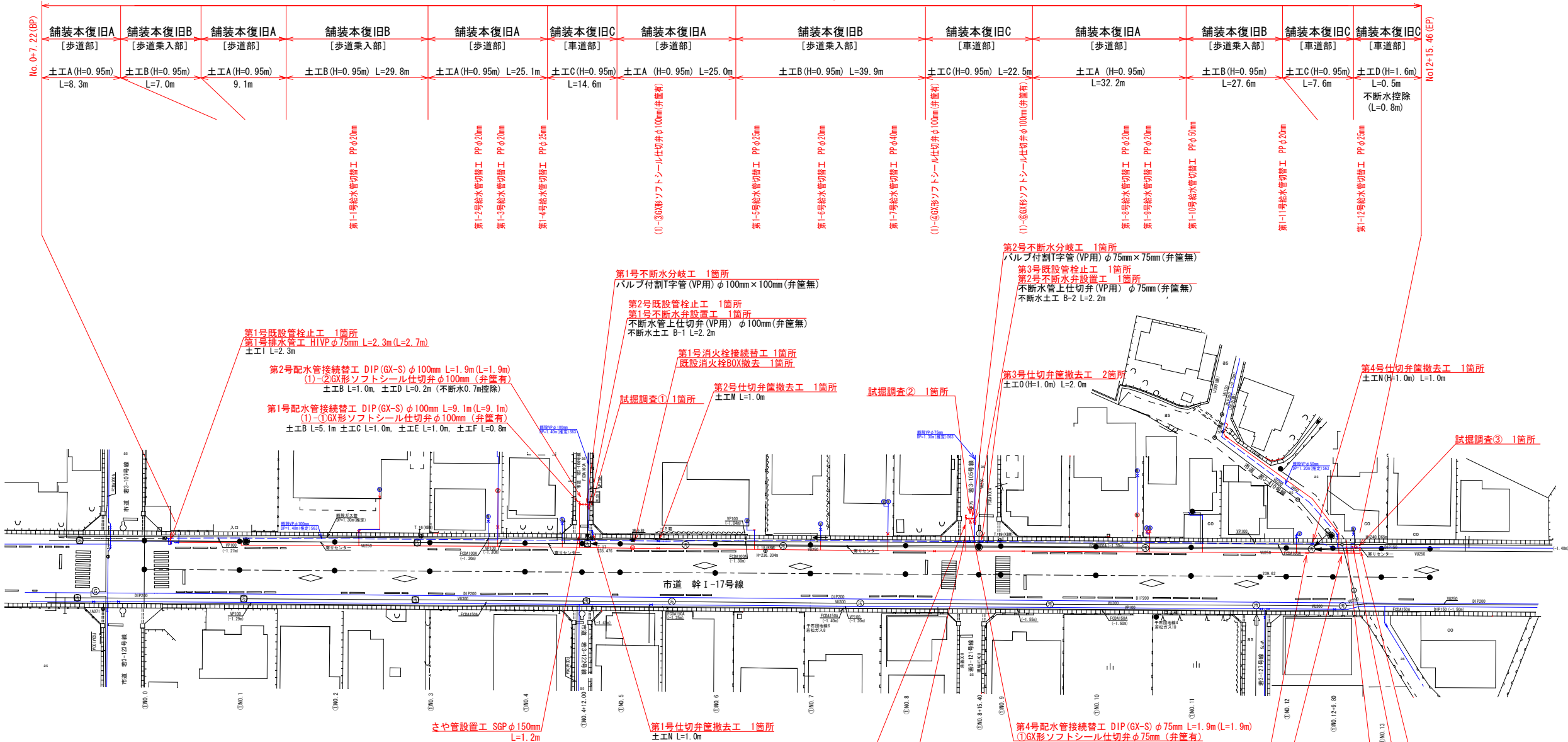


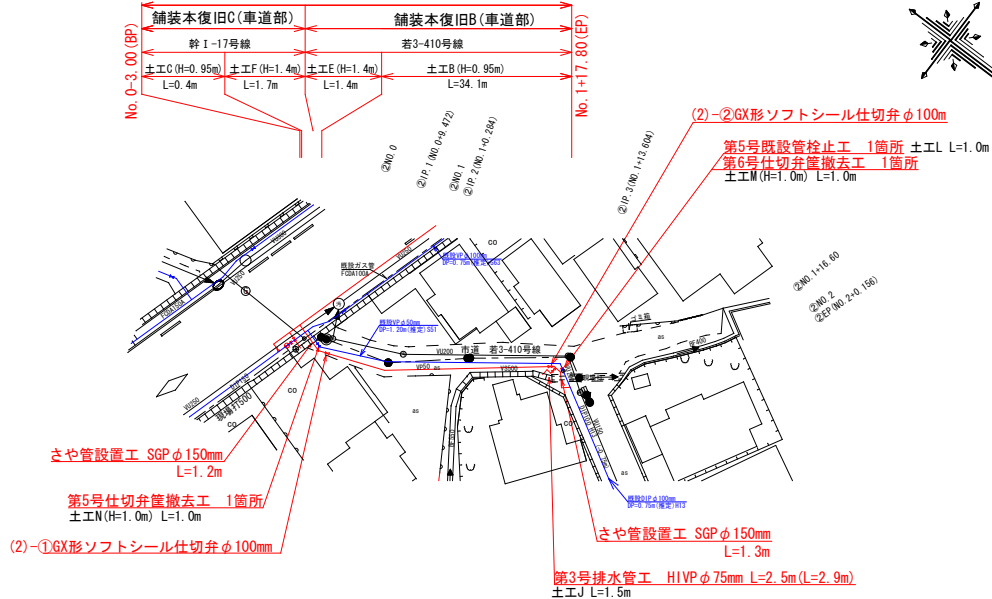
平面図 S=1:500



配水管布設替工(1) DIP(GX-S) φ100mm L=250.0m(L=250.0m)



