

大島田田尻浜3号線1号橋

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a central red rectangular area representing the bridge deck, with dimensions 4400 (width) and 270 (height). The bridge is supported by two large concrete piers. The left pier has a width of 450 and a height of 2550. The right pier has a width of 350 and a height of 2550. The bridge deck is supported by two vertical columns, each with a width of 225. The total width of the bridge deck is 4400. The total height of the bridge structure is 2820. The drawing includes labels for construction work: '上部工架替工' (Upper structure replacement work) and '下部工補修工' (Lower structure repair work). The drawing also includes dimensions for the bridge deck, piers, and the construction work areas.

橋長 4400
桁長 4400
支間長 4000
150
225
270
450
270
上部工架替工
350
150
270
2820
2550
1:0.300
下部工補修工
1:0.300
2550
2820
A1
A2

[illegible]

3100

上部工架設工

コンクリート床版
t=270mm

270

石積式橋台

重力式橋台

コンクリートブロック
t=250mm

3420

1180

2240

250

707

2550

2820

設計条件	
道路条件	
路 線	市道 大島田田尻浜3号線
道路規格	不明
設計速度	不明
設計荷重	不明
大型車交通量	-
計画交通量	-
交差物件	水路
幾何条件	
橋 名	大島田田尻浜3号線1号橋
橋 長	L=4.400m
桁 長	4.400m
支 間 長	4.000m
総 幅 員	3.100m
有効幅員	3.100m
斜 角 員	$\theta = 65^{\circ} 00' 00''$ (道路中心)
平面線形	R = ∞
縦断勾配	
横断勾配	
構造形式	
上部工	RC中突床版橋
舗 装	-
下部工	重力式橋台 + 石積式橋台 (A1, A2)
基礎工	直接基礎 (A1, A2) (推定)
支 承	-

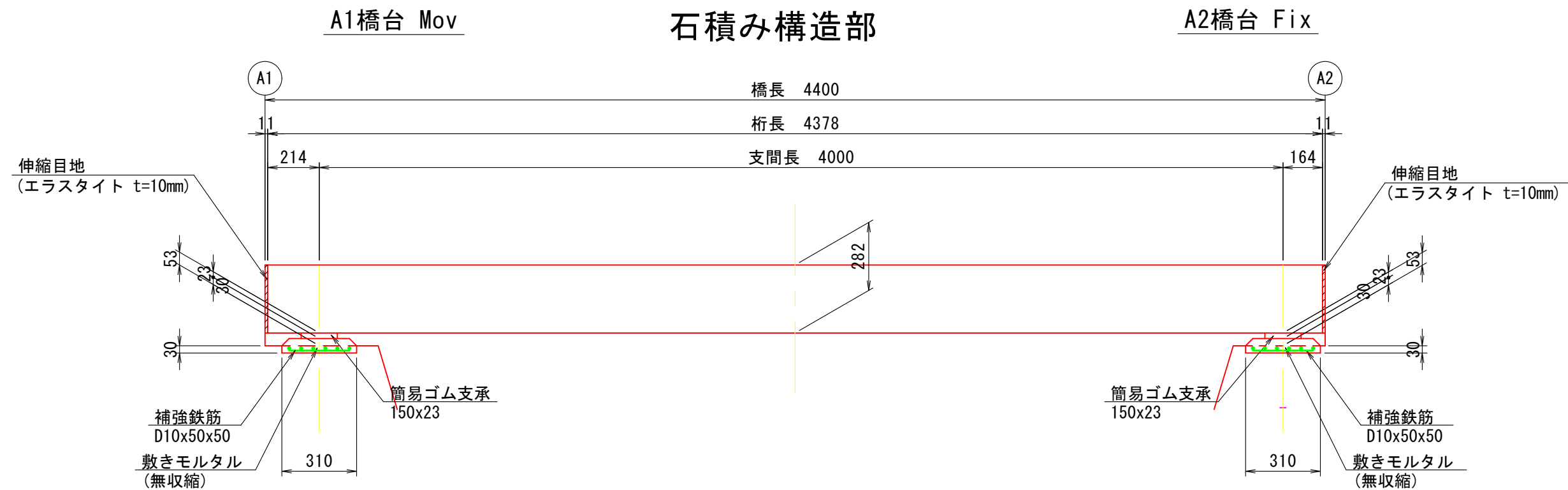
図面番号	第 1 号	図面総数	全 8 葉			
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事					
図名	補修一般図			縮尺(A1) : 図示		
製作年月	令和6年9月	所 属 年 度		令和6年度		
係員	課長	副課長	係 長	係 員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課						

