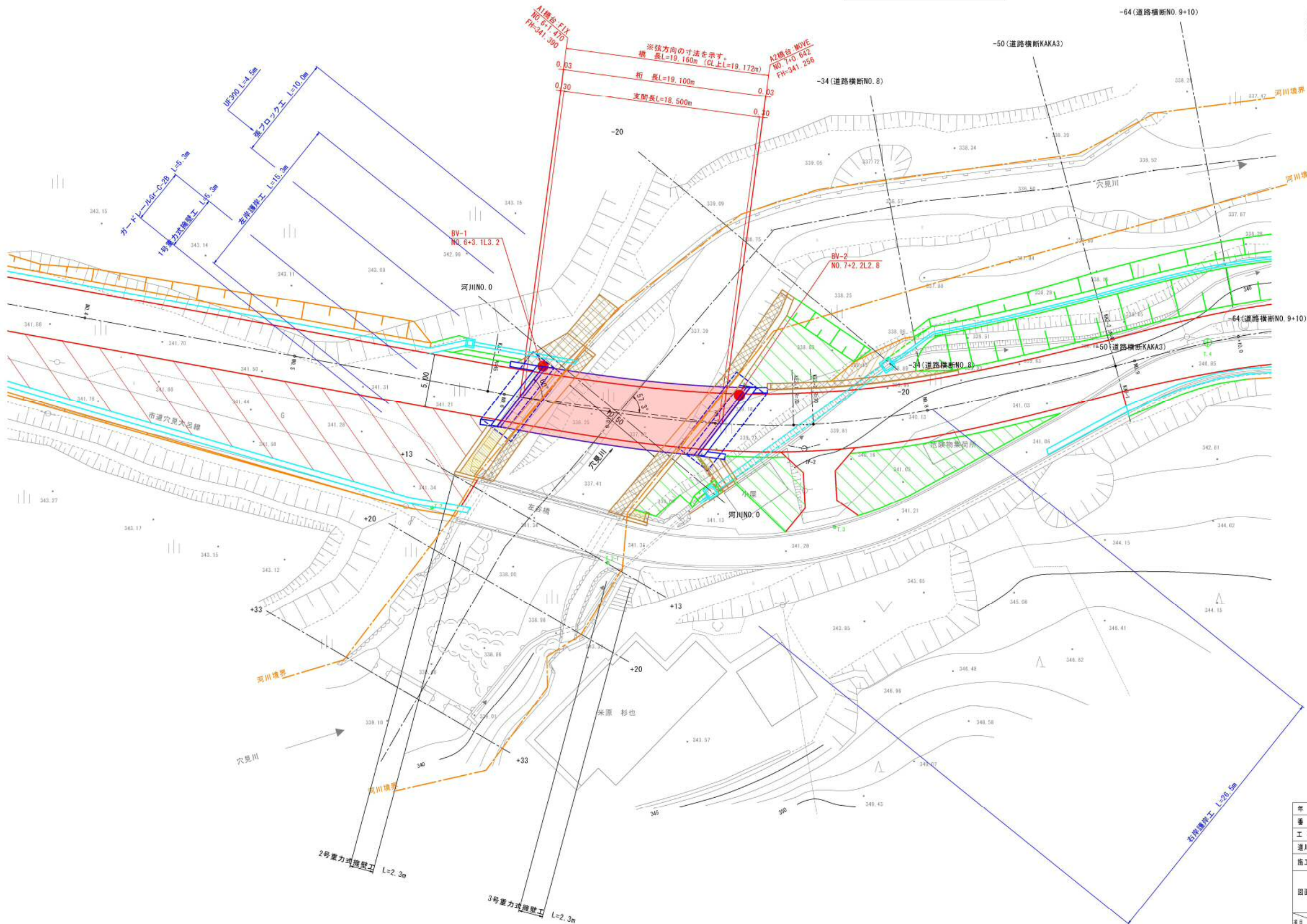


橋梁詳細平面図

赤：本年度施工予定  
青：施工済  
黒：未施工



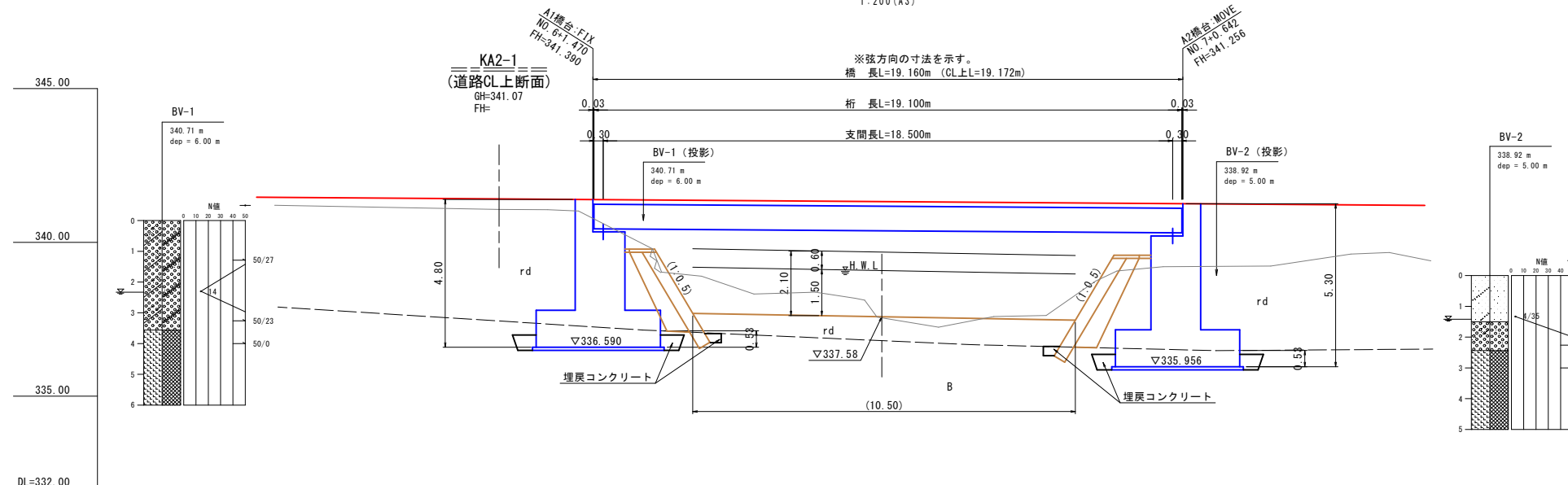
S=1:200 (A1)  
S=1:400 (A3)



