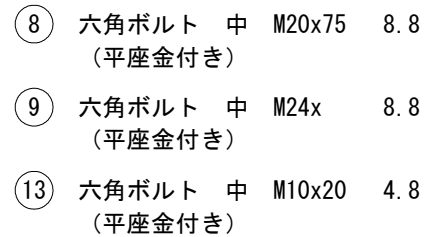
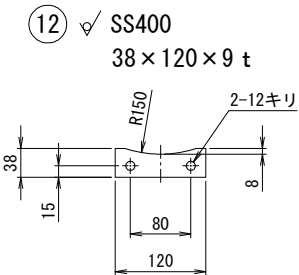
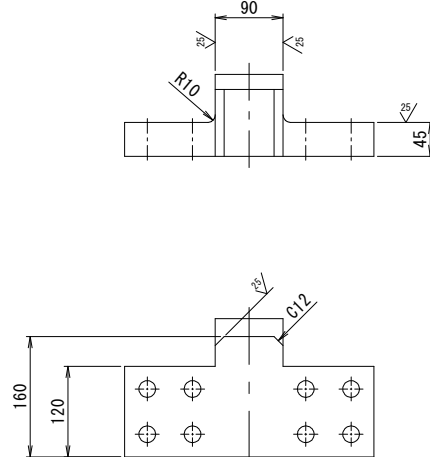
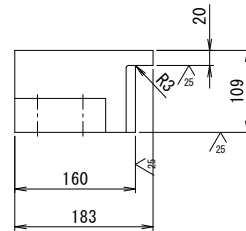
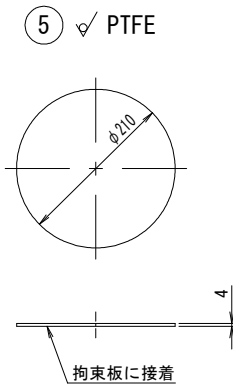
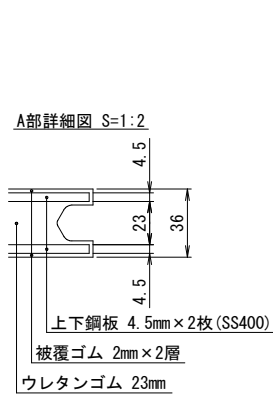
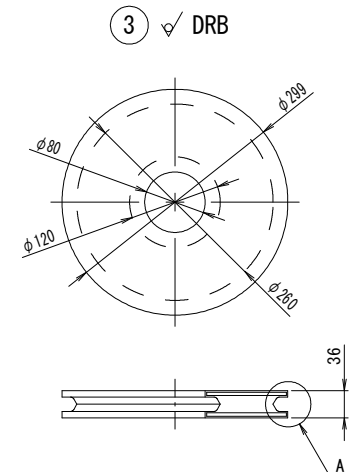
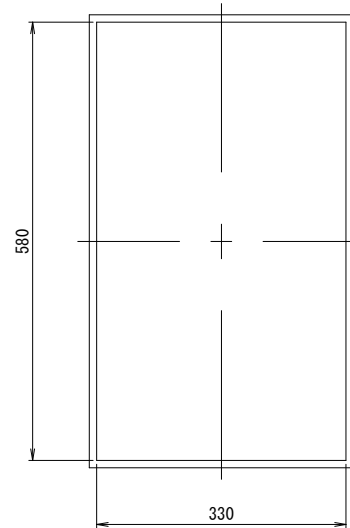
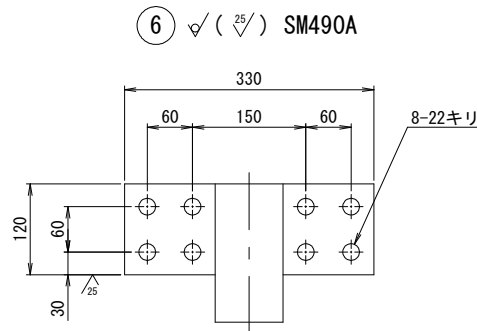
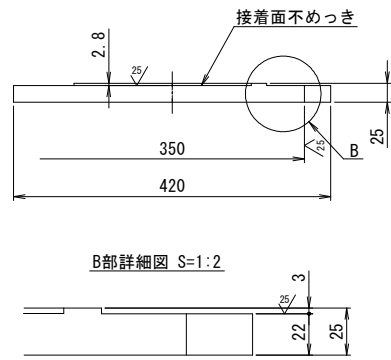
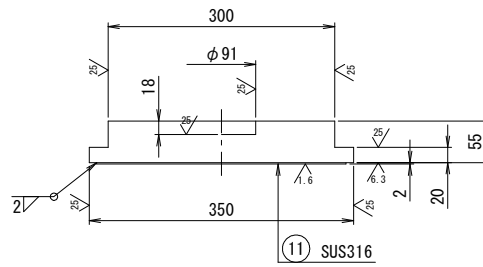
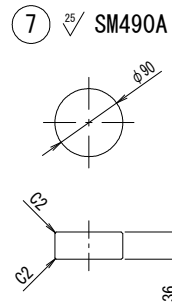
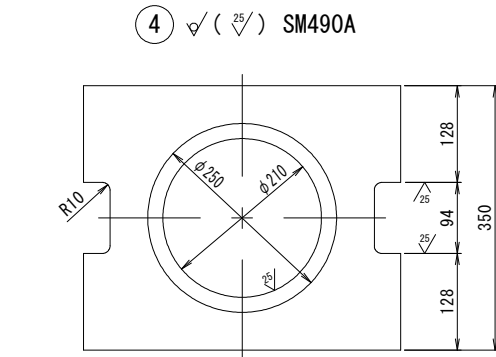
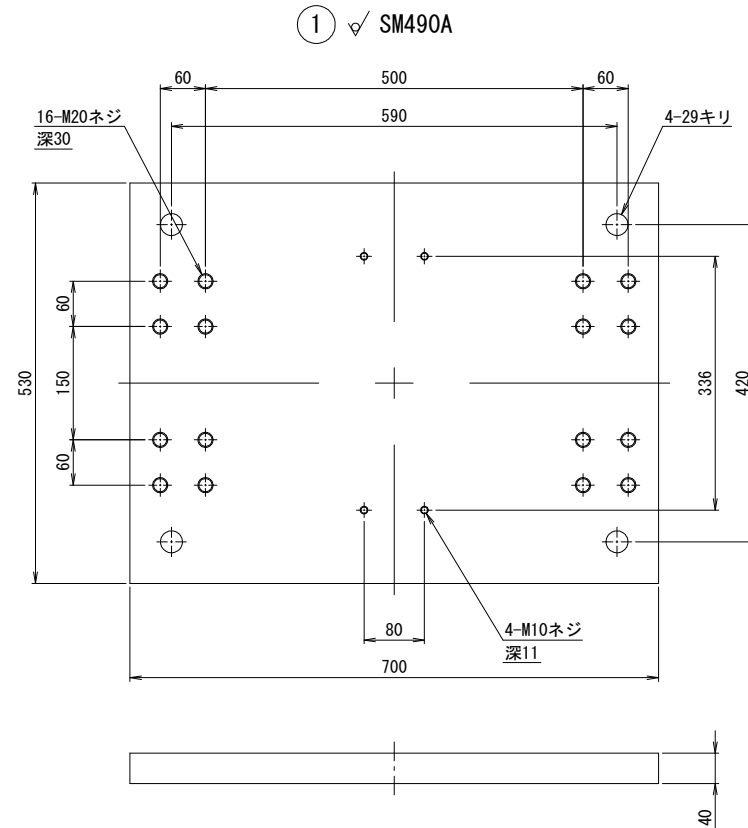
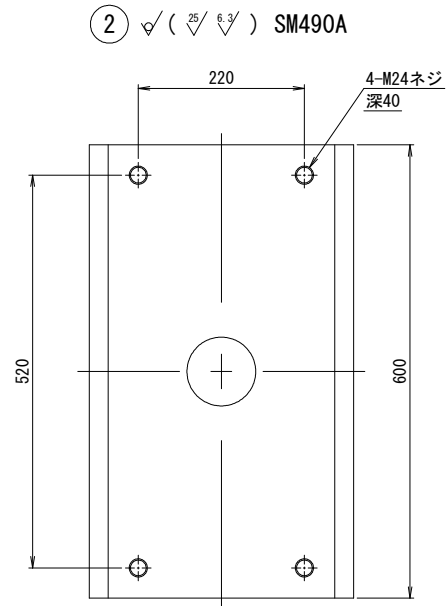
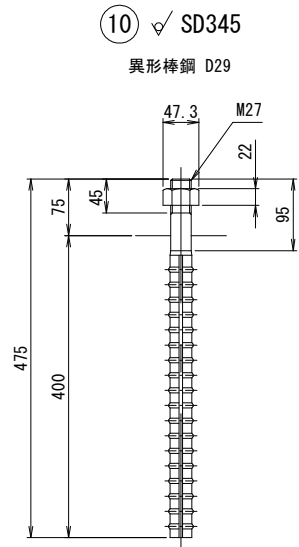
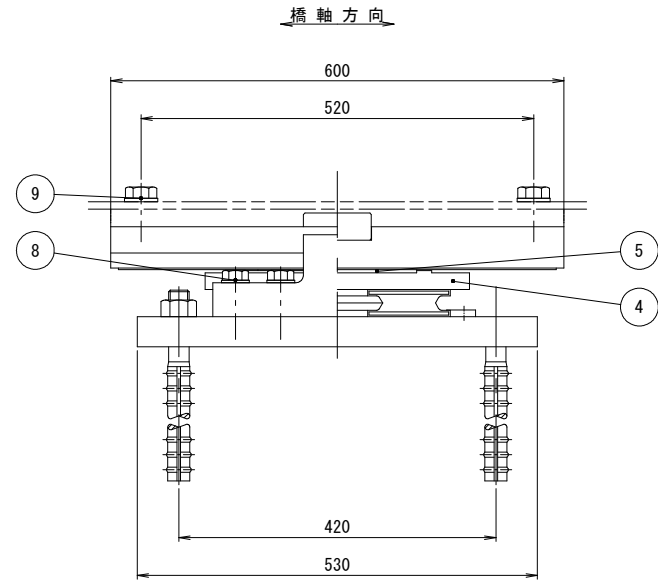
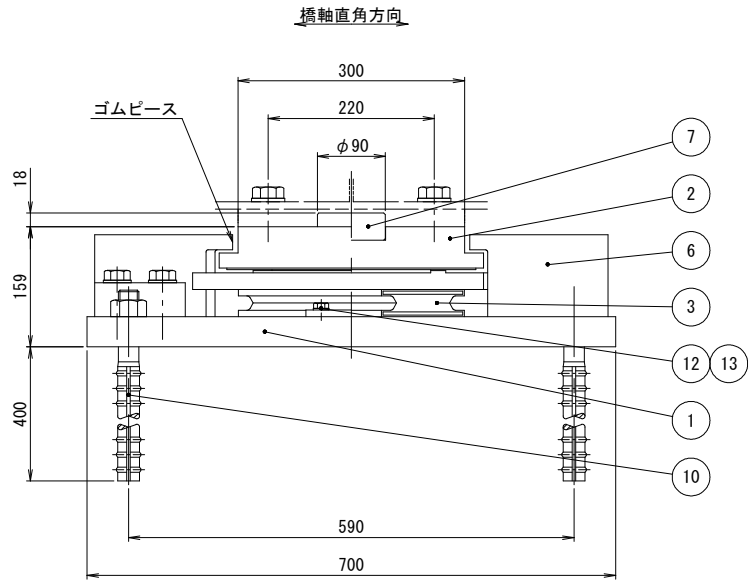


新街橋 支承 (可動) (参考図) $S=1:5$

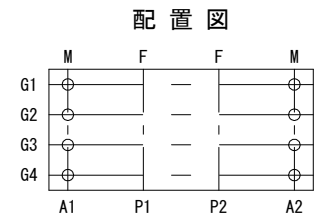


設計条件		
反		力
最大鉛直荷重 (耐久性)	R	762 kN
死荷重 (永続支配)	Rd	365 kN
橋軸方向水平力 (変動支配)	Rh1	87 kN
橋軸直角方向水平力 (L2時)	Rh2	365 kN
上揚力 (L2時)	V	127 kN
移動量		
設計移動量	e	± 150 mm
回転角		
設計回転角	1/180 rad	
設計条件		
最大鉛直荷重 (変動支配)	R	867 kN
死荷重 (特性値)	Rd	364 kN
回転照査荷重	Rmax2	492 kN
回転変位量	δr	0.448 mm
照査荷重	R1L	180 kN
照査荷重圧縮変位量	δcL	0.363 mm
摩擦係数		
設計摩擦係数	f	0.10
支承部支持条件		
橋軸方向：可動	橋軸直角方向：固定	
適用基準		
道路橋示方書・同解説 (H29年11月)、道路橋支保便覧 (H30年12月)		

部番	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
①	下 沓	SM490A	1	114.5	
②	上 沓	SM490A	1	80.9	
3	高面圧ゴム支承	DRB	1	7.0	
④	拘 束 板	SM490A	1	24.6	
5	滑 り 板	PTFE	1	0.3	
⑥	サイドブロック	SM490A	2	43.5	
⑦	せ ん 断 キ ー	SM490A	1	1.8	
⑧	六角ボルト・座金	—————	16	4.3	JIS B 1180 JIS B 1256
⑨	六角ボルト・座金	—————	4	1.6	JIS B 1180 JIS B 1256
⑩	アンカーボルト・ナット	SD345	4	10.2	JIS B 1181
11	ステンレス板	SUS316	1	3.1	330x2x580
⑫	ス ト ッ パ ー	SS400	2	0.6	
⑬	六角ボルト・座金	—————	4	0.1	JIS B 1180 JIS B 1256
全 重 量				292.5	(kg)
一 般 外 面 の 防 食 処 理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	JIS H 8641 HDZT77、HDZT49(※ 1 類)				

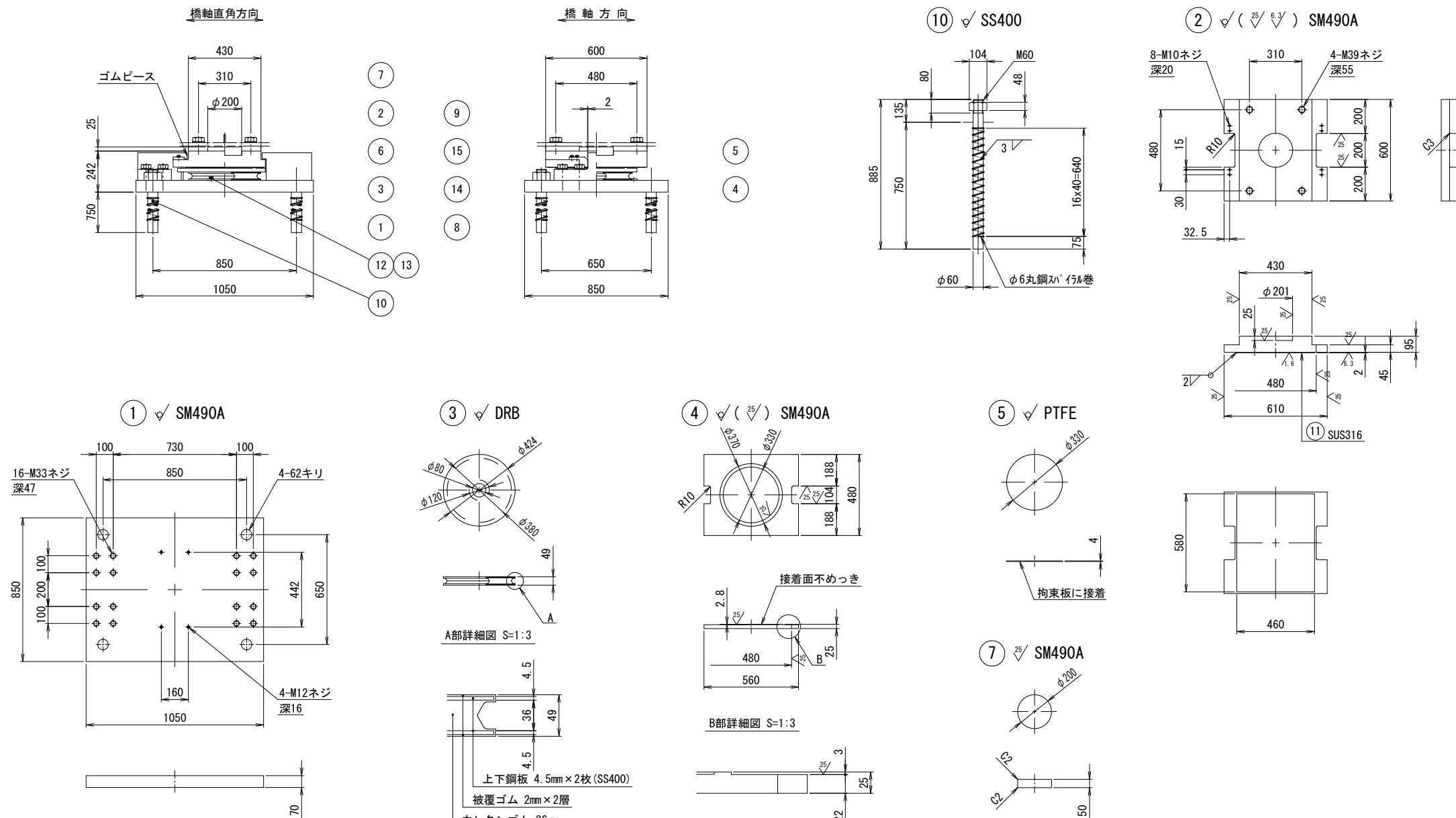
注1) 必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

注2) 部番9の六角ボルト・座金の重量は、参考重量とする。



岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚 / 中 其 87	新街橋 支承 (可動) (参考図)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工事	
縮 尺	図 示

新街橋 支承 (固定) (参考図) $S=1:15$



設計条件

反 力		
最大鉛直荷重 (耐久性)	R	2032 kN
死荷重 (永続支配)	Rd	1281 kN
橋軸方向水平力 (変動支配)	Rh1	400 kN
橋軸方向水平力 (L2時)	Rh1	1053 kN
橋軸直角方向水平力 (L2時)	Rh2	1154 kN
上揚力 (L2時)	V	676 kN
移 動 量		
設計移動量	e	± 50 mm
回 転 角		
設計回転角		1/250 rad
設 計 条 件		
最大鉛直荷重 (変動支配)	R	2261 kN
死荷重 (特性値)	Rd	1203 kN
回転照査荷重	Rmax2	1418 kN
回転変位量	δr	0.463 mm
摩 擦 係 数		
設計摩擦係数	f	0.10
支 承 部 支 持 条 件		
橋軸方向: 固定		橋軸直角方向: 固定
適 用 基 準		
道路橋示方書・同解説 (H29年11月)、道路橋支保便覧 (H30年12月)		

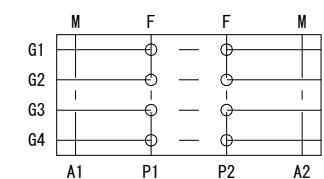
材料表

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
①	下 査	SM490A	1	478.7	
②	上 査	SM490A	1	213.0	
3	高面圧ゴム支承	DRB	1	16.3	
④	拘束板	SM490A	1	45.6	
5	滑り板	PTFE	1	0.8	
⑥	サイドブロック	SM490A	2	143.7	
⑦	せん断キー	SM490A	1	12.3	
⑧	六角ボルト・座金	—————	16	18.4	JIS B 1180 JIS B 1256
⑨	六角ボルト・座金	—————	4	6.3	JIS B 1180 JIS B 1256
⑩	アンカーボルト・ナット	SS400	4	85.2	JIS B 1181
11	ステンレス板	SUS316	1	4.3	460x2x580
⑫	ストッパー	SS400	2	1.1	
⑬	六角ボルト・座金	—————	4	0.2	JIS B 1180 JIS B 1256
⑭	固定ブロック	SM490A	4	7.6	
⑮	六角ボルト・座金	—————	8	0.3	JIS B 1180 JIS B 1256
全重量				1033.8	(kg)
一般外面の防食処理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	JIS H 8641	HDZT77, HDZT49 (※材料類)			

注1) 必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。

注2) 部番9の六角ボルト・座金の重量は、参考重量とする。

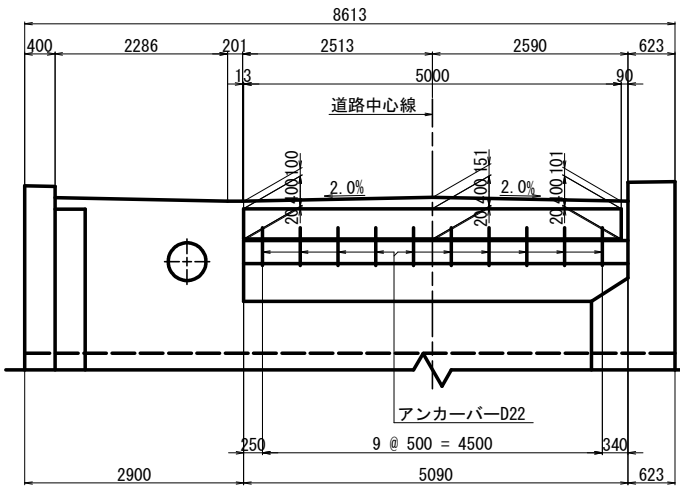
配置図



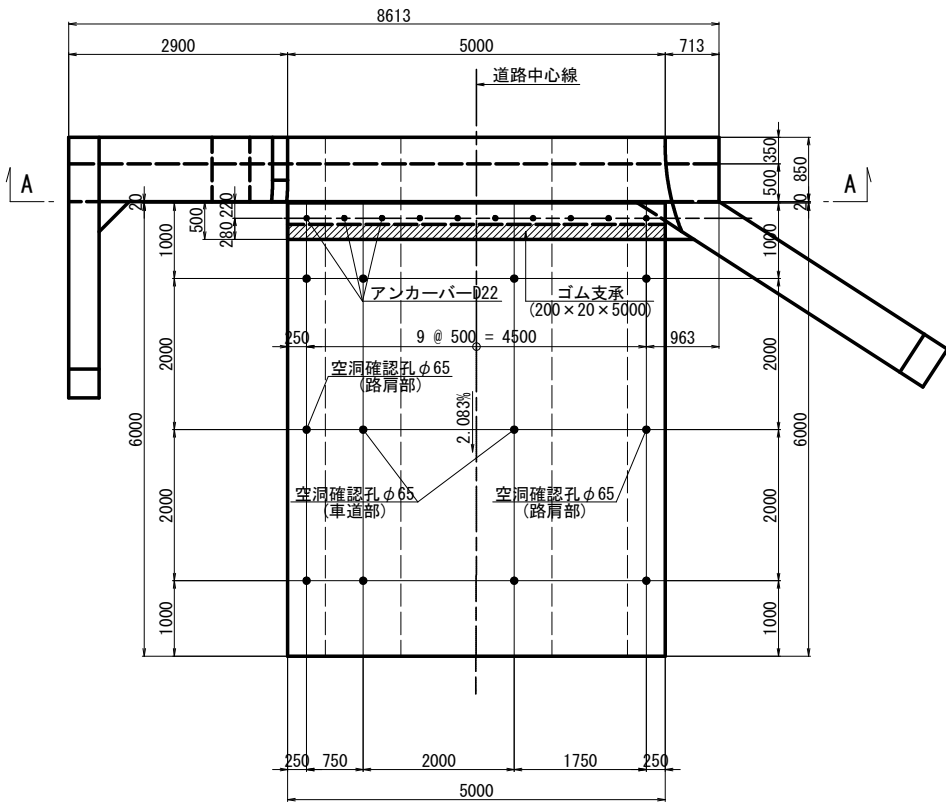
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 88	新街橋 支承（固定）（参考図）
令和 7 年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 A1橋台踏掛版配筋図 S = 1:50

