

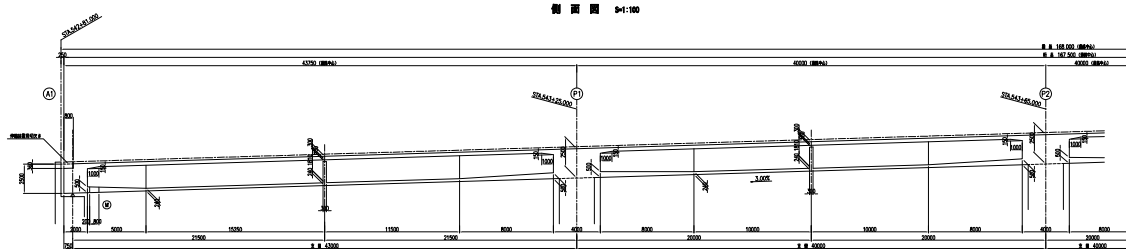
橋梁詳細設計(事例)

株式会社 岡三エンジニアリング

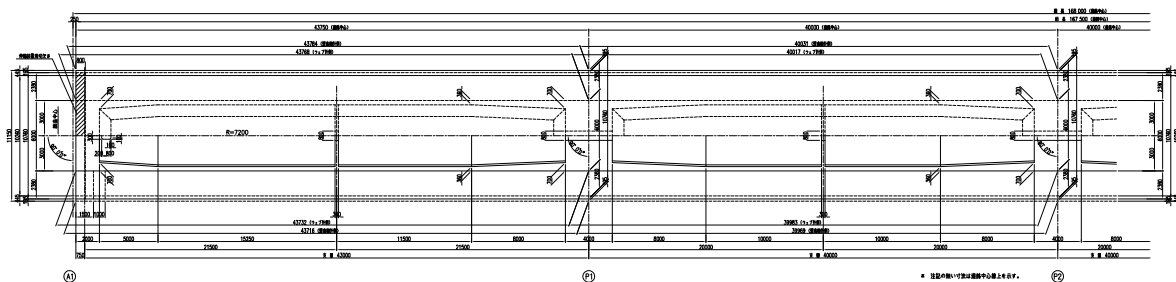
事例－１：ＰＣ４径間連続ラーメン箱桁橋（固定支保工）

（橋長：168.0m 最大支間：40.0m）

側面圖 S-1:100



平面图 S=1:100



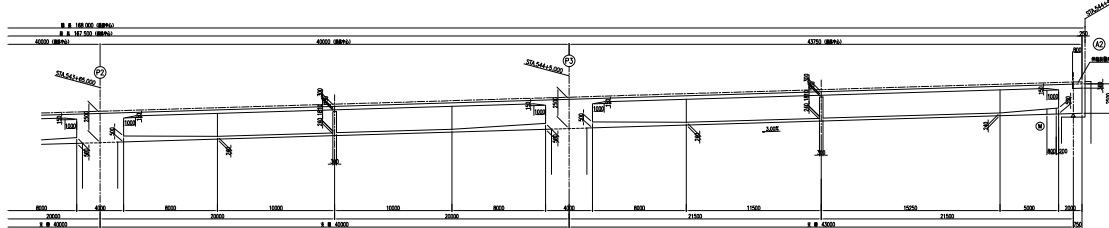
種 別	プレストレストコンクリート連続橋	
構造形式	PG4連続橋脚・ラーメン剛接合	
橋 長	168.00m (橋脚中心間距)	
跨 長	167.50m (橋脚中心間距)	
支 間 長	43.00m+40.00m+42.00m+43.00m	
全 橋 長	11.150m	
橋 脚 勾 配	2.00%	3.00%
橋 面 勾 配	3.00%	
注 明 書	日 本 規 格	

コンクリート	主筋 σ _{yk} (N/mm ²)	引張強度 σ _{tk} (N/mm ²)
設計基準強度	40.0	24
プレストレス入時圧縮強度	32.5	—
引張強度	19.0	—
圧縮強度	15.0	—
引張強度	プレストレス入時 -1.50	—
引張強度	設計強度 -1.50	—
平均せん断力	設計強度 0.55	—
せん断力	設計強度 5.33(4.75)	—
引張強度	設計強度 1.09(1.30)	—
引張強度	設計強度 2.08(2.50)	—

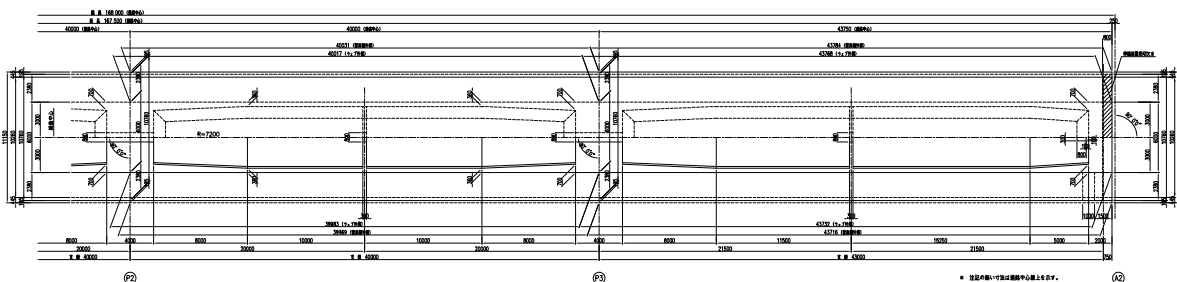
P C 鋼 材		鋼材の引張強さ	鋼材の引張強さ
引 張 強 度		1850	1850
引 張 強 度		1600	1500
引 張 強 度	引 張 強 度	1110	1080
引 張 強 度	引 張 強 度	1285	1285
引 張 強 度	引 張 強 度	1440	1350

鉄 鋼		鉄 鋼	鉄 鋼
引 張 強 度		50345	50345
引 張 強 度		345	345
引 張 強 度	引 張 強 度 (48)	345	

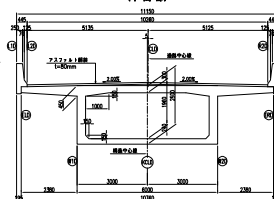
比例尺 1:100



平面图 5:1:100



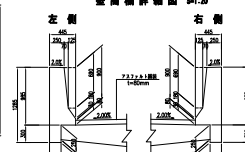
標準断面図 S=1:50
(中間部)