上部工構造図・支承詳細図 S=1:20

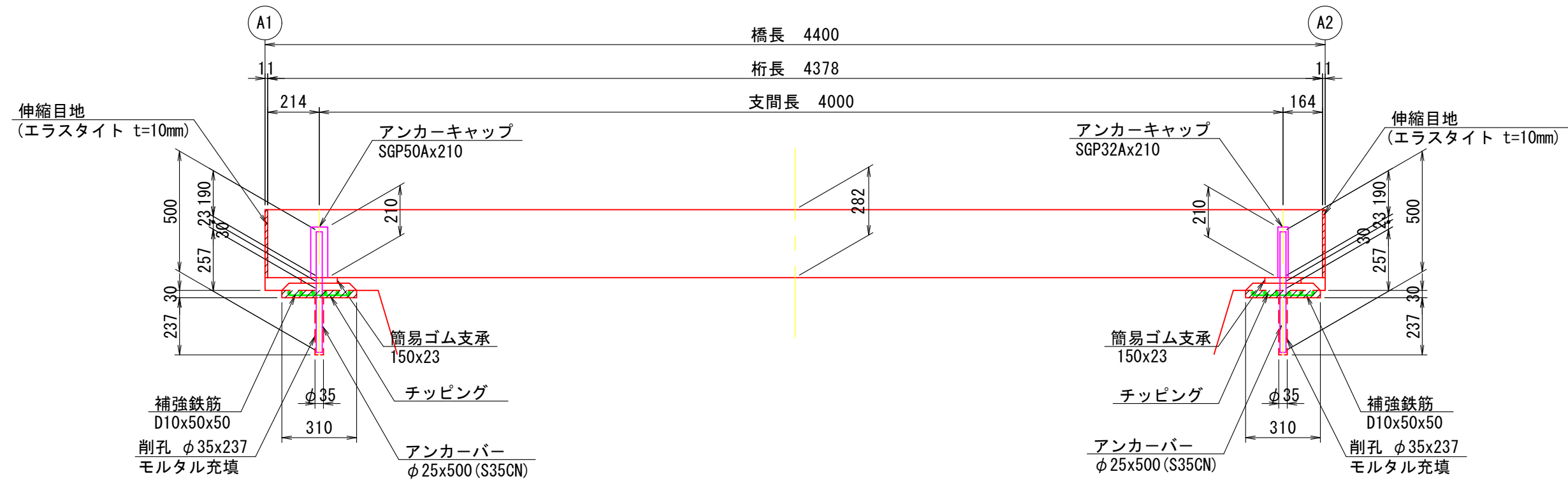
大島田田尻浜3号線1号橋

側面図

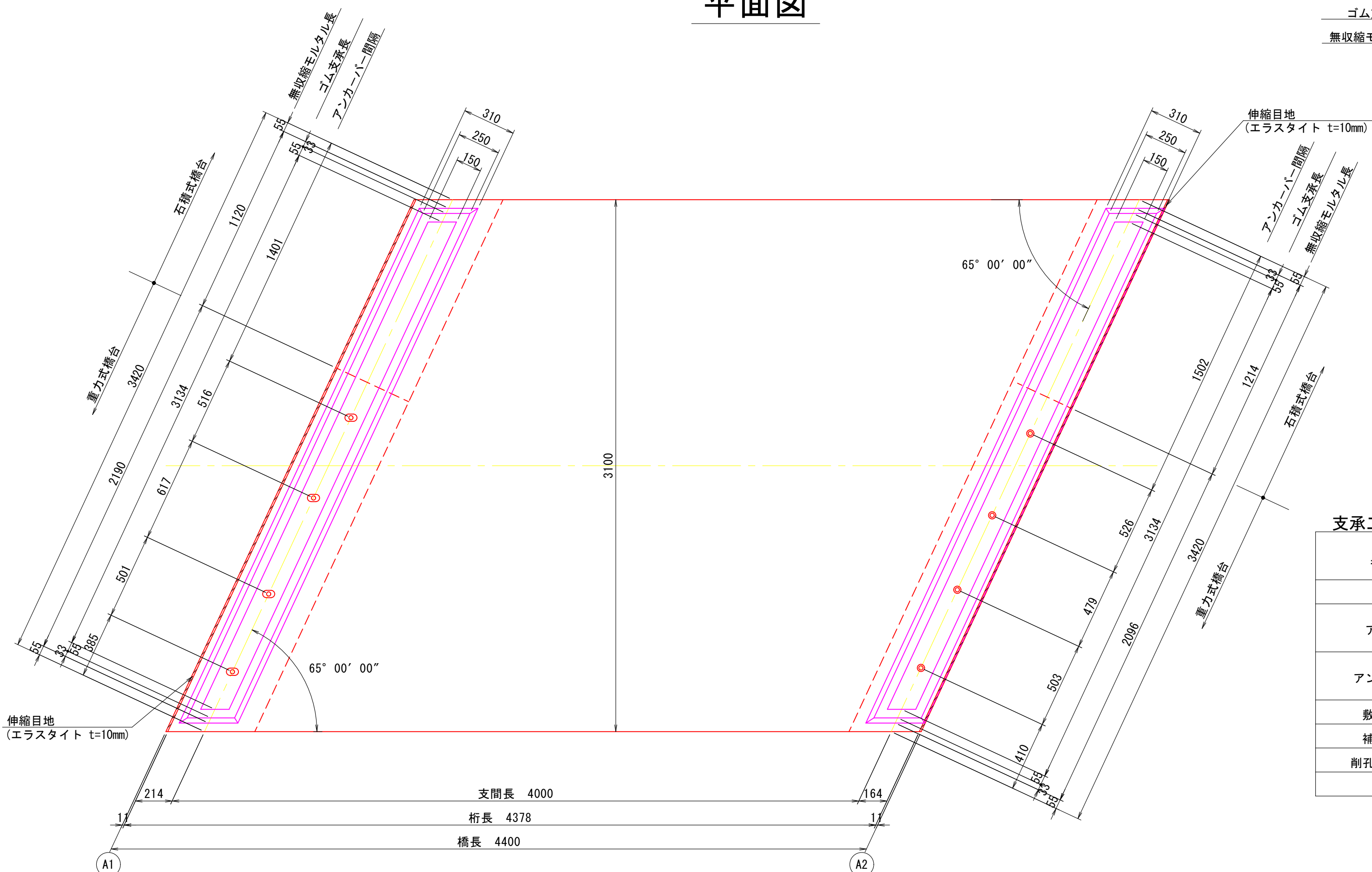
石積み構造部



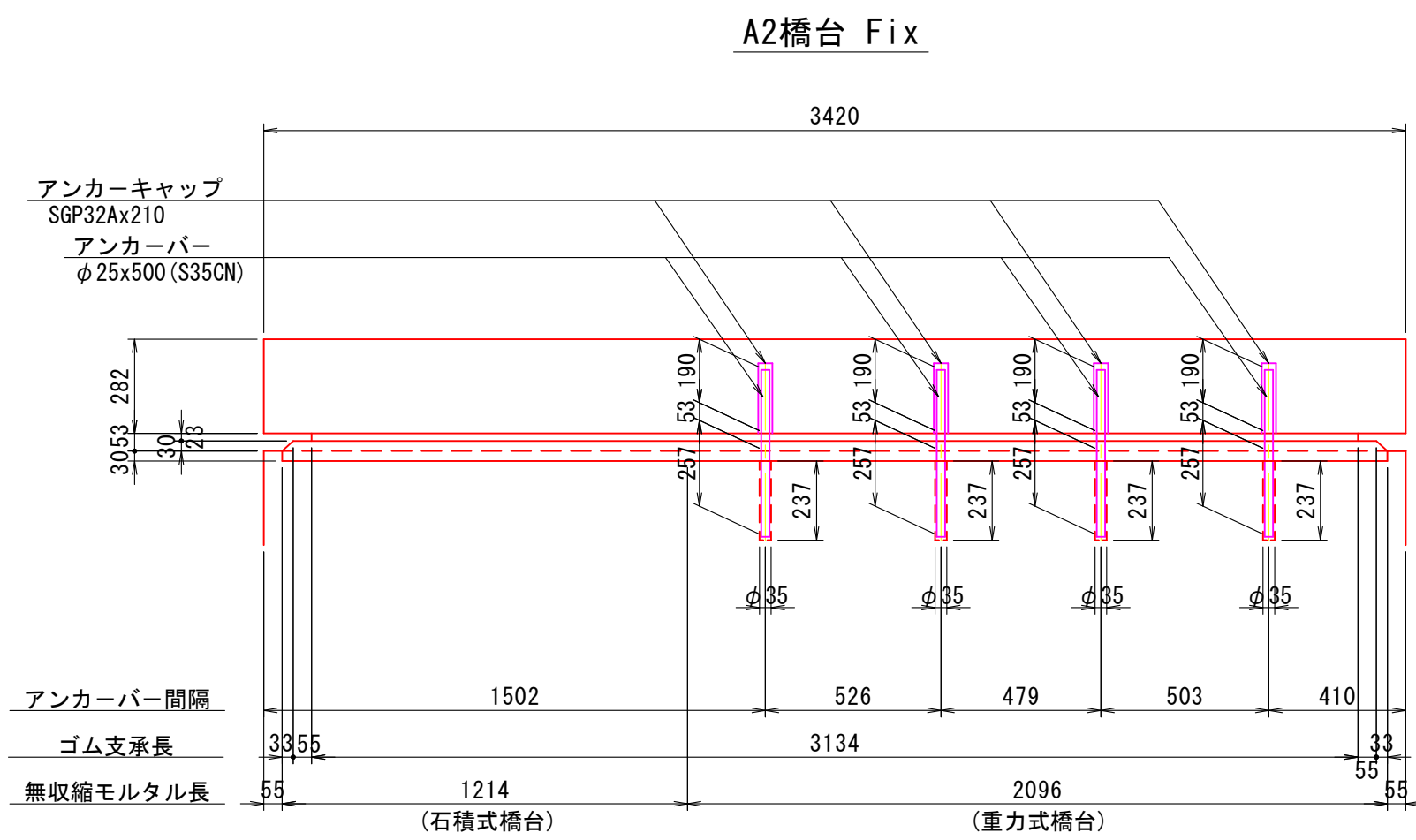
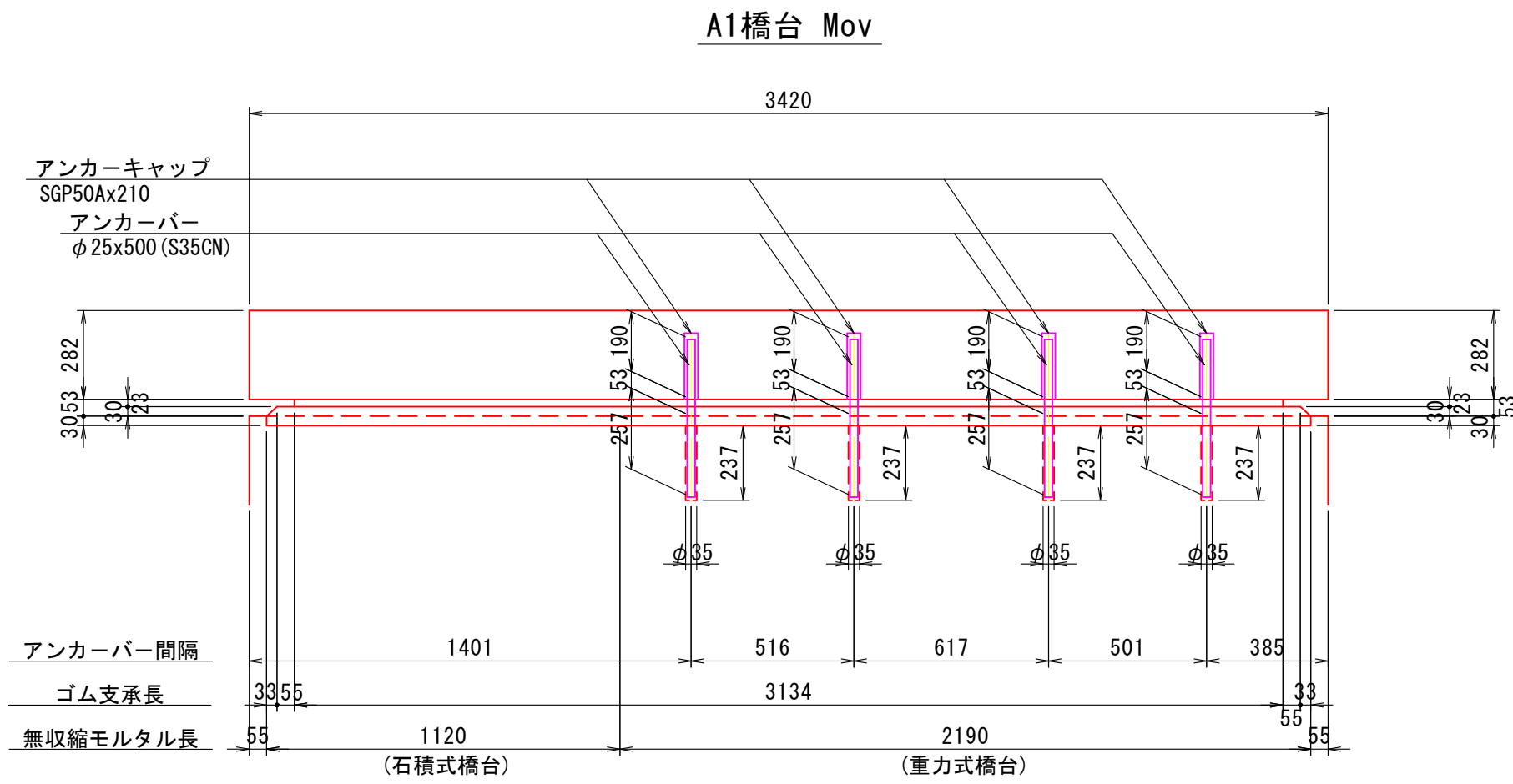
重力式橋台部



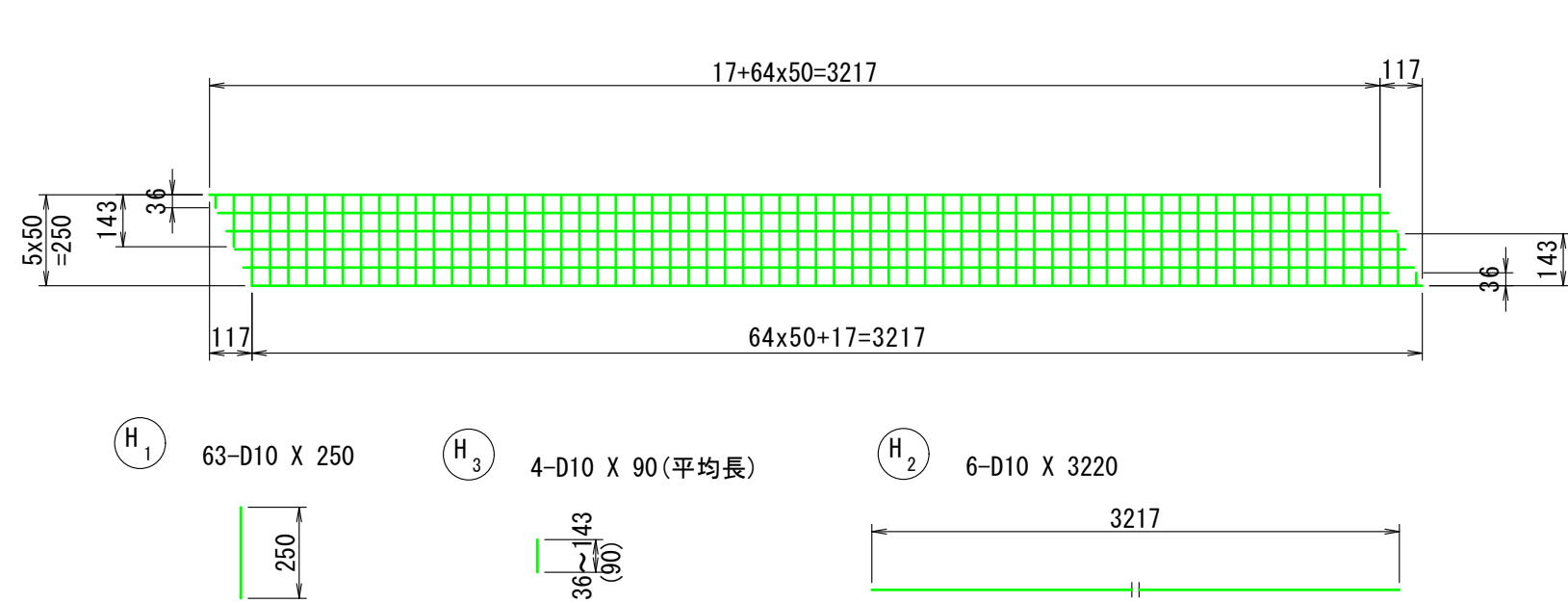
平面図



断面図



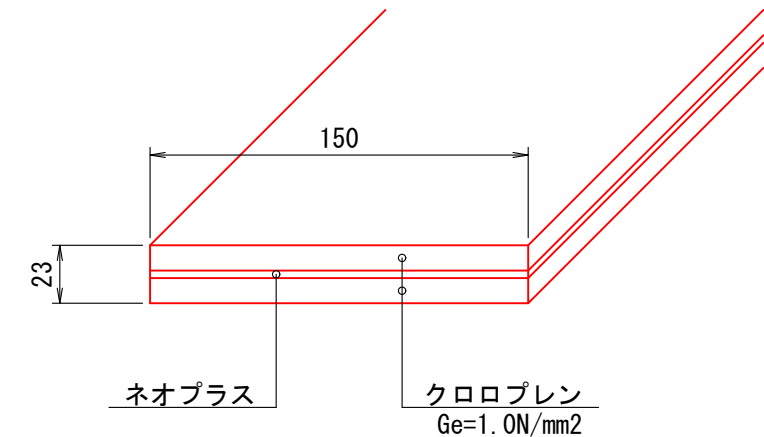
補強鉄筋 S=1:20



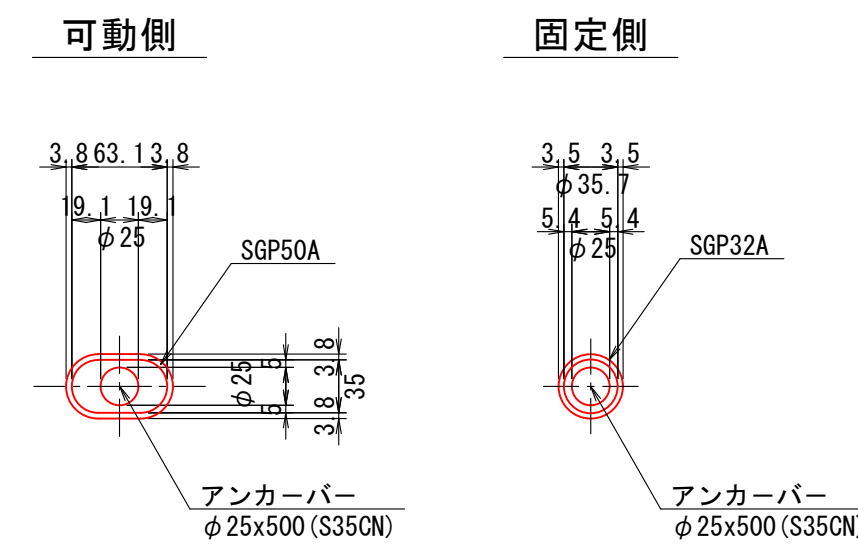
支承工材料表

名称	寸法	材質	単位	数量			備考
				A1	A2	合計	
ゴム支承	150x23x3134	STパット	枚	1	1	2	
アンカーバー	φ25x500	S35CN	本	4	-	4	垂鉛メッキ
	φ25x500	"	"	-	4	4	"
アンカーキャップ	SGP50Ax210	"	"	4	-	4	"
	SGP32Ax210	"	"	-	4	4	"
敷きモルタル		無収縮モルタル	m ³	0.058	0.058	0.116	
補強格子鉄筋	D10x50x50	SD345	kg	19.8	19.8	39.6	
削孔及び樹脂注入	φ35x237		本	4	4	8	樹脂量 0.23kg/本
伸縮目地	エラストイト t=10mm		m ²	1.0	1.0	2.0	

ゴム支承 S=1:3



アンカーキャップ詳細図 S=1:5



設計条件

種別	鉄筋コンクリート道路橋
型式	単純RC床版橋
橋長	4.400m
桁長	4.378m
支間	4.000m
有効幅員	3.100m (車道)
斜角	左65° 00' 00"
荷重	TL-6t活荷重
衝撃係数	i = 7 / (20 + L) (L荷重), i = 20 / (50 + L) (T荷重)
塩害対策区分	地域区分:C 対策区分:S

鉄筋質量表 (SD345)

符号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
		(mm)		(kg/m)	(kg/本)	(kg)	
H ₁	D10	250	63	0.56	0.14	8.8	
H ₂	D10	3220	6	0.56	1.80	10.8	
H ₃	D10	90	4	0.56	0.05	0.2	(平均長)
							19.8 kg
合計 D10							19.8 kg
総質量							19.8 kg

注) 鉄筋は防錆処理鉄筋を使用する。

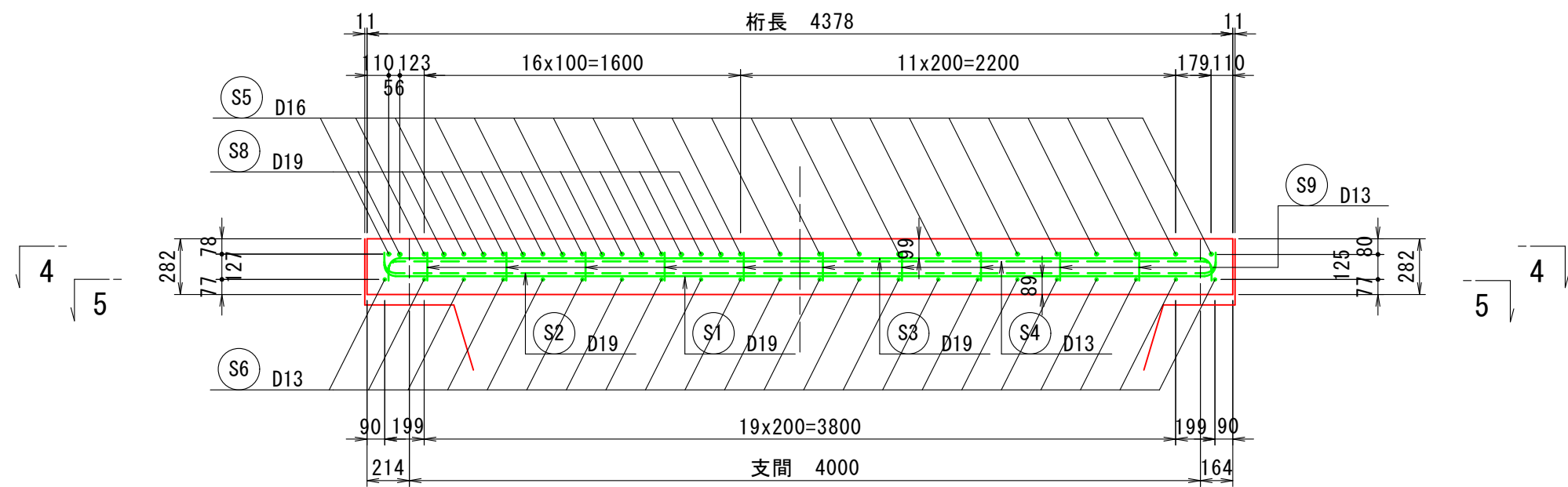
図面番号	第 2 号	図面総数	全 8 葉		
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事				
図名	上部工構造図・支承構造図 縮尺(A1)：図示				
製作年月	令和6年9月	所属年度		令和6年度	
係員	課長	副課長	係 長	係 員	設計・製図
					照査
鳴門市 都市建設部 土木課					

