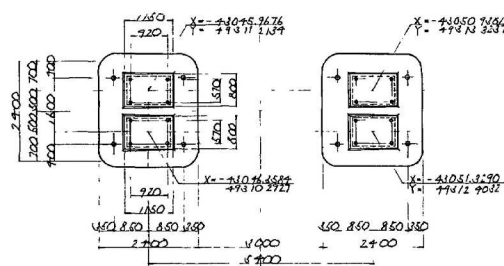
箱板詳細図 S=1:20



平面図

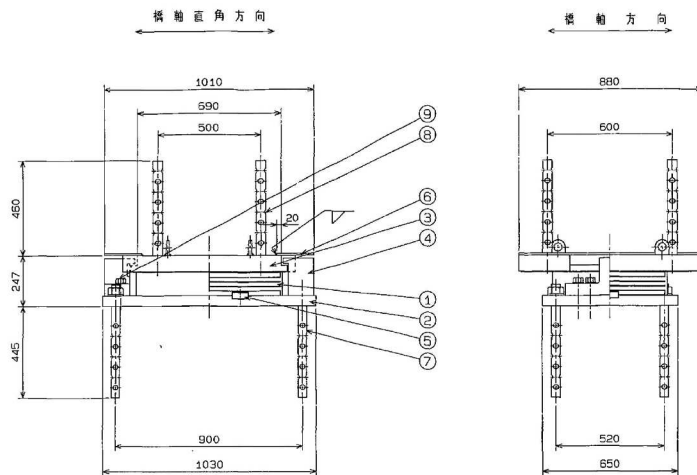


支保配置図 S=1:50

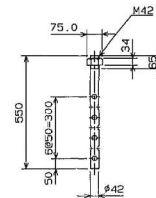


千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1053
			3377
工種	高架橋		892
			999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	247
	(上り線)		354
称	P7橋脚構造一般図		
日本道路公団 東京建設局			

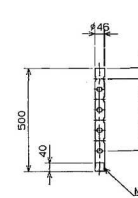
支承詳細図 (その1) S=1:10
(A1)



⑦ アンカーボルト・ナット SS400
(平座金付)



⑧ アンカーバー SS400



設計条件 (すべり支承)

力		力
全反力	R	280.0 tf
死重反力	R _d	190.0 tf
橋軸方向水平力 (地震時)	F _{max}	47.5 tf
橋軸直角方向水平力 (地震時)	F _{max}	47.5 tf
土留力 (地震時)	S	19.0 tf
設計移動量	Δ ₁	±18.7 mm
角変形量 (地震時)	Δ ₁	±125.2 mm
水平変位		
設計水平変位	kh	0.25

材料表

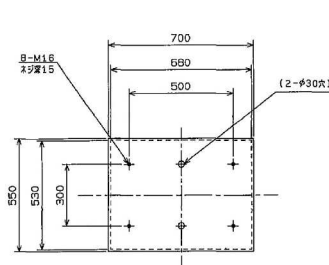
部材	品名	材質	数量	重量(kg)	備考
1	橋脚ゴム支承	NR+SS400+PTFE	1	169.1	G=10kgf/cm ²
2	下 骨	SS400	1	257.7	
3	上 骨	SS400	1	439.1	
4	サイドブロック	SS400	2	69.2	
5	せん断キ-	SS400	2	2.7	
6	カーブプレート	SS400	2	22.4	
7	アンカーボルト・ナット	SS400	4	27.2	JIS B 1110
8	アンカーバー	SS400	4	26.1	
9	六角ボルト		8	5.5	JIS B 1110
全重量				1019.0 (kg)	

注1) 摩擦係数μを0.25とする。

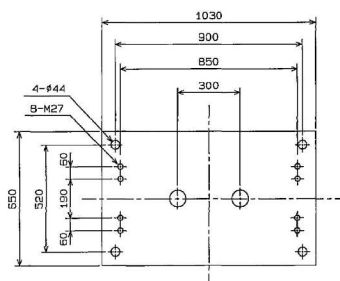
注2) 54のせん断係数G=10kgf/cm²

注3) 鋼板φ62-φ302は、付加してない。

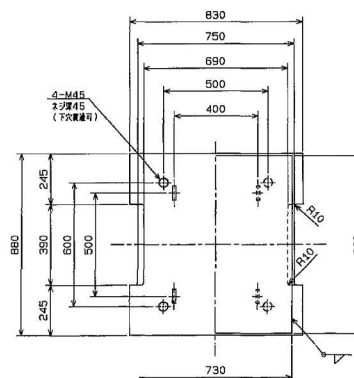
① 橋脚ゴム支承 NR+SS400+PTFE



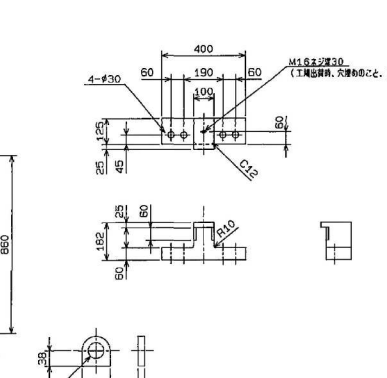
② 下 骨 SS400



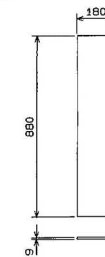
③ 上 骨 SS400+SUS316



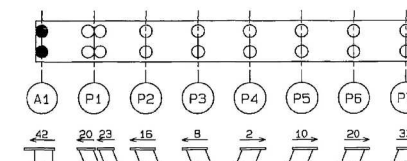
④ サイドブロック SS400



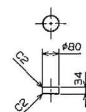
⑤ カーブプレート SS400



支承配置図



⑤ せん断キ- (1) SS400



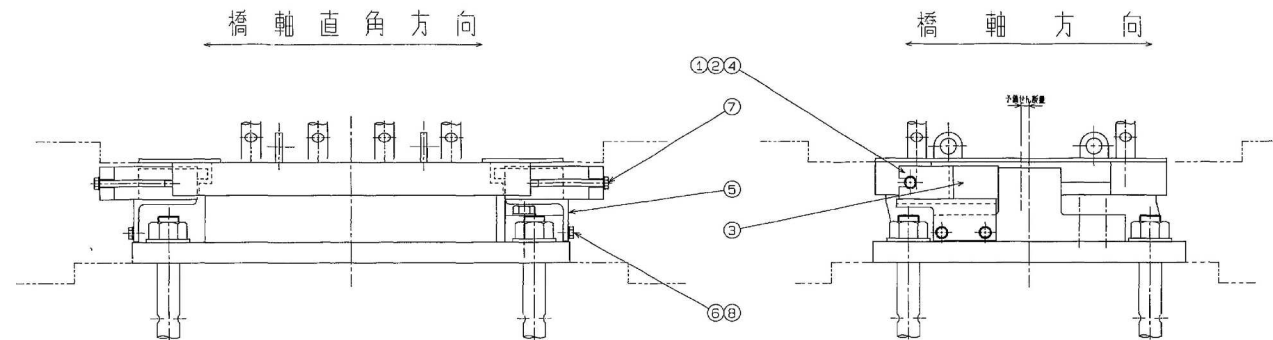
⑨ 六角ボルト 中 M27X110 10.9
(平座金付)

"A"部詳細図 S=1:2

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		949
工 高 架 橋		3377
名 本郷矢部高架橋		788
A1～P7区間		999
支保詳細図(1)		143
縮尺 1/10		354
日本道路公団 東京建設局		

千葉東金道路(東金～山武成東) 完成図			950 3377
工種	高架橋		789 999
名称	本郷矢部高架橋 A1～P7 経間 支承詳細図(2)	縮尺 1/10	144 354
日本道路公団 東京建設局			

支承詳細図 (その3) S=1:5
(予備せん断用仮固定治具)



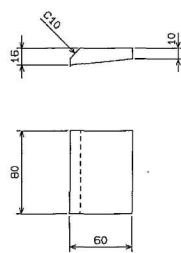
仮固定治具一式

部番	品名	材質	数量	重(kg)	備考
12-1	クサビ(A)	SM450A	2	1.0	
12-2	クサビ(B)	SM450A	2	14.2	
12-3	調整用ブロック	SS400	2	14.7	
12-4	滑り板	PTFE	2	0.7	
12-5	L型アングル	SS400	2	9.4	
12-6	六角ボルト		4	3.4	
12-7	六角ボルト		2	0.9	
12-8	六角ボルト	SUS304	6	0.6	
全重量				41.9 (kg)	

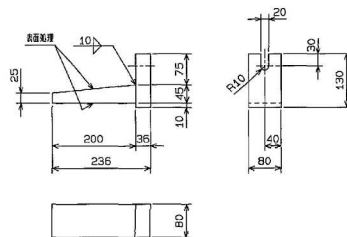
注) 仮固定治具は、ステンレス製材料を必要とする。

- ⑥ 六角ボルト 中 M16X35 10.9
(平座金付)
- ⑦ 六角ボルト 中 M16X210 10.9
(平座金付)
- ⑧ 六角ボルト 中 M16X20 SUS304
(平座金付)

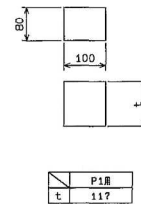
① クサビ(A) SM450A
S=1:2



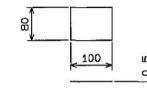
② クサビ(B) SM450A



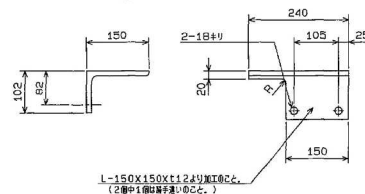
③ 調整用ブロック SS400



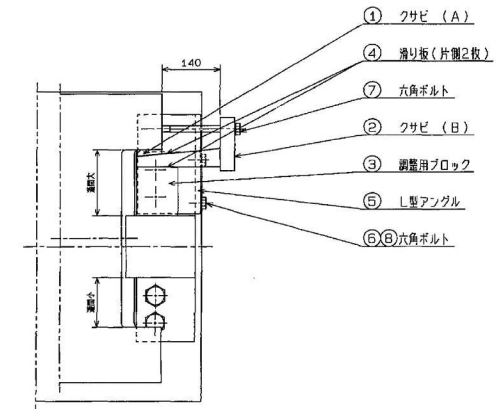
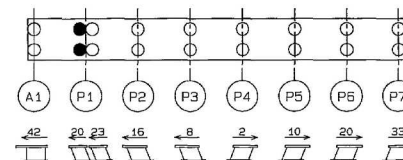
④ 滑り板 PTFE



⑤ ~ SS400

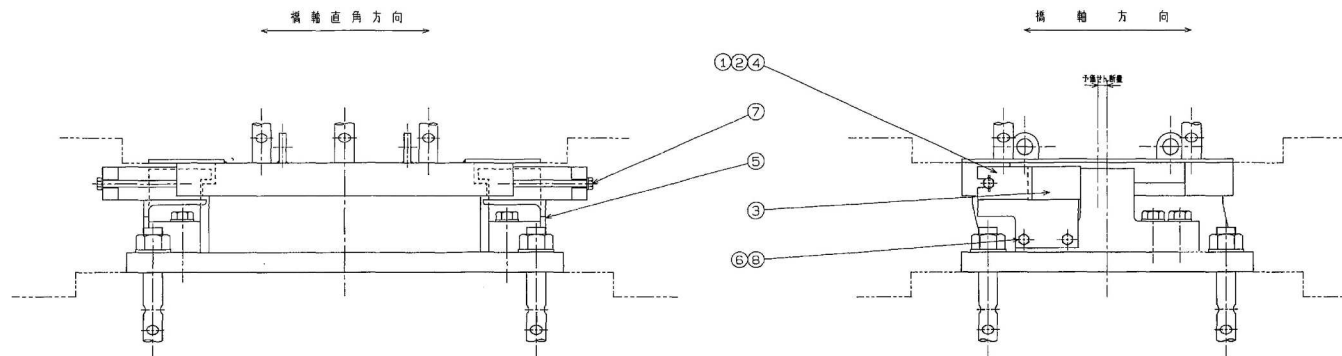


支承配置図

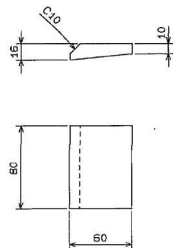


千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			951 3377
工種	高架橋		790 999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	1/5
称	A1～P7 径間 支承詳細図(3)		145 354
日本道路公団 東京建設局			

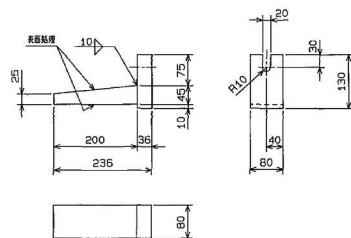
支承詳細図 (その5) $S=1:5$
 (予備せん断用仮固定治具)



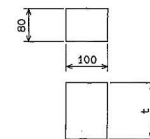
① クサビ (A) SM490A
S=1: 2



② クサビ (B) SM490A

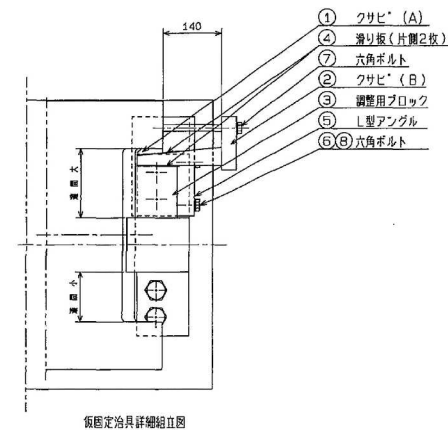
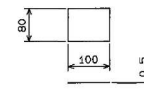


③ 調整用ブロック SS400



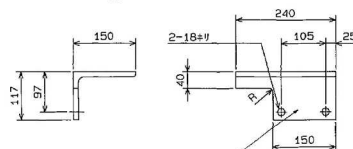
	P1用	P7用
t	125	135

④ 滑り板 PTFE



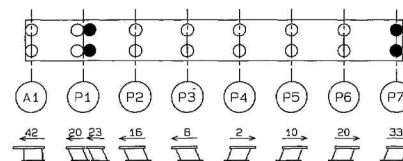
假固定治具詳細組立圖

⑤ L型アングルへSS400



L-150X150Xt12より加工のこと。
 (2箇中1箇は勝手違いのこと。)

支 承 配 置 図



假固定治具一式

番号	品名	材質	長さ(m)	重量(kg)	備考
12-1	クサビ(A)	SM490A	2	1.0	
12-2	クサビ(B)	SM490A	2	14.2	
12-3	鋼線ロープ	SS400	2	15.3	
12-4	黒い 糸	PTFE	8	0.7	
12-5	LEDランプ	SS400	2	10.2	
12-6	六角棒	—	4	0.8	115 x 1180 (重量)
12-7	六角棒	—	2	0.4	115 x 1180 (重量)
12-8	六角棒	SUS304	6	0.6	115 x 1180 (重量)
全重量				44.2	(kg)

注) 仮固定治具は、ステンレス鋼材を除き塗装仕様とする。

⑥ 六角ボルト 中 M16X35 10.9
(平座金付)

⑦ 六角ボルト 中 M16X210 10.9
(平座金付)

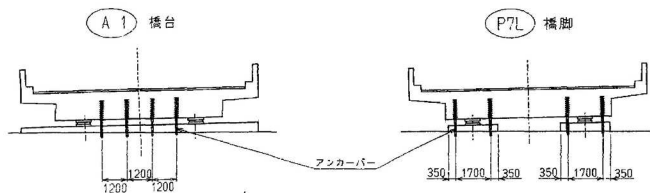
⑧ 六角ボルト 中 M16X20 SUS304
(平座金付)

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			954 3377
工 種	高 架 橋		793 999
名 称	本郷矢部高架橋 A1～P7区間 支承詳細図(6)	縮尺 1/10	148 354
日本道路公団 東京建設局			

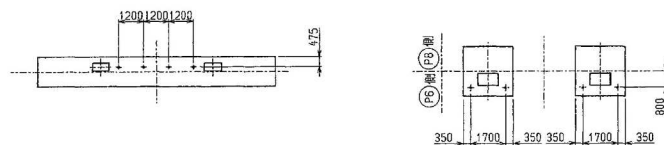
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		956 3377	
工費	高架橋	795 999	
名称	本郷矢部高架橋 A1～P7区間 支承詳細図(8)	縮尺 1/5	150 354
日本道路公団 東京建設局			

耐震連結装置詳細図(その1)

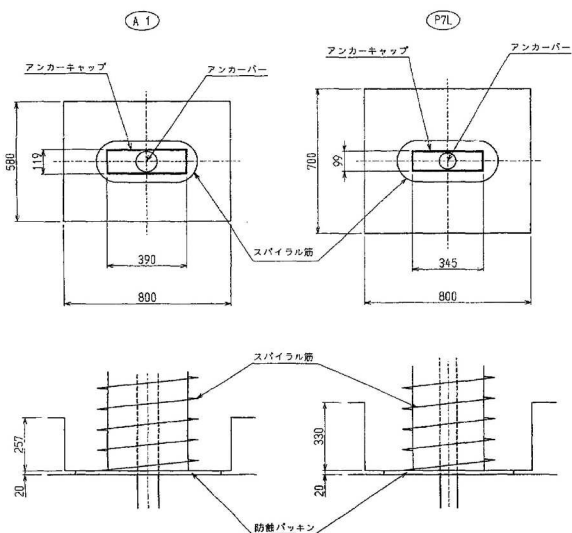
断面図



平面図

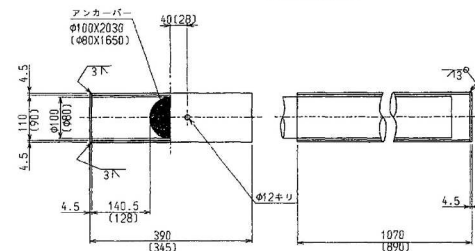


打下し部詳細図 S=1:10

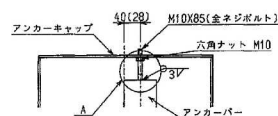


アンカーキャップ詳細図

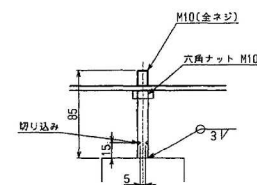
()内はP7Lを示す。



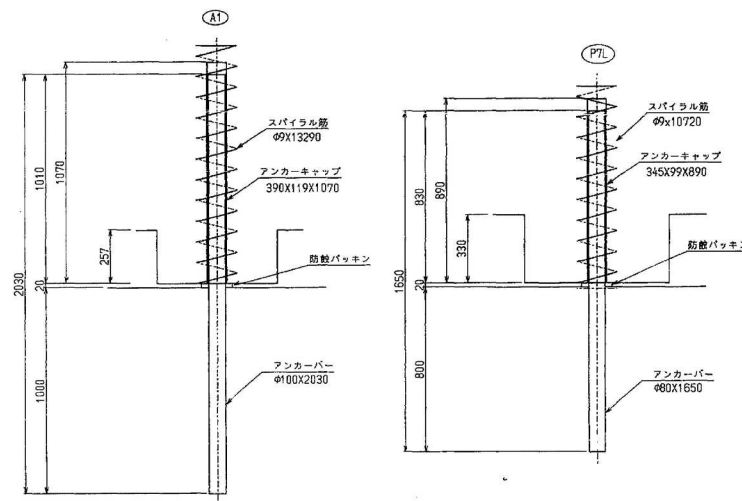
位置決め用ボルト部詳細図 S=1:5



A部詳細図 S=1:2



アンカー部詳細図 S=1:10



材料表 A1

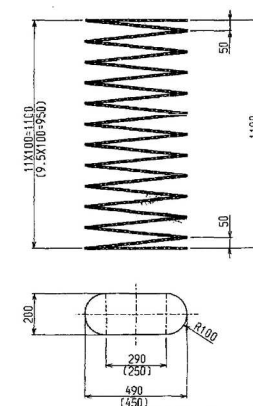
部品名称	寸法	材質	単位	数量	重量	備考
アンカーバー	φ100X2030	SS400	本	4	500.6	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	390X119X1070	SS400	本	4	157.8	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X13290	SR235	本	4	26.5	溶融亜鉛めっき
防蝕パッキン	700X150X20	クロロブレン	枚	4	10.9	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	金ネジボルト
全重量					696.1	(Kg)