配水管布設替工(2) DIP(GX-S) φ100mm L=40.1m(L=40.5m)



工事概要

配水管布設替工 DIP (GX形) φ100mm L=290.1m  
配水管接続替工 4箇所  
排水管工 3箇所  
給水管切替工 12箇所  
消火栓接続替工 1箇所

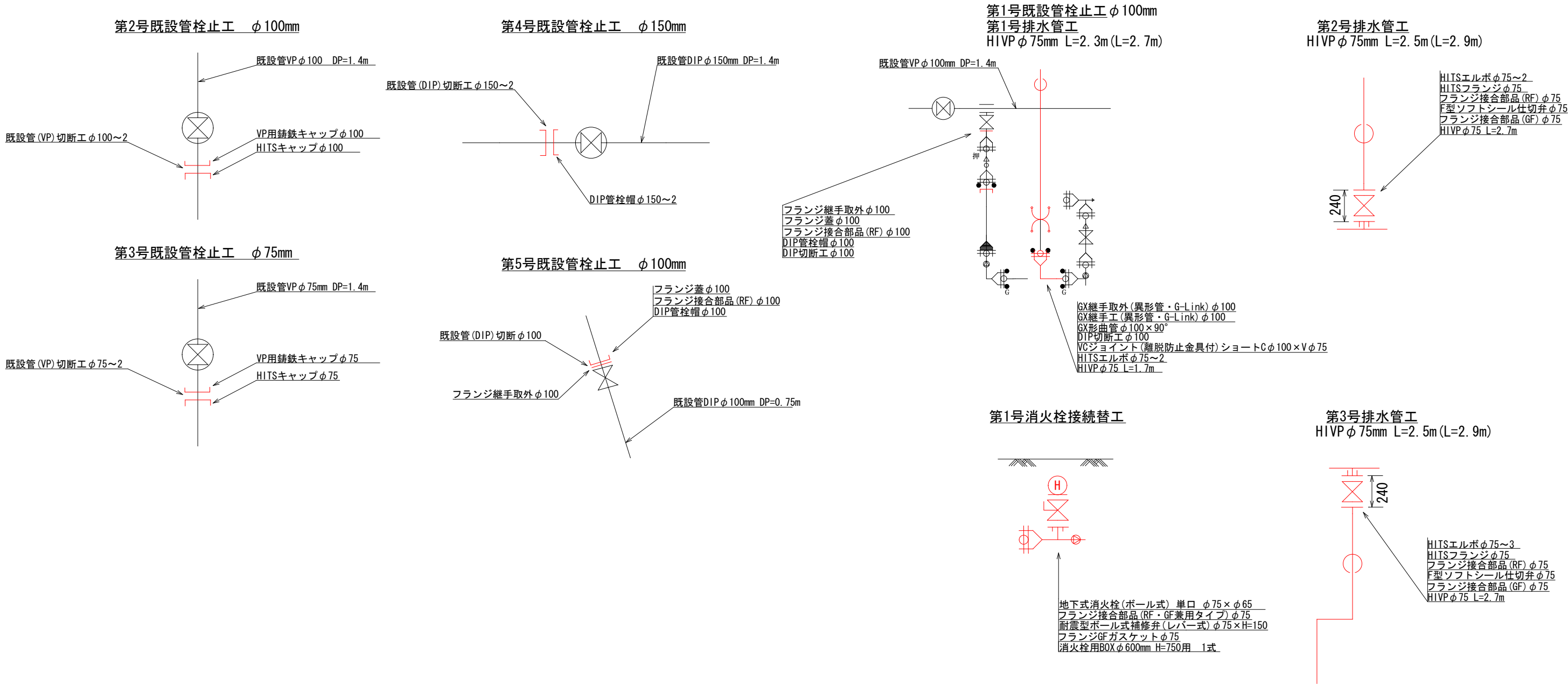
令和7年度 工事番号 第102号

工事名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路線名	市道幹1-17号線 外1路線	
工事箇所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図面種類	・平面図 (縮尺: 図示)	工事概要
図面番号	M0. 1/8	設計 令和7年4月