床版配筋図 S=1:30

大島田田尻浜3号線1号橋

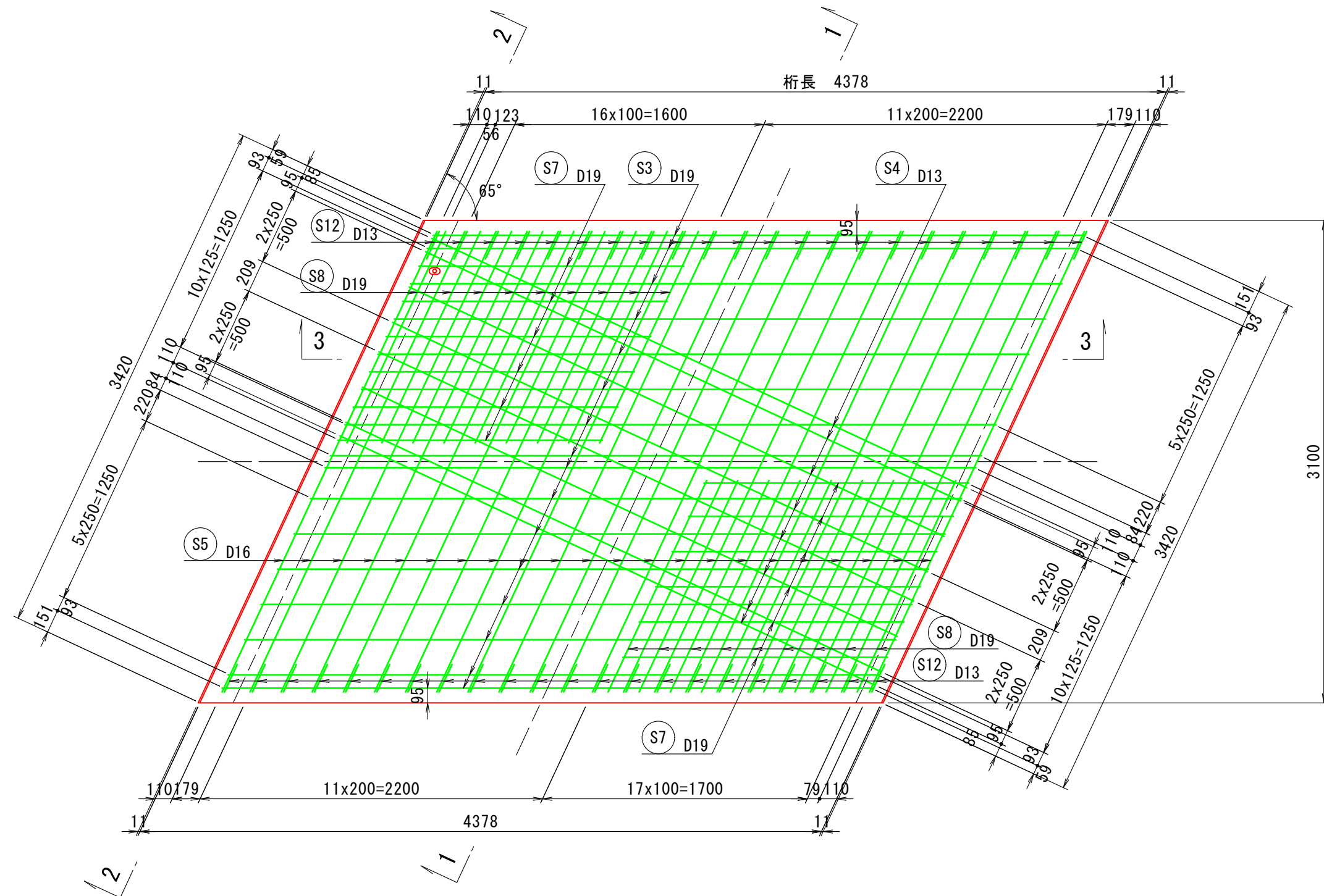
側面図

3 - 3

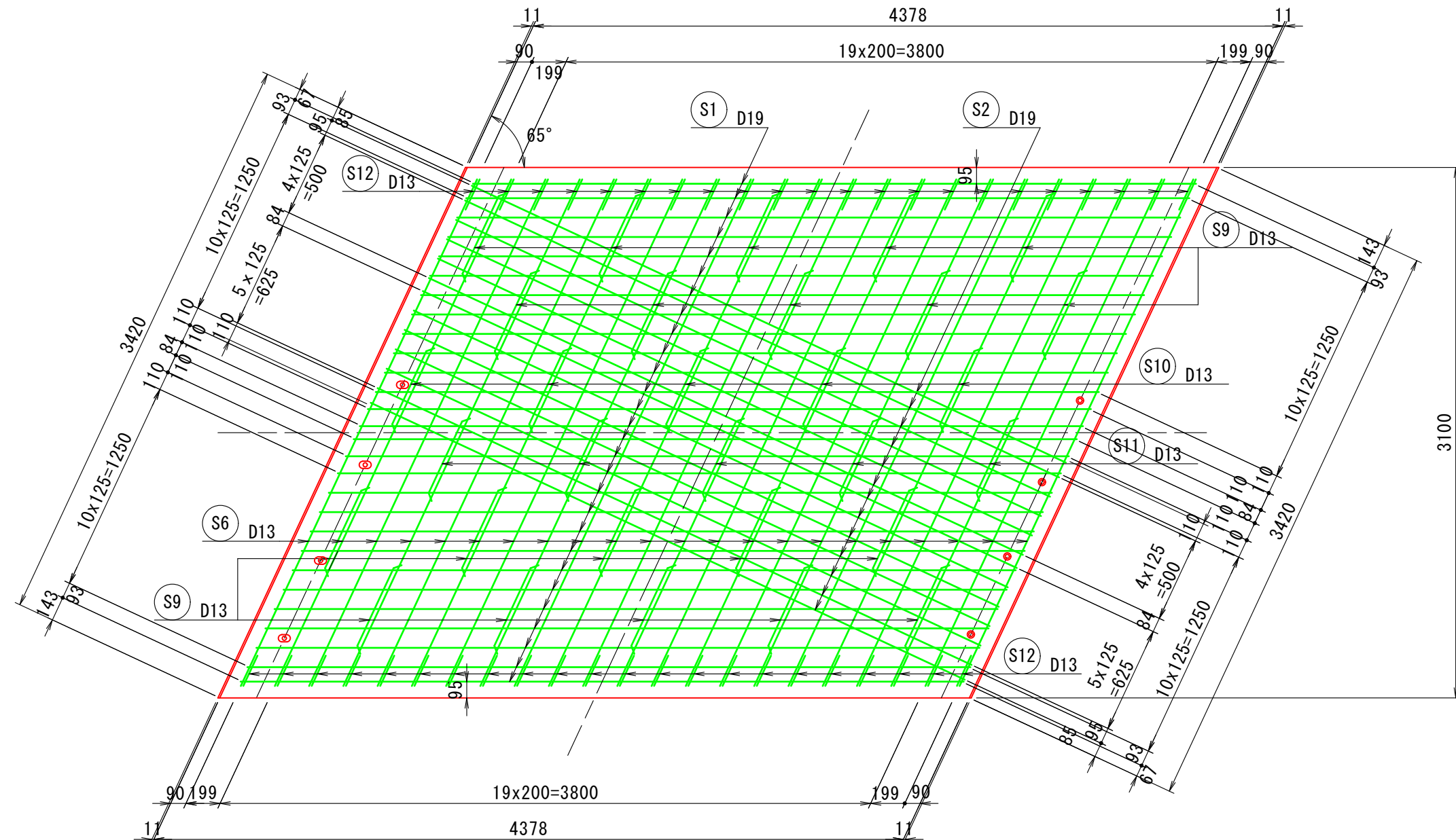


平面図

上 面 (4 - 4)

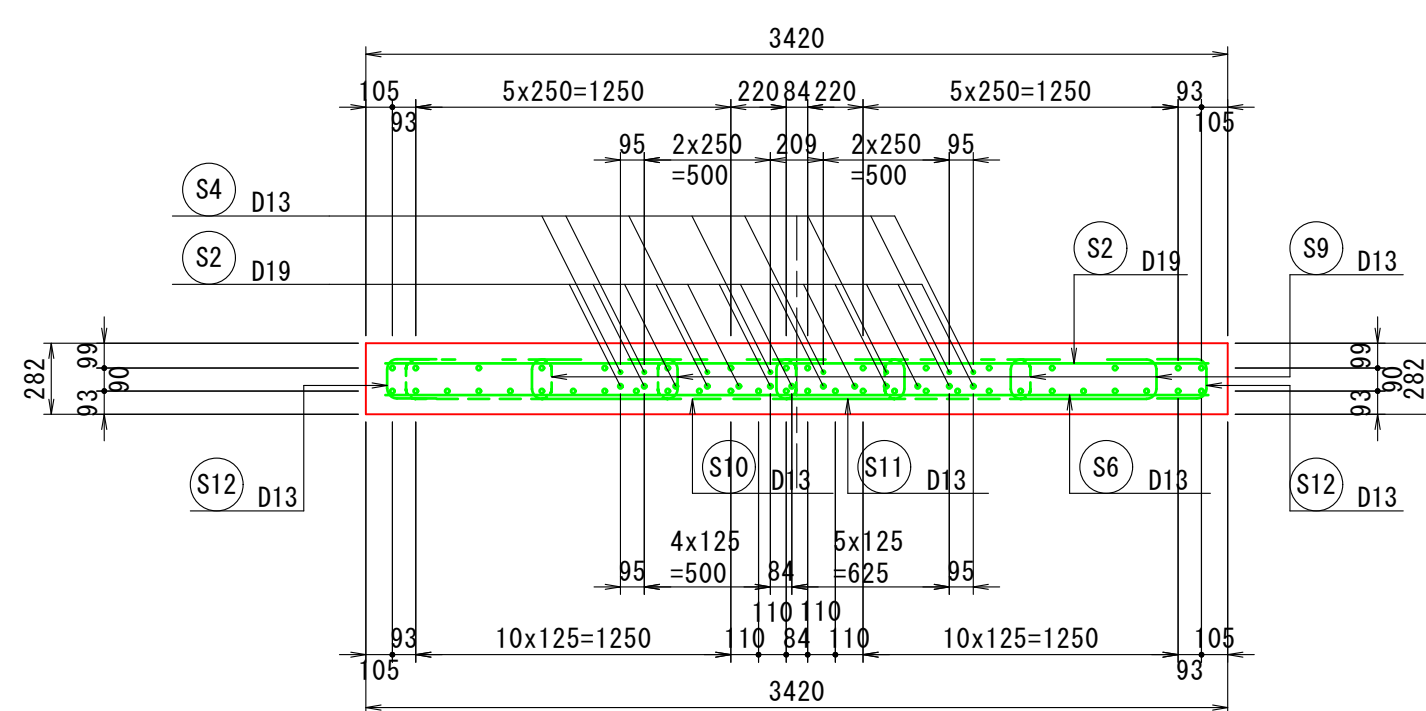


下 面 (5 - 5)

