

令和 8 年度

大石・小川（大石）林道（2号橋）改良工事（R 7 補正）

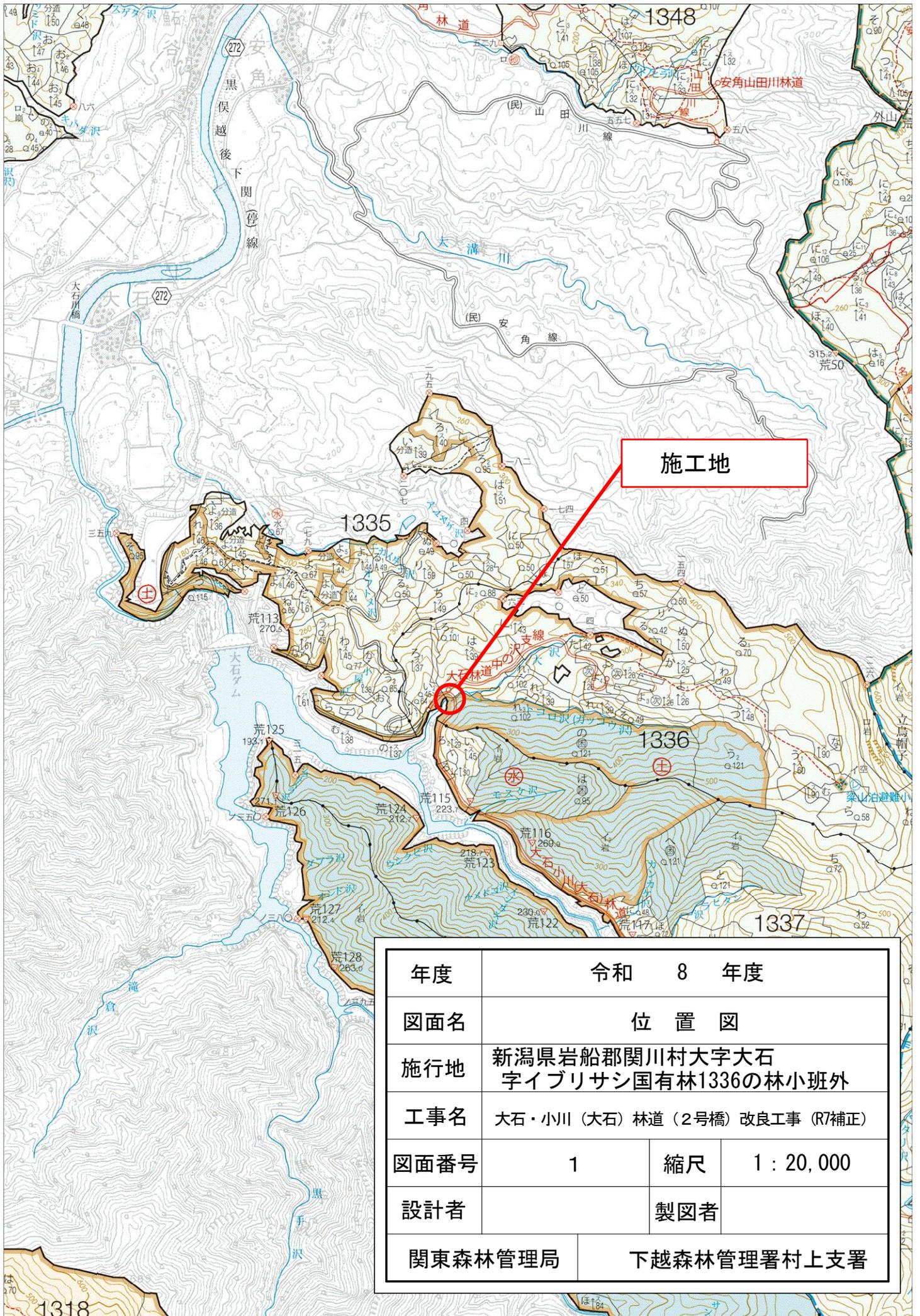
設 計 図

図面枚数

表紙共 8 枚

分 類	森林管理道		規 格	2 級 B
位 置	新潟県岩船郡関川村大字大石字イブリサシ国有林 1336 の林小班			
延 長	1 6 . 4 m		国 有 林 内	1 6 . 4 m
			国 有 林 外	— m
幅 員	3 . 6 m		最 小 半 径	— m
勾 配	最 急	平 均	設 計 荷 重	— t
	— %	— %		

