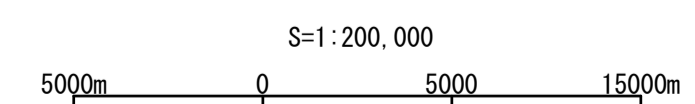
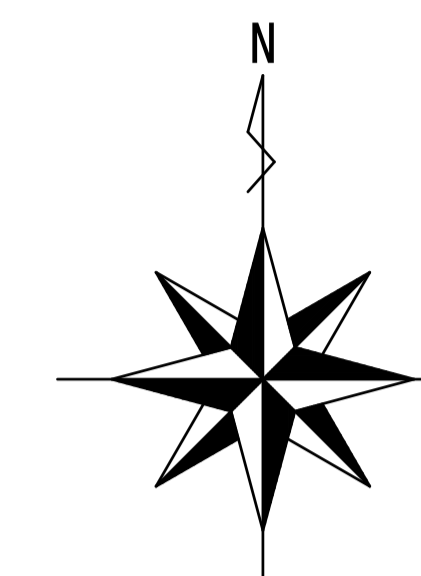
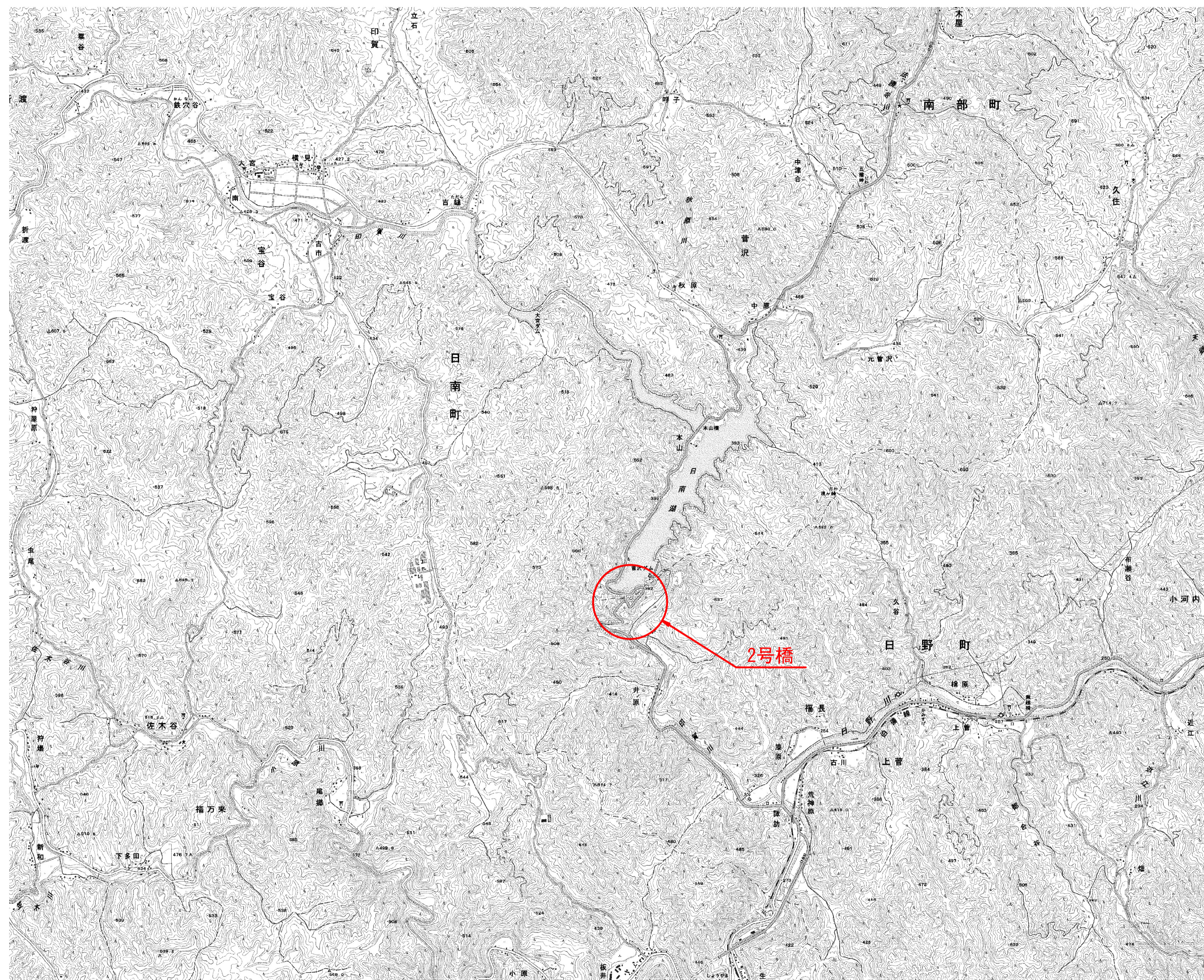


位置図

S=1:25,000



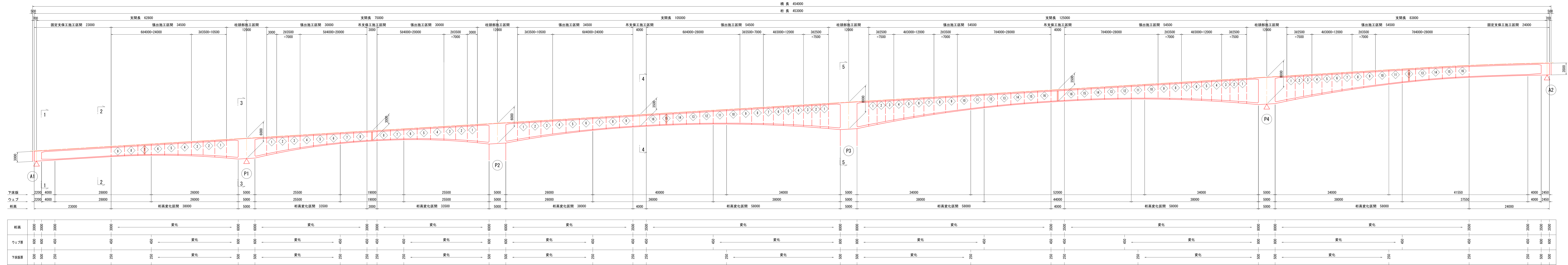
※国土院発行 1/25,000地形図「印賀」を使用する。

路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	位置図		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	1:25000	単位	MM
図号	全 1 葉中の内 1		
	平成	年度施行	鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局		

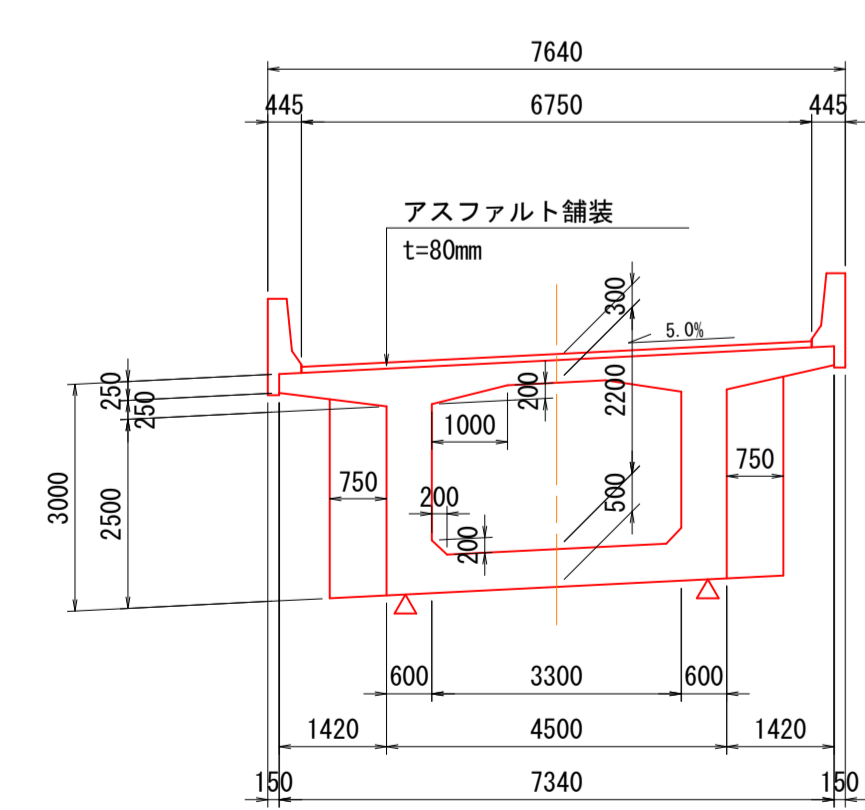


2号橋 上部工構造一般図  
(第1案 PC5径間連続ラーメン箱桁橋)

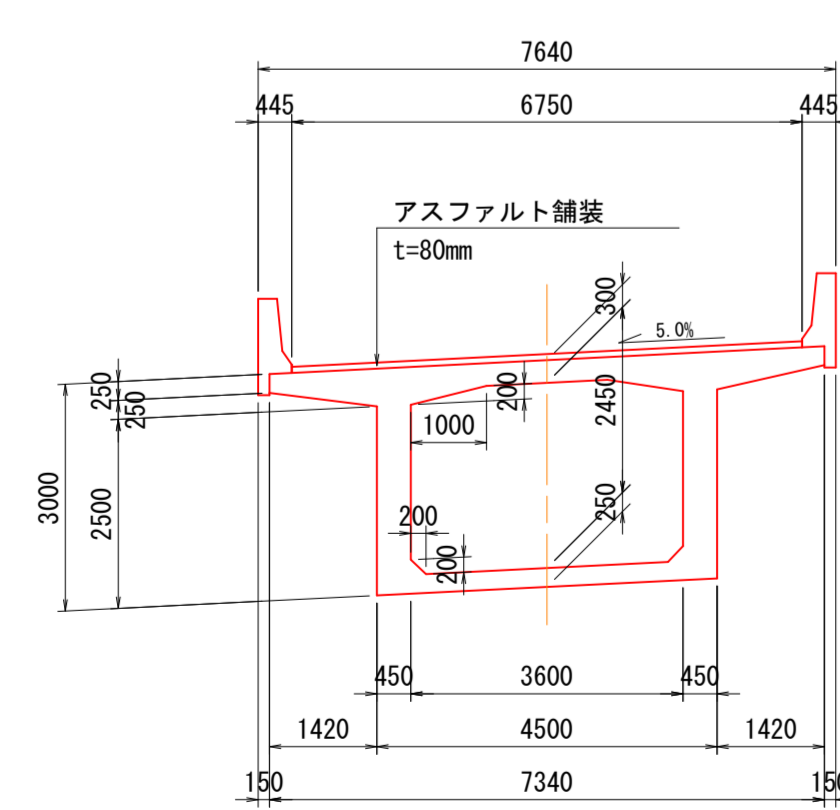
側面図 S=1:300



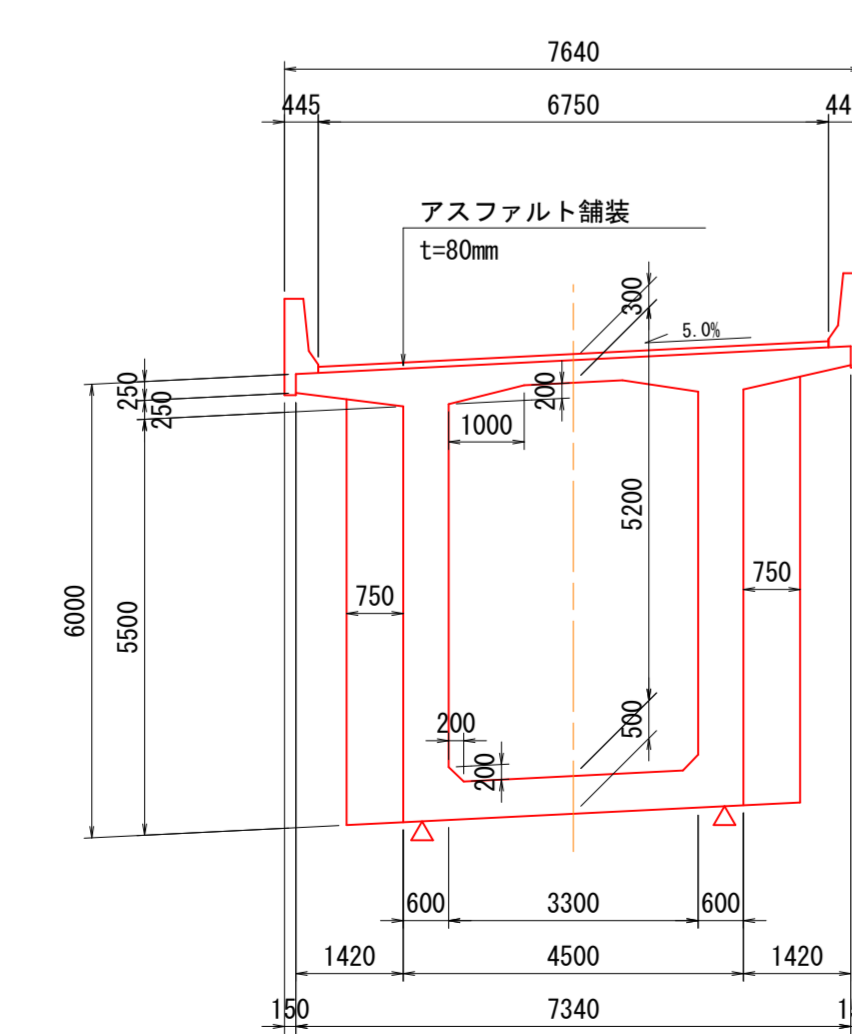
A1端支点部  
(1-1)



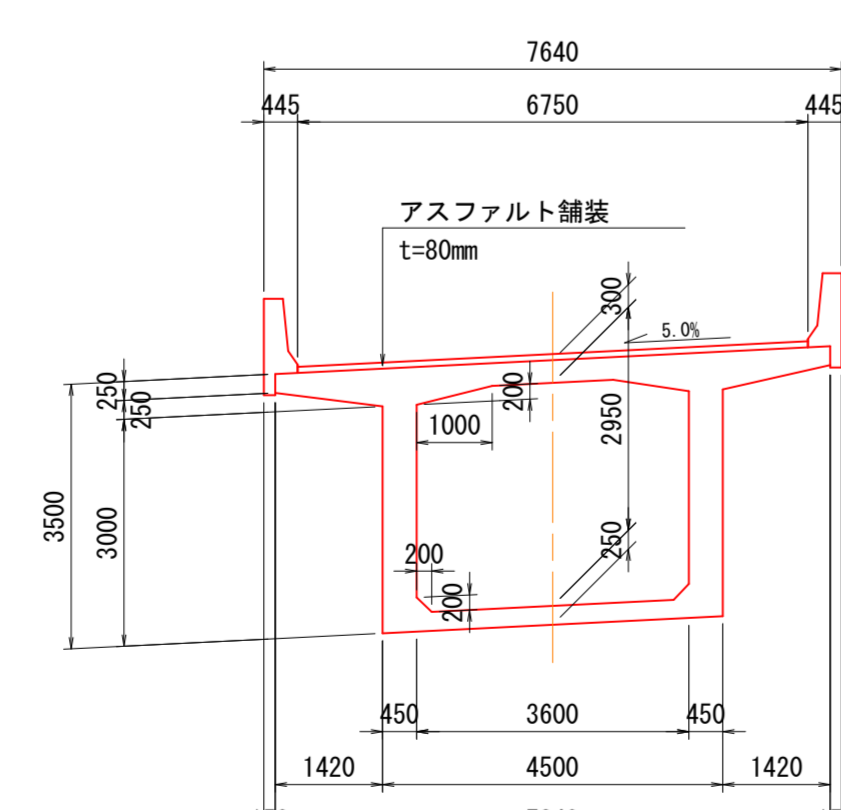
支間部  
(2-2)



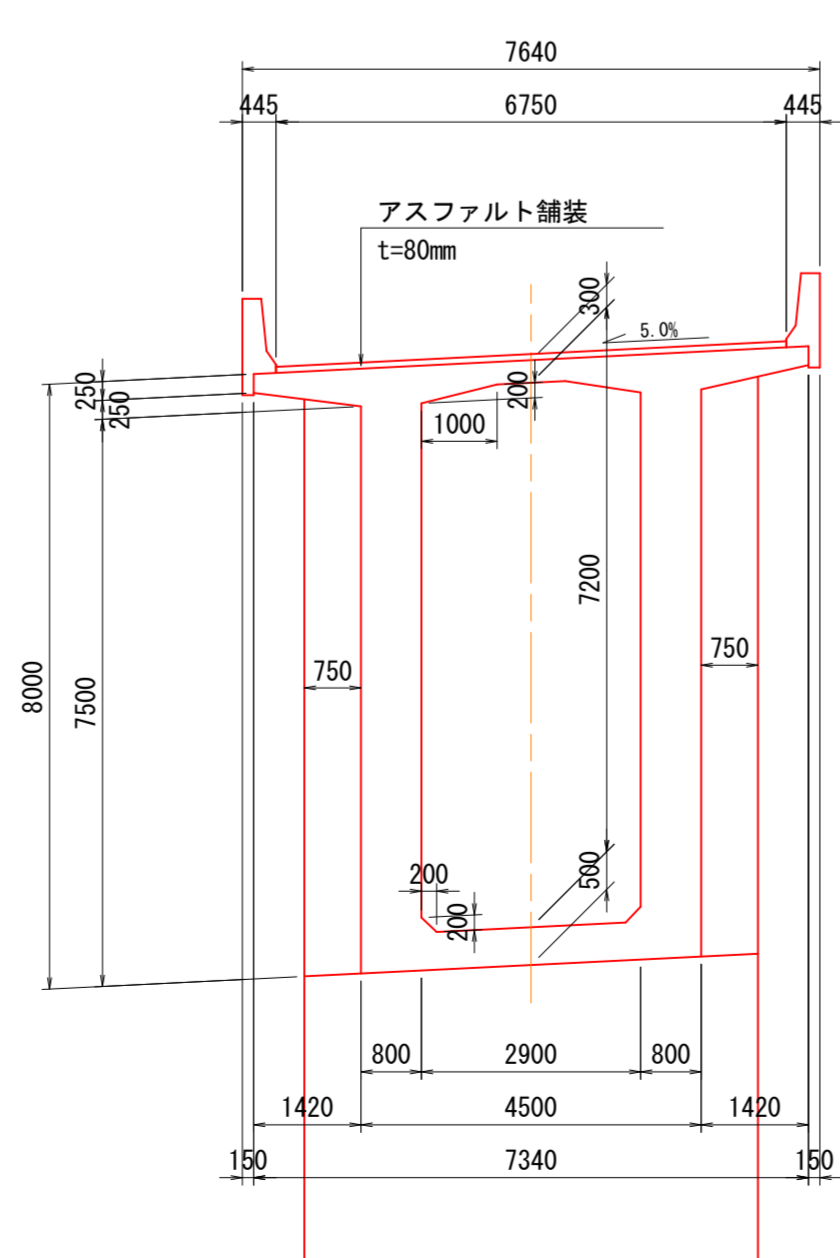
断面図 S=1:100  
中間支点部  
(3-3)



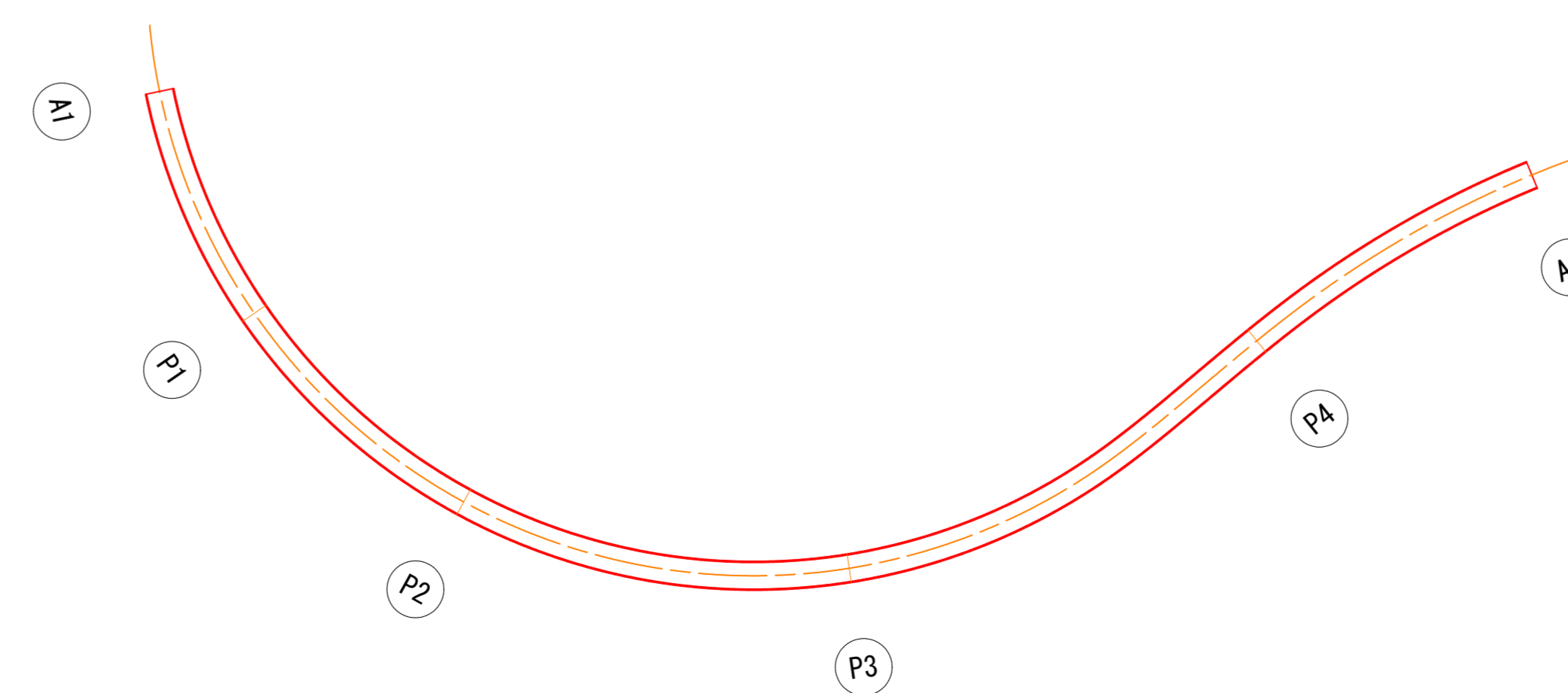
支間部  
(4-4)



柱頭部  
(5-5)



平面図 S=1:1500



設計条件

橋種	プレストレストコンクリート橋
構造形式	PC5径間連続ラーメン箱桁橋
施工方法	張出架設工法
橋長	454,000m
桁長	453,000m
支間	62.9m + 75.0m + 105.0m + 125.0m + 83.8m
総幅員	7,640m
斜角	90°00'00"
活荷重	B活荷重
衝撃係数	T荷重: i=20/(50+L) L荷重: i=10/(25+L)

材料強度及び降伏点応力度

コンクリート (N/mm <sup>2</sup> )		主桁	壁高橋
設計基準強度	40	24	
許容曲げ圧縮応力度	架設中	18.0	---
	全死荷重時	14.0	---
	設計荷重時	14.0	8.0
	温度荷重時	16.1	---
許容曲げ引張応力度	架設時	2.5(自安1.0)	---
	全死荷重時	0.0	---
	設計時(上縁)	0.0	---
	設計時(下縁)	1.5	---
	温度荷重時	2.0	---
コンクリートが負担できる平均せん断応力度		0.55	---
コンクリートの平均せん断応力の最大値		せん断はねじり 5.3	---
		せん断軸ねじり 6.1	---
許容斜引張応力度	死荷重時	せん断はねじり -1.0	---
		せん断軸ねじり -1.2	---
		せん断はねじり -2.0	---
		せん断軸ねじり -2.5	---

P C 鋼材 (N/mm <sup>2</sup> )		内ケーブル	橋脚の
種別		SMPR78L	SMPR19L
		12512.7mm	1521.8mm
	引張強度	1850	1800
	降伏点応力度	1600	1600
許容引張応力度	架設作業時	1440	1440
		導入直後	1295
	設計荷重時	1110	1080

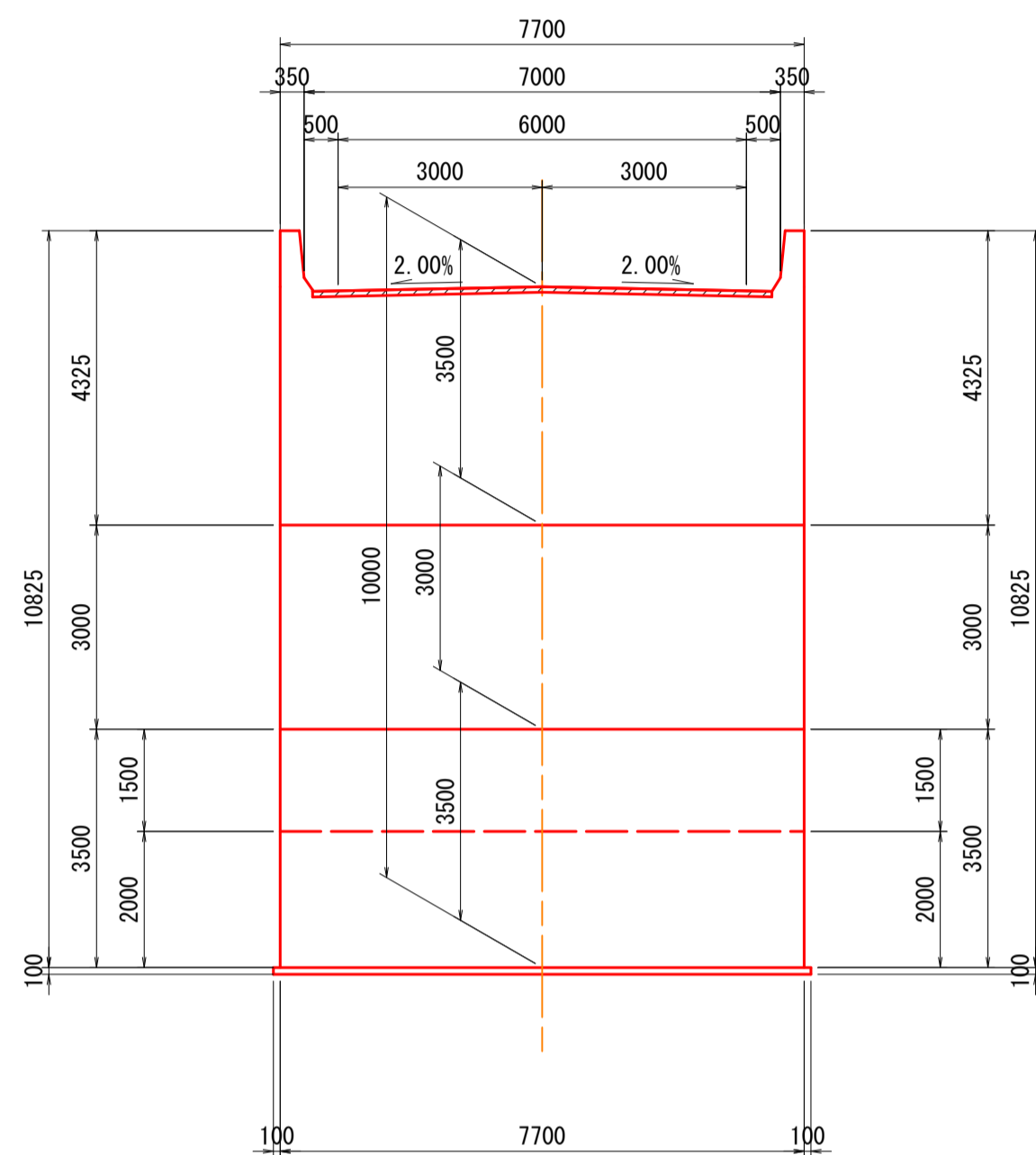
鉄筋 (N/mm <sup>2</sup> )		SD345
降伏点応力度		345
許容引張応力度	床版	140(自安120)
	一般	180
	死荷重時	100

路線名	国道180号
図名	平成28年度 福長~菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」
位置	日野郡日野町福長~日南町菅沢
縮尺	図示 単位 MM
図号	全 11 葉中の内 2
平成	年度施行 鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局

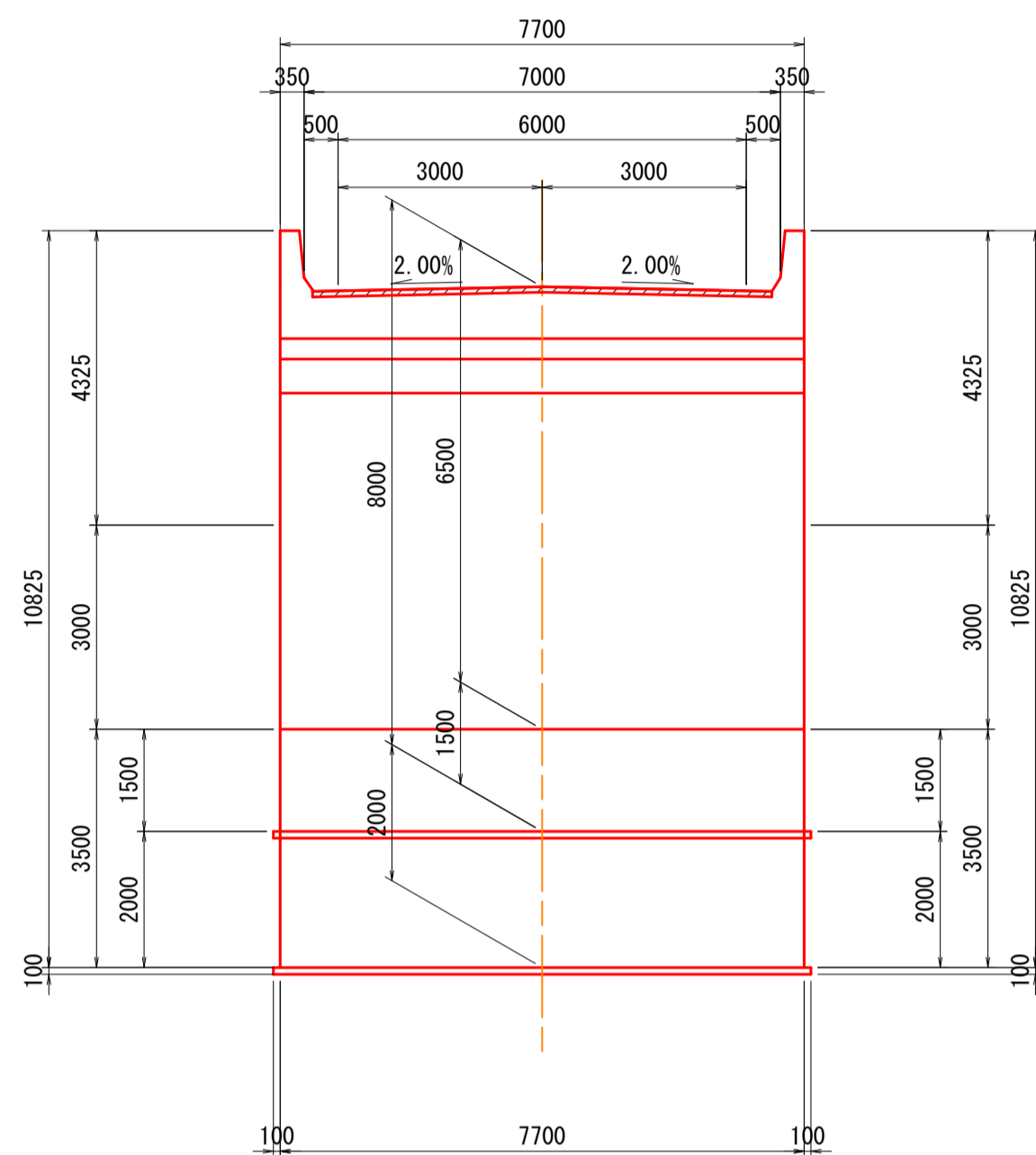
# A1橋台構造図【第1案】

S=1:100

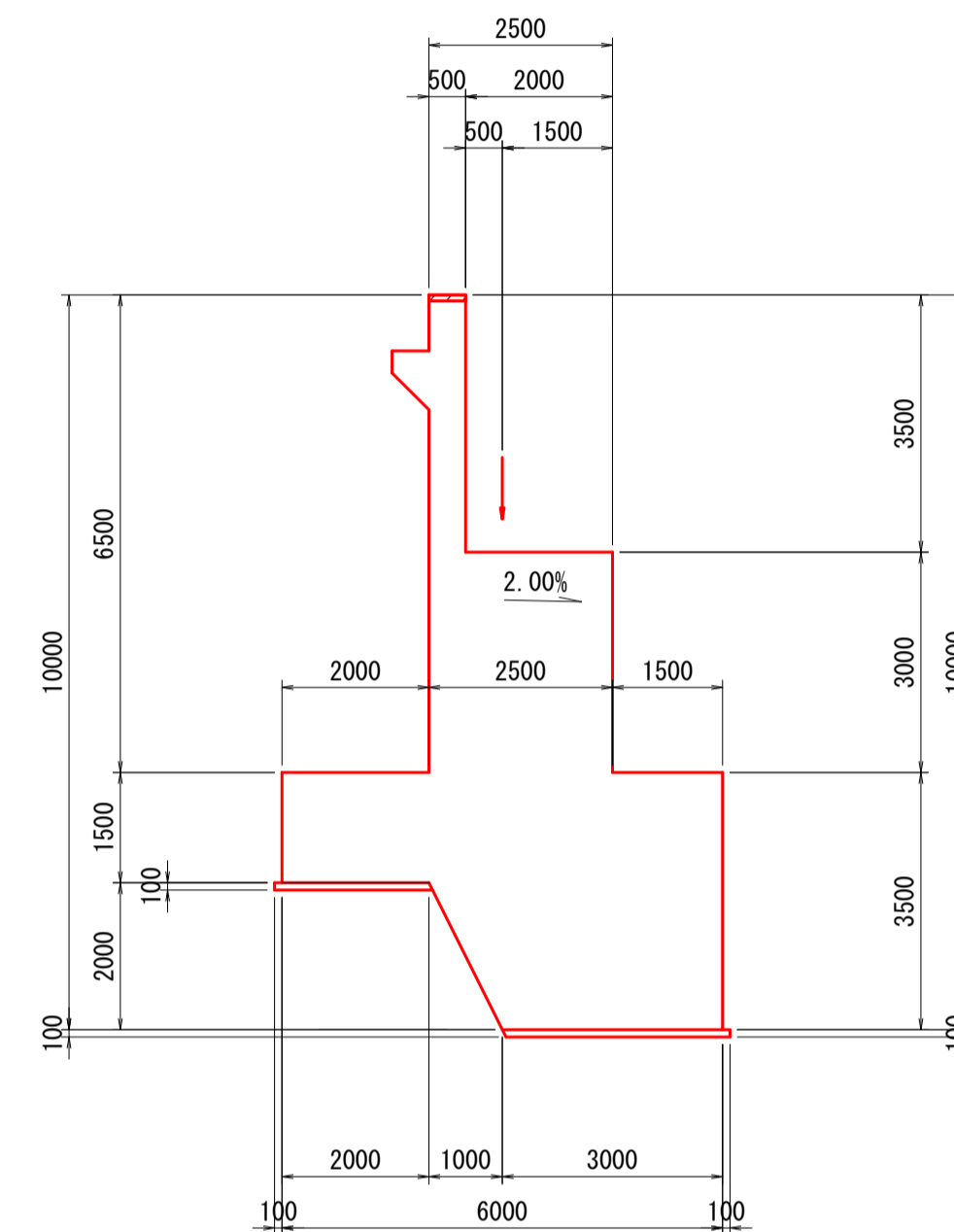
正面図



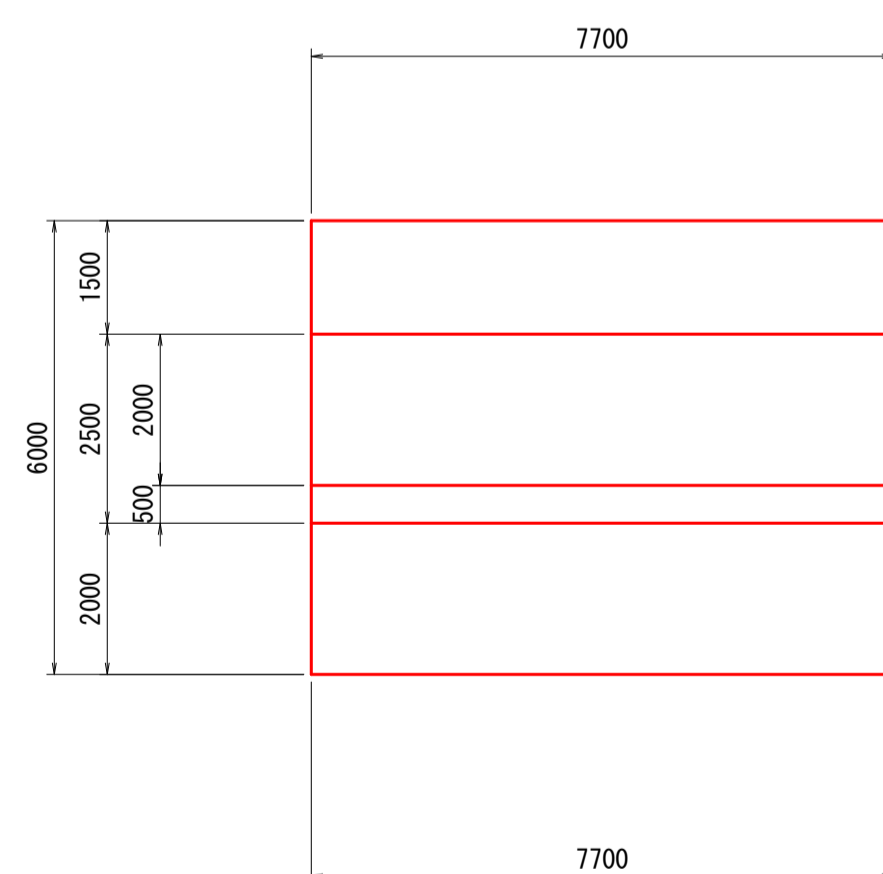
背面図



側面図



平面図

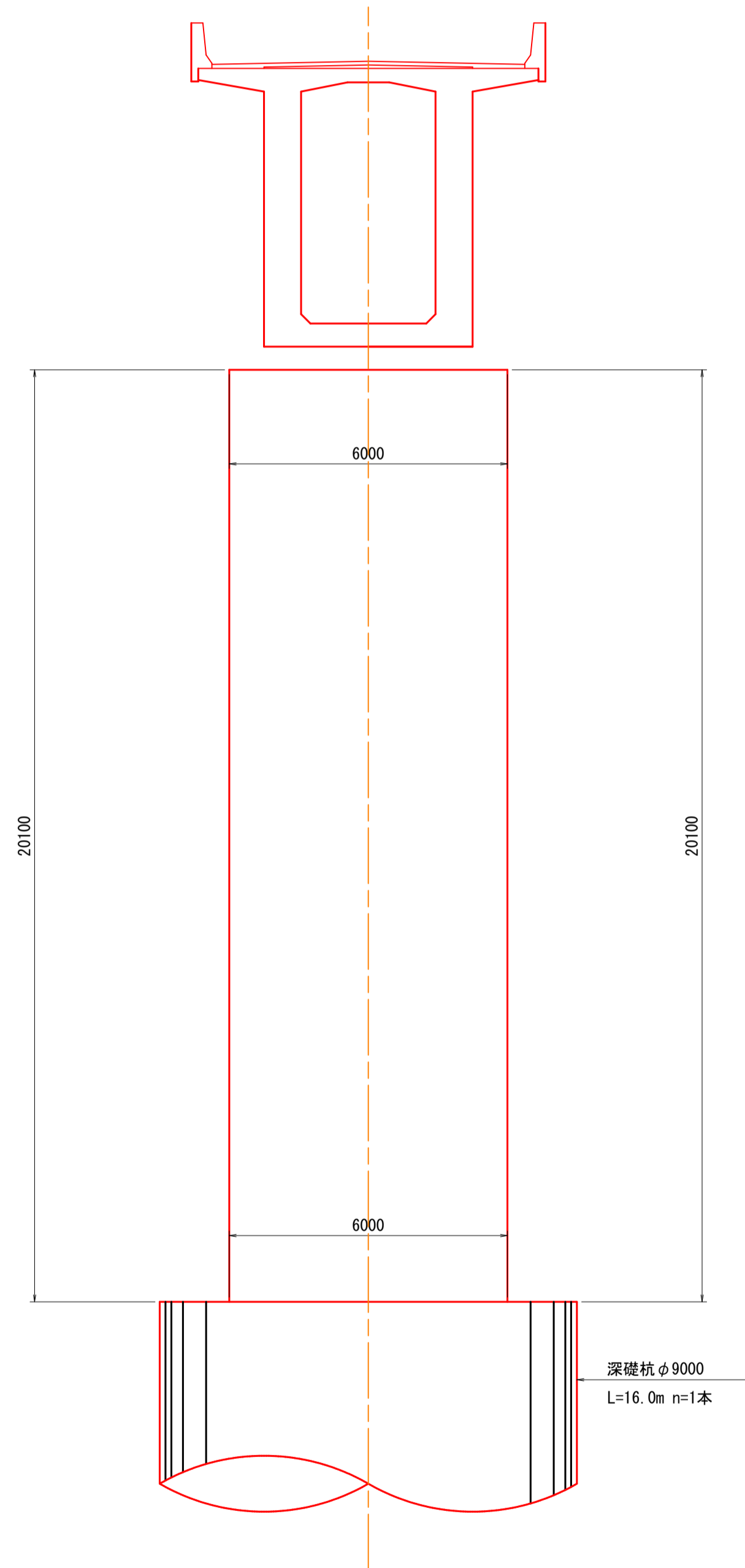


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A1橋台構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	3
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

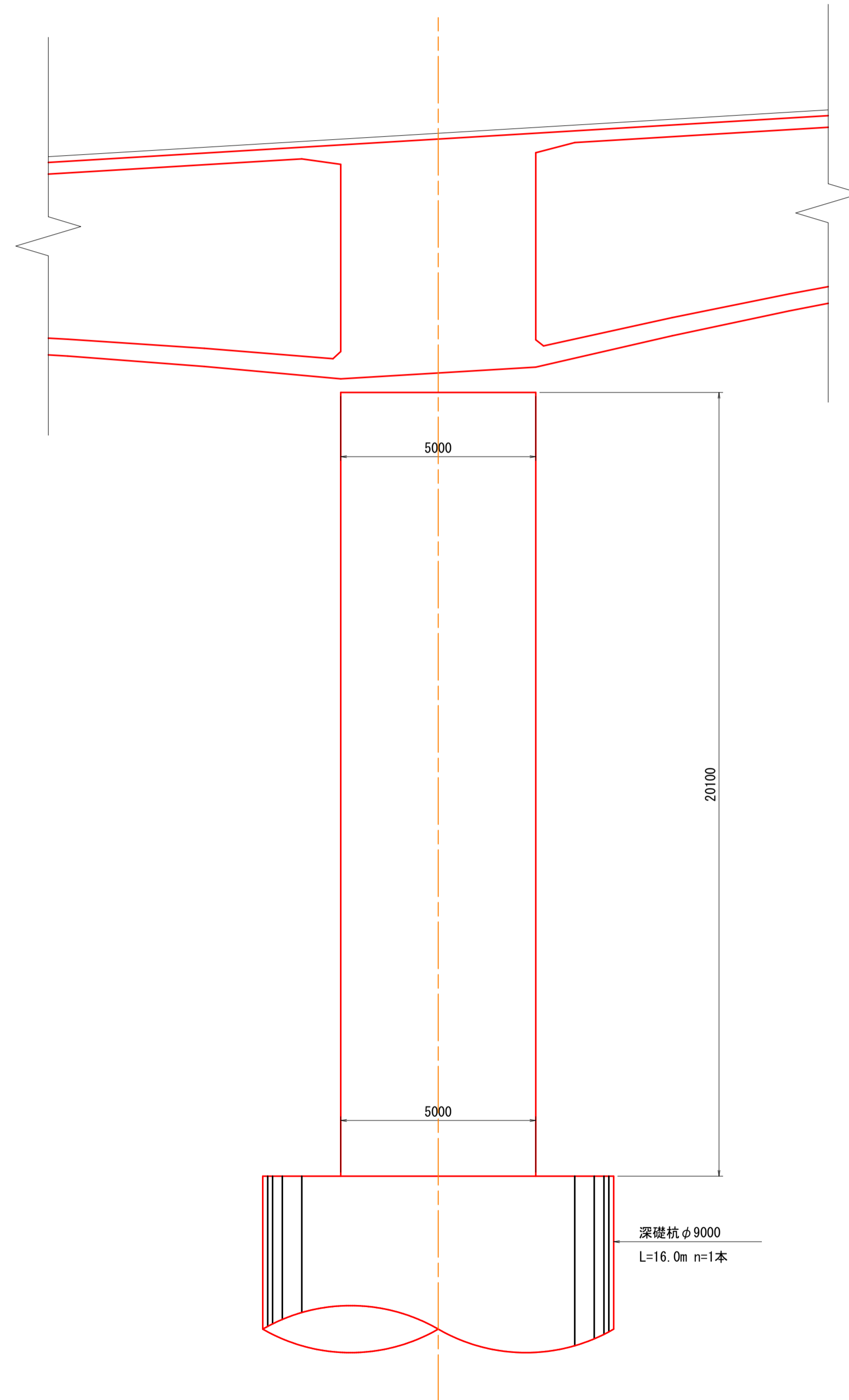
P1橋脚構造図【第1案】

S=1:100

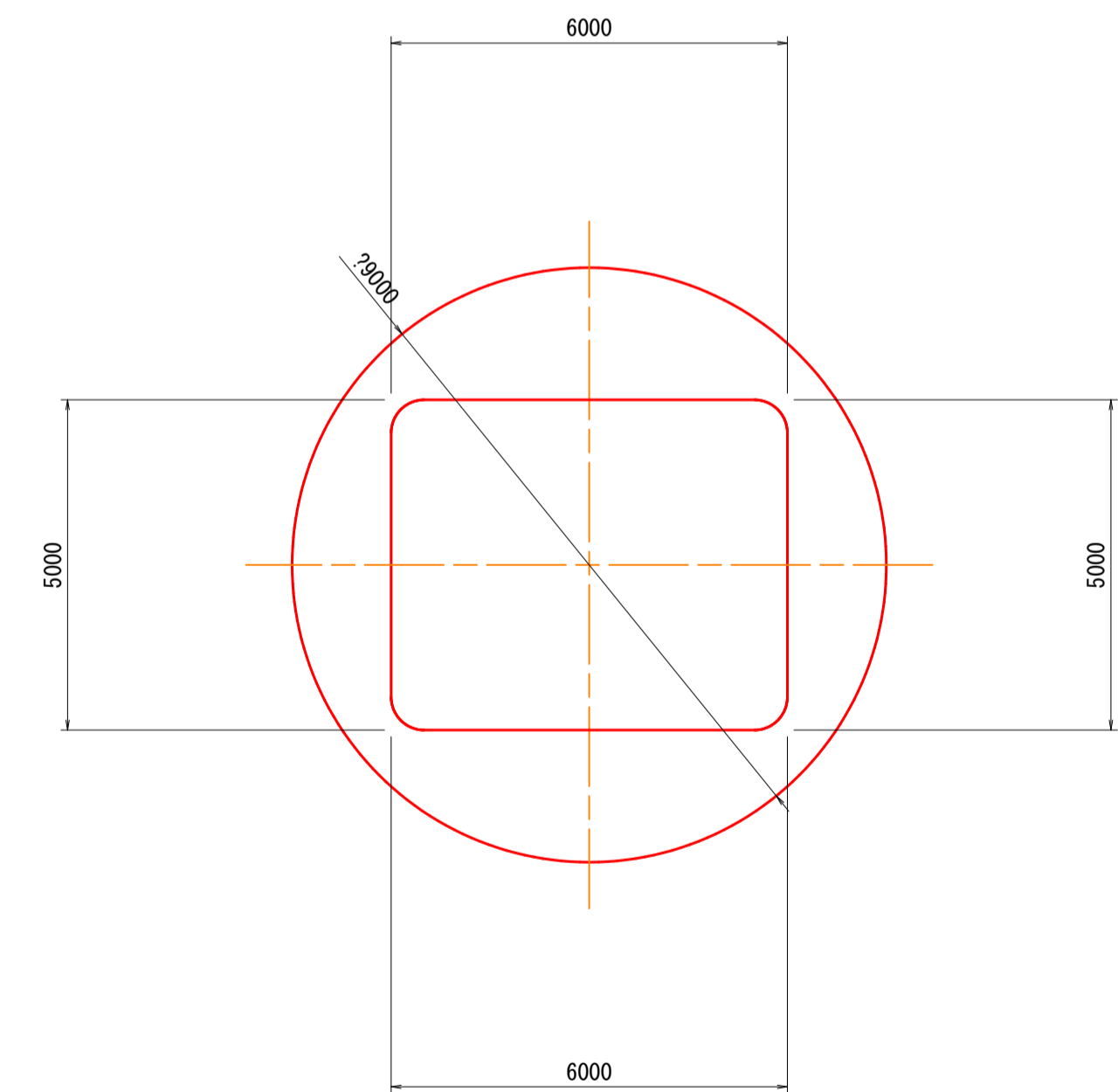
正面図



側面図



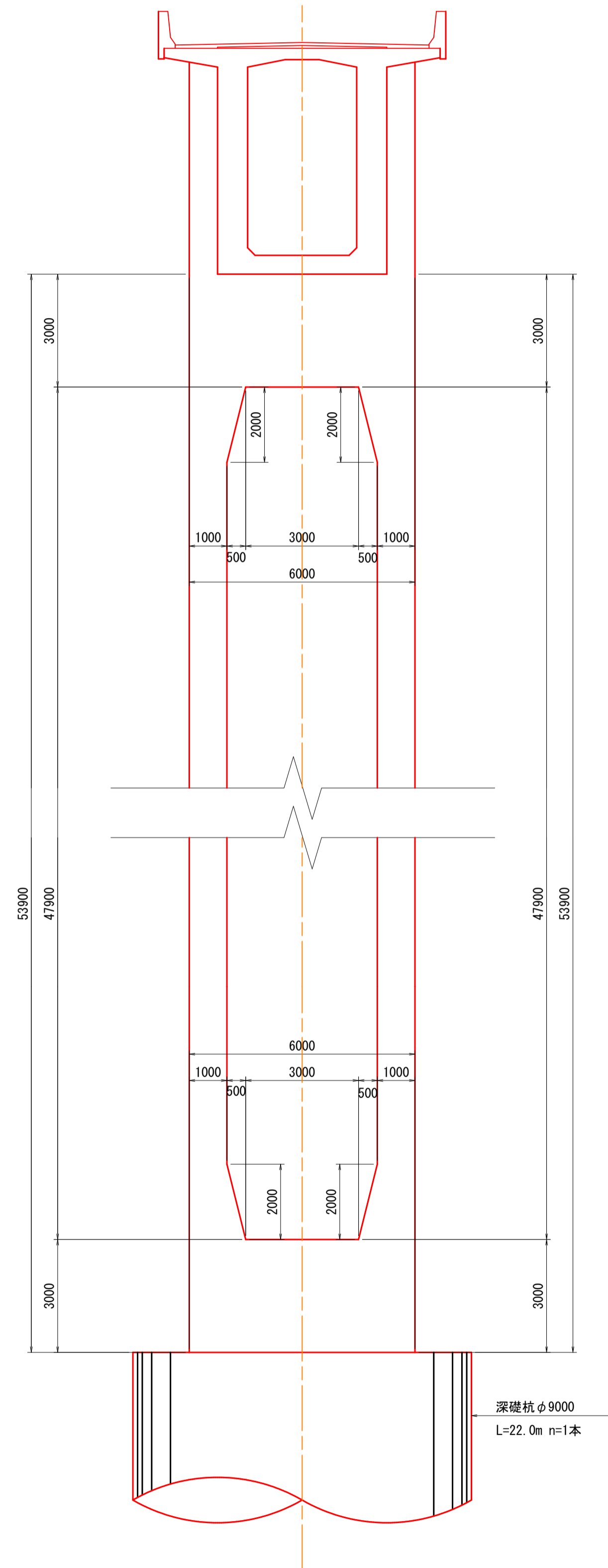
平面図



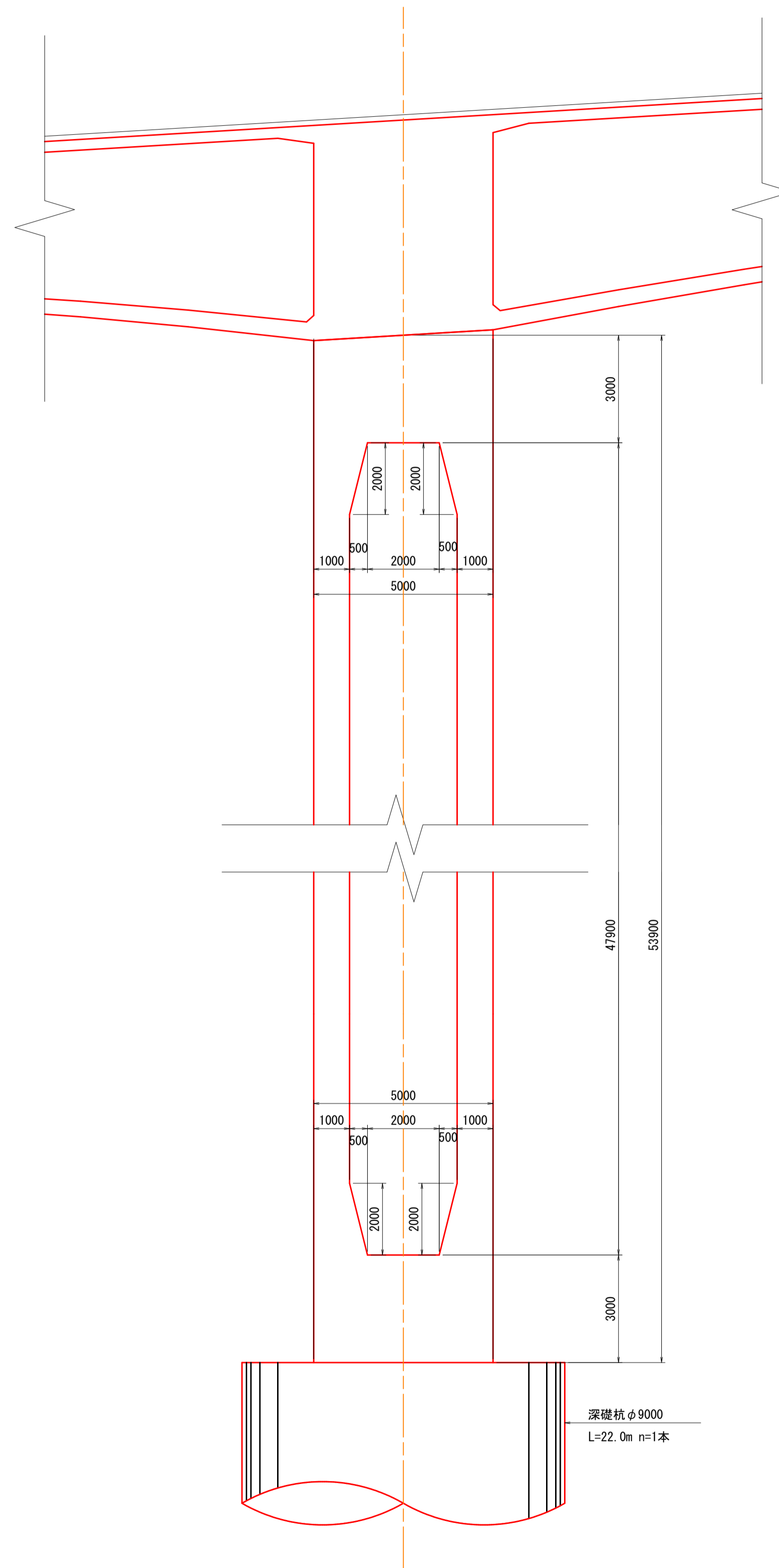
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P1橋脚構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	4
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