材料表 P7L

部品名称	寸法	材質	単位	数量	重量	備考
アンカーバー	φ80X1650	SS400	本	4	260.4	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	345X99X890	SS400	本	4	114.2	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X10720	SR235	本	4	21.4	溶融亜鉛めっき
防蝕パッキン	650X150X20	クロロブレン	枚	4	10.2	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	金ネジボルト
全重量					406.5	(Kg)

スパイラル筋詳細図 S=1:10

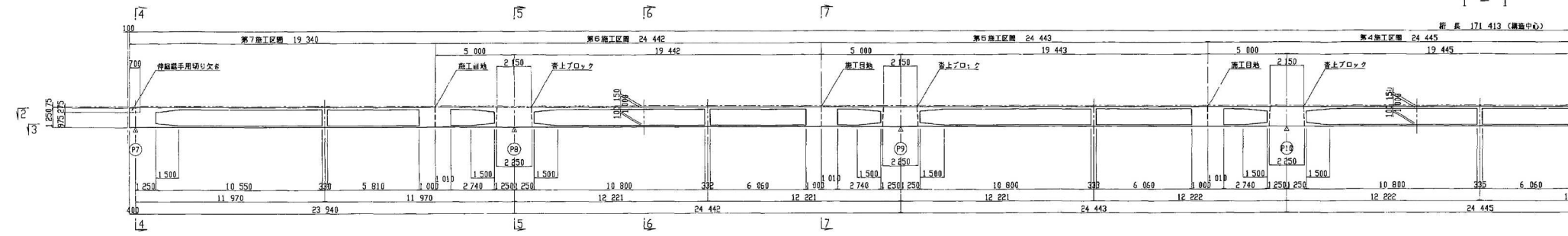
()内はP7Lを示す。



千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			994
工種			3377
名			833
本郷矢部高架橋			999
A1～P7区間			188
耐震連結装置詳細図(1)			354
日本道路公団 東京建設局			

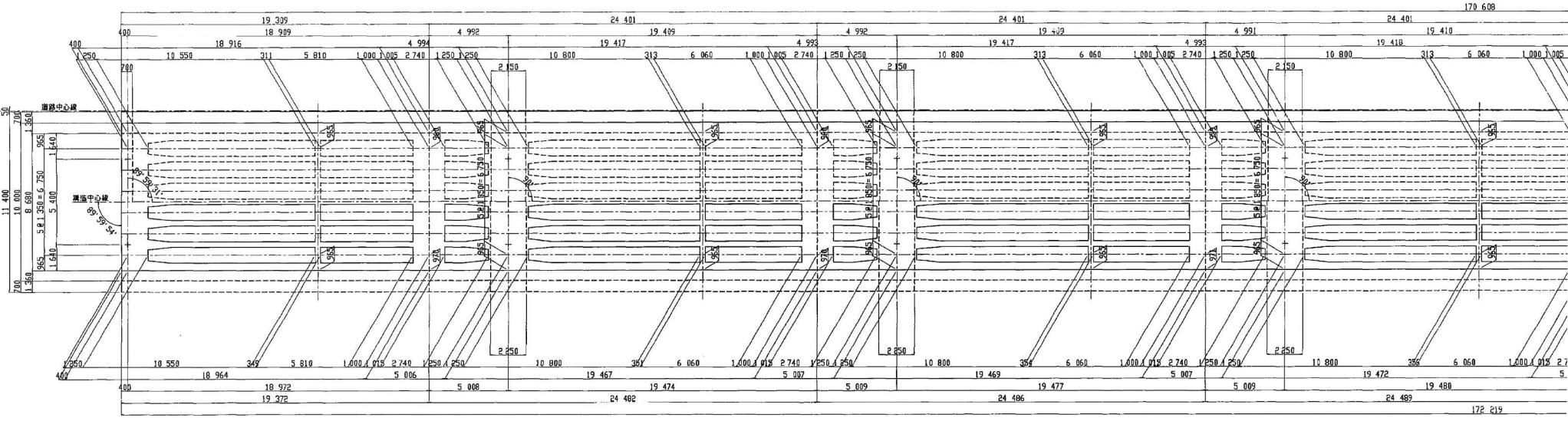
構造一般図

側面図 縮尺 1:10
1-1

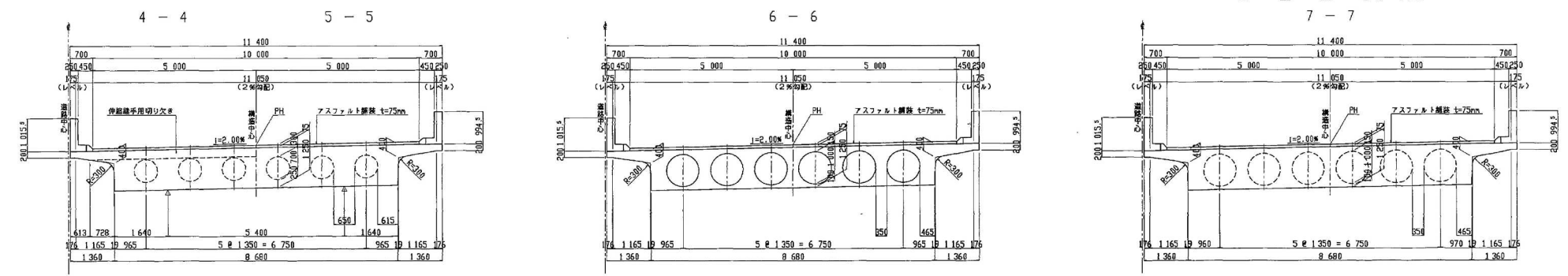


平面図 縮尺 1:11

3-3 2-2



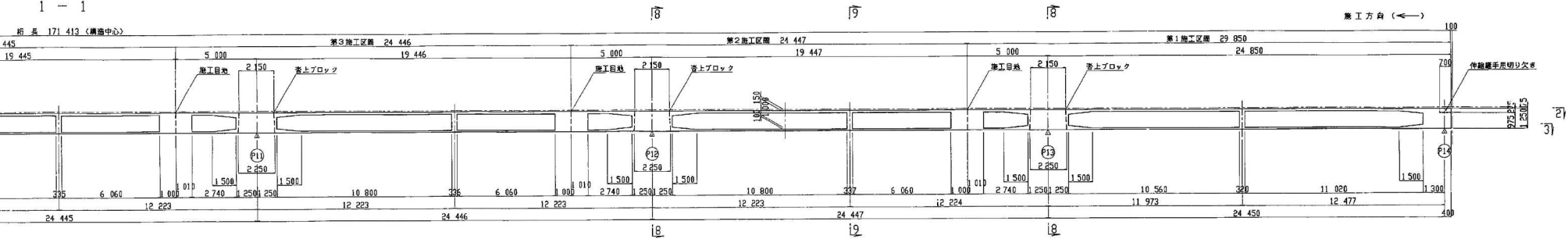
断面図 縮尺 1:50



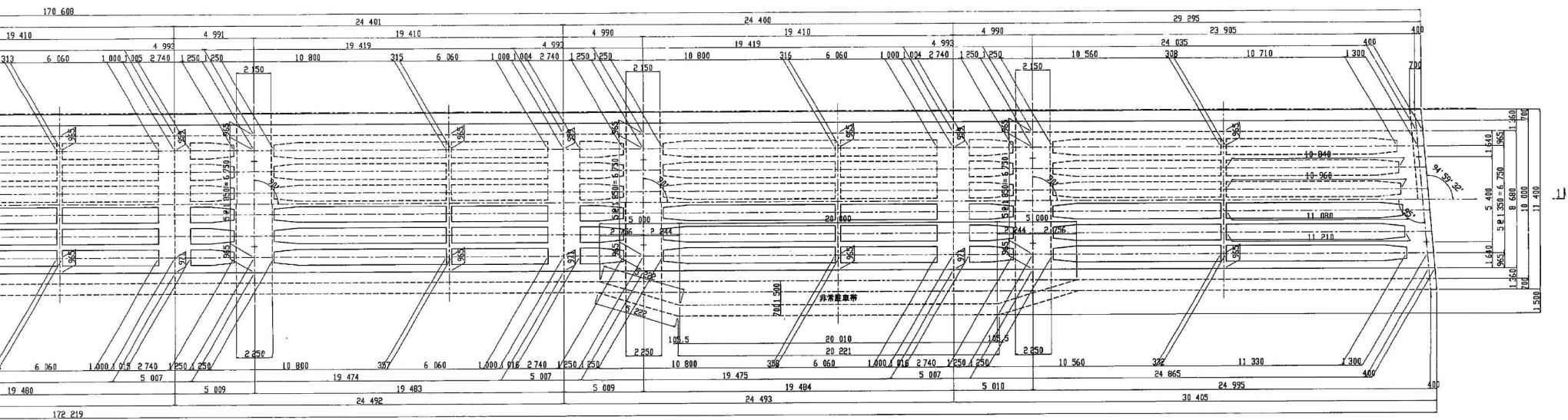
一般図 (その1)

面図 縮尺 1:100

1-1

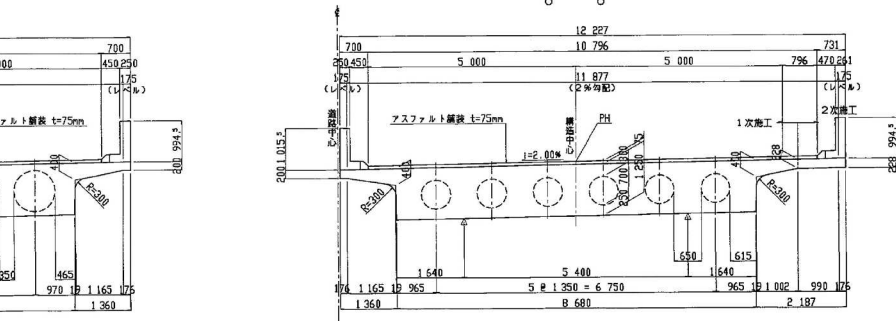


面図 縮尺 1:100

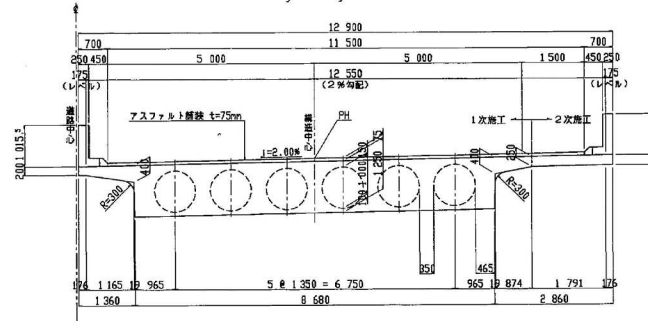


50

8-8



9-9



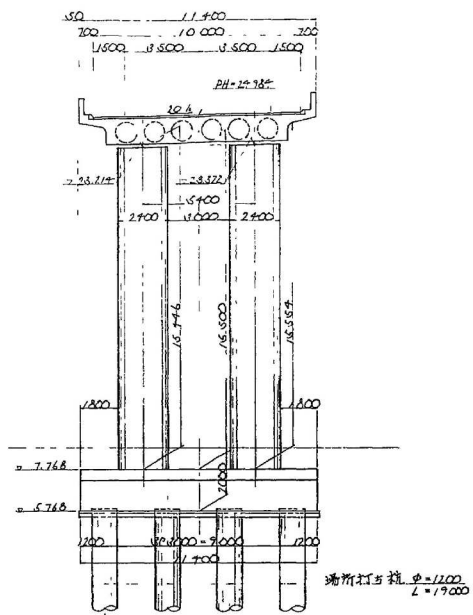
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		852
3377		
工種	高架橋	691
999		
名	本郷矢部高架橋	縮尺
P 7～P 14区間		1/100
構造一般図(1)		1/50
46		354
日本道路公団 東京建設局		

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		853 3377
工 種	高 架 橋	692 999
名 称	本郷矢部高架橋 P 7～P14径間 構造一般図(2)	縮尺 1/100 1/20 47 354
日本道路公団 東京建設局		

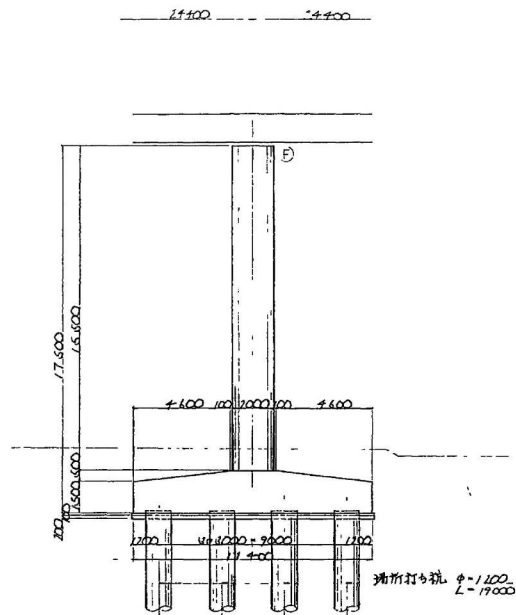
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		1058 3377
工 種	高 架 橋	897 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P8橋脚構造一般図	縮尺 1/100 1/20 252 354
日本道路公団 東京建設局		

P₉ 構造一般図 S=1:100

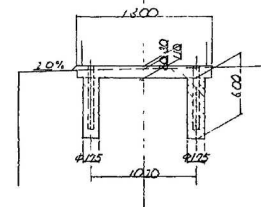
正面図



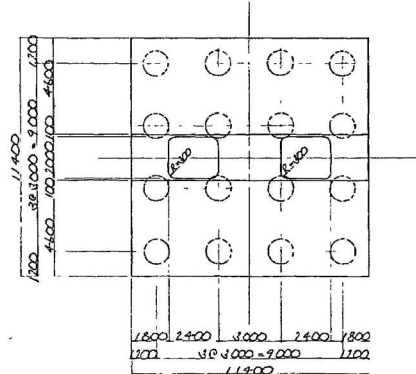
側面図



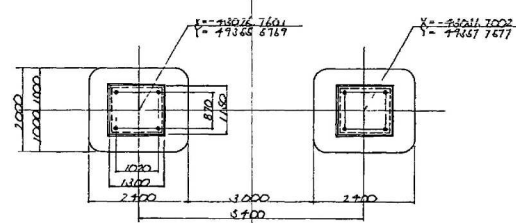
箱板詳細図 S=1:20



平面図



支承配置図 S=1:50

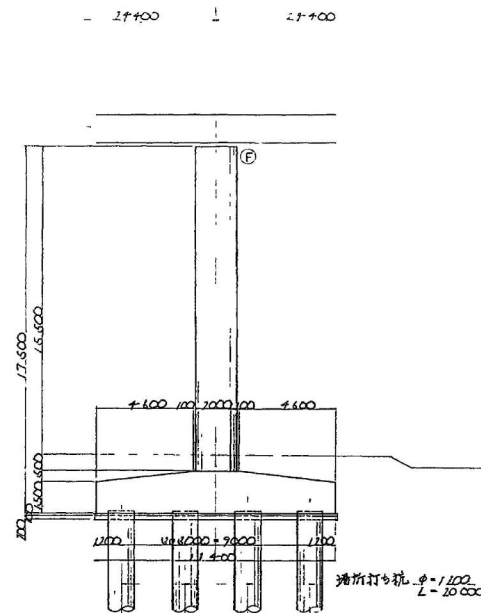


千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		1082
		3377
工種	高架橋	901
名	本郷矢部高架橋	999
称	(上り線) P ₉ 橋脚構造一般図	256
		354
日本道路公団 東京建設局		

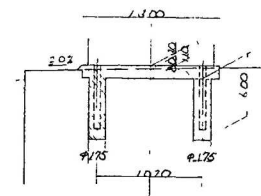
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1070 3377
工 種	高 架 橋		909 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P11橋脚構造一般図	縮尺 1/100 1/20	264 354
日本道路公団 東京建設局			

$S = 1100$

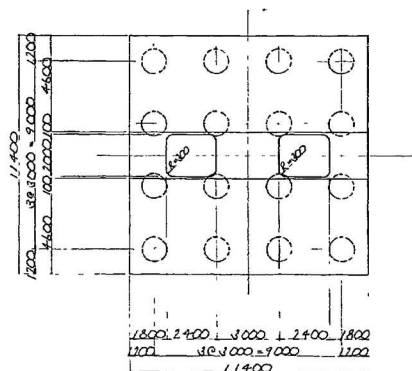
側面図



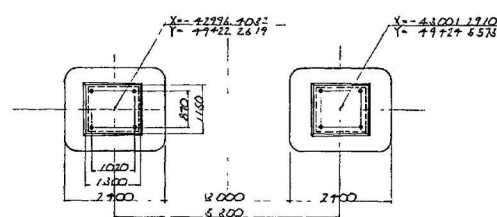
箱板之詳細圖 S-120



平 面 圖



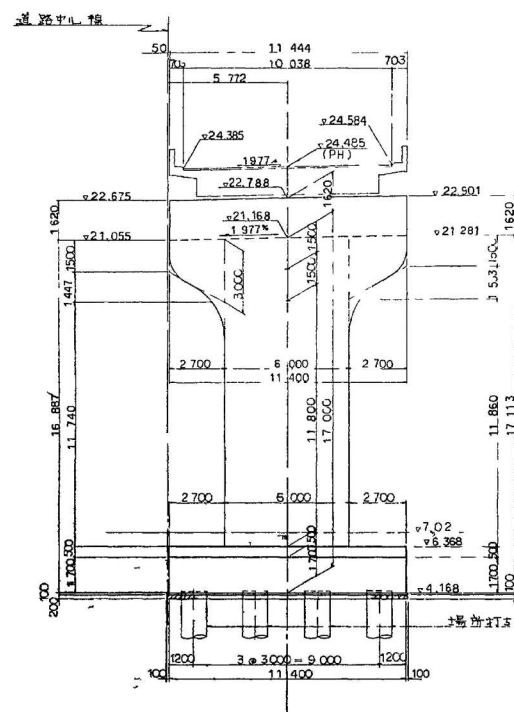
支承配置図 S-150



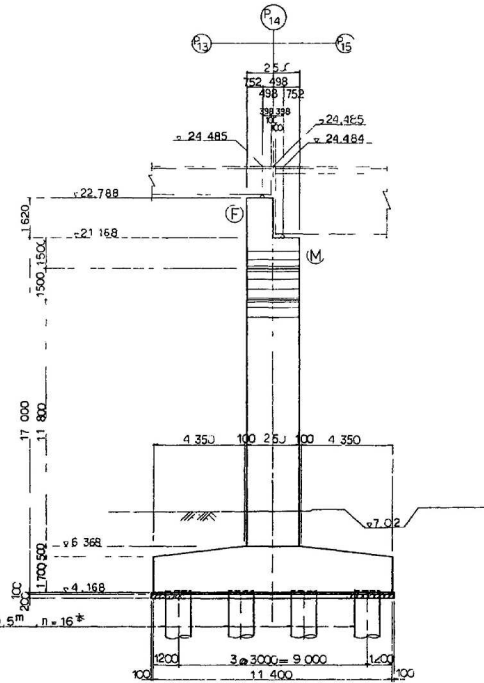
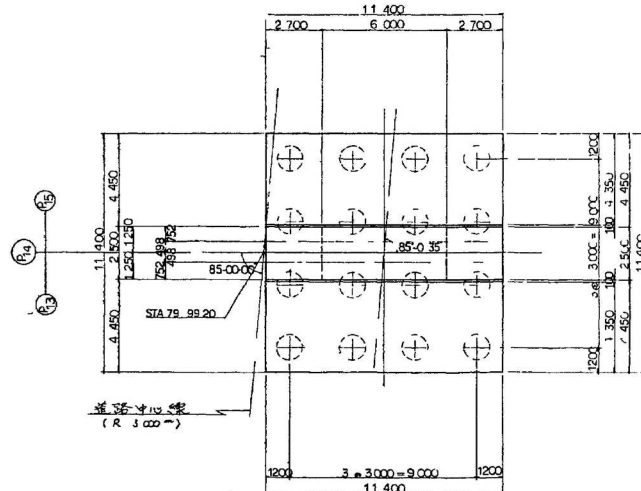
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			107/337
工種	高架橋		913/999
名称	本郷支部高架橋 (上り線) P12橋脚構造一般図	縮尺 1/100 1/20	268/354
日本道路公団 東京建設局			

