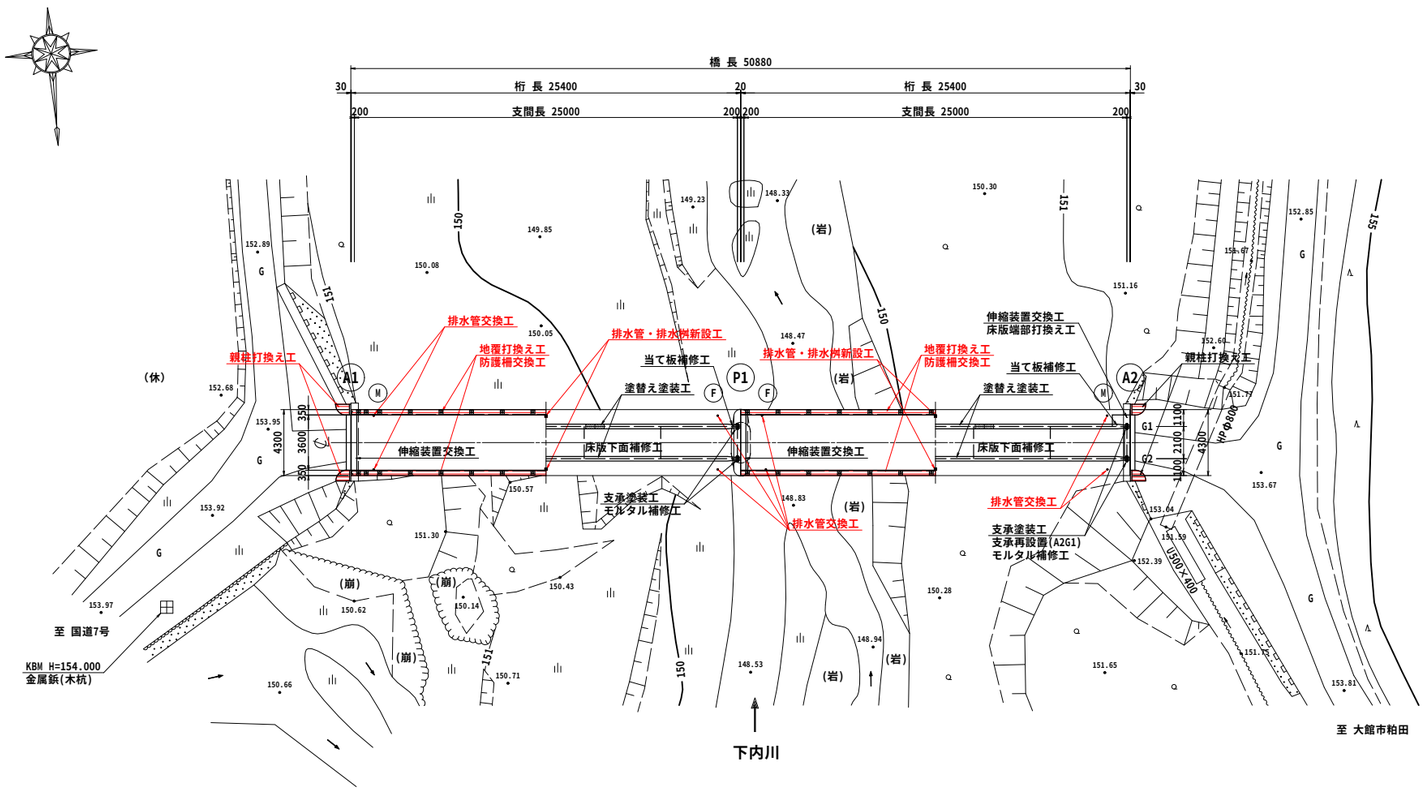
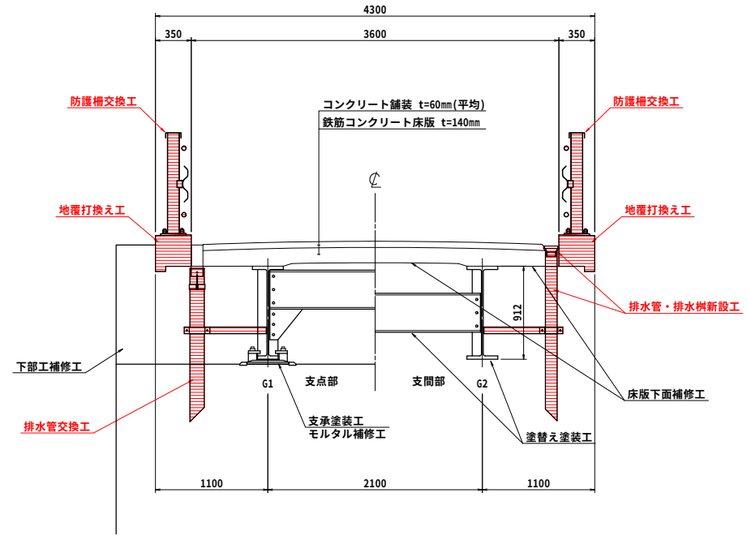
大一通橋 補修計画一般図