P2橋脚構造図【第1案】 S=1:100

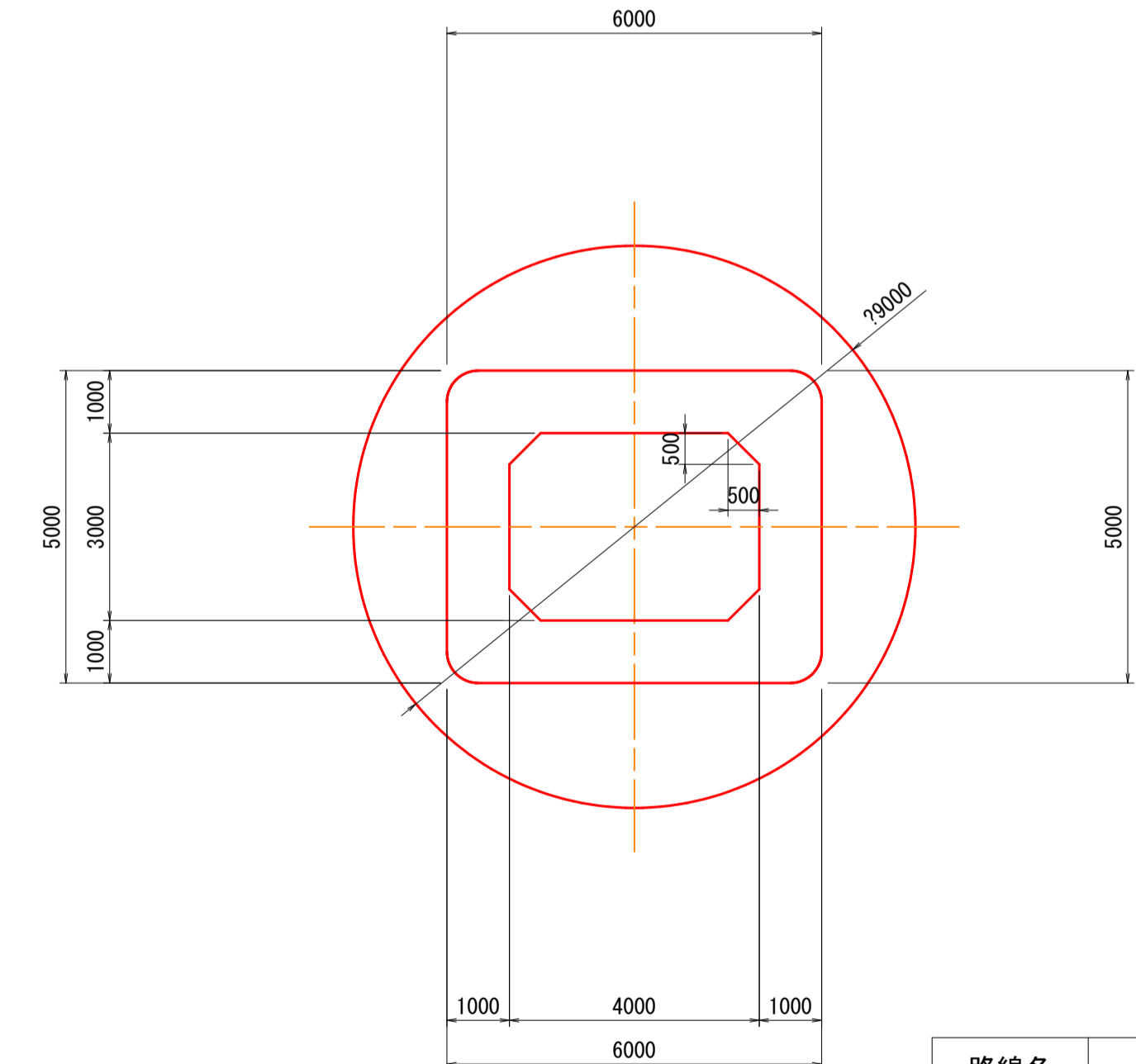
正面図



側面図



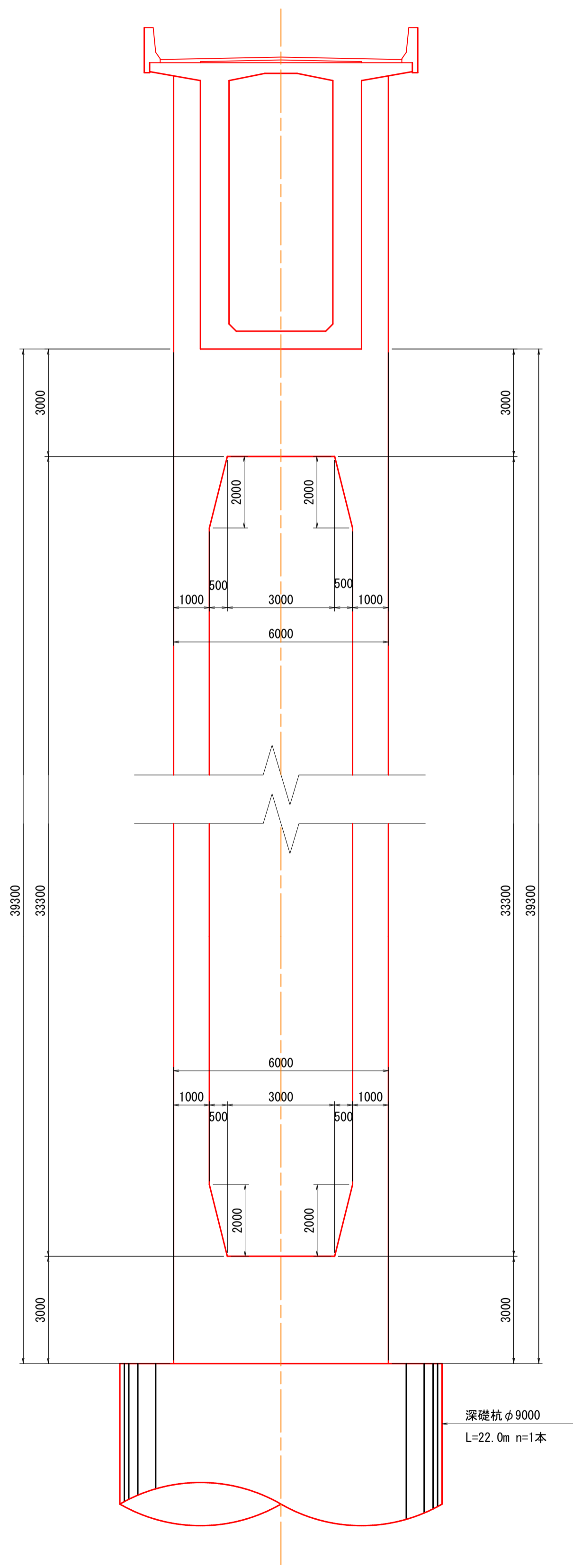
平面図



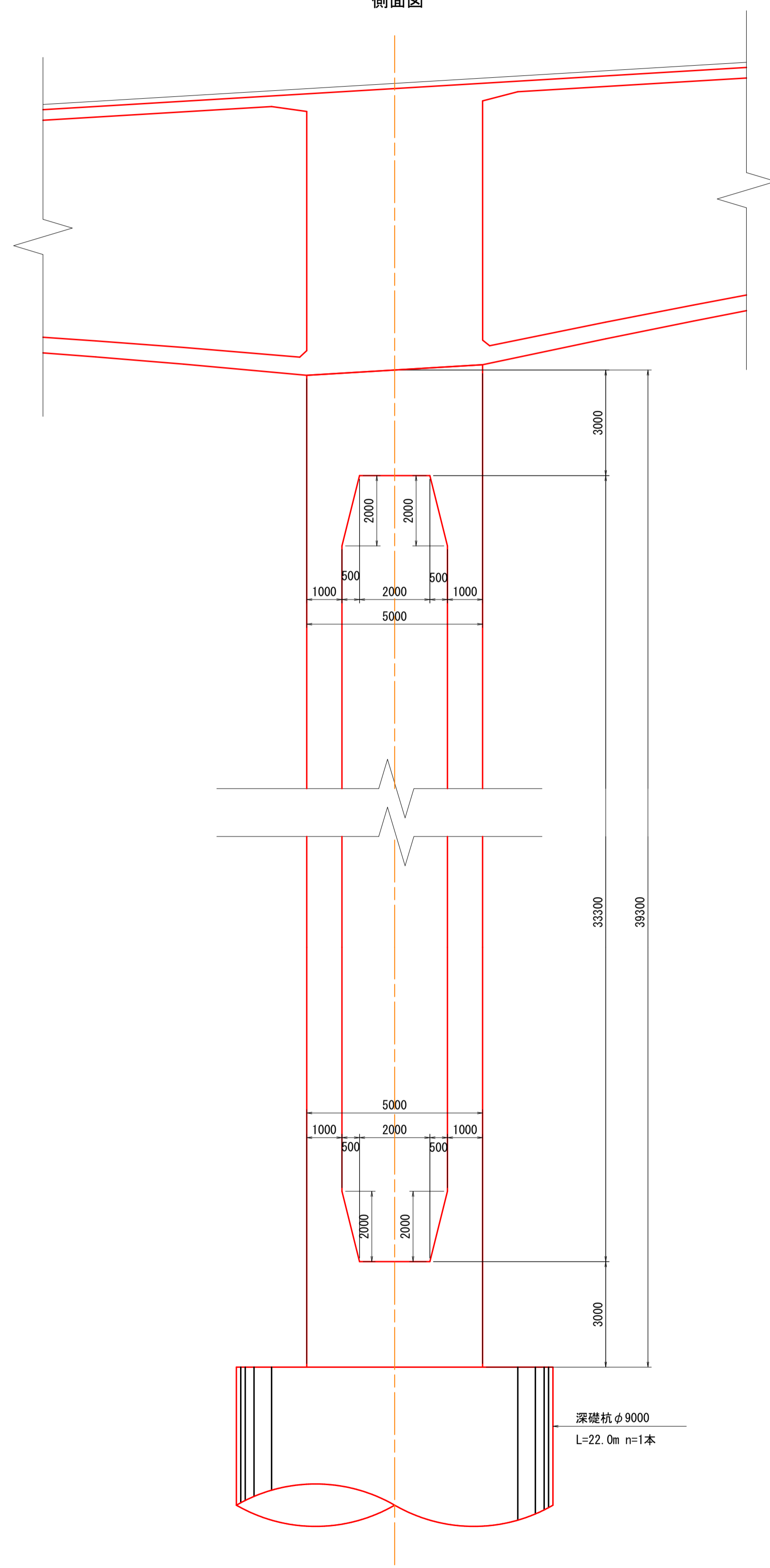
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P2橋脚構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	5
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

P3橋脚構造図【第1案】 S=1:100

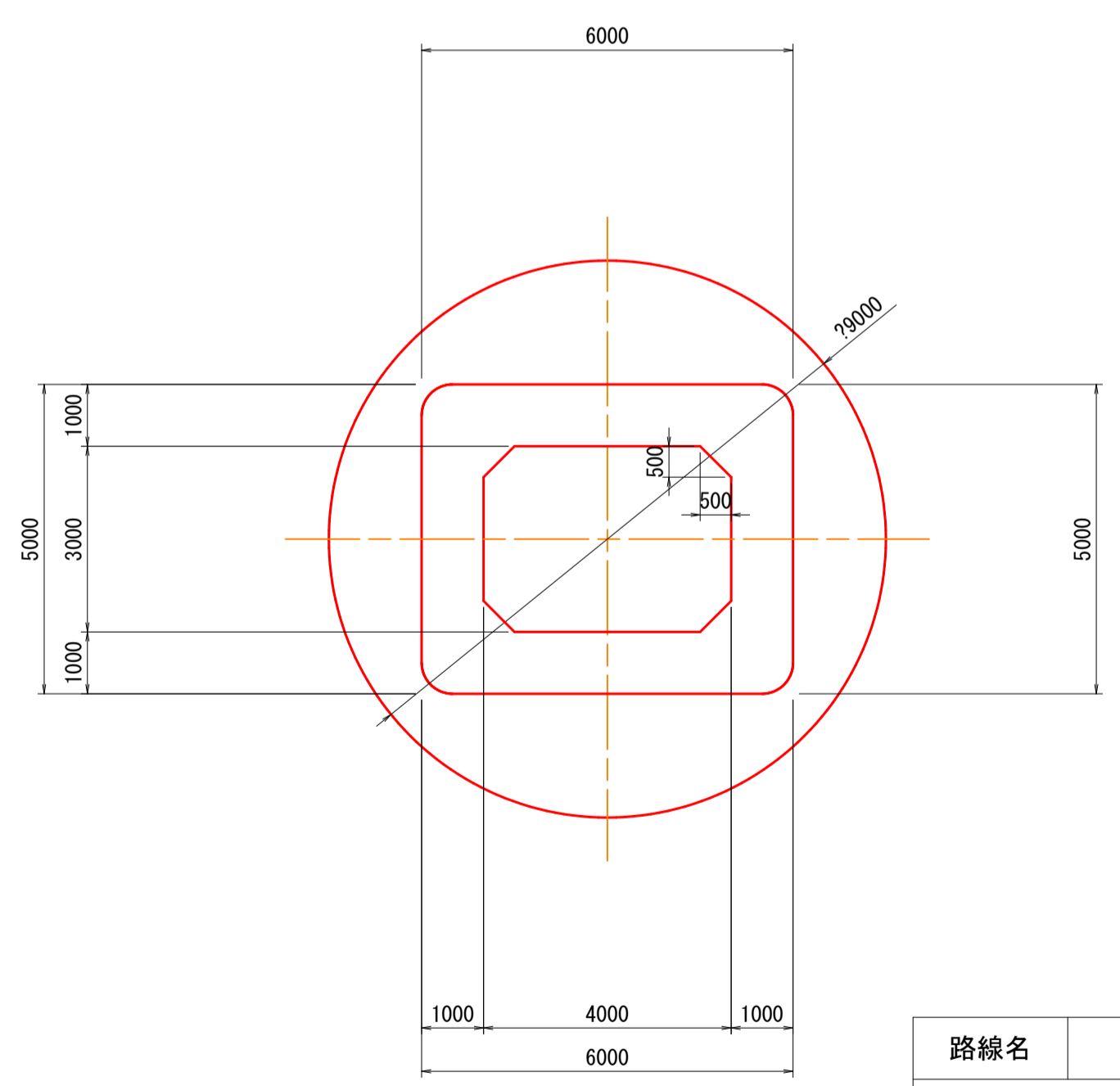
正面図



側面図

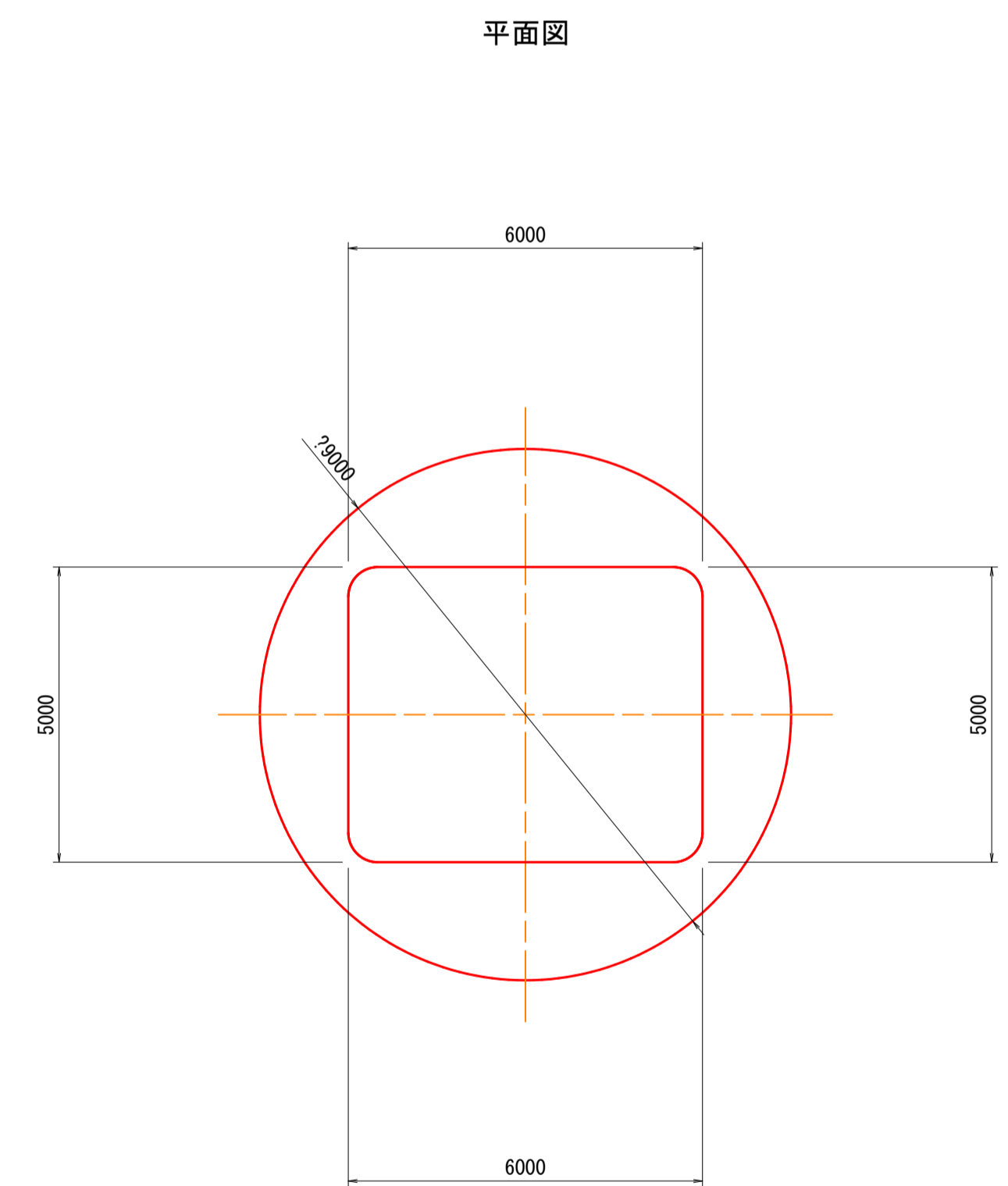
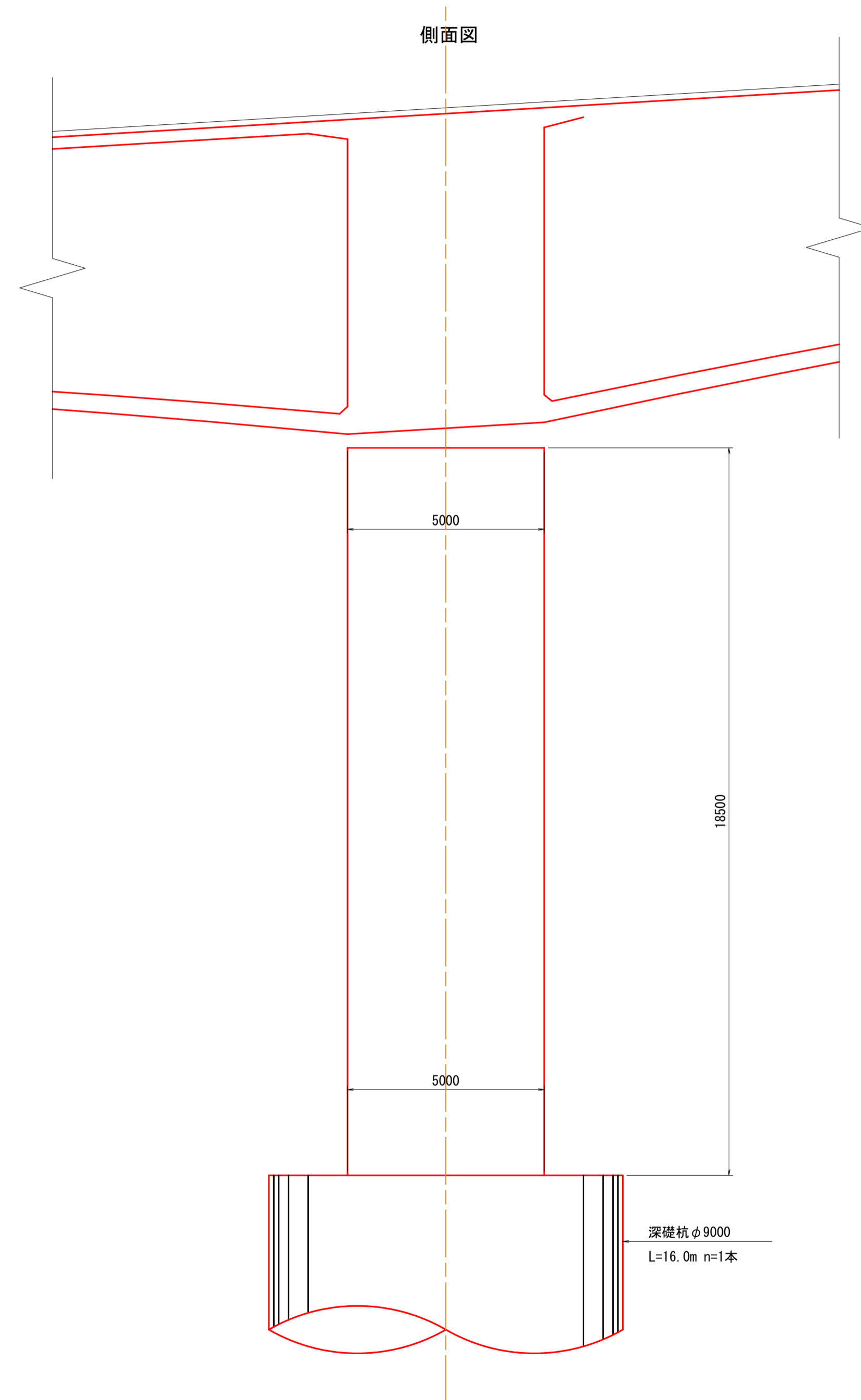
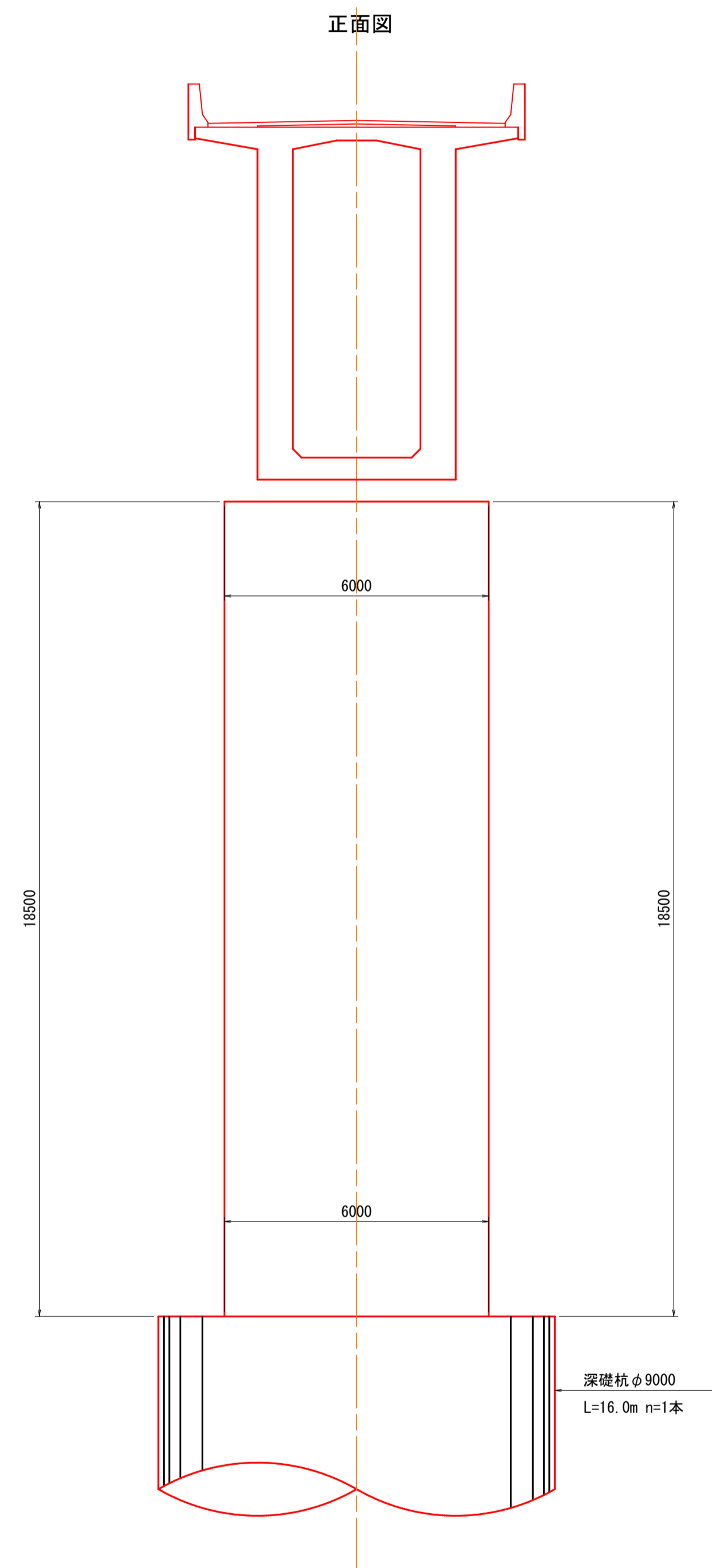


平面図



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P3橋脚構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	6
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

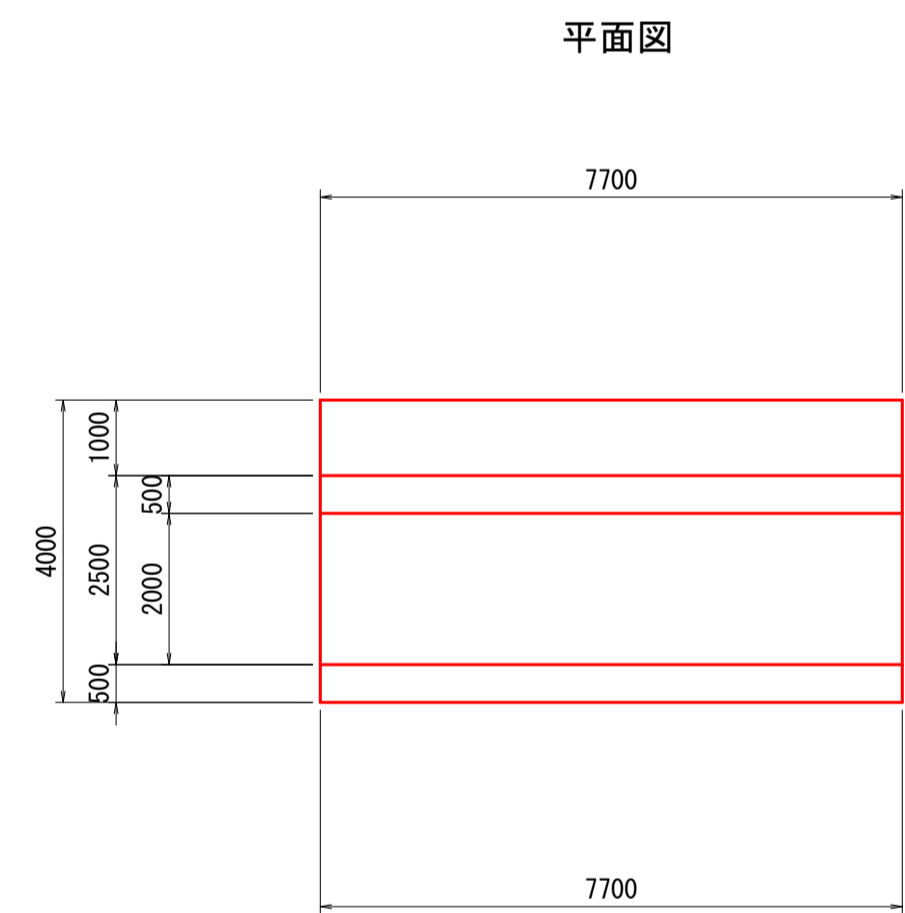
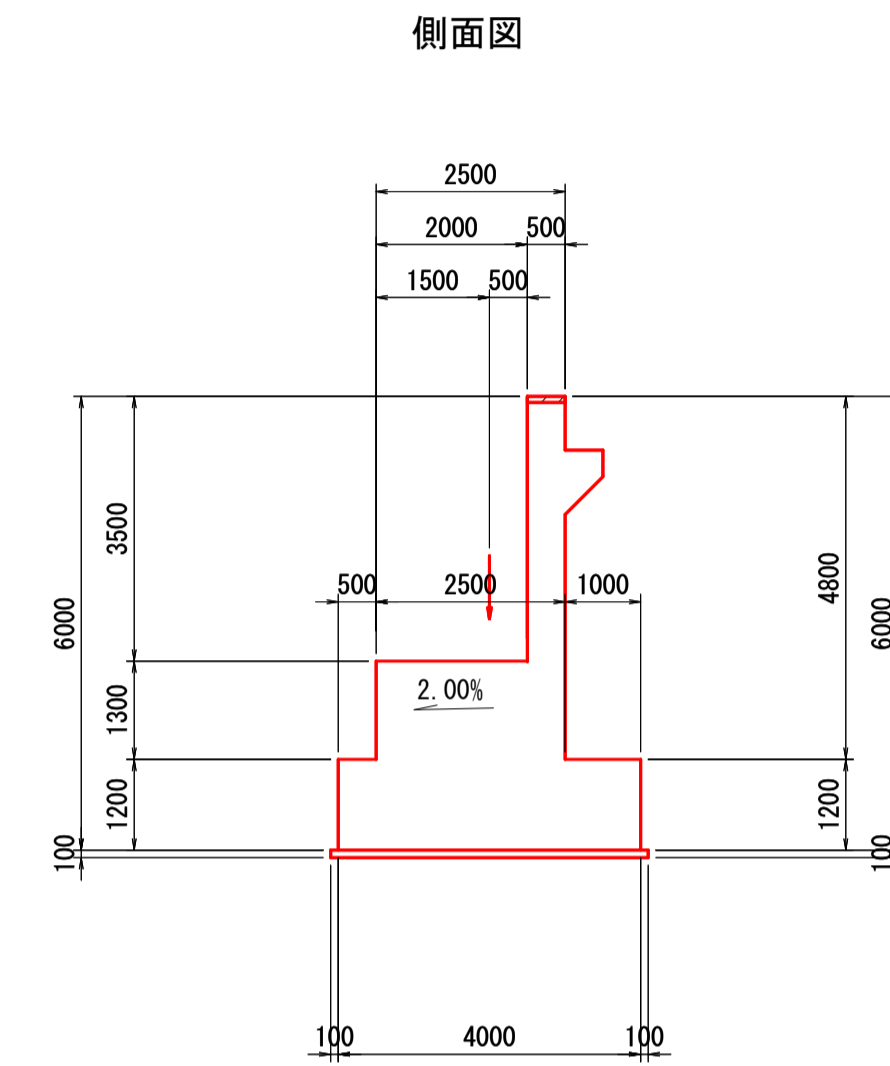
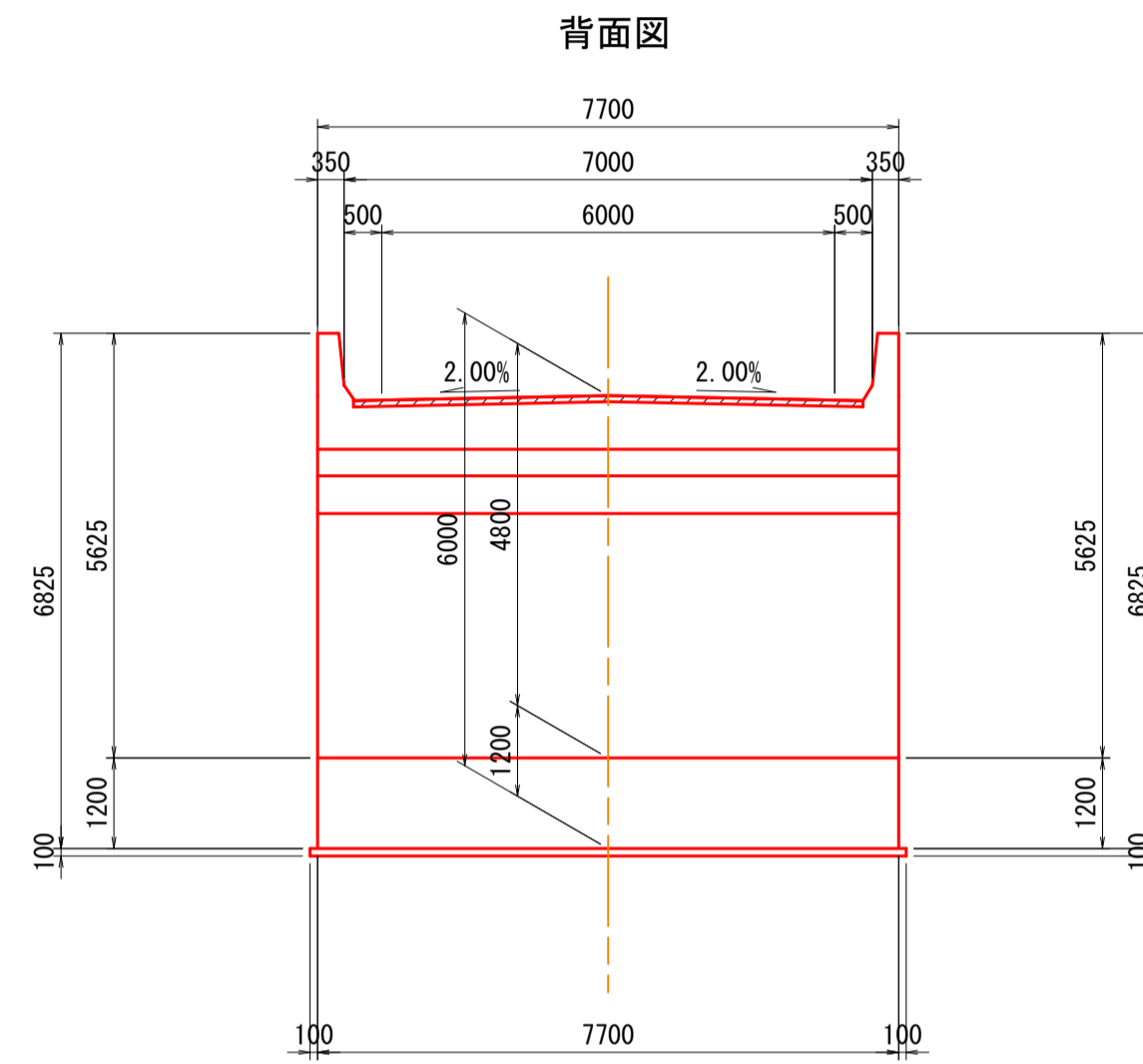
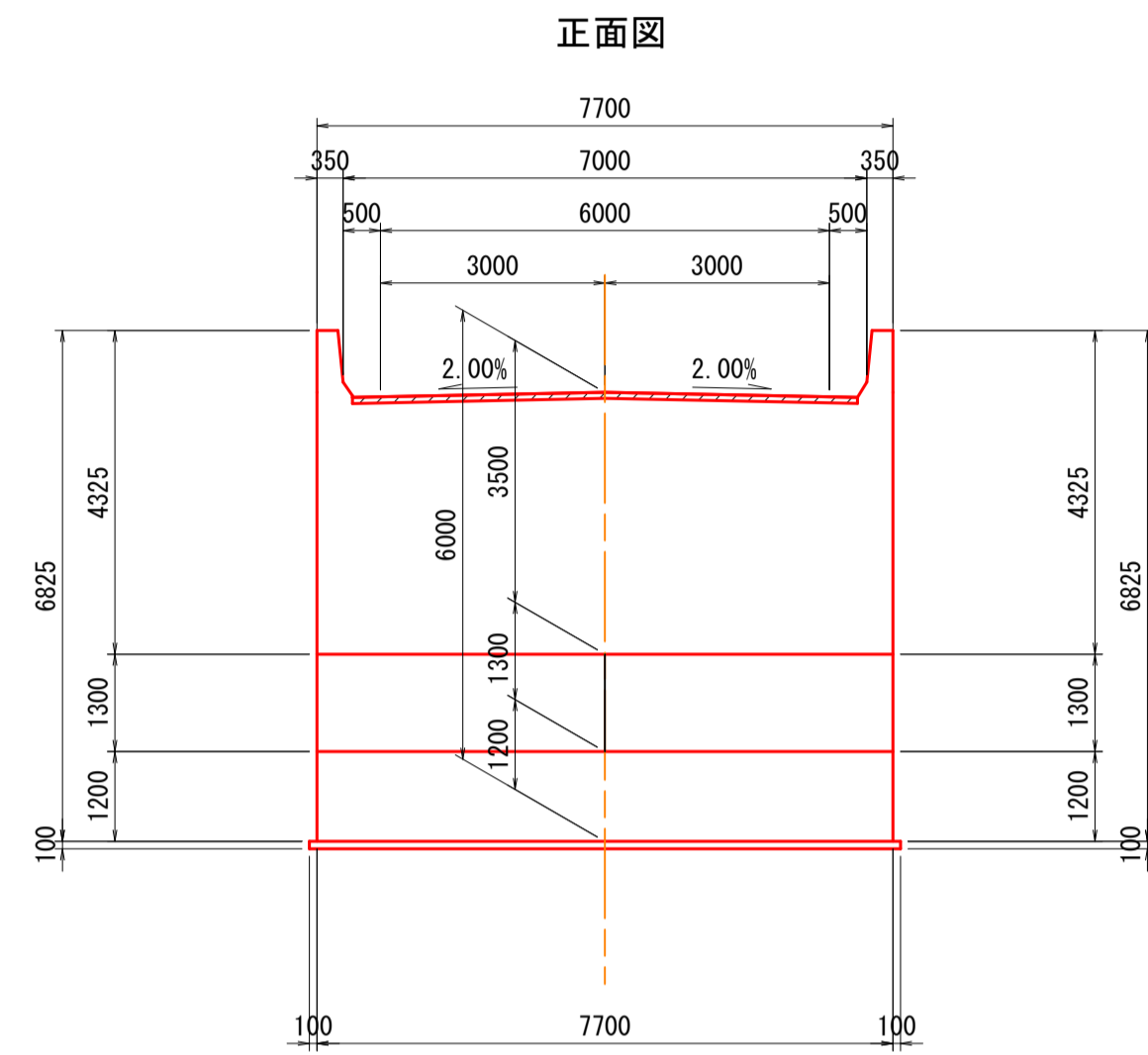
P4橋脚構造図【第1案】 S=1:100



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	P4橋脚構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	7
平成	年度施行		鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局		

# A2橋台構造図【第1案】

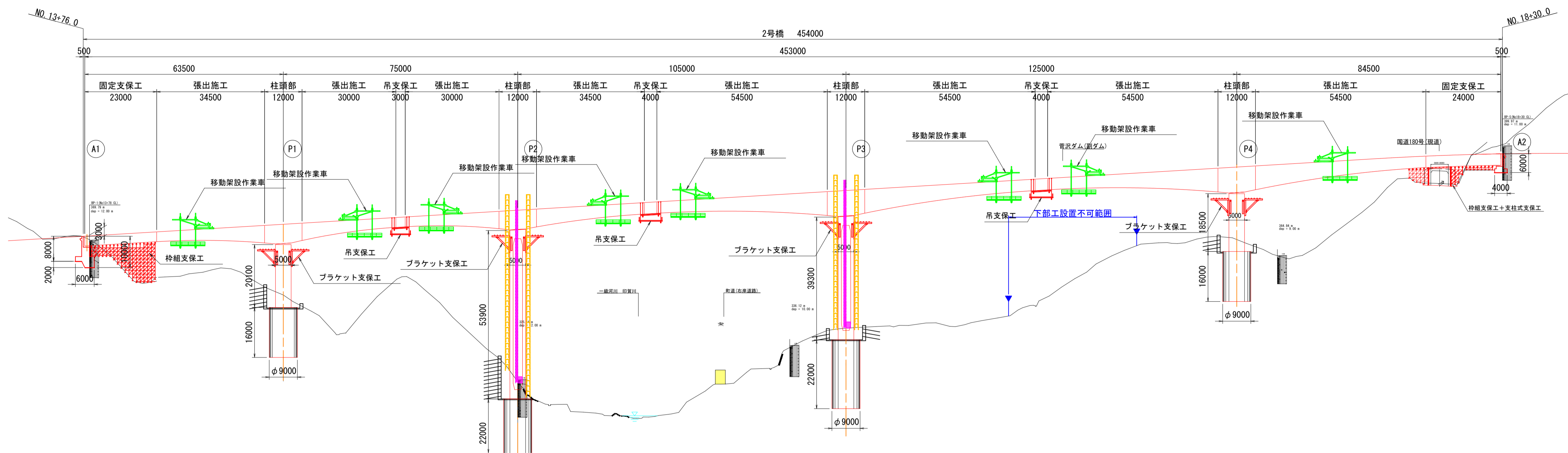
S=1:100



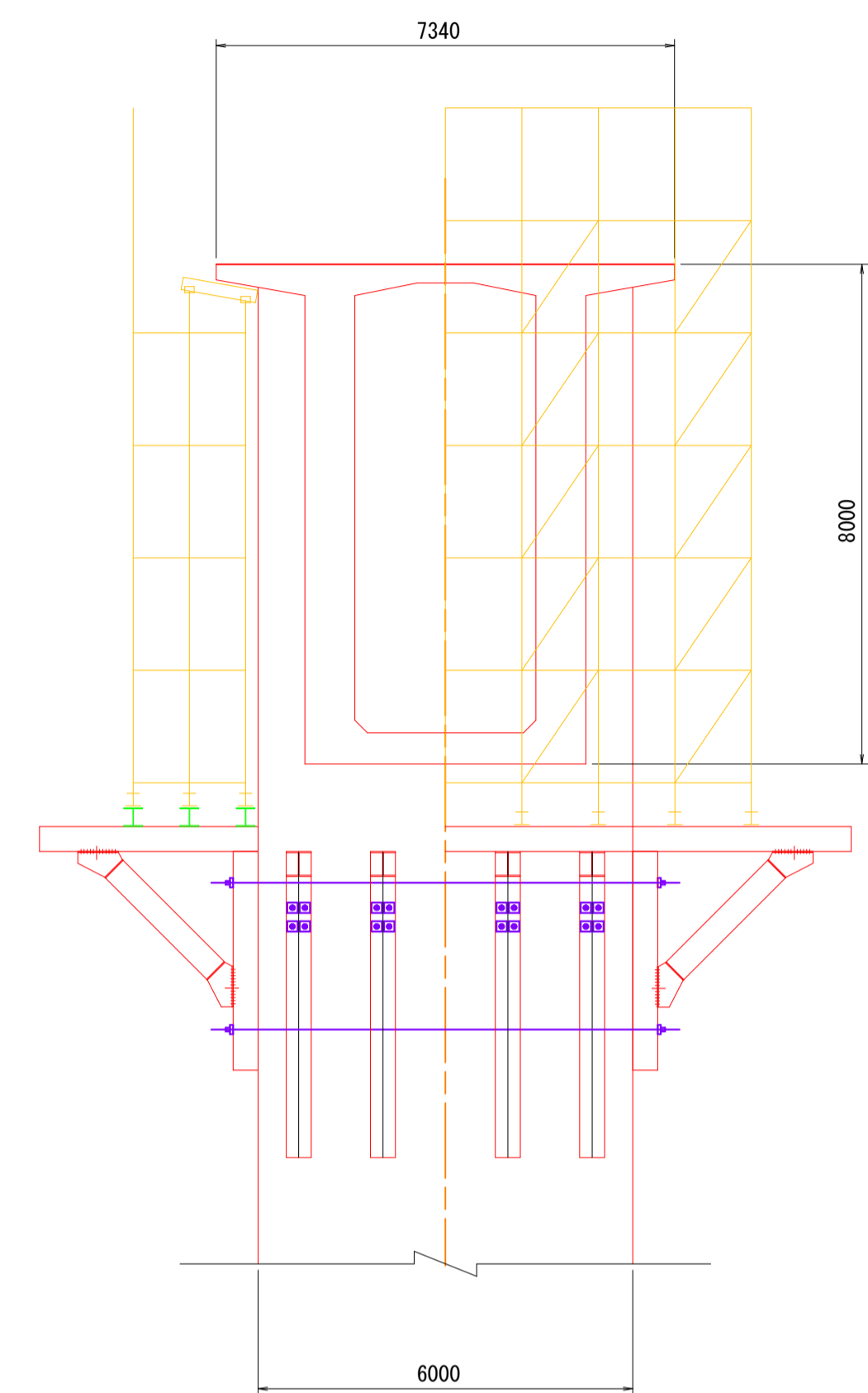
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A2橋台構造図【第1案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	8
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 2号橋 架設計画図 (第1案 PC5径間連続ラーメン箱桁橋)

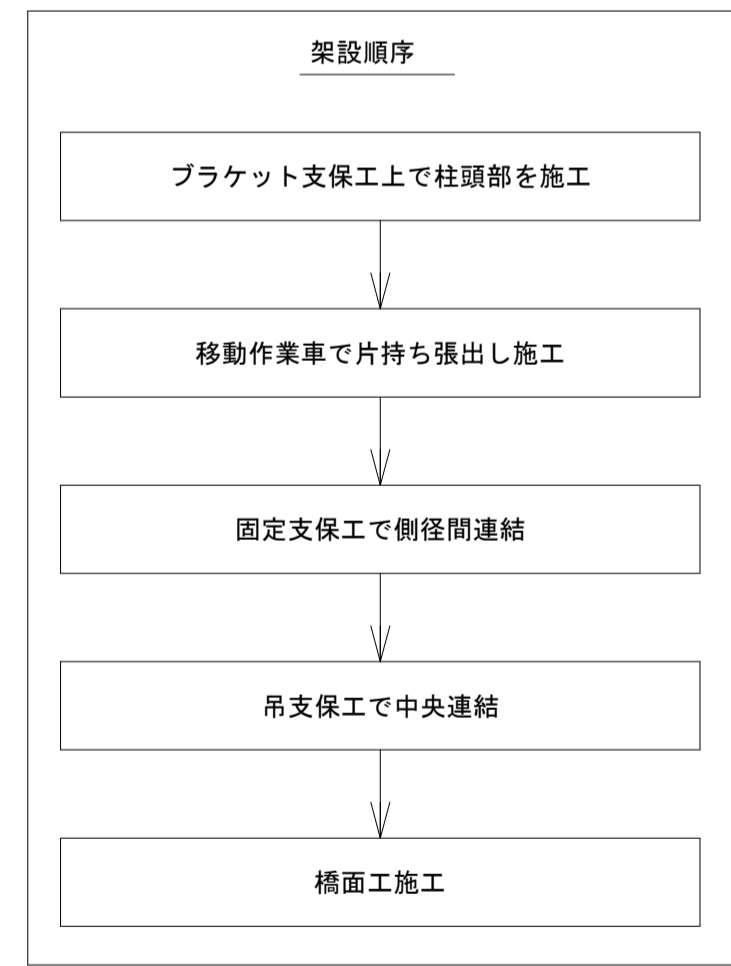
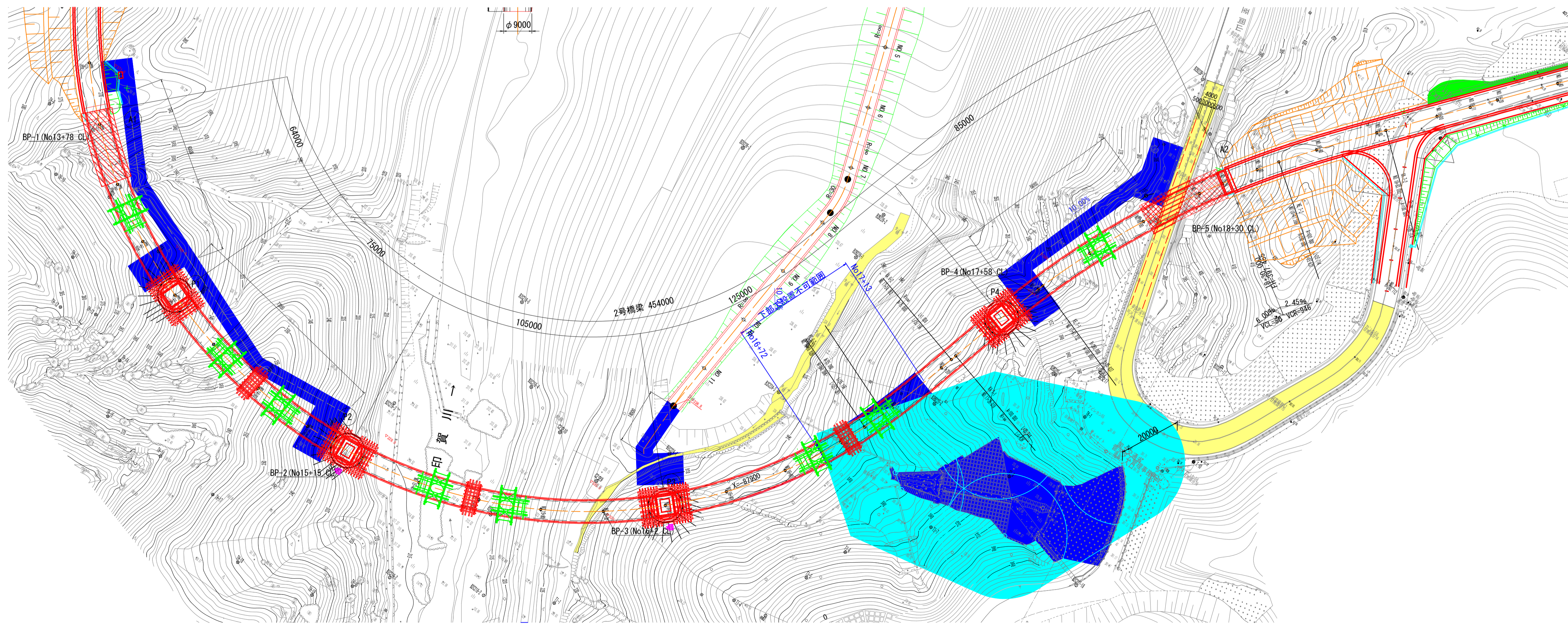
側面図 S=1:800



断面図 S=1:100



平面図 S=1:800

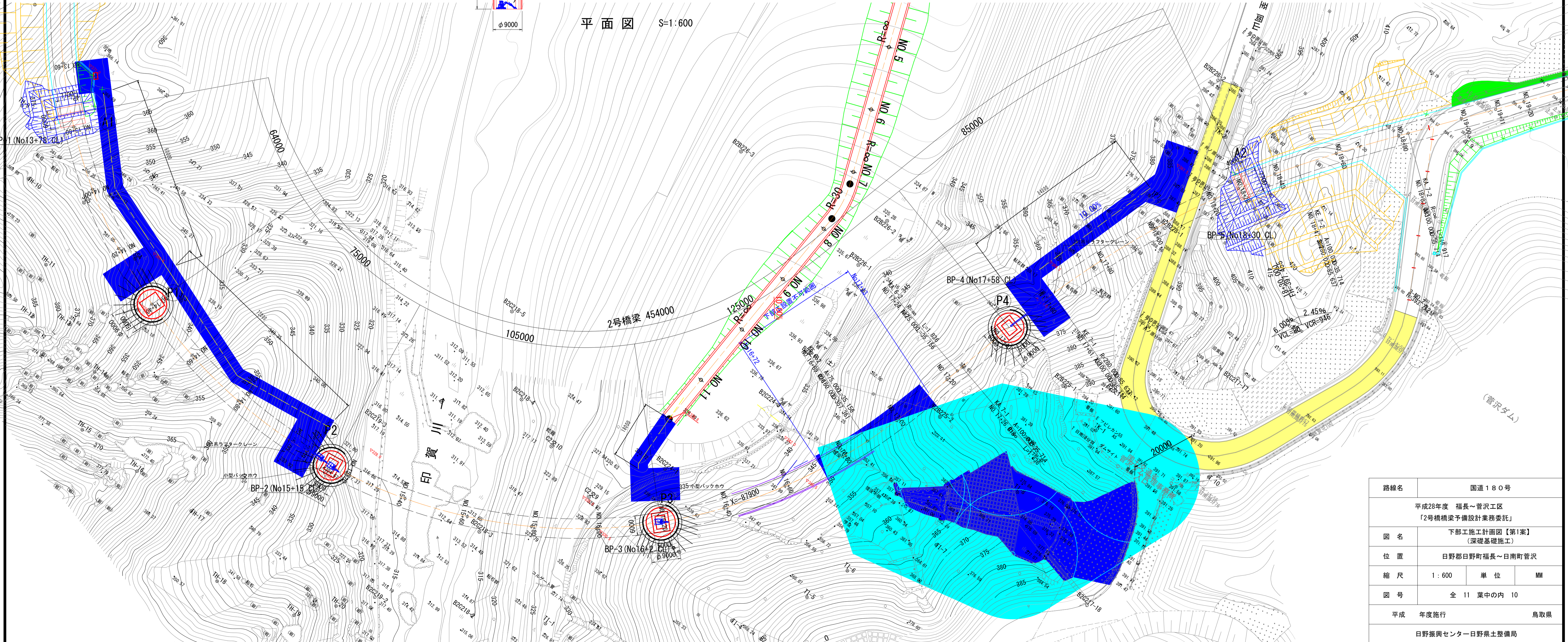
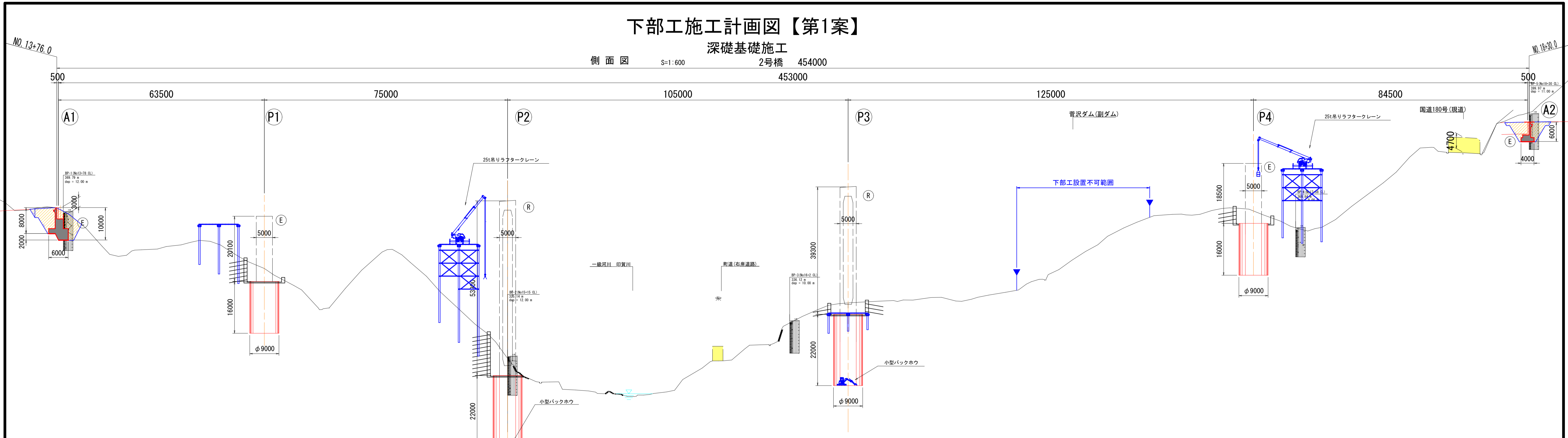


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋架設計画図		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 11	葉中の内	9
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 下部工施工計画図【第1案】

深礎基礎施工

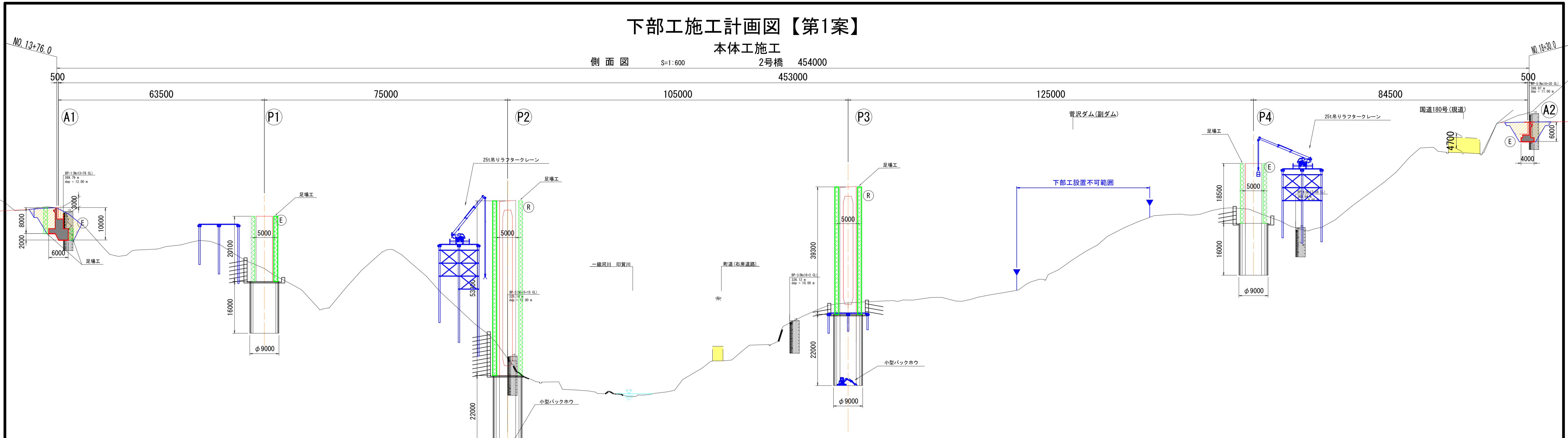
側面図 S=1:600 2号橋 454000



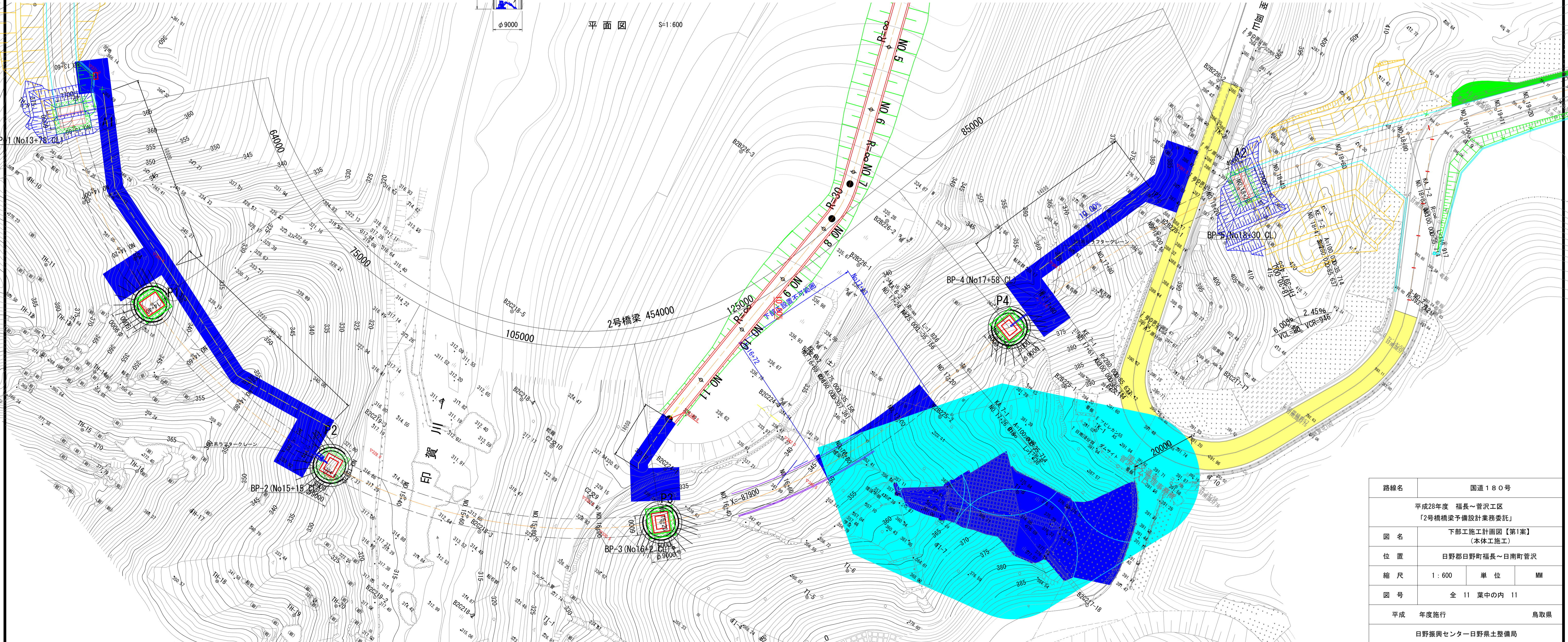
# 下部工施工計画図【第1案】

本体工施工

側面図 S=1:600 2号橋 454000



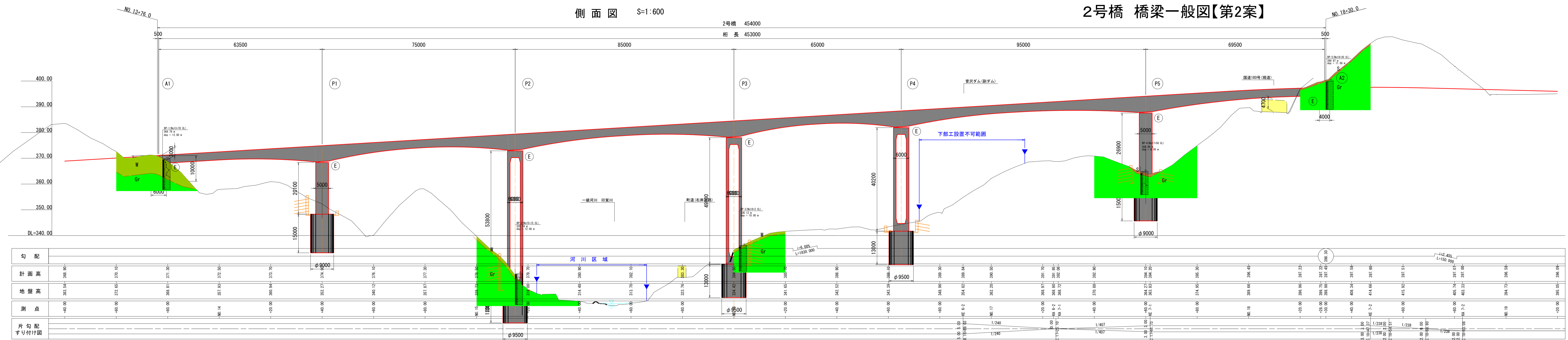
平面図 S=1:600



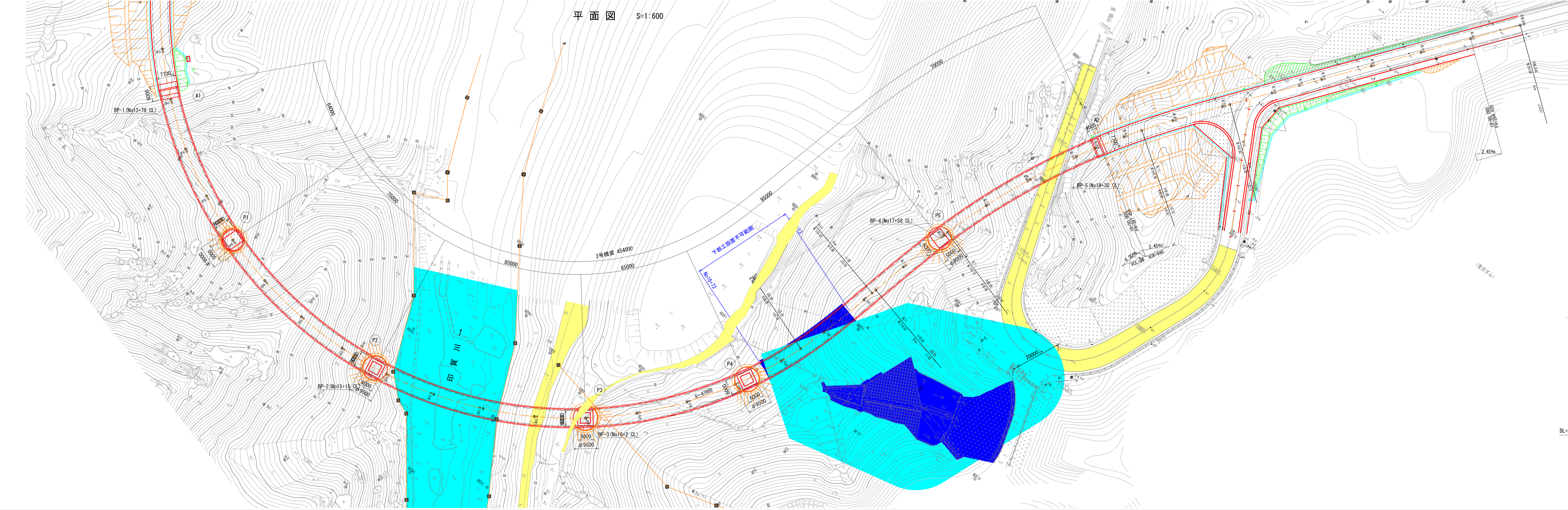
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第1案】 (本体工施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 11 葉中の内 11		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 2号橋 橋梁一般図【第2案】

