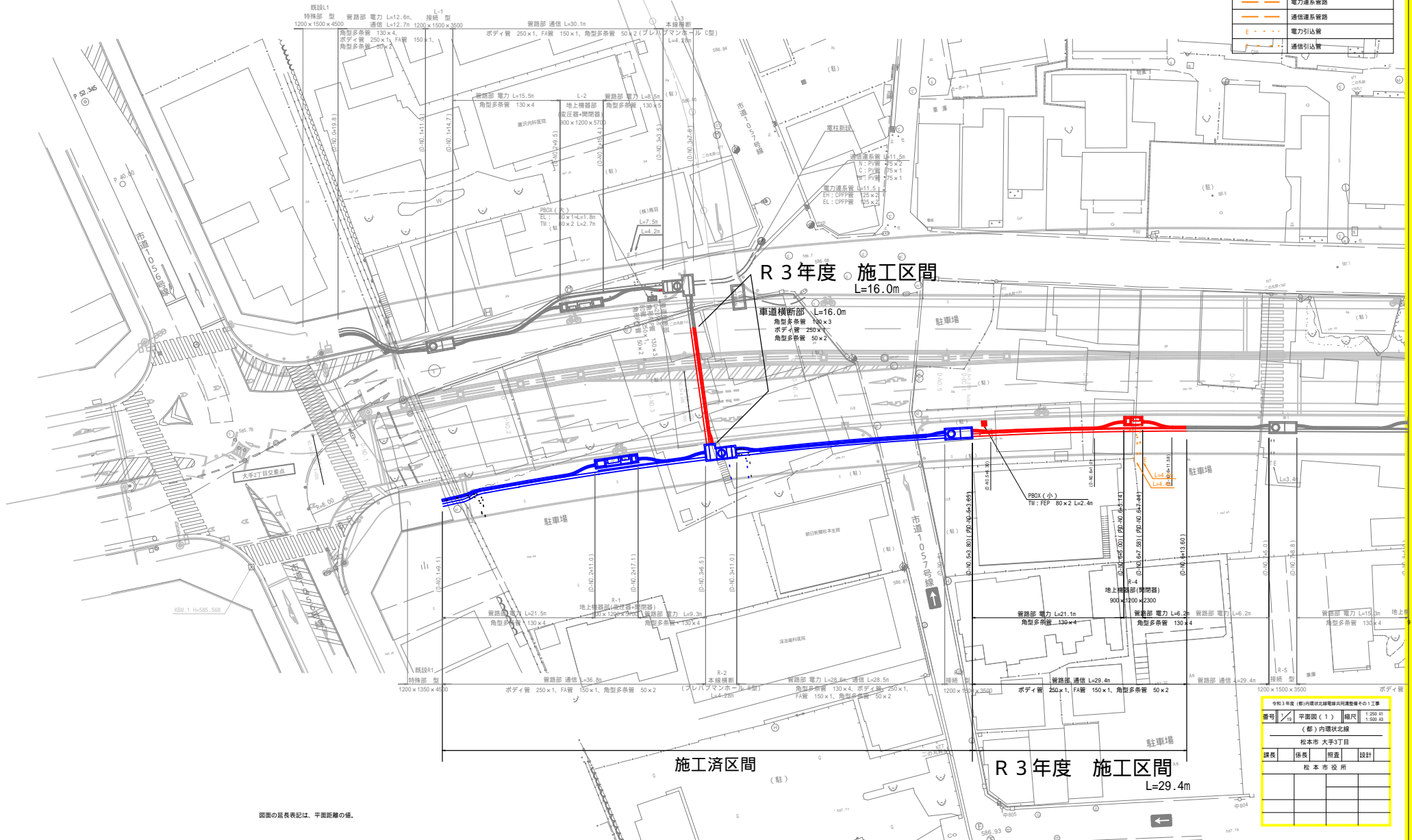


平面図 (1)  
 < 内環状北線 >

S=1:250 A1  
 S=1:500 A3



記号	名称
	特殊部 型
	特殊部 プレハブマンホール8型
	特殊部 プレハブマンホール6型
	電力機器 (変圧器・開閉器)
	通信機器 (P80大・小)
	電力/通信管路軸線
	電力連系管路
	通信連系管路
	電力引込管



図面の延長表記は、平面距離の値。

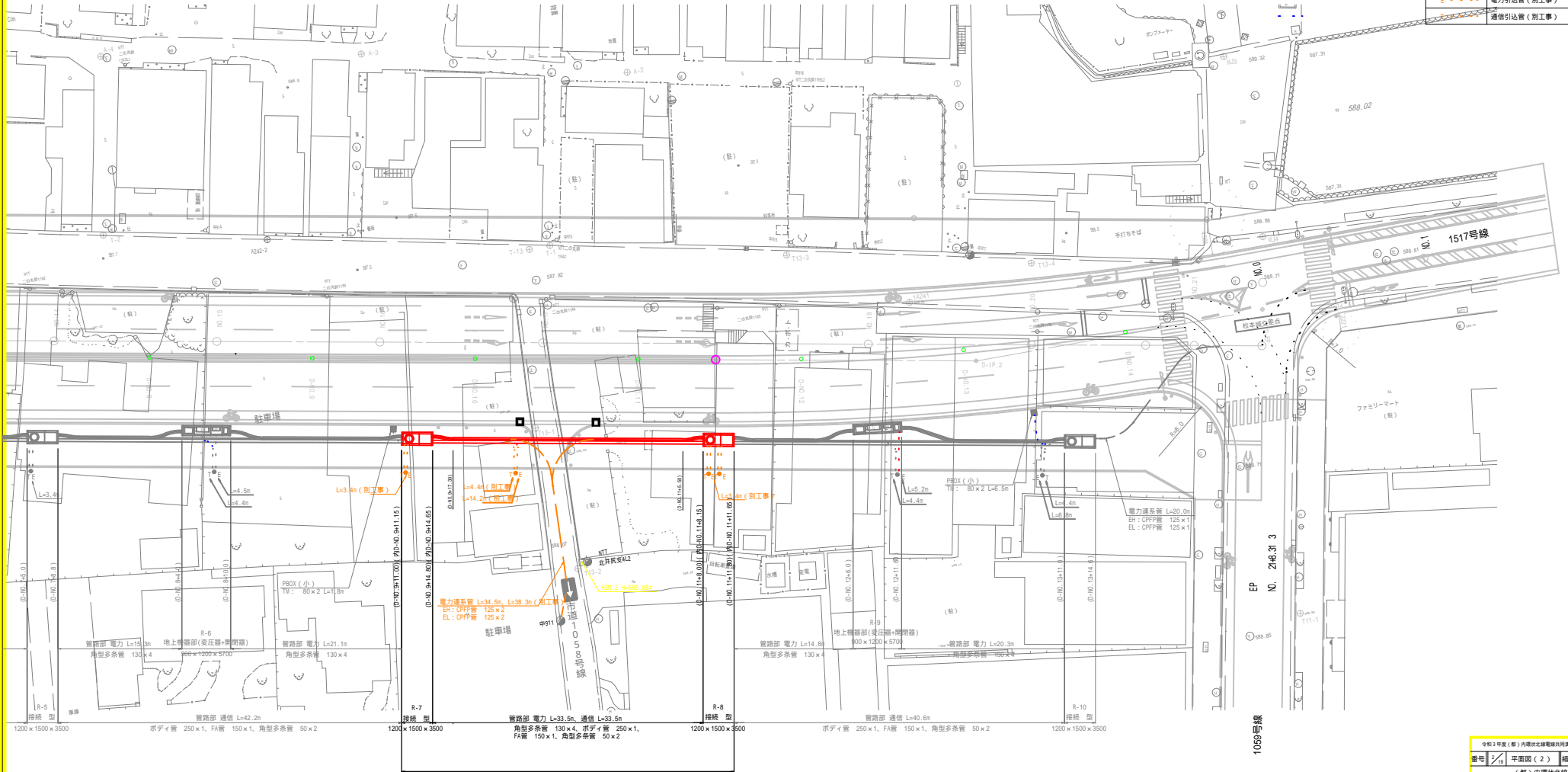
令和3年度 (株)内環状北線電線共同溝工事	
番号	1/1 平面図 (1) 縮尺 1:250 A1 1:500 A3
〈都〉内環状北線	
松本市 大手3丁目	
課長	係長 照査 設計
松本市役所	

平面図(2)  
 < 内環状北線 >

S=1:250 A1  
 S=1:500 A3



記号	名称
	特殊部 型
	特殊部プレハブマンホール型
	特殊部プレハブマンホール型
	電力機器(変圧器・開閉器)
	通信機器(60x大・小)
	電力/通信管路軸線
	電力連系管路(別工事)
	通信連系管路(別工事)
	電力引込管(別工事)
	通信引込管(別工事)