平面図
S=1:200



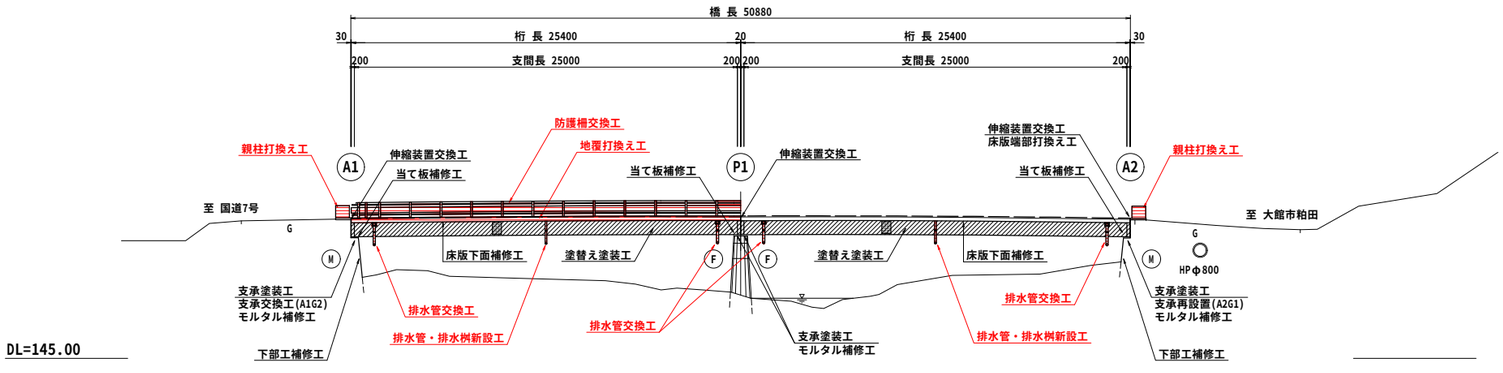
断面図
S=1:30



設計条件

上部工形式	2径間(鋼)単純合成H型橋
橋　長	50.880 m
桁　長	2 @ 25.400 m
支　間	2 @ 25.000 m
有効幅員	3.600 m
活 荷 重	TL-14 (二等橋)　※14t重量制限
平面線形	R = ∞
舗　装	コンクリート舗装　：t = 60 mm(平均)
床　版	鉄筋コンクリート床版 ：t = 140 mm (実測)
斜　角	θ = 90°00′00″
建設年度	昭和42年12月 (1967.12)
適用示方書	鋼道路橋設計示方書･解説　昭和39年8月
交 差 物	一級河川　下内川 (秋田県)

側面図
S=1:200



＜ 補修内容 ＞

舗 装 工	－
防 水 工	－
伸縮装置工	交換工(非排水型 鋼製ジョイント)
地 覆 工	打換え工
防護柵工	交換工(笠木付きガードレール)
排 水 工	支点付近：交換(排水管) 支間中央：新設(排水桝・排水管・支持金具)
床版(下面) 床　版	ひび割れ補修工・断面修復工・表面保護工 床版端部打換え工(A2)
主桁・横桁	当て板補修工・塗替え塗装工
支 承 工	塗装工(Rc-Ⅰ)、アンカーボルト交換(A2G1) 支承交換工(A1G2) N=1基、支承再設置(A2G1) N=1基 主桁ジャッキアップ N=4基(A1・A2)
沓座モルタル	断面修復工・無収縮モルタル充填
下 部 工	断面修復工・表面保護工
親　柱	コンクリート打換え工

実施設計図

1/6

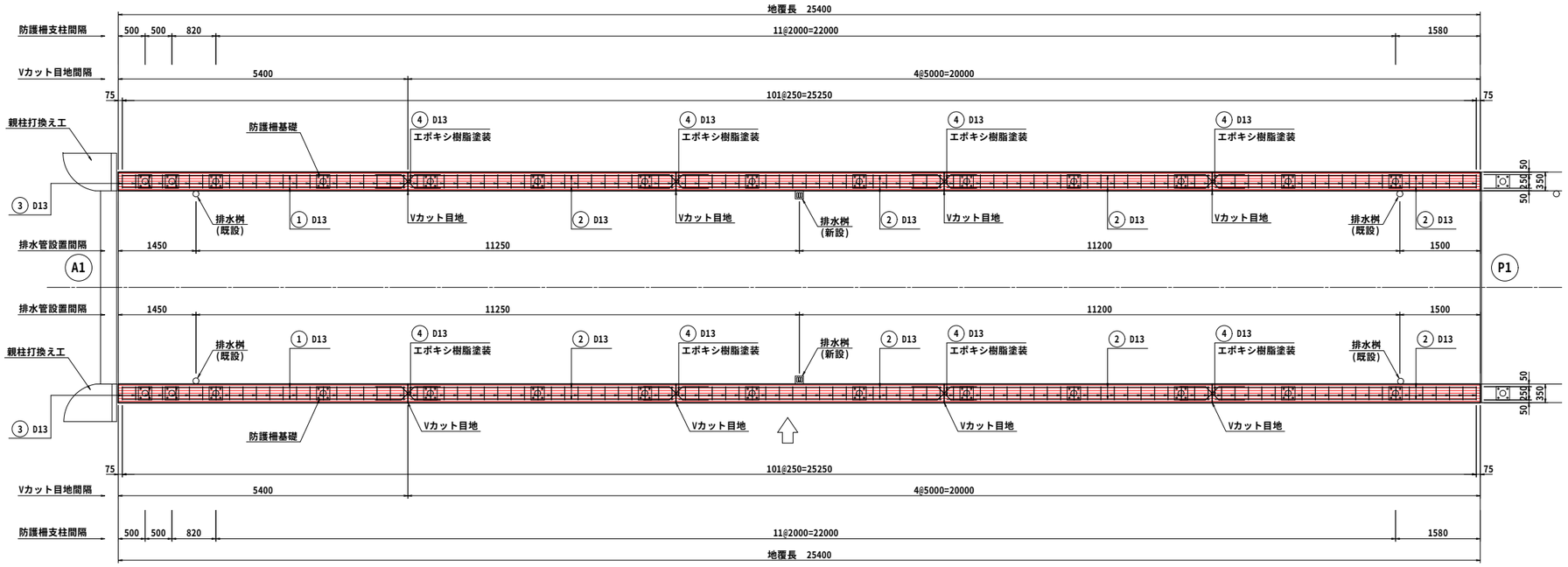
令和 8 年度				工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道　大一通線				
箇所名	大館市長走字陣場　地内				
工事名	大一通橋補修工事その3　08-51HH-01				
補修計画一般図				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
大　館　市					

