

国道4号茶畑地区電線共同溝PFI事業

入札時積算数量図面書

令和6年10月

国土交通省東北地方整備局

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 詳細設計業務

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 詳細設計業務				業種項目	設計業務 地下構造物設計
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
地下構造物設計		式		1		
電線共同溝設計		式		1		
電線共同溝詳細設計		式		1		
電線共同溝詳細設計		(箇所)式		(1)1		設計計画, 現地踏査, 設計条件の整理・検討, 平面・縦断線形設計, 数量計算, 管路部設計, 特殊部設計, 地上機器部設計, 施工計画, 関係機関との協議用資料作成, 照査, 報告書作成
共通		式		1		
共通 (設計業務)		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
その他		式		1		
照査技術者による報告		回		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 詳細設計業務				業種項目	設計業務共通
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
公開成果品作成		式		1		
公開成果品作成		業務		1		
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費(率計上・宿泊無)		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝 P F I 事業 詳細設計業務				業種項目	設計業務 業務価格
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
業務価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務
(設計段階)

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (設計段階)				業 種 項 目	設計業務 調査・設計業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
調査・設計業務		式		1		
調整マネジメント		式		1		
調整マネジメント(設計段階)		式		1		
業務計画		式		1		
設計管理		式		1		
監理業務		式		1		
共通		式		1		
共通(設計業務)		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
直接経費		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (設計段階)				業種 項目	設計業務 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費(率計上・宿泊無)		式		1		
電算機使用経費		式		1		
電算機使用経費(率計上)		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

国土交通省 東北地方整備局
岩手河川国道事務所 交通対策課

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
電線共同溝 (本体)		式		1		注1：数量は参考値として示した ものであり、出来形確認は必要と しない。
開削土工		式		1		
掘削工		式		1		
開削掘削	土砂	m3		4,000		注1
土砂等運搬	土砂	m3		3,000		
埋戻し工		式		1		
埋戻し・締固め	土砂	m3		1,000		注1
埋戻し・締固め	中埋砂	m3		1,500		注1
残土処理工		式		1		
整地	残土受入れ地での処理	m3		3,000		注1
電線共同溝工		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路	角型FEP管 径100mm	m		5,500		
ロングベルマウス	角型FEP管 径100mm用	個		180		
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路	角型FEP管 径130mm	m		6,500		
ロングベルマウス	角型FEP管 径130mm用	個		240		
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路	共用FA管 径150mm	m		2,000		
ダクトスリーブ	共用FA管 径150mm用	個		80		
やりとり継手	共用FA管 径150mm用	個		40		
管路工(管路部)		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
埋設管路	BD管 径200mm	m		200		
ダクトスリーブ	BD管 径200mm用	個		15		
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路	BD管 径250mm	m		2,000		
ダクトスリーブ	BD管 径250mm用	個		80		
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路	PV管 径50mm	m		240		
ダクトスリーブ	PV管 径50mm用	個		30		
管路工(管路部) 埋設表示シート		式		1		
埋設表示シート	W=400 2倍	m		4,000		
プレキャストボックス工(特殊部)		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
プレキャストボックス	特殊部Ⅰ型 W1200×H1500×L3300	個		50		
プレキャストボックス	特殊部Ⅰ型 W1200×H1500×L3300 横断ブロック W350×H600×L1000	個		15		
プレキャストボックス	電力Ⅱ型 W1000×H1500×L2200 (機器直上1基)	個		10		
プレキャストボックス	電力Ⅱ型 W1000×H1500×L4200 (機器直上2基)	個		20		
プレキャストボックス	電力Ⅱ型 W900×H1200×L4200 (機器直上2基)	個		5		
プレキャストボックス	通信Ⅱ型 W950×H1500×L2200	個		10		
プレキャストボックス	通信接続柵 W500×H1050×L2000	個		20		
蓋	円形蓋 φ750 歩道用	組		50		
蓋	円形蓋 φ750 歩道用 調整リグを含む	組		10		
蓋	角蓋 500×800 歩道用	組		30		
蓋	角蓋 900×4200 歩道用	組		5		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
蓋	角蓋 500×2000 歩道用	組		20		
舗装工		式		1		
アスファルト舗装工 (車道部)		式		1		
下層路盤(車道・路肩部)	再生クラッシュラン RC-40 仕上り厚 350mm	m ²		2,300		
上層路盤(車道・路肩部)	粒度調整碎石 M-40 仕上り厚 100mm	m ²		2,300		
上層路盤(車道・路肩部)	再生瀝青安定処理 舗装厚 100mm 1.4m未満	m ²		2,300		
基層(車道・路肩部)	再生粗粒度アスコン(20) 舗装厚 50mm 1.4m未満	m ²		2,300		
中間層(車道・路肩部)	再生粗粒度アスコン(20) 舗装厚 50mm 1.4m未満	m ²		2,300		
表層(車道・路肩部)	各種(2.30以上2.40t/m ³ 未満) 再生密粒度As(20T) 舗装厚 50mm 1.4m未満 (1層当り平均仕上り厚50)	m ²		2,300		
アスファルト舗装工 (歩道部)		式		1		
下層路盤(歩道部)	再生クラッシュラン RC-40 仕上り厚 150mm	m ²		5,400		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
表層	開粒度アスコン(13) 2.4m以上 舗装厚40mm	m ²		5,400		
排水構造物工		式		1		
側溝工		式		1		
プレキャストU型側溝	US3-B400-H500	m		2,000		
円形側溝	Φ400	m		2,000		
横断管渠	CSB-D450	m		100		
側溝蓋	コンクリート蓋 US3-B400用	枚		3,800		
側溝蓋	グレーチング蓋 US3-B400用 T-25	枚		200		
縁石工		式		1		
縁石工		式		1		
歩車道境界ブロック	C種 HB-F	m		1,400		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)				工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
歩車道境界ブロック	C種 HB-M2	m		500			
防護柵工		式		1			
防止柵工		式		1			
横断防止柵	柵高0.8m 土中建込	m		500			
構造物撤去工		式		1			
防護柵撤去工		式		1			
横断防止柵撤去	柵高0.8m 土中建込	式		1			
コンクリート構造物取壊し工		式		1			
コンクリート構造物取壊し(既設縁石、既設側溝)	無筋構造物 人力施工	式		1			
殻運搬	コンクリート殻(無筋)	式		1			
殻処分	コンクリート殻(無筋)	式		1			

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)			工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
舗装版破碎工		式		1		
舗装版切断	アスファルト舗装版 舗装厚 40mm	m		3,600		
舗装版切断	アスファルト舗装版 舗装厚 250mm	m		2,200		
舗装版破碎	アスファルト舗装版 舗装厚15cm以下	m ²		5,400		
舗装版破碎	アスファルト舗装板 舗装厚15cmを超え35cm以下	m ²		2,300		
殻運搬	アスファルト殻	m ³		680		
殻処分	アスファルト殻(車道部)	m ³		460		
殻処分	アスファルト殻(歩道部)	m ³		220		
仮設工		式		1		
交通管理工		式		1		
交通誘導警備員	A	式		1		

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)				工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
交通誘導警備員	B	式		1			
電線共同溝 (舗装修繕)		式		1			
舗装工		式		1			
路面切削工		式		1			
路面切削	路面切削厚 t=5cm	m2		16,500			
殻運搬	アスファルト殻	m3		825			
殻処分	アスファルト殻	m3		825			
オーバーレイ工		式		1			
表層	排水性舗装 t=5cm	m2		16,500			
仮設工		式		1			
交通管理工		式		1			

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)				工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
交通誘導警備員	A	式		1			
交通誘導警備員	B	式		1			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
共通仮設費		式		1			
運搬費		式		1			
建設機械運搬費		式		1			
現場環境改善費(率計上)		式		1			
共通仮設費(率計上)		式		1			
純工事費		式		1			
現場管理費		式		1			

工事数量総括表

工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務 (当初)				工種区分	C・C・BOX工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
工事原価		式		1			
一般管理費等		式		1			
工事価格		式		1			
消費税相当額		式		1			
工事費計		式		1			

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務
(工事段階)

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (工事段階)				業種 項目	設計業務 工事業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
工事業務		式		1		
調整マネジメント		式		1		
調整マネジメント(工事段階)		式		1		
業務計画		式		1		
工事管理		式		1		
監理業務		式		1		
共通		式		1		
共通(設計業務)		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
直接経費		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (工事段階)				業種 項目	設計業務 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費(率計上)		式		1		
電算機使用経費		式		1		
電算機使用経費(率計上)		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事監理業務

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事監理業務				業種項目	設計業務 工事監理業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
工事監理業務		式		1		
工事監理		式		1		
工事監理		式		1		
業務計画		式		1		
工事管理		式		1		
工事監督		式		1		
共通		式		1		
共通 (設計業務)		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
直接経費		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事監理業務				業種項目	設計業務 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費(率計上・宿泊無)		式		1		
電算機使用経費		式		1		
電算機使用経費(率計上)		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（定期点
検）

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（定期点検）				業種項目	設計業務 点検業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
点検業務		式		1		
附属物点検		式		1		
附属物点検		式		1		
電線共同溝設備定期点検 (1回目)		基		130		
電線共同溝設備定期点検 (2回目)		基		130		
電線共同溝設備定期点検 (3回目)		基		130		
共通		式		1		
共通（設計業務）		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ (1回目)		式		1		
打合せ (2回目)		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（定期点検）				業種項目	設計業務共通
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
打合せ (3回目)		式		1		
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費（率計上・宿泊無）		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接原価（その他原価除く）		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（定期点検）				業種項目	設計業務 消費税相当額
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（台帳作成・管理業務）

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（台帳作成・管理業務）				業種項目	測量業務台帳作成
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
台帳作成		式		1		
用地測量		式		1		
資料調査		式		1		
公図等の転写		ha		4		
土地の登記記録調査		ha		4		
公図等転写連続図作成		ha		4		
図面作成		式		1		
図面作成		式		1		
道路台帳図面作成		式		1		
道路台帳図面作成		km		1		
共通		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（台帳作成・管理業務）				業種項目	測量業務共通
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
共通		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費（率計上・宿泊無）		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
直接測量費		式		1		
間接測量費		式		1		

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 維持監理業務（台帳作成・管理業務）				業種項目	測量業務 間接測量費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
諸経費		式		1		
測量業務価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
測量業務費		式		1		

数量総括表

業務名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務
(維持管理段階)

岩手河川国道事務所 交通対策課

数量総括表

業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (維持管理段階)				業種 項目	設計業務 維持監理業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
維持監理業務		式		1		
調整マネジメント		式		1		
調整マネジメント		式		1		
調整マネジメント(維持管理)		式		1		
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		
旅費(率計上・宿泊無)		式		1		
電算機使用経費		式		1		
電算機使用経費(率計上)		式		1		
電子成果品作成費		式		1		

数量総括表

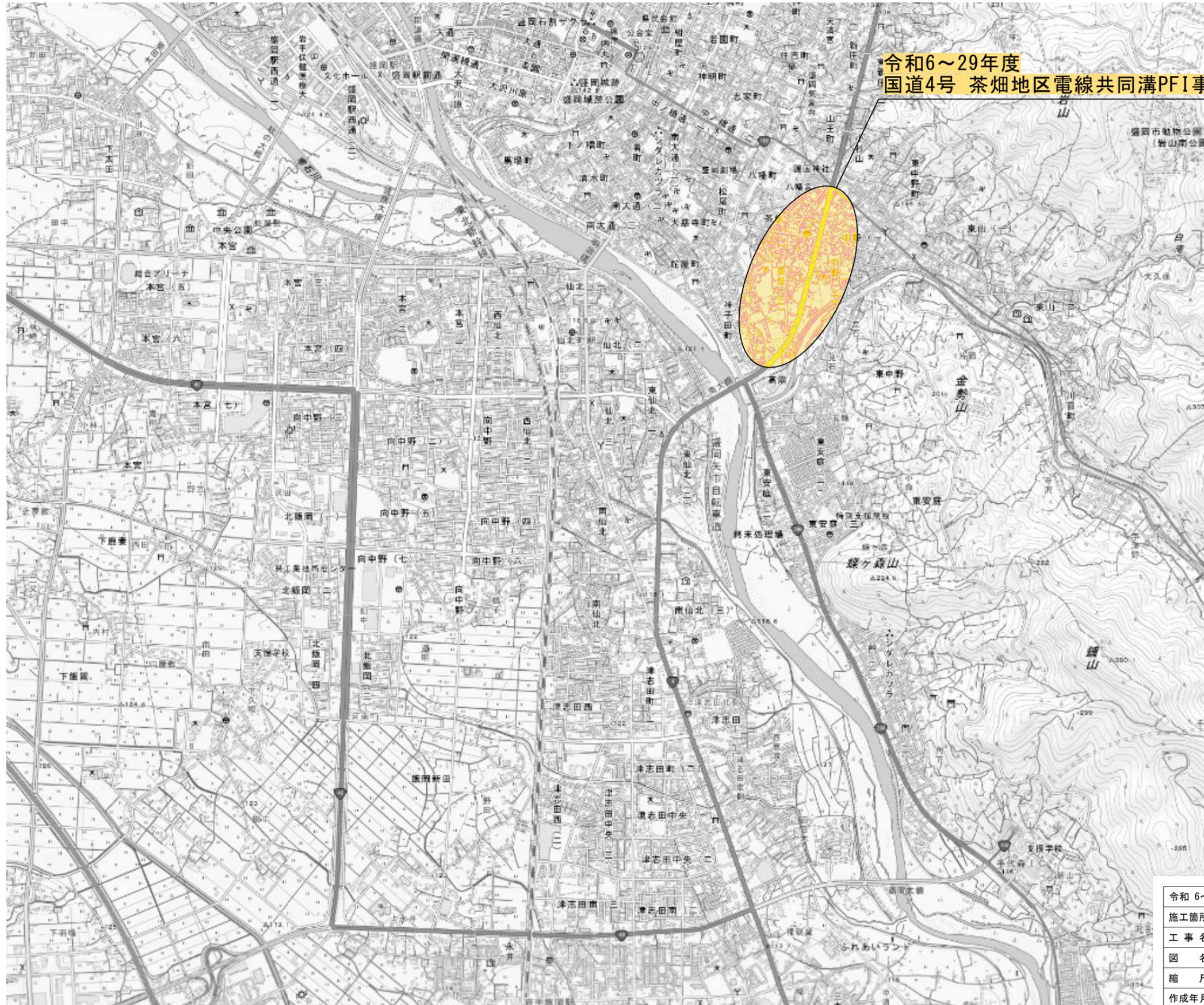
業務名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 調整マネジメント業務 (維持管理段階)				業種 項目	設計業務 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
電子成果品作成費		式		1		
直接原価(その他原価除く)		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

図 面 目 録

路 線 名	国道4号
工 事 名	令和6～29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 整備工事業務
図 面 番 号	図 面 名
1	位置図
2 ～ 8	平面図 (1) ～ (7)
9 ～ 10	電線共同溝標準横断図 (1) ～ (2)
11	一般部標準横断図
12 ～ 13	管路部断面図 (1) ～ (2)
14 ～ 20	特殊部構造一般図 (1) ～ (7)
21 ～ 24	蓋構造図 (1) ～ (4)
25	排水工詳細図
26	縁石工詳細図

位置図

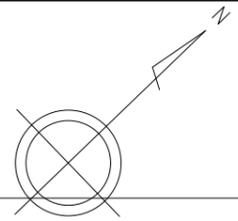
S=1:10,000



令和6~29年度
国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務
図名	位置図
縮尺	S=1:10,000 全 26 葉の内 1
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

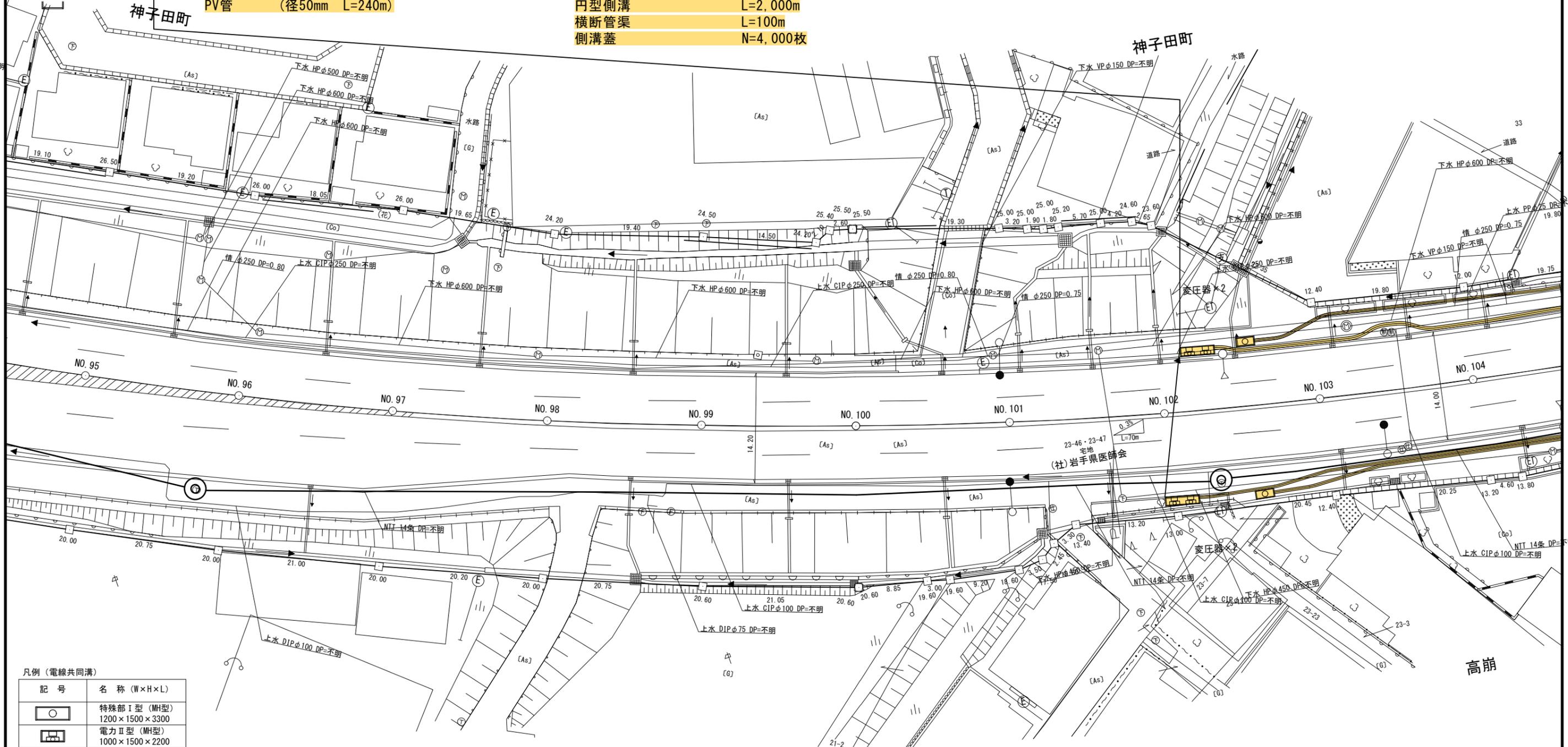


- 角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
- 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
- BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
- PV管 (径50mm L=240m)

- プレキャストボックス N=130個
- プレキャストボックス蓋 N=115組
- プレキャストU型側溝 L=2,000m
- 円型側溝 L=2,000m
- 横断管渠 L=100m
- 側溝蓋 N=4,000枚

- 歩車道境界ブロック L=1,900m
- アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
- 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

- 横断防止柵 L=500m
- 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
- 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200×1500×3300
	電力 II 型 (MH型) 1000×1500×2200
	電力 II 型 (MH型) 1000×1500×4200
	電力 II 型 (U型) 900×1200×4200
	通信 II 型 (MH型) 950×1500×2200
	通信接続樹 (U型) 500×1050×2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務
図名	平面図(1)
縮尺	S=1:250 全 26 葉の内 2
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

平面図 (2) S=1:250

令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

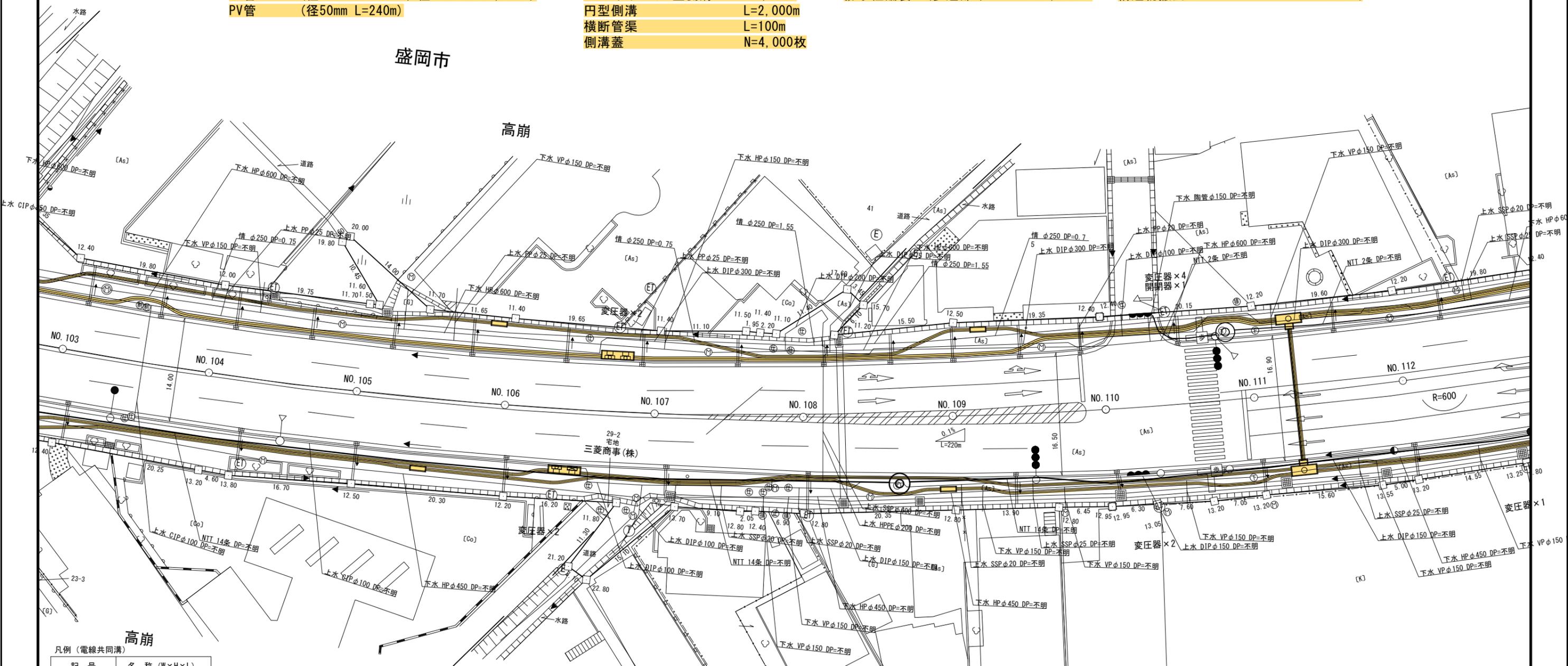
横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式