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1078 3377
工 種	高 架 橋		917 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P13欄柵構造一般図	縮尺 1/100 1/20	272 354
日本道路公団 東京建設局			

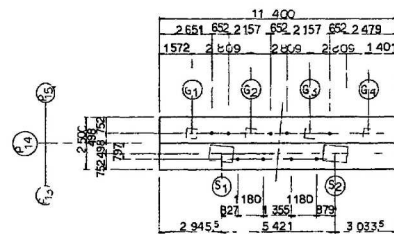
P 1 4 橋脚構造一般図(上り線) 縮尺 1 1 0 0



平面図



支 承 配 置 図



針 比

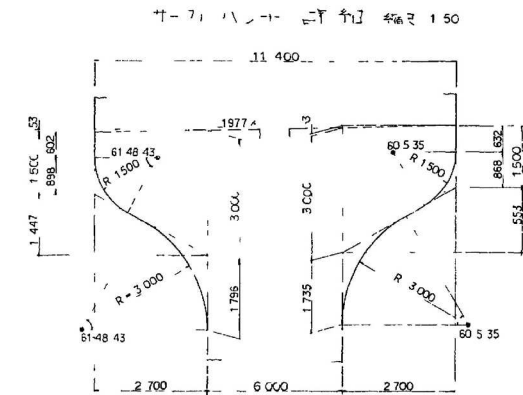
85 00 35

1

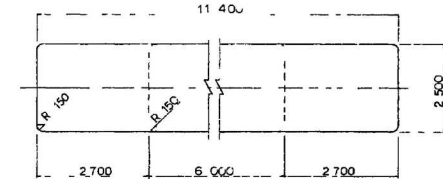
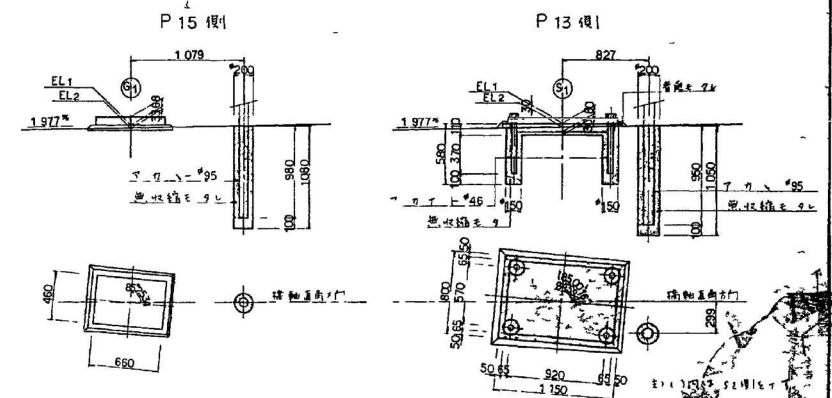
50

00000
03800
$$\frac{1}{1} \alpha$$

0.087318



□ $\bar{H} < \infty$: \bar{G}^f 有限

箱板詳細 ☒ 縮尺 1:20

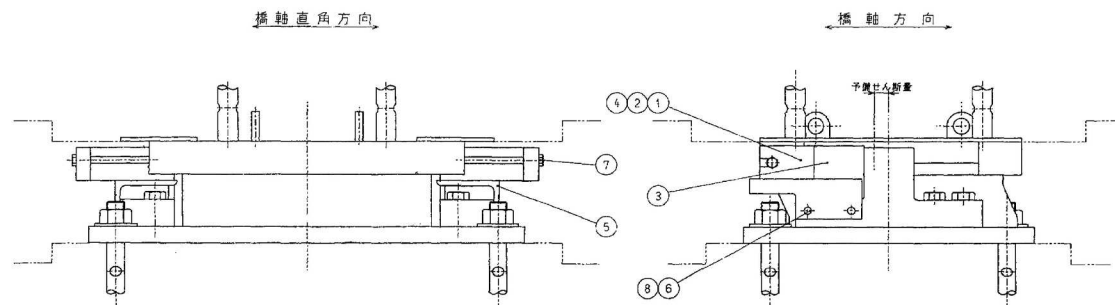
皆据什叶高及心座標

	G1	G2	G3	G4	S1	S2
座席面 EL1	21 119	21 175	21 230	21 286	22 764	22 871
椅座面 EL2	21 086	21 142	21 197	21 253	22 734	22 841
座席	X	42 973 6902	42 976 0957	42 978 5012	42 980 9067	42 982 3817
	Y	49 466 2417	49 467 6922	49 469 1426	49 470 5930	49 466 0980
						49 468 8970

千葉東金道路(東金—山武成東)完成図		1082
		3377
工種	高 架 橋	921
		999
名 称	本郷支所高架橋 (上り線) P14脚構造一般図	276
		354
日本道路公団 東京建設局		

支承詳細図(その2) S=1:5

(予備せん断用仮固定治具)

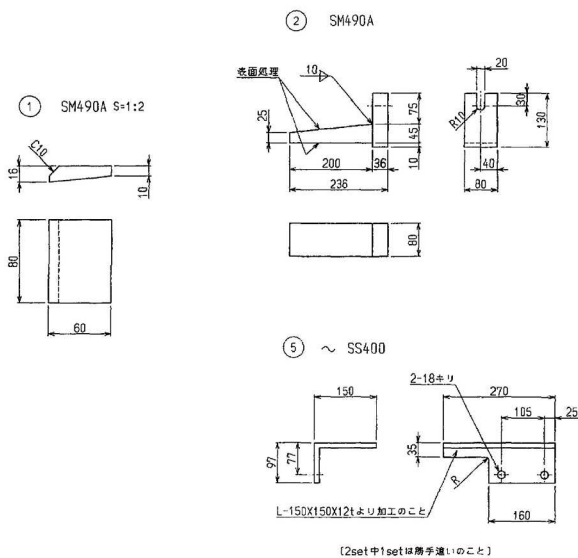


仮固定治具- 式

部番	部品名	材質	数量	重量(kg)	備 考
12-1	クサビ(A)	SM490A	2	1.0	
12-2	クサビ(B)	SM490A	2	14.2	
12-3	調整用ブロック	SS400	2	17.2	
12-4	滑り板	PTFE	8	0.1	
12-5	L型アングル	SS400	2	11.2	
12-6	六角ボルト	—	4	0.5	平置き付 JIS B 1180
12-7	六角ボルト	—	2	0.8	平置き付 JIS B 1180
12-8	六角ボルト	SUS304	6	0.6	平置き付 JIS B 1180
全重量(kg)				45.6	

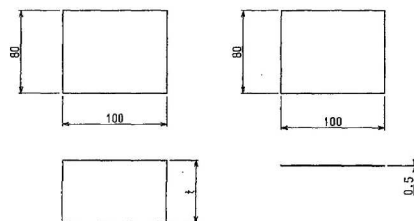
注1) 仮固定治具は、ステンレス材を除き塗装仕様とする。

注2) 部番③、⑤、⑥以外は、P15、P22の仮固定治具の転用可

⑥ 六角ボルト 中 M16X35 10.9
(平置き付)⑦ 六角ボルト 中 M16X210 10.9
(平置き付)⑧ 六角ボルト 大 M16X20 SUS304
(平置き付)

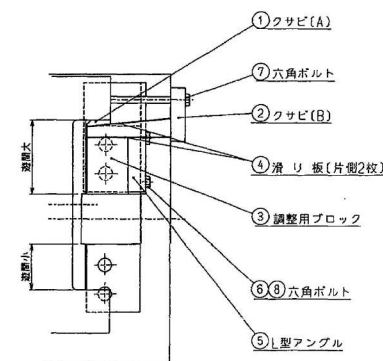
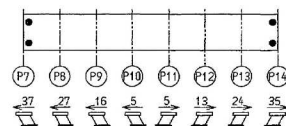
③ SS400 S=1:2

④ PTFE S=1:2



P7用	P14用
t	139 137

配置図

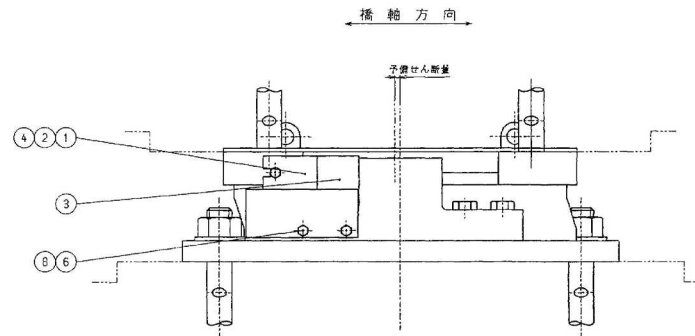
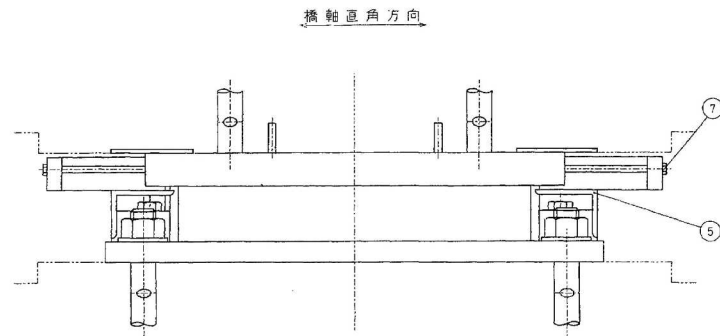


仮固定治具詳細組立図

千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		958 3377
工 種	高 架 橋	797 999
名 称	本郷矢部高架橋 P7~P14区間 支承詳細図(2)	縮尺 152 354
日本道路公団 東京建設局		

支承詳細図(その4) S=1:5

(予備せん断用仮固定治具)



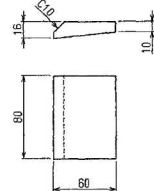
仮固定治具一式

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備 考
12-1	クサビ(A)	SM490A	2	1.0	
12-2	クサビ(B)	SM490A	2	1.2	
12-3	調整用ブロック	SS400	2	13.2	
12-4	滑り板	PTFE	8	0.1	
12-5	L型アングル	SS400	2	14.8	
12-6	六角ボルト	—	4	0.5	平金付 JIS B 1180
12-7	六角ボルト	—	2	0.8	平金付 JIS B 1180
12-8	六角ボルト	SUS304	6	0.6	平金付 JIS B 1180
全重量				45.2	

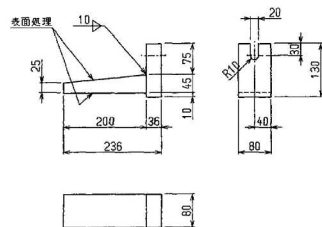
注1) 仮固定治具は、ステンレス材を除き塗装仕様とする。
 注2) 部番③、⑧以外は、P17、P20の仮固定治具の転用可
 注3) 部番③のP9用はP16の調整用ブロックの転用可

- ⑥ 六角ボルト 中 M16X35 10.9
 (平金付)
 ⑦ 六角ボルト 中 M16X210 10.9
 (平金付)
 ⑧ 六角ボルト 中 M16X20 SUS304
 (平金付)

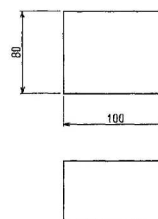
① SM490A S=1:2



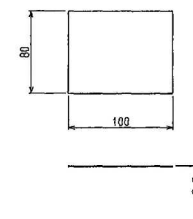
② SM490A



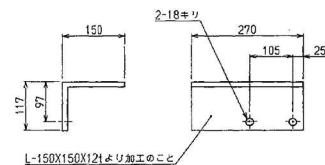
③ SS400 S=1:2



④ PTFE S=1:2



⑤ ~ SS400

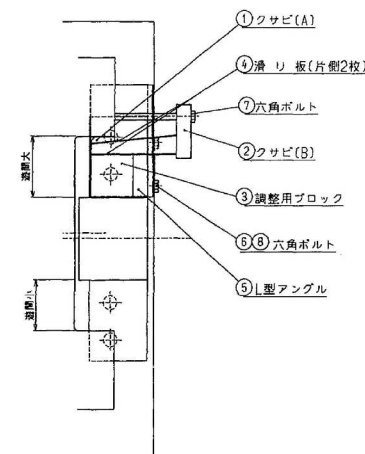
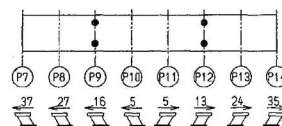


L-150X150X12より加工のこと

(2set中1setは勝手違いのこと)

	P9用	P12用
t	108	105

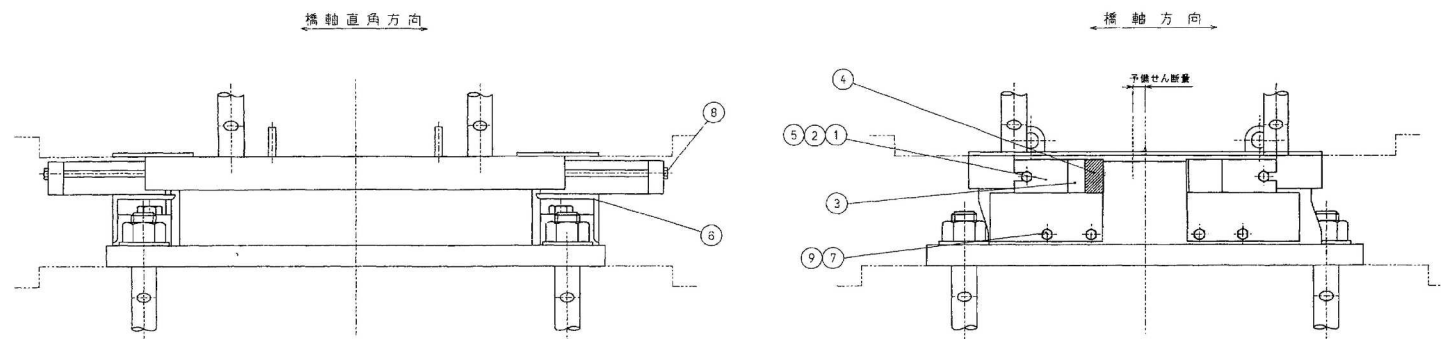
配 置 図



仮固定治具詳細組立図

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			960
			3377
工 種	高 架 橋		799
名 称	本郷矢部高架橋 P7～P14区間 支承詳細図(4)	縮尺 略示	154 354
日本道路公団 東京建設局			

支承詳細図(その5) S=1:5
(仮固定橋脚用仮固定治具)



仮固定治具一式

部品	部品名称	材質	数量	重量(kg)	備考
12-1	クサビ(A)	SM490A	4	2.0	
12-2	クサビ(B)	SM490A	4	28.4	
12-3	調整用ブロック	CS40C	4	15.8	
12-4	調整用プレート	SS400	30	5.7	
12-5	滑り板	PTFE	16	0.1	
12-6	L型アングル	SS400	4	29.6	
12-7	六角ボルト	—	8	1.0	平置き付 JIS B 1180
12-8	六角ボルト	—	4	1.6	平置き付 JIS B 1180
12-9	六角ボルト	SUS304	12	1.2	平置き付 JIS B 1180
全重量				(kg)	86.4

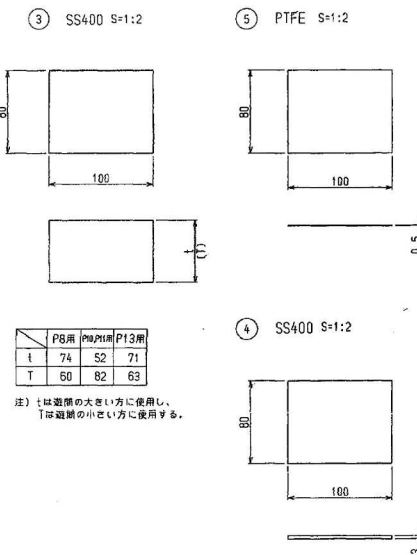
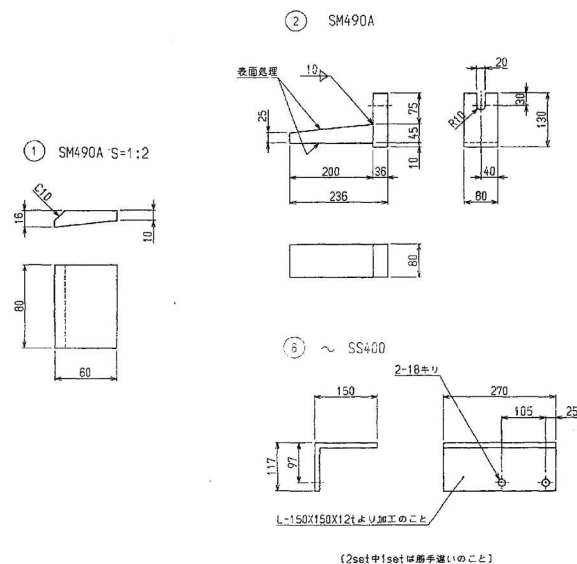
注1) 仮固定治具は、ステンレス材を除き塗装仕様とする。

注2) 部品③、⑨以外は、P16、P18、P19、P21の仮固定治具の転用可

⑦ 六角ボルト 中 M16X35 10.9
(平置き付)

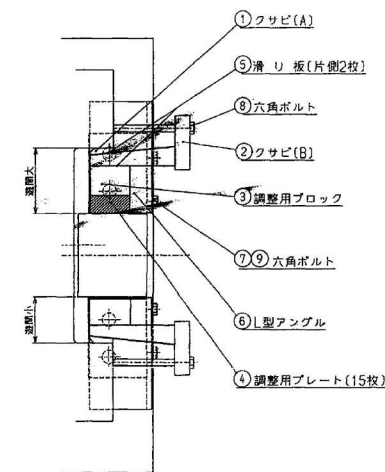
⑧ 六角ボルト 中 M16X210 10.9
(平置き付)

⑨ 六角ボルト 中 M16X20 SUS304
(平置き付)



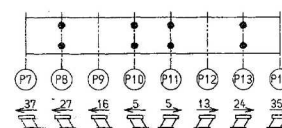
	P8用	P9/P11用	P13用
寸	74	52	71
T	60	82	63

注) 寸は選値の大きい方に使用し、
Tは選値の小さい方に使用する。



仮固定治具詳細組立図

配置図

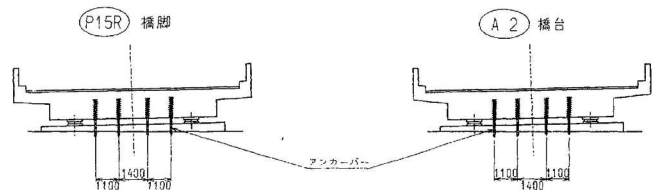


千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			961 3377
工種	高架橋		800 999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	155 354
称	P7～P14径間 支承詳細図(5)	表示	
日本道路公団 東京建設局			