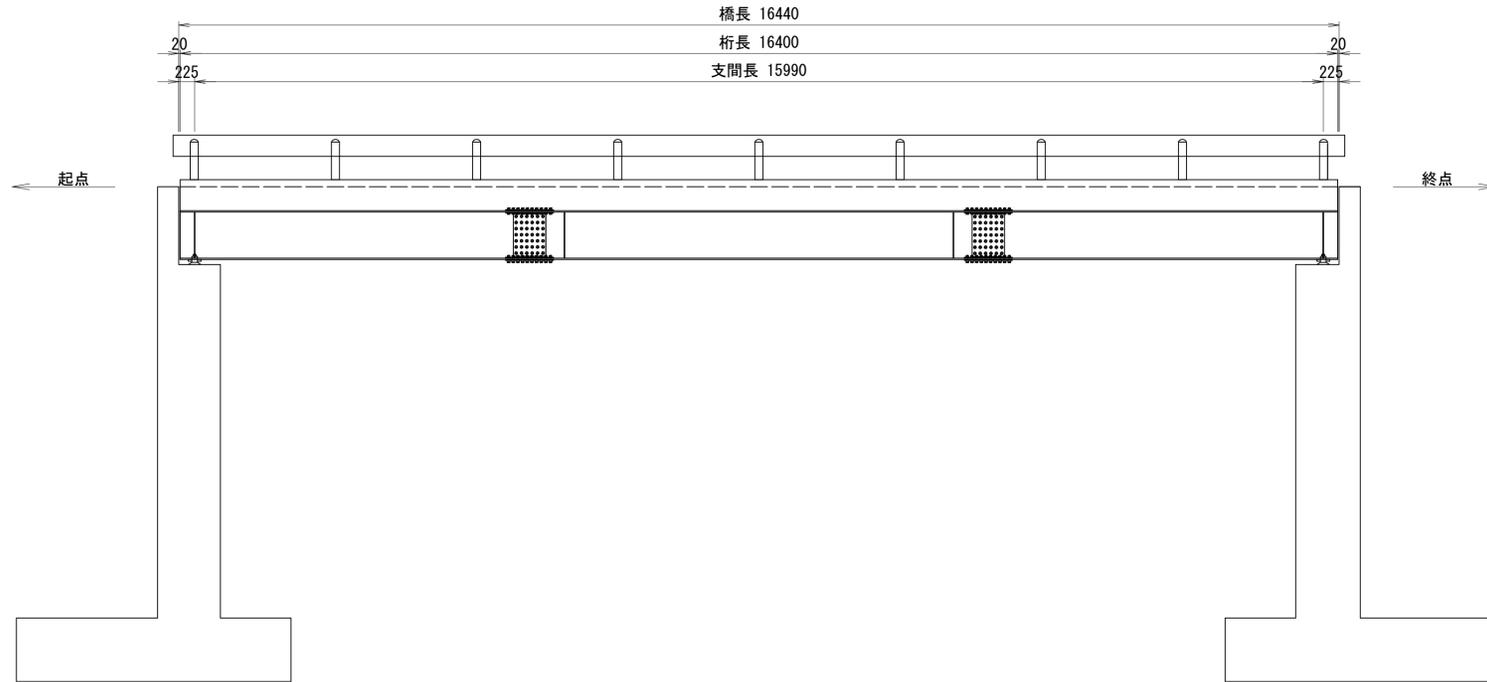
下越森林管理署村上支署



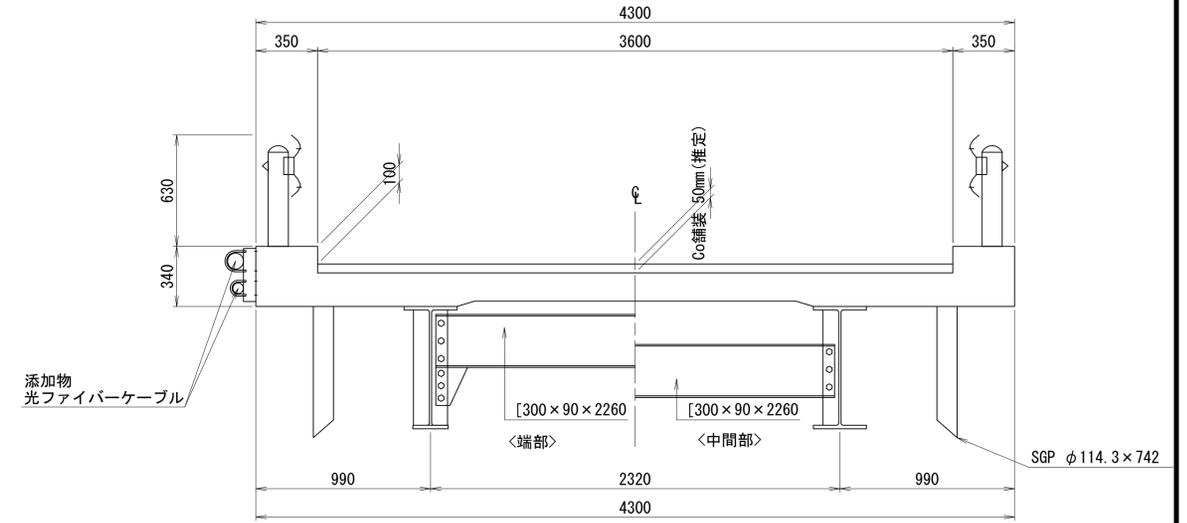
年度	令和 8 年度		
図面名	位置図		
施行地	新潟県岩船郡関川村大字大石 字イブリサシ国有林1336の林小班外		
工事名	大石・小川(大石)林道(2号橋)改良工事(R7補正)		
図面番号	1	縮尺	1 : 20,000
設計者	製図者		
関東森林管理局		下越森林管理署村上支署	

2号橋 現況全体一般図

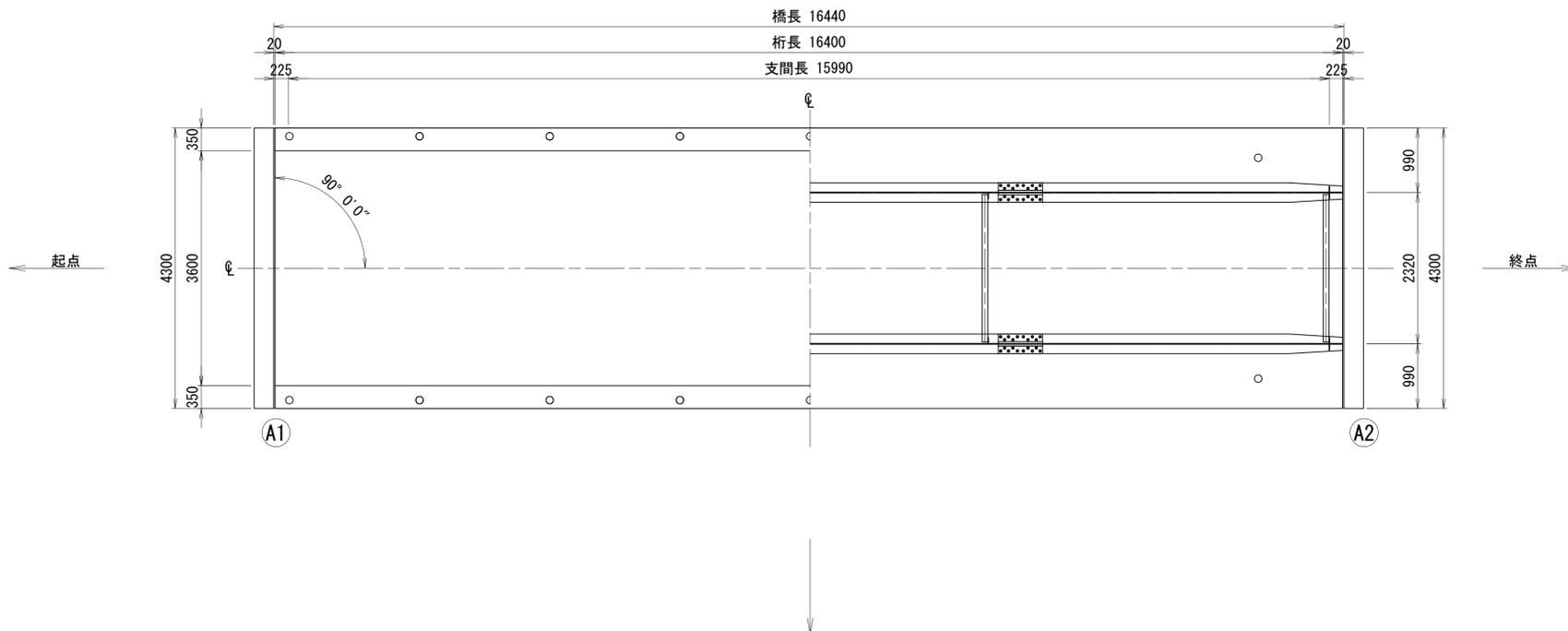
側面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3縮小時)



断面図 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)



平面図 S=1:50 (A1サイズ)
S=1:100 (A3縮小時)



橋梁諸元

竣工年	1972年(昭和47年)
設計荷重	TL-14, 雪荷重100kg/m ²
路線名	大石林道
上部工	鋼単純H桁橋
下部工	逆T式橋台
橋長	16.440m
支間長	15.990m
全幅員	4.300m
斜角	90° 00' 00"
適用示方書	昭和39年(推定)

