

首都圏中央連絡自動車道
本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計

参 考 図

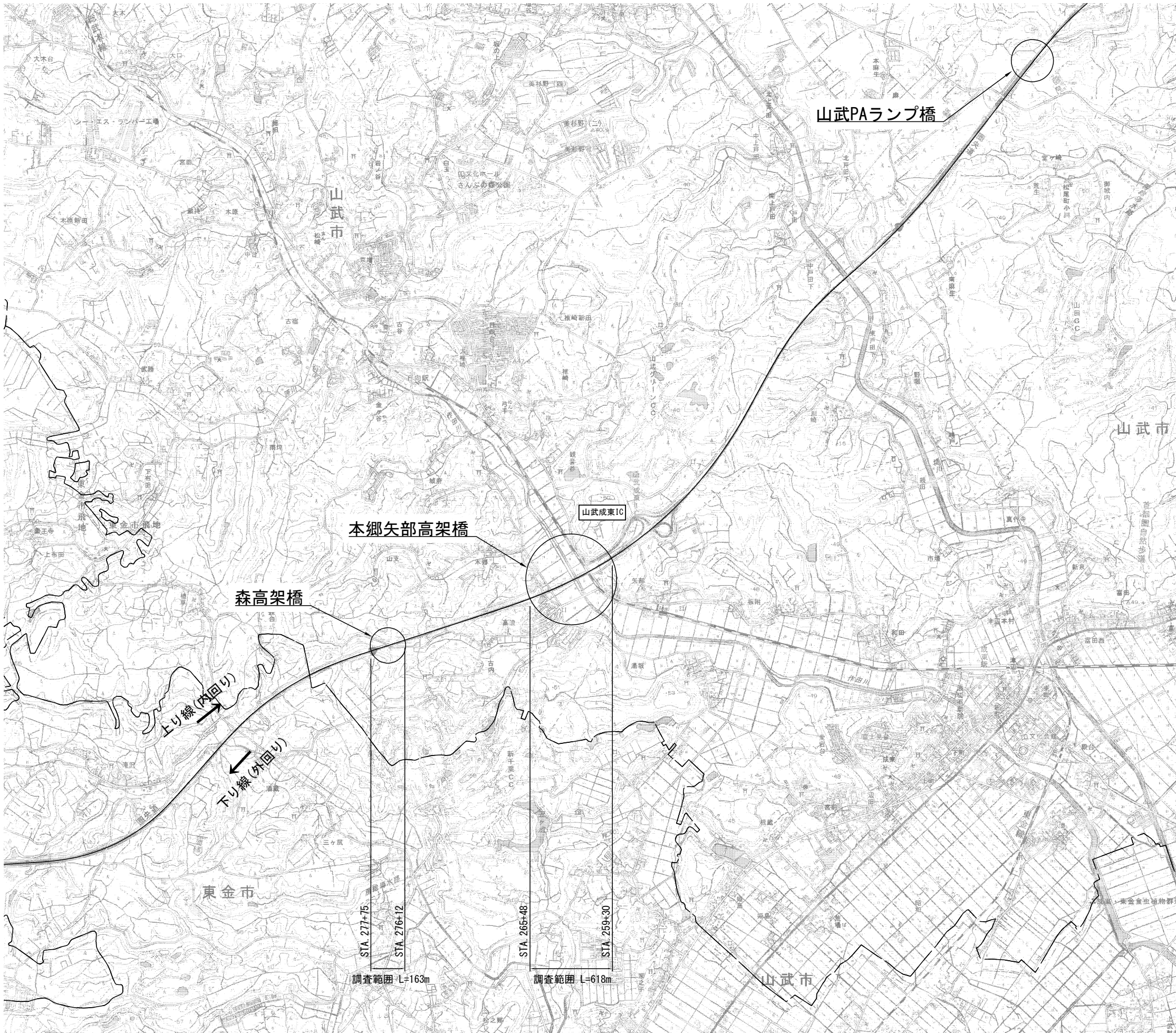
令和 8 年 2 月

東日本高速道路株式会社 関東支社
千 葉 工 事 事 務 所



至 東金JCT

至 松尾横芝IC

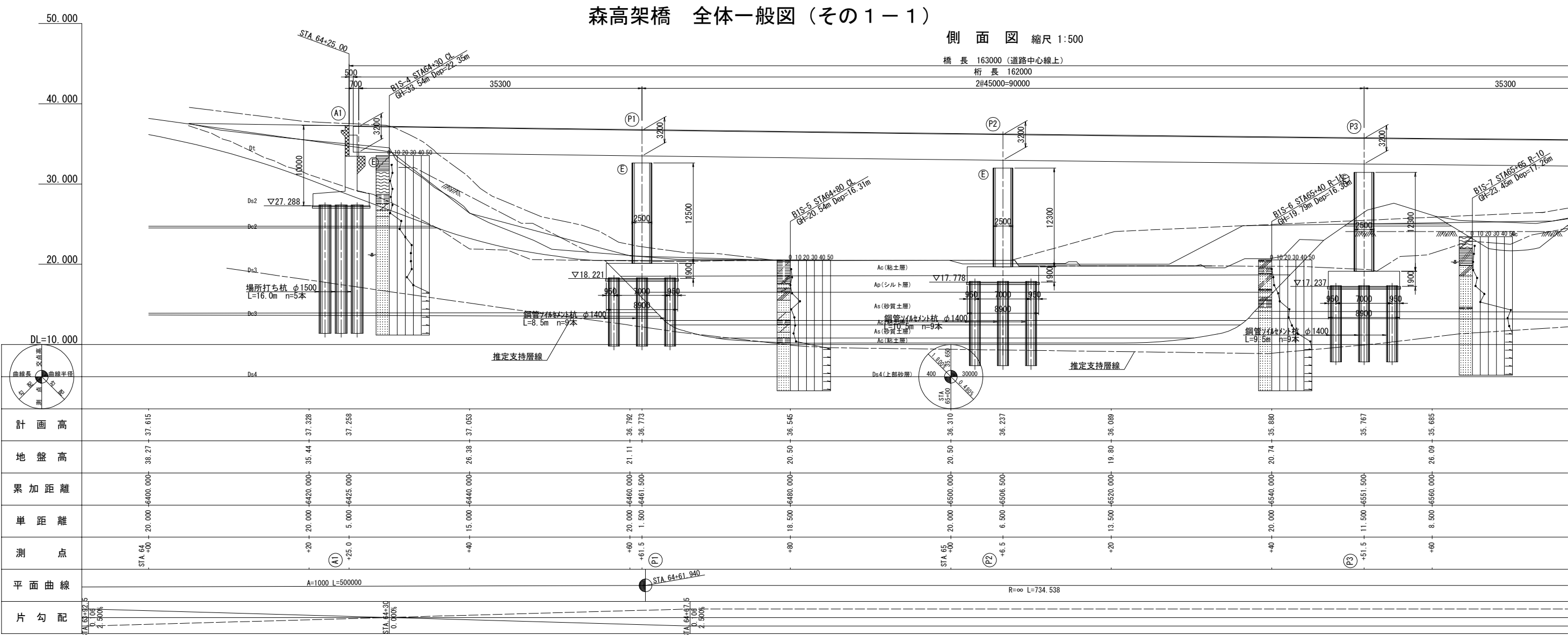


首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	位置図		
縮 尺	1:30,000	図面番号	1 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