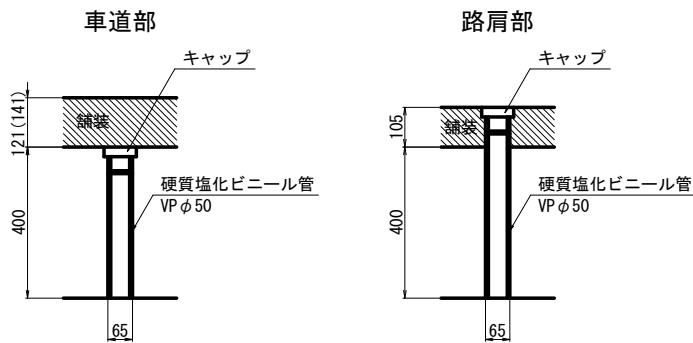
背面図 (A-A)



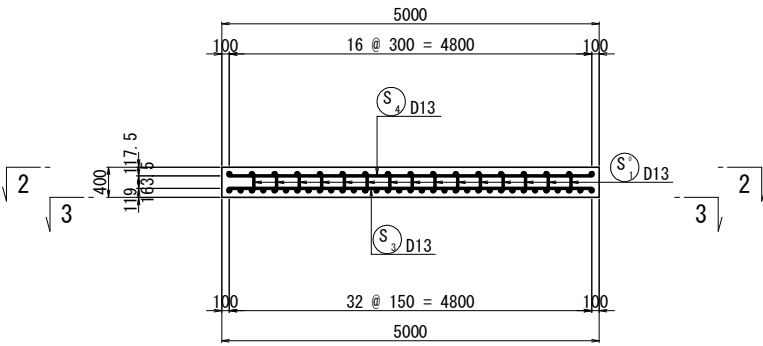
平面図



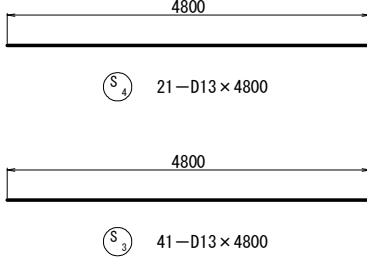
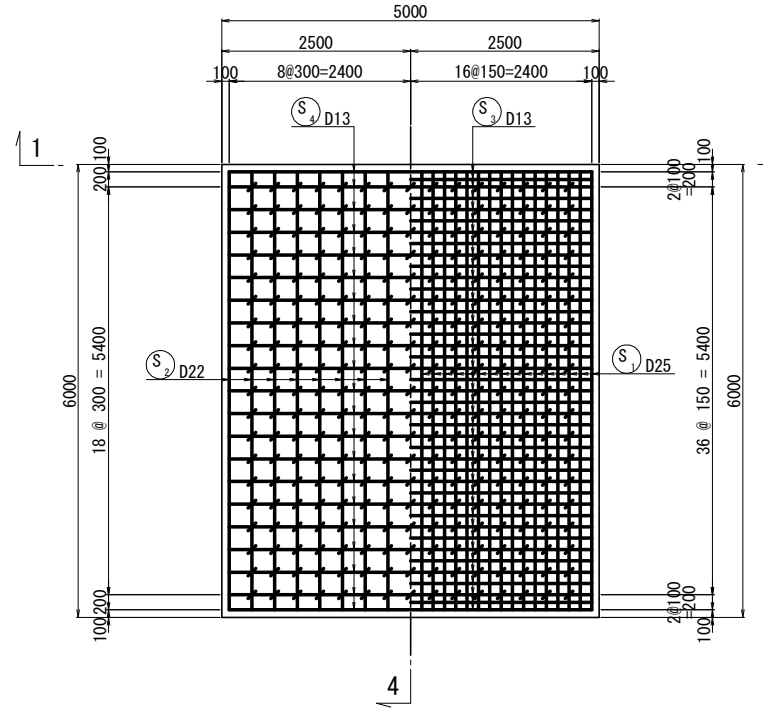
空洞確認孔 S = 1:10



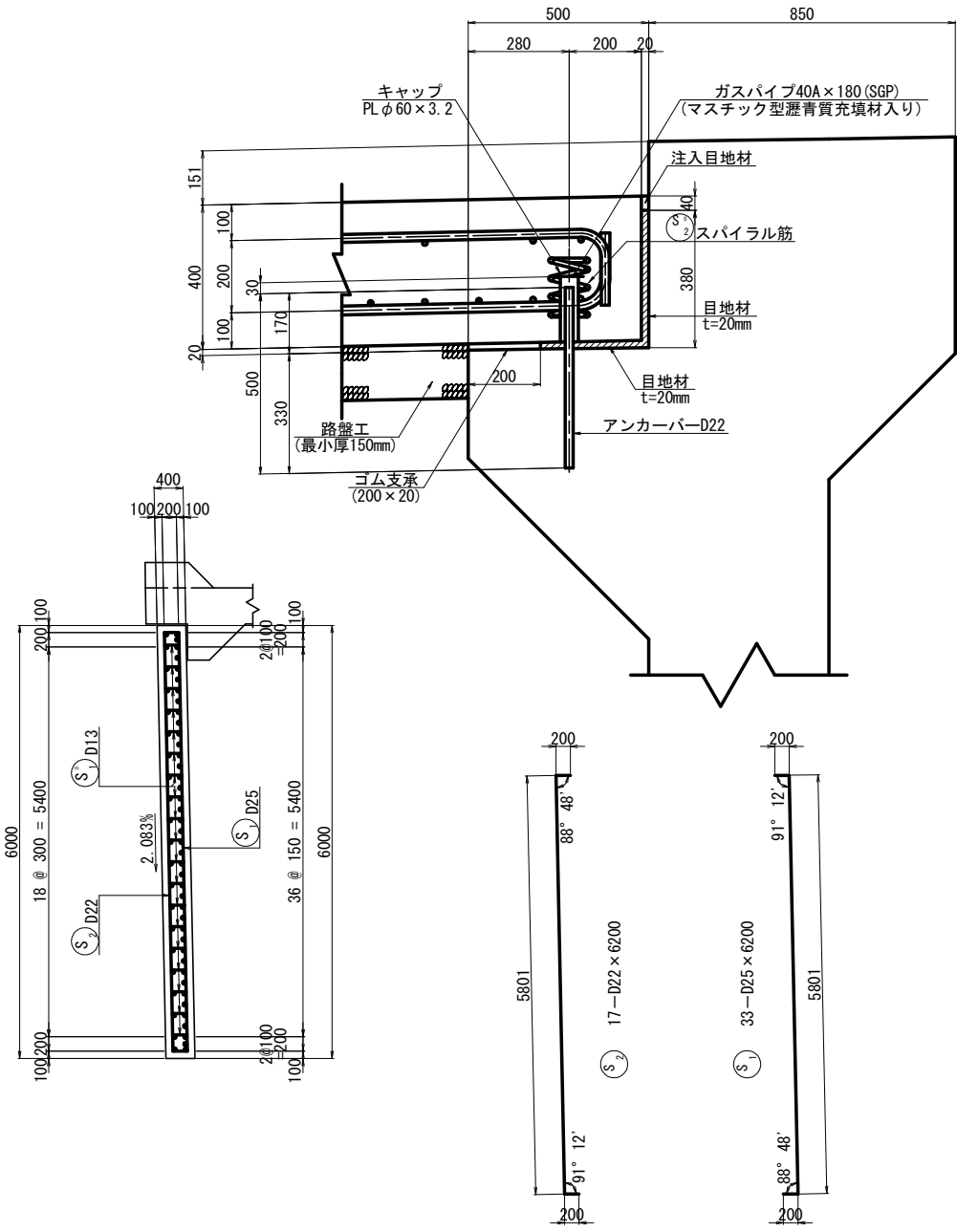
1 - 1



2 - 2 3 - 3



支承部詳細図 S = 1:10



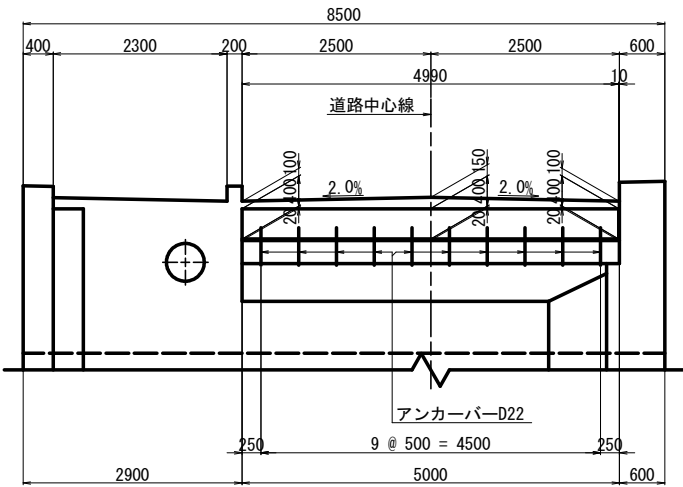
鉄筋集計表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg)	総質量 (kg)	摘要
S 1	D25	6 200	33	3.98	24.68	814	└┐
S 2	D22	6 200	17	3.04	18.85	320	└┐
S 3	D13	4 800	41	0.995	4.78	196	—
S 4	D13	4 800	21	0.995	4.78	100	—
S ° 1	D13	460	285	0.995	0.46	131	└┐
S ° 2	D10	960	10	0.560	0.54	5	≡
合計						1 566 kg	
						D25	814 kg
						D22	320 kg
						D13	427 kg
						D10	5 kg
						合計	1 566 kg
SGP	40A x 180	10	3.890	0.700	7	ガスパイプ	
PL	φ 60 x 3.2	10	1.507	0.090	1	キャップ	
						8 kg	

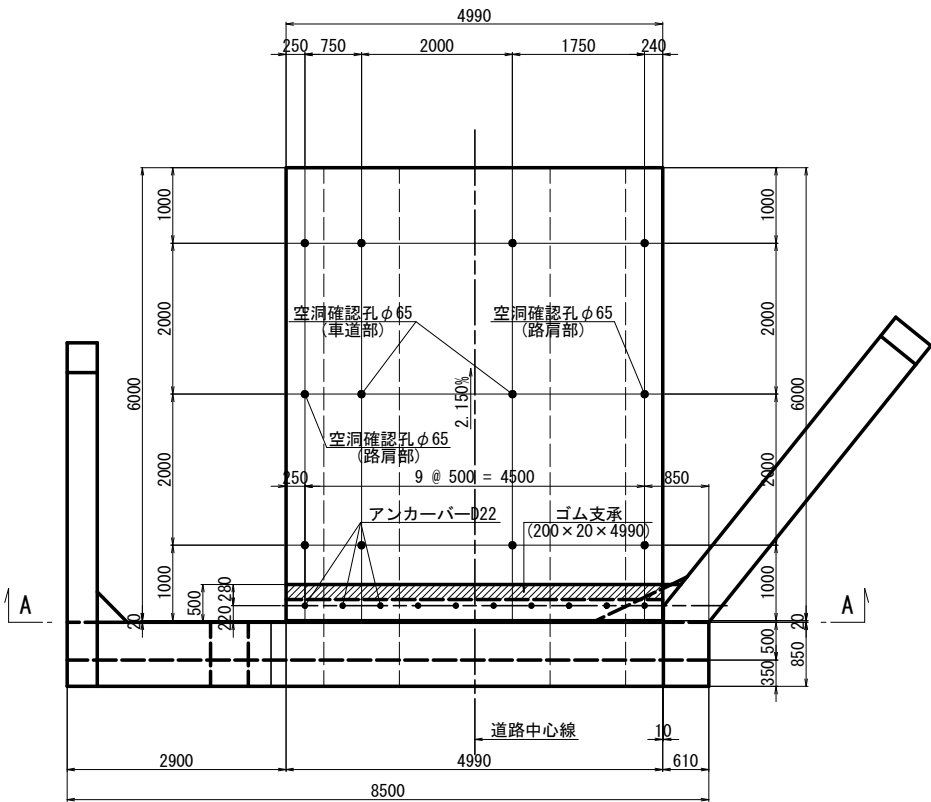
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 89	新街橋 A1橋台踏掛版配筋図
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 A2橋台踏掛版配筋図 S = 1:50

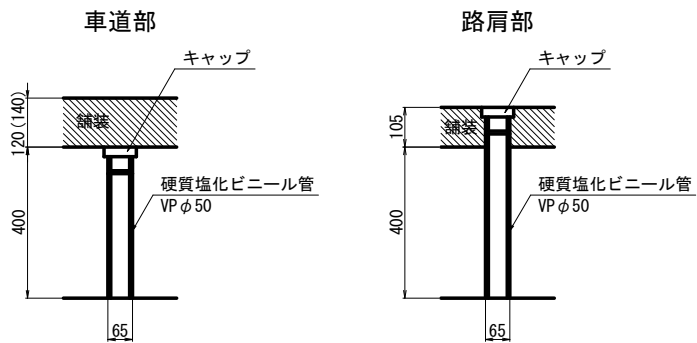
背面図 (A-A)



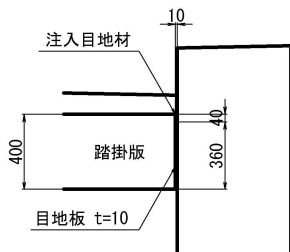
平面図



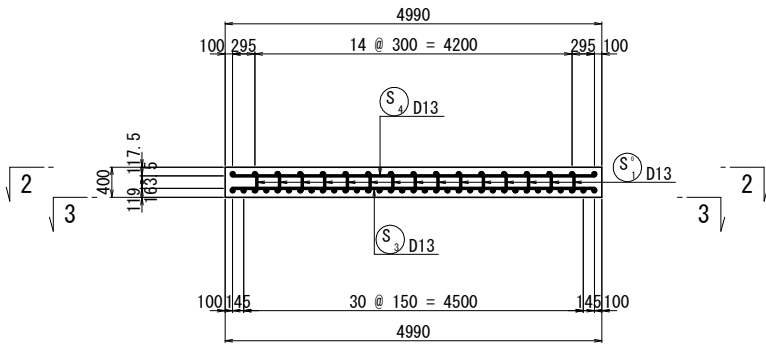
空洞確認孔 S = 1:10



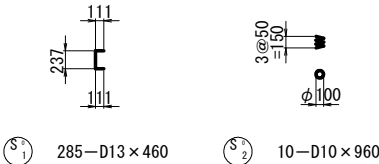
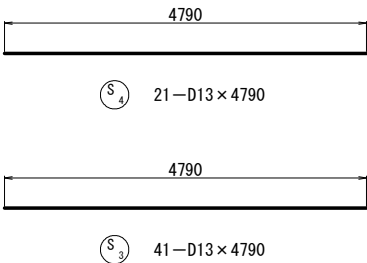
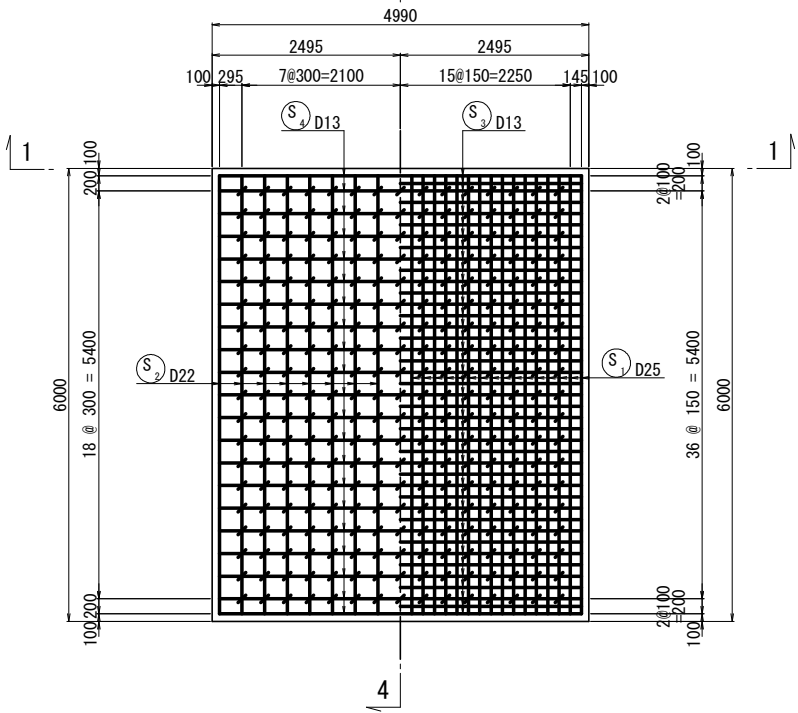
翼壁接続部詳細図



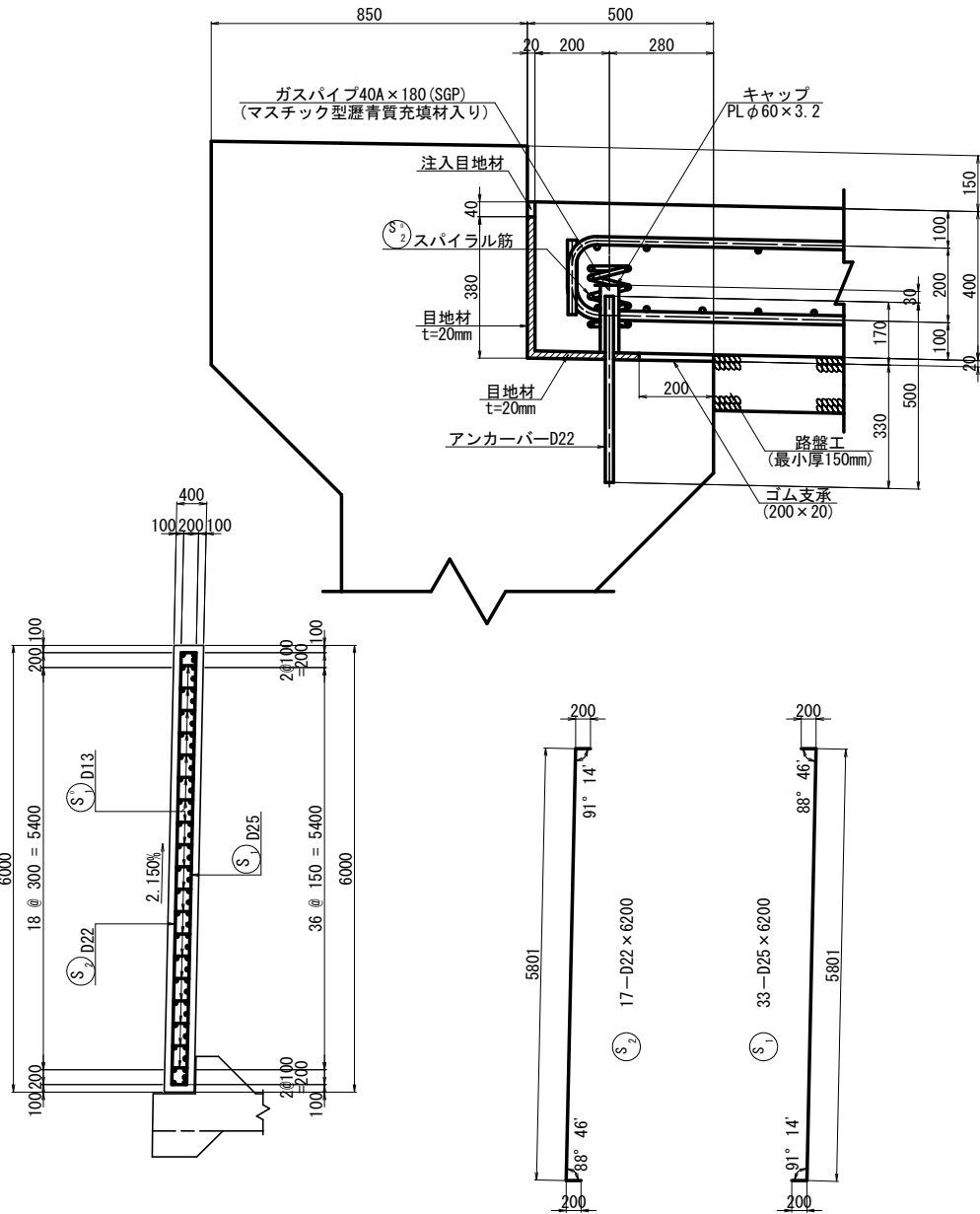
1 - 1



2 - 2 4 3 - 3



支承部詳細図 S = 1:10



鉄筋集計表

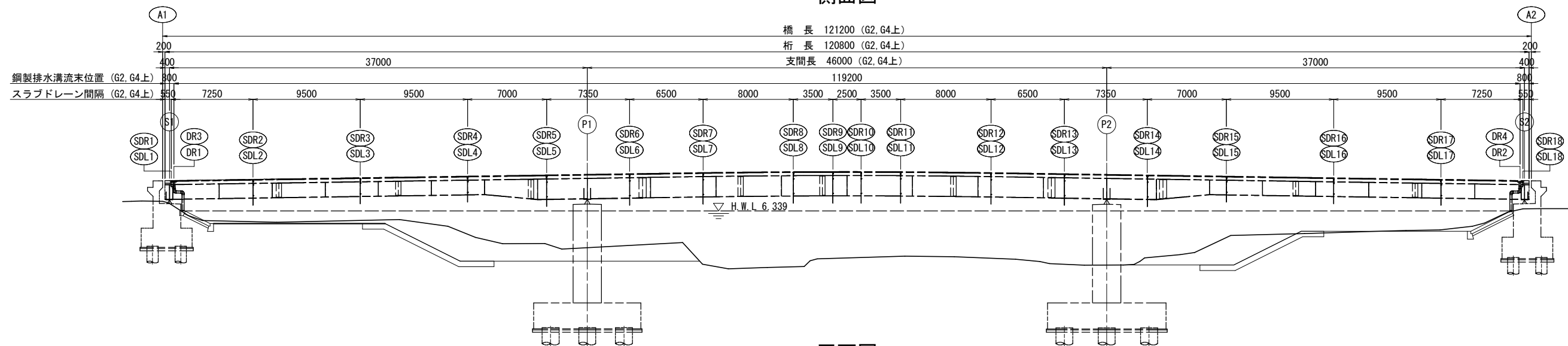
符号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	本数質量 (kg)	総質量 (kg)	摘要
S 1	D25	6 200	33	3.98	24.68	814	└─┘
S 2	D22	6 200	17	3.04	18.85	320	└─┘
S 3	D13	4 790	41	0.995	4.77	196	—
S 4	D13	4 790	21	0.995	4.77	100	—
S ° 1	D13	460	285	0.995	0.46	131	└─┘
S ° 2	D10	960	10	0.560	0.54	5	≡
合計						1 566 kg	
						D25	814 kg
						D22	320 kg
						D13	427 kg
						D10	5 kg
合計						1 566 kg	
SGP	40A×180	10	3.890	0.700	7	ガスパイプ	
PL	φ60×3.2	10	1.507	0.090	1	キャップ	
						8 kg	