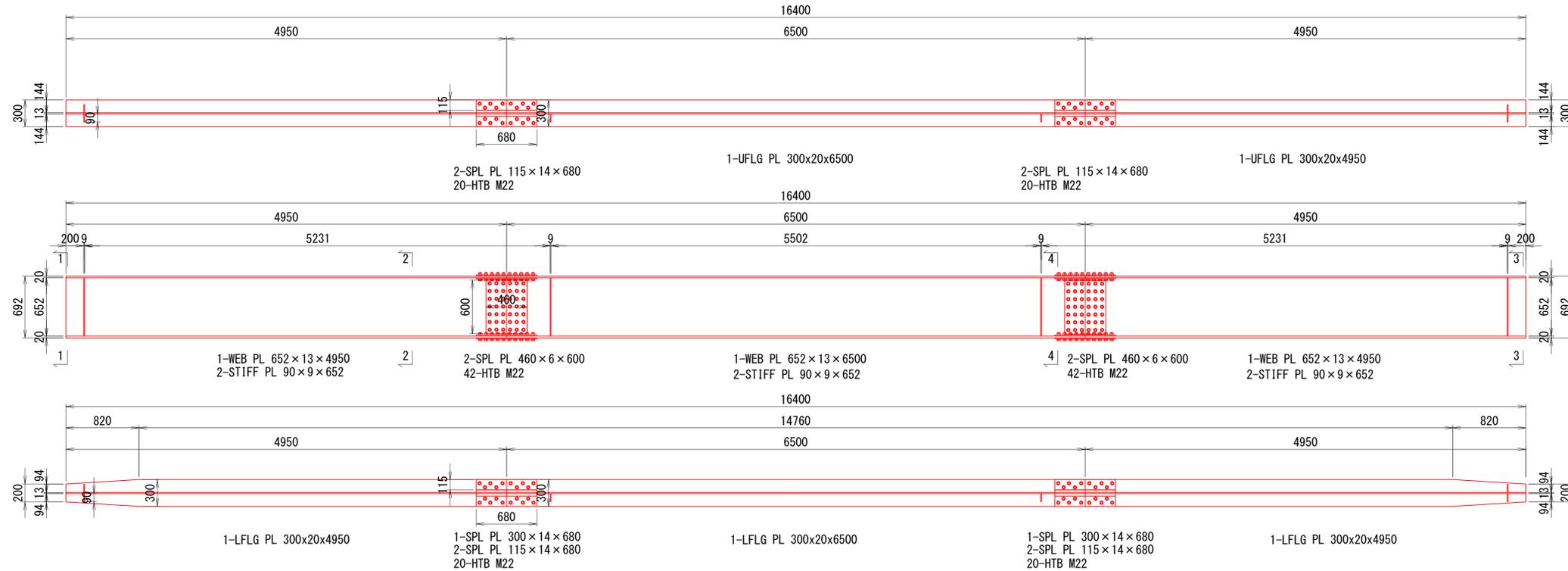
注記

- 本図面は既存資料及び現地測定を基に作成した図面である。施工の際は再度調査すること。
- 上流側地覆側に「光ファイバーケーブル」が設置されている。
(国土交通省 北陸地方整備局 羽越河川国道事務所 大石ダム管理支所)

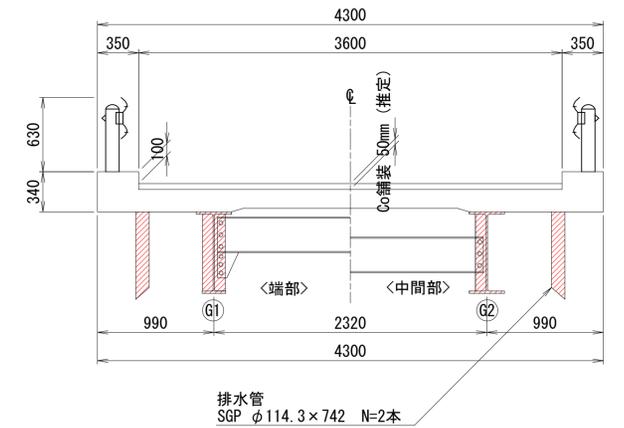
路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	現況全体一般図		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリスン国有林336の林小班外		
年度	令和	年度縮尺	図示
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署 村上支署	NO.	

2号橋 鋼部材塗装計画図(1)

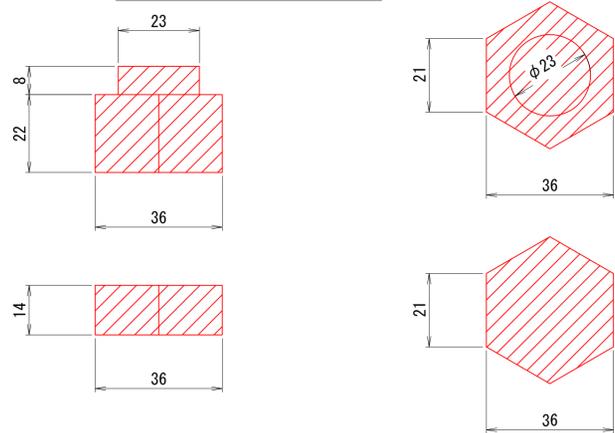
G1, G2主桁 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3縮小時)



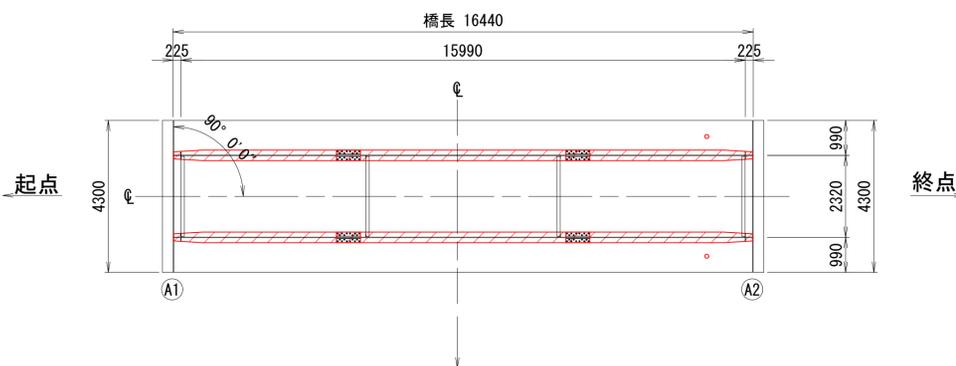
断面図 S=1:30 (A1サイズ)
S=1:60 (A3縮小時)



高力ボルト詳細図 S=1:1 (A1サイズ)
S=1:2 (A3縮小時)



配置図 S=1:100 (A1サイズ)
S=1:200 (A3縮小時)



塗替塗装工フロー

準備工
素地調整工
防食下地
下塗2回
中塗1回
上塗1回
養生
片付け
完了

塗替塗装工

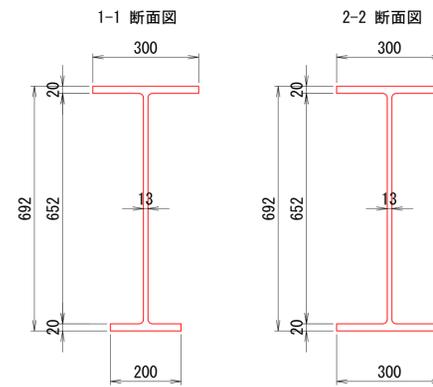
塗装工程	塗料名	使用量 (kg/m ²)	標準膜厚 (μm)	塗装間隔
素地調整	1種ケレン(循環式ブラスト工法)			4時間以内
防食下地	有機ジンクリッチペイント	0.60	75	1日~10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料	0.24	60	1日~10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料	0.24	60	1日~10日
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	0.17	30	1日~10日
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	0.14	25	1日~10日

注意事項

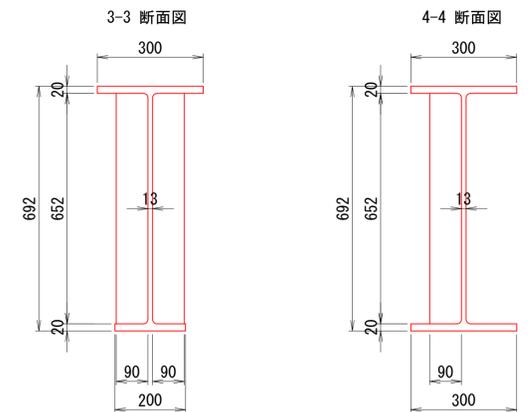
- ・施工に先立ち現地計測にて既設構造寸法を確認し、本図と異なる場合は適宜変更のこと。
- ・塗替え塗装色は濃彩(ダークブラウン)とすること。