地覆補修工詳細図 1/2

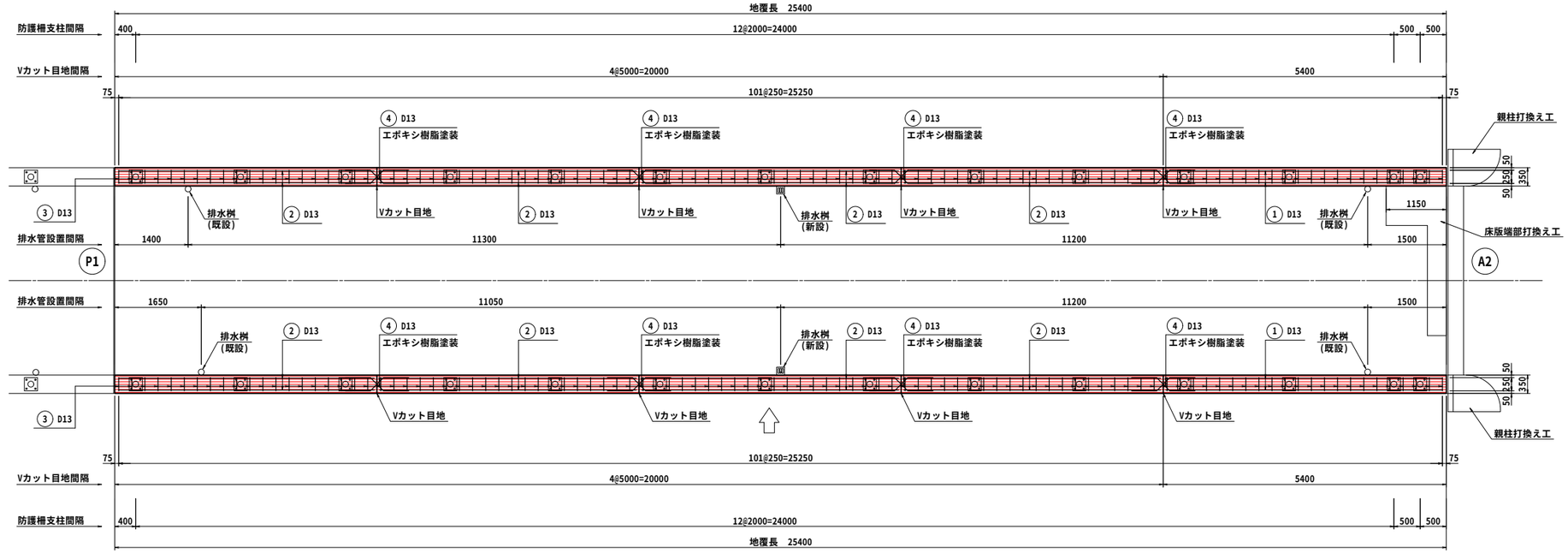
鉄筋配置図

S=1:50

第1径間

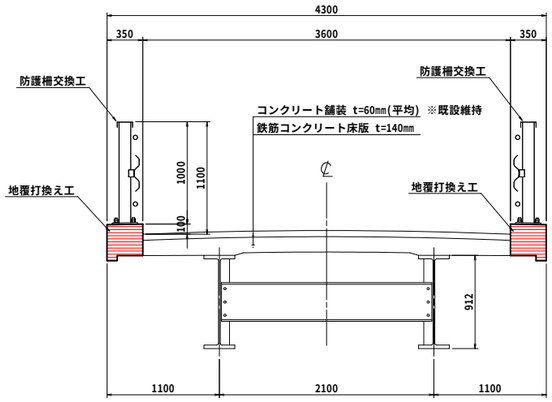


第2径間



断 面 図

S=1:30



注記)

1. 詳細寸法は、現地計測のうえ決定すること。
2. 地覆取壊し時には、残置する既設鉄筋を損傷しないよう留意する。
3. 既設鉄筋は入念に錆を除去し、防錆処理を施すこと。
4. 新設鉄筋が防護柵アンカーに干渉する場合、鉄筋位置を変更する。
5. コンクリートには膨張材(30kg/m3程度)を混入する。