森高架橋 全体一般図（その1-1）

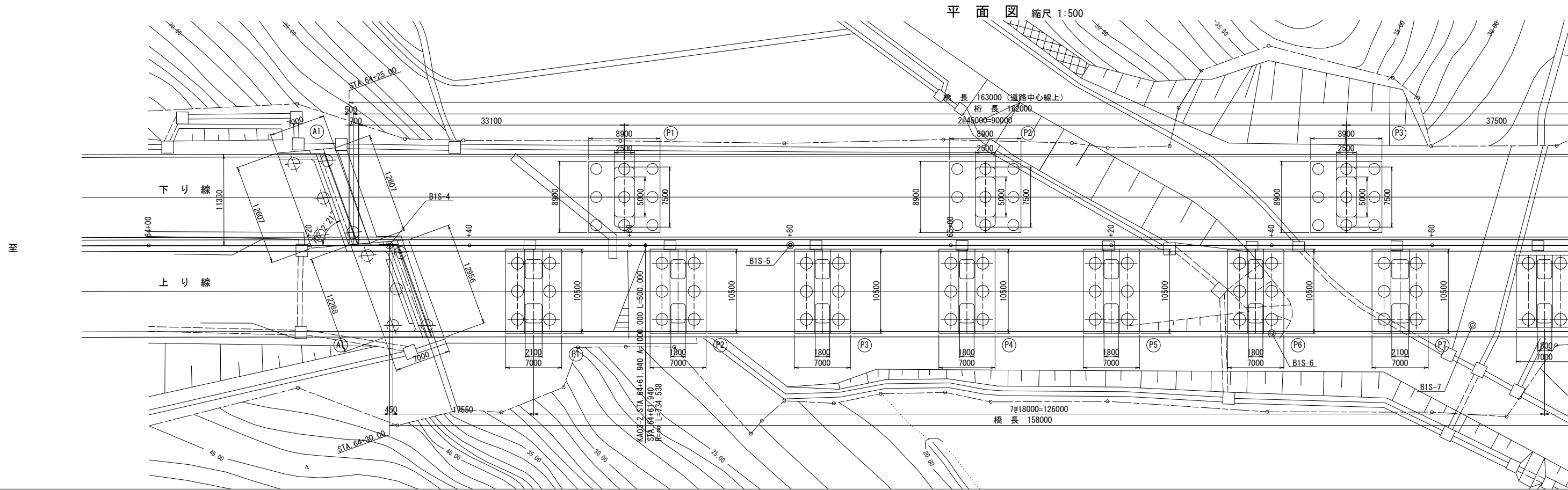
側面図 縮尺 1:500

橋長 163000（道路中心線上）
桁長 162000
2@45000=90000



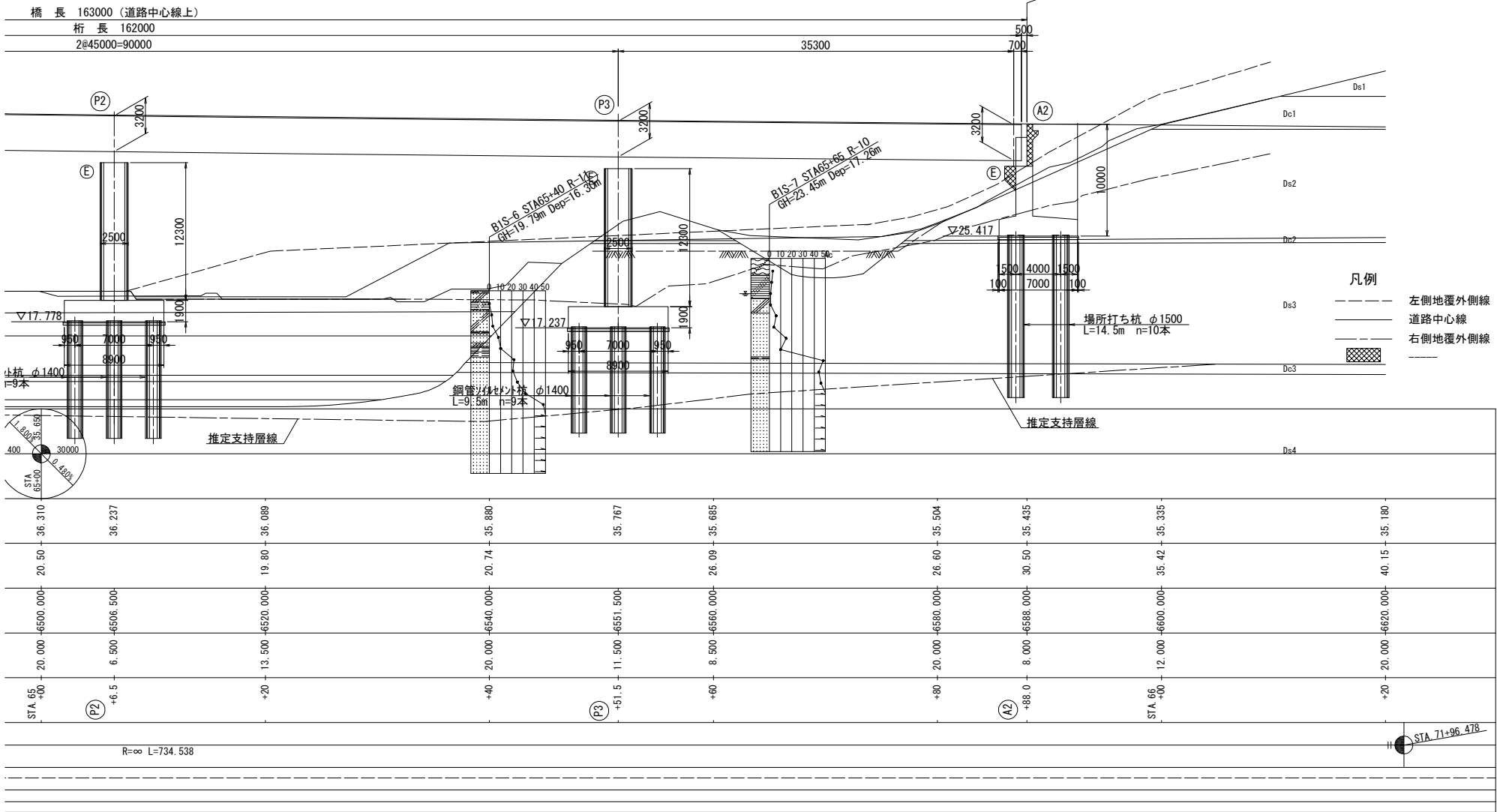
平面図 縮尺 1:500

橋長 163000（道路中心線上）
桁長 162000
2@45000=90000

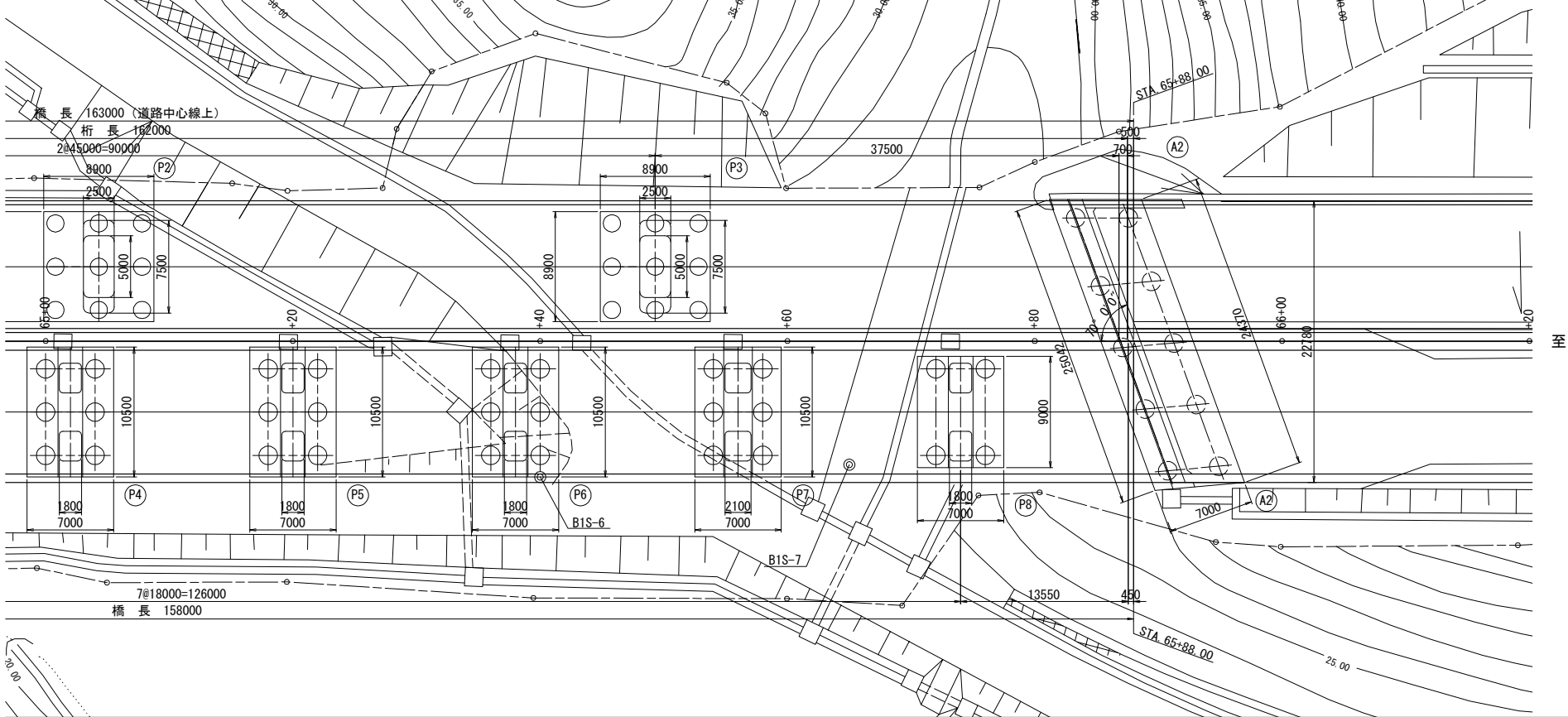


森高架橋 全体一般図（その１－２）

側 面 図 縮尺 1:500

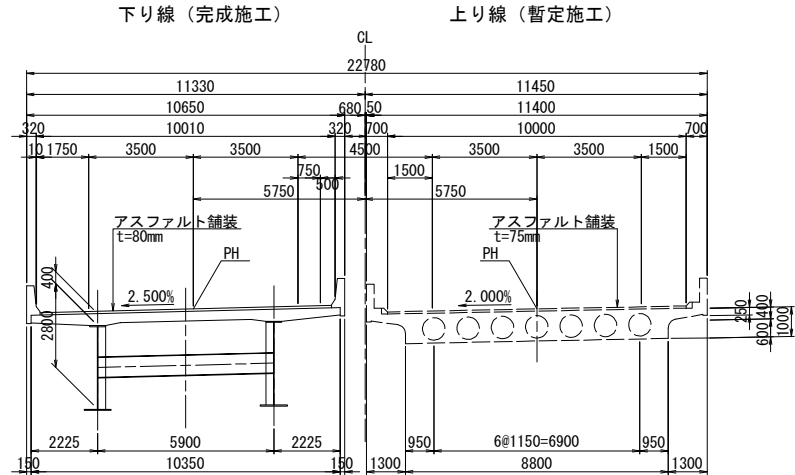


平面図 縮尺 1:500

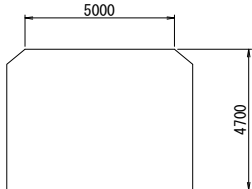


		設 計 条 件
橋 長		163.000m
桁 長		162.000m
道 路 規 格		第1種 第2級 B規格
荷 重		B活荷重
型 式		鋼4径間連続鈑桁橋
支 間		35.300m + 2@45.000m + 35.300m
有 効 幅 員		9.250m
斜 角		A1=70° 02' 21", A2=70° 00' 00"
縦 断 勾 配		$\frac{1.800\%}{\sim} \sim \frac{0.480\%}{\sim}$
横 断 勾 配		$\frac{2.000\%}{\sim}$
設 計 震 度		Kh=0.20・C7
使用材料	上部工	コンクリート
		鉄筋
		鋼材
	下部工	コンクリート
	鉄筋	
適用示方書		道路橋示方書・同解説（平成24年3月） 設計要領第二集橋梁建設編（平成26年7月）