子田町

盛岡市

高崩

東中野字柳下



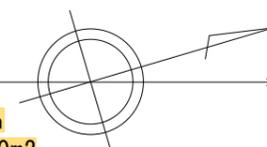
凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 4200
	電力 II 型 (U型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信 II 型 (U型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	施工箇所	岩手県盛岡市子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務	
図名	平面図 (2)	
縮尺	S=1:250	全 26 葉の内 3
作成年月	令和 年 月	
東北地方整備局 岩手河川国道事務所		

平面図 (3) S=1:250

令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

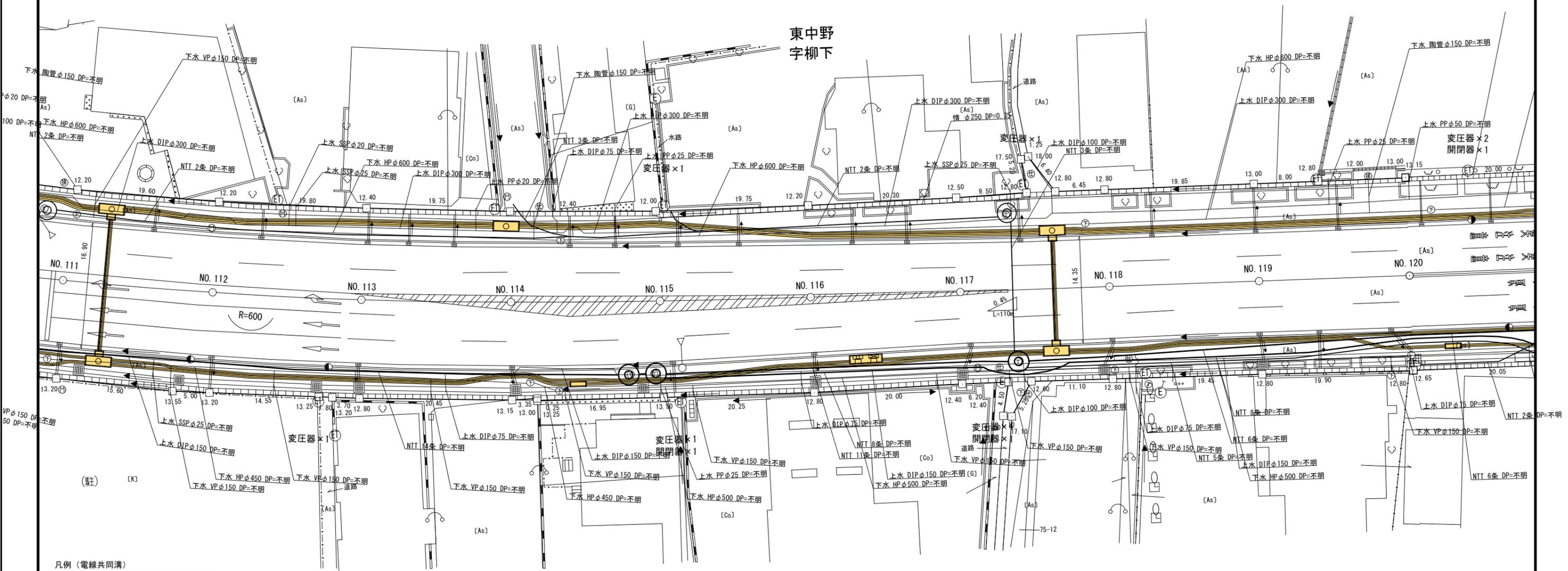


角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (UH型) 1000 × 1500 × 4200
	電力 II 型 (UH型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信 II 型 (UH型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務
図名	平面図 (3)
縮尺	S=1:250 全 26 葉の内 4
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

平面図 (4) S=1:250

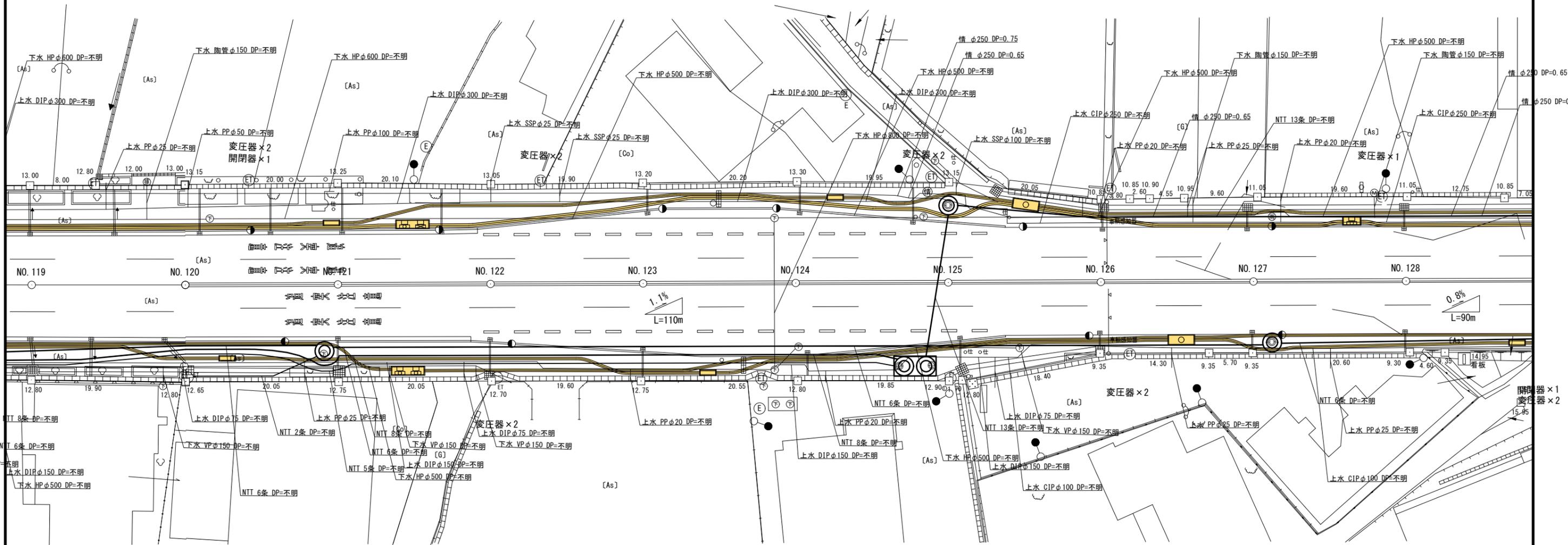
令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

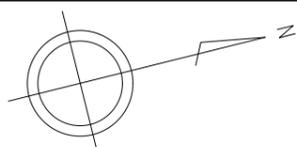
横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 4200
	電力 II 型 (U型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信接続樹 (U型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	施工箇所 岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務	図名 平面図 (4)
縮尺 S=1:250	全 26 葉の内 5
作成年月 令和 年 月	東北地方整備局 岩手河川国道事務所



平面図 (5) S=1:250

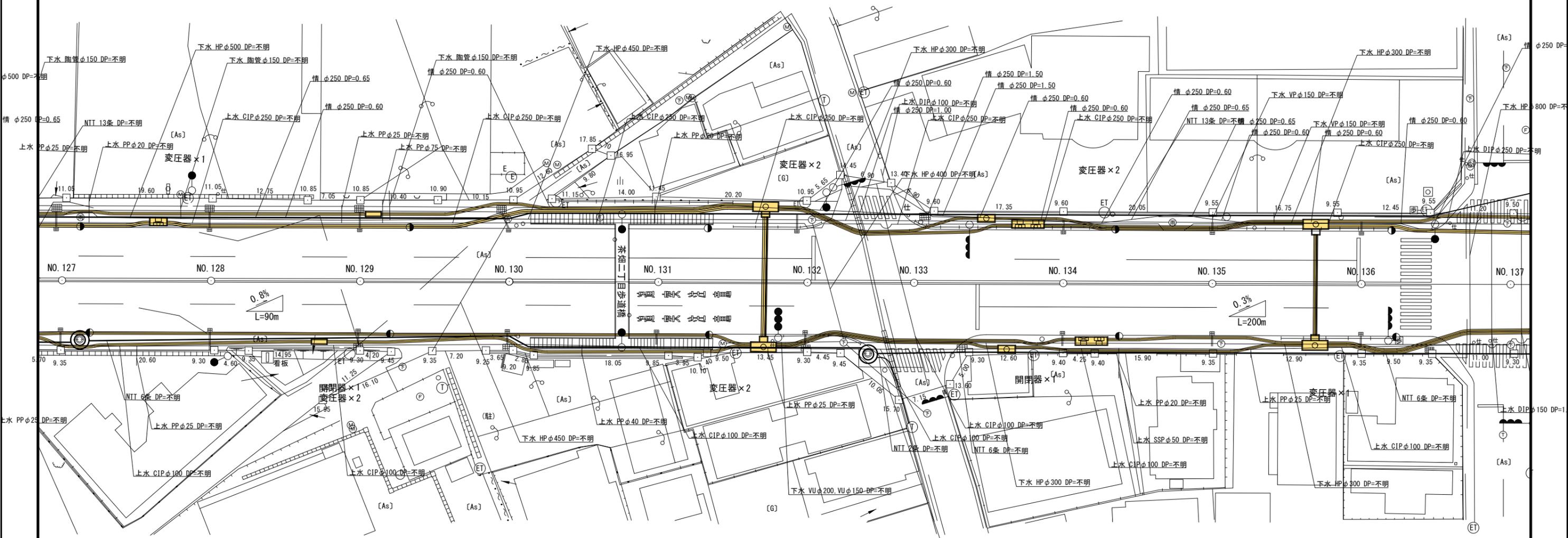
令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (UH型) 1000 × 1500 × 4200
	電力 II 型 (UH型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信接続樹 (UH型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和6~29年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務
図名	平面図 (5)
縮尺	S=1:250 全 26 葉の内 6
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

平面図 (6) S=1:250

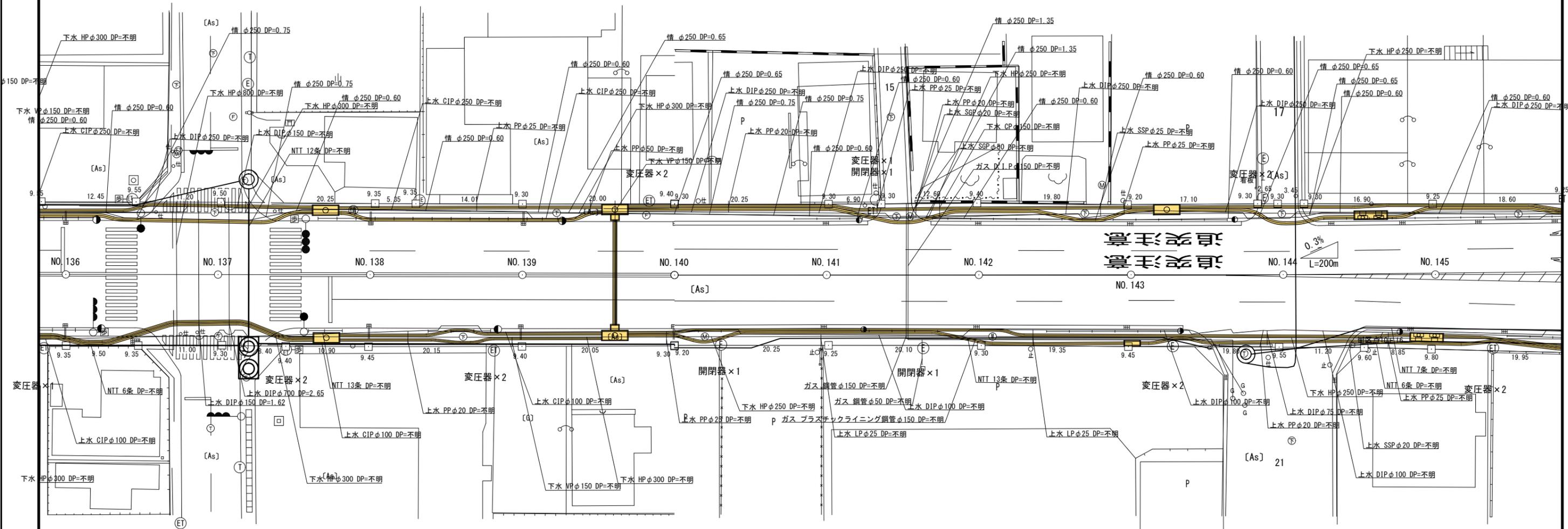
令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 4200
	電力 II 型 (U型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信 II 型 (U型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務	
図名	平面図 (6)	
縮尺	S=1:250	全 26 葉の内 7
作成年月	令和 年 月	
東北地方整備局 岩手河川国道事務所		

平面図 (7) S=1:250

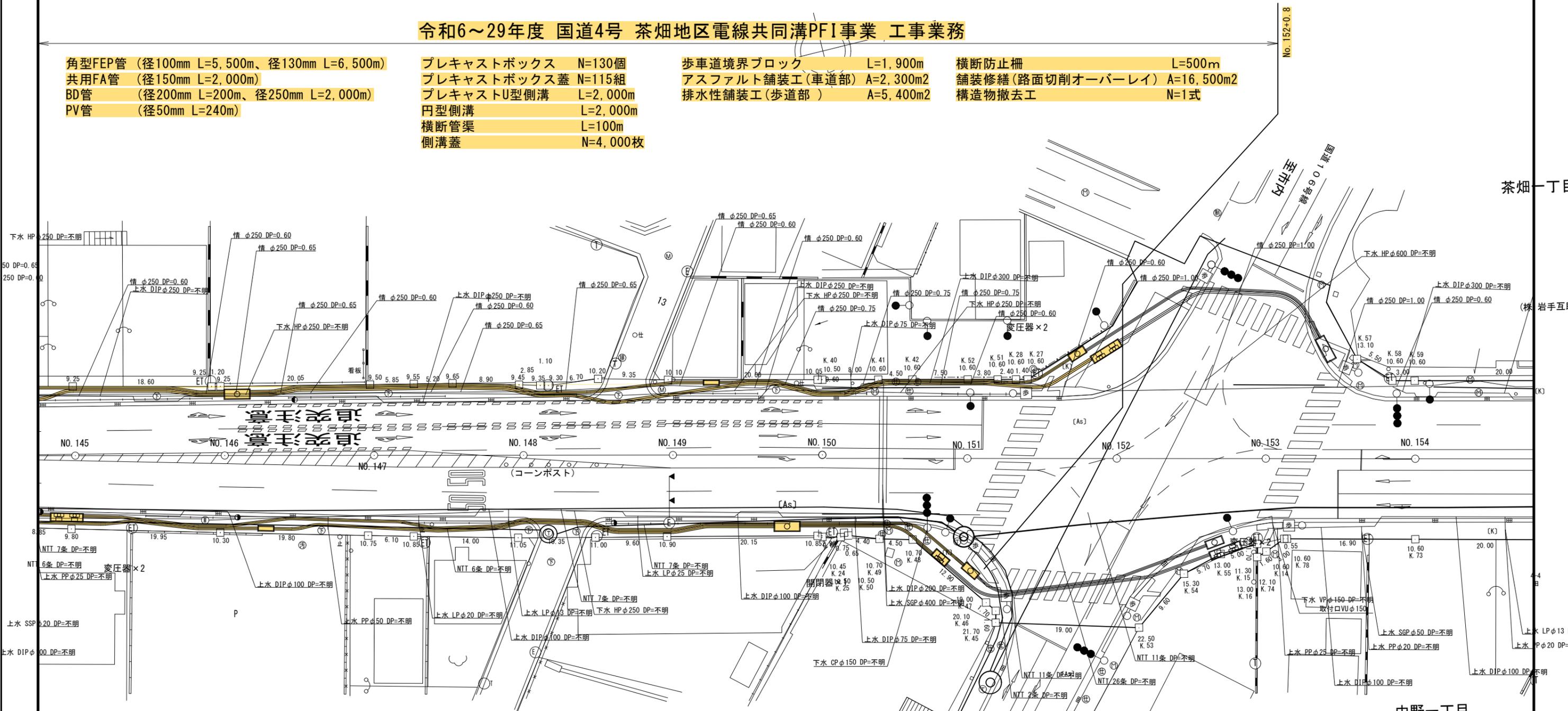
令和6~29年度 国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務

角型FEP管 (径100mm L=5,500m、径130mm L=6,500m)
 共用FA管 (径150mm L=2,000m)
 BD管 (径200mm L=200m、径250mm L=2,000m)
 PV管 (径50mm L=240m)

プレキャストボックス N=130個
 プレキャストボックス蓋 N=115組
 プレキャストU型側溝 L=2,000m
 円型側溝 L=2,000m
 横断管渠 L=100m
 側溝蓋 N=4,000枚

歩車道境界ブロック L=1,900m
 アスファルト舗装工(車道部) A=2,300m²
 排水性舗装工(歩道部) A=5,400m²

横断防止柵 L=500m
 舗裝修繕(路面切削オーバーレイ) A=16,500m²
 構造物撤去工 N=1式



凡例 (電線共同溝)

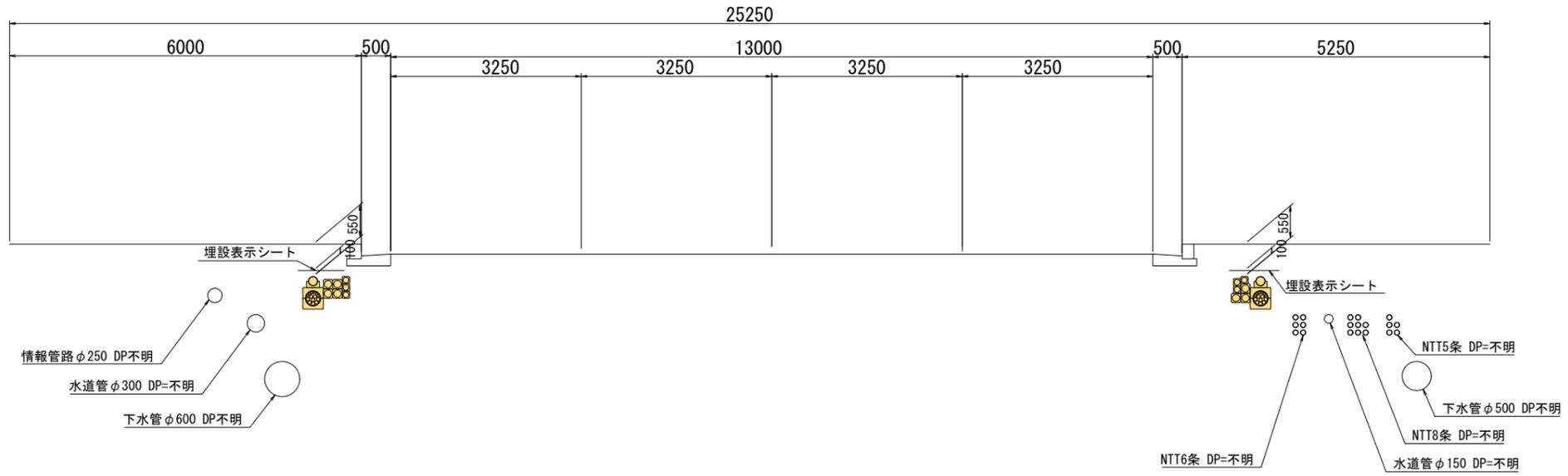
記号	名称 (W×H×L)
	特殊部 I 型 (MH型) 1200 × 1500 × 3300
	電力 II 型 (MH型) 1000 × 1500 × 2200
	電力 II 型 (U型) 900 × 1200 × 4200
	通信 II 型 (MH型) 950 × 1500 × 2200
	通信 II 型 (U型) 500 × 1050 × 2000
	地上機器部 (変圧器塔)
	地上機器部 (開閉器塔)

令和 6~29 年度	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PFI事業 工事業務
図名	平面図 (7)
縮尺	S=1:250 全 26 葉の内 8
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

