

国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝
P F I 事業

入札時積算数量図面書

令和 6 年 5 月

国土交通省四国地方整備局

この「入札時積算数量図面書」は、本事業の現場条件等を考慮し標準的な事業内容等を参考に示した資料であり、この積算数量を活用して「入札時積算内訳書」を作成するための契約図書である。従って「入札時積算数量図面書」は事業契約上の拘束力を生じるものである。なお、事業者は、施工方法等を十分考慮して、設計、工事、維持管理等、事業目的を完成・維持するための一切の手段について事業者の責任において定めるものとする。

資料一覧

1. 数量総括表（調査・設計業務）
2. 数量総括表（調整マネジメント業務（設計段階））
3. 工事数量総括表（工事業務）
4. 数量総括表（調整マネジメント業務（工事段階））
5. 数量総括表（工事監理業務）
6. 数量総括表（維持管理業務）
7. 数量総括表（調整マネジメント業務（維持管理段階））
8. 発注図面

数量総括表

業務名 国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・設計業務）

土佐国道事務所 管理第二課

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・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
電気施設設計		式		1		
電気施設設計		式		1		
道路照明施設設計		式		1		
道路照明施設詳細設計		km		1.53		現地踏査, 設計計画, 設計条件の確認・道路照明施設設計, 設計図, 数量計算, 照査
交差点照明施設詳細設計		箇所		8		現地踏査, 設計計画, 設計条件の確認・交差点照明施設設計, 設計図, 数量計算, 照査
照明基礎詳細設計		ケース		3		設計計画, 設計条件の確認, 設計計算, 設計図, 数量計算, 照査, 報告書作成

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・設計業務）				業 種 項 目	設計業務 電気施設設計
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
仮設照明設計		km		1.53		現地踏査, 設計計画, 設計条件の確認, 照明柱仮設設計, 設計図, 関連機関との 協議資料作成, 数量計算, 照査
道路設計		式		1		
道路設計関係その他設計		式		1		
信号・標識等共架設計		式		1		
信号・標識等共架設計		km		1.53		設計計画, 設計条件の確認, 協議資料の 作成, 共架図面作成, 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		中間打合せ回数:2回
関係機関打合せ協議		式		1		延べ4回（4機関、1回）
その他		式		1		

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・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
合同現地踏査		回		1		
照査技術者による報告		回		3		
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		

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・設計業務）				業 種 項 目	設計業務 その他原価
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
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		
試掘調査		式		1		
試掘調査		式		1		
試掘調査		式		1		
試掘調査		式		1		諸経費非対象
直接業務費		式		1		
間接業務費		式		1		
諸経費		式		1		
業務価格		式		1		

数量総括表

業務名	国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調査・設計業務）				業 種 項 目	オプション 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５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（調整マネジメント業務（設計段階））

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調整マネジメント業務（設計段階））				業 種 項 目	発注者支援業務等 調整マネジメント業務
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
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		業務計画, 調整マネジメント業務, 打合せ
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		

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名 国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝 P F I 事業（工事業務）

国土交通省 四国地方整備局
土佐国道事務所 管理第二課

工事数量総括表

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）（当初）					
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		式		1		
仮設工		式		1		
土留・仮締切工		式		1		
軽量鋼矢板(電線共同溝) 夜間	I型 H=2.5m	式		1		
アスファルト舗装工 1号車道仮舗装		式		1		
表層(車道・路肩部) 夜間	密粒度アスコン(13) 舗装厚50mm 平均幅員1.4m未満	m2		2,500		
アスファルト舗装工 1号歩道仮舗装		式		1		
表層(歩道部)	再生密粒度アスコン(13) 舗装厚40mm 平均幅員1.4m未満	m2		818		
表層(歩道部) 夜間	再生密粒度アスコン(13) 舗装厚40mm 平均幅員1.4m未満	m2		1,910		
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56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）（当初）					
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 夜間	A	式		1		
交通誘導警備員	B	式		1		
交通誘導警備員 夜間	B	式		1		
舗装版撤去工		式		1		
舗装版破碎工		式		1		
殻運搬	アスファルト殻 片道運搬距離6.0km以下	m3		690		
殻運搬 夜間	アスファルト殻 片道運搬距離9.0km以下	m3		512		
殻処分	アスファルト殻	m3		690		
殻処分 夜間	アスファルト殻	m3		512		
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	m		6,600		
舗装版切断 夜間	アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	m		6,370		

工事数量総括表

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務（当初））					
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	アスファルト舗装版 舗装版厚15cm以下	m2		16,590		
舗装版破碎 夜間	アスファルト舗装版 舗装版厚15cmを超え35cm以下	m2		3,010		
開削土工		式		1		
掘削工		式		1		
開削掘削		式		1		
開削掘削 夜間		式		1		
埋戻し工		式		1		
埋戻し・締固め	砂 中埋砂	式		1		
埋戻し・締固め 夜間	砂 中埋砂	式		1		
埋戻し・締固め	土砂	式		1		
埋戻し・締固め 夜間	土砂	式		1		

工事数量総括表

工事名	国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝 P F I 事業（工事業務（ 当 初 ））					
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
残土処理工		式		1		
土砂等運搬	土砂 片道運搬距離10.5km以下	式		1		
土砂等運搬 夜間	土砂 片道運搬距離10.5km以下	式		1		
電線共同溝工		式		1		
管路工(管路部)		式		1		
埋設管路 直管	VP 径150mm	m		735		
埋設管路 直管 夜間	VP 径150mm	m		1,715		
埋設管路 直管 夜間	PV 径50mm	m		24,687		
埋設管路 直管 夜間	角型FEP 径130mm	m		5,837		
埋設管路 直管	角型FEP 径100mm	m		775		
埋設管路 直管 夜間	角型FEP 径100mm	m		1,808		

工事数量総括表

工事名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務（当初））					
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 直管	角型FEP 径75mm	m		2,917		
埋設管路 直管 夜間	角型FEP 径75mm	m		6,807		
埋設管路 直管	角型FEP 径50mm	m		841		
埋設管路 直管 夜間	角型FEP 径50mm	m		1,963		
埋設管路 管枕 材料費	VP 径150mm用	個		980		
埋設管路 管枕 材料費	PV 径50mm用	個		19,750		
埋設表示シート 材料費	W=300mm 2倍	m		5,930		
プレキャストボックス工（特殊部）		式		1		
プレキャストボックス A-5MH（車道用） 夜間	B1500×H1900×L4000（蓋・付属品含む）	個		22		
プレキャストボックス A-7MH（車道用） 夜間	B1200×H1800×L3000（蓋・付属品含む）	個		18		
プレキャストボックス 基点接続柵 夜間	B950×H1500×L2200（蓋・付属品含む）	個		1		

工事数量総括表

工事名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務（当初））					
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 低圧分岐櫓	B500×H500×L1000(蓋・付属品含む)	個		61		
プレキャストボックス 低圧分岐櫓 夜間	B500×H500×L1000(蓋・付属品含む)	個		141		
道路照明設備工		式		1		
道路照明設備設置工		式		1		
多目的照明柱設置 夜間		式		1		
照明灯基礎設置工		式		1		
照明灯基礎設置 夜間	直杭 H鋼200×3000H	箇所		37		
照明灯基礎設置 夜間	直杭 H鋼350×5000H(1)	箇所		62		
根巻きコンクリート 夜間	$\sigma 28 \geq 18\text{N/mm}^2$ べーライソコンクリート含む	m3		30		
作業土工(電気) 夜間		式		1		
接地設置工		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）（当初）					
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
接地設置		式		1		
植栽維持工		式		1		
樹木・芝生管理工		式		1		
撤去 夜間	高木 幹周 120cm以上150cm未満	本		100		
支障物移設工		式		1		
支障物移設工		式		1		
支障物移設費		式		1		
連系設備に関する委託費		式		1		
連系設備に関する委託費		式		1		
連系設備に関する委託費		式		1		
舗装		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務（当初））					
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
舗装工		式		1		
切削オーバーレイ工		式		1		
切削オーバーレイ 1号 夜間	切削深さ7cm以下 一層 ポーラスアスコン(13) 舗装厚50mm	m2		13,860		
殻運搬(路面切削) 夜間	アスファルト切削殻 片道運搬距離7.5km以下	m3		693		
殻処分 夜間	アスファルト切削殻	m3		693		
アスファルト舗装工 1号車道舗装		式		1		
下層路盤(車道・路肩部) 夜間	RC-40 仕上り厚300mm 平均幅員3.0m以下	m2		2,500		
上層路盤(車道・路肩部) 夜間	再生As安定処理(30) 仕上り厚70mm	m2		2,500		
基層(車道・路肩部) 夜間	再生粗粒度アスコン(20) 舗装厚50mm 平均幅員1.4m未満	m2		2,500		
透水性舗装工 1号歩道舗装		式		1		
フィルター層	砂 仕上り厚100mm	m2		4,160		

工事数量総括表

工事名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務（当初））					
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
フィルター層 夜間	砂 仕上り厚100mm	m2		9,700		
路盤	RC-30 仕上り厚100mm	m2		4,160		
路盤 夜間	RC-30 仕上り厚100mm	m2		9,700		
表層	開粒度アスコン(13) 舗装厚40mm 平均幅員1.4m以上2.4m未満	m2		4,160		
表層 夜間	開粒度アスコン(13) 舗装厚40mm 平均幅員1.4m以上2.4m未満	m2		9,700		
排水構造物工		式		1		
側溝工		式		1		
路側排水管 1号側溝 夜間	φ400 排水性舗装用	m		1,450		
縁石工		式		1		
縁石工		式		1		
歩車道境界ブロック 1号縁石 夜間	B種(180/230×250×600) 両面R	m		1,450		

工事数量総括表

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務（当初））					
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
区画線工		式		1		
区画線工		式		1		
溶融式区画線 夜間	溶融式手動 実線15cm 厚1.5mm 排水 性舗装有 白	m		5,700		
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		
準備費		式		1		
試掘調査費		式		1		
試掘調査費 夜間		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務（当初））					
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
事業損失防止施設費		式		1		
家屋調査費		式		1		
騒音調査費		式		1		
振動調査費		式		1		
技術管理費		式		1		
道路施設基本データ作成費用		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		
工事原価		式		1		

工事数量総括表

工事名	国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝 P F I 事業（工事業務（ 当 初 ）					
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
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５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（調整マネジメント業務（工事段階））

数量総括表

業務名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（調整マネジメント業務（工事段階））				業 種 項 目	発注者支援業務等 調整マネジメント業務
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
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
業務計画書		式		1		
調整マネジメント業務		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		

数量総括表

業務名 国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事監理業務）

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事監理業務）				業 種 項 目	発注者支援業務等 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		
工事監理業務		式		1		
工事監理業務		式		1		
工事監理業務		式		1		業務計画, 工事監理業務, 打合せ
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		

数 量 総 括 表

業 務 名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（維持管理業務）
-------	-----------------------------------

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（維持管理業務）				業 種 項 目	設計業務 維持管理業務
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
維持管理業務		式		1		
点検業務		式		1		
点検業務		式		1		
現地徒歩点検		式		1		計画準備, 現地徒歩点検, 点検調書作成, 報告書作成
特殊部マンホール点検		式		1		計画準備, 特殊部マンホール点検, 点検調書作成, 報告書作成
電線共同溝管理台帳作成		式		1		
電線共同溝管理台帳作成		式		1		
電線共同溝管理台帳作成		km		3.06		管理台帳作成
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
旅費交通費		式		1		

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（維持管理業務）				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
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		
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

数 量 総 括 表

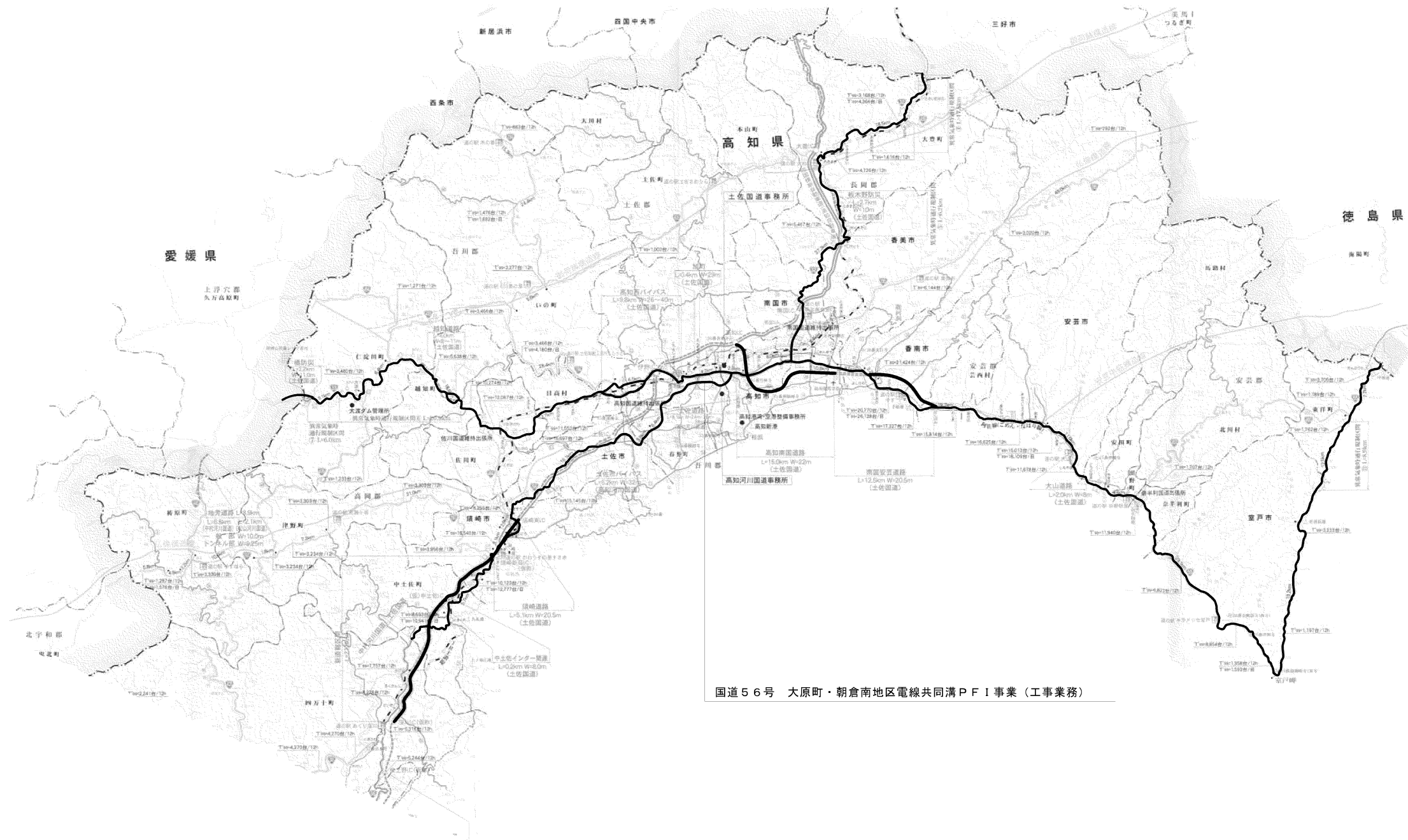
業 務 名 国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（調整マネジメント業務（維持管理段階））

数量総括表

業務名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（調整マネジメント業務（維持管理段階））				業 種 項 目	発注者支援業務等 調整マネジメント業務
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
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		
調整マネジメント業務		式		1		業務計画, 調整マネジメント業務, 打合せ
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		

位置図

1:250,000



国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務）

工 事 名	国道５６号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝ＰＦＩ事業（工事業務）		
図 面 名	位 置 図		
年 月 日			
尺 度	1:250,000	図面番号	27 葉之内 1
会 社 名			
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