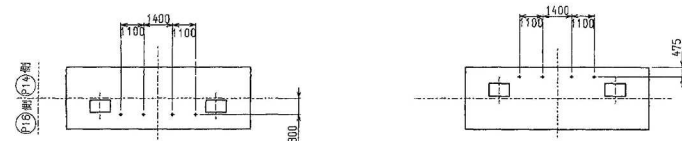
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			995
			3377
工種	高架橋		834
			989
名称	本郷矢部高架橋 P7～P14区間 耐震連結装置詳細図(2)	縮尺 1/10	189 354
日本道路公団 東京建設局			

耐震連結装置詳細図(その3)

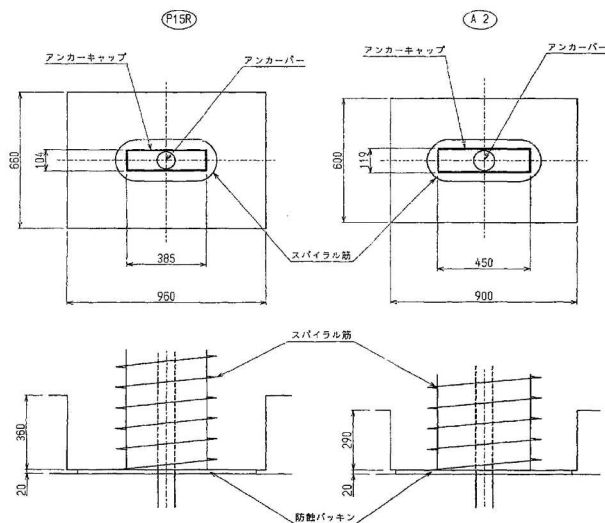
断面図



平面図

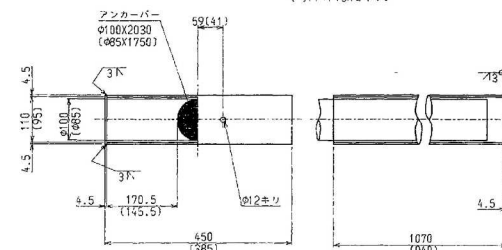


打下し部詳細図 S=1:10

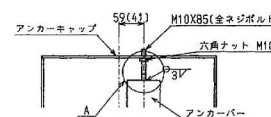


アンカー・キャップ詳細図

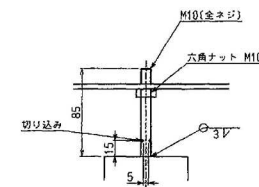
()内はP15Rを示す。



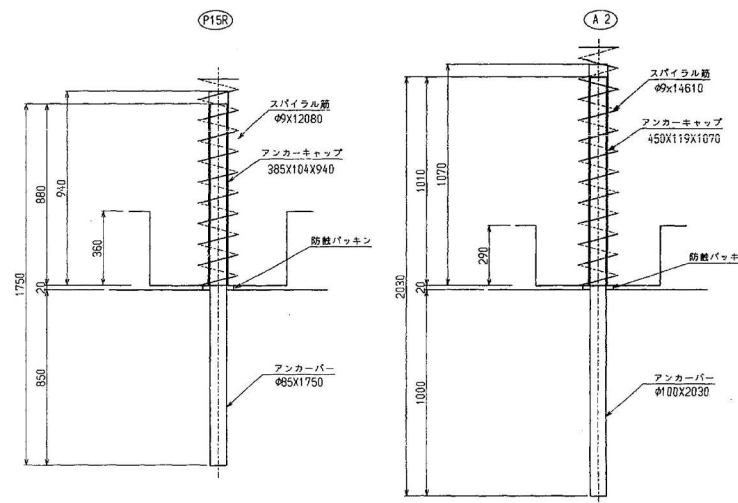
位置決め用ボルト部詳細図 S=1:5



A部詳細図 S=1:2

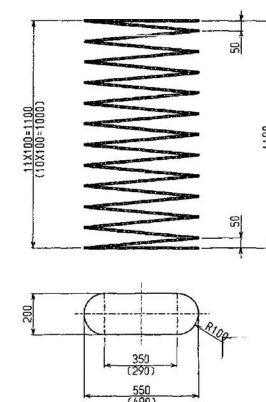


アンカー部詳細図 S=1:10



スパイラル筋詳細図 S=1:10

()内はP15Rを示す。



材料表 P15R

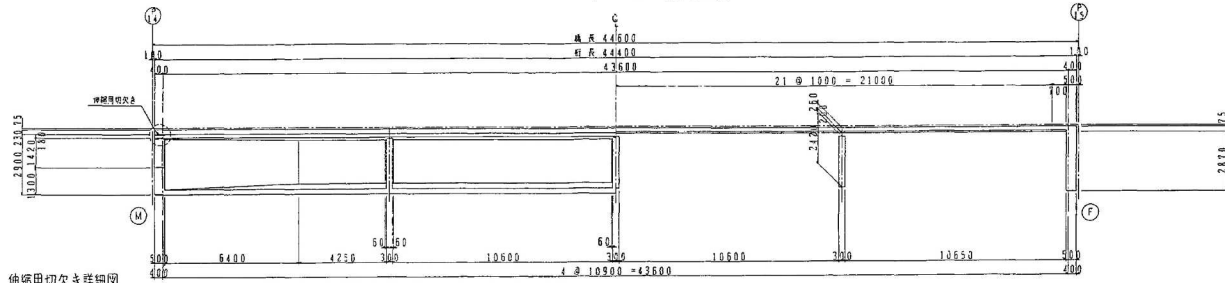
部品名称	寸法	材質	単位	個数	重量	備考
アンカーバー	φ85X1750	SS400	本	4	311.8	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	385X104X940	SS400	本	4	133.2	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X12080	SR235	本	4	24.1	溶融亜鉛めっき
防錆パッキン	750X150X20	クロロブレン ゴム	枚	4	11.7	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	全ネジボルト
全重量					481.1	(Kg)

材料表 A2

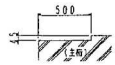
部品名称	寸法	材質	単位	個数	重量	備考
アンカーバー	φ100X2030	SS400	本	4	500.6	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	450X119X1070	SS400	本	4	176.9	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X14610	SR235	本	4	29.2	溶融亜鉛めっき
防錆パッキン	850X150X20	クロロブレン ゴム	枚	4	13.3	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	全ネジボルト
全重量					720.3	(Kg)

構造一般図

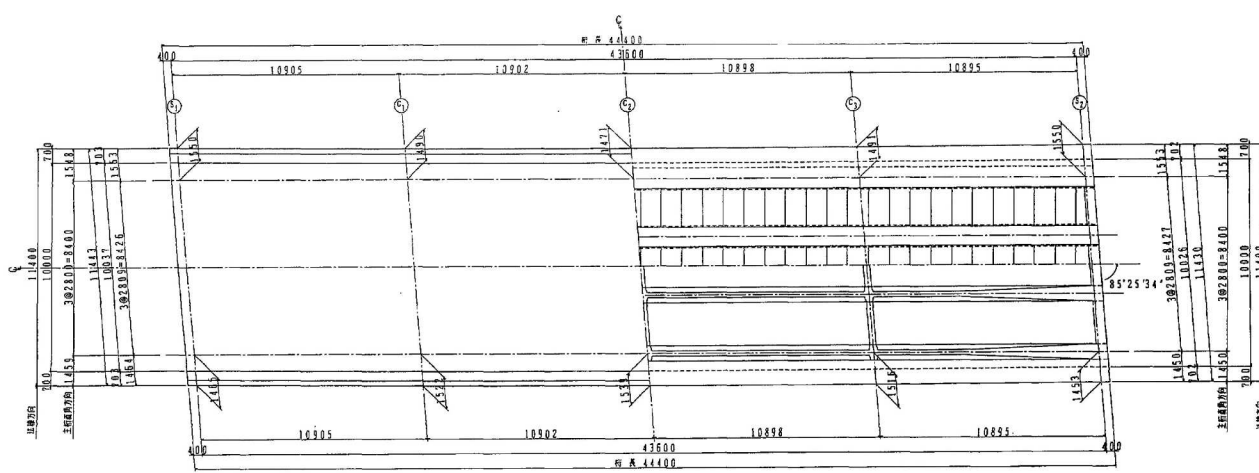
側面図 縮尺 1:100



伸縮用切欠き詳細図



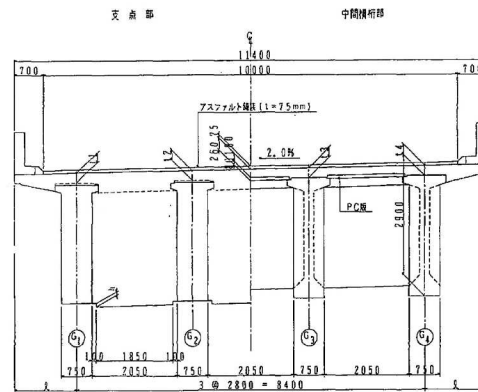
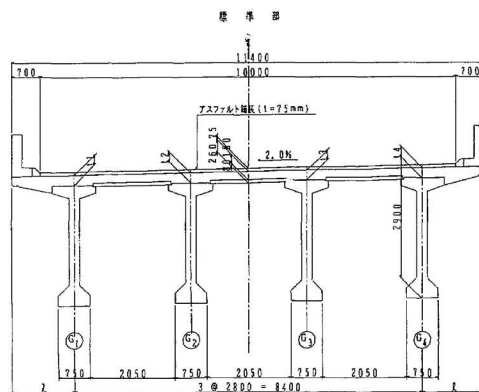
平面図 縮尺 1:100



断面図 縮尺 1:50

支点部

中間橋桁部



寸法表

支 点 部	44,400
設 計 勾 配	0.079299

材料強度及び許容応力度

コンクリート

(単位 kgf/cm²)

設計基準	主 部	床 部
設計基準	400	350
許容曲げ圧縮応力度	190	160
設計荷重作用時	140	125
プレストレス導入直後	-15	-13
許容曲げ引張応力度	0	0
全死荷重作用時	-15	0
設計荷重作用時	-5.5	5
許容せん断応力度	5.5	3.9
終局時	5.5	4.6
せん断+ねじり	6.1	5.4
許容引張応力度	10	9
せん断+ねじり	13	12
導入時圧縮強度	325	290

PC鋼材

(単位 kgf/mm²)

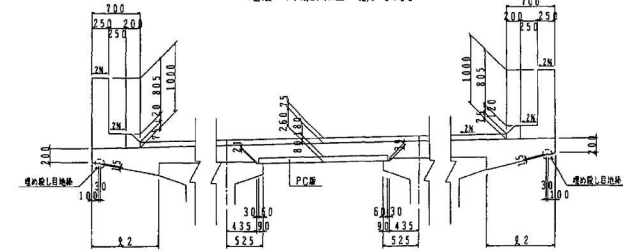
引 張 強 度	SWPR7A 12T12.4mm	SWPR1 12φ7mm
引 張 強 度	175.0	155.0
降伏点応力度	150.0	135.0
終局時	135.0	121.5
許容引張応力度	122.5	108.5
設計荷重作用時	105.0	93.0

鉄 筋

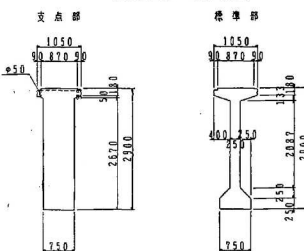
(単位 kgf/cm²)

許容曲げ引張応力度	主 部	床 部
許容曲げ引張応力度	1800	1400
降伏点応力度(スラップ計算時)	3500	

地盤・高橋詳細図 縮尺 1:30



主桁断面図 縮尺 1:50



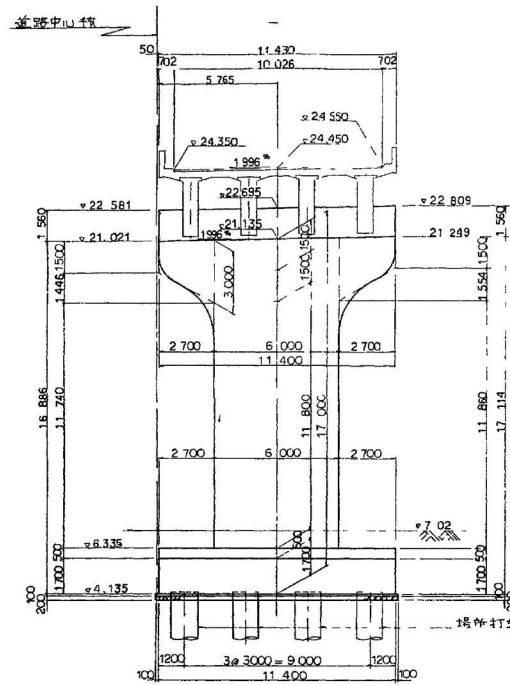
寸法表

	11	12	13	14	h
C ₁	241	241	241	241	18
C ₂	233	233	233	233	
C ₃	230	230	231	231	
C ₄	233	233	234	234	
C ₅	241	241	242	242	12

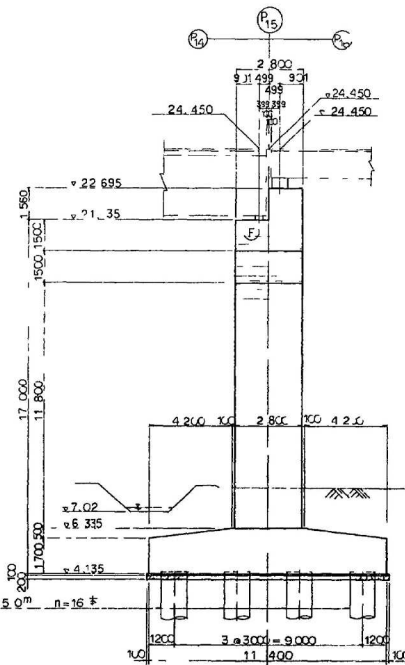
千葉県金道路(東金～山武成東)完成図				892
工 種				3377
高 架 橋				731
名 称				999
本郷矢部高架橋				
縮尺				86
構造一般図				354
日本道路公団 東京建設局				