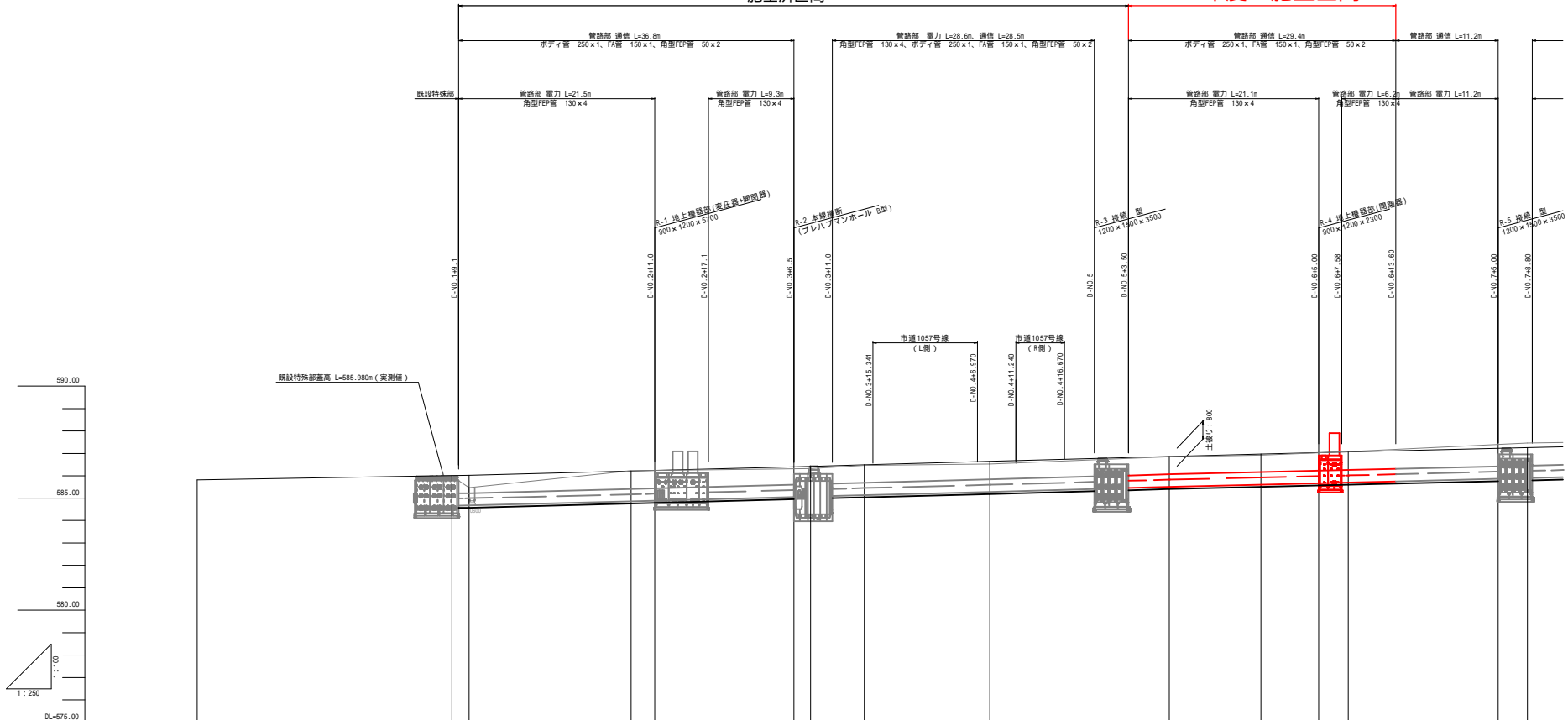
R 3 年度 施工範囲  
 L=40.8m

令和3年度(都)内環状北線電線共通調整工事			
番号	18	平面図(2)	縮尺 1:250 A1 1:500 A3
松本市 大手3丁目 (都)内環状北線			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

# 縦断図 (1)

施工区間

R 3年度 施工区間



計画	断面	距離	幅	強	地	基	況		配
							計	切	
	D-8P	0.000	0.000	584.827			584.55	584.55	
	D-8C.1	13.489	13.489	584.489			584.89	584.89	
	D-8O.1	6.511	20.000	584.000			584.51	584.51	
	(N0.9) (N0.14) (N0.14.32.3) (N0.14.32.4)	8.273 1.283	28.373 30.302	584.013 584.000			584.55 584.55 584.55	584.55 584.55 584.55	
	D-8O.2	9.689	40.000	584.671			584.67	584.67	
	(N0.9) (N0.12) (N0.12.34.6)	8.284 4.266	48.354 108.346	584.215 585.670			584.73 585.12 585.12	584.73 585.12 585.12	
	D-8O.3	11.646	60.000	584.882			584.88	584.88	
	S-1 (N0.10) (N0.34.35.4)	4.985 3.359	64.985 68.354	584.935 584.971			584.93 584.97	584.93 584.97	
	(S-2) (N0.31) (N0.31.4.37.3)	6.019 40.353 88.353	74.373 88.353 108.649	585.037 585.100 585.100			585.07 585.10 585.10	585.07 585.10 585.10	
	D-8O.4	5.627	80.000	585.080			585.08	585.08	
	(N0.11) (N0.11.4.8.35.3)	8.283 4.266	88.353 108.346	585.100 585.670			585.10 585.12	585.10 585.12	
	D-8O.5	11.647	100.000	585.319			585.31	585.31	
	D-8C.1	3.300	103.300	585.307			585.30	585.30	
	(N0.12) (N0.12.34.6) (N0.12.34.7)	4.266 10.223 116.509	108.346 118.569 235.078	585.412 585.511 585.525			585.12 585.11 585.11	585.12 585.11 585.11	
	D-8O.6	1.431	120.000	585.625			585.62	585.62	
	(N0.13) (N0.13.4.8.38.9)	8.289 4.266	128.289 132.555	585.064 585.529			585.06 585.52	585.06 585.52	
	D-8O.7	11.711	140.000	585.720			585.72	585.72	
	(N0.14) (N0.14.7.48.38.5)	8.285 4.266	148.285 152.551	585.800 586.265			585.80 586.26	585.80 586.26	

令和3年度(第)内環状道路共同整備事業の1工事

番号 16 縦断図(1) 縮尺 1:100 単位

(都)内環状北線

松本市 大手3丁目

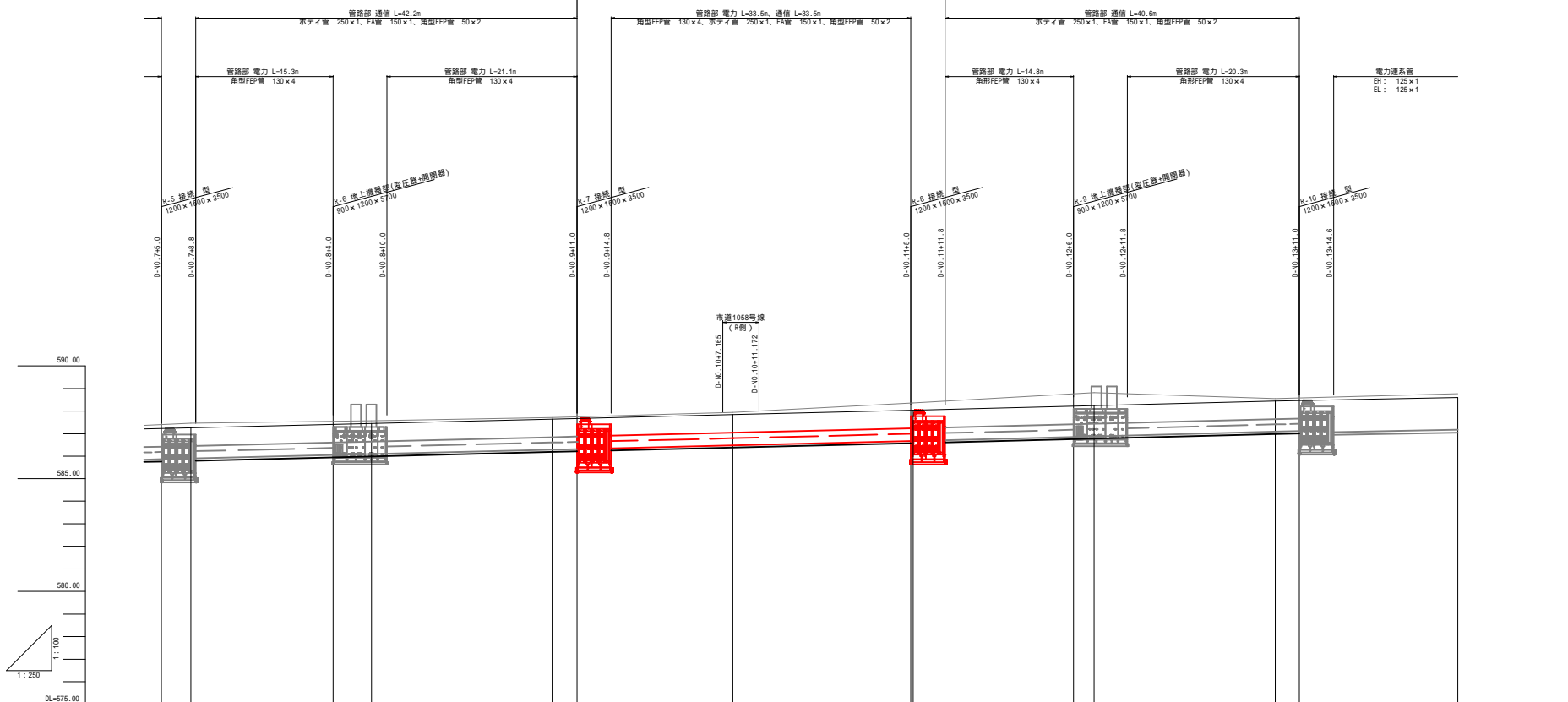
課長 係長 照査 設計

松本市役所

この計画歩道縦断図は、予備設計の縦断図より作成。

縦断図(2)

R3年度 施工範囲



計 画 区 間	測 点	管 線 種 別	管 線 敷 設 高	地 面 高	地 下 埋 設 高	計 画 区 間		配 線 高	管 線 敷 設 高	管 線 種 別	管 線 敷 設 高
						起 点	終 点				
D-N0.7 D-N0.7+4.265	D-N0.8	R-5	148.285	587.259	395.800	1.438	395.800	395.800	R-5	通信	395.800
D-N0.8 D-N0.8+4.265	D-N0.9	R-6	168.000	586.914	586.914	1.438	586.914	586.914	R-6	電力	586.914
D-N0.9 D-N0.9+4.265	D-N0.10	R-7	188.245	587.648	586.900	1.438	586.900	586.900	R-7	電力	586.900
D-N0.10 D-N0.10+4.265	D-N0.11	R-8	208.000	586.391	586.304	1.438	586.304	586.304	R-8	電力	586.304
D-N0.11 D-N0.11+4.265	D-N0.12	R-9	228.245	586.037	586.591	1.438	586.591	586.591	R-9	電力	586.591
D-N0.12 D-N0.12+4.265	D-N0.13	R-10	248.274	586.274	586.697	1.438	586.697	586.697	R-10	電力	586.697
D-N0.13 D-N0.13+4.265	D-N0.14	R-10	268.345	586.450	586.012	1.438	586.012	586.012	R-10	電力	586.012
D-N0.14 D-N0.14+4.265	D-N0.15	R-10	288.345	586.604	586.545	1.438	586.545	586.545	R-10	電力	586.545