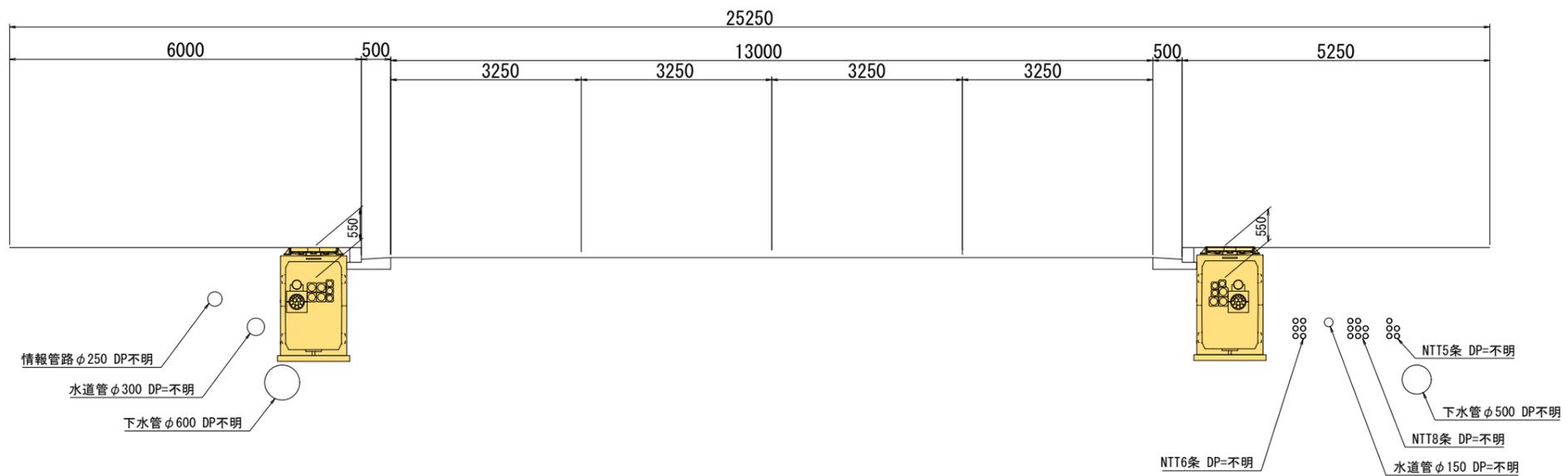
電線共同溝標準横断図 (1)

S=1:50

管路部



特殊部 I 型

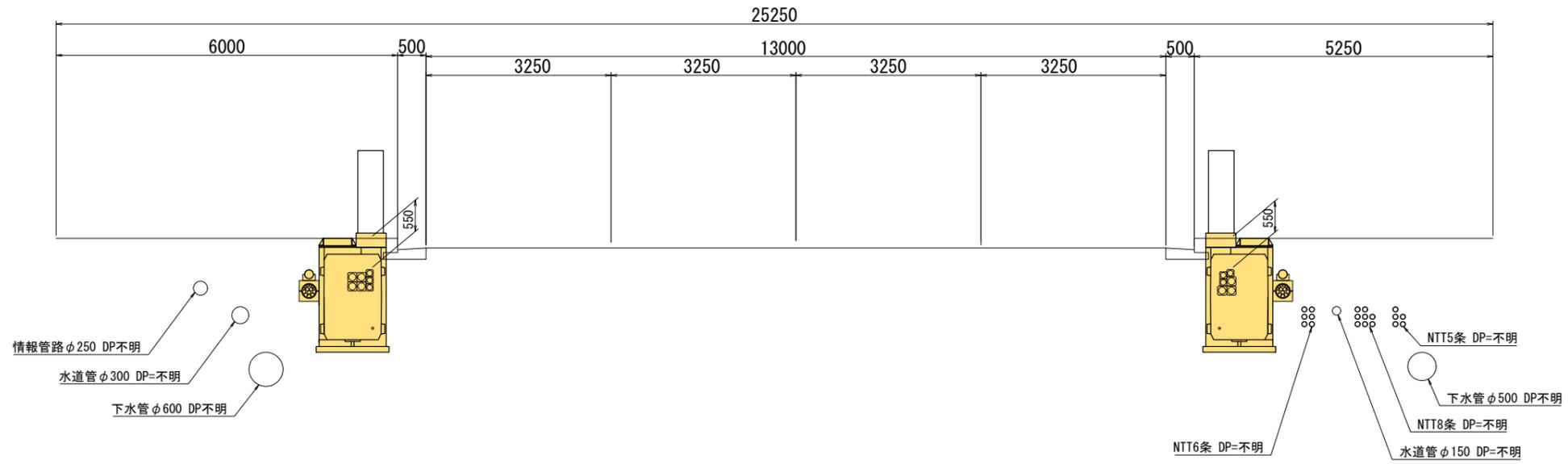


令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	電線共同溝標準横断図 (1)
縮尺	S=1:50 全 26 葉の内 9
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

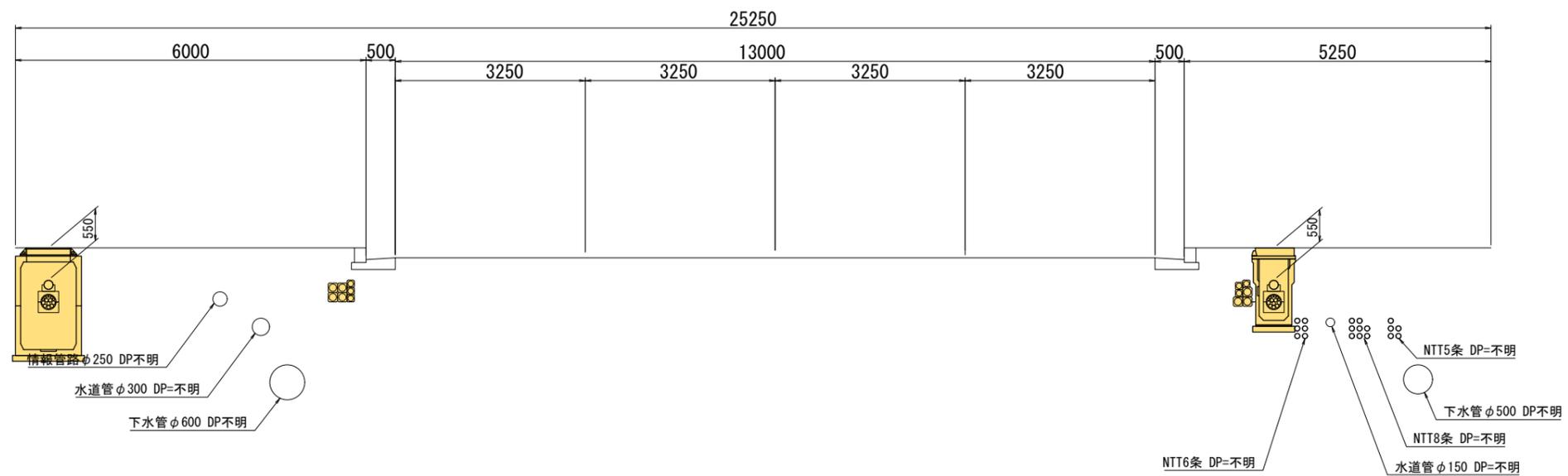
電線共同溝標準横断図 (2)

S=1:50

特殊部Ⅱ型 (電力)



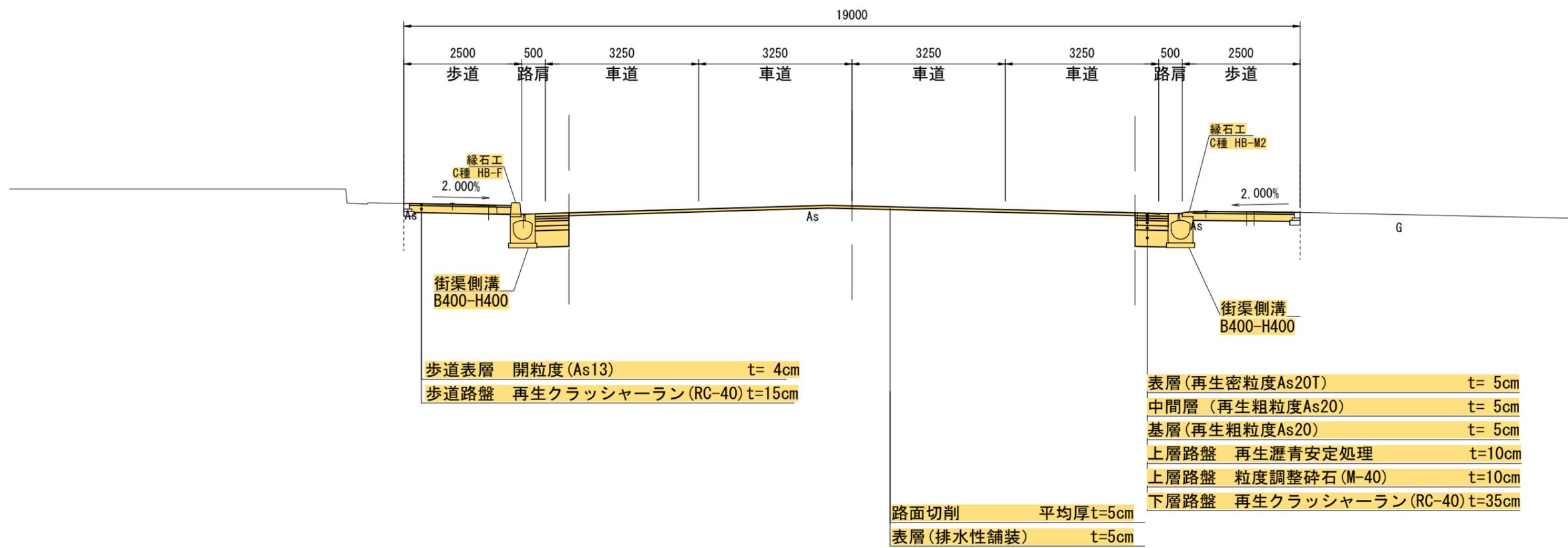
特殊部Ⅱ型 (通信)



令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	電線共同溝標準横断図 (2)
縮尺	S=1:50 全 26 葉の内 10
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

一般部標準横断図 S=1:50

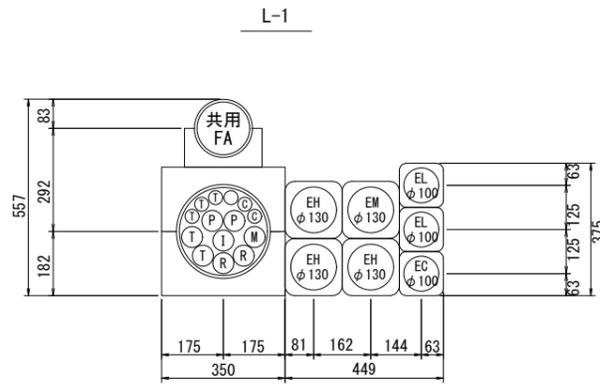
一般部



令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	一般部標準横断図
縮尺	S=1:50 全 26 葉の内 11
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

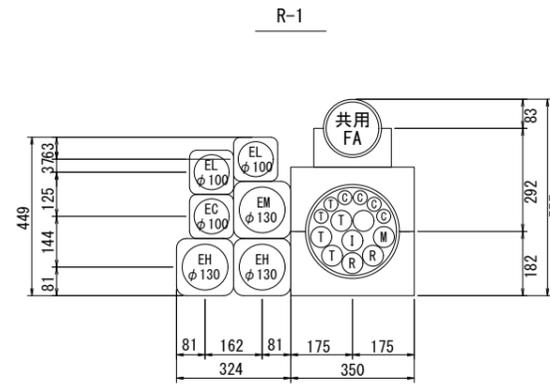
管路部断面図(1) S=1:10

(茶畑地区)



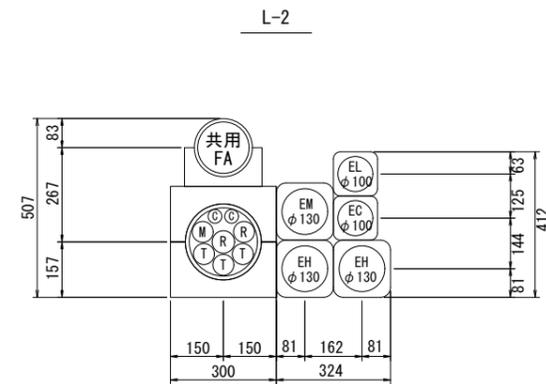
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	3	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	1	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ250) φ50×8 φ30×5	NTT	SUφ50	2	T		
		SUφ30	3	T		
		トークネット	SUφ50	1	I	
		ケーブル	SUφ30	2	C	
		岩手県警	SUφ50	2	P	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



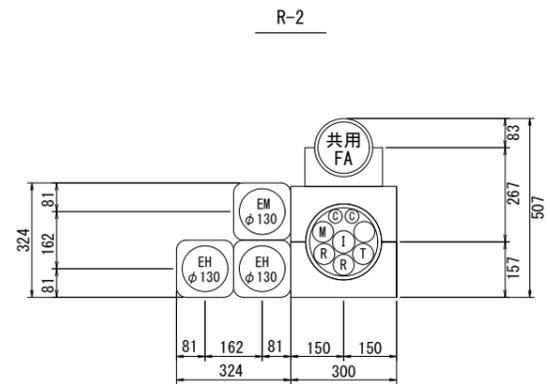
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	1	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ250) φ50×7 φ30×6	NTT	SUφ50	3	T		
		SUφ30	2	T		
		トークネット	SUφ50	1	I	
		ケーブル	SUφ30	4	C	
		岩手県警	SUφ50	2	P	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



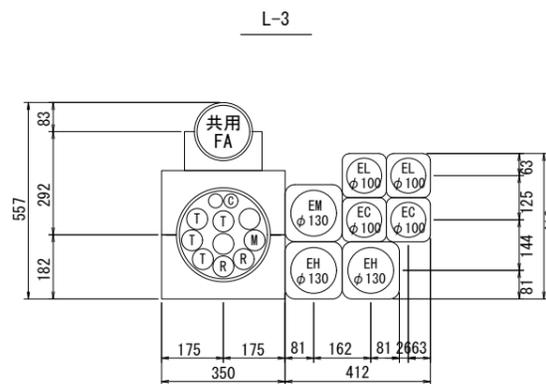
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	1	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	1	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ200) φ50×6 φ30×2	NTT	SUφ50	3	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	-	I	
		ケーブル	SUφ30	2	C	
		岩手県警	SUφ50	-	P	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



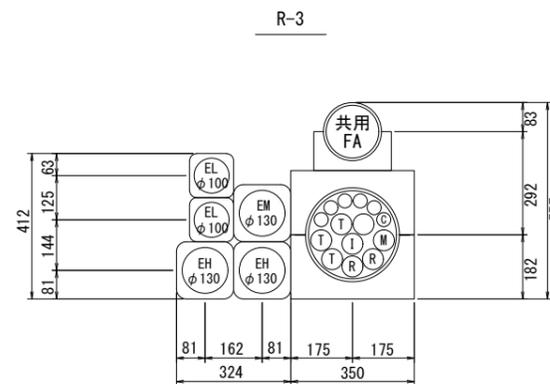
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	-	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	-	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ200) φ50×5 φ30×2	NTT	SUφ50	1	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	1	I	
		ケーブル	SUφ30	2	C	
		岩手県警	SUφ50	2	R	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



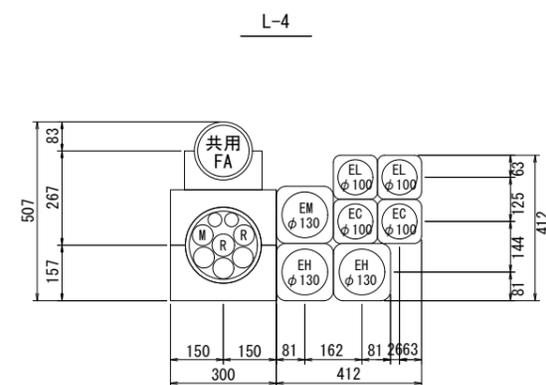
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	2	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ250) φ50×7 φ30×1	NTT	SUφ50	4	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	-	I	
		ケーブル	SUφ30	1	C	
		岩手県警	SUφ50	-	P	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



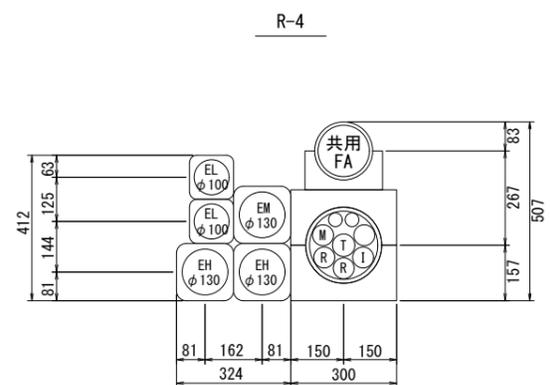
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	-	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ250) φ50×7 φ30×1	NTT	SUφ50	3	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	1	I	
		ケーブル	SUφ30	1	C	
		岩手県警	SUφ50	2	R	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	2	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ200) φ50×3 φ30×0	NTT	SUφ50	-	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	-	I	
		ケーブル	SUφ30	-	C	
		岩手県警	SUφ50	-	P	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEPφ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEPφ130	1	EM	分圧管
		FEPφ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEPφ100	-	EC	通信管

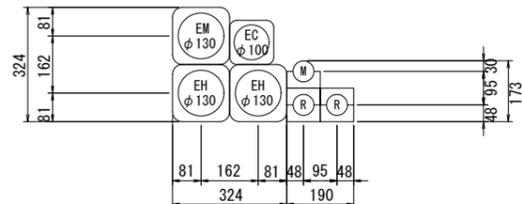
種別	企業名	種類	条数	記号	名称	
共用FA管	-	VPφ150	1	T		
ボディ管 (φ200) φ50×5 φ30×0	NTT	SUφ50	1	T		
		SUφ30	-	T		
		トークネット	SUφ50	1	I	
		ケーブル	SUφ30	-	C	
		岩手県警	SUφ50	2	R	
		道路管理者	SUφ50	2	R	
		分圧管	SUφ50	1	M	

令和 6~29 年度
施工箇所 岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名 国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名 管路部断面図(1)
縮尺 S=1:10 全 26 葉の内 12
作成年月 令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所

管路部断面図(2) S=1:10

(茶畑地区)

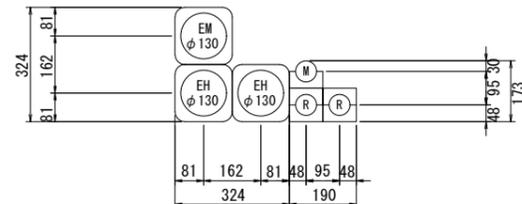
横断-1



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEP φ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEP φ130	1	EM	マンホール管
		FEP φ100	-	EL	低圧(分岐)
		FEP φ100	1	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称
共用FA管	-	VP φ150	-	-	-
単管	NTT	PV φ50	-	T	-
		トークネット	PV φ50	-	I
		ケーブルテレビ	PV φ50	-	C
		道路管理者	PV φ50	2	R
		マンホール管	PV φ50	1	M

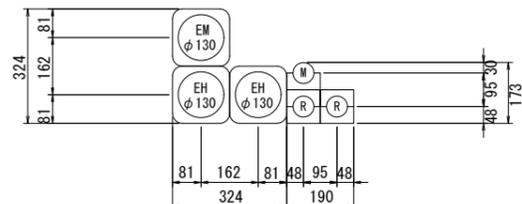
横断-5



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEP φ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEP φ130	1	EM	マンホール管
		FEP φ100	-	EL	低圧(分岐)
		FEP φ100	-	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称
共用FA管	-	VP φ150	-	-	-
単管	NTT	PV φ50	-	T	-
		トークネット	PV φ50	-	I
		ケーブルテレビ	PV φ50	-	C
		道路管理者	PV φ50	2	R
		マンホール管	PV φ50	1	M

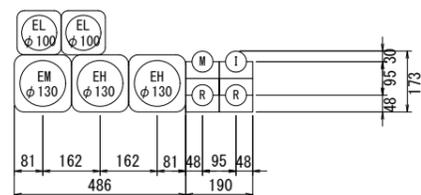
横断-2



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEP φ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEP φ130	1	EM	マンホール管
		FEP φ100	-	EL	低圧(分岐)
		FEP φ100	-	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称
共用FA管	-	VP φ150	-	-	-
単管	NTT	PV φ50	-	T	-
		トークネット	PV φ50	-	I
		ケーブルテレビ	PV φ50	-	C
		道路管理者	PV φ50	2	R
		マンホール管	PV φ50	1	M

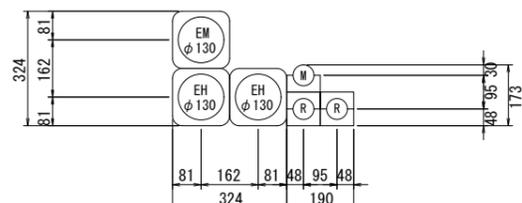
横断-3



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEP φ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEP φ130	1	EM	マンホール管
		FEP φ100	2	EL	低圧(分岐)
		FEP φ100	-	EC	通信管

種別	企業名	種類	条数	記号	名称
共用FA管	-	VP φ150	-	-	-
単管	NTT	PV φ50	-	T	-
		トークネット	PV φ50	1	I
		ケーブルテレビ	PV φ50	-	C
		道路管理者	PV φ50	2	R
		マンホール管	PV φ50	1	M

横断-4



種別	企業名	種類	条数	記号	名称
管路	東北電力	FEP φ130	2	EH	高圧(幹線)
		FEP φ130	1	EM	マンホール管
		FEP φ100	-	EL	低圧(分岐)
		FEP φ100	-	EC	通信管