P15 橋脚構造一般図(上り線) 縮尺 1:100

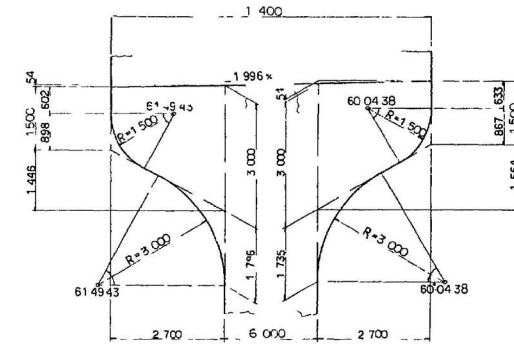
正面図



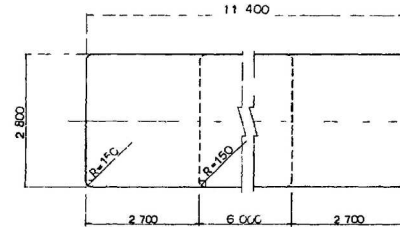
側面図



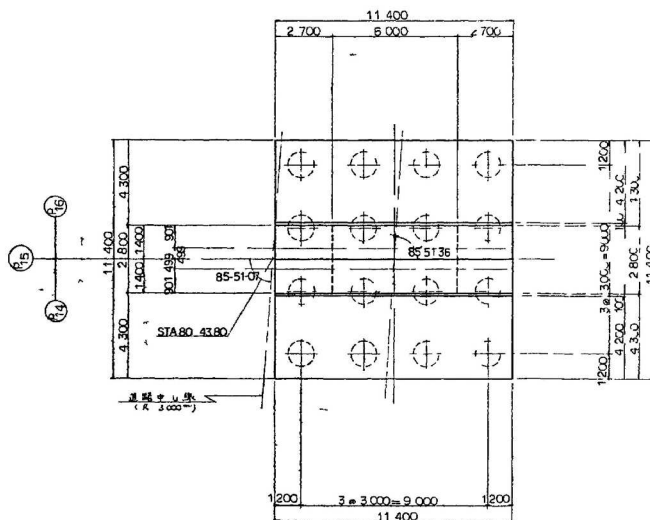
サ-フル ハンナ 詳細 縮尺 1:50



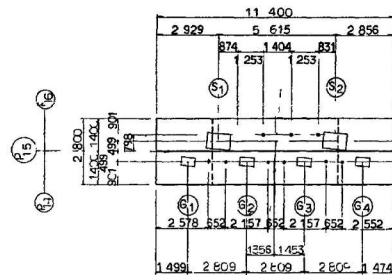
面取ノ詳細



平面図



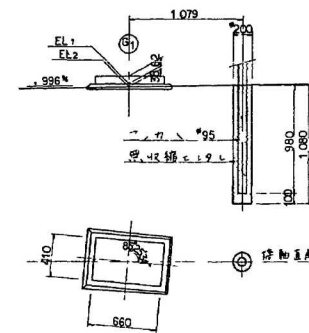
支保配置図

斜 尺
85.51.36

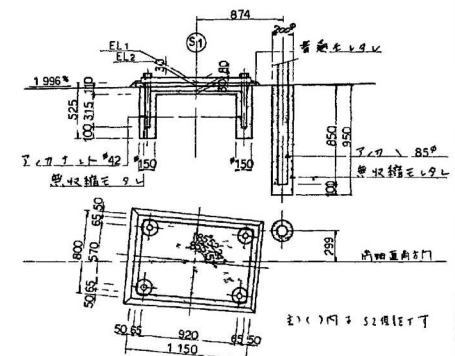
0.072383

橋板詳細図 縮尺 1:20

P14 側



P16 側

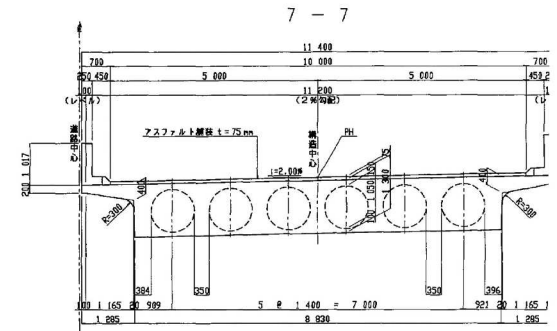
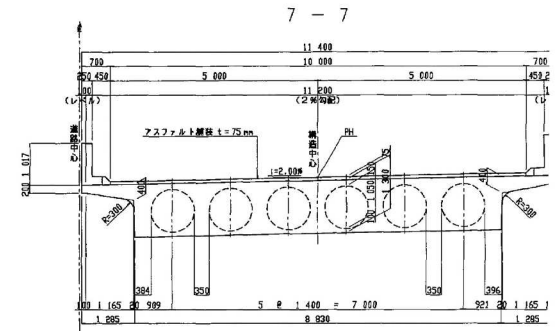
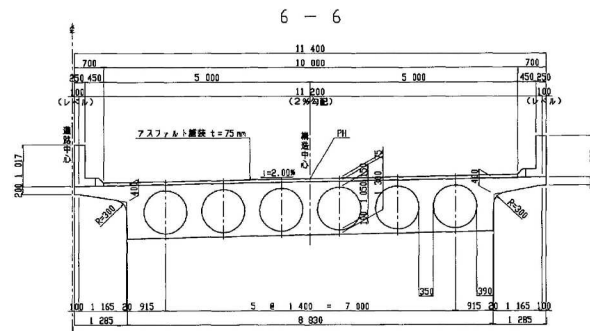
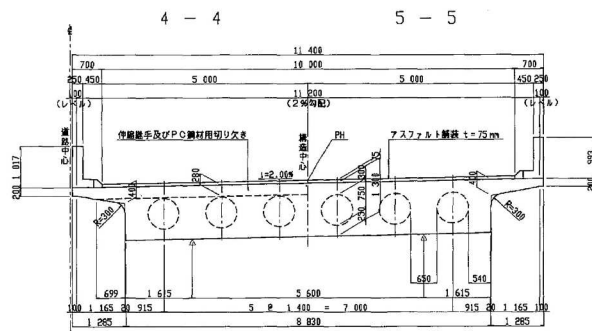
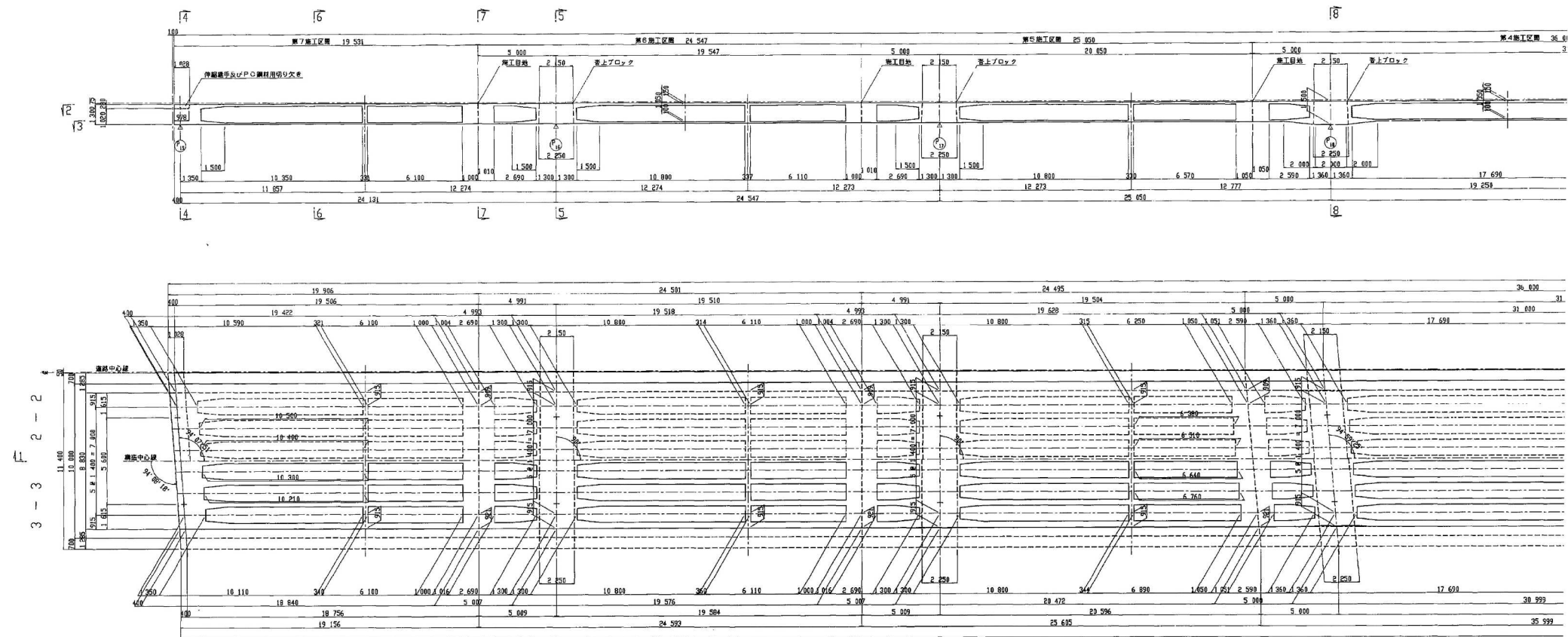


各据付寸高ス及心座標

	G1	G2	G3	G4	S1	S2
首座面 EL1	21 089	21 145	21 201	21 257	22 670	22 782
橋座面 EL2	21 051	21 107	21 163	21 219	22 640	22 752
座標 X	42 954.2265	42 956.6320	42 959.0376	42 961.4431	42 954.9362	42 959.7444
座標 Y	49 505.2557	49 506.7061	49 508.1565	49 509.6070	49 506.8479	49 509.7470

千葉東金道路(東金~山武成東)完成図			1086
工 橋			3377
名 本郷矢部高架橋			925
(上り線)			999
P15橋脚構造一般図			280
縮尺			354
日本道路公団 東京建設局			

支 承 詳 細 図

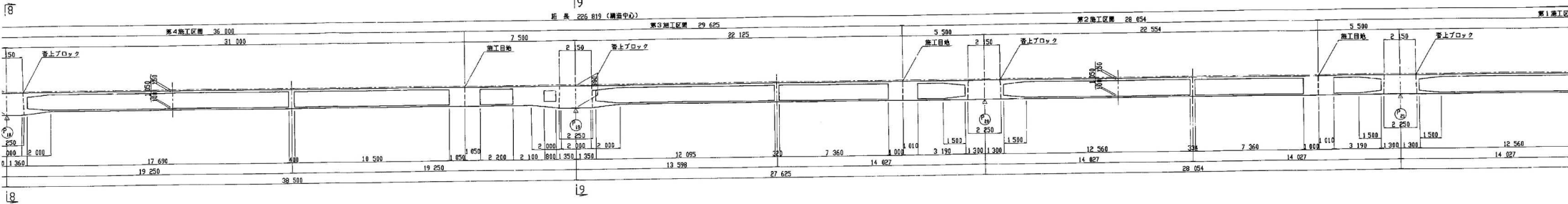


構造一般図 (その1)

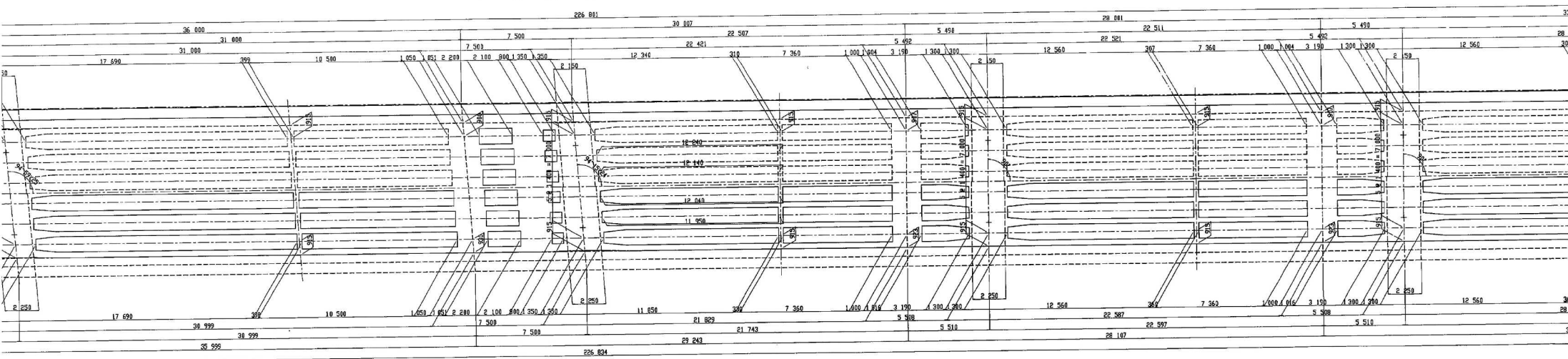
側面図 縮尺 1:100

1-1

断面 226.819 (橋面中心)



平面図 縮尺 1:100



断面図 縮尺 1:50

7-7

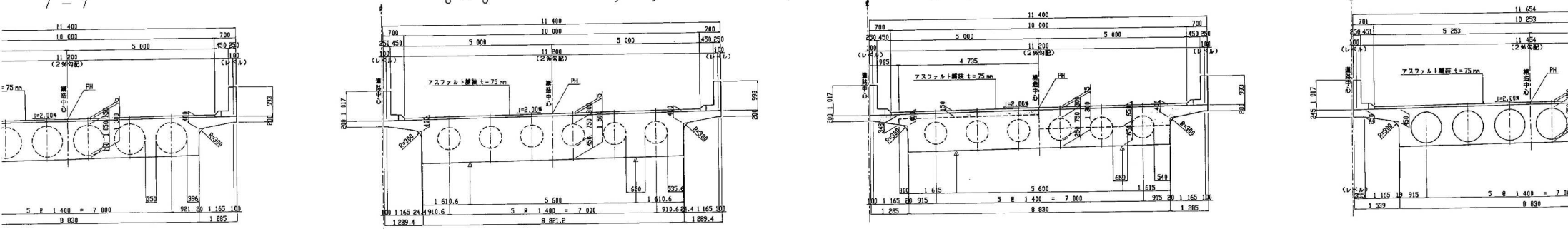
8-8

9-9

10-10

11-11

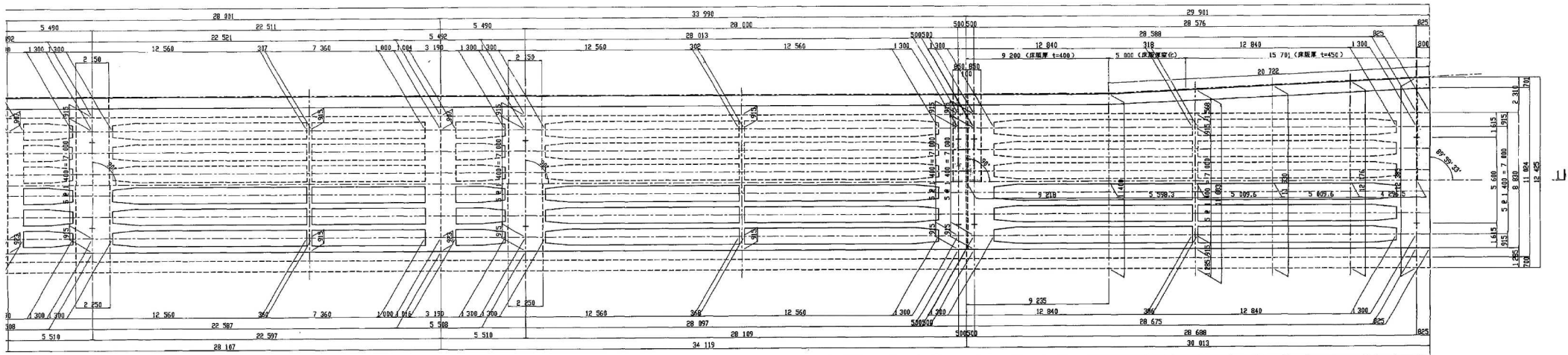
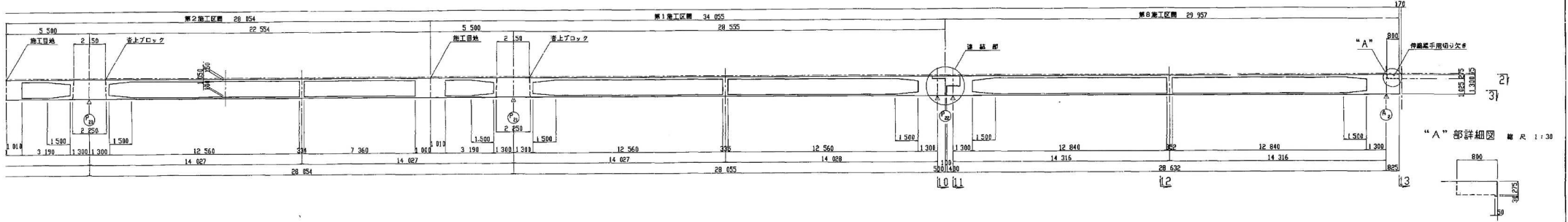
12-12



施工方向 (←) 前

12

13

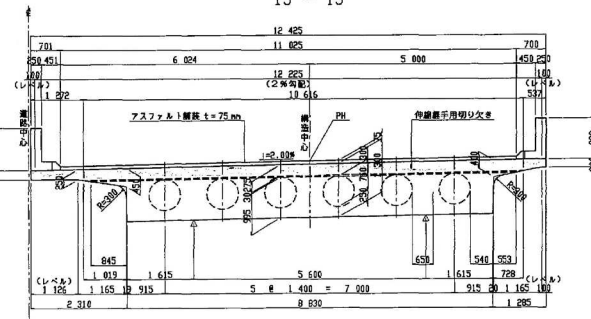
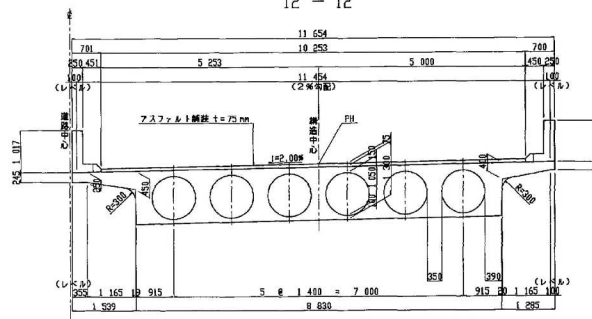
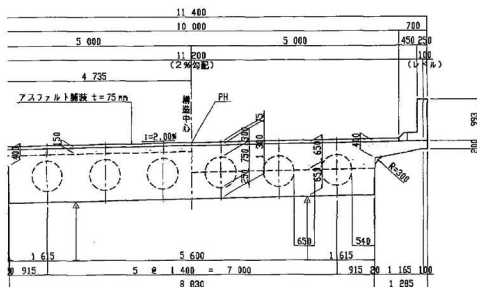


10 - 10

11 - 11

12 - 12

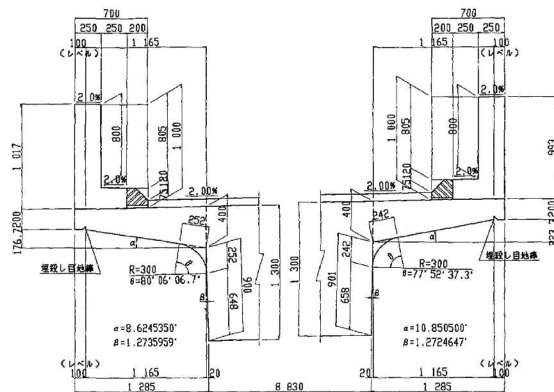
13 - 13



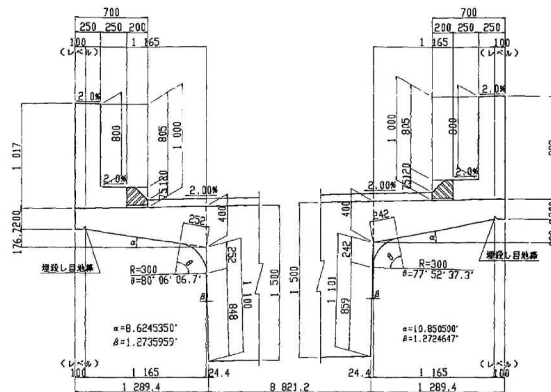
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		906
工種		3377
名		745
本郷矢部高架橋		999
P15～A2区間		1/100
構造一般図(1)		1/50
日本道路公団 東京建設局		100
		354

構造一般図 (その2)

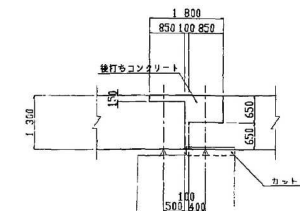
地覆壁高欄詳細図 縮尺 1:20



P18・P19 支点上地覆壁高欄詳細図 縮尺 1:20



連結部詳細図 縮尺 1:50



レアー部詳細図 縮尺 1:20

P15

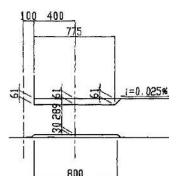
P16 ~ P21

P22L P22R

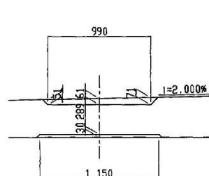
P22

A2

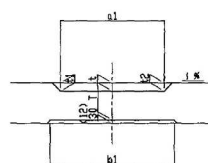
橋軸方向



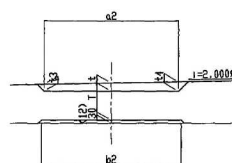
橋軸直角方向



橋軸方向

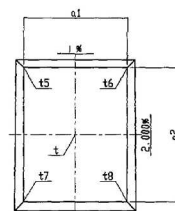


橋軸直角方向



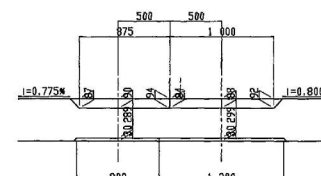
※ () 内モデル厚はP20の寸法

平面図

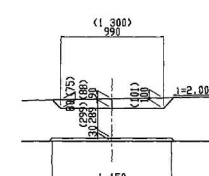


P22L P22R

橋軸方向

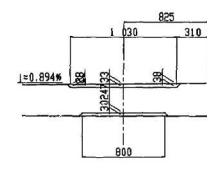


橋軸直角方向

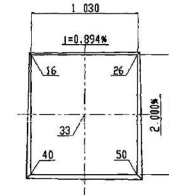


※ () 内はP22R側の寸法

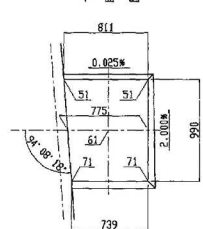
橋軸方向



平面図



平面図

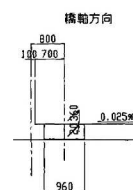


寸法表

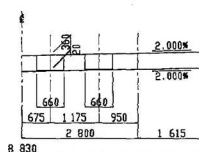
	P16	P17	P18	P19	P20	P21
1 (mm)	0.107	0.205	0.304	0.448	0.560	0.679
a1	1.000	1.000	1.050	1.050	1.000	1.000
a2	1.300	1.300	1.350	1.350	1.300	1.300
b1	1.200	1.200	1.300	1.300	1.200	1.300
b2	1.350	1.350	1.450	1.450	1.350	1.450
t	272	272	281	281	272	277
t1	35	22	79	35	16	96
t2	34	21	77	33	13	93
t3	36	23	81	37	12	99
t4	22	9	65	22	3	83
t5	49	35	93	49	29	109
t6	23	10	67	24	6	86
t7	47	34	91	47	26	106
t8	49	36	95	51	32	112

耐震連結装置用突起 縮尺 1:50

P15

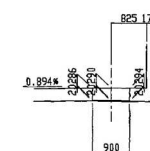


橋軸直角方向

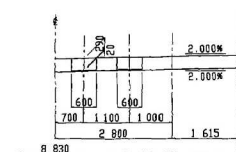


A2

橋軸方向



橋軸直角方向



構 造 一 般 図 (その2)

欄詳細図 縮尺 1:20

P18・P19 支点上地覆壁高欄詳細図 縮尺 1:20

連結部詳細図 縮尺 1:50

材料強度及び許容応力度

コンクリート	主筋高欄
設計基準強度	300 ^{MPa} 240 ^{MPa}
許容引張応力度	プレストレス導入時 164 ^{MPa}
	設計荷重時 125 ^{MPa} 90 ^{MPa}
許容引張応力度	プレストレス導入時 125 ^{MPa}
	設計荷重時 90 ^{MPa}
許容せん断応力度	設計荷重時 5.1 ^{MPa} 3.3 ^{MPa}
	終局荷重時 4.6 ^{MPa} 2.8 ^{MPa}
許容引張応力度	設計荷重時 290 ^{MPa}
プレストレス導入時圧縮応力度	290 ^{MPa}
ひびわれ幅	中間支点 0.065 ^{mm}
	支間中央 0.085 ^{mm}
組骨材最大寸法	25 ^{mm} 25 ^{mm}

○: かぶり (cm)

P	C	鋼材	12B12.7
引張強度			540 ^{MPa}
降伏点応力度			190 ^{MPa}
許容引張応力度		プレストレス導入時	144 ^{MPa}
		プレストレス導入直後	133 ^{MPa}
		設計荷重時	133 ^{MPa}