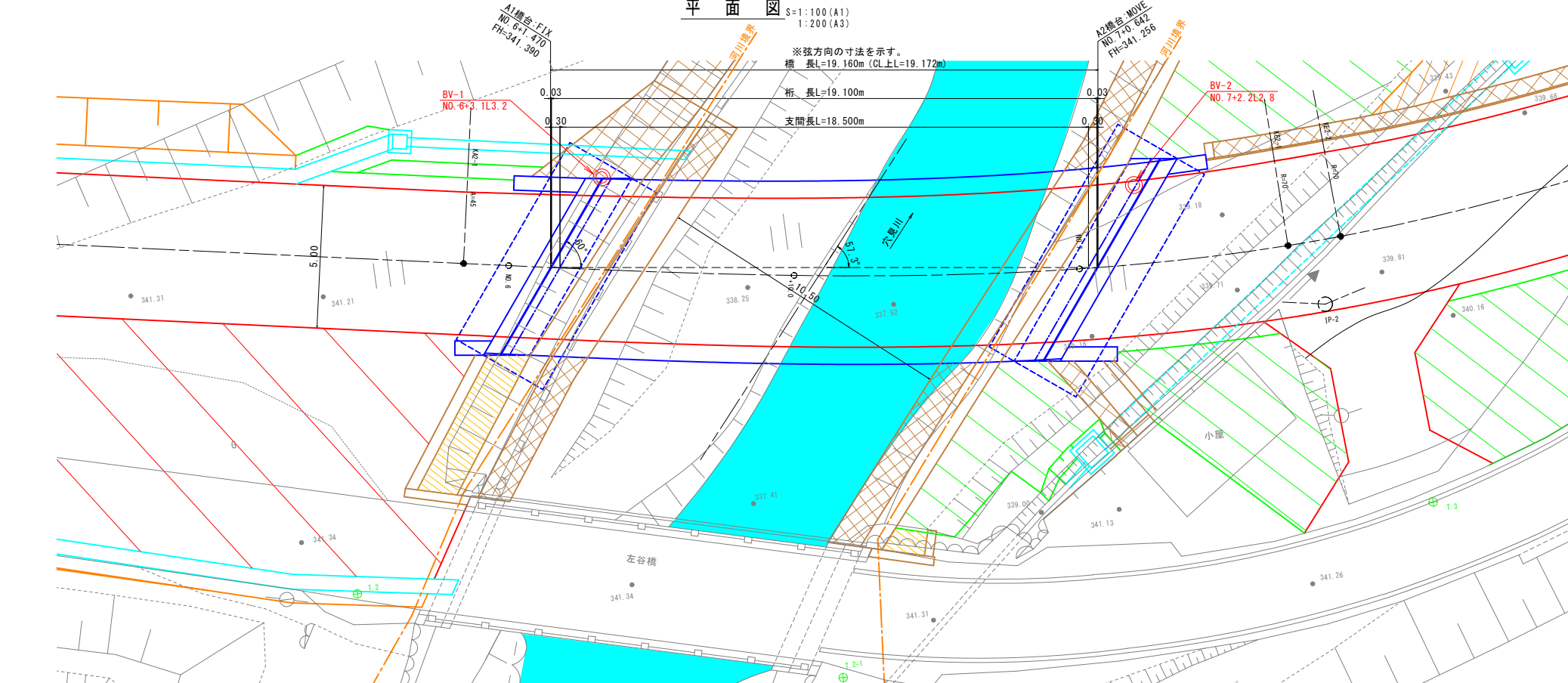
年度	令和 3 年度
番 号	
工 事 名	市道穴見大呂線（仮称）左谷橋上部工事
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	橋梁詳細平面図 縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)
設計	会社及び責任者
測 量	
設 計	
39 葉の内 1	

## 橋梁一般図

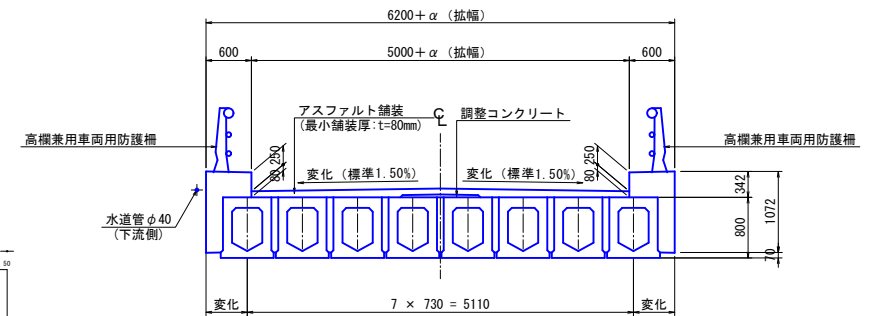
側 面 図 S=1:100 (A1)  
1:200 (A3)



平面图 S=1:100 (A1)  
1:200 (A3)



断面図 S=1: 50 (A1)  
1: 100 (A3)



## 設計条件

橋	名	(仮称)左谷橋		
路 線 名	市道六見大呂線			
河 川 名	普通河川六見川(砂防指定なし)			
道 路 規 格	第3種 第5級			
橋	プレストレストコンクリート道路橋			
重要度区分	A種の橋			
橋	長	19.160 m (CL上 19.172m)		
支	間 長	18.500 m		
幅	有効幅員	5.000 + $\alpha$ (拡幅) m		
員	全 幅	6.200 + $\alpha$ (拡幅) m		
設	計 速 度	30 km/h		
平	面 線 形	緩和曲線		
横	断 勾 配	変化(標準1.50%)		
縦	断 勾 配	0.70%		
斜	A 1 橋 台	左 60.000° (GEN方向)		
角	A 2 橋 台	左 60.000° (GEN方向)		
設	計 荷 重	A活荷重		
雪	荷 重	1.0 kN/m <sup>2</sup>		
添	架 荷 重	水道管φ40×1突 0.1 kN/m		
支	承 の タイプ	機能分離型G型支承		
設 計 震 度 (レベル1地震動)		軀 体	土	地盤種別
	A 1 橋 台	0.14	0.14	I 種地盤
	A 2 橋 台	0.14	0.14	I 種地盤
構	上 部 工	プレテンション方式PC単空中床版橋		
造 形 形 式	A 1 橋 台	逆T字鉄筋コンクリート橋台		
	A 2 橋 台	逆T字鉄筋コンクリート橋台		
基	A 1 橋 台	直接基礎		
礎 工	A 2 橋 台	直接基礎		
適	用 示 方 書	道路橋示方書・解説 (平成24年3月)		

土質定数

地層区分		土質・岩質	N (回)	$\gamma$ ( $\text{kN/m}^3$ )	c ( $\text{MN/m}^2$ )	$\phi$ ( $^\circ$ )	E ( $\text{MN/m}^2$ )
地層名	記号						
河床堆積物	rd	玉石混り砂礫	12	19	0	34	33
基盤岩	B	中硬岩	貫入不能	23	1	40	800

上部工反力

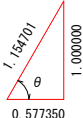
	A 1 橋 台 (固 定)	A 2 橋 台 (可 動)
死荷重 (常時)	1,180	1,250
死荷重 (地震時)	1,120	1,180
活荷重	480	520
水平力	330	170

年 度	令和 3 年度
番 号	
工 事 名	市道穴見大呂線（仮称）左谷橋上部工事
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	橋梁一般図 縮尺 図示
課 主 会 社 名	会 社 及 び 責 任 者
測 量	
調 査	
設 計	
	39 葉 の 内 2



