

全体平面図

S=1:1000



参考図

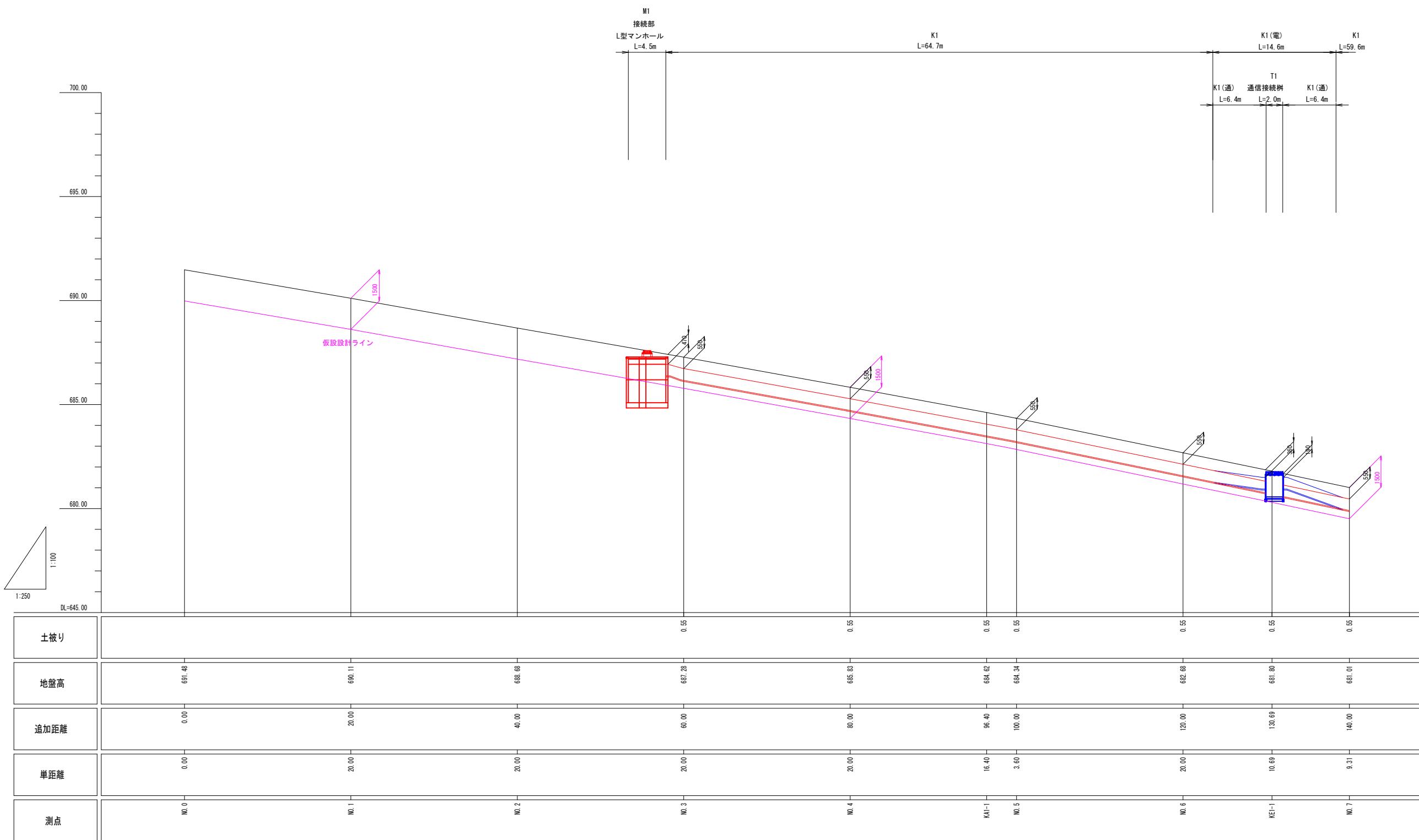
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区) (補助)			
図名	全体平面図		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	S=1:1000	単位	m
図号	全 15	葉中の内	1
令和 7 年度施行 瓜取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			
縮小率50%			

*道路管理者の埋設管 (R1、R2、RM×2) は、「電線共同溝マニュアル」に応じた条数にて表記しているが、入線予定がなく整備を行わないため破線表記している。
整備を行う方針となつた場合は、灰色表記の箇所・条数で整備を行うこと。

縦断面図(1)

H=1:250
V=1:100

右側(下り側)



参考図

管路凡例	
幹線管路	赤線
電力管路	赤線
通信管路	青線

※埋設深さは
「電線共同溝マニュアル（案）第5回改訂版（令和2年1月）」
に準拠し「浅層埋設方式」を採用

※図中の距離は道路センター、地盤高は外側線の位置の高さを表示
(縦断は実測していないため、横断測量(横断図)から求めた参考値)

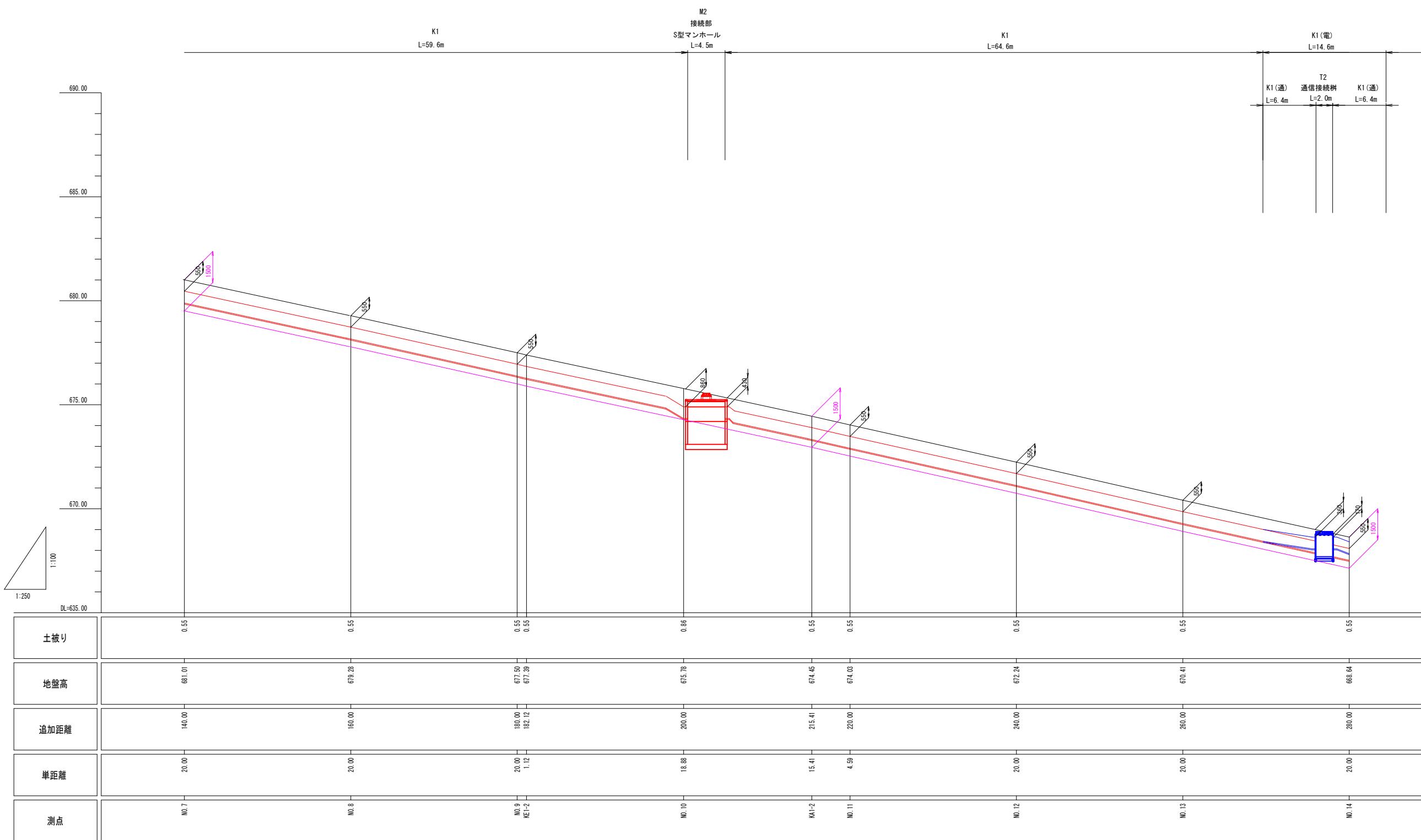
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
位置	県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区)（補助）		
図名	縦断面図(1)		
縮尺	H=1:250 V=1:100	単位	m
図号	全 15 葉中の内 2		
施行年	令和 7 年度 施行 烏取県		
監修機関	西部総合事務所 米子県土整備局		

縮小率50%

縦断面図(2)

H=1:250
V=1:100

右側(下り側)



参考図

管路凡例	
幹線管路	赤い線
電力管路	赤い線
通信管路	青い線

※埋設深さは
「電線共同溝マニュアル（案）第5回改訂版（令和2年1月）」
に準拠し「浅層埋設方式」を採用

※図中の距離は道路センター、地盤高は外側線の位置の高さを表示
(測量は実測していないため、横断測量（横断図）から求めた参考値)