岩手県県土整備部

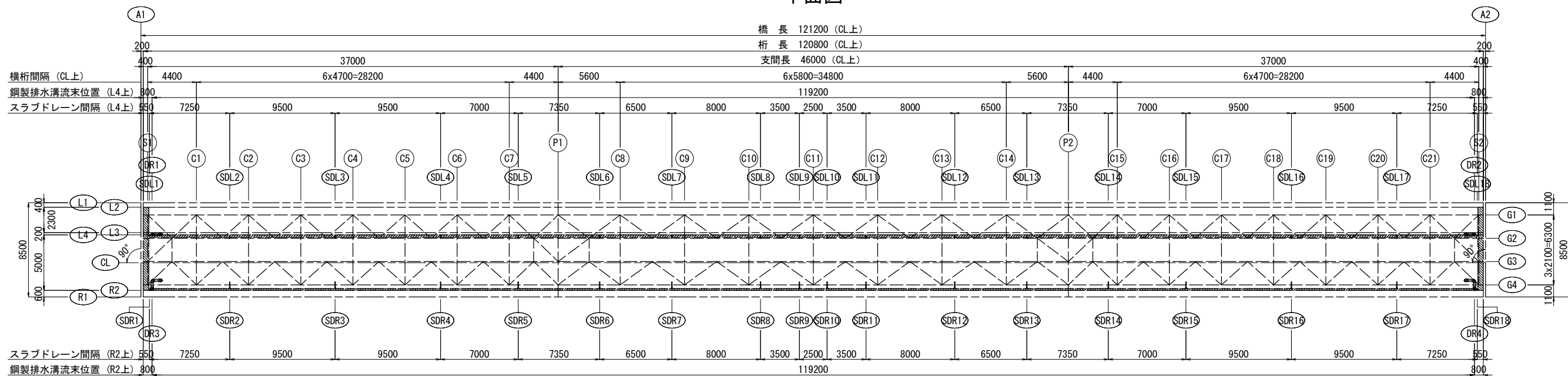
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 90	新街橋 A2橋台踏掛版配筋図
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 上部工排水装置 (1/5) S=1:200

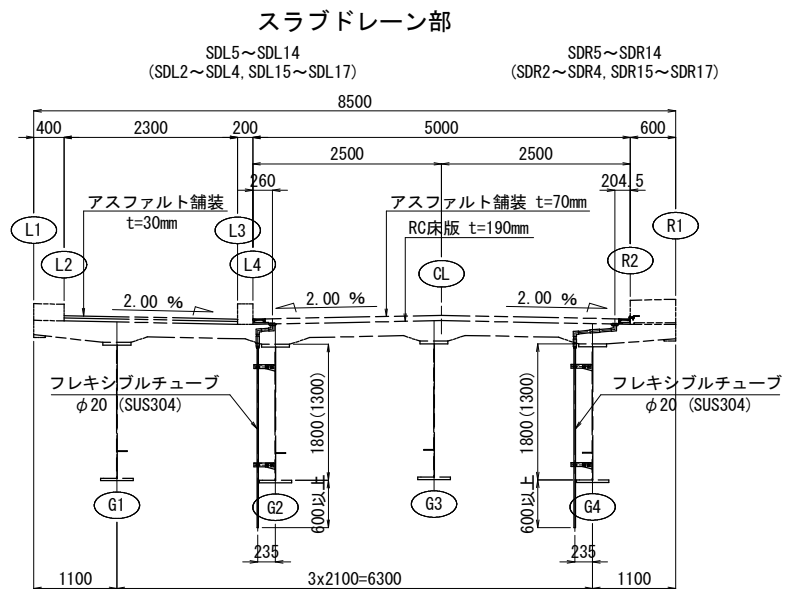
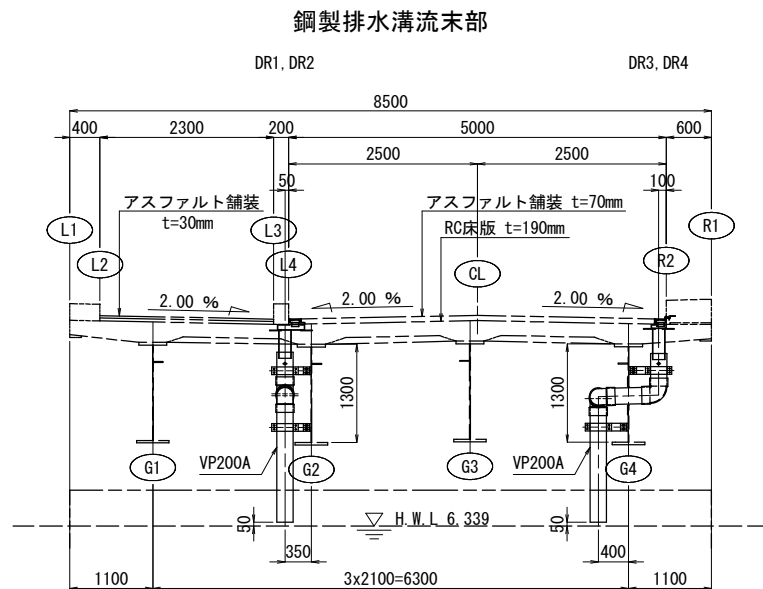
側面図



平面図



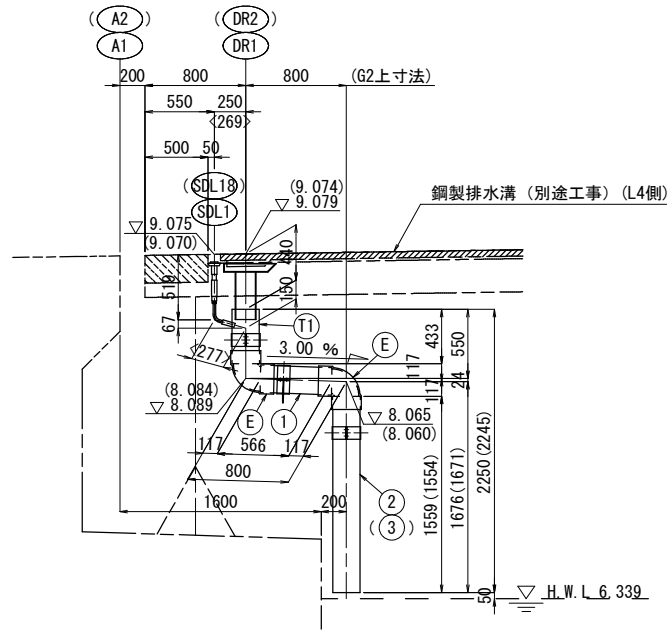
断面図 S=1:50



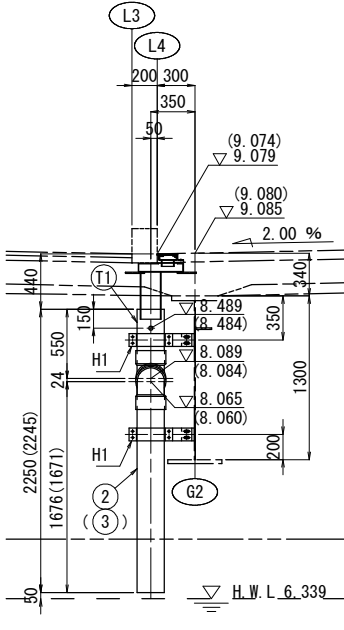
岩手県土木整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 91	新街橋 上部工排水装置 (1/5)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 上部工排水装置 (2/5) S=1:30

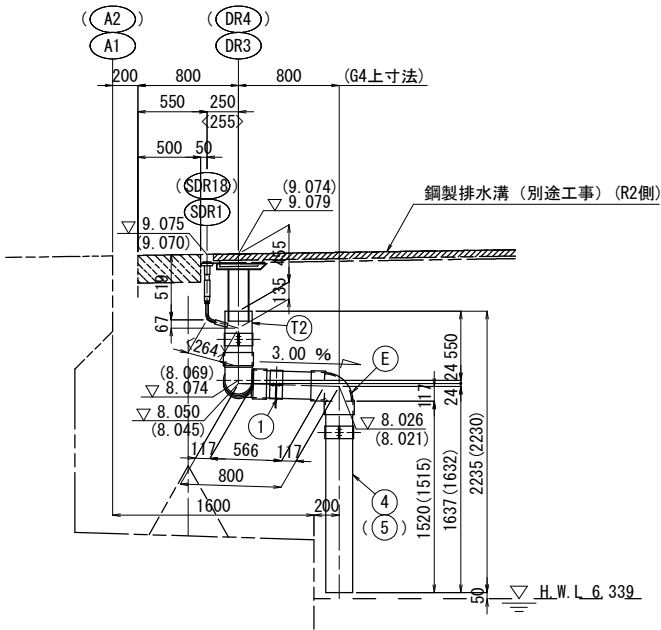
DR1 (DR2) の側面図



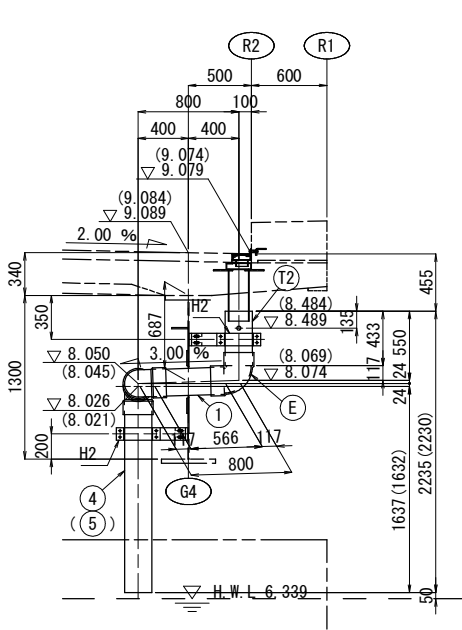
DR1 (DR2) の断面図



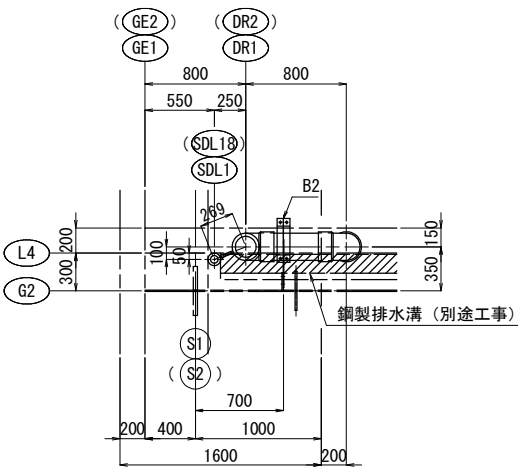
DR3 (DR4) の側面図



DR3 (DR4) の断面図



DR1 (DR2) の平面図

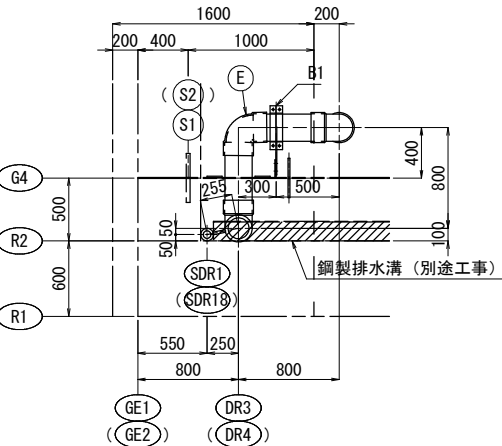


材料表

	記号	数量
直管	(1)	6
	(2)	1
	(3)	1
	(4)	1
	(5)	1
チーズ管	(T1)	2
	(T2)	2
支持金具	B1	2
	H1	4
	H2	4
90° エルボ	S1	64
	(E)	10

	記号	数量
スラブドレーン	TYPE-A	4
	TYPE-B	16
	TYPE-C	16
フレキシブルチューブ φ20 (SUS304)	F1	2
	F2	2
	F3	12
	F4	20

DR3 (DR4) の平面図

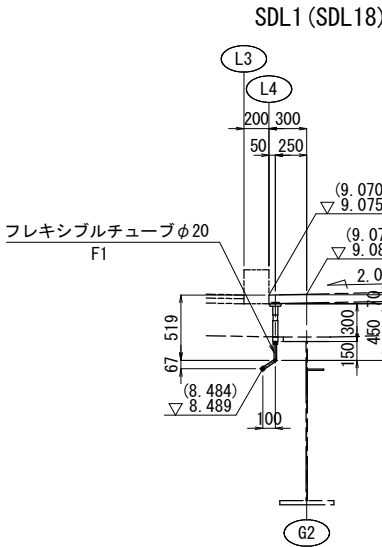


	▽Z1	▽Z2
SDL2	9.189	9.183
SDL3	9.332	9.326
SDL4	9.474	9.468
SDL5	9.579	9.573
SDL6	9.690	9.684
SDL7	9.787	9.781
SDL8	9.870	9.864
SDL9	9.882	9.876
SDL10	9.881	9.875
SDL11	9.868	9.862
SDL12	9.783	9.777
SDL13	9.685	9.679
SDL14	9.575	9.569
SDL15	9.470	9.464
SDL16	9.327	9.321
SDL17	9.185	9.179

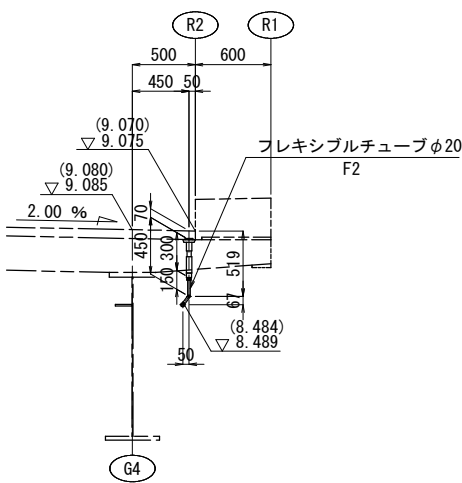
	▽Z1	▽Z2
SDR2	9.193	9.183
SDR3	9.336	9.326
SDR4	9.478	9.468
SDR5	9.583	9.573
SDR6	9.694	9.684
SDR7	9.791	9.781
SDR8	9.874	9.864
SDR9	9.886	9.876
SDR10	9.885	9.875
SDR11	9.872	9.862
SDR12	9.787	9.777
SDR13	9.689	9.679
SDR14	9.579	9.569
SDR15	9.474	9.464
SDR16	9.331	9.321
SDR17	9.189	9.179

スラブドレーン部断面図

TYPE-A

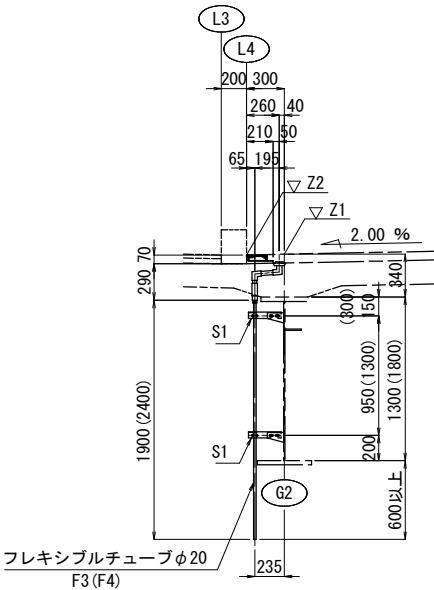


SDR1 (SDR18)



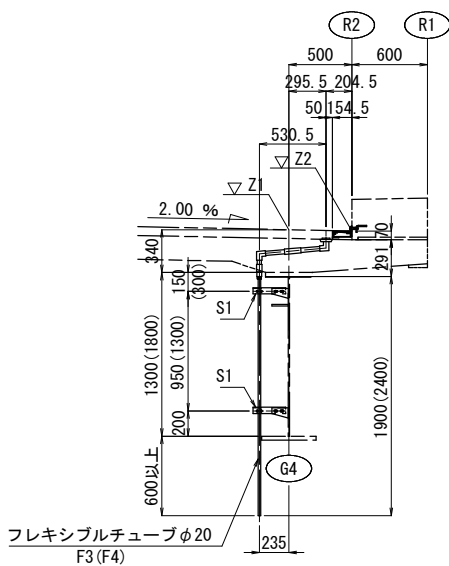
TYPE-B

SDL2~SDL4, SDL15~SDL17 (SDL5~SDL14)



TYPE-C

SDR2~SDR4, SDR15~SDR17 (SDR5~SDR14)



岩手県県土整備部

二級河川長内川 久慈市長内町地内

全 107 枚ノ中 新街橋
其 92 上部工排水装置 (2/5)

令和 7 年度

二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事

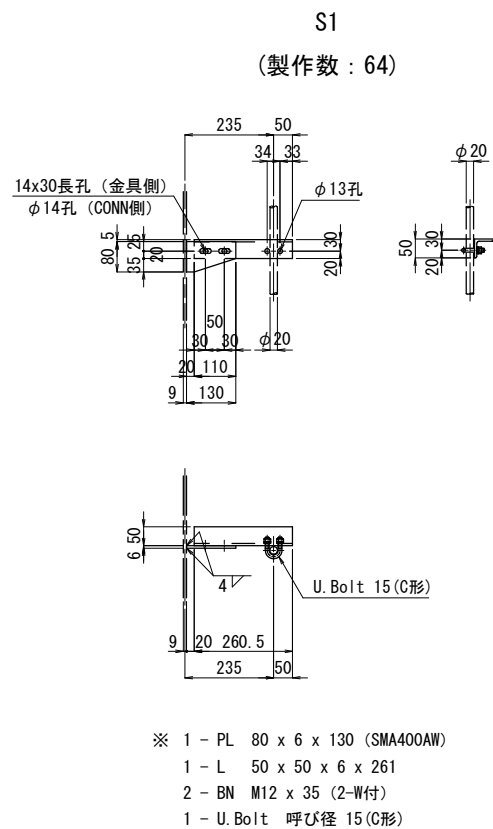
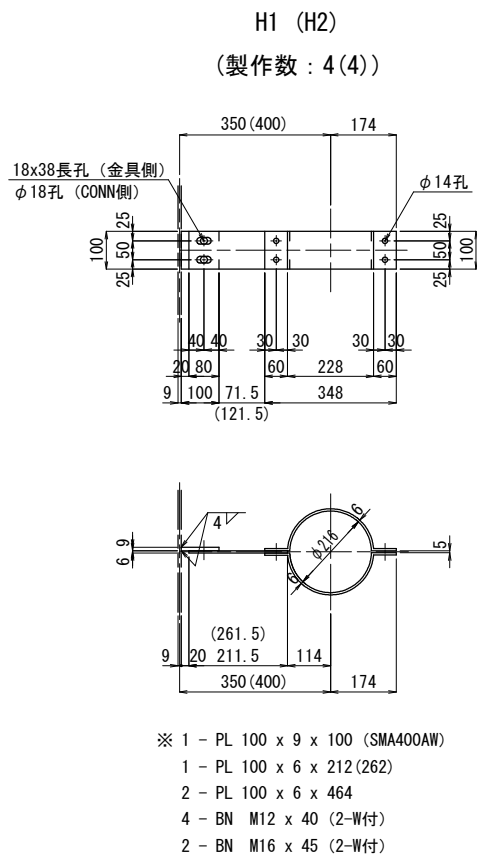
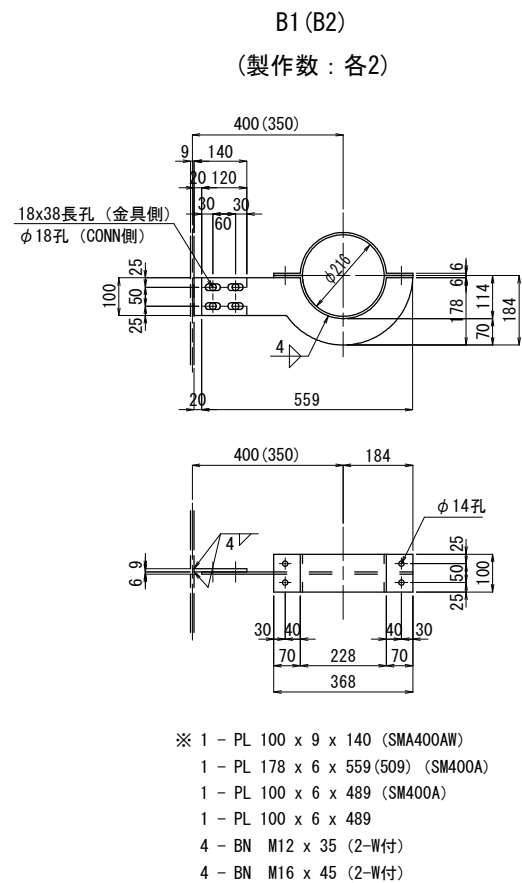
縮