令和3年度(第)内環状北線電線共同溝敷設工事

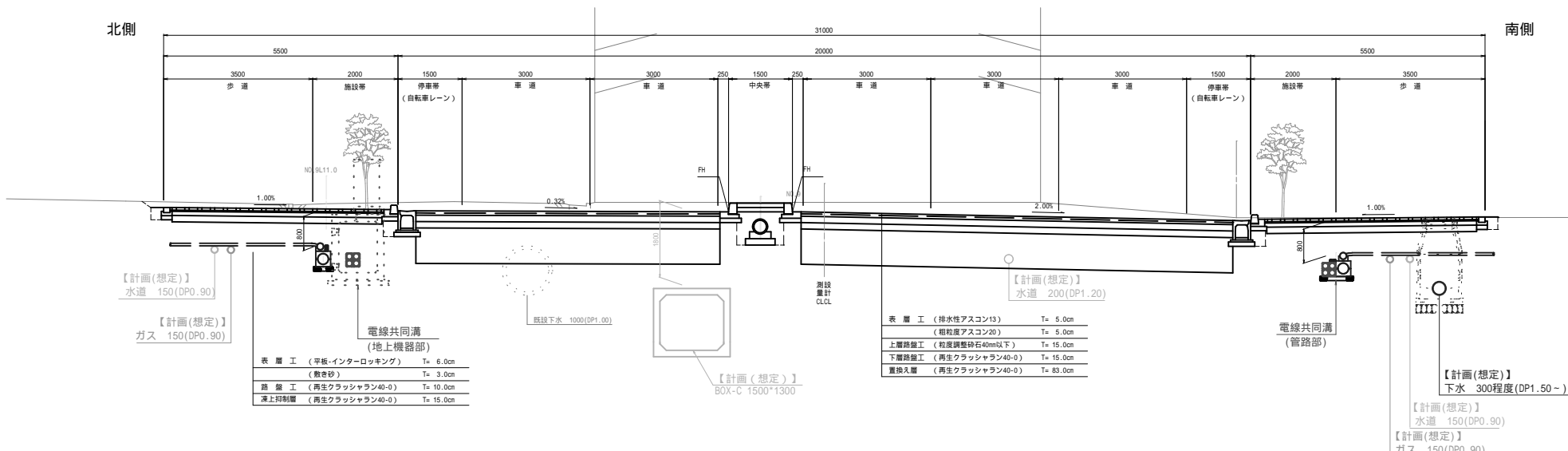
番号	図	縦断図(2)	縮尺	1:100	図中
(都)内環状北線					
松本市 大手3丁目					
図中	図	照査	照査	照査	照査
松本市役所					

この計画歩道縦断図は、予備設計の横断図より作成。

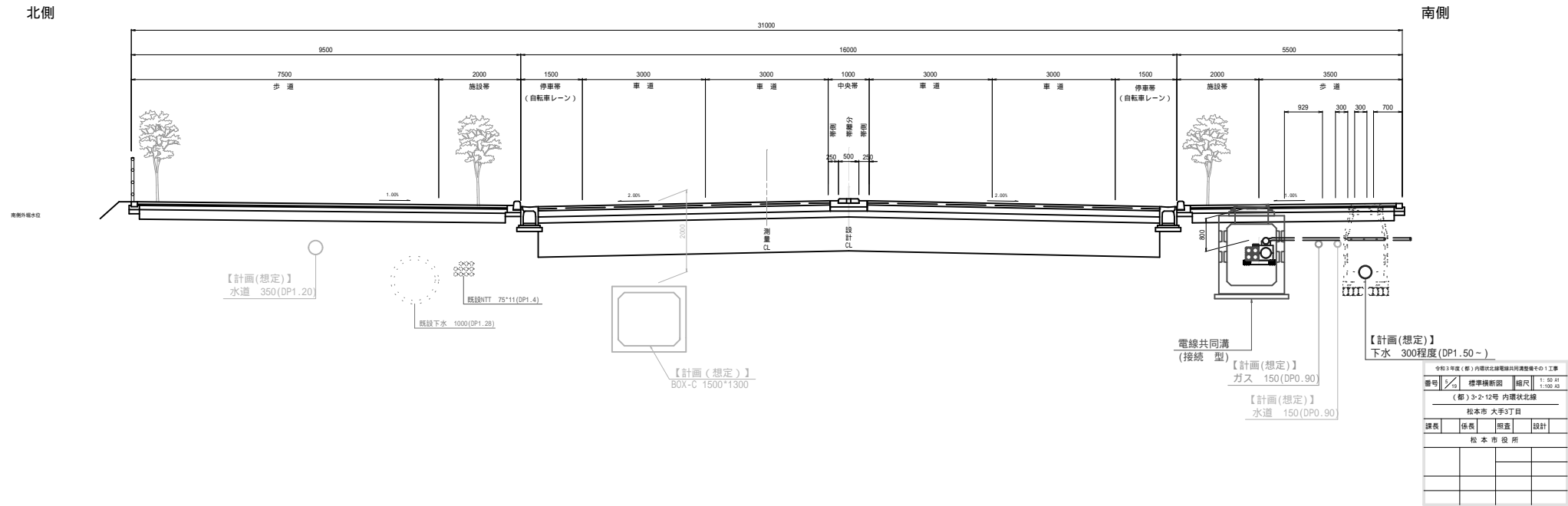
# 標準横断図

S=1: 50 A1  
S=1:100 A3

測量CL No.9 (設計CL D-NO.2+8.35)付近



測量CL No.14 (設計CL D-NO.7+8.26)付近



# 車道横断部詳細図

S=1: 50 A1  
S=1:100 A3

## 車道横断部

(D-NO.3+7.1付近)

L-3

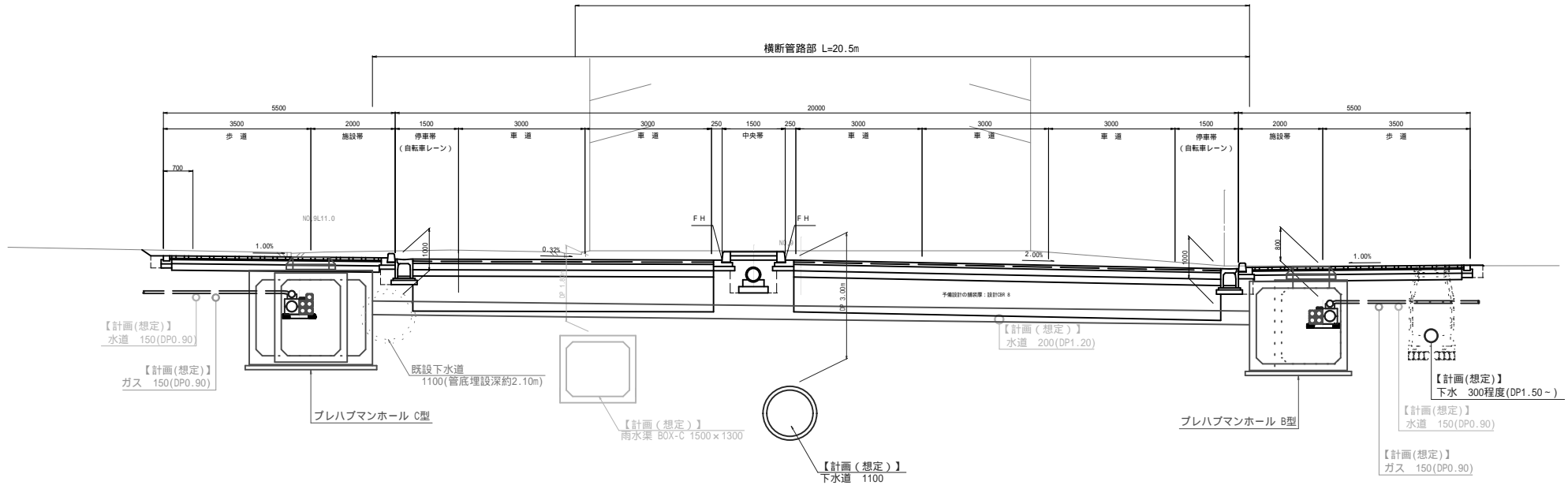
本線横断 プレハブマンホール C型

R-2

本線横断 プレハブマンホール B型

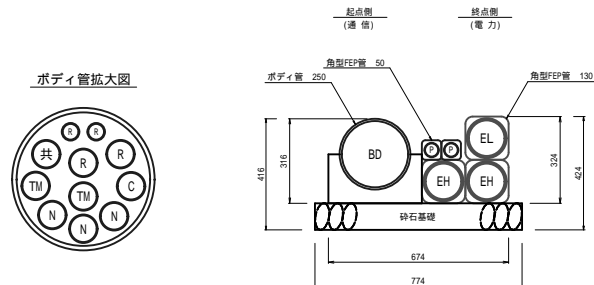
R 3 年度 施工区間  
横断管路部 L=16.0m

横断管路部 L=20.5m

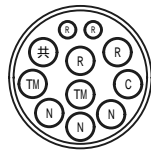


## 横断管路断面図

S=1:10



## ボデイ管拡大図



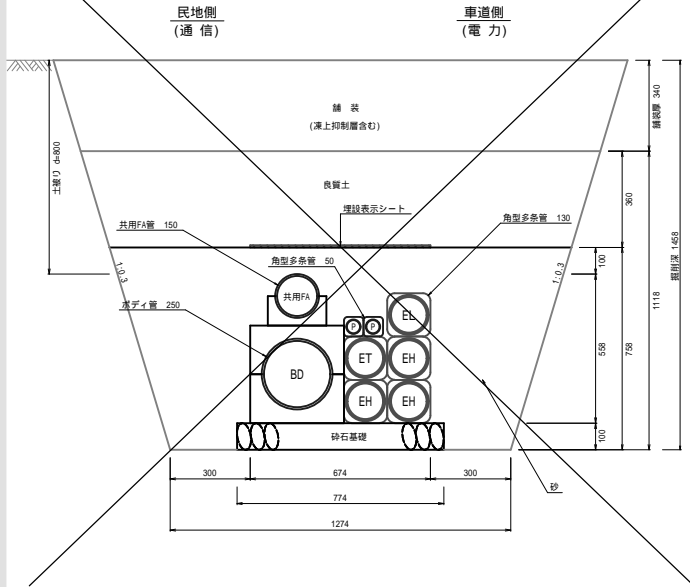
令和3年度(第)内閣府北陸地方整備局共同調整第001工事			
番号	1/18	車道横断部詳細図	縮尺 原寸
(都)3-2-12号 内閣府北陸			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

# 標準管路断面図

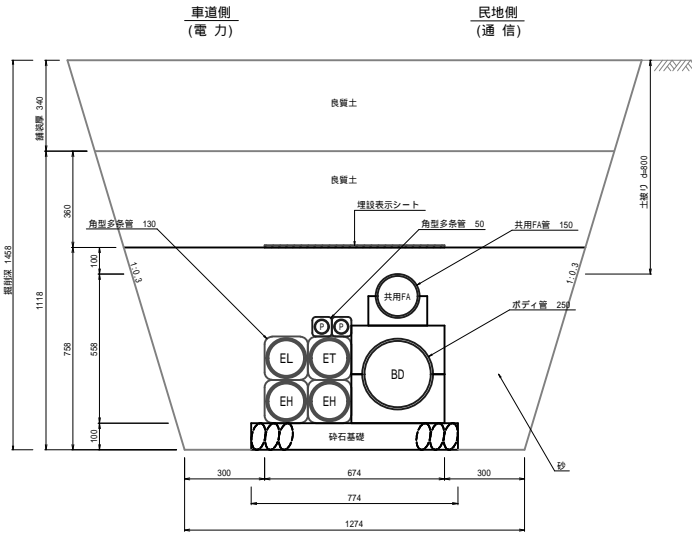
S=1:10 A1  
S=1:20 A3

## 管路部

(L側: D-NO.2+15.4 ~ D-NO.3+3.5)