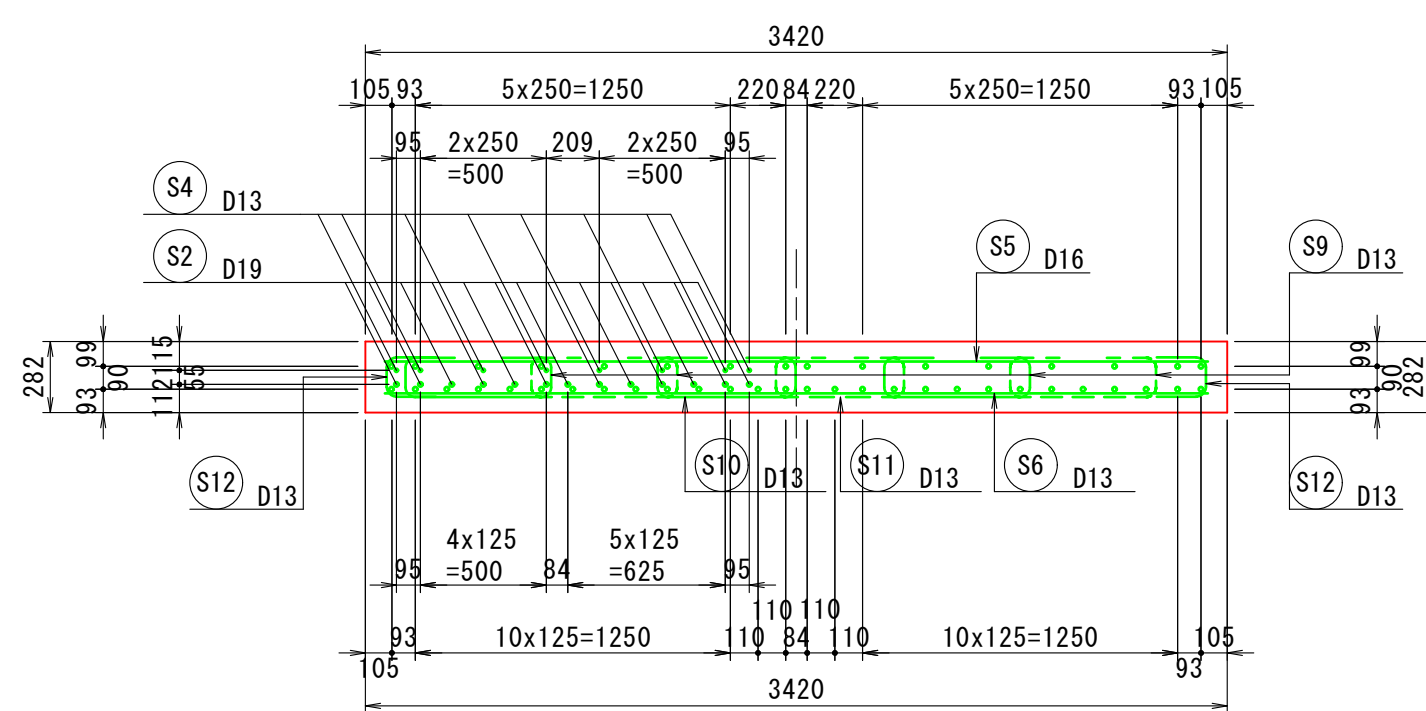


断面図

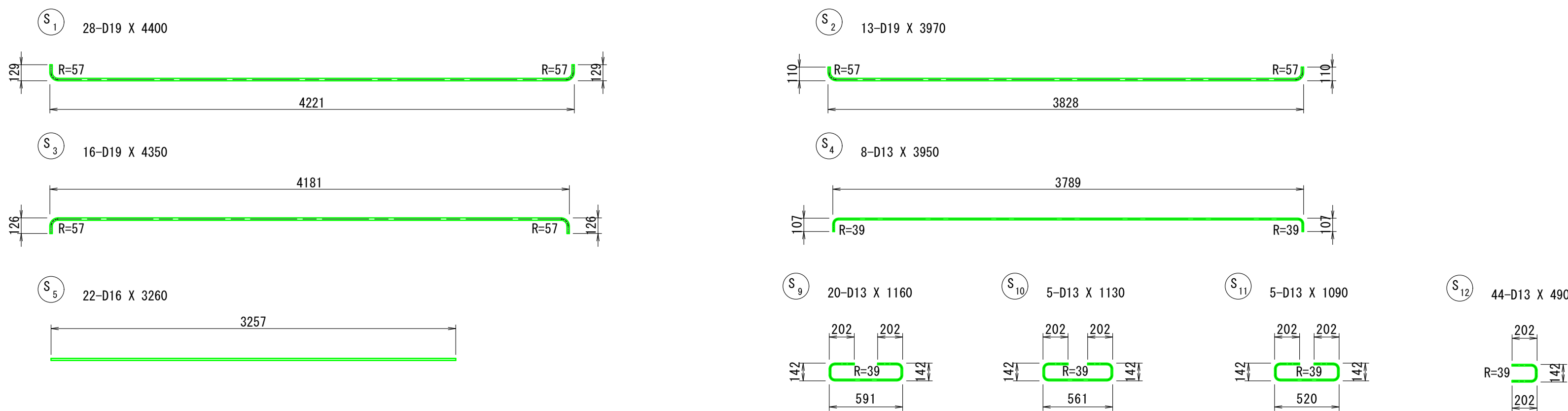
1 - 1



2 - 2



鉄筋加工図



注) 鉄筋の曲げ半径は、鉄筋中心位置で示す。

材料強度及び許容応力度

コンクリート	種 別	単 位	主 桁
	設計基準強度	N/mm ²	24.0
鉄	曲げ圧縮応力度の制限値(耐久性)	N/mm ²	8.0
	コンクリートが負担できる平均せん断応力度の基本値	N/mm ²	0.35
	コンクリートが負担できる平均せん断応力度の最大値	N/mm ²	3.2
	付着応力度の基本値	N/mm ²	1.6
鉄	鉄筋規格	N/mm ²	SD345
	引張強度	N/mm ²	490.0
	降伏点応力度	N/mm ²	345.0
	引張応力度の制限値	引張鉄筋に負担させる場合	N/mm ² 210.0
		耐久性(防食)	N/mm ² 100.0
		耐久性(疲労)	N/mm ² 180.0
		床版部耐久性(疲労)	N/mm ² 120.0
	下床版(横方向)	N/mm ²	160.0
	重ね継手又は定着長を算出する場合	N/mm ²	200.0

鉄筋質量表 (SD345)

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘 要
S 1	D19	4400	28	2.25	9.90	277	—
S 2	D19	3970	13	2.25	8.93	116	—
S 3	D19	4350	16	2.25	9.79	157	—
S 4	D13	3950	8	0.995	3.93	31	—
S 5	D16	3260	22	1.56	5.09	112	—
S 6	D13	3260	22	0.995	3.24	71	—
S 7	D19	1600	12	2.25	3.60	43	—
S 8	D19	1500	18	2.25	3.38	61	—
S 9	D13	1160	20	0.995	1.15	23	□
S 10	D13	1130	5	0.995	1.12	6	□
S 11	D13	1090	5	0.995	1.08	5	□
S 12	D13	490	44	0.995	0.49	22	□

1.0橋当り

924 kg

合 計 D19 654 kg

D16 112 kg

D13 158 kg

総質量 924 kg

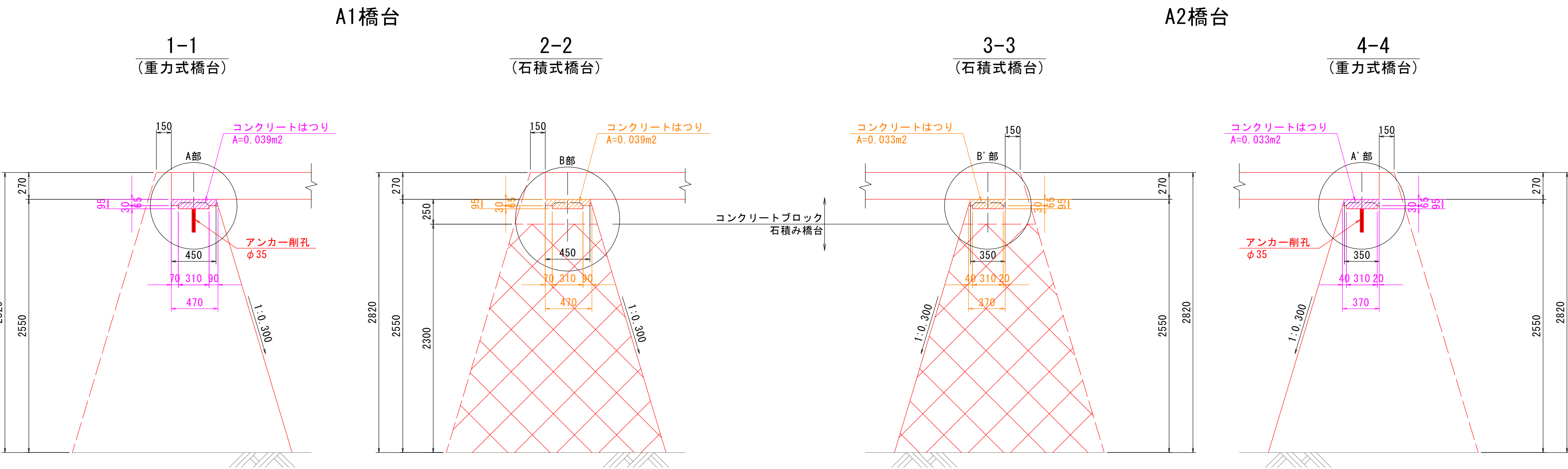
注) 鉄筋は防錆処理鉄筋を使用する。

図面番号	第 3 号		図面総数		全 8 葉	
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事					
図名	床版配筋図			縮尺 (A1) : 1:30		
製作年月	令和 6 年 9 月		所属年度		令和 6 年度	
係員	課長	副課長	係 長	係 員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課						