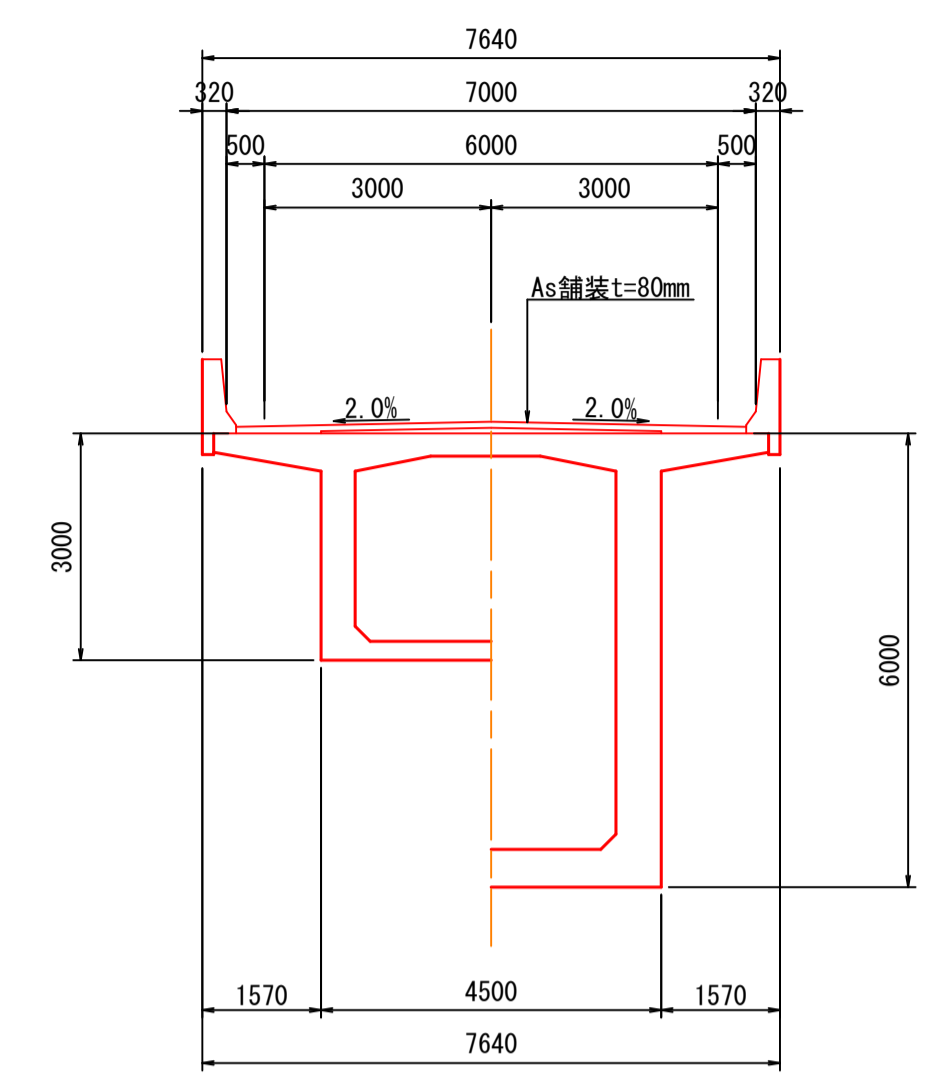
側面図 S=1:600



平面図 S=1:600

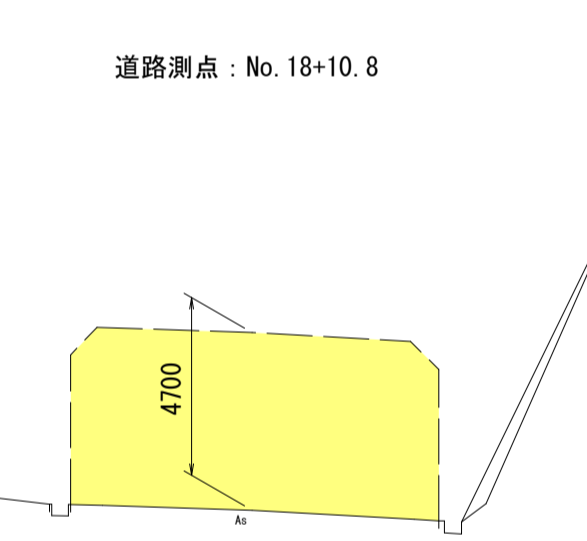


上部工断面図 S=1:100

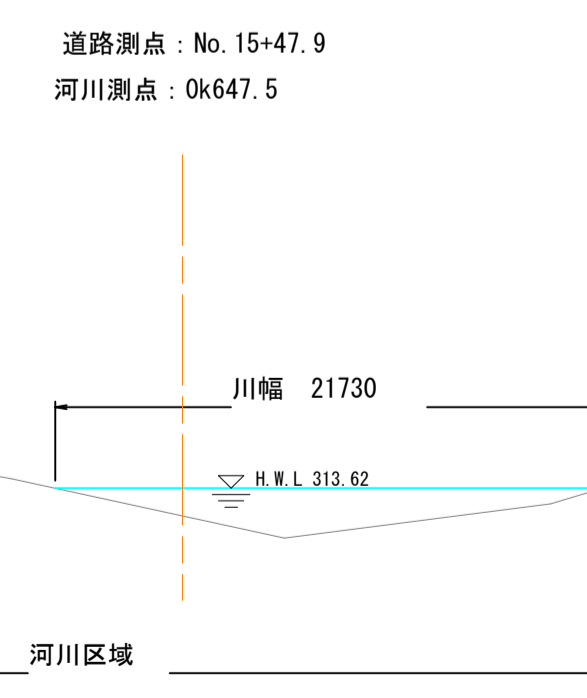


交差条件

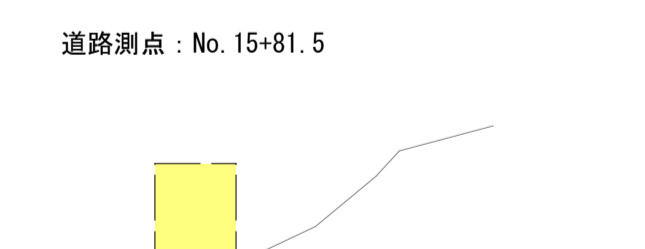
国道180号 (架橋位置) S=1:200



一級河川 印賀川 (架橋位置) S=1:300



町道 (架橋位置) S=1:300



設計条件	
橋梁名	2号橋
路線名	国道180号 (福長~菅沢工区)
道路区分	第3種 第3級
設計速度	V=40km/h
橋長	L=454.000m
桁長	L=453.000m
径間割	64.0m+75.0m+85.0m+65.0m+95.0m+70.0m
支間長	
設計荷重	B活荷重
上部工	PC6径間連続箱桁
下部工	A1, A2 逆T式橋台 P1, P5 張出式橋脚 (柱充実断面) P2, P3, P4 張出式橋脚 (柱中空断面)
基礎工	A1, A2 直接基礎 P1, P5 柱状体深礎杭 φ9000 P2, P3, P4 柱状体深礎杭 φ9500
有効幅員	7.000m (0.500m+2×3.000m+0.500m)
斜角	θ=90°
横断勾配	i=5.000% ~ 2.000% ~ 5.000%
縦断勾配	i=6.000%
設計水平震度	k <sub>h</sub> , k <sub>h</sub> c (重要度B種, B2地域, I種地盤)
上部工	コンクリート σ <sub>ck</sub> =40N/mm <sup>2</sup> PC鋼材 SWPR7BL 12S12.7, SWPR19L 1S21.8 鉄筋 SD345
橋脚	コンクリート σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup> 鉄筋 SD345
下部工	コンクリート σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup> 鉄筋 SD345
適用基準等	道路橋示方書・同解説1~V (平成24年3月, 日本道路協会) 道路工事関係技術規程 (第五版) (平成24年11月, 鳥取県土木整備部)

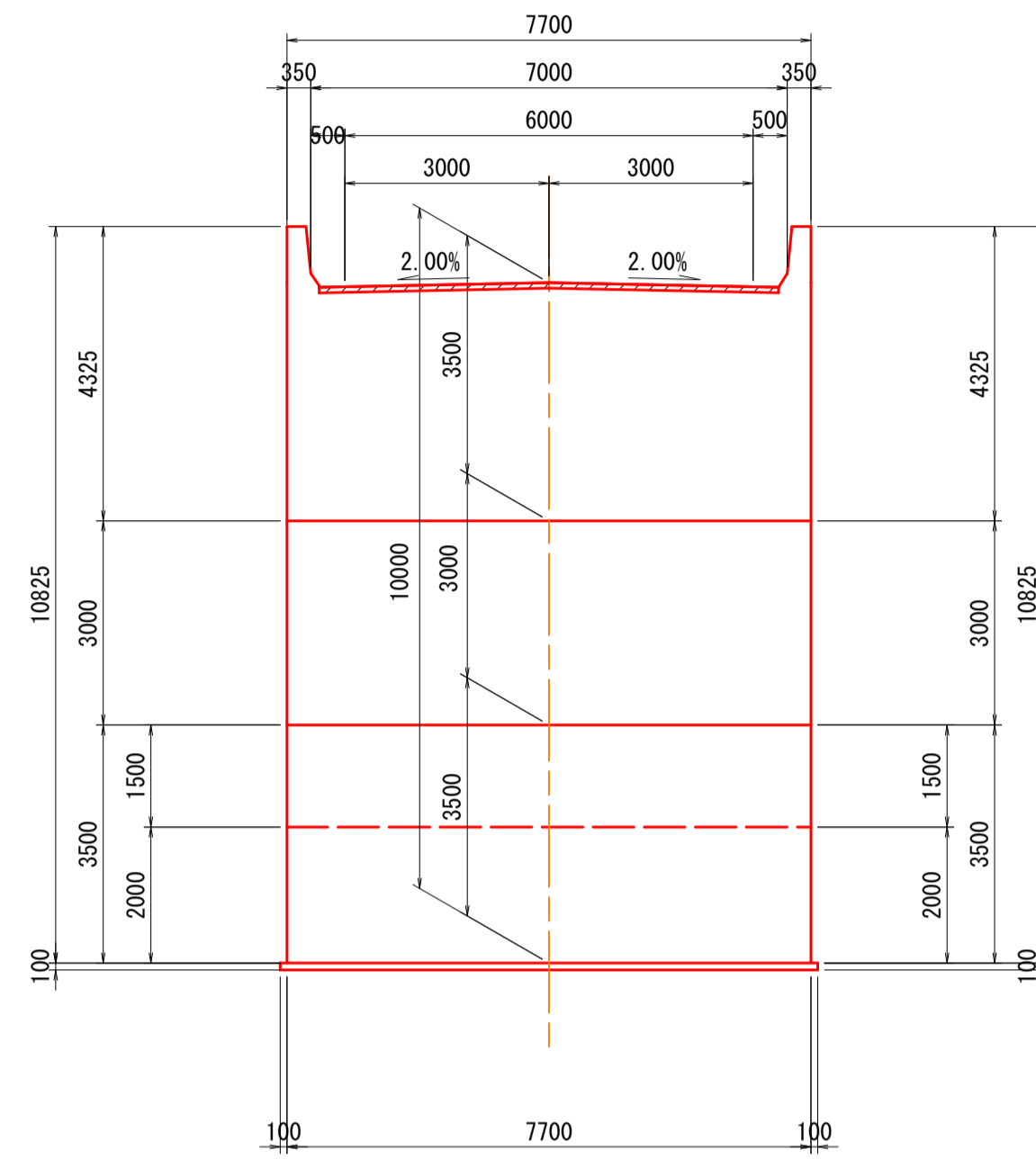
路線名	国道180号
図名	平成28年度 福長~菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」
位置	日野郡日野町福長~日南町菅沢
縮尺	図示 単位 MM
図号	全 12 葉中の内 1
平成	年度施行 鳥取県
日野振興センター日野県土整備局	



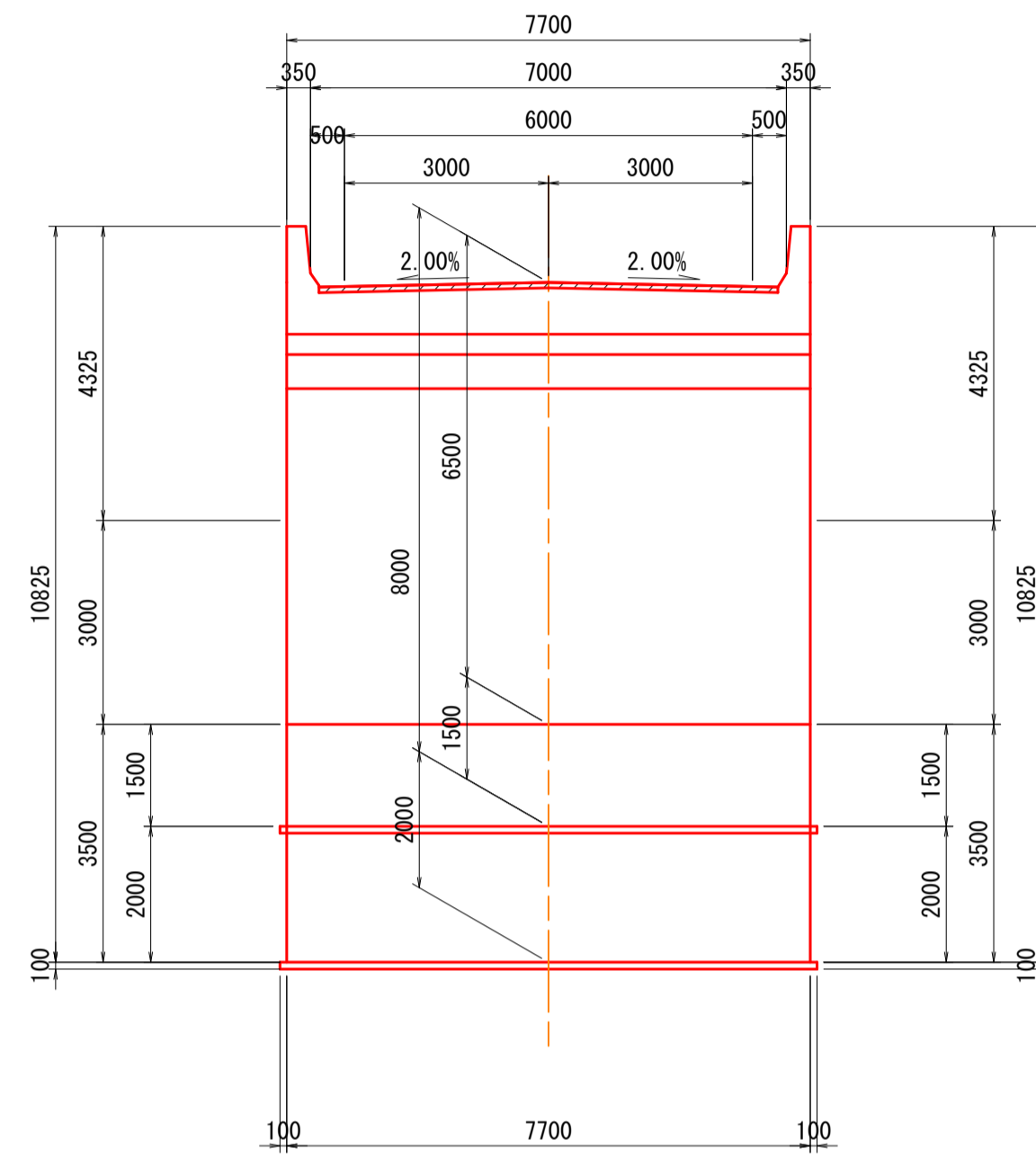
# A1橋台構造図【第2案】

S=1:100

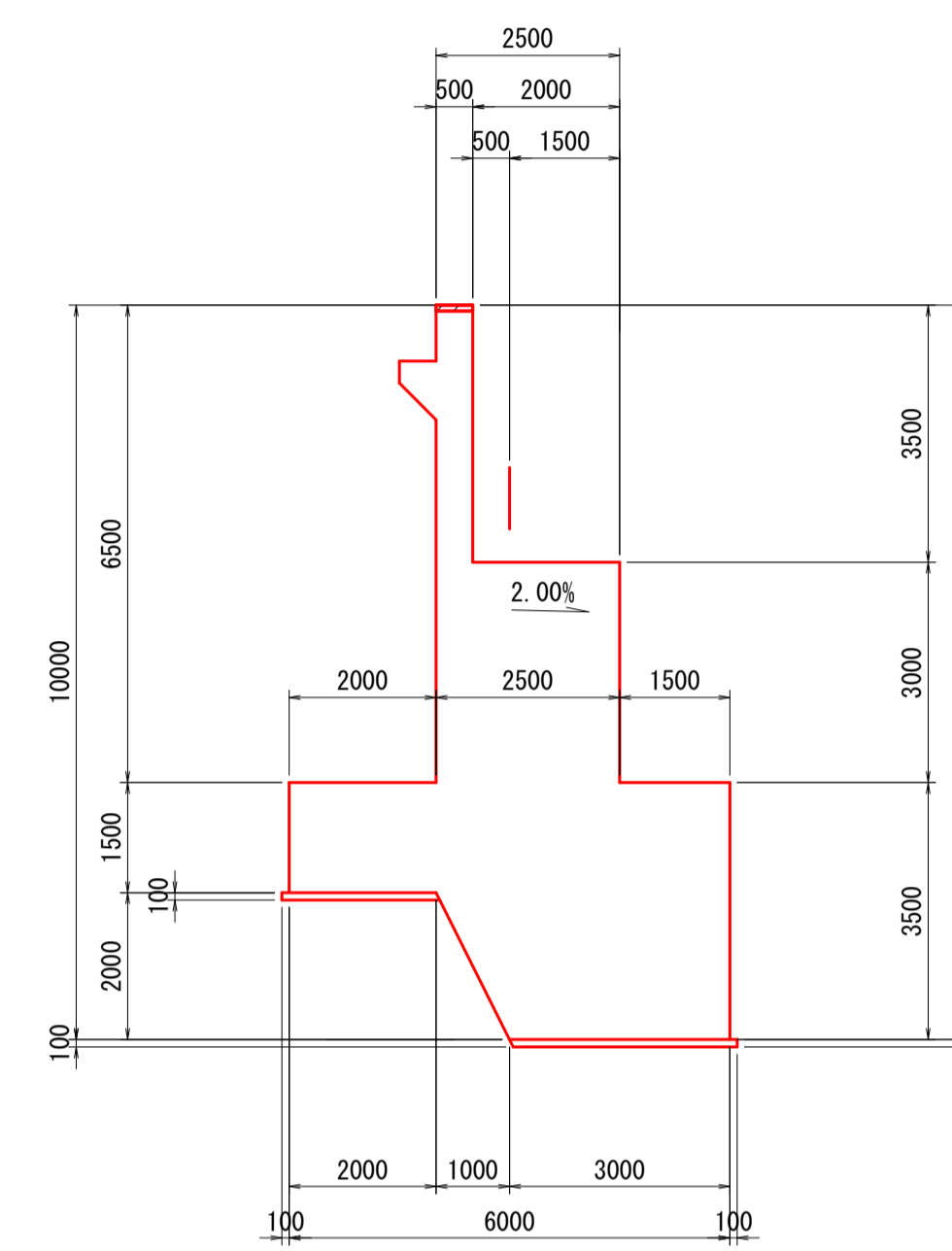
正面図



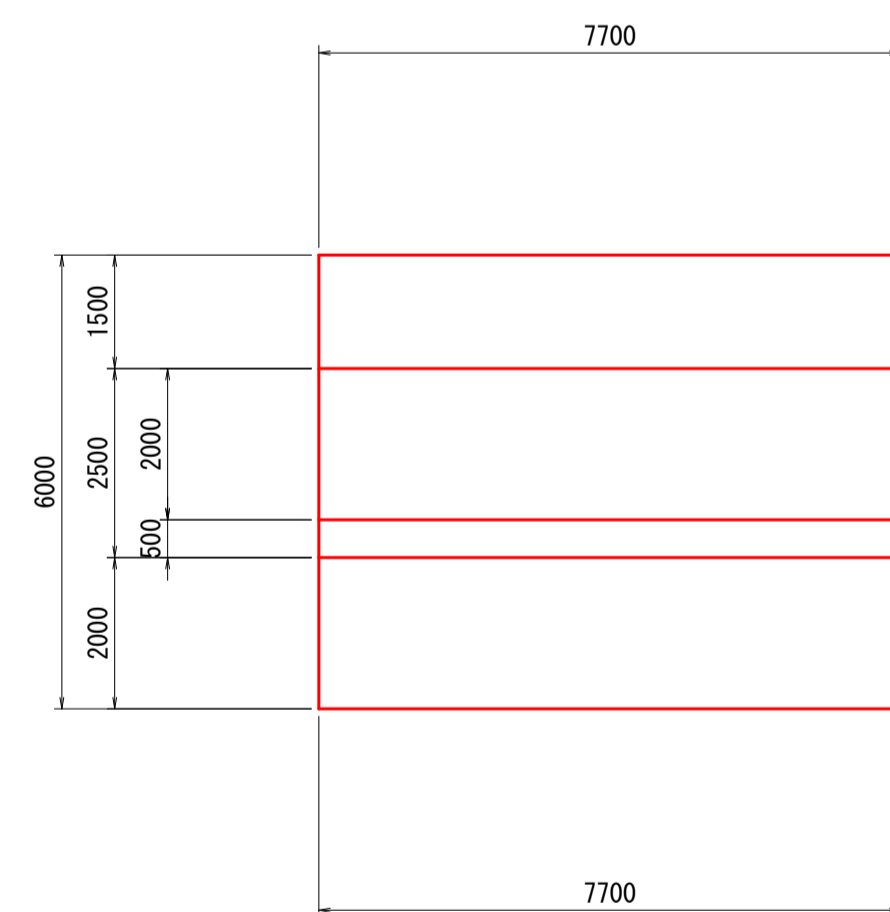
背面図



側面図



平面図

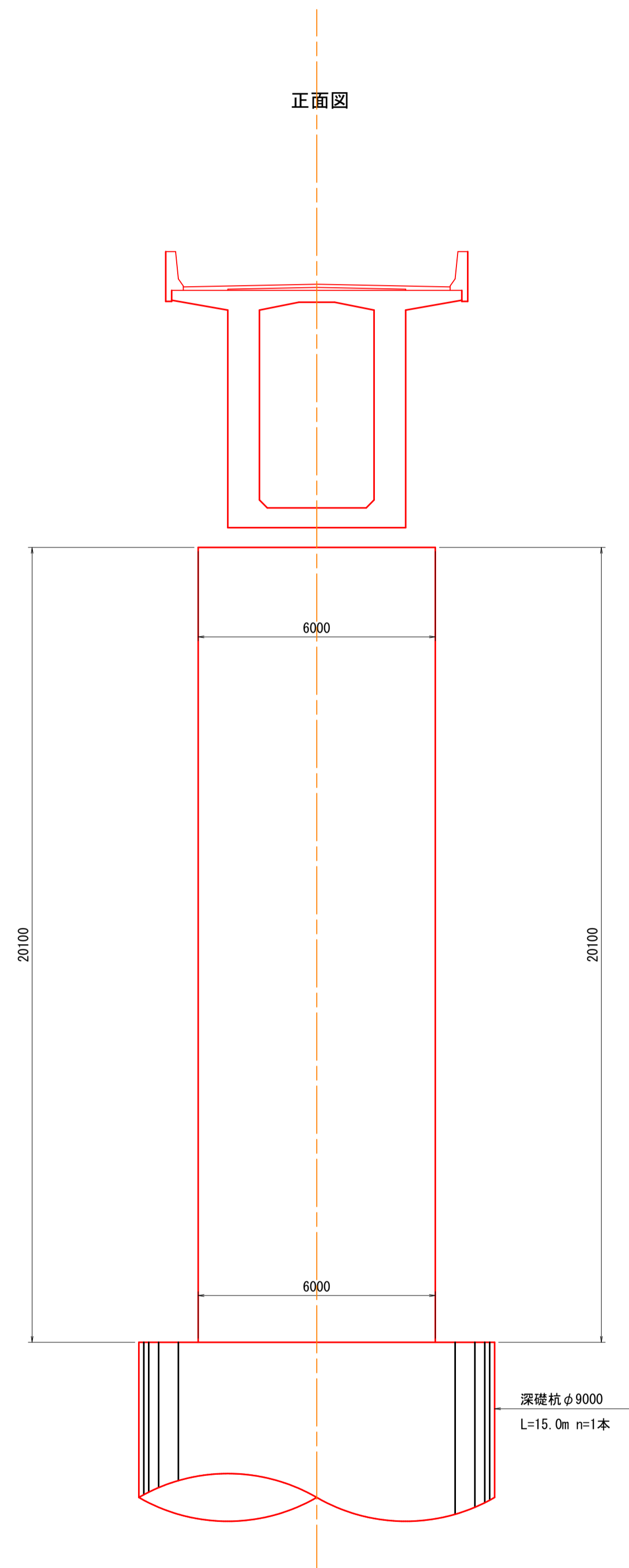


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A1橋台構造図【第2案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	3
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

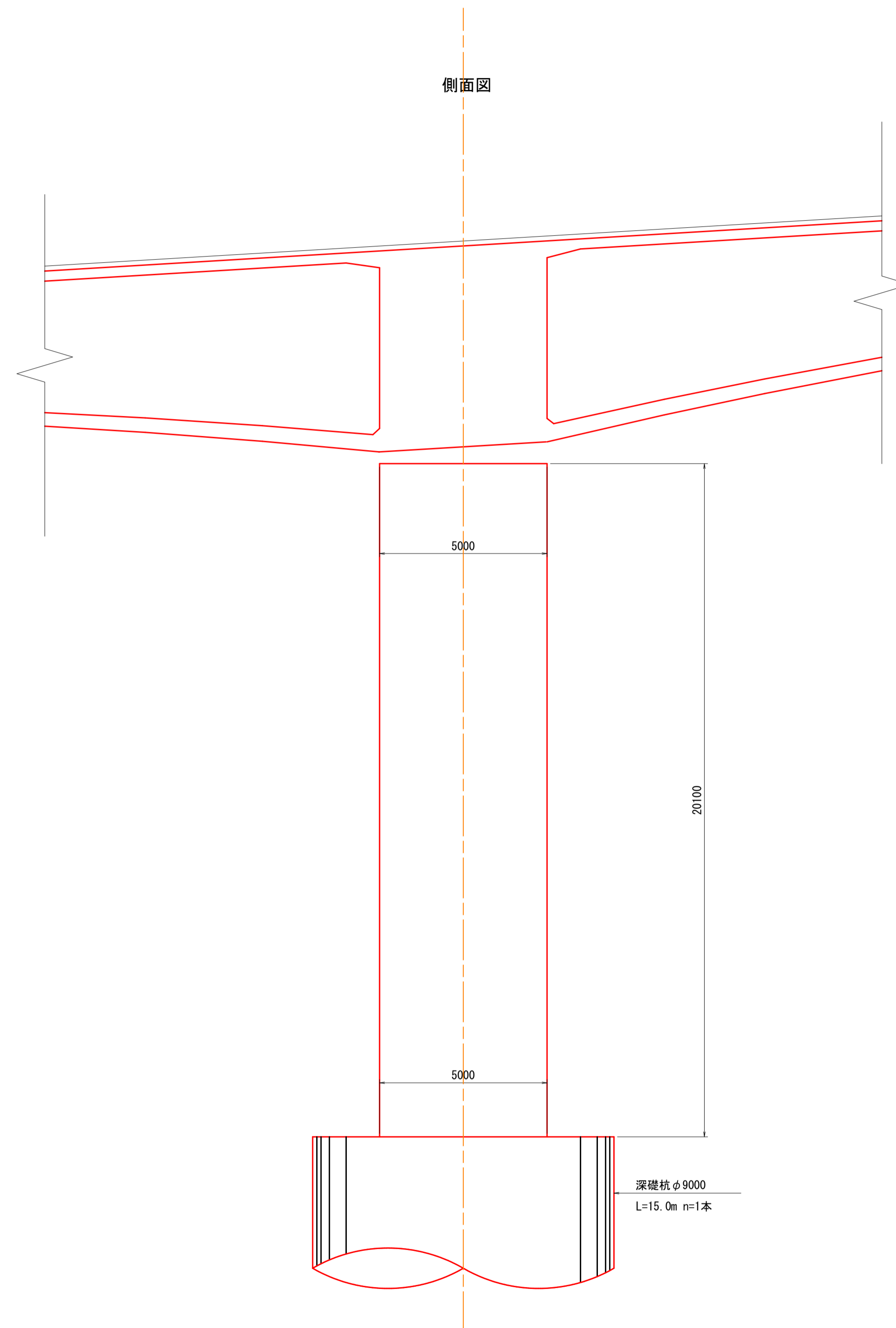
P1橋脚構造図【第2案】

S=1:100

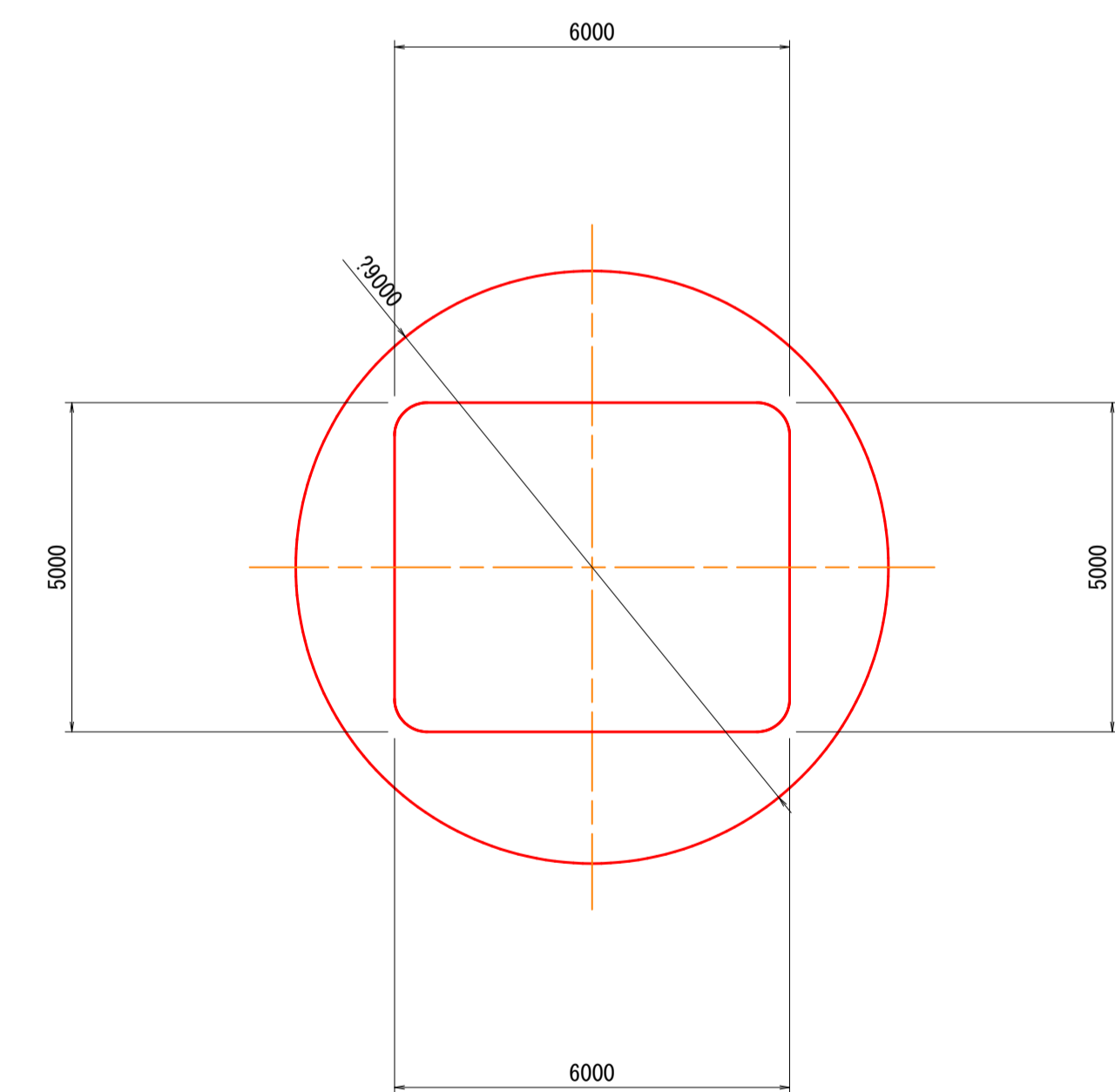
正面図



側面図



平面図

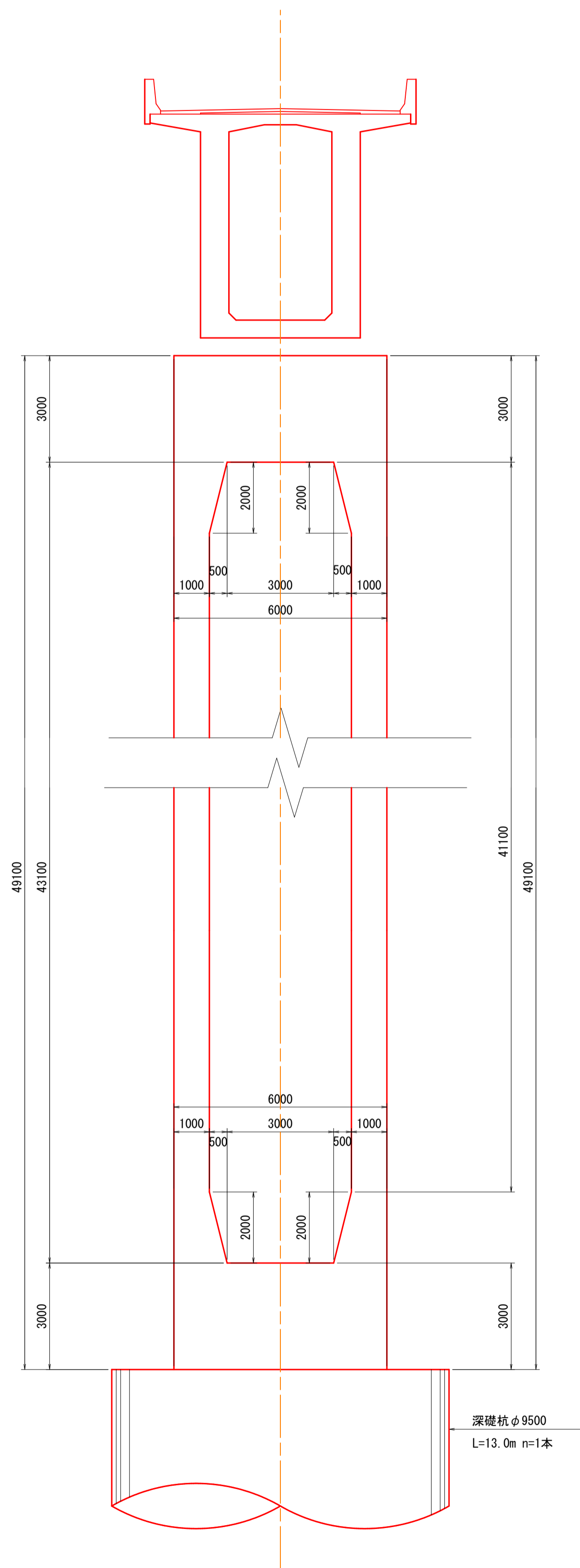


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P1橋脚構造図【第2案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	4
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

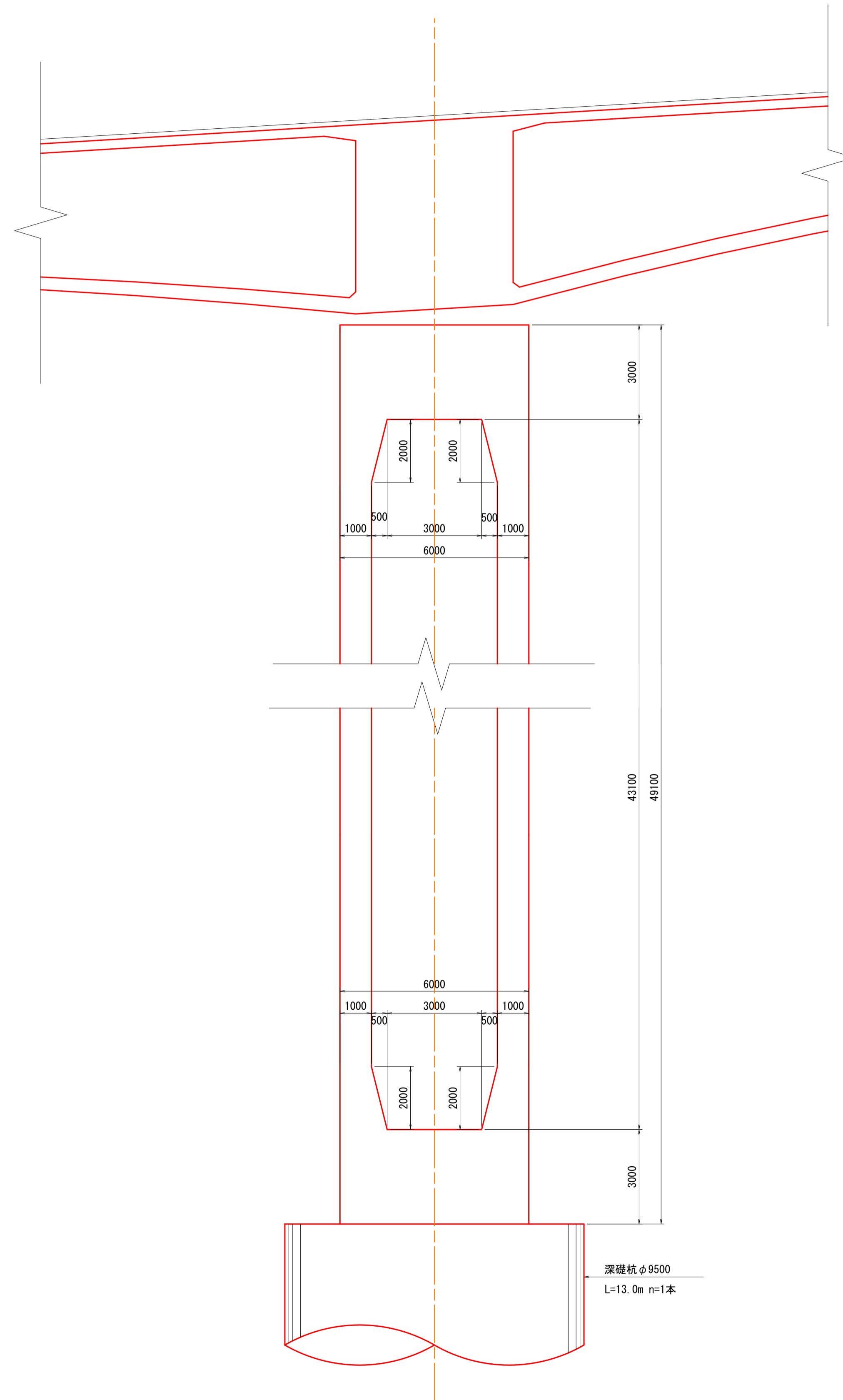


P3橋脚構造図【第2案】 S=1:100

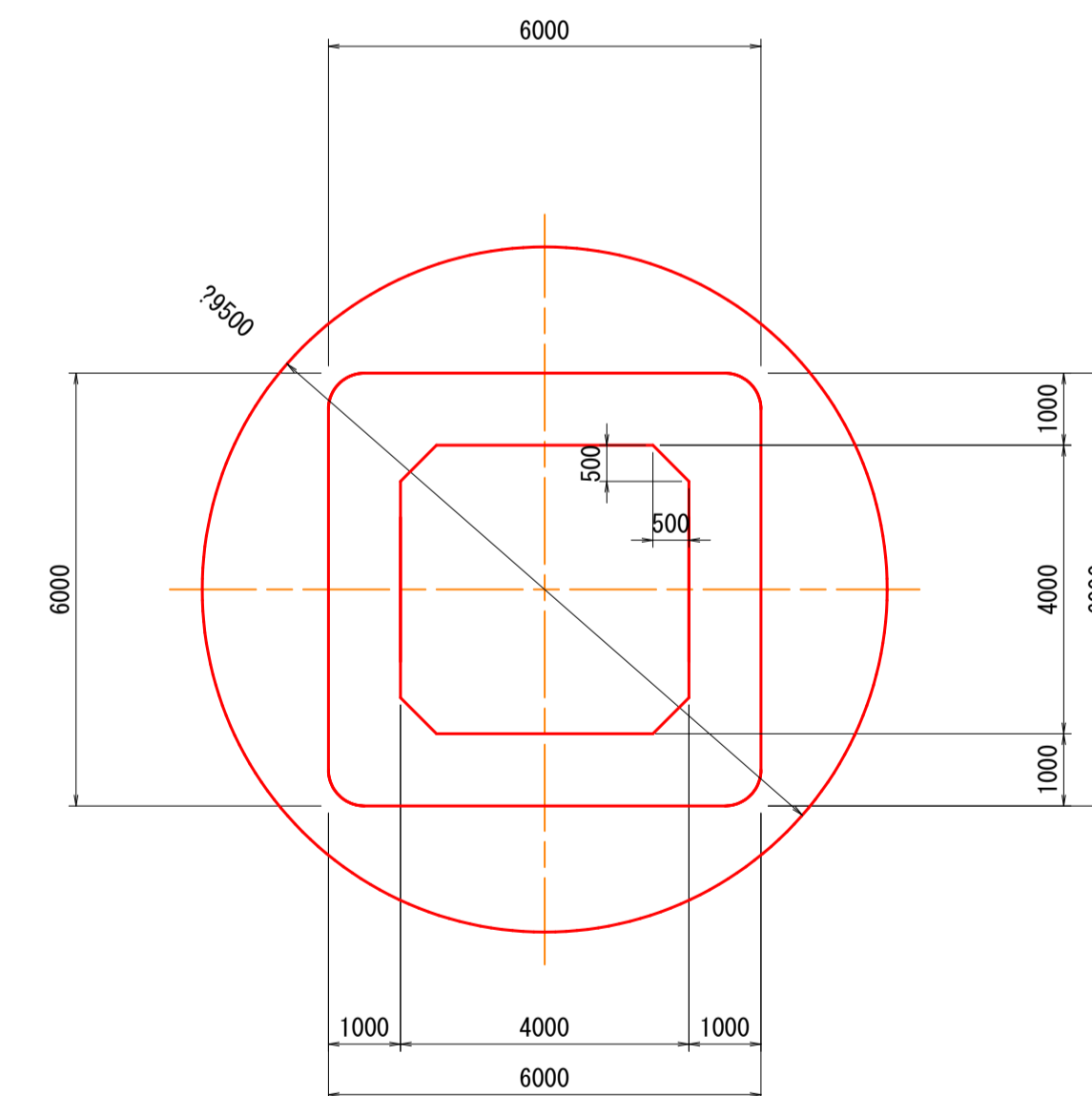
正面図



側面図



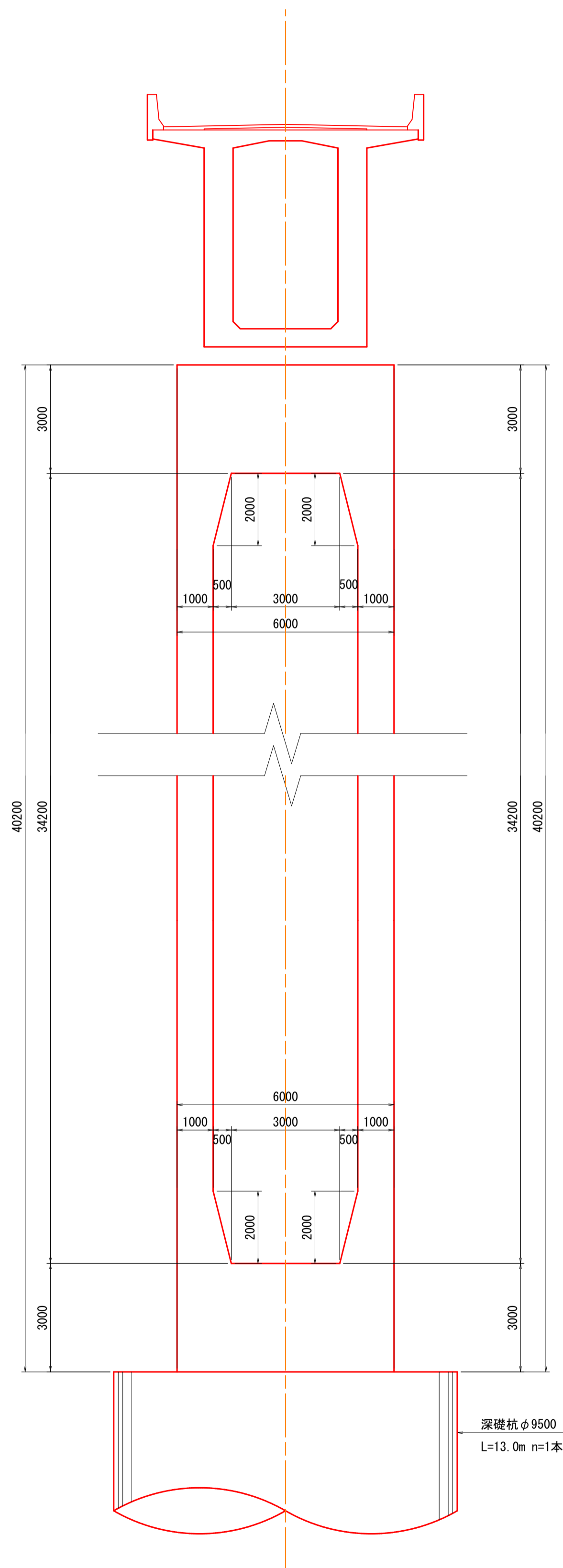
平面図



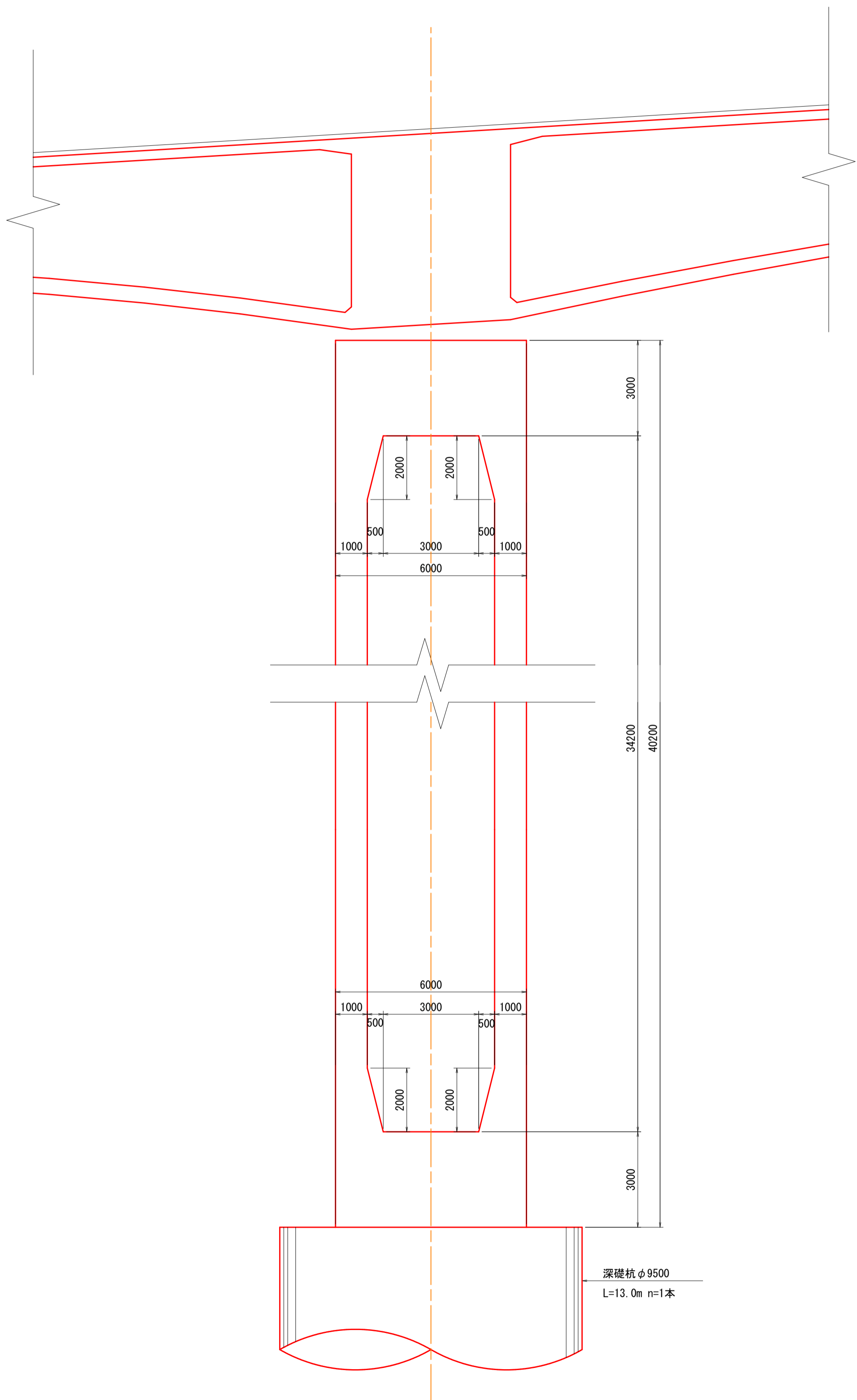
路線名	国道180号		
図名	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	6
平成	年度施行	鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

P4橋脚構造図【第2案】 S=1:100

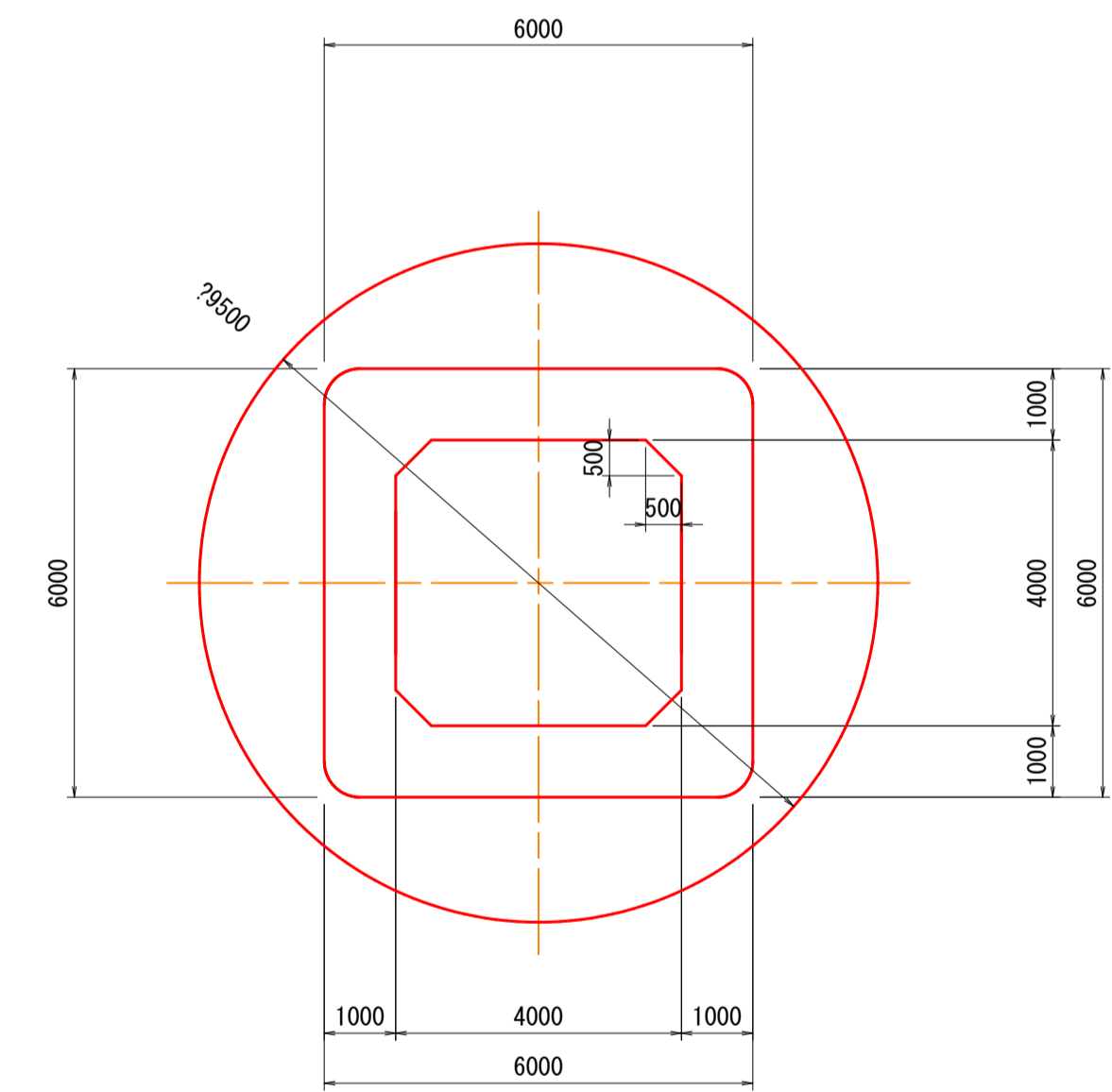
正面図



側面図



平面図

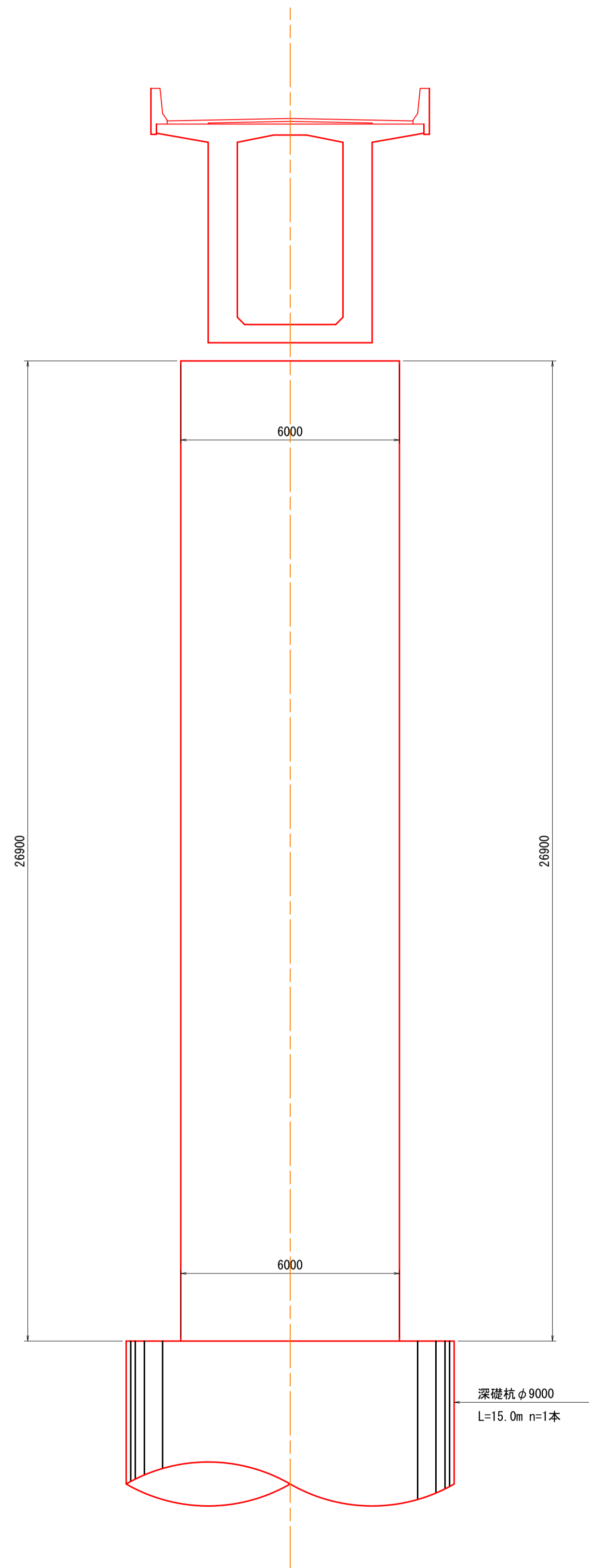


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P4橋脚構造図【第2案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	7
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