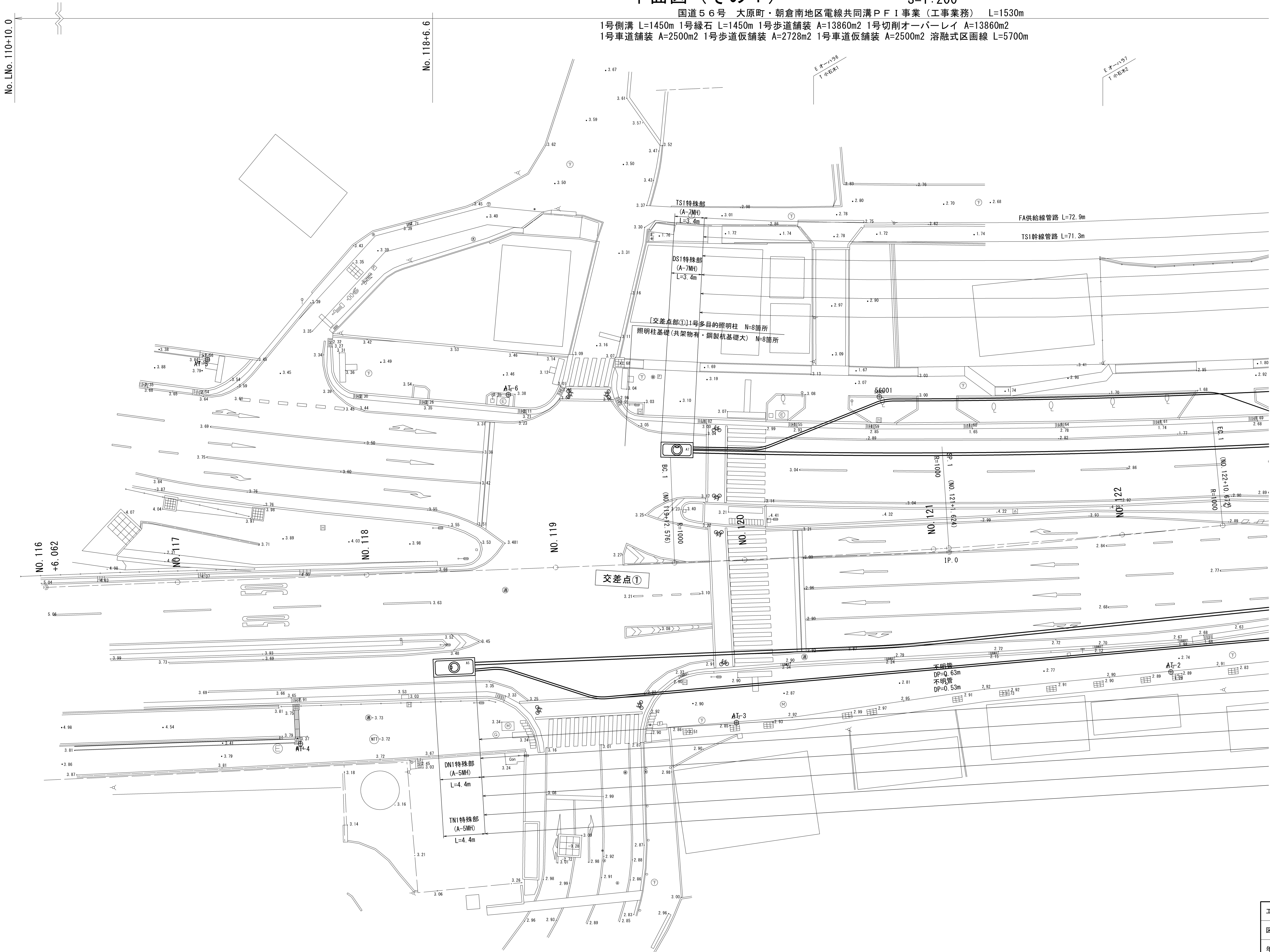
平面図（その１）

S=1:200

国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務） L=1530m

1号側溝 L=1450m 1号緑石 L=1450m 1号歩道舗装 A=13860m² 1号切削オーバーレイ A=13860m²

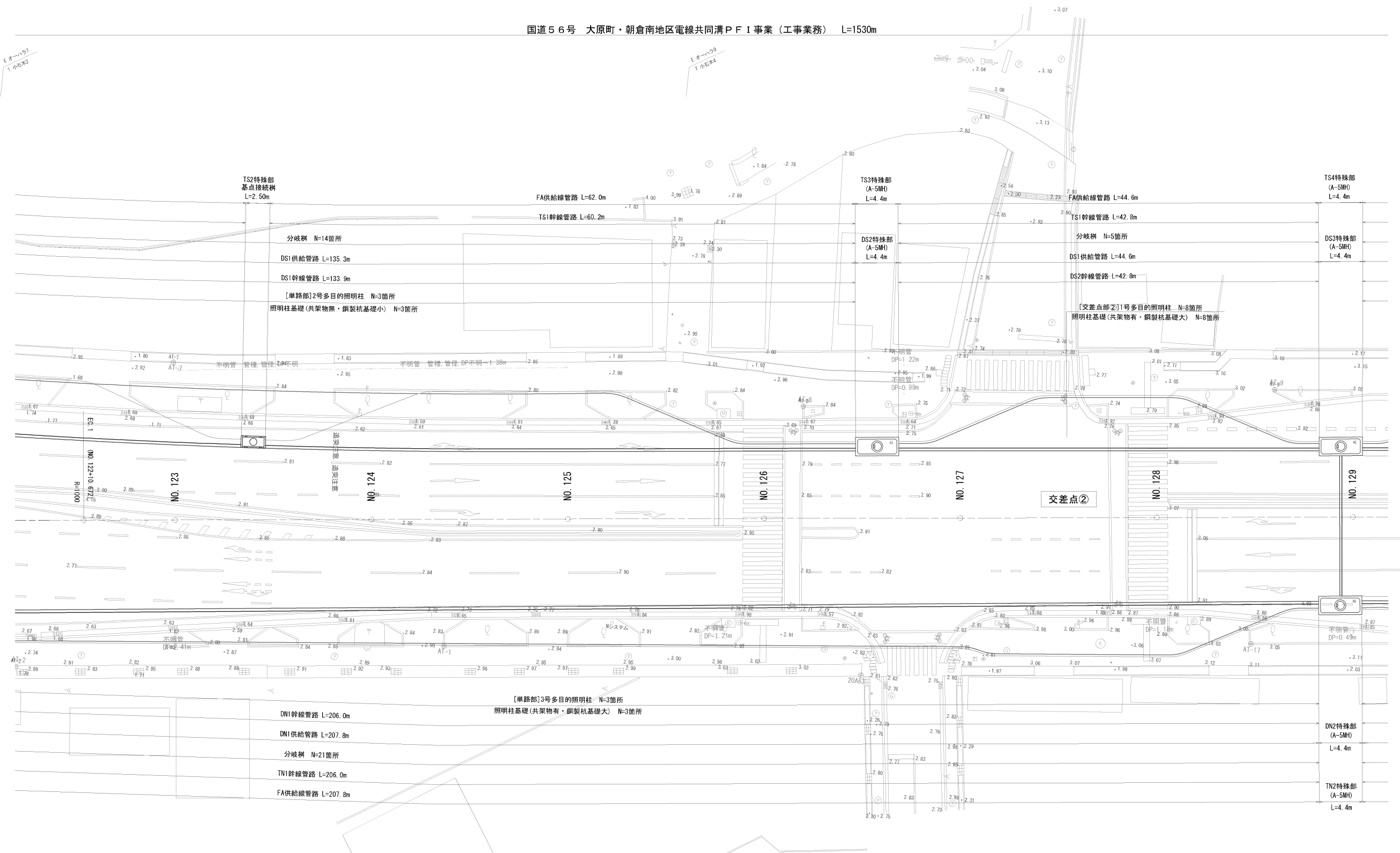
1号車道舗装 A=2500m² 1号歩道仮舗装 A=2728m² 1号車道仮舗装 A=2500m² 溶融式区画線 L=5700m



工 事 名	国道５６号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その１）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 2
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

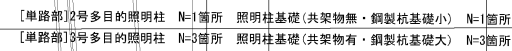
平面図（その2）

S=1:200



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その2）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 3
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

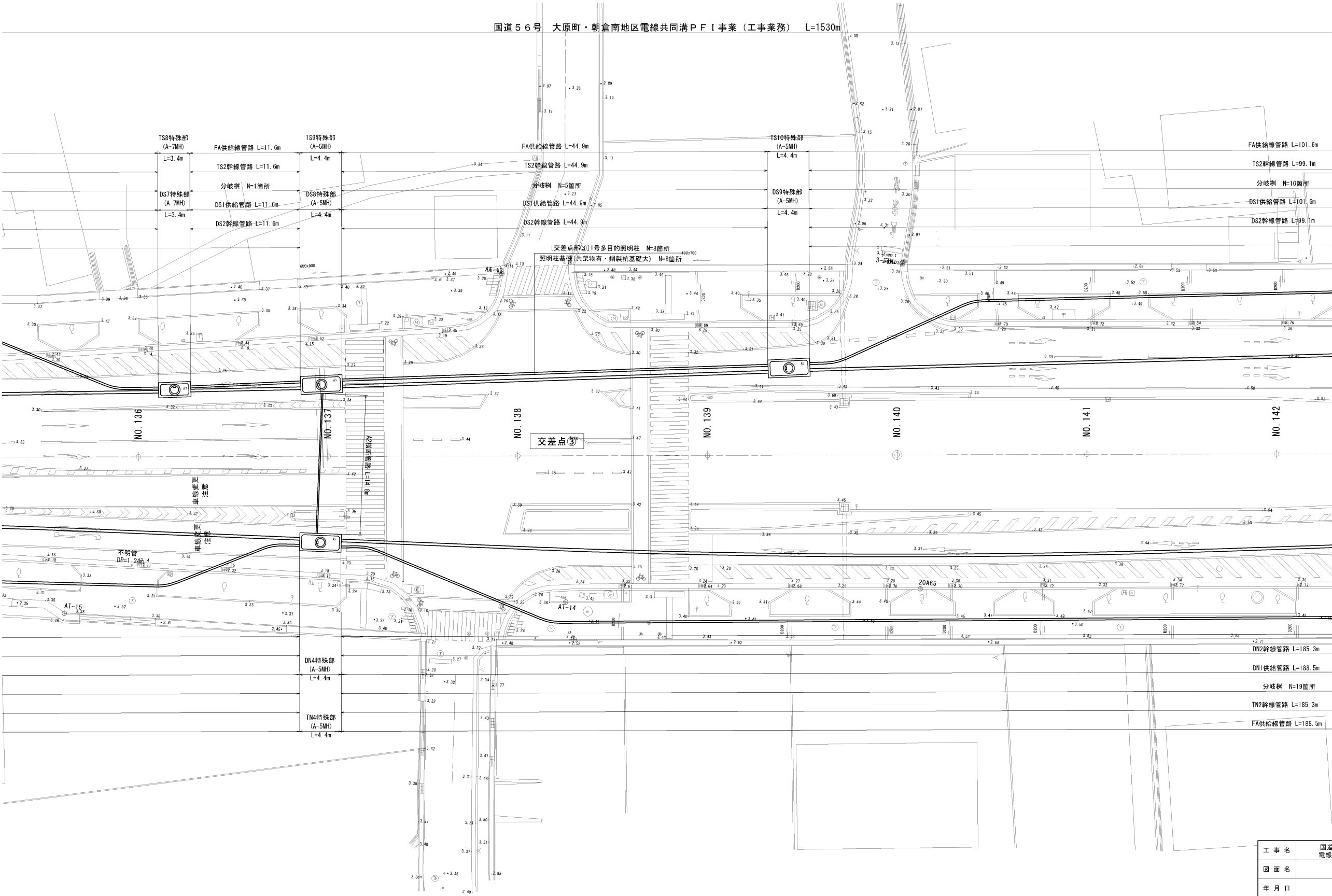
S=1 : 200



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝P・F工事案（工事業務）		
図 面 名	平面図（その3）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 4
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その4）

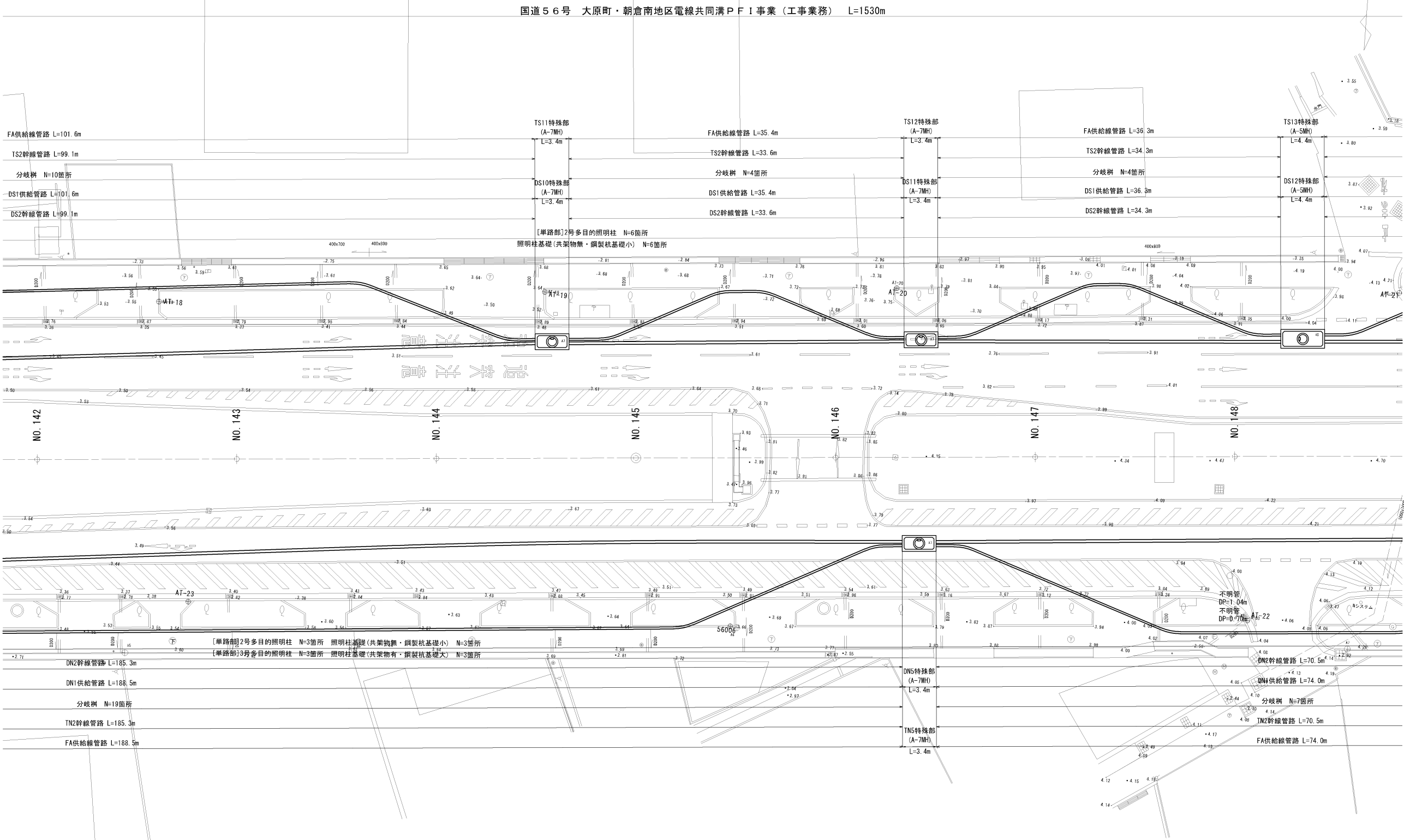
S=1:200



工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図面名	平面図（その4）		
年月日			
尺度	1:200	図面番号	27 葉之内 5
会社名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その5）

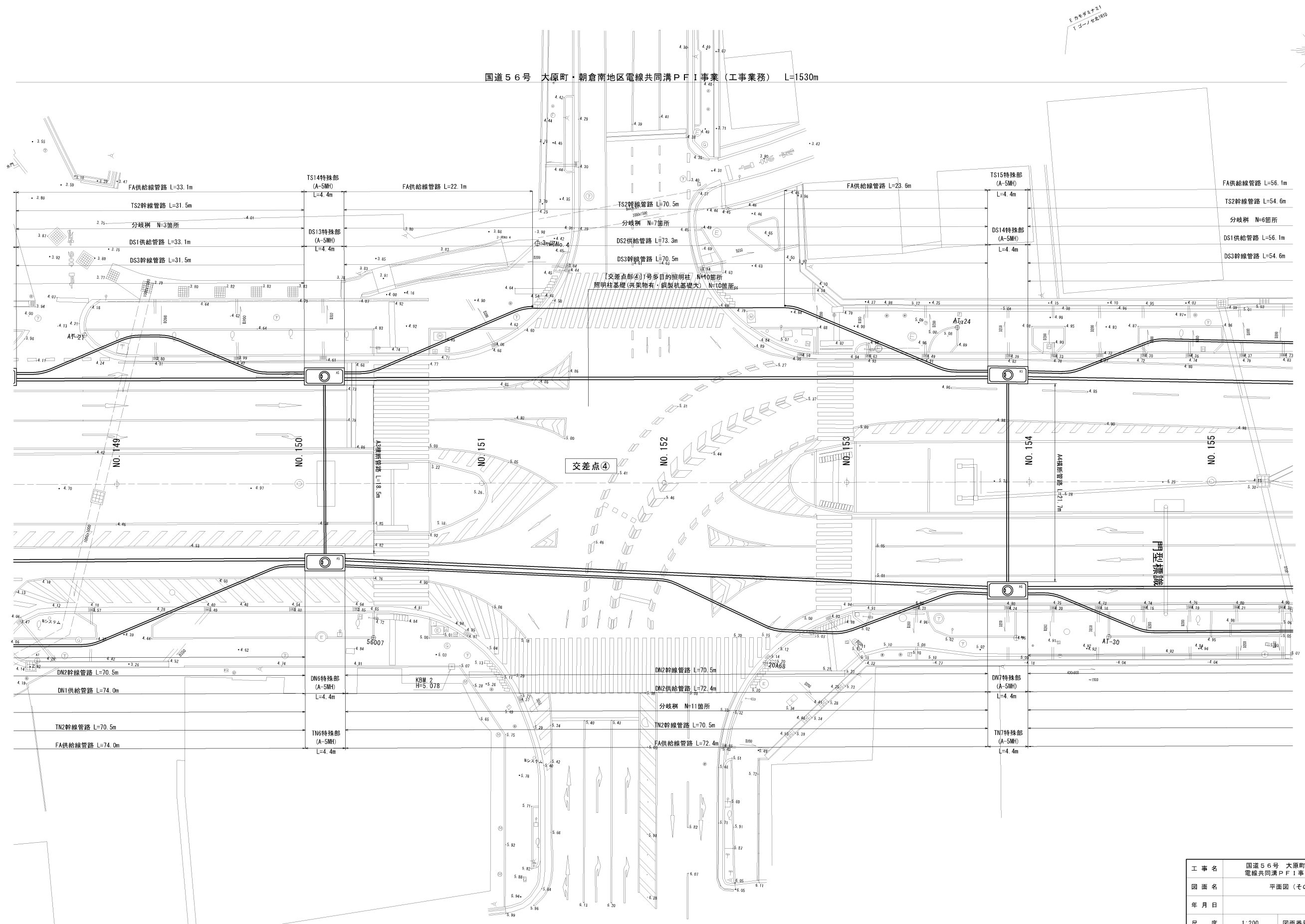
S=1:200



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その5）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 6
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その6）

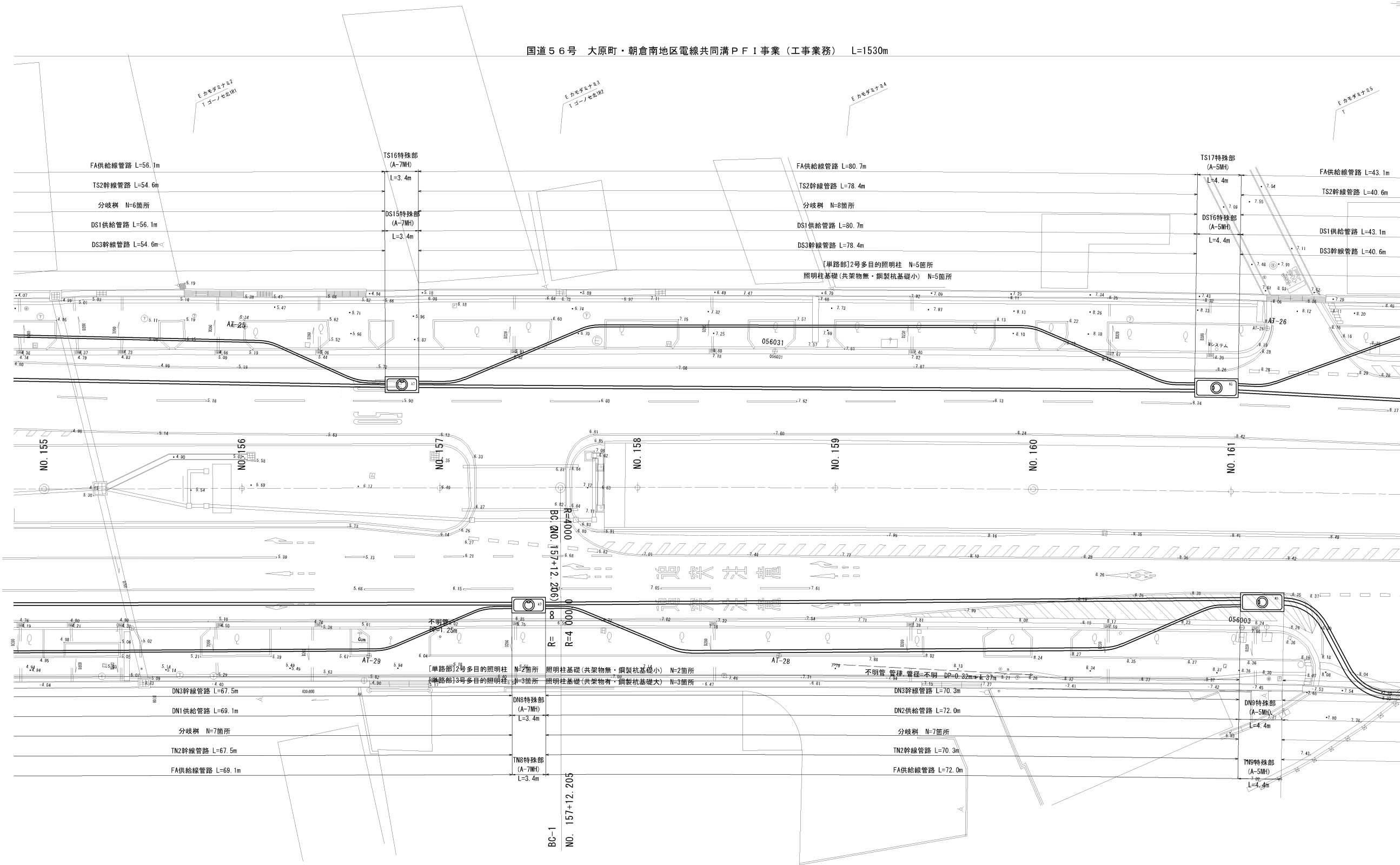
S=1:200



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その6）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 7
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その7）