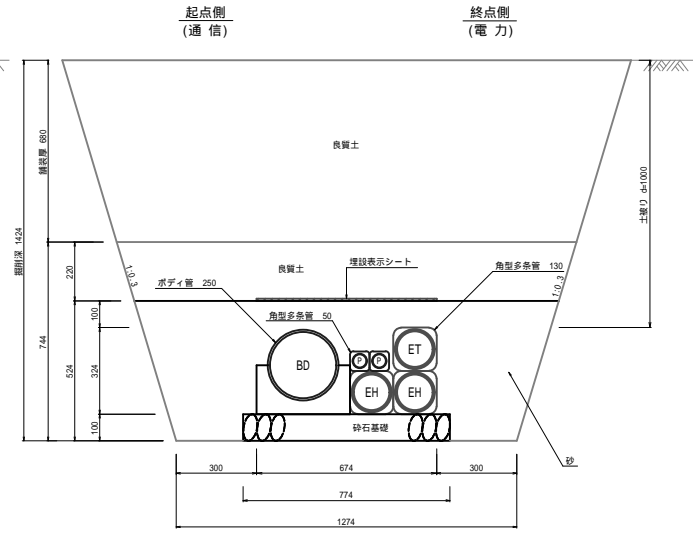


## 管路部(標準)

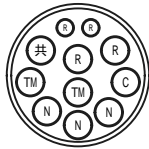


## 車道横断面部

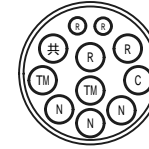
(D-NO.3+7.1)



ボディ管拡大図



ボディ管拡大図



【参画企業】

記号	電線管理者	管種・管径・条数	備考
EH	中部電力	高圧 角型多芯管 130×2条 (3条)	
EL		低圧 角型多芯管 130×1条	
ET		通信 角型多芯管 130×1条	
N	N T T 東日本	SU 50×3条	(ボディ管内)
C	中部テレコミュニケーション	SU 50×1条	(ボディ管内)
TM	テレビ松本ケーブルビジョン	SU 50×2条	(ボディ管内)
R	道路管理者(予備管)	SU 50×2条, 30×2条	(ボディ管内)
共	共用メンテナンス管	SU 50×1条	(ボディ管内)
P	公安委員会	角型多芯管 50×2条	
共用FA	引込集合管	VP 150×1条	

【参画企業】

記号	電線管理者	管種・管径・条数	備考
EH	中部電力	高圧 角型多芯管 130×2条	
EL		低圧	
ET		通信 角型多芯管 130×1条	
N	N T T 東日本	SU 50×3条	(ボディ管内)
C	中部テレコミュニケーション	SU 50×1条	(ボディ管内)
TM	テレビ松本ケーブルビジョン	SU 50×2条	(ボディ管内)
R	道路管理者(予備管)	SU 50×2条, 30×2条	(ボディ管内)
共	共用メンテナンス管	SU 50×1条	(ボディ管内)
P	公安委員会	角型多芯管 50×2条	

令和3年度(第)内環状北線電線共同溝整備工事			
番号	標準管路断面図	図尺	1:10 A1 1:20 A3
(都)3-2-12号 内環状北線			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

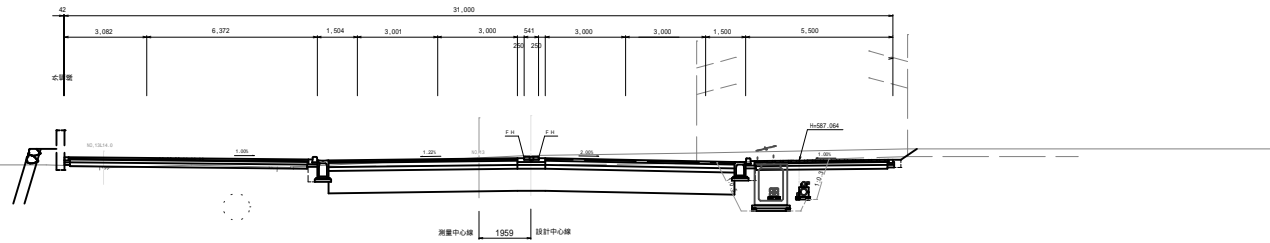
# 横断図(1)

測量CL NO.13 (設計CL D-NO.6+8.289)

S=1:100 A1  
S=1:200 A3

設計: 11  
設計: 11 (設計CL)  
設計: 11

DL=585.00

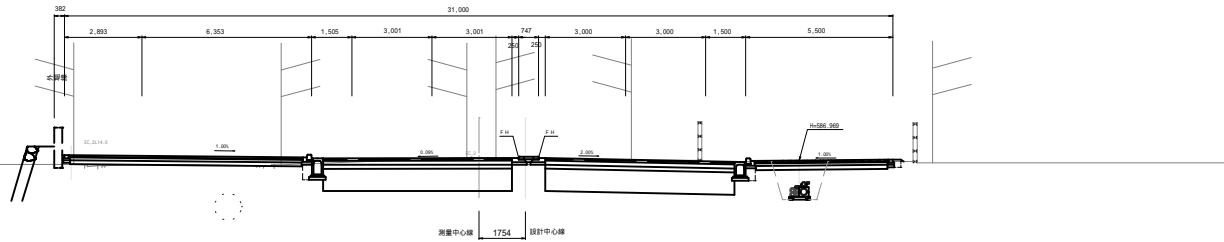


DL=585.00

測量CL NO.12+10.244 (設計CL D-NO.5+18.569)

設計: 08  
設計: 05 (設計CL)  
設計: 08

DL=585.00

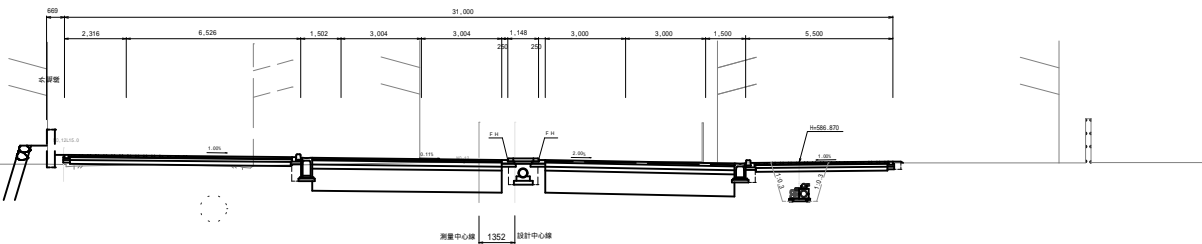


DL=585.00

測量CL NO.12 (設計CL D-NO.5+8.346)

設計: 07  
設計: 08 (設計CL)  
設計: 08

DL=585.00



DL=585.00

(NO.5+8.346 ~ NO.6+8.289)

令和3年度(第)内閣府北陸道建設共同調整委員会1工事

番号 13 横断図(1) 縮尺 1:100 A1  
1:200 A3

(都)3-2-12号 内閣府北陸道

松本市 大手3丁目

課長 橋本 照彦 設計

松本市役所

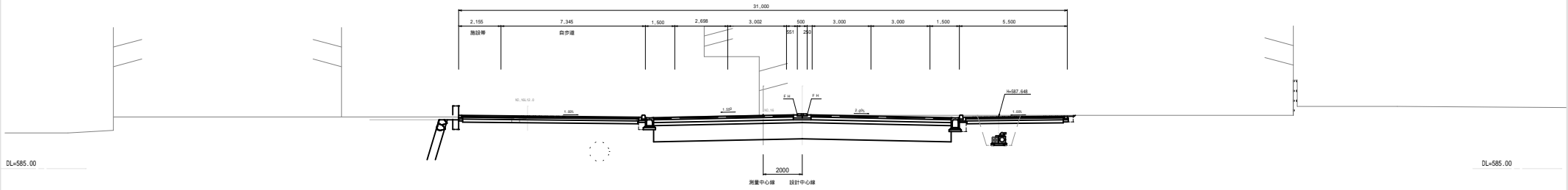



# 横断図(2)

S=1:100 A1  
S=1:200 A3

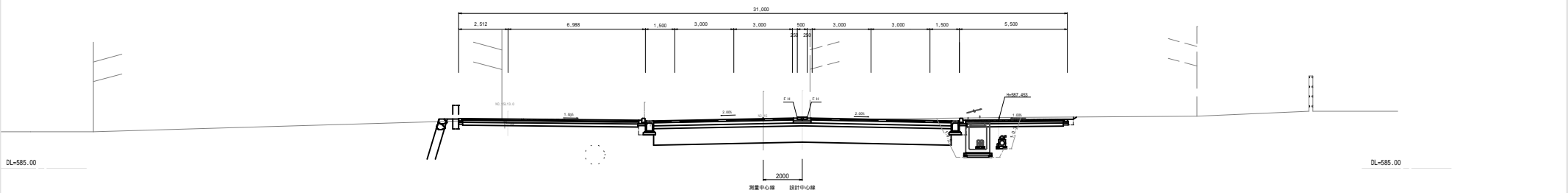
測量CL NO.16 (設計CL D-NO.9+8.265)

0m=87.72  
1m=87.72 (設計CL高)  
1m=87.72



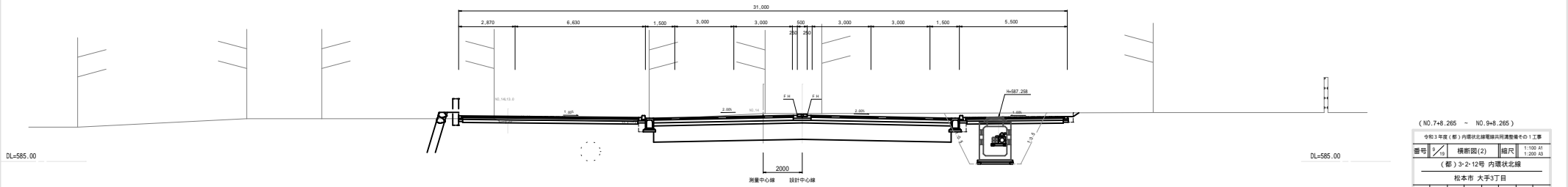
測量CL NO.15 (設計CL D-NO.8+8.265)