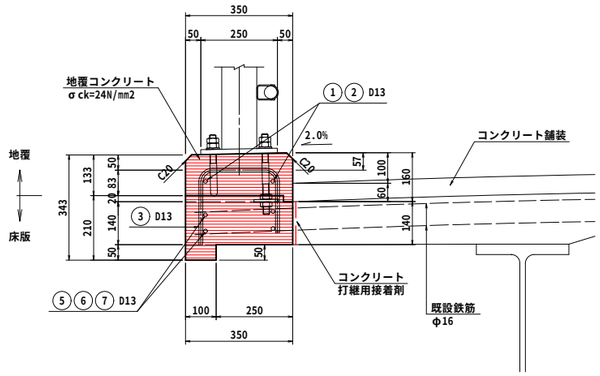
実施設計図

2/6

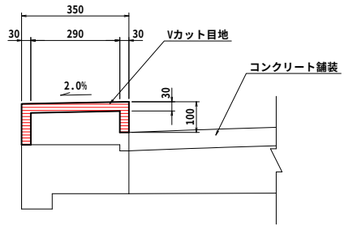
令和 8 年度				工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道 大一通線				
箇所名	大館市長走字陣場 地内				
工事名	大一通橋補修工事その3 08-51HH-01				
地覆補修工詳細図 1/2				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
大館市					

地覆補修工詳細図 2/2

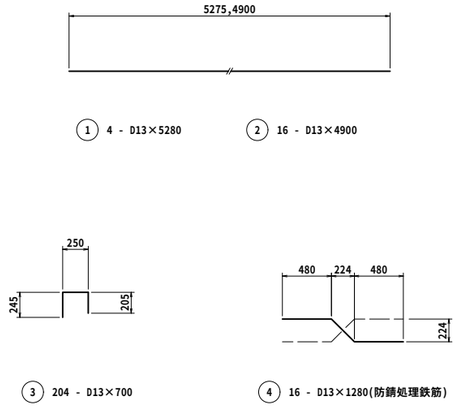
断 面 図
S=1:10



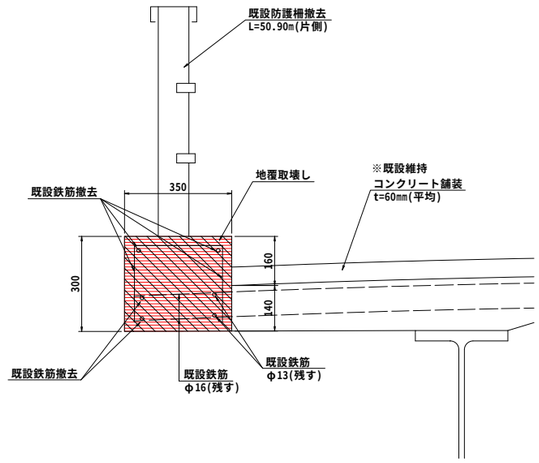
Vカット配置図
S=1:10



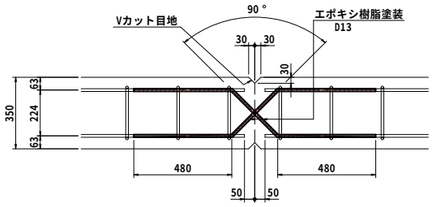
鉄筋加工図（1径間当り）
S=1:30

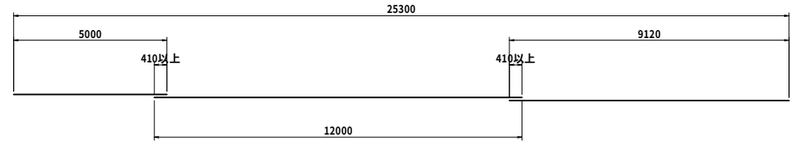


取壊し寸法図
S=1:10

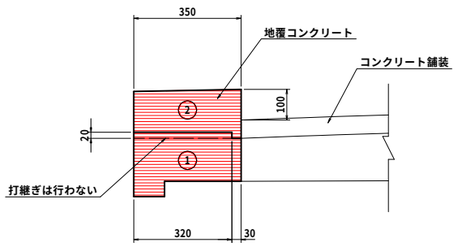


Vカット目地詳細図
S=1:15



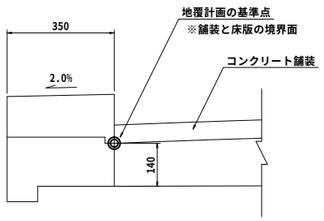


打継ぎ断面図
S=1:10



コンクリート打設順序 ① ⇨ ②

地覆断面の設定
S=1:10



※ 既設床版厚(140mm)は推定であるため、
ハツリ後に確認・計測して地覆全高を決定する。

鉄 筋 表

1径間当り(地覆両側)

記号	径	長さ(mm)	本数	単位重量(kg/m)	1本当り重量 (kg/本)	重 量 (kg)	摘 要
①	D13	5280	4	0.995	5.25	21	
②	D13	4900	16	0.995	4.88	78	
③	D13	700	204	0.995	0.70	143	
④	D13	1280	16	0.995	1.27	20	
⑤	D13	5000	4	0.995	4.98	20	
⑥	D13	12000	4	0.995	11.94	48	
⑦	D13	9120	4	0.995	9.07	36	
					合 計	366 kg	
				鉄筋重量 D13	SD345	346 kg	
					D13 SD345(エポキシ樹脂塗装)	20 kg	