標準断面図 縮尺 1:250

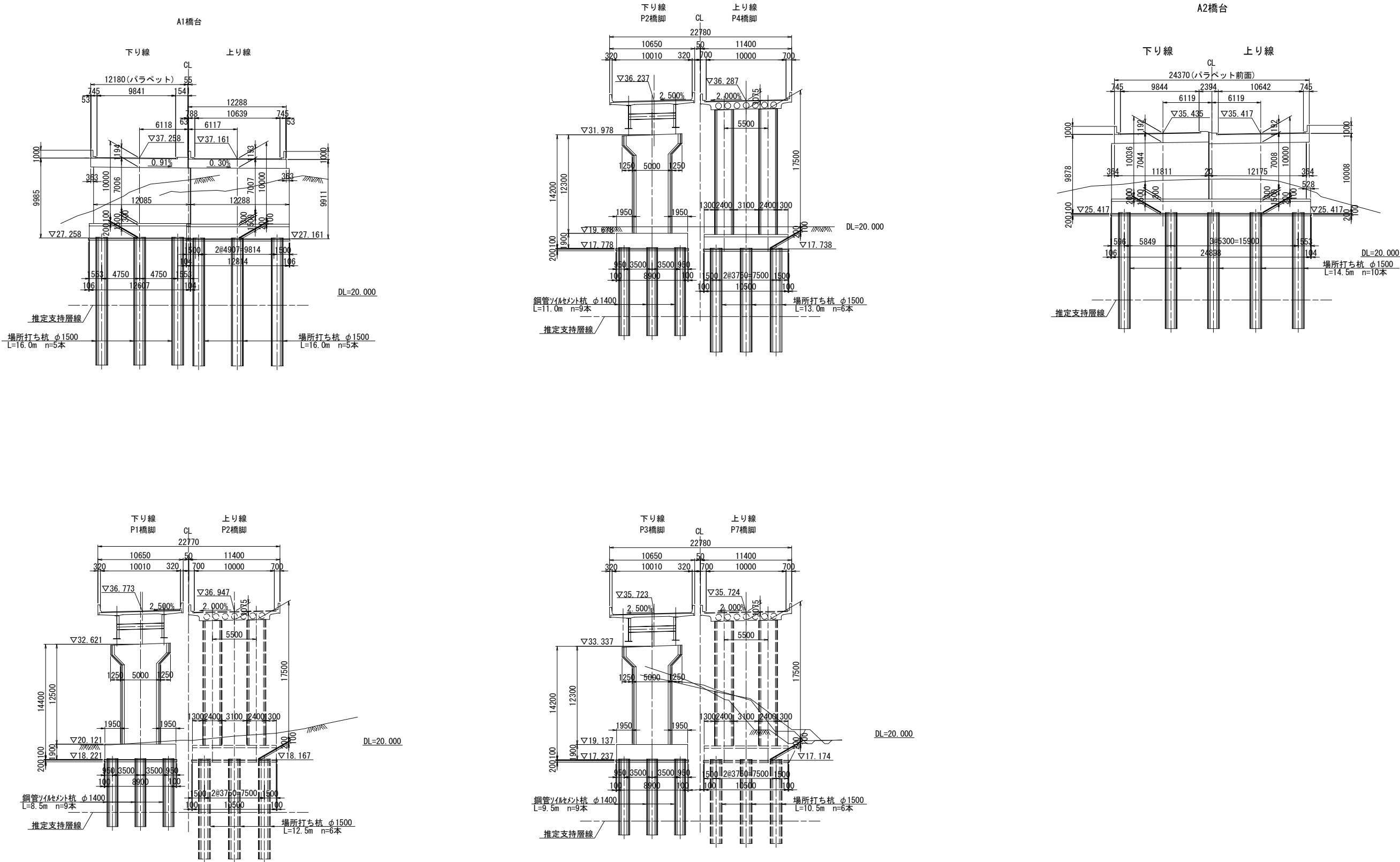


交差条件 縮尺 1:250



※地形縦断線は、Ⅰ期線設計図をトレースしたものとした。
地形平面図は、完成図を貼付したものとした。

首都圏中央連絡自動車道 本郷久高部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	森高架構 全体一般図（その１）		
縮 尺	図示	図面番号	2 / 17
設計会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		



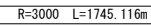
※地形縦断線は、1期線設計図をトレースしたものとした。
地形平面図は、完成図を貼付したものとした。

首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	森高架橋 全体一般図（その2）		
縮 尺	図示	図面番号	3 / 17
設計会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