会津若松市上下水道局上水道施設課

配 管 図

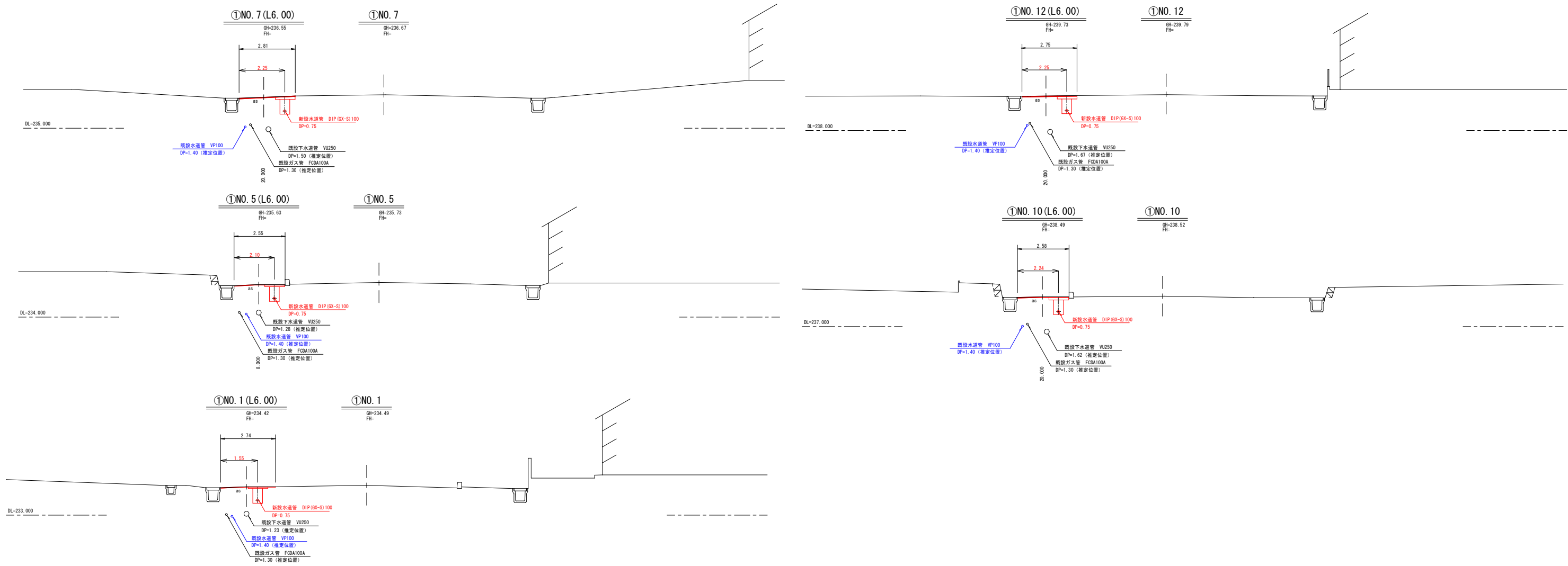
S=Free



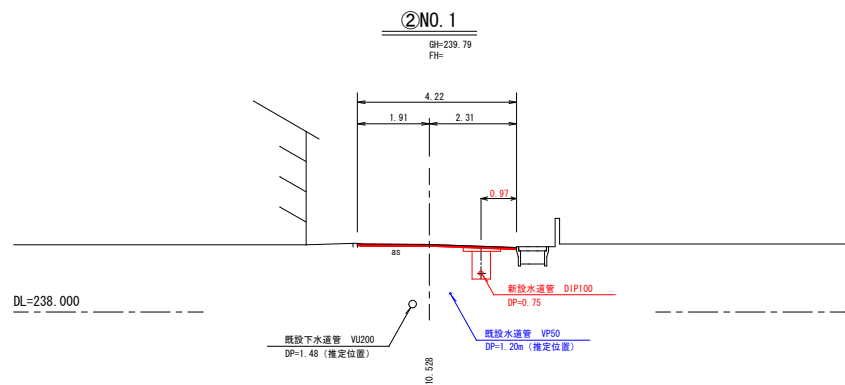
令和7年度 工事番号 第102号

工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹1-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・配管図 (縮尺・表示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.2 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

横断図(1) S=Free  
配水管布設替工(1) 幹 I-17号線



横断図(2)  
配水管布設替工(2) 若3-410号線

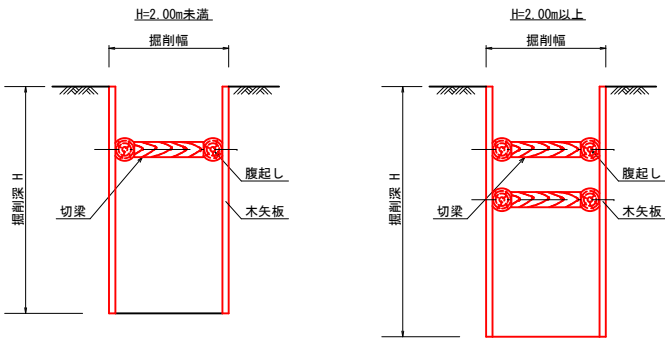


令和7年度 工事番号 第102号		
工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹 I-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・横断図(1) ・横断図(2) (縮尺：図示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.3 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

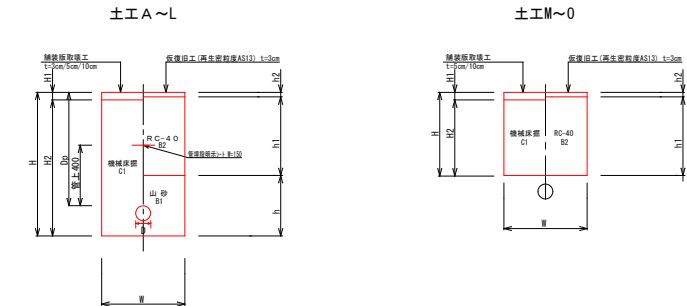
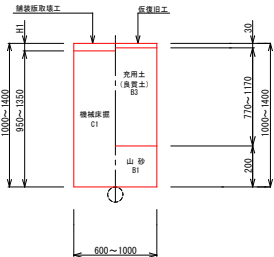
土 工 図