注記)
1. 詳細寸法は、現地計測のうえ決定すること。
2. 地覆取壊し時には、残置する既設鉄筋を損傷しないよう留意する。
3. 既設鉄筋は入念に錆を除去し、防錆処理を施すこと。
4. 新設鉄筋が防護柵アンカーに干渉する場合、鉄筋位置を変更する。
5. コンクリートには膨張材(30kg/m3程度)を混入する。

実施設計図

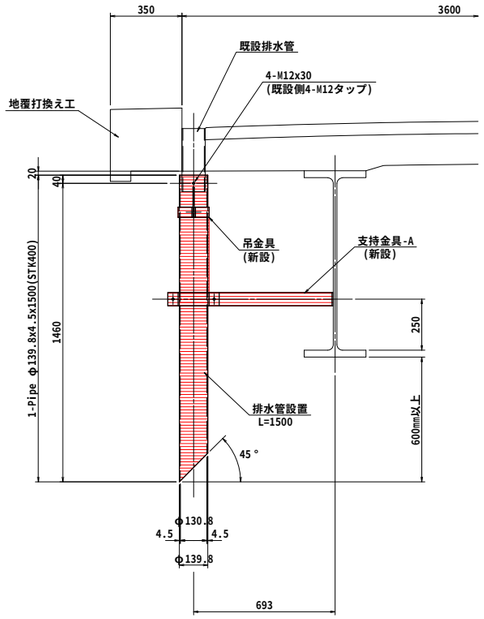
3/6

令和 8 年度		工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道 大一通線		
箇所名	大館市長走字陣場 地内		
工事名	大一通橋補修工事その3 08-51HH-01		
地覆補修工詳細図 2/2		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
大 館 市			