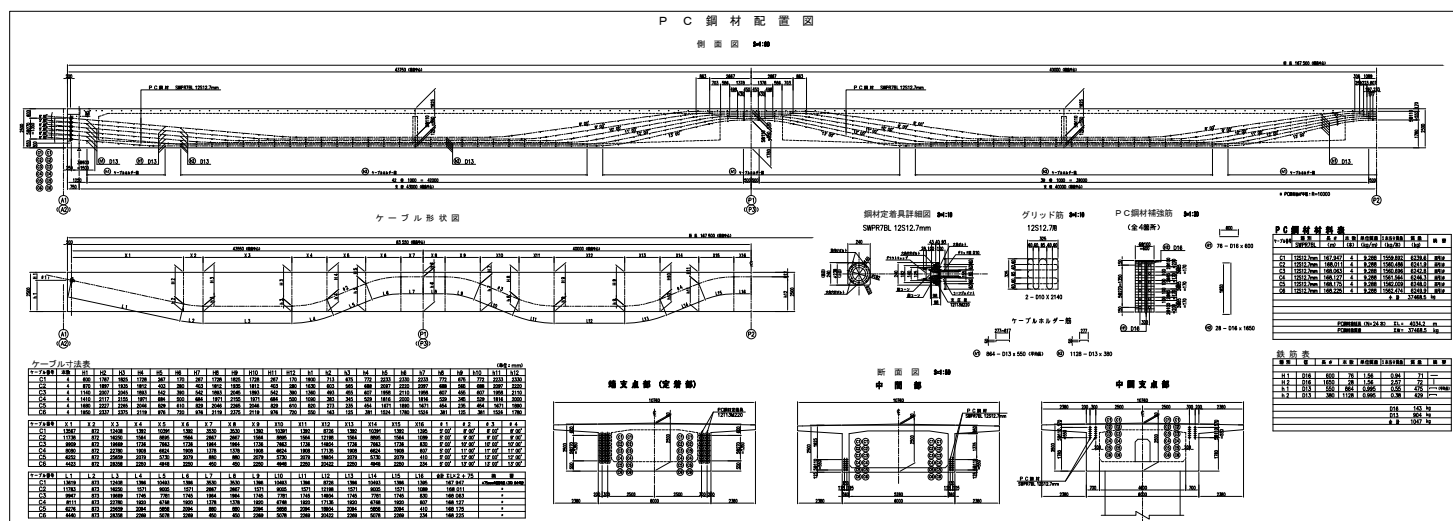
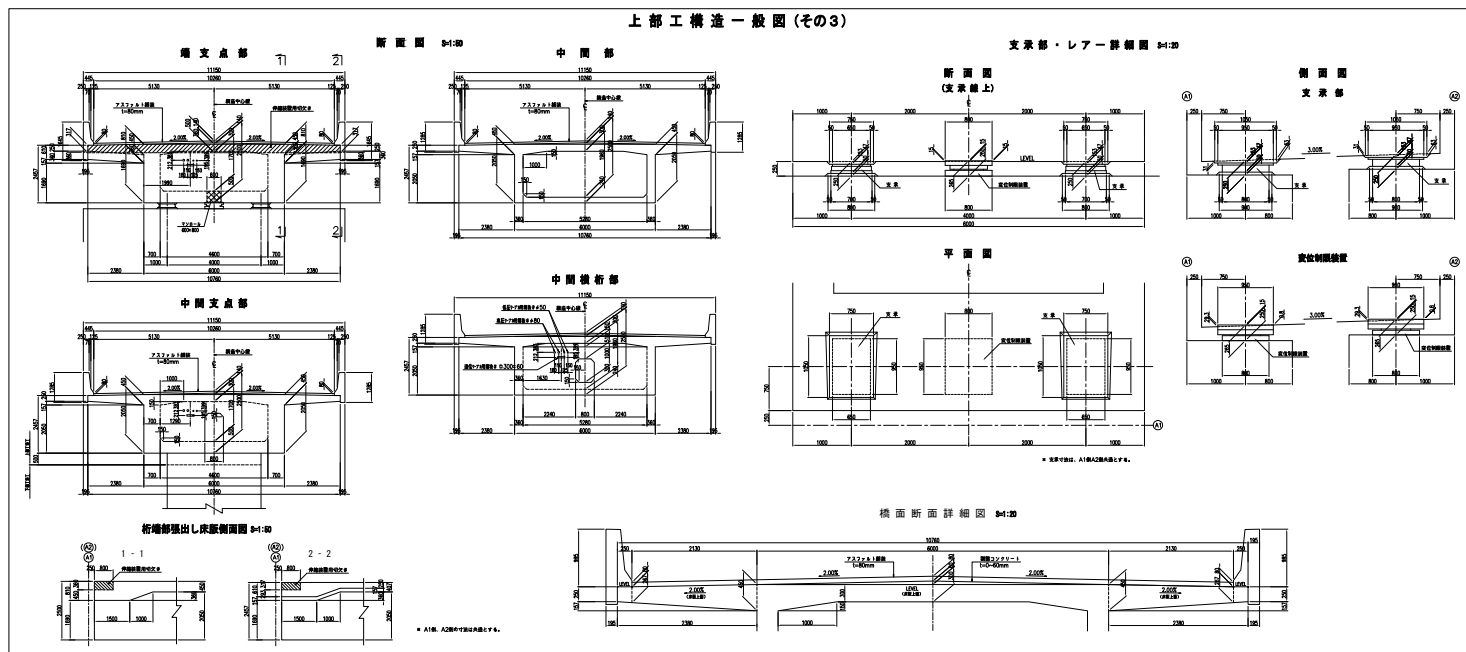


標軸方向寸法表

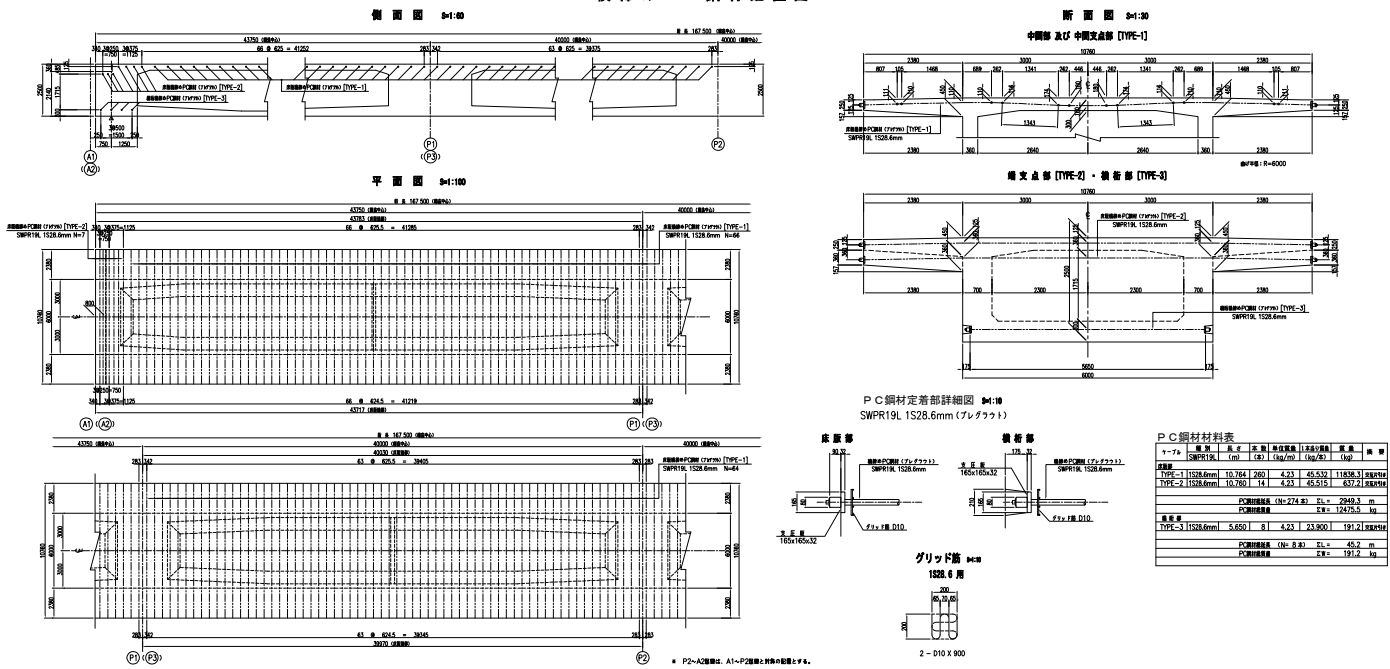
	名称	Al-1	P1-2	P2-3	K2-2
L10	中国标准钢	167 630	43 784	40 031	40 031
L10	中国标准钢	167 626	43 783	40 030	40 030
L20	中国标准钢	167 620	43 781	40 029	40 029
W10	中国标准钢	167 570	43 768	40 017	40 017
K10L	中国标准钢	167 500	43 750	40 000	40 000
C10	中国标准钢	167 500	43 750	40 000	40 000
W20	中国标准钢	167 430	43 732	39 983	39 983
L20	中国标准钢	167 380	43 719	39 971	39 971
L10	中国标准钢	167 374	43 717	39 970	39 970
K10	中国标准钢	167 370	43 716	39 969	39 969