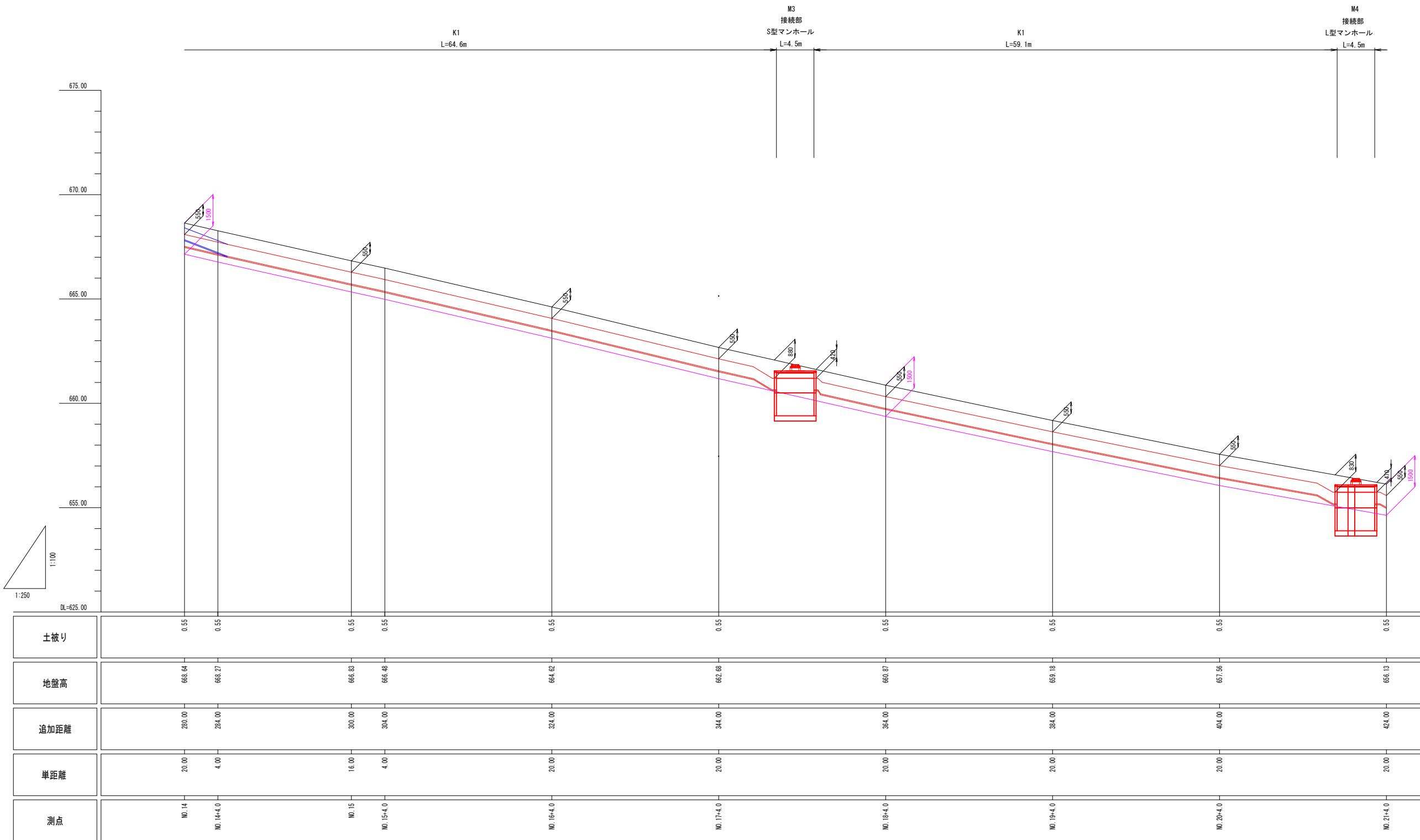
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区)（補助）			
図名	縦断面図(2)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	H=1:250	V=1:100	単位 m
図号	全 15	葉中の内 3	
令和7年度施行 烏取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

縮小率50%

縦断面図(3)

H=1:250
V=1:100

右側(下り側)



参考図

管路凡例	
幹線管路	赤線
電力管路	青線
通信管路	緑線

※埋設深さは
「電気共同溝マニュアル（案）第5回改訂版（令和2年1月）」
に準拠し「浅層埋設方式」を採用
※図中の距離は道路センター、地盤高は外側線の位置の高さを表示
(縦断は実測していないため、横断測量（横断図）から求めた参考値)

路線名	一般県道 大山寺岸本線		
図名	縦断面図(3)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	H=1:250	単位	m
図号	全 15	葉中の内	4
令和 7 年度施行	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

縮小率50%

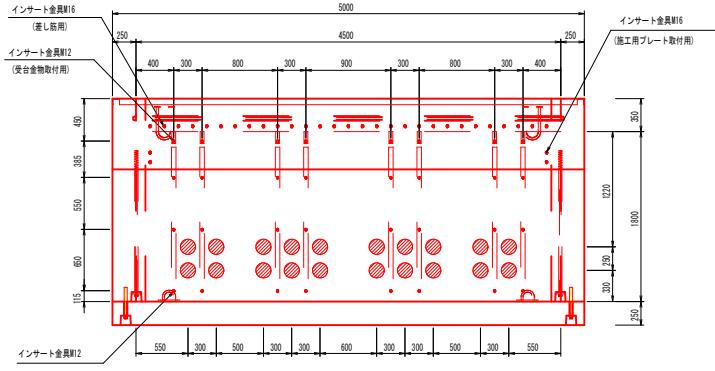
特殊部構造図(1)

350×1800×4500(沈埋型)

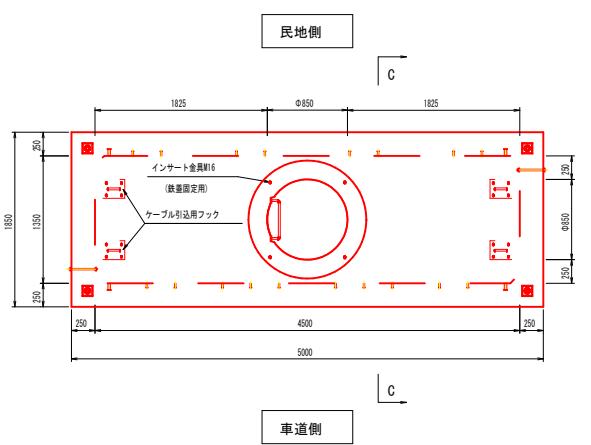
型MH(S型車道用)

構造図 (S=1:40)

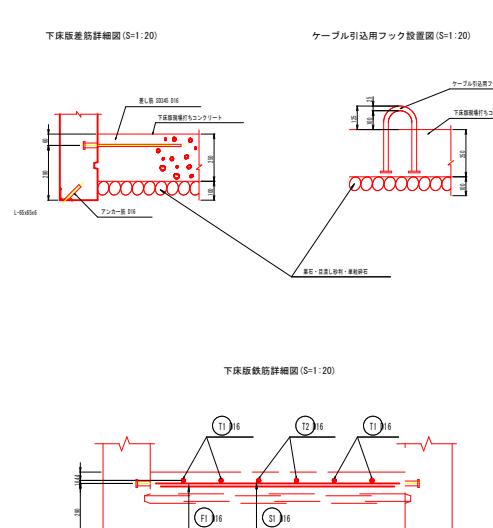
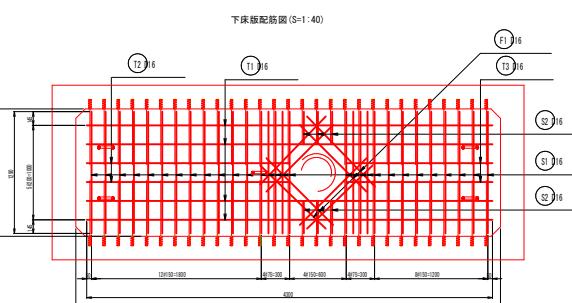
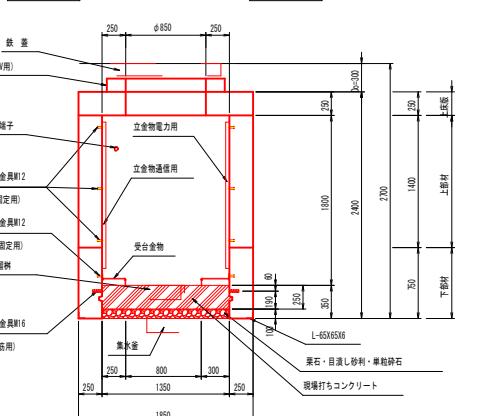
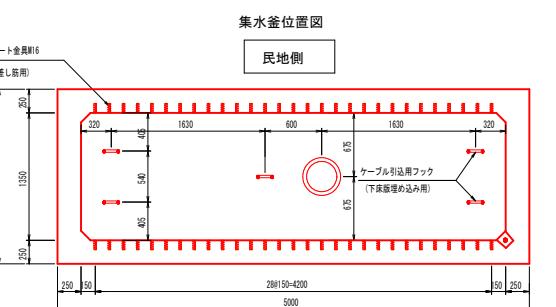
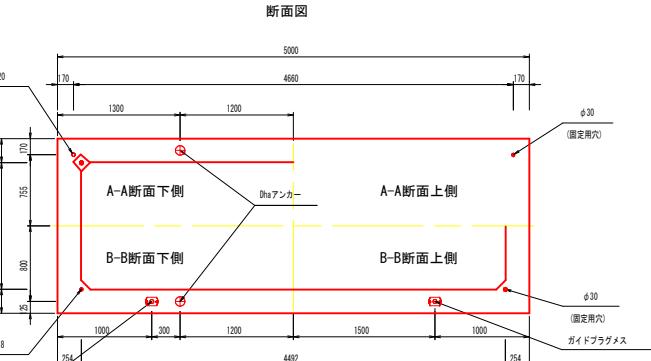
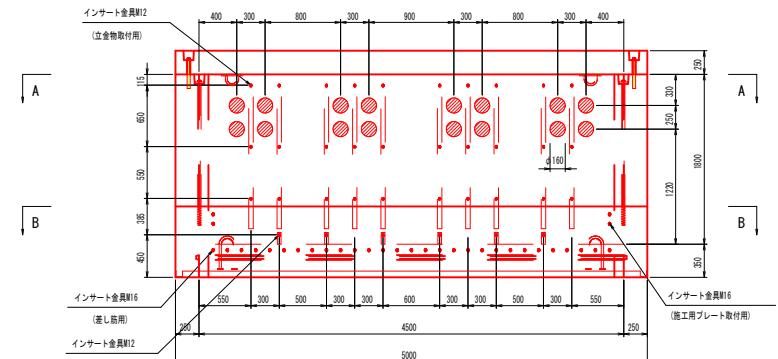
民地側 側面図