0m=87.42  
1m=87.58 (設計CL高)  
1m=87.58



測量CL NO.14 (設計CL D-NO.7+8.265)

0m=87.44  
1m=87.52 (設計CL高)  
1m=87.52



(NO.7+8.265 ~ NO.9+8.265)

令和3年度(第)内閣府北陸道共済圏整備事業(中心)1工事

番号 16 横断図(2) 縮尺 1:100 A1  
1:200 A3

(都)3-2-12号 内閣府北陸道

松本市 大手3丁目

課長 係長 照査 設計

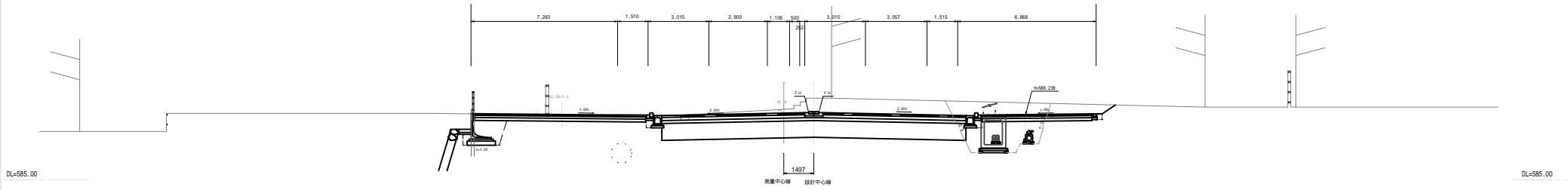
松本市役所


# 横断図(3)

S=1:100 A1  
S=1:200 A3

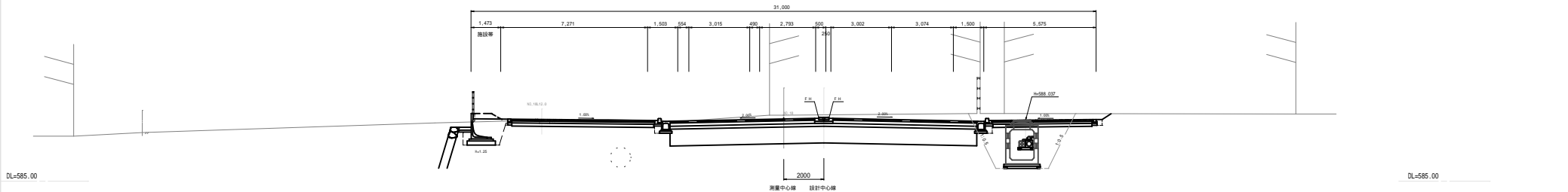
測量CL NO.19 (設計CL D-NO.12+8.274)

設計者 松本  
作成者 松本 (設計CL編)  
確認者 松本



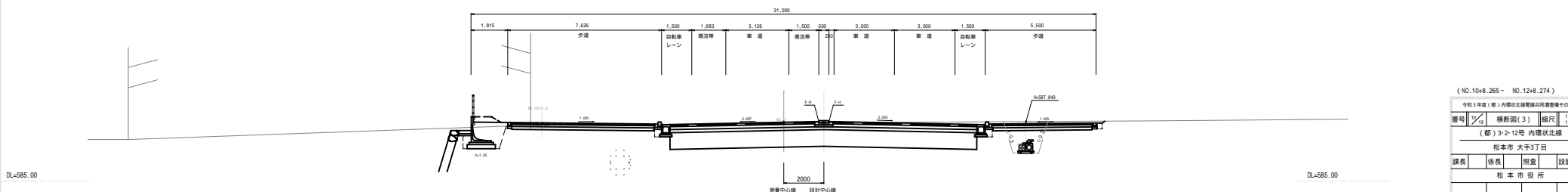
測量CL NO.18 (設計CL D-NO.11+8.265)

設計者 松本  
作成者 松本 (設計CL編)  
確認者 松本



測量CL NO.17 (設計CL D-NO.10+8.265)

設計者 松本  
作成者 松本 (設計CL編)  
確認者 松本



(NO.10+8.265 - NO.12+8.274)

令和3年度(第)内閣府北陸地域共同整備基金1工事

番号 19 横断図(3) 縮尺 1:100 A1  
1:200 A3

(都)3-2-12号 内閣府北陸

松本市 大手3丁目

課長 係長 照査 設計

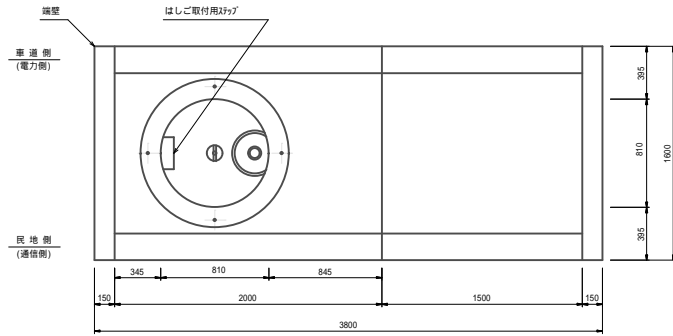
松本市役所


# 特殊部構造図(1)

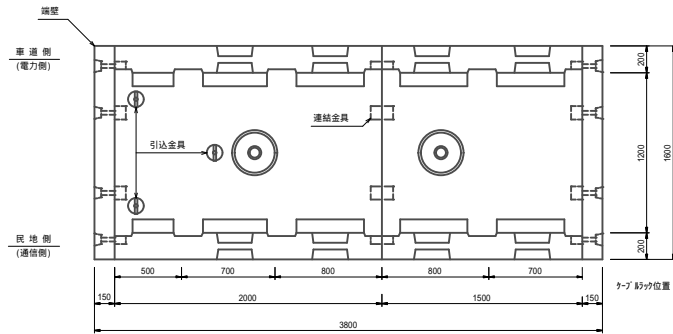
S=1: 20 A1  
S=1: 40 A3

接続型 (1200 × 1500 × 3500)

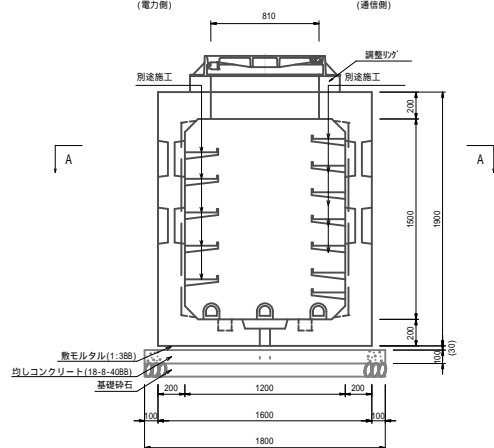
平面図



A-A断面図

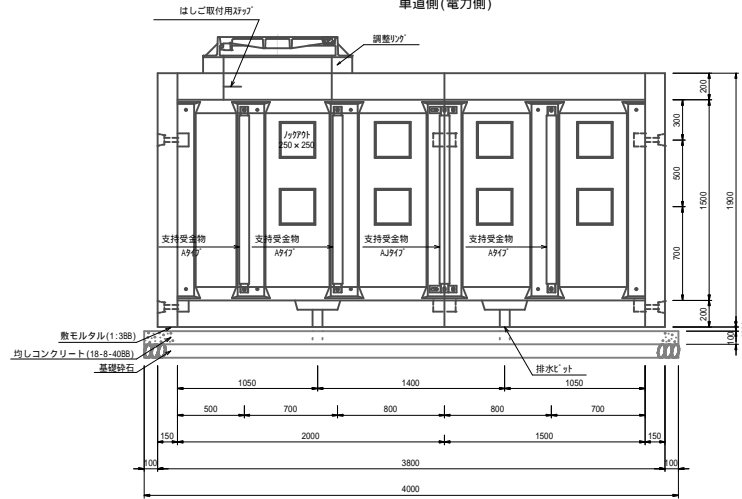


断面図



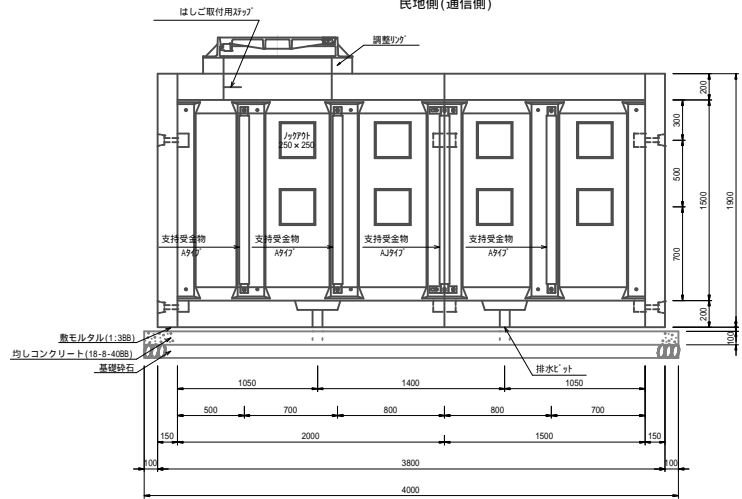
側面図

車道側(電力側)

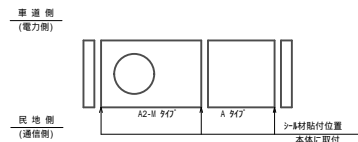


側面図

民地側(通信側)



各単体名称



## 設計条件

設計荷重	活荷重	T-25 (後輪1輪100kN)
	衝撃	側壁 i=0.3
構造形式		工場製品 鉄筋コンクリート箱型断面
内寸法 (幅 × 高さ)		1200 × 1500
土の単位重量		s=19.0kN/m <sup>3</sup>
土圧係数		Ka=0.5 (静止土圧係数)
使用材料	コンクリート	設計基準強度 ck=40N/mm <sup>2</sup>
	鉄筋	S5295A
参考重量 (1個当り)	本体	5680kg (L=2000) ; A2-W 9x7
	端壁	4410kg (L=1500) ; A 9x7
		1140kg × 2個