尺

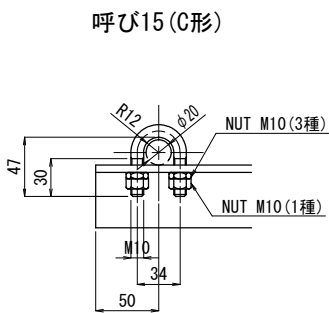
図示

新街橋 上部工排水装置 (3/5) S=1:10

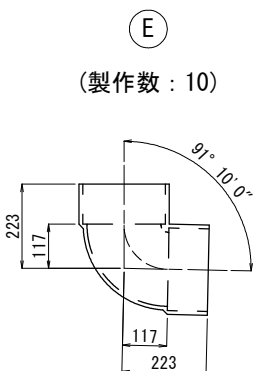
支持金具詳細



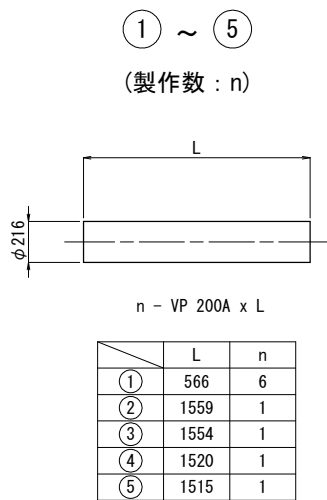
U. BOLT 詳細 S=1:3



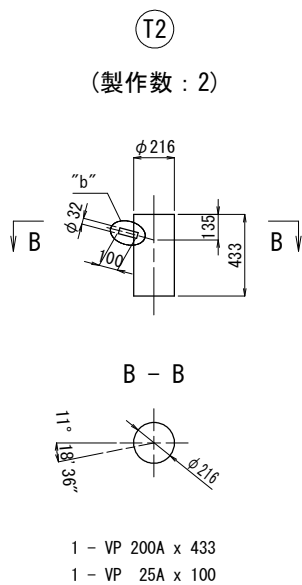
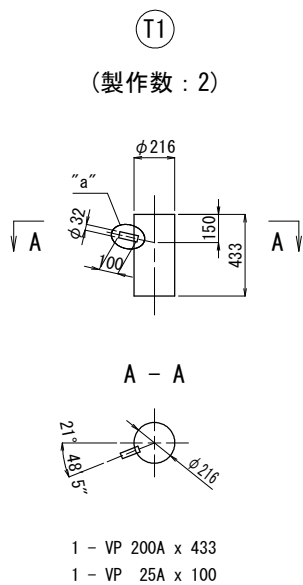
90° エルボ管詳細



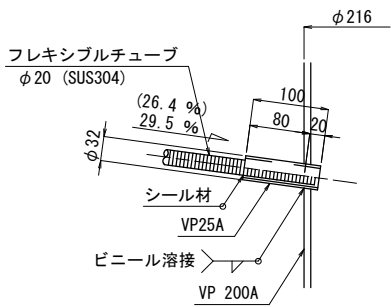
直管詳細 S=1:20



加工管詳細 S=1:20



“a” (“b”) 部詳細 S=1:5



注記)
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全てゆるみ止めナットを使用すること。
3. ※印以外の部材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
亜鉛の付着量は、JIS H0401 とする。
板厚さ6mm以上の鋼材は、HDZT77 とする。
板厚さ3.2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZT63 とする。
板厚さ3.2mm未満の鋼材及びボルト・ナットは、
HDZT49 とする。

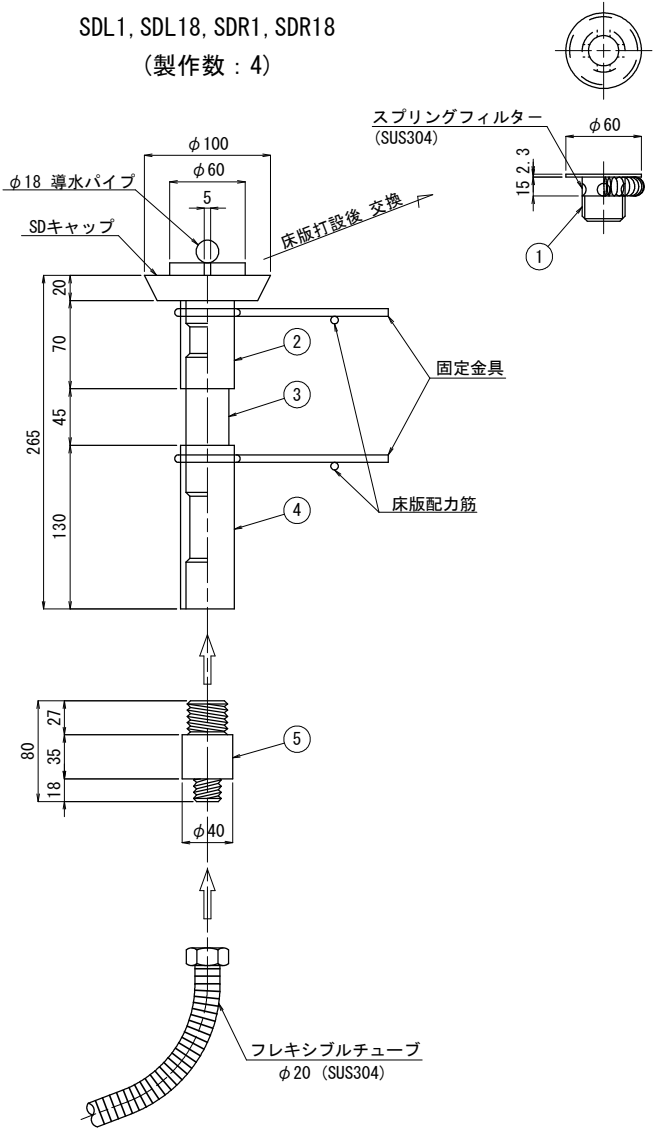
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 93	新街橋 上部工排水装置 (3/5)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 上部工排水装置 (4/5) S=1:10

スラブドレン詳細 S=1:3

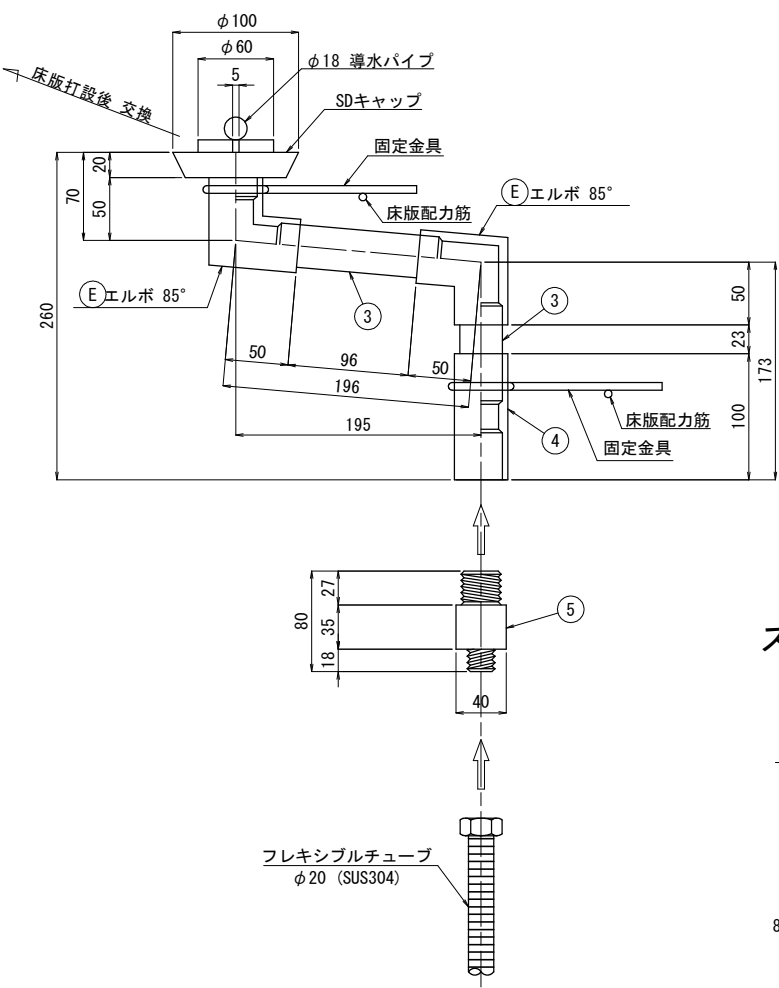
TYPE-A

SDL1, SDL18, SDR1, SDR18
(製作数 : 4)



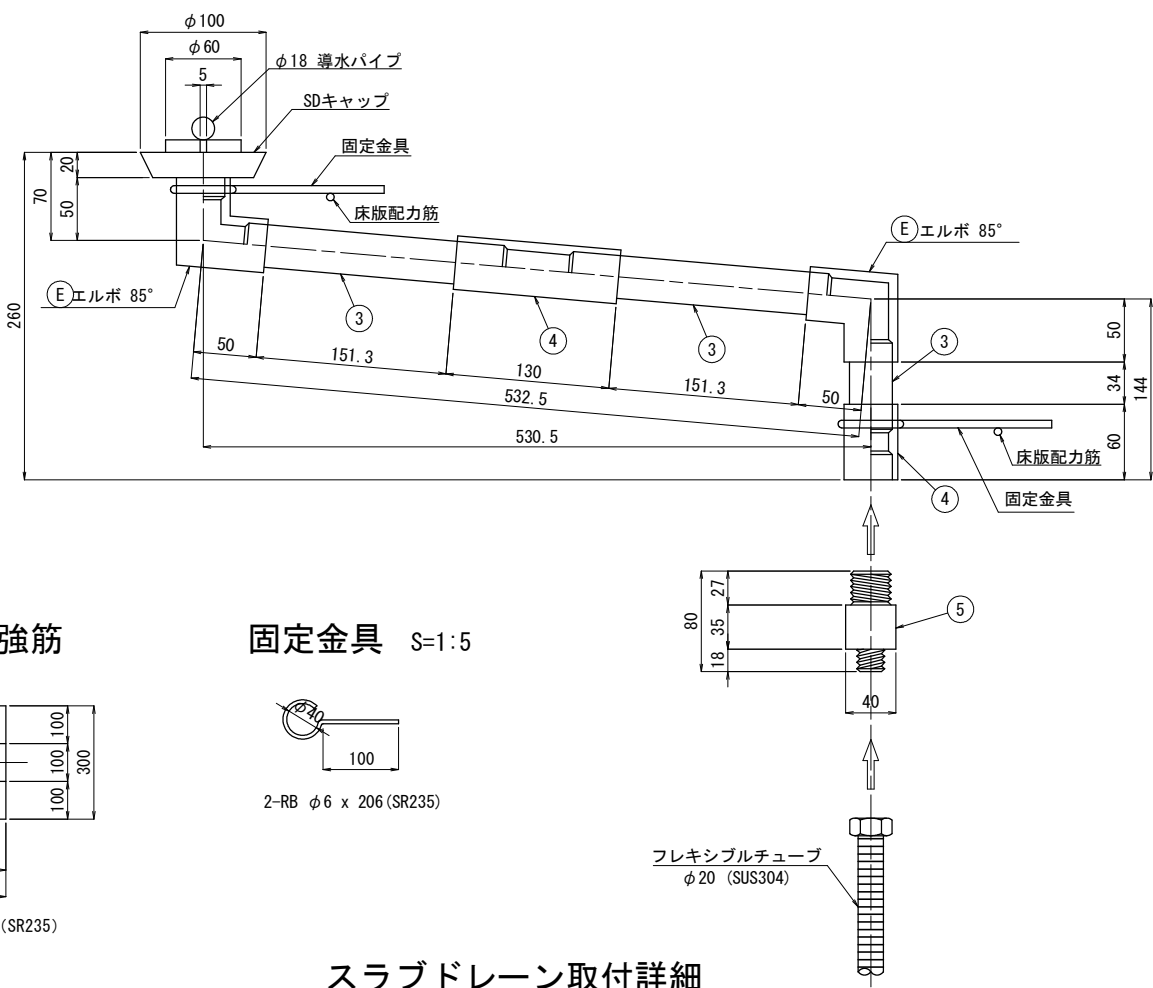
TYPE-B

SDL2~SDL17
(製作数 : 16)

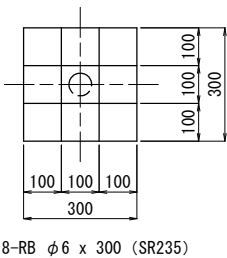


TYPE-C

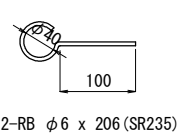
SDR2~SDR17
(製作数 : 16)



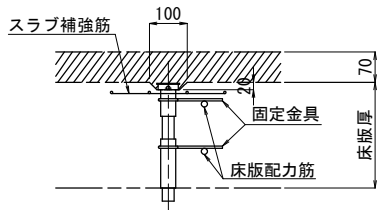
スラブ補強筋



固定金具 S=1:5



スラブドレン取付詳細



スラブドレンTYPE-A 部材表

部 材 名	寸 法	備 考
本体構成部品	① 1-φ34.0 x 35	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)キャップ付(2.3xφ60)
本体構成部品	② 1-φ42.7 x 70	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ 1-φ34.0 x 110	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ 1-φ42.7 x 130	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑤ 1-φ40.0 x 80	再生ABS樹脂
スプリングフィルター		フィルター(ステンレス)
補強筋	8-RB φ6 x 300	SR235
固定金具	2-RB φ6 x 206	SR235

スラブドレンTYPE-B 部材表

部 材 名	寸 法	備 考
本体構成部品	① 1-φ34.0 x 35	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)キャップ付(2.3xφ60)
本体構成部品	② 2-エルボ 85°	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ 1-φ34.0 x 125	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ 1-φ42.7 x 130	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑤ 1-φ40.0 x 80	再生ABS樹脂
スプリングフィルター		フィルター(ステンレス)
補強筋	8-RB φ6 x 300	SR235
固定金具	2-RB φ6 x 206	SR235

スラブドレンTYPE-C 部材表

部 材 名	寸 法	備 考
本体構成部品	① 1-φ34.0 x 35	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)キャップ付(2.3xφ60)
本体構成部品	② 2-エルボ 85°	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	③ 2-φ34.0 x 205	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	④ 1-φ42.7 x 130	鋼管(亜鉛メッキ仕上げ)
本体構成部品	⑤ 1-φ40.0 x 80	再生ABS樹脂
スプリングフィルター		フィルター(ステンレス)
補強筋	8-RB φ6 x 300	SR235
固定金具	2-RB φ6 x 206	SR235

フレキシブルチューブφ20 数量

		長/m	個数	小計
F1	SDL1, SDL18	0.350	2	0.7
F2	SDR1, SDR18	0.300	2	0.6
F3	SDL2～SDL4 SDL15～SDL17 SDR2～SDR4 SDR15～SDR17	1.900	12	22.8
F4	SDL5～SDL14 SDR5～SDR14	2.400	20	48.0
合 計				72.1

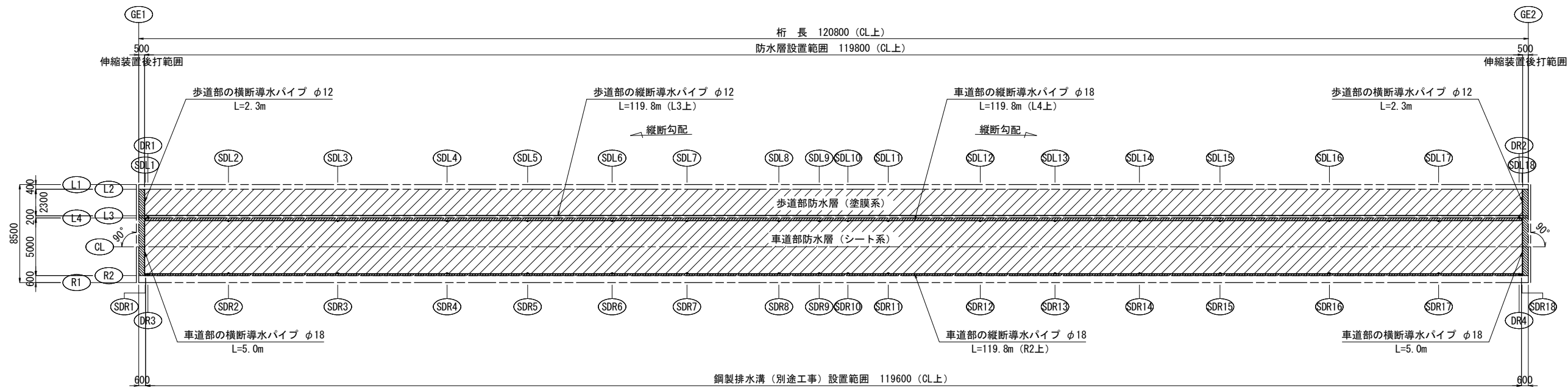
岩手県県土整備部

二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 94	新街橋 上部工排水装置 (4/5)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