壁高棚詳細図 9:1:20



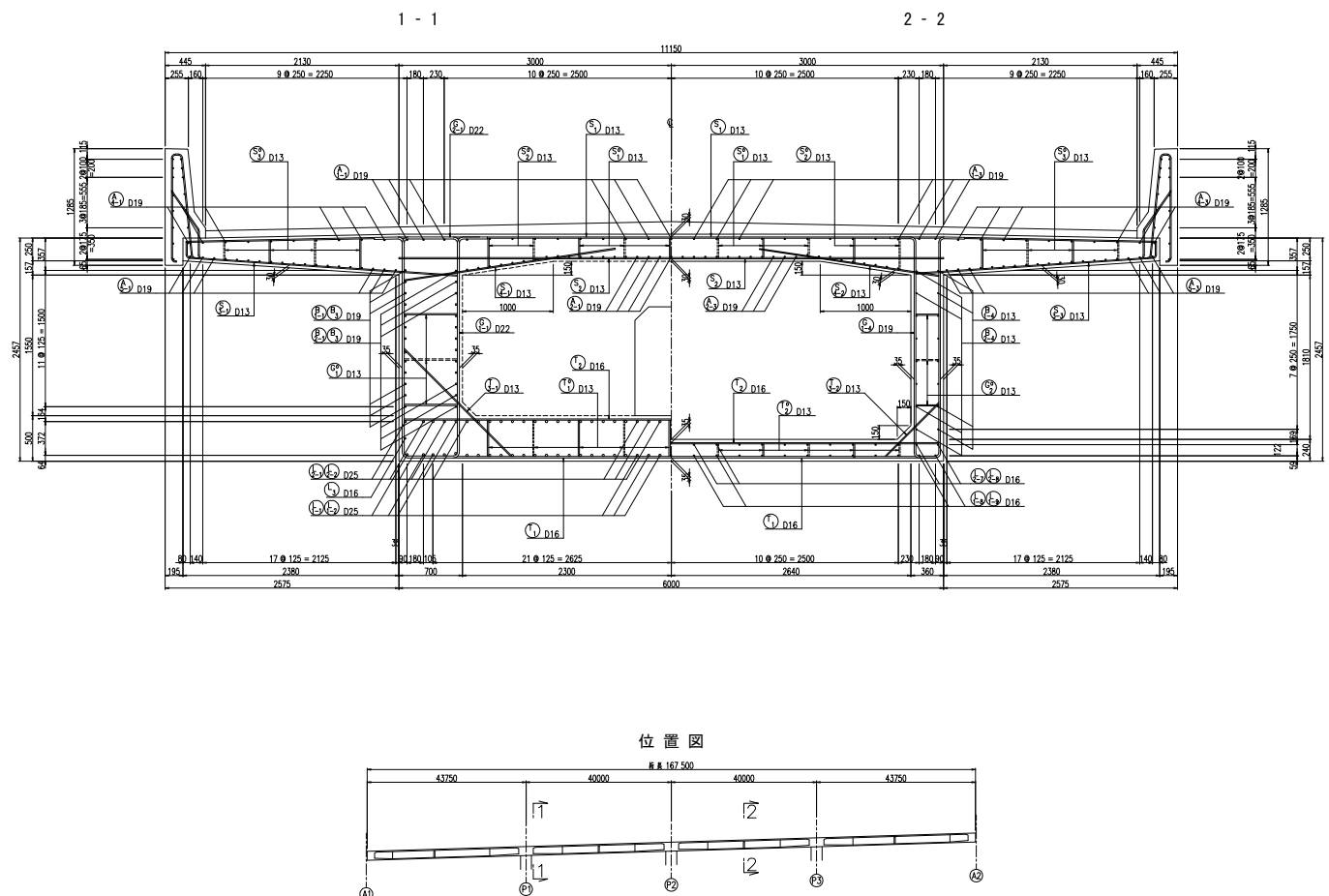


横締め P C 鋼材配置図



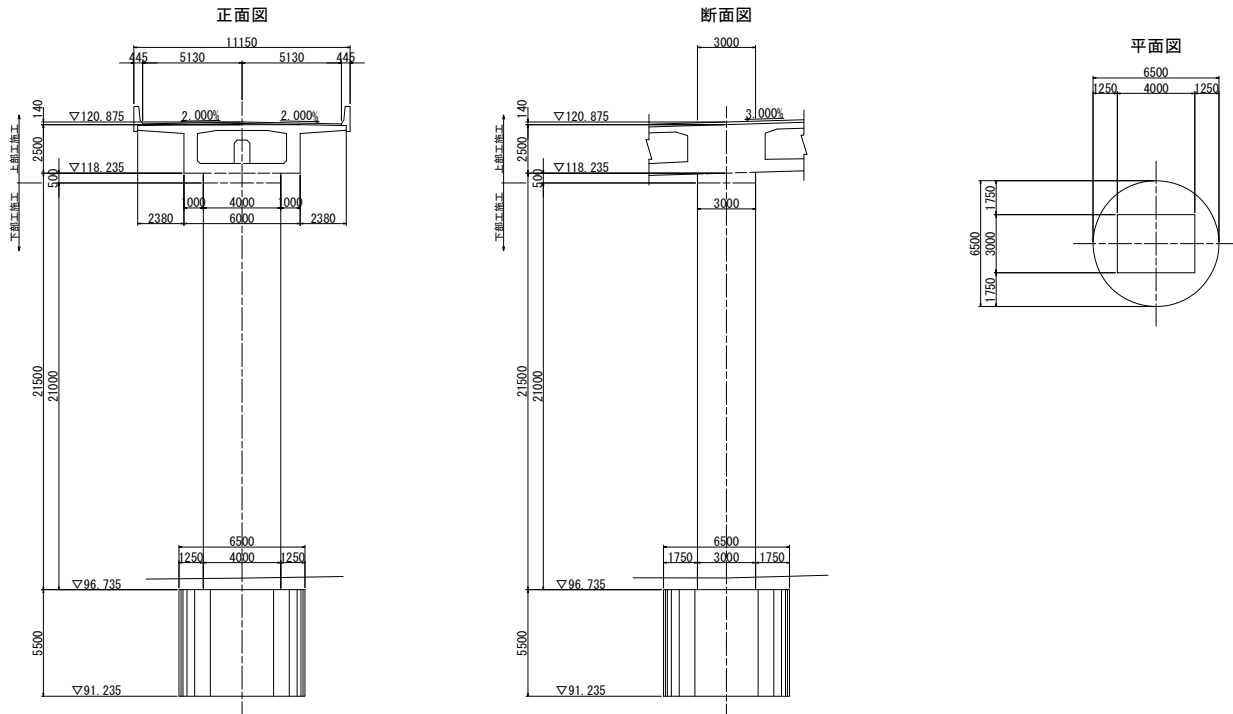
主 桁 断 面 詳 細 図 S=1:20

事例- 1 (6/12)



S=1 : 100

事例-1 (7/12)