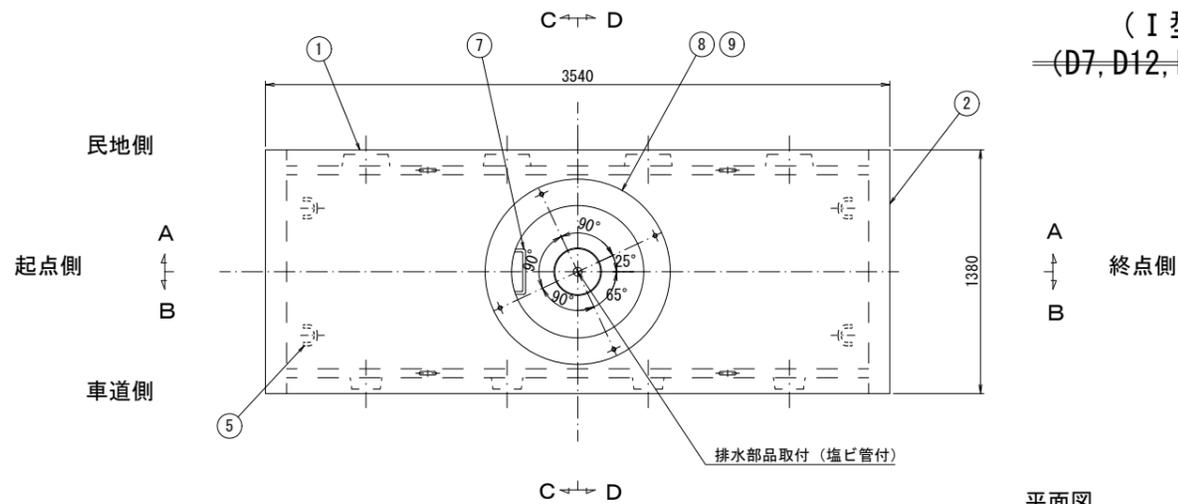
種別	企業名	種類	条数	記号	名称
共用FA管	-	VP φ150	-	-	-
単管	NTT	PV φ50	-	T	-
		トークネット	PV φ50	-	I
		ケーブルテレビ	PV φ50	-	C
		道路管理者	PV φ50	2	R
		マンホール管	PV φ50	1	M

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	管路部断面図(2)
縮尺	S=1:10 全 26 葉の内 13
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

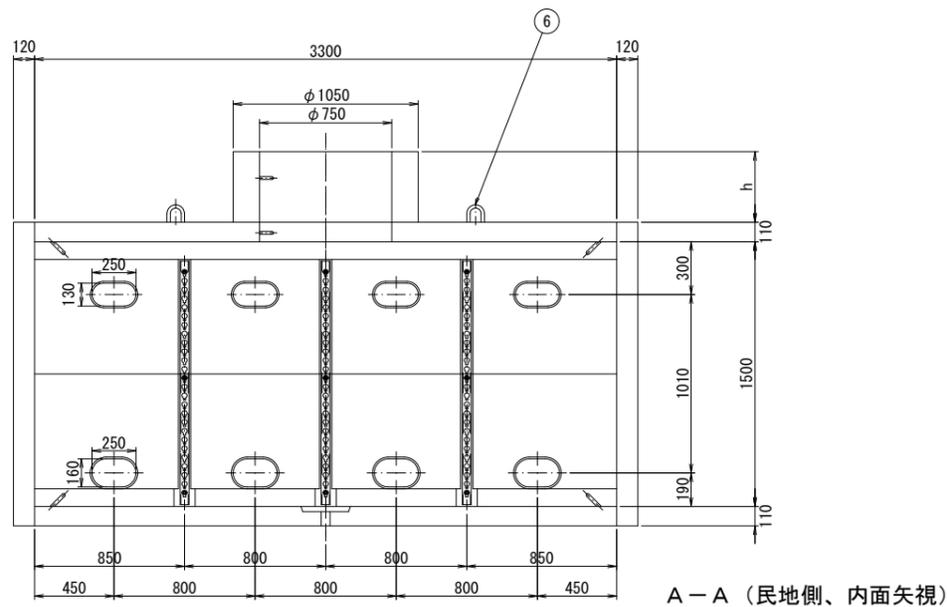
特殊部構造一般図 (1)

(I型 W1200×H1500×L3300)

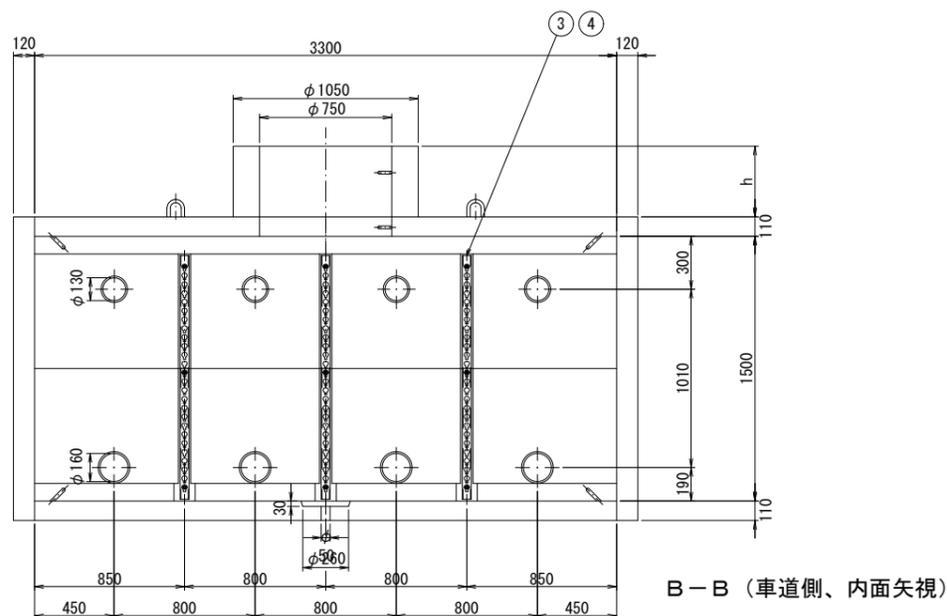
(D7, D12, D19, D21, D23, D27, U13, U19, U24)



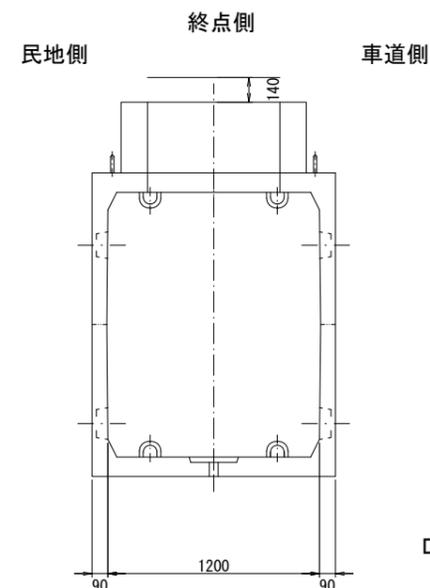
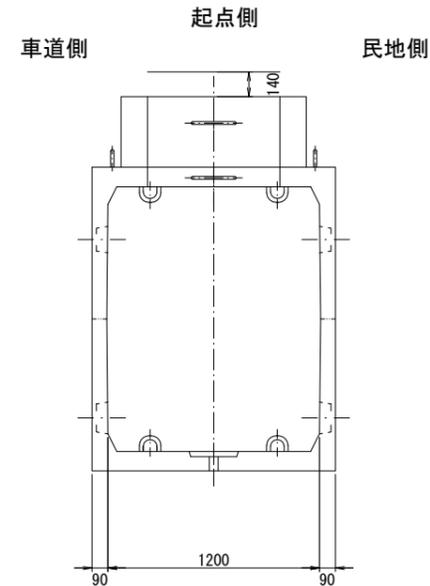
平面図



A-A (民地側、内面矢視)



B-B (車道側、内面矢視)



符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	18	SUS304	M12
4	筋金物	6	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	ステップ	2	SS400、HDZ55	
8	鉄蓋用インサート	4	SUS304	M12、PCD970
9	調整リング	1	レジンコンクリート	

重量表

	重量 (kg)
本体	4680
短手壁	1380
調整リング	-
合計	6060

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃	水平方向 : i=0 鉛直方向 : i=0.1
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	3300×1200×1500	
土の単位重量	$\gamma_s = 19 \text{ kN/m}^3$	
土圧係数	$K_a = 0.5$	
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$

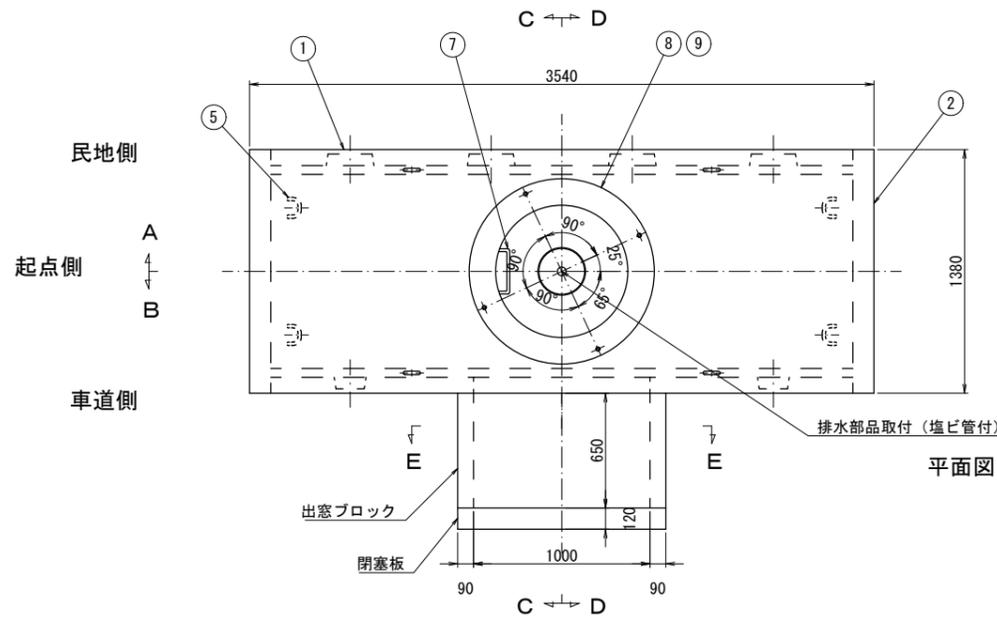
注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。

	設置個所						小計	合計
	特殊部番号							
下り線側	7	12	19	21	23	27	6	9
上り線側	13	19	24				3	

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	特殊部構造一般図(1)
縮尺	S=1:20 全 26 葉の内 14
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

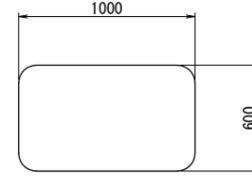
特殊部構造一般図 (2)

(I型 W1200×H1500×L3300)
 (横断ブロック W650×H600×L1000)
 (D6, D8, D15, D18, D20, U6, U9, U15, U18, U20)

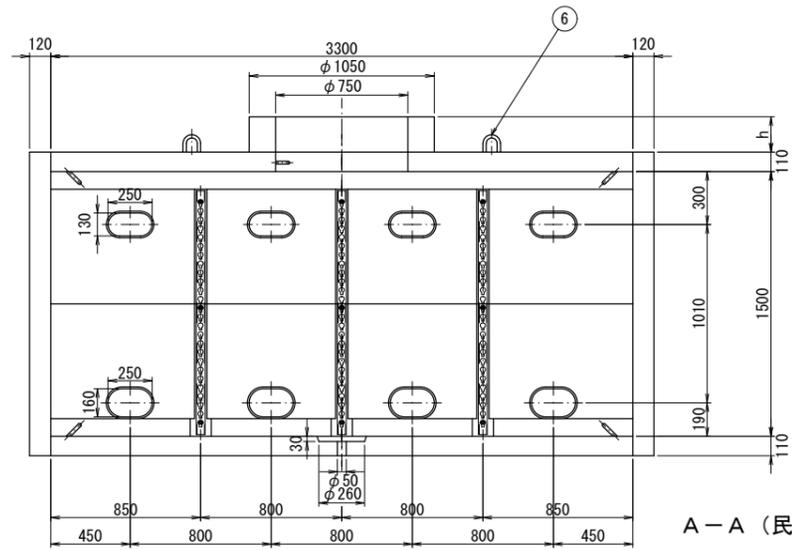


平面図

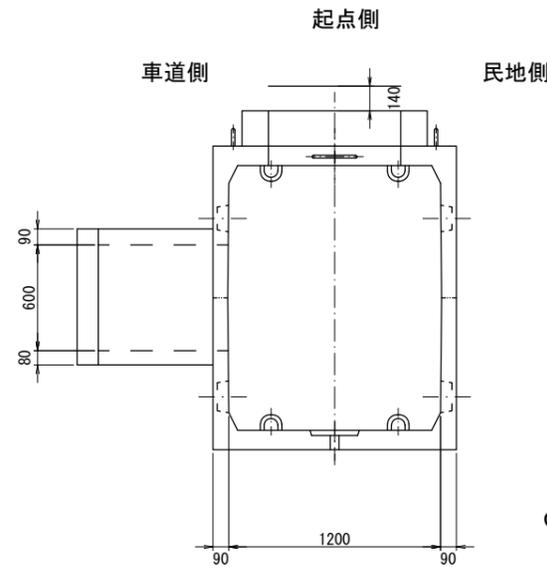
終点側 起点側



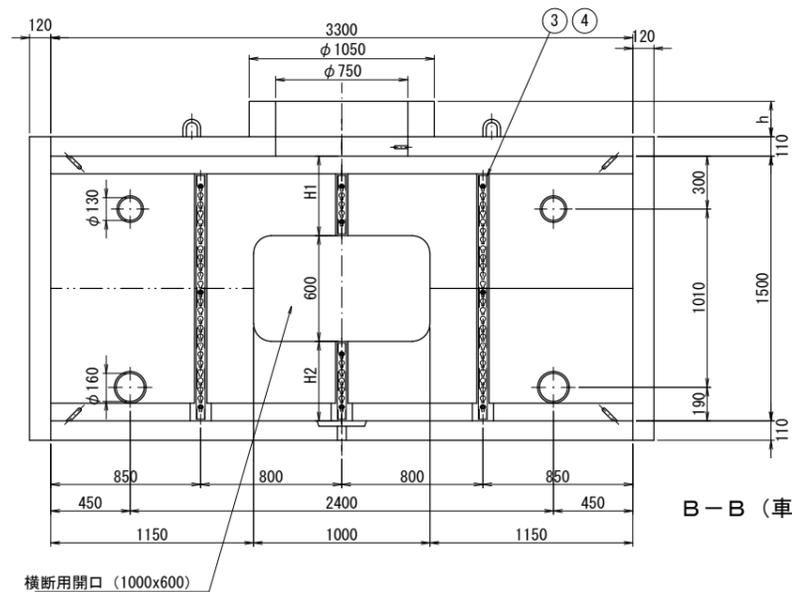
E-E (横断部、内面矢視)



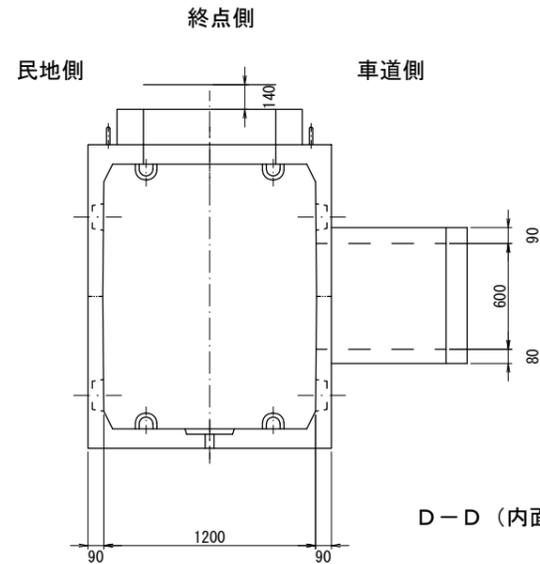
A-A (民地側、内面矢視)



C-C (内面矢視)



B-B (車道側、内面矢視)



D-D (内面矢視)

符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	19	SUS304	M12
4	筋金物	7	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	ステップ	1	SS400、HDZ55	
8	鉄蓋用インサート	4	SUS304	M12、PCD970
9	調整リング	1	レジンコンクリート	

重量表

	重量 (kg)
本体	4560
短手壁	1380
調整リング	-
出窓ブロック	500
閉塞板	300
合計	6740

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃	水平方向 : i=0 鉛直方向 : i=0.1
構造形式	工場製品	レジンコンクリート製
内空寸法 (長さ×幅×高さ)		3300x1200x1500
土の単位重量		$\gamma_s = 19 \text{ kN/m}^3$
土圧係数		$K_a = 0.5$
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$

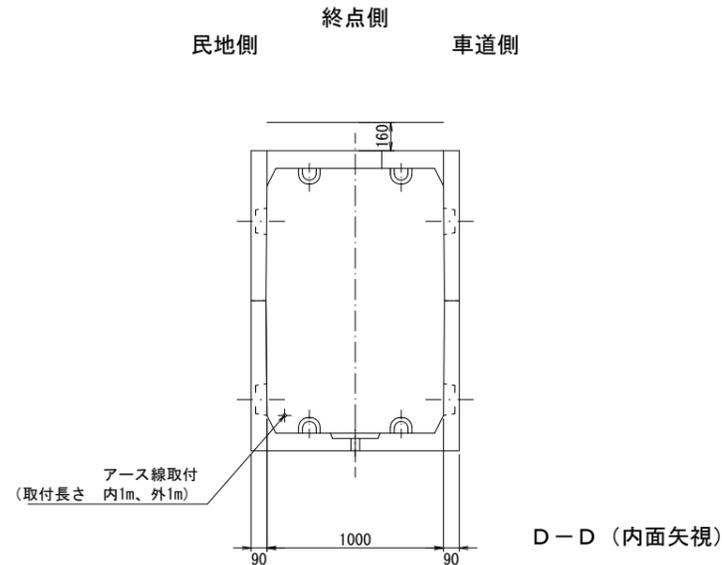
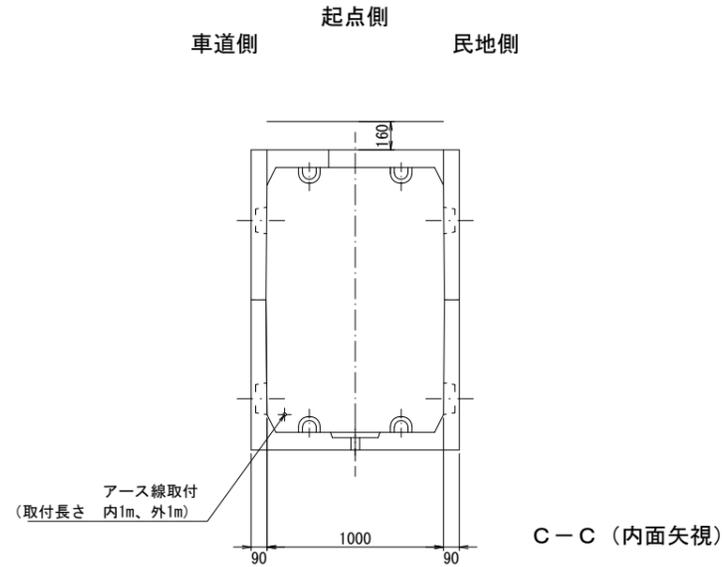
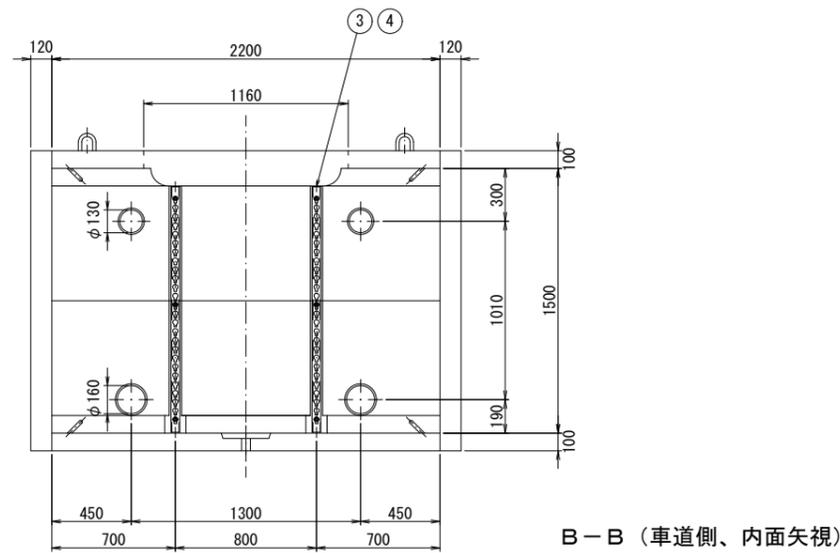
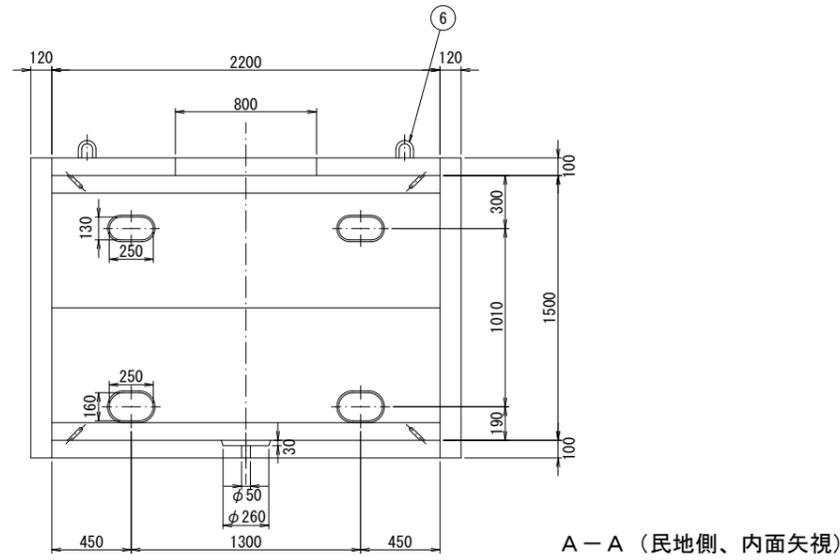
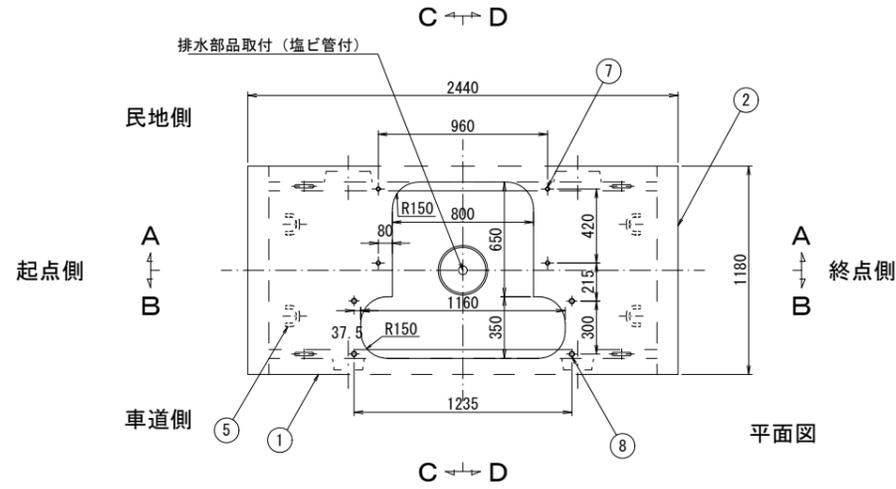
注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。