S-Free

土留工標準図(参考)  
(木矢板土留)



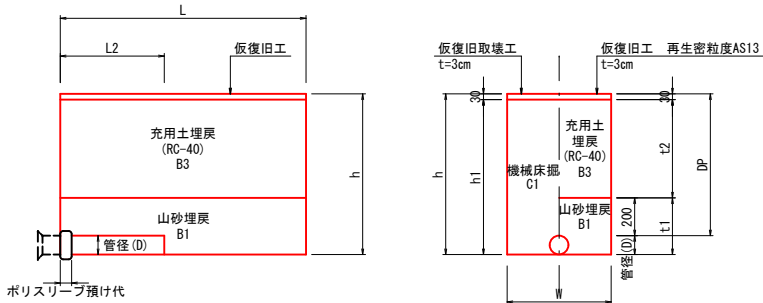
試掘調査標準図(参考)



土工種	管種	呼び径	土被り	掘削幅	掘削深さ (計画高より)	舗装版 取壊厚さ	機械掘削	山砂埋戻	再生砕石	仮復旧 厚さ	管控除 (㎡)	機械床掘	人力床掘	機械埋戻 (山砂)	機械埋戻 (RC-40)	上層路盤工(W)		延長 L(m)								土工留	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		呼び径	Dp	W	H	H1	H2	h	h1	h2	C1	C2	B1	B2	〔本復旧A〕 幹1-17/歩道部 (t=10cm・RC-40)	〔本復旧B・C〕 幹1-17/歩道乗入部・車道部 若3-106・若3-105・若3-410/車道部 (t=15cm・M-40)	〔本復旧A〕 幹1-17 歩道部 (As t=3cm)	〔本復旧B〕 幹1-17 歩道乗入部 (As t=5cm)	〔本復旧C〕 幹1-17 車道部 (As2層 t=10cm)	〔本復旧B〕 若3-106 車道部 (As t=5cm)	〔本復旧B〕 若3-105 車道部 (As t=5cm)	〔本復旧B〕 若3-410 車道部 (As t=5cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
土工A	DIP(GX-S)	100	750	600	950	30	920	400	520	30	0.011	0.55		0.23	0.31	1200		99.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

管控除 (m2)		
VPφ75		0.006
VPφ100		0.010
DIPφ75		0.007
DIPφ100		0.011
DIPφ150		0.022

再掘削標準土工図  
(AS舗装部)



DIP

継手種別	D(管径)	DP(管深度)	W(再掘削幅)	W'(掘削幅) ※土留使用時	h(再掘削深)	h1(床掘)	t1(掃砂厚)	t2(充土厚)	L(再掘削延長)	L2(配管露出延長)	管控除 (m2)
GX形継手	φ100	750	600	1000	850	820	300	520	1300	550	0.011

再掘削工: (1箇所当り)

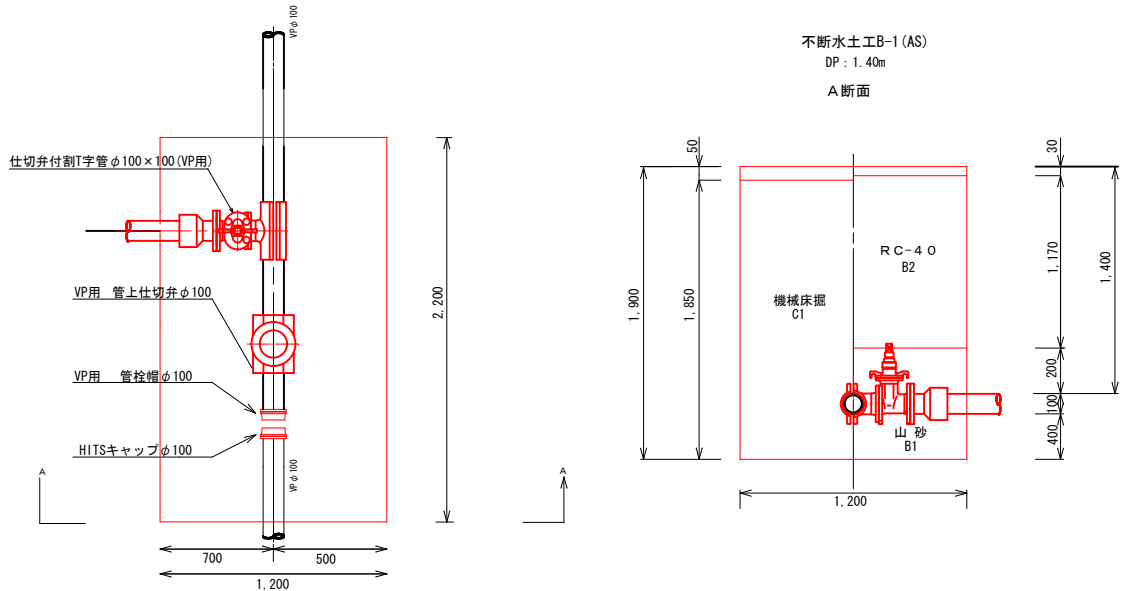
舗装版取壊工 (As舗装版) t=5cm A=1.30×0.60 =0.780 m2 ≒0.78 m2	C1 (機械床掘) V=1.30×0.60×0.82-0.60×0.011 =0.633 ≒0.63 m3	B1 (山砂埋戻) V=1.30×0.60×0.30-0.60×0.011 =0.228 ≒0.23 m3	B3 (充土埋戻) V=1.30×0.60×0.52 =0.406 ≒0.41 m3	仮復旧工 (再生密粒度As13) t=3cm A=1.30×0.60 =0.780 m2 ≒0.78 m2
--	--	--	---	--