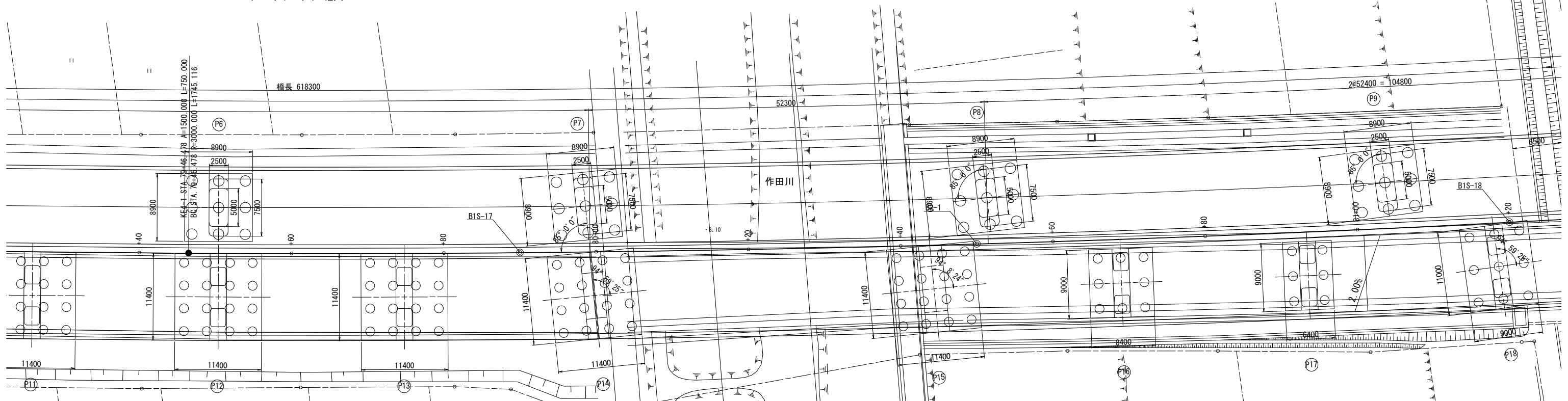
本郷矢部高架橋 全体一般図（その１－１）



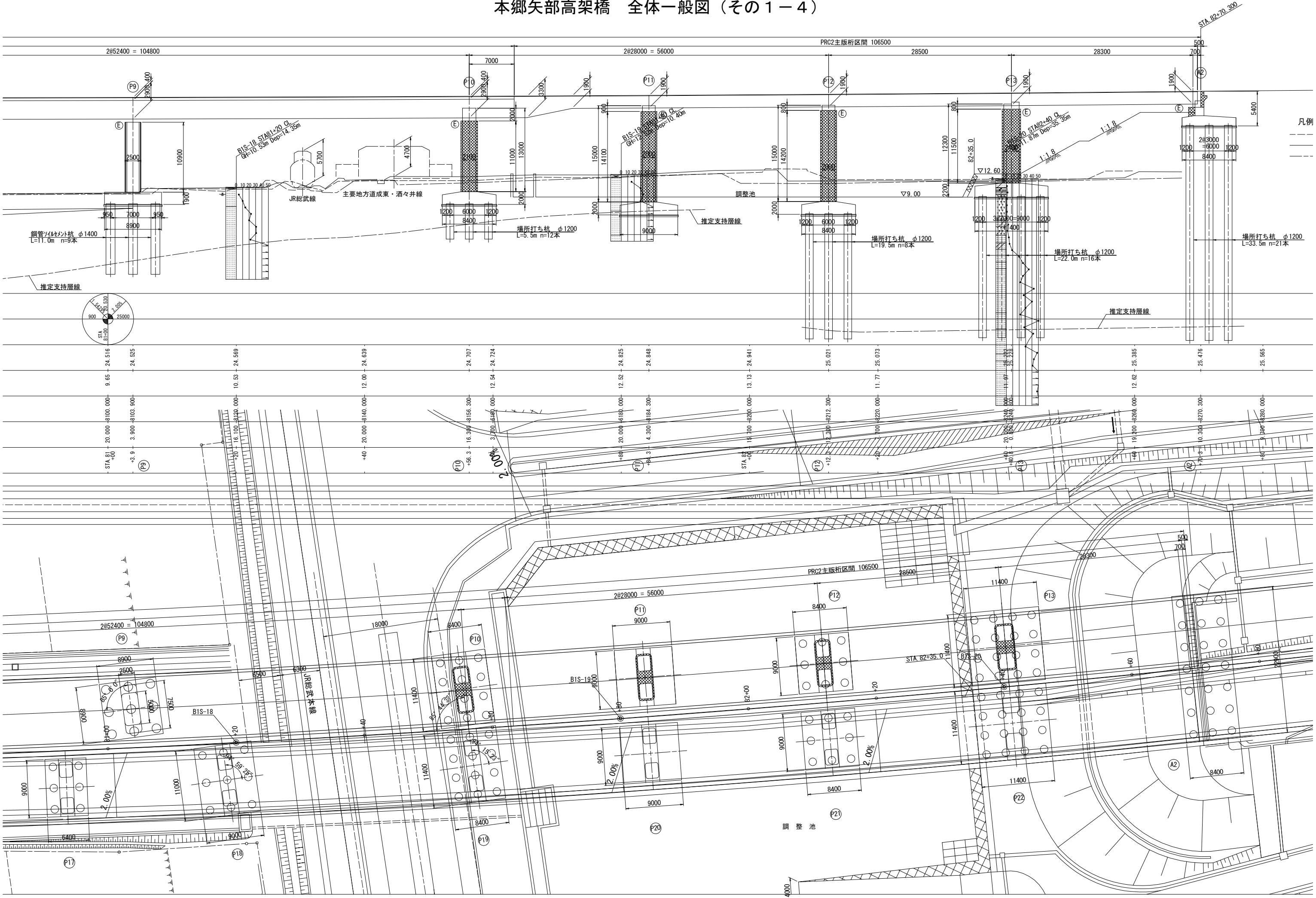
本郷矢部高架橋 全体一般図（その１－３）

$$2@52400 = 104800$$


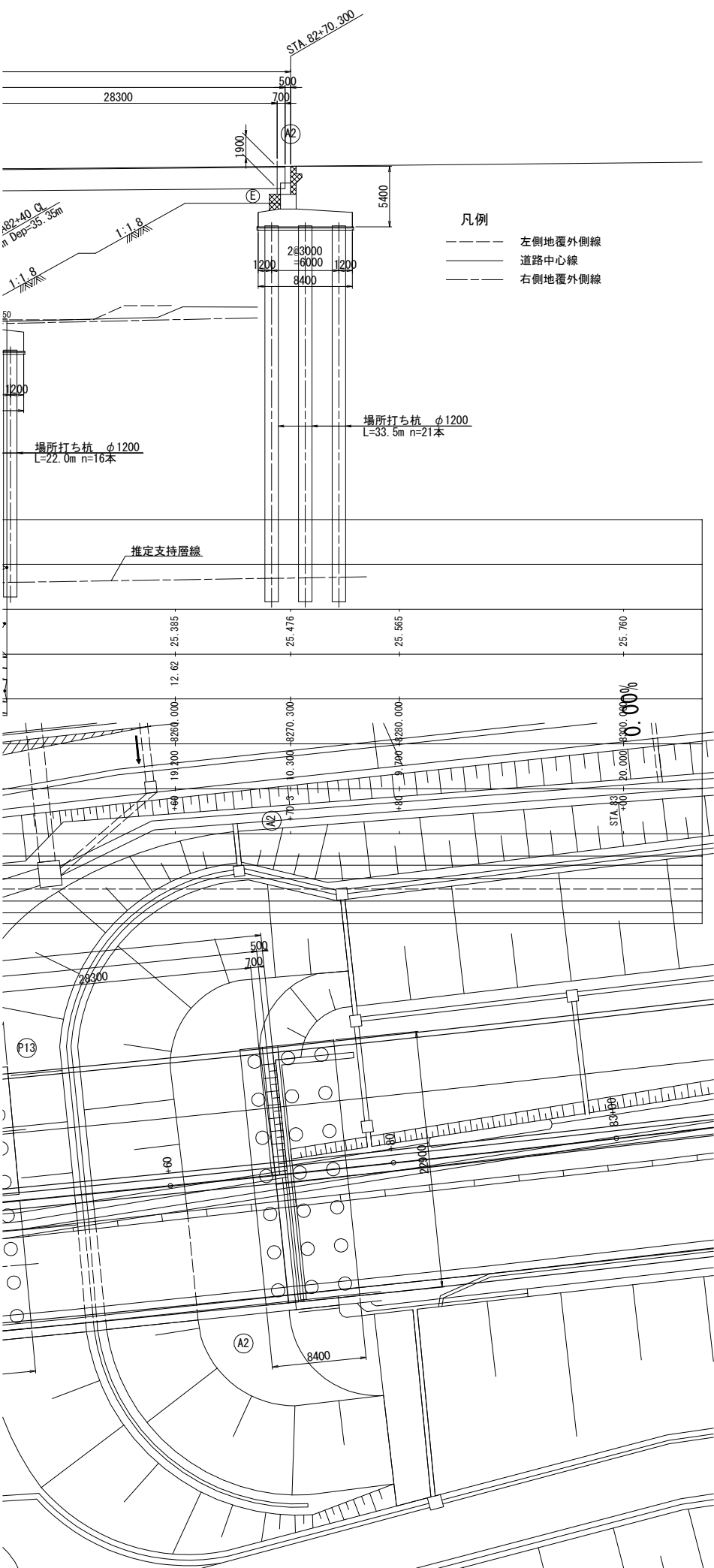
橋長 618300



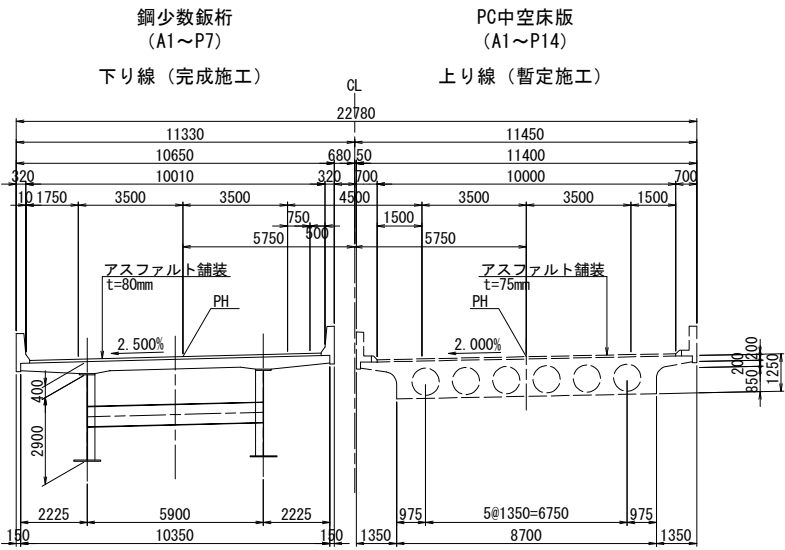
本郷矢部高架橋 全体一般図（その1－4）



本郷矢部高架橋 全体一般図（その１－５）

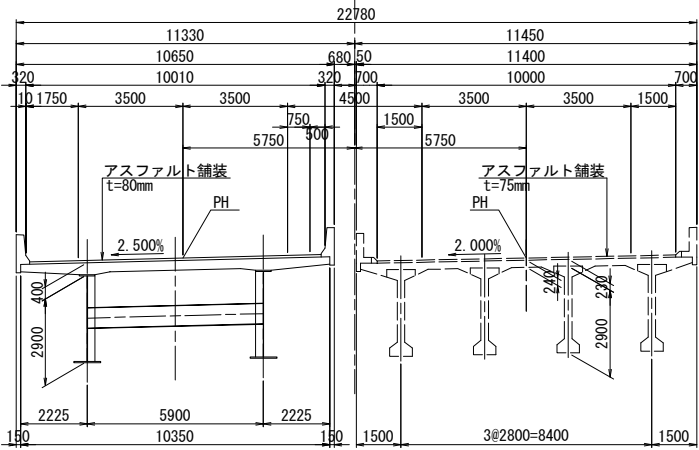


標準断面図 縮尺 1:250

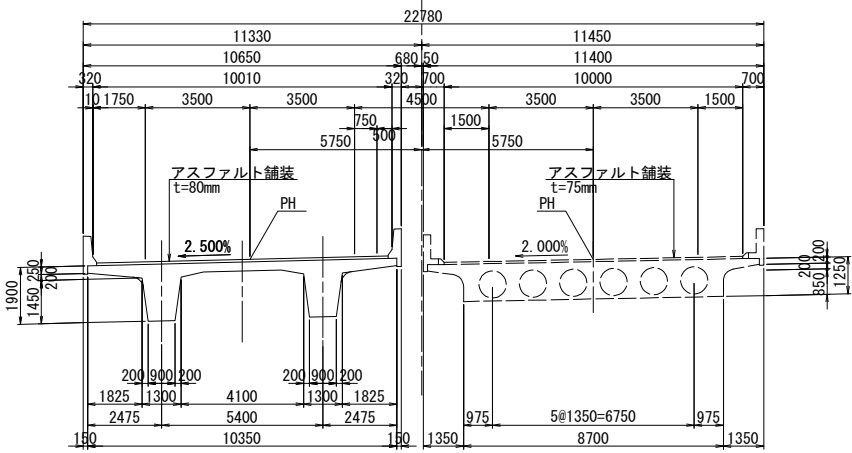


鋼少数飯桁
(P7～P10)

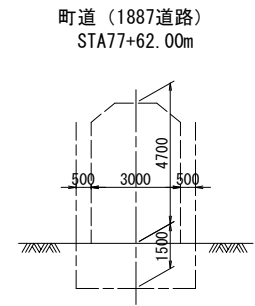
下り線（完成施工）



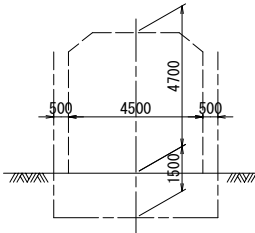
下り線（完成施工）



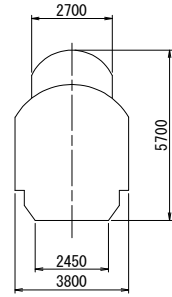
交 差 条 件 縮尺 1:250



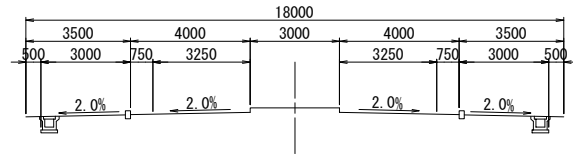
町道 (1981道路)
STA78+18.00m



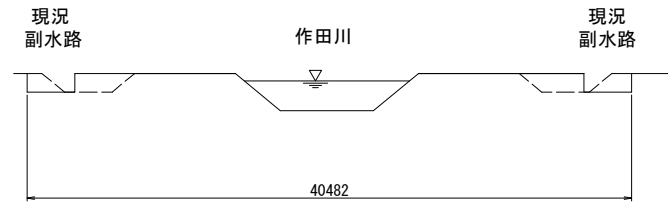
総武本線 (JR)