設置箇所							
	特殊部番号				小計	合計	
下り線側	6	8	15	18	20	5	10
上り線側	6	9	15	18	20	5	

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	特殊部構造一般図(2)
縮尺	S=1:20 全 26 葉の内 15
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

特殊部構造一般図 (3)

(電力Ⅱ型 W1000×H1500×L2200 直上型)
 (D13, D17, U25)



符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	6	SUS304	M12
4	筋金物	2	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	機器鉄蓋用インサート	4	SUS304	M12
8	機器用インサート	4	SUS304	M16

重量表

	重量 (kg)
本体	2620
短手壁	1170
合計	3790

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
衝撃	水平	長手壁 車道側 i=0.1
		民地側 i=0
	短手壁 i=0	
	鉛直	i=0.1
構造形式	工場製品	レジンコンクリート製
内空寸法 (長さ×幅×高さ)		2200x1000x1500
土の単位重量		$\gamma_s = 19 \text{ kN/m}^3$
土圧係数		$K_a = 0.5$
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$

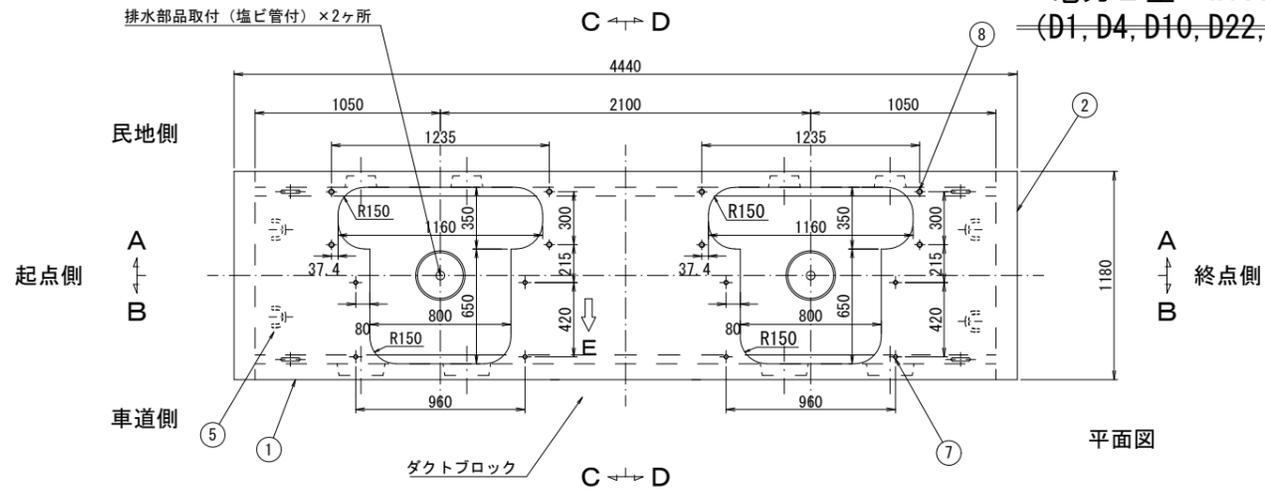
注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。

設置箇所			
	特殊部番号	小計	合計
下り線側	13 17	2	3
上り線側	25	1	

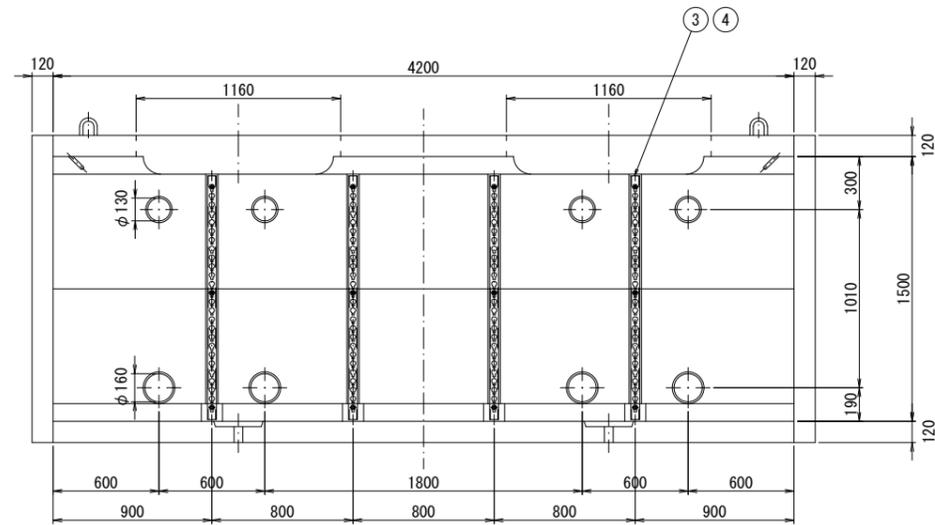
令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	特殊部構造一般図(3)
縮尺	S=1:20 全 26 葉の内 16
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

特殊部構造一般図 (4)

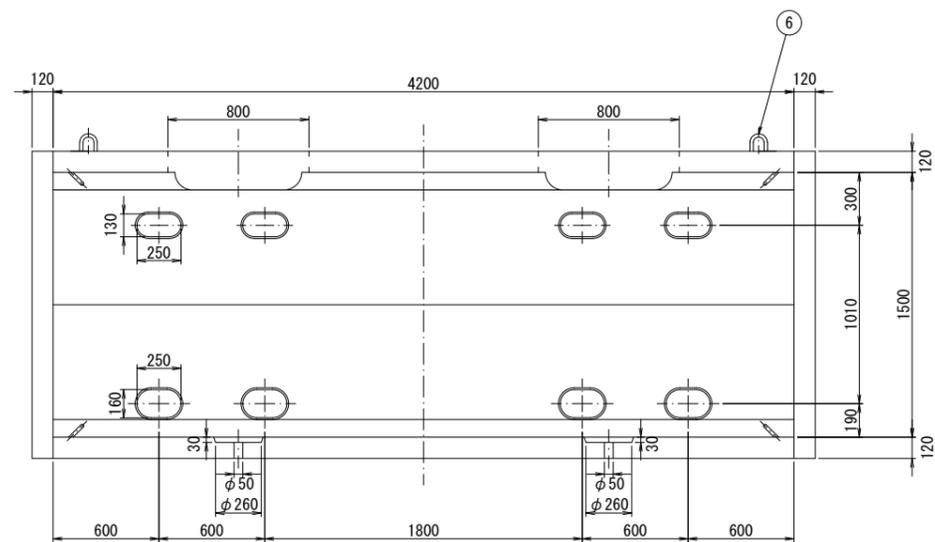
電力Ⅱ型 W1000×H1500×L4200 直上型
 (D1, D4, D10, D22, D26, U1, U8, U11, U17, U22, U28)



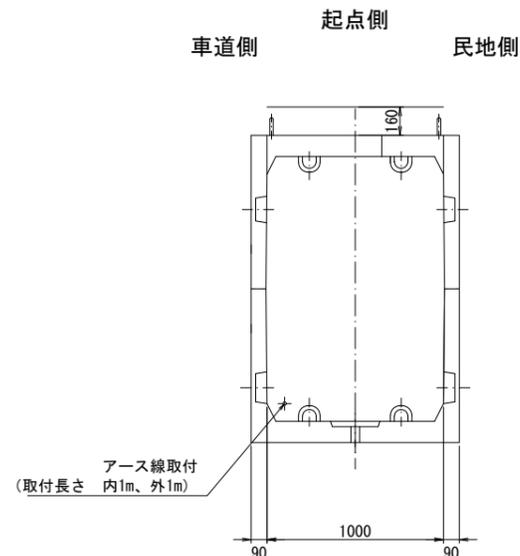
平面図



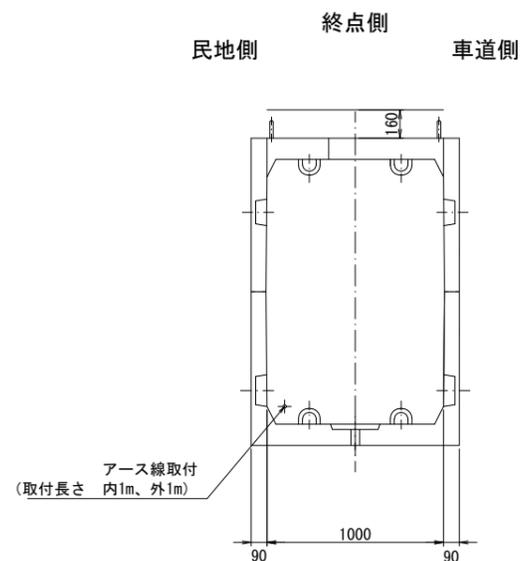
A-A (民地側、内面矢視)



B-B (車道側、内面矢視)



C-C (内面矢視)



D-D (内面矢視)

符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	12	SUS304	M12
4	筋金物	4	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	機器鉄蓋用インサート	8	SUS304	M12
8	機器用インサート	8	SUS304	M16

重量表

	重量 (kg)
本体	5320
短手壁	1190
合計	6620

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃	水平 長手壁 車道側 i=0.1 民地側 i=0 短手壁 i=0 鉛直 i=0.1
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	4200x1000x1500	
土の単位重量	$\gamma_s = 19 \text{ kN/m}^3$	
土圧係数	$K_a = 0.5$	
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0 \text{ MPa}$

注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。

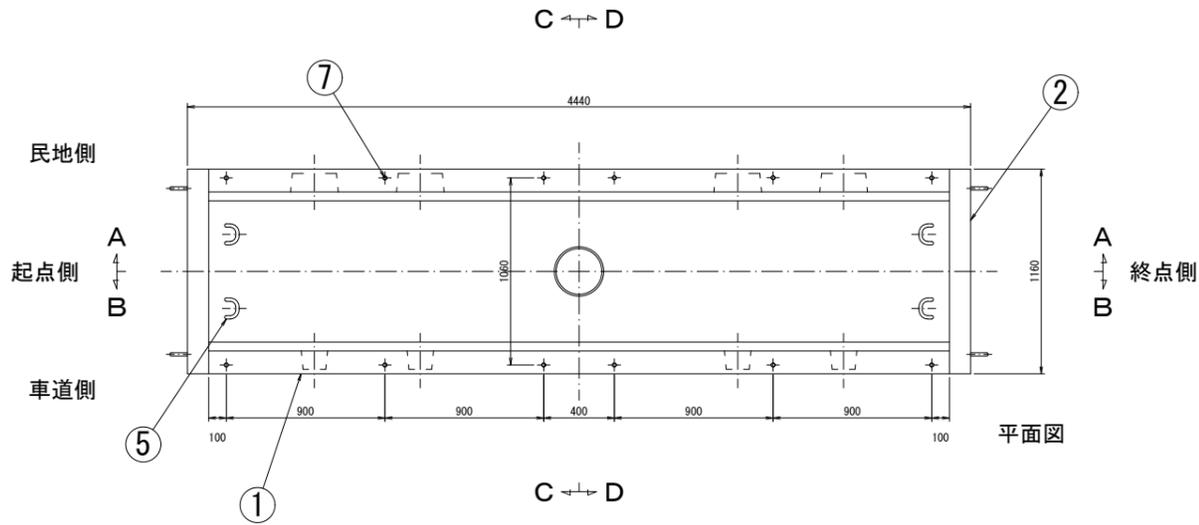
設置個所				
	特殊部番号		小計	合計
下り線側	1	4, 10, 22, 26	5	11
上り線側	1	8, 11, 17, 22, 28	6	

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	特殊部構造一般図(4)
縮尺	S=1:20 全 26 葉の内 17
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

特殊部構造一般図 (5)

(電力Ⅱ型 W900×H1200×L4200 直上型)
 =(U4)=

符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	12	SUS304	M12
4	筋金物	4	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	4	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	鉄蓋用インサート	12	SUS304	M12



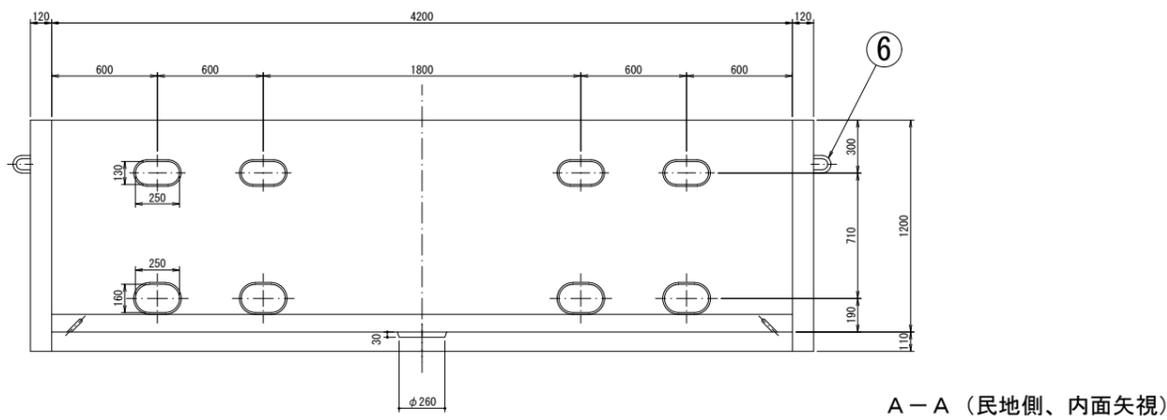
重量表

	重量 (kg)
本体	4390
短手壁	880
合計	5270

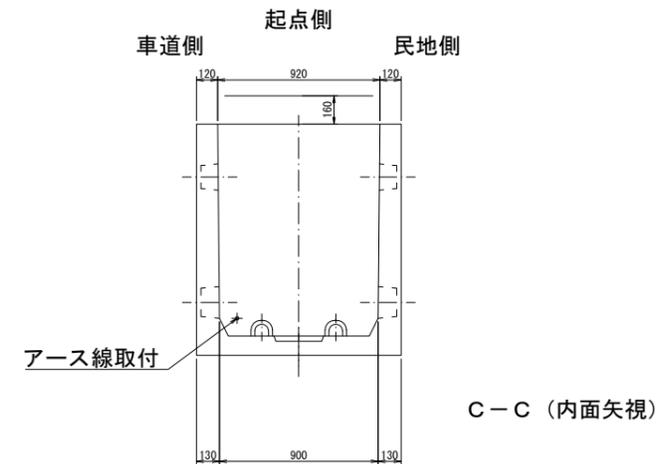
設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃	水平方向 : i=0 鉛直方向 : i=0.1
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	4200×900×1200	
土の単位重量	$\gamma_s = 19\text{kN/m}^3$	
土圧係数	$K_a = 0.308$	
使用材料	レジンコンクリート 設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 18.0\text{MPa}$	

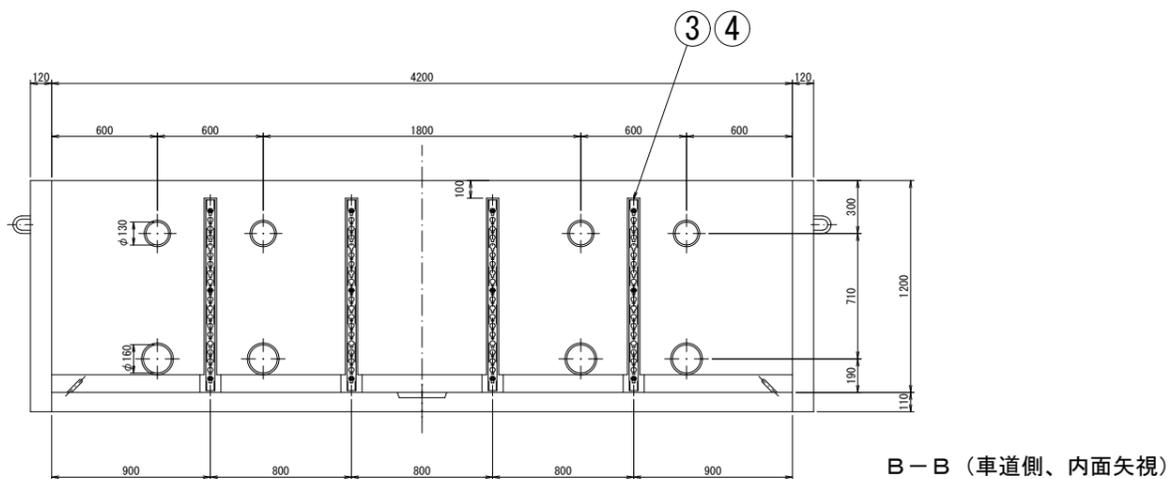
注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。



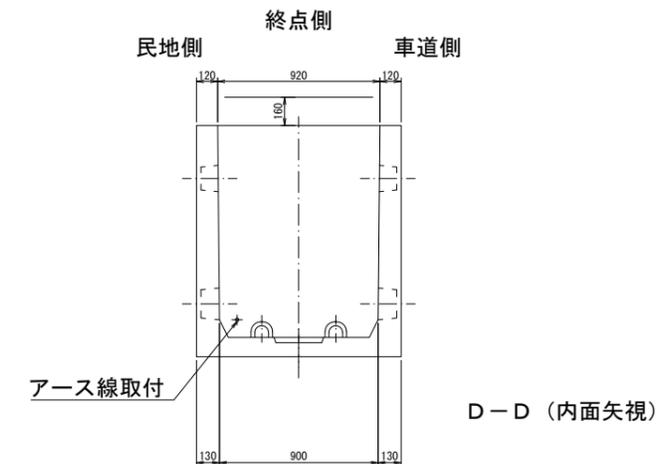
A-A (民地側、内面矢視)



C-C (内面矢視)



B-B (車道側、内面矢視)



D-D (内面矢視)

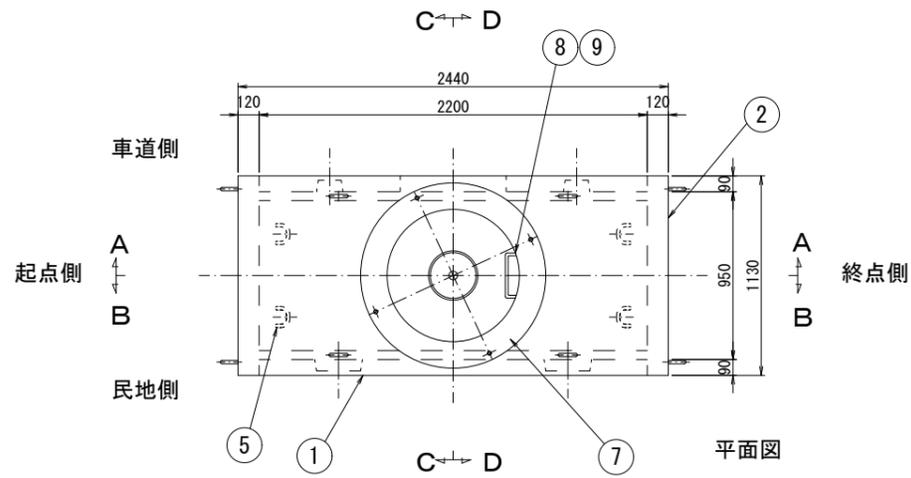
設置個所			
	特殊部番号	小計	合計
上り線側	4	1	1

令和 6~29 年度			
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内		
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務		
図名	特殊部構造一般図(5)		
縮尺	S=1:20	全 26 葉の内 18	
作成年月	令和	年	月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所			

特殊部構造一般図 (6)

(通信Ⅱ型 W950×H1500×L2200)
 (D2, D16, D25, U2, U16, U26, U27)

符号	部 品 名	数 量	材 質	備 考
1	本 体	1	レジンコンクリート	
2	短手壁	2	レジンコンクリート	
3	筋金物固定用インサート	6	SUS304	M12
4	筋金物	2	SS400、HDZ55	
5	プーリングボルト	8	SS400、HDZ55	φ22
6	吊り下げフック	4	SS400、HDZ55	φ19
7	ステップ	1	SS400、HDZ55	
8	鉄蓋用インサート	4	SUS304	M12、PCD970
9	調整リング	1	レジンコンクリート	