令和7年度 工事番号 第102号

工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹1-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・土工図 ・再掘削土工図 (縮尺: 図示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.4 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

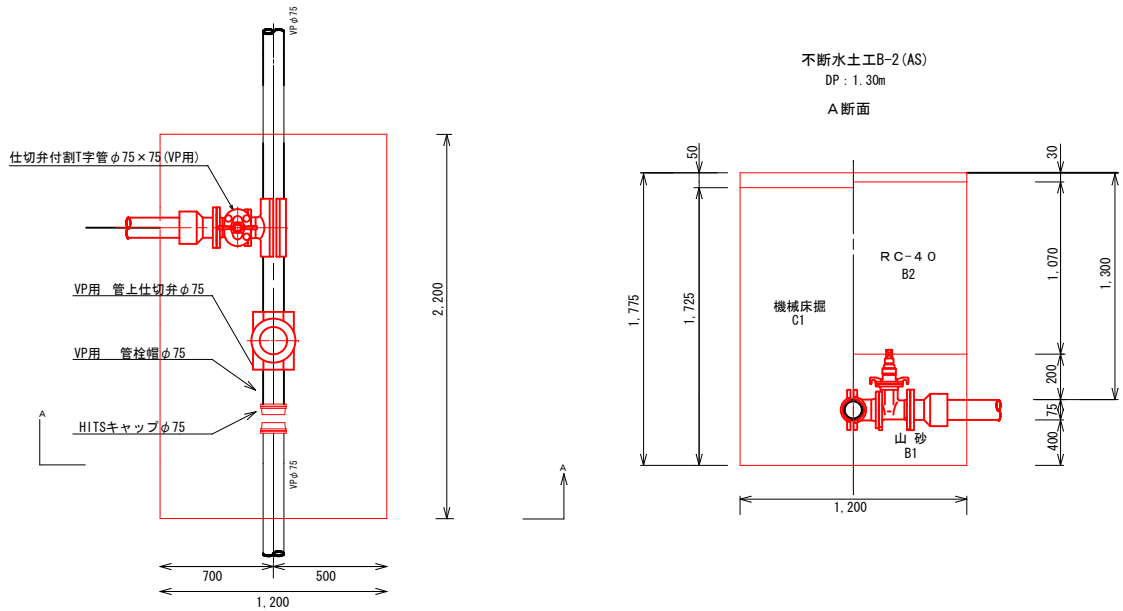
不断水土工図

S=Free

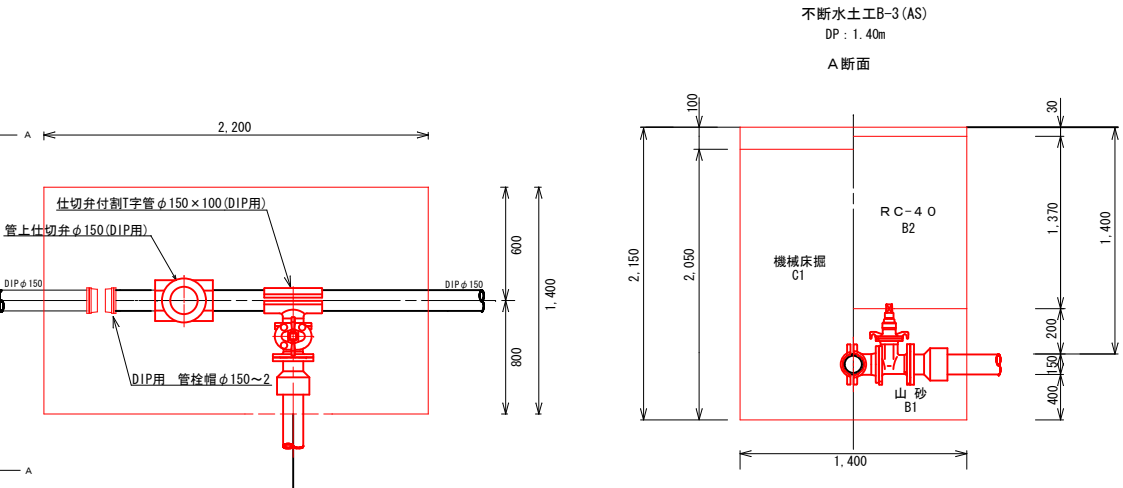


VC1:  $2.20 \times 1.20 \times 1.85 - 0.010 \times 2.20 = 4.86 \text{ m}^3$   
VB1:  $2.20 \times 1.20 \times 0.70 - 0.010 \times 2.20 - 0.011 \times 0.70 = 1.82 \text{ m}^3$   
VB2:  $2.20 \times 1.20 \times 1.170 = 3.09 \text{ m}^3$   
舗装版切断=  $(2.20 + 1.20) \times 2 = 6.80 \text{ m}$   
舗装版取壊工=  $2.20 \times 1.20 = 2.64 \text{ m}^2$   
仮復旧工=  $2.20 \times 1.20 = 2.64 \text{ m}^2$   
路盤掘削=  $2.20 \times (1.20 + 0.2 + 0.2) \times 0.15 + 2.20 \times 1.20 \times 0.02 = 0.58 \text{ m}^3$   
土留工 (1 段): H=2.1m以下