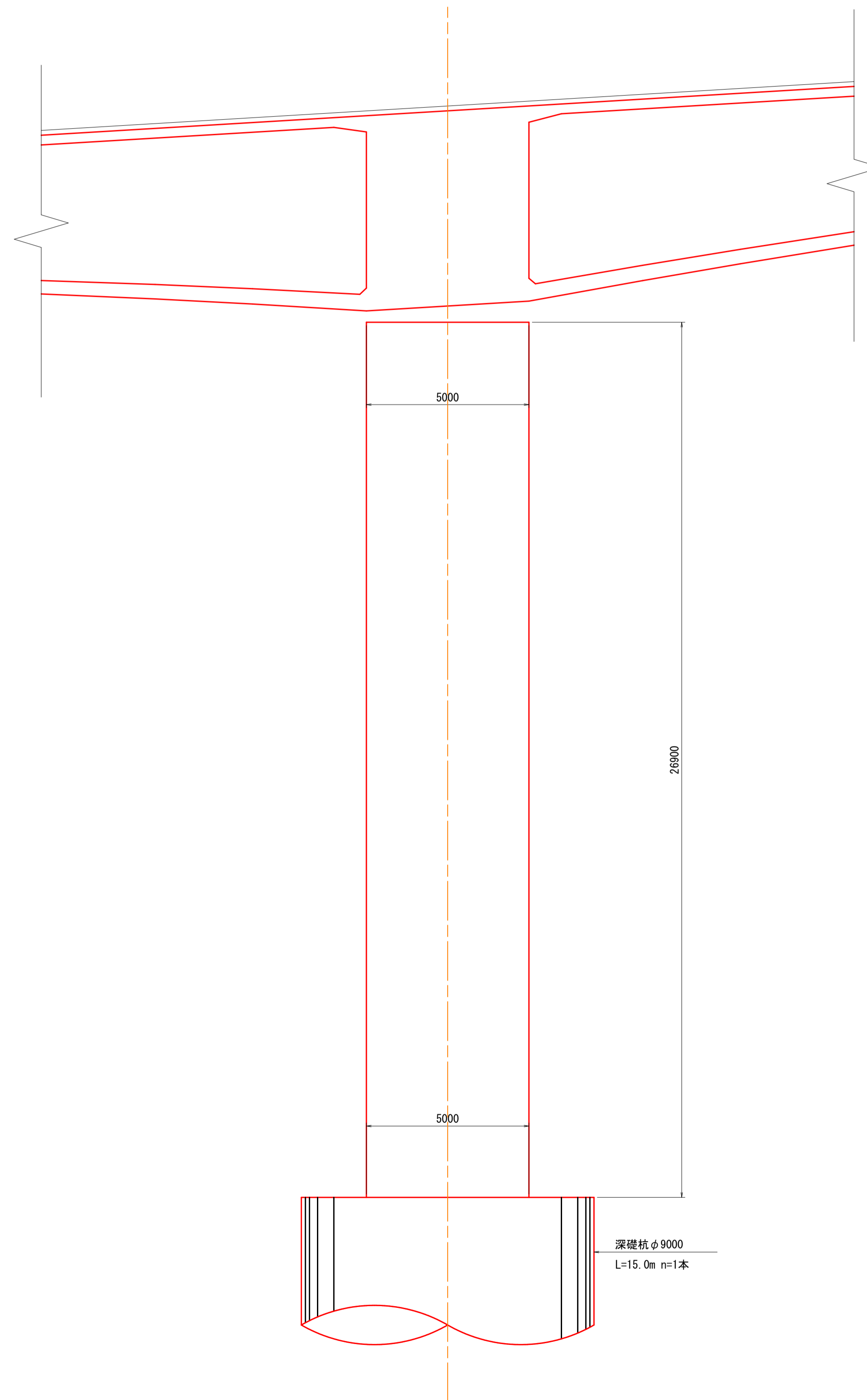
P5橋脚構造図【第2案】

S=1:100

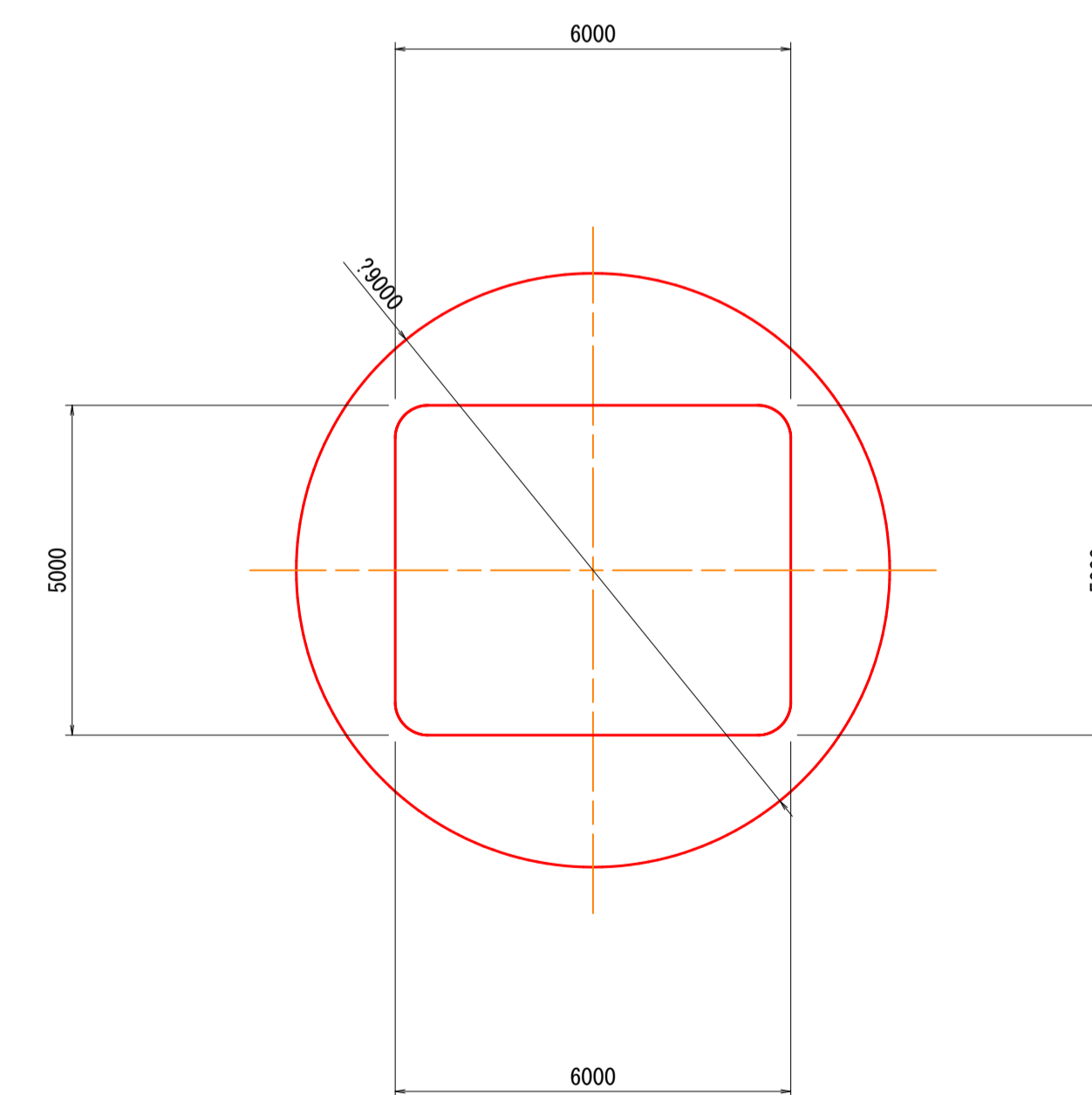
正面図



側面図

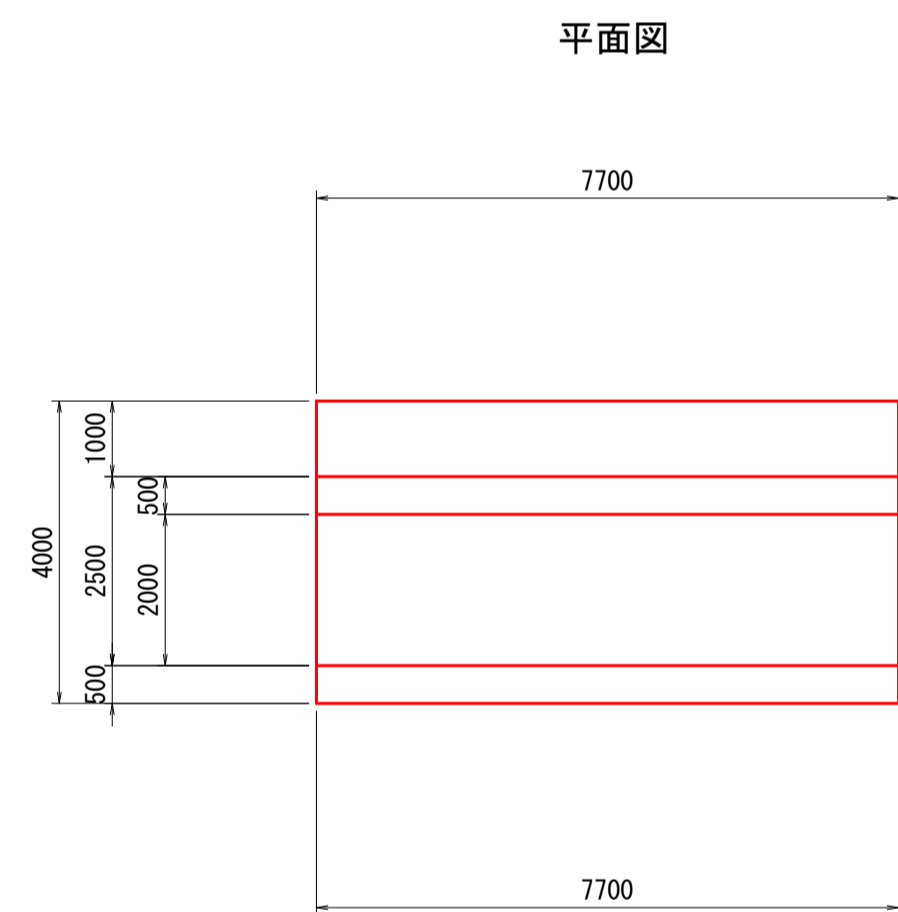
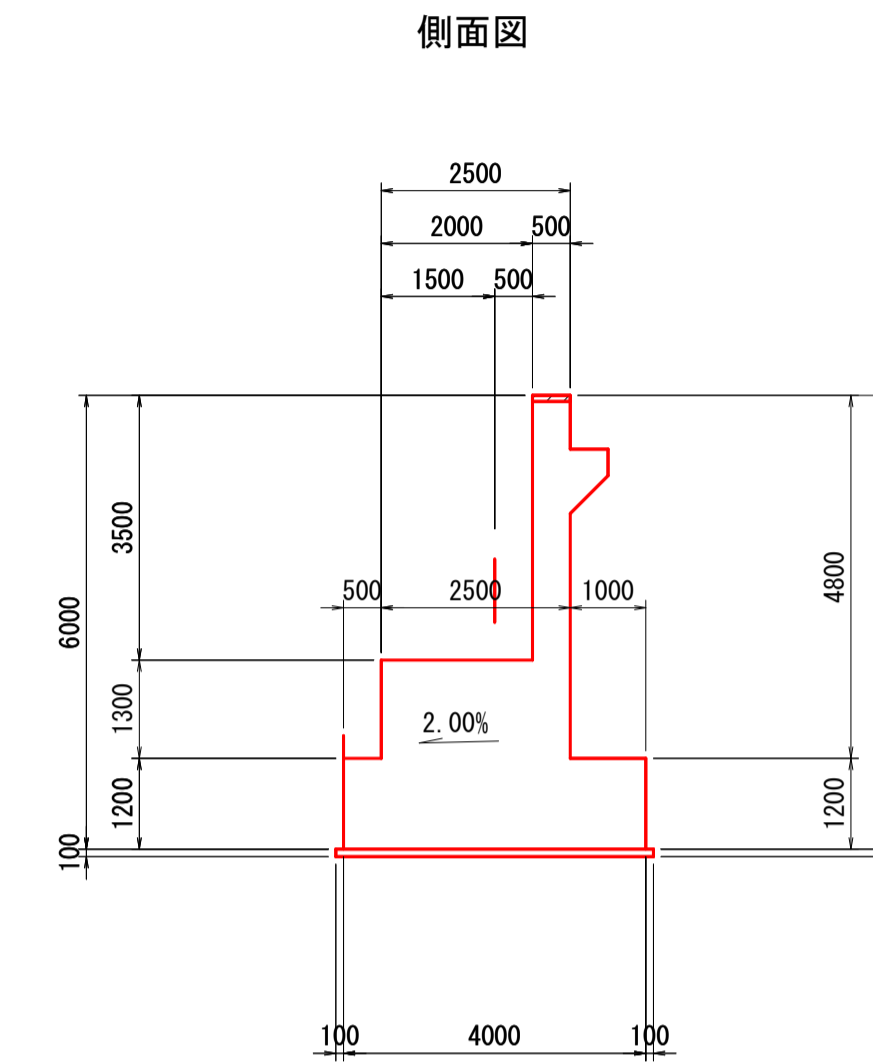
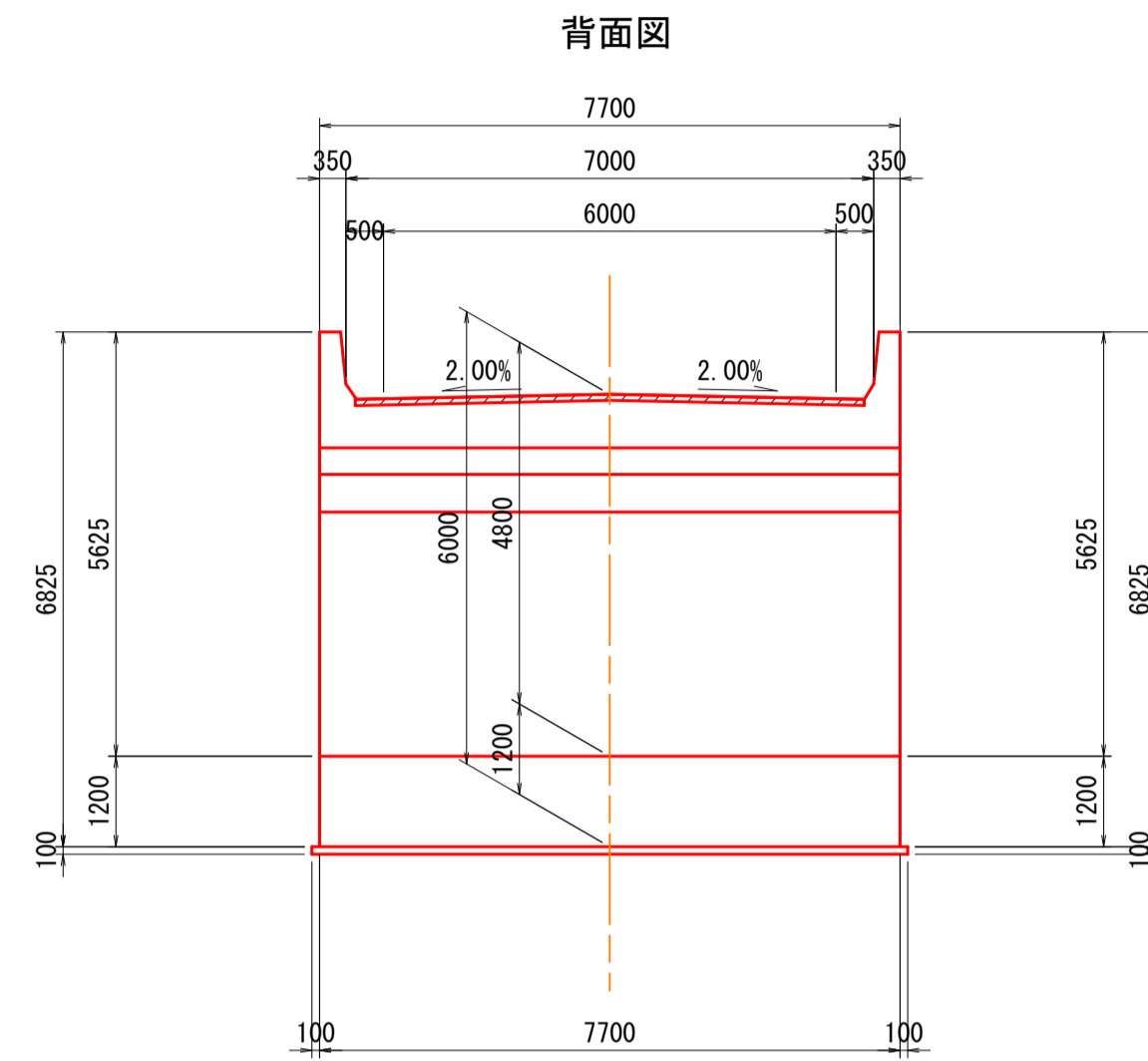
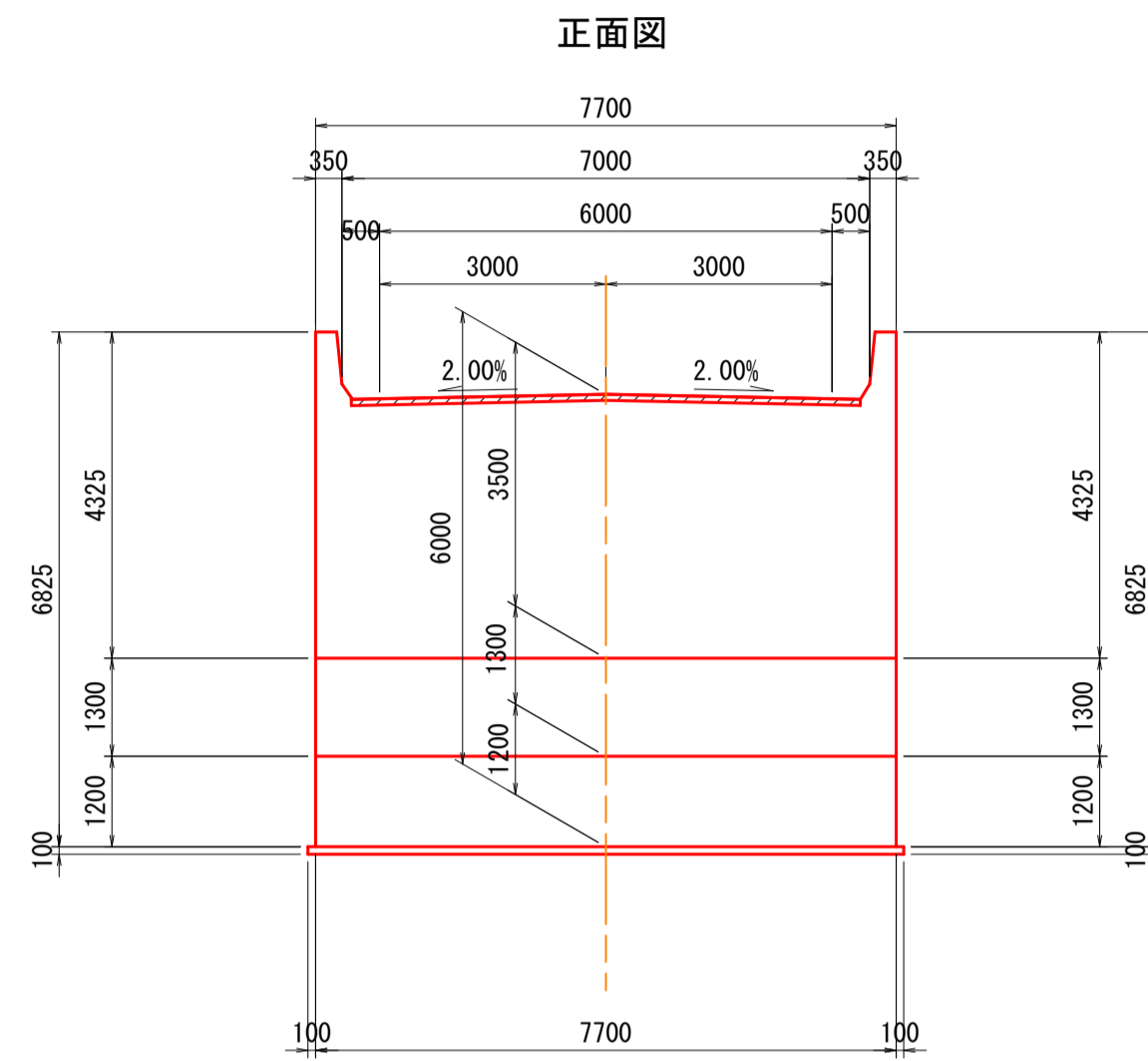


平面図



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	P5橋脚構造図【第2案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	8
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

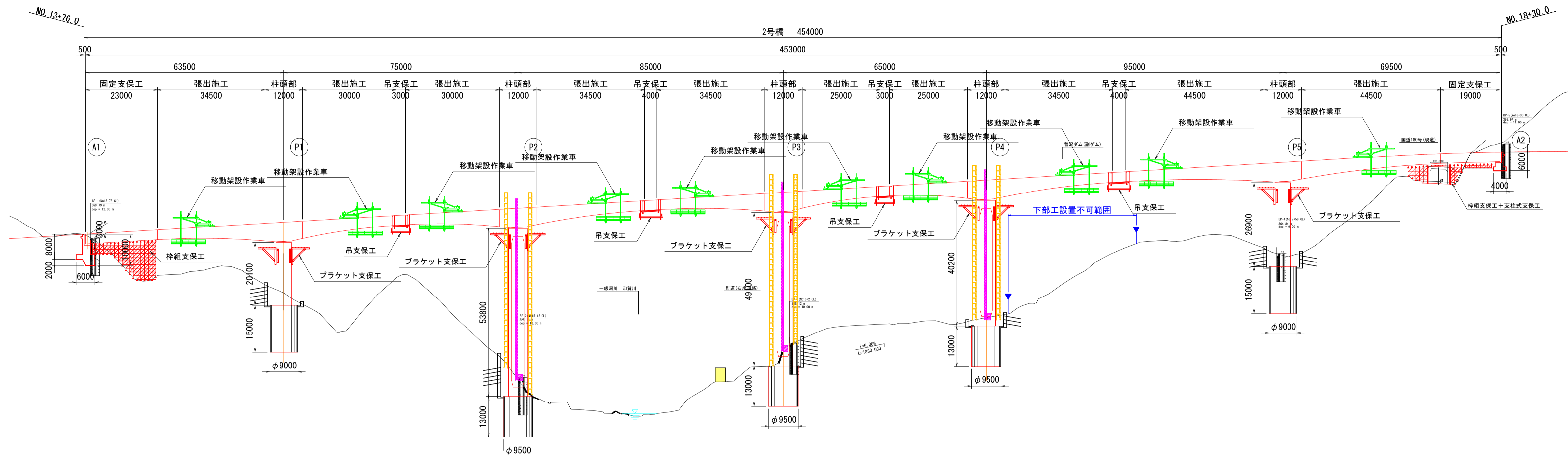
# A2橋台構造図【第2案】 S=1:100



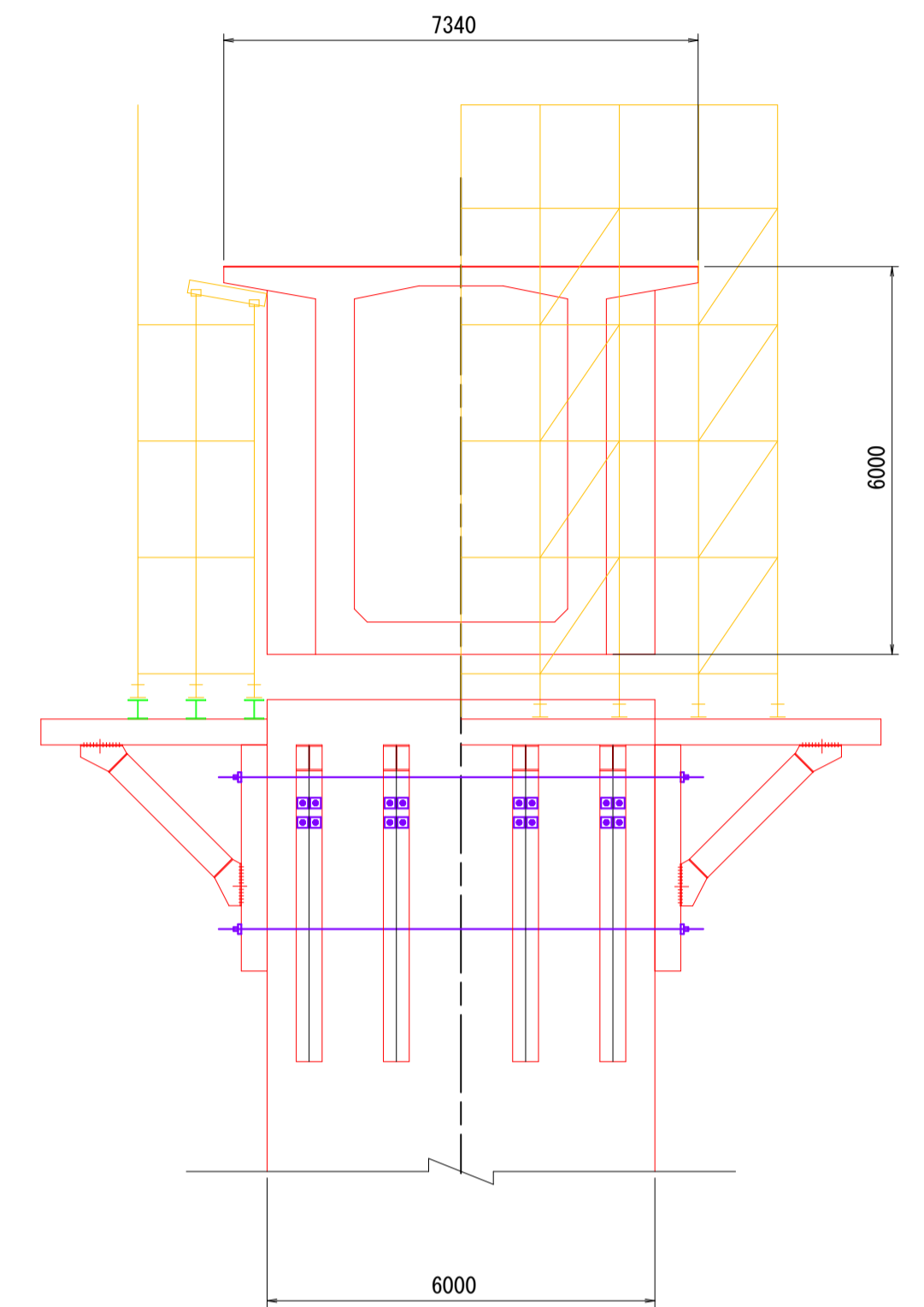
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	A2橋台構造図【第2案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	9
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 2号橋 架設計画図 (第2案 PC6径間連続箱桁橋)

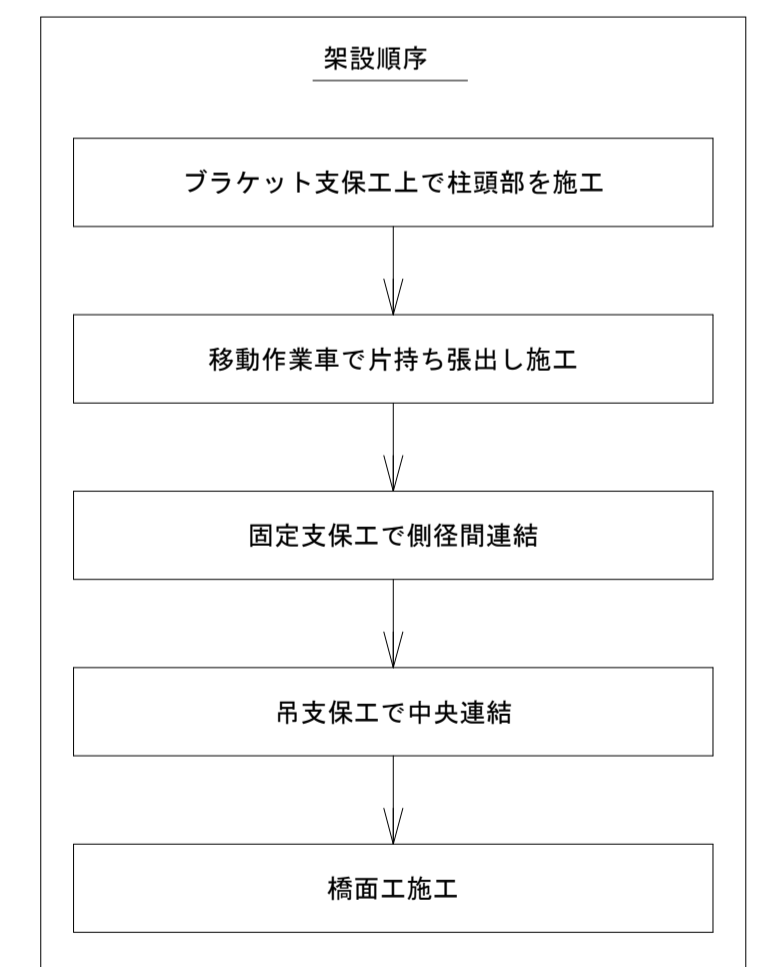
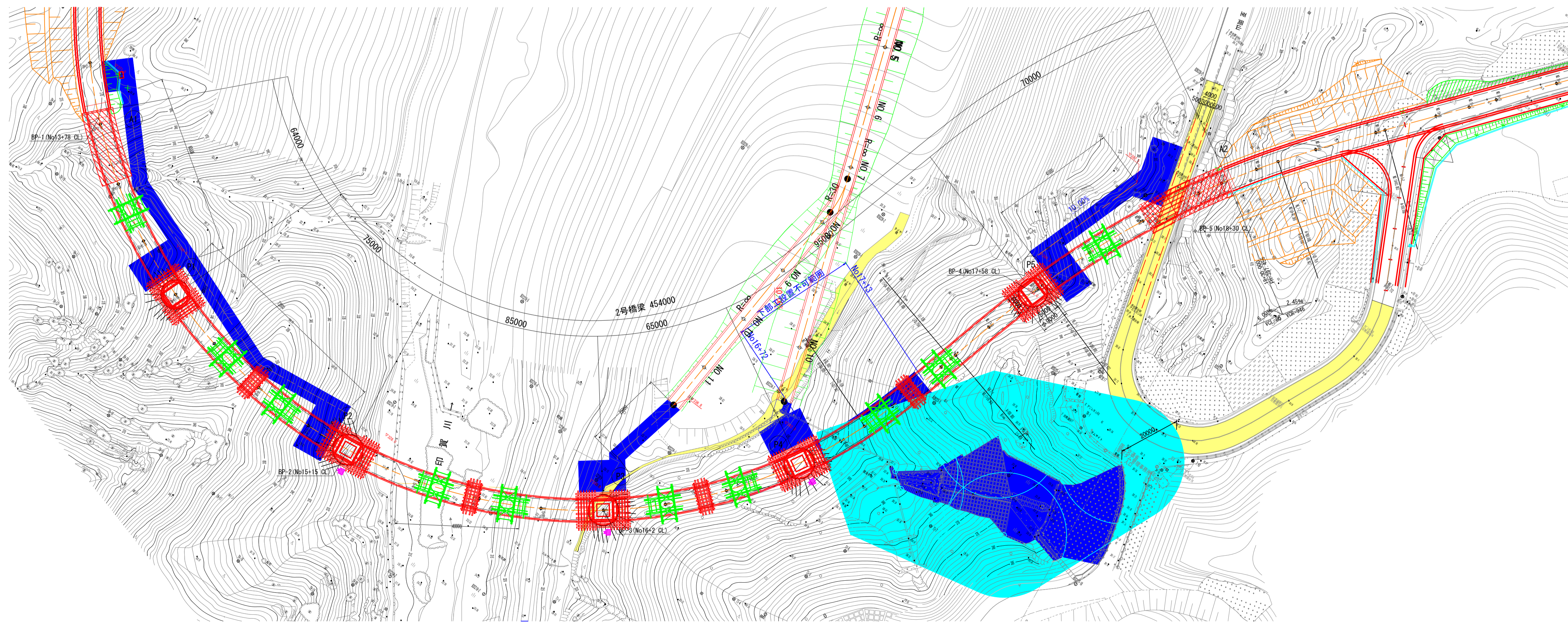
側面図 S=1:800



断面図 S=1:100



平面図 S=1:800

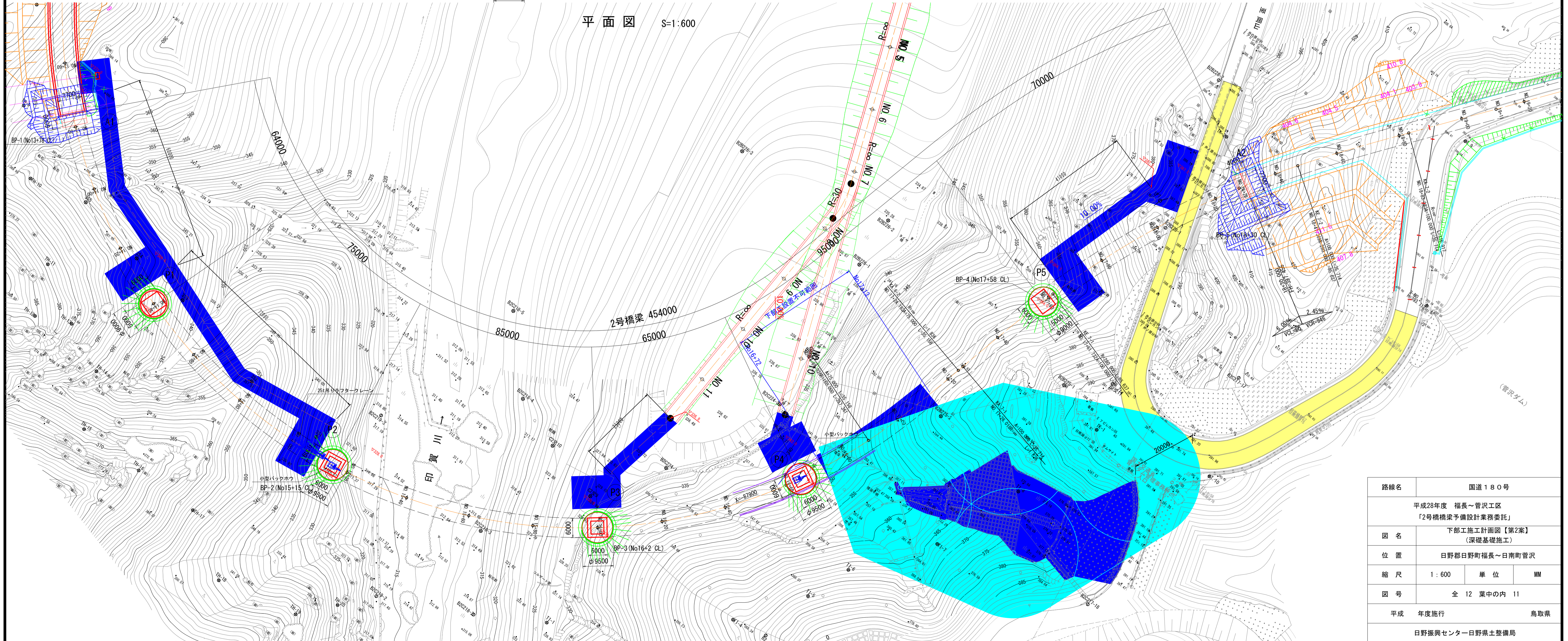
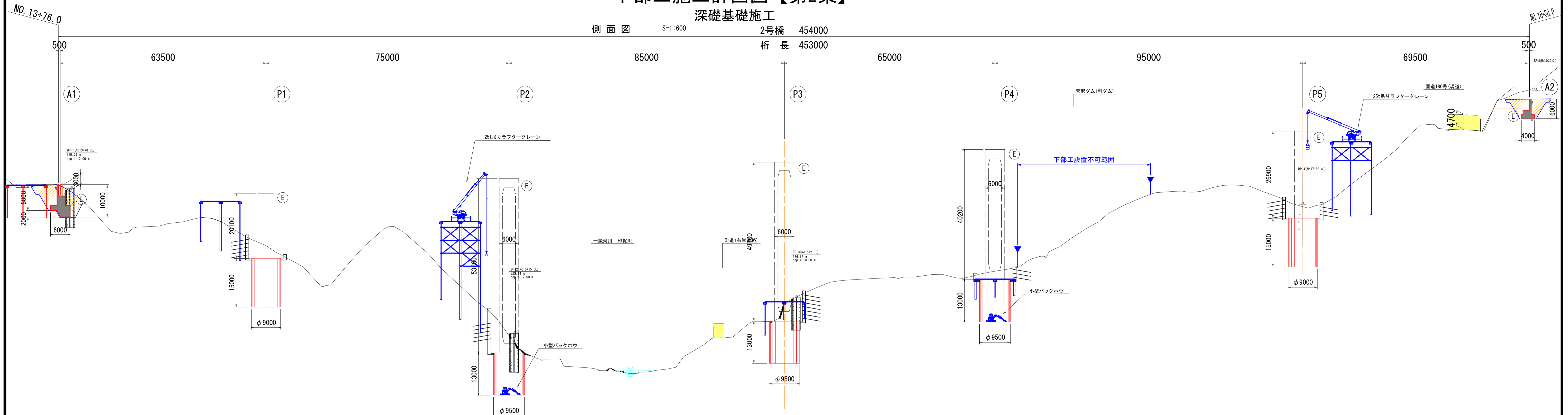


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋架設計画図		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 10		
平成	年度施行	鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

# 下部工施工計画図【第2案】

深礎基礎施工

側面図 S=1:600 2号橋 454000  
桁長 453000

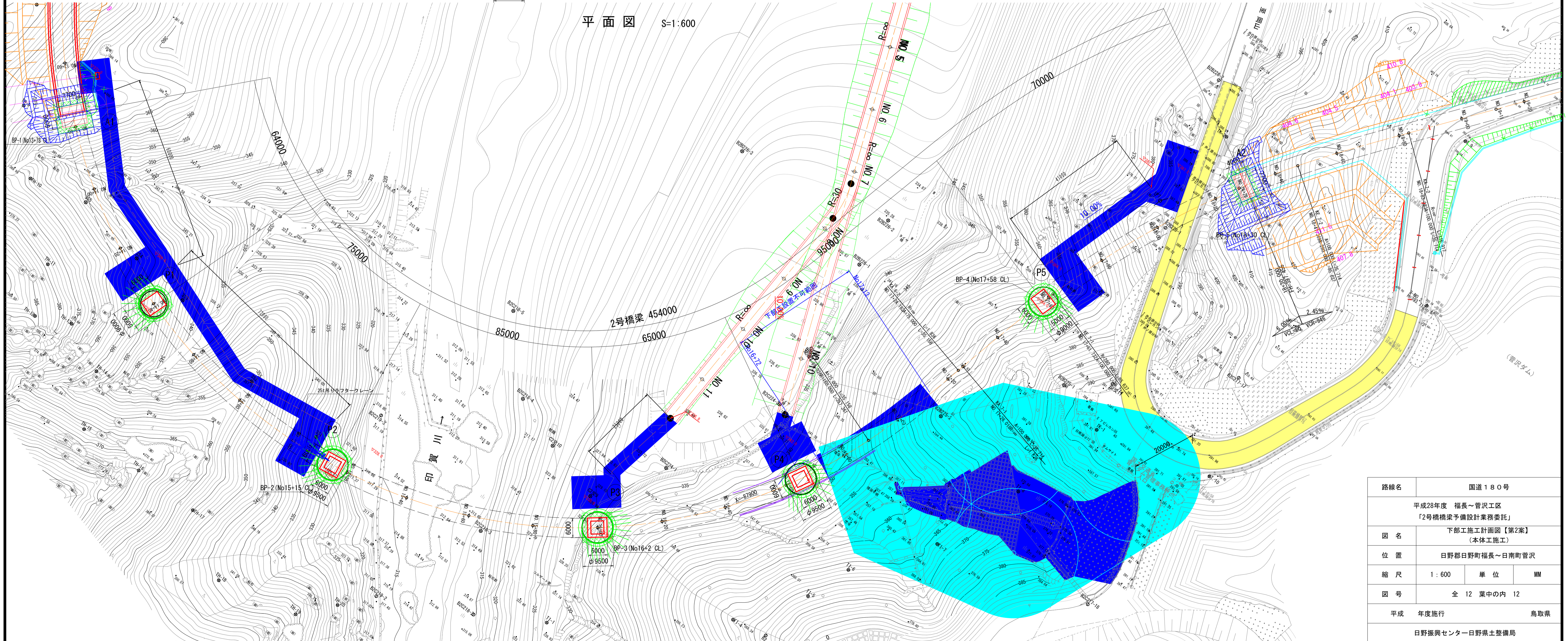
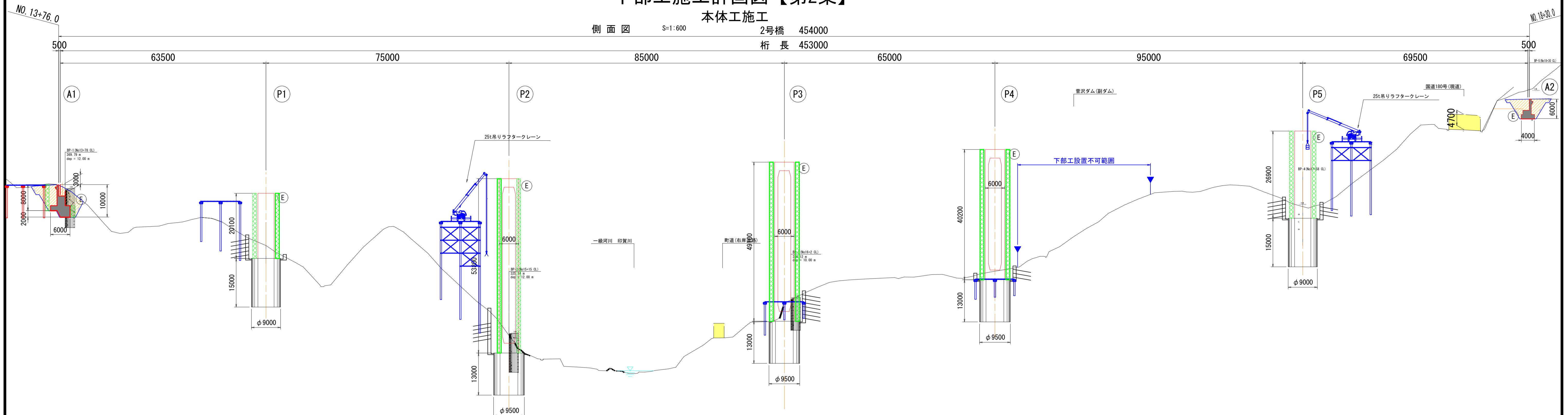


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第2案】 (深礎基礎施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 11		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 下部工施工計画図【第2案】

本体工施工

側面図 S=1:600  
2号橋 454000  
桁長 453000

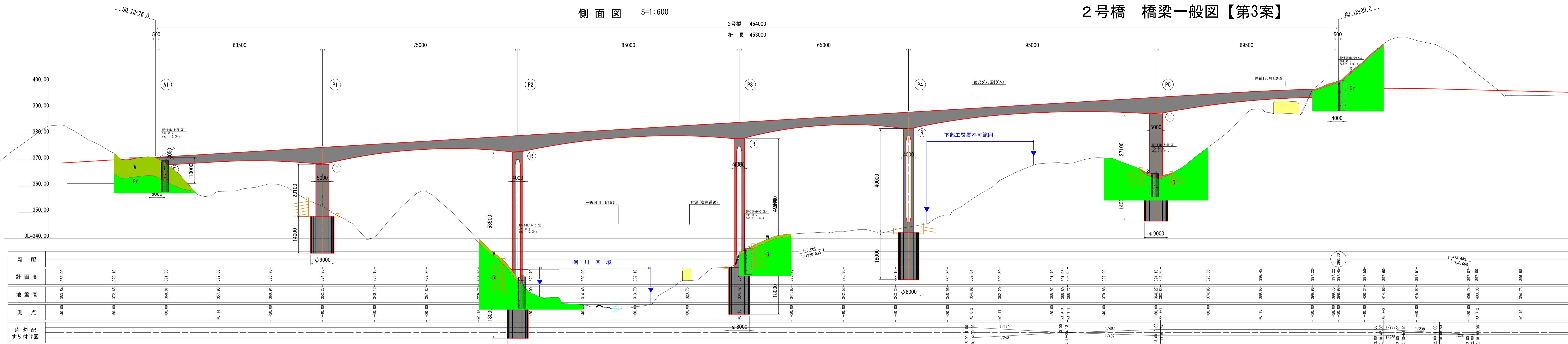


平面図 S=1:600

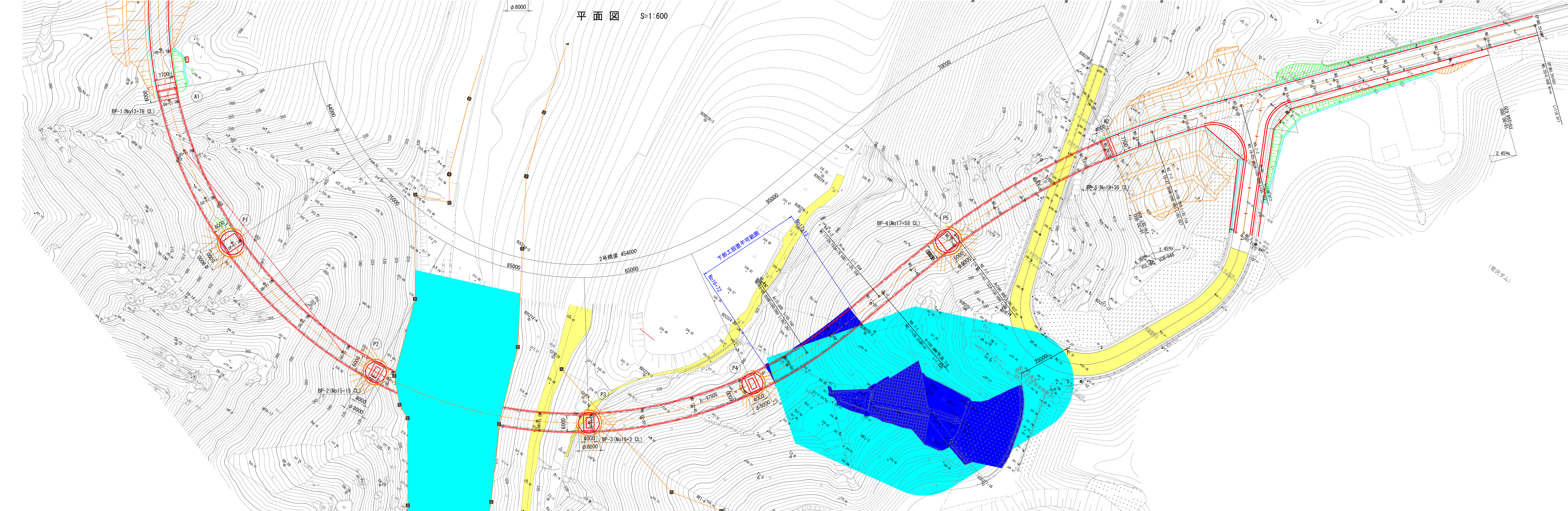
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第2案】 (本体工施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 12		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

側面図 S=1:600

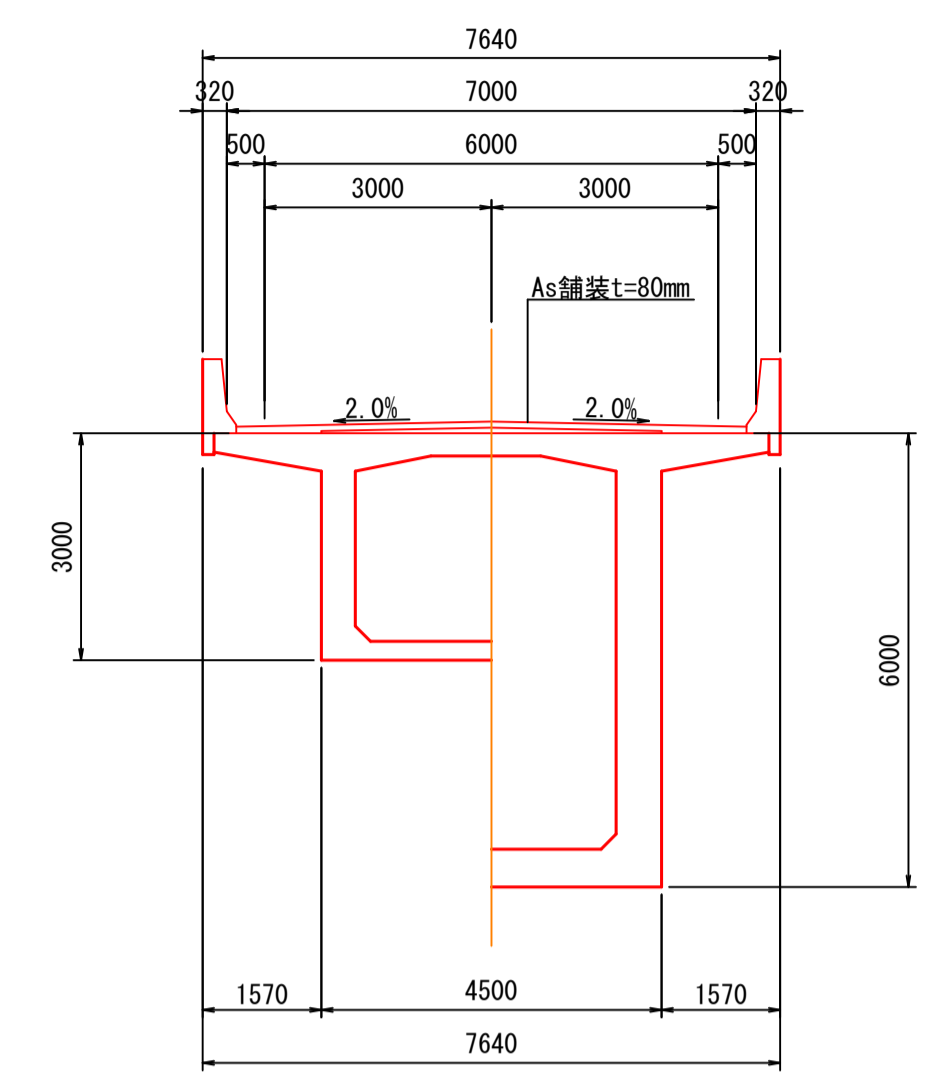
2号橋 橋梁一般図【第3案】



平面図 S=1:600

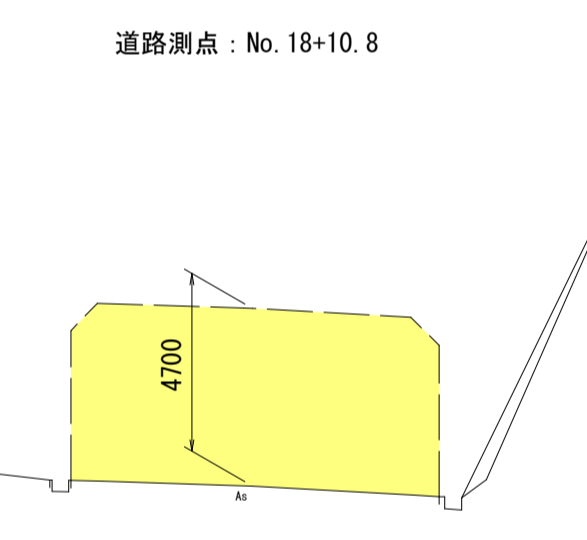


上部工断面図 S=1:100

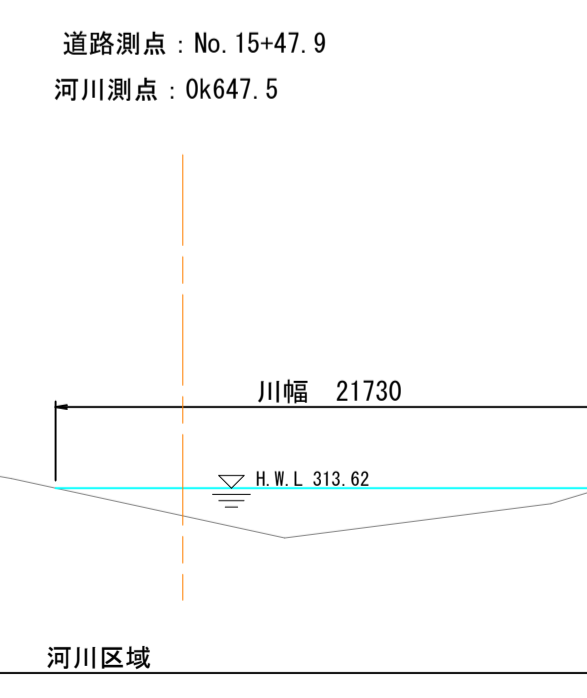


交差条件

国道180号 (架橋位置) S=1:200



一級河川 印賀川 (架橋位置) S=1:300



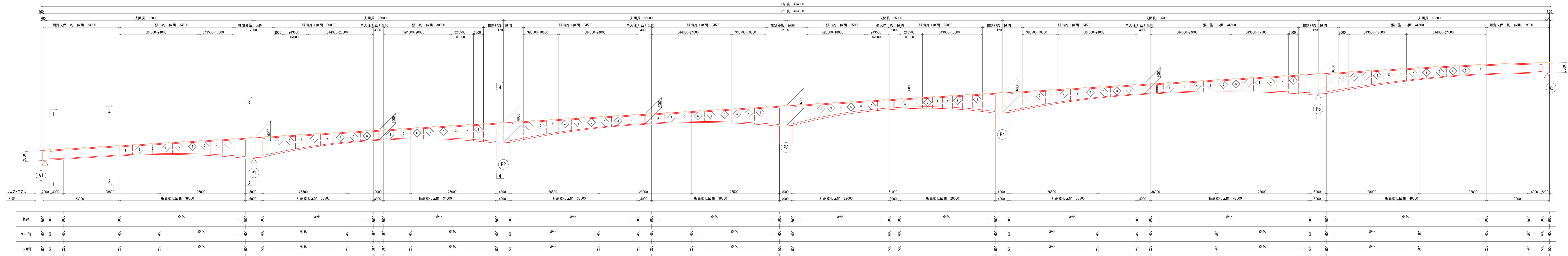
設計条件

橋梁名	2号橋	
路線名	国道180号(福長~菅沢工区)	
道路区分	第3種 第3級	
設計速度	V=40km/h	
橋長	L=454.000m	
桁長	L=453.000m	
径間割	64.0m+75.0m+85.0m+65.0m+95.0m+70.0m	
支間長		
設計荷重	B活荷重	
部	上部工	PC6径間連続ラーメン箱桁
	下部工	A1, A2 逆T式橋台
		P1, P5 張出式橋脚(柱充実断面) P2, P3, P4 張出式橋脚(柱中空断面)
基礎工	A1, A2 直接基礎	
	P1, P5 柱状体深礎杭 φ9000 P2, P3, P4 柱状体深礎杭 φ8000	
有効幅員	7.000m (0.500m+2×3.000m+0.500m)	
斜角	θ=90°	
横断勾配	i=5.000% ~ 2.000% ~ 5.000%	
縦断勾配	i=6.000%	
設計水平震度	k h, k h c (重要度B種, B2地域, I種地盤)	
部	上部工	コンクリート σck=40N/mm <sup>2</sup>
	下部工	PC鋼材 SWPR7BL 12S12.7, SWPR19L 1S21.8
		鉄筋 SD345
		コンクリート σck=24N/mm <sup>2</sup>
基礎工	鉄筋 SD345	
適用基準等	道路橋示方書・同解説 I~V (平成24年3月, 日本道路協会) 道路工事関係技術便覧(第五版)(平成24年11月, 鳥取県土木整備部)	

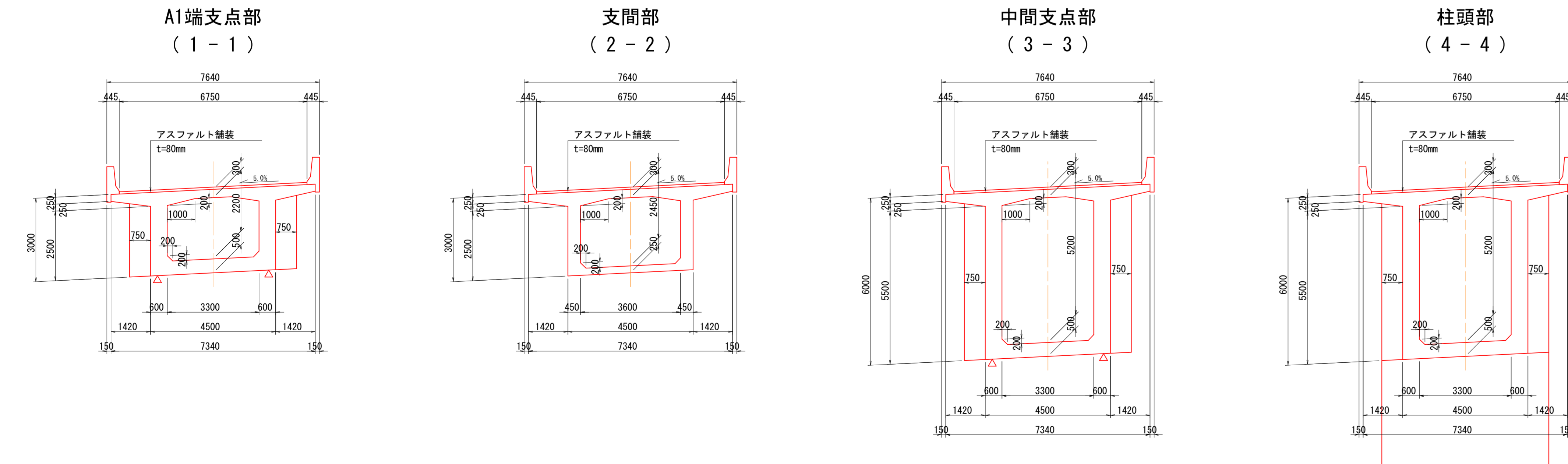
路線名	国道180号		
図名	平成28年度 福長~菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図号	2号橋橋梁一般図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長~日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	1
平成	年度施行	鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

2号橋 上部工構造一般図  
(第3案 PC6径間連続ラーメン箱桁橋)

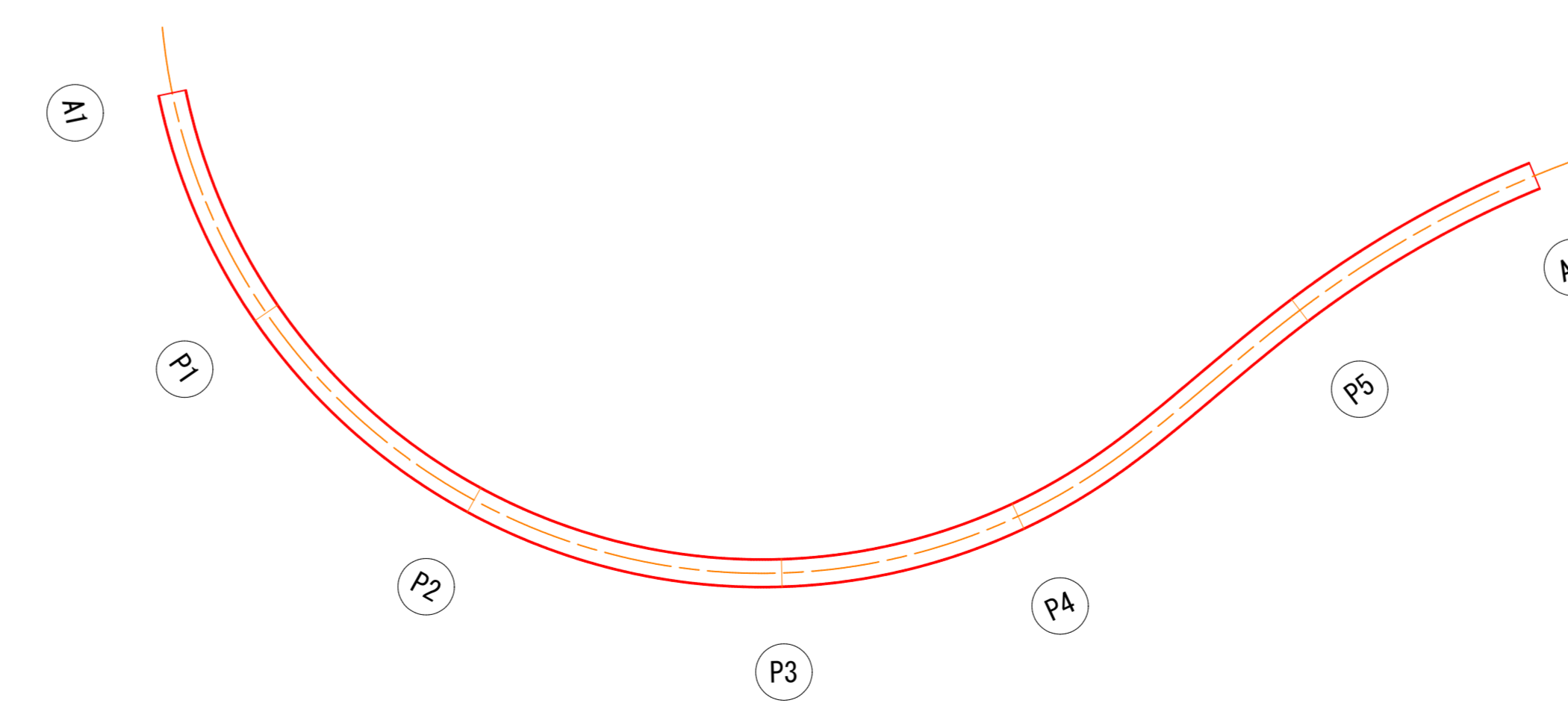
側面図 S=1:300



断面図 S=1:100



平面図 S=1:1500



設計条件

橋種	プレレストレストコンクリート橋
構造形式	PC6径間連続ラーメン箱桁橋
施工方法	張出架設工法
橋長	454.000m
桁長	453.000m
支間	62.8m + 75.0m + 85.0m + 95.0m + 68.8m
総幅員	7.640m
斜角	90°00'00"
活荷重	B活荷重
衝撃係数	T衝撃: i=20/(50+L) L衝撃: i=10/(25+L)

材料強度及び降伏点応力度

コンクリート	(N/mm <sup>2</sup> )	主桁	壁高欄
設計基準強度	40	24	
架設中	18.0	---	
許容引張	全死荷重時 14.0	14.0	8.0
圧縮応力度	設計荷重時 14.0	---	---
	温度荷重時 16.1	---	---
架設時	2.5(目安1.0)	---	---
許容引張	全死荷重時 0.0	---	---
引張応力度	設計時(上縁) 0.0	---	---
	設計時(下縁) 1.5	---	---
	温度荷重時 2.0	---	---
コンクリートが負担できる平均せん断応力度	0.55	---	---
コンクリートの平均せん断応力の最大値	せん断又はねじり 5.3	---	---
	せん断+ねじり 6.1	---	---
許容引張	死荷重時 せん断又はねじり -1.0	---	---
応力度	せん断又はねじり -1.3	---	---
	せん断又はねじり -2.0	---	---
	せん断+ねじり -2.5	---	---