上部工構造一般図 (1/2)

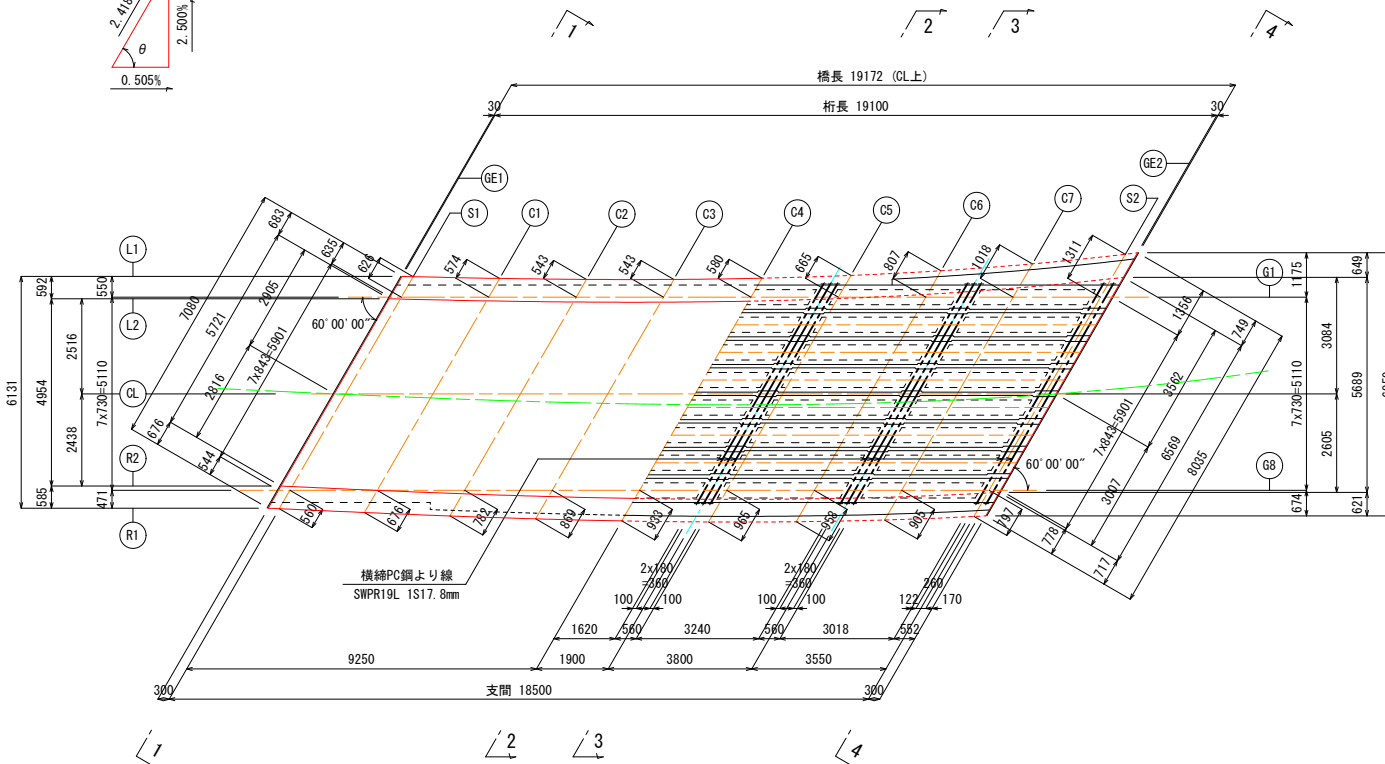
側面図 S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)



主桁据付勾配

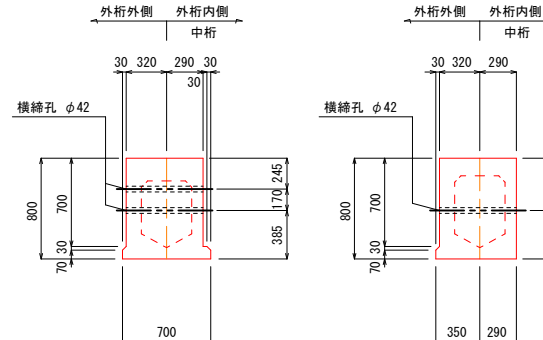


平面图 S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A2)

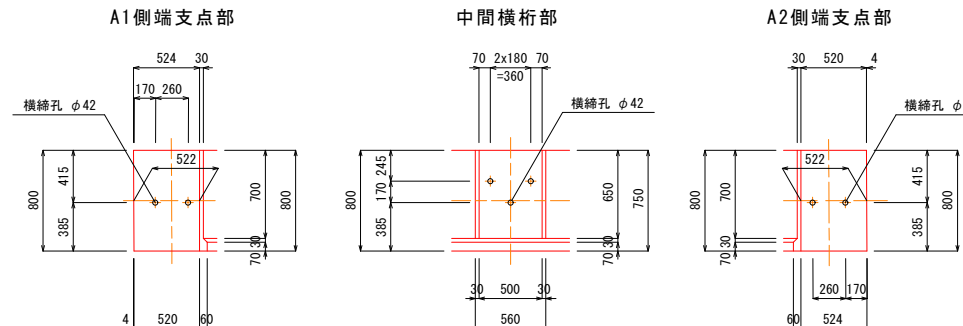


主桁断面図 S=1:30 (A1)  
S=1:60 (A3)

(AS21準用品)



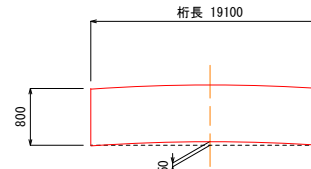
### 横締位置詳細図



鋪裝厚夾

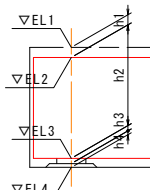
	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	S2	GE2
L2	209	205	178	158	142	118	99	87	81	81	81
CL	187	183	156	134	120	111	110	115	127	147	150
R2	102	100	87	80	80	86	99	119	145	170	184

キャンバー図



### 構造高表

		S1-Fix			S2-Mov		
		G1	CL	G8	G1	CL	G8
道路計画高	EL1	341.5901	341.3875	341.6246	341.1326	341.2579	341.360
舗装厚	h1	0.4572	0.1828	0.3490	0.0932	0.1465	0.178
桁天端高	EL2	341.1329	341.2047	341.2756	341.0394	341.1114	341.182
桁高	h2	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.800
桁下高さ	EL3	340.3329	340.4047	340.4756	340.2394	340.3114	340.382
支承高	h3	0.0420	0.0420	0.0420	0.0420	0.0420	0.042
モルタル厚	h4	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.030
下部工天端高	EL4	340.2609	340.3327	340.4036	340.1674	340.2394	340.310



## 設計条件

構造形式	プレテンション方式PC単統中空床版橋
橋 長	19.172 m (CL上)
桁 長	19.100 m
支 間	18.500 m
有効幅員	5.000 m + $\alpha$
斜 角	左 60°00'00"
荷 重	A活荷重
雪 荷 重	雪荷重 W=1.0kN/m <sup>2</sup>