鉄筋	SD345A
降伏点応力度	350 ^{MPa}
許容引張応力度	主筋 180 ^{MPa}
	床版 145 ^{MPa}

レアー部詳細図 縮尺 1:20

P16 ~ P21

P22

A2

橋軸直角方向

橋軸方向

橋軸直角方向

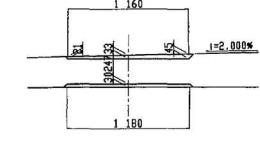
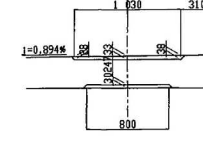
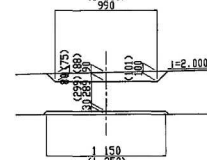
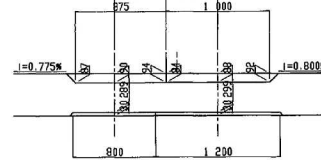
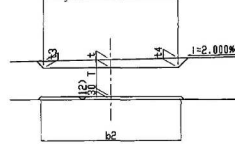
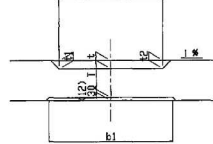
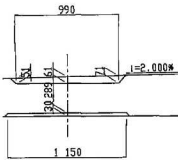
P22L P22R

橋軸方向

橋軸直角方向

橋軸方向

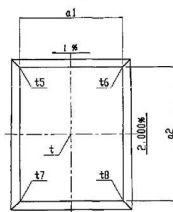
橋軸直角方向



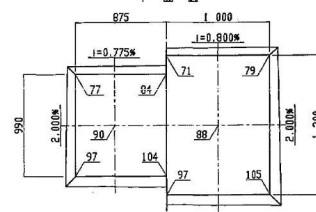
■ () 内モルタル厚はP20の寸法

■ () 内はP22R側の寸法

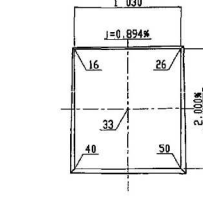
平面図



平面図



平面図

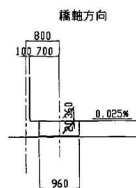


寸法表

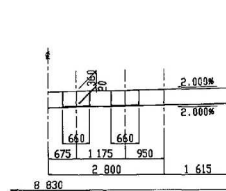
	P16	P17	P18	P19	P20	P21
1 (%)	0.107	0.205	0.304	0.449	0.560	0.670
a1	1,000	1,000	1,050	1,050	1,000	1,000
a2	1,300	1,300	1,350	1,350	1,300	1,300
b1	1,200	1,200	1,300	1,300	1,200	1,200
b2	1,350	1,350	1,450	1,450	1,350	1,350
t	272	272	281	281	272	272
+	35	22	79	35	16	96
t1	34	21	77	33	13	93
t2	36	23	81	37	19	99
t3	22	9	65	22	3	83
t4	48	35	93	49	29	109
t5	21	8	63	20	0	80
t6	23	10	67	24	6	86
t7	47	34	91	47	26	106
t8	49	36	95	51	32	112

耐震連結装置用突起 縮尺 1:50

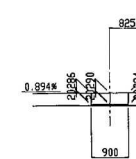
P15



橋軸直角方向

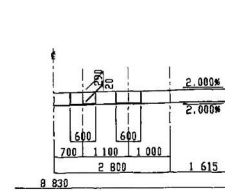


橋軸方向



A2

橋軸直角方向



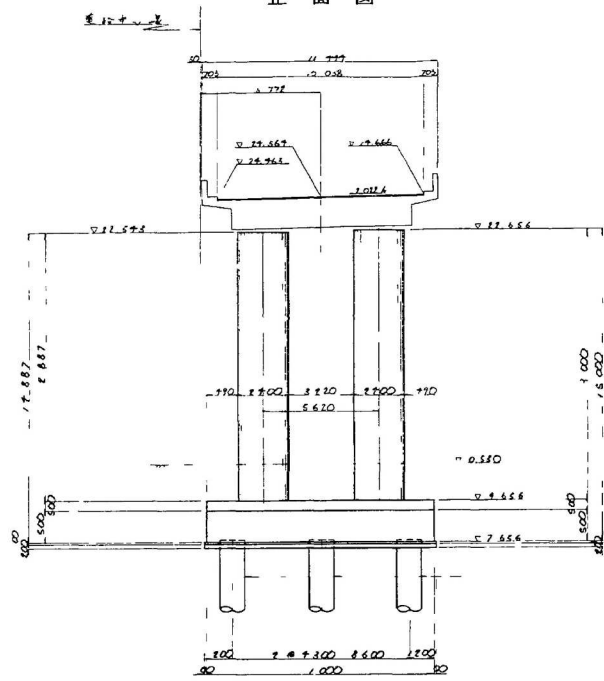
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		907 3377
工 種	高 架 橋	746 999
名 称	本郷支那高架橋 P15～A2 径間 構造一般図(2)	縮尺 1/50 1/20 101 354
日本道路公団 東京建設局		

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1090 3377
工 種	高 架 橋		929 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P16鋼脚構造一般図	縮尺 四 千	284 354
日本道路公団 東京建設局			

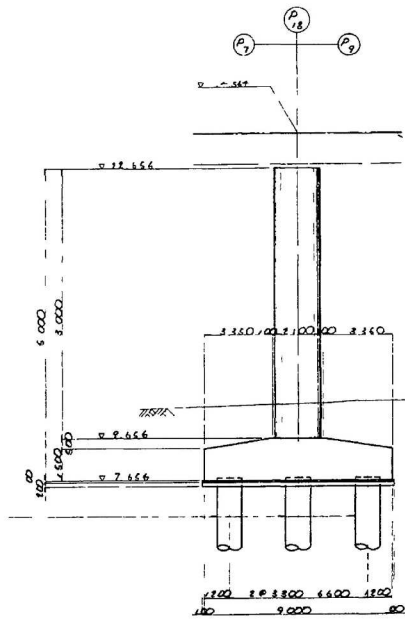
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		1093 3377
工種	高 架 橋	932 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P17橋脚構造一般図	縮尺 図子 287 354
日本道路公団 東京建設局		

P 18 橋脚構造一般図 (上り線) 縮尺 1:100

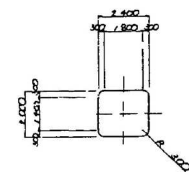
正面図



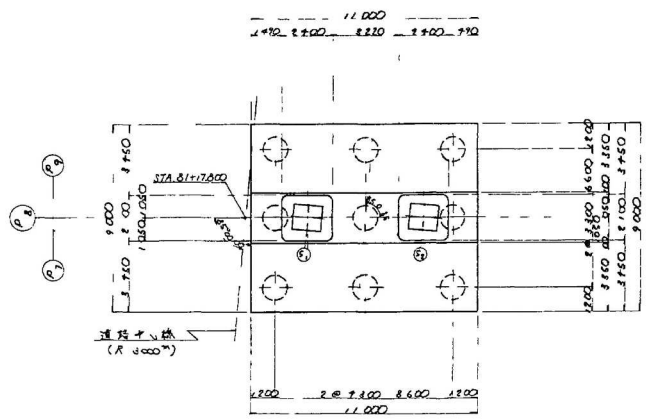
側面図



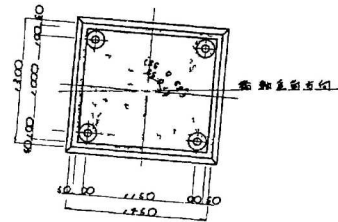
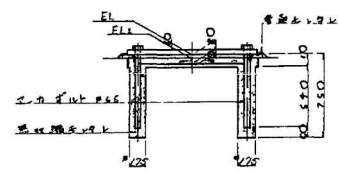
柱断面図



平面図



箱板詳細図 縮尺 1:10



各据付け高さ及び座標

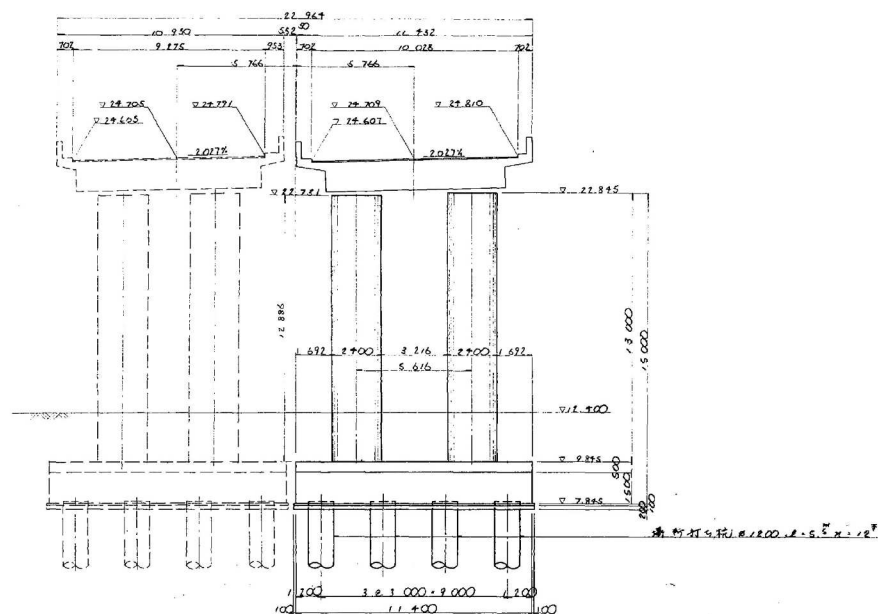
	S ₁	S ₂
箱板底面 E _{L1}	22,577	22,622
箱板底面 E _{L2}	22,622	22,622
座標	Y 22,577.0676	Y 22,622.9422
座標	Y 22,577.0676	Y 22,622.9422

千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		1096 3377
工種	高架橋	935 999
名	本郷矢部高架橋	縮尺 290 354
称	(上り線) P 18橋脚構造一般図	
日本道路公団 東京建設局		

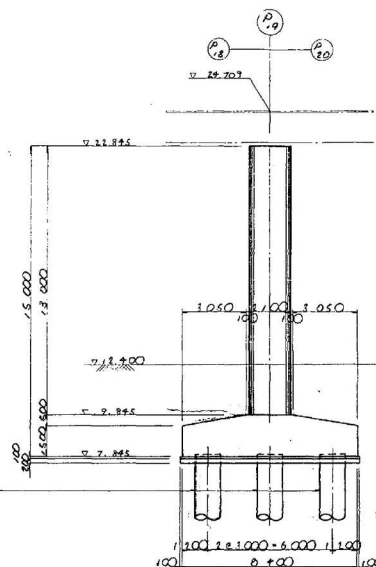
311同敷通 252.647

P19 橋脚構造一般図 (上り線) 縮尺 1:100

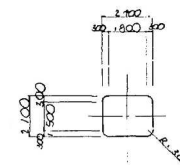
正面図



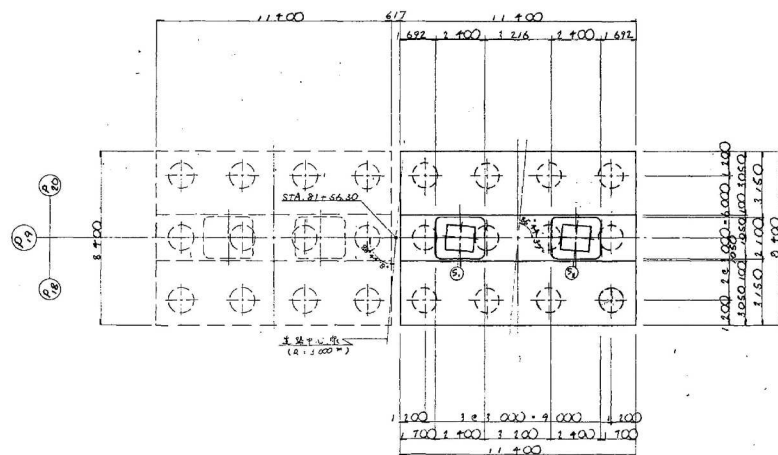
側面図



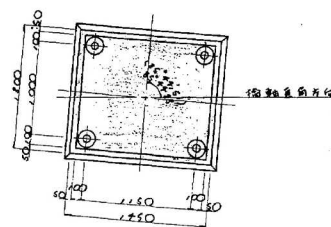
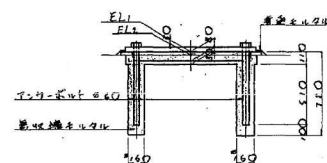
柱断面図



平面図



箱桁詳細図 縮尺 1:20



查据付け高さ及び座標

	S1	S2
查据型 EL1	22.761	22.875
查据型 EL2	22.781	22.895
座標 X	22.902.5686	22.906.9622
座標 Y	22.606.8122	22.608.9012

注記) 場所打ち杭は青色部のみ施工。

注) い内敷値は52を基準。

千葉県東金道路(東金～山武成東)完成図		1099
		3377
工種	高架橋	938
名	本郷矢部高架橋	999
称	(上り線) P19橋脚構造一般図	293
		354
日本道路公団 東京建設局		

注) () 内数值は S_2 による

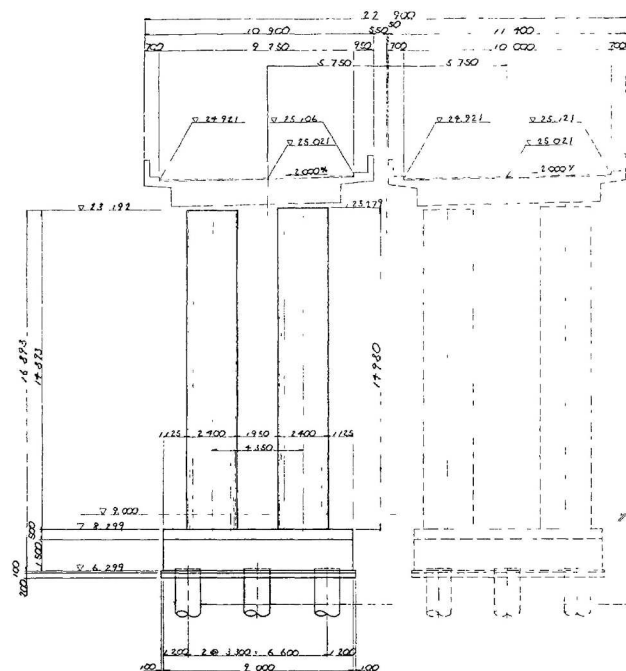
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		1102 3377
工種	高架橋	941 999
名称	本郷矢部芍菜橋 (上り線) P20横脚構造一般図	縮尺 図于 296 354
日本道路公団 東京建設局		

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1145 3377
工 種	高 架 橋		984 999
名 称	本郷矢部高架橋 (下り線) P20橋脚構造一般図	縮尺 図示	339 354
日本道路公団 東京建設局			

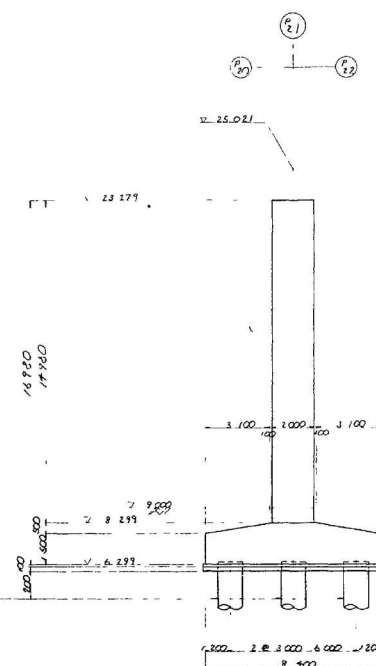
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図		1105 3377
工 種	高 架 橋	944 999
名 称	本郷矢部高架橋 (上り線) P21横脚橋道一般図	縮尺 西千 299 354
日本道路公団 東京建設局		

P 21 橋脚構造一般図 (下り線) 縮尺 1:100

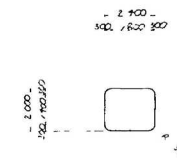
正面図



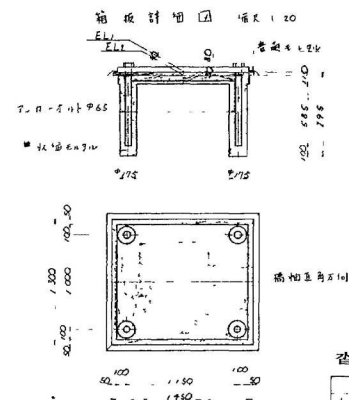
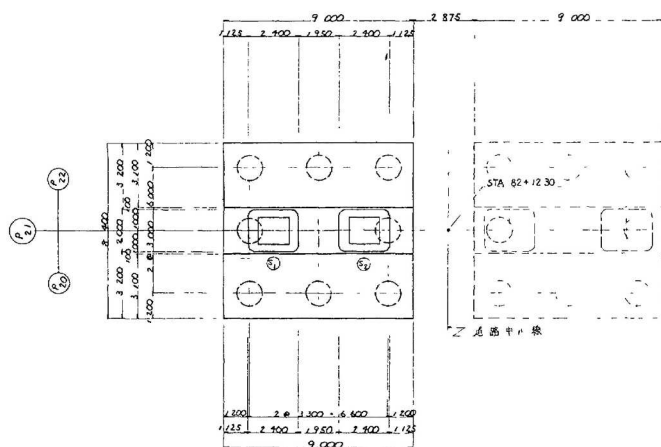
側面図



柱断面図



平面図



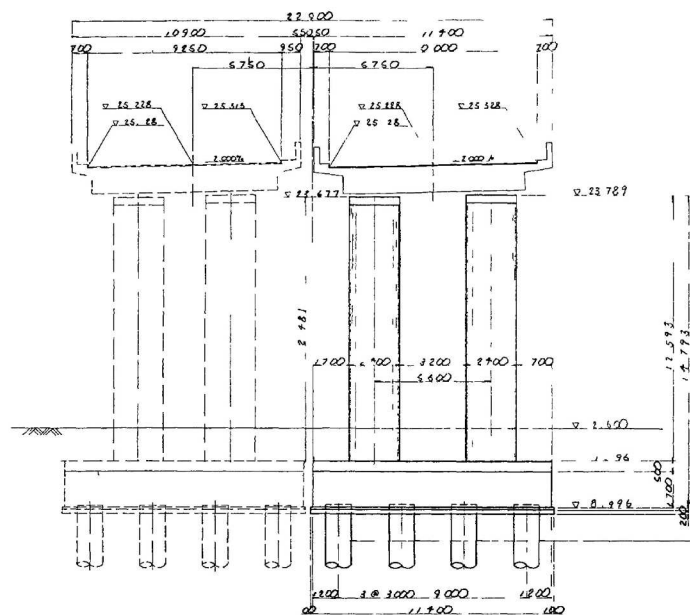
查据付け高さ及び座標

項目	高さ	座標
橋脚頂面	2.222	2.222
橋脚底面	2.222	2.222
橋脚側面	2.222	2.222
橋脚前面	2.222	2.222
橋脚後面	2.222	2.222
橋脚側面	2.222	2.222
橋脚前面	2.222	2.222
橋脚後面	2.222	2.222

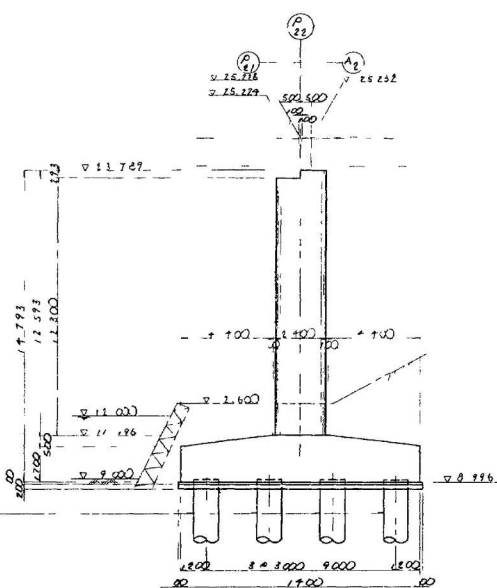
千葉東金道路(東金~山武成東)完成図		1148
工種		3377
高架橋		987
名		999
本郷矢部高架橋		
(下り線)		
P21橋脚構造一般図		
縮尺		342
図示		354
日本道路公団 東京建設局		