平面図



車道側 側面図



設計条件		
設計荷重	活荷重	T-25
	衝撲係数	側壁:i=0 顶板、底板:i=0.4
構造形式	鉄筋コンクリート 箱型断面	
内寸法(幅×高さ×長さ)	1.35m×1.8m×4.5m	
地下水位	-	
土の単位重量	地下水位以上	19kN/m ³
	地下水位以下	-
土圧係数	Ko=0.5	
使用材料	コンクリート(二種類)	設計基準強度 $\sigma_c=40/44\text{nm}$
	下層コンクリート	設計基準強度 $\sigma_c=24/34\text{nm}$
鉄筋	SD 345	

材料	材質	形状	数量	備考
長ねじボルト	SUS304	M20x250	4	上床版連結用
六角ナット	SUS304	M20	4	上床版連結用
座金	SUS304	□56x φ22x3	8	上床版連結用
ステップ	SS400 HDZ55	D19	1	
六角ボルト	SUS304	M16x35	2	ステップ取付用
平座金	SUS304	16	2	ステップ取付用
SIンサート金具	SUS304	M16 D25x75	4	ステップ取付用
SIンサート金具	SUS304	M16 D25x75	2	位置決めビン取り付け用
ケーブル引込フック	SS400 HDZ55	φ20.230x200x16	4	
六角ボルト	SUS304	M16x50	16	ケーブル引込用フック取付用
平座金	SUS304	16	16	ケーブル引込用フック取付用
OIンサート金具	SUS304	M16 D25x100	16	ケーブル引込用フック取付用

材料	材質	形状	数量	備考
0インサート工具	SUS304	M20 D32x100	4	上床版連結用
Sインサート工具	SUS304	M12 D19x50	54	立金物取付用
※接合端子	黄銅	M20	2式	
ガイドプラグ	SPCC	t=3.2 メス	4	
パッキン	SOLIDゴム	12x12x13400	1	
パッキン	SOLIDゴム	12x12x12800	1	
接着剤			1ボトル	

接地端子は、上下部材の任意の位置に取り付ける。

材料	材質	形状	数量	備考
Sインサート金具	SUS304	M16 D25x75	8	施工用プレート取付用
Yインサート金具	SD345	電気メッキ	1	接続用
ガードラグ	SPCC	t=3.2 オス	4	
Sインサート金具	SUS304	M12 D19x50	14	受台金物固定用
差し筋アンカーボルト	SD345	D16x620 M16 S=30	52	
差し筋アンカーボルト	SD345	D16x405 M16 S=30	6	
Sインサート金具	SD345	電気メッキ	1	
先端アングル	SS400	L-65x65x6 2420	4	補強筋付き
先端アングル	SS400	L-65x65x6 1700	2	補強筋付き
パッキン	SOLIDゴム	12x12x13400	1	
パッキン	SOLIDゴム	12x12x12800	1	
接着材			1式	
パッキン	水膨張ゴム	10x5x12200	1	現場打ちコンクリート止水用

材料表(付属金物)	材質	形状	数量	備考
※PG鋼棒		φ17xL	4	アンボンド加工
定着具		φ17用ナット、ワッシャ、プレート	4組	
※ケーブル固定ラック	SS400 HDZ55	φ25	5	下床板埋め込み用
※立金物電力用	SS400 HDZ55	コ47×40×4.5×L	10	ボルト、座金含む
※立金物通信用	SS400 HDZ55	コ47×40×4.5×L	8	ボルト、座金含む
※受台金物(200タイプ)	SS400 HDZ55	FB-40x6x325	-	
※受台金物(250タイプ)	SS400 HDZ55	FB-40x6x375	8	
※受台金物(300タイプ)	SS400 HDZ55	FB-40x6x425	6	
六角ボルト	SUS304	M12x30	14	受台金物固定用
座金	SUS304	12	14	受台金物固定用
※梯子	SS400 HDZ55	190/250xL	1	
※集水釜	STK40		1	
※水道管	SS400 HDZ55		1	

（轉印件，涉及公物權項由本處照

重量	单位:kg
名称	单位重量
床版	5430
部材	11190

参考図

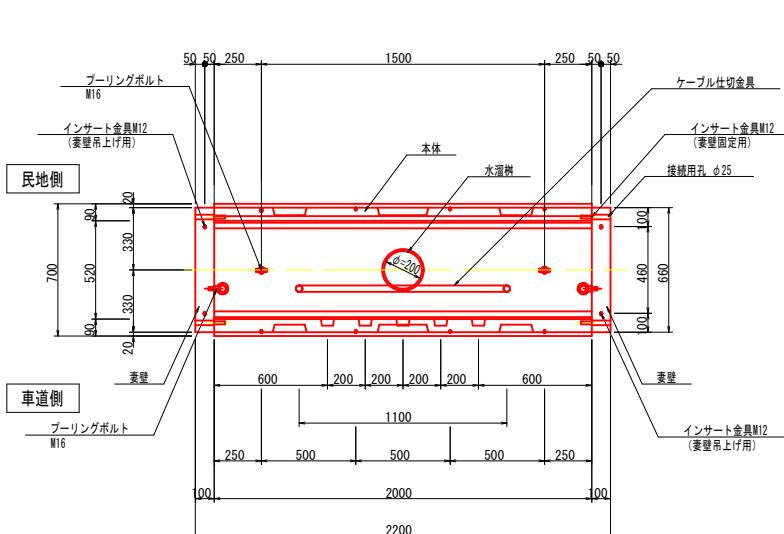
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区) (補助)			
図名	特殊部構造図(1)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	図示	単位	m
図号	全 15	葉中の内 5	
令和 7 年度施行		鳥取県	
西部総合事務所 米子県土整備局			

特殊部構造図(4)

$500 \times 1050 \times 2000$

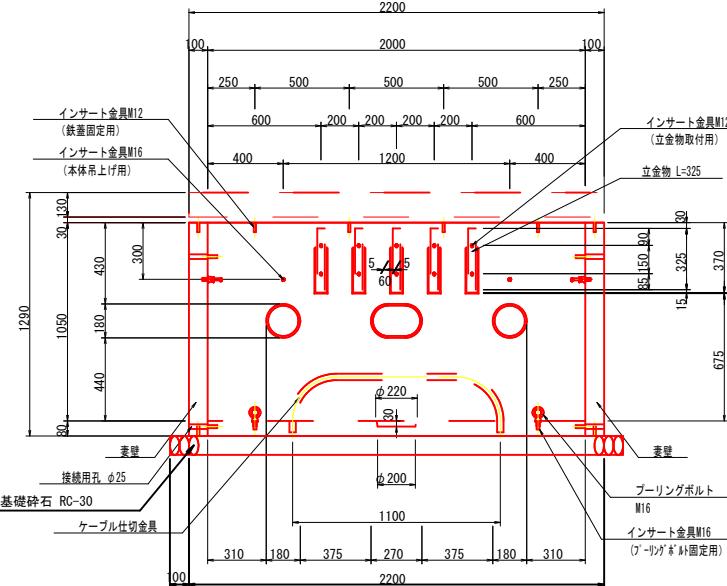
通信接続枠

平面図 (S=1:20)

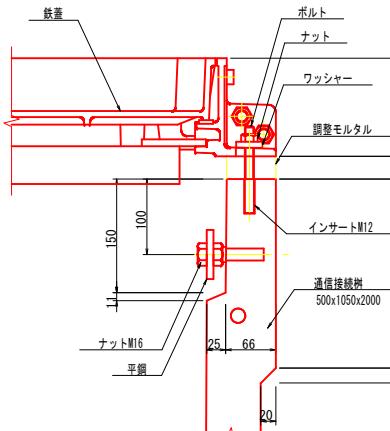


車道側 (S=1:20)

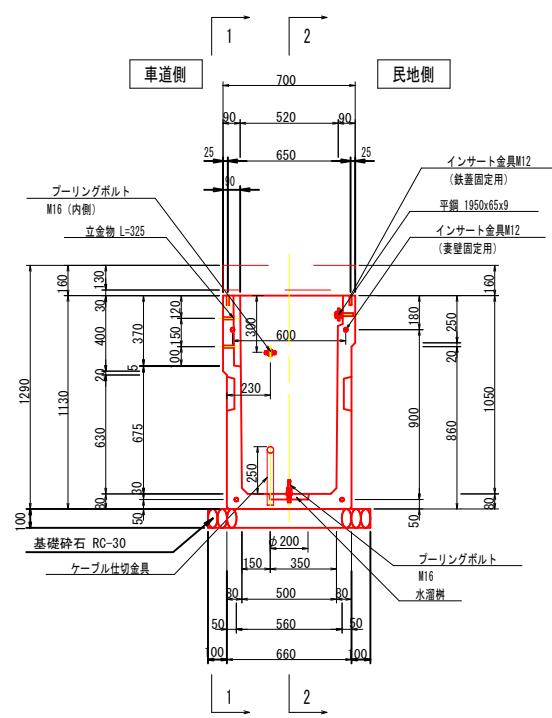
1-1側面図



蓋掛け部詳細図 (S=1:5)