地下水圧を考慮する場合は別途検討すること  
排水口付位置基礎工においては、排水対策を施すこと。

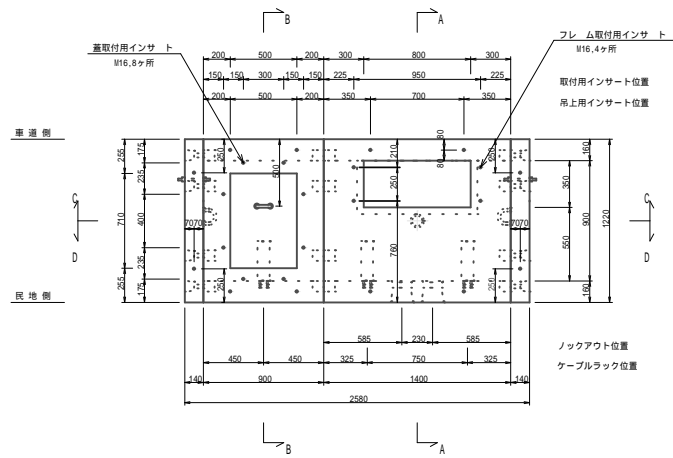
令和3年度(第)内閣府立地電線共同溝整備工事			
番号	特殊部構造図(1)	縮尺	1:20 A1 1:40 A3
(都)3-2-12号 内閣府立地			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

# 特殊部構造図(2)

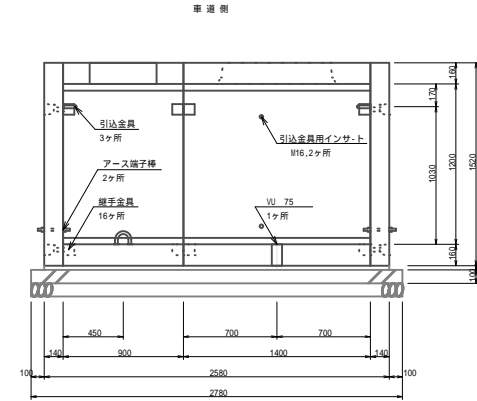
地上機器部 (開閉器 900\*1200\*2300)

S=1: 20 A1  
S=1: 40 A3

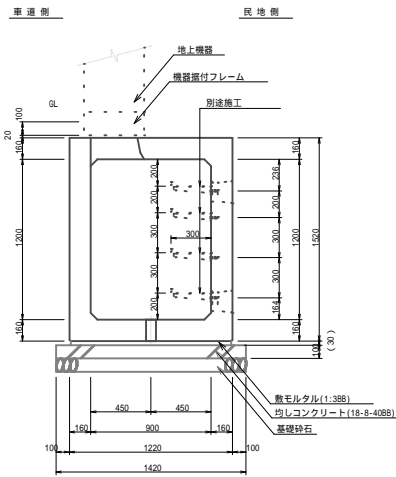
平面図



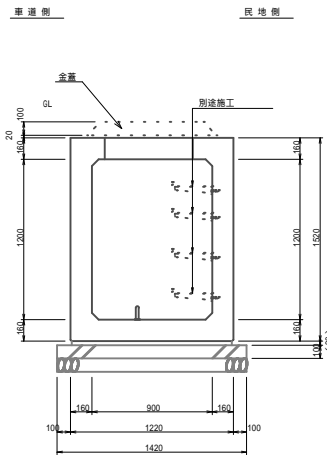
側面図(C-C)



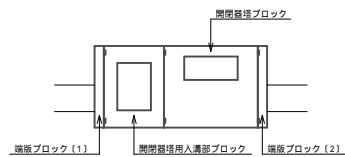
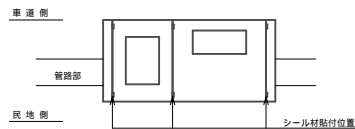
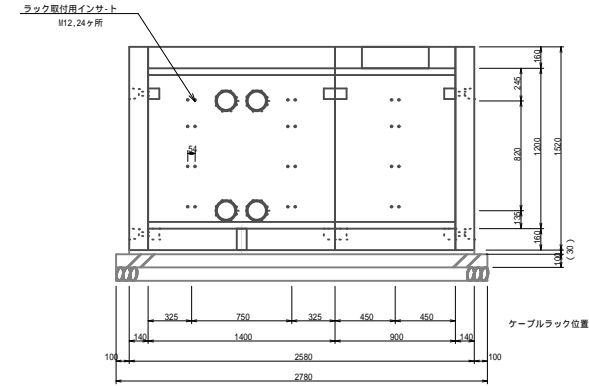
断面図(A-A)



断面図(B-B)



側面図(D-D)



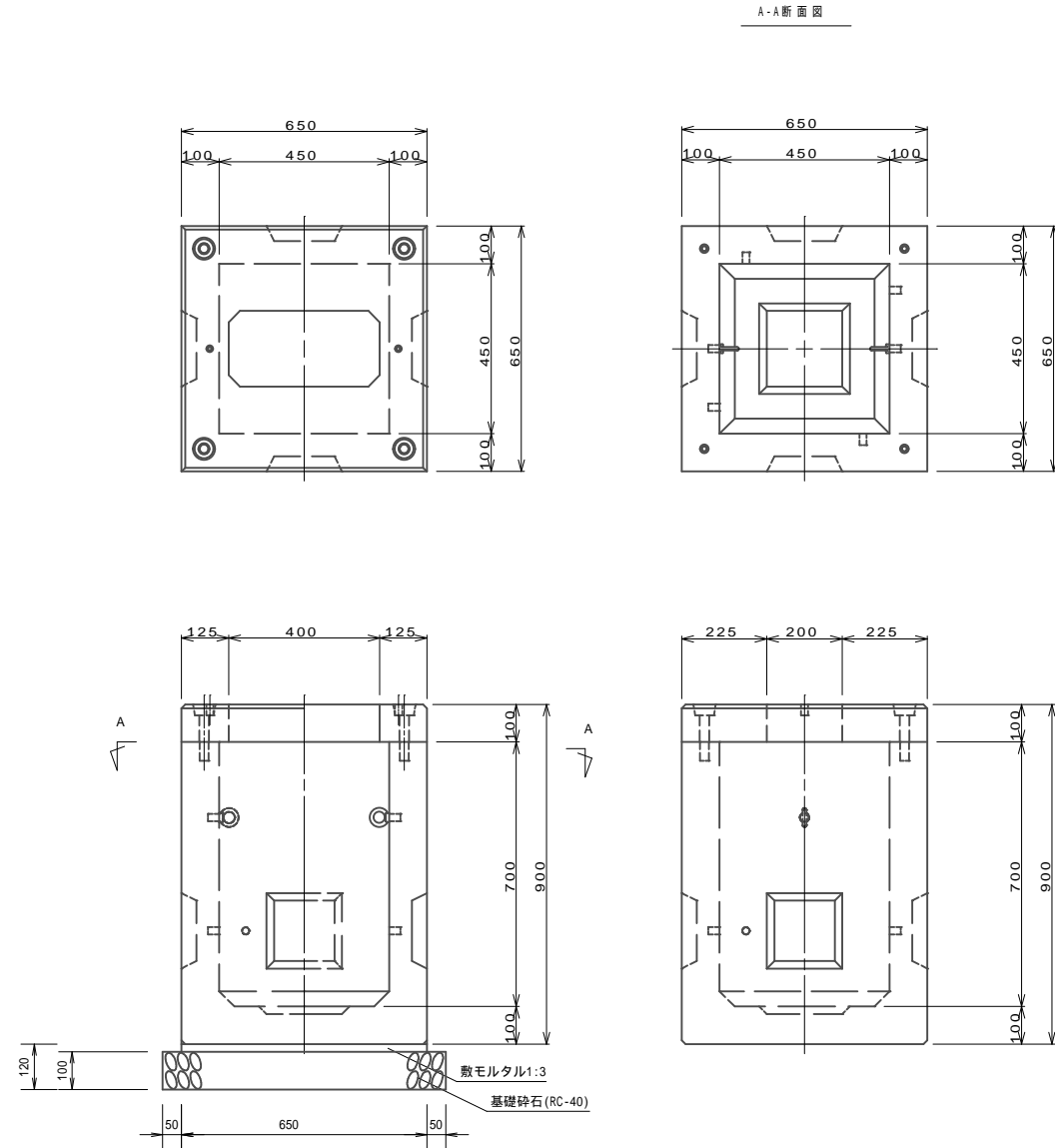
令和3年度(第)内閣府立地線電線共同溝整備工事			
番号	18	特殊部構造図(2)	縮尺 1:20 A1 1:40 A3
(都)3-2-12号 内閣府北線			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

# ペDESTALボックス（小）構造図

450 × 450 × 700 ( 650 × 650 × 900 )

S=1: 10 A1  
S=1: 20 A3

## 参考図



注意：吊りは、スラブ、ベース付ボックスを別々に吊ること。  
吊りインサートは抜け防止又は部材を用いるのに  
耐えうるインサートを使用すること

部番	品名	数量	材質	備考
1	ベース付ボックス	1	RC	
2	スラブ	1	RC	
3	アイボルトM12	2	SWRCH	電気めっき
4	インサートM12	6	SWRCH	電気めっき
5	インサートM12キャップ付	2	SUS304	
6	六角ボルトM16×95L 大M1	4	SWRCH	亜鉛めっき
7	インサートM16	4	SWRCH	電気めっき

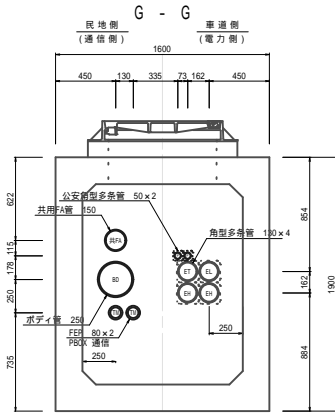
## 設計条件

設計荷重	活荷重	1輪 50kN
	衝撃	i=0.1
構造形式	工場製品鉄筋コンクリート	
内空寸法	W.450 × L.450 × H.700	
土の単位重量	γ=19kN/m <sup>3</sup>	
土圧係数	ka=0.5	
使用材料	コンクリート	設計基準強度 f <sub>ck</sub> =30N/mm <sup>2</sup>
	鉄筋	SD295A