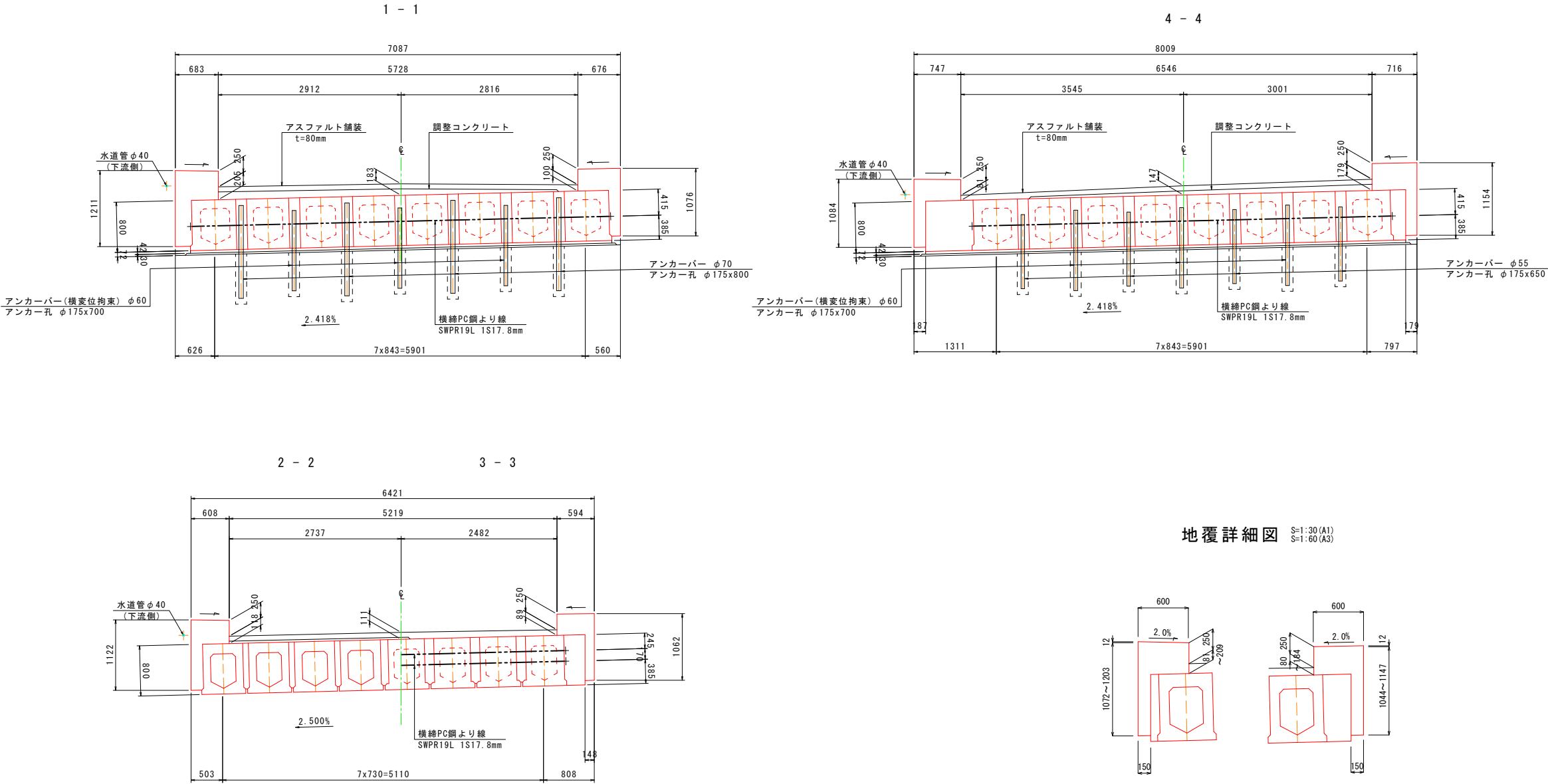
材料強度及び許容応力度

		種 別	単位	主 桁	場所打
		設計基準強度	N/mm <sup>2</sup>	50	30
コンクリート	許容曲げ 圧縮応力度	プレストレス導入直後 設計荷重時	〃	20.00 16.00	14.00 11.00
	許容曲げ 引張応力度	プレストレス導入直後 設計荷重時	〃	-1.80 -1.80	0.00 0.00
	平均せん断 応力度	設計荷重時の検証値 終局荷重時の最大値	〃	0.65 6.00	- -
	許容斜引張 応力度	死荷重時 設計荷重時	〃	-1.20 -2.30	- -
		プレストレス導入時の圧縮強度	〃	35	25
		種 別	単位	SWPR7BL IS15.2	SWPR19L IS17.8
鋼材	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	1850	1850	
	降伏点応力度		1600	1600	
	許容引張 応力度	プレストレス導入時 プレストレス導入直後 設計荷重時	〃	1440 1295 1110	1440 1295 1110
	鉄筋	種 別	単位	SD345	
降伏点応力度		N/mm <sup>2</sup>	345		
許容引張 応力度		主 桁 床 版	〃	180 140	

年 度	令和 3 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道穴見大呂線（仮称）左谷橋上部工
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	上部工構造一般図 (1/2)
	縮尺 図示
会社名	会社及び責任者
測 量 査 査	
設 計	
	39 裏 の 内 3

上部工構造一般図(2/2)