S=1:200

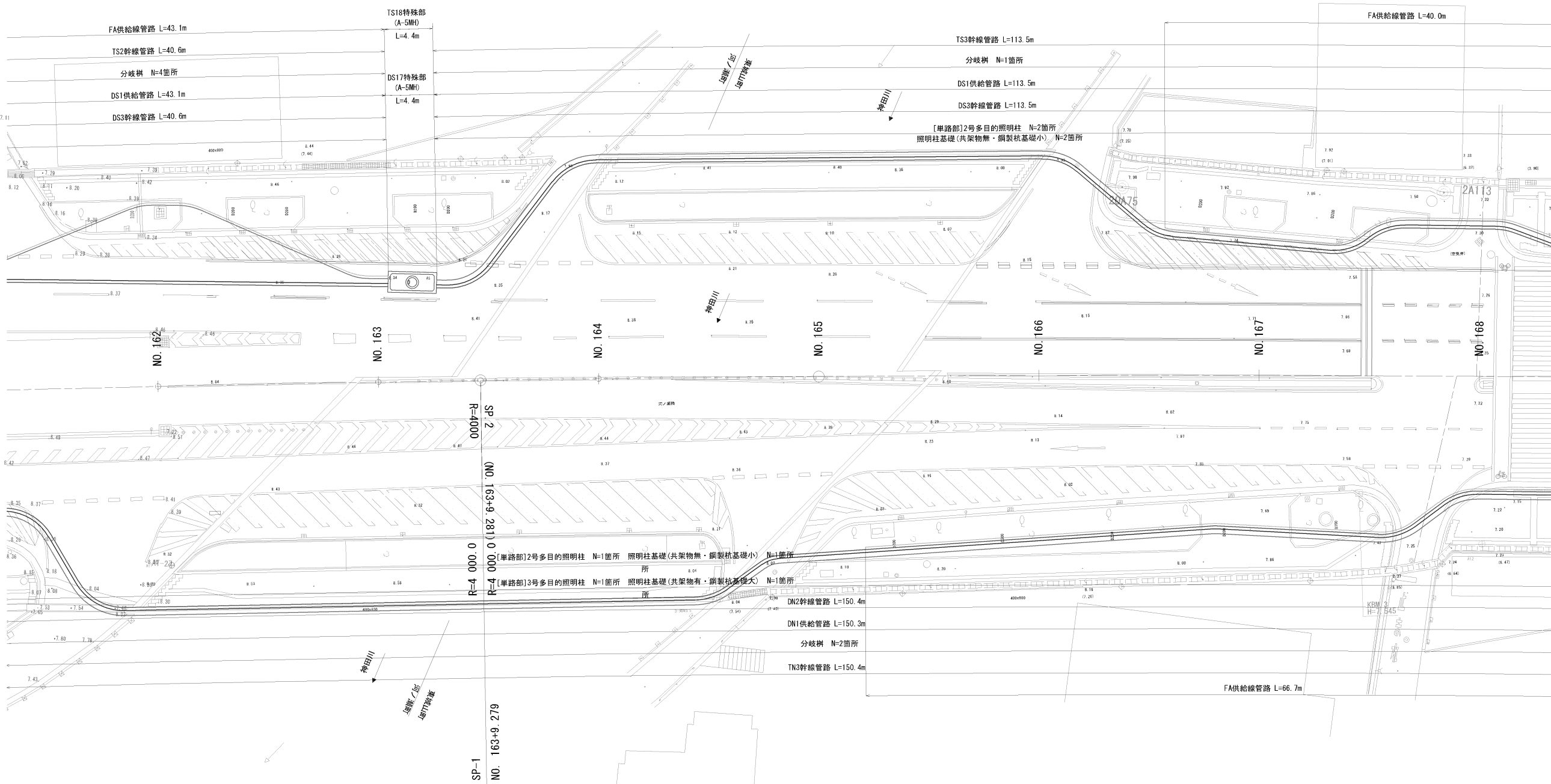


工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その7）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 8
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その8）

S=1:200

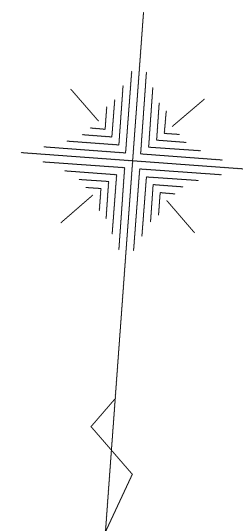
国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務） L=1530m



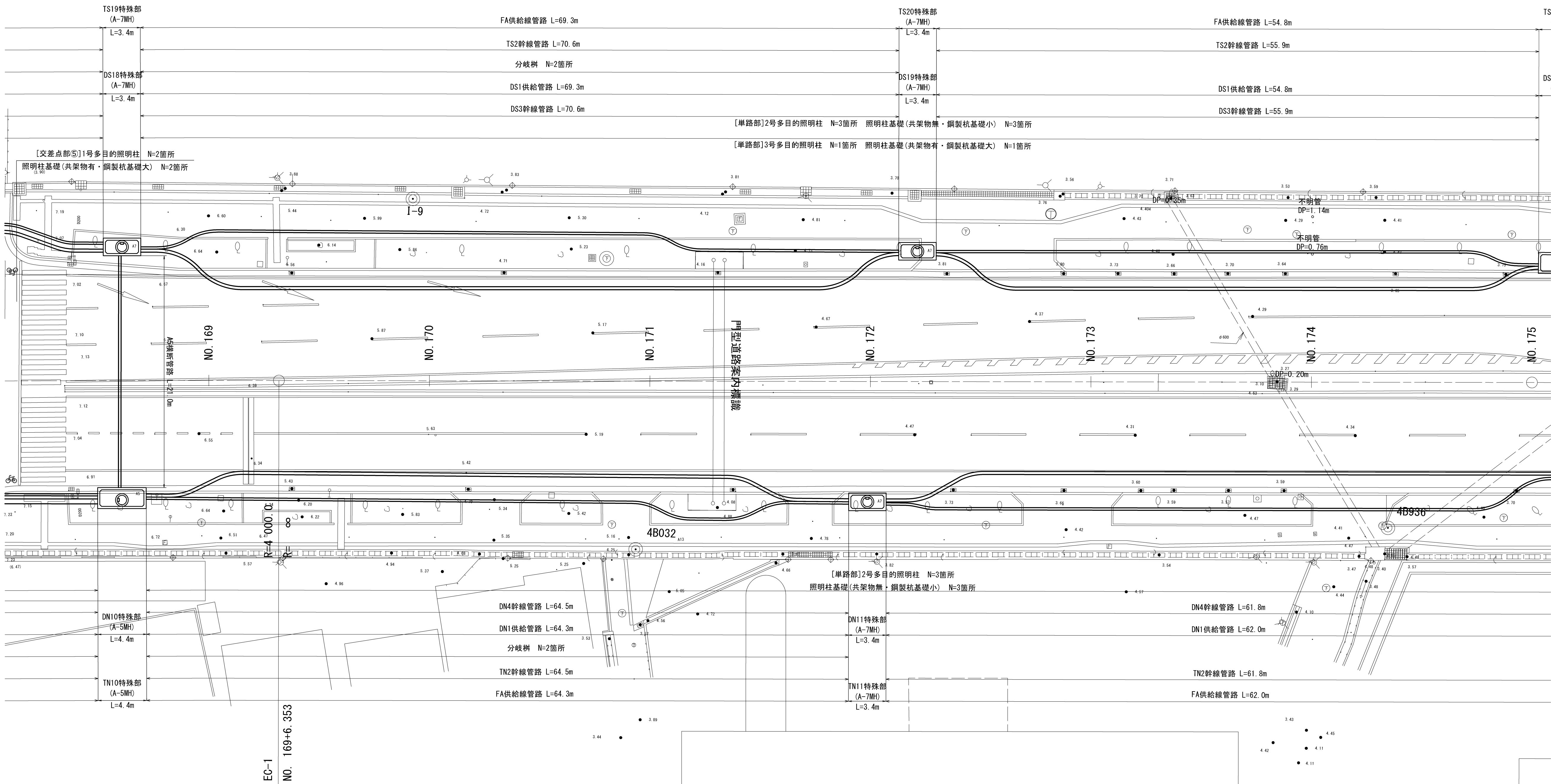
工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図面名	平面図（その8）		
年月日			
尺度	1:200	図面番号	27 葉之内 9
会社名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その9）

S=1:200

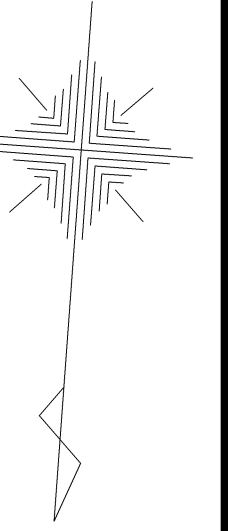


国道56号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務） L=1530m



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その9）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 10
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

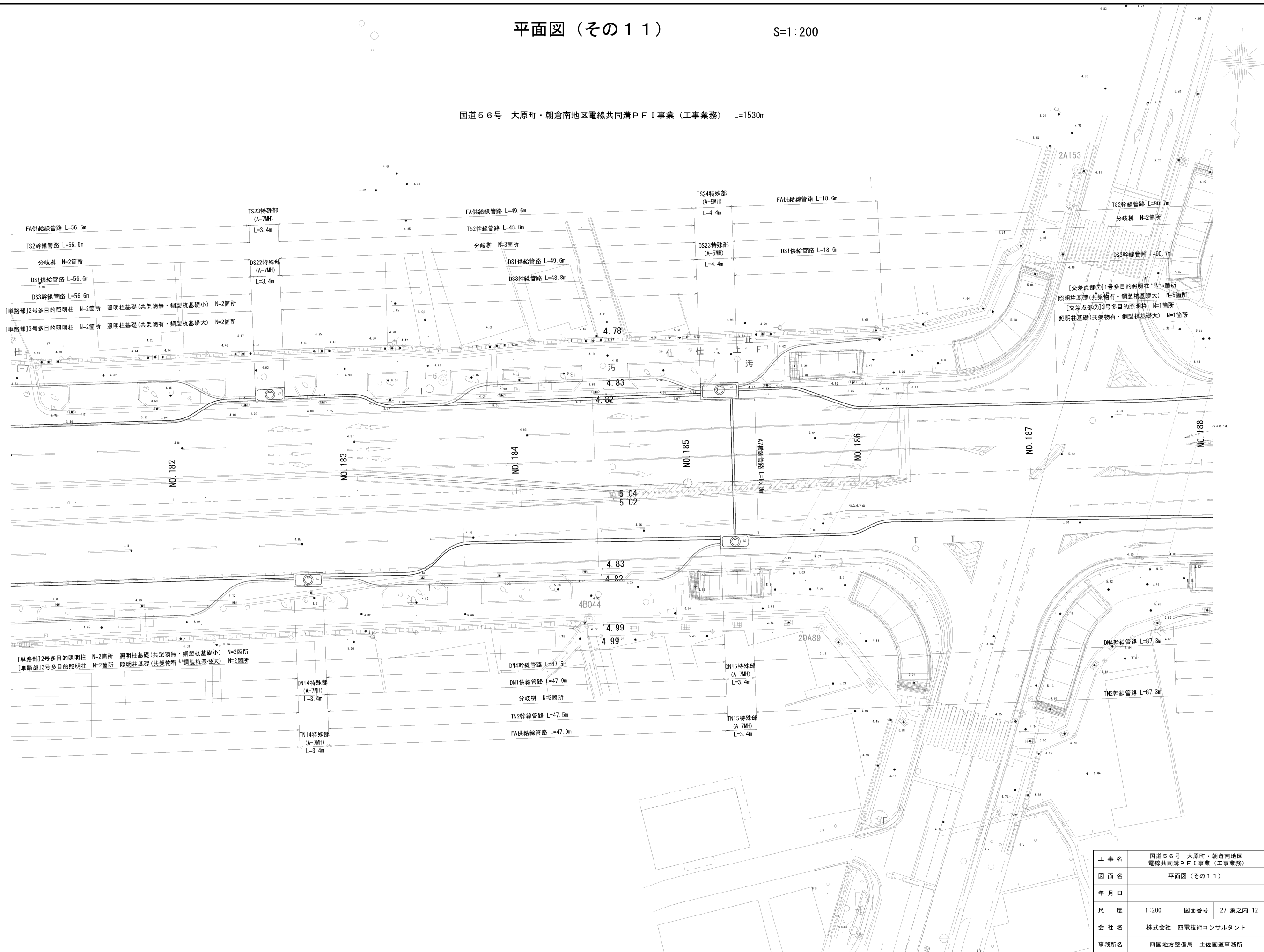
S=1 : 200



工 事 名	国道 56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝 P F I 事業 (工事業務)		
図 面 名	平面図 (その 10)		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 11
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その 1 1）

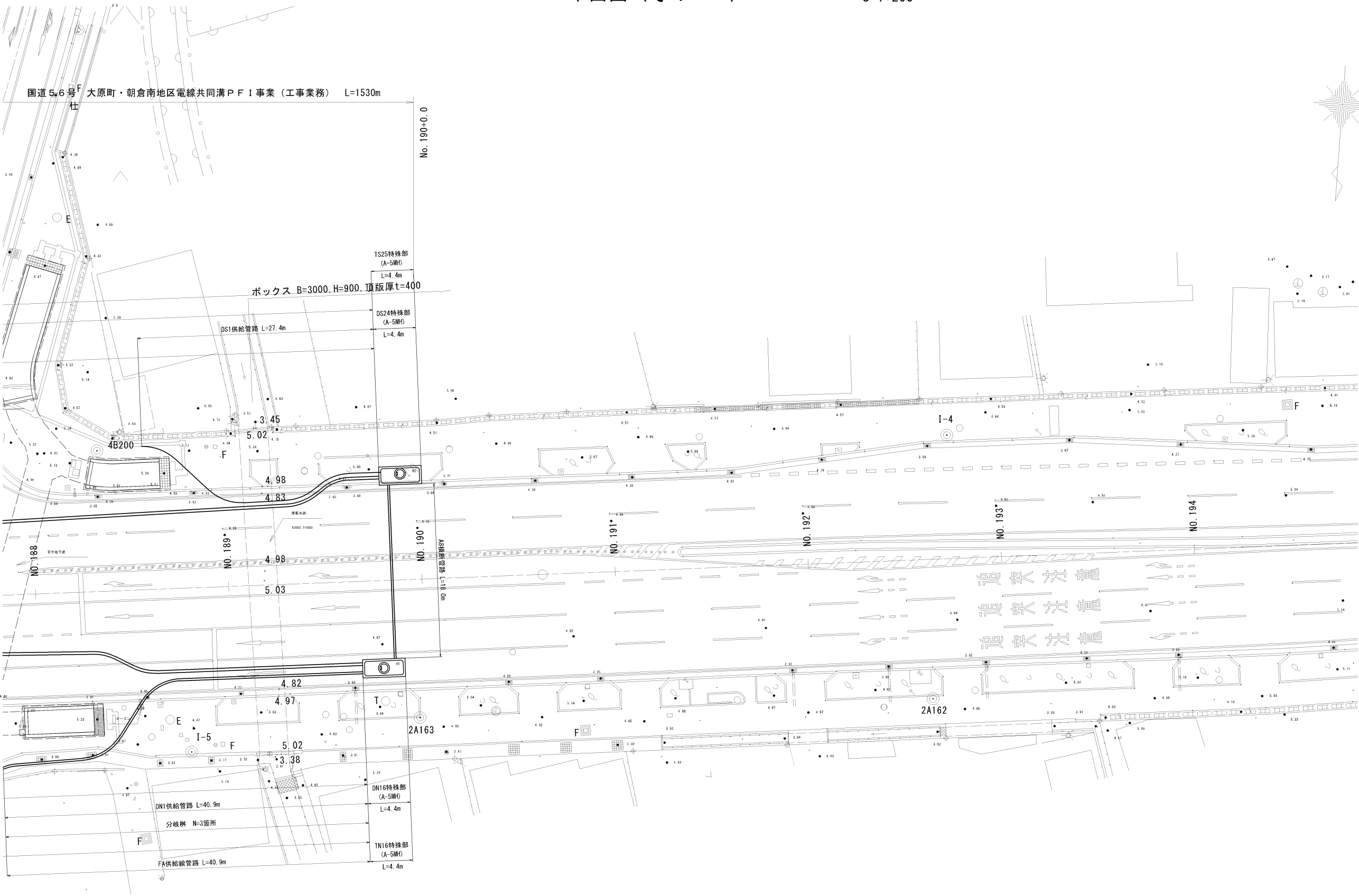
S=1:200



工 事 名	国道 5 6 号 大原町・朝倉南地区電線共同溝 P F 1 事業 (工事業務)		
図 面 名	平面図 (その 1 1)		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 12
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

平面図（その１２）

S=1:200



◎ 4B201

工 事 名	国道５６号 大原町・朝倉南地区電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	平面図（その１２）		
年 月 日			
尺 度	1:200	図面番号	27 葉之内 13
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

標準断面図（その１）

S=1：50

特殊部・管路部標準図

土被り

管路

歩道部：一般部及び乗入Ⅰ種は舗装厚（瀝青材）+10cm以上、乗入Ⅱ種・乗入Ⅲ種は舗装厚（路盤を含む）+10cm以上
車道部：舗装厚（路盤を含む）+10cm以上

〔電線共同溝必要埋設深さ〕

区 分	歩 道 部				車道部
	一般部	乗入Ⅰ種	乗入Ⅱ種	乗入Ⅲ種	
管路	24cm以上	35cm以上	45cm以上	45cm以上	57cm以上
共用FA管	60cm以上				57cm以上

※歩道部の土被り（共用FA管を除く）は、将来的な乗入設置を考慮し一定土被り45cm以上を標準とする。

乗入Ⅰ種：乗用、小型貨物自動車
乗入Ⅱ種：普通貨物自動車等（6.5t以下）
乗入Ⅲ種：大型及び中型貨物自動車（6.5tを超えるもの）

※必要土被りを確保できない場合は、浅層埋設対策を行うこと。

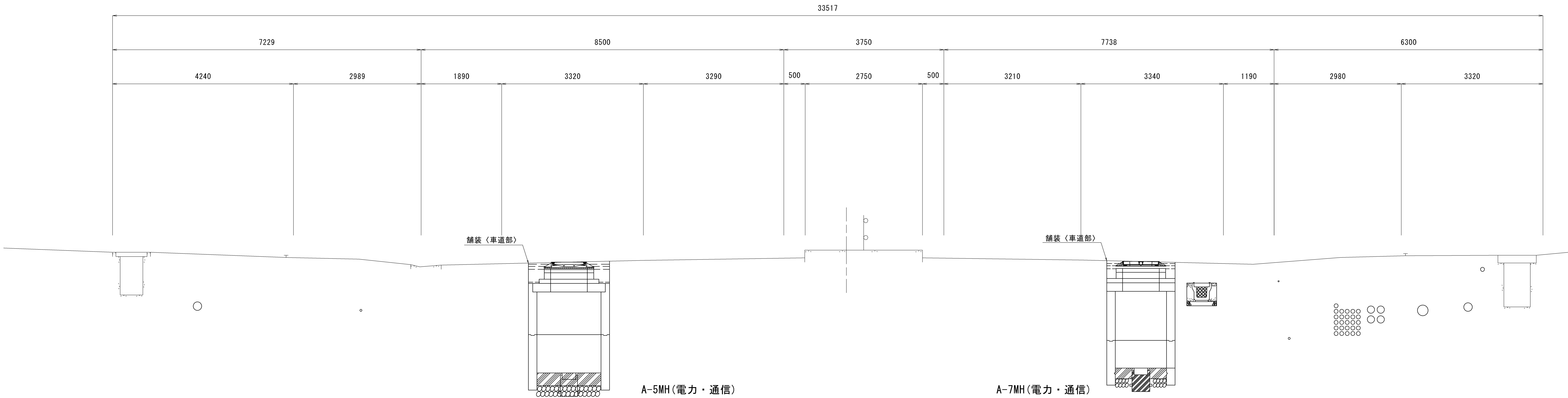
電力系収容物件一覧表

	収 容 物 件				標準部幹管			備 考	
	NO	入溝者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径		材質
電力系	EH1	四国電力	高圧ケーブル(幹線)	CVT150or250sq	66or79mm	□130mm	□162mm	角型FEP	単独埋設 (角型FEP管)
	EH2	四国電力	高圧ケーブル(割管)			□130mm	□162mm	角型FEP	
	EH3	四国電力	高圧ケーブル(引込)	CVT60sq	53mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EL	四国電力	低圧ケーブル(供給)	CVQ250sq	67mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EF	四国電力	遠征ケーブル(幹線)	遠征40or20C	31.5or42mm	□75mm	□99mm	角型FEP	
	P	公安委員会	交通管理用(幹線)		50mm以下	□75mm	□99mm	角型FEP	
	RS	道路管理者	照明用低圧ケーブル		34mm以下	□50mm	□73mm	角型FEP	
	ME1	道路管理者	電力系メジナス管			□75mm	□99mm	角型FEP	