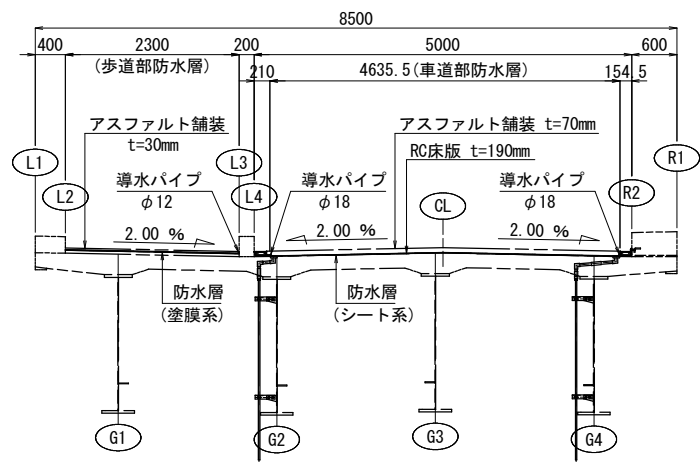
新街橋 上部工排水装置 (5/5) S=1:200

橋面防水工詳細

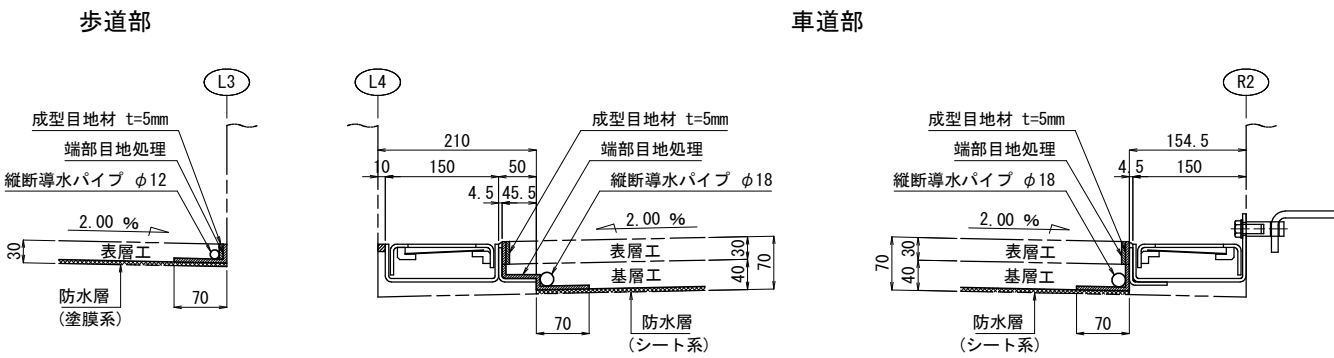
平面図



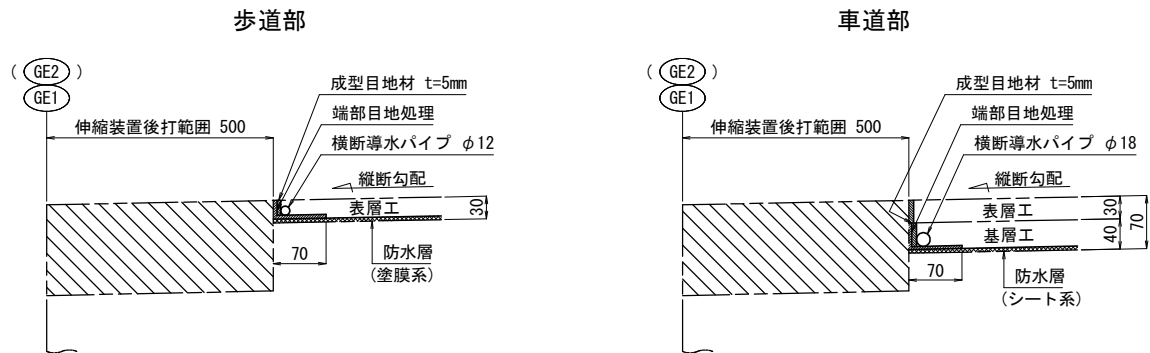
断面図 S=1:50



防水層詳細 S=1:5



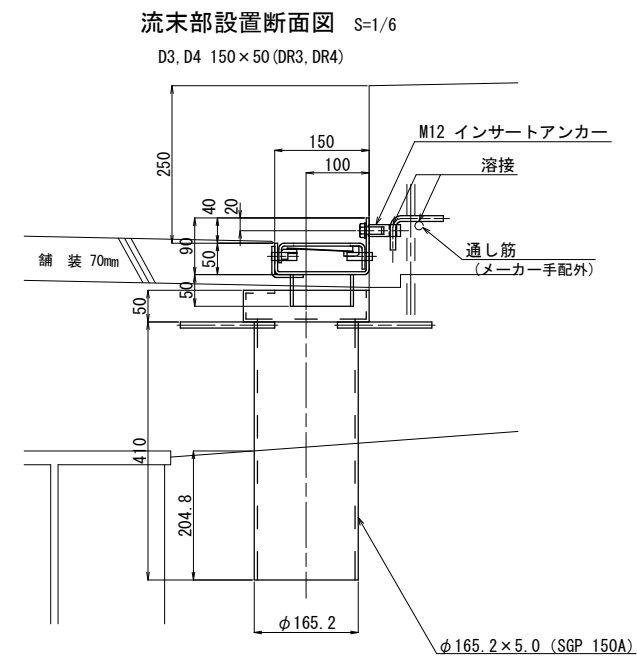
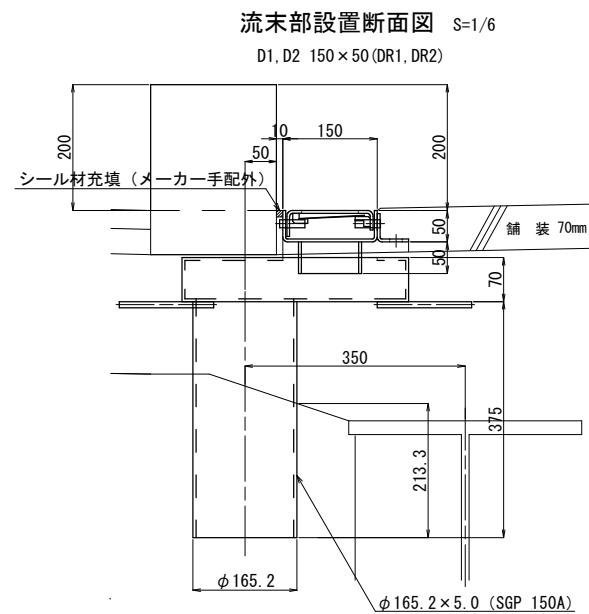
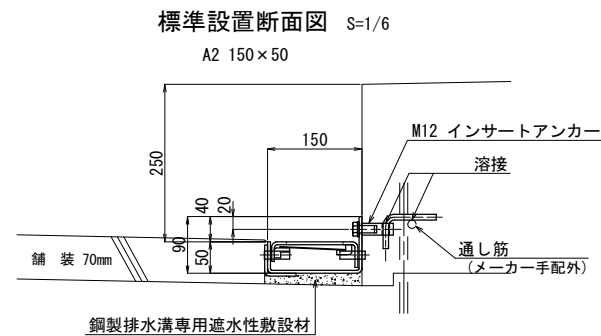
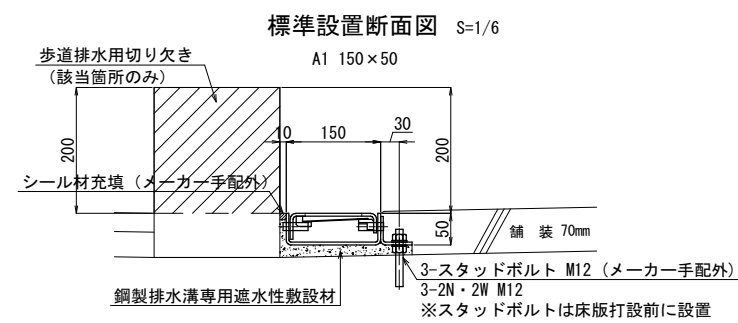
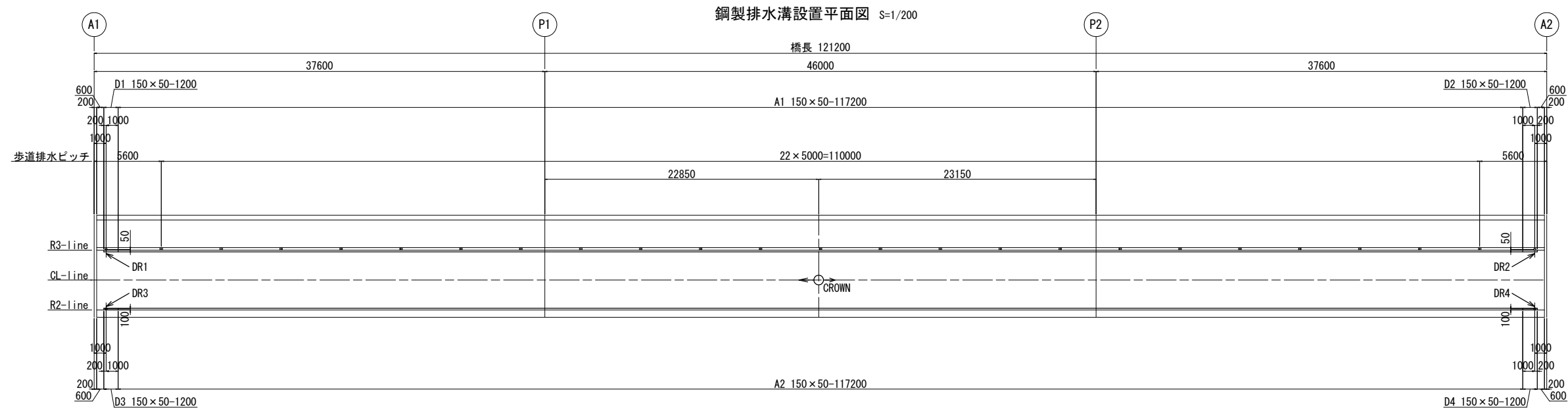
桁端部



橋面防水工数量				
名 称	単 位	数 量	適 用	
防水層	車道部	m2	555.3	シート系
	歩道部	m2	275.5	塗膜系
端部目地処理	車道部	m	249.6	シルバーメッシュ同等品以上
	歩道部	m	124.4	
成型目地材 (t=5mm)	車道部	m	249.6	セロシールSSテープ同等品以上
	歩道部	m	124.4	
導水パイプ	車道部 (φ18)	m	249.6	スパイラルドレーン同等品以上
	歩道部 (φ12)	m	124.4	
スラブドレーン	組	36		
フレキシブルチューブ φ20	m	72.1	SUS304	

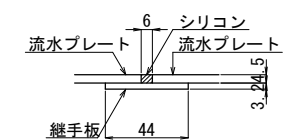
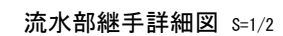
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 95	新街橋 上部工排水装置 (5/5)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 鋼製排水装置（別途工事） (1/3)



数量表

型 式	数量内訳			記 事
	R3-Line	R2-Line	計	
A1 150×50	117. 200 m	—	117. 200 m	一 般 部
A2 150×50	—	117. 200 m	117. 200 m	一 般 部
D1 150×50	1. 200 m	—	1. 200 m	流 末 部
D2 150×50	1. 200 m	—	1. 200 m	流 末 部
D3 150×50	—	1. 200 m	1. 200 m	流 末 部
D4 150×50	—	1. 200 m	1. 200 m	流 末 部
合 計	119. 600 m	119. 600 m	239. 200 m	
DR1	1 ケ所	—	1 ケ所	流末部埋設管
DR2	1 ケ所	—	1 ケ所	流末部埋設管
DR3	—	1 ケ所	1 ケ所	流末部埋設管
DR4	—	1 ケ所	1 ケ所	流末部埋設管
NRS-M	0. 495 m ³	0. 376 m ³	0. 871 m ³	敷設材
NRS-P	25. 116 m ²	18. 478 m ²	43. 594 m ²	敷設材用プライマー

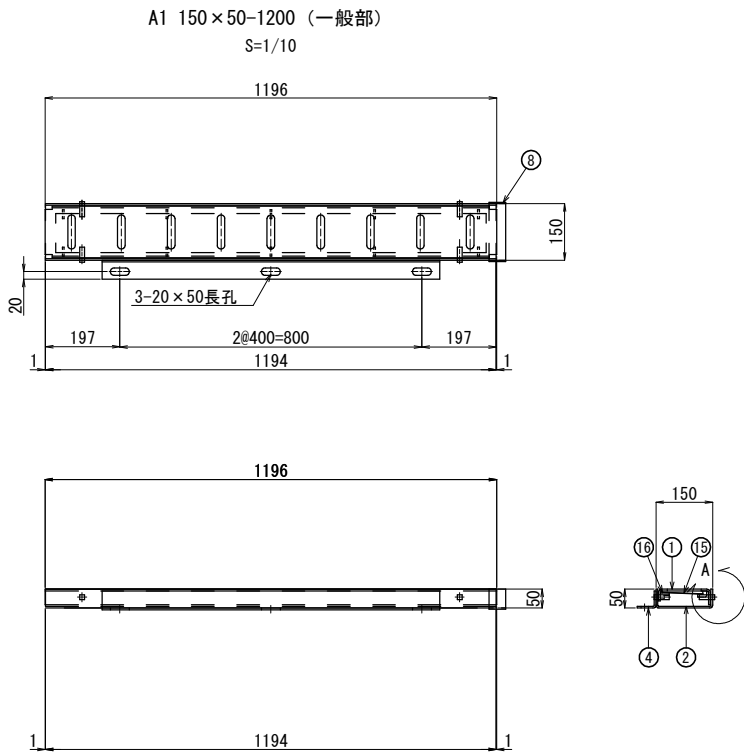


- ・ 固定方法：インサートアンカー及びアンカー鉄筋を使用し、通し筋へは現場溶接にて固定とする。
- ・ 防錆仕様：粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）平均膜厚400 μ m以上
- ・ 取水形状：堆積物低減仕様・防草仕様
- ・ 敷設材は鋼製排水溝と密着固定できる専用遮水性敷設材のこと

岩手県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 96	新街橋 鋼製排水装置 (1/3)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工事	
縮 尺	図示

新街橋 鋼製排水装置（別途工事）（2/3）

鋼製排水溝詳細図

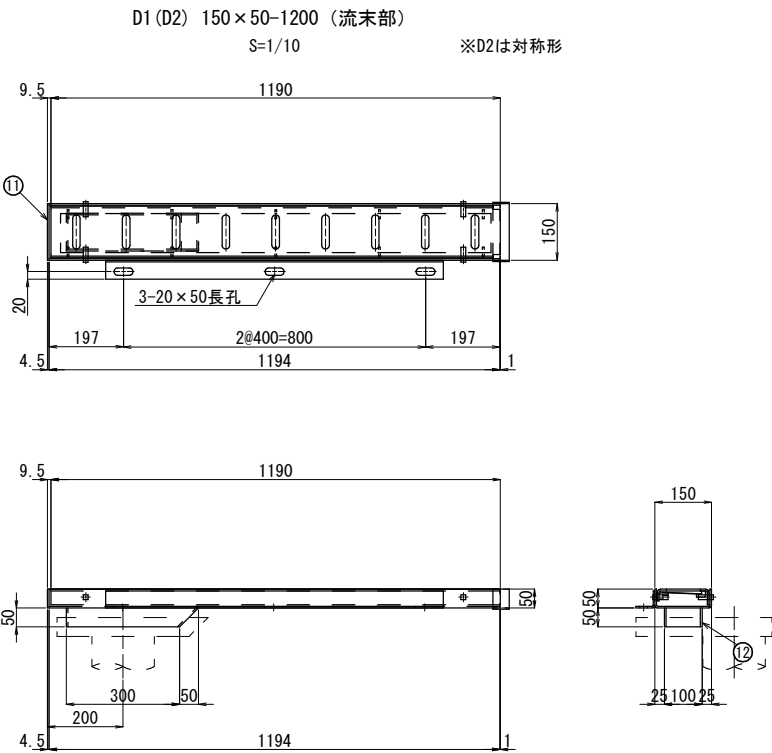
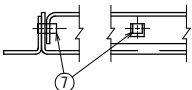


項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
① 縁石プレート t=4.5mm	193.0	1,196.0	1.0	35.33 kg/m ²	8.16	SS400
② 流水プレート t=4.5mm	234.0	1,194.0	1.0	35.33 kg/m ²	9.87	SS400
④ 補強アングル t=4.5mm	87.0	894.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.75	SS400
⑦ 固定ピン □12.7mm		40.0	4.0	0.05 kg/個	0.20	SS400
⑧ 継ぎ手板 t=3.2mm	44.0	252.0	1.0	25.12 kg/m ²	0.28	SS400
⑨ シール材 4.5×6		252.0	1.0		6.80cm ³	シリコン
⑮ 防草シート t=1.0mm	104.0	1,140.0	1.0	7.85 kg/m ²	0.93	SUS304
⑯ 受金具 t=4.5mm			10.0	0.01 kg/個	0.10	SS400
合 計					22.29 kg/set 18.58 kg/m	

注) SS材(B・W及びチェーンは除く)は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）
設置には鋼製排水溝と密着固定できる専用遮水性敷設材のこと

（メーカー手配外）
3-スタッドボルト M12
3-2N・2W M12

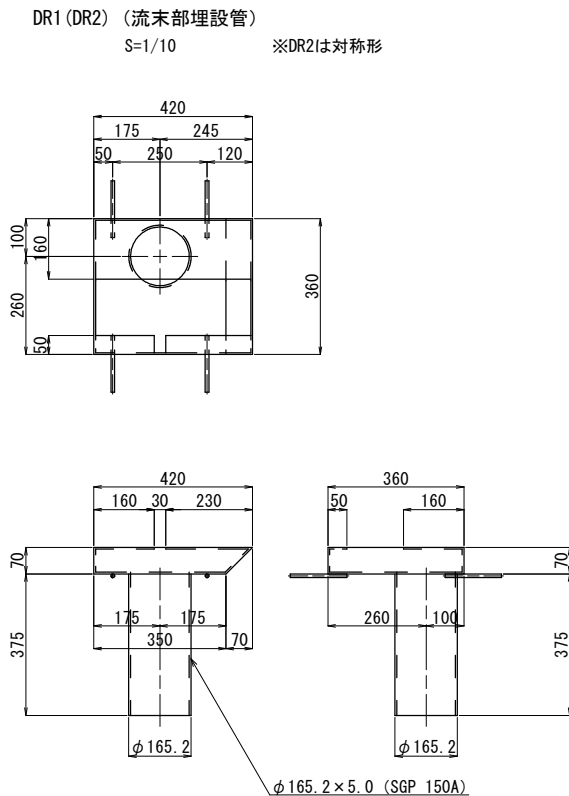
A 部 詳 細



項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
① 縁石プレート t=4.5mm	193.0	1,190.0	1.0	35.33 kg/m ²	8.11	SS400
② 流水プレート t=4.5mm	234.0	1,194.0	1.0	35.33 kg/m ²	9.87	SS400
④ 補強アングル t=4.5mm	87.0	894.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.75	SS400
⑦ 固定ピン □12.7mm		40.0	4.0	0.05 kg/個	0.20	SS400
⑧ 継ぎ手板 t=3.2mm	44.0	252.0	1.0	25.12 kg/m ²	0.28	SS400
⑨ シール材 4.5×6		252.0	1.0		6.80cm ³	シリコン
⑪ エンドプレート t=4.5mm	150.0	50.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.26	SS400
⑫ 流末プレート t=4.5mm	50.0	325.0	2.0	35.33 kg/m ²	1.15	SS400
流末プレート t=4.5mm	50.0	91.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.16	SS400
流末プレート t=4.5mm	70.7	91.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.23	SS400
⑮ 防草シート t=1.0mm	104.0	1,140.0	1.0	7.85 kg/m ²	0.93	SUS304
⑯ 受金具 t=4.5mm			10.0	0.01 kg/個	0.10	SS400
合 計					24.04 kg/set 20.03 kg/m	

注) SS材(B・W及びチェーンは除く)は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）
設置には鋼製排水溝と密着固定できる専用遮水性敷設材のこと

（メーカー手配外）
3-スタッドボルト M12
3-2N・2W M12



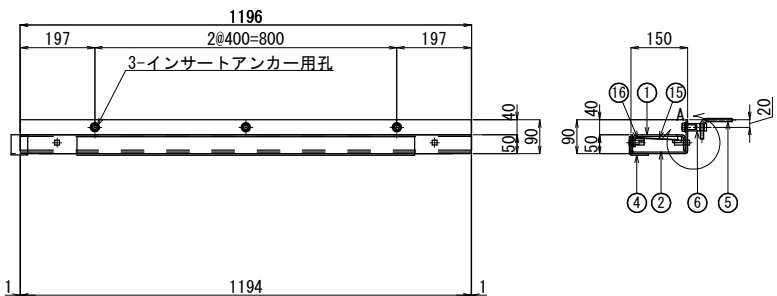
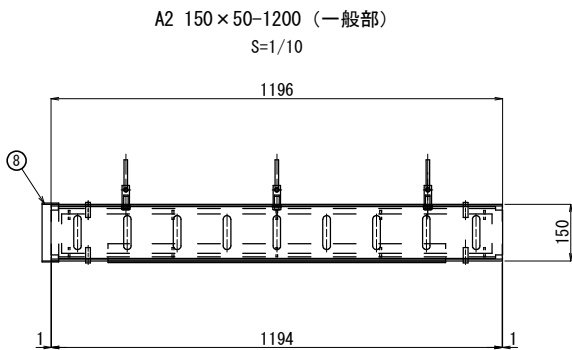
項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
流末プレート t=4.5mm	70.0	385.0	2.0	35.33 kg/m ²	1.90	SS400
流末プレート t=4.5mm	70.0	351.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.87	SS400
流末プレート t=4.5mm	99.0	351.0	1.0	35.33 kg/m ²	1.23	SS400
流末プレート t=4.5mm	45.5	411.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.66	SS400
流末プレート t=4.5mm	155.5	411.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.26	SS400
流末プレート t=4.5mm	341.0	351.0	1.0	35.33 kg/m ²	4.23	SS400
定着用鉄筋 Ø10		150.0	4.0	0.56 kg/m	0.34	SD295
流末管 (150A) φ165.2×5.0		375.0	1.0	19.80 kg/m	7.43	SGP
合 計					18.92 kg/set	

注) SS材は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）

岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 97	新街橋 鋼製排水装置 (2/3)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工事	
縮 尺	図示

新街橋 鋼製排水装置（別途工事）（3/3）

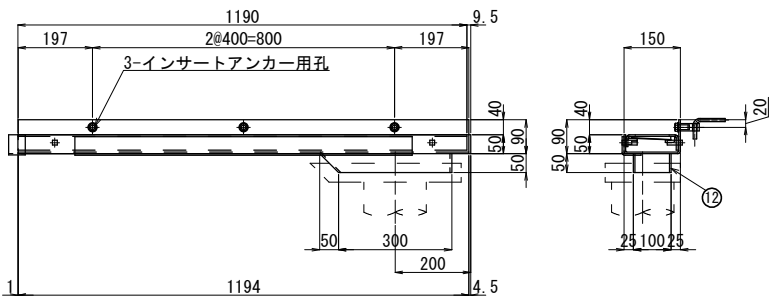
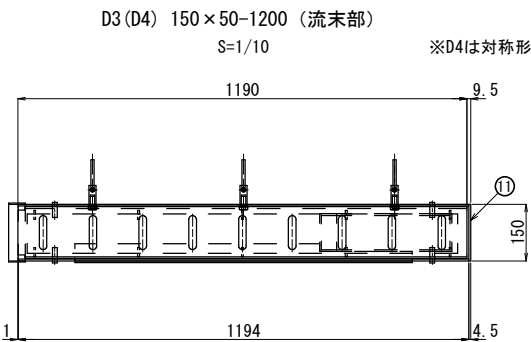
鋼製排水溝詳細図



A2 150×50-1200（一般部）

項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
① 縁石プレート t=4.5mm	193.0	1,196.0	1.0	35.33 kg/m ²	8.16	SS400
② 流水プレート t=4.5mm	274.0	1,194.0	1.0	35.33 kg/m ²	11.56	SS400
④ 補強アングル t=4.5mm	91.5	894.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.89	SS400
⑤ アンカー鉄筋 φ9mm		130.0	3.0	0.50 kg/m	0.20	SR235
⑥ インサートアンカー-M12			3.0			D19(BW付)
⑦ 固定ピン □12.7mm		40.0	4.0	0.05 kg/個	0.20	SS400
⑧ 継ぎ手板 t=3.2mm	44.0	292.0	1.0	25.12 kg/m ²	0.32	SS400
⑨ シール材 4.5×6		292.0	1.0		7.88cm ²	シリコン
⑮ 防草シート t=1.0mm	104.0	1,140.0	1.0	7.85 kg/m ²	0.93	SUS304
⑯ 受金具 t=4.5mm			10.0	0.01 kg/個	0.10	SS400
合 計					24.36 kg/set	
					20.30 kg/m	

注）SS材（B・W及びチェーンは除く）は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）
設置には鋼製排水溝と密着固定できる専用遮水性敷材のこと

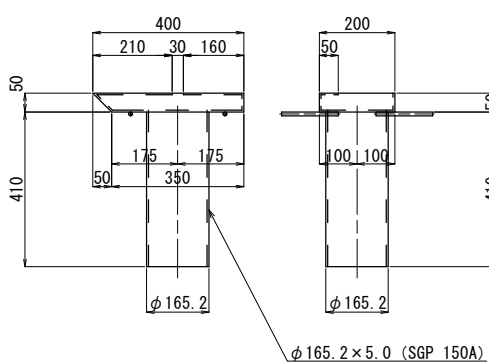
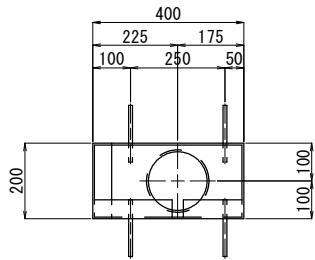