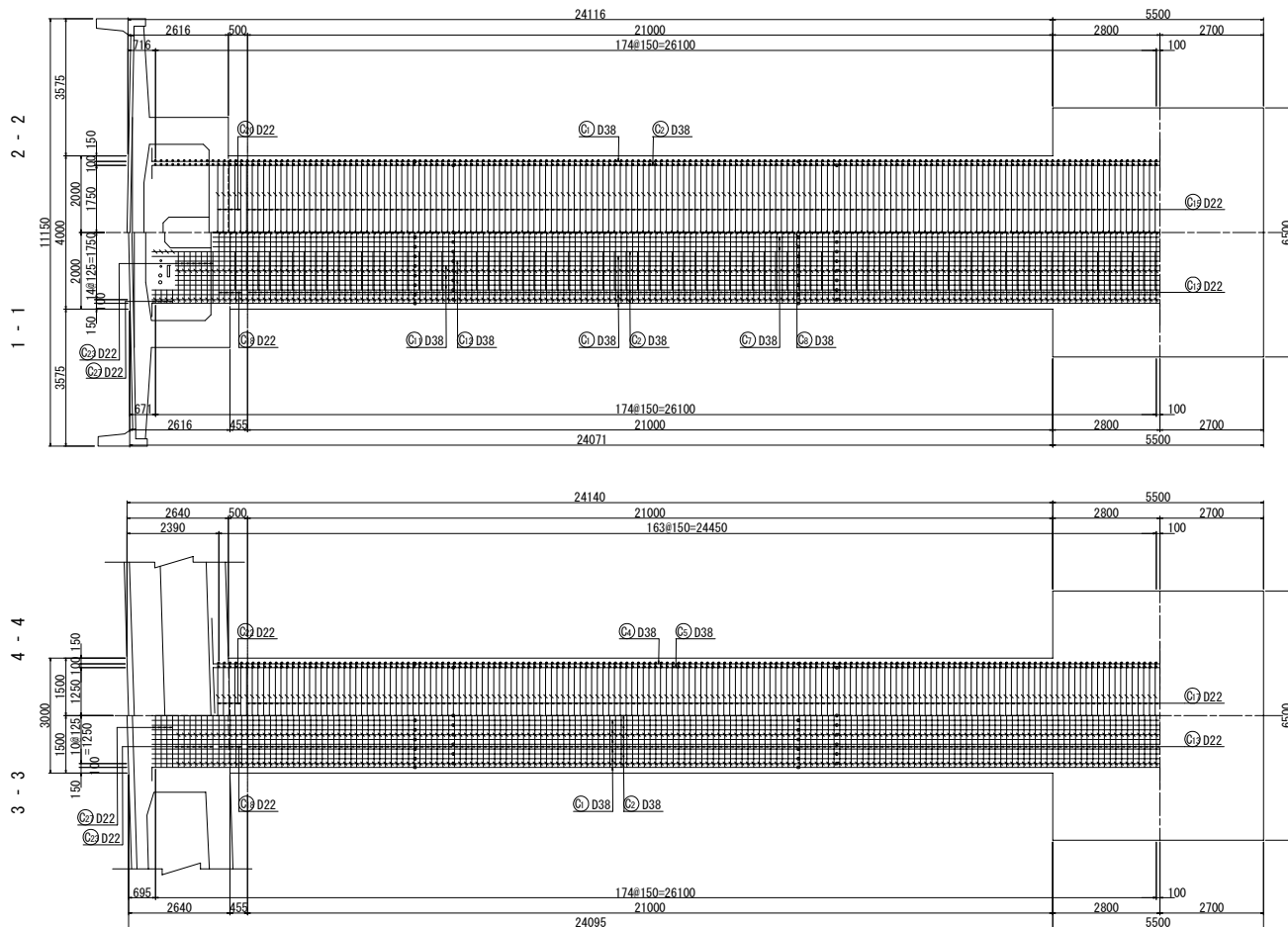


(記)

- ・埋戻しは現況復旧を基本とする。
- ・大口径深礎上の土被りは最小50cm確保する。

S=1:50

事例-1 (8/12)



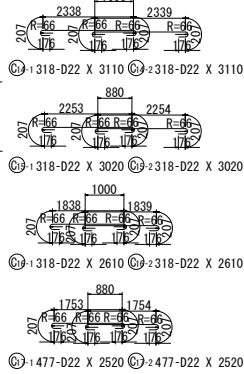
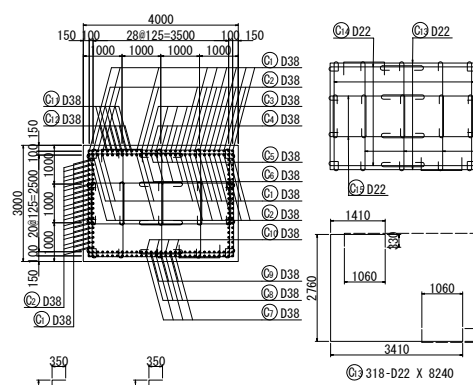
S=1:50

事例- 1 (9/12)

下部工施工部

5 - 5

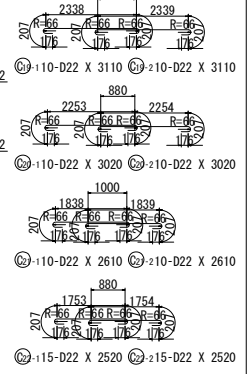
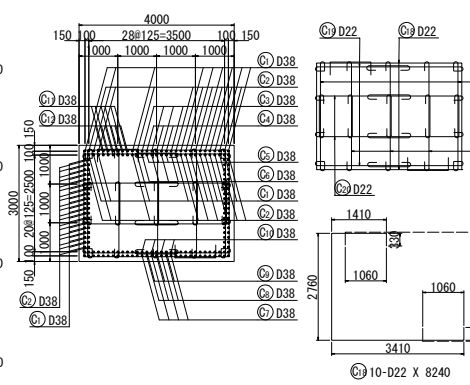
帶鉄筋組立図



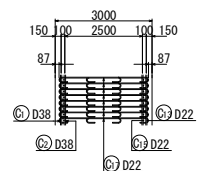
上部工施工部

5 - 5

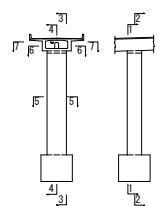
帶鉄筋組立図



柱かぶり詳細図



位置図



- 10 -

P 1 橋脚配筋図 (3)

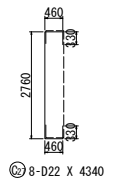
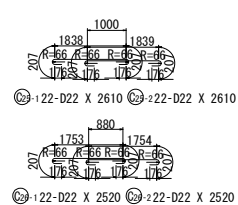
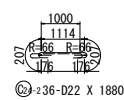
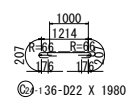
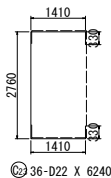
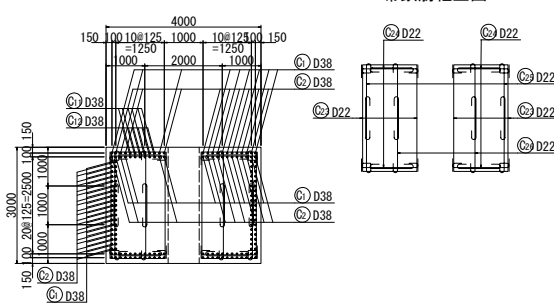
S=1:50

事例- 1 (10/12)