主要地方道成東・酒々井線

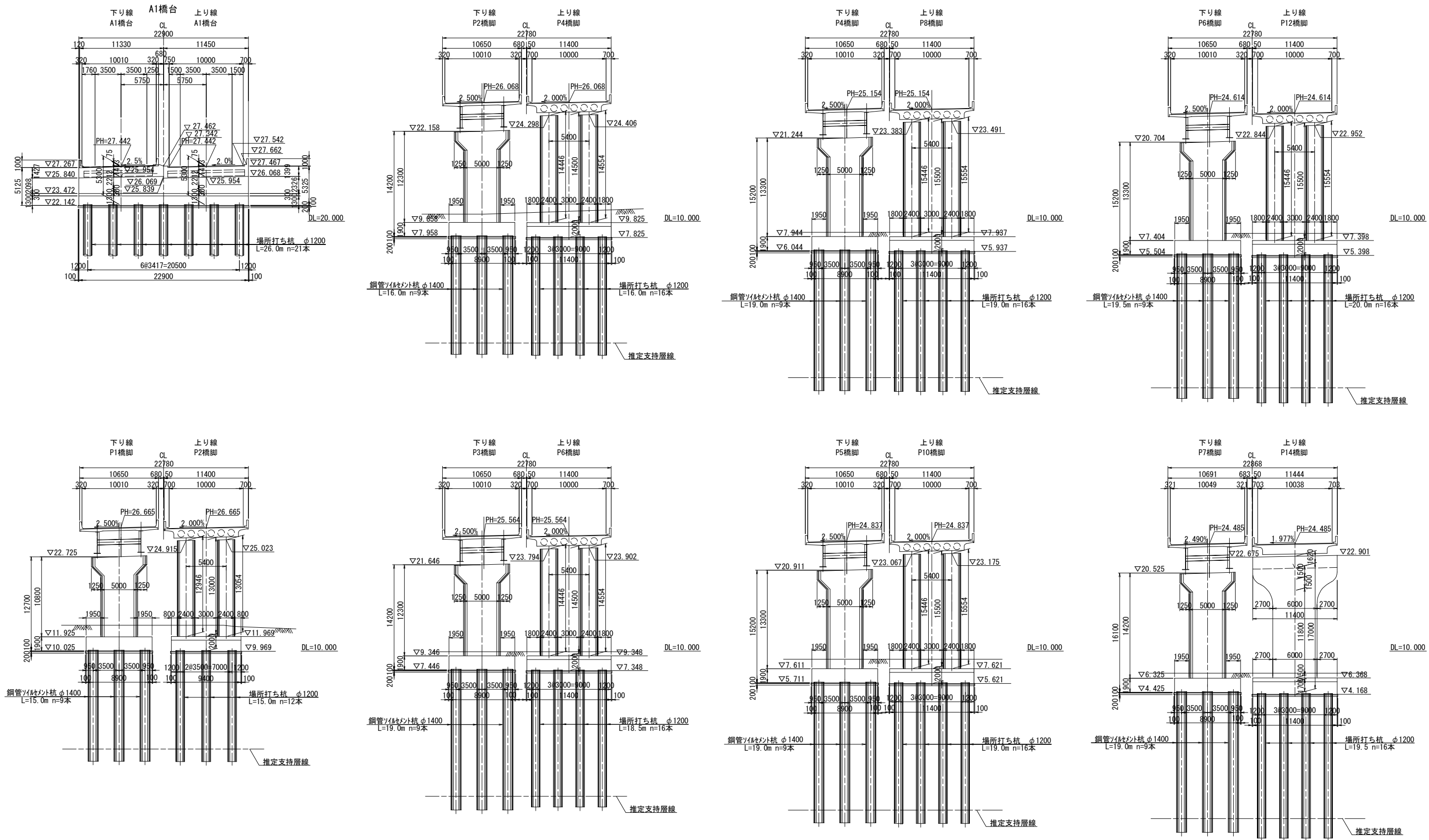


作田川標準断面図 縮尺 1:500

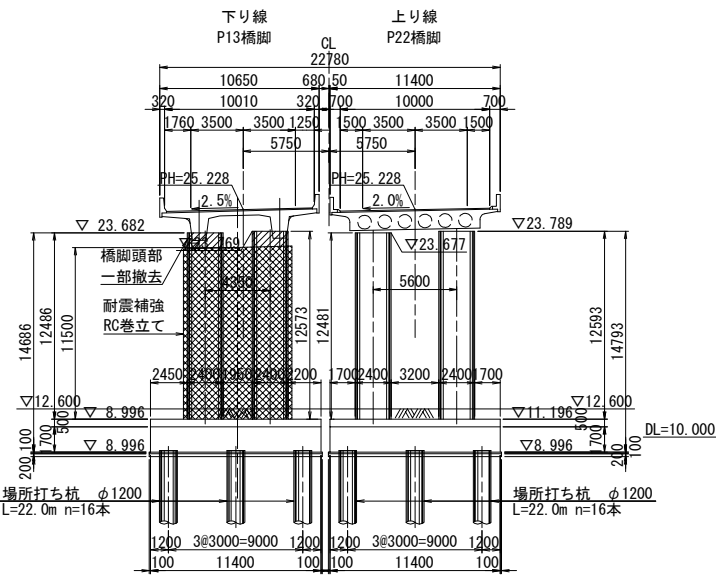
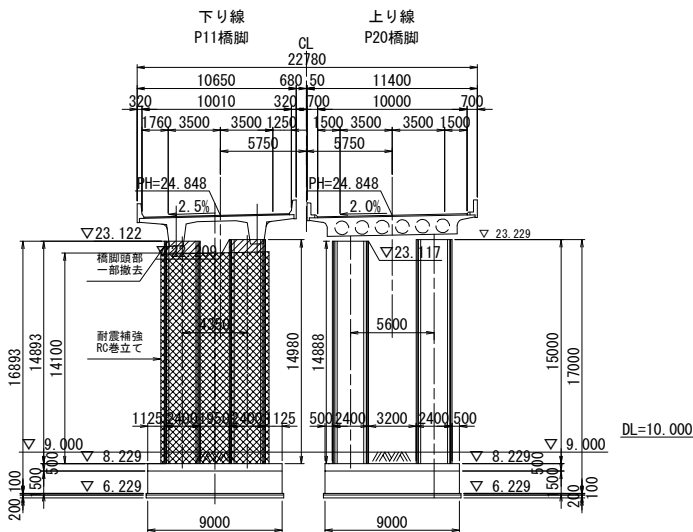
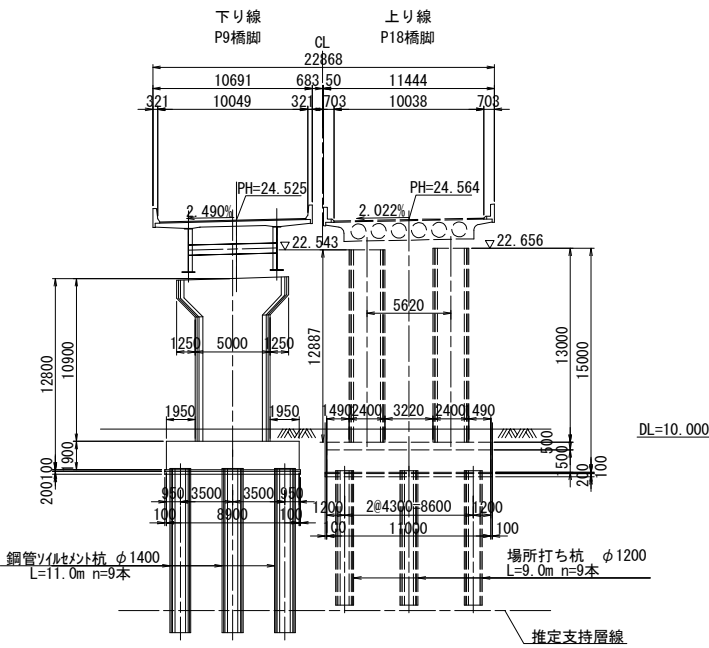
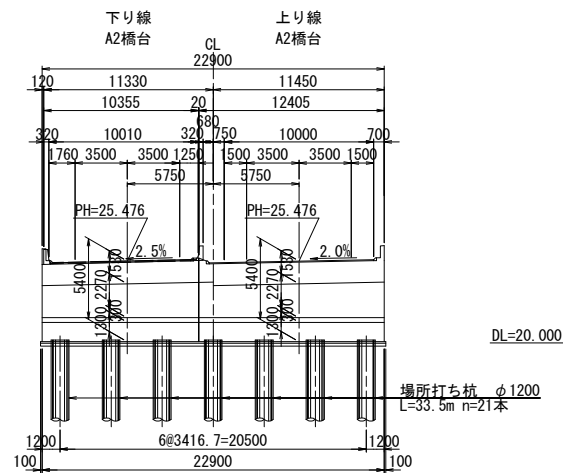
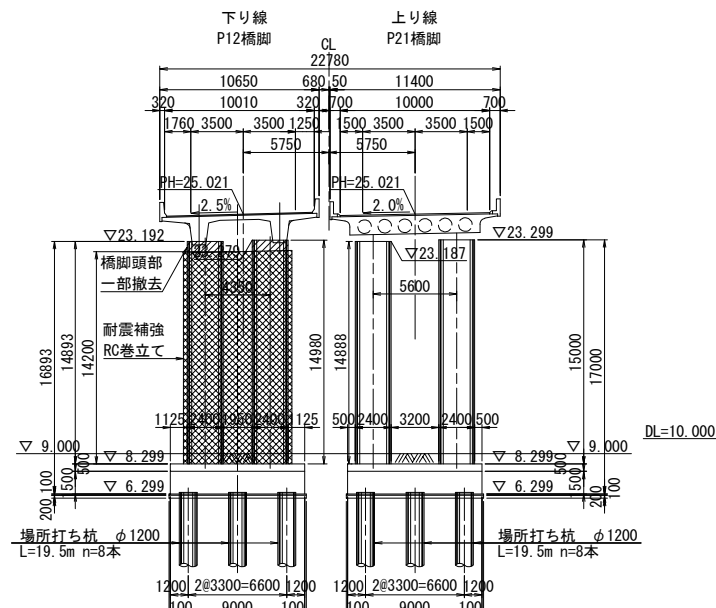
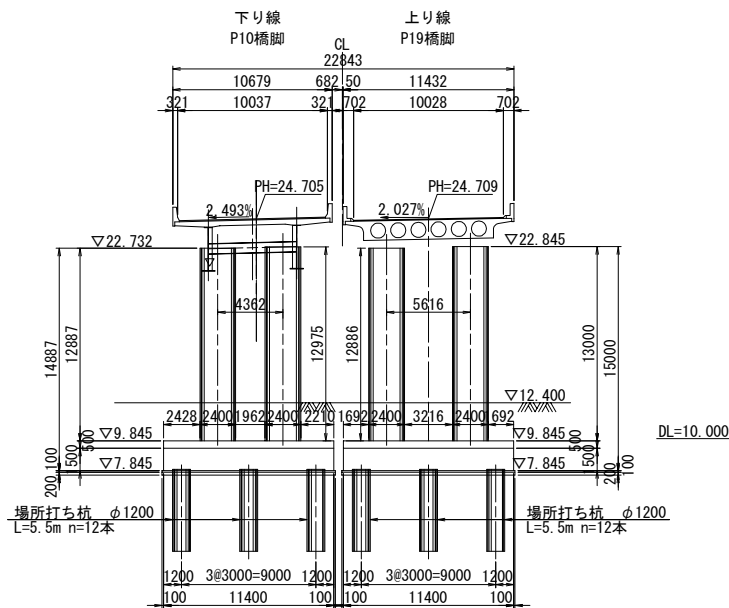
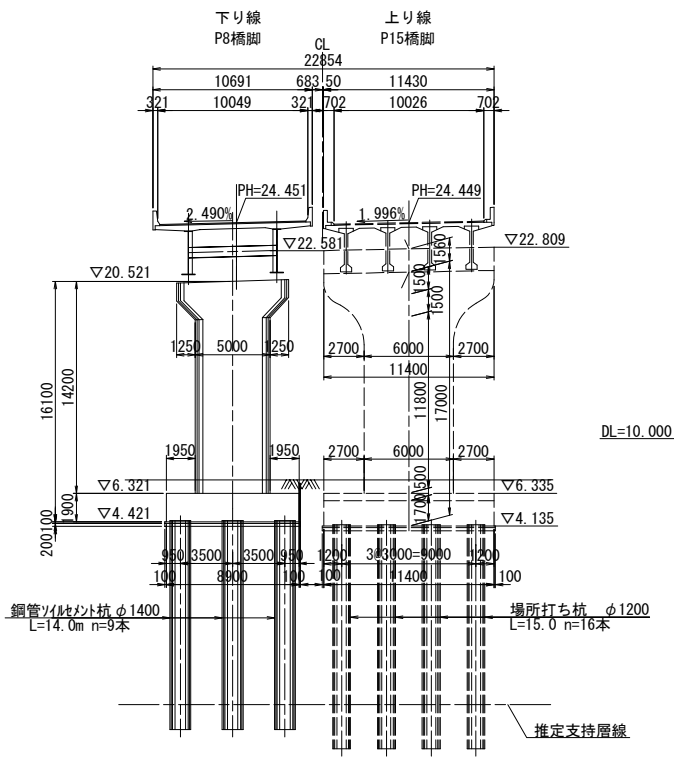


		設 計 条 件	
橋 長		618.300m	
桁 長		617.300m	
道 路 規 格		第1種 第2級 B規格	
荷 重		B活荷重	
型 式		14径間連続鋼コンクリート混合桁橋 (鋼10径間連続鉄桁+4径間連続PRC2主版桁)	
支 間		53.200m + 6@48.800m + 52.300m + 2@52.400m + 2@28.000m + 28.500m + 28.300m	
有 効 幅 員		9.250m	
斜 角		90° 00' 00" ~ 85° 00' 00"	
縦 断 勾 配		$\frac{1}{1.5429} \sim \frac{2}{1.000}$	
横 断 勾 配		$\frac{2}{1.000}$	
設計震度		Kh=0.20~0.30	
使用材料	上部工	コンクリート	$\sigma_{ck}=36N/mm^2$
		鉄 筋	SD345
		鋼 材	SM490Y, SM400, SS400, S10T
		PC鋼材	SWPR19L
	下部工	コンクリート	$\sigma_{ck}=30N/mm^2$
		鉄 筋	SD345
適用示方書		道路橋示方書・同解説 (平成24年3月) 設計要領第二集橋梁建設編 (平成26年7月)	

首都圏中央連絡自動車道 本郷欠部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	本郷欠部高架橋 全体一般図（その１）		
縮 尺	図示	図面番号	4 / 17
設計会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