P22橋脚構造一般図(上り線) 縮尺 1/100

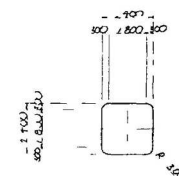
正面図



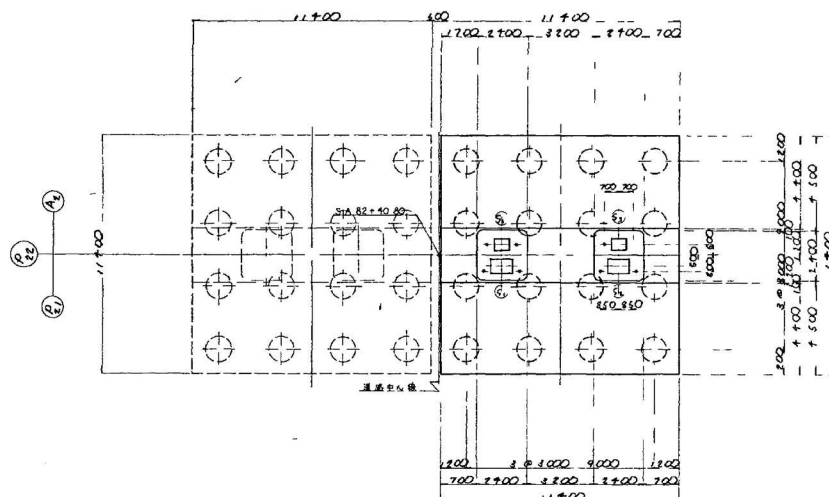
側面図



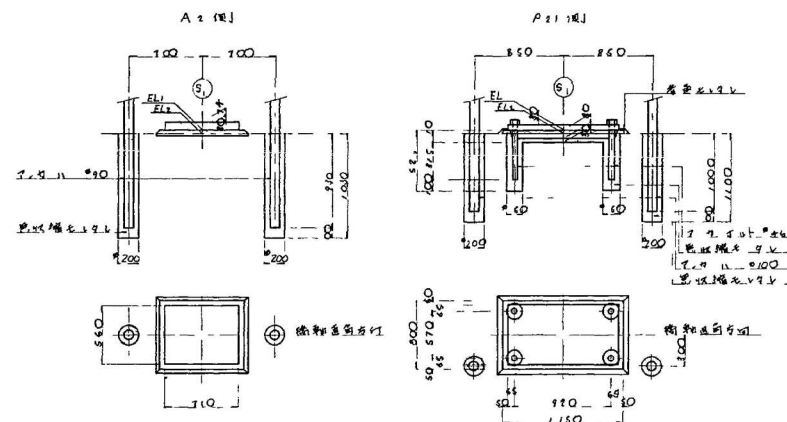
柱断面図



平面図



橋脚基礎図 縮尺 1/10



各据付け高さ及び座標

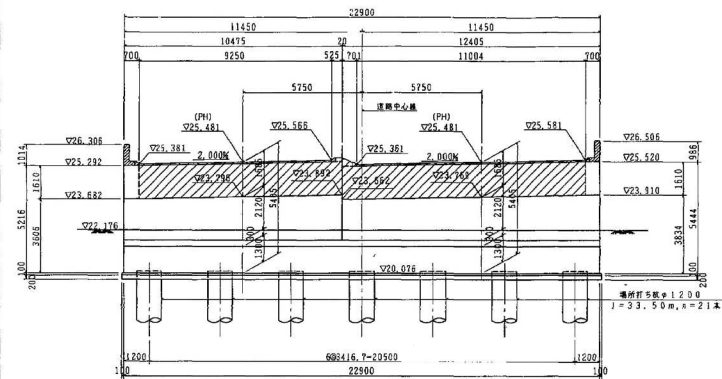
	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
断面高 E.L.	22.918	22.516	22.707	22.817
断面高 E.L.	22.188	22.474	22.677	22.787
座標 X	22.860.269	22.865.135	22.859.268	22.867.179
座標 Y	22.678.516	22.681.876	22.673.114	22.681.116

千葉東金道路(東金~山武成東)完成図			1108
工種	高架橋		3377
名	本郷矢部高架橋	縮尺	947
称	(上り線) P22橋脚構造一般図	1/100	999
日本道路公社 東京建設局			302
			354

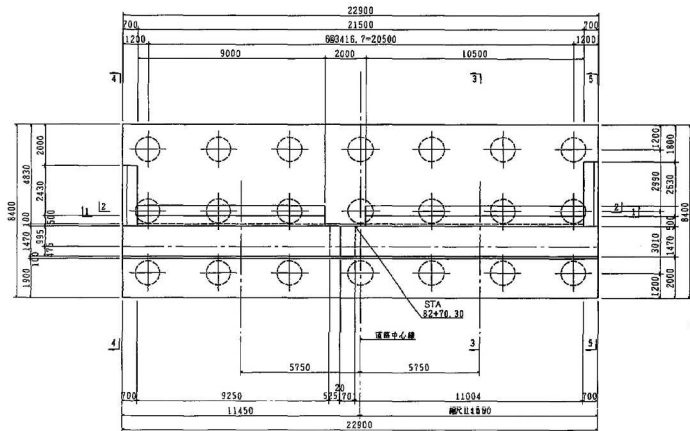
千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1151 3377
工 程	高 架 橋		990 999
名 称	本郷矢部高架橋 (下り線) P22橋面構造一般図	縮尺 略示	345 354
日本道路公団 東京建設局			

A 2 橋台構造一般図 縮尺1:100

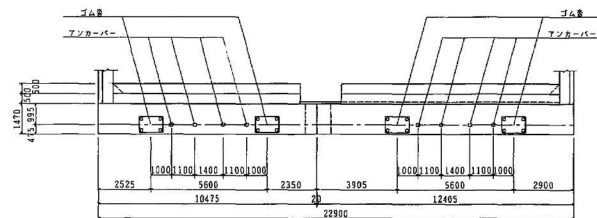
1 - 1



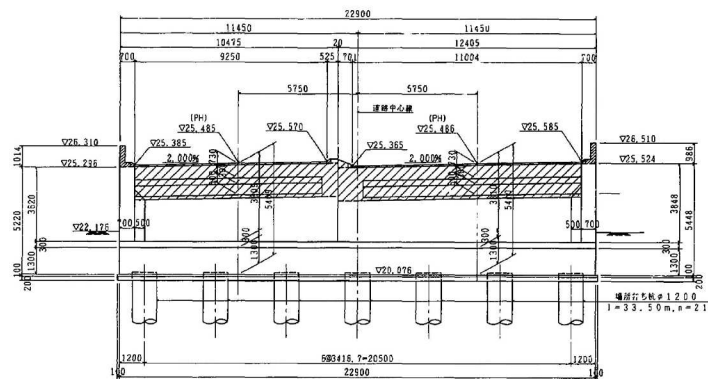
平面図



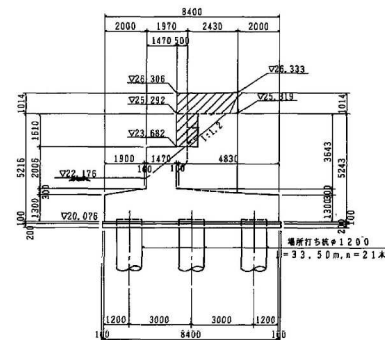
支承・アンカー配置図



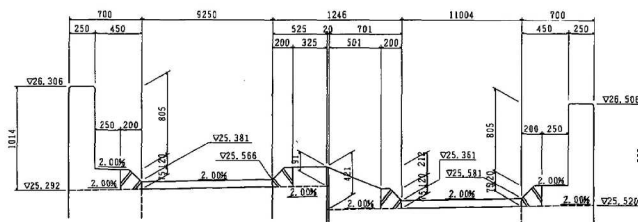
2 - 2



4 - 4

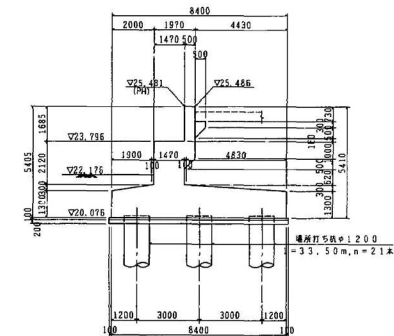


地盤・高欄詳細 縮尺1:20

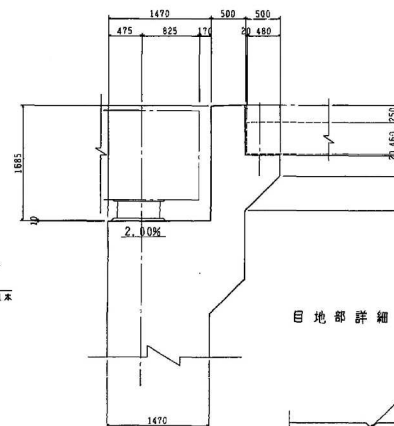


注 斜線部は本工事施工分を示す。
左側(河川側)は既設河川のためD1-1コンクリート付設

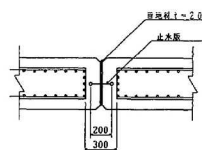
3 - 3



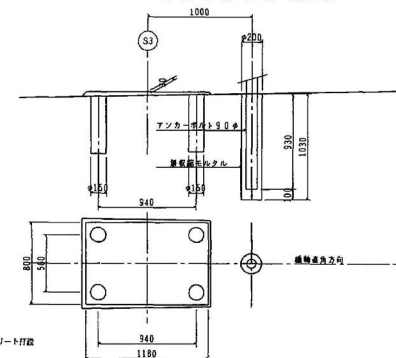
バラベット部詳細図 縮尺1:30



目地部詳細 縮尺1:20



箱抜き詳細図 縮尺1:20



千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			1008
			3377
工 種	高 架 橋		847
			999
名 称	本郷矢部高架橋		縮尺
	A 2 橋台構造一般図		図示
			202
			354
日本道路公団 東京建設局			

支承詳細図 (その1) S=1:10 (P15、P22-L)

設計条件 (分散支承)

全	力	R	230.0 t f
死	荷重	R _d	150.0 t f
活	荷重	R _h	51.1 t f
橋	端方向水平力 (地震時)	R _{h1}	51.1 t f
橋	端直方向水平力 (地震時)	R _{h2}	51.1 t f
上	部力 (地震時)	V	15.0 t f
△	計移動量 (地震時)	△ _h	± 20.3 mm
地	震時移動量 (地震時)	△ _h	± 132.3 mm
設計	水平変位	K _h	0.25, 0.30

材料表

部	品	名	材	質	数	重 (kg)	備
1	積層ゴム	NR+SS400	1	191.2	1	191.2	G=1kg/cm ²
2	下	SS400	1	279.2	1	279.2	
3	上	SS400	1	256.7	1	256.7	
4	サイドブロック	SS400	2	96.2	2	96.2	
5	せん断キー (1)	SS400	1	7.0	1	7.0	
6	せん断キー (2)	SS400	2	4.2	2	4.2	
7	せん断キー (3)	SS400	4	3.6	4	3.6	
8	カバープレート	SS400	2	16.6	2	16.6	
9	アンカーボルト・ナット	SS400	4	39.2	4	39.2	M16×110
10	アンカーバー	SS400	4	26.1	4	26.1	M16×110
11	六角ボルト	—	8	9.5	8	9.5	M16×110
全重量 (kg)						929.5	

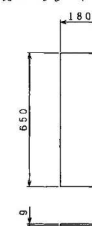
注1) 積層ゴムの仕様とする
 注2) ゴムのせん断弾性係数 $G=10 \text{ kg/cm}^2$
 注3) 積層のずれ角は、付加してない
 注4) 設計水平変位 $\Delta_h=0.25$ (P15)
 $\Delta_h=0.30$ (P22)

仮固定治具

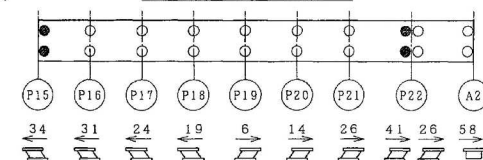
部	品	名	材	質	数	重 (kg)	備
12	仮固定治具一式	—	2	51.6	2	51.6	
全重量 (kg)						51.6	

注5) 仮固定治具詳細図は支承詳細図 (その2) を参照のこと

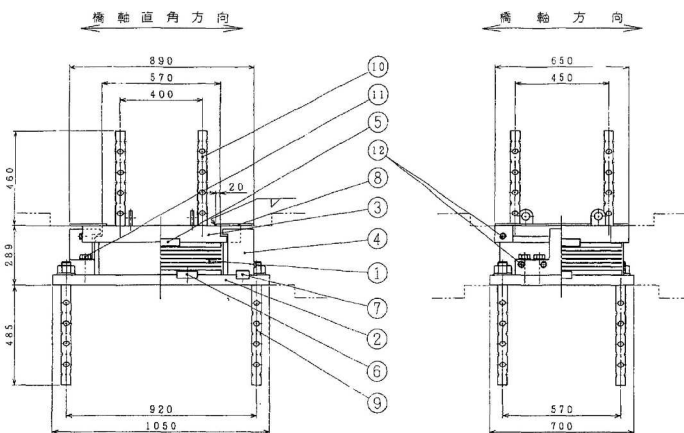
⑧ カバープレート SS400



支承配置図



千葉東金道路(東金～山武東)完成図			993
			3377
工 種	高 架 橋		802
			999
名 称	本郷矢部高架橋 P15～A2径間 支承詳細図(1)	縮尺 1/10	157 354
日本道路公団 東京建設局			

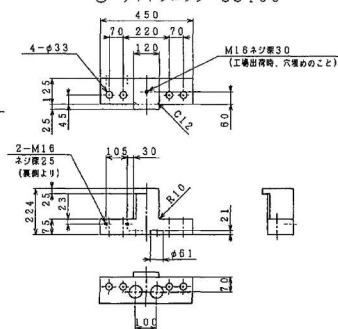
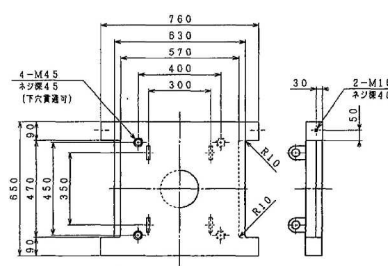
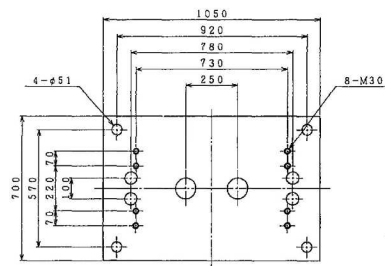
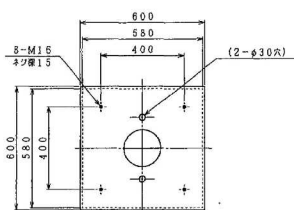


① 積層ゴム支承 NR+SS400

② 下 部 SS400

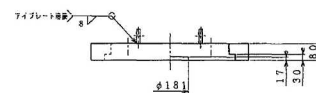
③ 上 部 SS400

④ サイドブロック SS400



注) サイドブロックは2ヶ所中1ヶが勝手違いのこと。

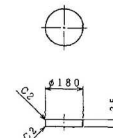
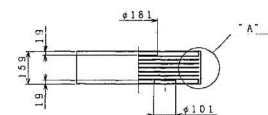
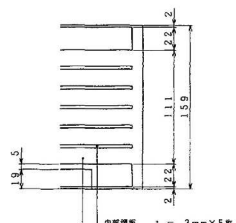
アイプレート詳細図



⑤ せん断キー (1) SS400

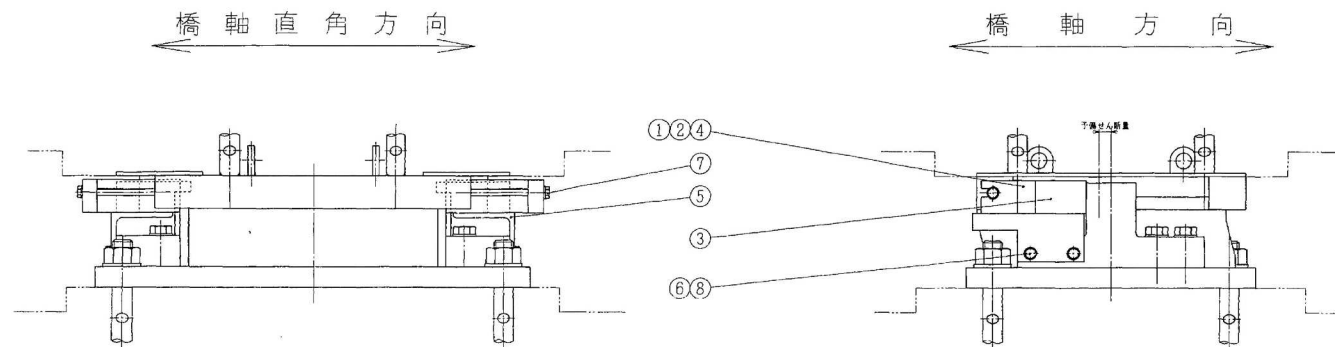
⑥ せん断キー (2) SS400

⑦ せん断キー (3) SS400

⑧ 六角ボルト 中 M30×120 10.9
(平座金付)

"A" 部詳細図 S=1:2

支承詳細図 (その2) $S=1:5$
(予備せん断用仮固定治具)



仮固定治具一式

部材	品名	材質	個数	重量 (kg)	備考
1-1	クサビ (A)	SM490A	2	1.0	
1-2	クサビ (B)	SM490A	2	14.2	
1-3	調整用ブロック	SS400	2	21.8	
1-4	滑り板	PTFE	2	0.1	
1-5	L型アングル	SS400	2	12.6	
1-6	六角ボルト	—	4	0.5	215 N 1190
1-7	六角ボルト	—	2	0.8	215 N 1190
1-8	六角ボルト	SUS304	6	0.6	215 N 1190
全重量 (kg)				51.6	

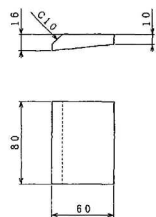
注) 仮固定治具は、ステンレス材を除き塗装仕様とする

⑥ 六角ボルト 中 M16× 35 10.9
(平座金付)

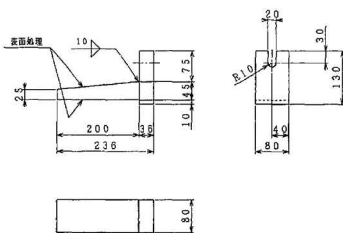
① 六角ボルト 中 M16×210 10.9
(平座金付)

③ 六角ボルト 中 M16× 20 SUS304
(平座金付)

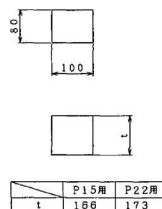
① クサビ (A) SM490A
 $S=1:2$



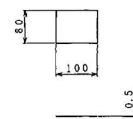
② クサビ (B) SM490A



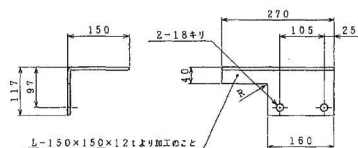
③ 調整用ブロック SS400



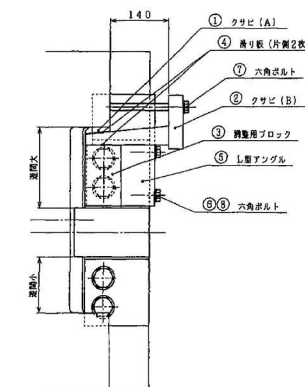
④ 滑り板 PTFE



⑤ SS400

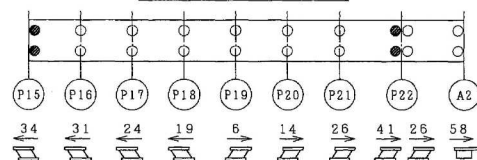


(2set中1setは勝手違いのこと)