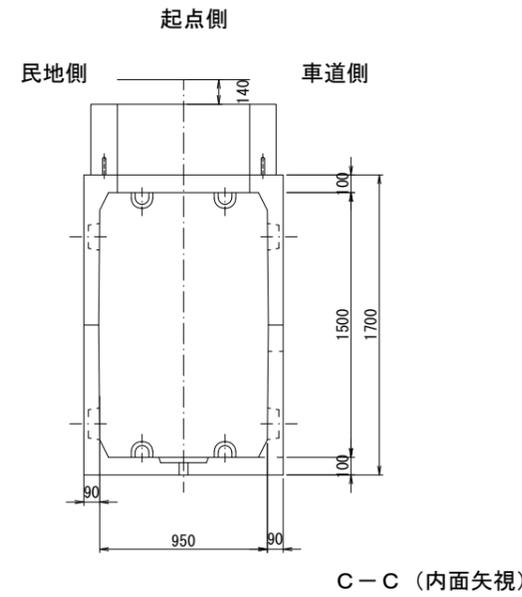
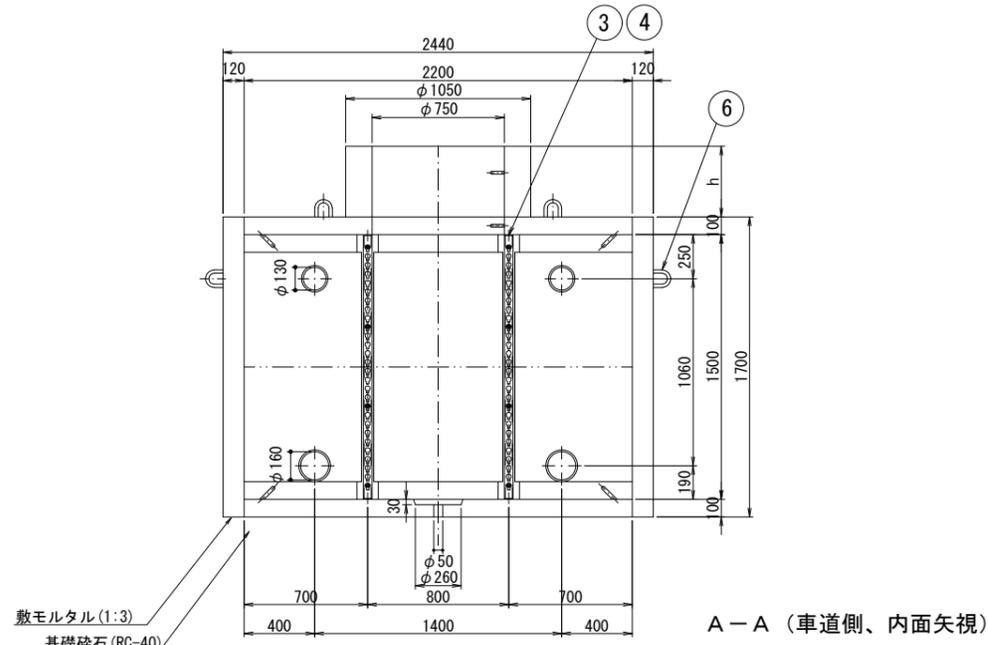
重量表

	重量 (kg)
本 体	2690
短手壁	1110
調整リング	—
合 計	3800

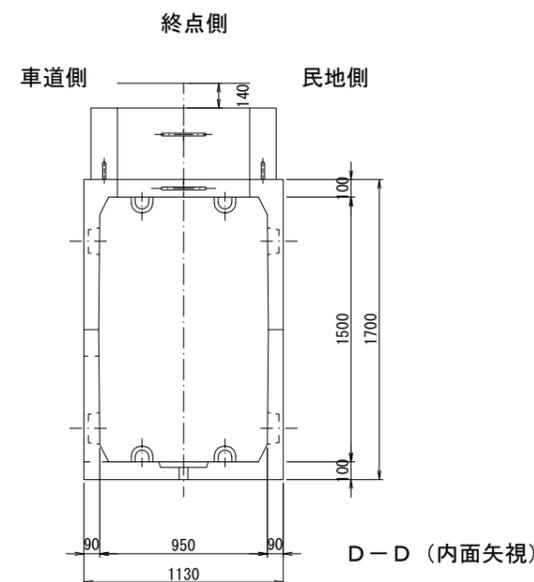
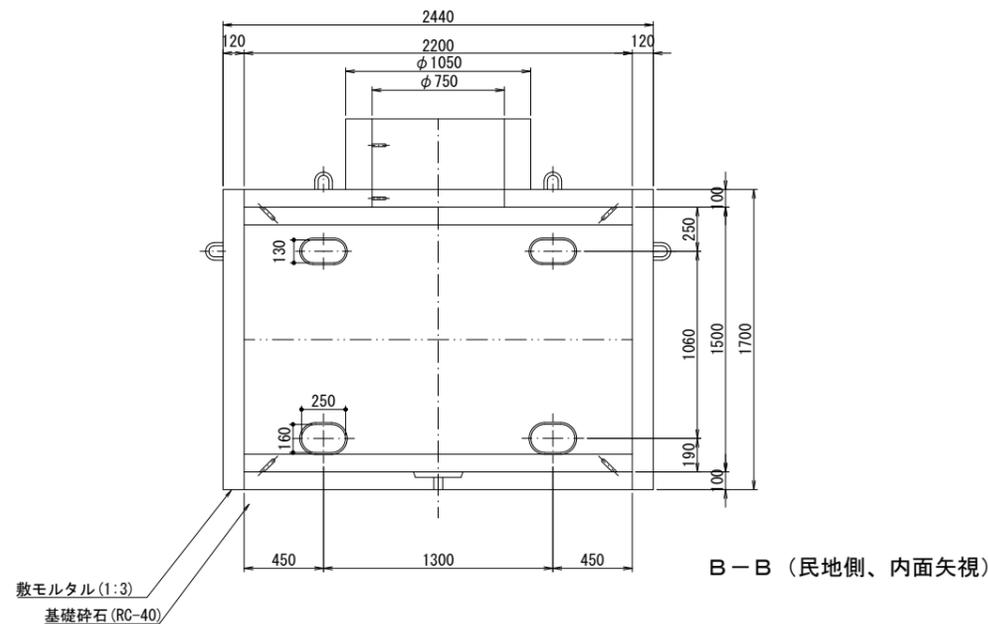
設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝 撃	水平方向: $i=0$ 鉛直方向: $i=0.1$
構 造 形 式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (長さ×幅×高さ)	2200x950x1500	
土の単位重量	$\gamma_s=19\text{kN/m}^3$	
土 圧 係 数	$K_a=0.5$	
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk}=18.0\text{MPa}$

注) 水圧を考慮する場合は別途検討するものとする。



設置個所					
	特殊部番号			小計	合計
下り線側	2	16	25	3	7
上り線側	2	16	26	4	



令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工 事 名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図 名	特殊部構造一般図(6)
縮 尺	S=1:20 全 26 葉の内 19
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

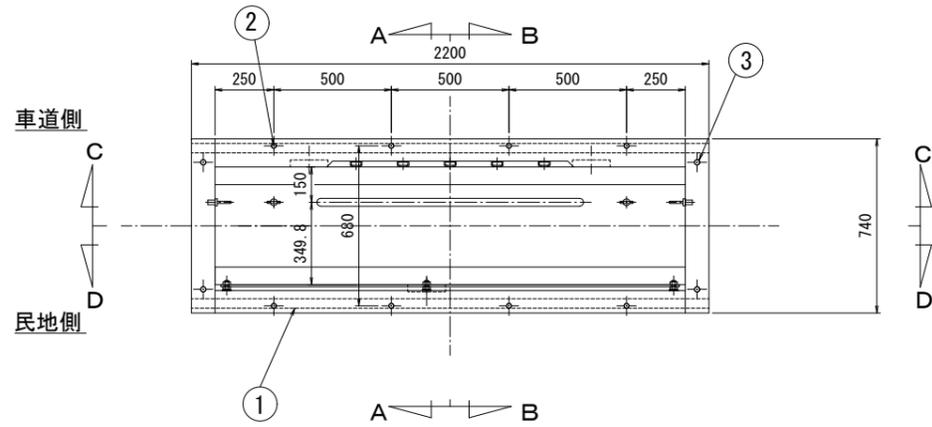
特殊部構造一般図 (7)

(通信接続架 W500×H1050×L2000)

(D3, D5, D9, D11, D14, D24, U3, U5, U7, U10, U12, U14, U21, U23)

符号	部品名	数量	材質	備考
1	本体	1	レジンコンクリート	
2	鉄蓋用インサート	8	SUS304	M10
3	吊り用インサート	4		M20
4	アイボルト	4	SUS304	M16
5	ケーブル仕切金具	1	SGP、HDZ45	φ34×3.2
6	仕切金具固定用埋め込みソケット	2	SGP、HDZ45	
7	平鋼	1	SS400、HDZ55	L=1950
8	平鋼用インサート	3	SS400、HDZ55	M16
9	立金物	5	SS400、HDZ55	L=310
10	立金物用インサート	10	SUS304	M12

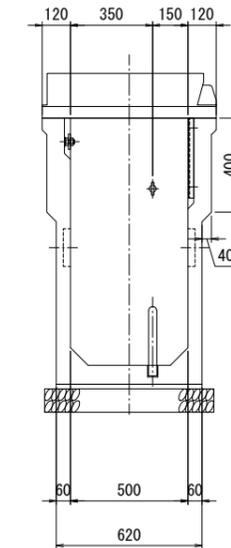
平面図



車道側

民地側

民地側 車道側



A-A (内面矢視)

設計条件

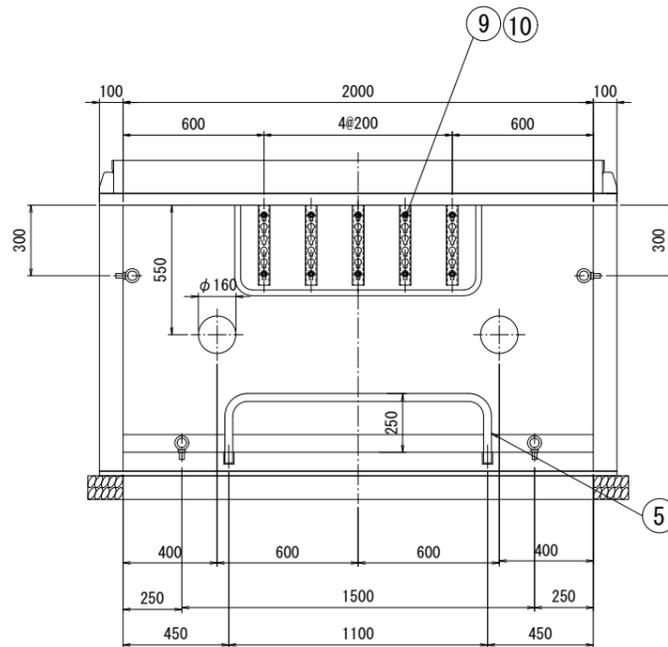
設計荷重	活荷重	1輪 50kN
衝撃	水平方向: i=0	鉛直方向: i=0.1
構造形式	工場製品 レジンコンクリート製	
内空寸法 (幅×高さ×長さ)	500×1050×2000	
土の単位重量	地下水位以深 $\gamma=19.0\text{kN/m}^3$	
土圧係数	Ka=0.308	
使用材料	レジンコンクリート	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk}=18.0\text{MPa}$

※地下水圧を考慮する場合は、別途検討するものとする。

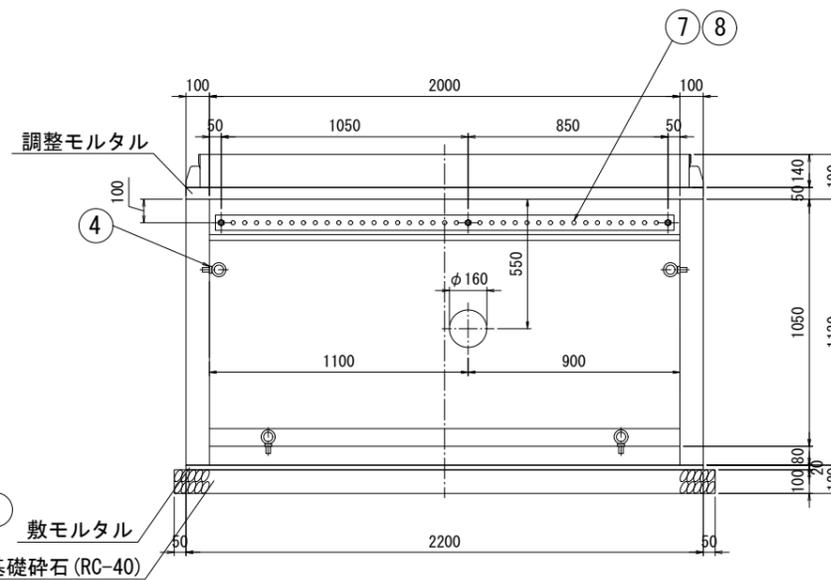
	重量 (kg)
本体	1390

設置箇所

	特殊部番号								小計	合計
	3	5	9	11	14	24	7	10		
下り線側	3	5	9	11	14	24			6	14
上り線側	3	5	7	10	12	14	21	23	8	

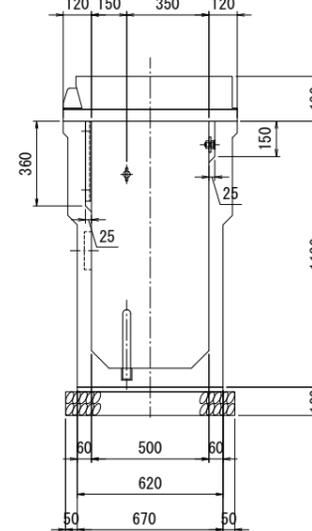


C-C (車道側、内面矢視)



D-D (民地側、内面矢視)

車道側 民地側



B-B (内面矢視)

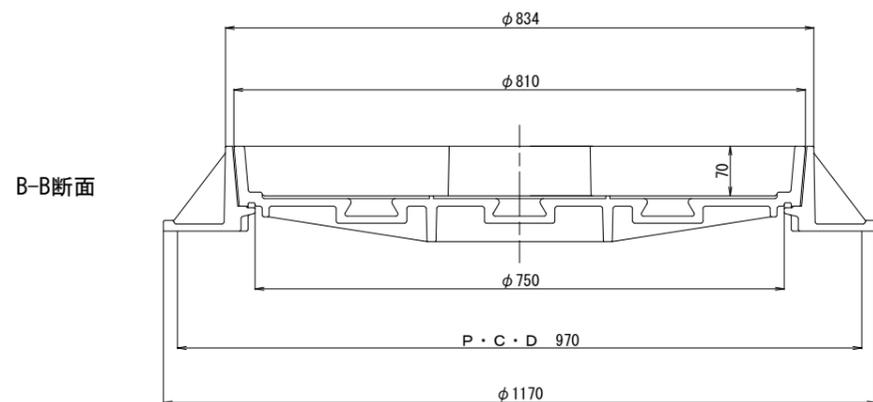
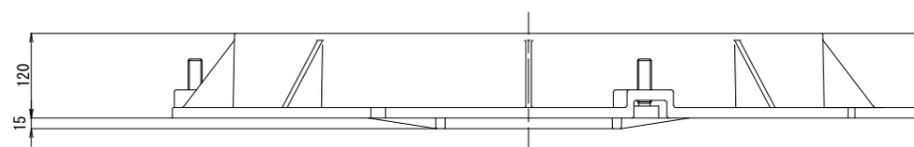
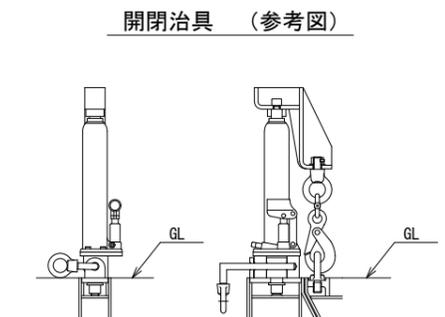
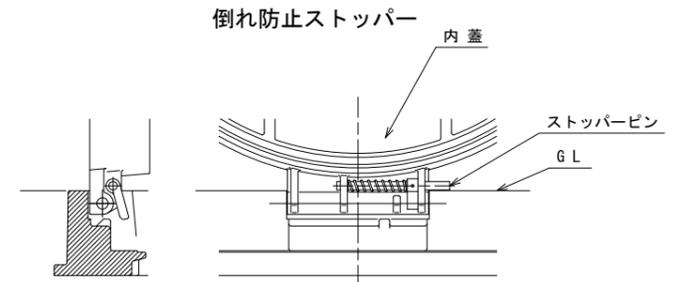
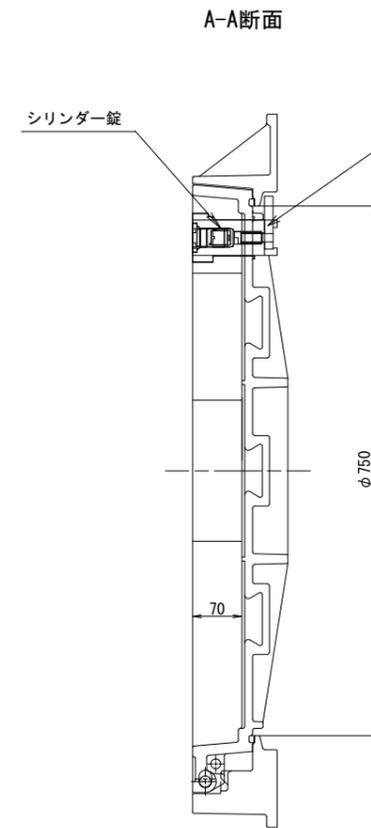
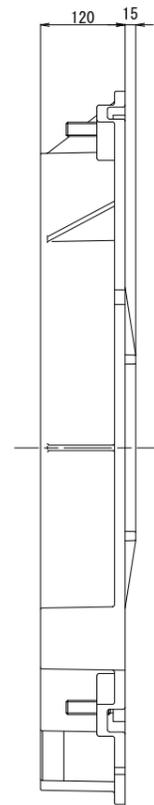
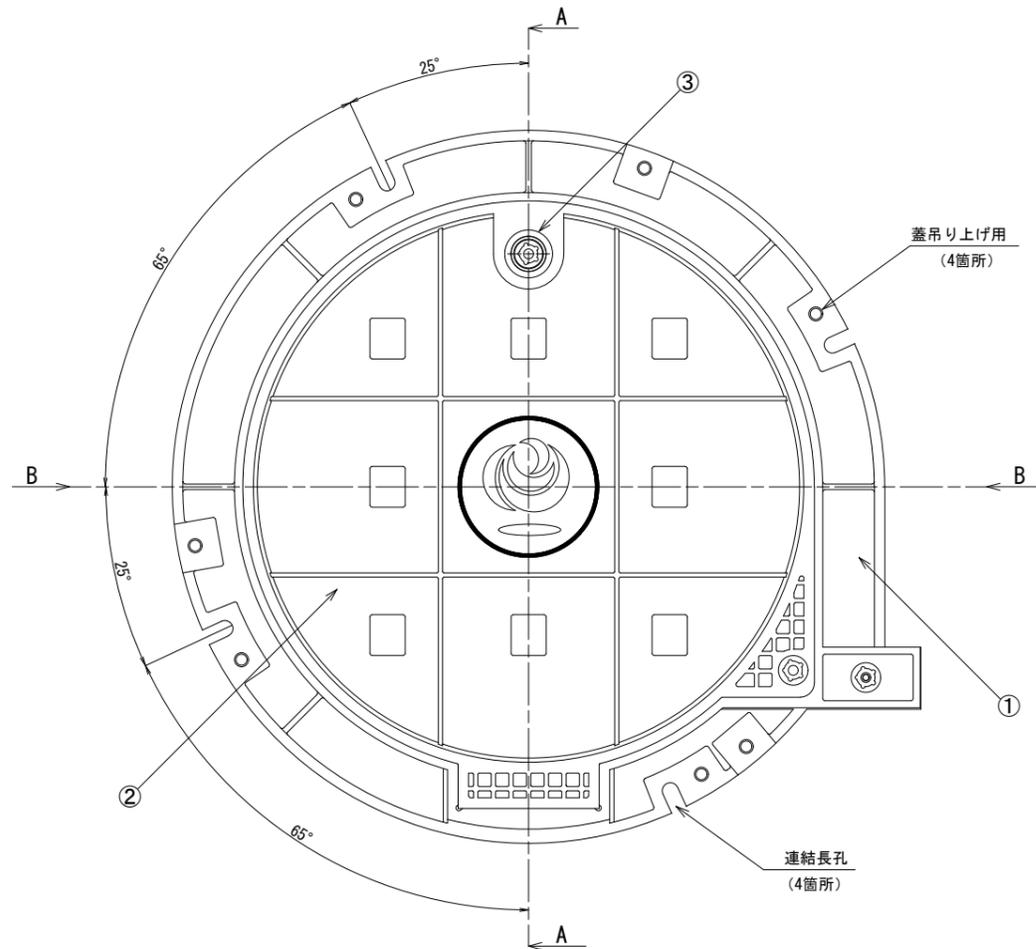
令和 6~29 年度		
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内	
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務	
図名	特殊部構造一般図(7)	
縮尺	S=1:20	全 26 葉の内 20
作成年月	令和 年 月	
東北地方整備局 岩手河川国道事務所		

蓋構造図 (1)

S=1:5

(マンホール蓋構造図)
(開口 φ750 化粧仕様)

特記事項
セキュリティの為に二重ロック (シリンダー錠+ロック)
機構が備わっております。



国土交通省
(ロゴマーク)
外径 φ200



注記

1. 指示なき角Rは3, 隅Rは5とする。
2. 鑄出し部の角Rは0.5とする。
3. ロ'マーク及び鑄出し文字は本図通りとする。
4. 斜線部は浮き出しとする(高さ3mm)。

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃係数	i=0.1
支間距離	L=0.97m	
構造形式	鑄鉄構造 省力蓋	
使用材料	主要鋼材	FCD600・450
	付属部材	SUS304