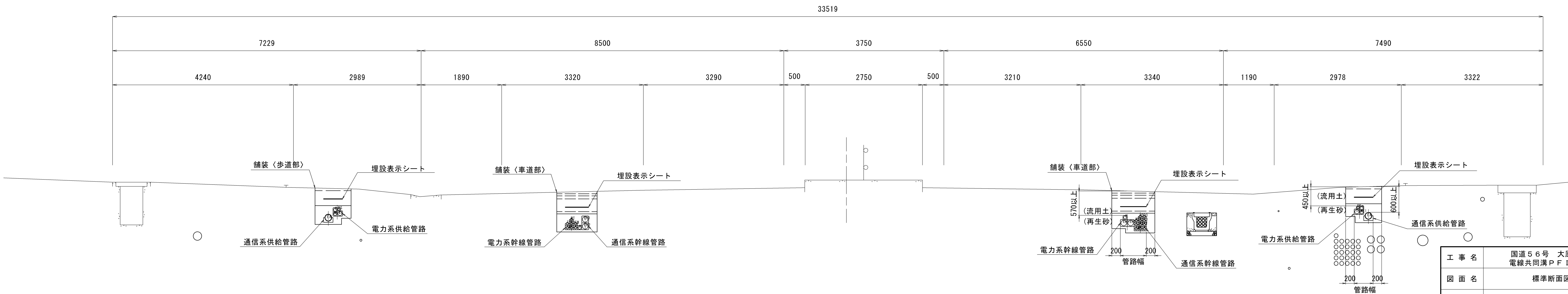
通信系収容物件一覧表

	収 容 物 件				標準部幹管			備 考	
	N0	入溝者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径		材質
通 信 系	EM	四国電力	通信ケーブル（幹線）	光200C	16.5mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	単独埋設 （PV管）
	TM1	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-200	24mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	TM2	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-100	18.5mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	T0	NTT西日本	光ケーブル	100SM	12.5mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	S0	STNet	光ケーブル	光300C	21mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	C0	高知CATV	通信ケーブル	SM60芯	10mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	ND	NTTドコモ	通信ケーブル		16or23mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	D0	KDDI	通信ケーブル		16mm	φ 50mm	φ 54mm	PV	
	RT	道路管理者	通信ケーブル	幹線		φ 50mm	φ 60mm	PV	
	RL	道路管理者	通信ケーブル	ローカル		φ 50mm	φ 60mm	PV	
	MT	道路管理者	通信系メジナス管			φ 50mm	φ 60mm	PV	
	FA	NTT、ST、TV	引込ケーブル			φ 150mm	φ 165mm	VP	

特殊部配置部



管路部



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	標準断面図（その１）		
年 月 日			
尺 度	1：50	図面番号	27 葉之内 14
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

S=1 : 50

土被り

管路

歩道部：一般部及び乗入Ⅰ種は舗装厚(瀝青材)+10cm以上、乗入Ⅱ種・乗入Ⅲ種は舗装厚(路盤を含む)+10cm以上

車道部：舗装厚(路盤を含む)+10cm以上

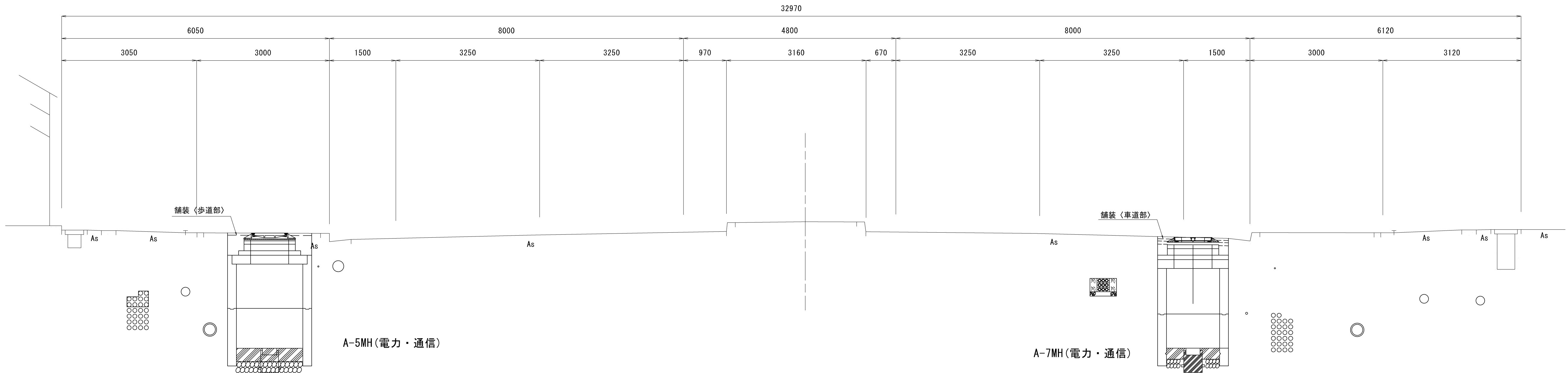
電力系収容物件一覽表

	収 容 物 件					標準部継管			備 考
	NO	入漬者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径	材質	
電力系	FH1	四国電力	高圧ケーブル(幹線)	CVT150or250sq	66or79mm	□130mm	□162mm	角型FEP	単独埋設 (角型FEP管)
	FH2	四国電力	高圧ケーブル(配管)			□130mm	□162mm	角型FEP	
	FH3	四国電力	高圧ケーブル(引込)	CVT60sq	53mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	FL	四国電力	低圧ケーブル(供給)	CVQ250sq	67mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EF	四国電力	遠制御ケーブル(幹線)	遠径4Cor20C	31.5or42mm	□75mm	□99mm	角型FEP	
	P	公安委員会	交通管理用(幹線)		45mm以下	□75mm	□99mm	角型FEP	
	RS	道路管理者	照明用低圧ケーブル		34mm以下	□50mm	□73mm	角型FEP	
	ME1	道路管理者	電力系統分岐管			□75mm	□99mm	角型FEP	

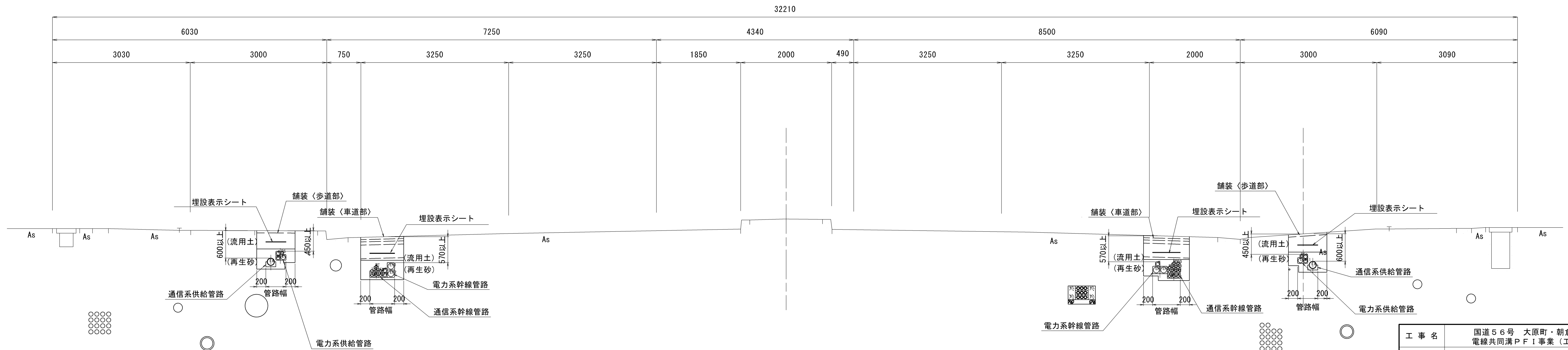
通信系収容物件一覧表

		収 容 物 件				標準部轄管			備 考
	NO	入講者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径	材質	
通 信 系	EM	四国電力	通信ケーブル(幹線)	光200C	16. 5mm	φ50mm	φ54mm	PV	単独埋設 (PV管)
	EW	NTT西日本	メタルケーブル	0. 4-200	24mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	TM2	NTT西日本	メタルケーブル	0. 4-100	18. 5mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	TO	NTT西日本	光ケーブル	100SM	12. 5mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	ST	STNet	光ケーブル	光300C	21mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	CO	高知CATV	通信ケーブル	SM60芯	10mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	ND	NTTドコモ	通信ケーブル		16or23mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	DO	KDDI	通信ケーブル		16mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	RT	道路管理者	通信ケーブル	幹線		φ50mm	φ60mm	PV	
	RL	道路管理者	通信ケーブル	ローカル		φ50mm	φ60mm	PV	
MT	道路管理者	通信系メジアン管			φ50mm	φ60mm	PV		
	FA	NTT, ST, TV	引込ケーブル			φ150mm	φ165mm	VP	単独埋設 (VP管φ150)

特殊部配置部



管路部



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝P F 1 事業（工事業務）		
図 面 名	標準断面図（その2）		
年 月 日			
尺 度	1:50	図面番号	27 菜之内 15
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

管路詳細図（その１）

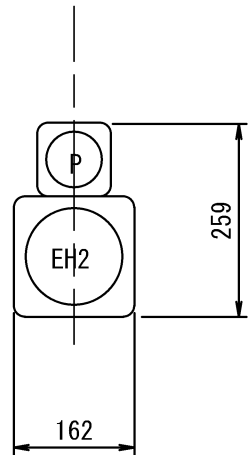
S=1：10

〔南 側〕

DS1幹線管路

DS1 (TS1) 特殊部～DS2 (TS3) 特殊部

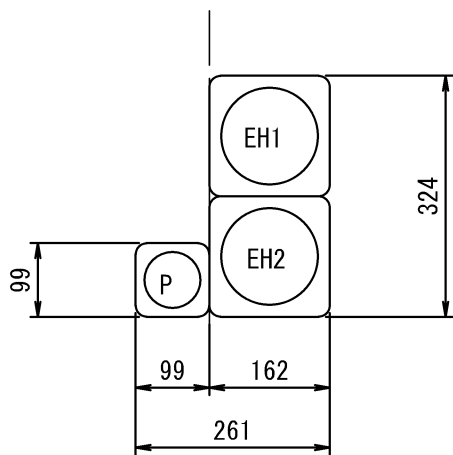
(民地側) (車道側)



DS2幹線管路

DS2 (TS3) 特殊部～DS12 (TS13) 特殊部

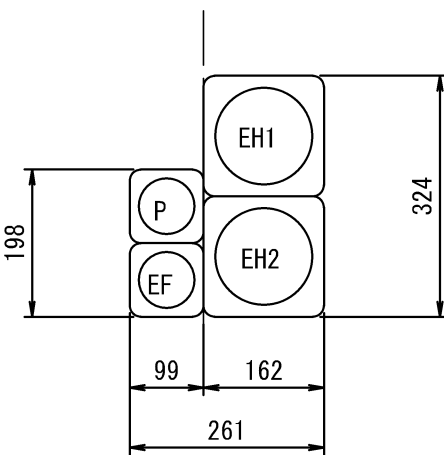
(民地側) (車道側)



DS3幹線管路

DS12 (TS13) 特殊部～DS17 (TS18) 特殊部
DS17 (TS18) 特殊部～DS24 (TS25) 特殊部

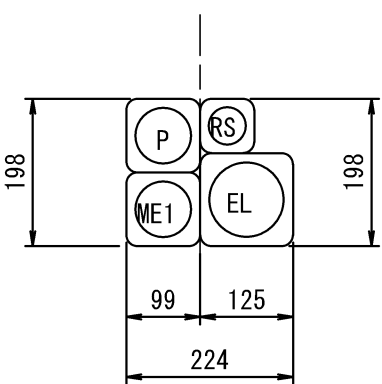
(民地側) (車道側)



DS1供給管路

DS1 (TS1) 特殊部～DS13 (TS14) 特殊部
DS14 (TS15) 特殊部～DS17 (TS18) 特殊部
DS17 (TS18) 特殊部～DS24 (TS25) 特殊部

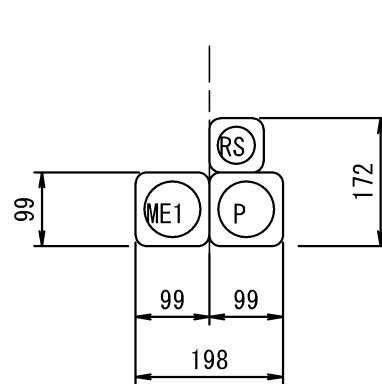
(民地側) (車道側)



DS2供給管路

DS13 (TS14) 特殊部～DS14 (TS15) 特殊部

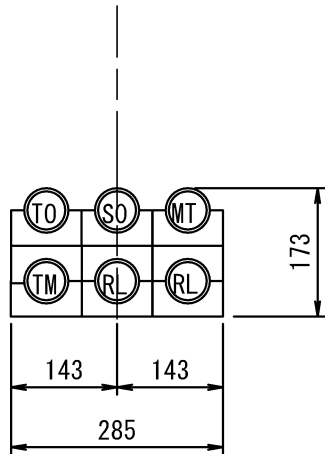
(民地側) (車道側)



TS1幹線管路

DS1 (TS1) 特殊部～DS3 (TS4) 特殊部

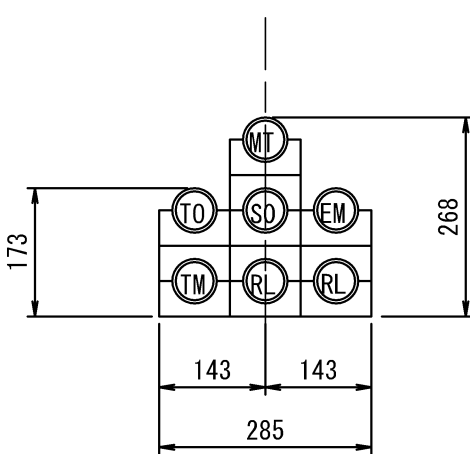
(民地側) (車道側)



TS2幹線管路

DS3 (TS4) 特殊部～DS17 (TS18) 特殊部
DS18 (T19) 特殊部～DS24 (TS25) 特殊部

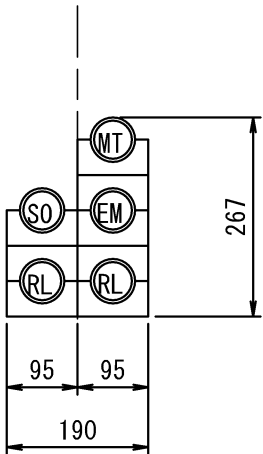
(民地側) (車道側)



TS3幹線管路

DS17 (TS18) 特殊部～DS18 (TS19) 特殊部

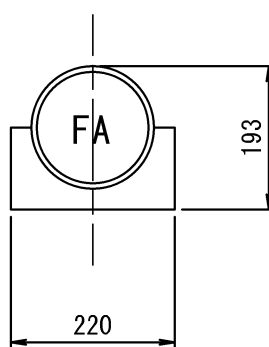
(民地側) (車道側)



FA供給管路

DS1 (TS1) 特殊部～DS17 (TS18) 特殊部
DS17 (TS18) 特殊部～DS24 (TS25) 特殊部

(民地側) (車道側)



収容物件一覧表

	収 容 物 件					標準部轄管			備 考
	N0	入達者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径	材質	
電力系	EH1	四国電力	高圧ケーブル(幹線)	CVT150or250sq	66or79mm	□130mm	□162mm	角型FEP	単独埋設 (角型FEP管)
	EH2	四国電力	高圧ケーブル(割管)			□130mm	□162mm	角型FEP	
	EH3	四国電力	高圧ケーブル(引込)	CVT60sq	53mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EL	四国電力	低圧ケーブル(供給)	CVQ250sq	67mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EF	四国電力	遠征ケーブル(幹線)	遠征4Cor20C	31.5or42mm	□75mm	□99mm	角型FEP	
	P	公安委員会	交通管理用(幹線)		50mm以下	□75mm	□99mm	角型FEP	
	RS	道路管理者	照明用低圧ケーブル		34mm以下	□50mm	□73mm	角型FEP	
	ME1	道路管理者	電力系メンテナンス管			□75mm	□99mm	角型FEP	
通信系	EM	四国電力	通信ケーブル(幹線)	光200C	16.5mm	φ50mm	φ54mm	PV	単独埋設 (PV管)
	TM1	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-200	24mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	TM2	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-100	18.5mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	TO	NTT西日本	光ケーブル	100SM	12.5mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	SO	STNet	光ケーブル	光300C	21mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	CO	高知CATV	通信ケーブル	SM60芯	10mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	ND	NTTドコモ	通信ケーブル		16or23mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	DO	KDDI	通信ケーブル		16mm	φ50mm	φ54mm	PV	
	RT	道路管理者	通信ケーブル	幹線		φ50mm	φ60mm	PV	
	RL	道路管理者	通信ケーブル	ローカル		φ50mm	φ60mm	PV	
	MT	道路管理者	通信系メンテナンス管			φ50mm	φ60mm	PV	
FA	NTT, ST, TV	引込ケーブル			φ150mm	φ165mm	VP	単独埋設 (VP管φ150)	

土被り

管路

歩道部：一般部及び乗入Ⅰ種は舗装厚(遊青材)+10cm以上、乗入Ⅱ種・乗入Ⅲ種は舗装厚(路盤を含む)+10cm以上
車道部：舗装厚(路盤を含む)+10cm以上

[セミフラット型式の場合の最低土被り]

区 分	歩 道 部				車道部
	一般部	乗入Ⅰ種	乗入Ⅱ種	乗入Ⅲ種	
管路	24cm以上	35cm以上	45cm以上	45cm以上	57cm以上
共用FA管	60cm以上				57cm以上

※歩道部の土被り(共用FA管を除く)は、将来的な乗入設置を考慮し一定土被り45cm以上を標準とする。

乗入Ⅰ種：乗用、小型貨物自動車

乗入Ⅱ種：普通貨物自動車等(6.5t以下)

乗入Ⅲ種：大型及び中型貨物自動車(6.5tを超えるもの)