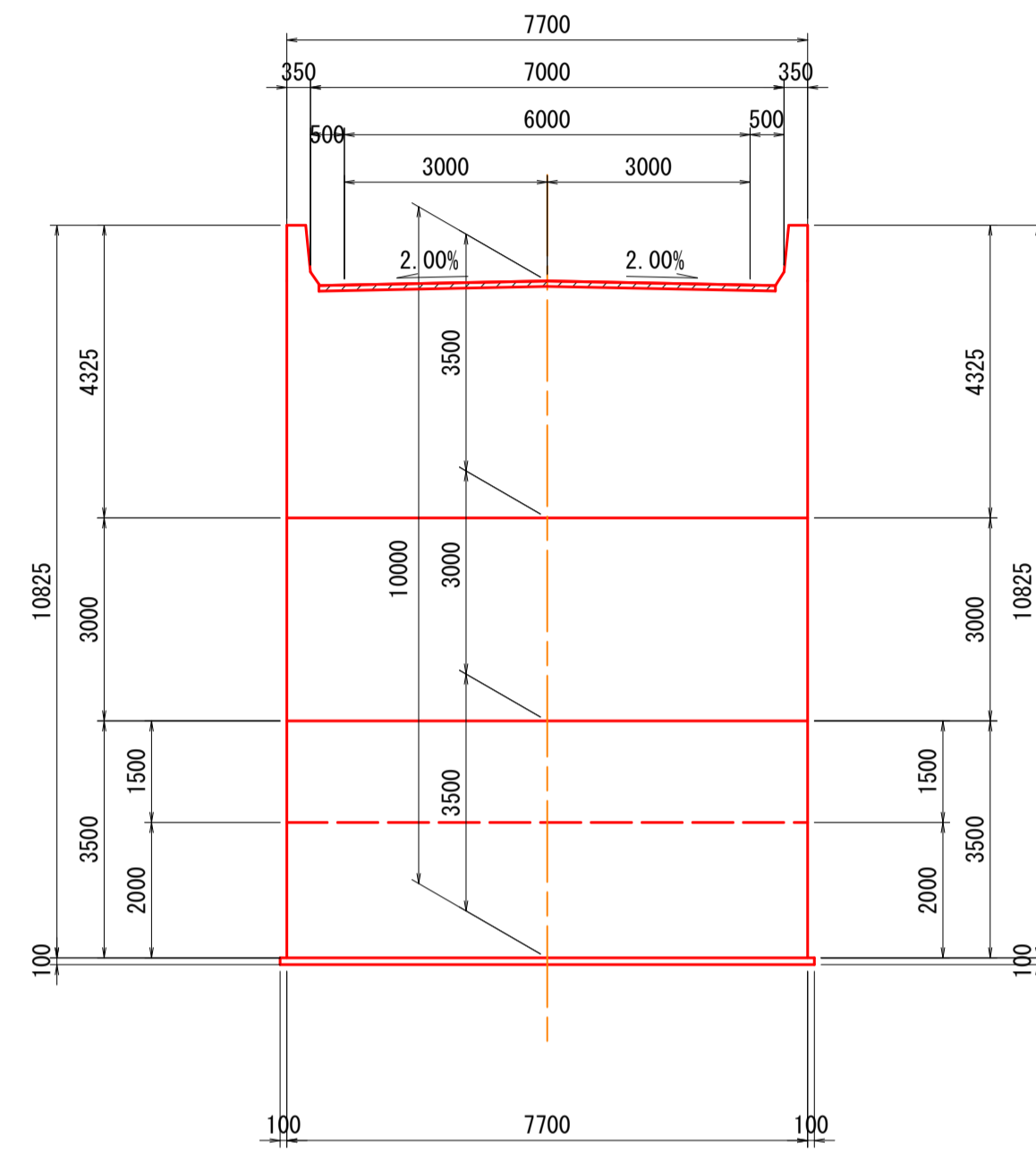
P C 鋼材	(N/mm <sup>2</sup> )	内ケーブル	機軸め
種別		SMFR7BL	SMFR19L
		12S12.7mm	1S21.8mm
引張強度	1850	1800	1800
降伏点応力度	1600	1600	1600
許容引張応力度	架設作業時	1440	1440
	導入直後	1295	1295
	設計荷重時	1110	1080

鉄筋	(N/mm <sup>2</sup> )	SD345
降伏点応力度	345	
許容引張応力度	床版	140(目安120)
	一般	180
	死荷重時	100

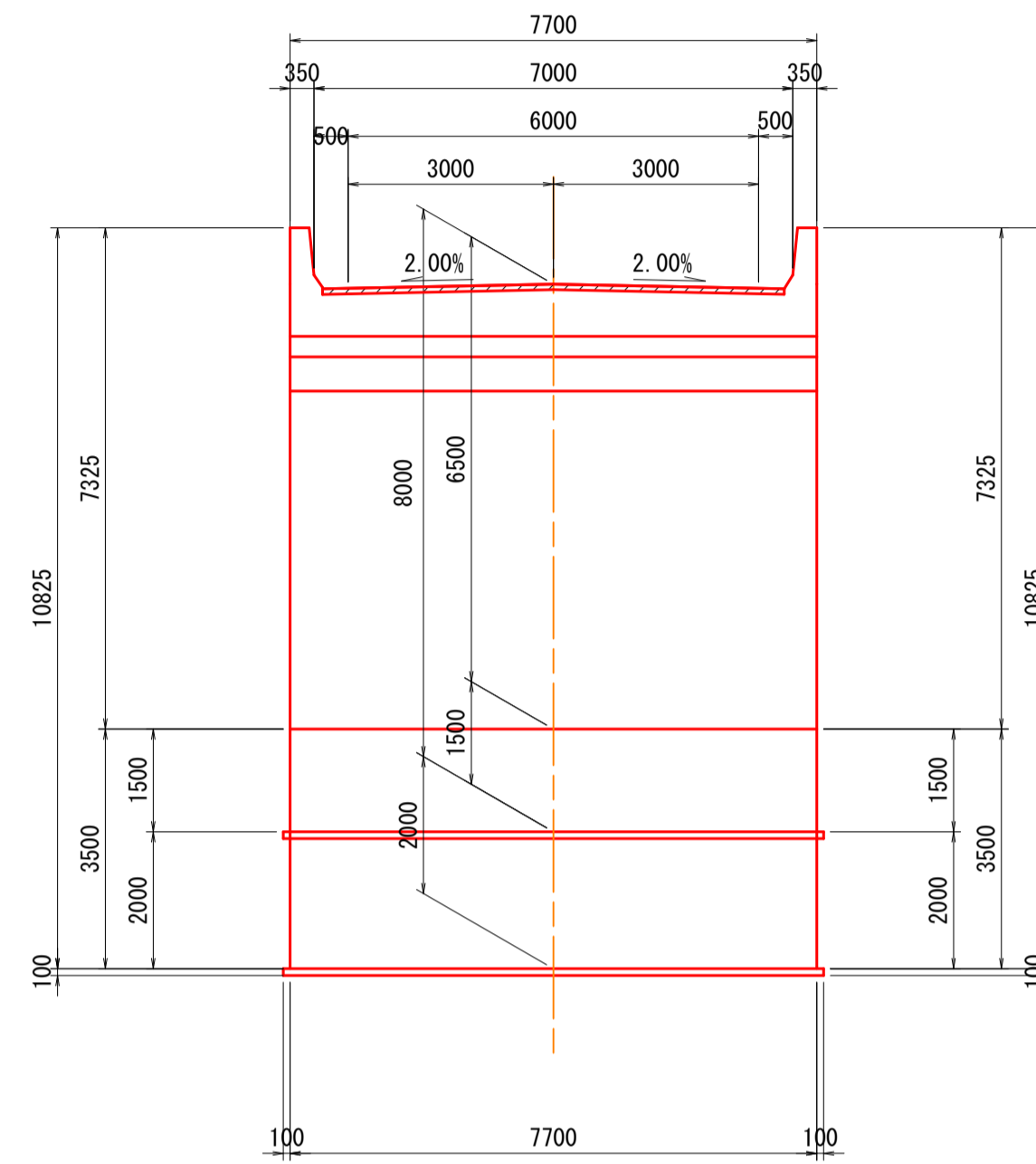
路線名	国道180号
図名	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」
位置	2号橋上部工構造一般図
縮尺	日野郡日野町福長～日南町菅沢
図号	全 12 葉中の内 2
平成	年度施行
	鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局

# A1橋台構造図【第3案】 S=1:100

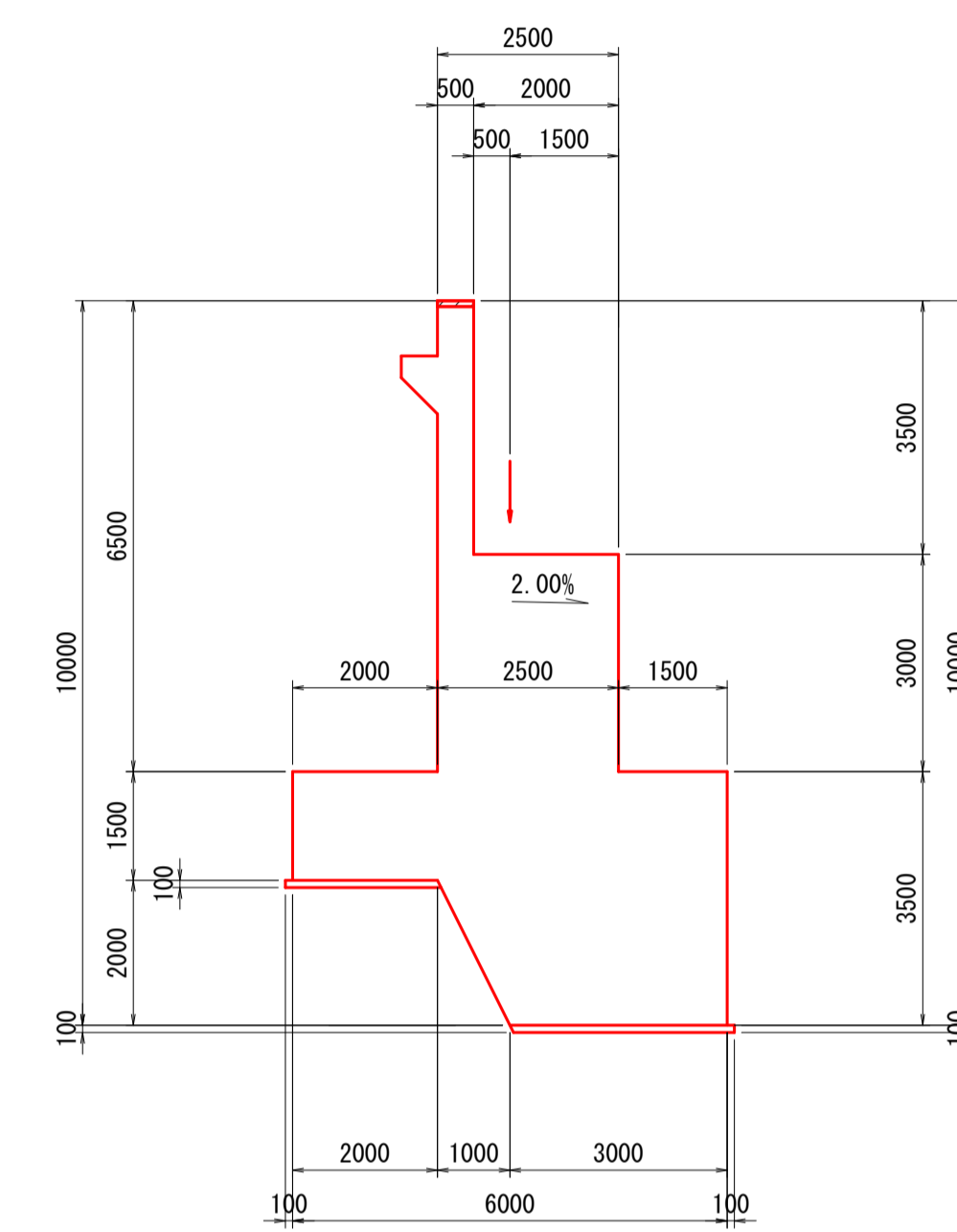
正面図



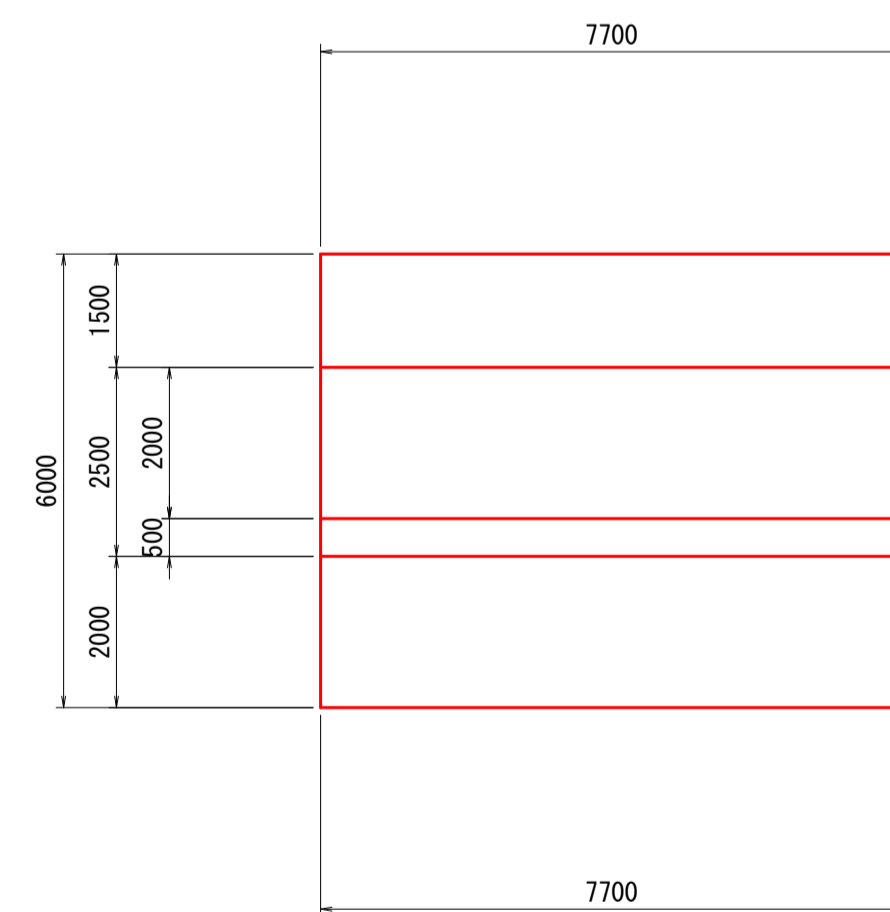
背面図



側面図

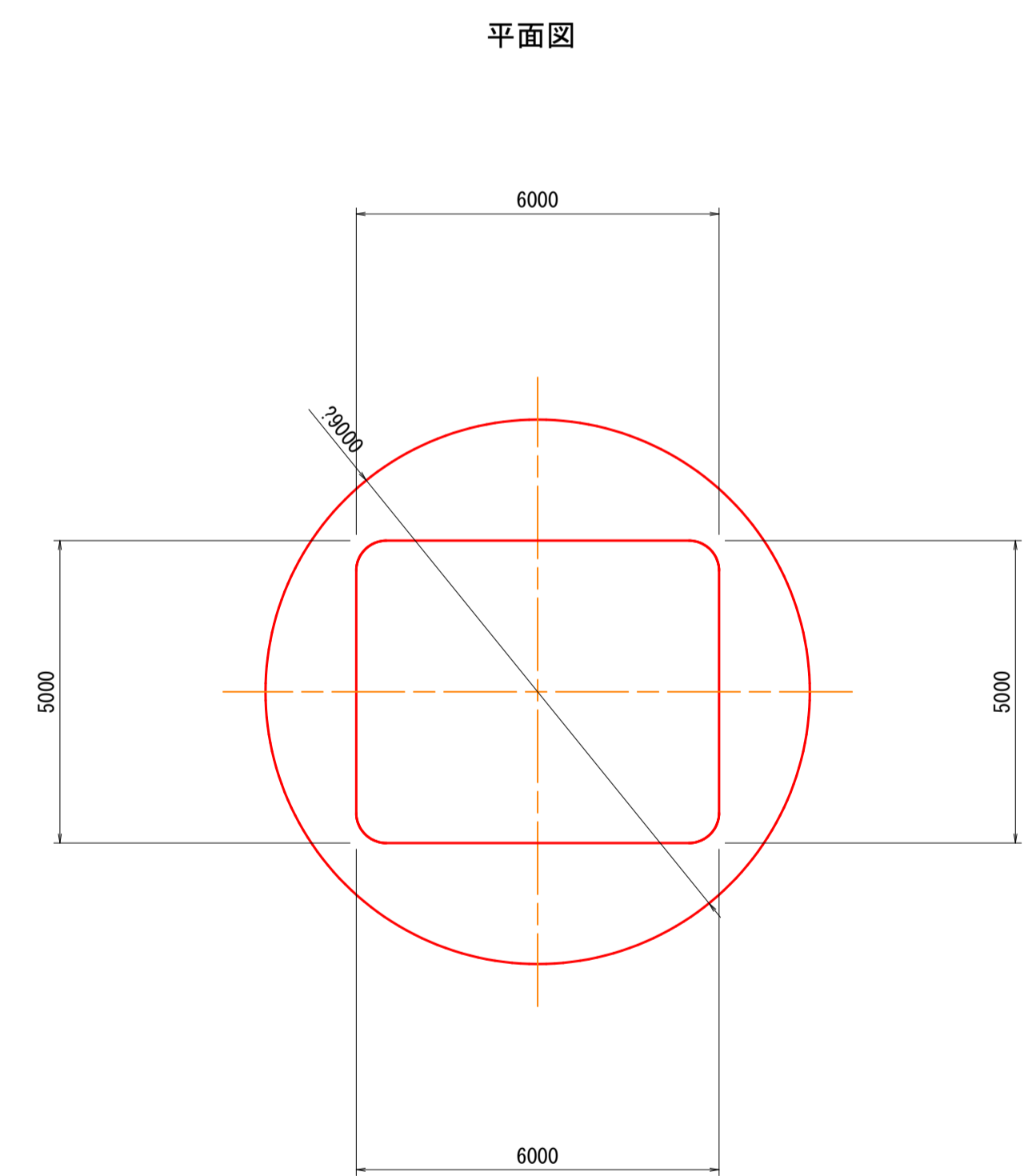
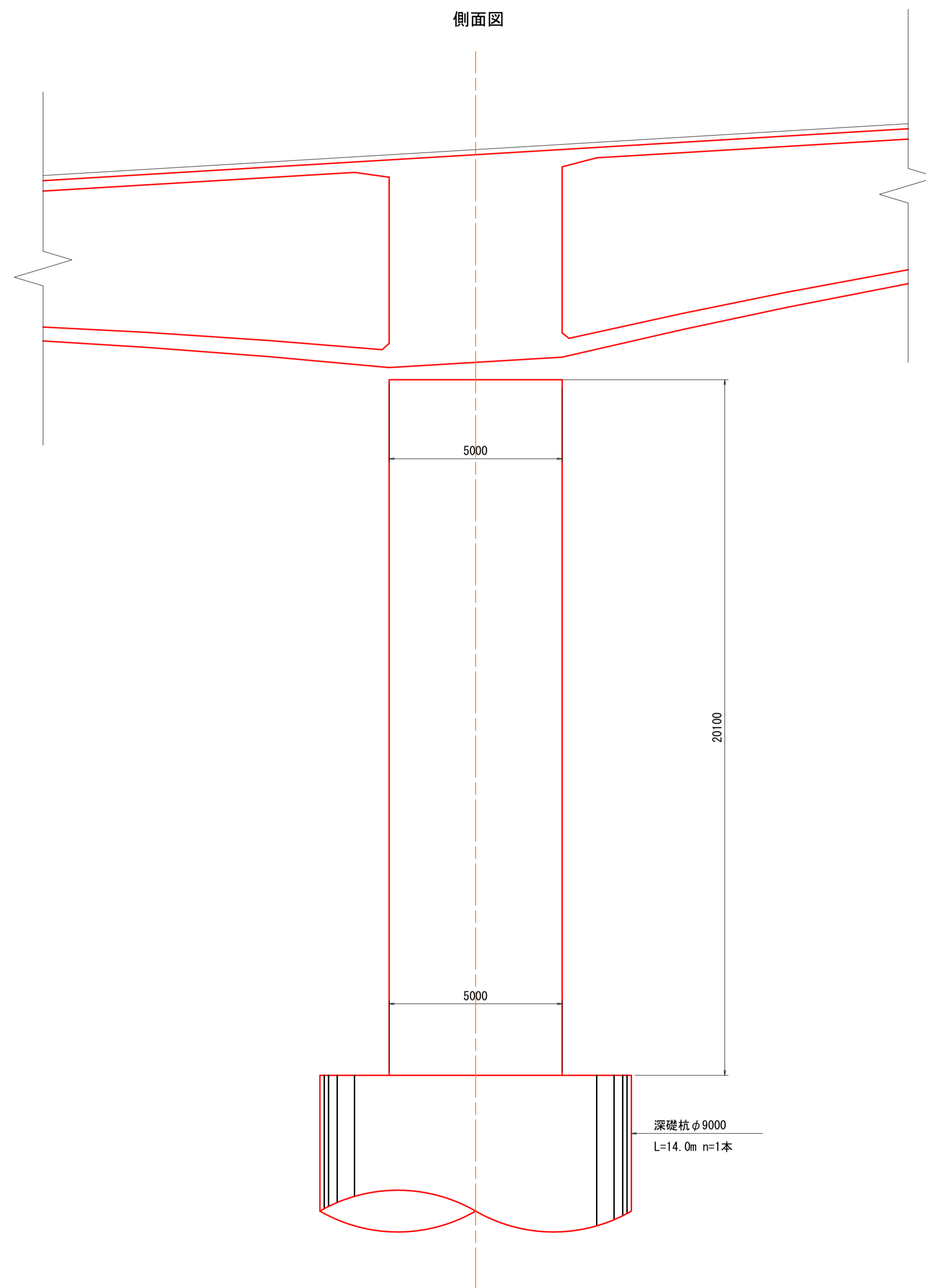
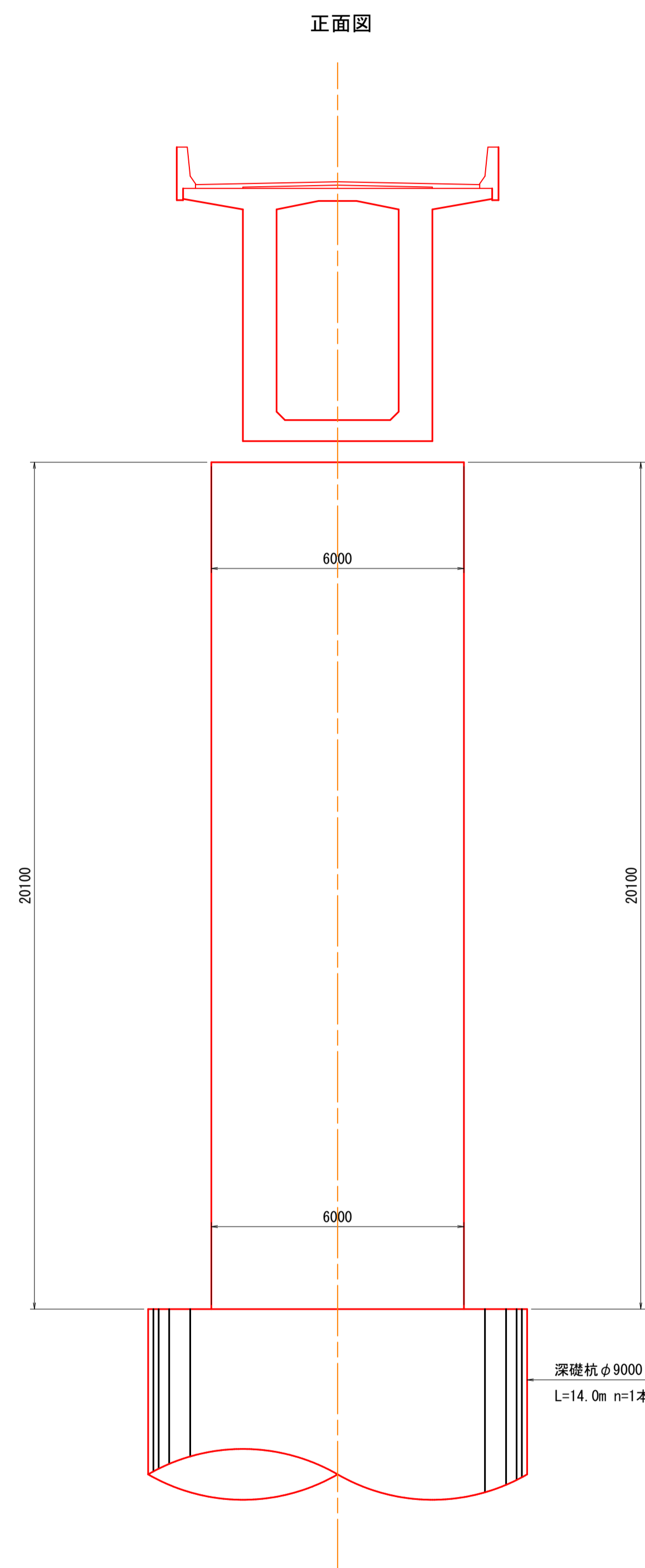


平面図



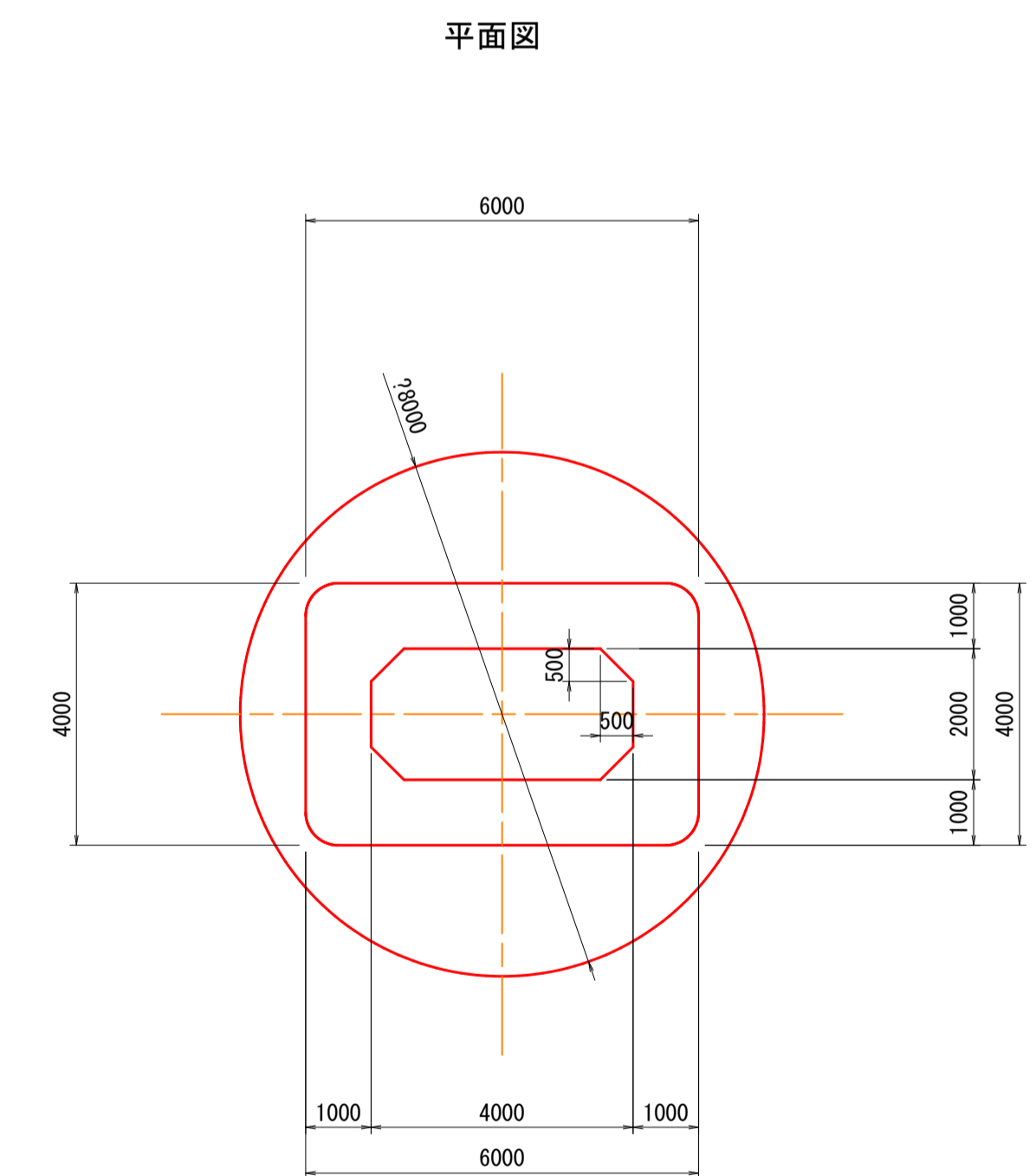
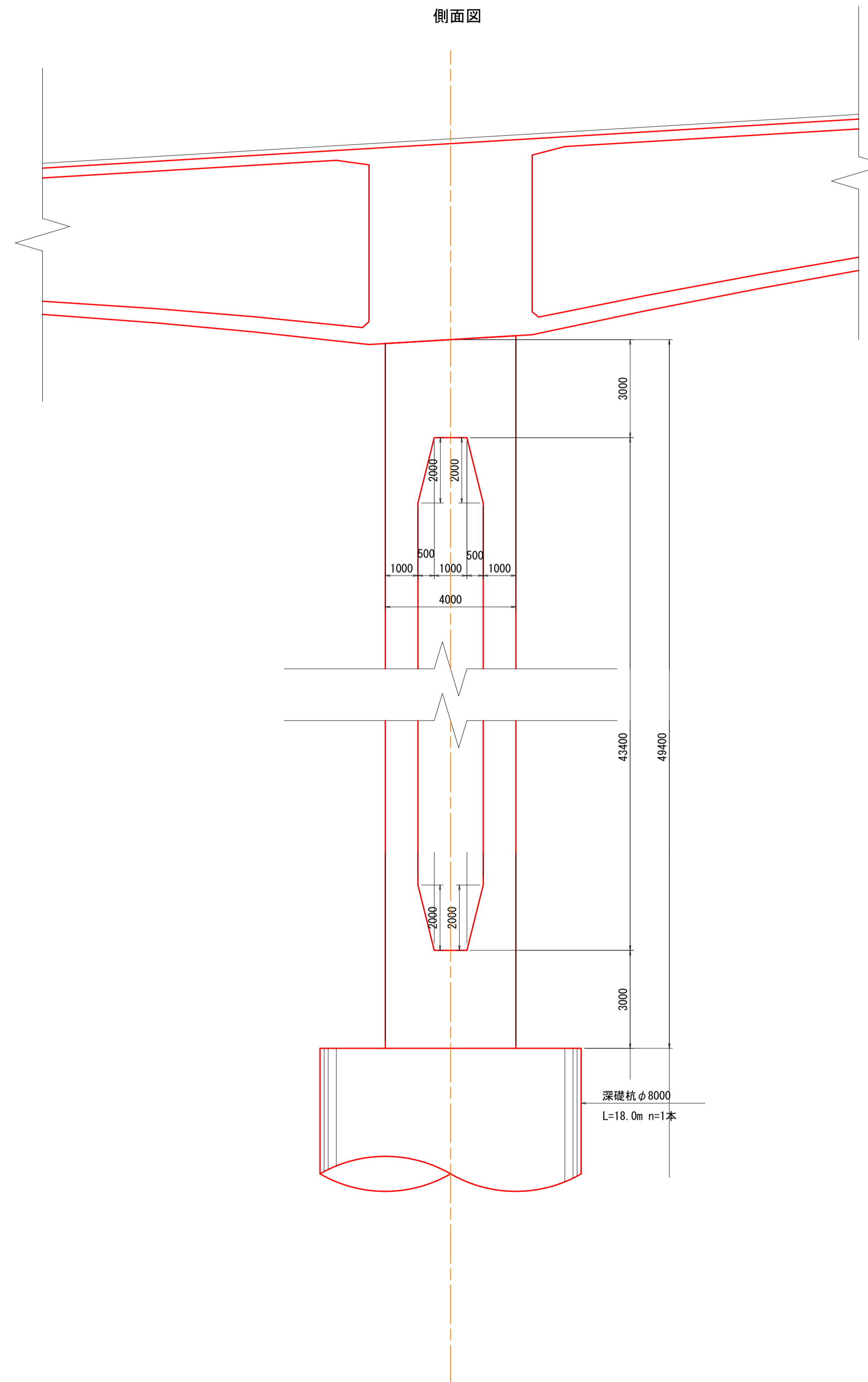
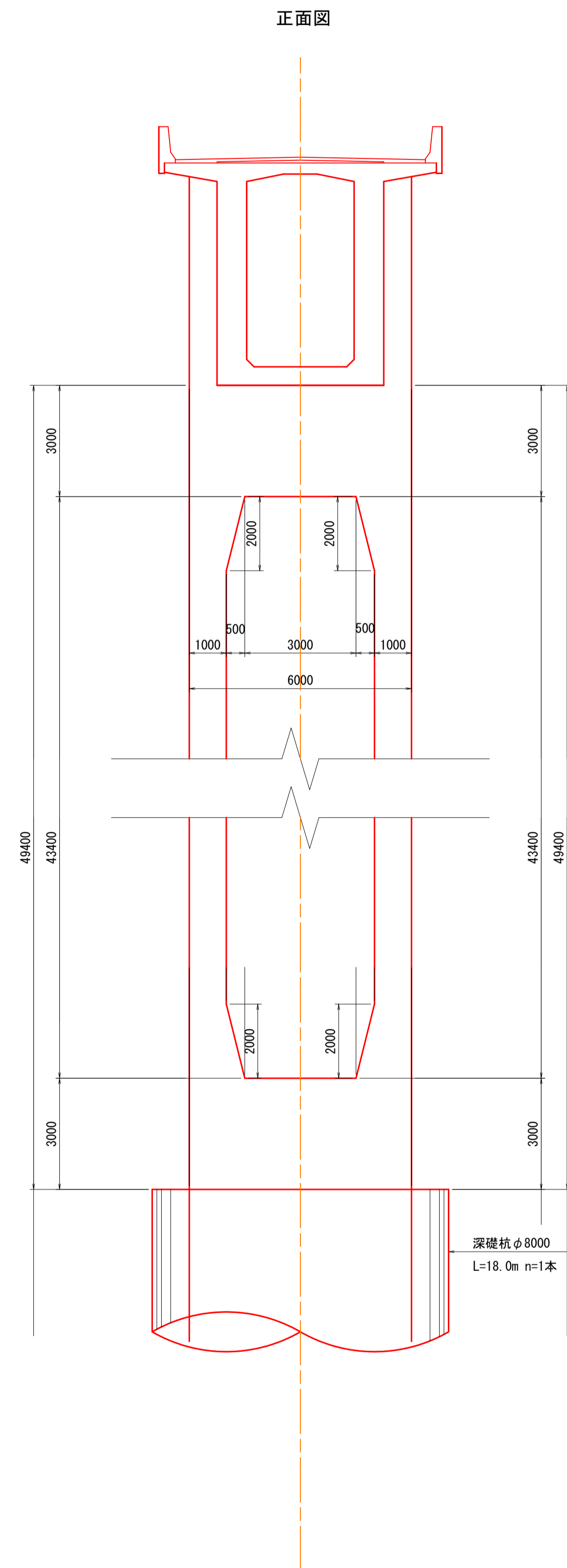
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A1橋台構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	3
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

P1橋脚構造図【第3案】 S=1:100



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P1橋脚構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	4
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

P2橋脚構造図【第3案】 S=1:100

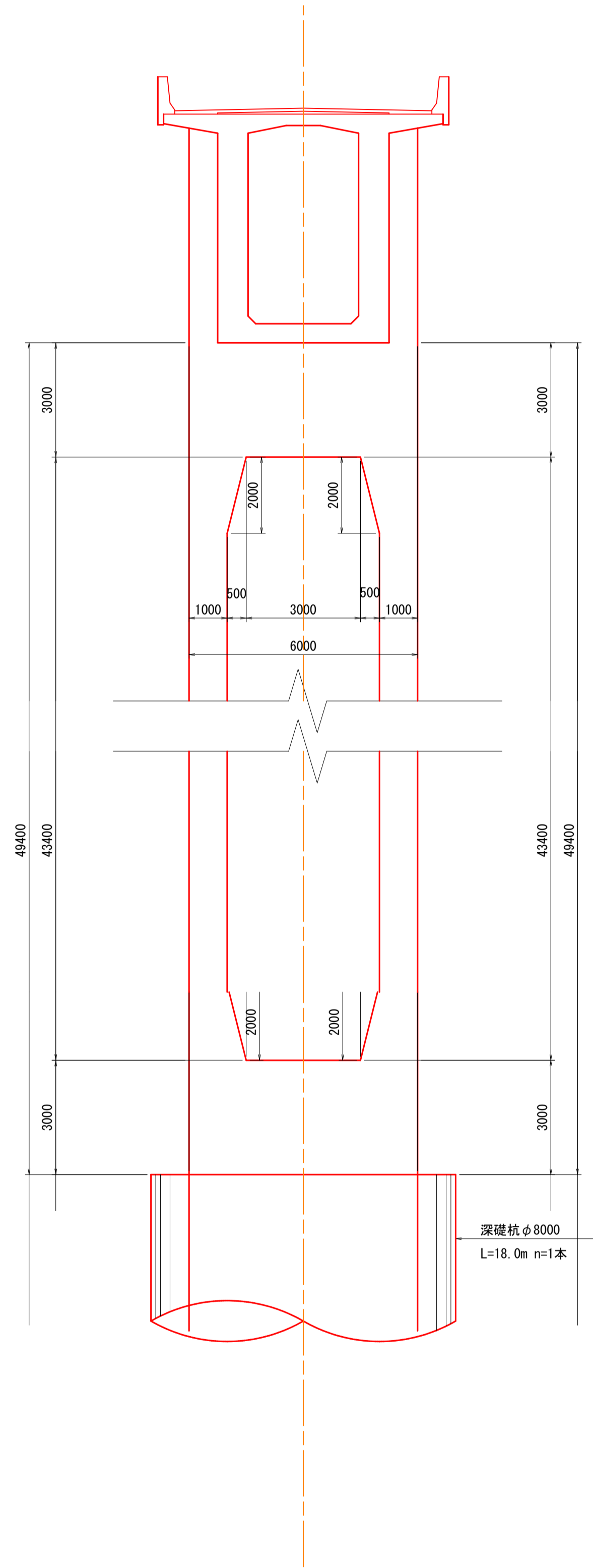


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P2橋脚構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	5
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

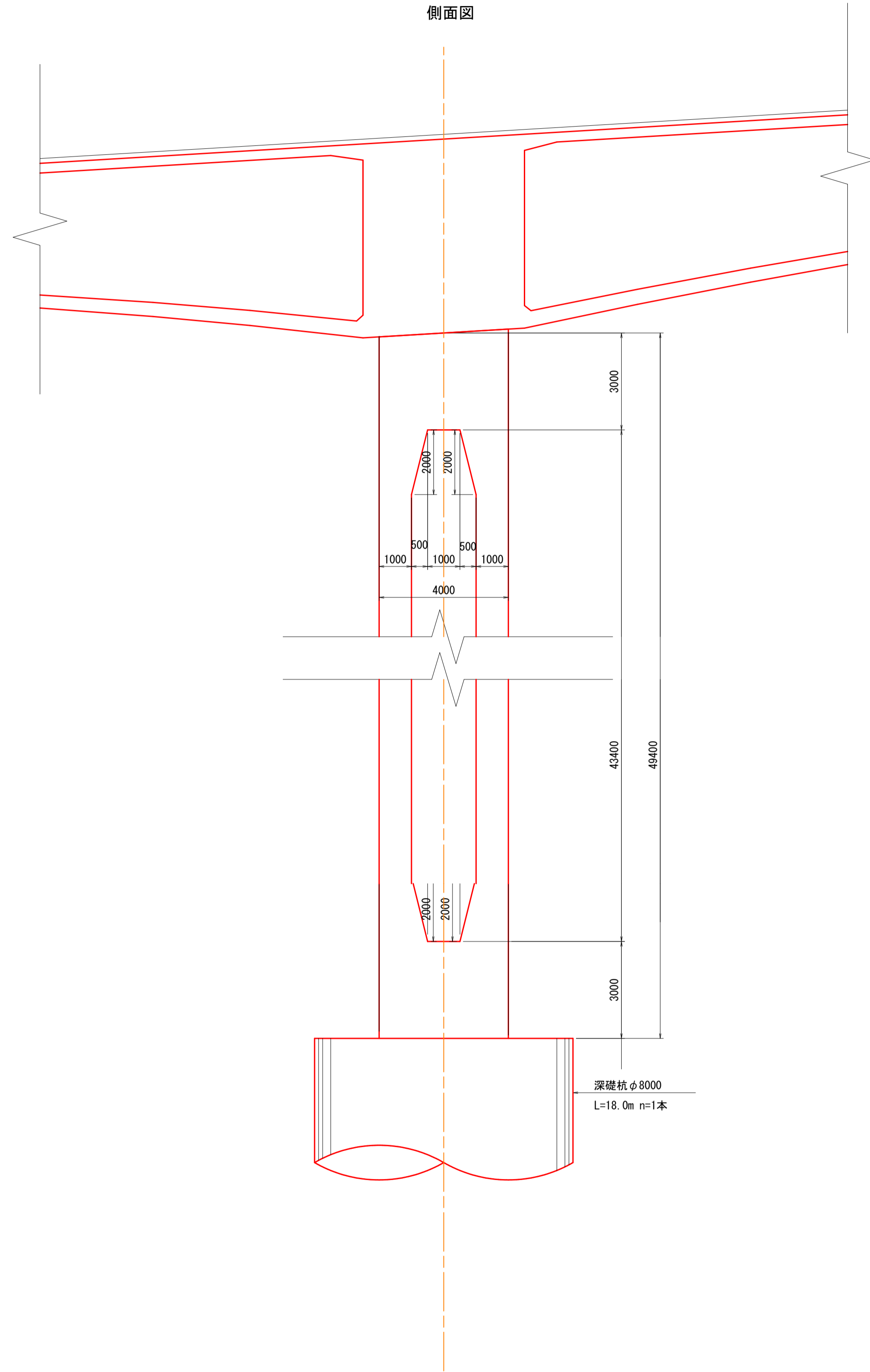
P3橋脚構造図【第3案】

S=1:100

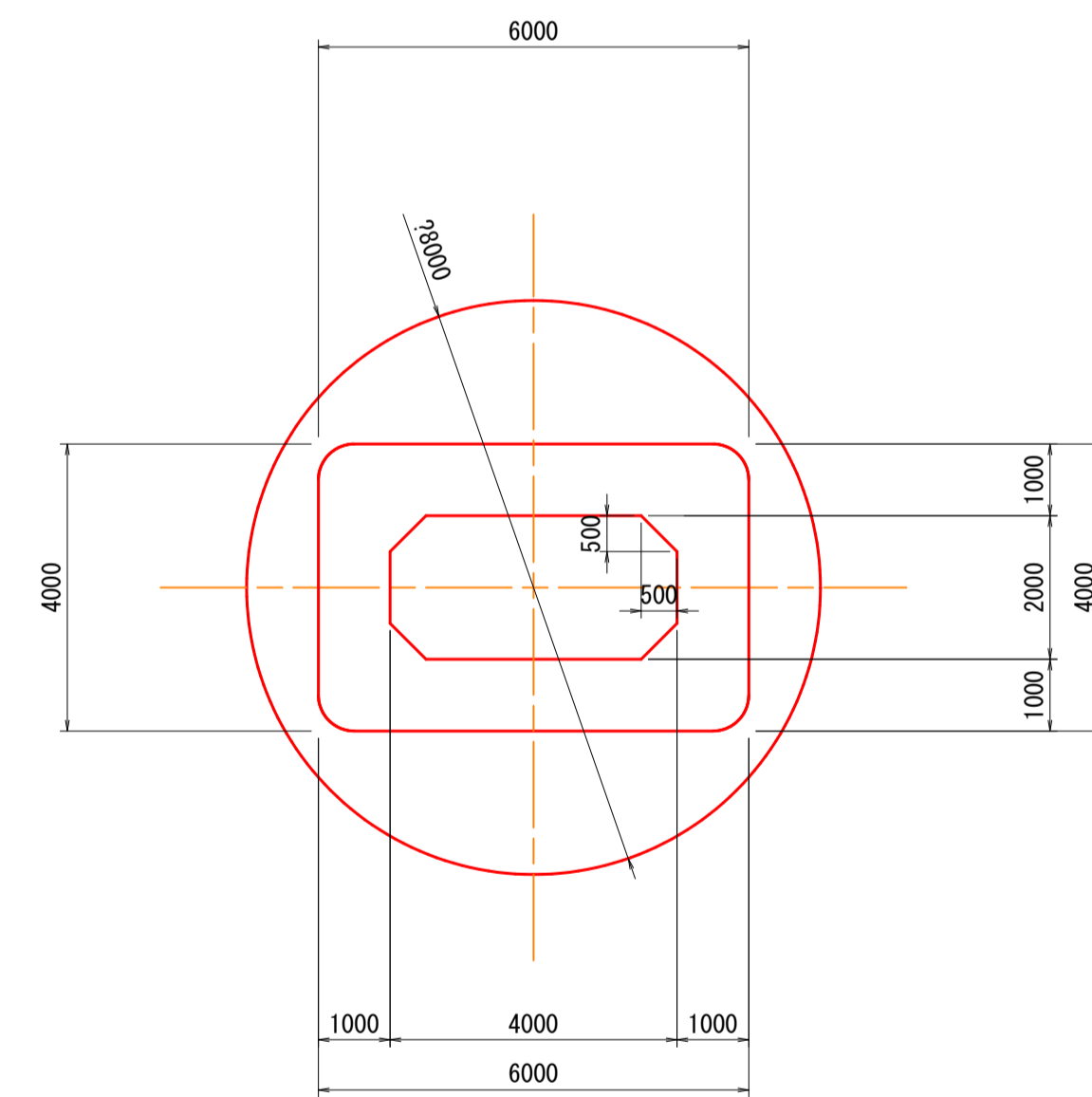
正面図



側面図



平面図

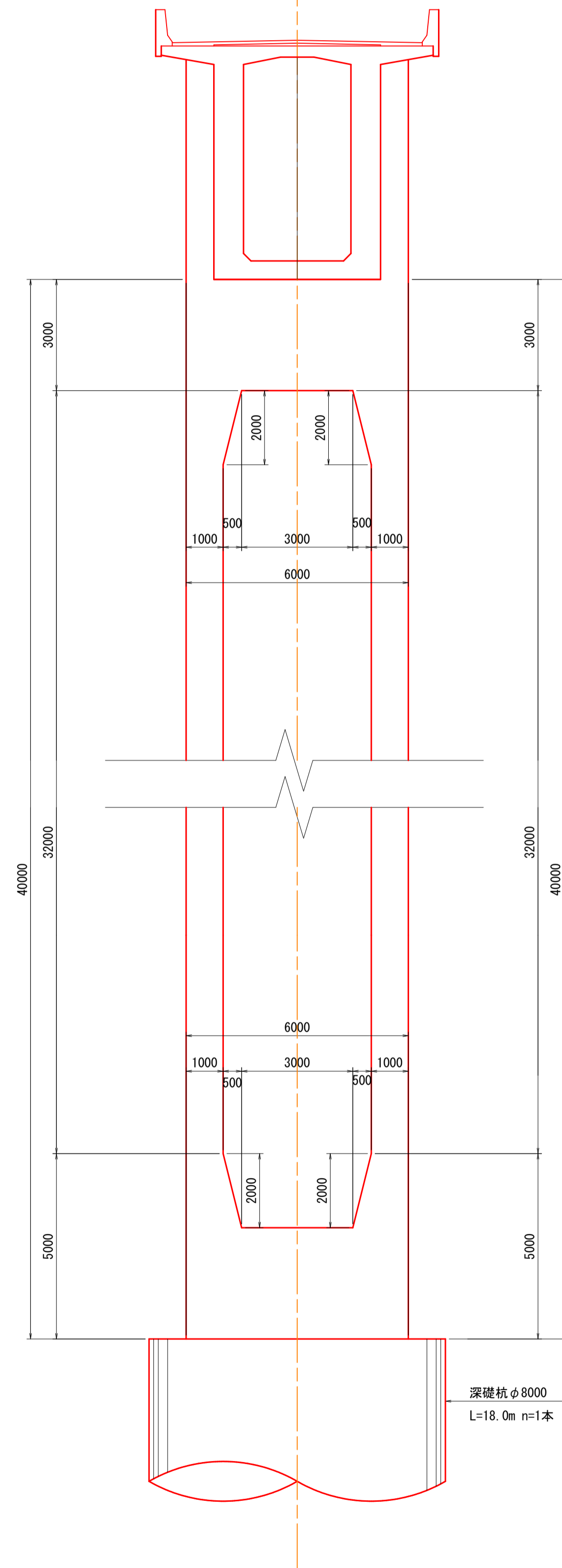


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P3橋脚構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	6
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

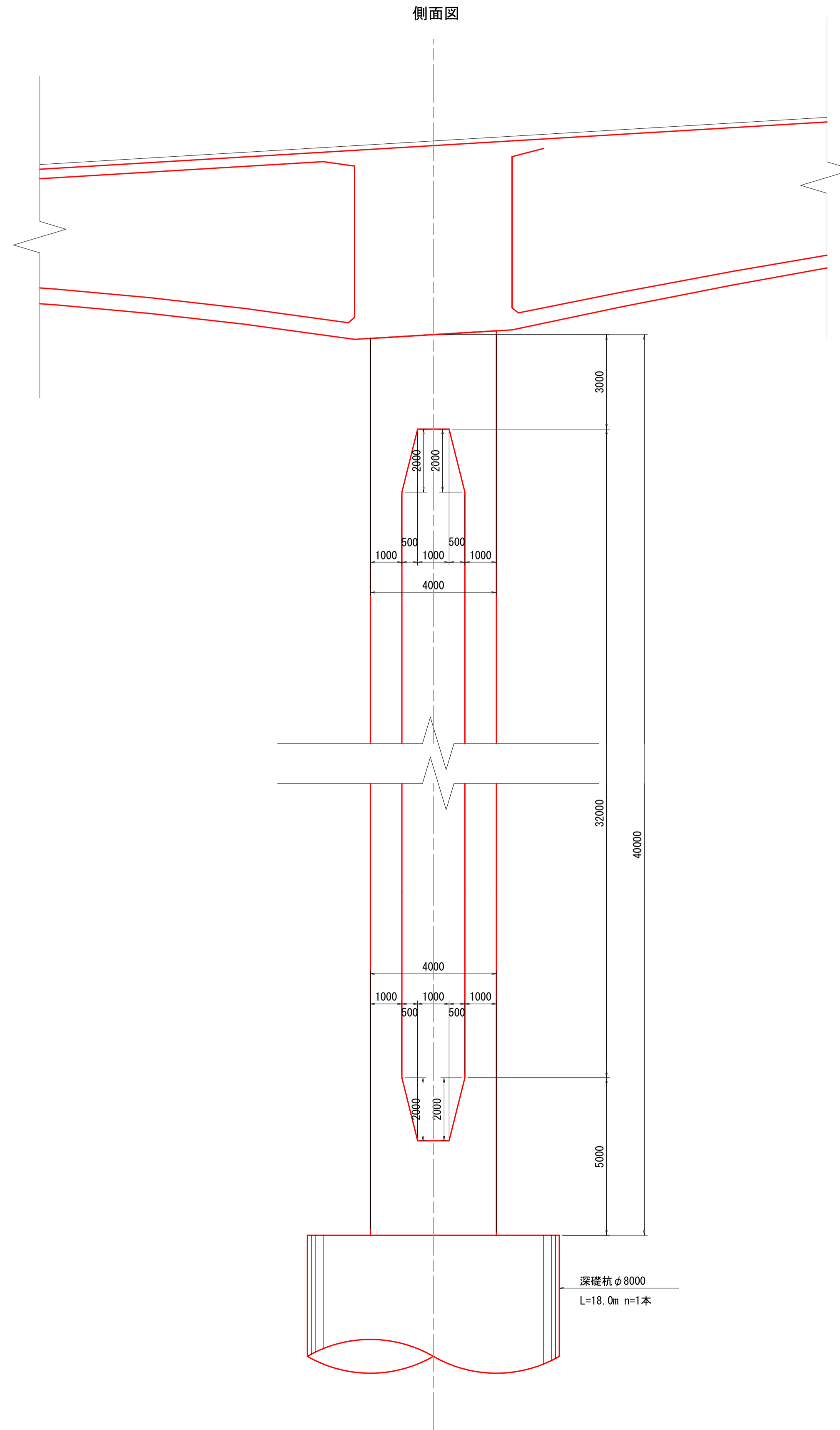
P4橋脚構造図【第3案】

S=1:100

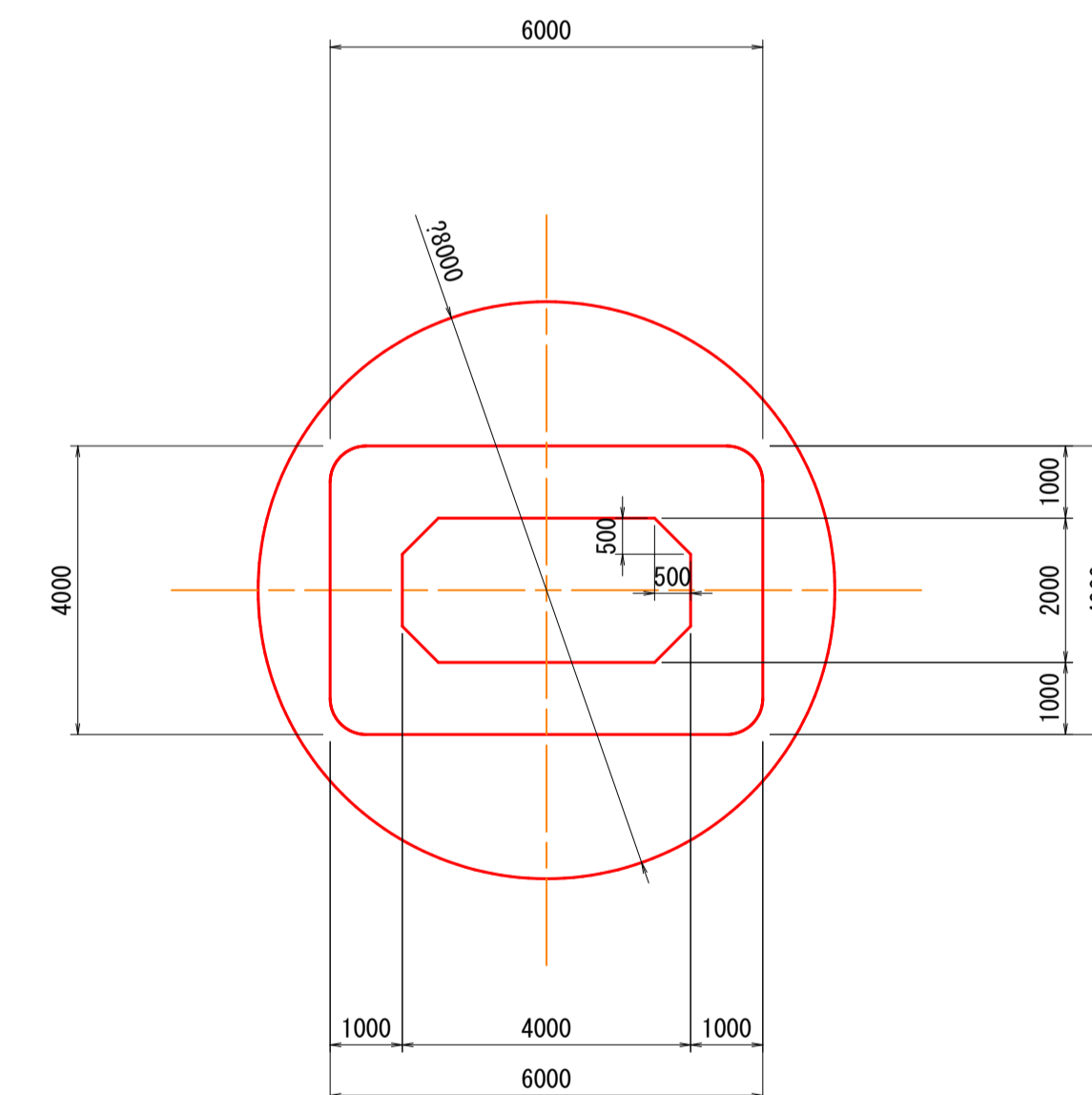
正面図



側面図

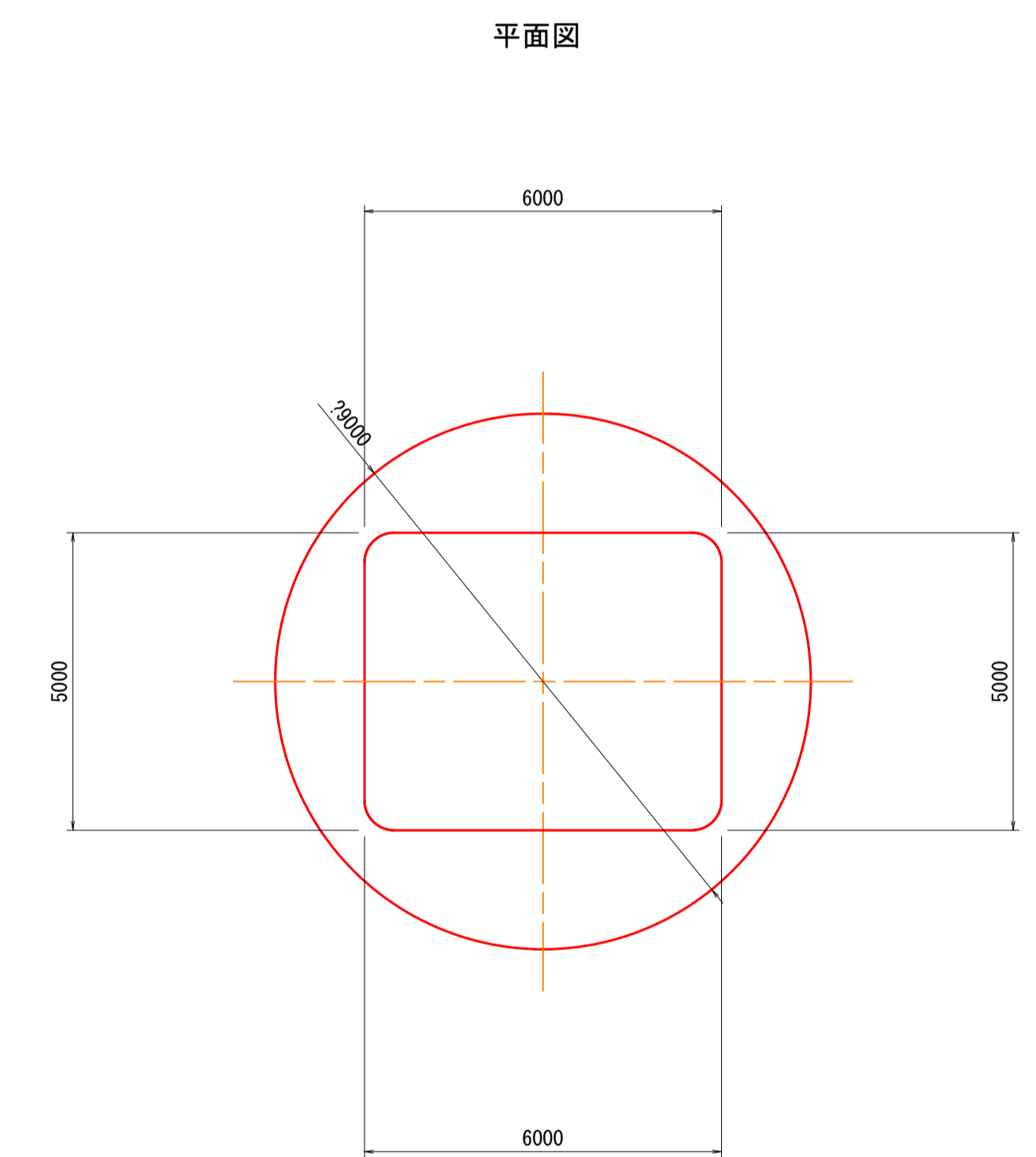
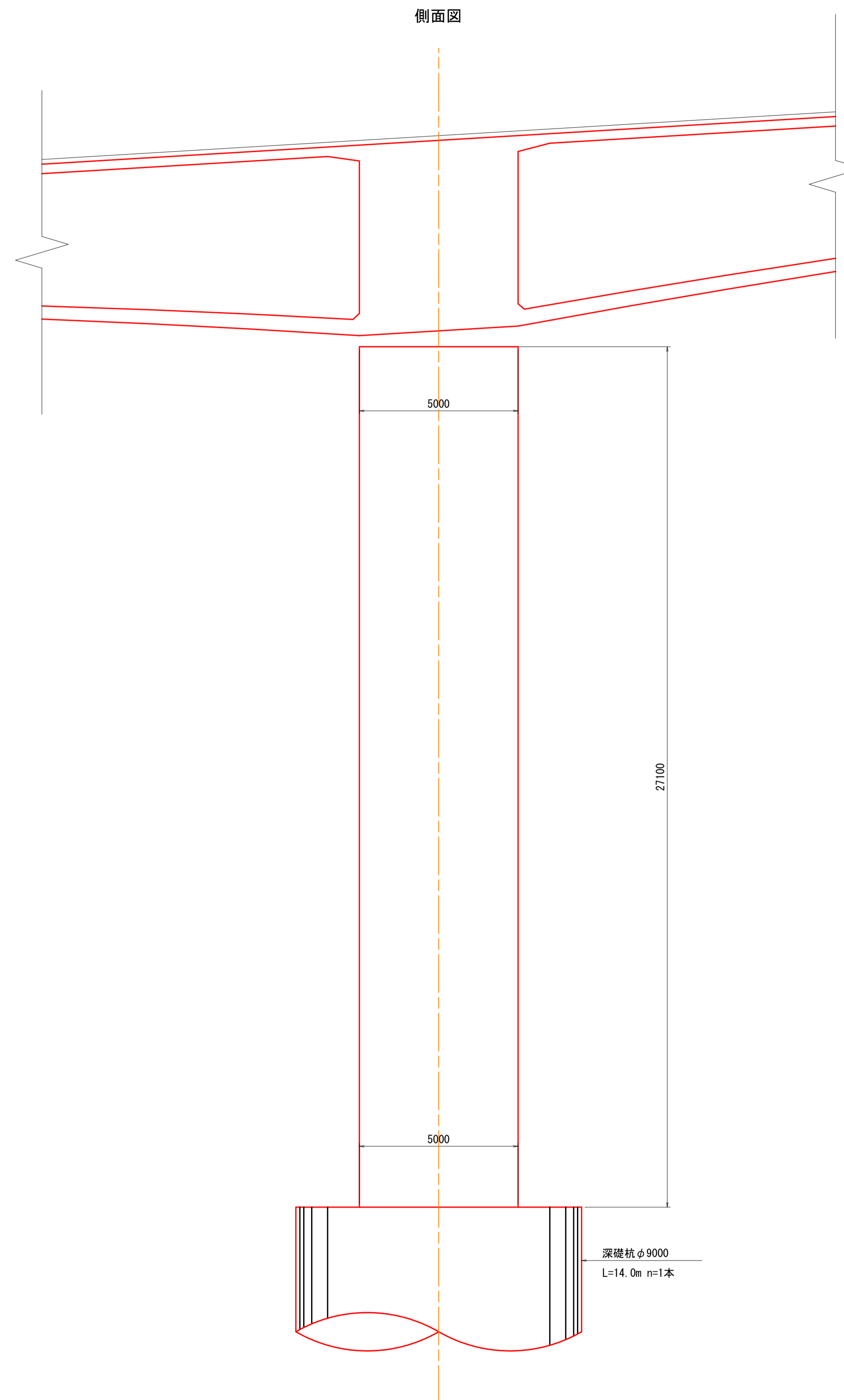
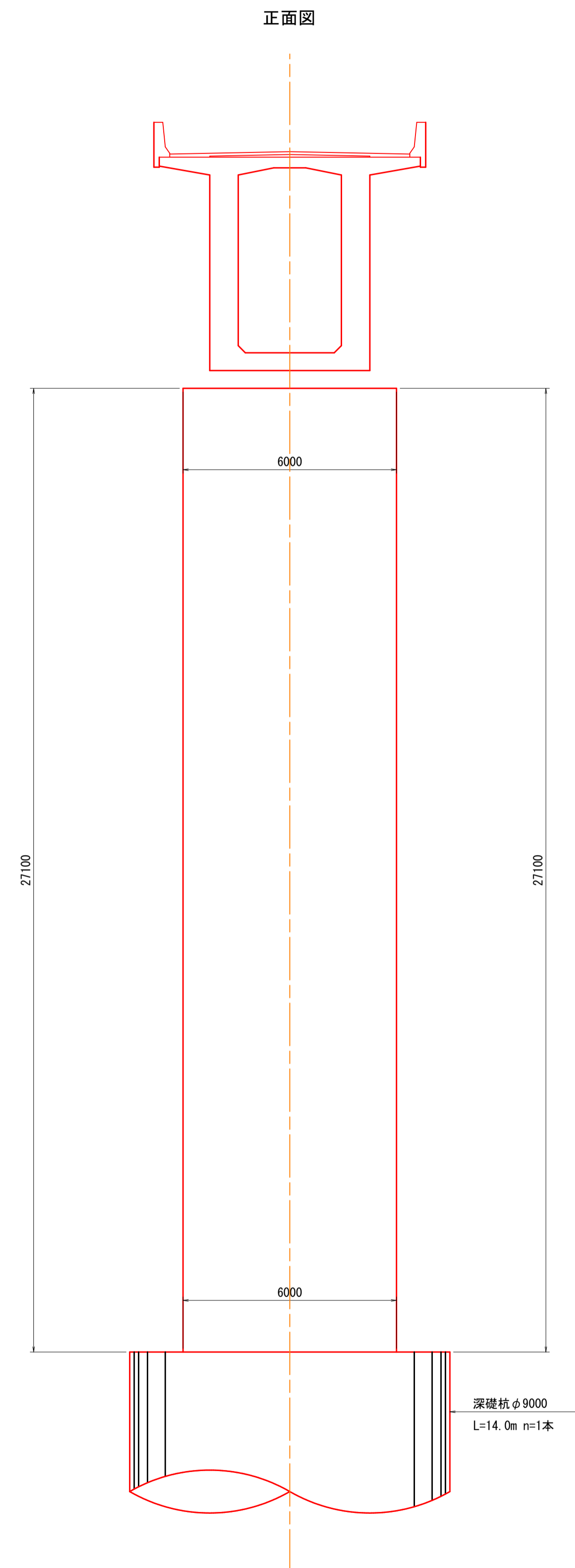