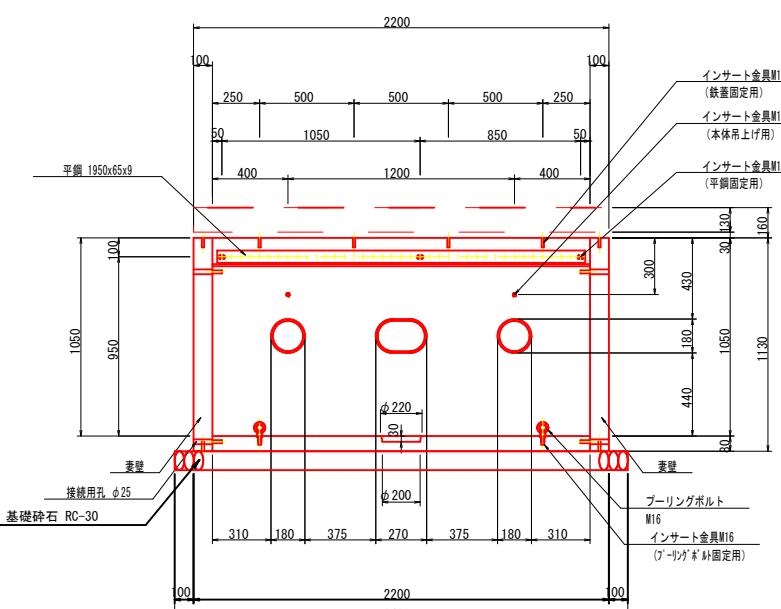


断面図 (S=1:20)



民地側 (S=1:20)

2-2側面図



設計條件

箱型構造物	設計荷重	活荷重	T-25 (輸荷重 50 kN, 隣接距離 1.3m)
		衝撃	側壁 $i = 0$ 底版 $i = 0.1$
	構造形式		箱型断面
	内空寸法 (幅 × 高 × 長)		0.500m × 1.050m × 2.000m
	地下水位		_____
	土の単位重量	地下水位以上	$\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
		地下水位以下	_____
	土圧係数		Ko = 0.500
	使用材料	ガルバリケート鋼材	設計基準曲げ強度 $\sigma_{bk} = 10.5 \text{ N/mm}^2$
		コンクリート	M25

参考重量

参考重量	
本体	960 kg
妻壁	170x2=340 kg
合計	1,300 kg

参 考 図

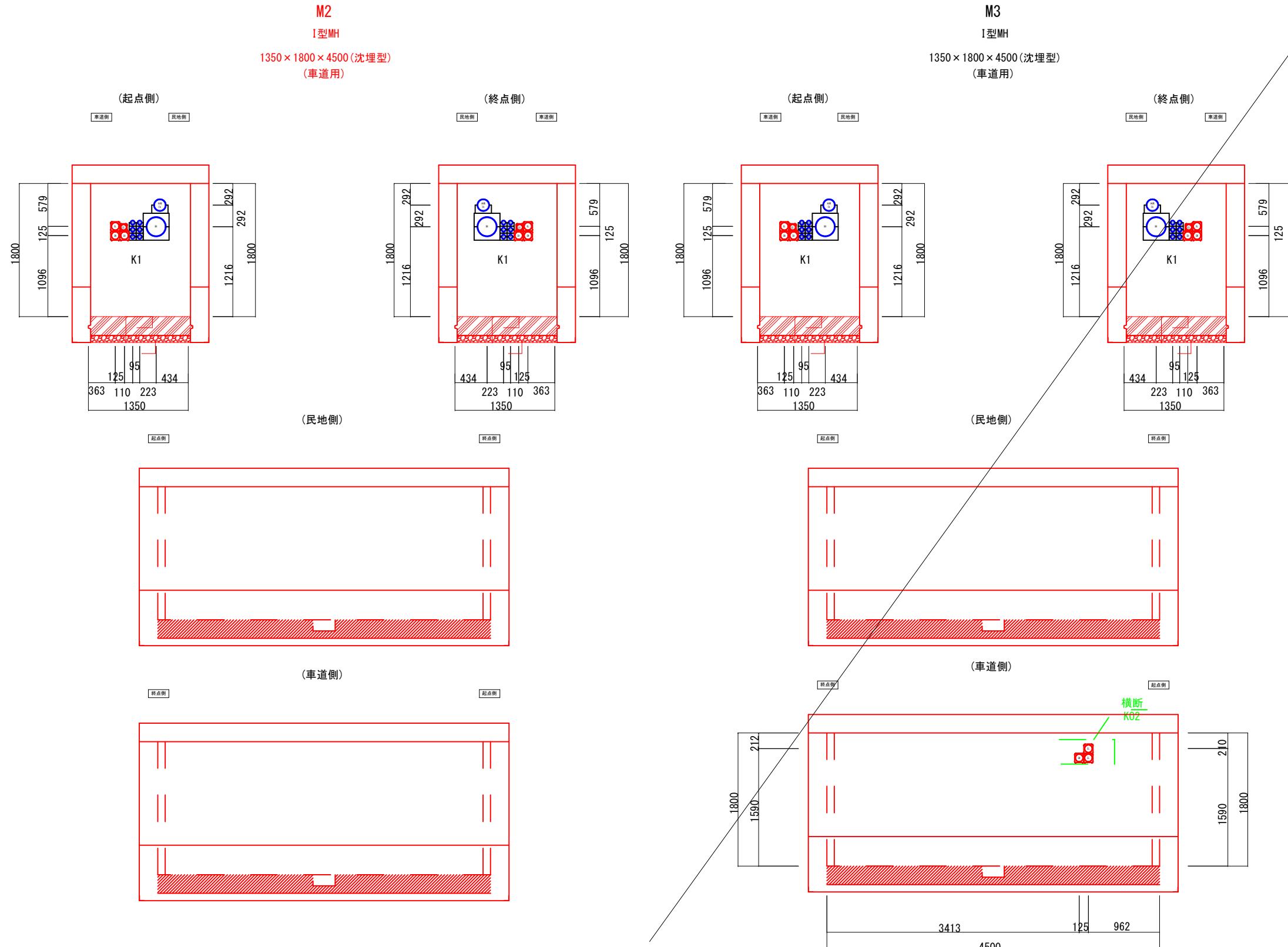
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区)（補助）			
図名	特殊部構造図(4)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	S:none	単位	m
図号	全 15	葉中の内	6
令和7年度施行 烏取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			

妻壁構造図(3)

S=1:30

I型MH(S型)

(2工区施工)



※道路管理者の埋設管 (R1、R2、RM×2) については、将来的な整備を考慮し計画位置に管路孔を整備すること。

※ 妻壁構造図は、マンホール内側からの視点とする。

※電線管理者（中国電力NW）にて、電力管路の特殊部妻壁部（縦断方向）に滑落防止装置の設置が計画されている。

妻壁構造については、電線管理者に滑落防止装置仕様を確認の上、アンカ配置・管路間隔確保を行うこと。

縮小率50%

妻壁構造図(9)