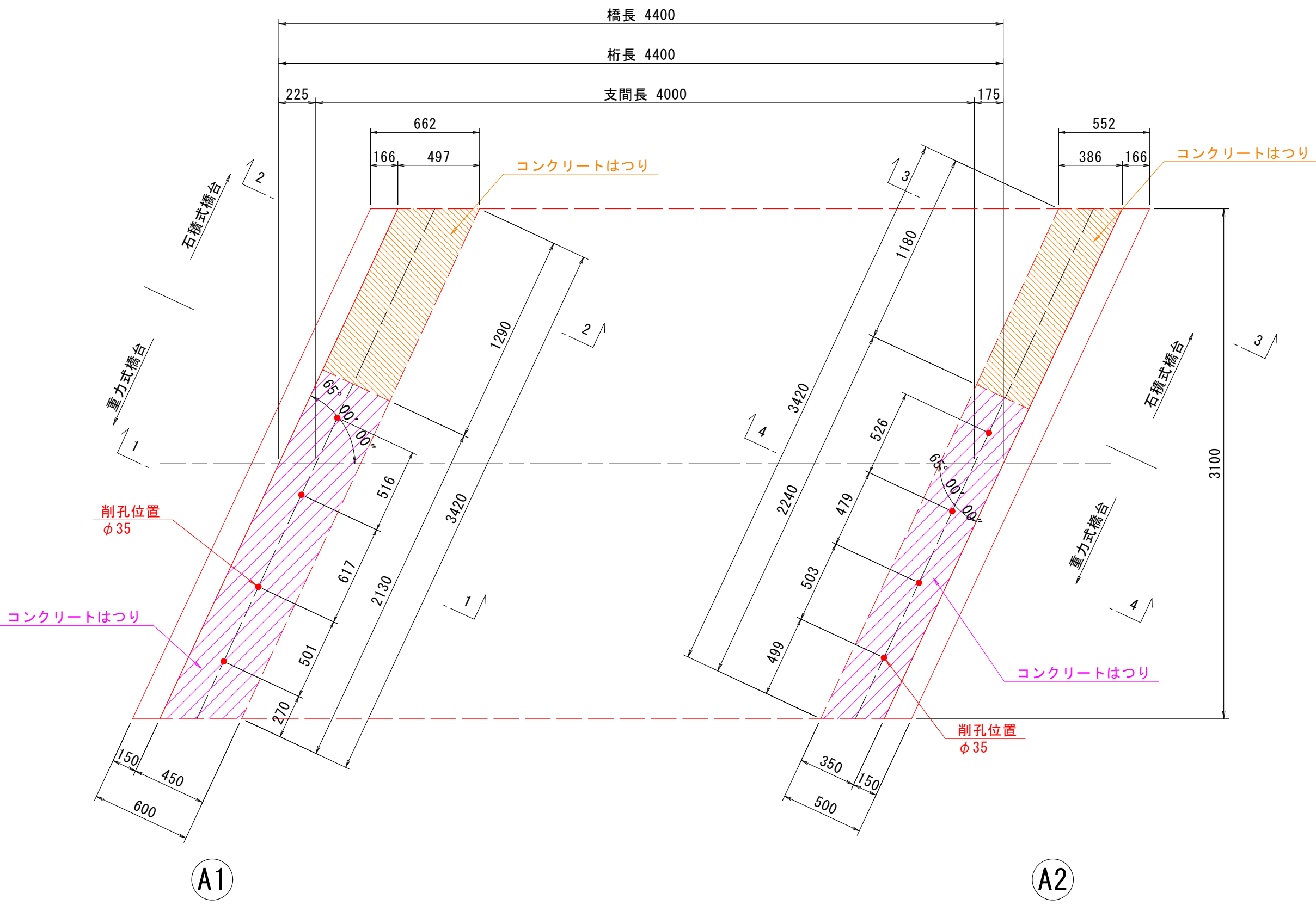
橋台嵩上げ構造図(その1) S=1:30

大島田田尻浜3号線1号橋

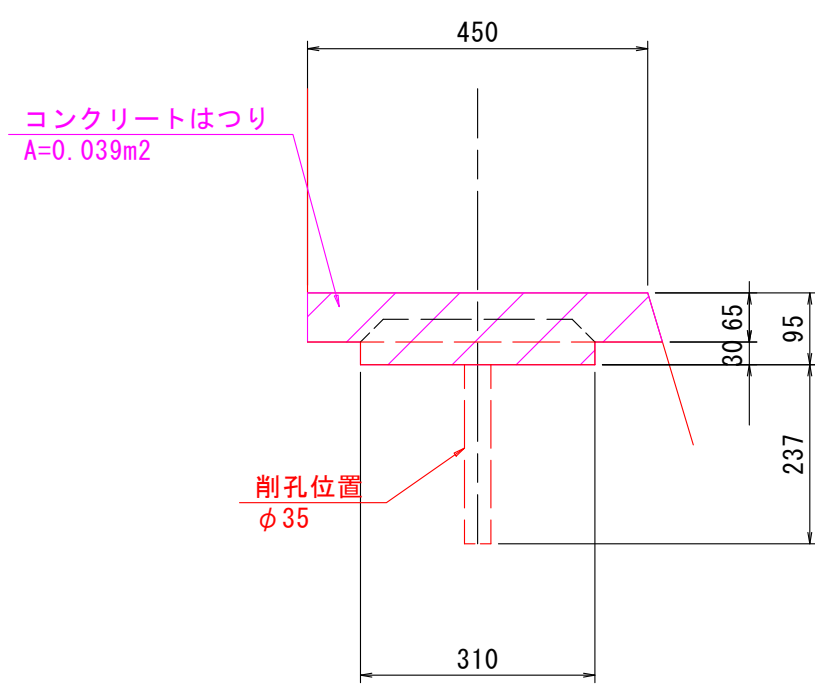
側面図



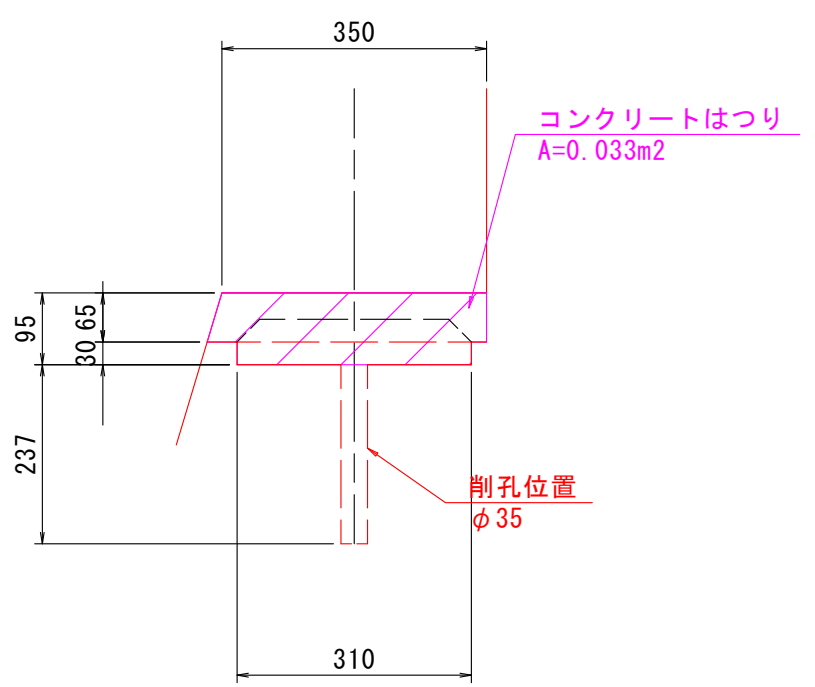
平面図 S=1:25



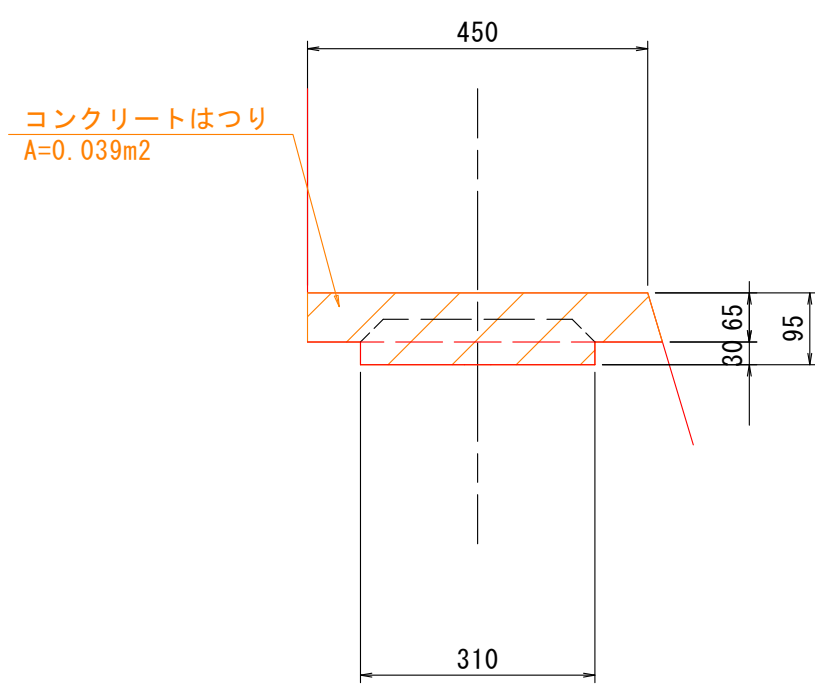
A部 S=1:10



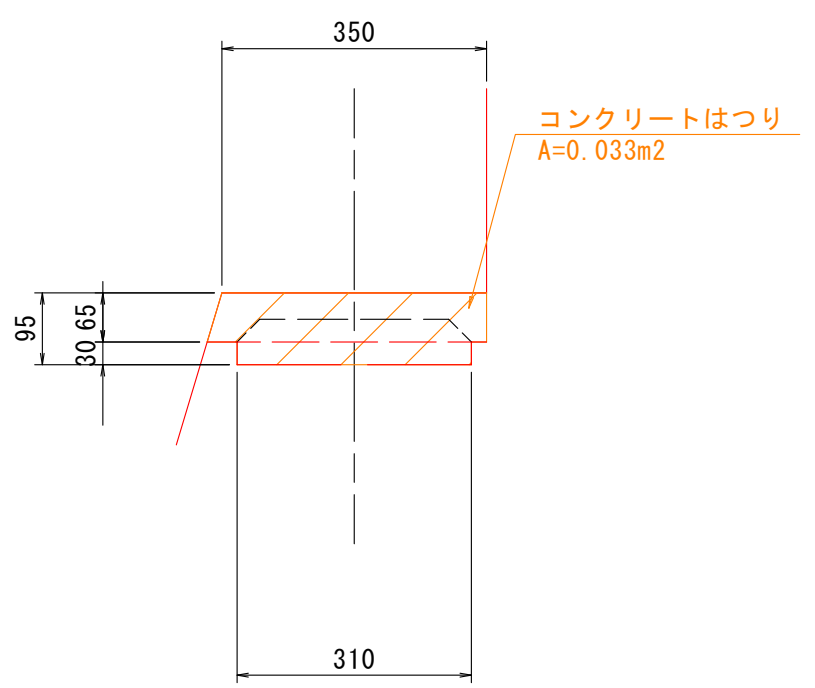
A'部 S=1:10



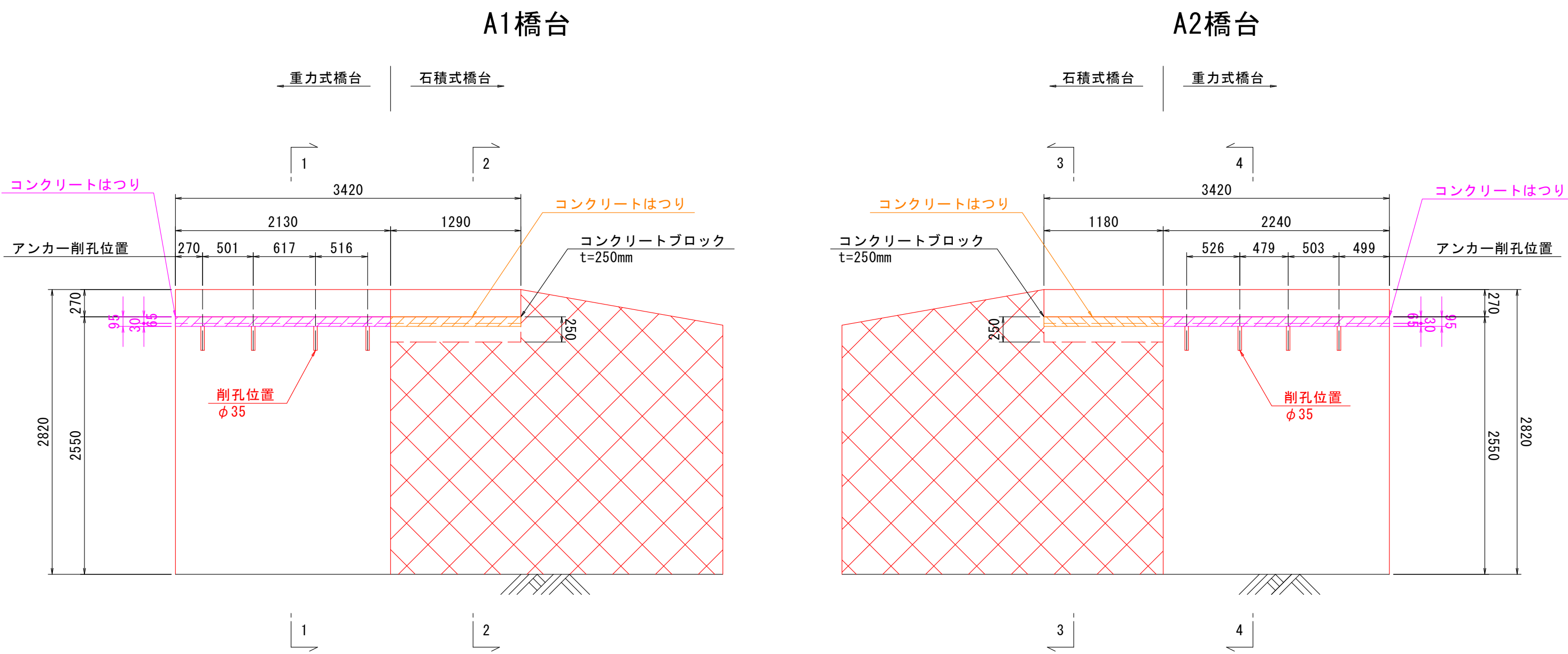
B部 S=1:10



B'部 S=1:10



下部工正面図 S=1:40

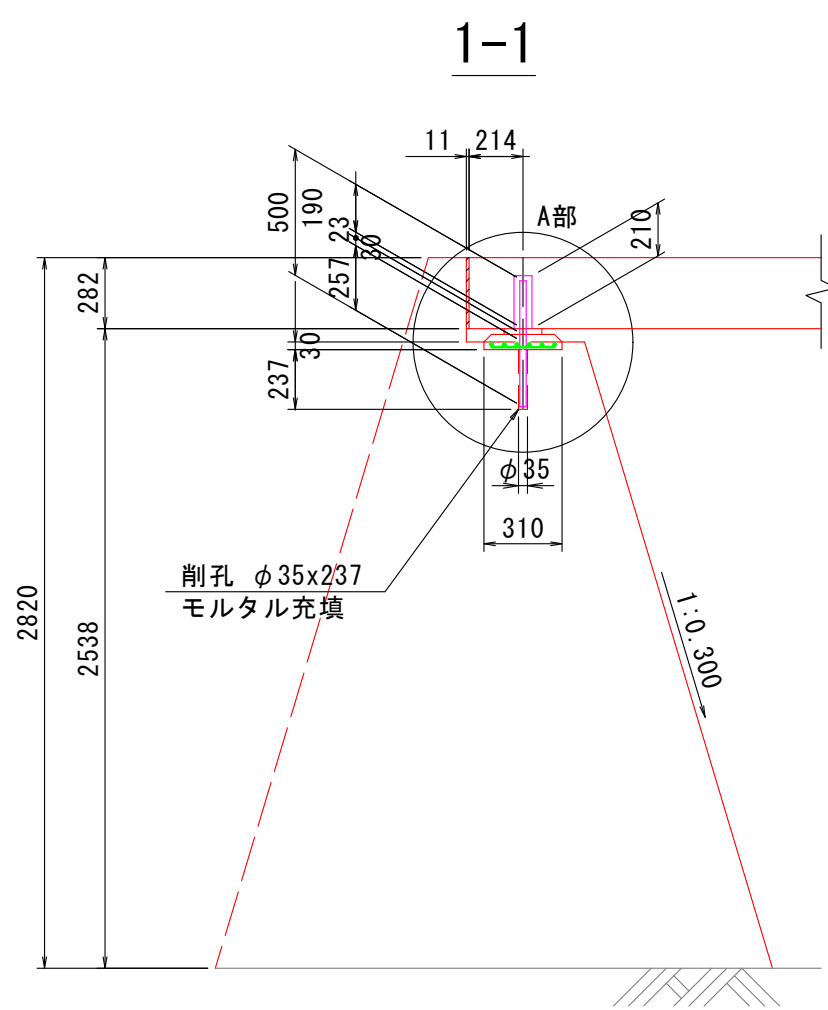


図面番号	第 4 号		図面総数		全 8 葉	
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事					
図名	橋台嵩上げ構造図(その1)縮尺(A1) : 1:30					
製作年月	令和 6 年 9 月		所属年度		令和 6 年度	
係員	課長	副課長	係 長	係 員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課						