材料表

符号	部品名	重量表	材質
①	受枠重量	90.0 Kg	FCD450
②	内蓋重量	105.0 Kg	FCD600
③	二重ロック	シリンダー錠付	SUS303
合計重量		195.0 Kg	
鋼枠処理		エポキシ樹脂黒色塗装	
付属部品	連結ボルト	SBM12×150L, NT, PW	SUS304
	ヒンジピン	φ16×235	SUS304
	ゴムパッキン	5×10×2400	CR

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	蓋構造図(1)
縮尺	S=1:10 全 26 葉の内 21
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

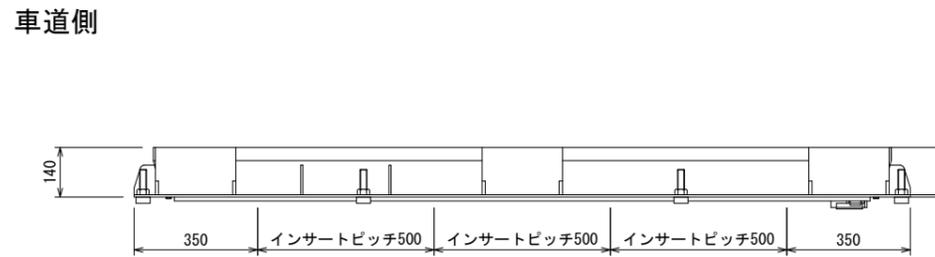
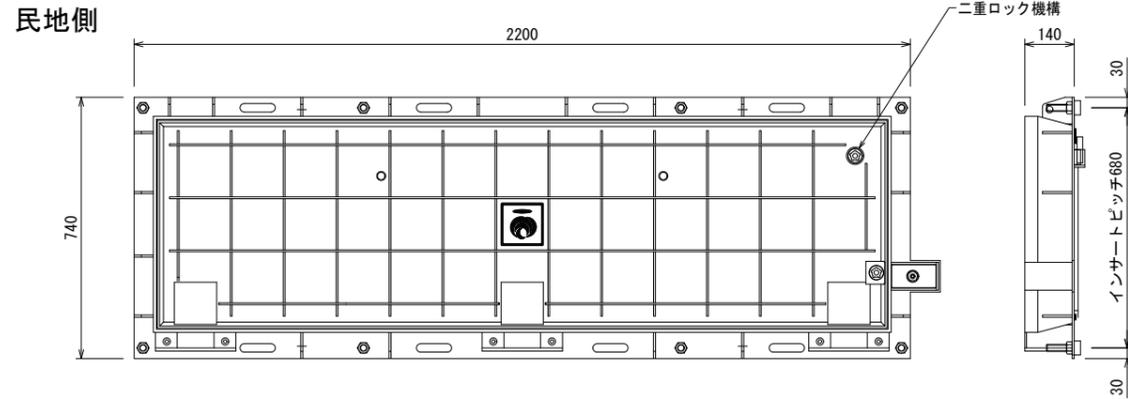
蓋構造図(2)

S=1:10

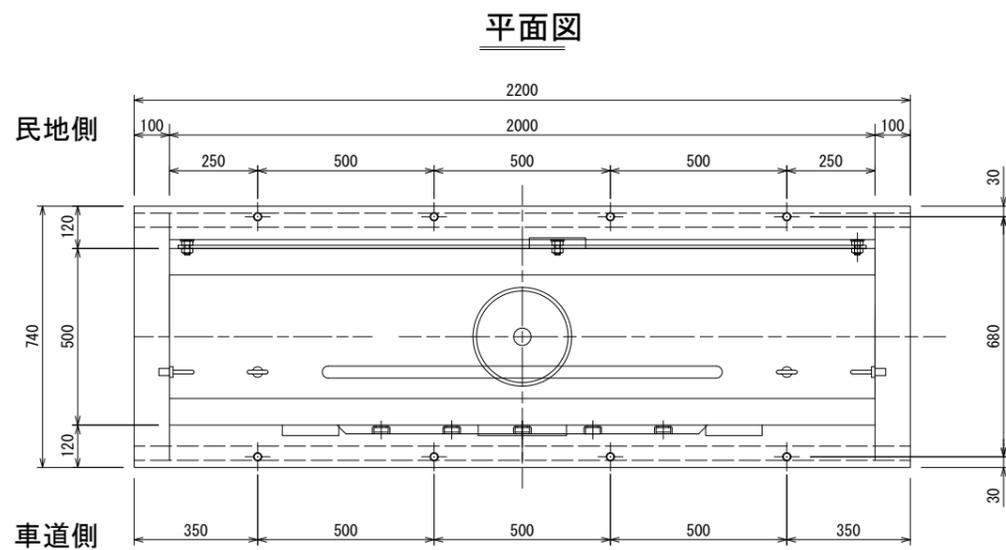
(通信接続柵蓋 構造図)
(W 500×L 2000)

特記事項
セキュリティの為に二重ロック (シリンダー錠+ロック) 機構が備わっております。

平面図



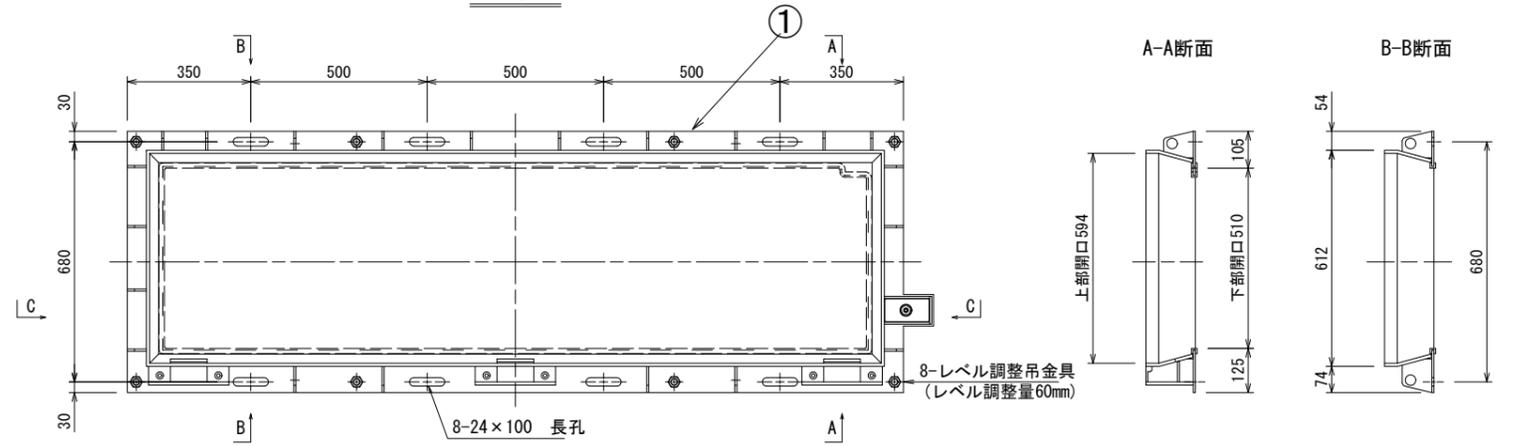
インサート割付 構造図



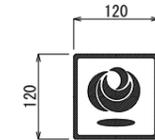
特記事項

開閉蓋、蓋連結用インサートは
全てM10×70L使用の事。(8-M10)

外枠蓋

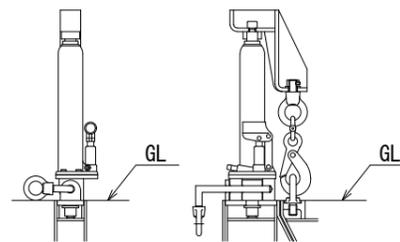


国土交通省章 (ロゴマーク)



- 注記
1. 材質はFCD450とする
 2. 指示なき角Rは3, 隅Rは5とする
 3. 鋳出し部の角Rは0.5とする
 4. ロゴマーク及び鋳出し文字は本図通りとする
 5. 斜線部は浮き出しとする (高さ3mm)

開閉治具 (参考図)



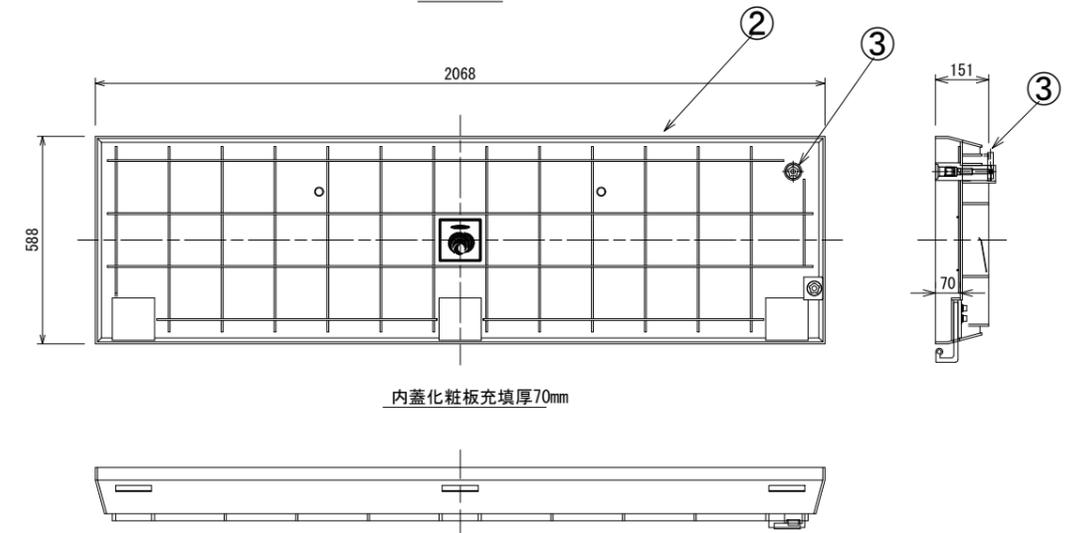
設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃係数	i = 0.1
支間距離		L = 0.68m
構造形式		鋼板溶接構造 省力蓋
使用材料	主要鋼材	SS400
	付属部材	SUS304

材料表

符号	部品名	重量表	材質
①	外枠蓋重量	140.0 Kg	SS400
②	内蓋重量	168.0 Kg	SS400
③	二重ロック	シリンダー錠付	SUS303
合計重量		308.0 Kg	
鋼枠処理 HDZ55 メッキ処理			
付属部品	連結ボルト	SBTM10×150L, NT8, PW8	SUS304
	ゴムパッキン	5×15×10×5040-1	CR

内蓋



令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	蓋構造図(2)
縮尺	S=1:10 全 26 葉の内 22
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

蓋構造図(3)

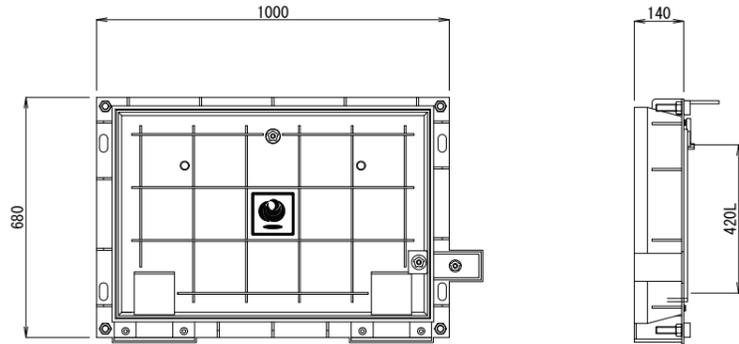
S=1:10

(地上機器部前蓋構造図)
(W 500 × L 800)

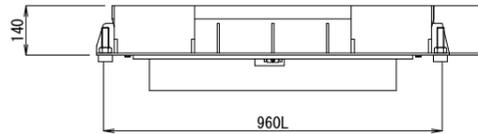
特記事項
セキュリティの為に二重ロック（シリンダー錠+ロック）
機構が備わっております。

平面図

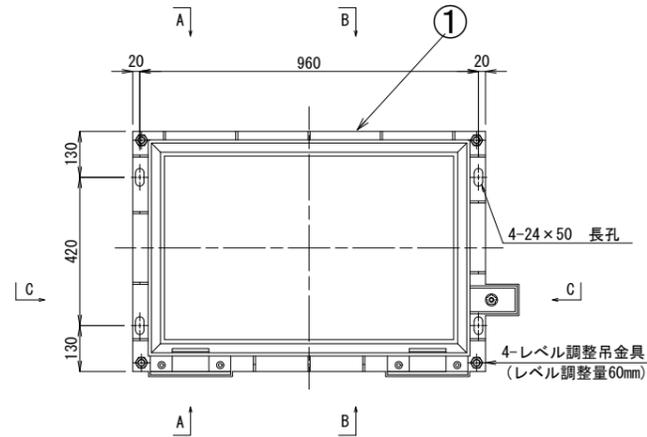
車道側



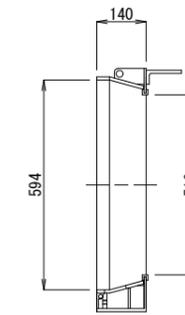
民地側



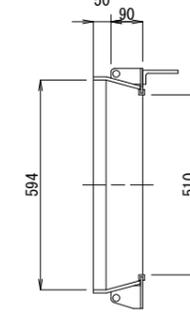
外枠蓋



A-A断面



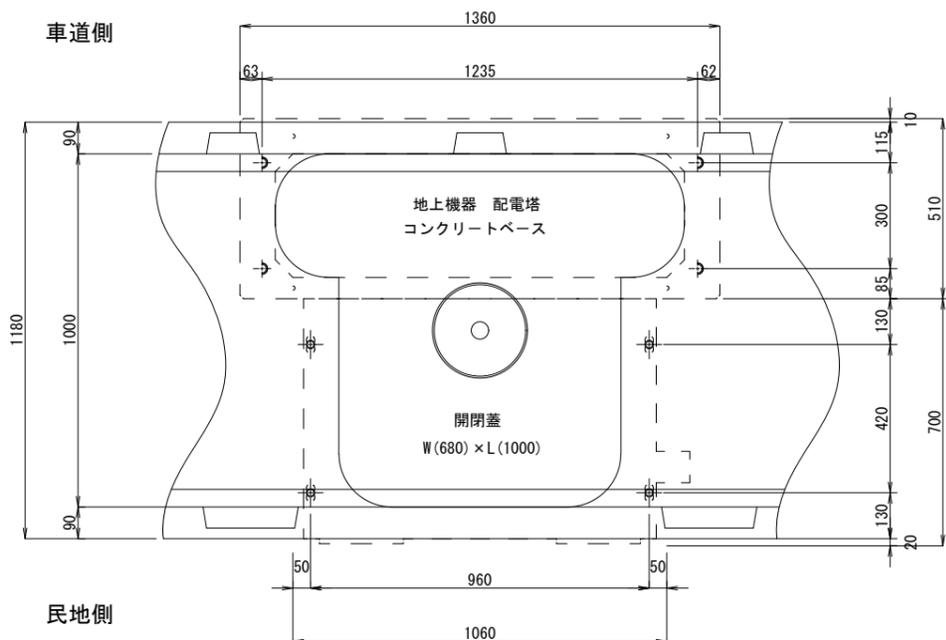
B-B断面



インサート割付 構造図

平面図

車道側

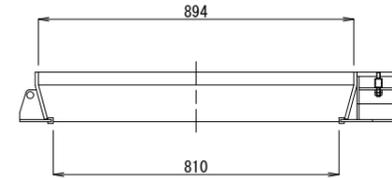


民地側

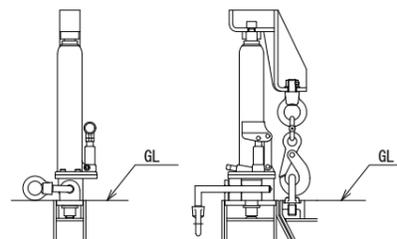
特記事項

開閉蓋、蓋連結用インサートは
全てM12×70L使用の事。(4-M12)

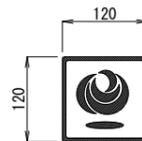
C-C断面



開閉治具 (参考図)



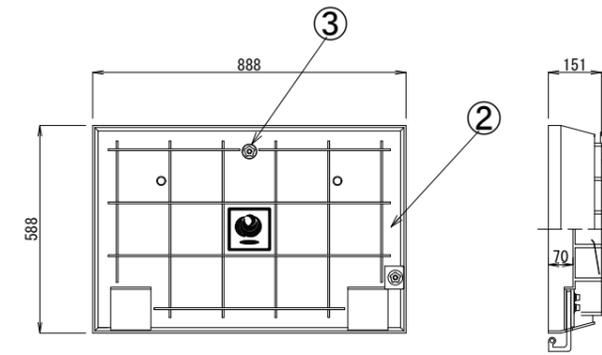
国土交通省章
(ロゴマーク)



注記

1. 材質はFCD450とする
2. 指示なき角Rは3, 隅Rは5とする
3. 鑄出し部の角Rは0.5とする
4. ロゴマーク及び鑄出し文字は本図通りとする
5. 斜線部は浮き出しとする(高さ3mm)

内蓋



内蓋化粧板充填厚70mm

設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃係数	i = 0.1
	支間距離	L = 0.96m
構造形式	鋼板溶接構造 省力蓋	
使用材料	主要鋼材	SS400
	付属部材	SUS304

材料表

符号	部品名	重量表	材質
①	外枠蓋重量	75.0 Kg	SS400
②	内蓋重量	110.0 Kg	SS400
③	二重ロック	シリンダー錠付	SUS303
合計重量		185.0 Kg	
鋼枠処理		HDZ55 メッキ処理	
付属部品	連結ボルト	SBM12×150L NT. PW	SUS304
	ゴムパッキン	5×15×10×2680	CR

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	蓋構造図(3)
縮尺	S=1:10 全 26 葉の内 23
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

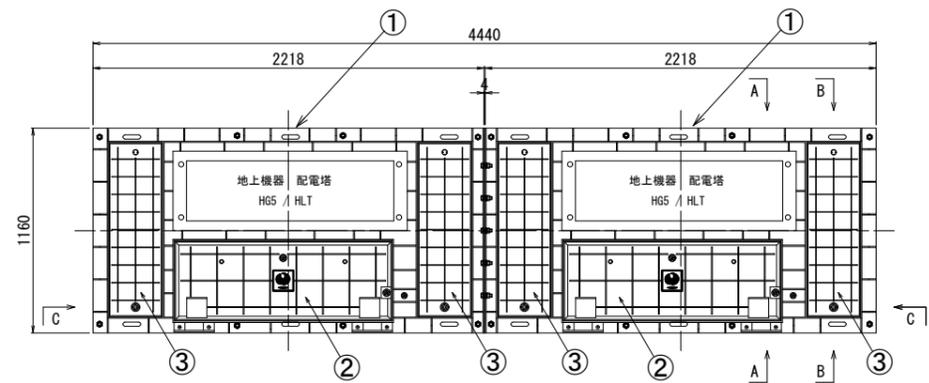
蓋構造図(4)

S=1:20

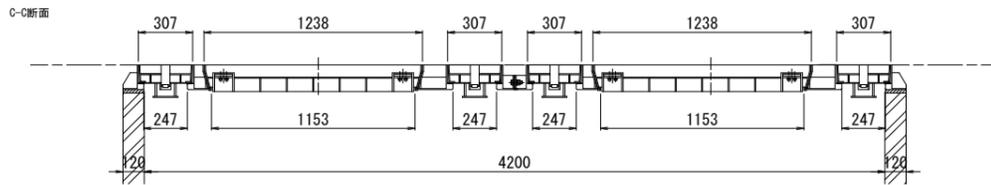
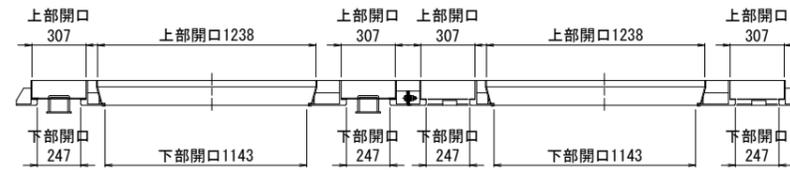
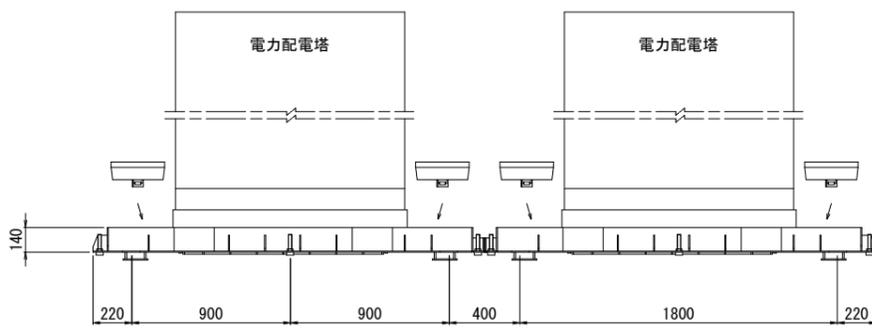
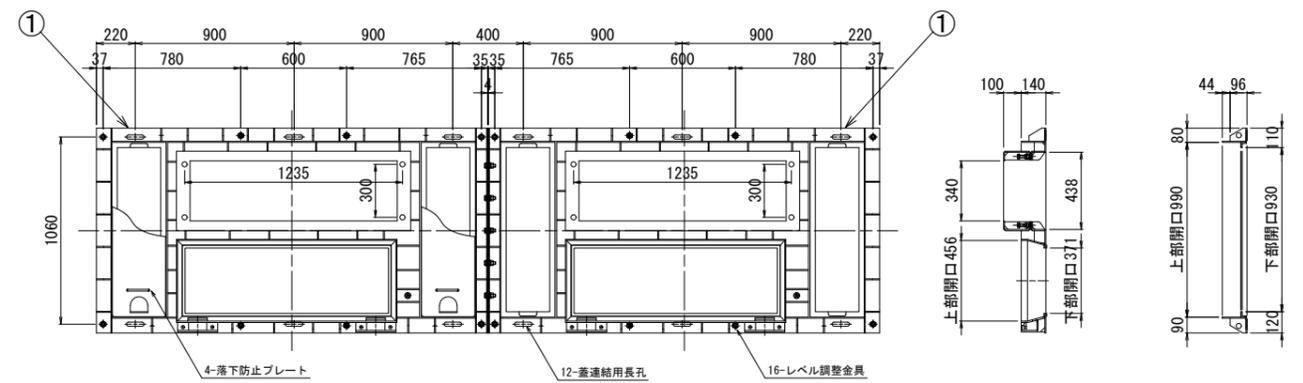
(地上機器部蓋構造図)
(W 900 × L4200)