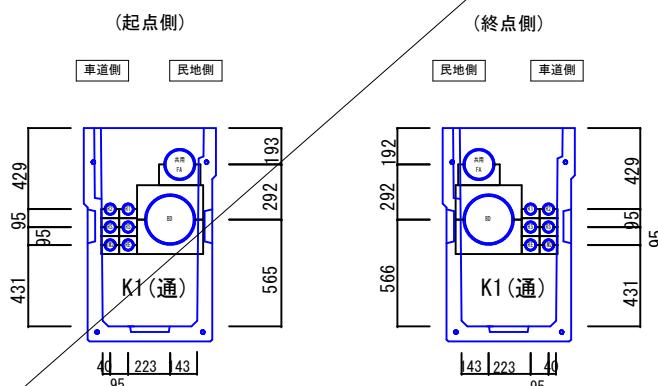
S=1:20

通信接続桟

(1工区) 施工済

T1

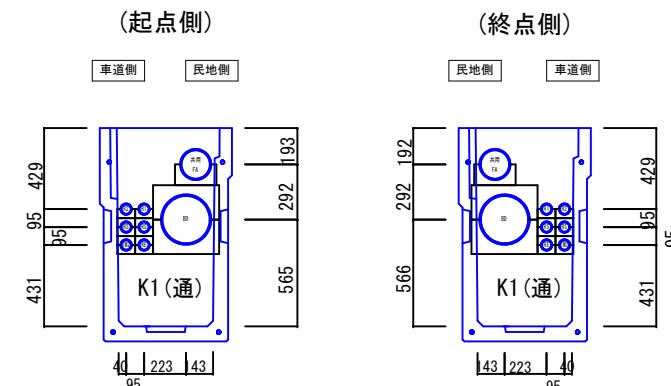
通信接続桟
500×1050×2000



(2工区) 施工

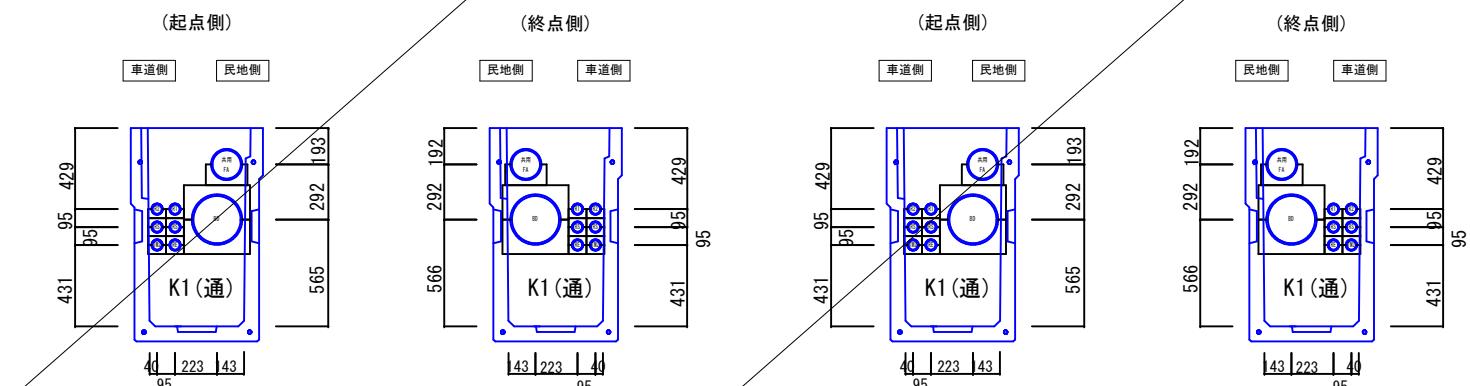
T2

通信接続桟
500×1050×2000



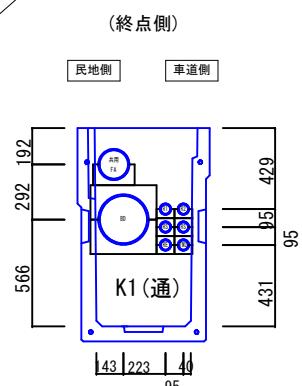
T3

通信接続桟
500×1050×2000



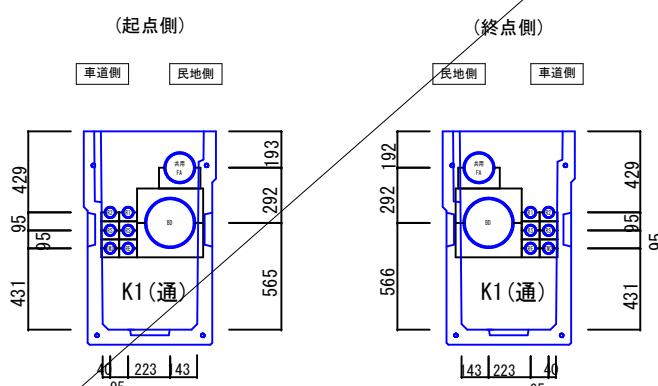
T4

通信接続桟
500×1050×2000



T5

通信接続桟
500×1050×2000



参考図

路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区) (補助)			
図名	妻壁構造図(9)		
位置	西伯郡伯耆町小林	単位	m
縮尺	S=1:20	単位	m
図号	全 15	葉中の内	8
令和 7 年度施行	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			
縮小率50%			

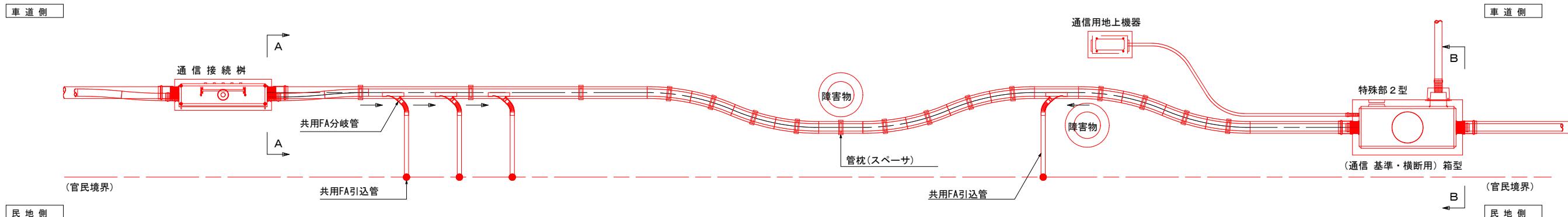
※道路管理者の埋設管 (R1、R2、RM×2) については、将来的な整備を考慮し計画位置に管路孔を整備すること。

※ 妻壁構造図は、マンホール内側からの視点とする。

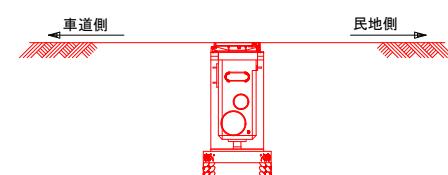
共用FA方式標準配置図(1)

(参考図)

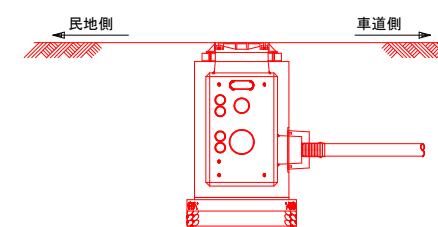
平面図(全体)



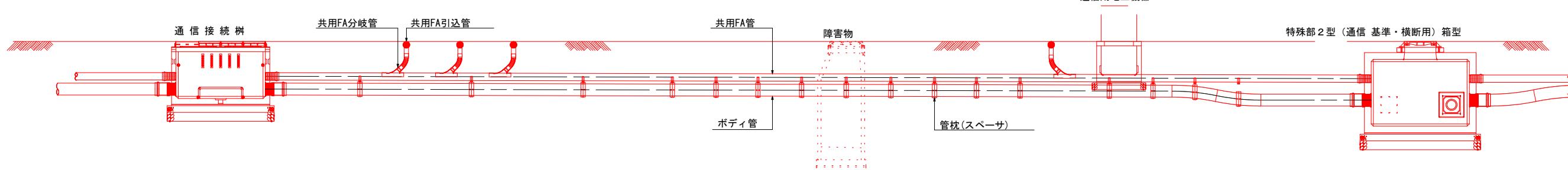
A-A断面
(通信接続樹)



B-B断面
特殊部2型(通信基準・横断用)箱型



側面図(共用FA系)



参考図

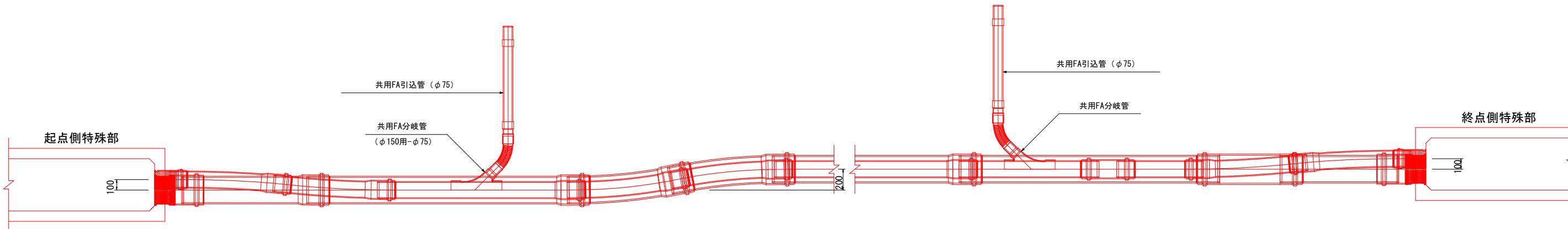
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区)（補助）			
図名	公用FA方式標準配置図(1) (参考図)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	None	単位	m
図号	全 15	葉中の内	9
令和7年度施行 總小率50% 鳥取県 西部総合事務所 米子県土整備局			

縮小率50%

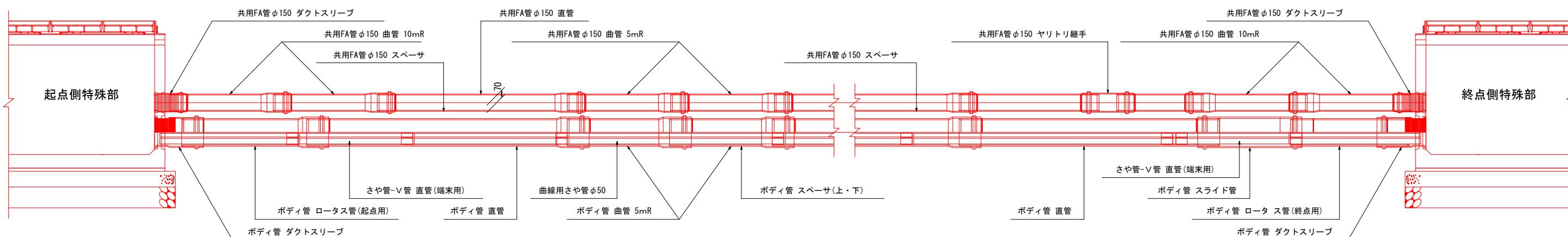
共用FA方式標準配置図(2)

(参考図)

平面図



側面図



ボディ管 $\phi 200$ とさや管の組合せ

	3	4	5	6	7
さや管 $\phi 50$					
さや管 $\phi 30$	9	7	5	2	0
断面図					

ボディ管 $\phi 250$ とさや管の組合せ

	4	5	6	7	8	9	10
さや管 $\phi 50$							
さや管 $\phi 30$	17	15	10	8	6	2	0
断面図							

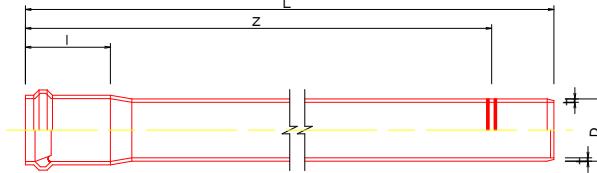
参考図

路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線(小林工区)電線共同溝設置工事 (2工区)(補助)			
図名	共用FA方式標準配置図(2) (参考図)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	None	単位	m
図号	全 15	葉中の内	10
令和 7 年度施行	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			
縮小率50%			

標準管路材詳細図(1)

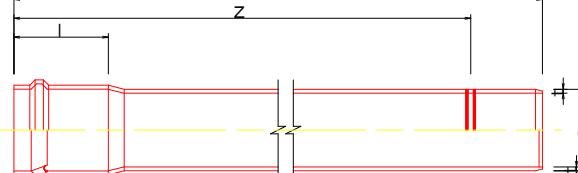
通信系 (参考図)

共用FA管(VP管 直管)



呼び径	長さ	外径	厚さ	有効長	全長
	I (最大)	D	t (最小)	Z	L
150	225	165	8.9	5.000	5.165

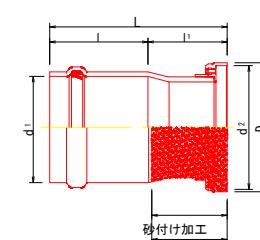
ボディ管(VP管 直管)



呼び径	長さ	外径	厚さ	有効長	全長
	I (最大)	D	t (最小)	Z	L
250	270	267	12.7	2.500 5.000	2.710 5.210

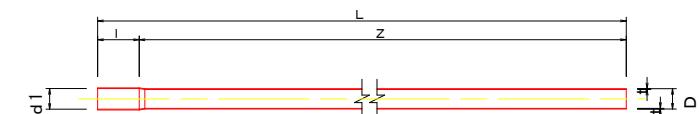
ボディ管(ダクトストリーブ)