上部工施工開口部

6 - 6

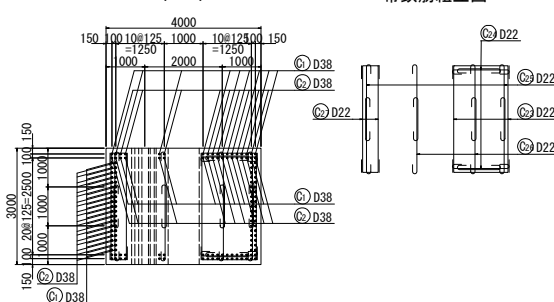
帶鉄筋組立図



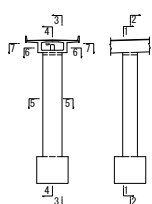
上部工施工箱抜き部

7 - 7

帶鉄筋組立図



位置図

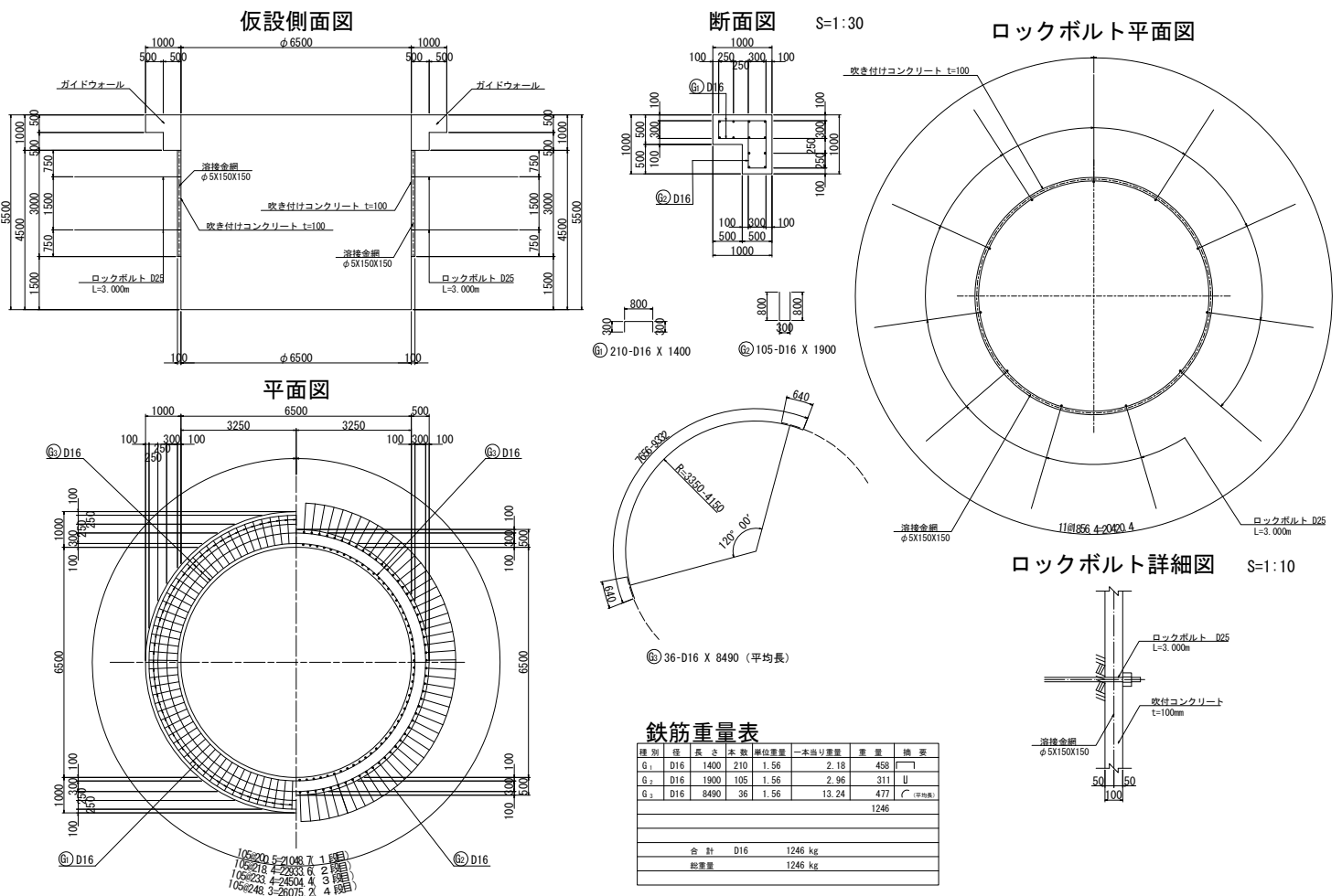
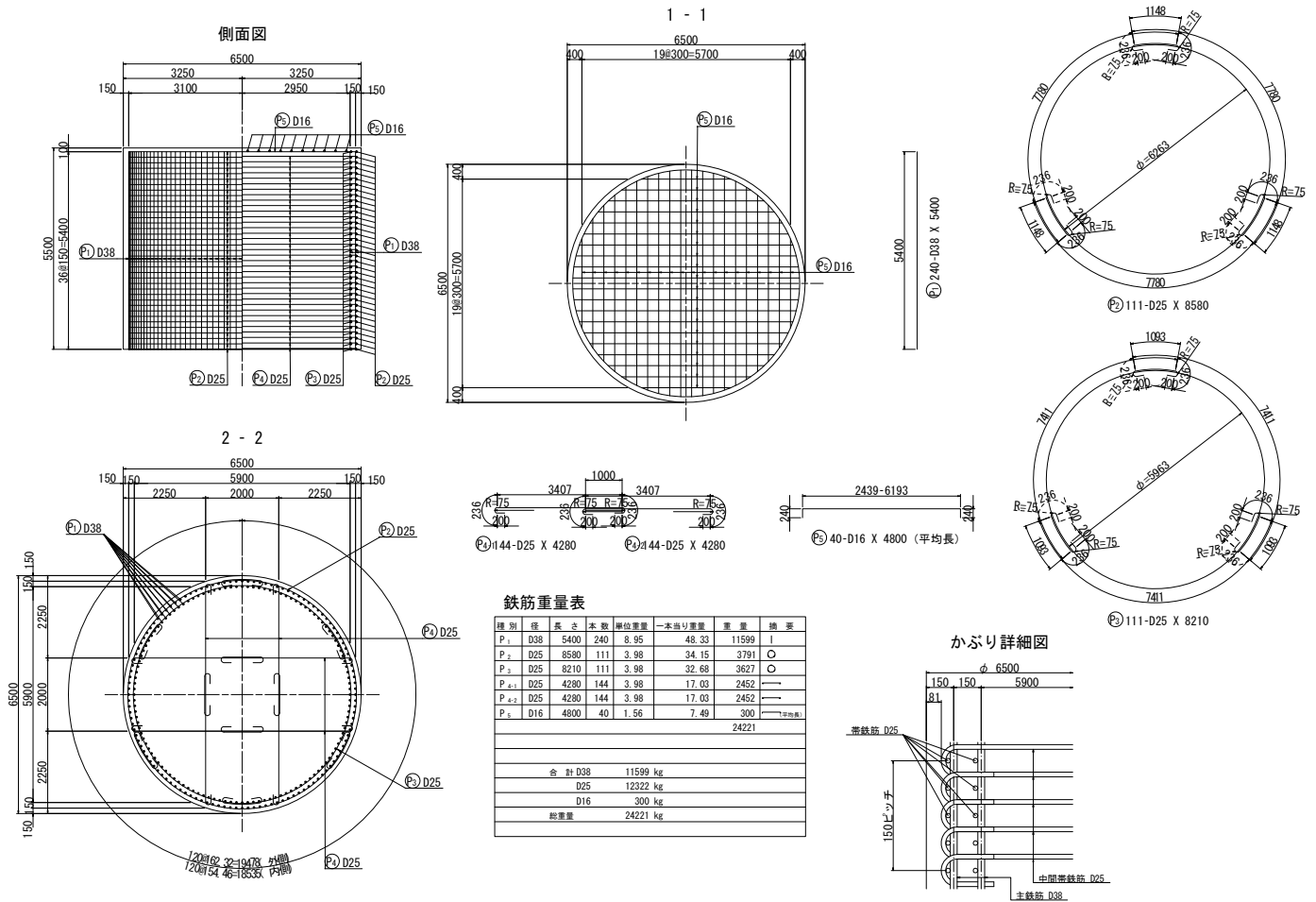