G1, G2主桁 S=1:10 (A1サイズ)
S=1:20 (A3縮小時)

主桁



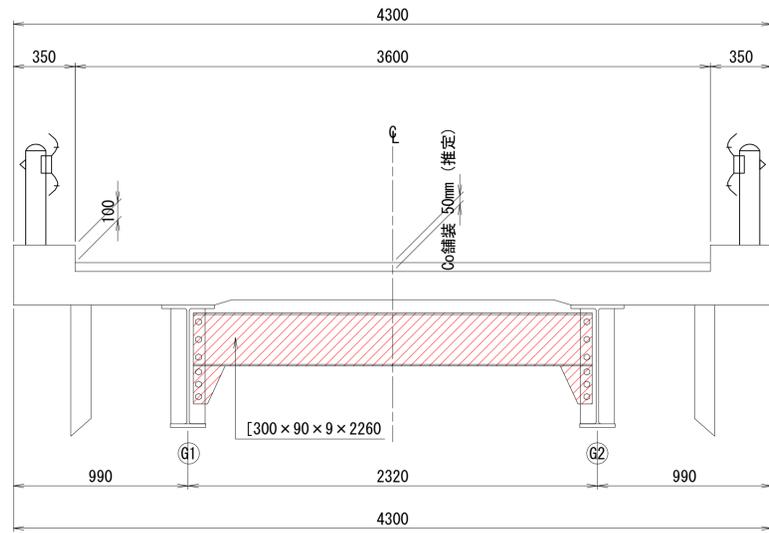
垂直補剛材



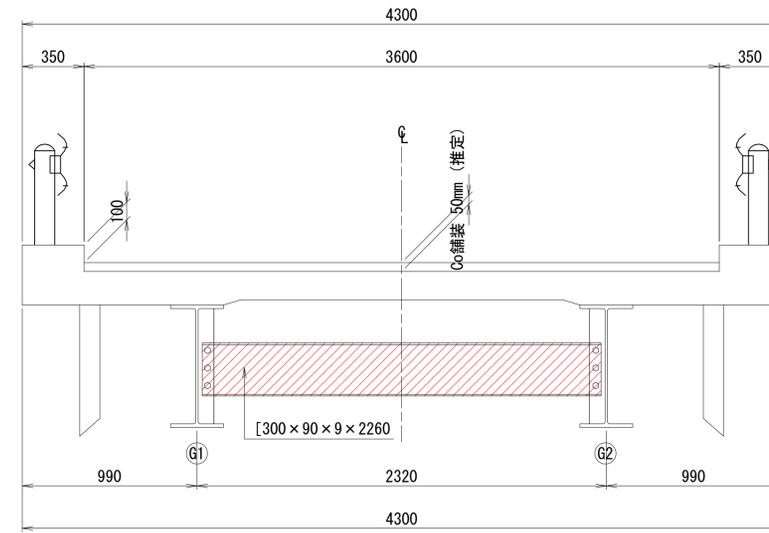
路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	鋼部材塗装計画図(1)		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリスン国有林336の林小班外		
年度	令和	年度縮尺	図示
設計者	(株)森林環境コンサルタント	製図者	(株)森林環境コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署	村上支署	NO.

2号橋 鋼部材塗装計画図(2)

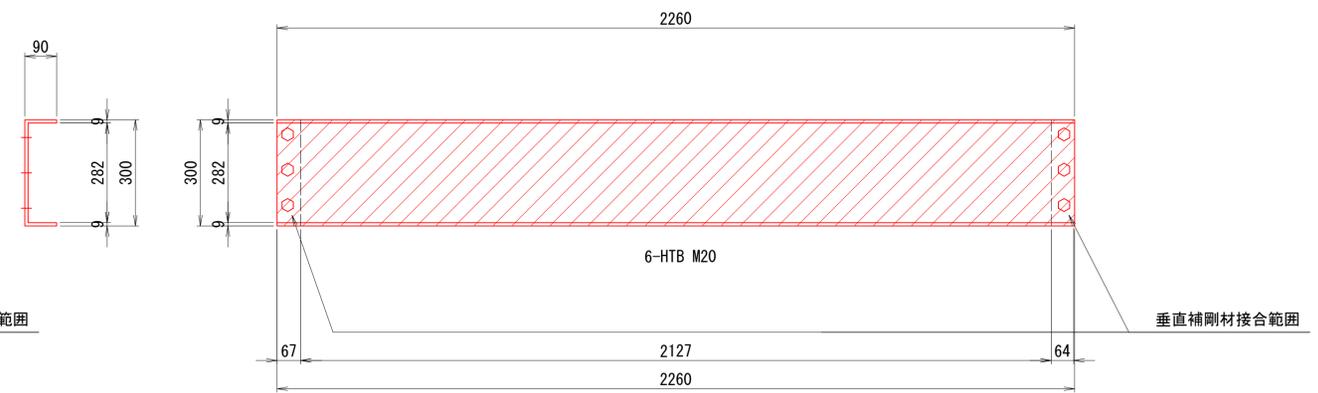
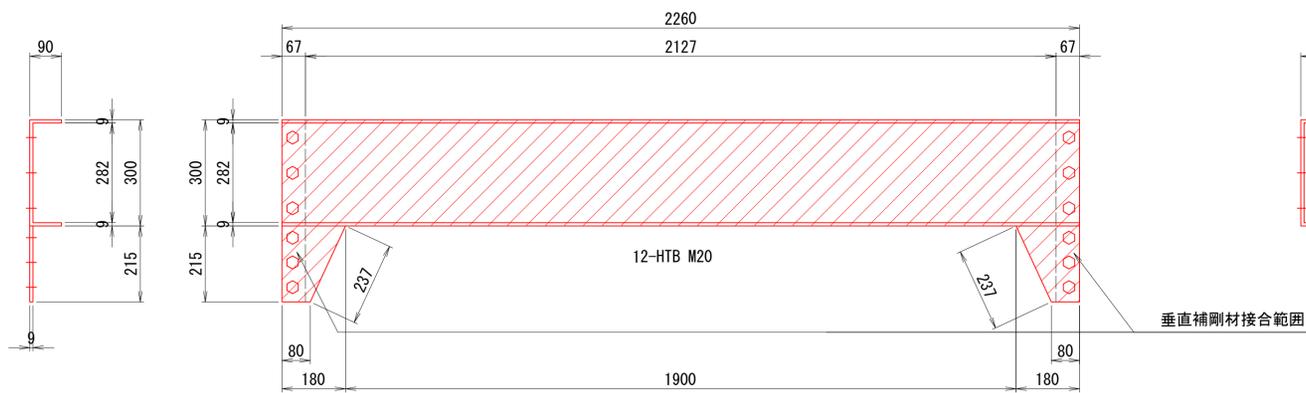
端横桁 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)



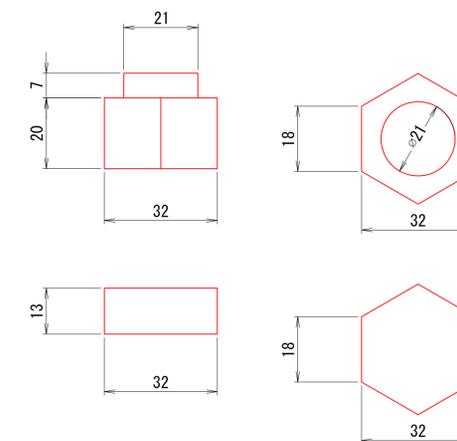
中間横桁 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)