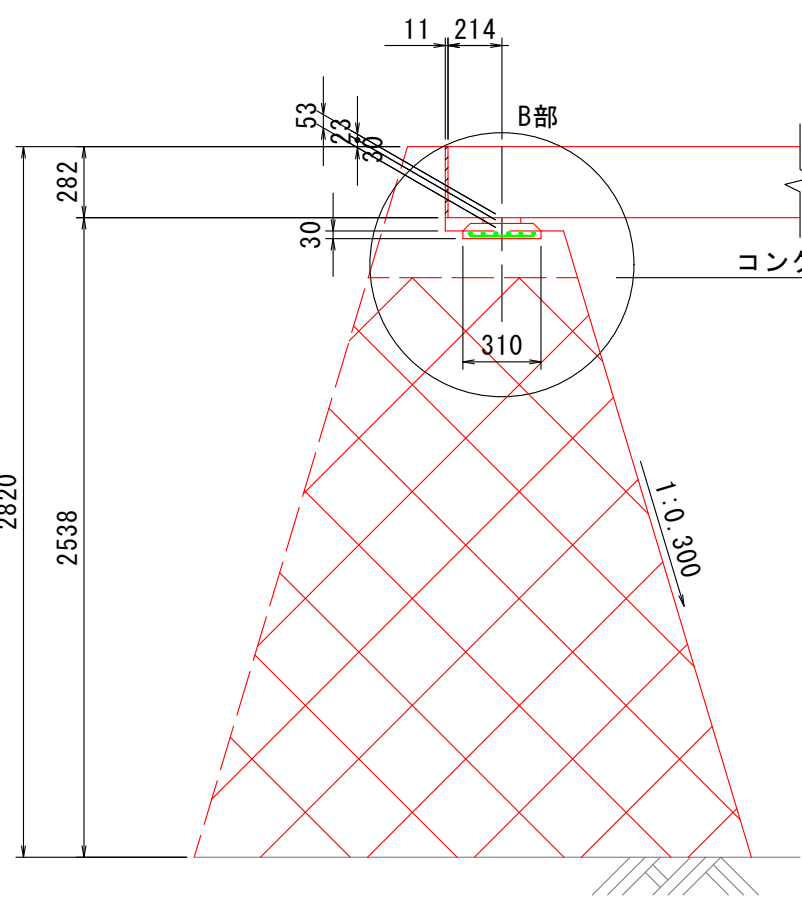
橋台嵩上げ構造図(その2) S=1:30
大島田田尻浜3号線1号橋

側面図

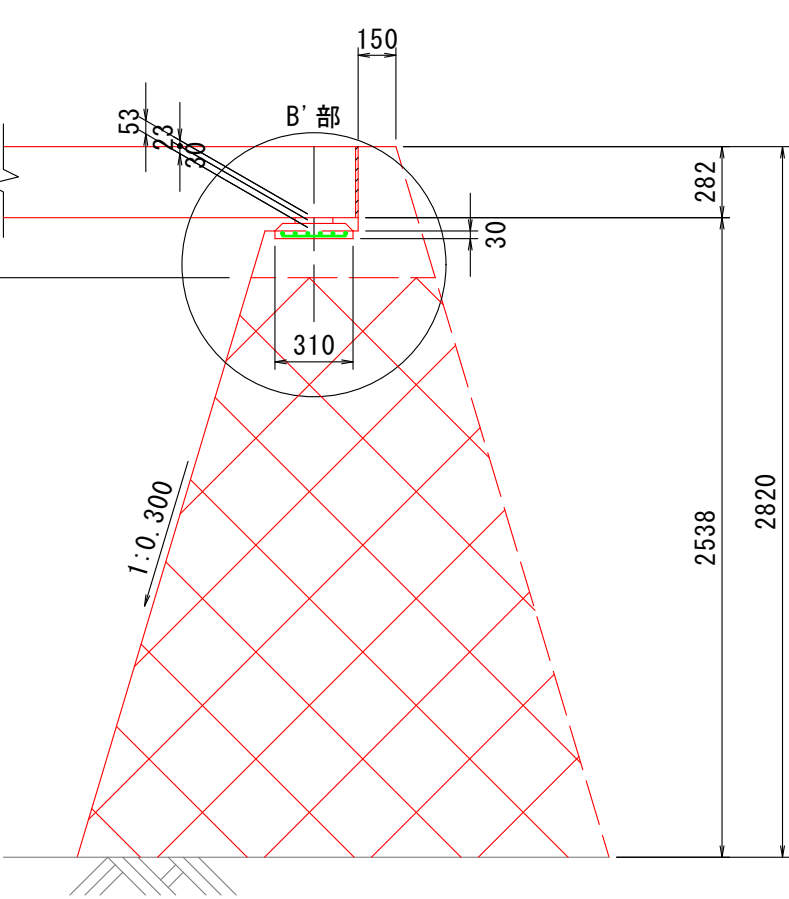
A1橋台



2-2

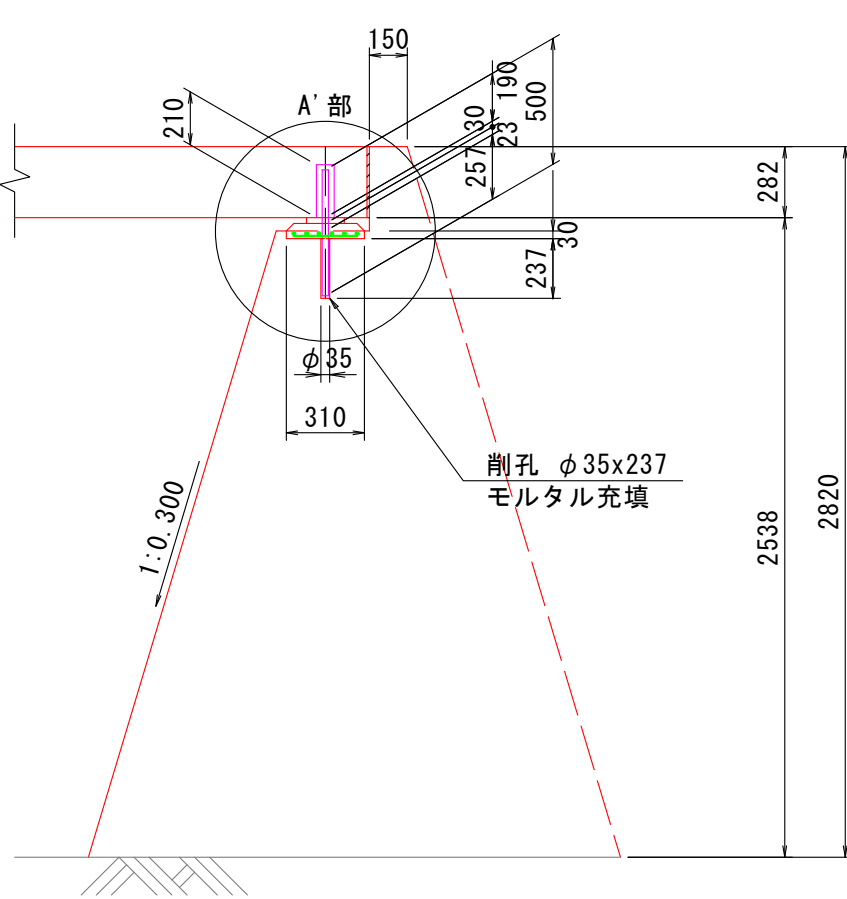


3-3

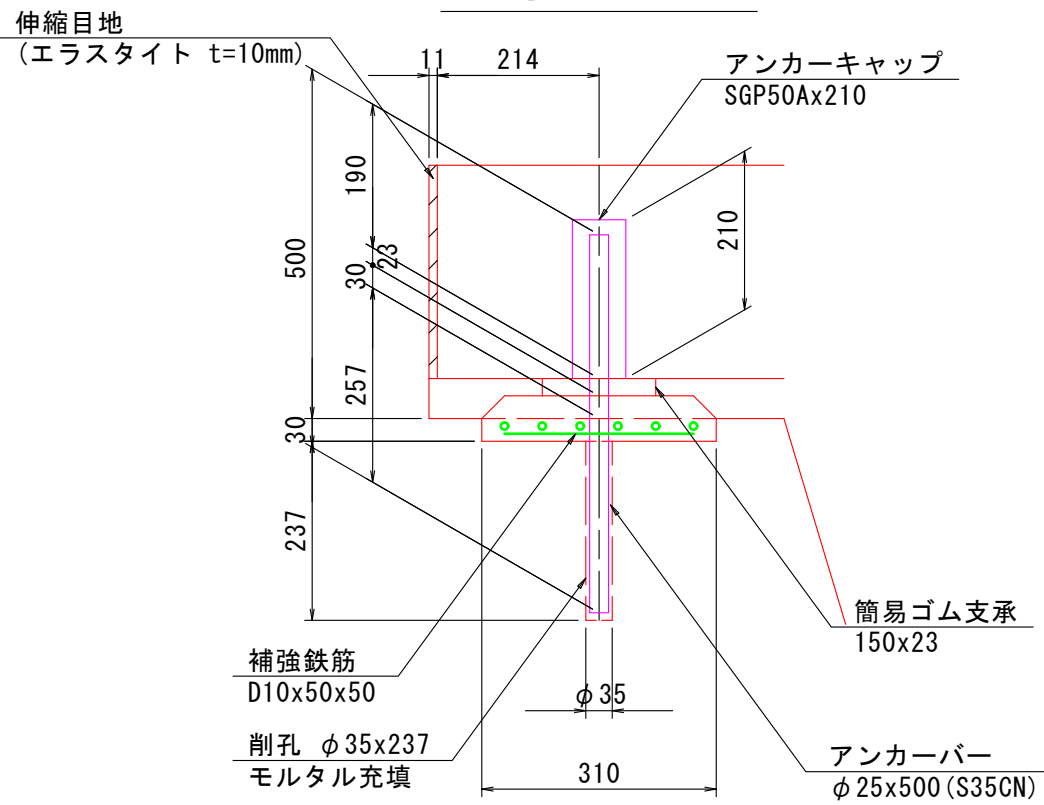


A2橋台

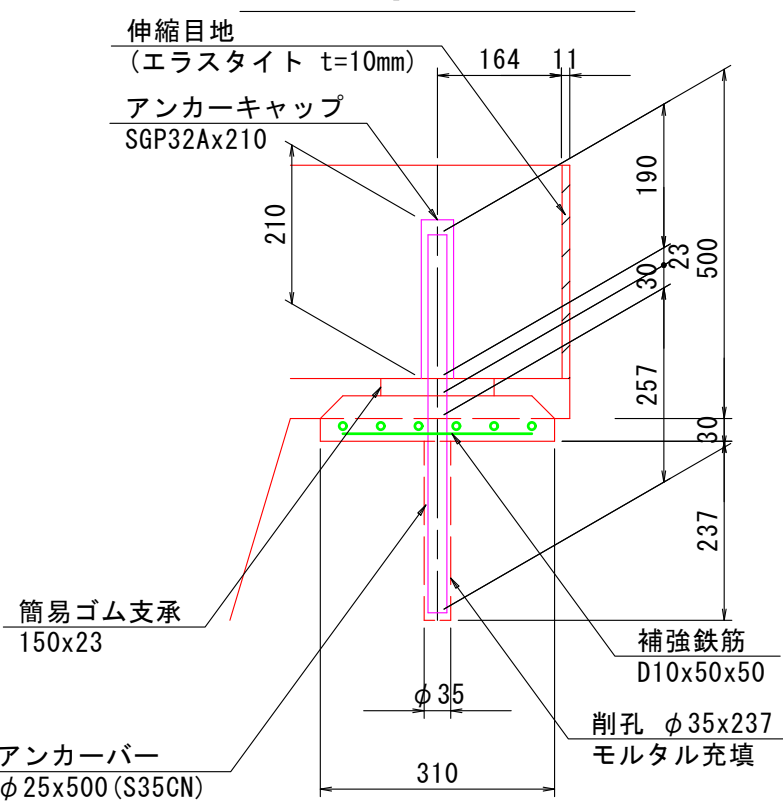
4-4



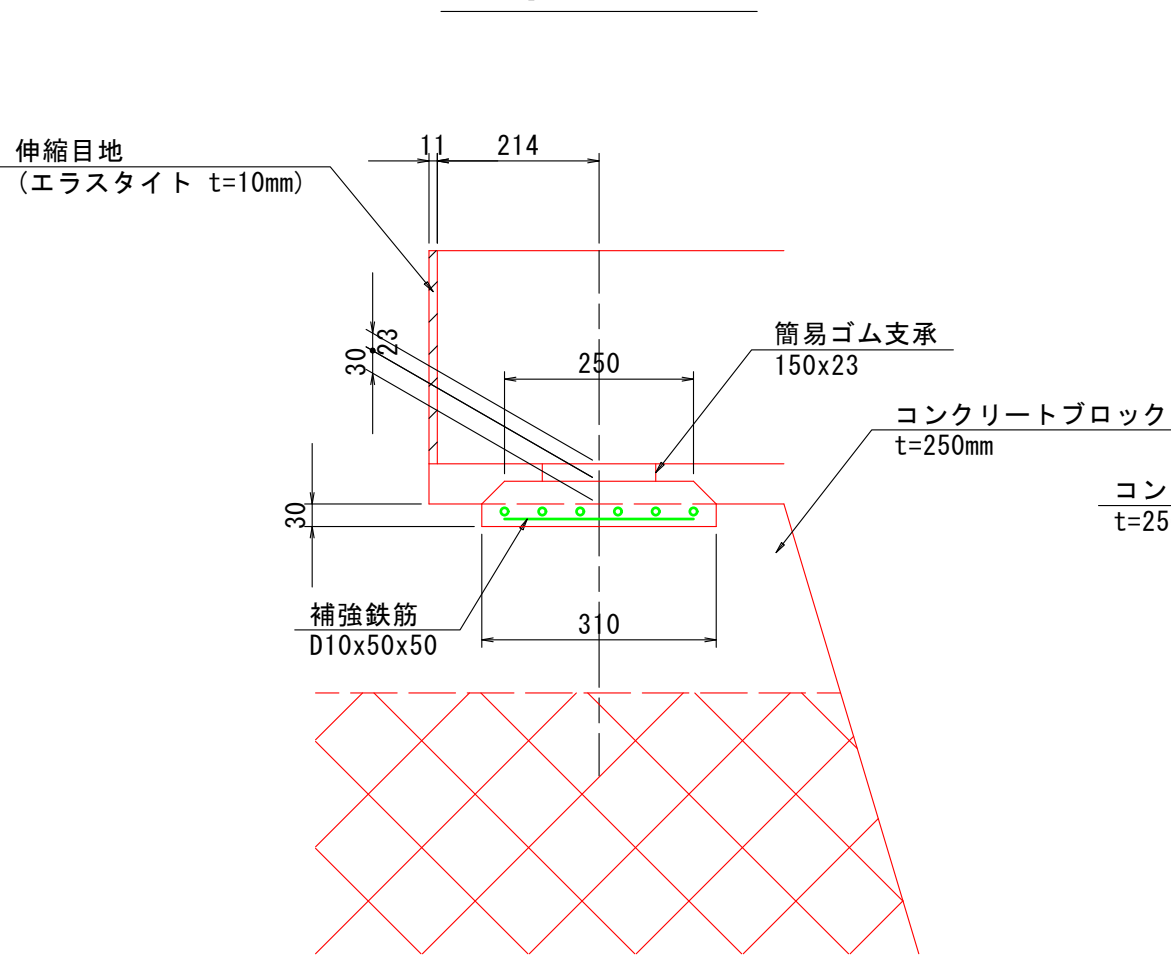
A部 S=1:10



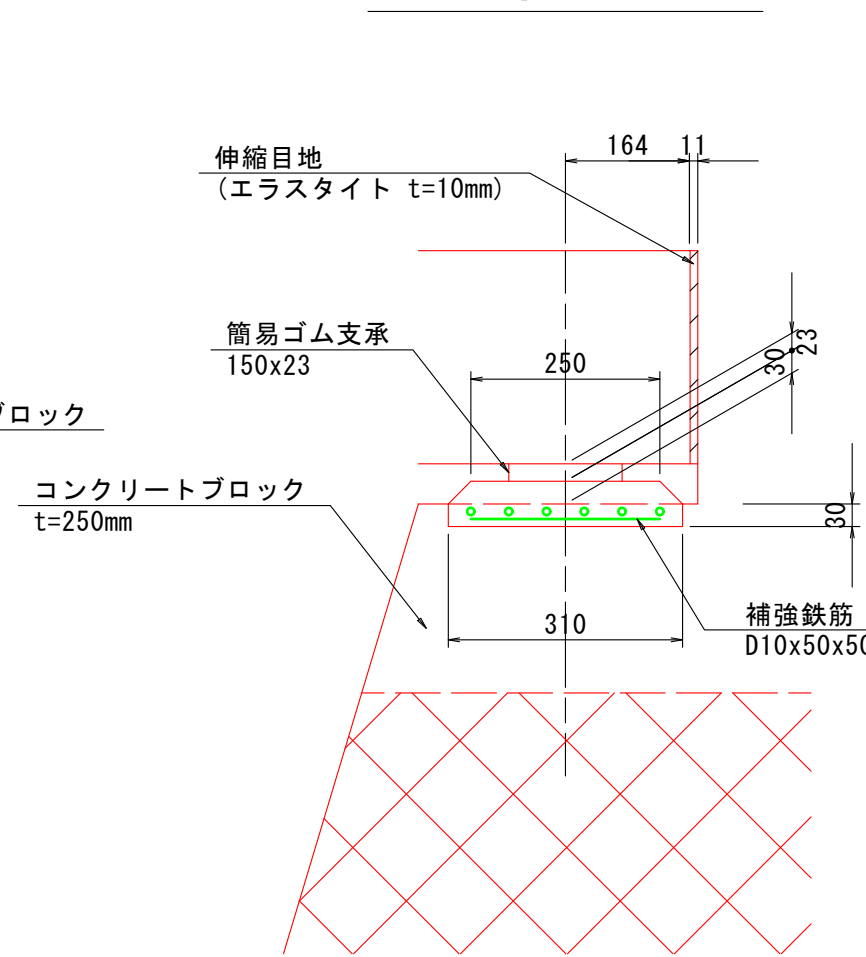
A'部 S=1:10



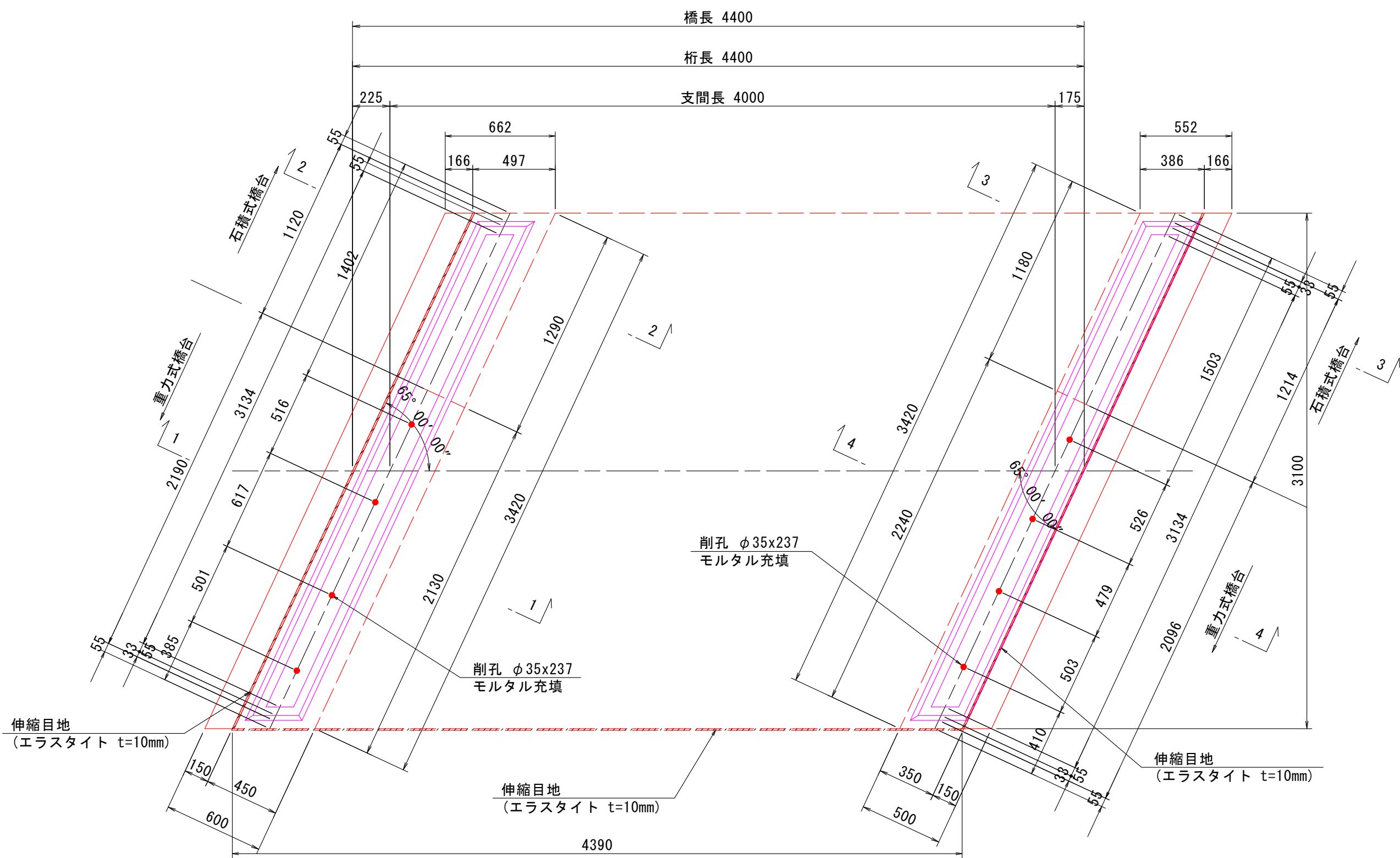
B部 S=1:10



B'部 S=1:10

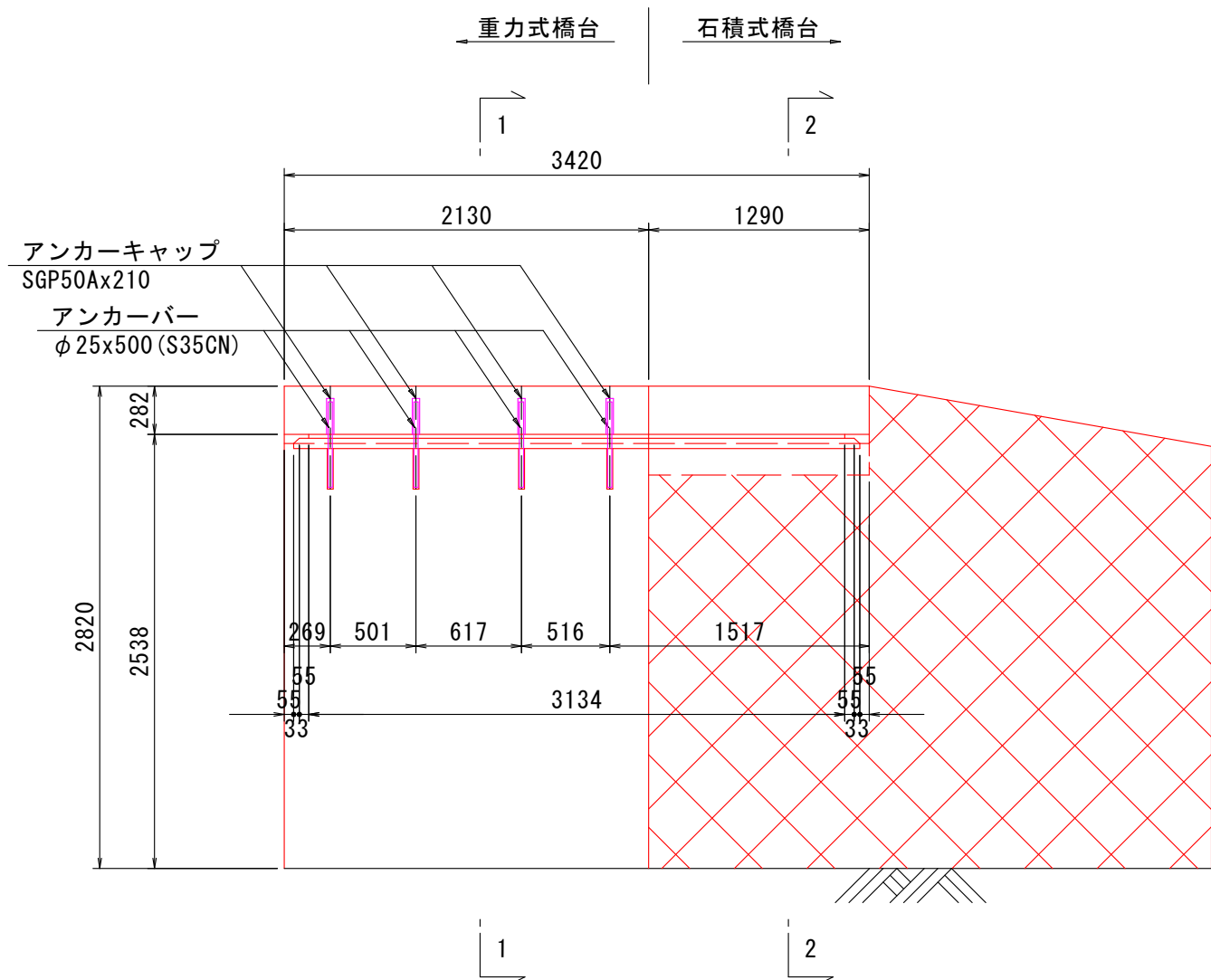


平面図 S=1:25

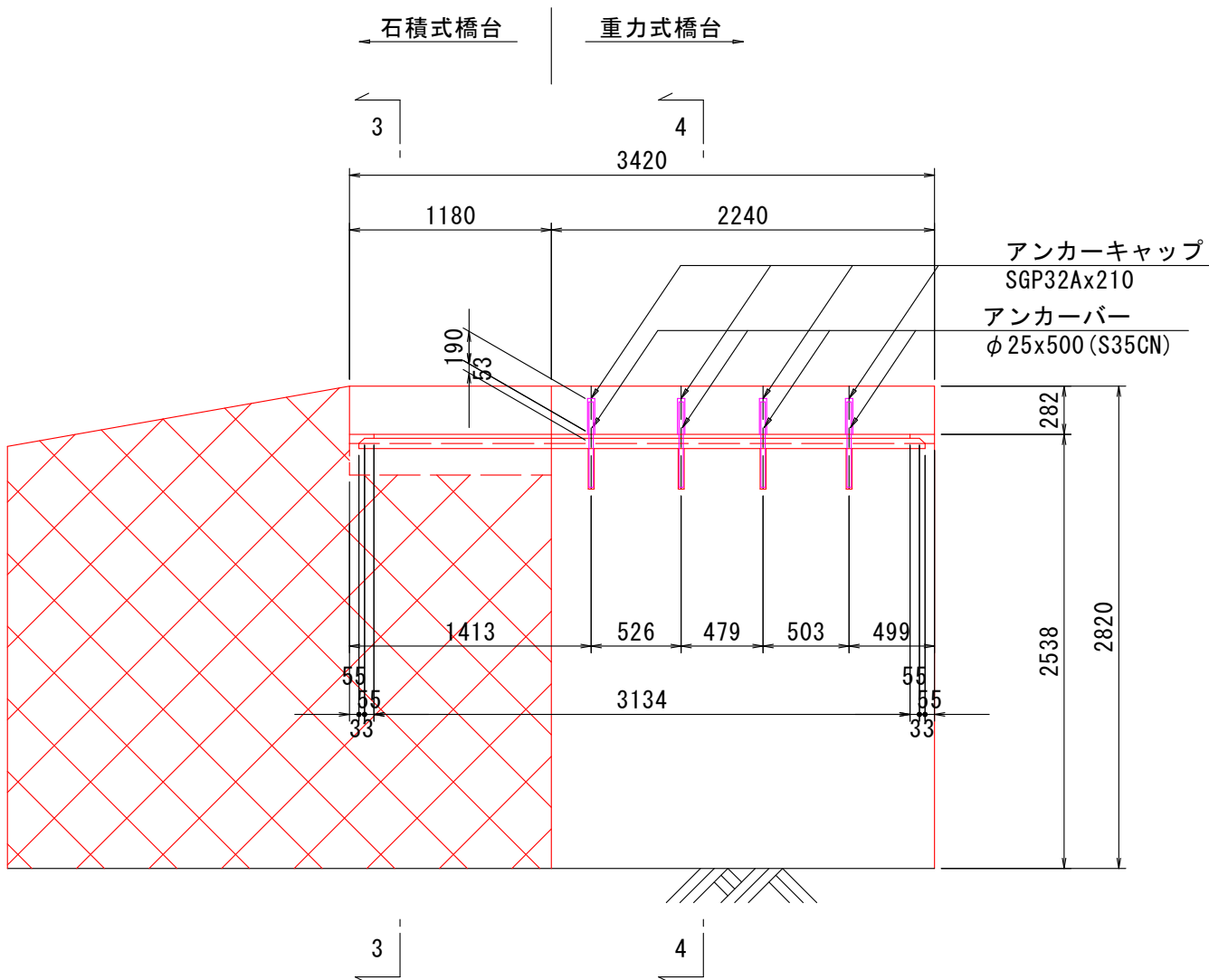


下部工正面図 S=1:40

A1橋台



A2橋台



図面番号	第 5 号		図面総数		全 8 葉	
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事					
図名	橋台嵩上げ構造図(その2) 縮尺(A1) : 1:30					
製作年月	令和 6 年 9 月		所属年度		令和 6 年度	
係員	課長	副課長	係 長	係 員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課						