仮固定治具詳細組立図

支承配置図



千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			964
工種			3377
高 架 橋			803
名 称			999
本郷矢部高架橋			158
P15～A2 従間			354
支保詳細図 (2)			1/5
日本道路公団 東京建設局			

支承詳細図 (その3) S=1:10 (P16~P17, P20)

設計条件 (分散支承)

反力			反力
全反力	R		460.0 tf
死荷重反力	R _d		330.0 tf
活荷重反力 (地震時)	R _{HL}		85.0 tf
橋軸直方向水平力 (地震時)	H _{HL}		82.5 tf
上端力 (地震時)	V		73.0 tf
設計移動量	ΔL		± 11.5 mm
地震時移動量	ΔL_e		± 88.8 mm
設計水平変位			1.0, 0.20, 0.25

材料表

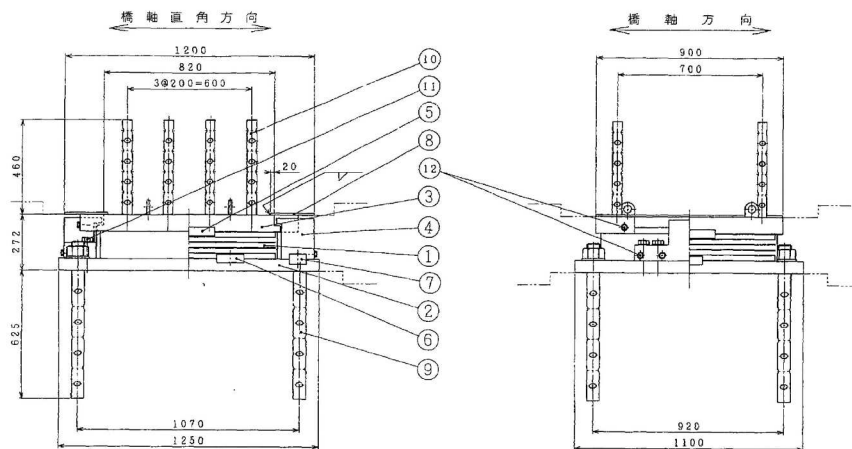
部材	品名	材質	規格	数量 (t)	備考
1	積層ゴム支承	NR+SS400	1	353.1	5=100t/m ²
2	下 巻	SS400	1	631.0	
3	上 巻	SS400	1	504.5	
4	サイドブロック	SS400	2	149.4	
5	せん断キー (1)	SS400	1	15.8	
6	せん断キー (2)	SS400	2	8.4	
7	せん断キー (3)	SS400	4	8.0	
8	カバープレート	SS400	2	26.8	
9	アンカーボルト・ナット	SS400	4	76.0	15 x 100
10	アンカーバー	SS400	8	52.2	
11	六角ボルト	—	8	9.5	15 x 100
全重量				1834.7	(kg)

注1) 容積率約メッキ仕度とする
 注2) ゴムのせん断弾性係数 $\sigma = 10 \text{ kgf/cm}^2$
 注3) 部材の2-φ30穴は、付加してもよい
 注4) 設計水平変位 $K_h = 0.20$ (P20)
 $K_h = 0.25$ (P16~P17)

仮固定治具

部材	品名	材質	規格	数量 (t)	備考
12	仮固定治具一式	—	—	—	—
全重量				—	(kg)

注5) 仮固定治具詳細図は支承詳細図 (その4) (その5) を参照のこと



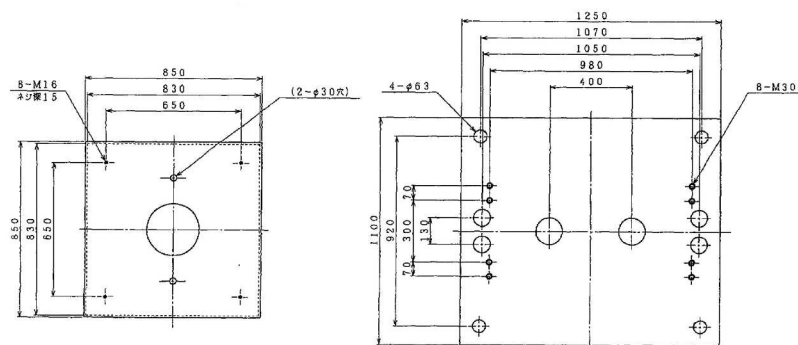
① 積層ゴム支承 NR+SS400

② 下 巻 SS400

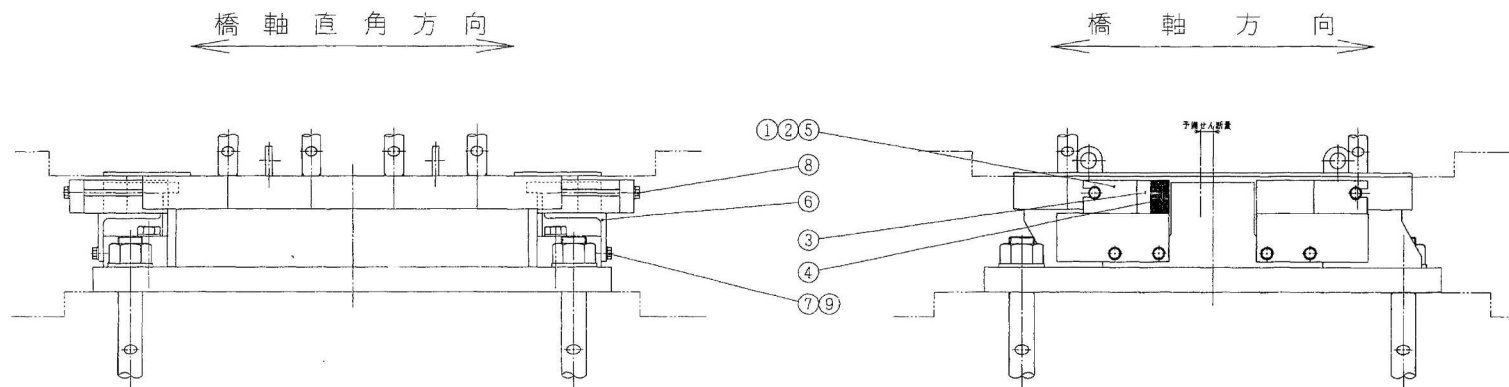
③ 上 巻 SS400

⑩ アンカーバー SS400

⑨ アンカーボルト・ナット SS400 (平座金付)



支承詳細図 (その9) S=1:5
(仮固定橋脚用仮固定治具)



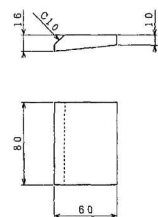
仮固定治具一式

品番	部点名	材質	個数	質量(kg)	備 考
11-1	クサビ(A)	SM490A	4	2.0	
11-2	クサビ(B)	SM490A	4	23.7	
11-3	調整用ブロック	SS400	4	24.4	
11-4	調整用プレート	SS400	30	5.7	
11-5	滑り板	PTFE	16	0.1	
11-6	調整用プレート	SS400	4	29.6	
11-7	六角ボルト	—	8	1.0	212.5 1182
11-8	六角ボルト	—	4	1.6	212.5 1182
11-9	六角ボルト	SUS304	12	1.2	212.5 1182
全 重 量				(kg)	94.0

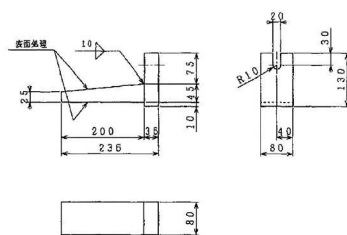
注) 仮固定治具は、ステンレス材を抜き換装仕様とする。

- ① 六角ボルト 中 M16×35 10.9
(平座金付)
② 六角ボルト 中 M16×210 10.9
(平座金付)
③ 六角ボルト 中 M16×20 SUS304
(平座金付)

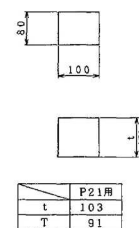
① クサビ(A) SM490A
S=1:2



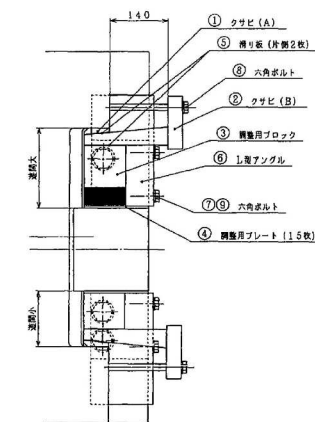
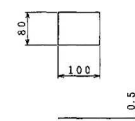
② クサビ(B) SM490A



③ 調整用ブロック SS400

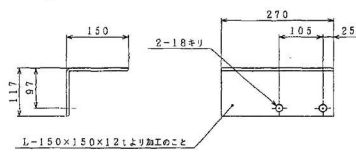


⑤ 滑り板 PTFE



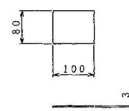
仮固定治具詳細組立図

④ SS400



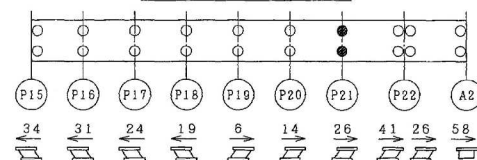
(2set中1setは勝手違いのこと)

④ 調整用プレート SS400



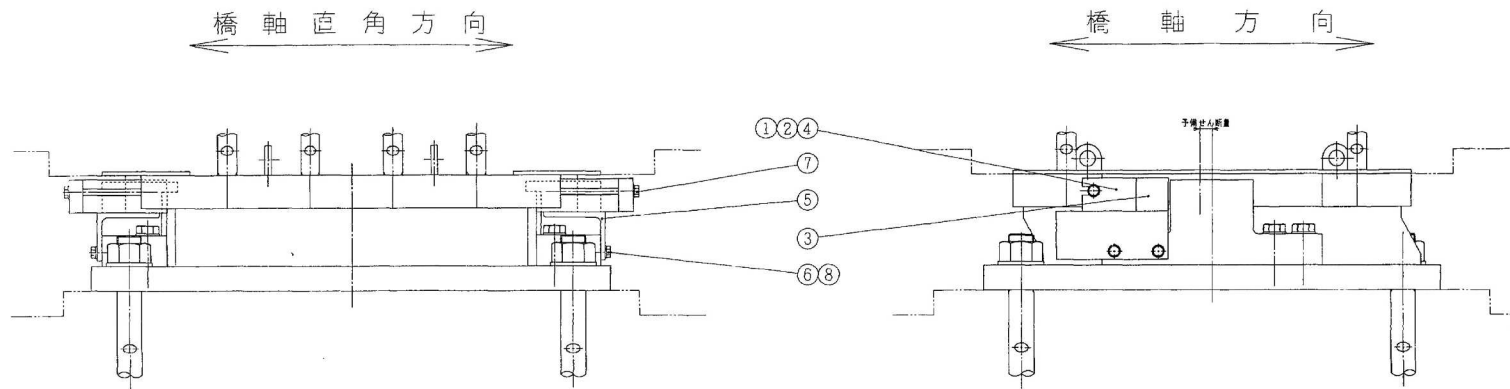
注) tは、道間の大きい方に使用し、
Tは小さい方に使用する。

支 承 配 置 図



千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			971 3377
工 種	高 架 橋	縮 尺	810 999
名 称	本郷矢部高架橋 P15～A2区間 支承詳細図(9)	縮 尺	1/5 165 354
日本道路公団 東京建設局			

支承詳細図 (その11) S=1:5
(予備せん断仮固定治具)



仮固定治具一式

図番	部品名	材質	数量	重量 (kg)	備 考
11-1	クサビ (A)	SM490A	2	1.0	
11-2	クサビ (B)	SM490A	2	14.2	
11-3	調整用ブロック	SS400	2	18.6	
11-4	滑り板	PTFE	8	0.1	
11-5	L型アングル	SS400	2	14.8	
11-6	六角ボルト	—	4	0.5	215 B 31.80
11-7	六角ボルト	—	2	0.8	222 B 31.80
11-8	六角ボルト	SUS304	6	1.2	215 B 31.80
全 重 量 (kg)				51.2	

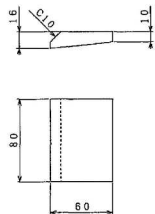
注) 仮固定治具は、ステンレス材を除き焼付仕様とする

⑤ 六角ボルト 中 M16×35 10.9
(平座金付)

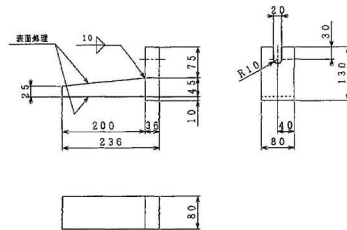
⑦ 六角ボルト 中 M16×210 10.9
(平座金付)

⑧ 六角ボルト 中 M16×20 SUS304
(平座金付)

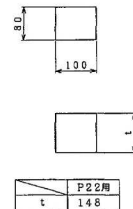
① クサビ (A) SM490A
S=1:2



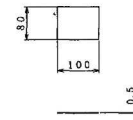
② クサビ (B) SM490A



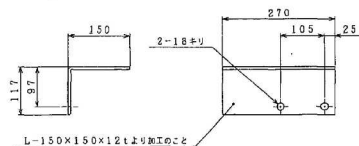
③ 調整用ブロック SS400



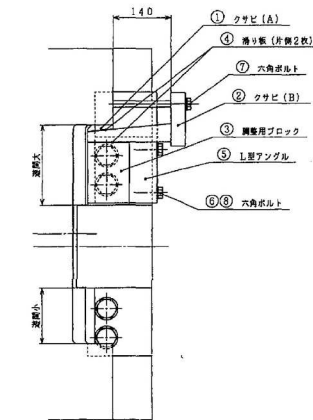
④ 滑り板 PTFE



⑤ ~ SS400

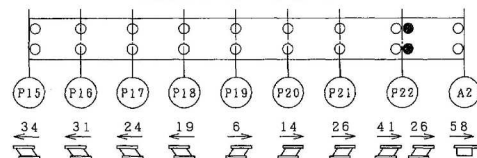


(2set中1setは勝手違いのこと)



仮固定治具詳細組立図

支承配置図



千葉東金道路(東金～山武成東)完成図			973
工 種			3377
高 架 橋			812
名 称			999
本郷矢部高架橋			
P15～A2 区間			167
支承詳細図 (11)			354
日本道路公団 東京建設局			

千葉東金道路(東金～山武成東)完成図				996
				3377
工種	高架橋			835
				999
名	本郷矢部高架橋	縮尺	1/10	190
称	P15～A2径間 耐震連結装置詳細図(3)			354
日本道路公団 東京建設局				

耐震連結装置詳細図(その2)

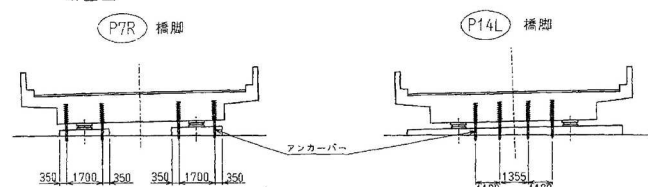
材料表 P7R

部品名称	寸法	材質	単位	数量	重量	備考
アンカーバー	φ80X1650	SS400	本	4	260.4	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	335X99X890	SS400	本	4	111.6	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X10530	SR235	本	4	21.0	溶融亜鉛めっき
防錆パッキン	650X150X20	クロロブレン34	枚	4	10.2	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	金ネジボルト
全重量					403.5	(Kg)

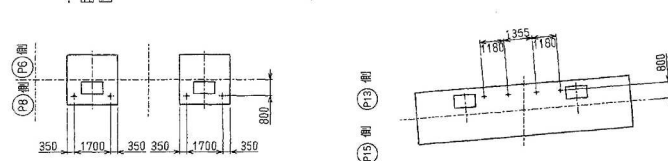
材料表 P14L

部品名称	寸法	材質	単位	数量	重量	備考
アンカーバー	φ80X1650	SS400	本	4	260.4	溶融亜鉛めっき
アンカーキャップ	370X99X890	SS400	本	4	120.9	溶融亜鉛めっき
スパイラル筋	φ9X11100	SR235	本	4	22.2	溶融亜鉛めっき
防錆パッキン	700X150X20	クロロブレン34	枚	4	10.9	
六角ボルト・ナット	M10X85	—	本	4	0.3	金ネジボルト
全重量					414.7	(Kg)

断面図

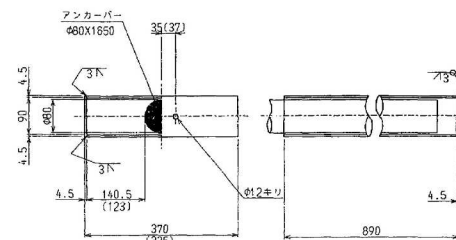


平面図

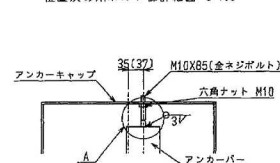


アンカーキャップ詳細図

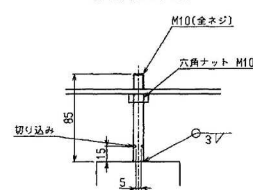
()内はP7Rを示す。



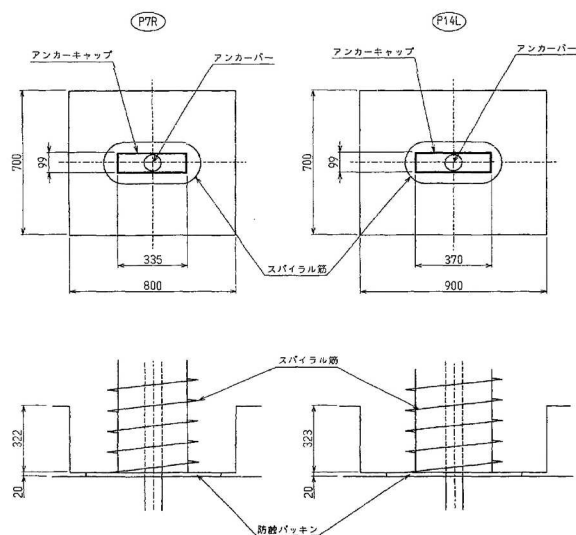
位置決め用ボルト部詳細図 S=1:5



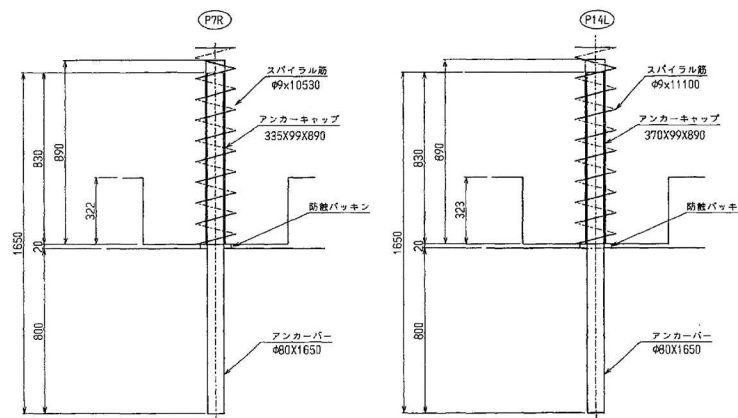
A部詳細図 S=1:2



打下し部詳細図 S=1:10



アンカー部詳細図 S=1:10



スパイラル筋詳細図 S=1:10

()内はP7Rを示す。