D3, D4 150×50-1200（流末部）

項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
① 縁石プレート t=4.5mm	193.0	1,190.0	1.0	35.33 kg/m ²	8.11	SS400
② 流水プレート t=4.5mm	274.0	1,194.0	1.0	35.33 kg/m ²	11.56	SS400
④ 補強アングル t=4.5mm	91.5	894.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.89	SS400
⑤ アンカー鉄筋 φ9mm		130.0	3.0	0.50 kg/m	0.20	SR235
⑥ インサートアンカー-M12			3.0			D19(BW付)
⑦ 固定ピン □12.7mm		40.0	4.0	0.05 kg/個	0.20	SS400
⑧ 継ぎ手板 t=3.2mm	44.0	292.0	1.0	25.12 kg/m ²	0.32	SS400
⑨ シール材 4.5×6		292.0	1.0		7.88cm ²	シリコン
⑪ エンドプレート t=4.5mm	150.0	50.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.26	SS400
⑫ 流末プレート t=4.5mm	50.0	325.0	2.0	35.33 kg/m ²	1.15	SS400
流末プレート t=4.5mm	50.0	91.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.16	SS400
流末プレート t=4.5mm	70.7	91.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.23	SS400
⑮ 防草シート t=1.0mm	104.0	1,140.0	1.0	7.85 kg/m ²	0.93	SUS304
⑯ 受金具 t=4.5mm			10.0	0.01 kg/個	0.10	SS400
合 計					26.11 kg/set	
					21.76 kg/m	

注）SS材（B・W及びチェーンは除く）は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）
設置には鋼製排水溝と密着固定できる専用遮水性敷材のこと

DR3 (DR4)（流末部埋設管）
S=1/10 ※DR4は対称形

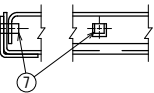


DR3, DR4（流末部埋設管）

項 目	幅(mm)	長さ(mm)	数量(個)	単位重量	重量(kg)	備 考
流末プレート t=4.5mm	50.0	375.0	2.0	35.33 kg/m ²	1.32	SS400
流末プレート t=4.5mm	50.0	191.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.34	SS400
流末プレート t=4.5mm	70.7	191.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.48	SS400
流末プレート蓋前 t=4.5mm	45.5	391.0	1.0	35.33 kg/m ²	0.63	SS400
流末プレート底 t=4.5mm	341.0	191.0	1.0	35.33 kg/m ²	2.30	SS400
定着用鉄筋 D10		150.0	4.0	0.56 kg/m	0.34	SD295
流末管(150A) φ165.2×5.0		410.0	1.0	19.80 kg/m	8.12	SGP
合 計					13.53 kg/set	

注）SS材は、全て粉体塗装（TNSコート・流動浸漬法）

A 部 詳 細



岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 98	新街橋 鋼製排水装置 (3/3)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

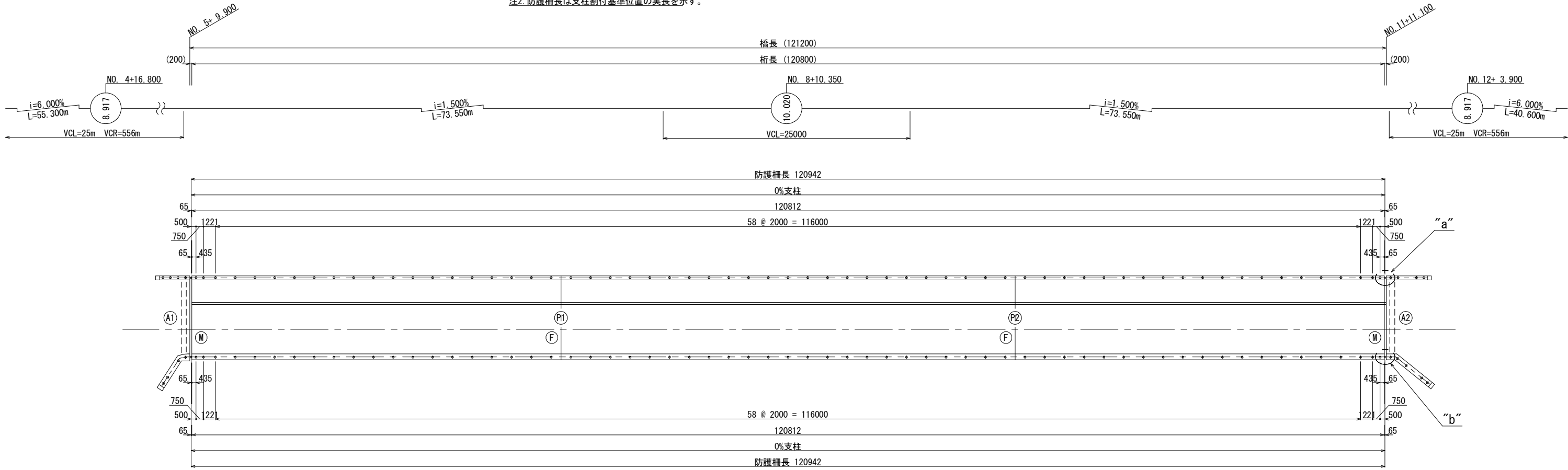
新街橋 防護柵詳細図(1/3)

平面図 1/2 ・ 断面図

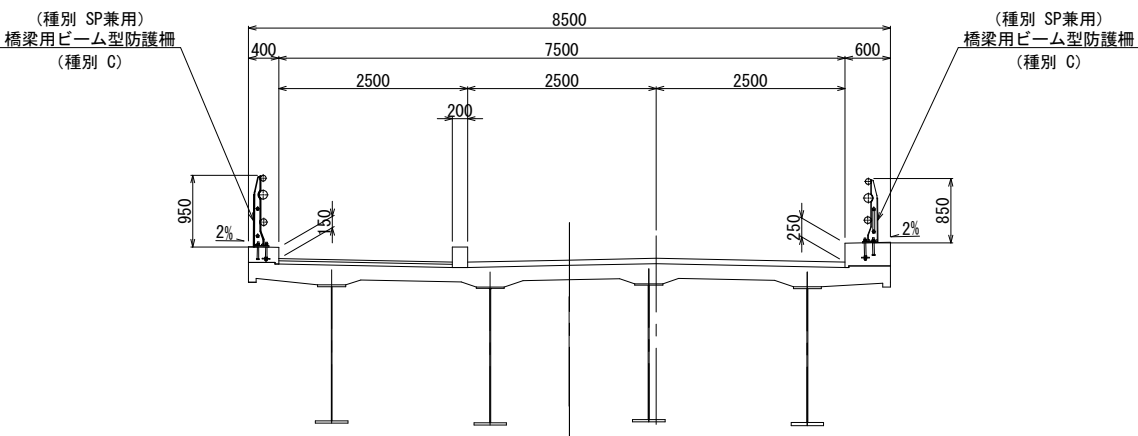
支柱割付平面図 S=1:200

注1. () 寸法は水平長を示す。

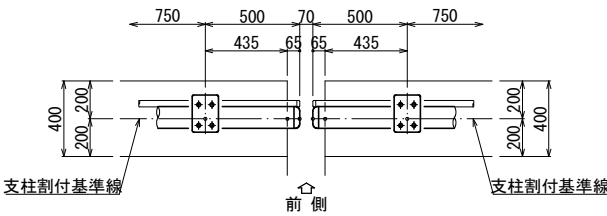
注2. 防護柵長は支柱割付基準位置の実長を示す。



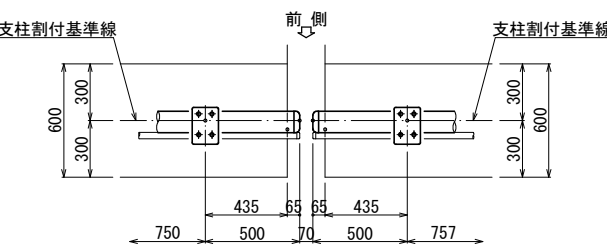
断面図 S=1:50



“a”部詳細図 S=1:20



“b”部詳細図 S=1:20



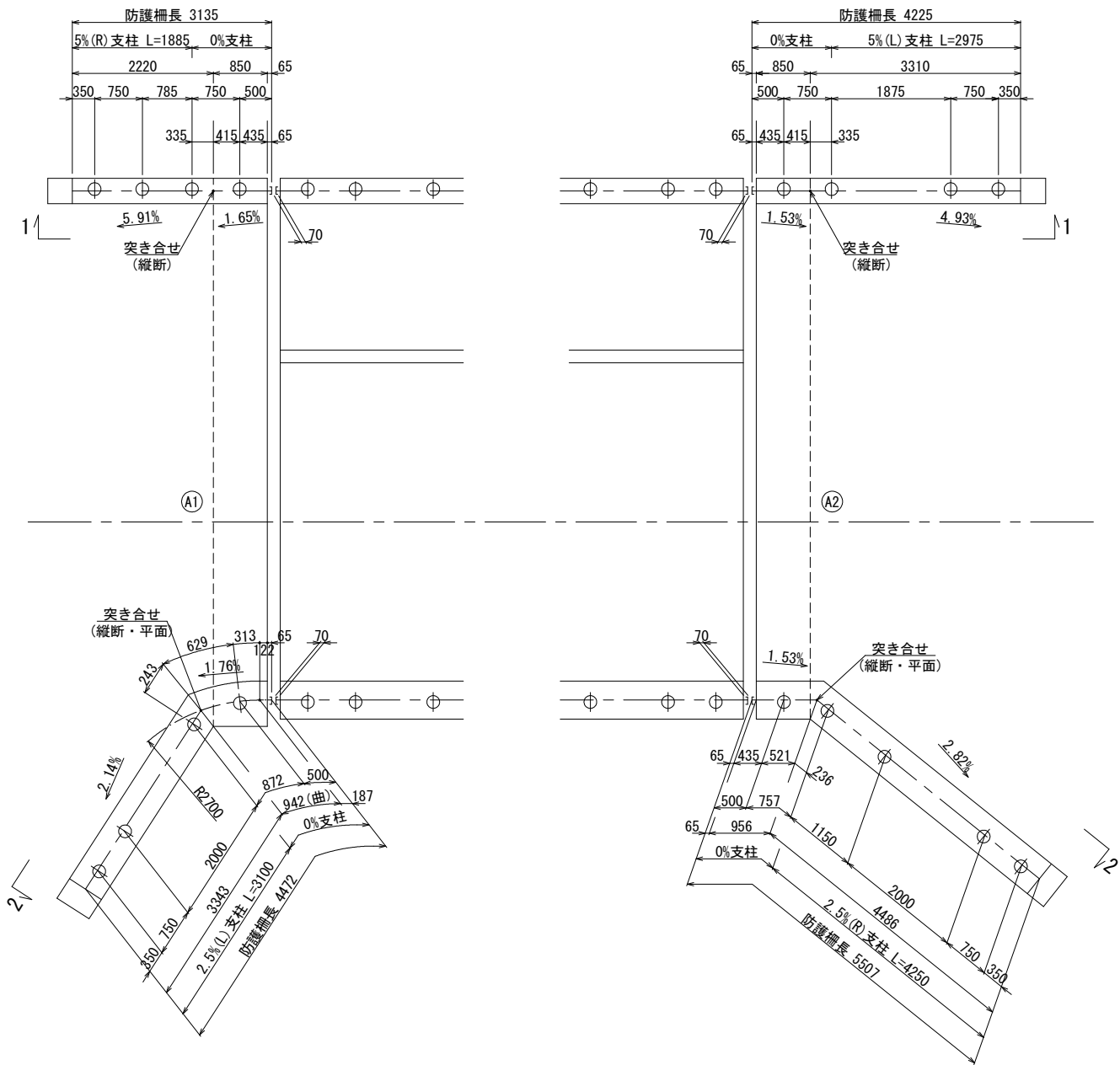
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 99	新街橋 防護柵詳細図 (1/3)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 防護柵詳細図(2/3)

平面図 2/2 ・ 組立図

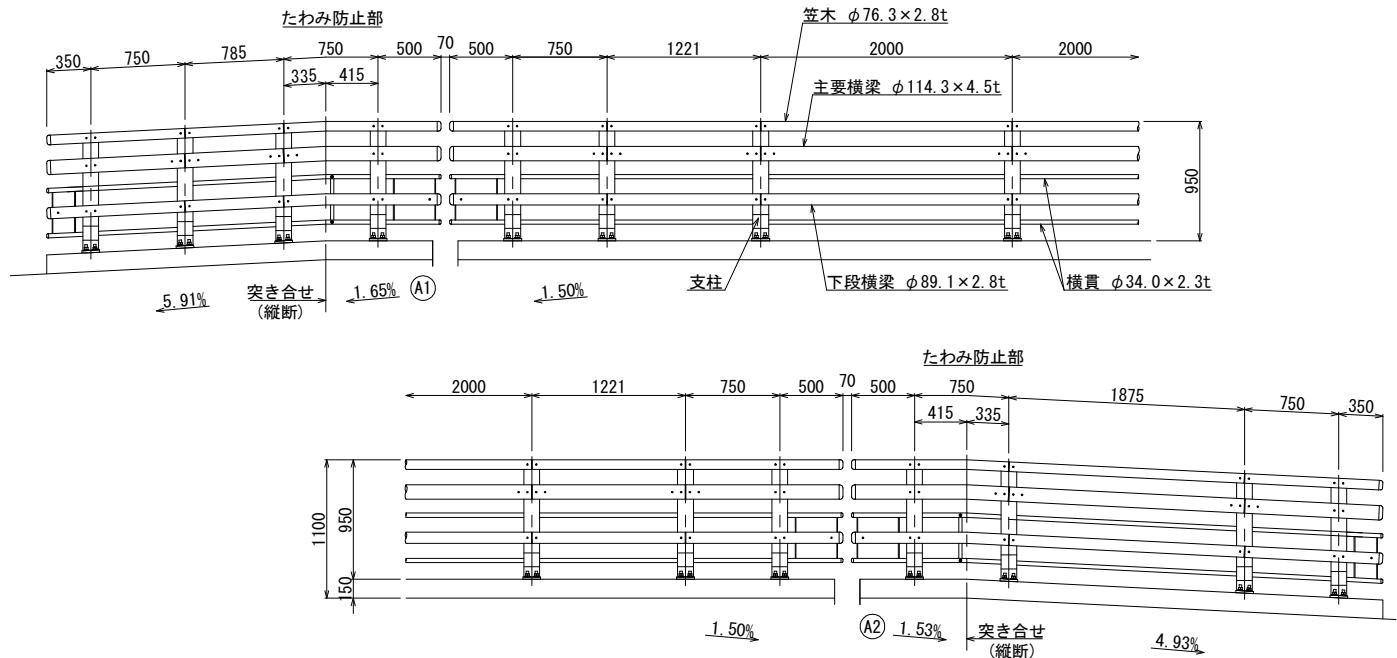
ウイング部 支柱割付平面図S=1:50

注. 防護柵長は支柱割付基準位置の実長を示す。



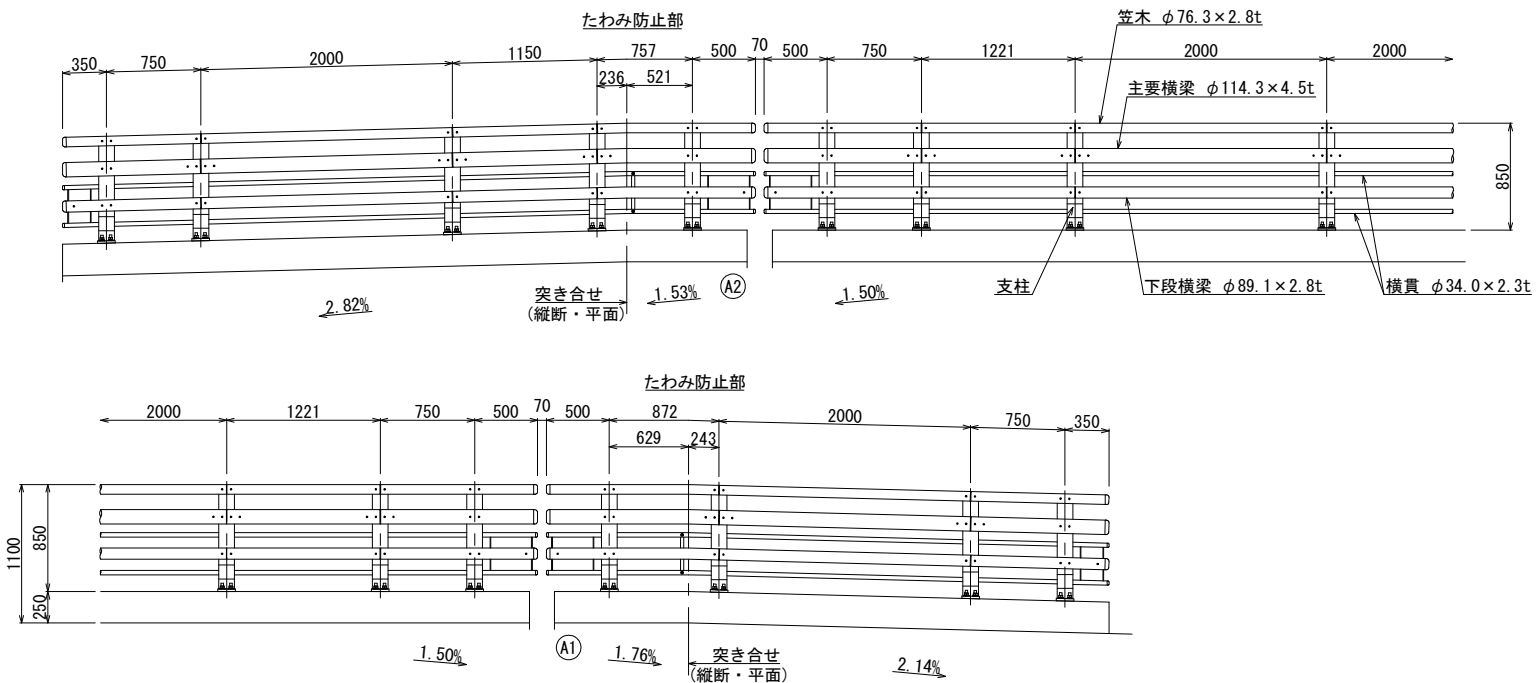
歩道部 防護柵組立図S=1:30

1-1 矢視



車道部 防護柵組立図S=1:30

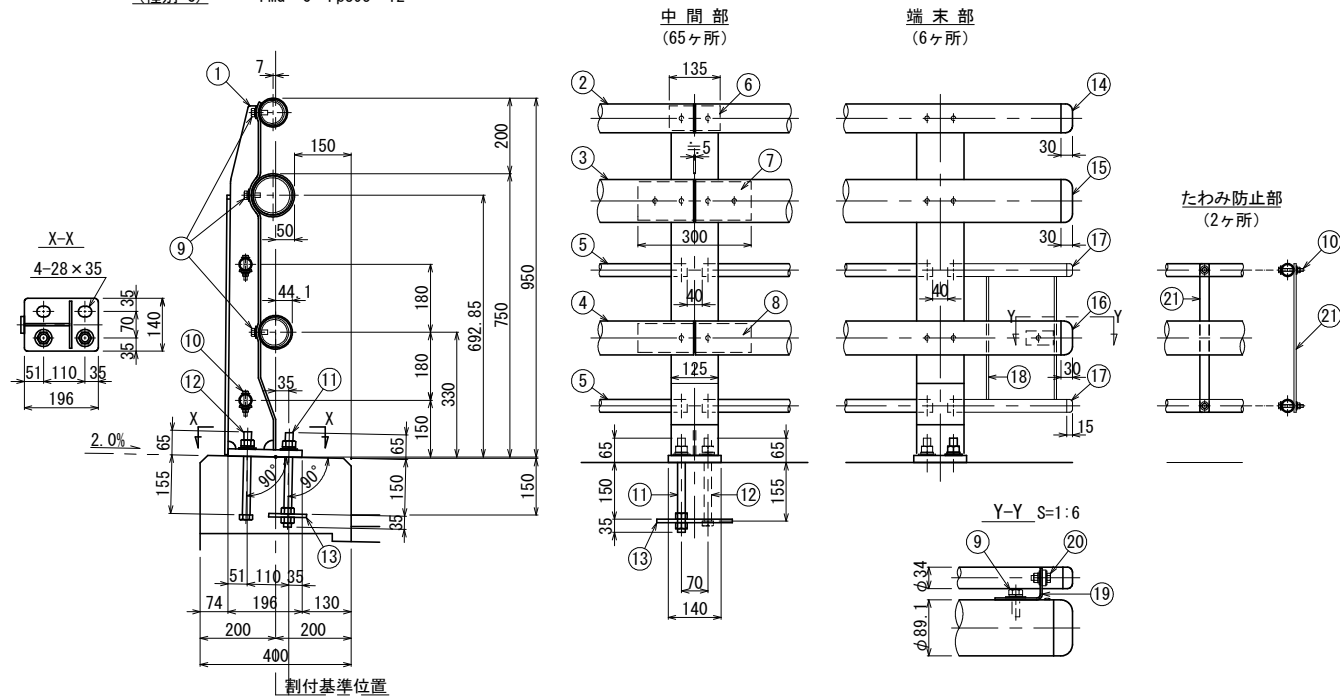
2-2 矢視



岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 100	新街橋 防護柵詳細図 (2/3)
令和 6 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 防護柵詳細図(3/3) (参考図)