※必要土被りを確保できない場合は、浅層埋設対策を行うこと。

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業(工事業務)		
図 面 名	管路詳細図(その1)		
年 月 日			
尺 度	1:10	図面番号	27 葉之内 16
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

※管路の寸法値は参考値である。

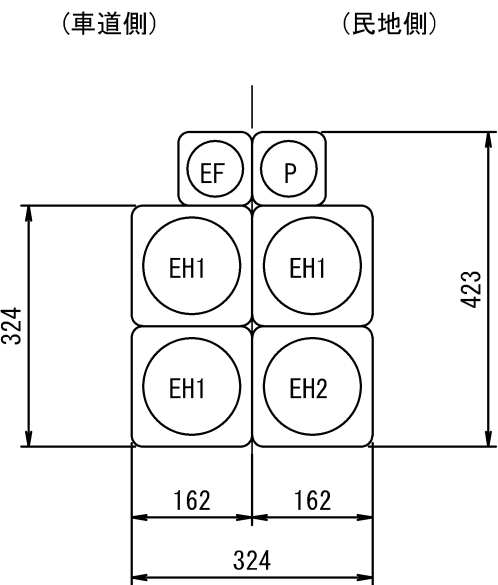
管路詳細図（その２）

S=1：10

〔北 側〕

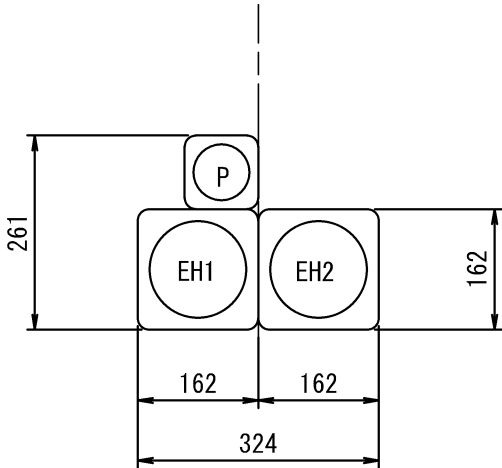
DN1幹線管路

DN1 (TN1) 特殊部～DN2 (TN2) 特殊部



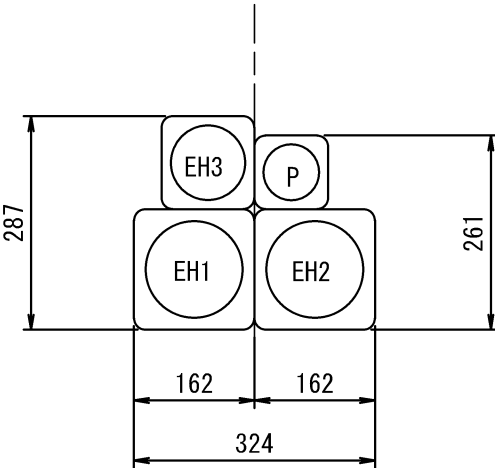
DN2幹線管路

DN2 (TN2) 特殊部～DN7 (TN7) 特殊部
DN9 (TN9) 特殊部～DN10 (TN10) 特殊部



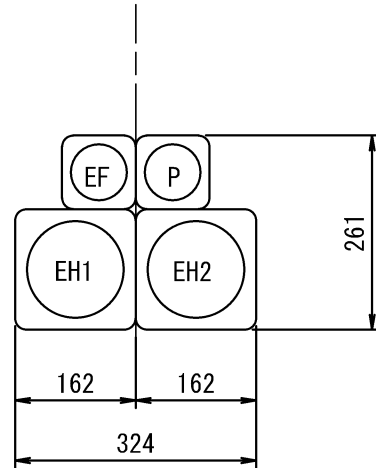
DN3幹線管路

DN7 (TS7) 特殊部～DN8 (TS8) 特殊部



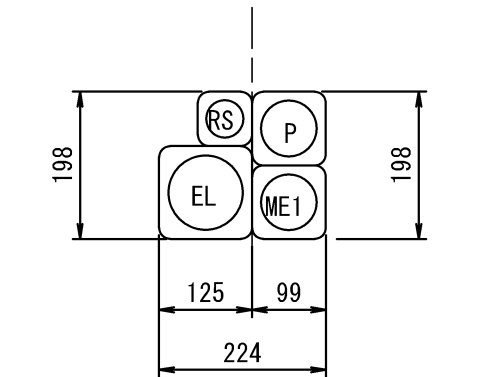
DN4幹線管路

DN10 (TS10) 特殊部～DN16 (TS16) 特殊部



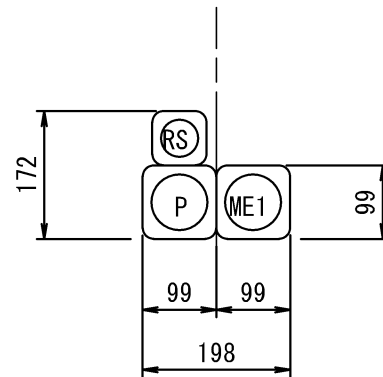
DN1供給管路

DN1 (TN1) 特殊部～DN6 (TN6) 特殊部
DN7 (TN7) 特殊部～DN8 (TN6) 特殊部
DN9 (TN9) 特殊部～DN16 (TN16) 特殊部



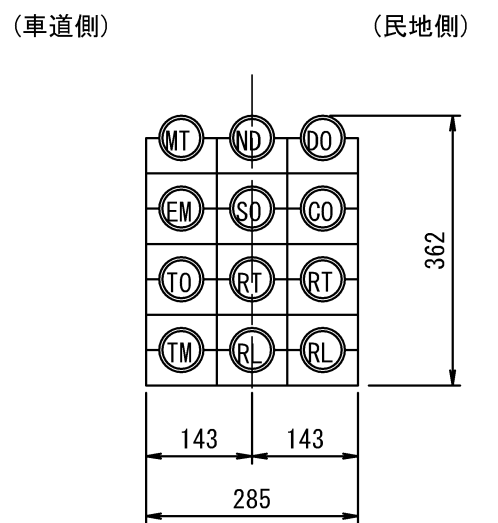
DN2供給管路

DN6 (TN6) 特殊部～DN7 (TN7) 特殊部



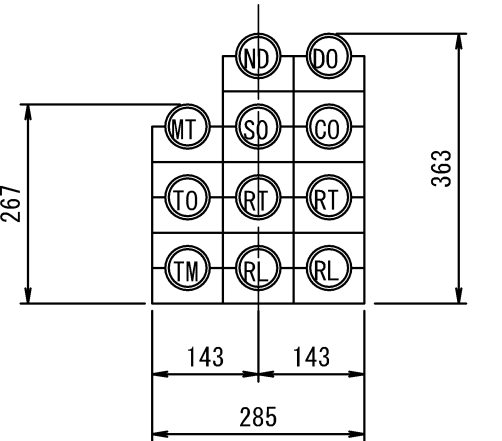
TN1幹線管路

DN1 (TN1) 特殊部～DN2 (TN2) 特殊部



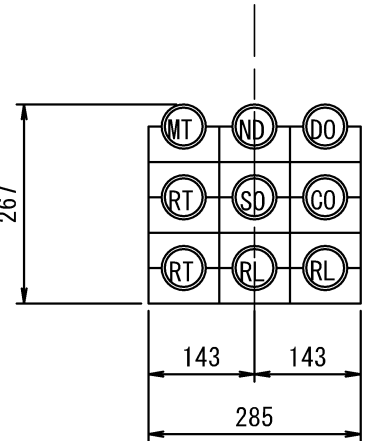
TN2幹線管路

DN2 (TN2) 特殊部～DN9 (TN9) 特殊部
DN10 (TN10) 特殊部～DN16 (TN16) 特殊部



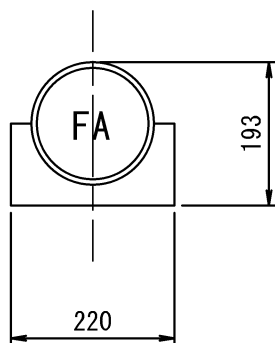
TN3幹線管路

DN9 (TN9) 特殊部～DN10 (TN10) 特殊部



FA供給管路

DN1 (TN1) 特殊部～DN9 (TN9) 特殊部
DN9 (TN9) 特殊部～DN16 (TN16) 特殊部



収容物件一覧表

		収 容 物 件				標準部轄管			備 考
	N0	入溝者名	ケーブル種別	ケーブル規格	ケーブル外径	呼び径	管外径	材質	
電力系	EH1	四国電力	高圧ケーブル(幹線)	CVT150or250sq	66or79mm	□130mm	□162mm	角型FEP	単独埋設 (角型FEP管)
	EH2	四国電力	高圧ケーブル(割管)			□130mm	□162mm	角型FEP	
	EH3	四国電力	高圧ケーブル(引込)	CVT60sq	53mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EL	四国電力	低圧ケーブル(供給)	CVQ250sq	67mm	□100mm	□125mm	角型FEP	
	EF	四国電力	遠征ケーブル(幹線)	遠征4Cor20C	31.5or42mm	□75mm	□99mm	角型FEP	
	P	公安委員会	交通管理用(幹線)		50mm以下	□75mm	□99mm	角型FEP	
	RS	道路管理者	照明用低圧ケーブル		34mm以下	□50mm	□73mm	角型FEP	
	ME1	道路管理者	電力系メタナス管			□75mm	□99mm	角型FEP	
	EM	四国電力	通信ケーブル(幹線)	光200C	16.5mm	φ50mm	φ54mm	PV	
TM1	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-200	24mm	φ50mm	φ54mm	PV		
TM2	NTT西日本	メタルケーブル	0.4-100	18.5mm	φ50mm	φ54mm	PV		
TO	NTT西日本	光ケーブル	100SM	12.5mm	φ50mm	φ54mm	PV		
SO	STNet	光ケーブル	光300C	21mm	φ50mm	φ54mm	PV		
CO	高知CATV	通信ケーブル	SM60芯	10mm	φ50mm	φ54mm	PV		
ND	NTTドコモ	通信ケーブル		16or23mm	φ50mm	φ54mm	PV		
DO	KDDI	通信ケーブル		16mm	φ50mm	φ54mm	PV		
RT	道路管理者	通信ケーブル	幹線		φ50mm	φ60mm	PV		
RL	道路管理者	通信ケーブル	ローカル		φ50mm	φ60mm	PV		
MT	道路管理者	通信系メタナス管			φ50mm	φ60mm	PV	単独埋設 (VP管φ150)	
FA	NTT, ST, TV	引込ケーブル			φ150mm	φ165mm	VP		

管路

歩道部：一般部及び乗入Ⅰ種は舗装厚(瀝青材)+10cm以上、乗入Ⅱ種・乗入Ⅲ種は舗装厚(路盤を含む)+10cm以上
車道部：舗装厚(路盤を含む)+10cm以上

[セミフラット型式の場合の最低土被り]

区 分	歩 道 部				車道部
	一般部	乗入Ⅰ種	乗入Ⅱ種	乗入Ⅲ種	
管路	24cm以上	35cm以上	45cm以上	45cm以上	57cm以上
共用FA管	60cm以上				57cm以上

※歩道部の土被り(共用FA管を除く)は、将来的な乗入設置を考慮し一定土被り45cm以上を標準とする。

乗入Ⅰ種：乗用、小型貨物自動車
乗入Ⅱ種：普通貨物自動車等(6.5t以下)
乗入Ⅲ種：大型及び中型貨物自動車(6.5tを超えるもの)

※必要土被りを確保できない場合は、浅層埋設対策を行うこと。

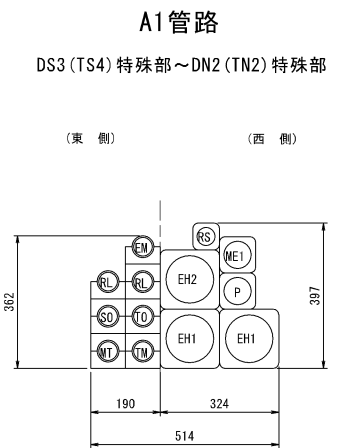
工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業(工事業務)		
図 面 名	管路詳細図(その2)		
年 月 日			
尺 度	1：10	図面番号	27 葉之内 17
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

※管路の寸法値は参考値である。

管路詳細図（その3）

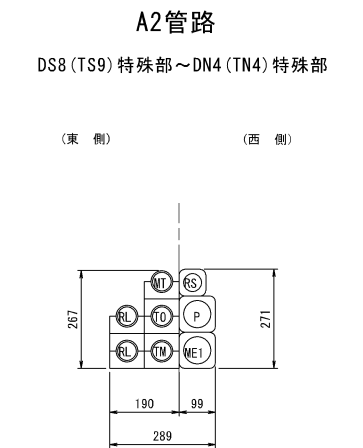
S=1:10

〔横断部〕



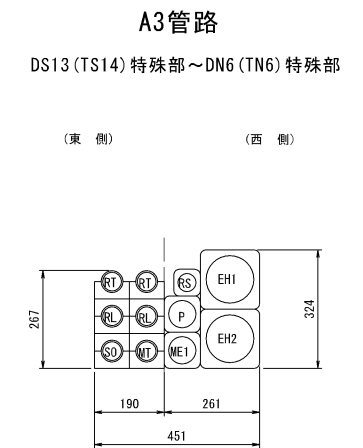
A1管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	EH1	四国電力	□130×2孔
	EH2	四国電力	□130×1孔
	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	EM	四国電力	PVφ50×1孔
	TM	NTT西日本	PVφ50×1孔
	TO		PVφ50×1孔
	SO	STNet	PVφ50×1孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



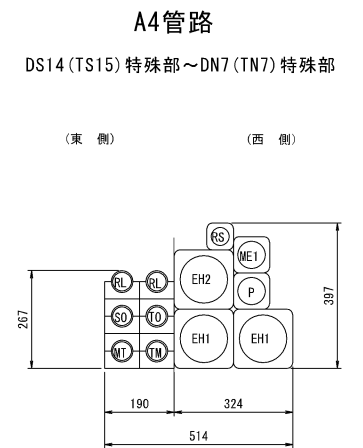
A2管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	TM	NTT西日本	PVφ50×1孔
	TO		PVφ50×1孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



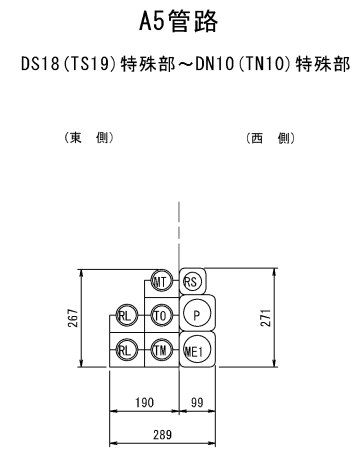
A3管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	EH1	四国電力	□130×1孔
	EH2	四国電力	□130×1孔
	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	SO	STNet	PVφ50×1孔
	RT	道路管理者	PVφ50×2孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



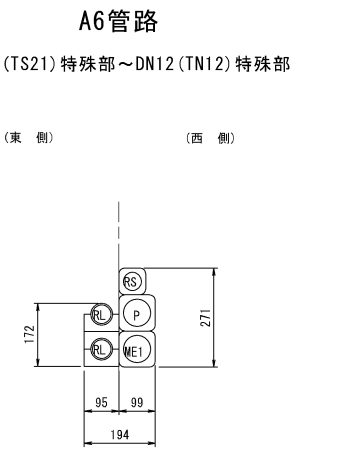
A4管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	EH1	四国電力	□130×2孔
	EH2	四国電力	□130×1孔
	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	TM	NTT西日本	PVφ50×1孔
	TO		PVφ50×1孔
	SO	STNet	PVφ50×1孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



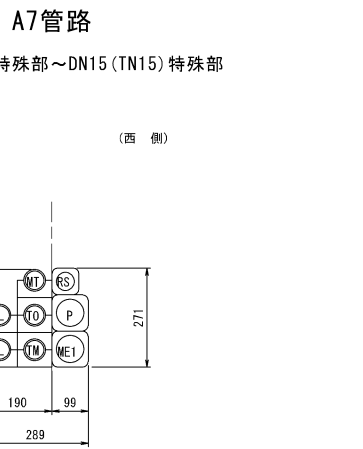
A5管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	TM	NTT西日本	PVφ50×1孔
	TO		PVφ50×1孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



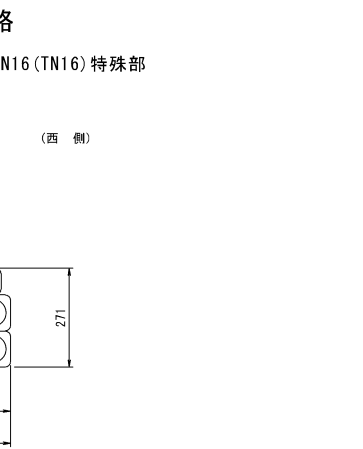
A6管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
	ME1	道路管理者	□75×1孔
通信系	RL	道路管理者	PVφ50×2孔



A7管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
通信系	ME1	道路管理者	□75×1孔
	TM	NTT西日本	PVφ50×1孔
	TO		PVφ50×1孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔



A8管路 収容物件一覧表

占用場所	記号	占用企業	材質・呼び径
電力系	P	公安委員会	□75×1孔
	RS	道路管理者	□50×1孔
通信系	ME1	道路管理者	□75×1孔
	SO	STNet	PVφ50×1孔
	RT	道路管理者	PVφ50×2孔
	RL	道路管理者	PVφ50×2孔
	MT	道路管理者	PVφ50×1孔

※管路の寸法値は参考値である。

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	管路詳細図（その3）		
年 月 日			
尺 度	1:10	図面番号	27 葉之内 18
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

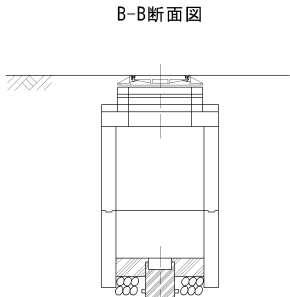
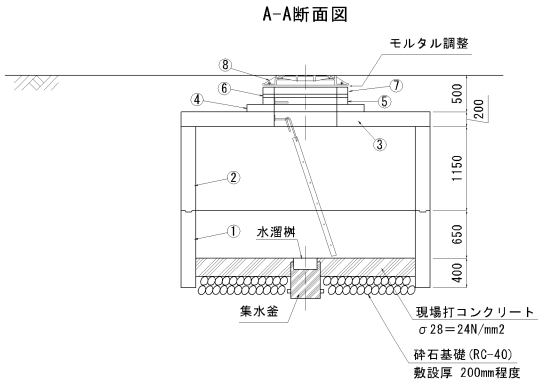
特殊部構造図（その１）