鉄筋重量表

標本	種	本数	標本重量	一本当り重量	重量	雄果
C ₁₋₁	C ₁ 338	10000	74	8.95	89.50	6622 (1)
C ₂₋₁	C ₂ 338	10000	74	8.95	89.50	6622 (1)
C ₃₋₁	C ₃ 338	7210	74	8.95	64.53	4775 (1)
C ₄₋₁	C ₄ 338	9000	74	8.95	80.55	5961 (1)
C ₅₋₁	C ₅ 338	10000	74	8.95	89.50	6622 (1)
C ₆₋₁	C ₆ 338	8210	74	8.95	73.48	5438 (1)
C ₇₋₁	C ₇ 338	10000	4	8.95	89.50	358 (1)
C ₈₋₁	C ₈ 338	10000	4	8.95	89.50	358 (1)
C ₉₋₁	C ₉ 338	6460	4	8.95	57.82	231 (1)
C ₁₀₋₁	C ₁₀ 338	9000	3	8.95	80.55	242 (1)
C ₁₁₋₁	C ₁₁ 338	10000	3	8.95	89.50	269 (1)
C ₁₂₋₁	C ₁₂ 338	7460	3	8.95	66.77	200 (1)
C ₁₃₋₁	C ₁₃ 338	10000	3	8.95	89.50	269 (1)
C ₁₄₋₁	C ₁₄ 338	10000	3	8.95	89.50	269 (1)
C ₁₅₋₁	C ₁₅ 338	6450	3	8.95	57.73	173 (1)
C ₁₆₋₁	C ₁₆ 338	9000	4	8.95	80.55	322 (1)
C ₁₇₋₁	C ₁₇ 338	10000	4	8.95	89.50	358 (1)
C ₁₈₋₁	C ₁₈ 338	7450	4	8.95	66.68	267 (1)
C ₁₉₋₁	C ₁₉ 338	10000	4	8.95	89.50	358 (1)
C ₂₀₋₁	C ₂₀ 338	10000	4	8.95	89.50	358 (1)
C ₂₁₋₁	C ₂₁ 338	6380	4	8.95	57.10	228 (1)
C ₂₂₋₁	C ₂₂ 338	9000	3	8.95	80.55	242 (1)
C ₂₃₋₁	C ₂₃ 338	7380	3	8.95	66.05	198 (1)
C ₂₄₋₁	C ₂₄ 338	10000	3	8.95	89.50	269 (1)
C ₂₅₋₁	C ₂₅ 338	10000	3	8.95	89.50	269 (1)
C ₂₆₋₁	C ₂₆ 338	6380	3	8.95	57.10	171 (1)
C ₂₇₋₁	C ₂₇ 338	9000	4	8.95	80.55	322 (1)
C ₂₈₋₁	C ₂₈ 338	7380	4	8.95	66.05	198 (1)
C ₂₉₋₁	C ₂₉ 338	10000	12	8.95	89.50	1074 (1)
C ₃₀₋₁	C ₃₀ 338	10000	12	8.95	89.50	1074 (1)
C ₃₁₋₁	C ₃₁ 338	7370	12	8.95	65.96	792 (1)
C ₃₂₋₁	C ₃₂ 338	9000	12	8.95	80.55	967 (1)
C ₃₃₋₁	C ₃₃ 338	10000	12	8.95	89.50	1074 (1)
C ₃₄₋₁	C ₃₄ 338	8370	12	8.95	74.81	899 (1)

[illegible]

注) ※印は上部工施工鉄筋を示す。



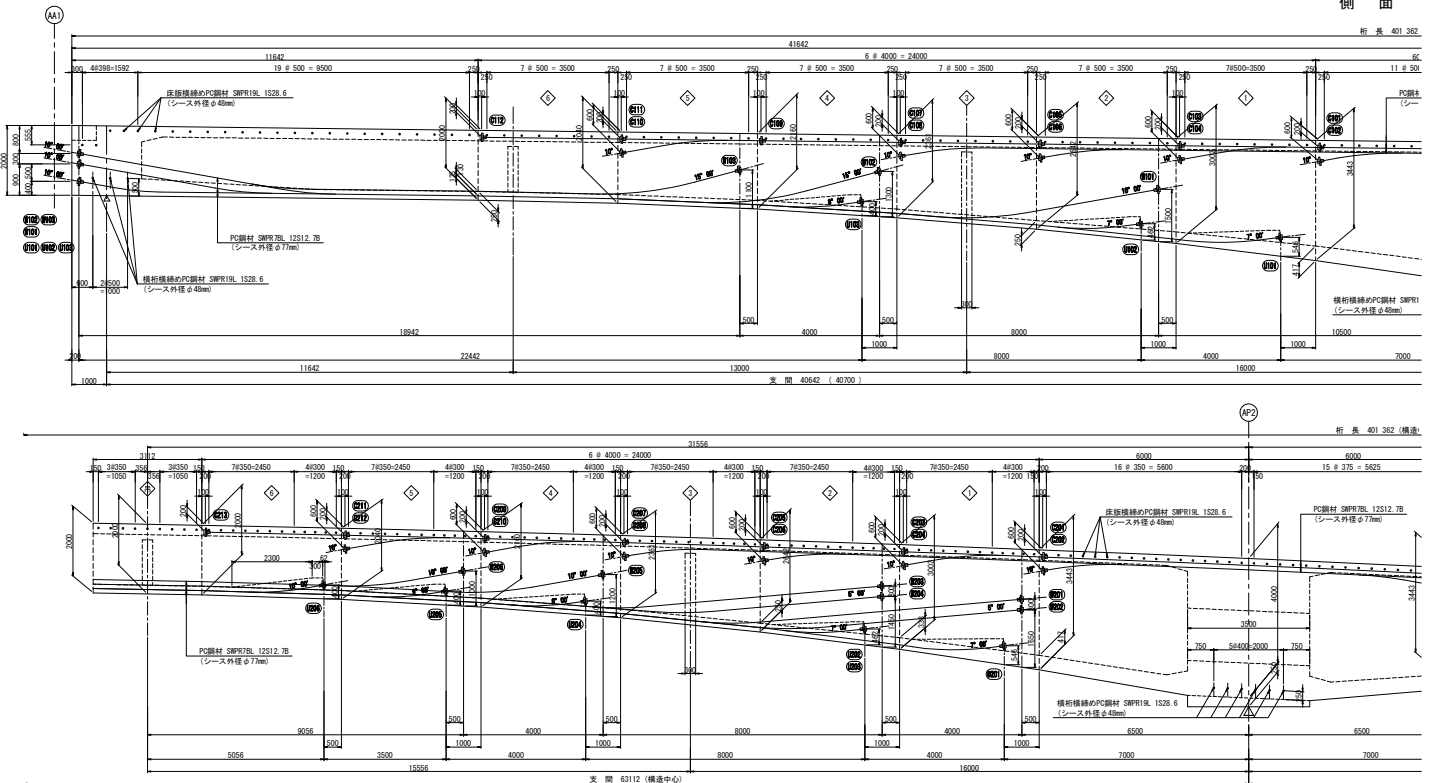
事例－２：P C 7 径間連続箱桁橋（張出し架設工法）

（橋長：411.5m 最大支間：63.5m）

- 14 -

事例-2 (1/6)