平面図



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P4橋脚構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	7
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

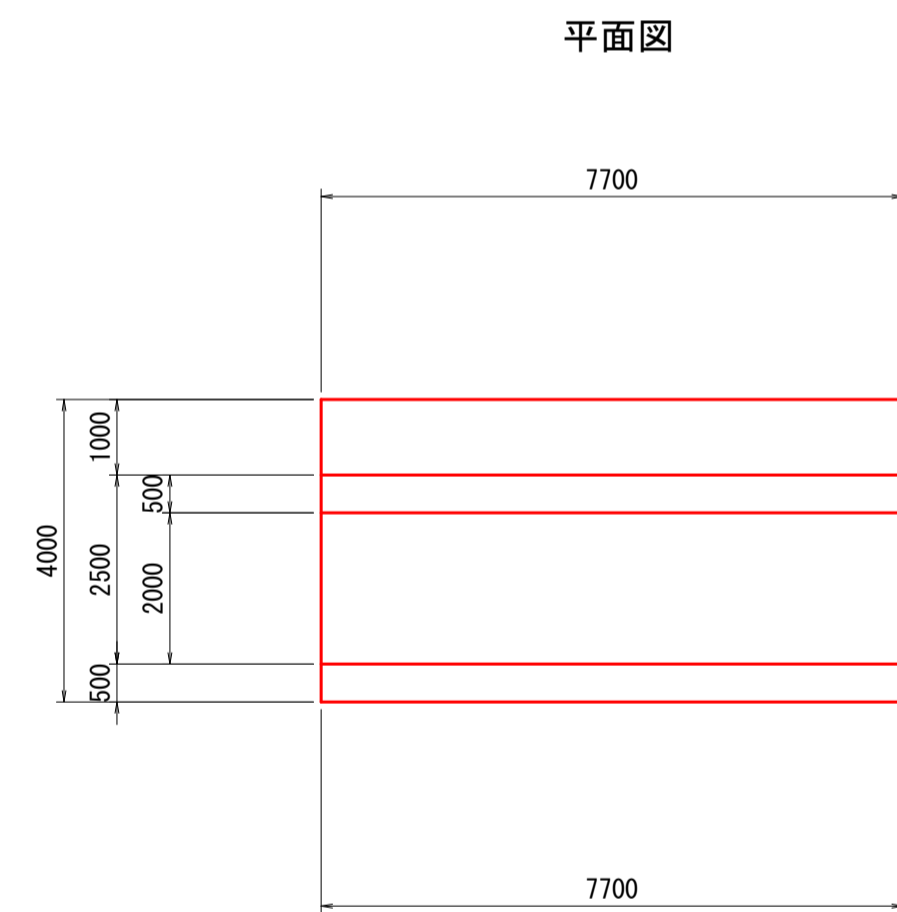
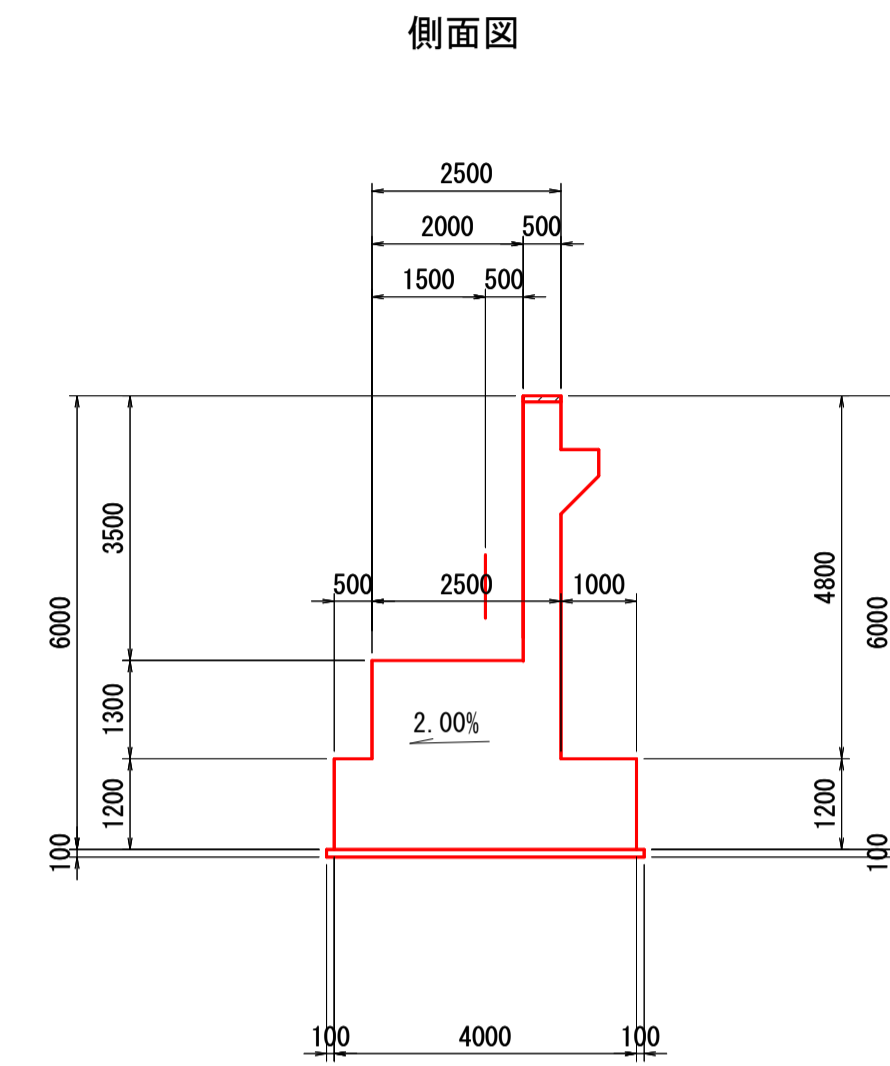
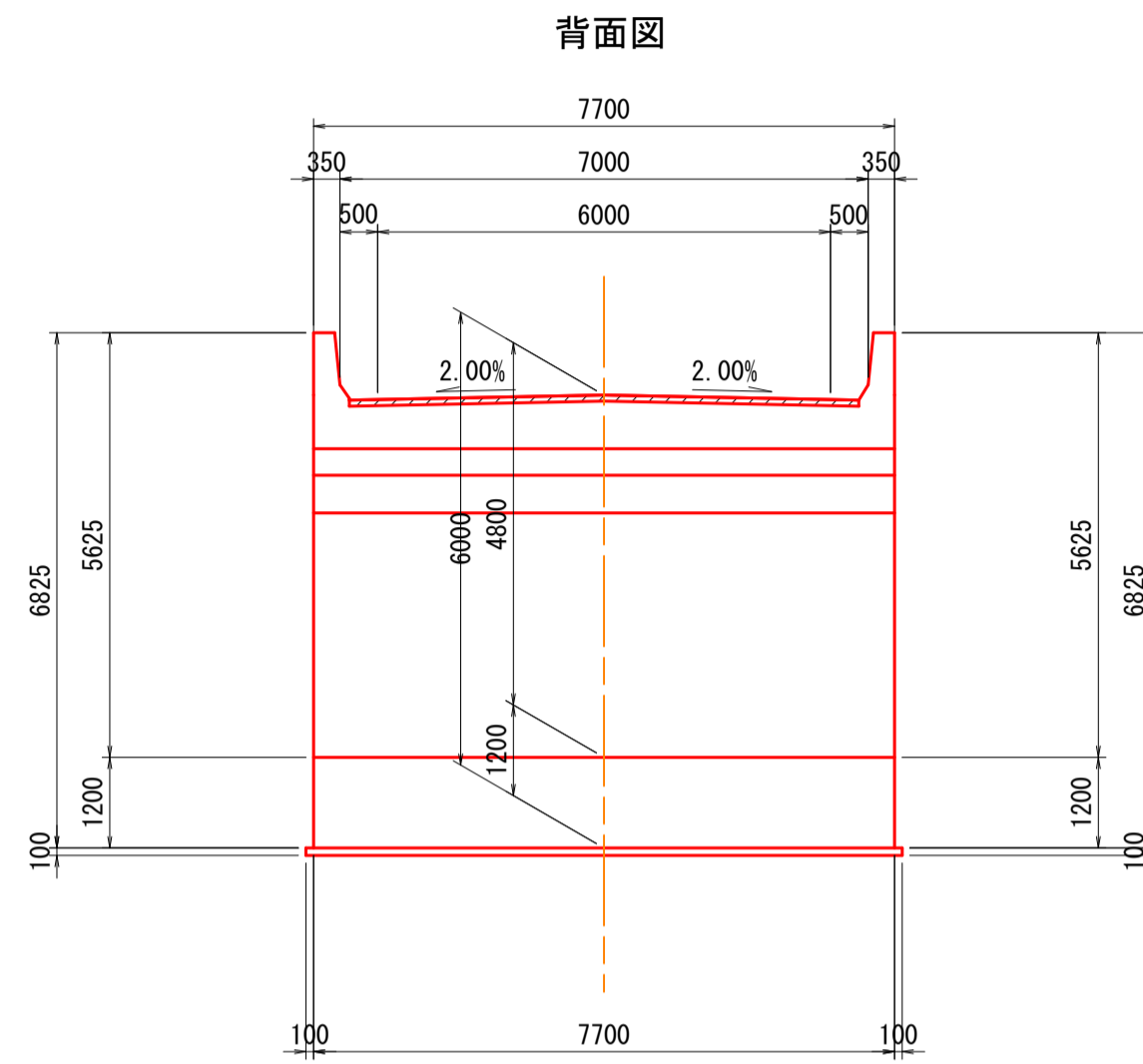
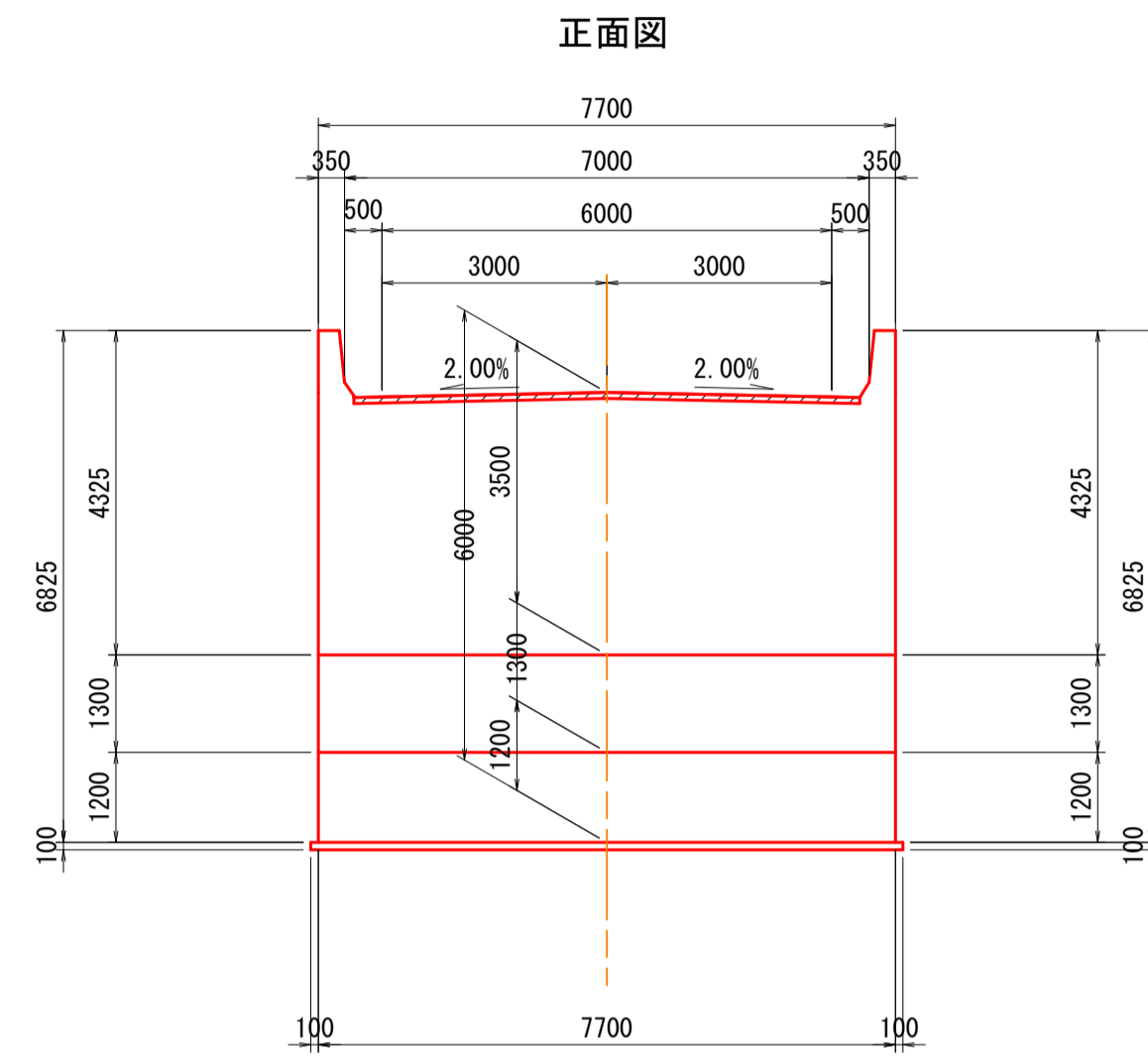
P5橋脚構造図【第3案】 S=1:100



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P5橋脚構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	8
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# A2橋台構造図【第3案】

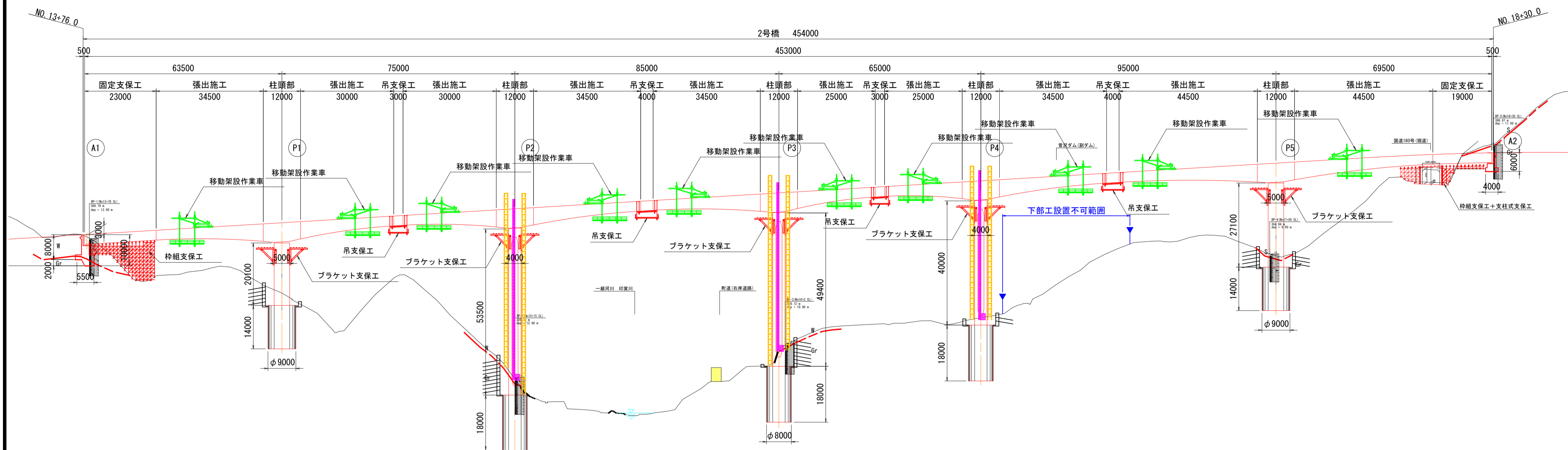
S=1:100



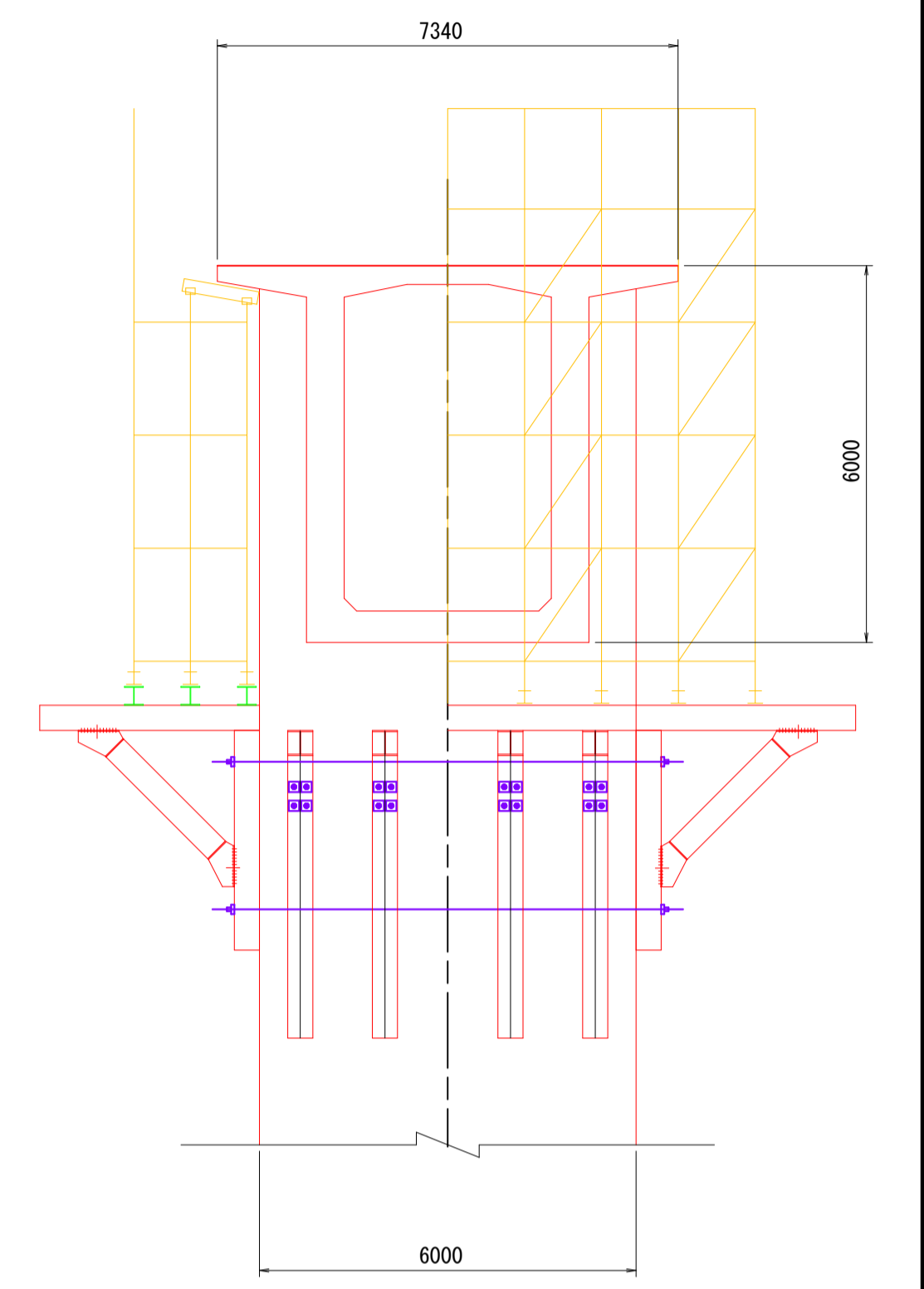
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A2橋台構造図【第3案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12	葉中の内	9
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 2号橋 架設計画図 (第3案 PC6径間連続ラーメン箱桁橋)

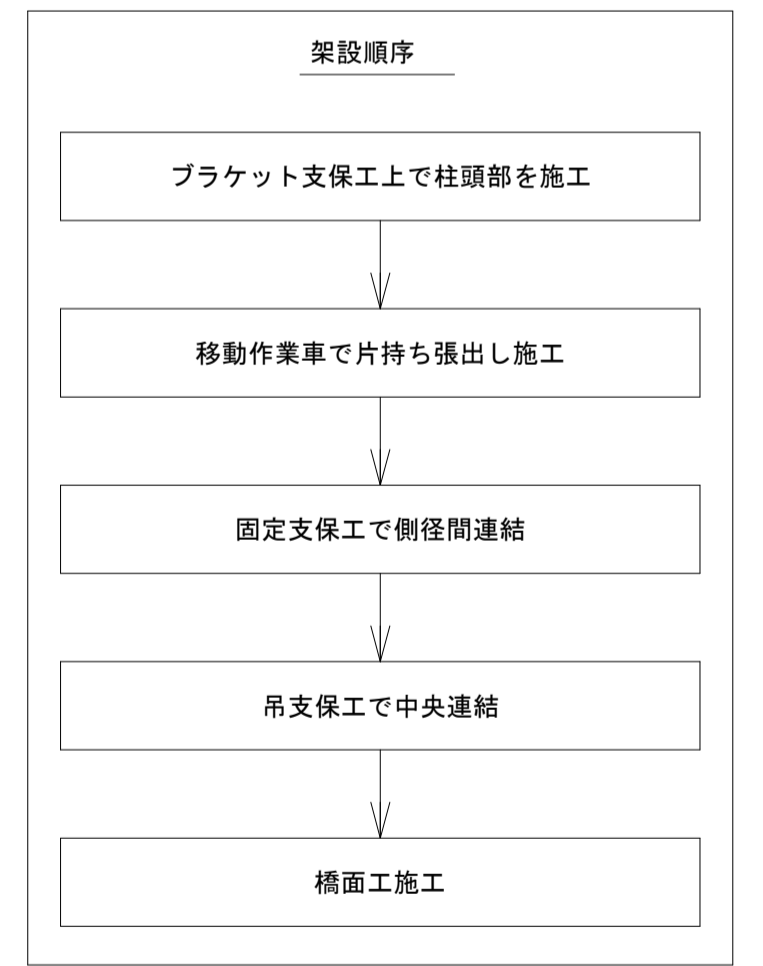
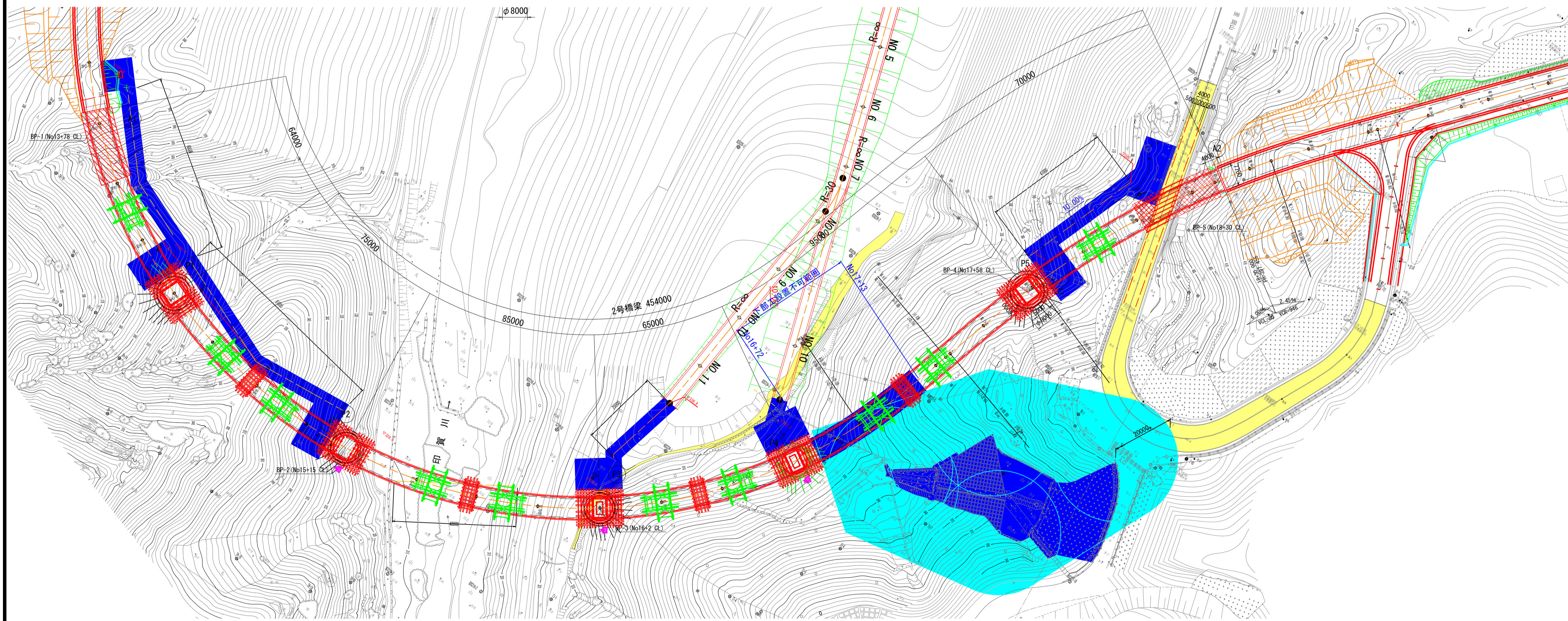
側面図 S=1:800



断面図 S=1:100



平面図 S=1:800



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋架設計画図		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 10		
平成	年度施行	鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

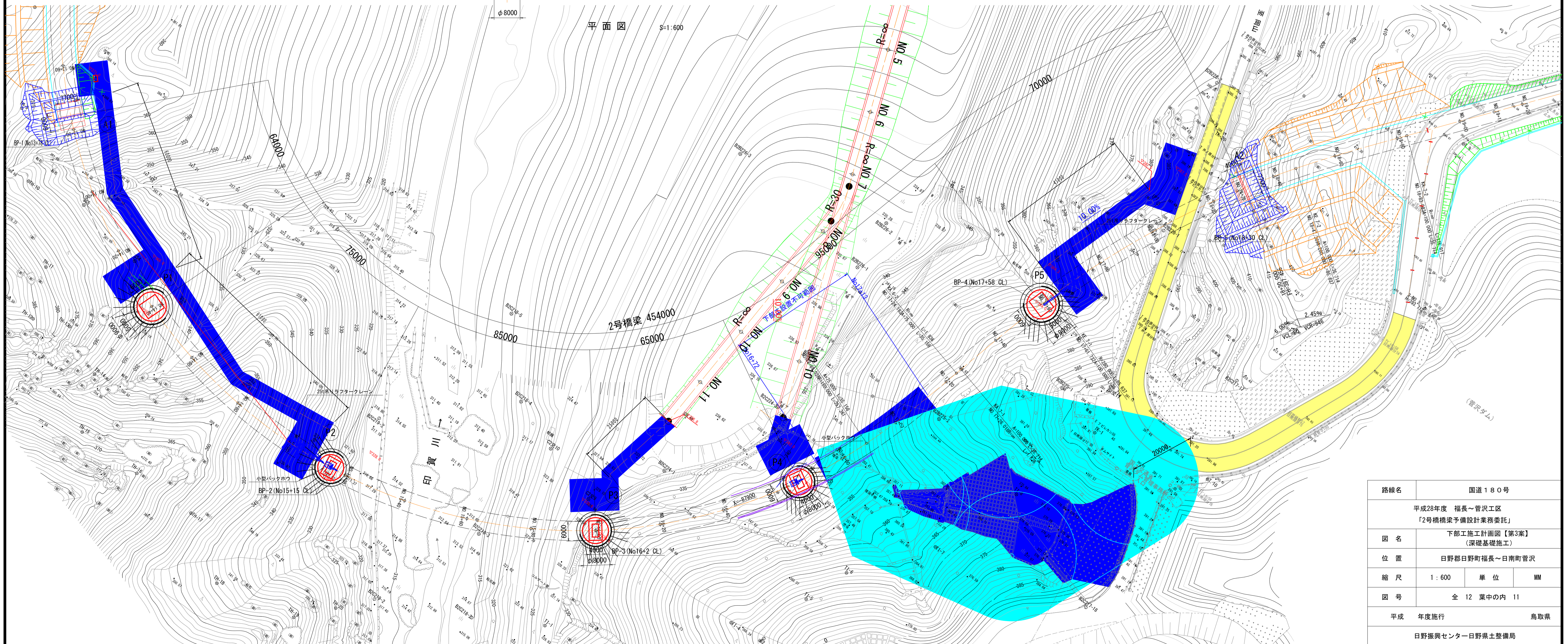
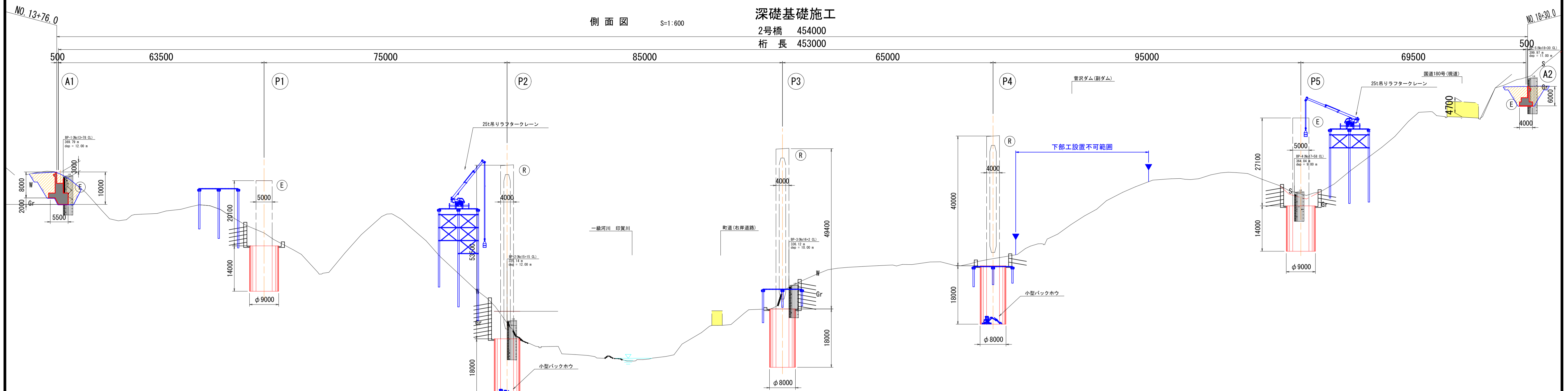
# 下部工施工計画図【第3案】

深礎基礎施工

2号橋 454000

桁長 453000

側面図 S=1:600



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第3案】 (深礎基礎施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 11		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 下部工施工計画図【第3案】

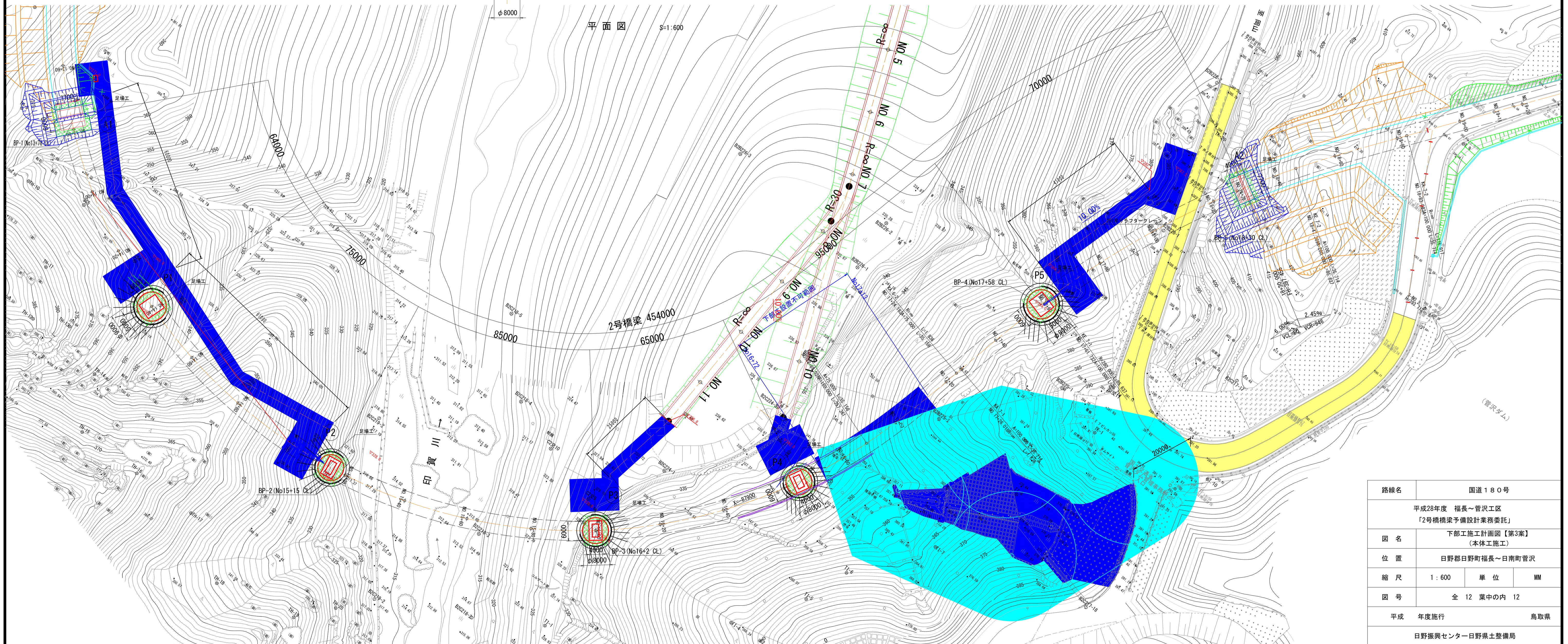
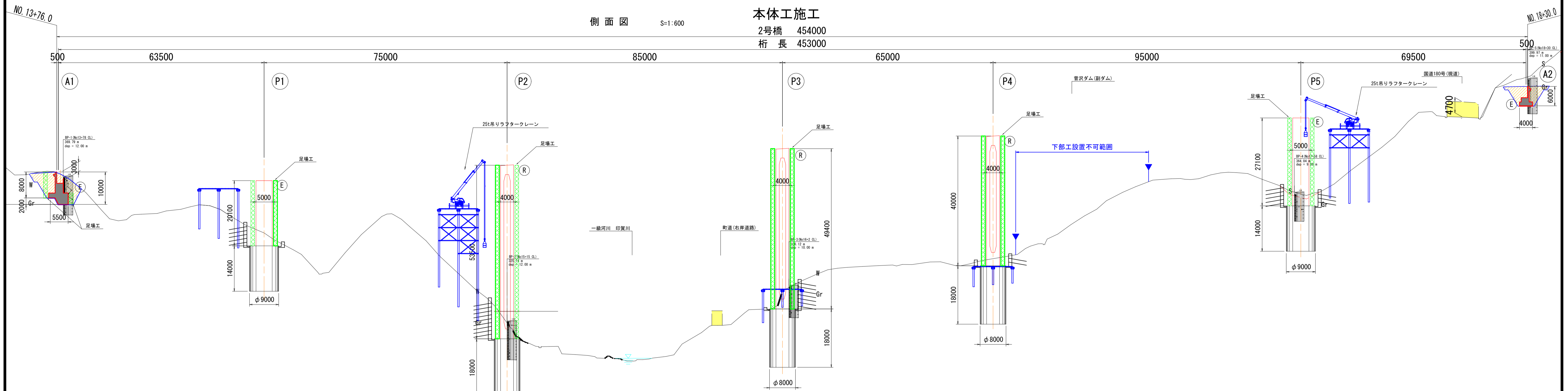
側面図

S=1:600

本体工施工

2号橋 454000

桁長 453000



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第3案】 (本体工施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 12 葉中の内 12		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

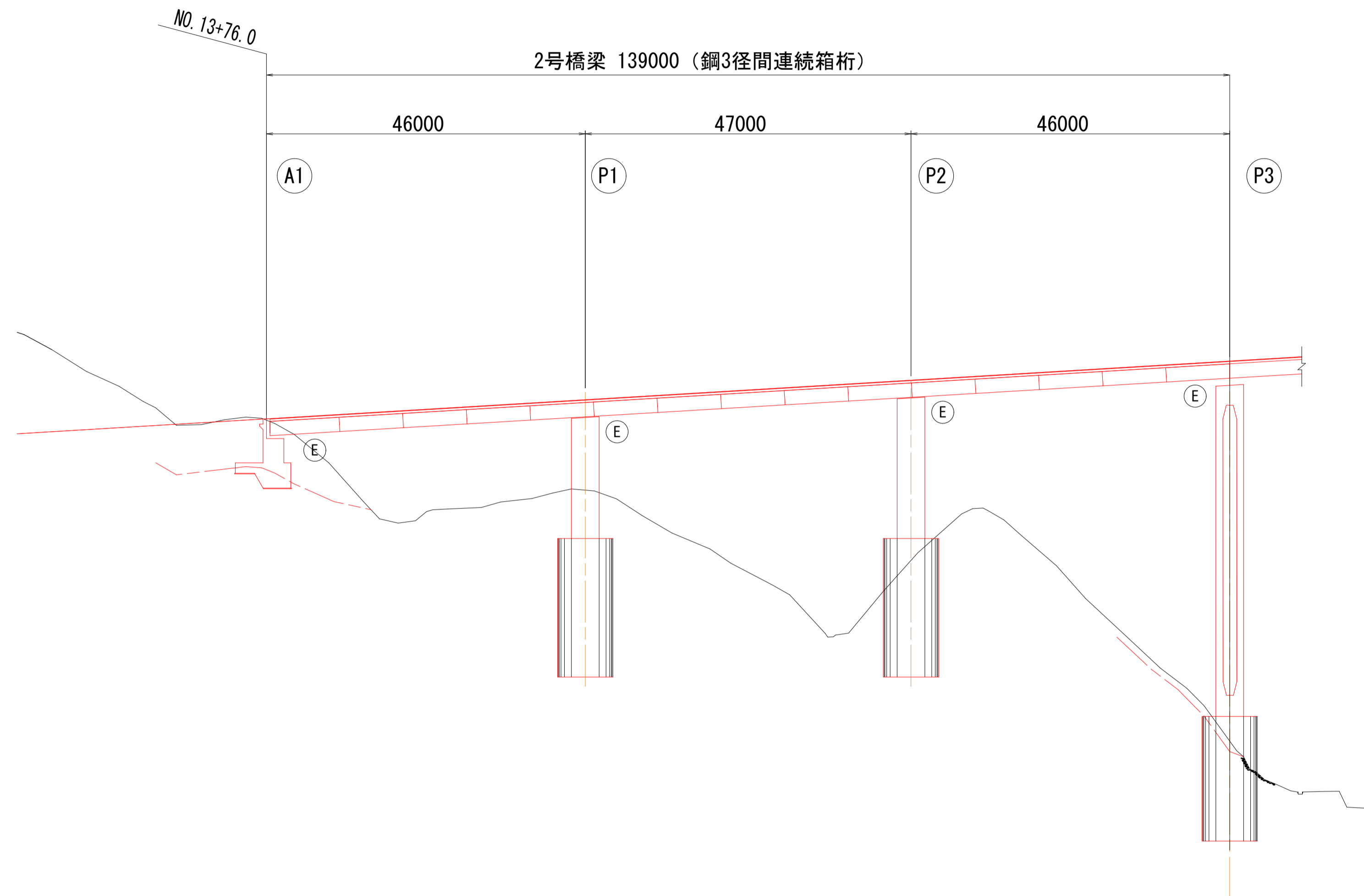


# 2号橋 構造一般図

(鋼3径間連続箱桁橋)

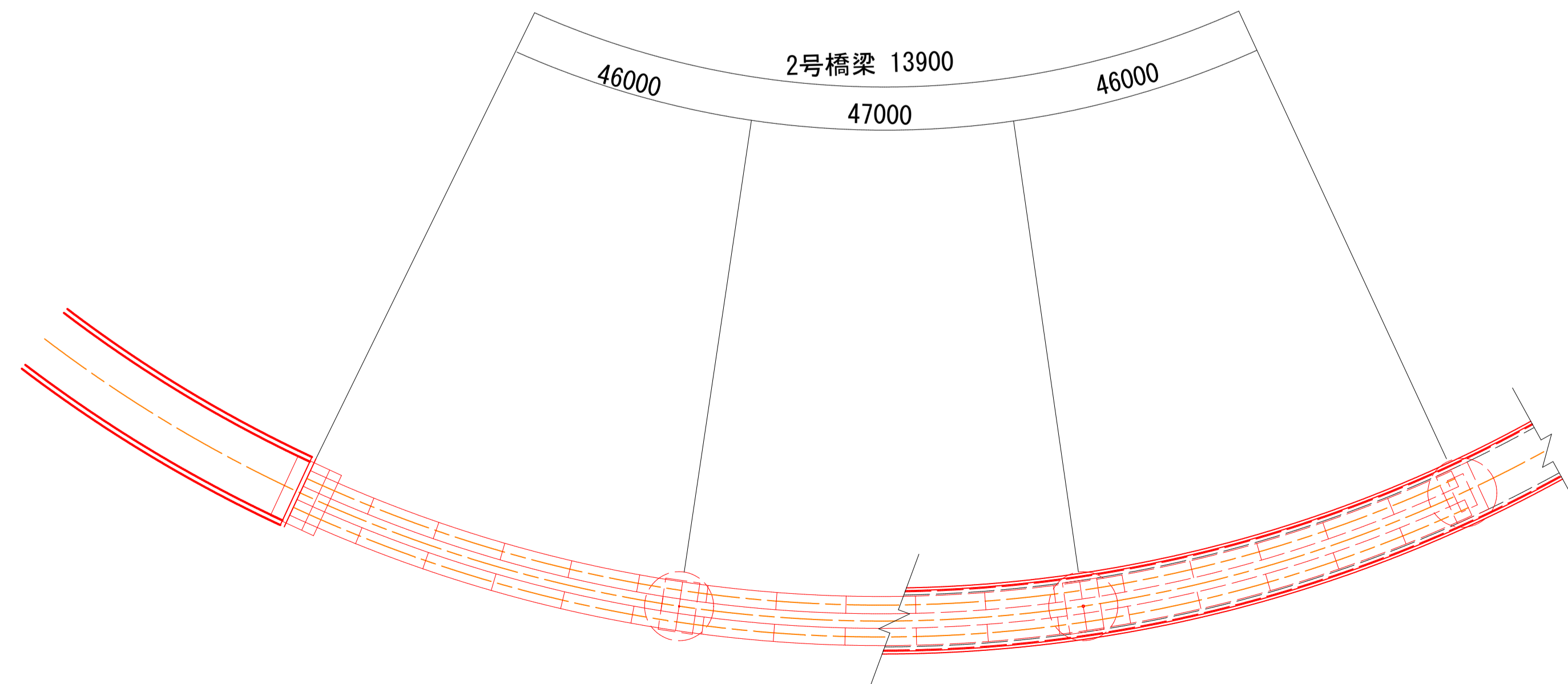
側面図

S=1:500



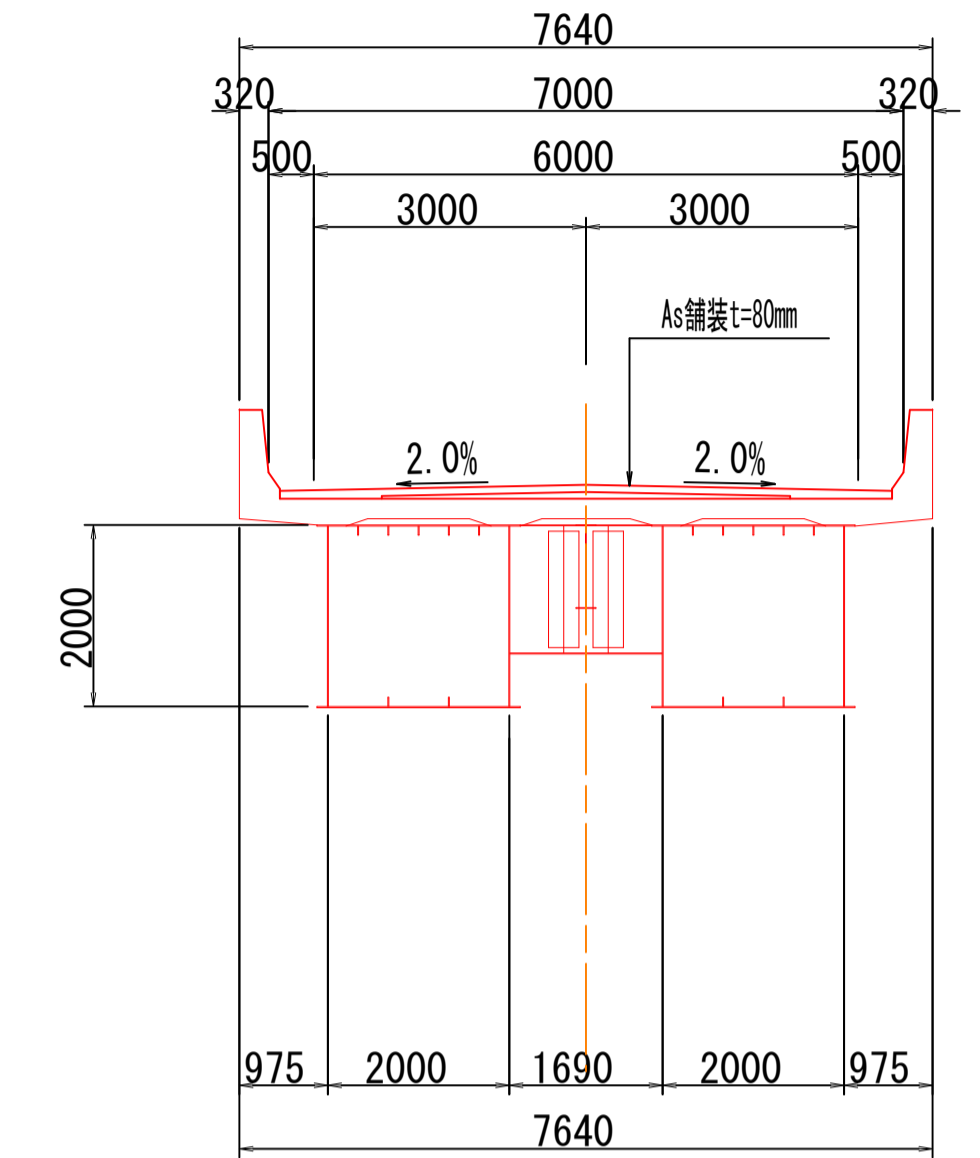
平面図

S=1:500



上部工断面図

S=1:100



## 設計条件

橋梁名	2号橋	
路線名	国道180号 (福長~菅沢工区)	
道路区分	第3種 第3級	
設計速度	V=40 km/h	
橋長	L=454.000m	
桁長	L=453.000m	
径間割	46.0m+47.0m+46.0m	
支間長		
設計荷重	B活荷重	
形式	上部工	鋼3径間連続非合成箱桁
	下部工	A1, A2 逆T式橋台
		P1, P2, P6 張出式橋脚 (柱充実断面)
		P3, P4, P5 張出式橋脚 (柱中空断面)
基礎工	A1, A2 直接基礎	
	P1-P5 柱状体深礎杭 φ8000	
	P9 柱状体深礎杭 φ9000	
有効幅員	7.000m (0.500m+2×3.000m+0.500m)	
斜角	θ=90°	
横断勾配	i=5.000% ~ 2.000% ~ 5.000%	
縦断勾配	i=6.000%	
設計水平震度	k h, k h c (重要度B種, B2地域, I種地盤)	
使用材料	上部工	鋼材 SM490Y, SM400, S10T
		床版 鉄筋コンクリート床版 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
		鉄筋 SD345
	下部工	躯体工 コンクリート $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
		基礎工 鉄筋 SD345
基礎工	コンクリート $\sigma_{ck}=24N/mm^2$	
	鉄筋 SD345	
適用基準等	道路橋示方書・同解説 I~V (平成24年3月, 日本道路協会) 道路工事関係技術便覧 (第五版) (平成24年11月, 鳥取県土木整備部)	

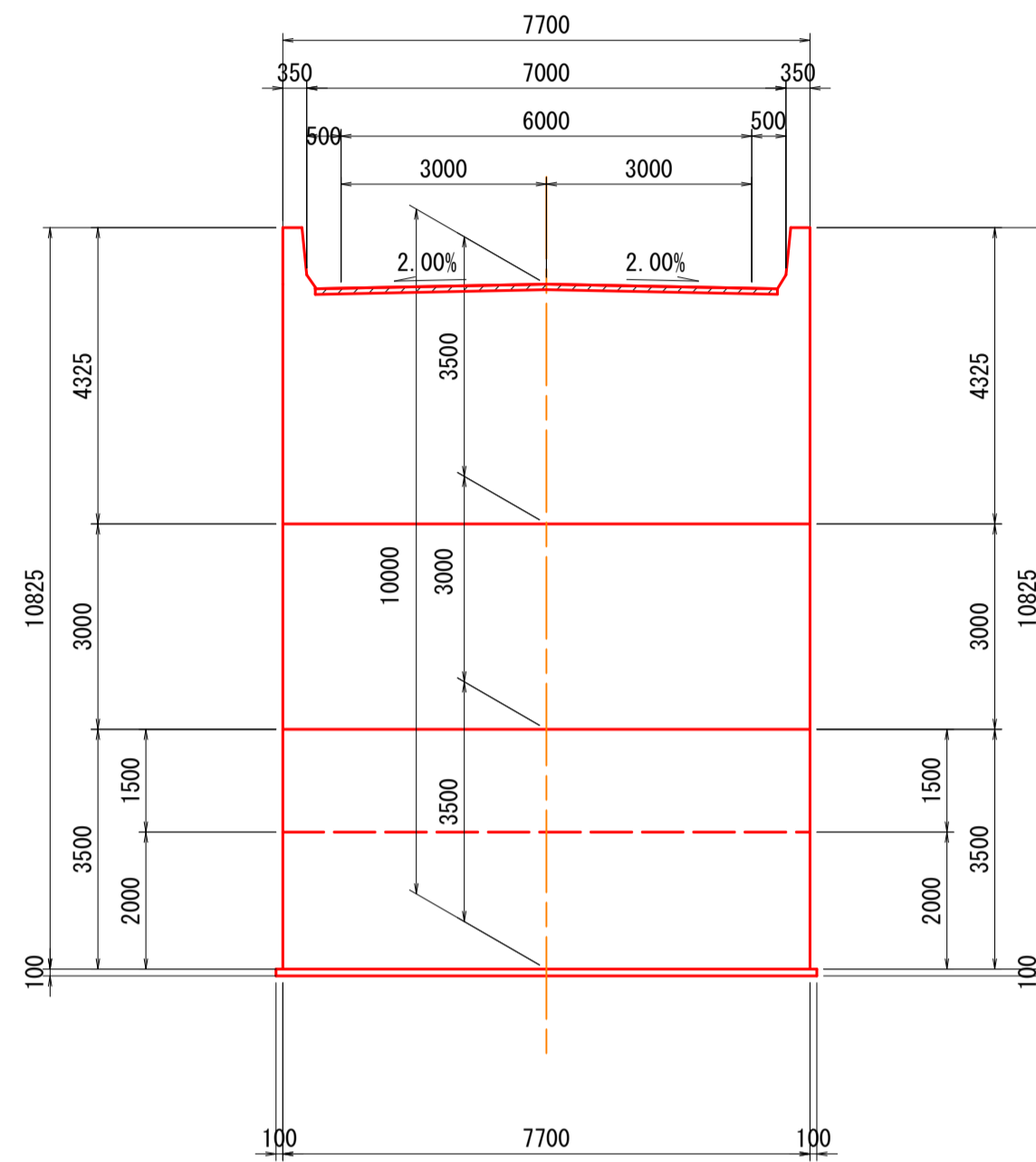
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長~菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋 構造一般図		
位置	日野郡日野町福長~日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	2
平成	年度施行		鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局		