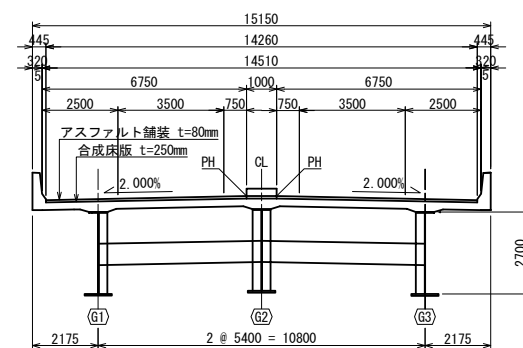


首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	本郷矢部高架橋 全体一般図（その2）		
縮 尺	図示	図面番号	5 / 17
設計会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

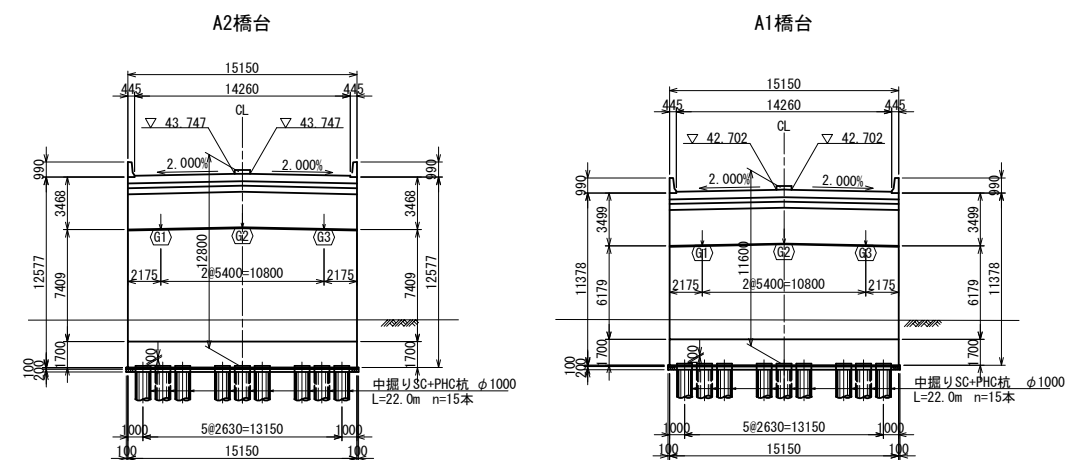


首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計				
図面の種類	本郷矢部高架橋 全体一般図（その３）			
縮 尺	図示	図面番号	6 / 17	
設計会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所			