(ロータス管用)
(対象特殊部: π型・通信接続樹)



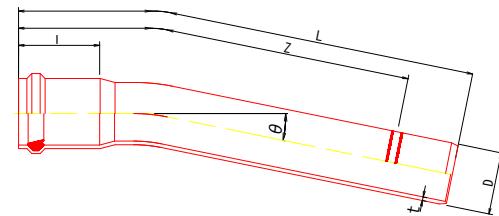
呼び径	d1 (最小)	l1	l2 (参考値)	フランジ外径 D0	フランジ外径 D0	ナットピッチ径 P-C-D	l (参考値)
	250	268.1	260-o	210	345	326±1.0	297±0.5

さや管(SU管 直管)



呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長
	d1	I	D	t	Z	L
50	54.6	110	54	2.0	5.000	5.110

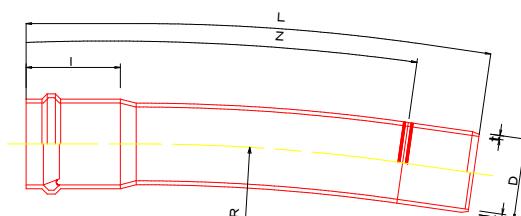
共用FA管(VP管 アイプロー曲管(EB曲管))



呼び径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長	角度	曲率半径
	I (最大)	D	t	Z	L	θ	R
150	225	165	8.9	1.000	1.165	11.46° 5.73°	5.000 10.000

* 曲率半径は、連続接続時の管路曲率

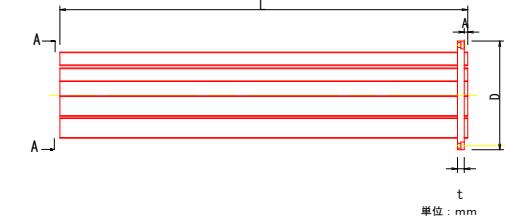
ボディ管(VP管 曲管)



呼び径	長さ	外径	厚さ	曲率半径	有効長	全長
	I (最大)	D	t (最小)	R	Z	L
250	270	267	12.7	5.000 10.000	1.000	1.210

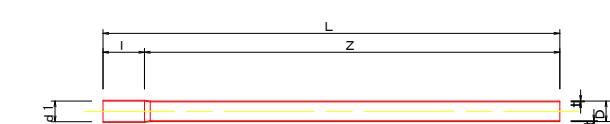
ボディ管(ロータス管)

(起点側、終点側、ボルト固定式用)



呼び径	D	t	A	カネビッシュ径 P-C-D	L (参考値)
	250	320	20	10	297 1200

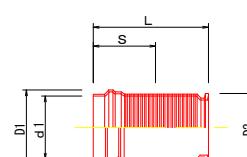
さや管(SU管 端末部用短管)



呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長
	d1	I	D	t	Z	L
50	54.6	110	54	2.0	1.100	1.210

共用FA管(ダクトストリーブ)

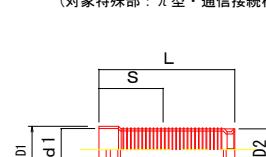
(対象特殊部: π型・通信接続樹)



呼び径	受口外径	ツバ外径	受口内径	挿入長	全長
	D1	D2	d1	s	L
150	198.6	180	166.5	165	305

PVダクトストリーブ

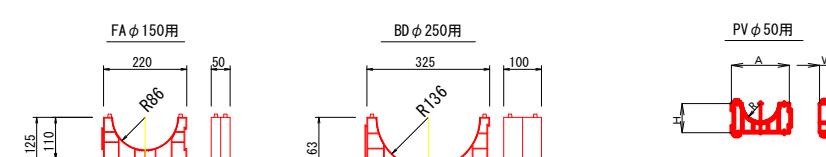
(PV φ50・φ75)
(対象特殊部: π型・通信接続樹)



呼び径	受口外径	ツバ外径	受口内径	挿入長	全長
	D1	D2	d1	s	L
50	83	78	65.3	140	325
75	124	110	101.0	170	360

管枕(スペーサ)

共用FA管(FA)・ボディ管(BD)・PV管



呼び径	R	A	H	W
	50	30.5	95	47.5

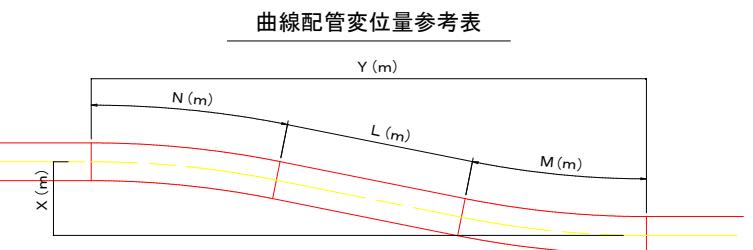
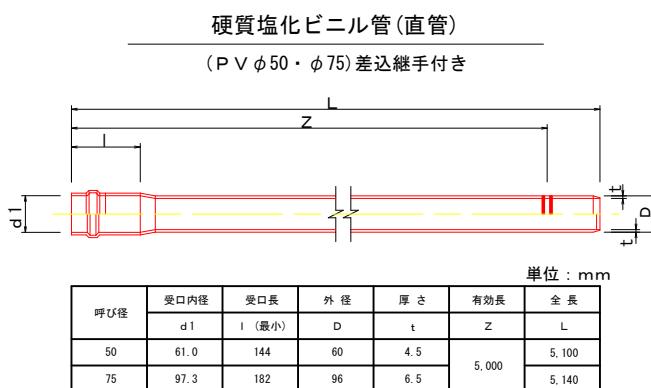
参考図

路線名	一般県道 大山寺岸本線
県道大山寺岸本線(小林工区)電線共同溝設置工事 (2工区)(補助)	
図名	標準管路材詳細図(1) (参考図)
位置	西部郡大山寺岸本線
縮尺	図示
図号	全 15 葉中の内 11
令和7年度施行	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	
縮小率	50%

標準管路材詳細図(2)

標準部材表

通信系(参考図)

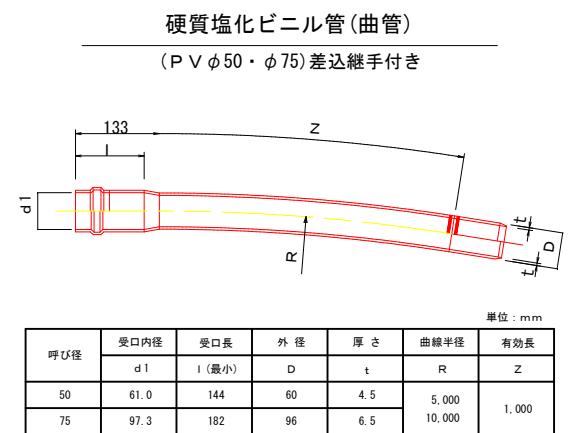


< 5 m R 曲管使用時 >

曲線長 N (m)(本)	直管長 L (m)(本)	曲管長 M (m)(本)	変位量 X (mm)	処理長 Y (mm)
1	0	1	199	1987
1	1	1	398	2967
1	2	1	597	3947
2	0	2	789	3894
2	1	2	1179	4815
2	2	2	1568	5736
3	0	3	1747	5646
3	1	3	2311	6472
4	0	4	3033	7174

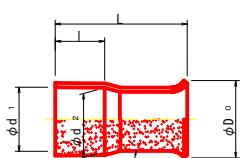
< 10 m R 曲管使用時 >

曲線長 N (m)(本)	直管長 L (m)(本)	曲管長 M (m)(本)	変位量 X (mm)	処理長 Y (mm)
1	0	1	100	1997
1	1	1	200	2992
1	2	1	300	3987
2	0	2	399	3973
2	1	2	597	4953
2	2	2	796	5934
3	0	3	893	5910
3	1	3	1189	6866
4	0	4	1579	7788

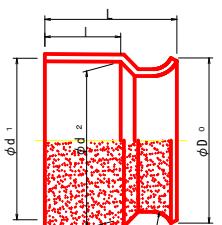


沈下埋設用ベルマウス

(対象特殊部: S型・L型)



呼び径	受口内径		受口長さ		ベルマウス		全長		適用管種	Co種別
	d 1	d 2	I 1	D o (参考値)	L					
50	60.8 ± 0.3	59.2 ± 0.3	63 ± 4	63			250 ⁻²	PV50 RC		
75	96.8 ± 0.3	95.3 ± 0.3	79 ± 4	117			250 ⁻²	PV75 RC		



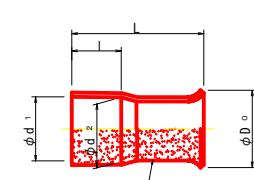
沈下埋設用ベルマウス

呼び径	受口内径		受口長さ		ベルマウス		全長		適用管種	Co種別
	d 1	d 2	I 1	D o (参考値)	L					
250	296.2 ± 0.6	292.9 ± 0.6	140 ± 10	300	250 ⁻²	ボディ管φ250	RC			

単位: mm

沈下埋設用ベルマウス

(対象特殊部: S型・L型)



沈下埋設用ベルマウス

呼び径	受口内径		受口長さ		ベルマウス		全長		適用管種	Co種別
	d 1	d 2	I 1	D o (参考値)	L					
150	166.1 ± 0.5	163.9 ± 0.5	80 ± 5	177	250 ⁻²	FA150	RC			