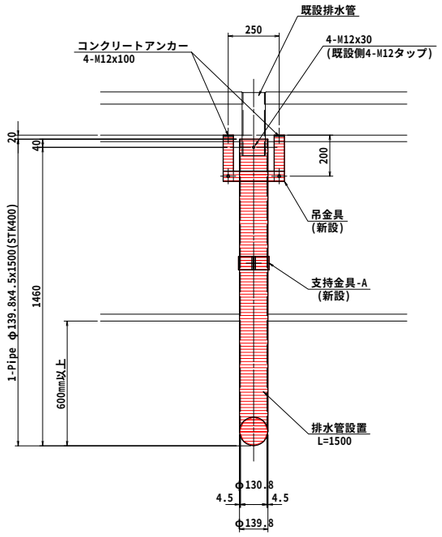
排水装置補修工詳細図 1/2

排水管交換工詳細図
S=1:15

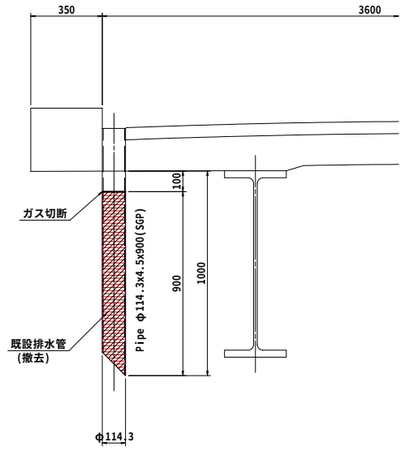
橋軸直角方向



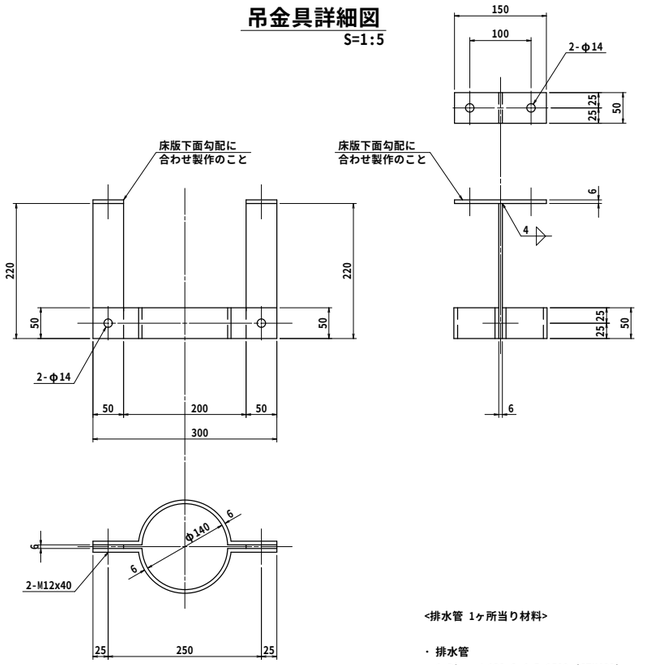
橋軸方向



既設排水管撤去図
S=1:15

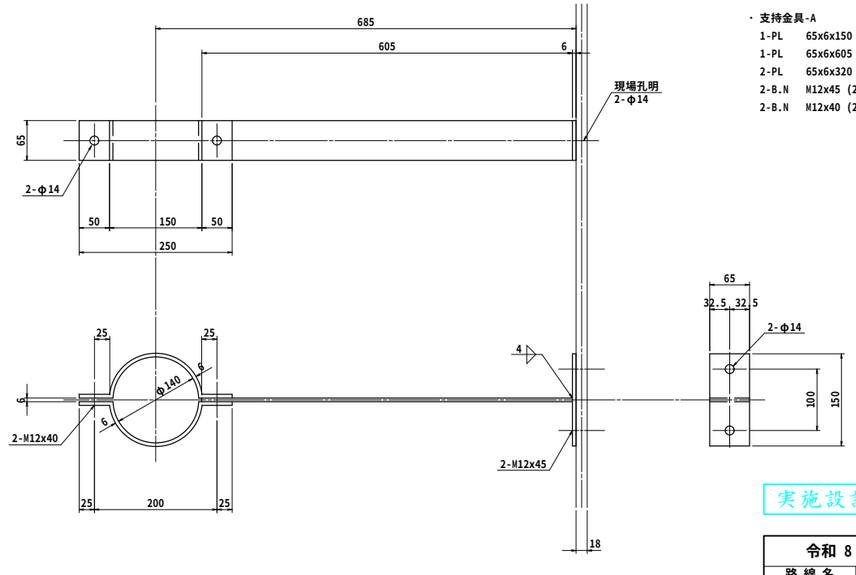


吊金具詳細図
S=1:5



支持金具詳細図
S=1:5

支持金具-A



<排水管 1ヶ所当り材料>

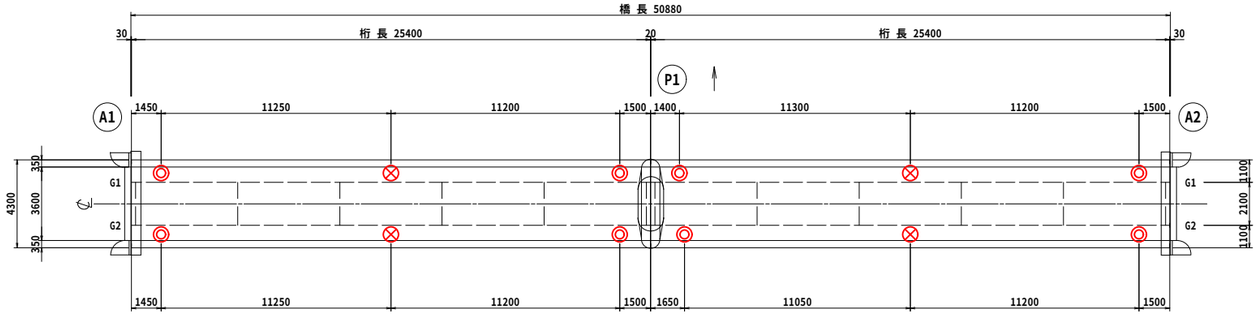
・排水管
1-Pipe φ139.8x4.5x1500 (STK400)

・吊 金 具
2-PL 50x6x150
2-PL 50x6x220
2-PL 50x6x370
2-B.N M12x40 (2W付)
4-Bolt M12x30 (1W付)
4-コンクリートアンカー M12x100
スリーブ打込み式 (亜鉛メッキ)

・支持金具-A
1-PL 65x6x150
1-PL 65x6x605
2-PL 65x6x320
2-B.N M12x45 (2W付)
2-B.N M12x40 (2W付)

位 置 図
S=1:150

◎：排水管交換工 N= 8 基
⊗：排水管・排水桝新設工 N= 4 基



注記）1．特記なき材質は、全てSS400とする。
2．部材等の位置･寸法は、現地調査のうえ最終決定すること。
3．床版はつりは電動ピック等による人力施工とし、既設鉄筋を損傷させないよう注意する。
4．排水管・支持金具・吊金具は、溶融亜鉛メッキとする。

実施設計図

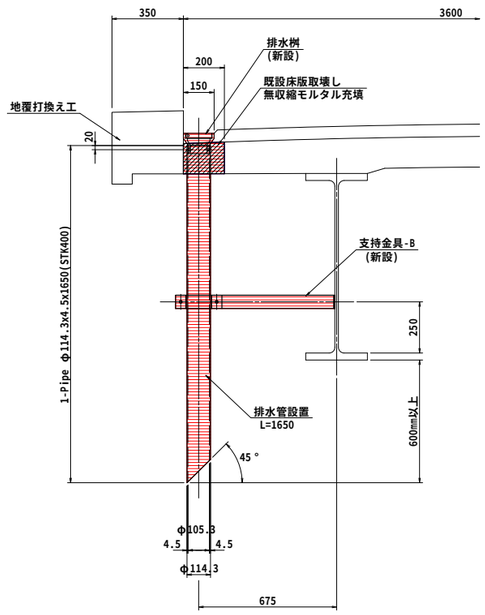
4/6

令和 8 年度				工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道 大一通線				
箇所名	大館市長走字陣場 地内				
工事名	大一通橋補修工事その3 08-51HH-01				
排水装置補修工詳細図 1/2				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
大 館 市					