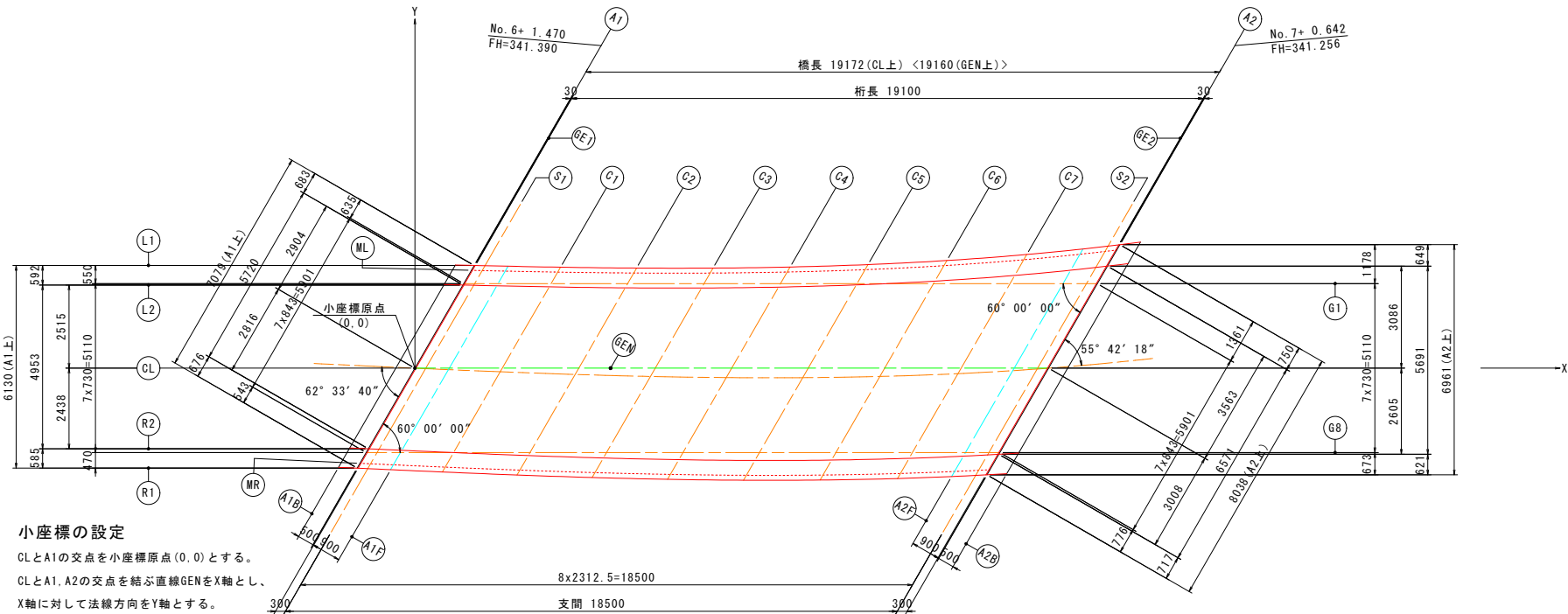
断面図 S=1:40(A1)  
S=1:80(A3)



年度	令和 3 年度
番号	災 号
工事名	市道穴見大呂線（仮称）左谷橋上部工事
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	上部工構造一般図 (2/2)
縮尺	図示
測量	会社及び責任者
設計	
39	案の内 4

線形図

平面図 S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)



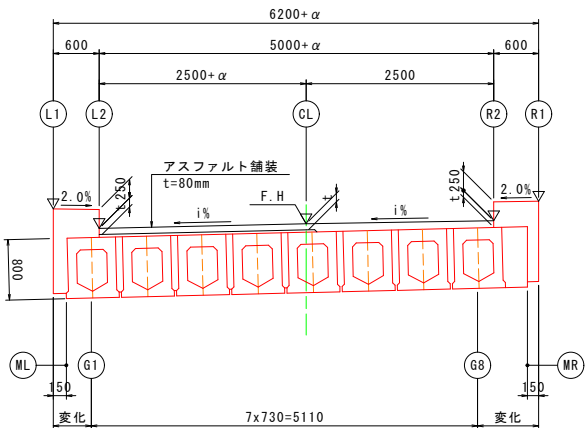
小座標の設定

CLとA1の交点を小座標原点(0, 0)とする。

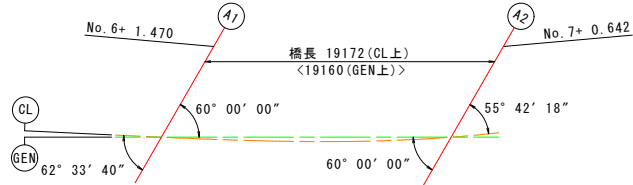
CLとA1, A2の交点を結ぶ直線GENをX軸とし、

X軸に対して法線方向をY軸とする。

断面図 S=1: 50 (A1)  
S=1:100 (A3)