S=1:50

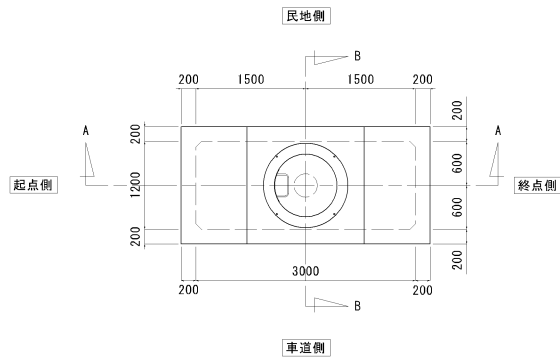
A-7型マンホール

B1200×H1800×L3000

マンホール構造図

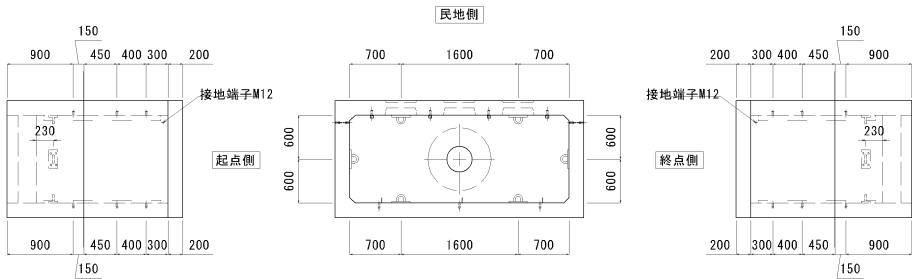
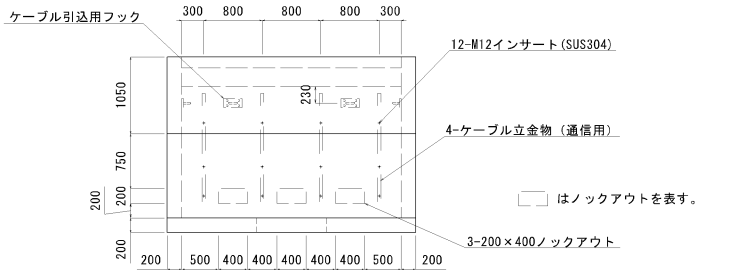


平面図

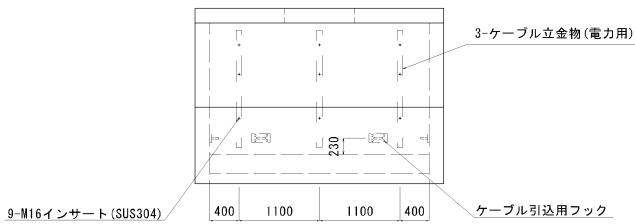


部 材 名	仕様または外寸法 (mm) 幅×長×高	重量 (t)
1 側壁 (下) ブロック	1600×3400×1050	4.86
2 側壁 (上) ブロック	1600×3400×1150	5.32
3 上床版	1600×3400×200	2.43
4 首部座版	1600×1600×100	0.49
5 丸形首部ブロック	L-10×1	0.11
6 丸形首部ブロック	L-05×1	0.05
7 丸形首部ブロック	L-T ×1	0.10
8 鉄蓋	φ750車道用 (シリンダー錠付)	
		13.36

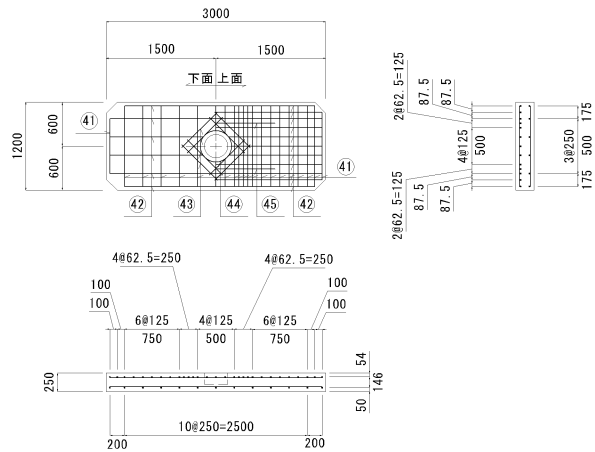
付属品取付位置図



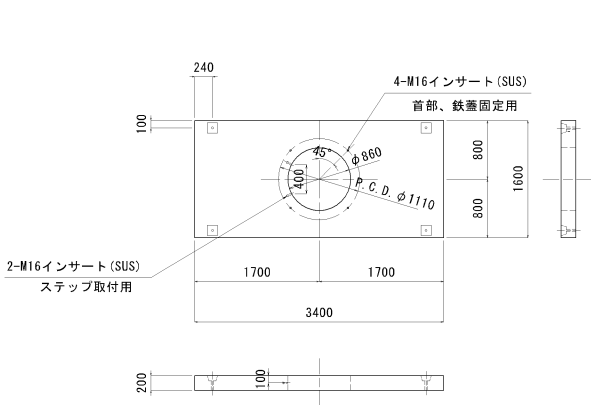
車道側



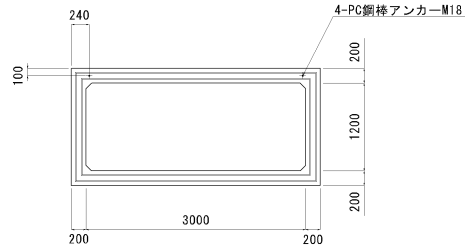
下床版構造図



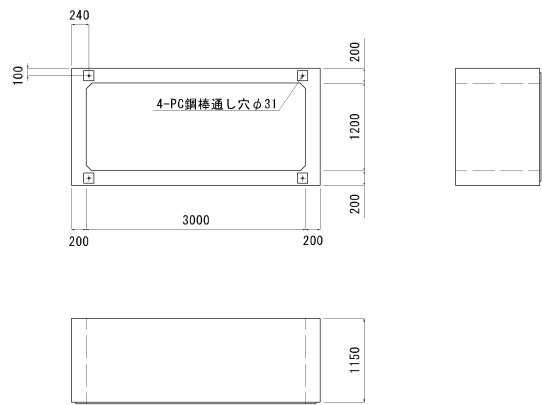
上床版構造図



側壁（下）ブロック



側壁（上）ブロック



- ・当製品は、工場製品である。
- ・当図面は、参考図であり採用するに当たっては、製品図面、設計計算書を提出し承認をえる事。
- ・当図面は標準構造図であり、特殊部妻壁は、特殊部妻壁詳細図を参考にベルマウス・ダクトスリーブを埋め込んでくること。

設計条件

設計条件	設計荷重	活荷重	T-245kN (輪荷重50kN, 隣接軸距1.3m)
	側壁	上床版、下床版	i=0.4 側壁ブロック i=0
	構造形式	箱型断面	
	内空寸法 (幅×長×高)	1200×3000×1800	
	土の単位重量	γs=20kN/m ³	水中 γs=11kN/m ³
	水の単位重量	γw=10kN/m ³	
	土圧係数	Ka=0.5	
	本体土かぶり	GL-0.50m	
	地下水水位	GL-1.00m	
	使用材料	側壁ブロック	設計基準強度 σck=30N/mm ²
使用材料	コンクリート	上床版	設計基準強度 σck=30N/mm ²
		首部ブロック	設計基準強度 σck=30N/mm ²
		下床版 (現場打ち)	設計基準強度 σck=24N/mm ²
		工場製品	SD345
差 座	鉄 筋	下床版 (現場打ち)	SD345
		鉄蓋φ750 (シリンダー錠)	

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区		
図 面 名	特殊部構造図 (その1)		
年 月 日			
尺 度	1:50	図面番号	21 葉之内 19
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

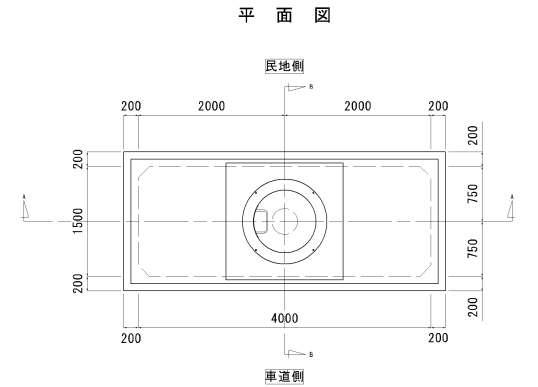
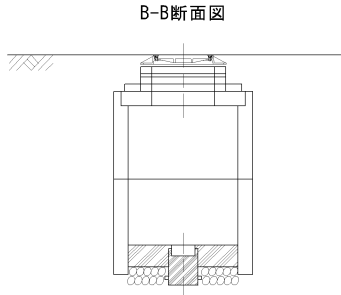
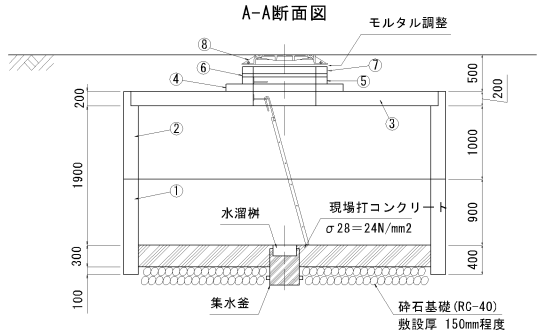
特殊部構造図（その２）

S=1:50

A-5型マンホール

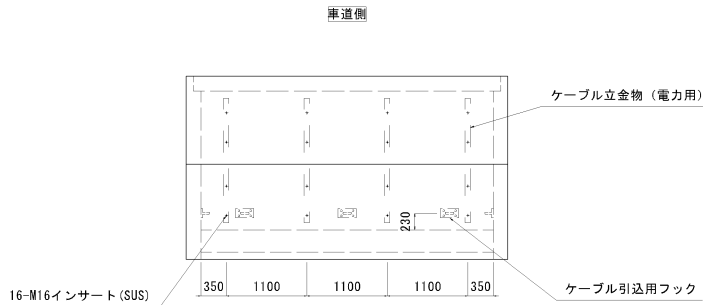
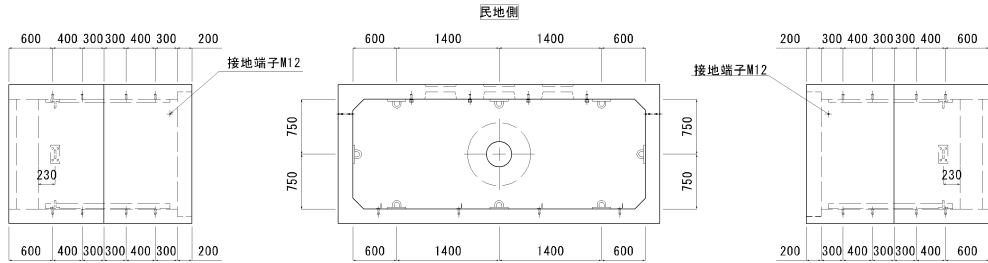
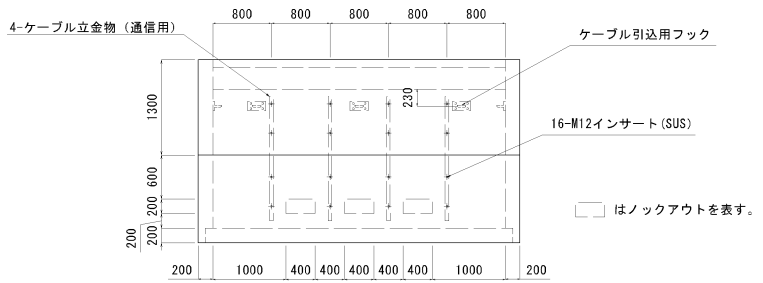
B1500×H1900×L4000

マンホール構造図

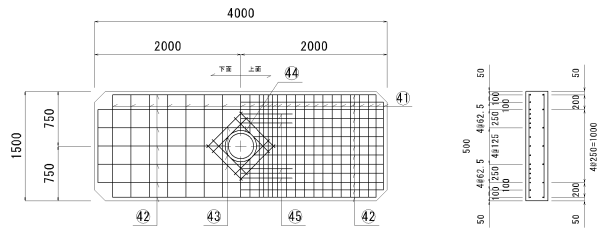


部 材 名	外寸法 (mm)	重量 (t)
1 側壁 (下) ブロック	1900×4400×1300	7.82
2 側壁 (上) ブロック	1900×4400×1200	6.62
3 上床版	1680×4180×200	3.22
4 首部座版	1600×1600×100	0.49
5 丸形首部ブロック	L-10×1	0.11
6 丸形首部ブロック	L-05×1	0.05
7 丸形首部ブロック	L-T ×1	0.10
8 鉄蓋	φ750車道用 (シリンダー旋付)	
		18.62

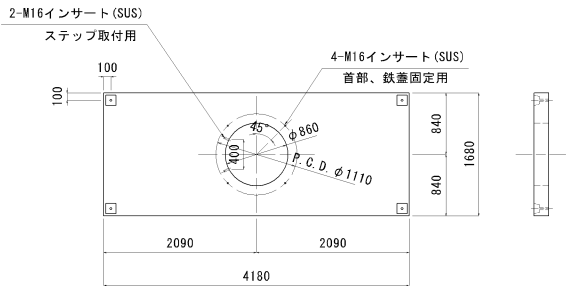
付属品取付位置図



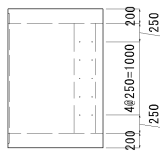
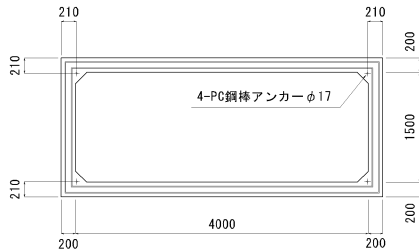
下床版構造図



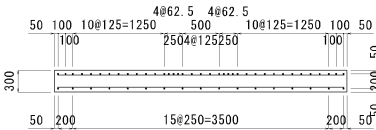
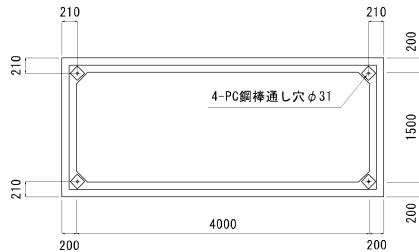
上床版構造図



側壁（下）ブロック



側壁（上）ブロック



記号	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	長さ (mm)	1本当り重量 (kg)	本数 (本)	重量 (kg)	適用
4.1	D13	0.995	1420	1.413	54	76.302	—
4.2	D13	0.995	3920	3.900	20	78.000	—
4.3	D13	0.995	690	0.686	16	10.992	—
4.4	D13	0.995	1810	1.801	2	3.602	○
4.5	D13	0.995	1420	1.413	4	5.652	—
鉄 蓋 合 計						174.548	
コンクリート						1.80m3	

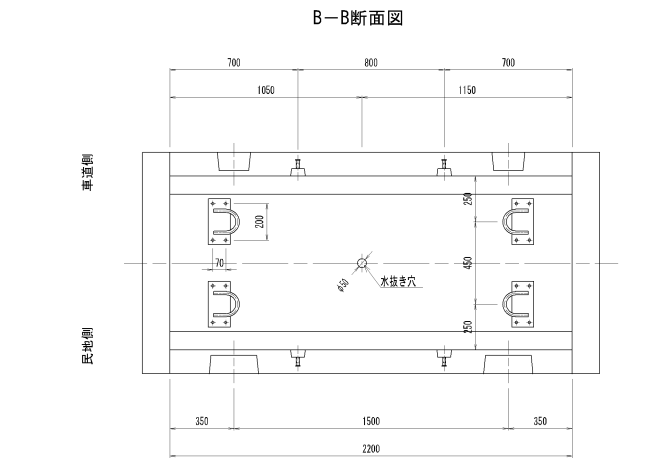
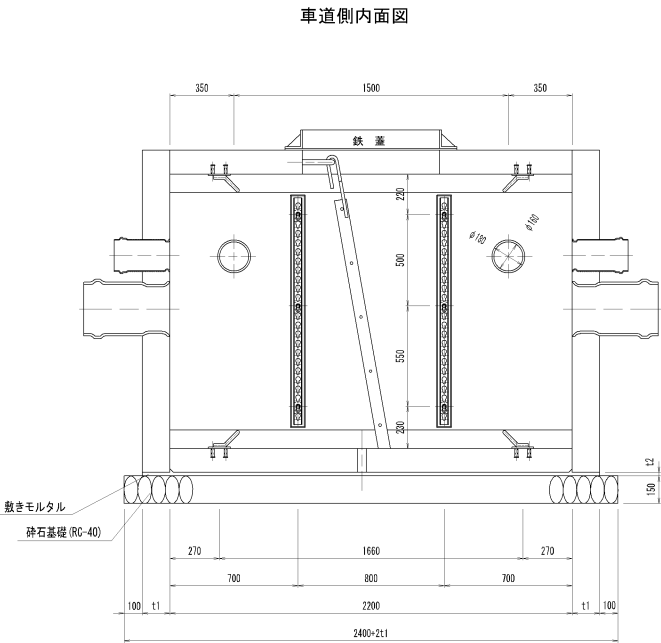
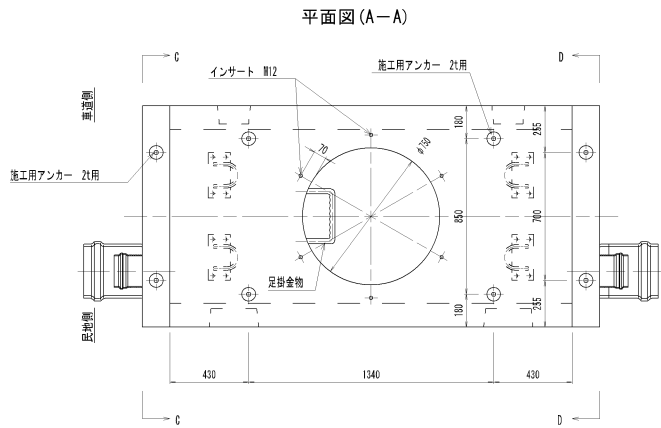
- ・当製品は、工場製品である。
- ・当図面は、参考図であり採用するに当たっては、製品図面、設計計算書を提出し承認をえる事。
- ・当図面は標準構造図であり、特殊部妻壁は、特殊部妻壁詳細図を参考にベルマウス・ダクトスリーブを埋め込んでくること。

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業 (工事業務)		
図 面 名	特殊部構造図 (その2)		
年 月 日			
尺 度	1:50	図面番号	27 葉之内 20
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

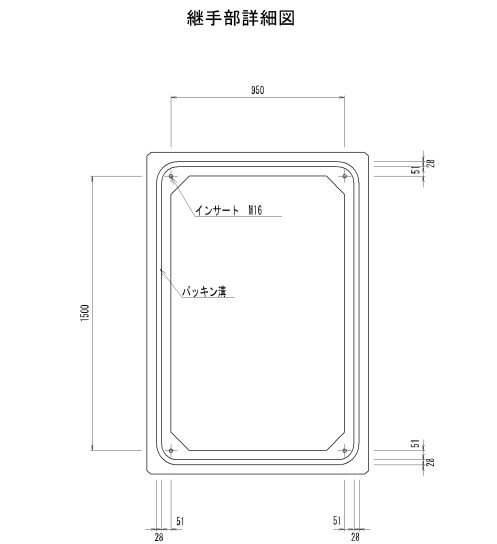
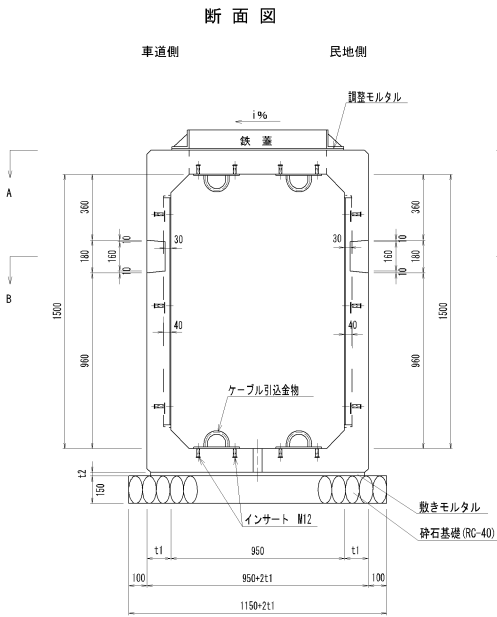
特殊部構造図（その3）