大島田田尻浜3号線1号橋

橋長 4400
桁長 4400
支間長 4000

225 175
150 150
270 270
450 350
1:0.300 1:0.300
2820 2550 2820

洗掘発生箇所
A1橋台基部(石積み橋台)

A1 A2

Technical drawing of a stone structure, likely a wall or foundation, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 3420
- Overall height: 2820
- Top section width: 2130 (left) and 1290 (right)
- Top section height: 270
- Bottom section height: 2550
- Red area dimensions: 600 (width), 800 (height), 1500 (width), 450 (height)

Labels:

- 重力式橋台 (Gravity Bridge Pier)
- 石積式橋台 (Stone Masonry Bridge Pier)
- 洗掘発生箇所 (その1) [600x800x1000mm]
- 洗掘発生箇所 (その2) [1500x450x1000mm]

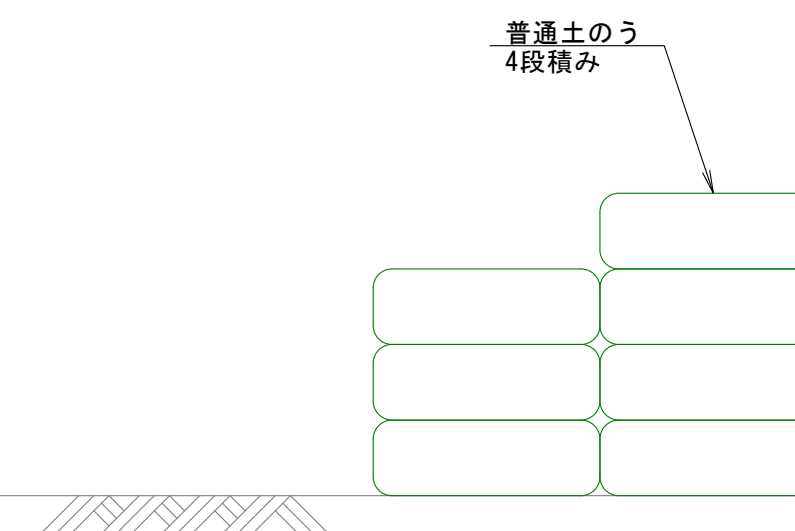
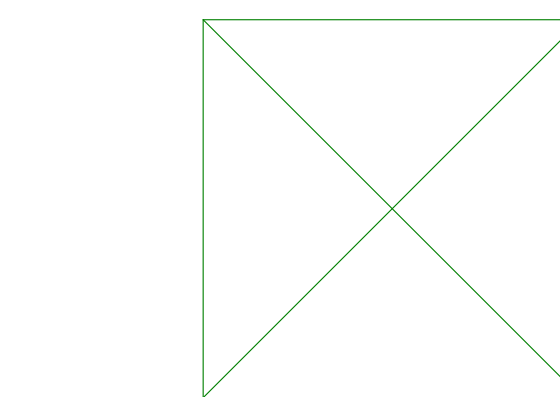
部材	No.	種別	幅 W	高さ H	奥行き t	体積 V
			[mm]	[mm]	[mm]	[m ³]
橋台0101	1	洗掘(石積み)	600	800	1000	0.480
橋台0101	2	洗掘(石積み)	1500	450	1000	0.675