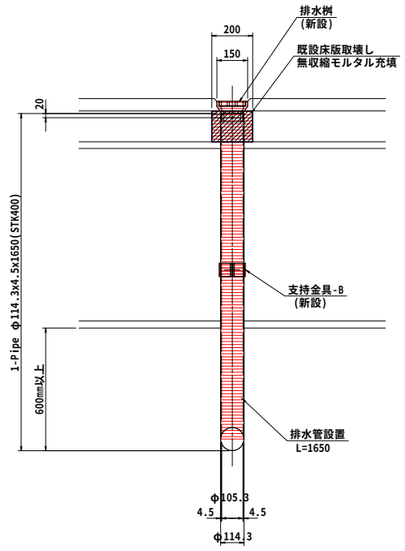
排水装置補修工詳細図 2/2

排水管・排水桝新設工詳細図
S=1:15

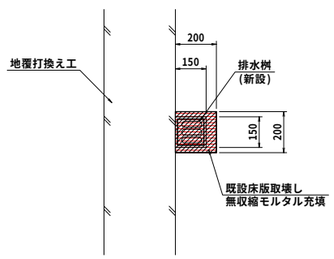
橋軸直角方向



橋軸方向

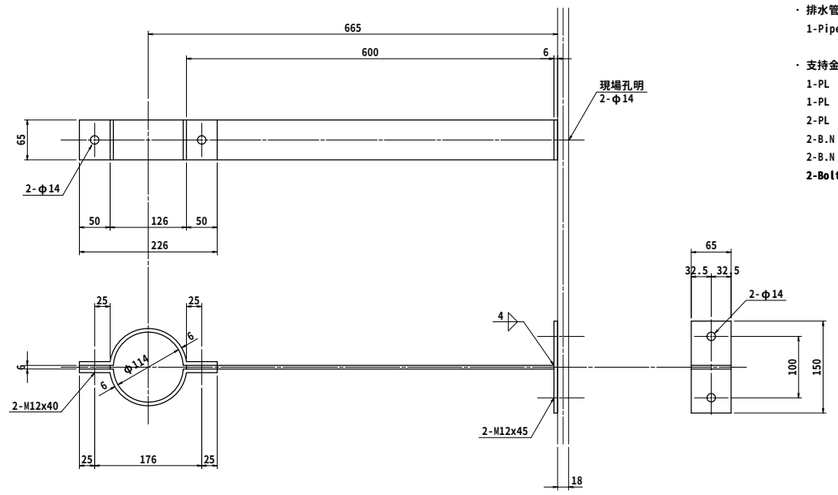


平 面 図



支持金具詳細図
S=1:5

支持金具-B



<1ヶ所当り材料>

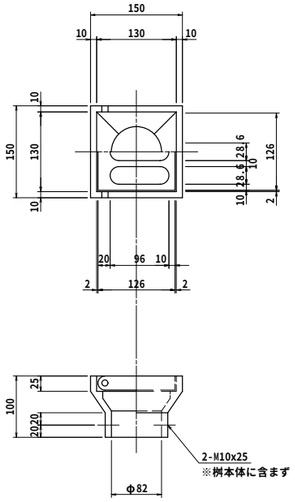
・排水桝
1-排水桝 150x150 (FC250)

・排水管
1-Pipe φ114.3x4.5x1650 (STK400)

・支持金具-B
1-PL 65x6x150
1-PL 65x6x600
2-PL 65x6x290
2-B.N M12x45 (2W付)
2-B.N M12x40 (2W付)
2-Bolt M10x25

排水桝詳細図
S=1:5

設置数 ： 4組(FC250)



注記) 1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. 部材等の位置･寸法は、現地調査のうえ最終決定すること。
3. 床版はつりは電動ピック等による人力施工とし、既設鉄筋を損傷させないよう注意する。
4. 排水管・支持金具・吊金具は、溶融亜鉛メッキとする。

実施設計図

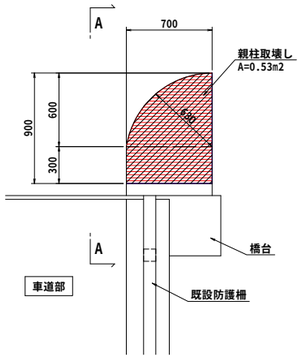
5/6

令和 8 年度				工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道 大一通線				
箇所名	大館市長走字陣場 地内				
工事名	大一通橋補修工事その3 08-51HH-01				
排水装置補修工詳細図 2/2				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
大館市					