S=1:20

基点接続樹
B950×H1500×L2200

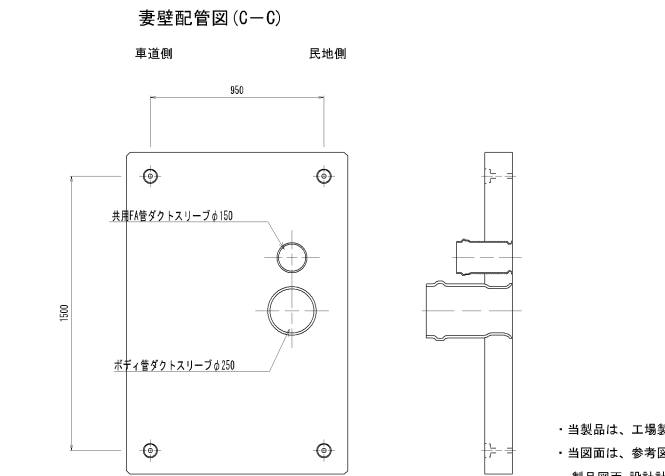
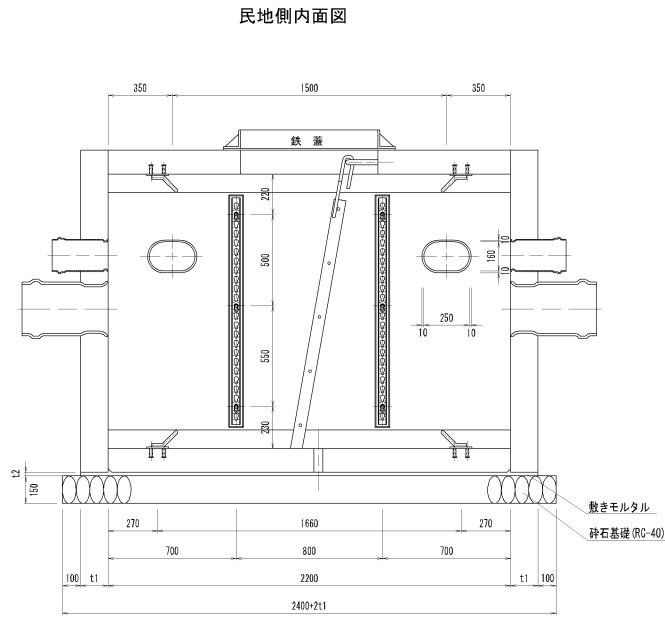


設計条件		
設計荷重	活 荷 重	245kN (軸荷重50kN 隣接軸距1.3m)
	衝 撃	水平方向 i=0 , 鉛直方向 i=0.1
構造形式	工場製品 鉄筋コンクリート箱型断面	
内空寸法 (幅×高さ×長さ)	950 × 1500 × 2200	
土の単位体積重量	$\gamma=20kN/m^3$	
土 圧 係 数	$Ka=0.5$	
地 下 水 位	GL-0.83m	
使 用 材 料	コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck}=30N/mm^2$
	鉄 筋	SD-295A
	本 体	3800kg
参 考 質 量 (1個当たり)	妻 壁	800kg × 2個



材料表		
種 別	規 格	数 量
本体	950×1500×2200	1個
妻壁	1210×1760×150	2個
鉄筋蓋	φ750	1個
自在型立金物	L=1240 HDZ-55	4個
ケーブル引込金物	SS400 HDZ-55	8個
足掛金物	M-300	1個
鉄棒子	SS400 HDZ-55	1個
挿入部 (立金物固定用)	M12 L=50 SUS304	12個
挿入部 (ケーブル引込金物固定用)	M12 L=50 SUS304	32個
挿入部 (鉄蓋固定用)	M12 L=50 SUS304	6個
挿入部 (妻壁固定用)	M16 L=75 SUS304	8個
ボルト・ワッシャー (立金物固定用)	M12 L=35 SUS304	12個
ボルト・ワッシャー (引込金物固定用)	M12 L=35 SUS304	32個
ボルト・ナット・角座金 (鉄蓋固定用)	M12 L=35 SUS304	6個
ボルト・ワッシャー (妻壁固定用)	M16 L=160 SUS304	8個
施工用アンカー	2t用	8個
止水パッキン	20×10 EPDM	10.6m

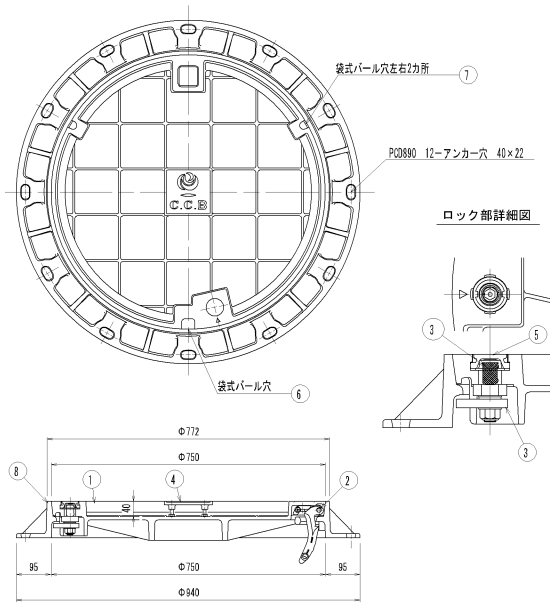
※施工用アンカーは、据付終了後にモルタル詰めを行う。



※D-D断面は左右対称

歩道用铸铁蓋構造図

S=1:10



設計条件		
設計荷重	活 荷 重	245kN (軸荷重50kN 隣接軸距1.3m)
	衝 撃	i=0.1
	支 間	L=745mm
構造形式	球状黒鉛鉄蓋版	

材料表						
No	品 名	規 格	材 質	数量	質量 (kg)	
1	蓋 版		FC0700	1	46.0	
2	鍍金金物	B7	FC0600	1	0.6	
3	シリンドー機	S2型	SUS304	1	0.6	
4	鉄 板		FC0500	1	1.0	
5	ゴムキャップ		CR	1		
6	ゴムキャップ		CR	1	0.1	
7	ゴムキャップ		CR	2		
8	受 枠		FC0600	1	45.0	
					93.3	

質量表 (蓋版1枚当り)

充填材含まず	48.3kg
充填材含む	84.3kg

- ・当製品は、工場製品である。
- ・当図面は、参考図であり採用するに当たっては、製品図面、設計計算書を提出し承認をえる事。
- ・当図面は標準構造図であり、特殊部妻壁は、特殊部妻壁詳細図を参考にベルマウス・ダクトスリーブを埋め込んでくること。

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業 (工事業務)		
図 面 名	特殊部構造図 (その3)		
年 月 日			
尺 度	1:20	図面番号	27 葉之内 21
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

特殊部構造図（その４）

S=1:10

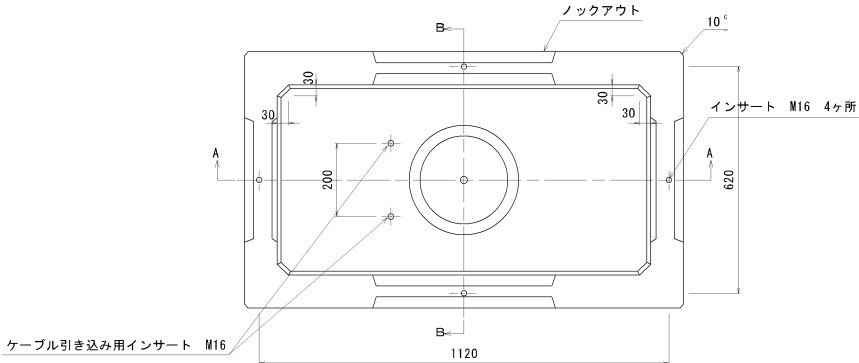
低圧分岐柵

B500×H500×L1000

本体ブロック

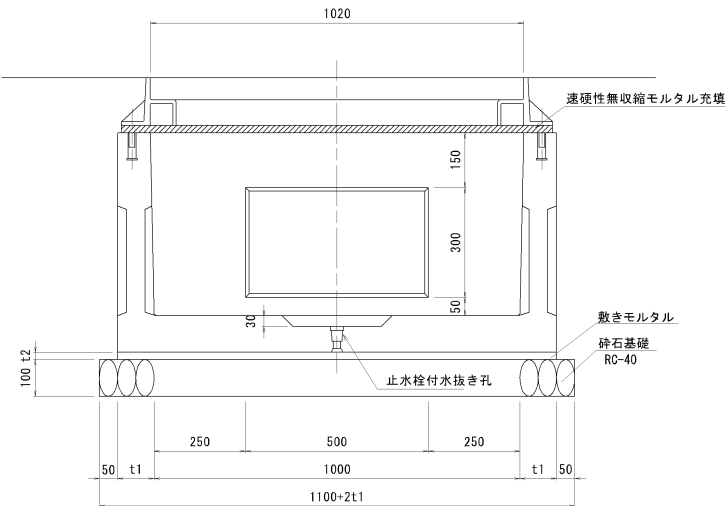
平面図

(民地側)

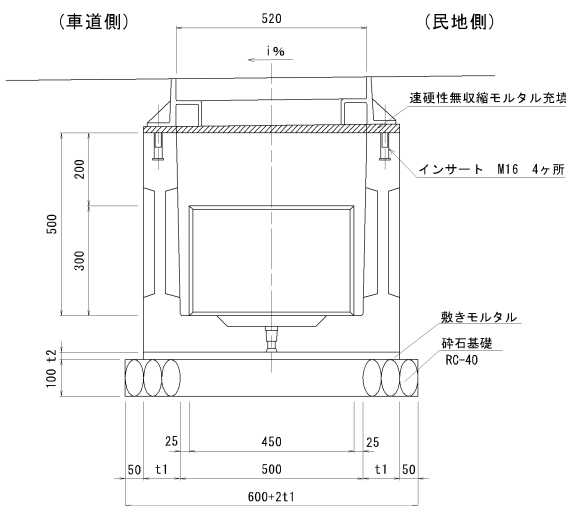


(車道側)

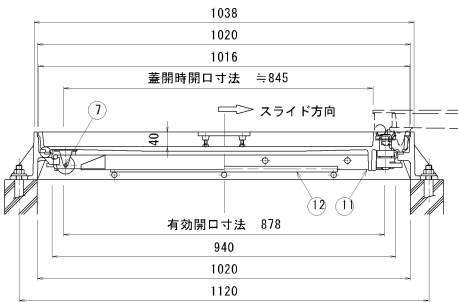
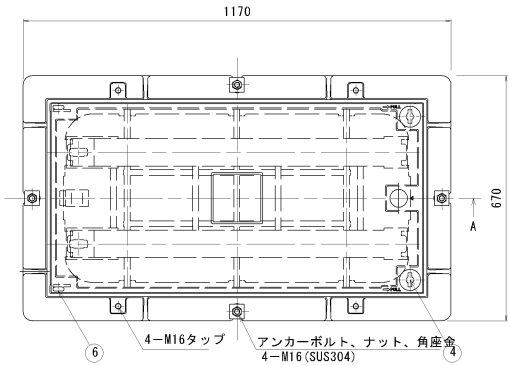
A-A断面図



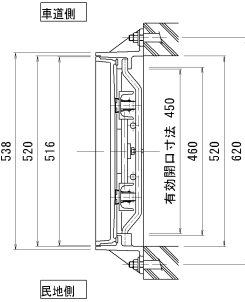
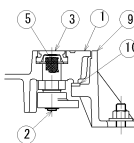
B-B断面図



鋳鉄蓋



面-A



設計条件

設計荷重	活荷重	245kN(輪荷重50kN 隣接軸距1.2m)
	衝撃	i=0.1
	支間	L=485mm
構造形式		球状黒鉛鋳鉄蓋版

材料表

No	品名	規格	材質	数量	質量(kg)
1	蓋版		FC0700	1	47.5
2	ロック金具		SUS304	1	
3	ゴムキャップ		CR	1	1.0
4	ゴムキャップ		CR	2	
5	シリンダー壁	φ20		1	
6	ガイドローラー		SUS304	2	0.7
7	ガイドローラー		CR	2	
8	銘板		FC0500	1	1.8
9	受枠		FC0600	1	66.5
10	パッキング	15×5	CR	1	0.3
11	ガイドレール		SS400	2	14.2
12	落下防止柵		SS400	1	4.5
					136.5

質量表(蓋版1枚当り)

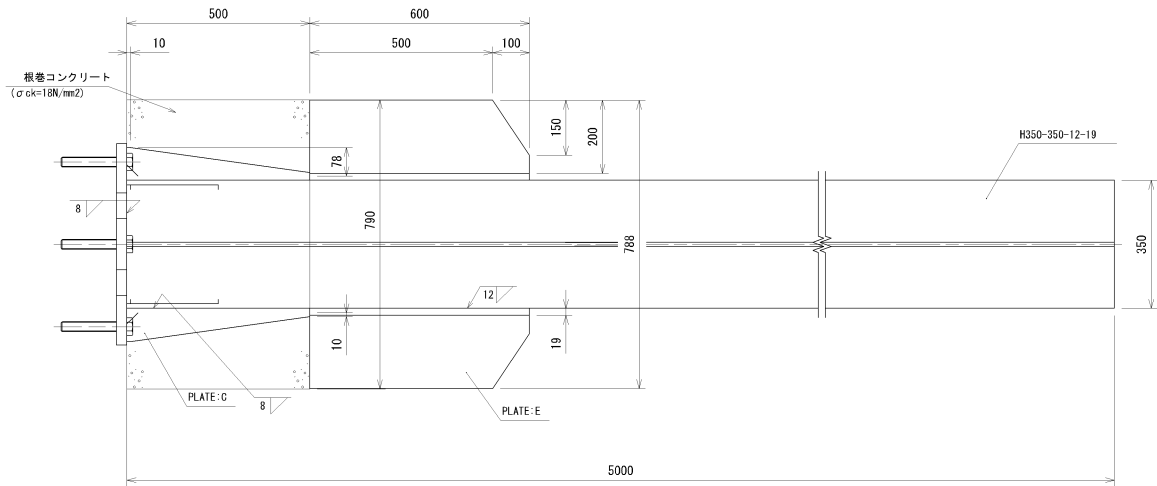
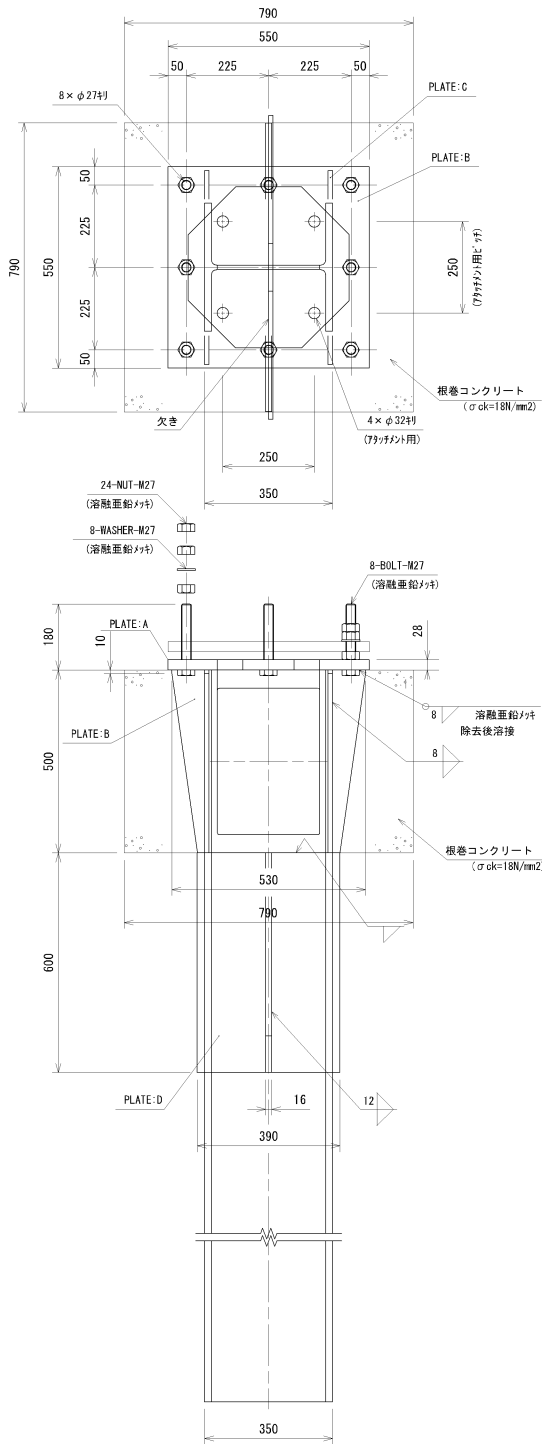
充填材含まず	51.0kg
充填材含む	93.5kg

・当製品は、工場製品である。
・当図面は、参考図であり採用するに当たっては、製品図面、設計計算書を提出し承認をえる事。

工事名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図面名	特殊部構造図（その４）		
年月日			
尺度	1:10	図面番号	27 葉之内 22
会社名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

杭基礎詳細図（その１） S=1:10

直杭 H鋼350×5000H(1)

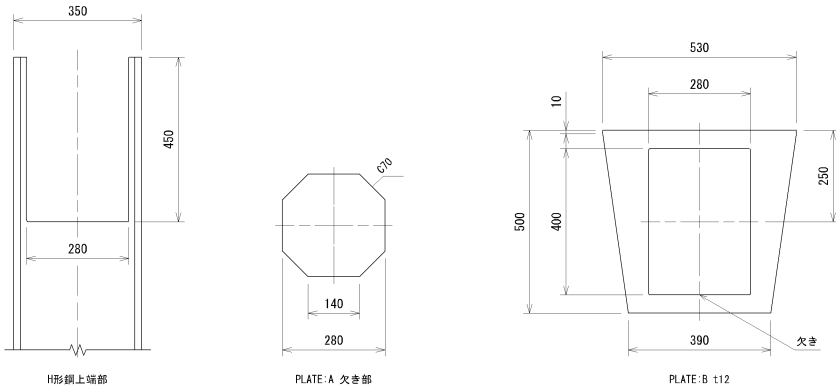


材料表					
種別	規格・材質	寸法・強度区分	単質 (kg)	数量	質量 (kg)
BOLT	JIS B 1180 全ねじ六角ボルト	M27×L180 -4.6 (溶融亜鉛メッキ)	0.81	8	6.5
NUT	JIS B 1181 六角ナット	M27 -4 (溶融亜鉛メッキ)	-	24	-
WASHER	JIS B 1256 並丸	M27 (溶融亜鉛メッキ)	-	8	-
PLATE:A	JIS G 3101 SS400	28×550×550	66.49	1	66.5
PLATE:B	JIS G 3101 SS400	12×500×530	24.96	2	49.9
PLATE:C	JIS G 3101 SS400	12×78×500×1/2	1.84	4	7.4
PLATE:D	JIS G 3101 SS400	19×390×600	34.90	2	69.8
PLATE:E	JIS G 3101 SS400	16×200×600	15.07	2	30.1
H	注1)	350×350×12×19 L=5000	675.00	1	675.0
TOTAL					905.2