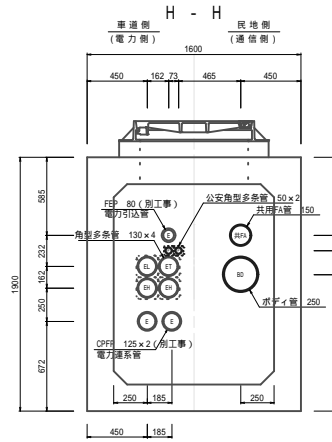
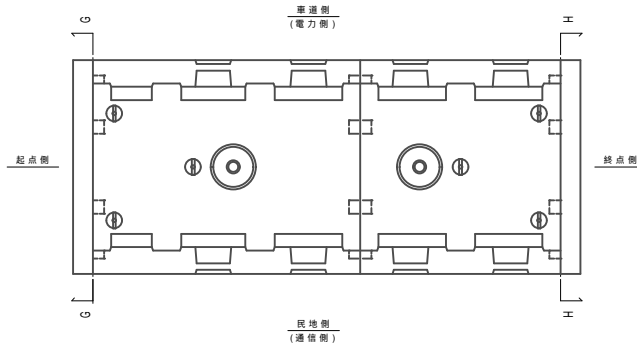
令和3年度（都）内環状北線電線共同調整機その1工事			
番号	13/19	ペDESTALボックス （小）構造図	縮尺 1: 10 A1 1: 20 A3
（都）3-2-12号 内環状北線			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

# 端面版詳細図 特殊部接続型

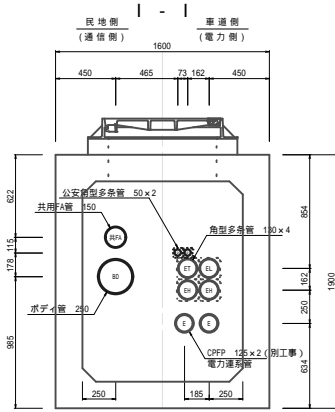
S=1:20 A1  
S=1:40 A3



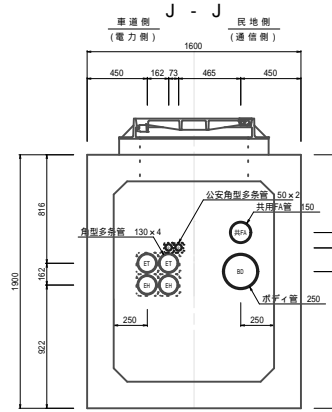
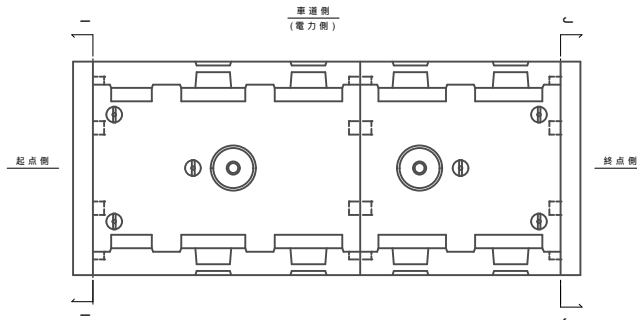
R-7(R側)



H - H



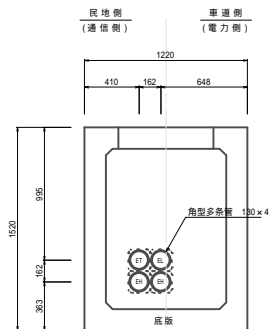
R-8(R側)



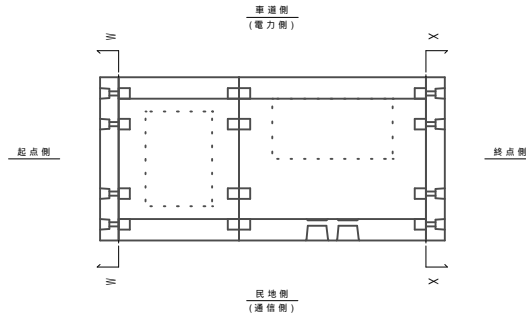
J - J

## 地上機器部 (開閉器)

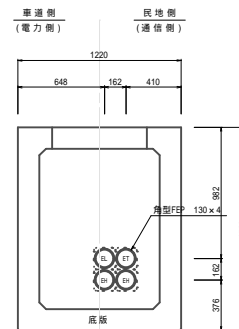
W - W



R-4(R側)



X - X



令和3年度(第)内閣府北陸支庁共同整備事業(1)工事			
番号	1/16 断面図詳細図	縮尺	1:20 A1 1:40 A3
(都)3-2-12号 内閣府北陸			
松本市 大手3丁目			
課長	橋本	照底	設計
松本市役所			

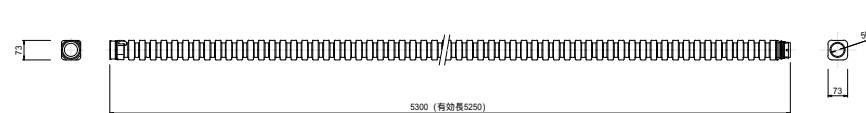
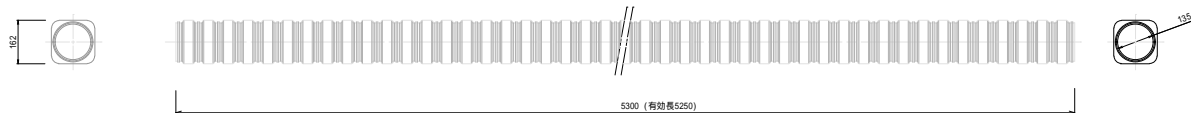
# 管路材料構造図(1)

S=1: 10 A1  
S=1: 20 A3

製品参考図  
(電力幹線用: 角型FEP管)

角型多条管 130

角型多条管 50

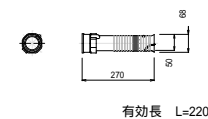
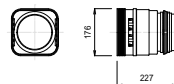
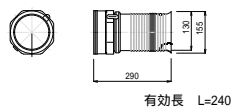


ロングベルマウス  
200mmタイプ

差込オス継手

ロングベルマウス  
200mmタイプ

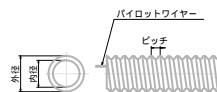
差込オス継手



(電力引込用: FEP管) S=Free

FEP管 (本体)

ベルマウス



呼び径	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)
80	102.2	81.0	19.3

呼び径	D (mm)	d (mm)	L (mm)
80	115.0	74.0	84.0

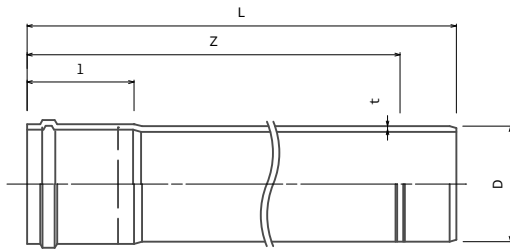
令和3年度(第)内閣府北陸地域共同連携推進事業第6号1工事			
番号	14	管路材料構造図(1)	図尺 1/20
(都)3-2-12号 内閣府北陸			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

## 管路材料構造図(2)

(通信用: ボディ管、さや管 VP管)

S=1: 5 A1  
S=1: 10 A3

### ボディ管 直管

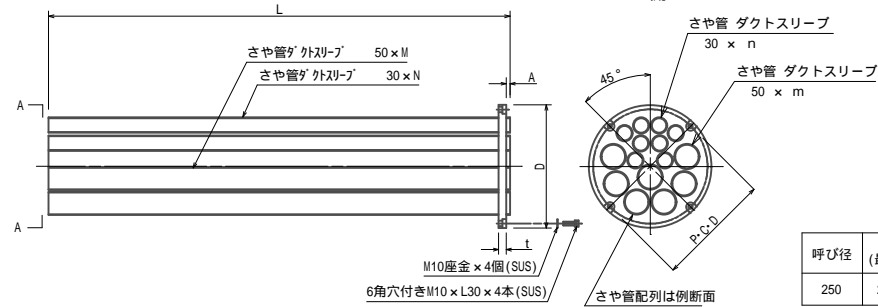


単位: mm

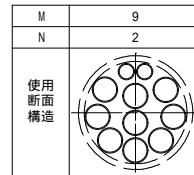
呼び径	長さ l	外径 D	厚さ t	有効長 Z	全長 L
250	270	267	12.7	5000	5210

### ボディ管 ロータス管

(ボルト固定式ロータス管)  
(起点側, 終点側兼用)



A-A 断面

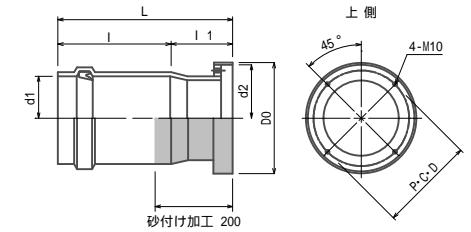


単位: mm

呼び径	D	t	A	ナット径 P.C.D	L (参考値)	M	N
250	320	20	10	297	1,200	9	2

注: 許容差無記入箇所は実用上差し支えない範囲とする。

### ボディ管 ダクトスリーブ ボルト固定式ロータス管用



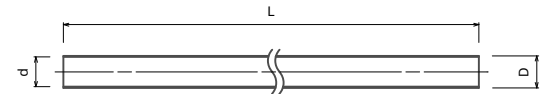
単位: mm

呼び径	d1 (最小値)	l	l1 (参考値)	ナット内径 d2	ナット外径 D0	ナット径 P.C.D	L (参考値)	挿入代	有効長
250	268.1	310-0	160	326	345	297	470	210	260

注: 許容差無記入箇所は実用上差し支えない範囲とする。

### さや管 ダクトスリーブ

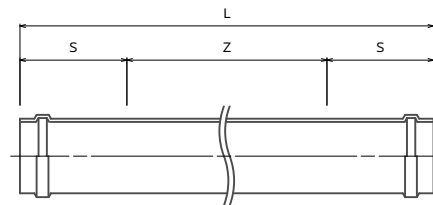
(ボディ管 ロータス管内に固定される部材)



単位: mm

呼び径	内径 d	外径 D	長さ L
30	35	39	1100
50	56	60	

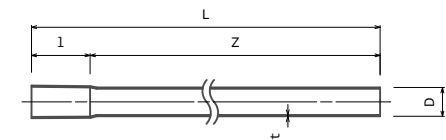
### ボディ管 スライド管



単位: mm

呼び径	標準挿入代 S	有効長 Z	全長 L
250	210	580	1000

### さや管



単位: mm

呼び径	長さ l	外径 D	厚さ t	有効長 Z	全長 L
30	110	34	2	5000	5110
50		54			

(注: 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

令和3年度(第)内閣府北陸地域共同整備費の1工事			
番号	1/15	管線材料調達図(2)	縮尺 1: 5 A1 1: 10 A3
(都) 3-2-12号 内閣府北陸			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