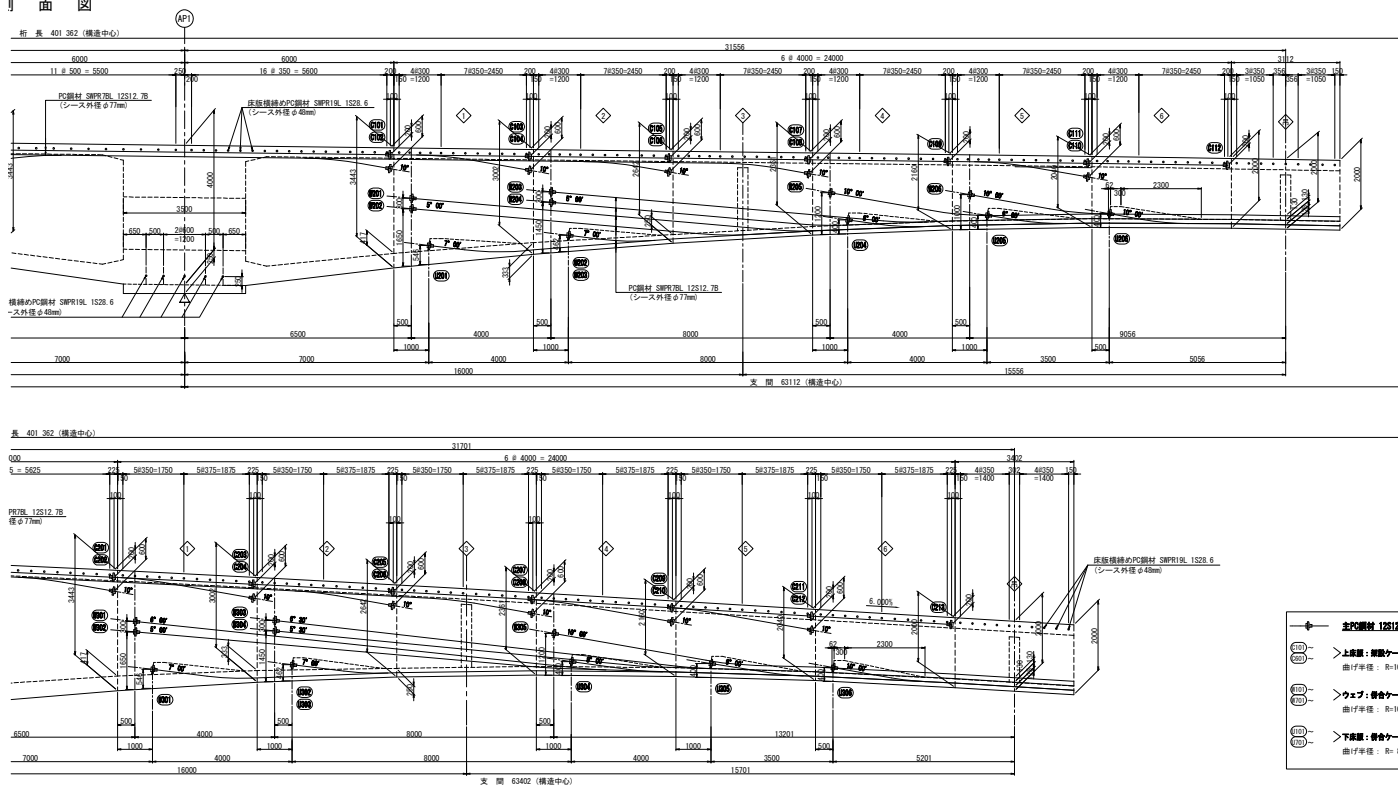
P C 鋼 材 配 置 側 面



- 17 -

配置図 (その1) S=1:50

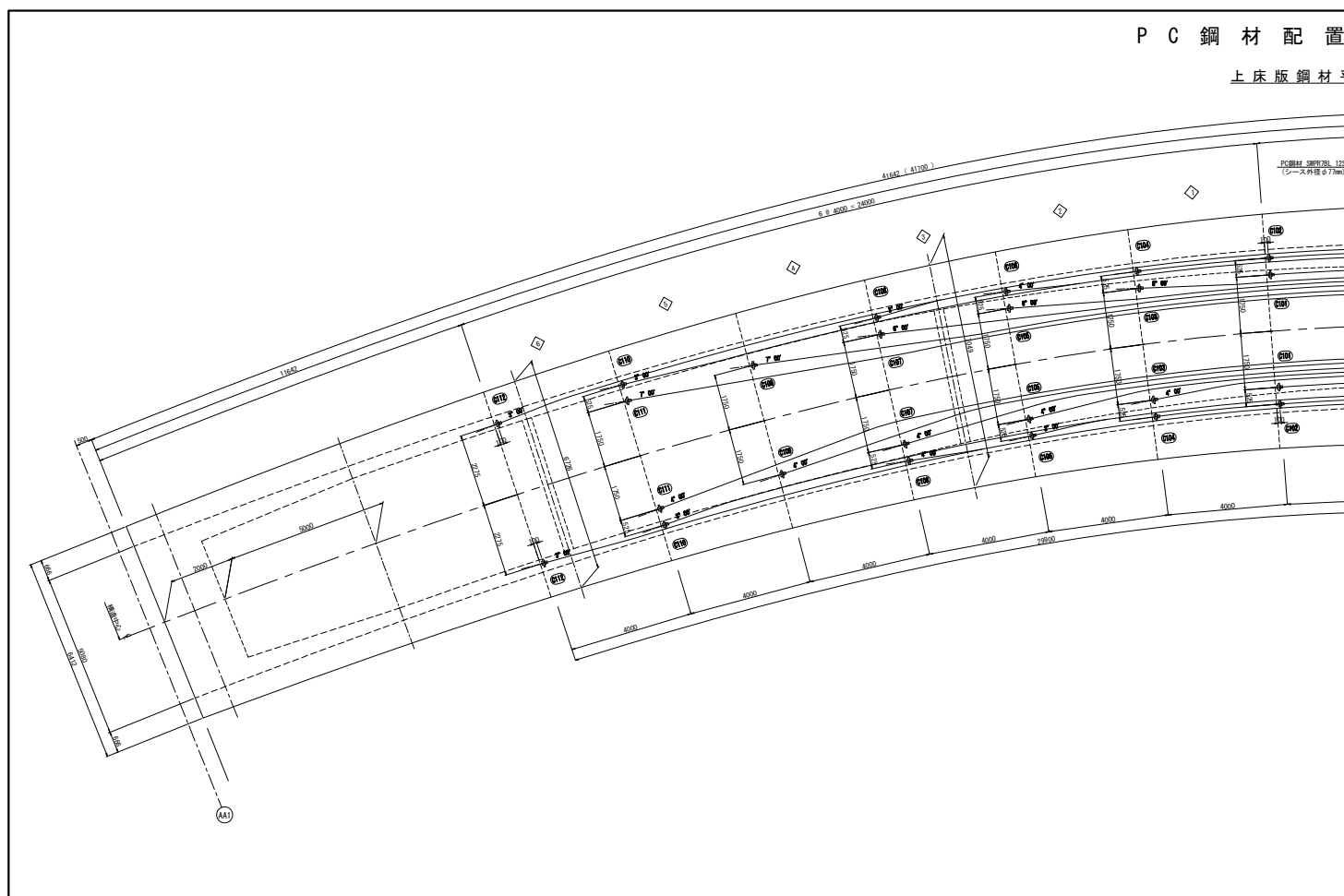
平面図



位置図

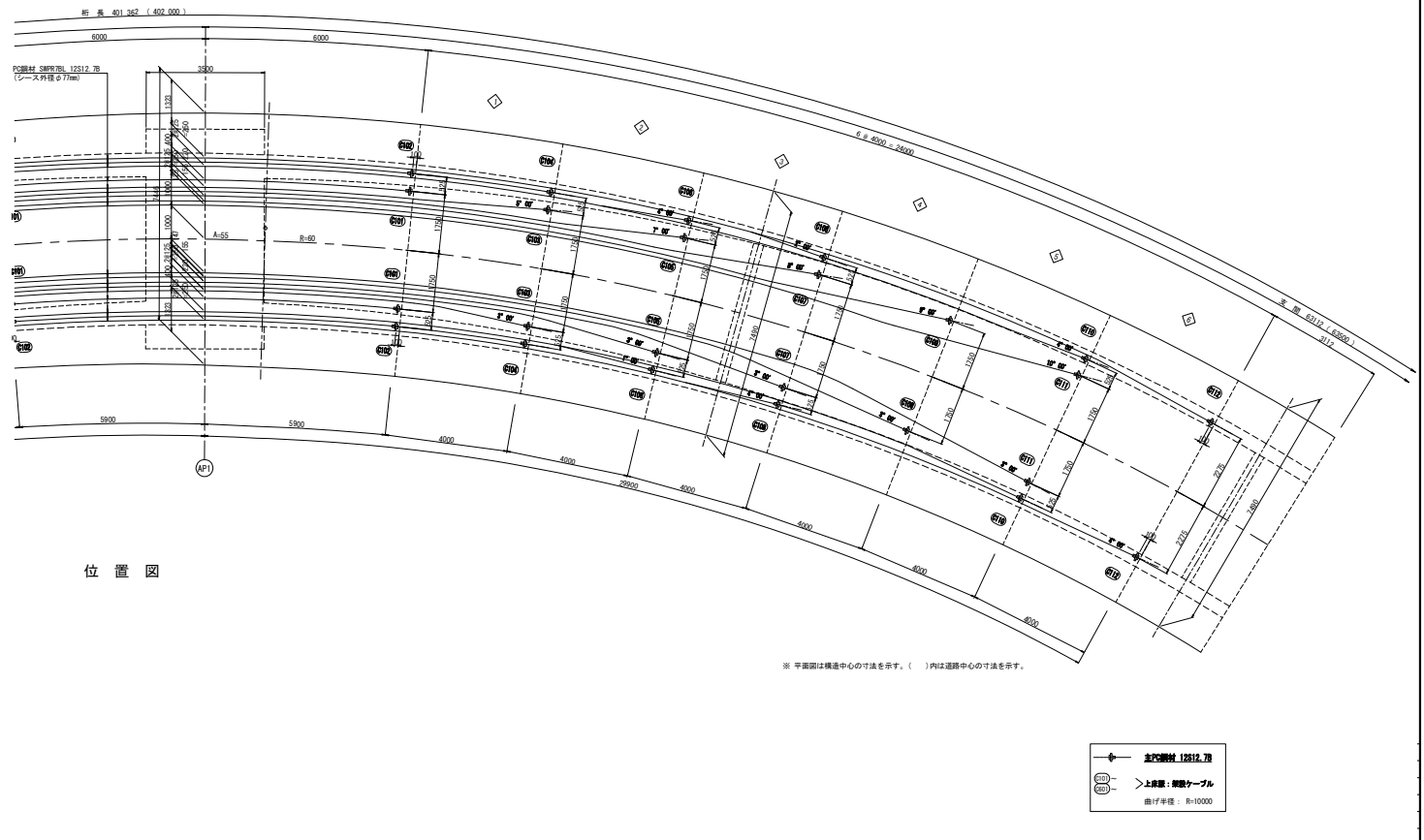
P C 鋼 材 配 置

上床版鋼材