A1, A2橋台の設定



A1橋台はCL上の測点No. 6+ 1. 470の位置を通る。

A2橋台はA1から弦方向に19. 160mの位置を通る。

CLとA1およびA2の交点を結ぶ直線をGENとする。

A1, A2橋台は、GENに対して60° 00' 00" の方向に配置する。

主桁配置

G8桁は、R1とA1の交点を通りGENに平行に配置した直線から、

0. 470mの平行線とする。

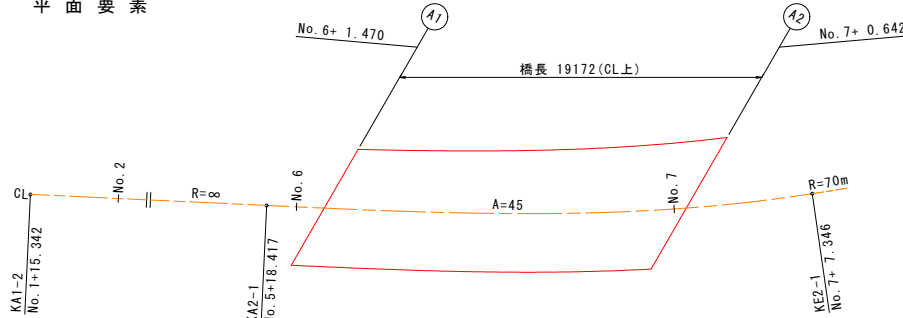
G1桁は、G8桁から5. 110mの平行線とする。

座 標 値

		A1B	A1	GE1	S1	A1F	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	A2F	S2	GE2	A2	A2B
L1	X	1. 2246	1. 7938	1. 8234	2. 1194	2. 8196	4. 4055	6. 7028	9. 0151	11. 3464	13. 7013	16. 0848	18. 5027	20. 2027	20. 9617	21. 2842	21. 3164	21. 9395
	Y	3. 1211	3. 1070	3. 1063	3. 0993	3. 0836	3. 0537	3. 0273	3. 0269	3. 1329	3. 0595	3. 1329	3. 4384	3. 6060	3. 6922	3. 7311	3. 7351	3. 8143
	Z	341. 6055	341. 6013	341. 6011	341. 5990	341. 5938	341. 5822	341. 5653	341. 5449	341. 5106	341. 4752	341. 4387	341. 4009	341. 3737	341. 3615	341. 3563	341. 3557	341. 3456
ML	X	1. 1392	1. 7084	1. 7380	2. 0339	2. 7340	4. 3197	6. 6166	8. 9282	11. 2587	13. 6125	15. 9948	18. 4111	20. 1098	20. 8682	21. 1903	21. 2226	21. 8451
	Y	2. 9732	2. 9590	2. 9583	2. 9512	2. 9354	2. 9050	2. 8779	2. 8764	2. 9076	2. 9792	3. 1000	3. 2798	3. 4451	3. 5302	3. 5686	3. 5725	3. 6507
	Z	341. 6031	341. 5989	341. 5987	341. 5965	341. 5914	341. 5798	341. 5629	341. 5432	341. 5089	341. 4736	341. 4372	341. 3995	341. 3725	341. 3602	341. 3550	341. 3545	341. 3444
G1	X	0. 8987	1. 4760	1. 5060	1. 8060	2. 5153	4. 1185	6. 4310	8. 7435	11. 0560	13. 3685	15. 6810	17. 9935	19. 5968	20. 3060	20. 6060	20. 6360	21. 2134
	Y	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566	2. 5566
	Z	341. 5963	341. 5923	341. 5921	341. 5901	341. 5852	341. 5741	341. 5578	341. 5394	341. 5050	341. 4692	341. 1859	341. 1572	341. 1396	341. 1326	341. 1298	341. 1295	341. 1244
L2	X	0. 8832	1. 4521	1. 4817	1. 7775	2. 4774	4. 0624	6. 3578	8. 6676	10. 9957	13. 3466	15. 7251	18. 1367	19. 8316	20. 5881	20. 9094	20. 9415	21. 5624
	Y	2. 5297	2. 5152	2. 5145	2. 5072	2. 4910	2. 4593	2. 4251	2. 4251	2. 5185	2. 6328	2. 8046	2. 9633	3. 0451	3. 0819	3. 0857	3. 0857	3. 1610
	Z	341. 3458	341. 3417	341. 3414	341. 3393	341. 3342	341. 3226	341. 3057	341. 2879	341. 2538	341. 2188	341. 1827	341. 1453	341. 1185	341. 1065	341. 1013	341. 1008	341. 0908
GEN	X	-0. 5774	0. 0000	0. 0300	1. 0392	2. 6425	4. 9550	7. 2675	9. 5800	11. 8925	14. 2050	16. 5175	18. 1208	18. 8300	19. 1300	19. 1600	19. 1600	19. 7374
	Y	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000	0. 0000
	Z	341. 3935	341. 3897	341. 3895	341. 3872	341. 3818	341. 3696	341. 3521	341. 3350	341. 3175	341. 2996	341. 2828	341. 2682	341. 2599	341. 2568	341. 2556	341. 2555	341. 2535
CL	X	-0. 5627	0. 0000	0. 0292	0. 3217	1. 0136	2. 5796	4. 8455	7. 1229	9. 4153	11. 7264	14. 0604	16. 4217	18. 0775	18. 8154	19. 1286	19. 1600	19. 7648
	Y	0. 0254	0. 0000	-0. 0013	-0. 0143	-0. 0445	-0. 1089	-0. 1896	-0. 2853	-0. 3877	-0. 4950	-0. 6073	-0. 7246	-0. 8469	-0. 9742	-1. 1065	-1. 2438	-1. 3861
	Z	341. 3937	341. 3897	341. 3895	341. 3875	341. 3826	341. 3716	341. 3558	341. 3398	341. 3238	341. 3076	341. 2913	341. 2747	341. 2631	341. 2579	341. 2557	341. 2555	341. 2513
R2	X	-1. 9701	-1. 4078	-1. 3786	-1. 0864	-0. 3953	1. 1683	3. 4292	5. 6994	7. 9823	10. 2815	12. 6005	14. 9436	16. 5844	17. 3150	17. 6250	17. 6560	18. 2543
	Y	-2. 4123	-2. 4384	-2. 4398	-2. 4533	-2. 4848	-2. 5534	-2. 6428	-2. 7161	-2. 7673	-2. 7904	-2. 7790	-2. 7261	-2. 6611	-2. 6240	-2. 6068	-2. 6050	-2. 5687
	Z	341. 3730	341. 3727	341. 3727	341. 3725	341. 3721	341. 3713	341. 3702	341. 3690	341. 3678	341. 3667	341. 3655	341. 3643	341. 3635	341. 3631	341. 3629	341. 3629	341. 3626
G8	X	-2. 0516	-1. 4742	-1. 4442	-1. 1442	-0. 4350	1. 1683	3. 4808	5. 7933	8. 1058	10. 4183	12. 7308	15. 0433	16. 6466	17. 3558	17. 6558	17. 6858	18. 2631
	Y	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534	-2. 5534
	Z	341. 6259	341. 6251	341. 6250	341. 6246	341. 6236	341. 3713	341. 3699	341. 3676	341. 3647	341. 3619	341. 3596	341. 3589	341. 3597	341. 3605	341. 3609	341. 3610	341. 3620
MR	X	-2. 2233	-1. 6611	-1. 6319	-1. 3397	-0. 6488	0. 9145	3. 1746	5. 4436	7. 7250	10. 0222	12. 3389	14. 6789	16. 3173	17. 0467	17. 3561	17. 3871	17. 9843
	Y	-2. 8510	-2. 8772	-2. 8785	-2. 8921	-2. 9237	-2. 9929	-3. 0838	-3. 1590	-3. 2129	-3. 2394	-3. 2322	-3. 1845	-3. 1238	-3. 0888	-3. 0725	-3. 0708	-3. 0364
	Z	341. 6321	341. 6318	341. 6318	341. 6316	341. 6313	341. 6305	341. 6293	341. 6281	341. 6270	341. 6258	341. 6246	341. 6234	341. 6226	341. 6222	341. 6221	341. 6221	341. 6218
R1	X	-2. 3078	-1. 7456	-1. 7164	-1. 4242	-0. 7333	0. 8299	3. 0897	5. 3584	7. 6393	9. 9359	12. 2517	14. 5908	16. 2283	16. 9573	17. 2666	17. 2976	17. 8944
	Y	-2. 9972	-3. 0234	-3. 0248	-3. 0383	-3. 0701	-3. 1394	-3. 2307	-3. 3066	-3. 3614	-3. 3890	-3. 3832	-3. 3372	-3. 2778	-3. 2436	-3. 2275	-3. 2258	-3. 1920
	Z	341. 6351	341. 6348	341. 6348	341. 6347	341. 6343	341. 6335	341. 6323	341. 6312	341. 6300	341. 6288	341. 6277	341. 6265	341. 6256	341. 6253	341. 6251	341. 6251	341. 6248