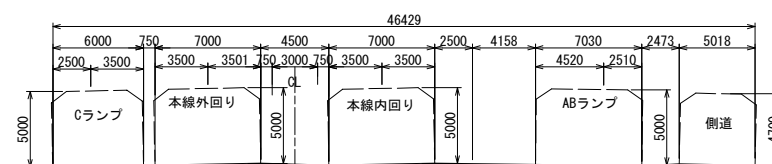
上部工断面図 縮尺 1:250



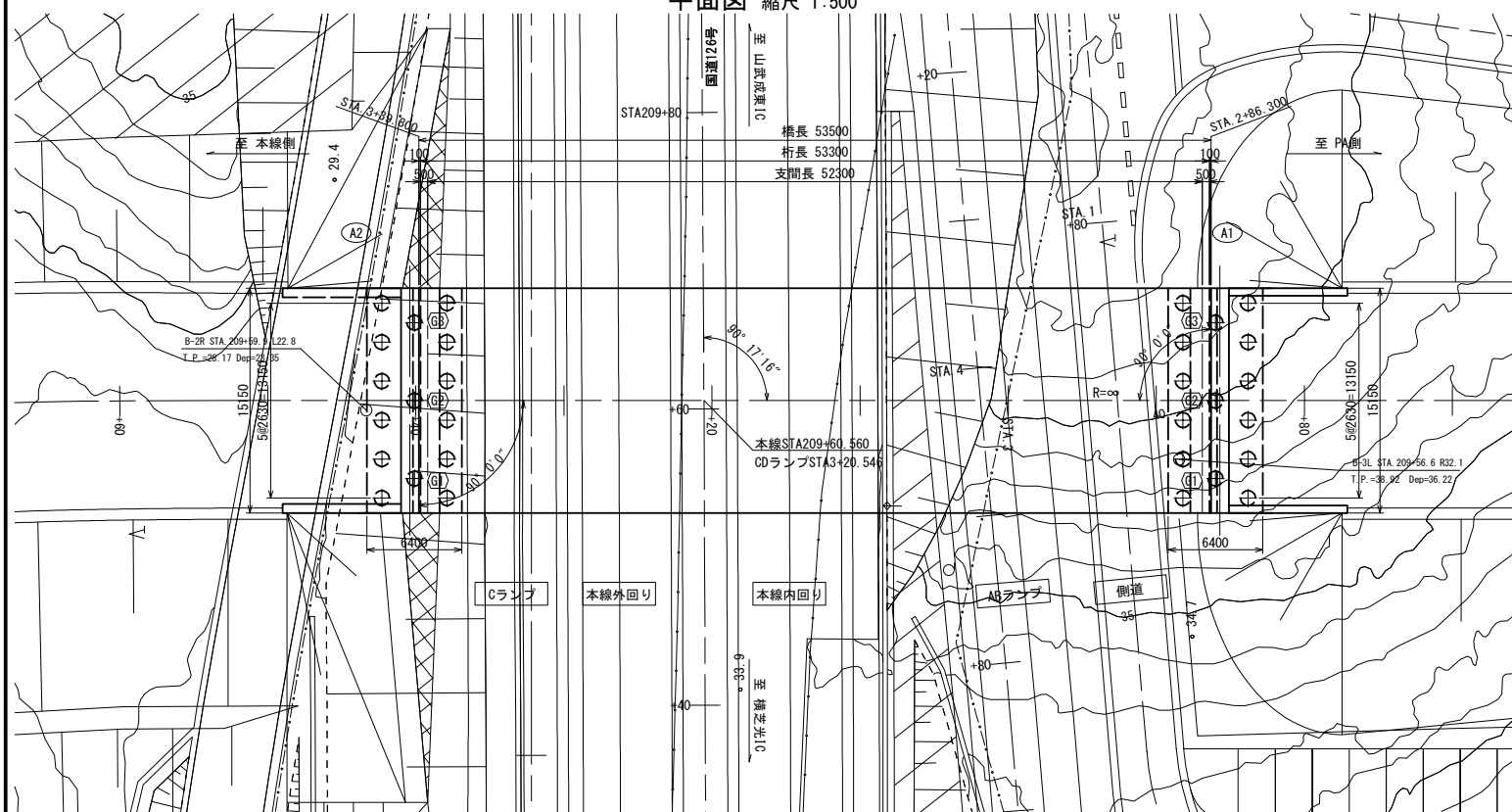
下部工正面図 縮尺 1:500



交差条件 縮尺 1:500

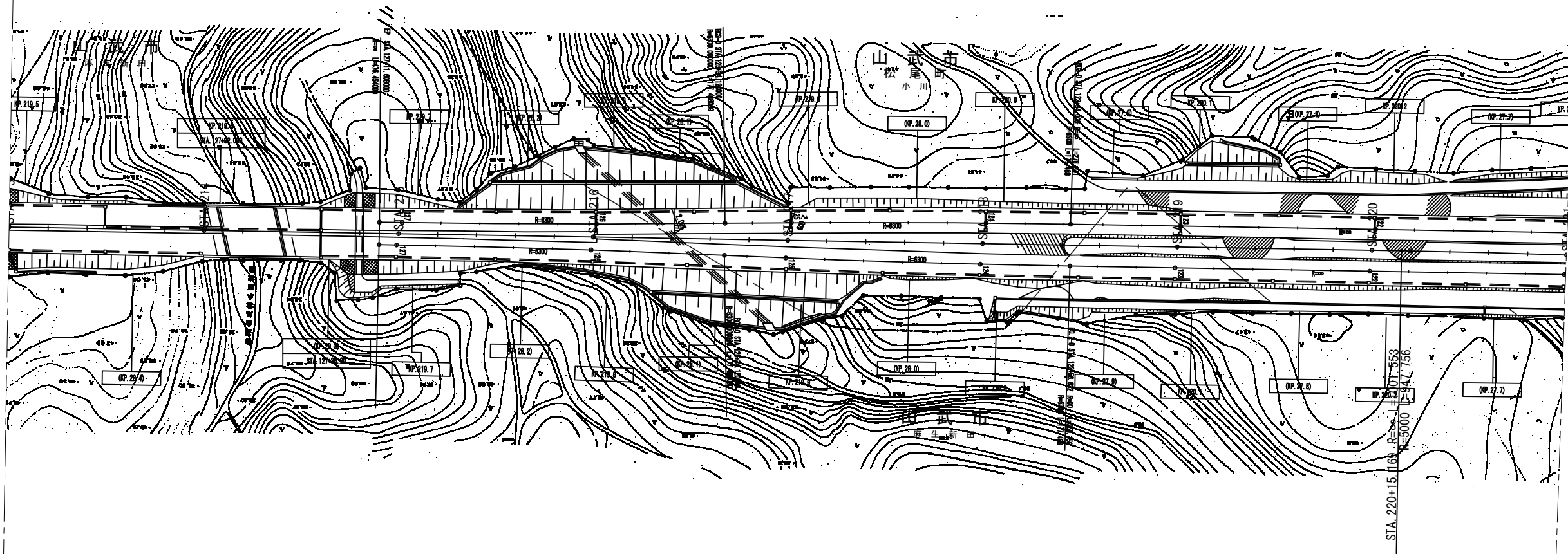


平面図 縮尺 1:500



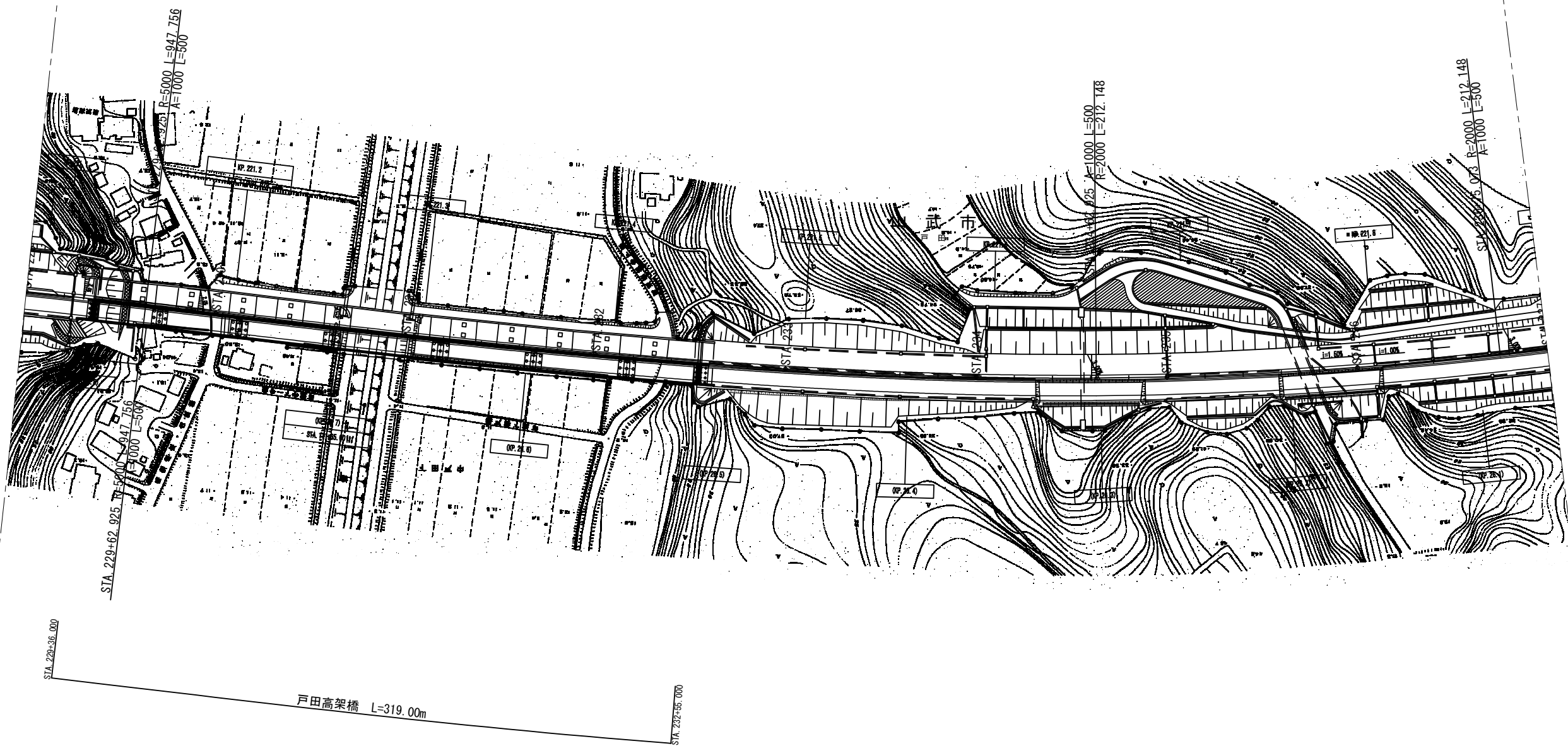
基本条件	道 路 規 格		A規格ランプ
	計 画 交 通 量		計画交通量14,400台/日（断面交通量）
	設 計 速 度		V=40km/h
	活 荷 重		B活荷重
	死 荷 重		自重・橋面工以外の死荷重：遮音壁 1.45kN/m
	橋 長		53.500m
	桁 長		53.300m
	支 間 長		52.300m
	有 効 幅 員		14.510m
	縦 断 勾 配		5.900% 5.481%
	平 面 線 形		R=∞m
	横 断 勾 配		2.0% 2.0%
	斜 角		90° 00' 00"
	重要度区分		B種の橋
上 部 工	地 域 区 分		A2地域(千葉県山武市)
	支 承 形 式		固定可動支承 (A1固定、A2可動)
	地 盤 種 別		Ⅱ種地盤
	水 平 震 度		0.25（レベルⅠ橋軸方向）
	上 部 工 形 式		鋼単純鉸桁橋
	架 設 工 法		一括架設工法
	舗 装		アスファルト舗装 t=80mm
	床 版		合成床版 t=250mm
	使用材料	鋼 材	SD400、SM490Y、SM520
		コンクリート	σ _{ck} =30N/mm ²
鉄 筋		SD345	
下 部 工	下 部 工 形 式		A1:逆T式橋台 A2:逆T式橋台
	使用材料	コンクリート	躯体：σ _{ck} =30N/mm ² 、底版：σ _{ck} =24N/mm ²
		鉄 筋	SD345
基礎工	基 礎 工 形 式		杭基礎 中掘り工法 SC+PHC杭 φ1000
	使 用 材 料		既製SC杭：SKK400（上杭）、既製PHC杭：A種、B種（下杭）
適 用 図 書			道路橋示方書・同解説（平成29年11月）日本道路協会 設計要領第二集（平成28年8月）東日本高速道路株式会社

首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	山武PARラン橋 橋梁一般図		
縮 尺	図示	図面番号	7 /
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

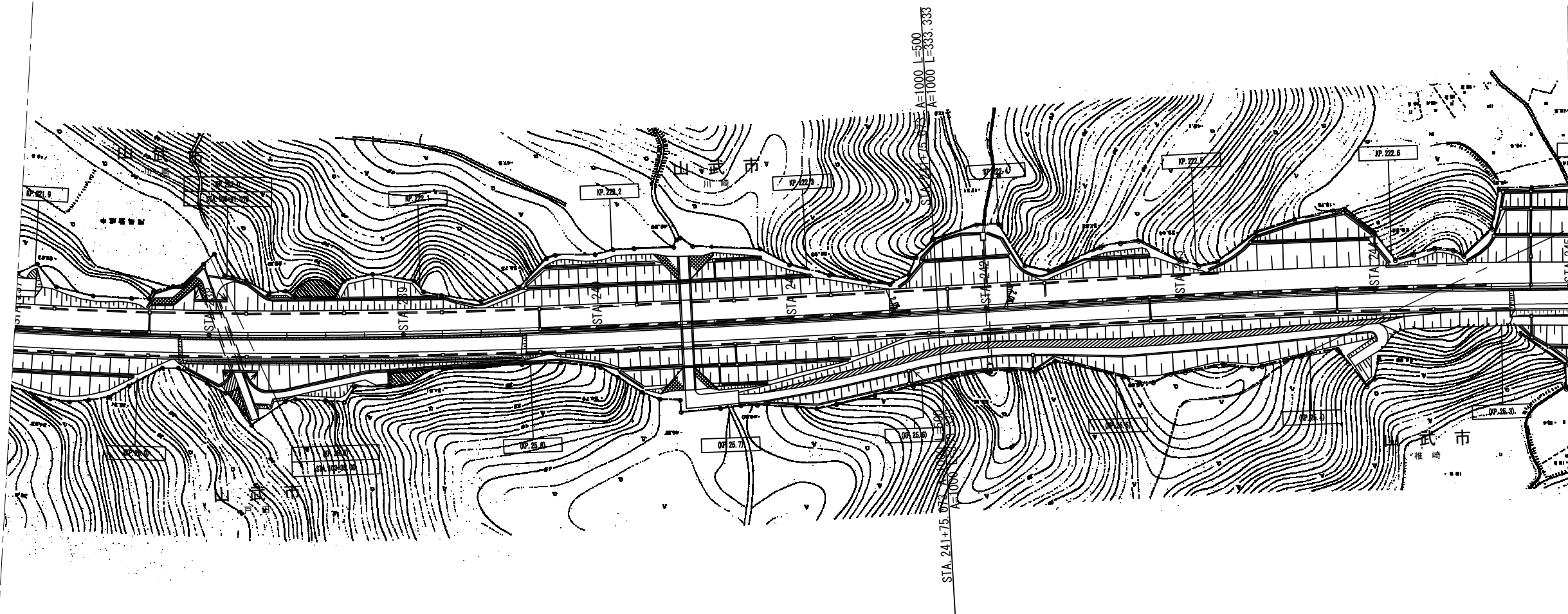


4車線供用区間 L=1382.3

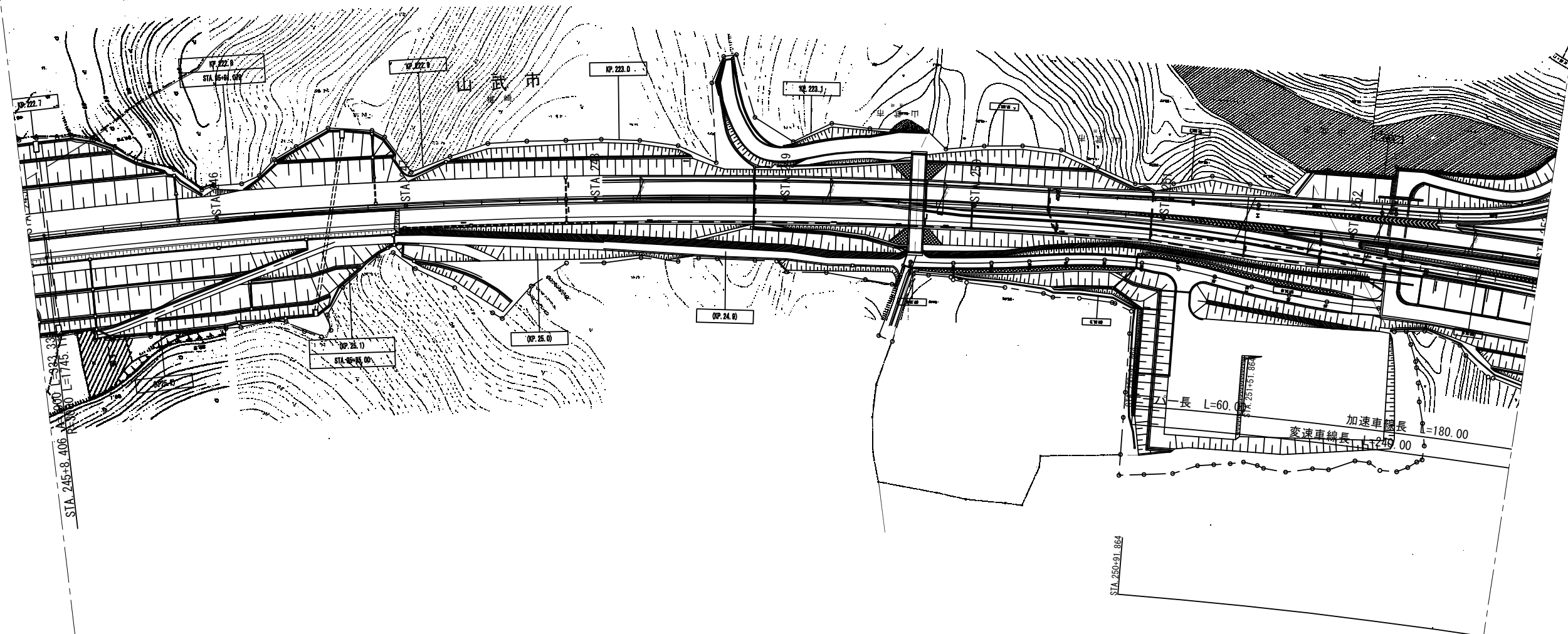
首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(2)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	9 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		