単位: mm

<1. ボディ管・さや管>

管種 規格	施工部位		標準使用部材	管種	仕様・規格	備考
	ボディ管	起点・終点共通	ダクトストリーブ	V P	口径: ϕ 150、 ϕ 250	
		起点部	ロータス管 起点用	V P	口径: ϕ 150、 ϕ 250	片受口付き
	終点部	ロータス管 終点用	V P	口径: ϕ 150、 ϕ 250	両差口	
さや管	起点・終点共通	端末用さや管	S U	口径: ϕ 30、50	ロータス管挿入専用のさや管	
直 管 規 格	ボディ管	片受け直管	V P	口径: ϕ 150、 ϕ 200、 ϕ 250 長さ: L=5000(有効長) L=2500(有効長)	ゴム輪接合	
		管枕(スペーサ)	—	Φ150用 Φ250用	標準として2.5mに1箇所設置	
	さや管	片受け直管		口径: 50 長さ: L=5000(有効長)	接着接合	
曲 管 規 格	ボディ管	片受け曲管	V P	口径: ϕ 150、 ϕ 250 曲率: 5mR、10mR 長さ: L=1000(有効長)		
		管枕(スペーサ)	—	Φ150用 Φ200用 Φ250用	標準として1本に1箇所設置	
	さや管	片受け直管	F S U	口径: ϕ 50 長さ: L=5000(有効長)	生曲げ時の応力低減管	

<2. 共用FA管>

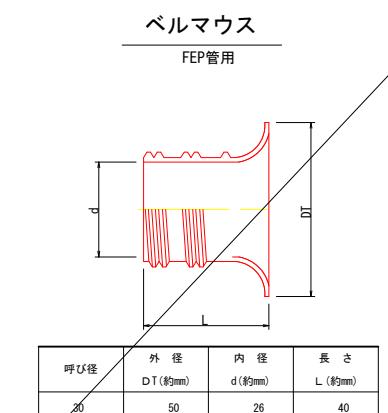
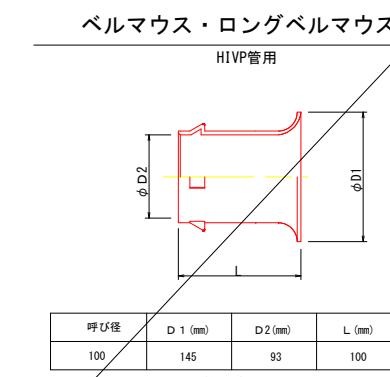
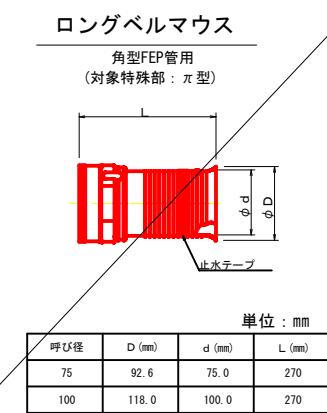
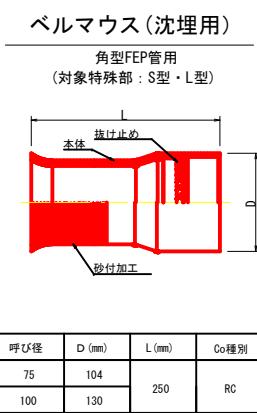
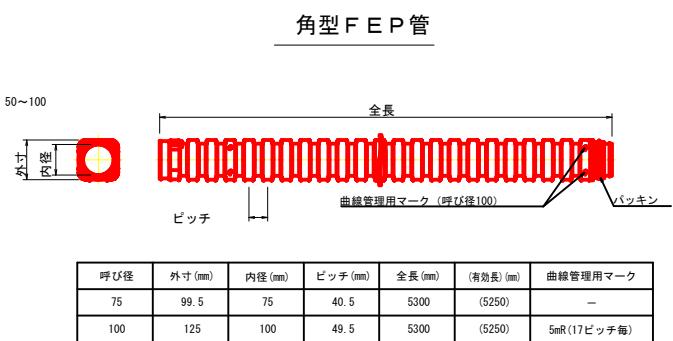
管種 規格	施工部位		標準使用部材	管種	仕様・規格	備考
	共用FA管	起点・終点共通	ダクトストリーブ	V P	口径: ϕ 150	
		片受け曲管	V P	口径: ϕ 150 曲率: 10mR 長さ: L=1000(有効長)	偏芯100mm行う場合	
	共用FA管	片受け直管	V P	口径: ϕ 150 長さ: L=5000(有効長)		
		管枕(スペーサ)	—	Φ150用	標準として2.5mに1箇所設置	
		片受け曲管	V P	口径: ϕ 150 曲率: 5mR、10mR 長さ: L=1000(有効長)		
申 規 格	共用FA管	管枕(スペーサ)	—	Φ150用	標準として1本に1箇所設置	

参考図

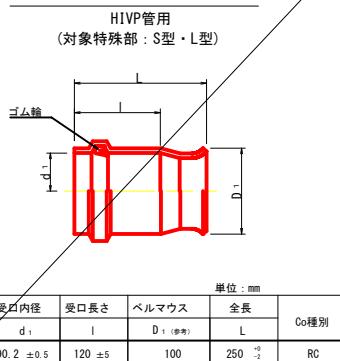
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道			

標準管路材詳細図(3)

電力系 (参考図)



ベルマウス (沈埋用)



参 考 図

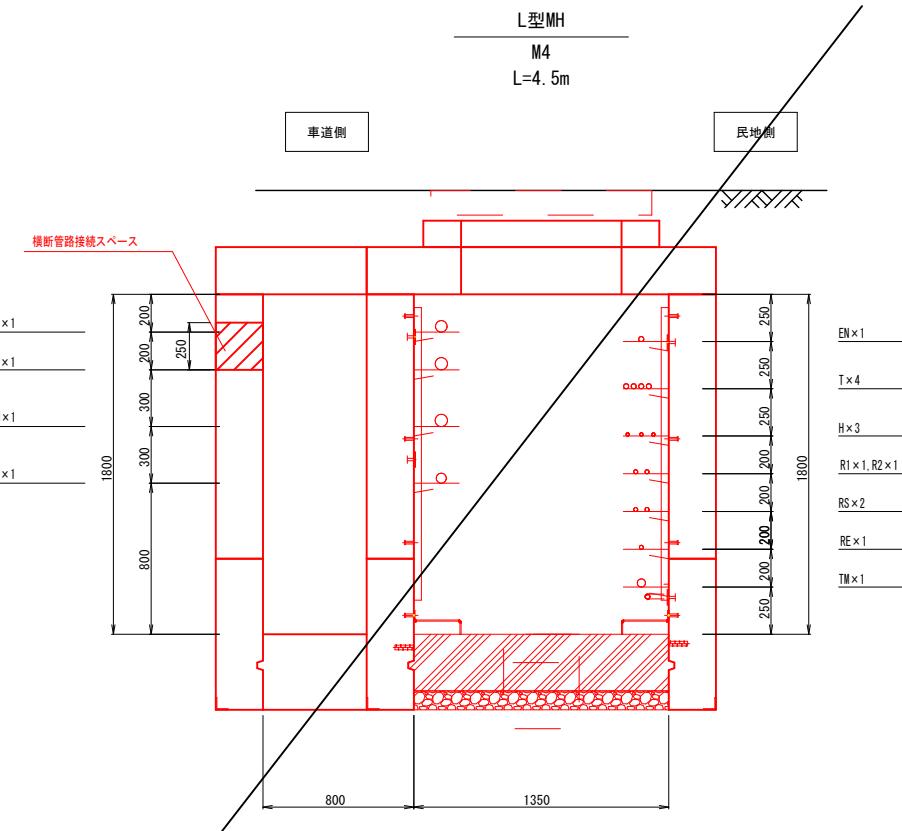
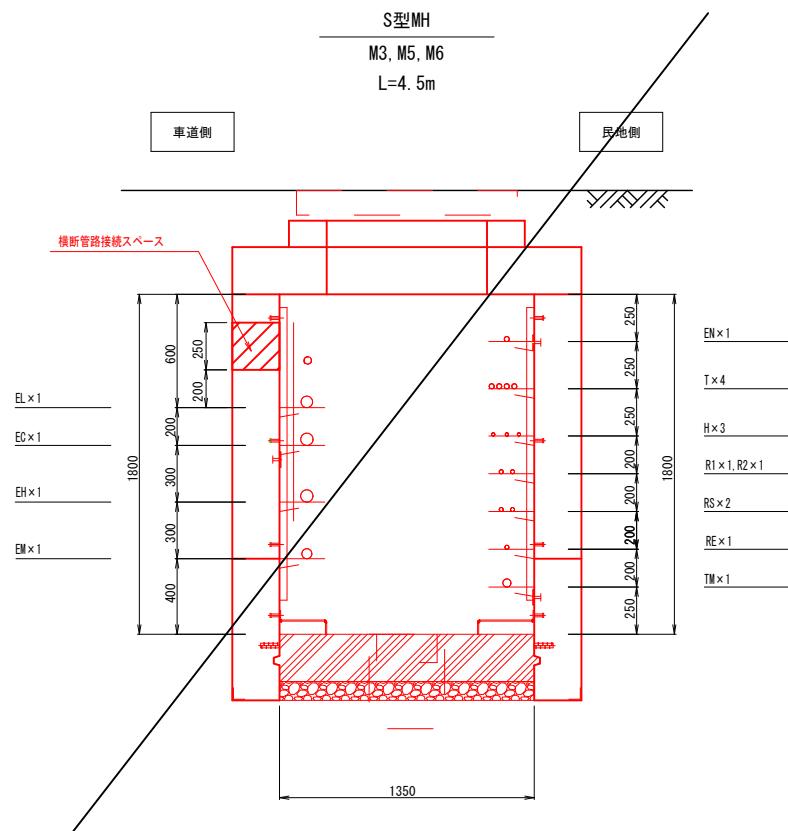
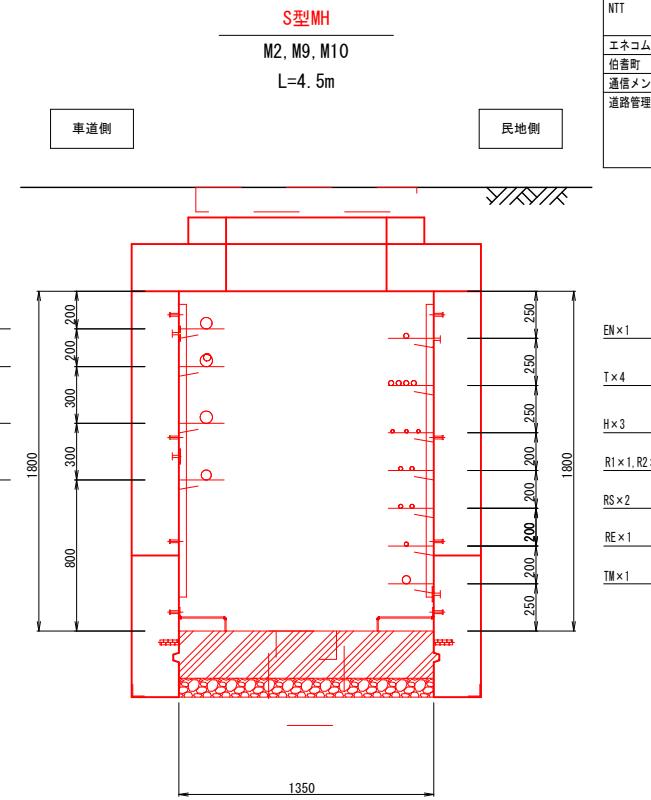
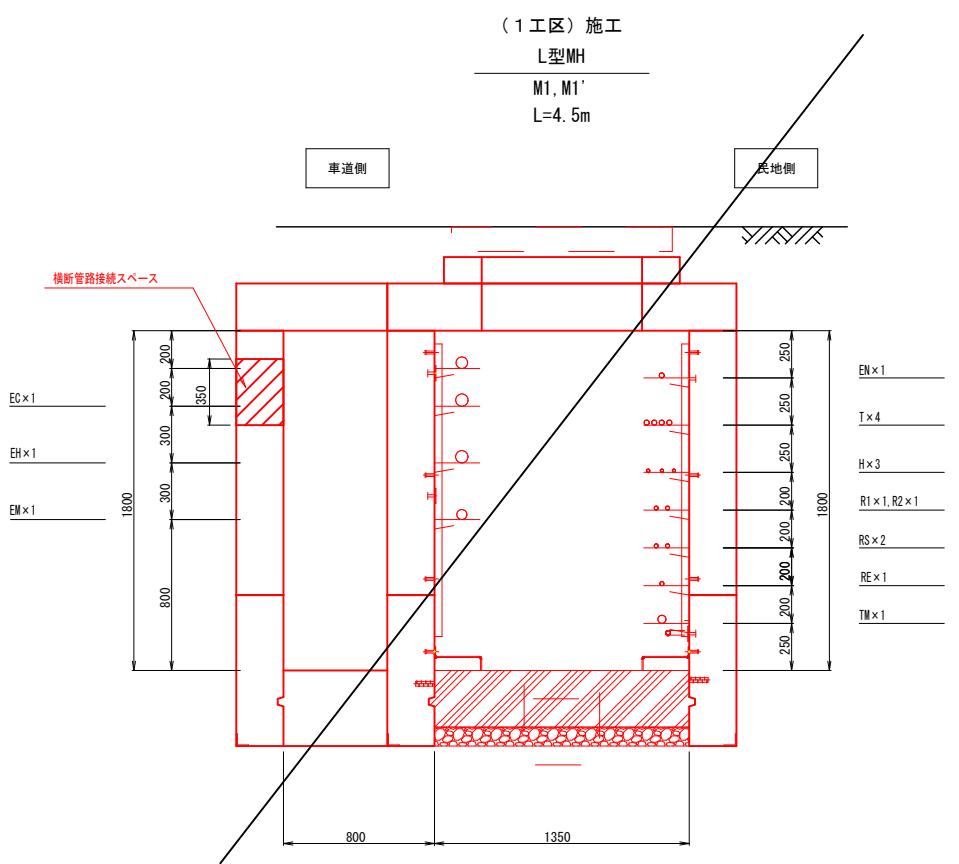
路線名	一般県道 大山寺岸本線		
県道大山寺岸本線（小林工区）電線共同溝設置工事 (2工区) (補助)			
図名	標準管路材詳細図(3) (参考図)		
位置	西伯郡伯耆町小林		
縮尺	図示	単位	m
図号	全 15	葉中の内	13
令和7年度施行 猪取県			
西部総合事務所 米子県土整備局			
縮小率50%			