(歩行者自転車用柵兼用)
橋梁用ビーム型防護柵詳細図 S=1:10
 (種別 C) FMG-C-Fp395-Y2



注. アンカーボルトは勾配に対して 90° に設置する。

アンカーボルト設置要領図=1:10

注. 地覆勾配に対して 90° に設置する。

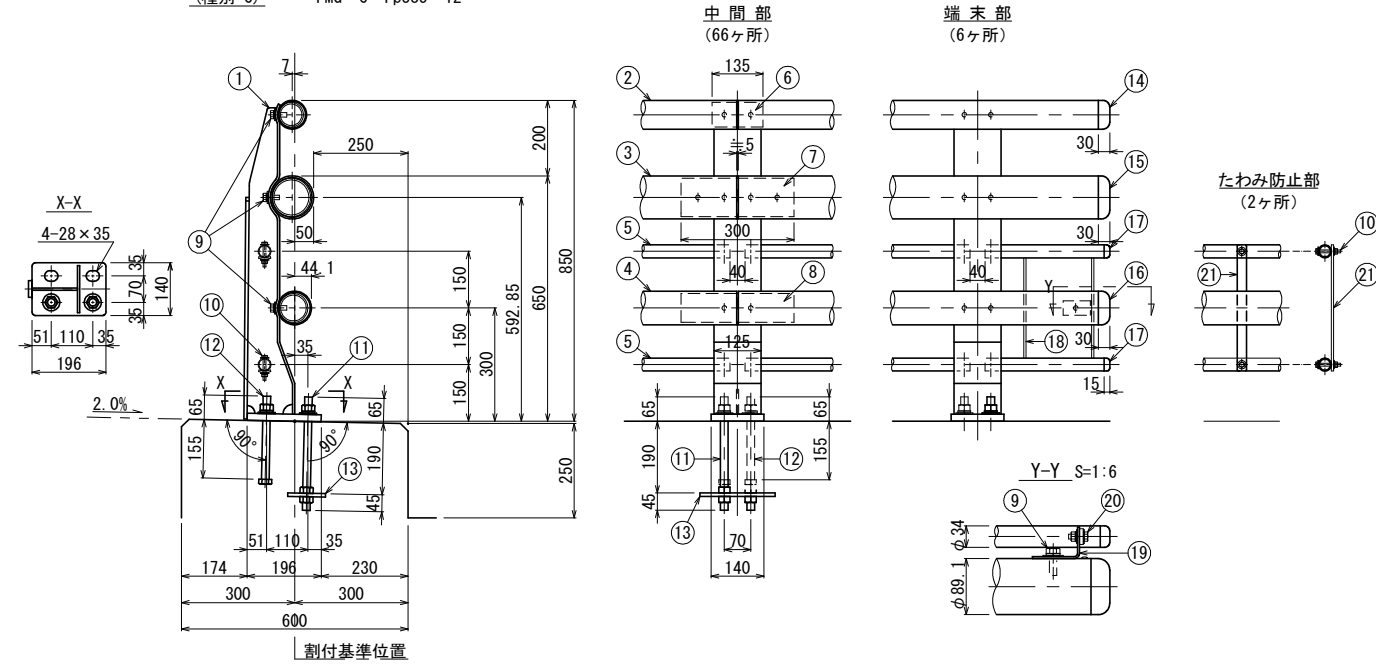
材 料 表 (歩道部)		FMG-C-Fp395-Y2 (種別 C) 塗装仕様				
符号	名 称	寸 法	材 質	単位質量	数 量	z
1	支柱	H950×196×125/140	SS400	14.62	71	1038.0
2	笠木	φ 76.3×2.8t	STK400	5.08	127.797 m	649.2
3	主要横梁	φ 114.3×4.5t	〃	12.20	127.797 m	1559.1
4	下段横梁	φ 89.1×2.8t	〃	5.96	127.797 m	764.7
5	横貫	φ 34.0×2.3t	〃	1.80	250.744 m	451.3
6	スリーブ	φ 65.0×4.0t×135	〃	0.81	65	52.7
7	〃	φ 101.6×4.5t×300	〃	3.23	65	210.0
8	〃	φ 76.3×4.2t×300	〃	2.23	65	145.0
9	取付ボルト	M12×35 (W1, SW1)	強度区分 6.8 以上	0.06	562	33.7
10	〃	M 8×60 (N1, W2, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.04	288	11.5
11	アンカーボルト	J-M20×250 (N3, W1, SW1)	強度区分 6.8 以上	0.75	142	106.5
12	〃	M20×220 (N1, W1, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.68	142	96.6
13	アンカークプレート	9t×100×200	SS400	1.36	71	96.6
14	キャップ	φ 76.3×30	AC4C	0.24	6	1.4
15	〃	φ 114.3×30	〃	0.47	6	2.8
16	〃	φ 89.1×30	〃	0.30	6	1.8
17	〃	φ 34.0×15	〃	0.06	12	0.7
18	支持板	FB 6×25×326	SS400	0.38	12	4.6
19	固定金具 (端末部)	3t×38	〃	0.09	6	0.5
20	取付ボルト (端末部)	M8×25 (N1, W2, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.03	6	0.2
21	固定板	FB 6×25×394	SS400	0.46	2	0.9
合 計						5227.8 kg
防護柵長 128.302 m (120.942 m + 3.135 m + 4.225 m)						
[使用支柱 : 0%支柱 65本 , 5%(R)支柱 3本 , 5%(L)支柱 3本]						
エクストラ数量						
・ 端末処理 : 6ヶ所						
・ 突合せ溶接加工 : 2ヶ所 (縦断)						
・ たわみ防止処理 : 2ヶ所						
・ 勾配加工 (1.5%以上 10%未満) : L = 4.860 m						

特記) 橋梁用ピーム型防護柵は(一社)全国高欄協会にて認定された静荷重試験機により性能確認された製品とする。

注記

1. 本防護柵の設計仕様は「防護柵の設置基準・同解説」（令和3年3月）による。
　　＜コンクリート強度： $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ ＞
2. 表面処理：溶融亜鉛めっき後、静電粉体塗装仕上げ。
　　＜ボルト類は溶融亜鉛めっき仕上げとし、アンカプレートは表面処理無し＞

(歩行者自転車用柵兼用)
橋梁用ビーム型防護柵詳細図 S=1:10
 (種別 C) FMG-C-Fp385-Y2



注. アンカーボルトは勾配に対して 90° に設置する。

アンカーボルト設置要領図=1:10

注. 地覆勾配に対して 90° に設置する。

材 料 表 (車道部)			FMG-C-Fp385-Y2 (種別 C) 塗装仕様			
符号	名 称	寸 法	材 質	単位質量	数 量	質 量
1	支柱	H850×196×125/140	SS400	13.37	72	962.6
2	笠木	φ 76.3×2.8t	STK400	5.08	130.411 m	662.5
3	主要横梁	φ 114.3×4.5t	〃	12.20	130.411 m	1591.0
4	下段横梁	φ 89.1×2.8t	〃	5.96	130.411 m	777.2
5	横貫	φ 34.0×2.3t	〃	1.80	255.902 m	460.6
6	スリーブ	φ 65.0×4.0t×135	〃	0.81	66	53.5
7	〃	φ 101.6×4.5t×300	〃	3.23	66	213.2
8	〃	φ 76.3×4.2t×300	〃	2.23	66	147.2
9	取付ボルト	M12×35 (W1, SW1)	強度区分 6.8 以上	0.06	570	34.2
10	〃	M 8×60 (N1, W2, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.04	292	11.7
11	アンカーボルト	I-M20×300 (N3, W1, SW1)	強度区分 6.8 以上	0.86	144	123.8
12	〃	M20×220 (N1, W1, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.68	144	97.9
13	アンカープレート	9t×100×200	SS400	1.36	72	97.9
14	キャップ	φ 76.3×30	AC4C	0.24	6	1.4
15	〃	φ 114.3×30	〃	0.47	6	2.8
16	〃	φ 89.1×30	〃	0.30	6	1.8
17	〃	φ 34.0×15	〃	0.06	12	0.7
18	支持板	FB 6×25×266	SS400	0.31	12	3.7
19	固定金具 (端末部)	3t×38	〃	0.09	6	0.5
20	取付ボルト (端末部)	M8×25 (N1, W2, SW1)	強度区分 4.6 以上	0.03	6	0.2
21	固定板	FB 6×25×334	SS400	0.39	2	0.8
合 計						5245.2 kg
防護柵長 130.921 m (120.942 m + 4.472 m + 5.507 m)						
[使用支柱 : 0%支柱 65本 , 2.5%(R) 支柱 4本 , 2.5%(L) 支柱 3本]						
エキストラ数量						
・ 端末処理 : 6ヶ所						
・ 突合せ溶接加工 : 2ヶ所 (平面・縦断)						
・ たわみ防止処理 : 2ヶ所						
・ R曲げ加工 (R10m未満) : L = 0.942 m						
・ 勾配加工 (1.5%以上 10%未満) : L = 7.350 m						

特記) 橋梁用ビーム型防護柵は(一社)全国高欄協会にて認定された静荷重試験機により性能確認された製品とする。

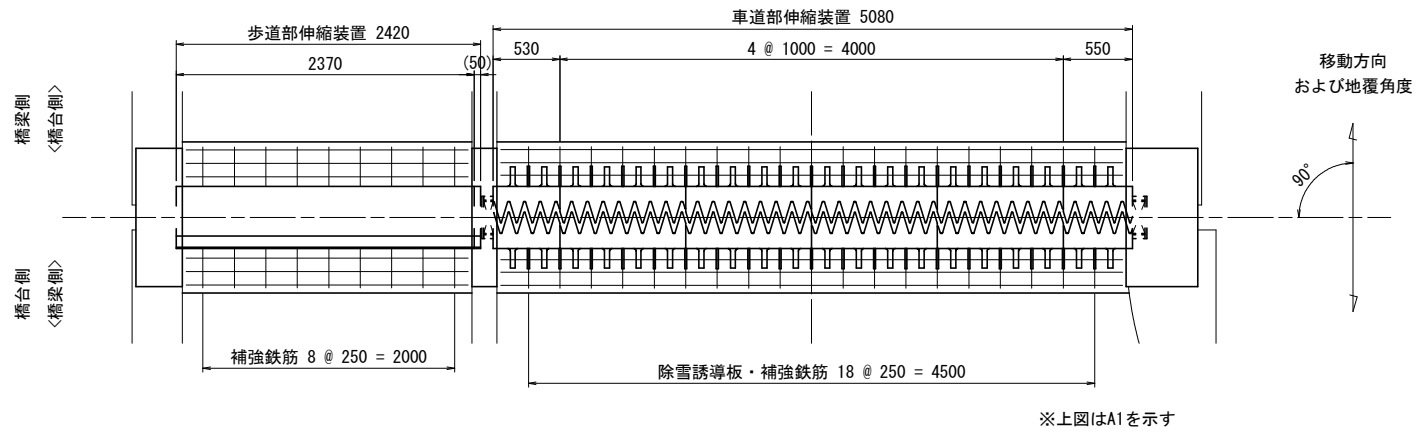
注記

1. 本防護柵の設計仕様は「防護柵の設置基準・同解説」（令和3年3月）による。
 < コンクリート強度： $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ >
2. 表面処理：溶融亜鉛めっき後、静電粉体塗装仕上げ。
 < ボルト類は溶融亜鉛めっき仕上げとし、アンカプレートは表面処理無し >

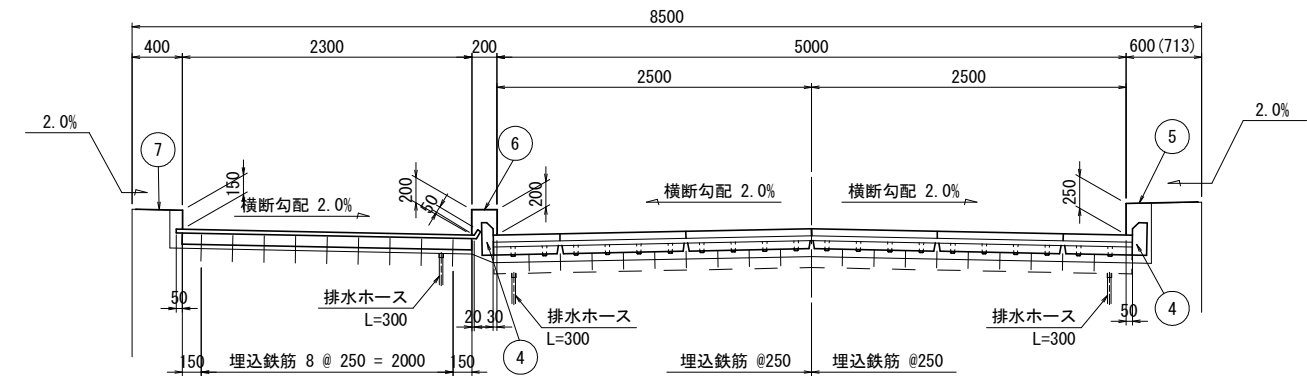
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚 / 中 其 101	新街橋 防護柵詳細図 (3/3) (参考図)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 伸縮装置詳細図（参考図）

金物設置図 S=1:30 A1<A2>

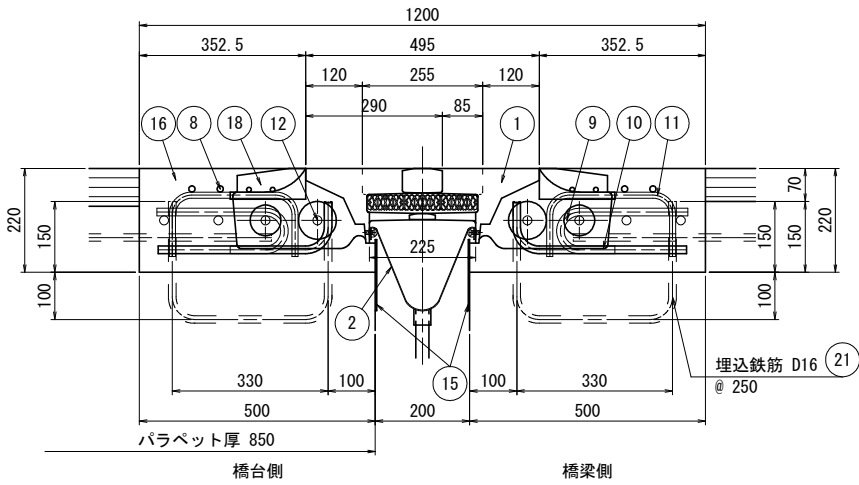


※上図はA1を示す

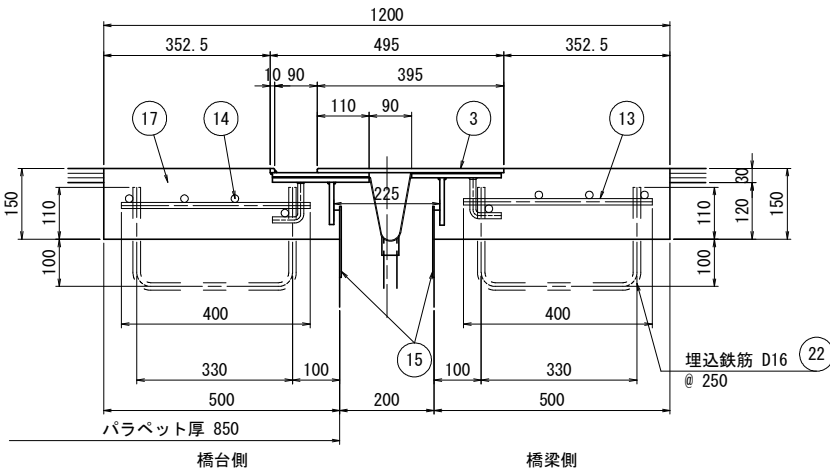


※() 内寸法はA1橋台部を示す

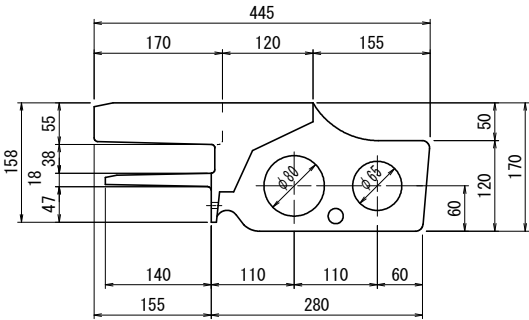
車道部 伸縮装置断面図 S=1:8



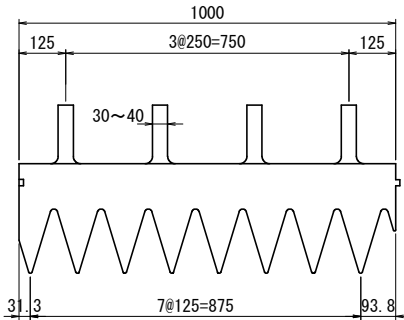
歩道部 伸縮装置断面図 S=1:8



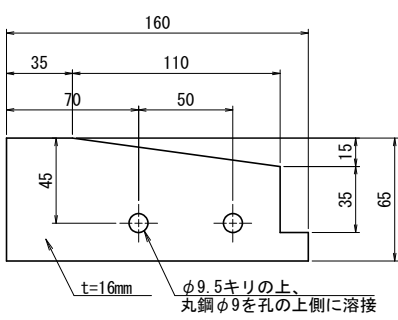
伸縮金物断面図 S=1:5



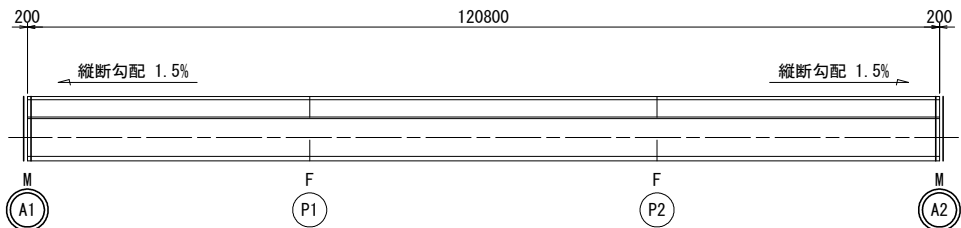
伸縮金物平面図 S=1:10



除雪誘導板詳細図 S=1:2



配置図



数 量 表 (1箇所当たり) × 2式					
番号	名称	材質	単位	数量	記事
1	車道用伸縮装置	アルミ合金鋳物	m	5.080	KMA-160Nタイプ
2	二重止水装置		m	5.080	排水ホース外径φ27.6、内径φ19
3	歩道用伸縮装置	SS材・他	m	2.420	SP-160KMAタイプ
4	アップスタンド	アルミ合金	個	2	歩車道境界部：薄型仕様
5	車道部地覆カバー	SUS304	式	1	t=2mm(アンカー含む)
6	歩車道境界カバー	SUS304	式	1	t=2mm(アンカー含む)
7	歩道部地覆カバー	SUS304	式	1	t=2mm(アンカー含む)
8	用心鉄筋(メッキ処理)	SD345	kg	19.90	D13×5.0m×4本
9	車道部補強鉄筋	SD345	kg	25.49	D16×430×38本
10	車道部補強鉄筋	SD345	kg	27.27	D16×460×38本
11	車道部補強鉄筋	SD345	kg	19.66	D13×520×38本
12	車道部補強鉄筋	SD345	kg	90.00	D19×5.0m×8本
13	歩道部補強鉄筋	SD345	kg	11.23	D16×400×18本
14	歩道部補強鉄筋	SD345	kg	28.70	D16×2.3m×8本
15	遊間部型枠	鋼板等	m ²	2.55	150×8.5m×2式
16	車道部コンクリート	高強度コンクリート	m ³	1.07	σck=36N/mm ²
17	歩道部コンクリート	普通コンクリート	m ³	0.34	σck=24N/mm ²
18	除雪誘導板	SS400	枚	38	PL16×65×160

上部工および下部工において施工

21	車道部埋込鉄筋	SD345	kg	49.20	D16×830×38本
22	歩道部埋込鉄筋	SD345	kg	21.06	D16×750×18本

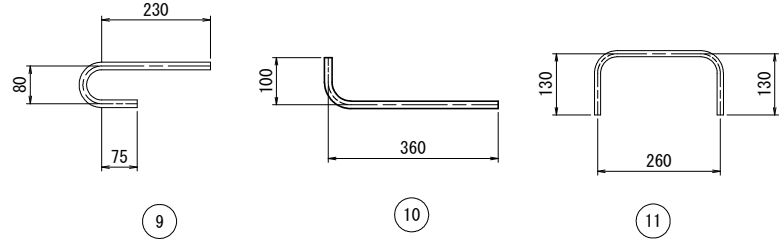
設 計 条 件 (A1)	
温度範囲	-20℃~+40℃
温度変化伸縮量	42.0mm
常時伸縮量	54.9mm
地震時移動量	±19.1mm

注記

1. 施工において図面相当品とする
2. 伸縮装置の割付は変更することがある
3. 遊間と平行に施工する通し筋を分割する場合
重ね長さを考慮すること
4. 排水ホースにはQDフレックスを接続し
流末処理を適切に行うこと

設 計 条 件 (A2)	
温度範囲	-20℃~+40℃
温度変化伸縮量	42.4mm
常時伸縮量	55.3mm
地震時移動量	±18.7mm

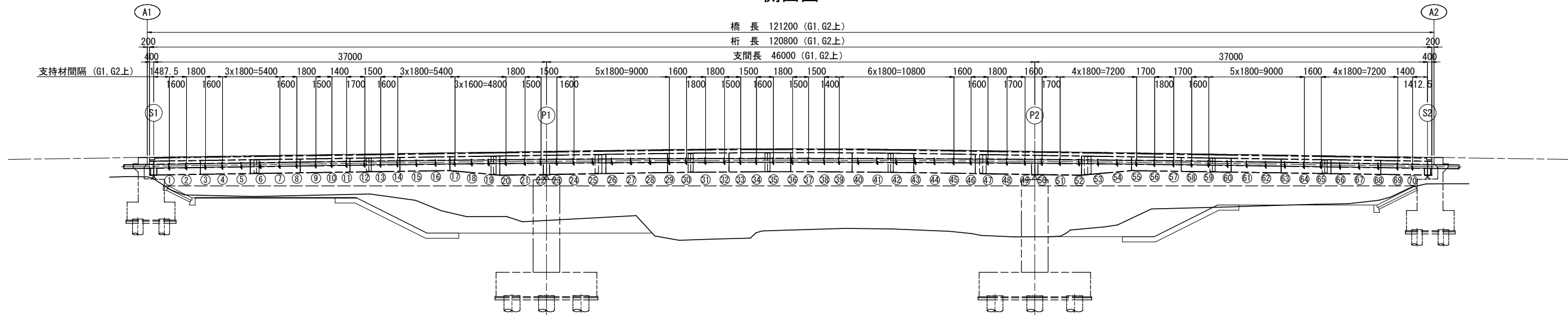
補強鉄筋加工図 S=1:8



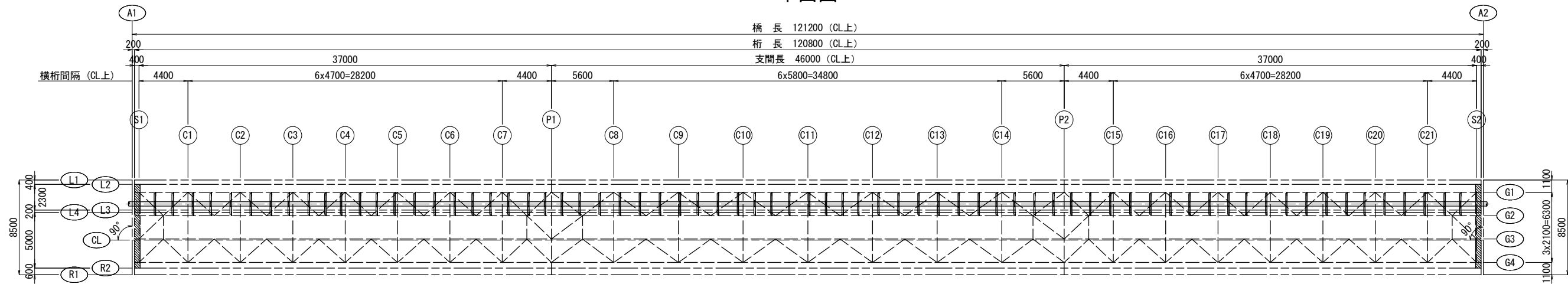
岩手県土木整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚 / 中 其 102	新街橋 伸縮装置詳細図(参考図)
令和7年度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 添架物支持材 (1/2) S=1:200