線形要素

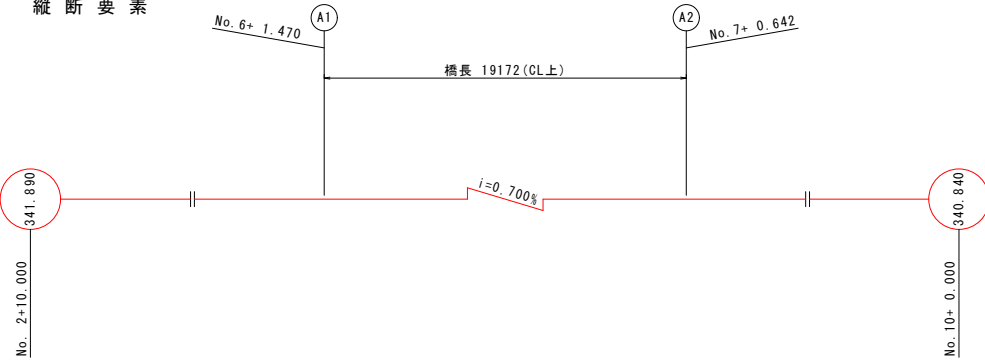
平面要素



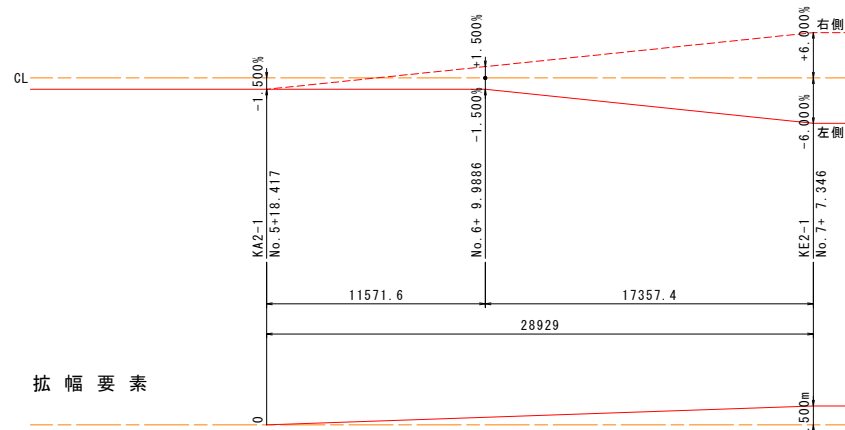
CL主要点大座標

変 化 点	測 点	X 座 標	Y 座 標	要 素
KA1-2	No. 1+15. 342	-91568. 796	53653. 960	R=∞
KA2-1	No. 5+18. 417	-91561. 124	53571. 239	A=45
KE2-1	No. 7+ 7. 346	-91560. 442	53542. 373	R=70m

縦断要素



横断要素

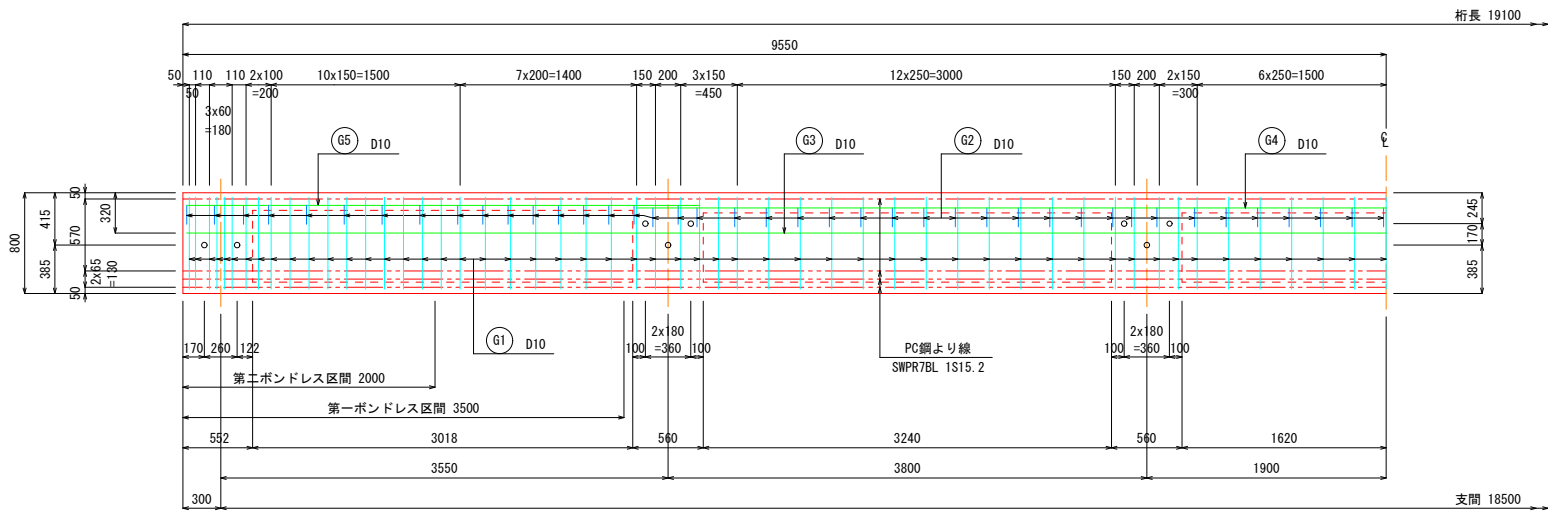


拡 幅 要 素

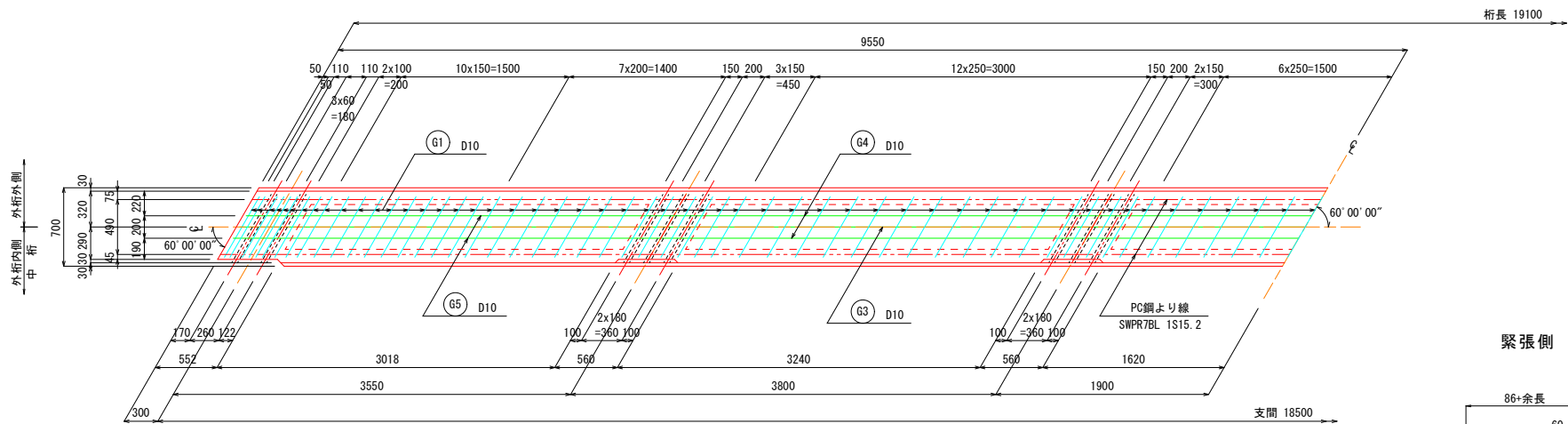
年 度	令 和 3 年 度
番 号	災 害 防 災 工 事 第 1 号
工 事 名	市道穴見大呂線（仮称）左谷橋上部工事
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	線 形 図
縮 尺	図 示
測 量	会 社 及 び 責 任 者
設 計	
39	葉 の 内 5