(注) 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする

棚配置図(1)

S=1:20

(参考図)



ケーブル一覧表		
事業者	記号	管種別
中国電力ネットワーク	EH	高圧幹線ケーブル
	Eh	高圧供給ケーブル
	EL	低圧幹線ケーブル
	EC	保安通信ケーブル
電力メンテナンス用	EM	電力メンテナンス用ケーブル
NTT	T	メタルケーブル
	EN	光ケーブル
エネコム	H	光ファイバーケーブル
伯耆町	TM	通信メンテナンス用ケーブル
通信メンテナンス用	R1	幹線用ケーブル
道路管理者	R2	ローカル用ケーブル
	RS	メンテナンス用ケーブル
	RE	照明用ケーブル

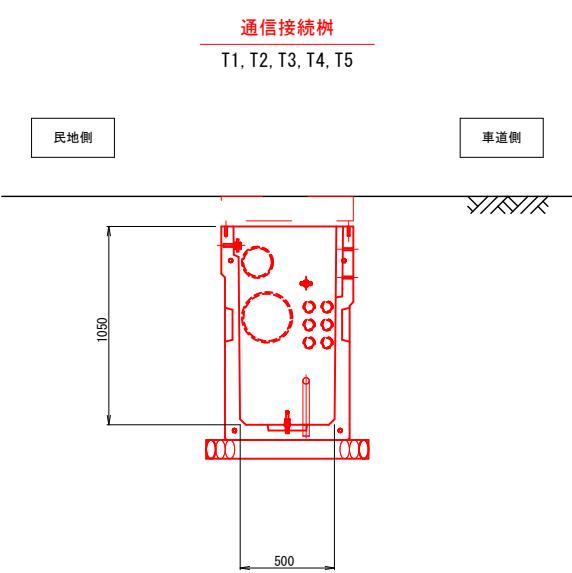
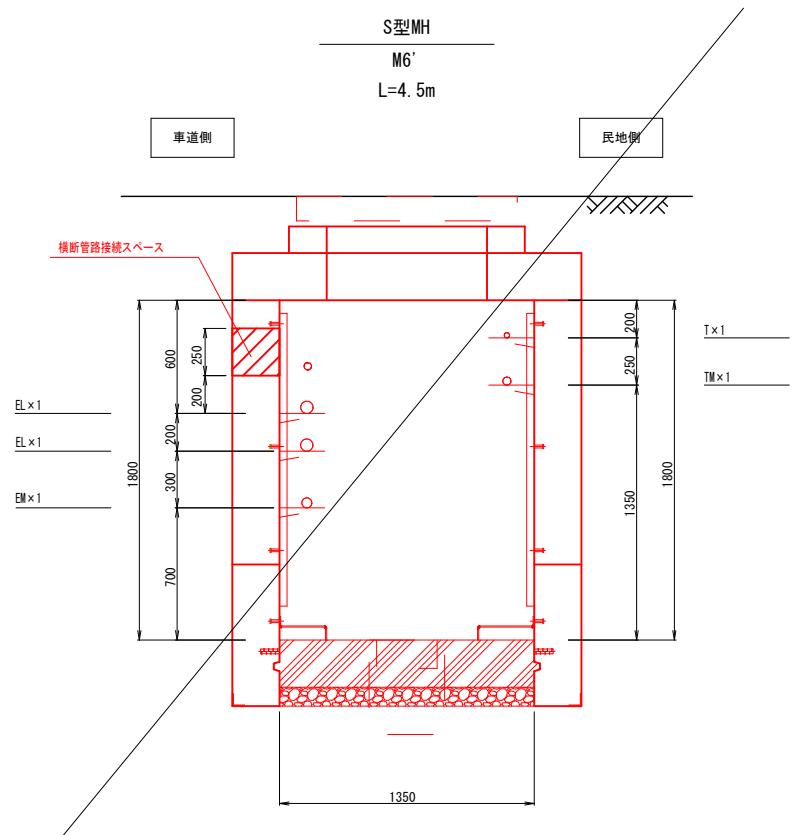
参考図	
路線名	一般県道 大山寺岸本線
県道大山寺岸本線(小林工区)電線共同溝設置工事(2工区)(補助)	
図名	棚配置図(1) (参考図)
位置	西部郡伯耆町小林
縮尺	S=1:20
単位	m
図号	全 15 葉中の内 14
令和7年度施行	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	
縮小率50%	

※棚配置図は、各参画企業合意のもと設定している。
なお、本図面は参考図であるため、入線時においては各参画企業間で再度調整の元、設置すること。

棚配置図(3)

S=1:20

(参考図)



ケーブル一覧表		
事業者	記号	管種別
中国電力ネットワーク	EH	高圧幹線ケーブル
	Eh	高圧供給ケーブル
	EL	低圧幹線ケーブル
	EC	保安通信ケーブル
電力メンテナンス用	EM	電力メンテナンス用ケーブル
NTT	T	メタルケーブル
	EN	光ケーブル
エネコム	H	光ファイバーケーブル
伯耆町	TM	通信メンテナンス用ケーブル
通信メンテナンス用	R1	幹線用ケーブル
道路管理者	R2	ローカル用ケーブル
	RS	メンテナンス用ケーブル
	RE	照明用ケーブル

参考図		
路線名	一般県道 大山寺岸本線	
県道大山寺岸本線(小林工区)電線共同溝設置工事 (1工区)(補助)	棚配置図(3) (参考図)	
図名	棚配置図(3) (参考図)	
位置	西伯郡伯耆町小林	
縮尺	S=1:20	単位 m
図号	全 15	葉中の内 15
	令和7年度施行	鳥取県
	西部総合事務所 米子県土整備局	

※棚配置図は、各参画企業合意のもと設定している。
なお、本図面は参考図であるため、入線時においては各参画企業間で再度調整の元、設置すること。

縮小率50%