管控除 (m2)	
VP φ 75	0.006
VP φ 100	0.010
DIP φ 100	0.011
DIP φ 150	0.022



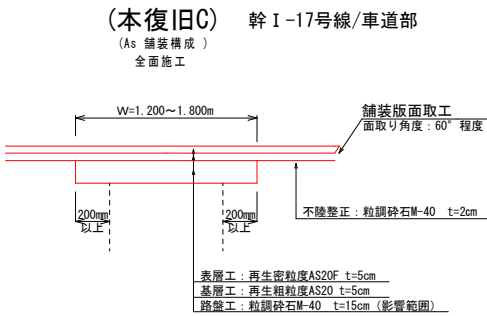
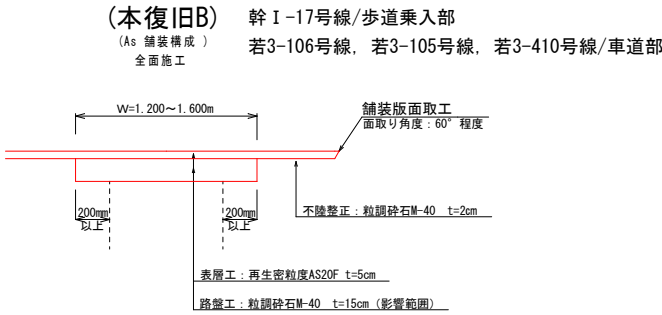
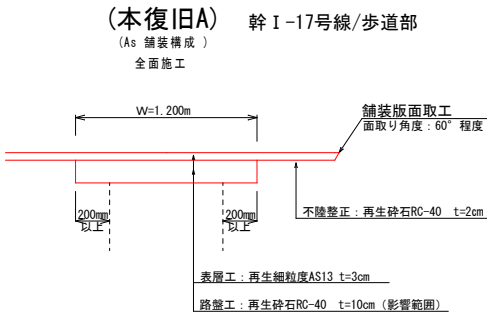
VC1:  $2.20 \times 1.20 \times 1.725 - 0.006 \times 2.20 = 4.54 \text{ m}^3$   
VB1:  $2.20 \times 1.20 \times 0.675 - 0.006 \times 2.20 - 0.011 \times 0.70 = 1.76 \text{ m}^3$   
VB2:  $2.20 \times 1.20 \times 1.070 = 2.82 \text{ m}^3$   
舗装版切断=  $(2.20 + 1.20) \times 2 = 6.8 \text{ m}$   
舗装版取壊工=  $2.20 \times 1.20 = 2.64 \text{ m}^2$   
仮復旧工=  $2.20 \times 1.20 = 2.64 \text{ m}^2$   
路盤掘削=  $2.20 \times (1.20 + 0.2 + 0.2) \times 0.15 + 2.20 \times 1.20 \times 0.02 = 0.58 \text{ m}^3$   
土留工 (1 段): H=1.8m以下



VC1:  $2.20 \times 1.40 \times 2.05 - 0.022 \times 2.20 = 6.27 \text{ m}^3$   
VB1:  $2.20 \times 1.40 \times 0.75 - 0.022 \times 2.20 - 0.011 \times 0.80 = 2.25 \text{ m}^3$   
VB2:  $2.20 \times 1.40 \times 1.370 = 4.22 \text{ m}^3$   
舗装版切断=  $(2.20 + 1.40) \times 2 = 7.20 \text{ m}$   
舗装版取壊工=  $2.20 \times 1.40 = 3.08 \text{ m}^2$   
仮復旧工=  $2.20 \times 1.40 = 3.08 \text{ m}^2$   
路盤掘削=  $2.20 \times (1.40 + 0.2 + 0.2) \times 0.15 + 2.20 \times 1.40 \times 0.07 = 0.81 \text{ m}^3$   
土留工 (2 段): H=2.4m以下