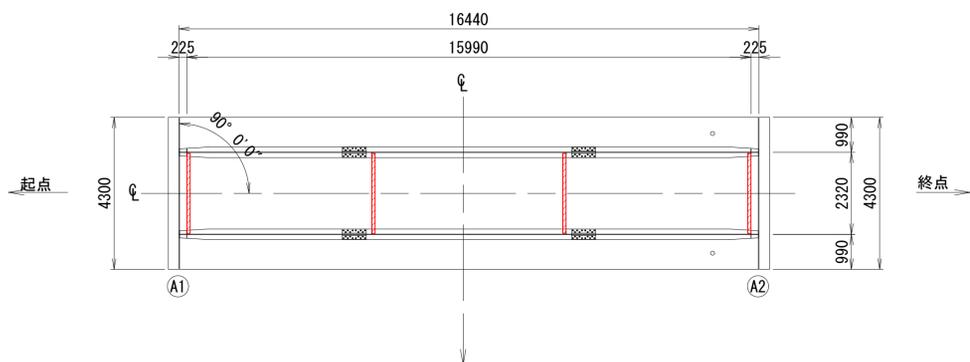
部材詳細図 S=1:10 (A1サイズ)
S=1:20 (A3縮小時)



高力ボルト詳細図 S=1:1 (A1サイズ)
S=1:2 (A3縮小時)



配置図 S=1:100 (A1サイズ)
S=1:200 (A3縮小時)



塗替塗装工フロー

準備工
素地調整工
防食下地
下塗2回
中塗1回
上塗1回
養生
片付け
完了

塗替塗装工

塗替え塗装仕様: Ro-I 塗装系 (スプレー)

塗装工程	塗料名	使用量 (kg/m ²)	標準膜厚 (μm)	塗装間隔
素地調整	1種ケレン (循環式プラスト工法)			4時間以内
防食下地	有機ジンクリッチペイント	0.60	75	1日~10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 下塗	0.24	60	1日~10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 下塗	0.24	60	1日~10日
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	0.17	30	1日~10日
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	0.14	25	1日~10日

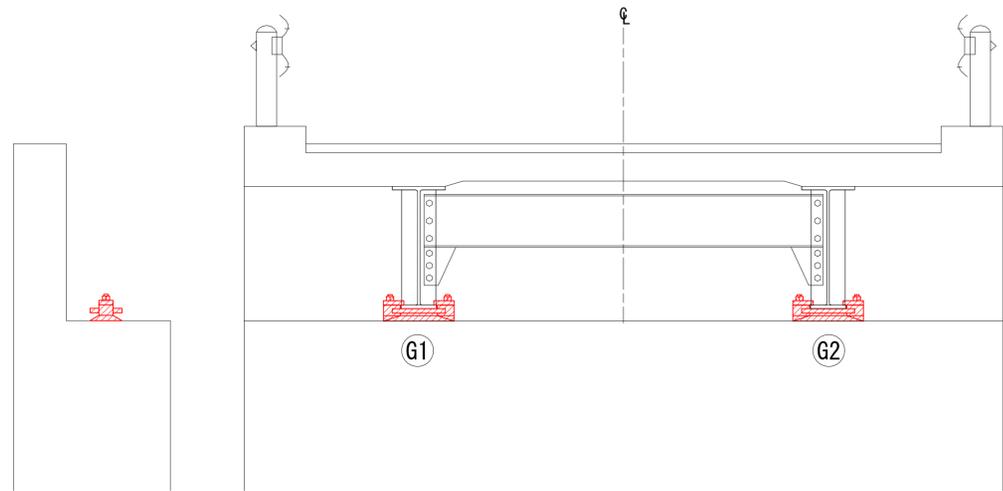
注意事項

- ・施工に先立ち現地計測にて既設構造寸法を確認し、本図と異なる場合は適宜変更のこと。
- ・塗替え塗装色は濃彩(ダークブラウン)とすること。

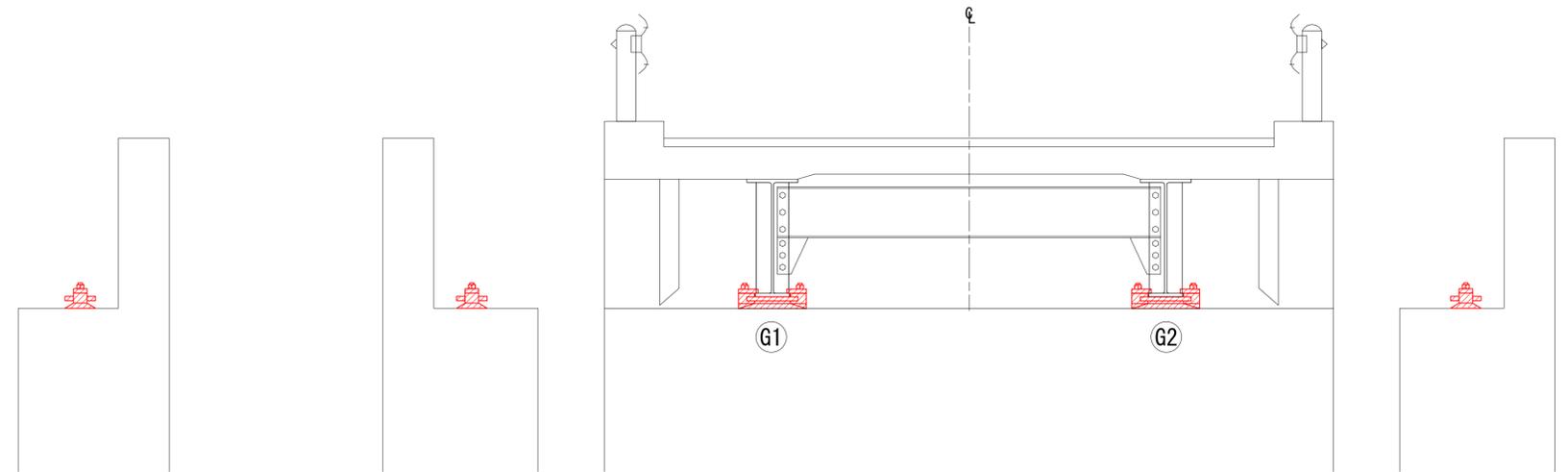
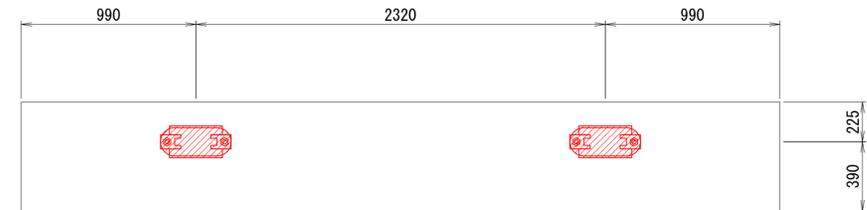
路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	鋼部材塗装計画図(2)		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリスン国有林336の林小班外		
年度	令和	年度	縮尺 図示
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署 村上支署		NO.