部材	No.	種別	幅 W	高さ H	奥行き t	体積 V
			[mm]	[mm]	[mm]	[m ³]
橋台0101	1	洗掘(石積み)	600	800	1000	0.480
橋台0101	2	洗掘(石積み)	1500	450	1000	0.675

注) 現地実測の上、数量を確定すること。
注) 使用するグラウト材は、水中不分離性無収縮グラウトとする。

図面番号	第 6 号	図面総数	全 8 葉
工事名称	大島田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事		
図名	補修詳細図 縮尺(A1) : 1:30		
製作年月	令和 6 年 9 月	所 属 年 度	令和 6 年 度
係員	課長	副課長	係 長 係 員 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

大島田田尻浜3号線1号橋

[illegible][illegible]

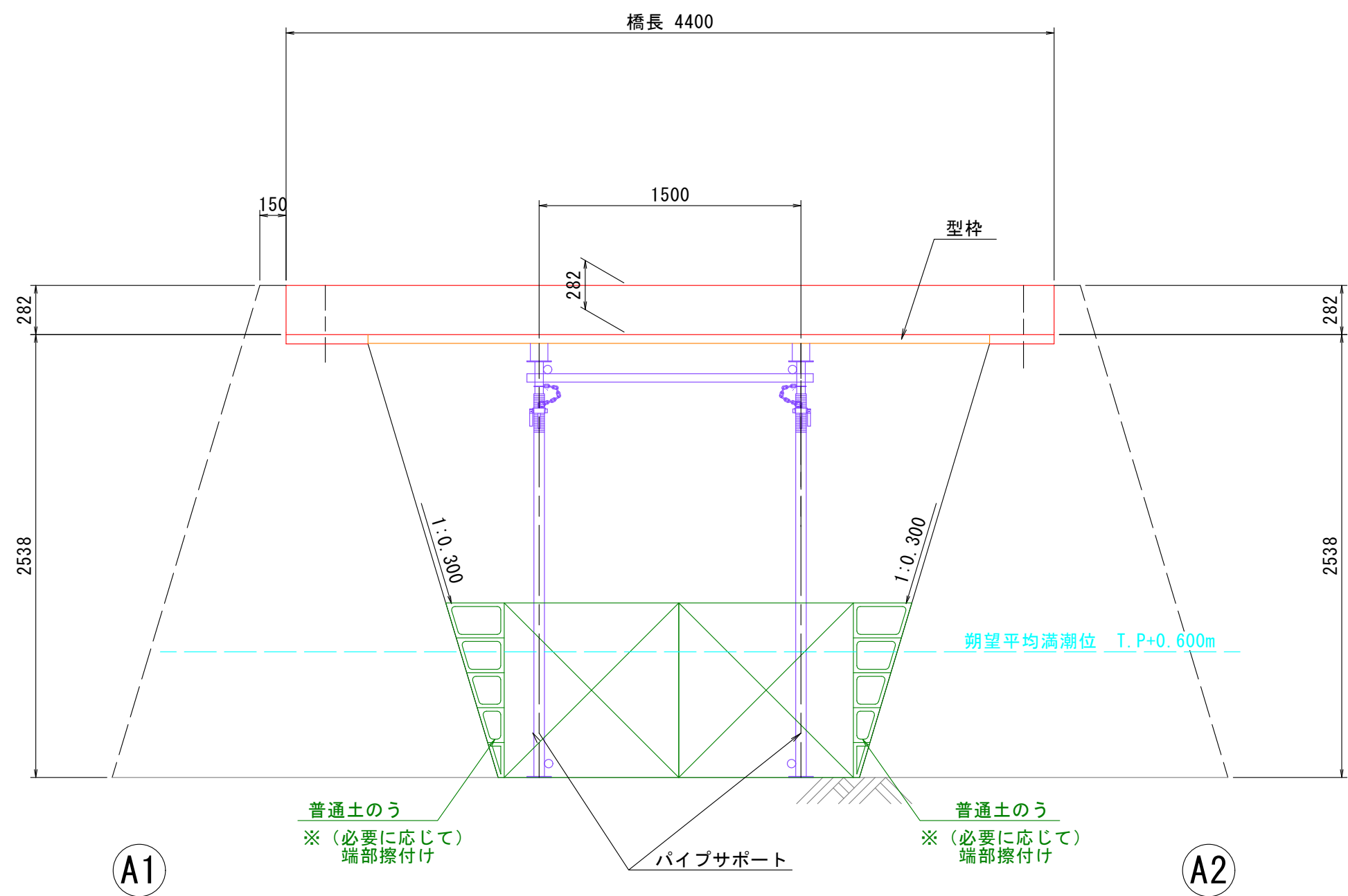
- 1) 土のう設置
- 2) 既設桁の破碎、撤去
- 3) 支保工の設置
- 4) 支保部の橋座高調整、支承の設置
- 5) 型枠の施工
- 6) 鉄筋組立、床版コンクリートの打設
- 7) 橋面工の施工
- 8) 後片付け

図面番号	第 7 号	図面総数	全 8 葉		
工事名称	大島田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事				
図名	施工要領図(その1)		縮尺(A1) : 1:30		
製作年月	令和 6 年 9 月	所属年度	令和 6 年度		
係員	課長	副課長	係 長 係 員	設計・製図	照査
鳴門市 都市建設部 土木課					

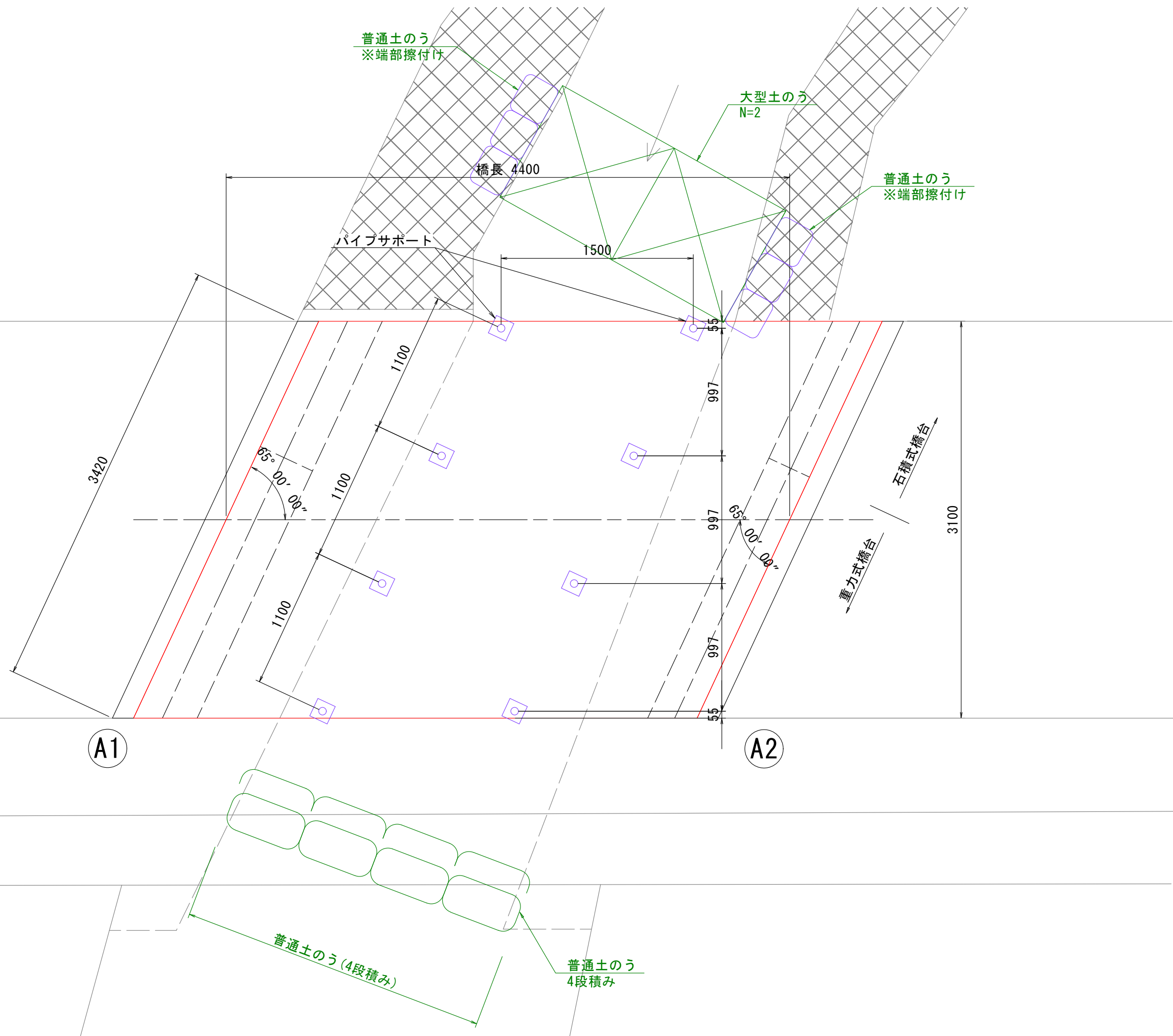
施工要領図(その2) S=1:30

大島田田尻浜3号線1号橋

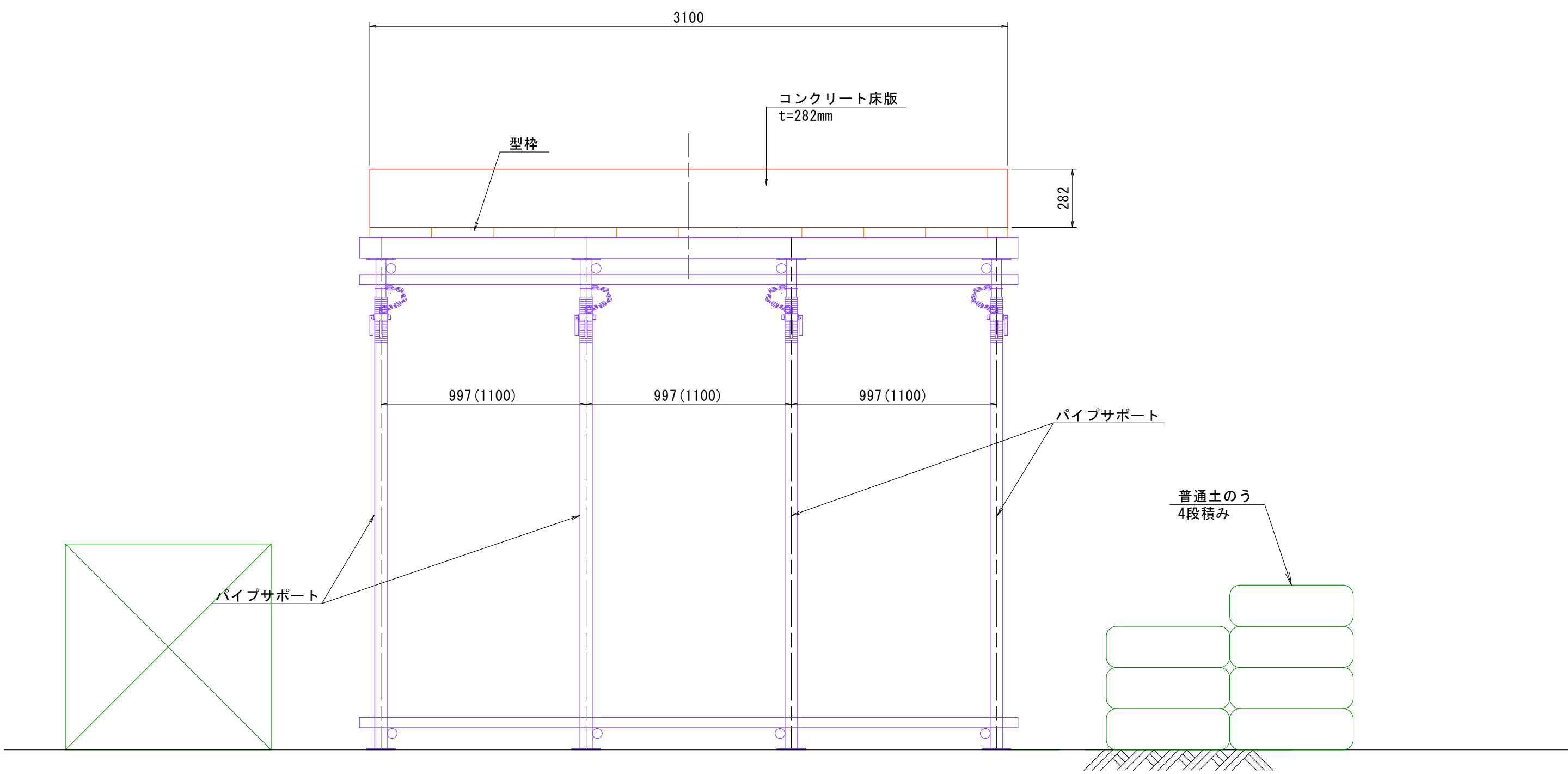
側面図



平面図



断面図 S=1:20



橋梁上部工架替施工順序

- 1) 土のう設置
- 2) 既設桁の破碎、撤去
- 3) 支保工の設置
- 4) 支承部の橋座高調整、支承の設置
- 5) 型枠の施工
- 6) 鉄筋組立、床版コンクリートの打設
- 7) 橋面工の施工
- 8) 後片付け

図面番号	第 8 号	図面総数	全 8 葉
工事名称	大島田田尻浜3号線1号橋橋梁補修工事		
図名	施工要領図(その2)		縮尺(A1) : 1:30
製作年月	令和6年9月	所属年度	令和6年度
係員	課長	副課長	係 長 係 員 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			