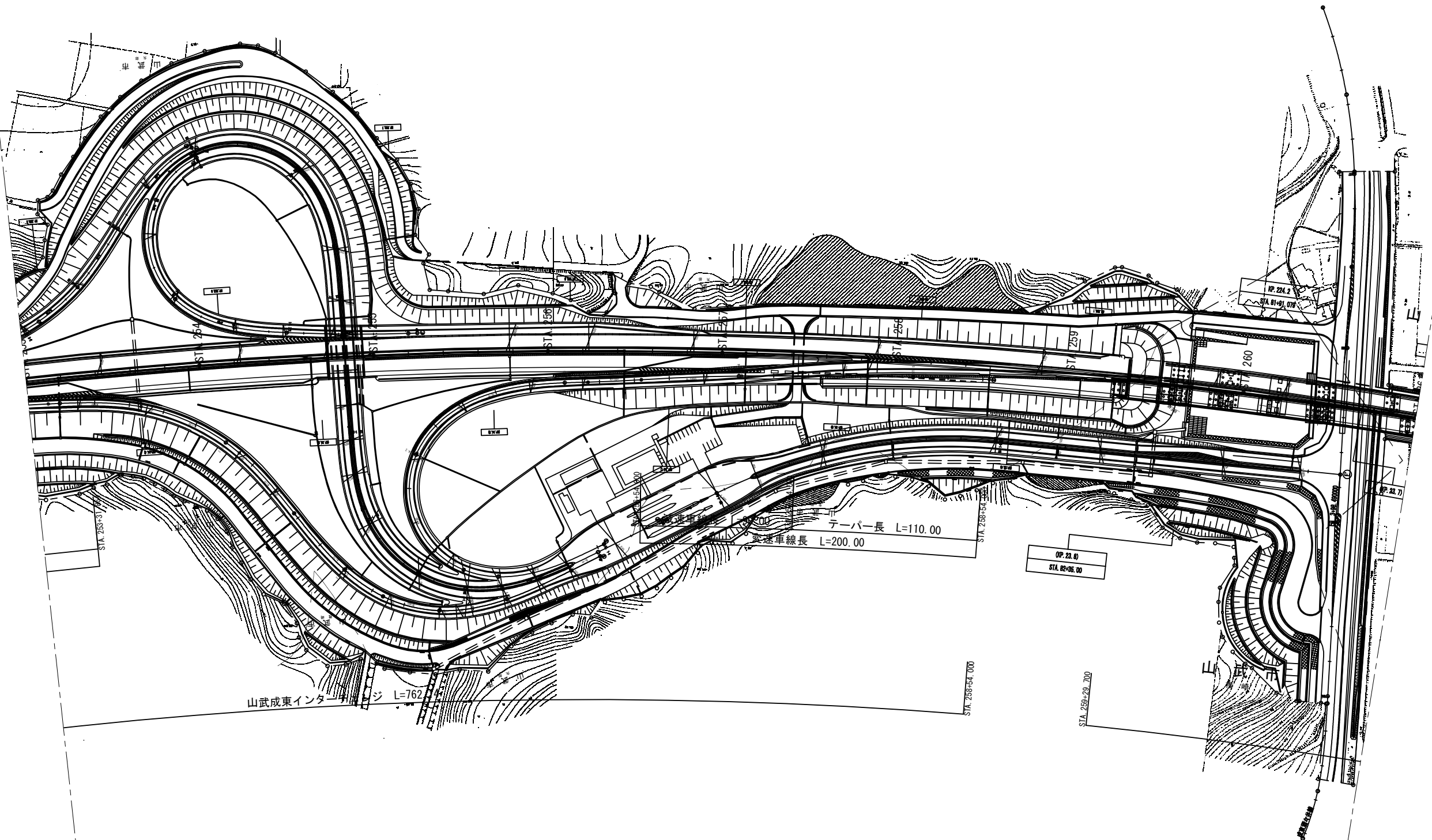
首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(4)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	11 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		



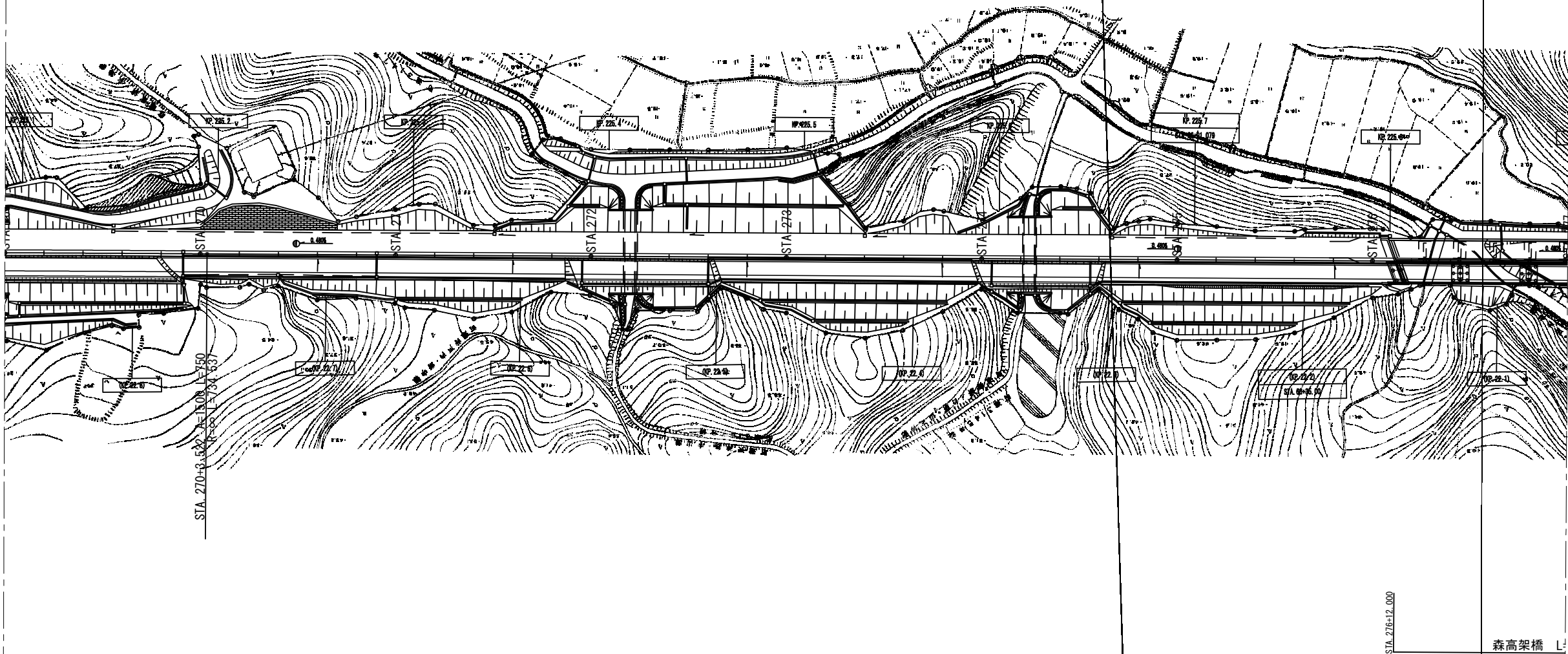
首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(5)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	12 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		



首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(6)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	13 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

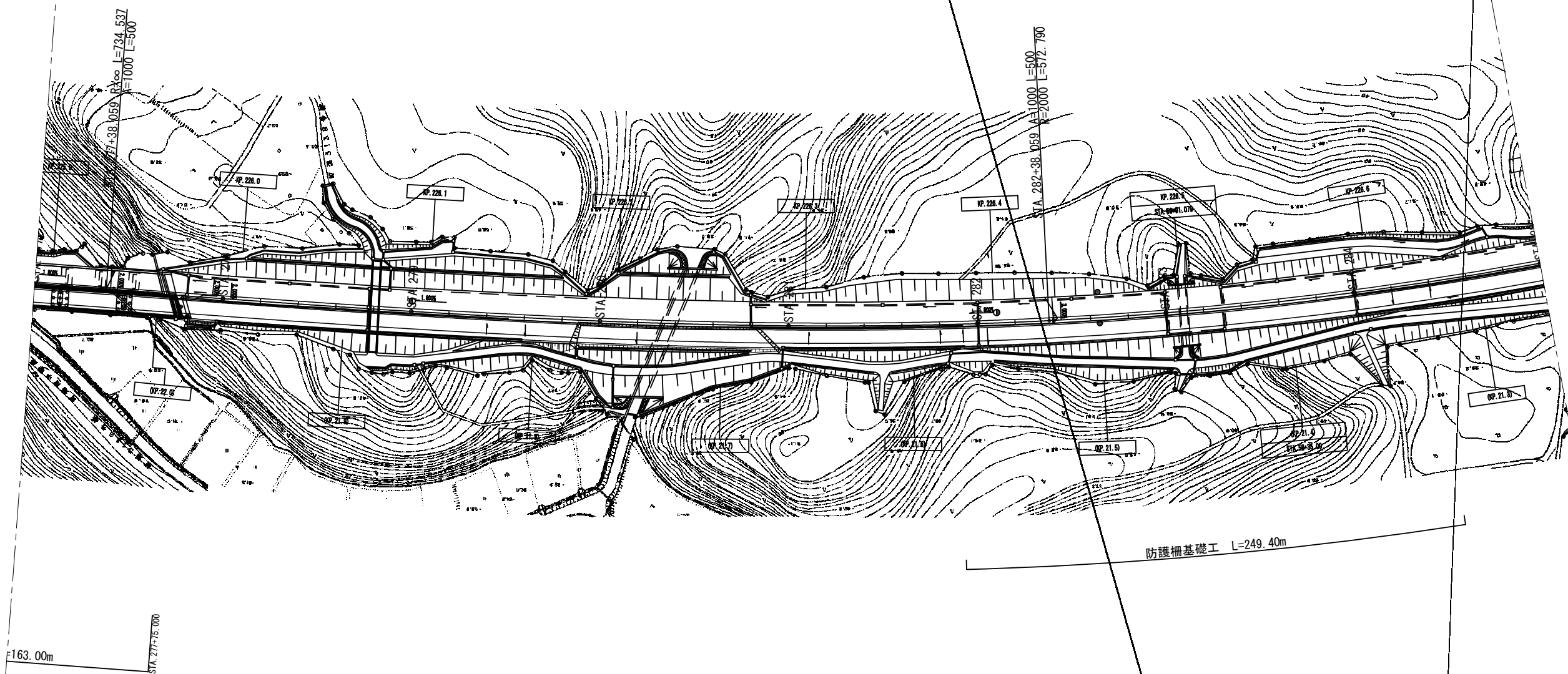


首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(7)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	14 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		



首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(9)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	16 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		

一般平面図(10) S=1:2500



首都圏中央連絡自動車道 本郷矢部高架橋橋梁基本詳細設計			
図面の種類	一般平面図(10)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	17 / 17
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 千葉工事事務所		