2号橋 鋼部材塗装計画図(3)

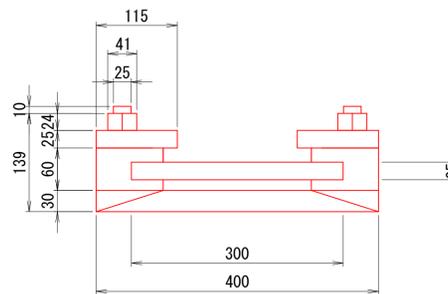
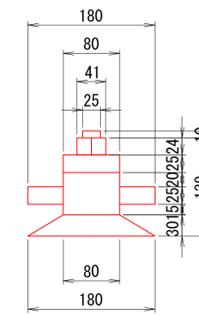
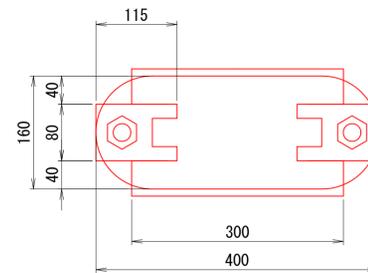
A1橋台 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)



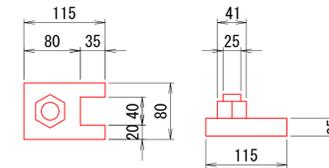
A2橋台 S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)



支承本体詳細図 S=1:5 (A1サイズ)
S=1:10 (A3縮小時)

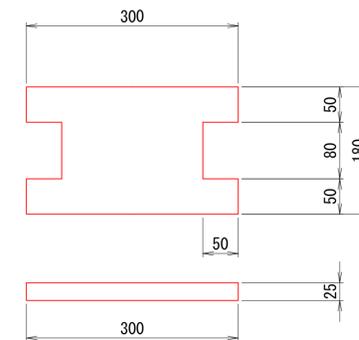


アンカーボルト・ピンチプレート詳細図



線支承		
名称	数量	単位
塗装面積	0.17	m ²
支承	4	基

ソウルプレート詳細図



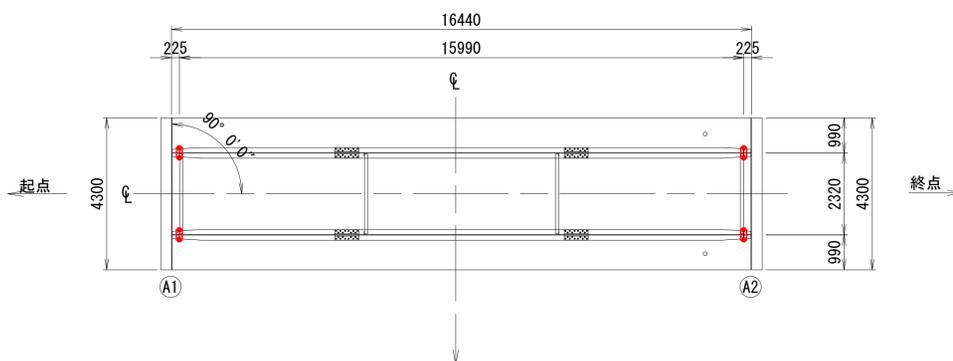
塗替塗装工フロー



塗替塗装工

塗替え塗装仕様: Rc-I塗装系(スプレー)				
塗装工程	塗料名	使用量 (kg/m ²)	標準膜厚 (μm)	塗装間隔
素地調整	1種ケレン(循環式プラスト工法)			4時間以内
防食下地	有機ジンクリッチペイント	0.60	75	1日~10日
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	0.24	60	1日~10日
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	0.24	60	1日~10日
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	0.17	30	1日~10日
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	0.14	25	1日~10日

配置図 S=1:100 (A1サイズ)
S=1:200 (A3縮小時)



注意事項

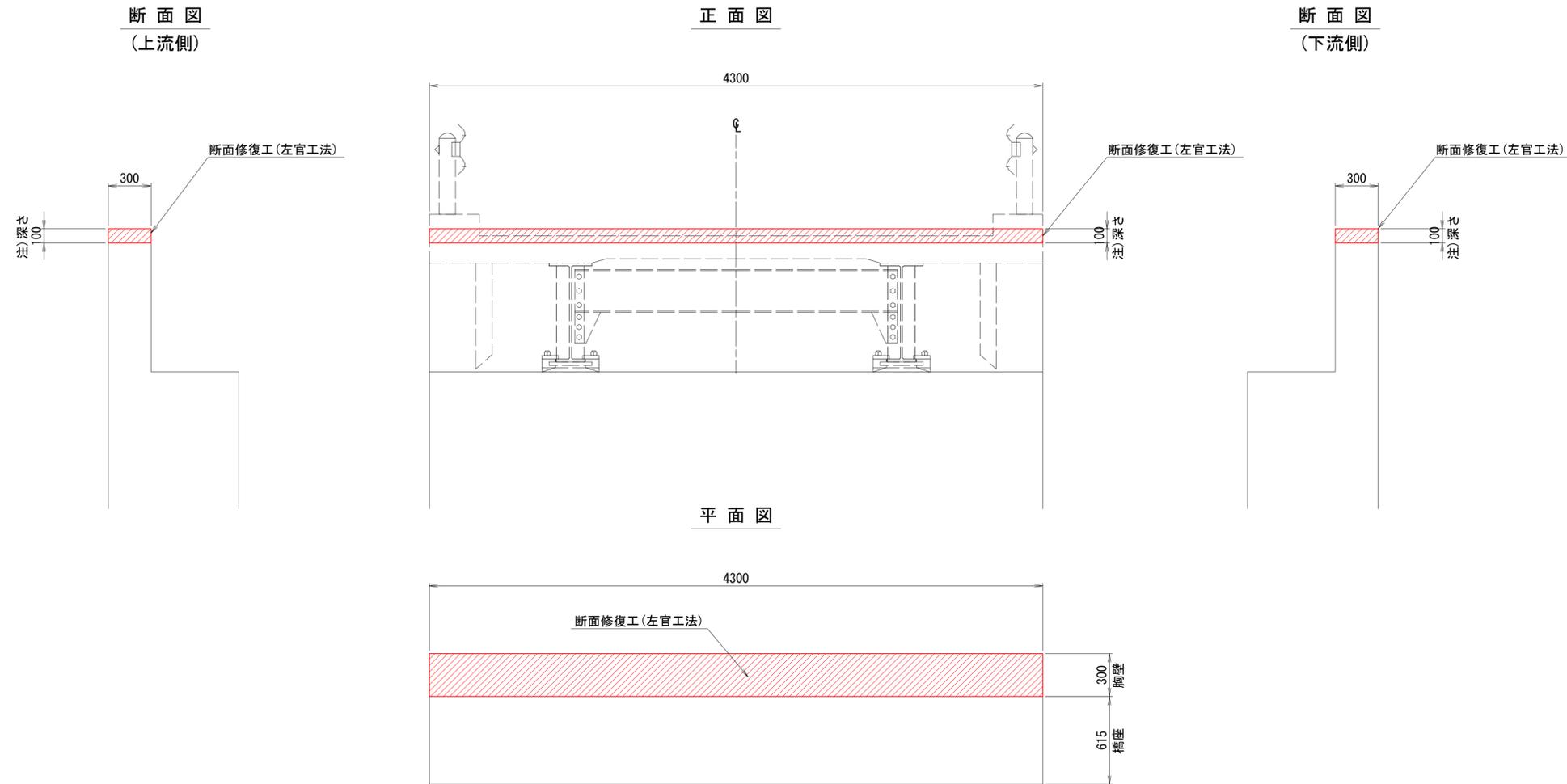
- ・ 施工に先立ち現地計測にて既設構造寸法を確認し、本図と異なる場合は適宜変更のこと。
- ・ 塗替え塗装色は濃彩(ダークブラウン)とすること。

路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	鋼部材塗装計画図(3)		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリスン国有林336の林小班外		
年度	令和	年度縮尺	図示
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署 村上支署		NO.