配置図 (その4) S=1:50

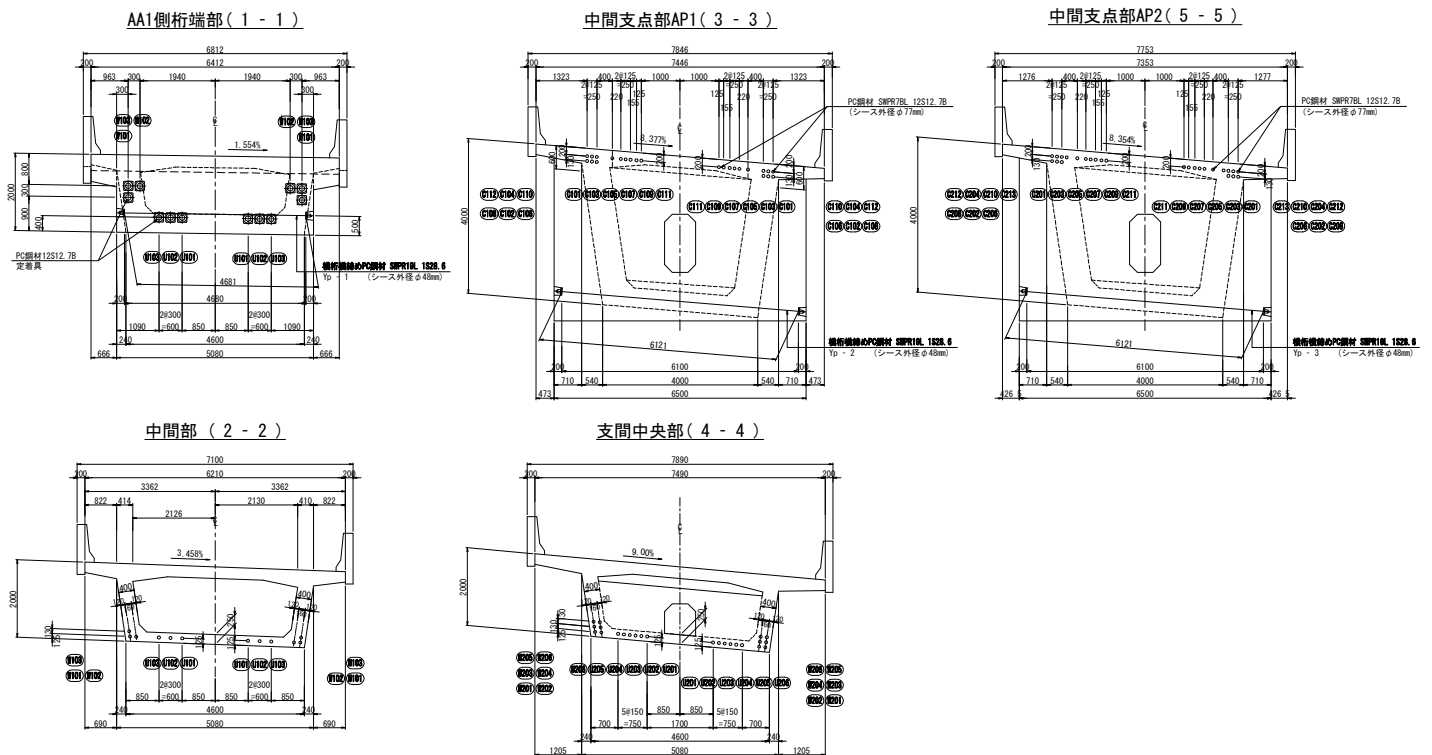
反鋼材平面図



位置図

P C 鋼材断面図 (その1) S=1:50

断面図



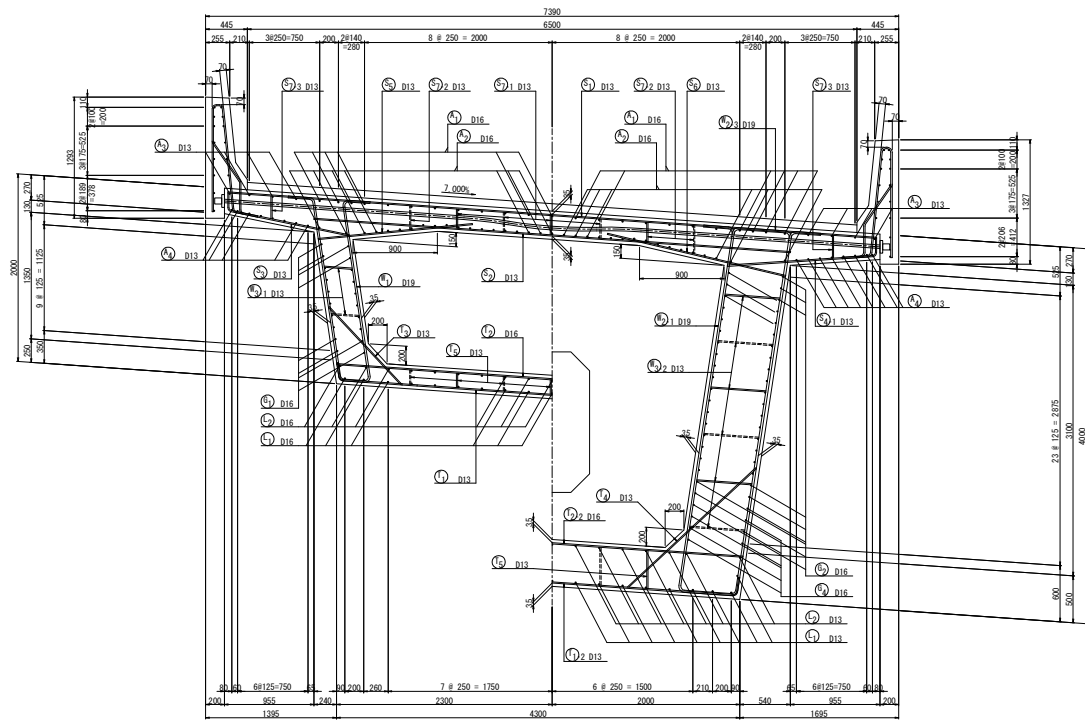
位置図

主桁断面詳細図 S=1:20

事例-2 (6/6)

支間中央部
(1 - 1)

中間支点部
(2 - 2)



位置図