特記事項
セキュリティの為に二重ロック（シリンダー錠+ロック）
機構が備わっております。

平面図

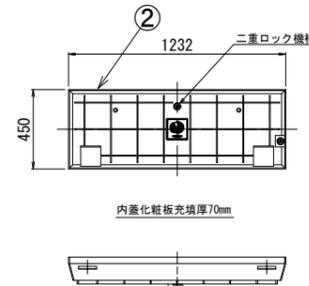


外枠蓋

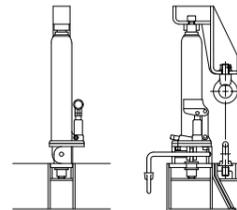


内蓋-1

全 2 枚組

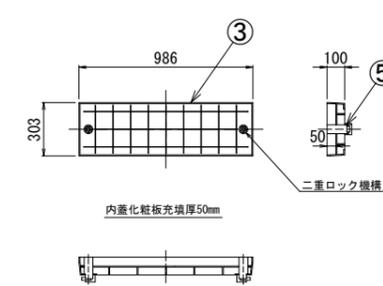


開閉治具 (中央部)

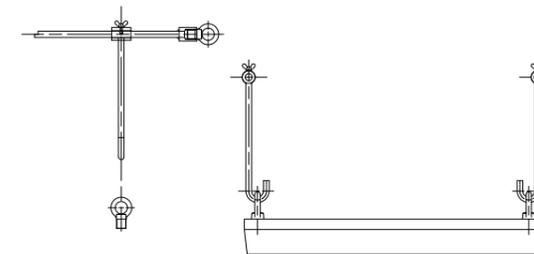


内蓋-2

全 4 枚組

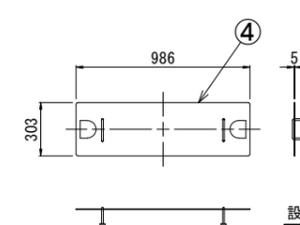


開閉治具 (両端部)



落下防止プレート

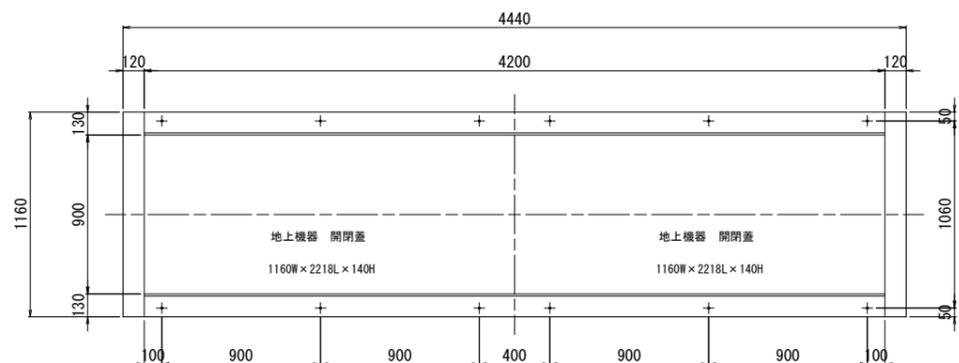
全 4 枚組



設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃係数	i=0.1
支間距離		L=1.06m
構造形式	鋼板溶接構造 省力蓋	
使用材料	主要鋼材	SS400
	付属部材	SUS304

インサート位置図



(インサート 12-M12×50L)

材料表

符号	品名	重量表	材質
①	外枠蓋	305×2 = 610.0 Kg	SS400
②	内蓋 (省力)	102×2 = 204.0 Kg	SS400
③	内蓋 (人力)	49×4 = 196.0 Kg	SS400
④	落下防止プレート	12.5×4 = 50.0 Kg	SS400
⑤	二重ロック	シリンダー錠付	SUS303
合計重量		1060.0 Kg	
鋼材処理		HDZ55 メッキ処理	
付属	連結ボルト	SBM12×150L, NT, PW	SUS304
部品	ゴムパッキン	5×15×10×3168-2	CR

国土交通省章 (ロゴマーク)

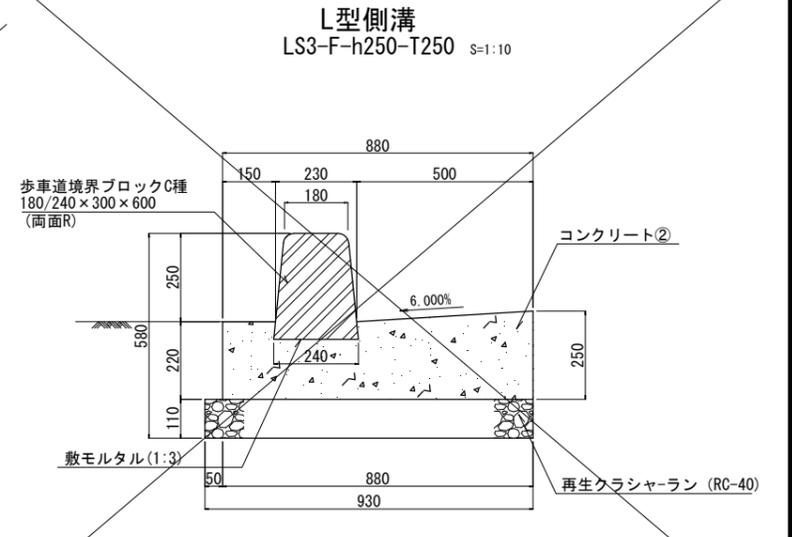
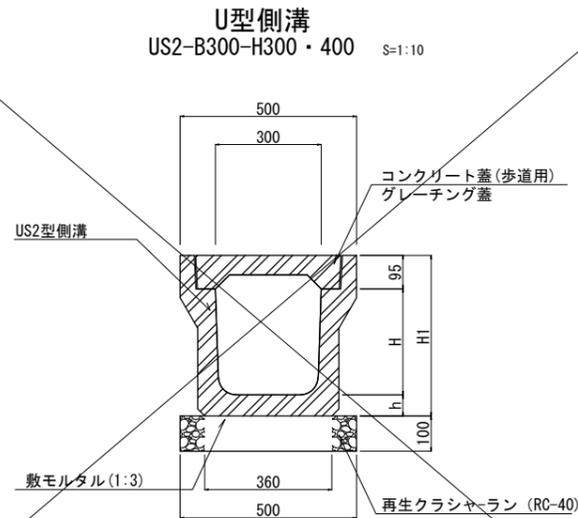
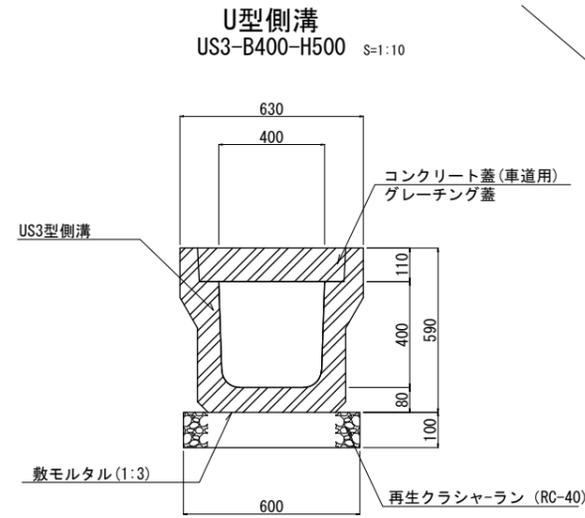
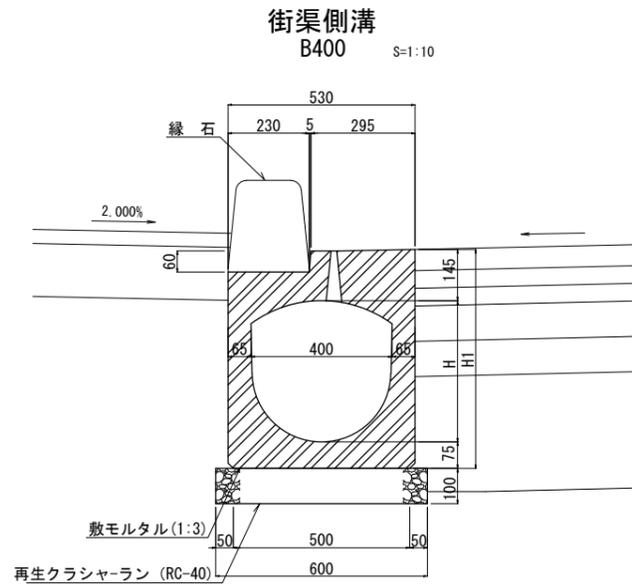
外径 120角 S=1/5



注記
1. 材質はFCD450とする。
2. 指示なき角Rは3, 隅Rは5とする。
3. 錆出し部の角Rは0.5とする。
4. ローマ及び錆出し文字は本図通りとする。
5. 斜線部は浮き出しとする(高さ3mm)。

令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子町田 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	蓋構造図(4)
縮尺	S=1:20 全 26 葉の内 24
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

排水工詳細図

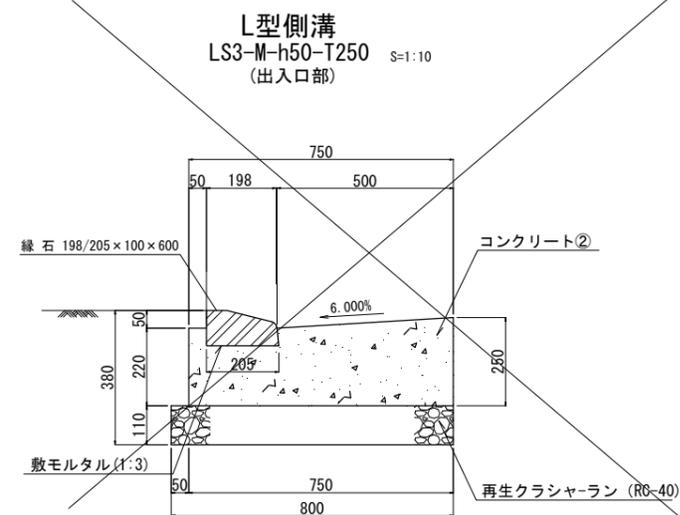
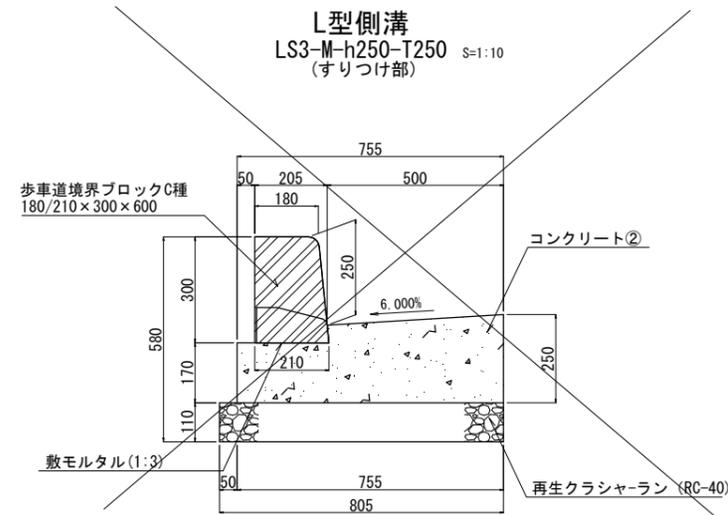
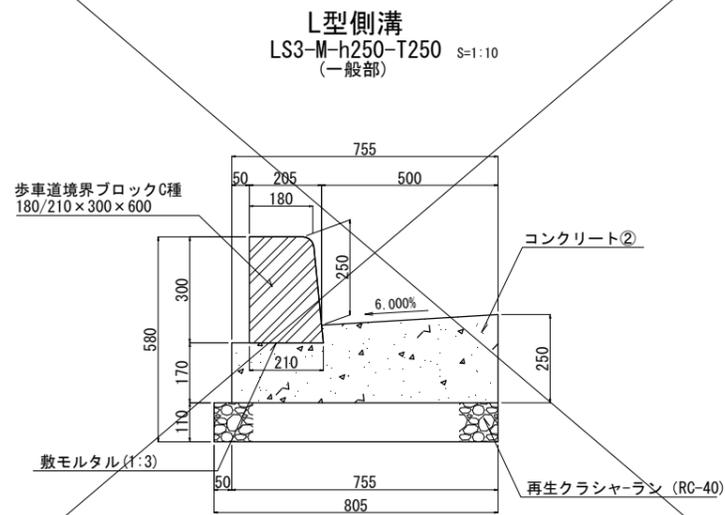


街渠側溝 (B400) 寸法表

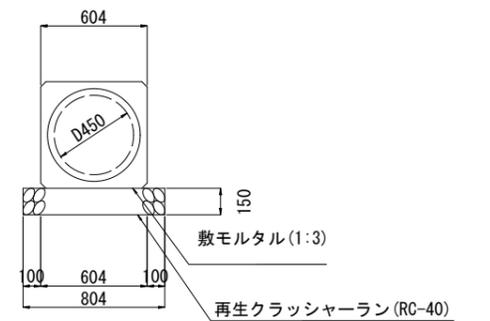
	H	H1	備考
B400-H400	400	620	
B400-H500	500	720	
B400-H600	600	820	

U型側溝 (US2-B300) 寸法表

	H	H1	h	備考
B300-H300	300	455	60	
B300-H400	400	560	65	



CSB-D450 S=1:20

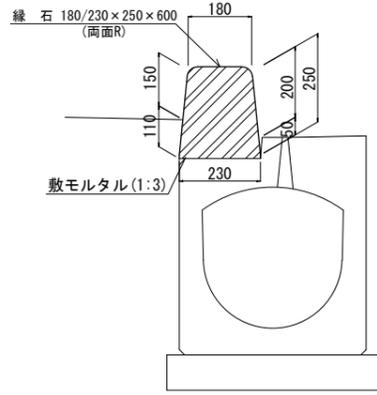


令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	排水工詳細図
縮尺	図示 全 26 葉の内 25
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	

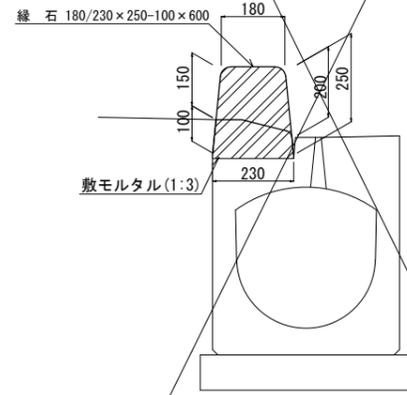
縁石工詳細図

S=1:10

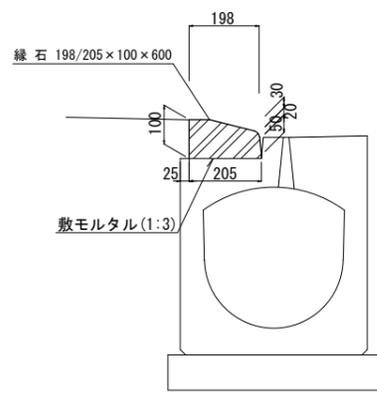
縁石工 (A)
(一般部)



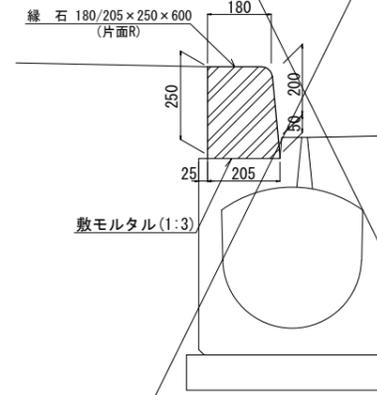
縁石工 (B)
(すりつけ部)



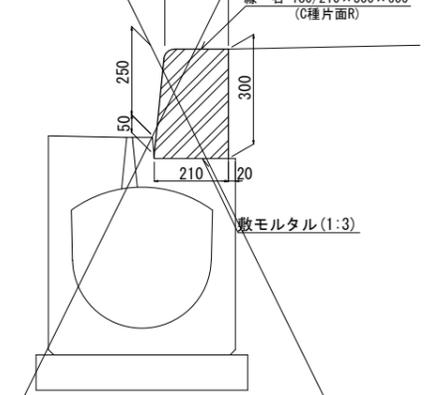
縁石工 (C)
(出入口部)



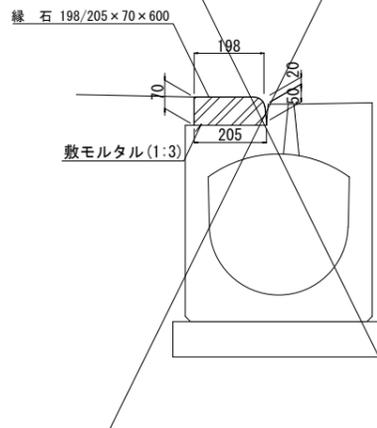
縁石工 (D)
(マウントアップ部)
バス停部・日産前



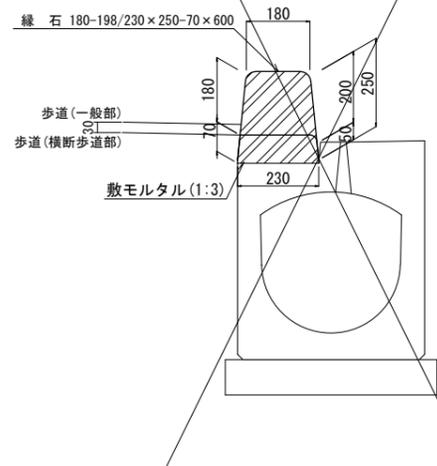
縁石工 (E)
(マウントアップ部)
終点現況擦付部



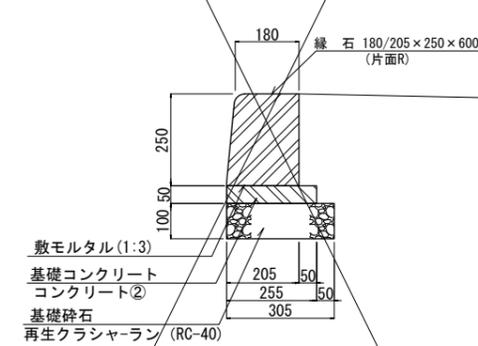
縁石工 (F)
(横断歩道部)



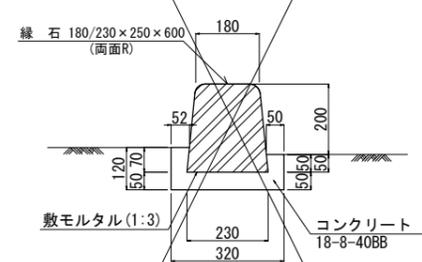
縁石工 (G)
(横断歩道摺付け部)



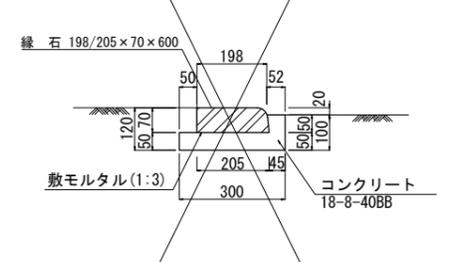
縁石工 (H)
(用地境界部)



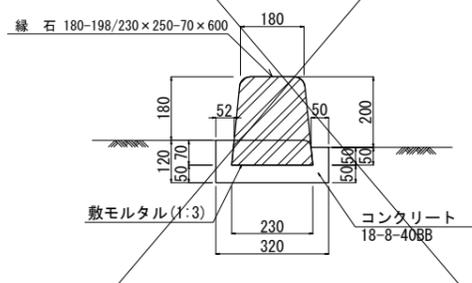
縁石工 (I)
(交差点巻込み部)



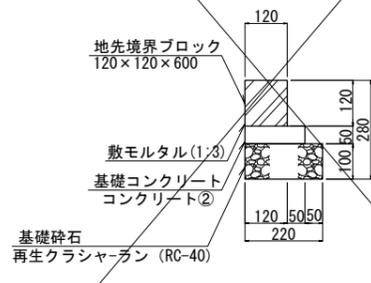
縁石工 (J)
(交差点巻込み横断歩道部)



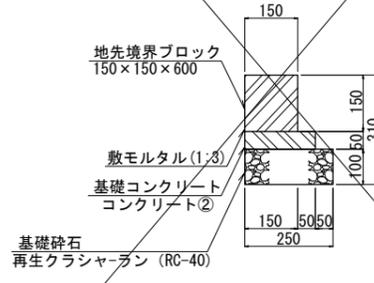
縁石工 (K)
(交差点巻込み横断歩道摺付け部)



地先境界ブロック
(一般部)



地先境界ブロック
(乗入部)



令和 6~29 年度	
施工箇所	岩手県盛岡市神子田町 ~ 茶畑1丁目 地内
工事名	国道4号 茶畑地区電線共同溝PF1事業 工事業務
図名	縁石工詳細図
縮尺	S=1:10 全 26 葉の内 26
作成年月	令和 年 月
東北地方整備局 岩手河川国道事務所	