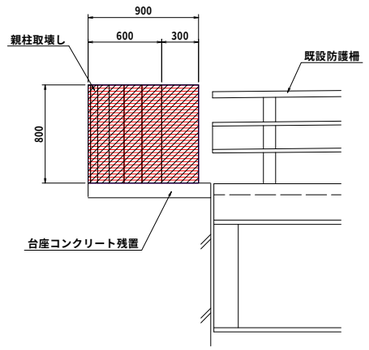
親柱補修工詳細図

取壊し寸法図
S=1:25

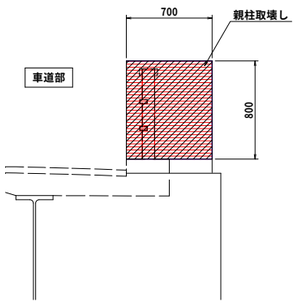
平 面 図



A-A断面

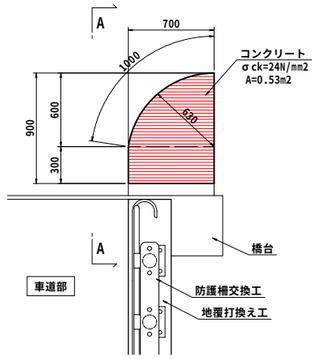


正 面 図

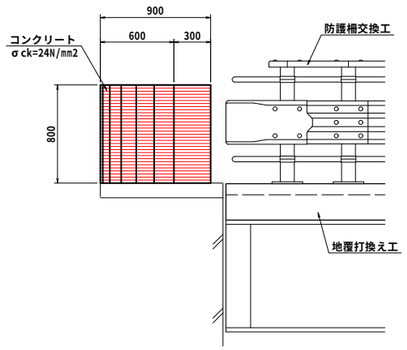


打換え寸法図
S=1:25

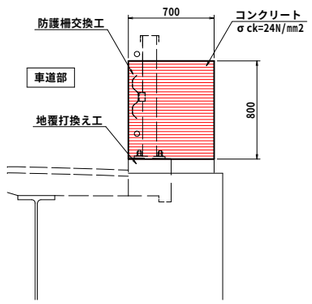
平 面 図



A-A断面

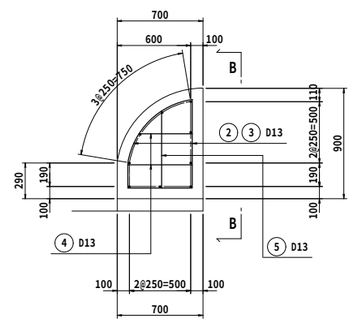


正 面 図

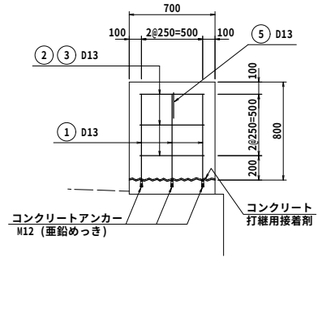


配 筋 図
S=1:25

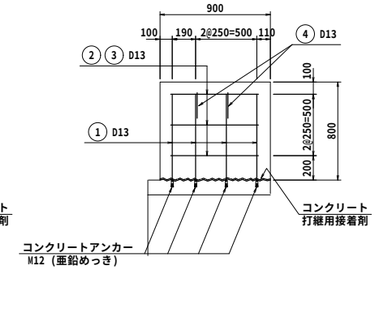
平 面 図



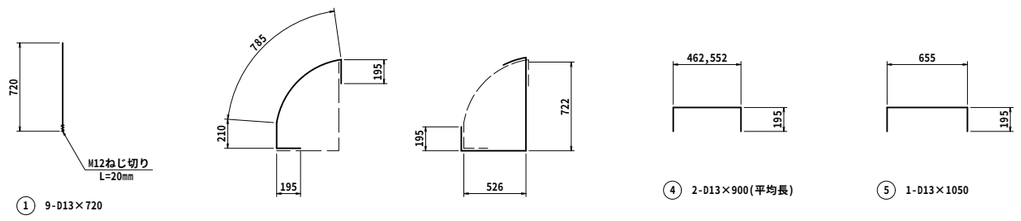
正 面 図



B-B断面



鉄筋加工図
S=1:25



① 9-D13×720

② 3-D13×1390

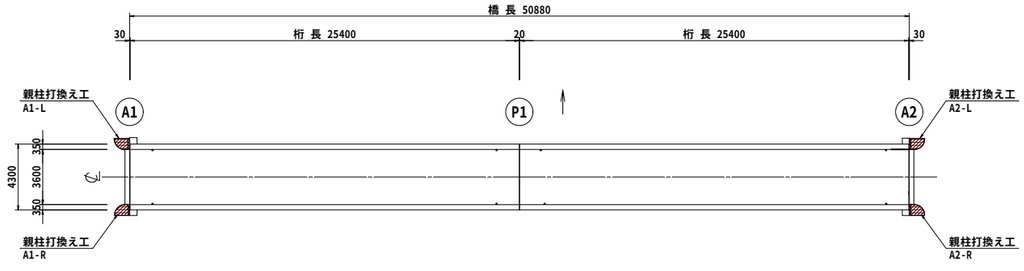
③ 3-D13×1640

④ 2-D13×900(平均長)

⑤ 1-D13×1050

注記)
1. 詳細寸法は、現地計測のうえ決定すること。
2. 取壊し時に、健全な既設鉄筋は残置する。(かぶり不足の場合は切断)

位 置 図
S=1:200



鉄 筋 表

(親柱 1基当り)

記号	径	長さ(mm)	本数	単位重量(kg/m)	1本当り重量 (kg/本)	重 量 (kg)	摘 要
①	D13	720	9	0.995	0.72	6	
②	D13	1390	3	0.995	1.38	4	
③	D13	1640	3	0.995	1.63	5	
④	D13	900	2	0.995	0.90	2	
⑤	D13	1050	1	0.995	1.04	1	
					合 計	18 kg	
				鉄筋重量	D13 SD345	18 kg	
				コンクリートアンカー	M12用	9 本	
				コンクリート削孔	φ18x58	9 孔	

実施設計図

6/6

令和 8 年度				工事番号	08橋梁補修第1号
路線名 河川名	市道 大一通線				
箇所名	大館市長走字陣場 地内				
工事名	大一通橋補修工事その3 08-51HH-01				
親柱補修工詳細図				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
大 館 市					