2号橋 補修計画図

A2橋台 胸壁(パラペット)天端

(剥離・鉄筋露出) S=1:20 (A1サイズ)
S=1:40 (A3縮小時)

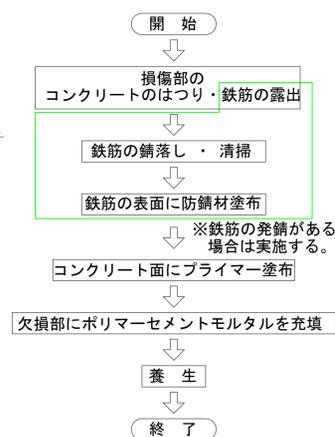
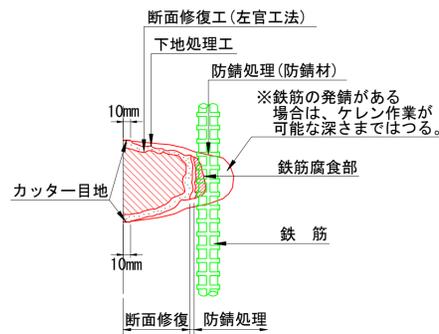


断面修復工 (剥離・鉄筋露出)

断面修復工(左官工法)
体積=4.30x0.30x0.10=0.129m³

模式図

断面修復の施工フロー



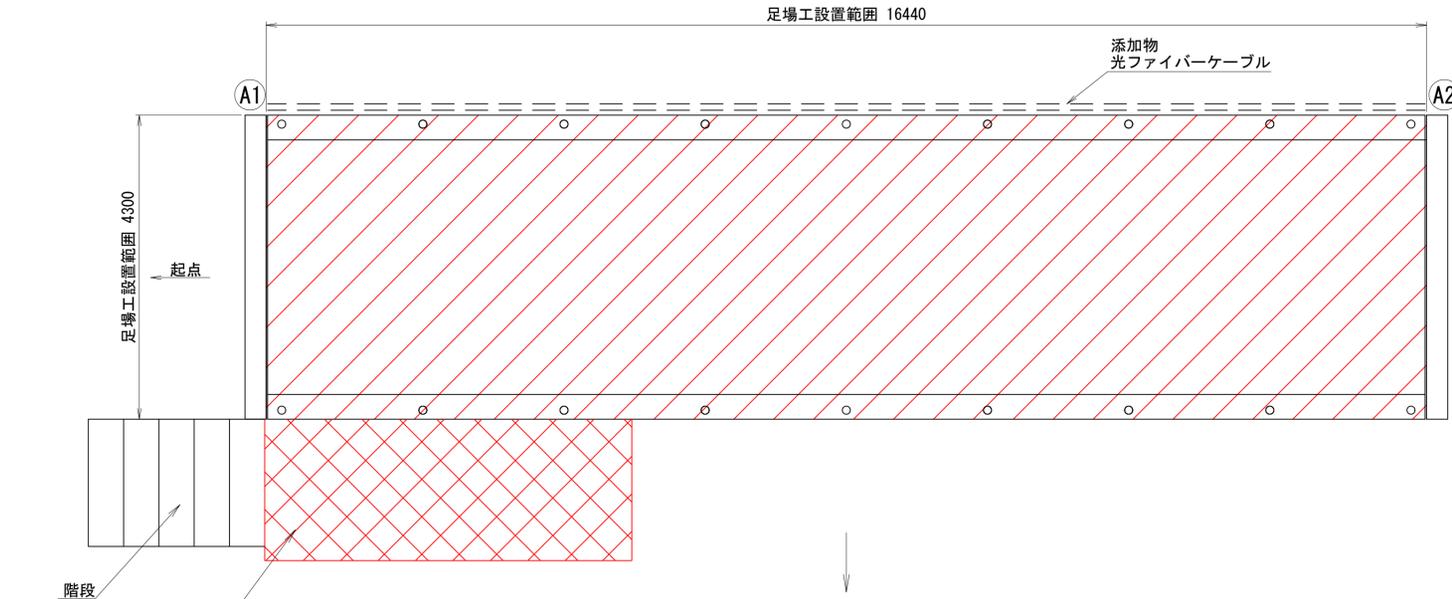
注意事項

- ・施工に先立ち現地計測にて既設構造寸法を確認し、本図と異なる場合は適宜変更のこと。
- ・補修深さは10cmとして計画しているが、状況に応じて必要深さで施工すること。

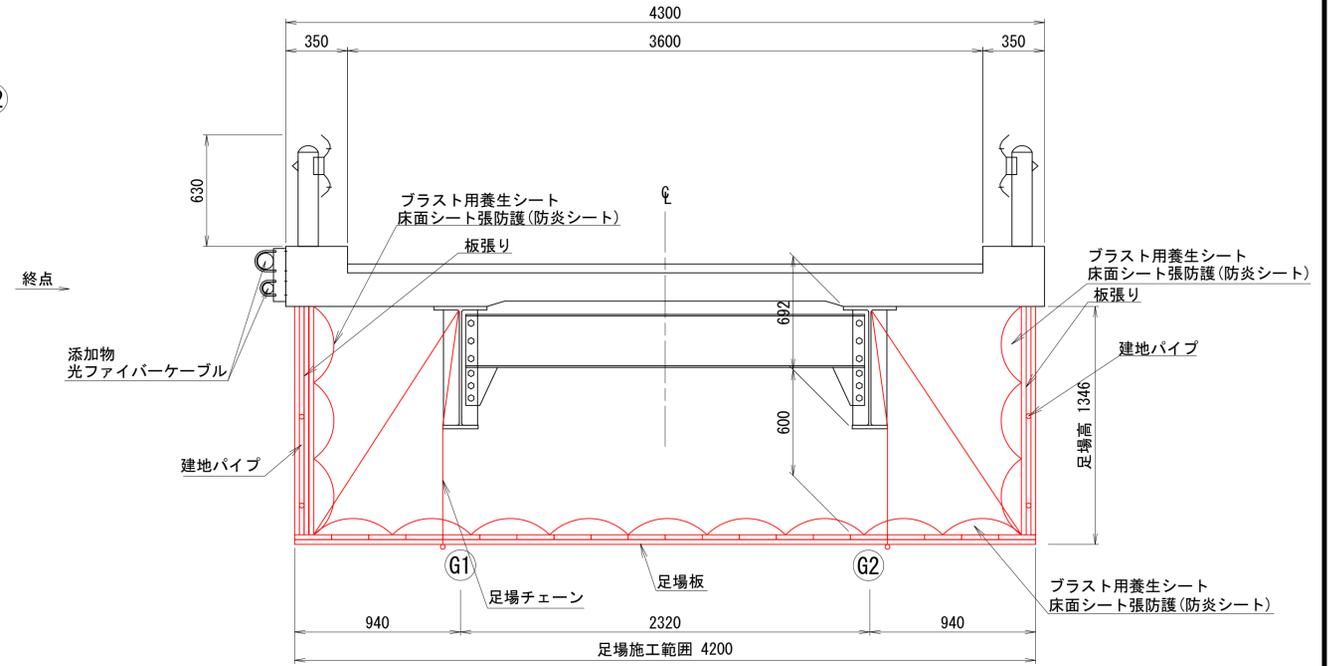
路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	補修計画図		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリサン国有林336の林小班外		
年度	令和	年度	縮尺 図示
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署 村上支署		NO.