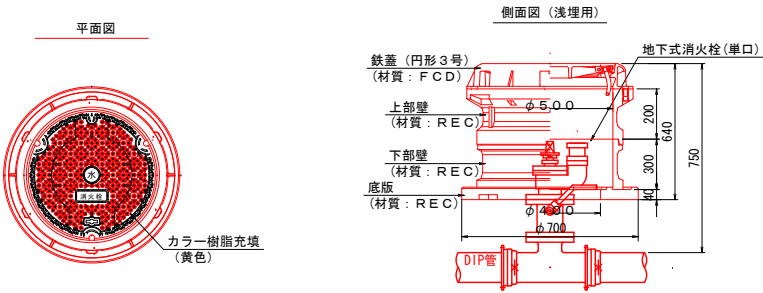
舗装復旧図

S=Free



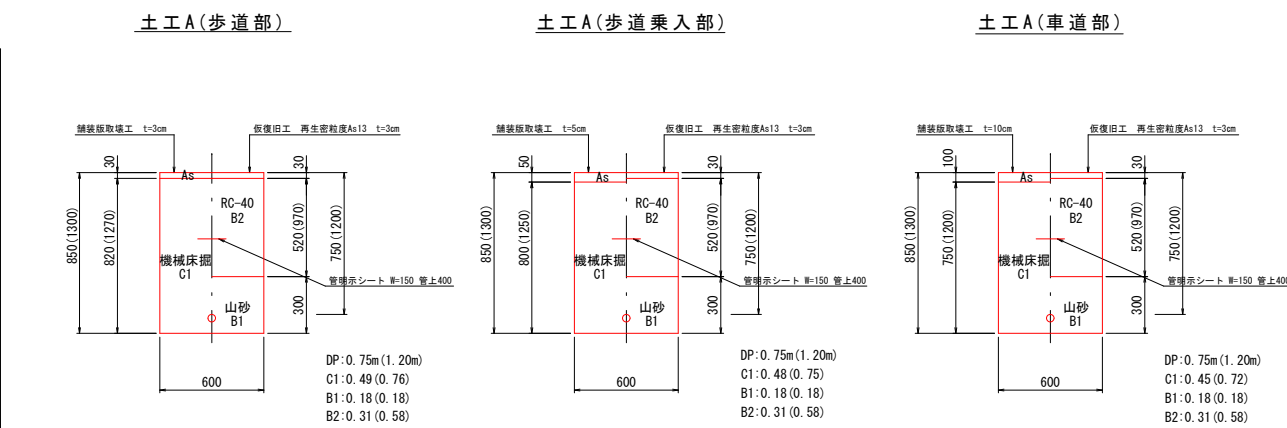
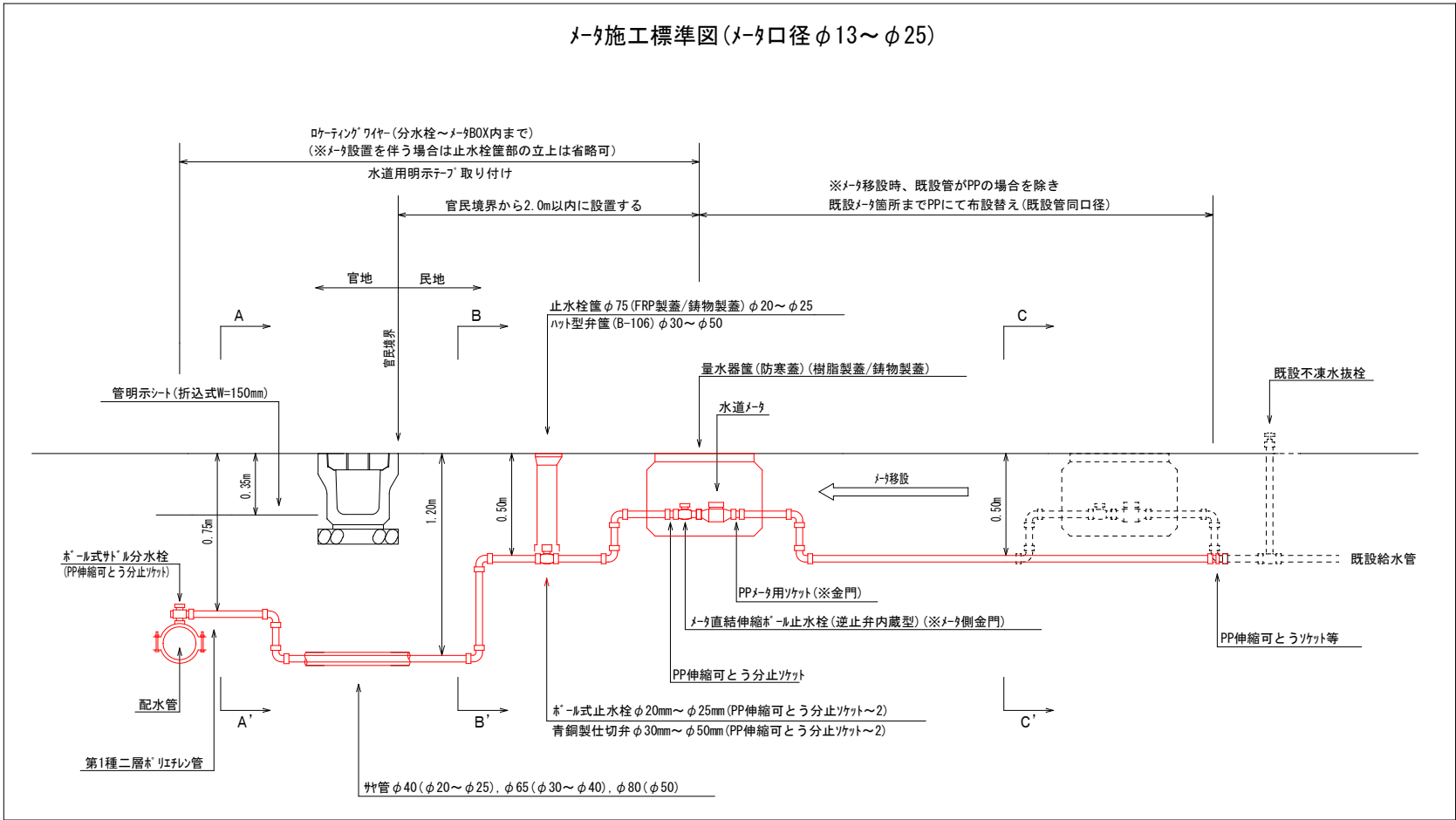
地下式消火栓詳細図