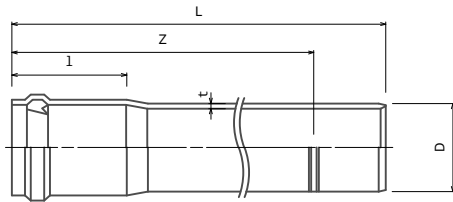


## 管路材料構造図 (3)

( 通信用 : フリーアクセス管 VP管 )

S=1: 5 A1  
S=1: 10 A3

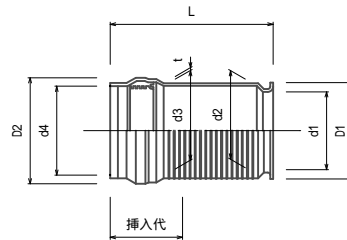
### フリーアクセス管 直管



単位 : mm

呼び径	長さ l	外径 D	厚さ t	有効長 Z	全長 L
150	215	165	9.6	5,000	5,165

### ダクトスリーブ (通信用VP 150)

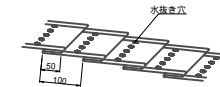
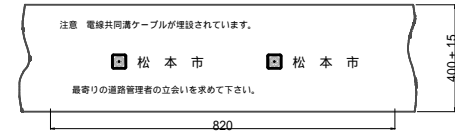


単位 : mm

呼び径	d1	d2	d3	d4	D1	D2	L	挿入代	有効長
150	145.8	166	168	166.5	180	198.6	305	135	170

### 埋設シート詳細図 参考図

S=1:10 A1  
S=1:20 A3

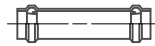


注 : 上図は、折込前の状態である。

備考

- 1: 折込倍率は、2倍とする。
- 2: 印は、透視をシークとし、文字色を黒とする。
- 3: シートの幅は、400mmを標準寸法とする。
- 4: 1巻の長さ、50mを標準寸法とする。
- 5: 折込方法は、3シシシ(または)折込とする。
- 6: 水抜き穴の幅は、約 20mmとする。
- 7: 水抜き穴の間隔は、80mmとする。
- 8: 表示は監督官と協議し決定する。

### フリーアクセス管 ヤリトリ継手

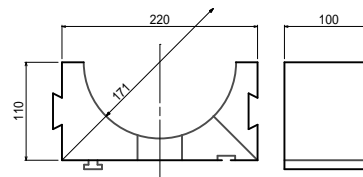


単位 : mm

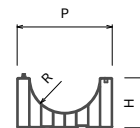
呼び径	L	挿入代	有効長
150	430	165	100

### 管枕 (フリーアクセス-Vp管 150用)

縮尺1:3



### 管枕 (参考)



単位 : mm

呼び径	幅 P	高さ H	半径 R
150	220	110	86.5
250	350	182.5	136

( 注 : 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする )

令和3年度(第)内閣府北陸圏電線共同溝整備工事			
番号	1/16	管線材料構造図(3)	縮尺 1: 5 A1 1: 10 A3
(都) 3-2-12号 内閣府北陸			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			

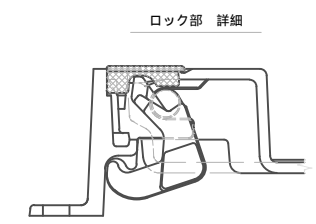
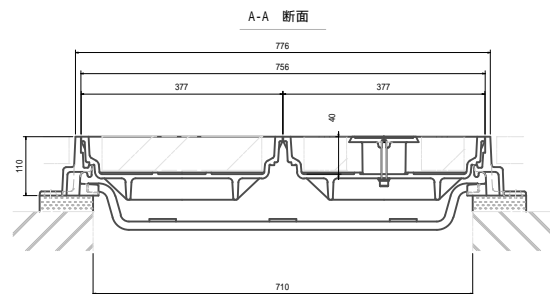
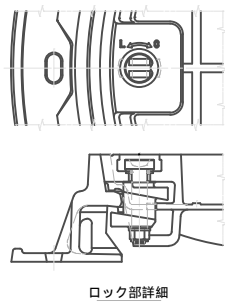
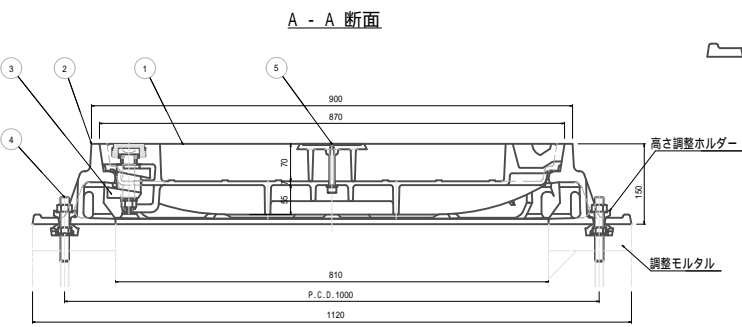
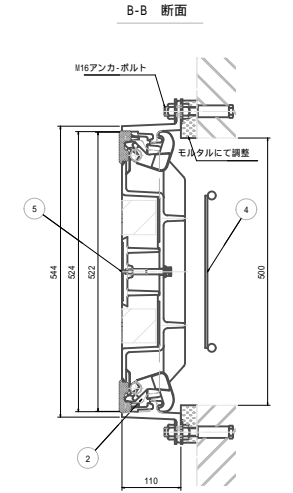
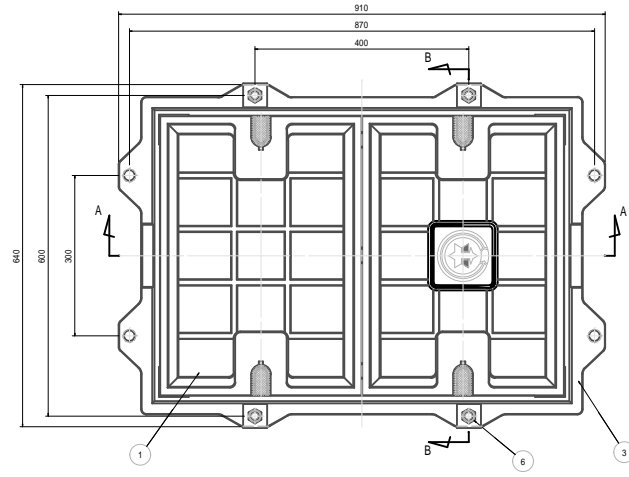
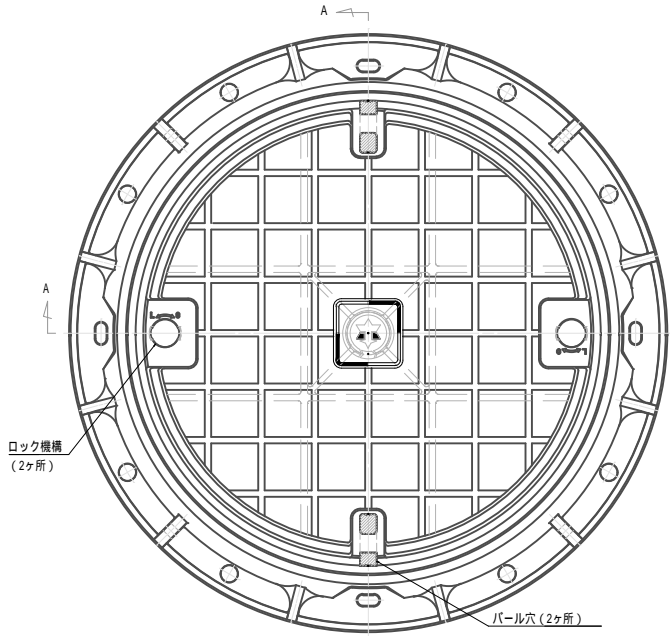
特殊部 鋳鉄製マンホール蓋  
810鉄蓋（歩道用）  
参考図

S=1: 5 A1  
S=1: 10 A3

# 鉄蓋構造図

地上機器部 開閉器用入構部 鋳鉄蓋  
710 × 500  
参考図

S=1: 5 A1  
S=1: 10 A3



設計条件

設計荷重	活荷重	総重量245kN (T-25)
	衝撃係数	i=0.1

設計条件

設計荷重	活荷重	総重量245kN (T-25)
	衝撃係数	i=0.1

1組当りの総重量（充填材含まず） (96.8kg)  
蓋板1枚当りの重量（充填材含まず） (27.4kg)  
蓋板 (充填材含む) (47.6kg)

蓋の合計重量 (67.6kg)  
1組当りの合計重量 (188.7kg)

符号	部品名称	材質	個数	重量	備考
1	蓋	FC0700	1	65.0	
2	ロック機構	FC0600他	2組	1.0	
3	受枠	FC0600	1	120.0	
4	アンカーボルト式	SUS304他	4組	-	M16
5	マーク	FC0600	1	1.7	

符号	部品名称	材質	数量	重量	備考
1	蓋	FC0700	2	24.8	
2	ロック機構	FC0600	4	1.3	
3	受枠	FC0600	一式	36.2	
4	マーク	FC0500	1	1.7	
5	アンカーボルト式	SUS304	4	-	M16



令和3年度(第)内閣府地方自治体共同調査等その1工事

番号	1/16	鉄蓋構造図	縮尺	原示
(都)3-2-12号 内閣府仕様				
松本市 大手3丁目				
課長	係長	照査	設計	
				松本市役所

# 撤去及び復旧平面図

< 内環状北線 >



As舗装 撤去  
 舗装版切断  $5.5\text{m} \times 2 + 3.6\text{m} \times 2 = 18.2\text{m}$   
 舗装版破碎  $5.5\text{m} \times 2.1\text{m} + 3.6\text{m} \times 2.1\text{m} = 19.11\text{m}^2$   
 As殻運搬  $19.11\text{m}^2 \times 0.04\text{m} = 0.76\text{m}^3$   
 As殻処分  $0.76\text{m}^3 \times 2.35\text{t}/\text{m}^3 = 1.78\text{t}$

舗装復旧工  
 表層工  $5.5\text{m} \times 2.1\text{m} + 3.6\text{m} \times 2.1\text{m} = 19.11\text{m}^2$   
 上層路盤工  $5.5\text{m} \times 2.1\text{m} + 3.6\text{m} \times 2.1\text{m} = 19.11\text{m}^2$

再生密粒度As 20F t = 4 c m  
 粒調碎石 M-25 t = 10 c m

令和3年度(都)内環状北線電線共同敷設工事			
番号	撤去平面図	縮尺	1/250 A1 1/500 A3
《都》内環状北線			
松本市 大手3丁目			
課長	係長	照査	設計
松本市役所			