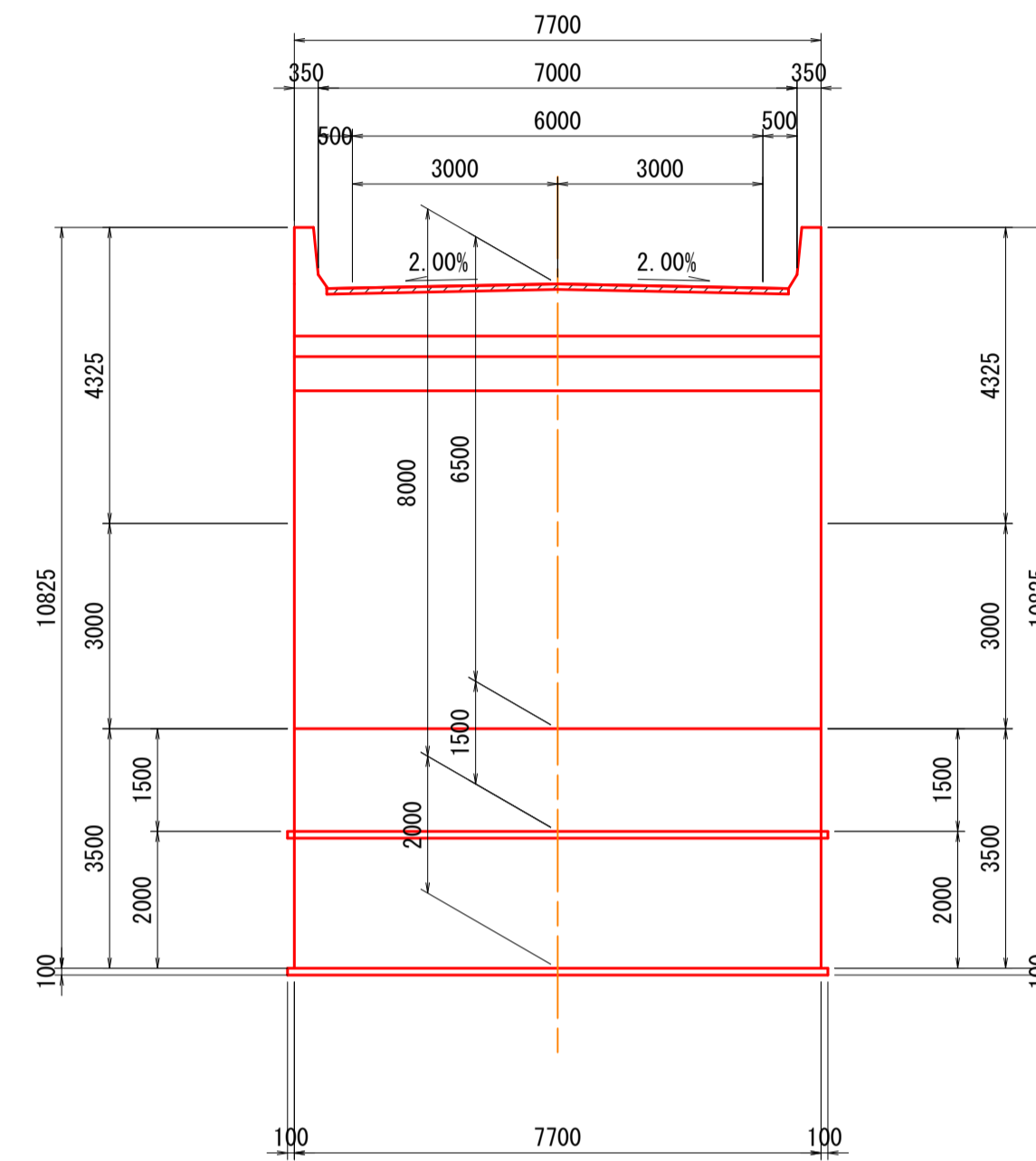
# A1橋台構造図【第4案】

S=1:100

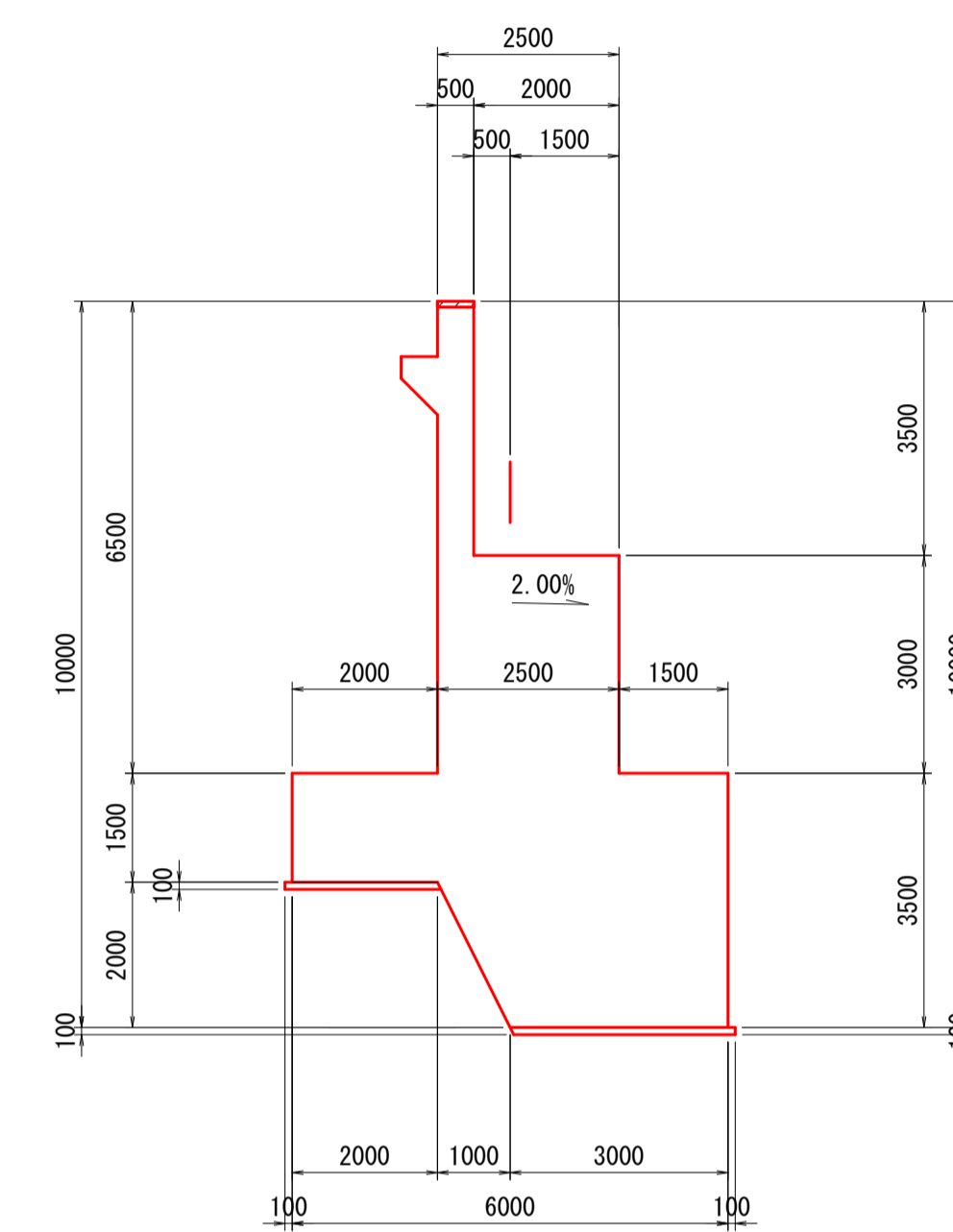
正面図



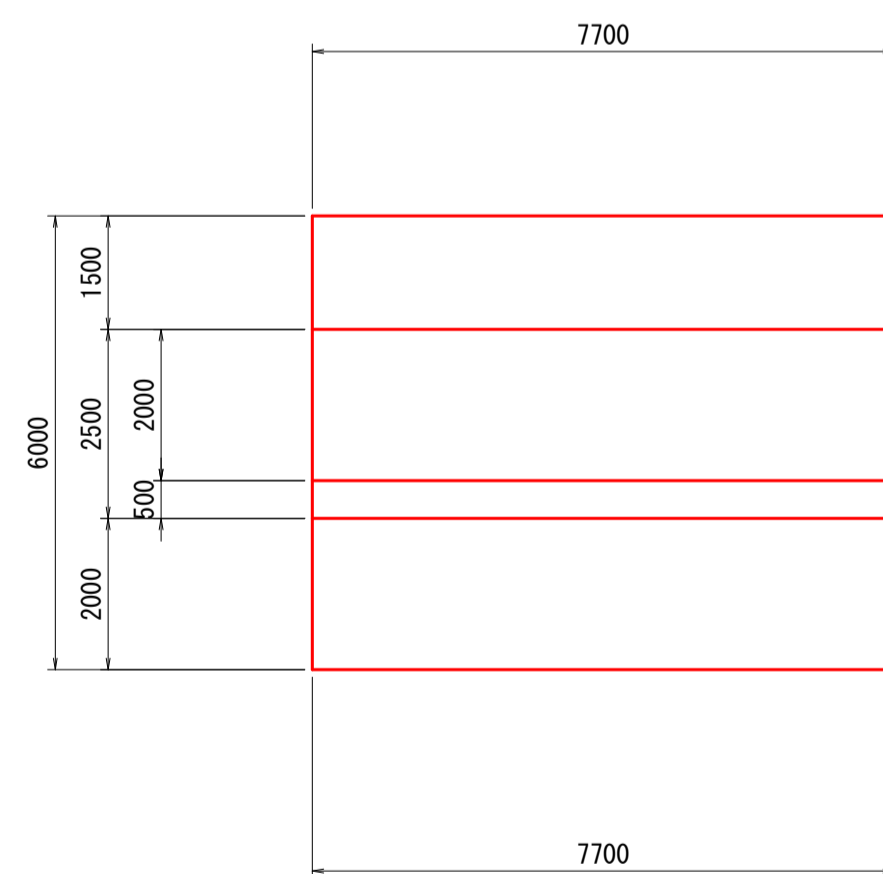
背面図



側面図



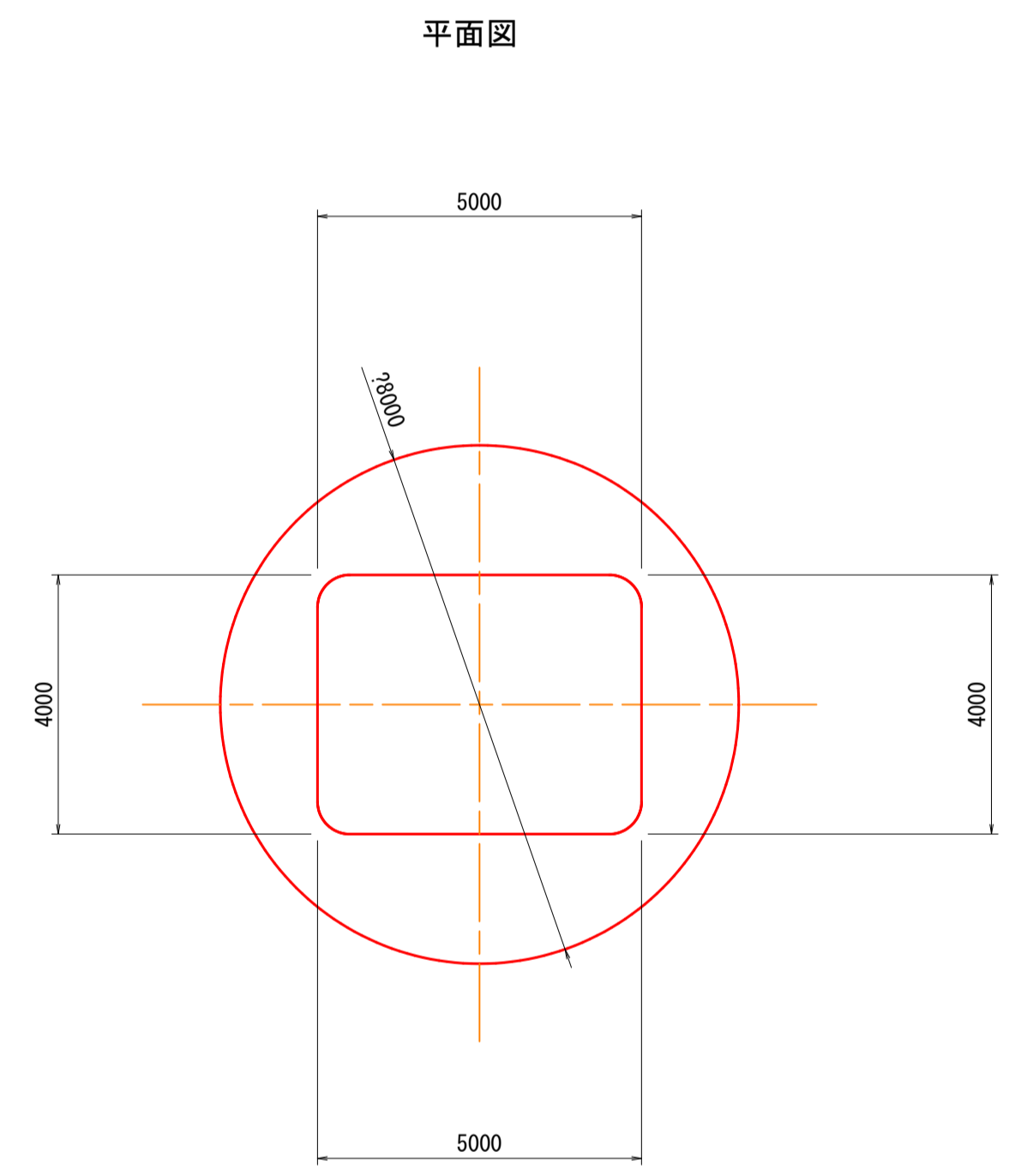
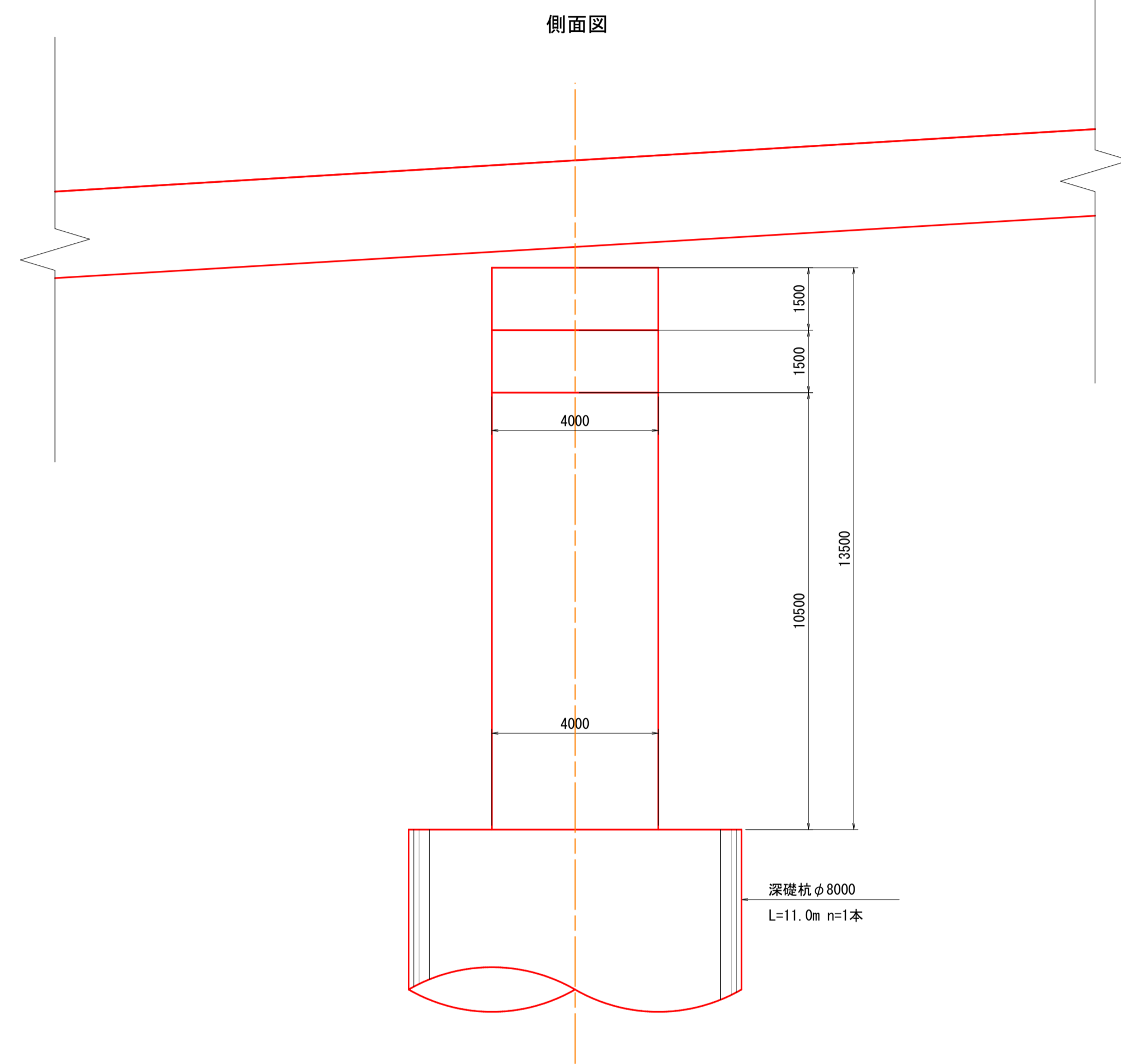
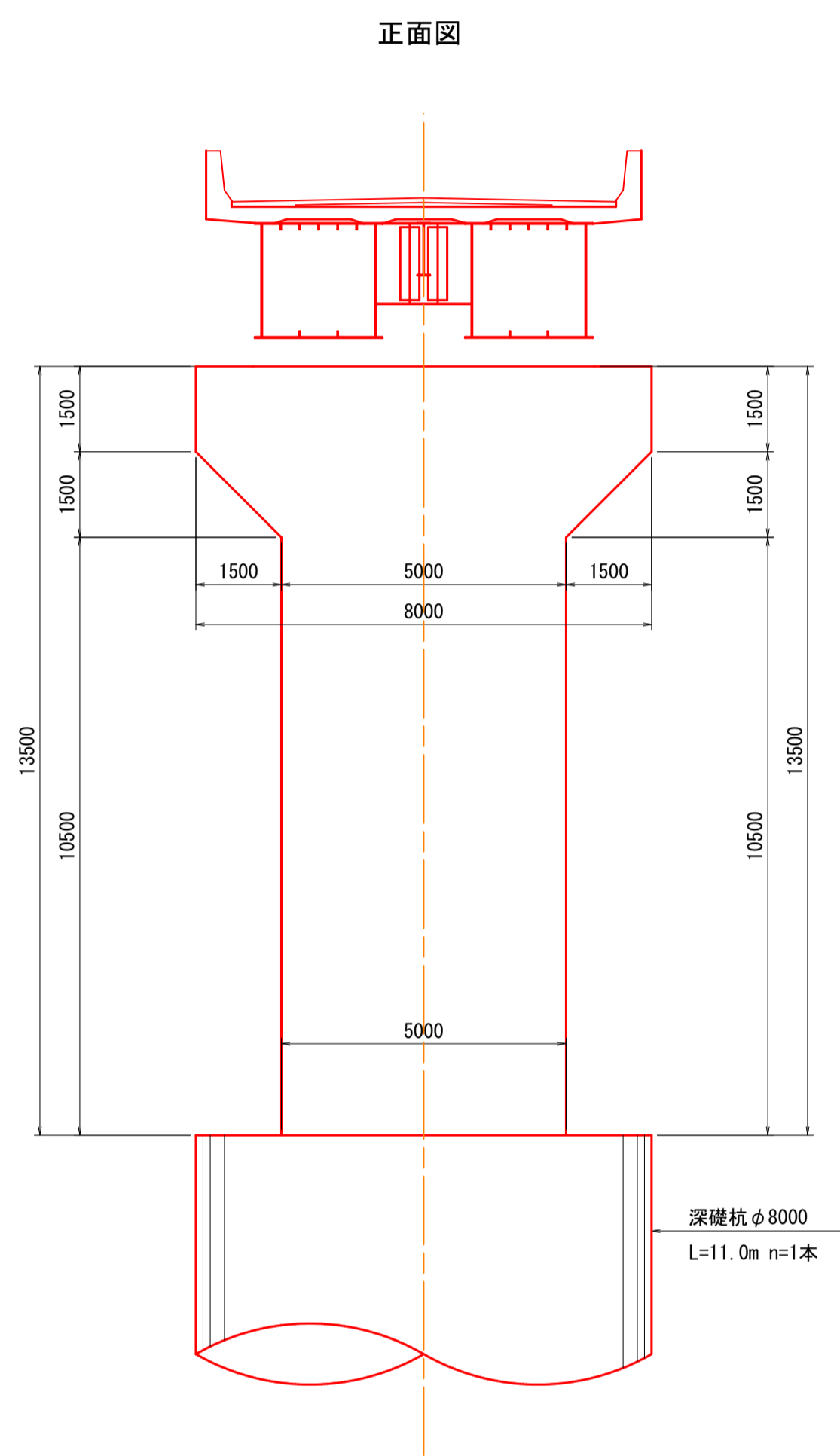
平面図



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A1橋台構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	4
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

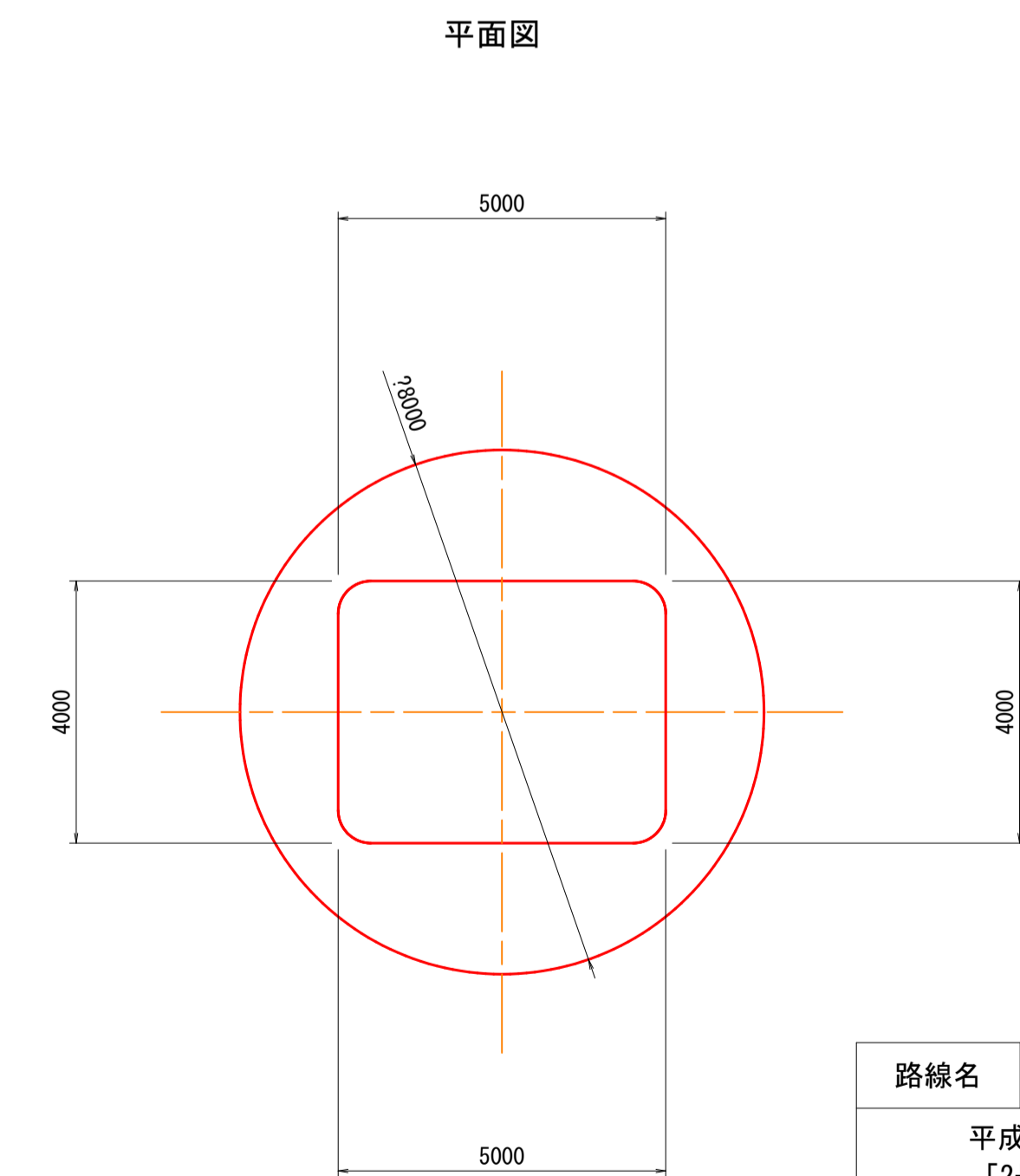
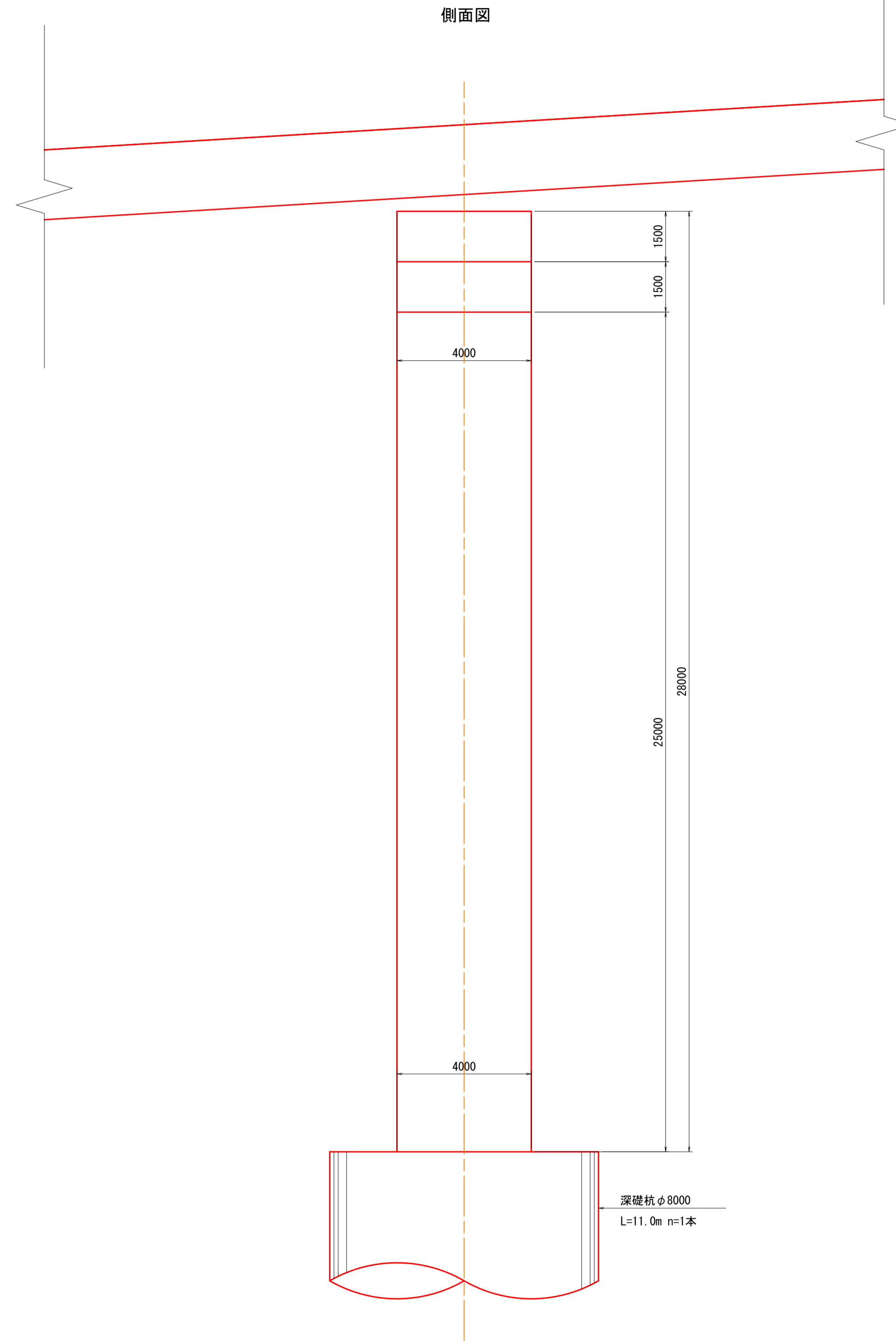
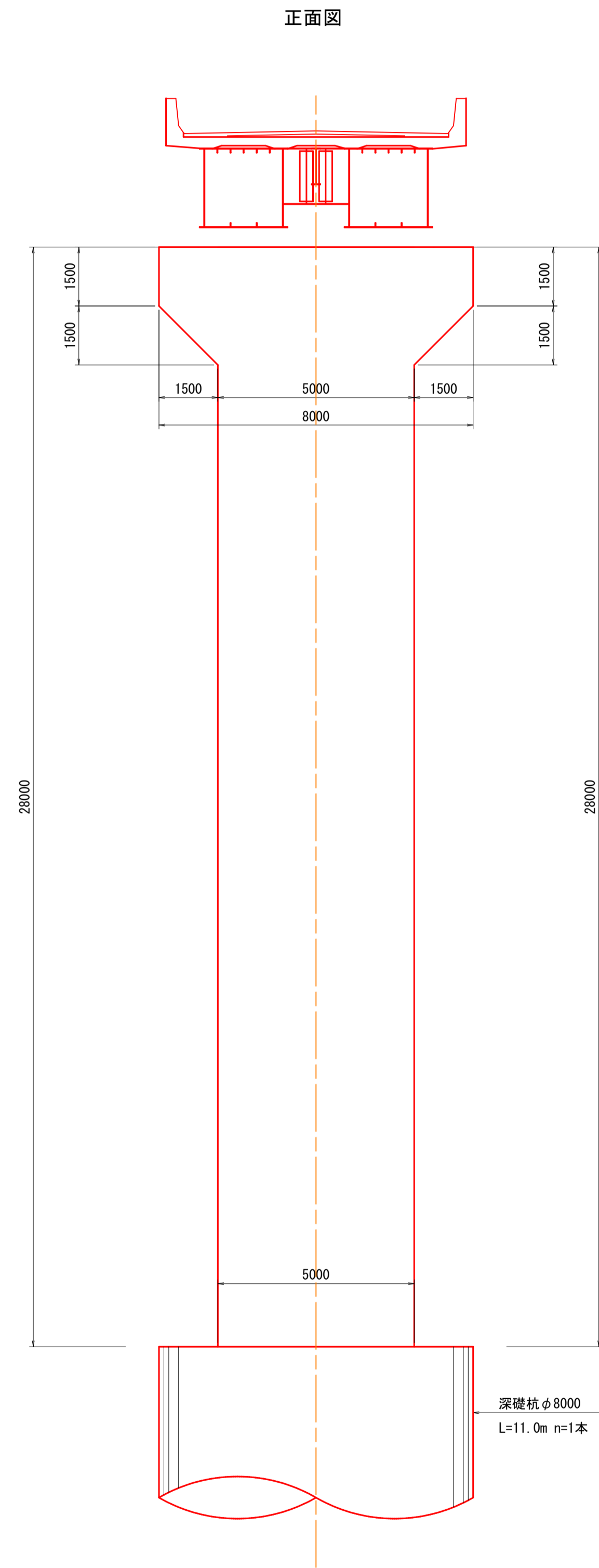
P1橋脚構造図【第4案】

S=1:100



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P1橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	5
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

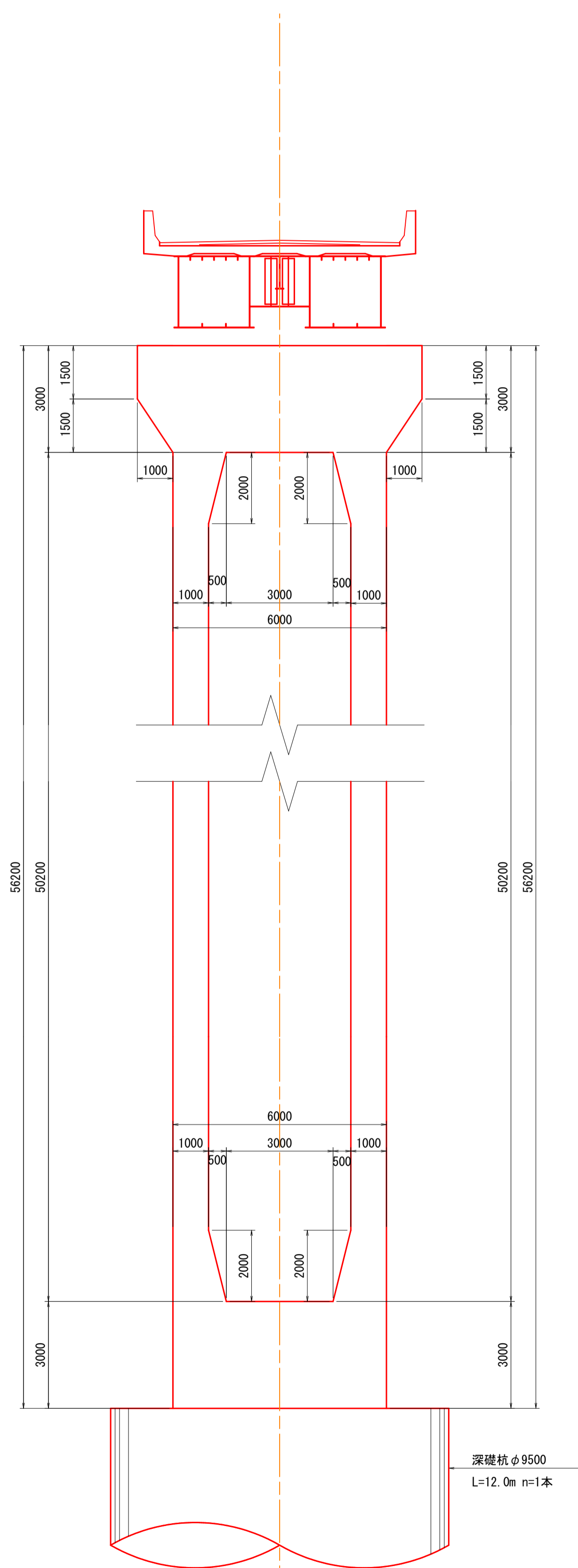
P2橋脚構造図【第4案】 S=1:100



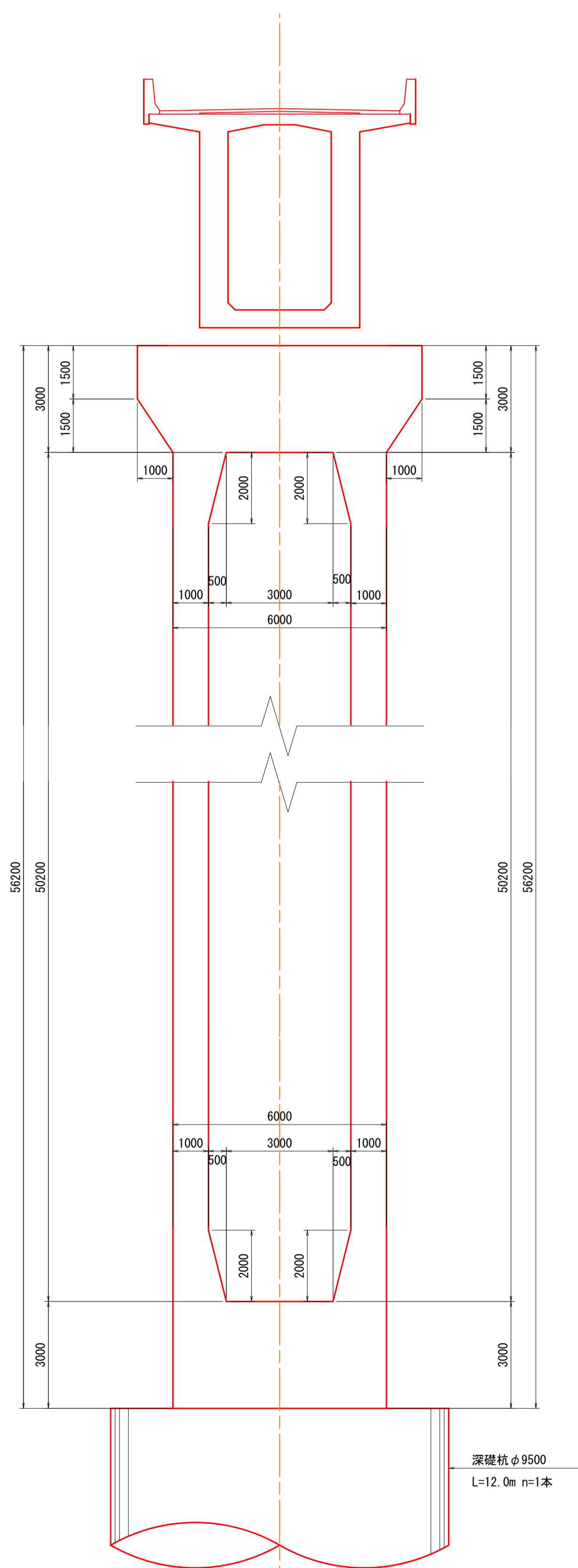
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P2橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	6
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

P3橋脚構造図【第4案】 S=1:100

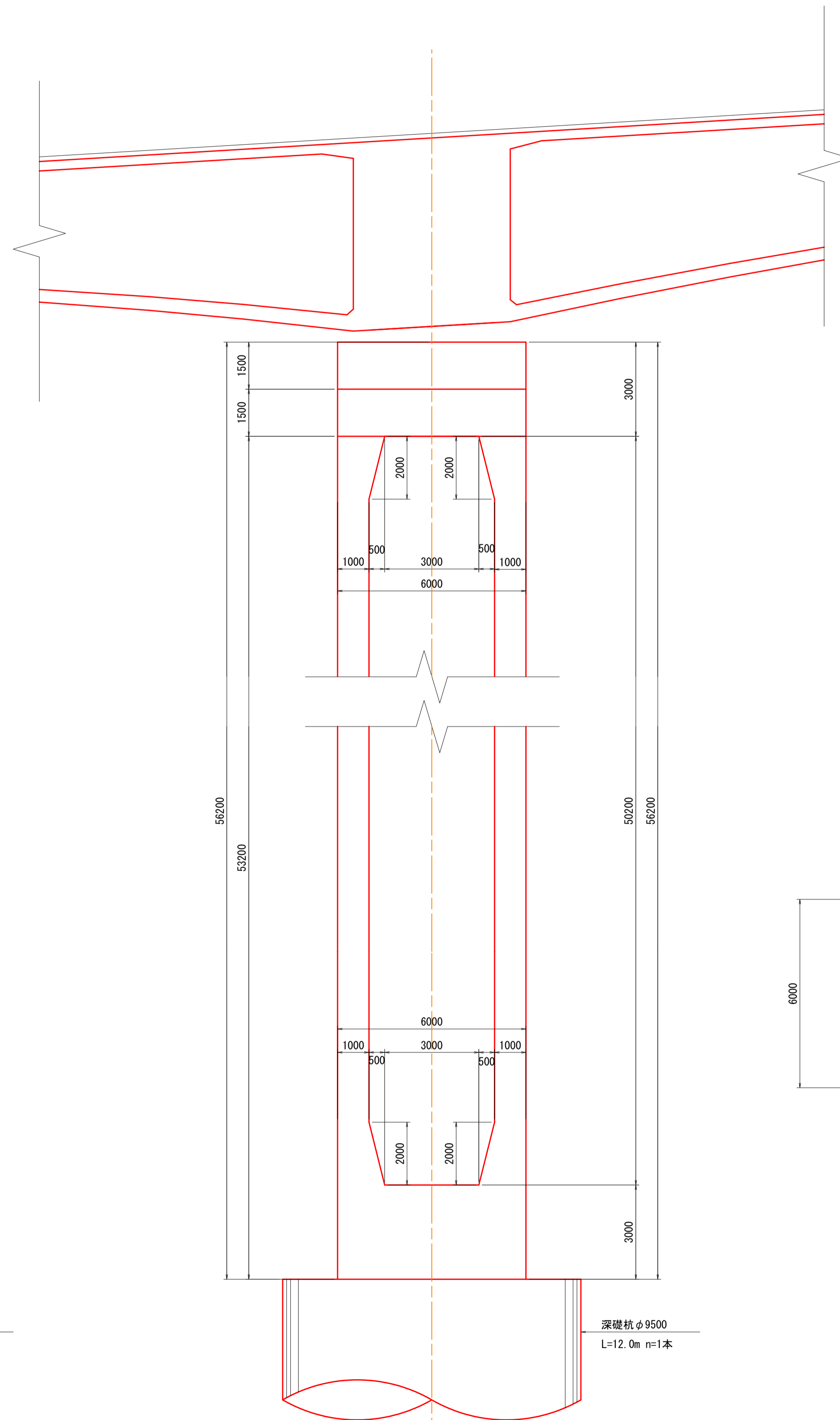
正面図  
(P2側)



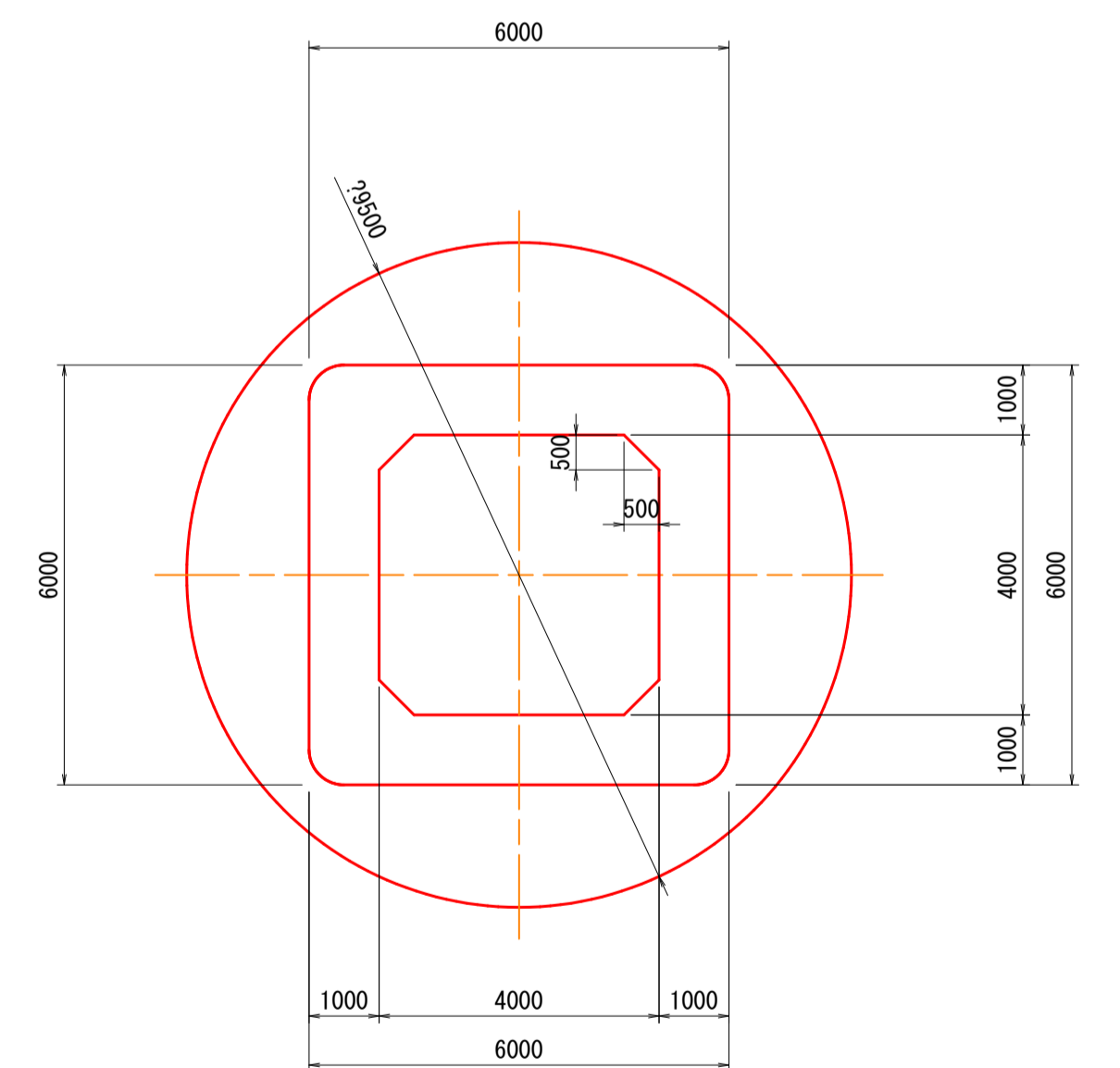
正面図  
(P4側)



側面図



平面図



深礎杭φ9500  
L=12.0m n=1本

深礎杭φ9500  
L=12.0m n=1本

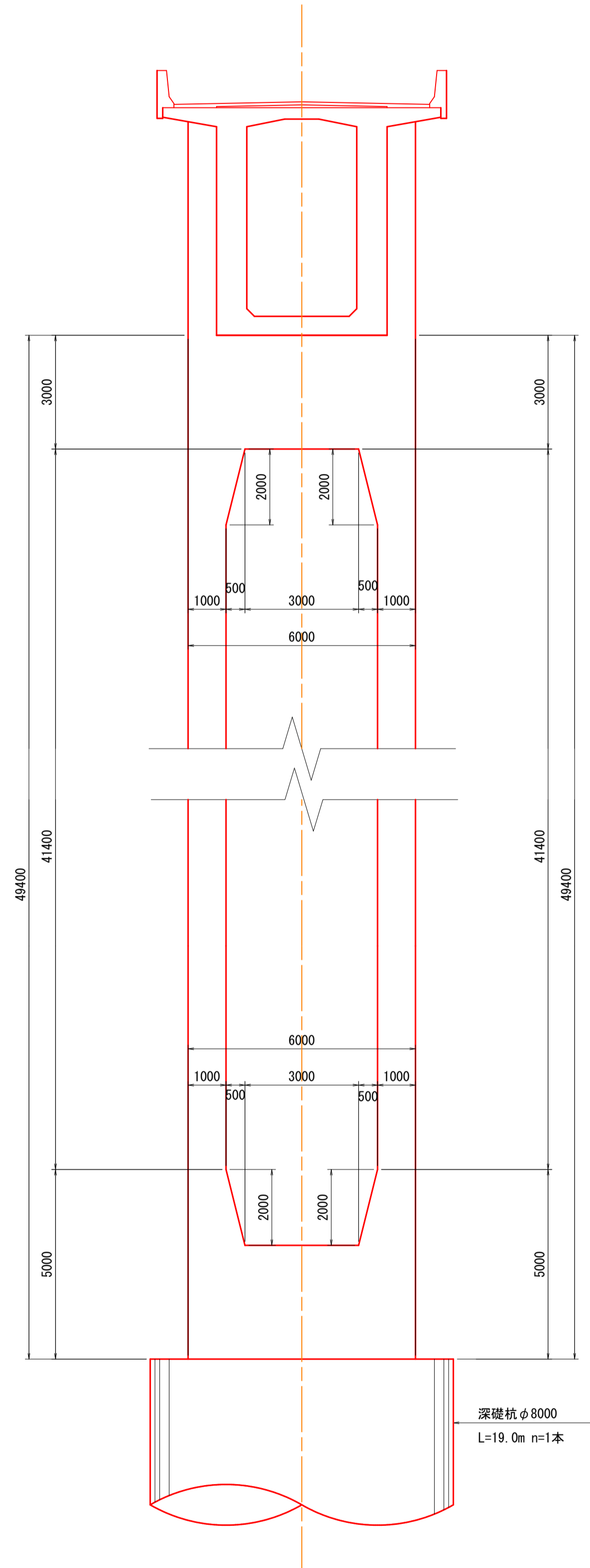
深礎杭φ9500  
L=12.0m n=1本

路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	P3橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	7
平成	年度施行		鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局		

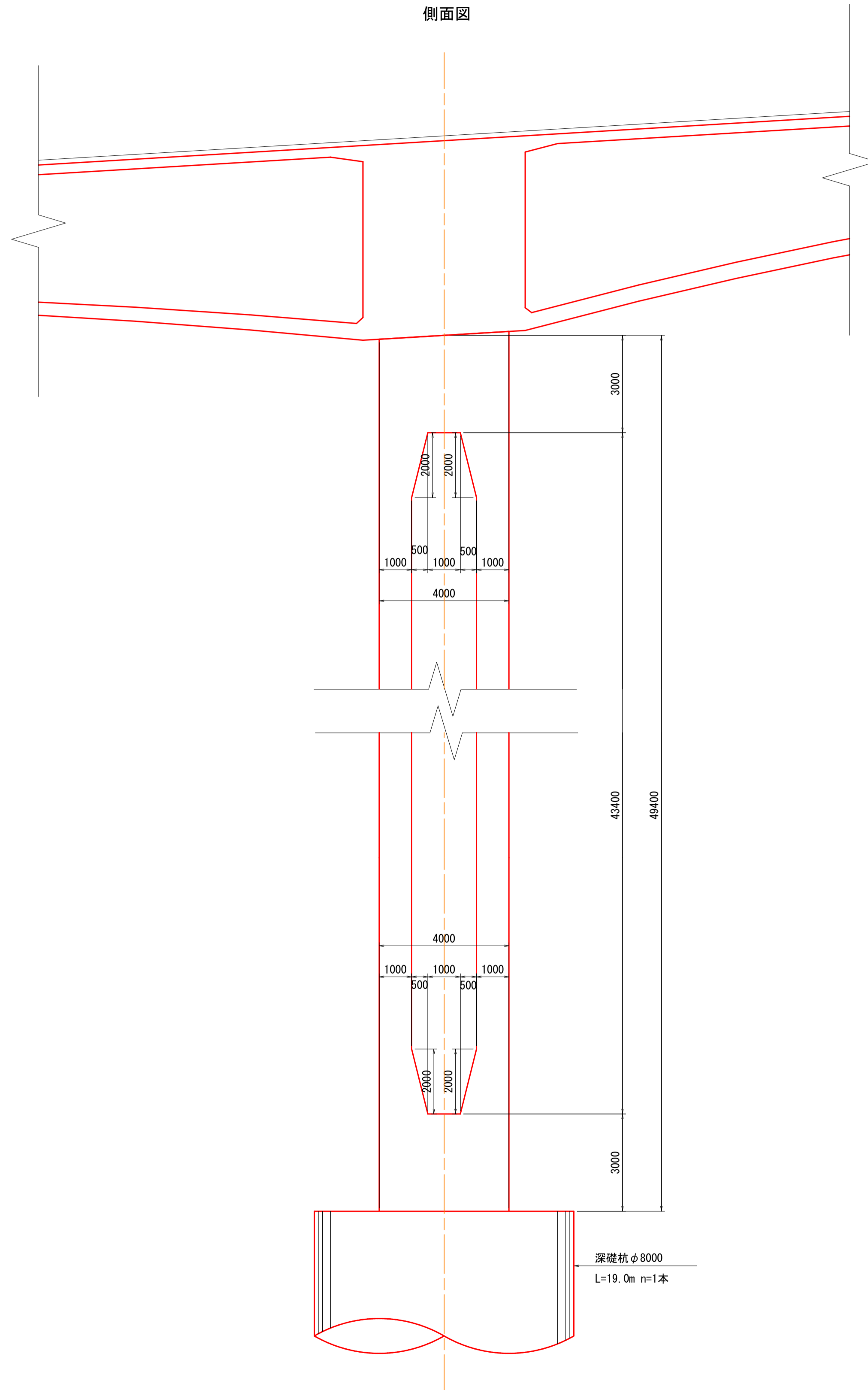
P4橋脚構造図【第4案】

S=1:100

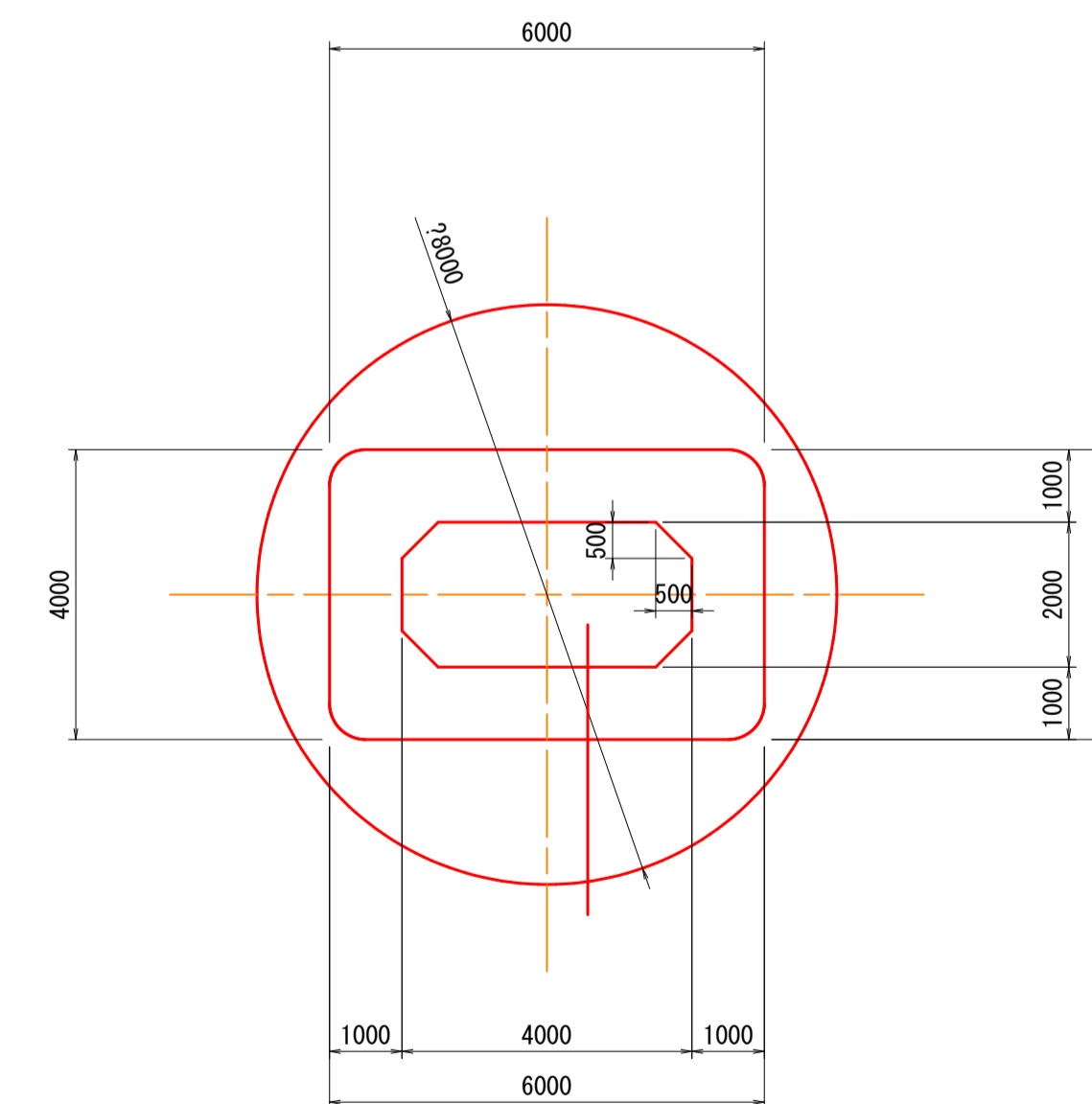
正面図



側面図



平面図

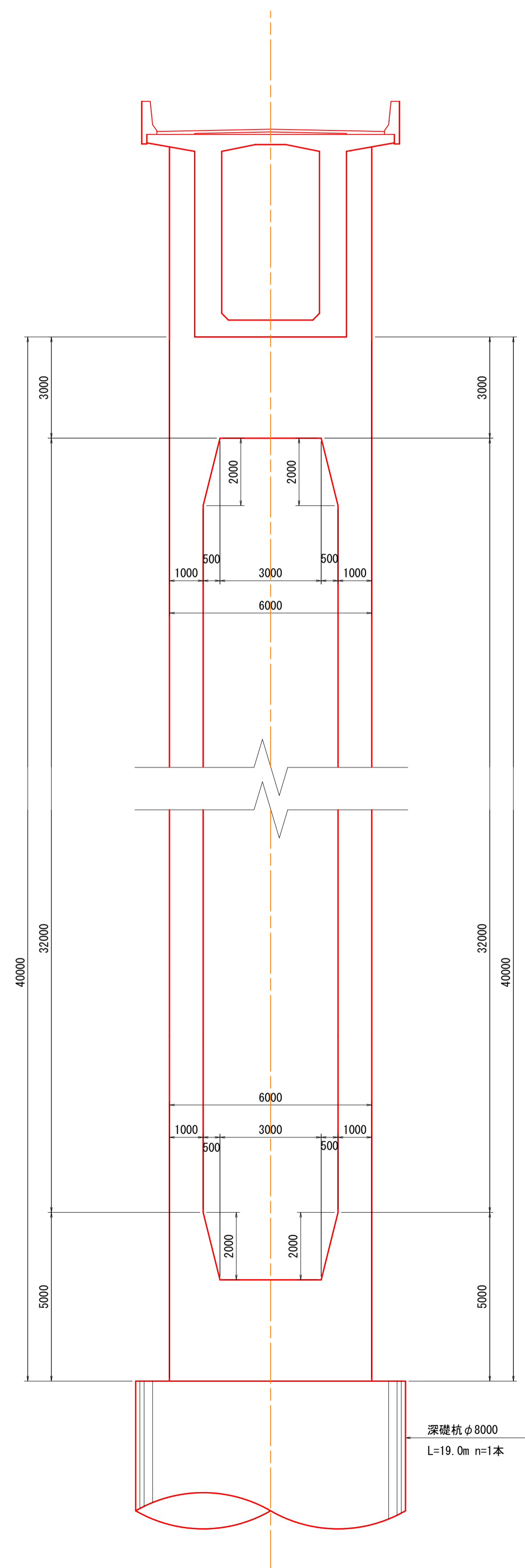


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	P4橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	8
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