2号橋 施工計画図(参考図)

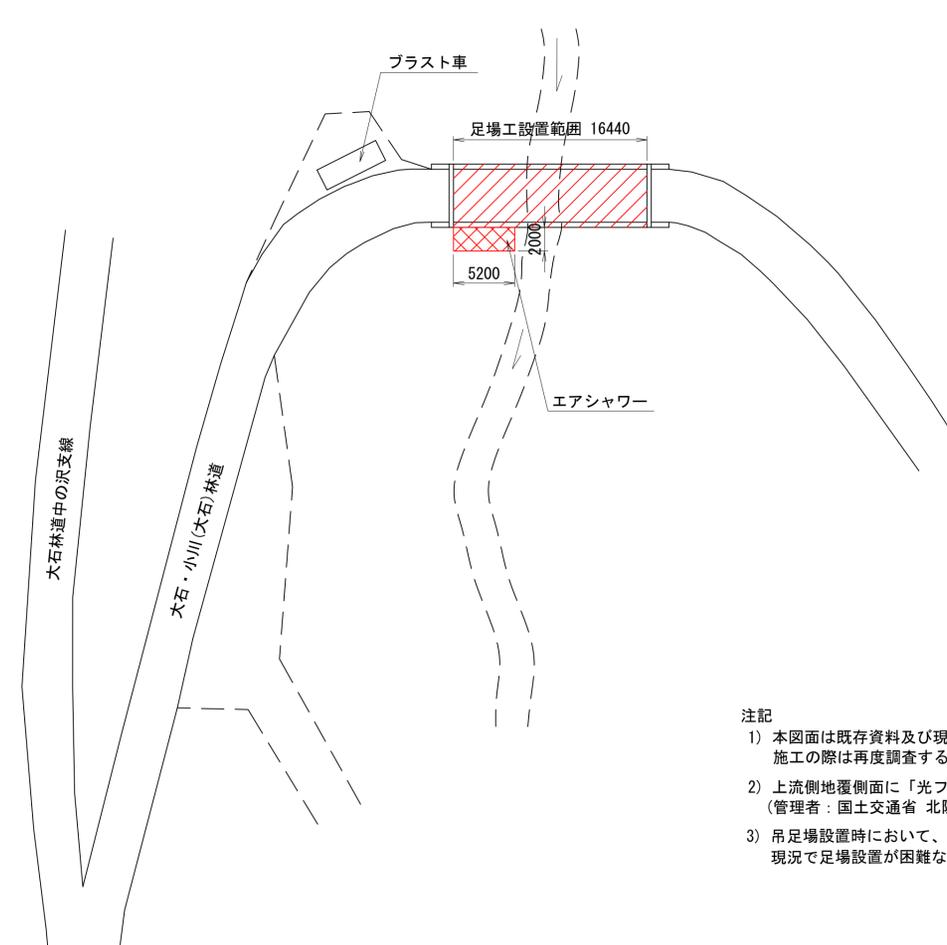
側面図 S=1: 50 (A1サイズ)
S=1: 100 (A3縮小時)



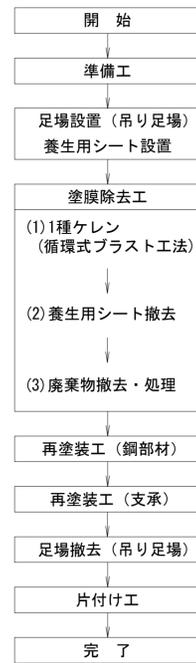
断面図 S=1: 20 (A1サイズ)
S=1: 40 (A3縮小時)



平面図 S=free

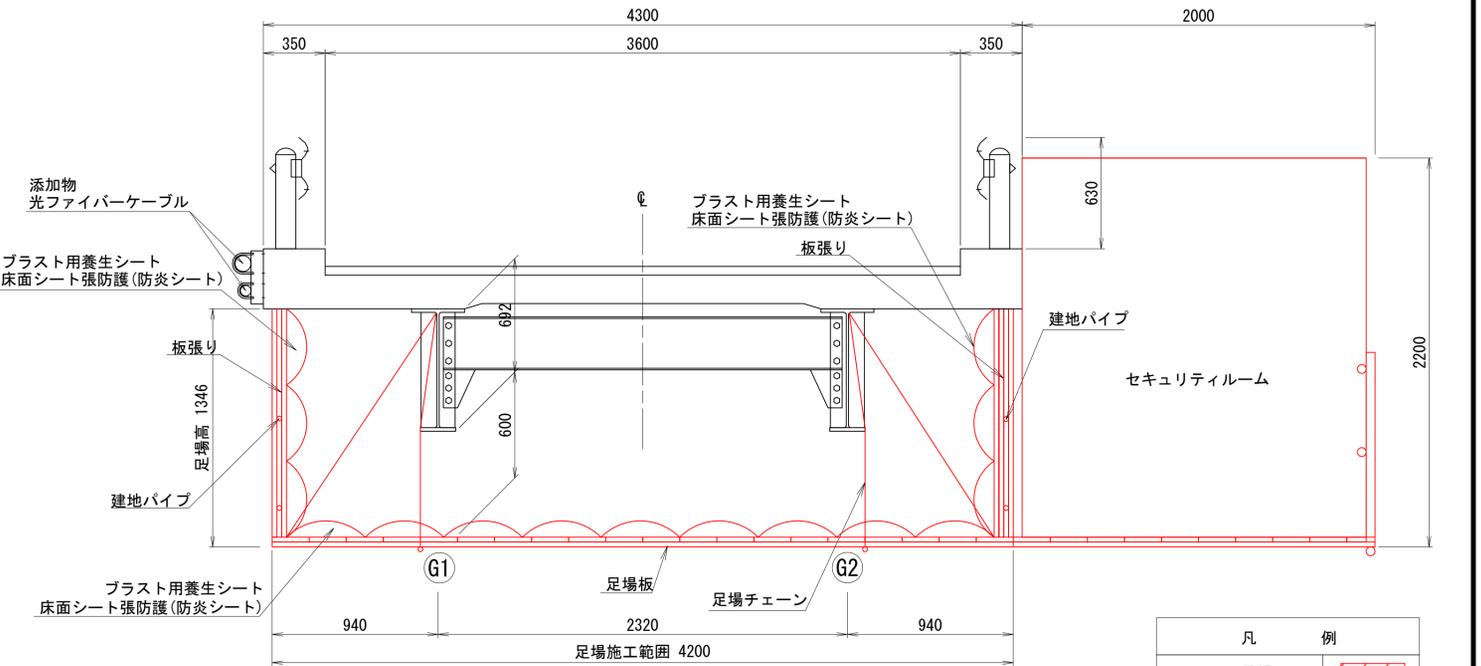


施工フロー



注記

- 本図面は既存資料及び現地測定を基に作成した図面である。施工の際は再度調査すること。
- 上流側地覆側面に「光ファイバークーブル」が設置されている。(管理者：国土交通省 北陸地方整備局 羽越河川国道事務所 大石ダム管理支所)
- 吊り足場設置時において、「光ファイバークーブル」の養生を実施すること。現況で足場設置が困難な場合は、管理者と協議を行い、取付け支持金具を一部外す等により対応するものとする。



凡	例
吊り足場	
セキュリティルーム	

数量表

種別	細別	規格	単位	数量	備考
足場工	吊り足場	タイプA3、B	m ²	81.10	塗替塗装工

路線名	大石・小川(大石)林道 2号橋		
区分	2種2級(旧2級B)	設計速度	20km/h
図面名	施工計画図(参考図)		
施工地	新潟県岩船郡関川村大字大石イブリス公園内林336の林小班外		
年度	令和	年度	縮尺 図示
設計者	(株)森林環境 コンサルタント	製図者	(株)森林環境 コンサルタント
関東森林管理局	下越森林管理署	村上支署	NO.