主 桁 配 筋 図

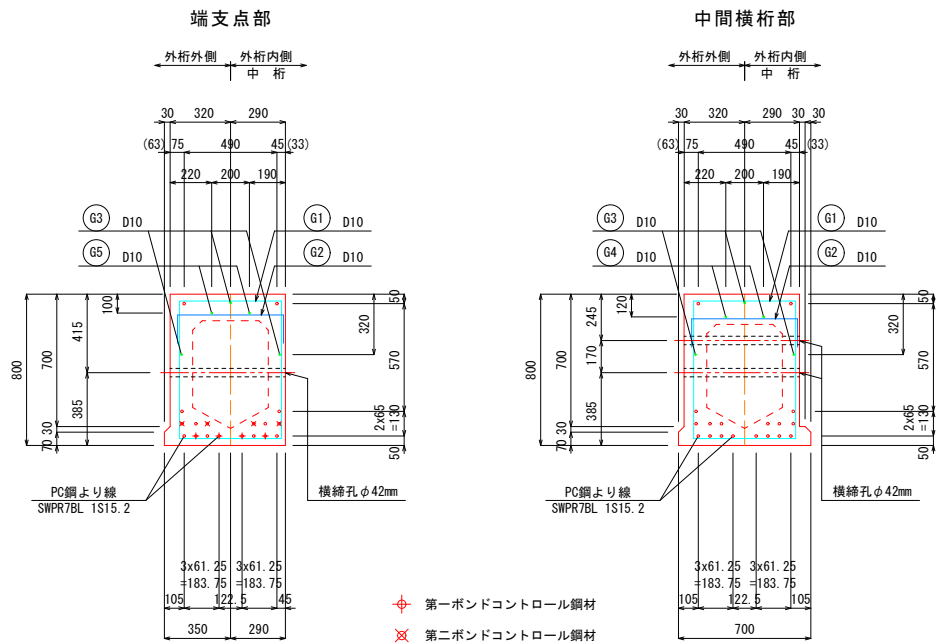
側 面 図 S=1:30 (A1)  
S=1:60 (A3)



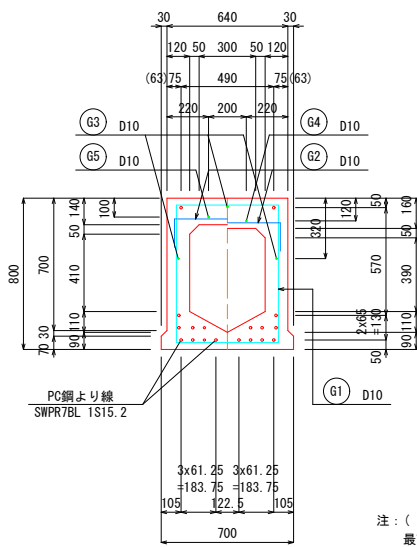
平 面 図 S=1:30 (A1)  
S=1:60 (A3)



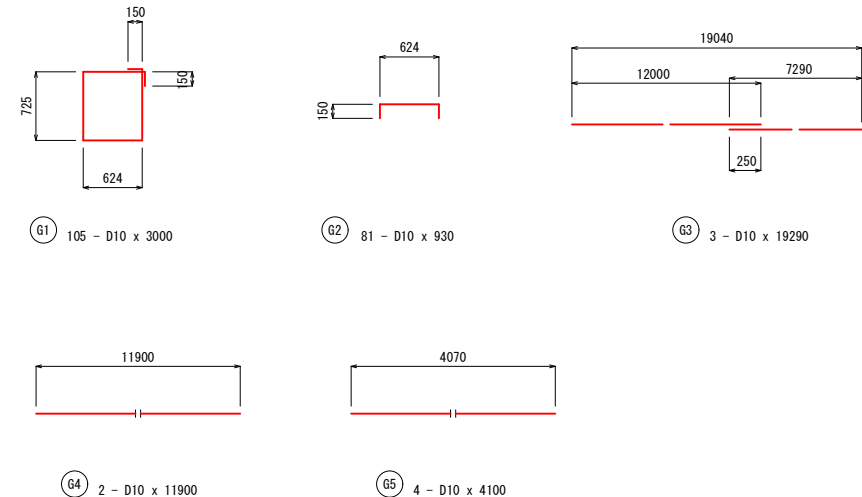
主桁断面図 S=1:20 (A1)  
S=1:40 (A3)



標 準 部



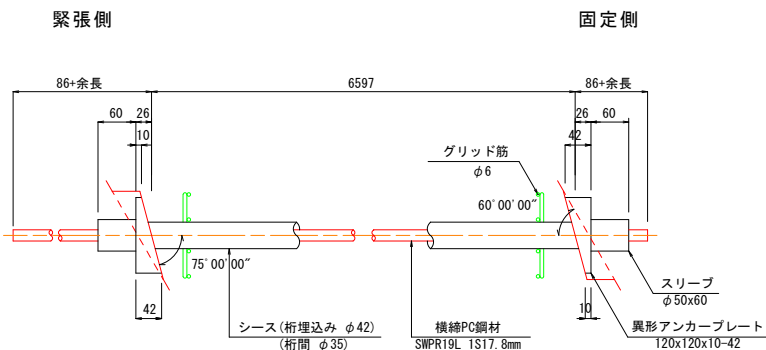
注: ( ) 内は最下段及び最下段以外のPC鋼材より線の水平距離を示す



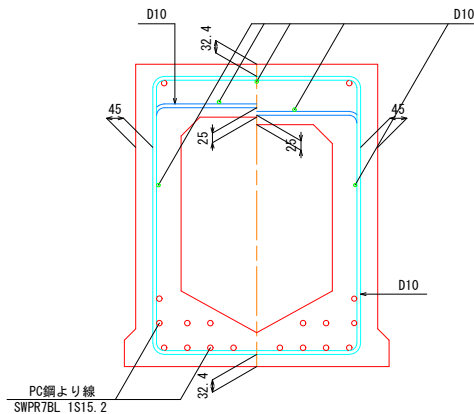
鉄筋表

種 別	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
G 1	D10	3000	105	0.56	1.68	176	
2	D10	930	81	0.56	0.52	42	
3	D10	19290	3	0.56	10.80	32	
4	D10	11900	2	0.56	6.66	13	
5	D10	4100	4	0.56	2.30	9	
SD345 D10 272 kg							

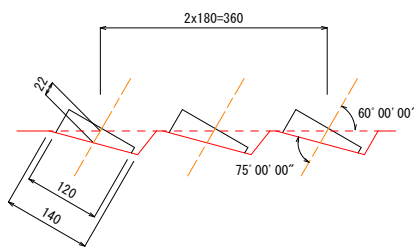
横 締 定 着 具 詳 細 図 S=1: 6 (A1)  
S=1:12 (A3)



か ぶ り 詳 細 図 S=1:10 (A1)  
S=1:20 (A3)

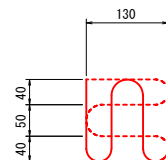


定 着 部 切 欠 き 詳 細 図 S=1: 6 (A1)  
S=1:12 (A3)



グリッド筋 S=1: 6 (A1)  
S=1:12 (A3)

φ 6 x 1246 (1組長)



年 度	令 和 3 年 度
番 号	災 害 防 災 工 事
工 事 名	市道穴見大呂線 (仮称) 左谷橋上部工事
道川港名	市道穴見大呂線
施工箇所	雲南市 掛合町 穴見 地内
図面名称	主桁配筋図
縮尺	図示
測 量 者	会社及び責任者
設 計	
39	葉の内 6