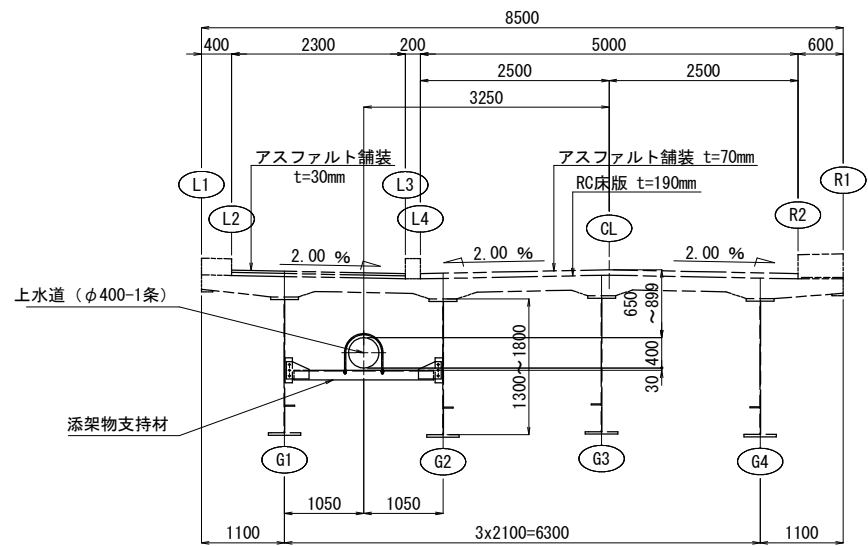
側面図



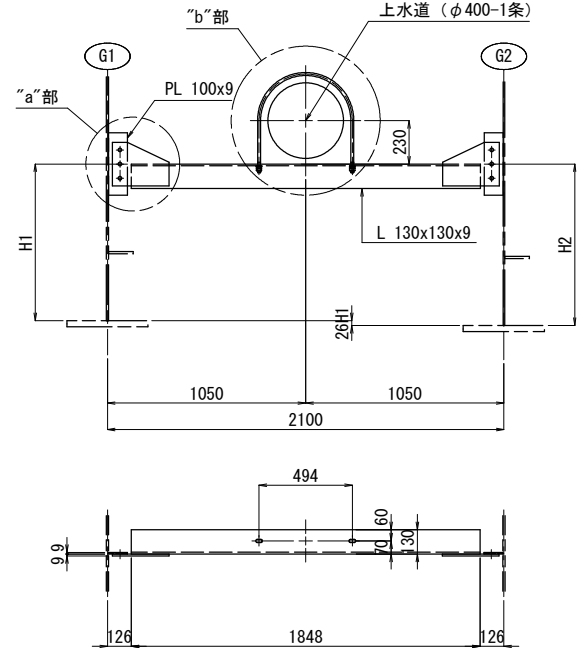
平面図



支持材取付詳細 S=1:50



支持材詳細 S=1:20



注記)
1. "a"部詳細、"b"部詳細は、
「添架物支持材 (その2)」参照のこと。

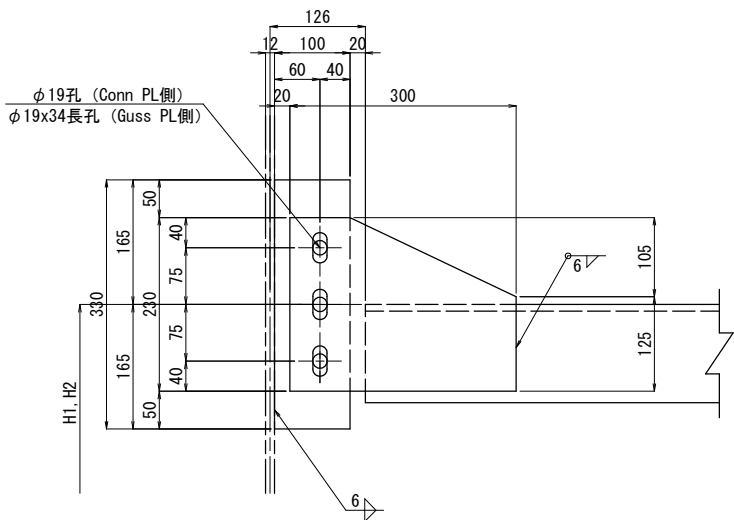
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 103	新街橋 添架物支持材 (1/2)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図 示

新街橋 添架物支持材（2/2） S=1:10

	主桁G1上		主桁G1上		主桁G1上		主桁G1上		主桁G1上
	H1		H1		H1		H1		H1
①～⑨	578	②⑩	1020	③⑪	858	④⑫	874	⑤⑬	859
⑩	577	⑪	1008	⑫	846	⑬	889	⑭	676
⑪	576	⑫	998	⑬	839	⑭	907	⑮	544
⑫	573	⑬	986	⑭	834	⑮	926	⑯	550
⑬	570	⑭	973	⑮	831	⑯	941	⑰	556
⑭	566	⑮	958	⑯	829	⑰	956	⑱	560
⑮	560	⑰	941	⑰	830	⑱	971	⑲	563
⑯	554	⑲	922	⑲	833	⑲	984	⑳	566
⑰	598	⑳	903	㉑	838	㉑	995	㉑	567
⑱	760	㉑	886	㉑	847	㉑	1007	㉒～㉓	568
㉑	922	㉓	872	㉓	860	㉓	1018		

	主桁G2上		主桁G2上		主桁G2上		主桁G2上		主桁G2上
	H2		H2		H2		H2		H2
①～⑨	604	②⑩	1046	③⑪	884	④⑫	900	⑤⑬	885
⑩	603	⑪	1034	⑫	872	⑬	915	⑭	702
⑪	602	⑫	1024	⑬	865	⑭	933	⑮	570
⑫	599	⑬	1012	⑭	860	⑮	952	⑯	576
⑬	596	⑭	999	⑮	857	⑯	967	⑰	582
⑭	592	⑮	984	⑯	855	⑰	982	⑱	586
⑮	586	⑰	967	⑰	856	⑱	997	⑲	589
⑰	580	⑲	948	⑲	859	⑲	1010	⑳	592
⑰	624	㉑	929	㉑	864	㉑	1021	㉑	593
⑱	786	㉑	912	㉑	873	㉑	1033	㉒～㉓	594
㉑	948	㉓	898	㉓	886	㉓	1044		

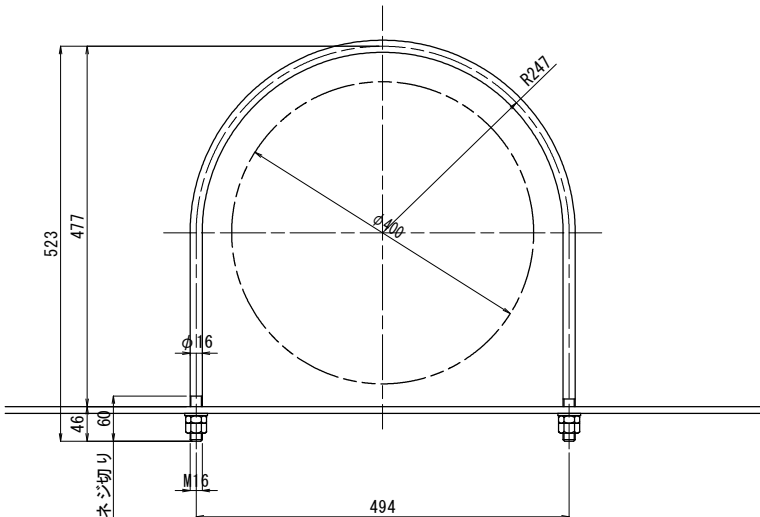
“a”部詳細 S=1:5



支持材 数量(製作数 : 70)
※ 2 - Conn PL 100 x 9 x 330 (SMA400AW)
2 - Guss PL 230 x 9 x 300 (SM400A)
1 - L 130 x 130 x 9 x 1848
6 - BN M16 x 45 (2-W)

“b”部詳細 S=1:5

上水道用
(製作数 : 70)

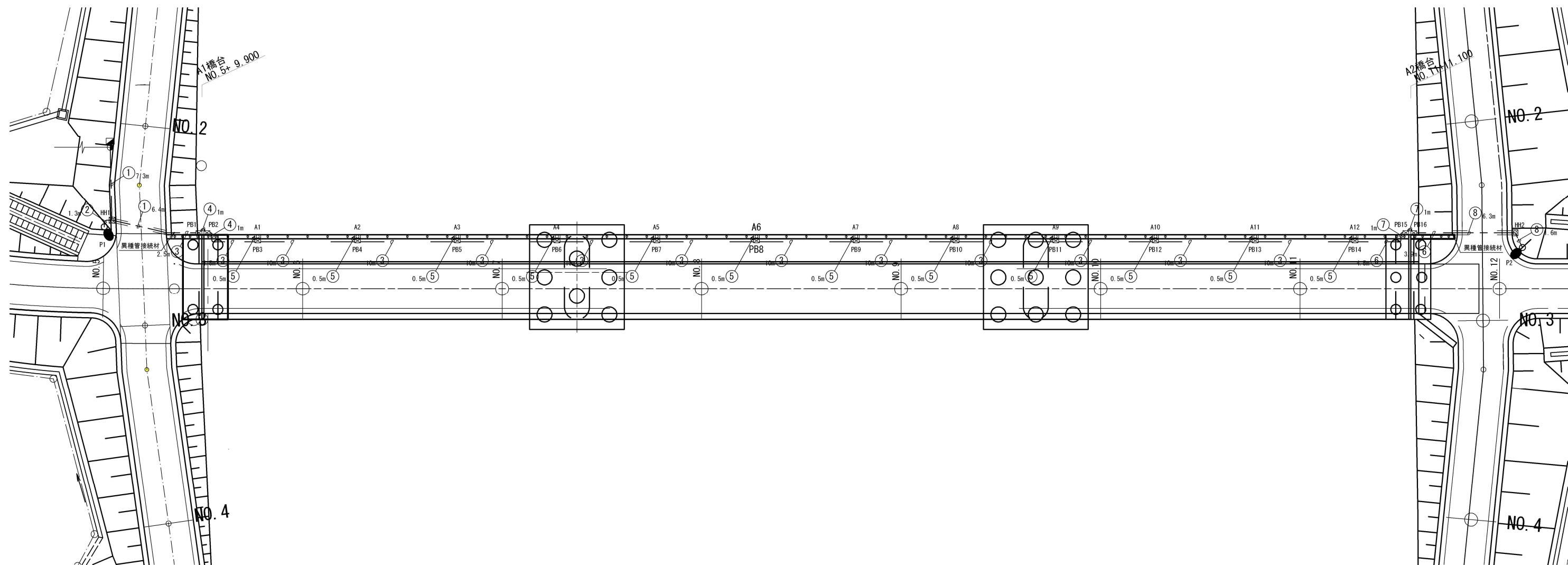


- 1 - RB φ16 x 1328
- 2 - Nut M16 (1種)
- 2 - Nut M16 (3種)
- 2 - Washer M16

注記)
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全てゆるみ止めナットを使用すること。
3. ※印以外の部材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
垂鉛の付着量は、JIS H0401 とする。
板厚さ6mm以上の鋼材は、HDZT77 とする。
板厚さ3. 2mm以上6mm未満の鋼材は、HDZT63 とする。
板厚さ3. 2mm未満の鋼材及びボルト・ナットは、HDZT49 とする。

岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 104	新街橋 添架物支持材 (2/2)
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 配管配線図（別途工事） S=1:200



ケーブル表

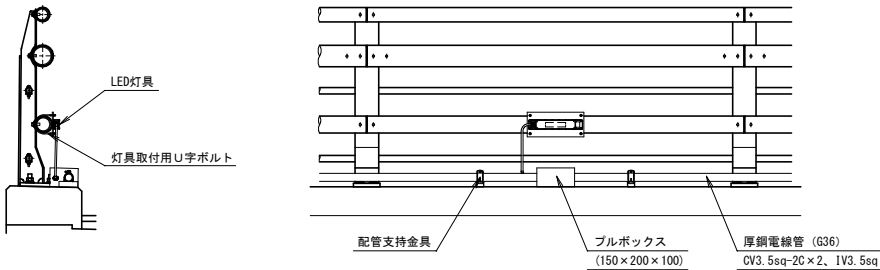
番号	回路名	ケーブルサイズ	配管サイズ
1	道路照明	CV3. 5sq-2c	FEP40
	歩道照明	CV3. 5sq-2c	
	接地	IV3. 5sq	
2	道路照明	CV3. 5sq-2c × 2	FEP40
	接地	IV3. 5sq × 2	
3	道路照明	CV3. 5sq-2c	G36
	歩道照明	CV3. 5sq-2c	
	接地	IV3. 5sq	
4	道路照明	CV3. 5sq-2c	#38
	歩道照明	CV3. 5sq-2c	
	接地	IV3. 5sq	
5	歩道照明 (器具口出線)		
	接地		
6	道路照明	CV3. 5sq-2c	G28
	接地	IV3. 5sq	
7	道路照明	CV3. 5sq-2c	#24
	接地	IV3. 5sq	
8	道路照明	CV3. 5sq-2c	FEP30
	接地	IV3. 5sq	

凡 例

記号	摘 要	数量	備 考
●	引込柱 H=7m	1基	
■	屋外共架式分電盤	1面	
○●	道路灯 H=8m KCE050-2C	2基	
□	歩道灯 防漫形	12台	
□	ハンドホール H1-9	2基	
⊞	ブルボックス SUS 200*200*100	4個	PB1, PB2, PB15, PB16
⊞	ブルボックス SUS 150*200*100	12個	PB3~PB14
---	地中埋設配管配線 (一般部)	---	
≡--≡	地中埋設配管配線 (車道横断部)	---	
- -	露出配管配線	---	

注記：接地は引込柱にて、D種接地工事を施すものとする。

配管要領参考図 S=1:N



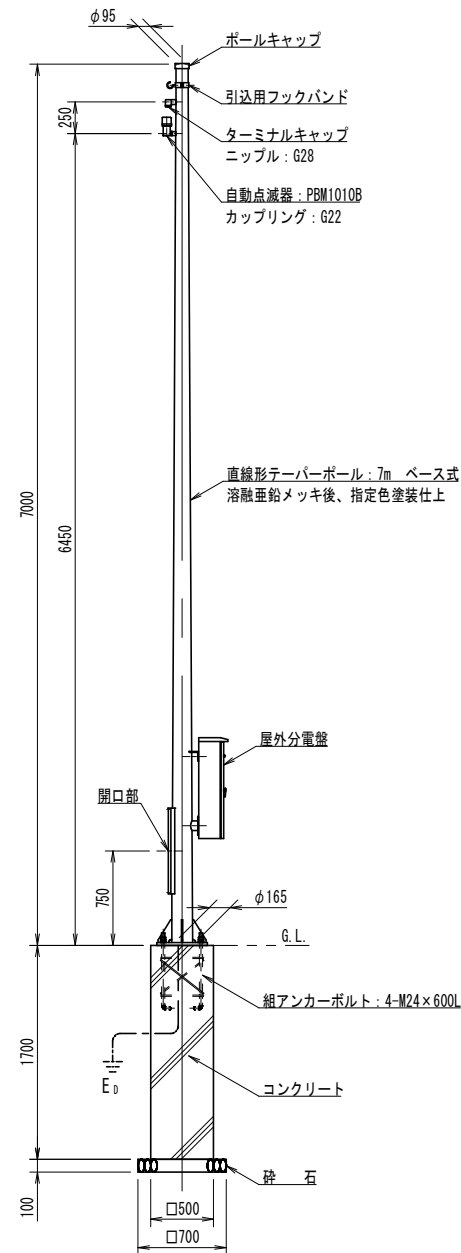
岩手県県土整備部	
二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 105	新街橋 配管配線図
令和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工工事	
縮 尺	図示

新街橋 照 明 機 器 構 造 図 (別途工事)

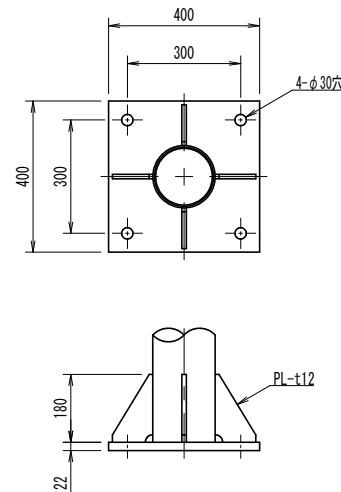
引 込 柱

屋 外 分 電 盤 参 考 図 S=1/10

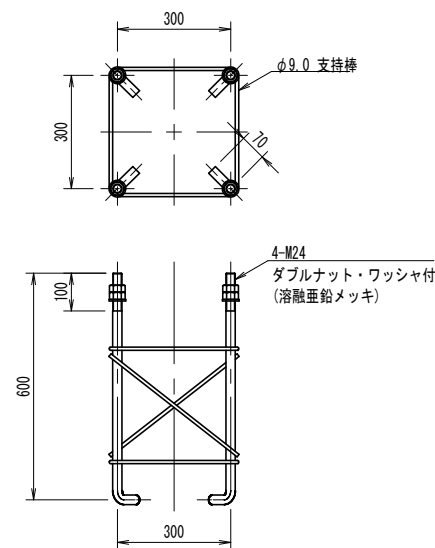
引 込 柱 参 考 姿 図 S=1/30



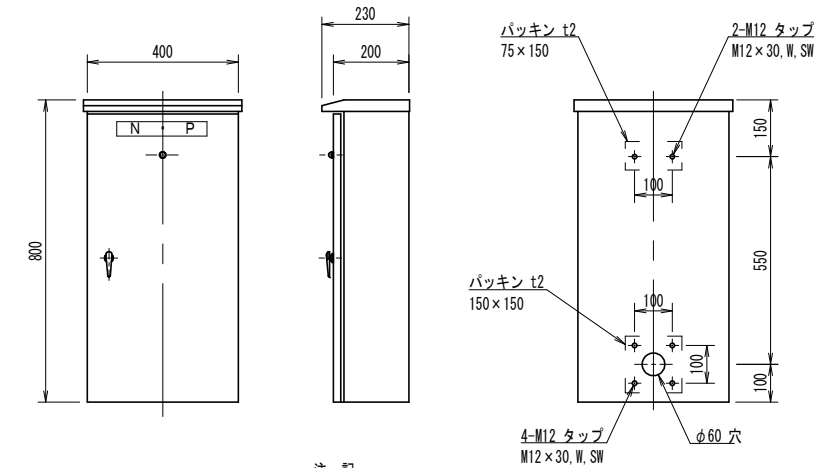
ベースプレート参考図 S=1/10



組アンカーボルト参考図 S=1/10



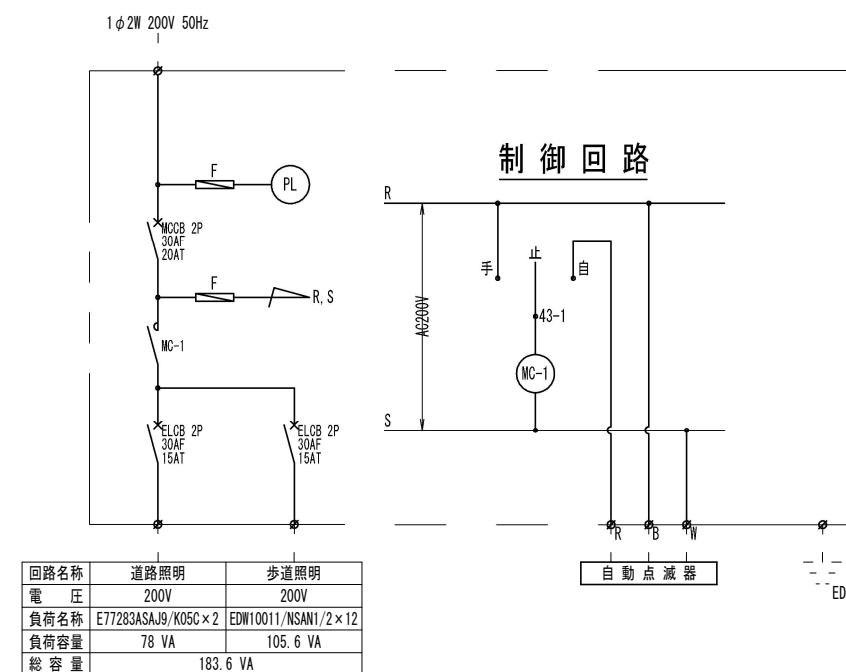
注記) ネジ切り部は、溶融亜鉛メッキとする。



注 記

1. 本体は、鋼製、屋外共架式とする。
2. 板厚は、箱体、扉共、t 2. 3 以上とする。
3. 仕上げは、亜鉛溶射後指定色塗装仕上げとする。
4. 外形寸法は参考値とする。

分 電 盤 参 考 単 線 結 線 図



岩手県県土整備部

二級河川長内川	久慈市長内町地内
全 107 枚ノ中 其 106	新街橋 照明機器構造図
令 和 7 年 度	
二級河川長内川筋長内地区新街橋橋梁上部工事	
縮 尺	図 示