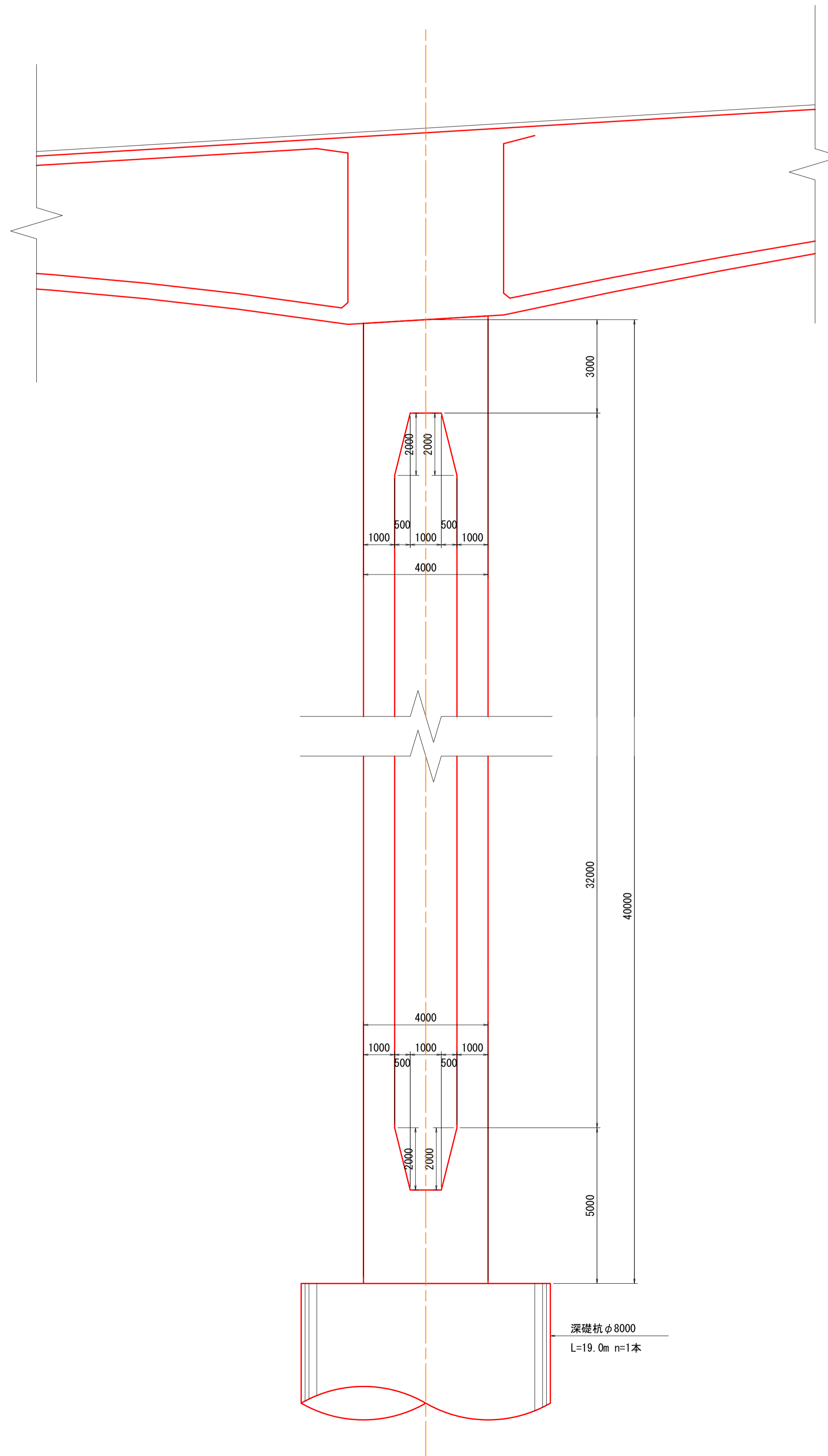
P5橋脚構造図【第4案】

S=1:100

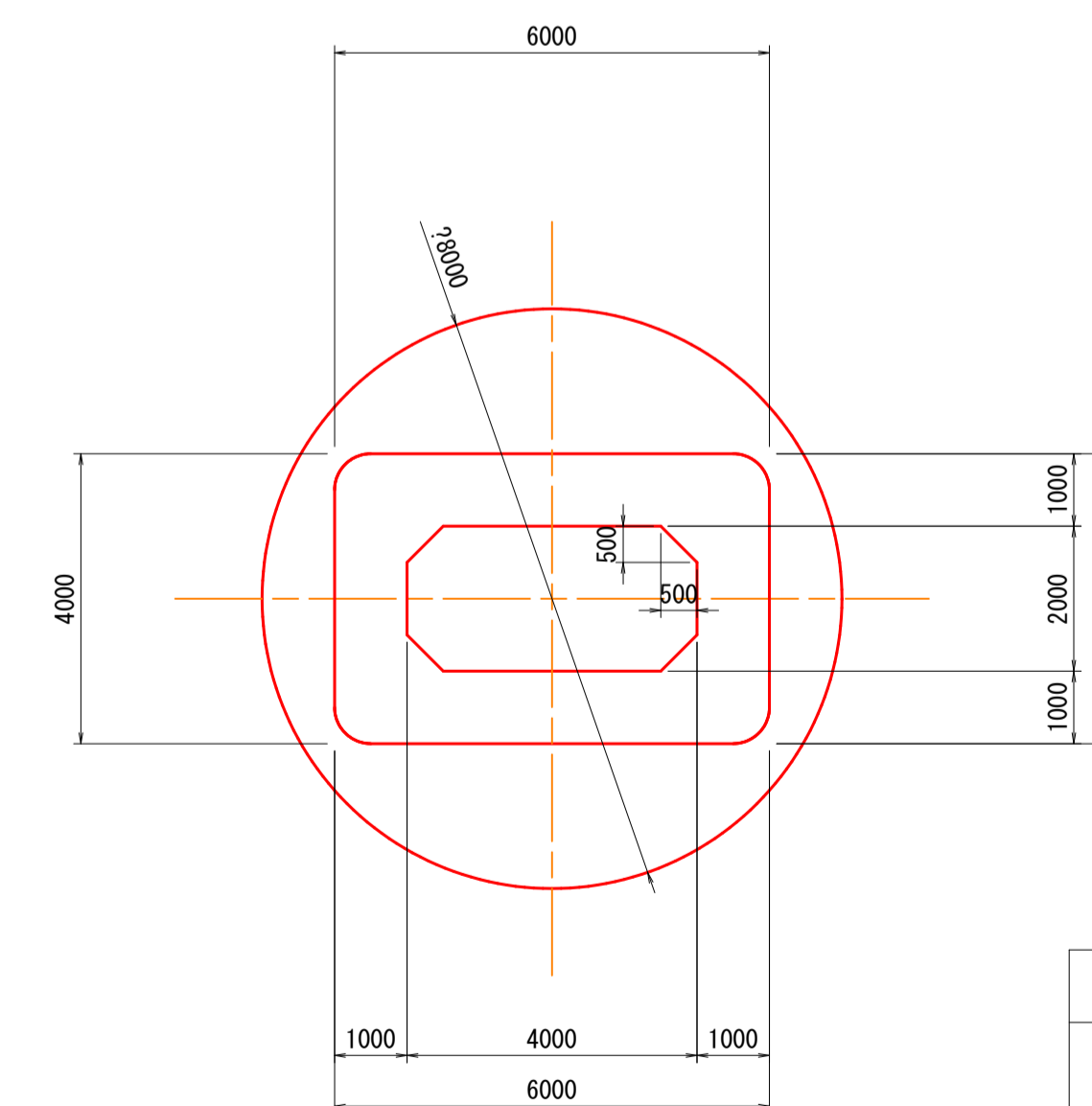
正面図



側面図



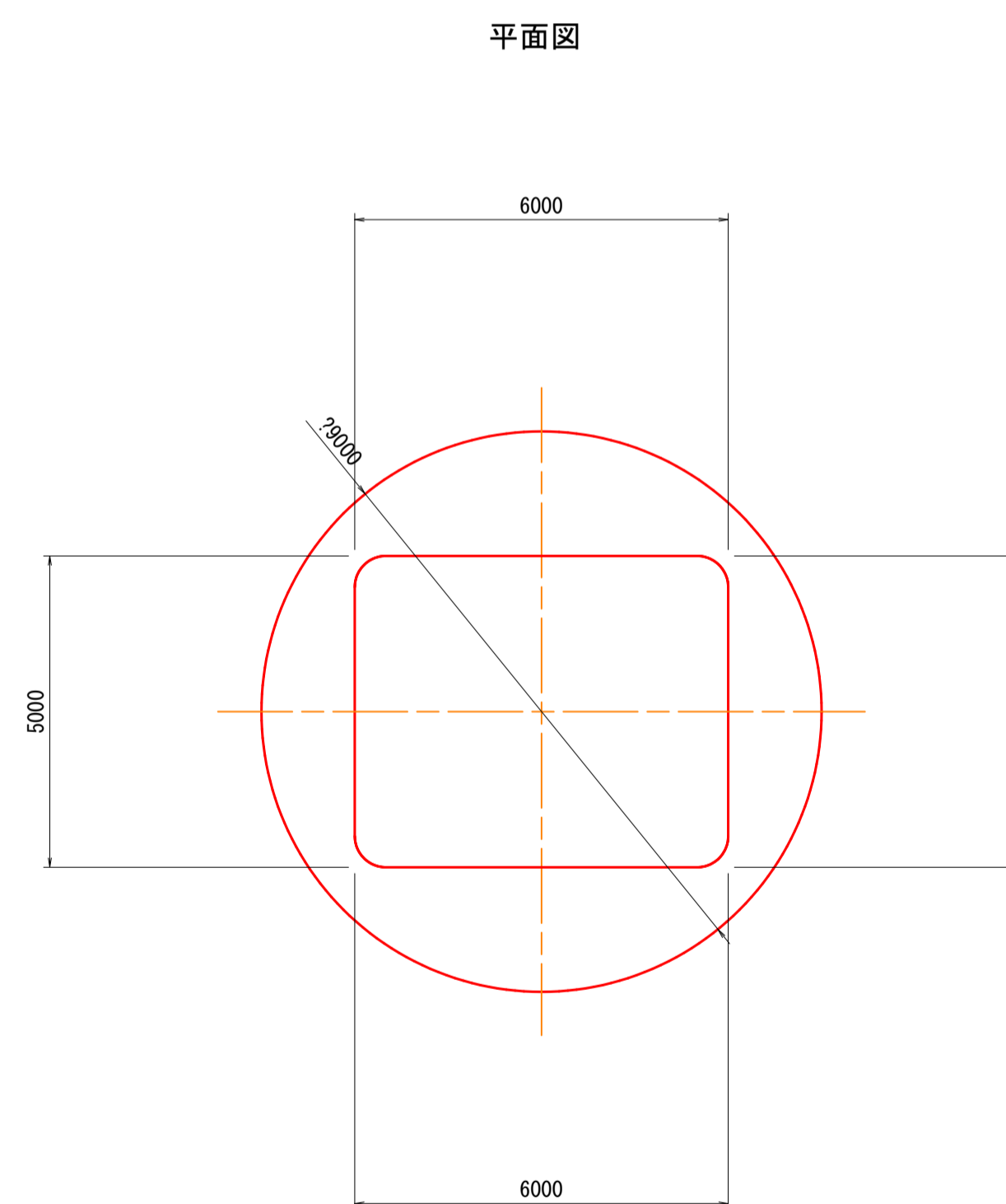
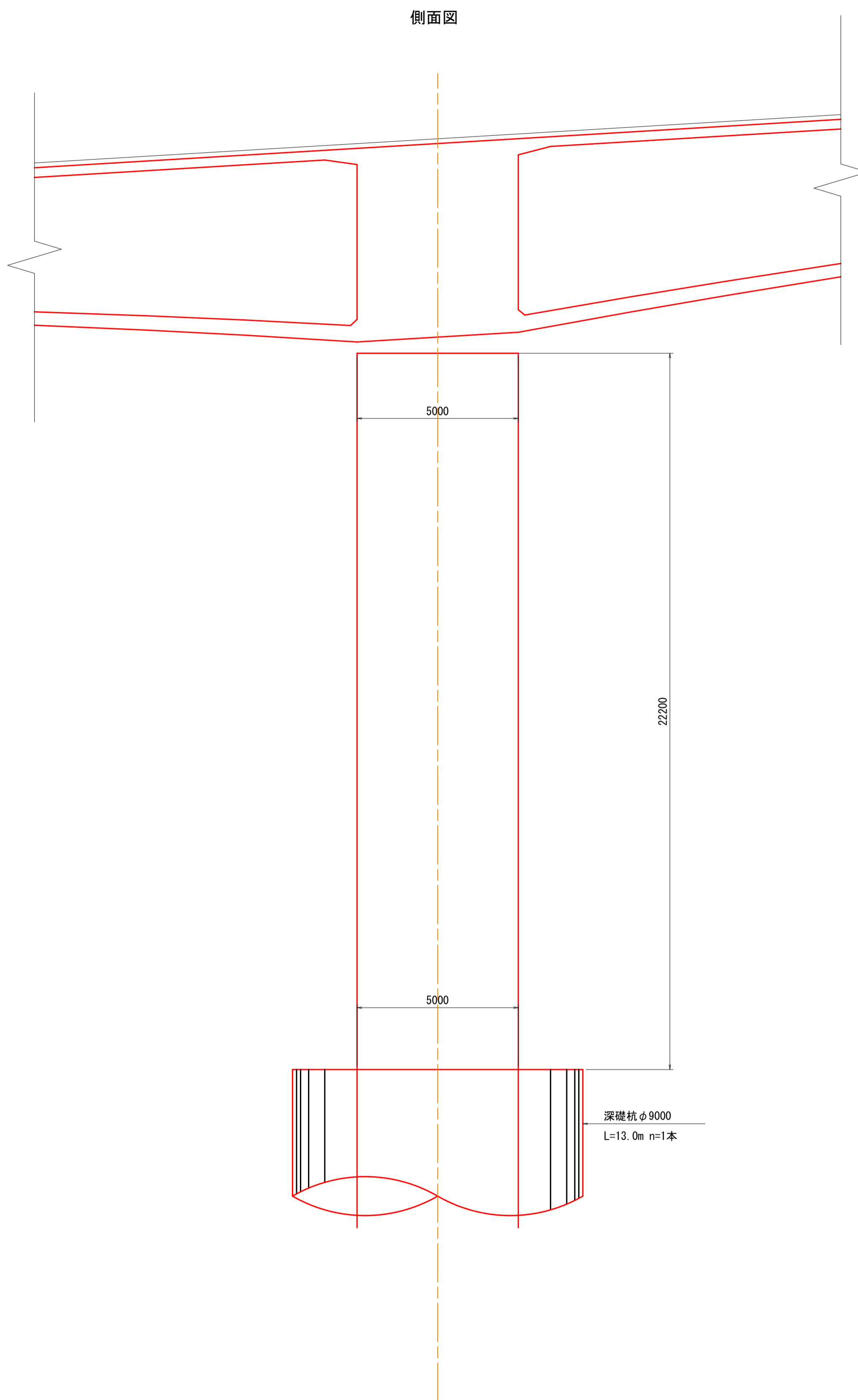
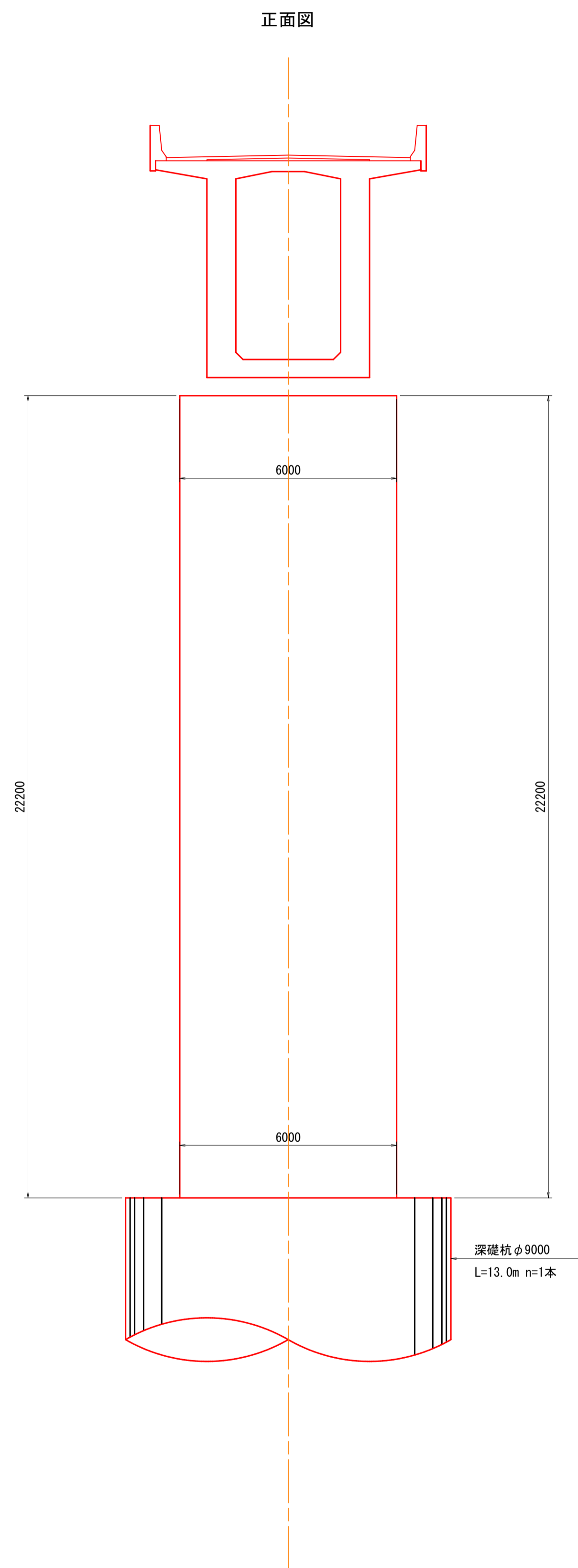
平面図



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	P5橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	9
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

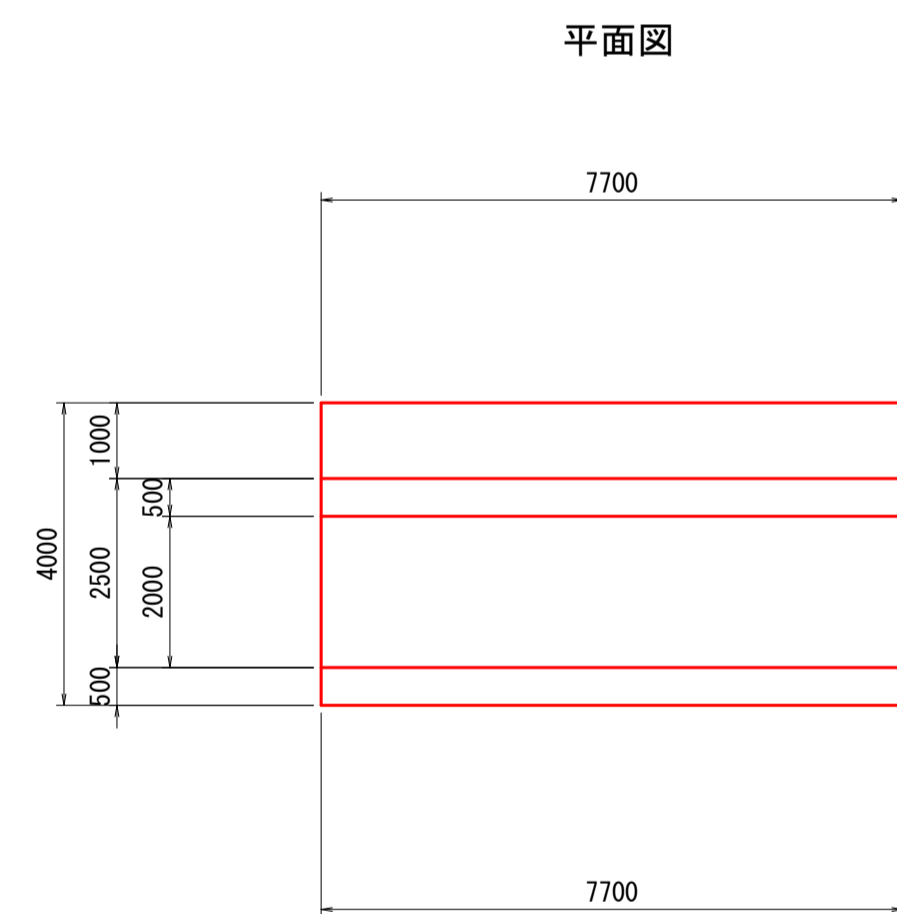
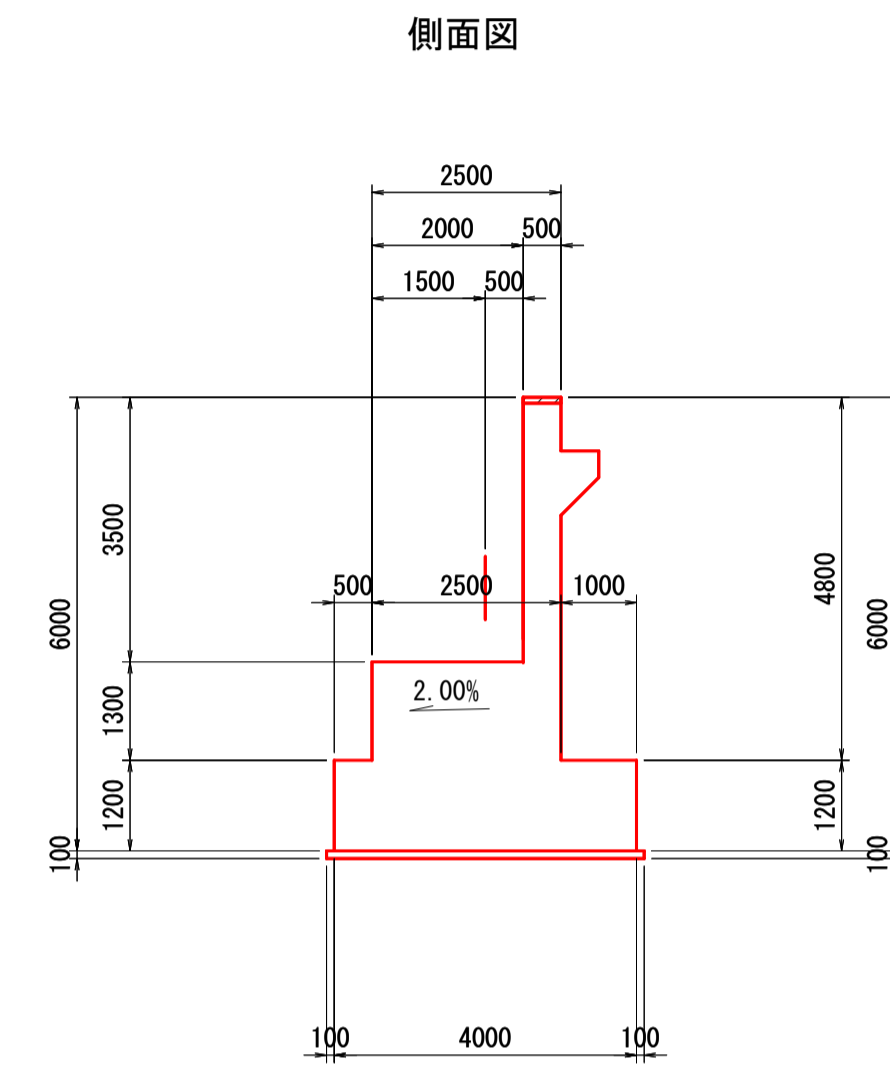
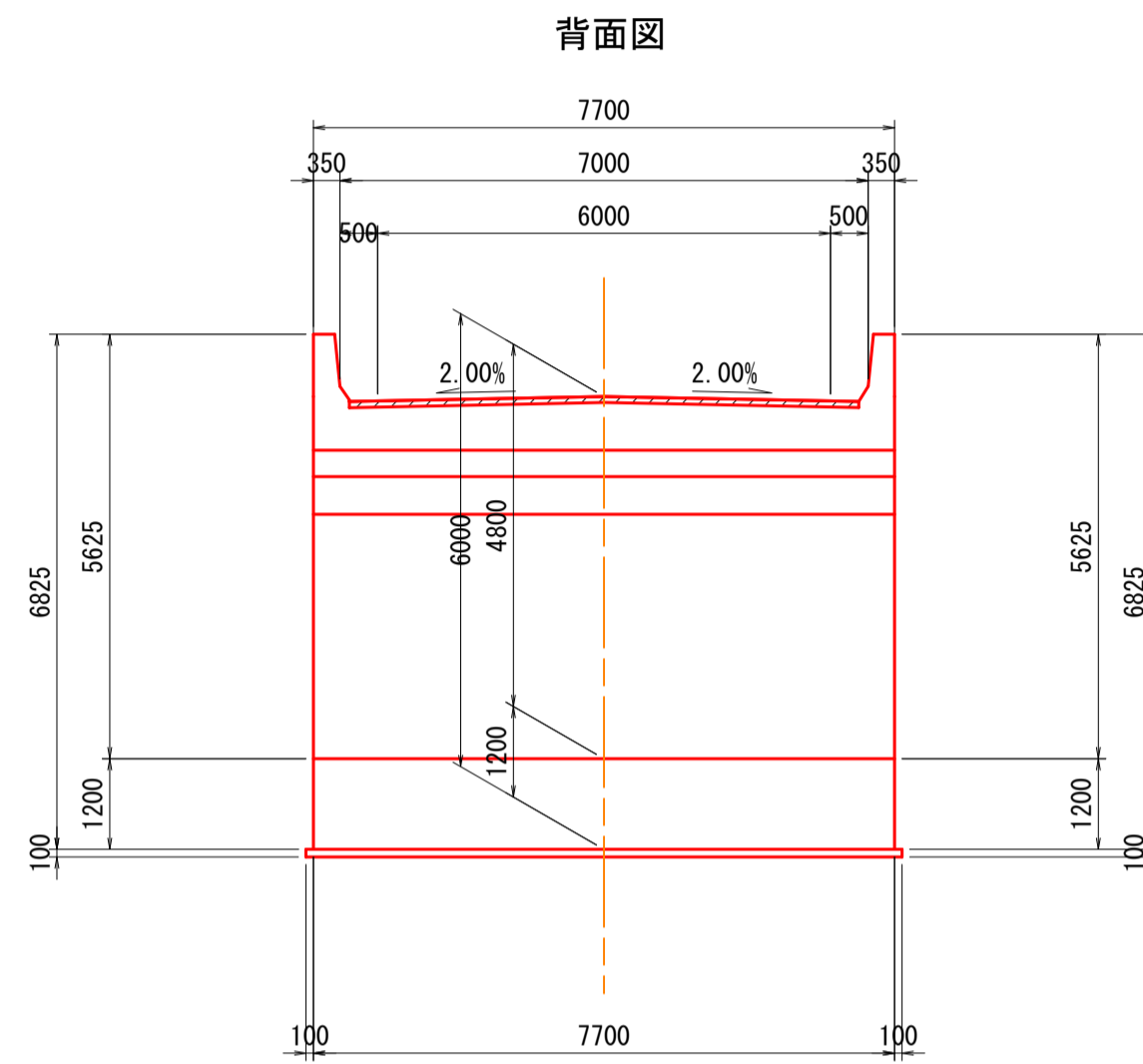
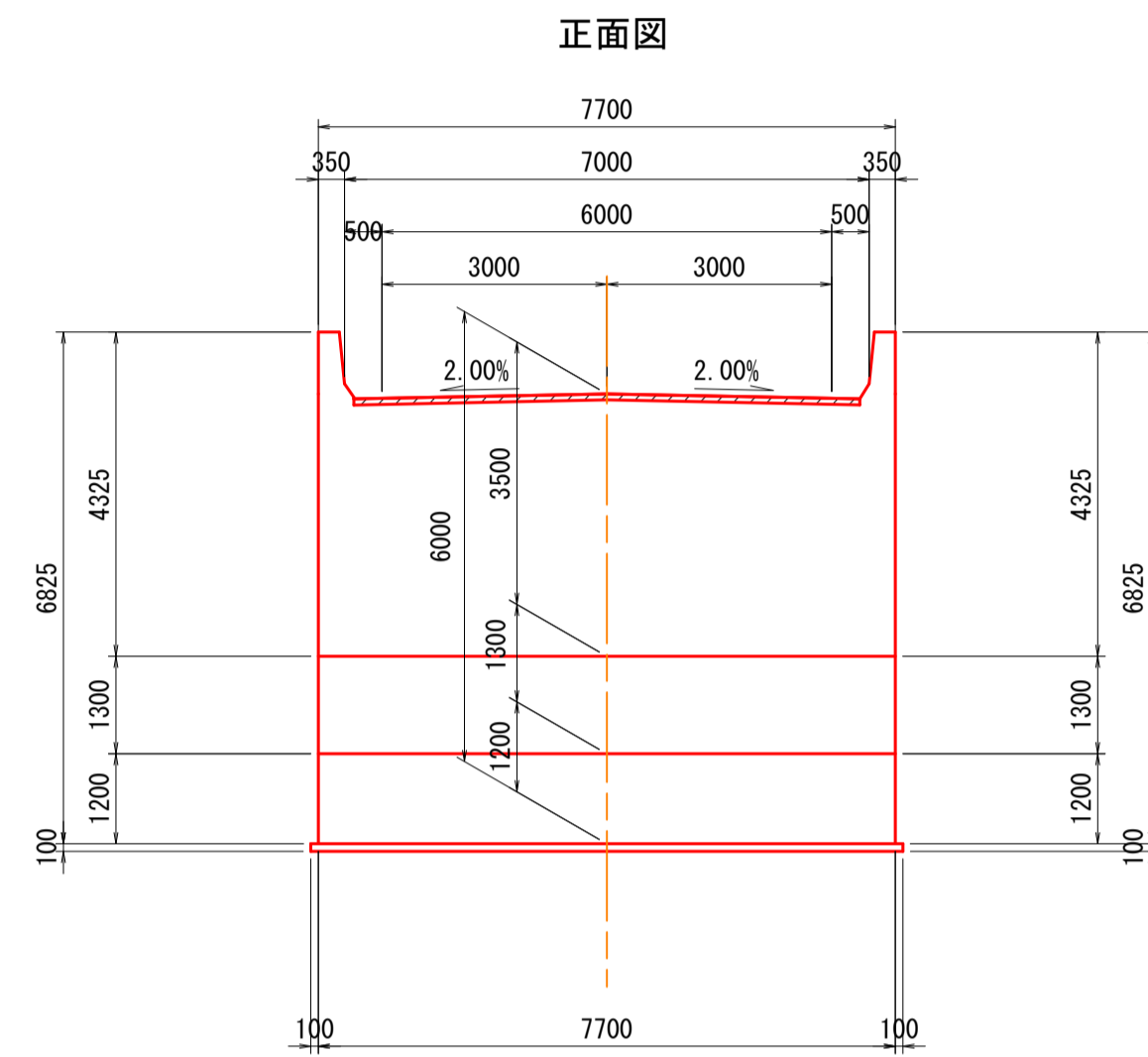
P6橋脚構造図【第4案】

S=1:100



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	P6橋脚構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	10
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

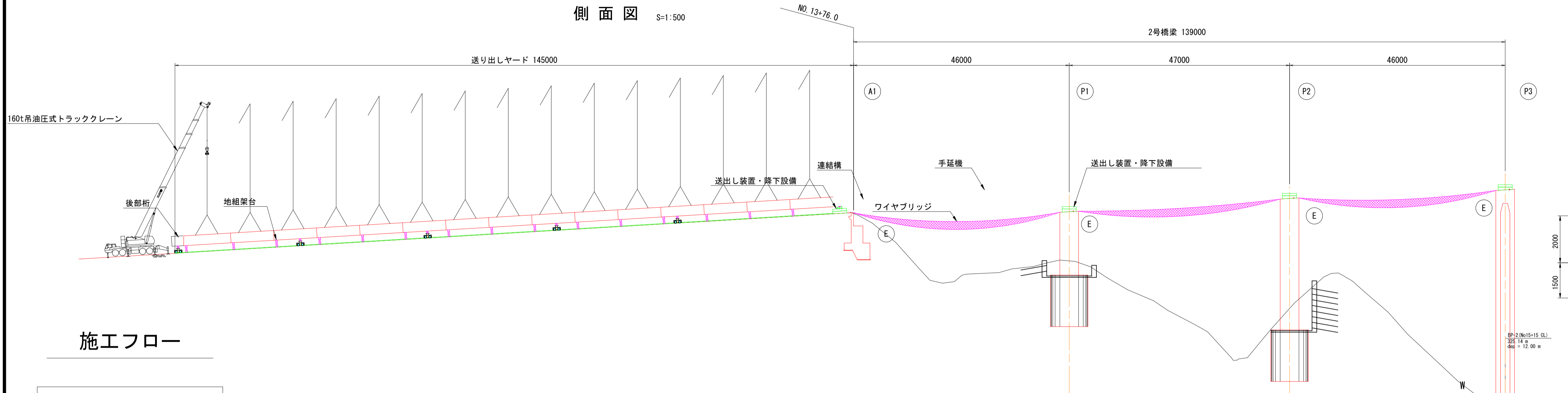
A2橋台構造図【第4案】 S=1:100



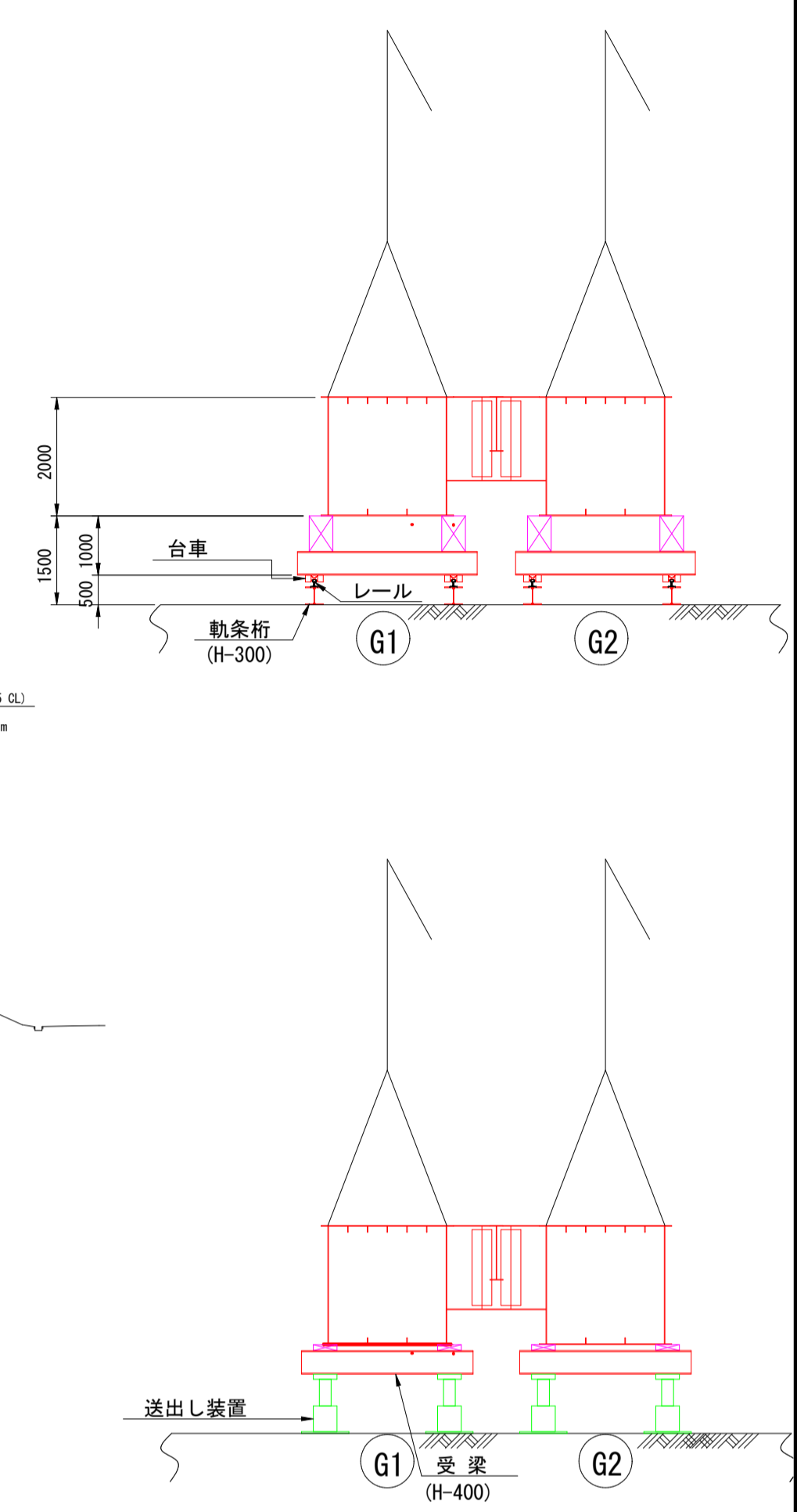
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	A2橋台構造図【第4案】		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15	葉中の内	11
平成	年度施行		鳥取県
	日野振興センター日野県土整備局		

# 架設計画図(参考)

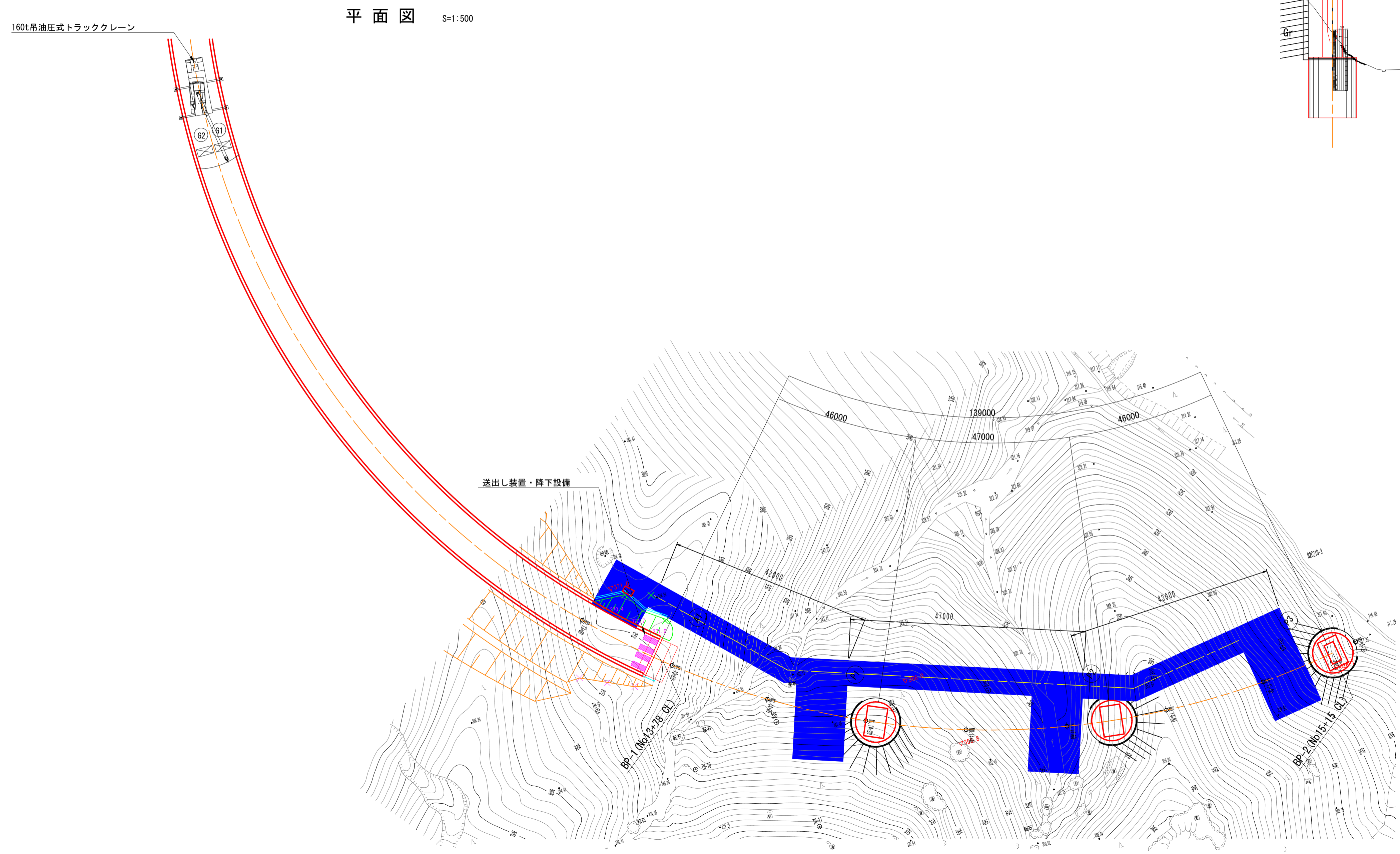
側面図 S=1:500



断面図 S=1:100



平面図 S=1:500



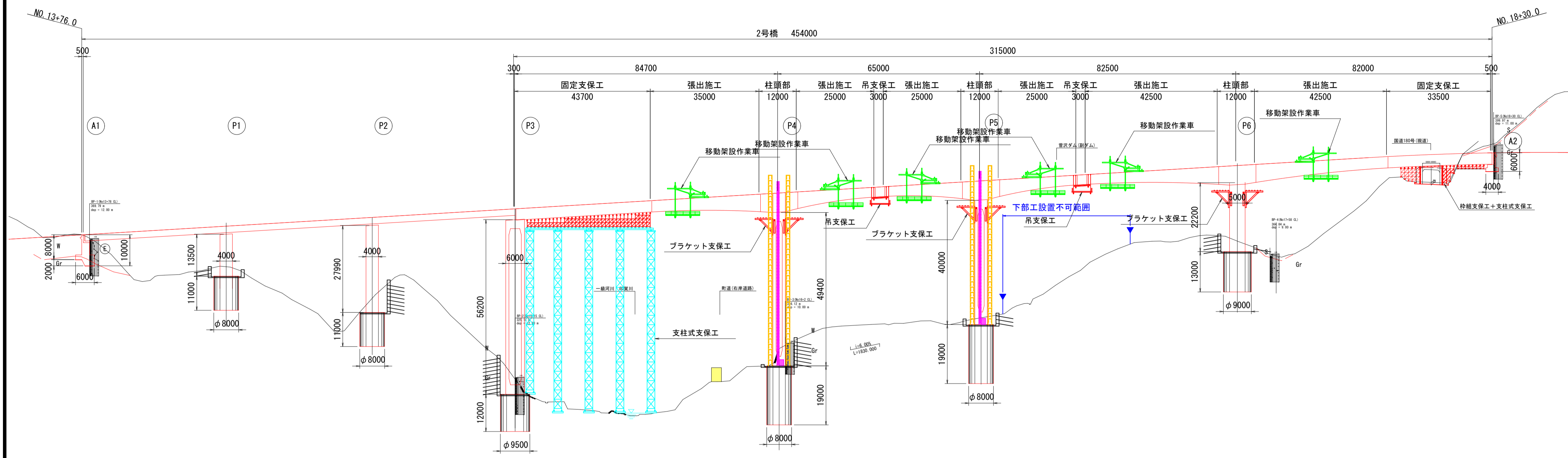
## 施工フロー

- ワイヤブリッジ組立
- 軌条桁・軌条設備組立
- 台車設備組立
- 送り出し装置設置
- 降下設備組立
- 桁組架台組立
- 手延機・連続構組立
- 支承据付
- 桁組立
- 高力ボルト本締め
- 桁送出し
- 手延機・連続構解体
- 桁降下
- 足場組立
- 仮設備解体撤去
- 現場塗装
- 足場解体

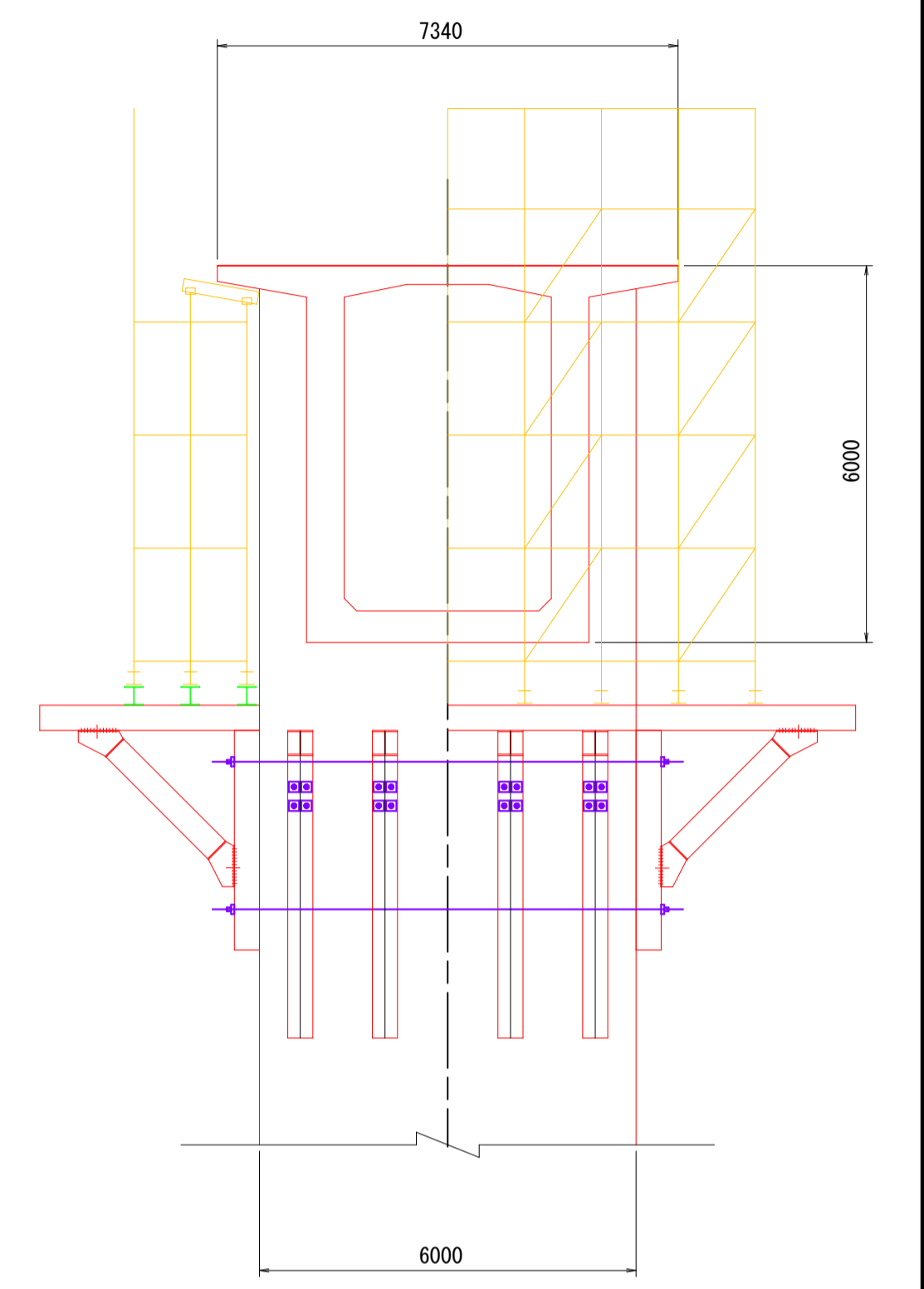
路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋架設計画図(参考)		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15 葉中の内 12		
平成	年度施行	鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

# 2号橋 架設計画図 (第4案 PC4径間連続ラーメン箱桁橋)

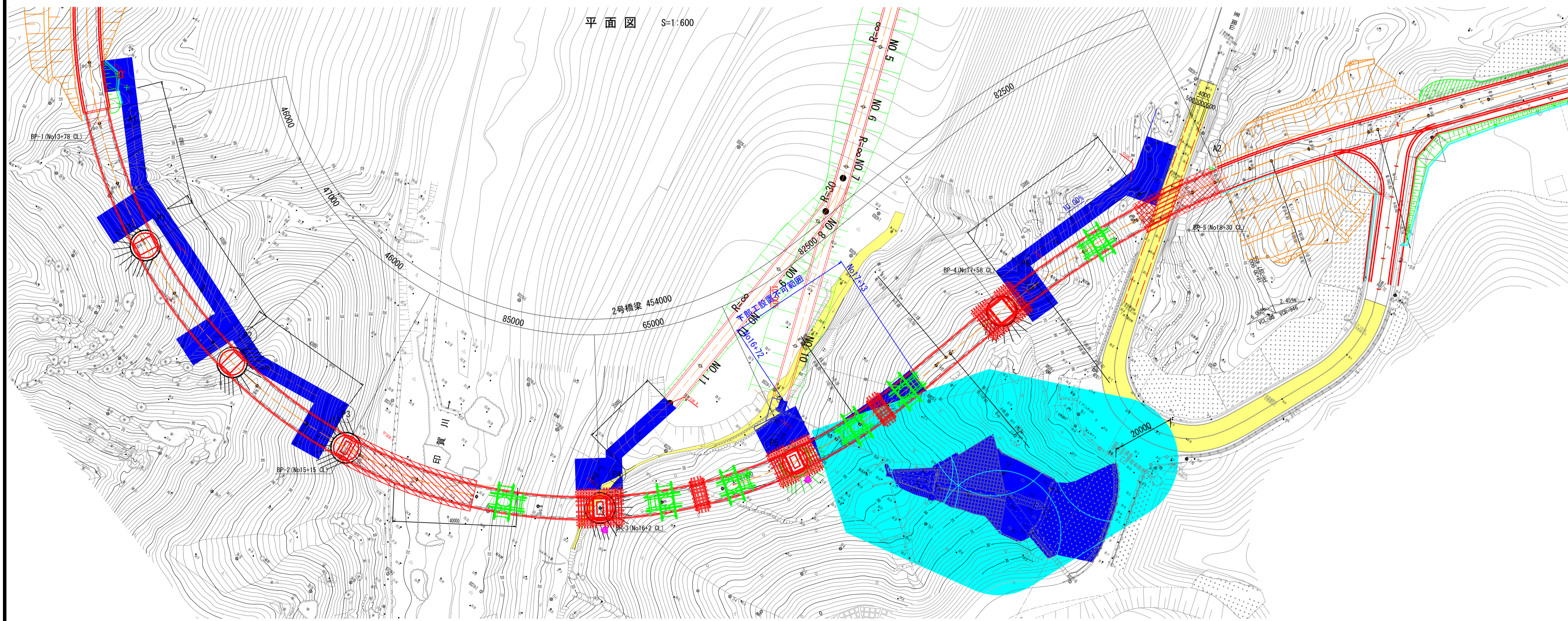
側面図 S=1:800



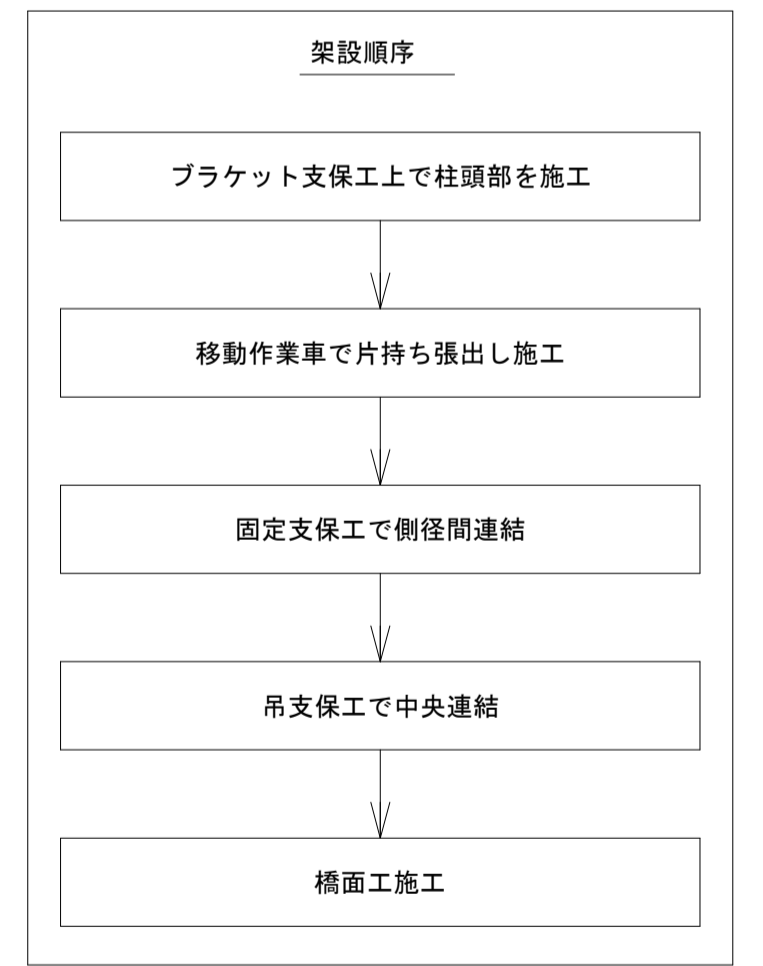
断面図 S=1:100



平面図 S=1:800



平面図 S=1:600

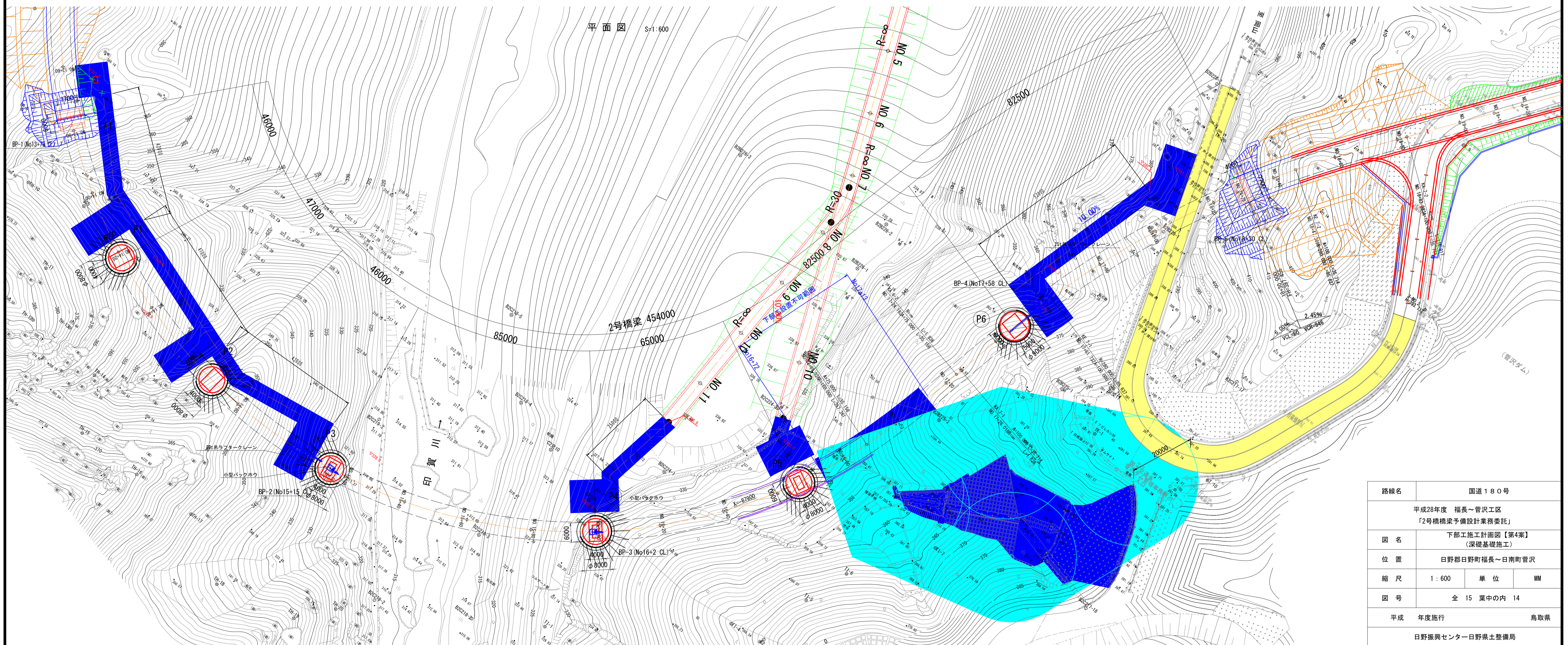
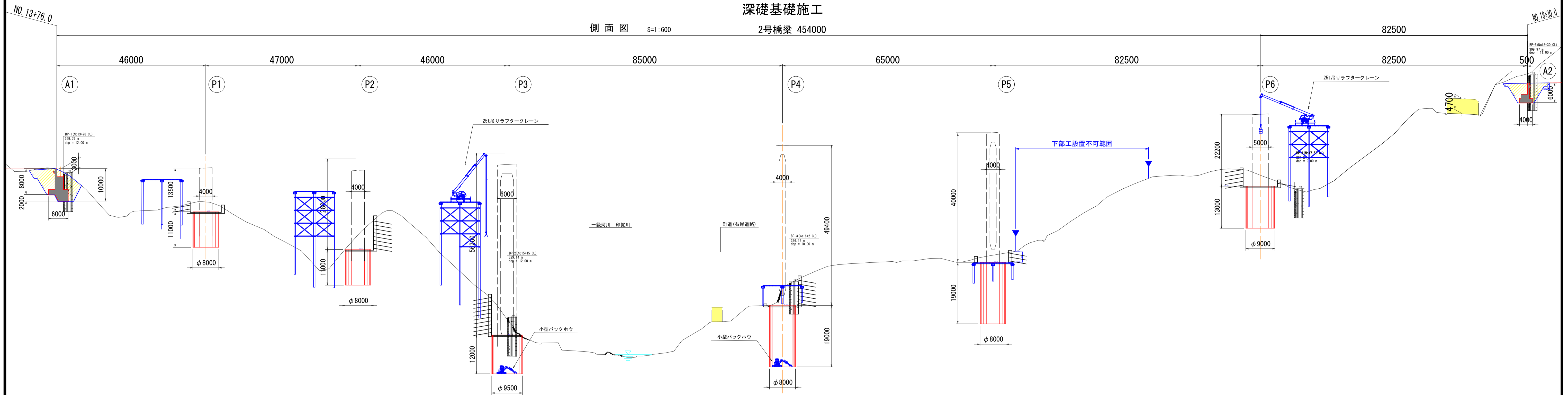


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～菅沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	2号橋架設計画図		
位置	日野郡日野町福長～日南町菅沢		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 15 葉中の内 13		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

# 下部工施工計画図【第4案】

深礎基礎施工

側面図 S=1:600 2号橋梁 454000

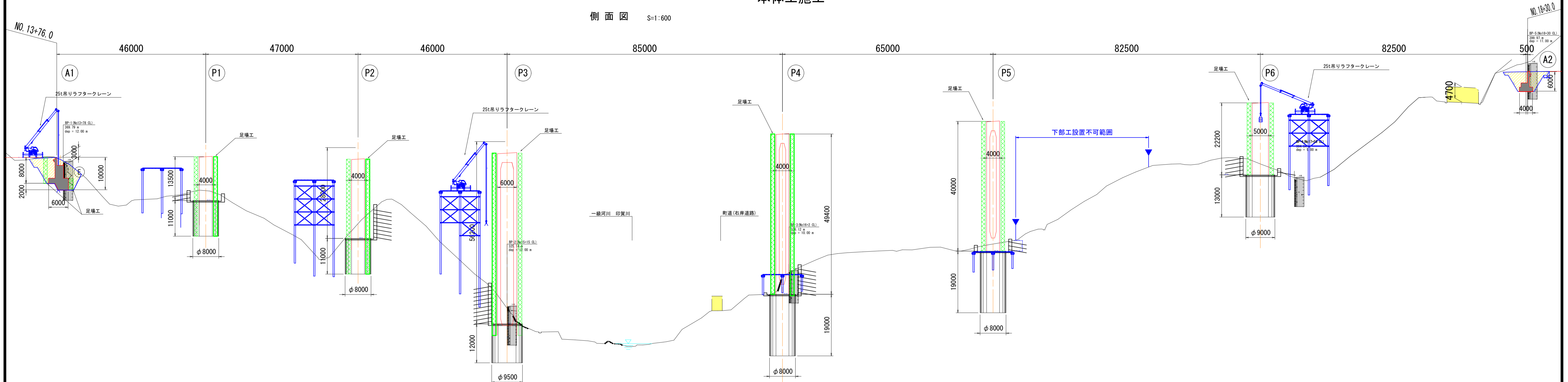


路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第4案】 (深礎基礎施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 15 葉中の内 14		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			

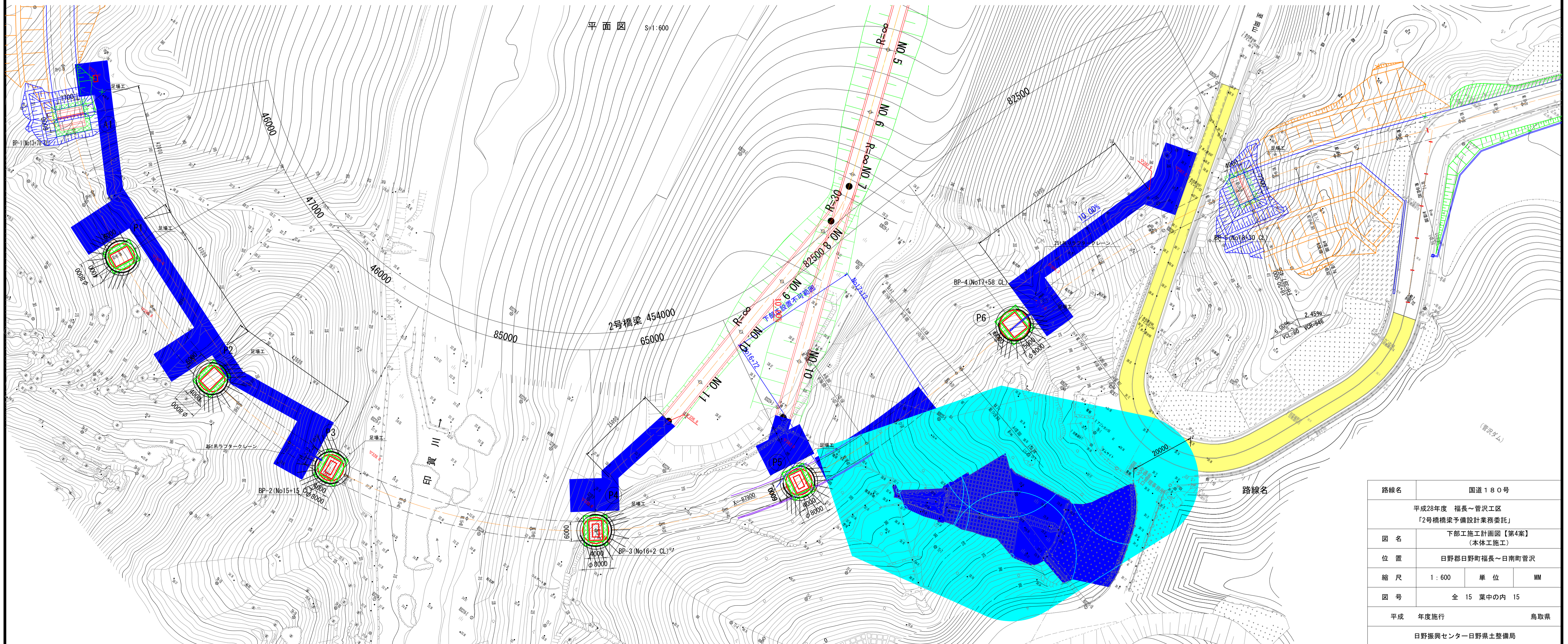
# 下部工施工計画図【第4案】

本体工施工

側面図 S=1:600



平面図 S=1:600



路線名	国道180号		
	平成28年度 福長～普沢工区 「2号橋梁予備設計業務委託」		
図名	下部工施工計画図【第4案】 (本体工施工)		
位置	日野郡日野町福長～日南町普沢		
縮尺	1:600	単位	MM
図号	全 15 葉中の内 15		
平成	年度施行		鳥取県
日野振興センター日野県土整備局			