注1) JIS G 3101 SS400、JIS G 3136 SN400A 又は、これと同等以上の材質とする。

注2) 溶接部の溶け込みはC30 又は、R30とする。

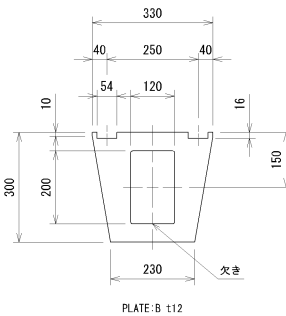
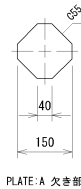
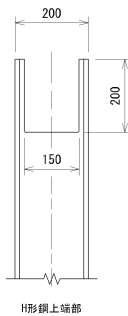
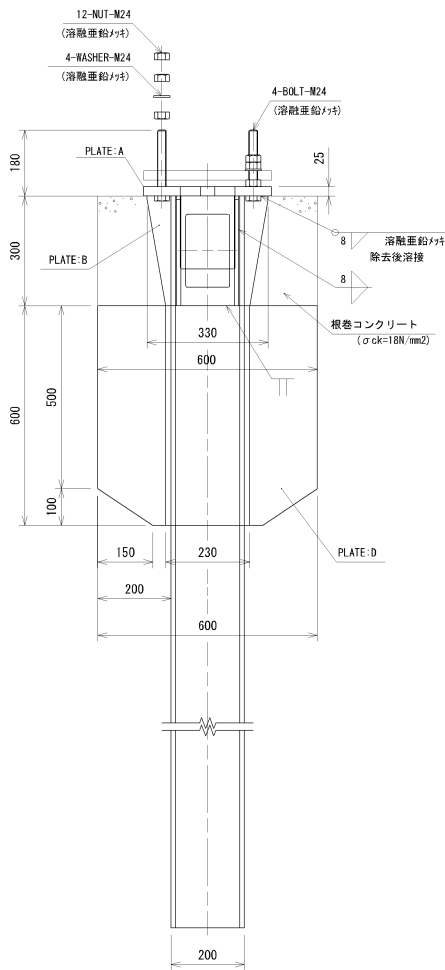
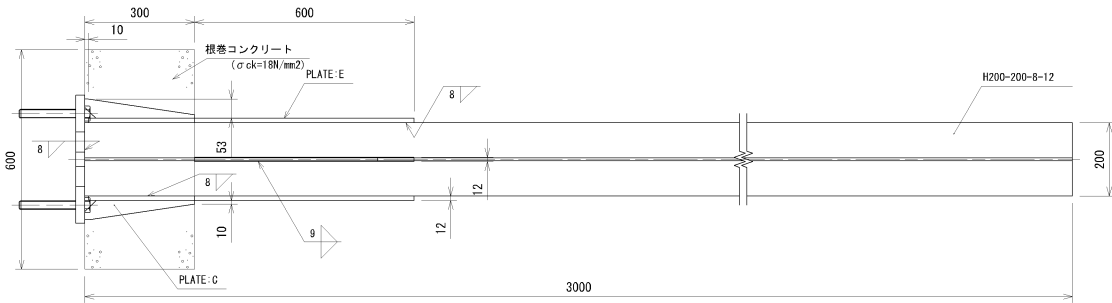
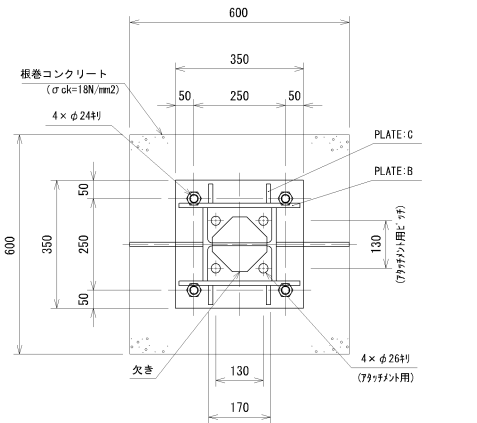
注3) ボルトは、強度区分4.6と同等以上とする。



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	杭基礎詳細図（その１）		
年 月 日			
尺 度	1:10	図面番号	27 葉之内 23
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

杭基礎詳細図（その２） S=1:10

直杭 H鋼200×3000H



種別	規格・材質	寸法・強度区分	単質 (kg)	数量	質量 (kg)
BOLT	JIS B 1180 全ねじ六角ボルト	M24×L180 4.6 (溶融亜鉛メッキ)	0.64	4	2.6
NUT	JIS B 1181 六角ナット	M24 4 (溶融亜鉛メッキ)	-	12	-
WASHER	JIS B 1256 並丸	M24 (溶融亜鉛メッキ)	-	4	-
PLATE:A	JIS G 3101 SS400	25×350×350	24.04	1	24.0
PLATE:B	JIS G 3101 SS400	12×300×330	9.33	2	18.7
PLATE:C	JIS G 3101 SS400	12×53×300×1/2	0.75	4	3.0
PLATE:D	JIS G 3101 SS400	12×200×600	11.30	2	22.6
PLATE:E	JIS G 3101 SS400	12×230×600	13.00	2	26.0
H	注1)	200×200×8×12 L=3000	149.70	1	149.7
TOTAL					246.6

注1) JIS G 3101 SS400、JIS G 3136 SN400A 又は、これと同等以上の材質とする。

注2) 溶接部の効力係数はC30 又は、R30とする。

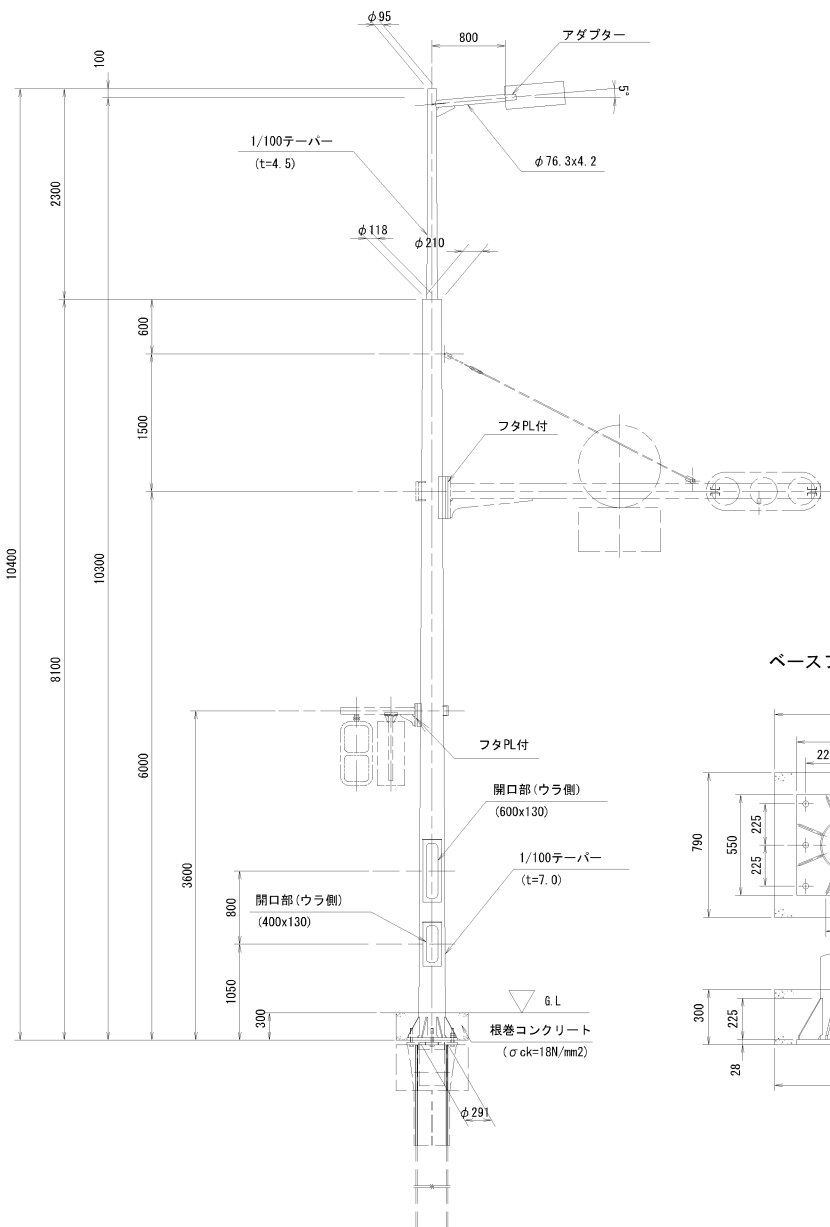
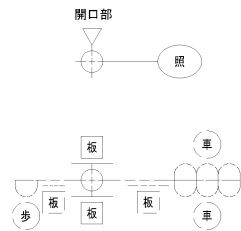
注3) ボルトは、強度区分4.6と同等以上とする。

工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業（工事業務）		
図 面 名	杭基礎詳細図（その2）		
年 月 日			
尺 度	1:10	図面番号	27 葉之内 24
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

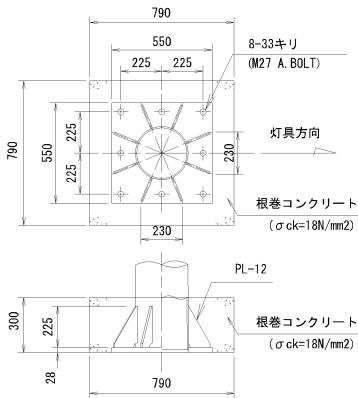
多目的照明灯外形図(その1)

S=1:40

1号多目的照明柱



ベースプレート詳細 S=1:20



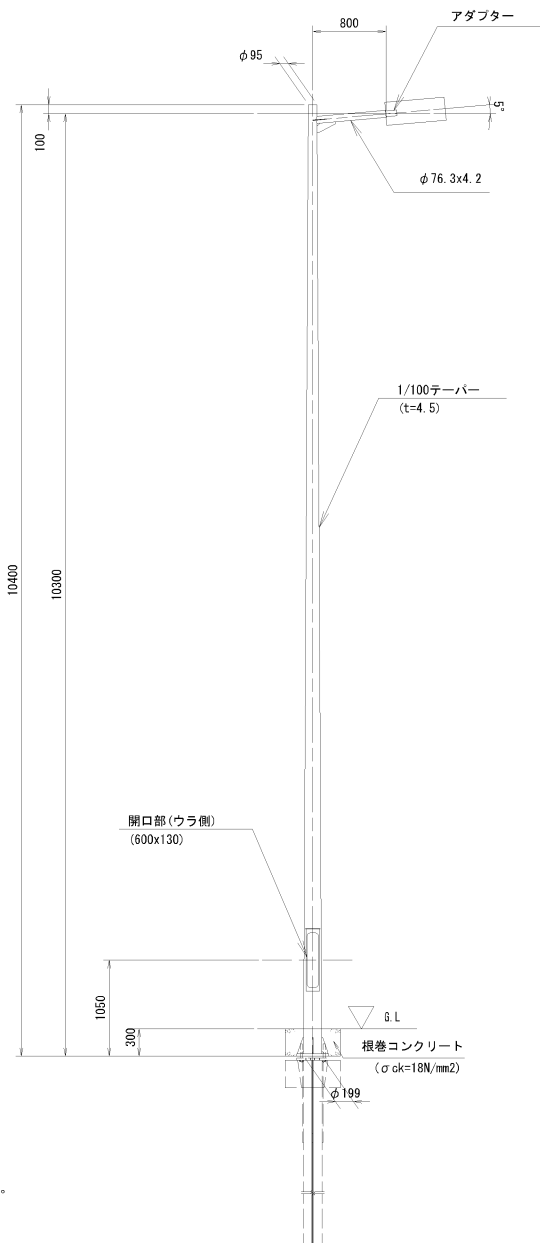
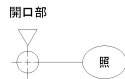
仕上: JISH8641溶融亜鉛めっき2種HDZT77
めっき後上塗塗装(指定色)
貼紙防止塗装

注記1: 材質は鋼管はJIS G 3444 STK400、それ以外はJIS G 3101 SS400とする。

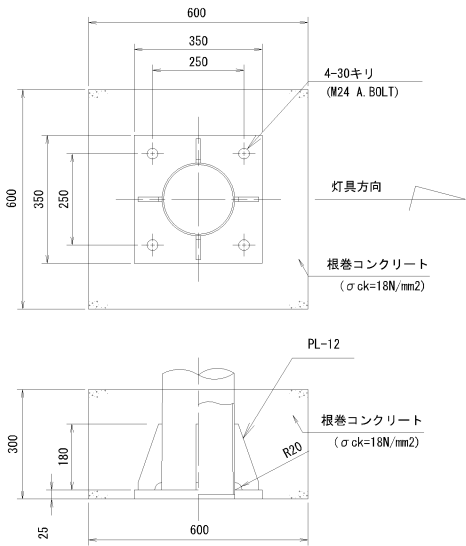
注記2: 警察用引込線については、別途協議を行うこと。

注記3: 電源装置仕様はリスト参照。ジョイントボックスはMCR付とする。

2号多目的照明柱



ベースプレート詳細 S=1:10

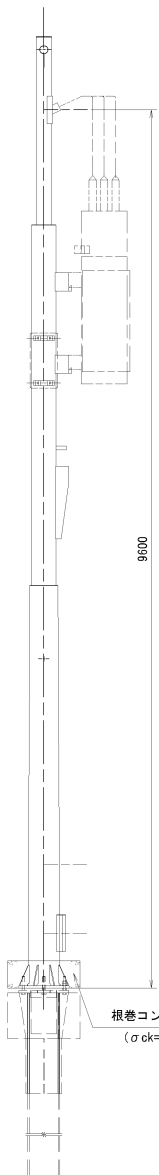
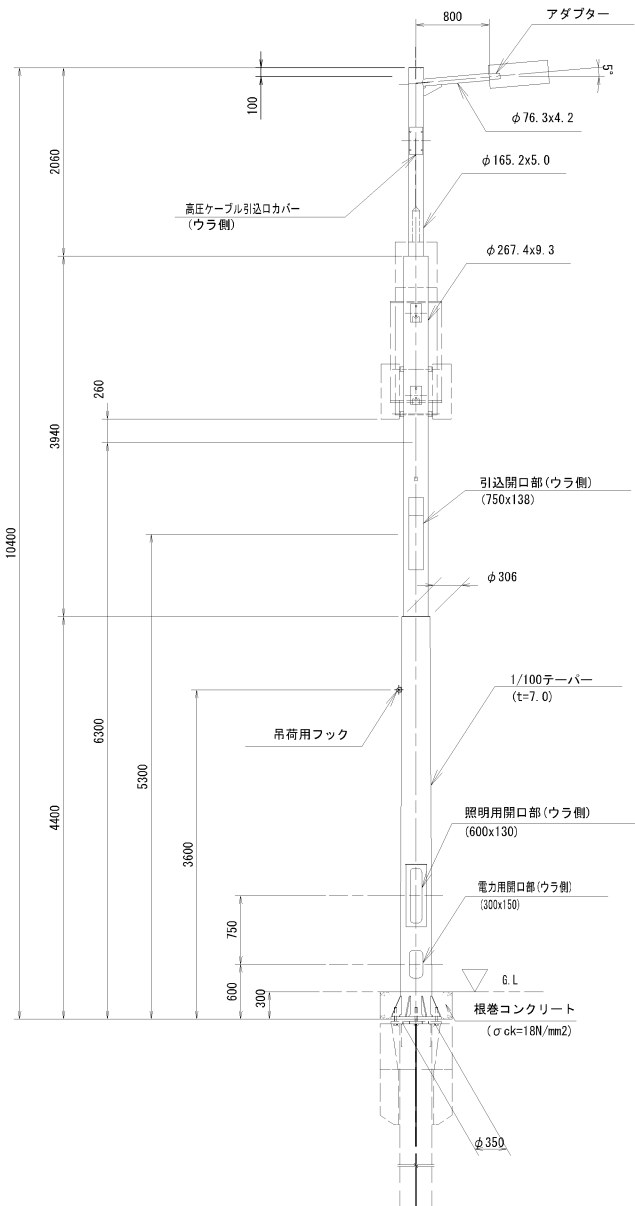
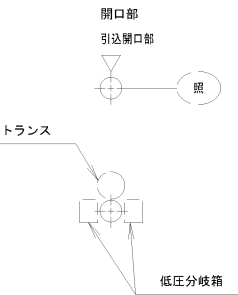


工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業(工事業務)		
図 面 名	多目的照明灯外形図(その1)		
年 月 日			
尺 度	図 示	図面番号	27 葉之内 25
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

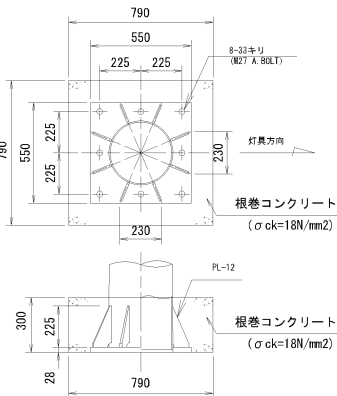
多目的照明灯外形図(その2)

S=1:40

3号多目的照明柱



ベースプレート詳細 S=1:20



仕上: JISH8641溶融亜鉛めっき2種HDZT77
めっき後上塗塗装(指定色)
貼紙防止塗装

注記1: 材質は鋼管はJIS G 3444 STK400、それ以外はJIS G 3101 SS400とする。

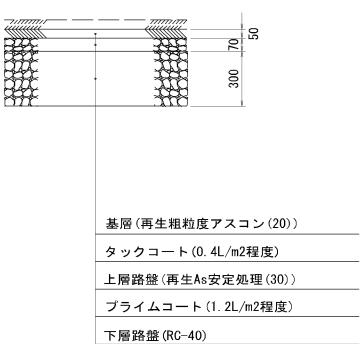
注記2: 警察用引込線については、別途協議を行うこと。

注記3: 電源装置仕様はリスト参照。ジョイントボックスはMOB付とする。

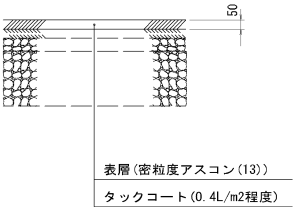
工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業(工事業務)		
図 面 名	多目的照明灯外形図(その2)		
年 月 日			
尺 度	図 示	図面番号	27 葉之内 26
会 社 名	株式会社 四電技術コンサルタント		
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		

構造図

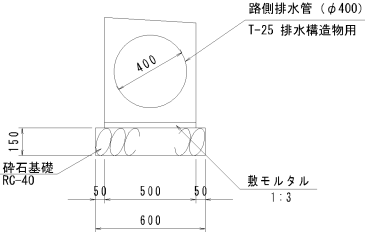
1号車道舗装 S=1:20



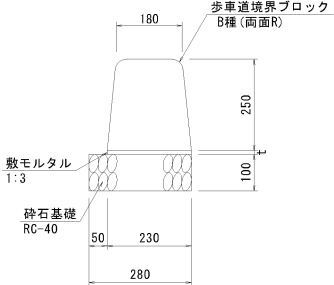
1号車道仮舗装 S=1:20



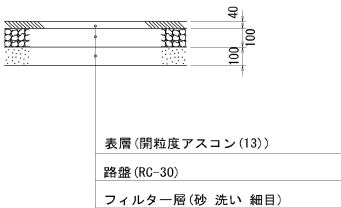
1号側溝 S=1:20



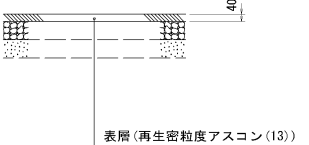
1号縁石 S=1:10



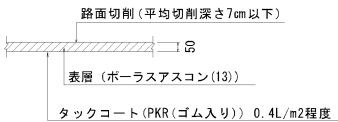
1号歩道舗装 S=1:20



1号歩道仮舗装 S=1:20



1号切削オーバーレイ (排水性舗装) S=1:20



工 事 名	国道56号 大原町・朝倉南地区 電線共同溝PFI事業 (工事業務)		
図 面 名	構 造 図		
年 月 日			
尺 度	図 示	図面番号	27 葉之内 27
会 社 名			
事務所名	四国地方整備局 土佐国道事務所		