S=Free

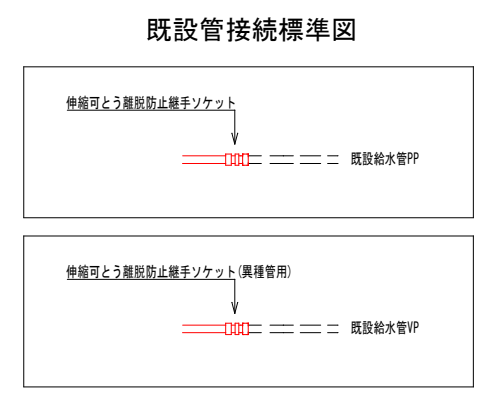
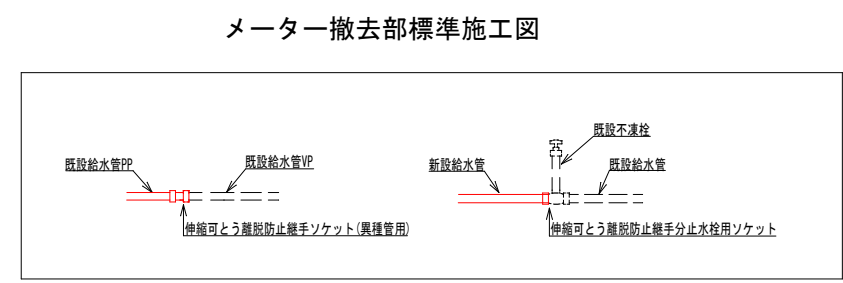
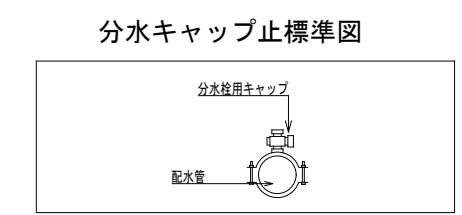
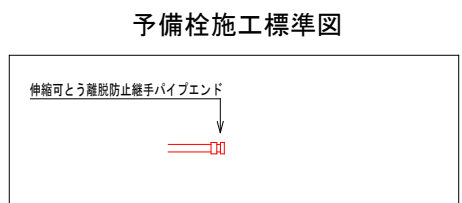
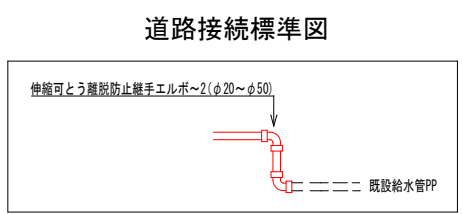
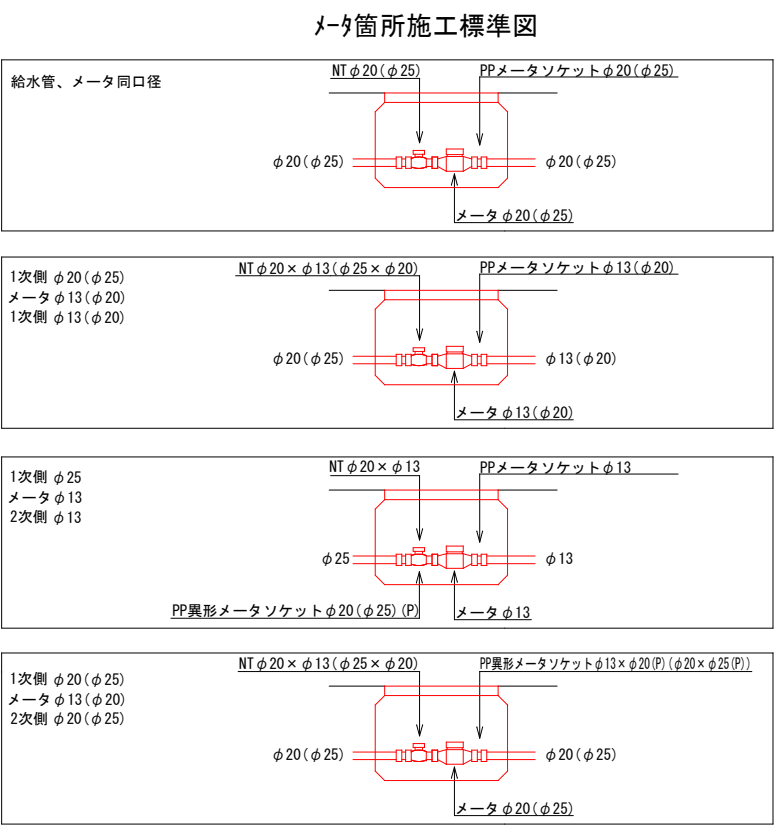
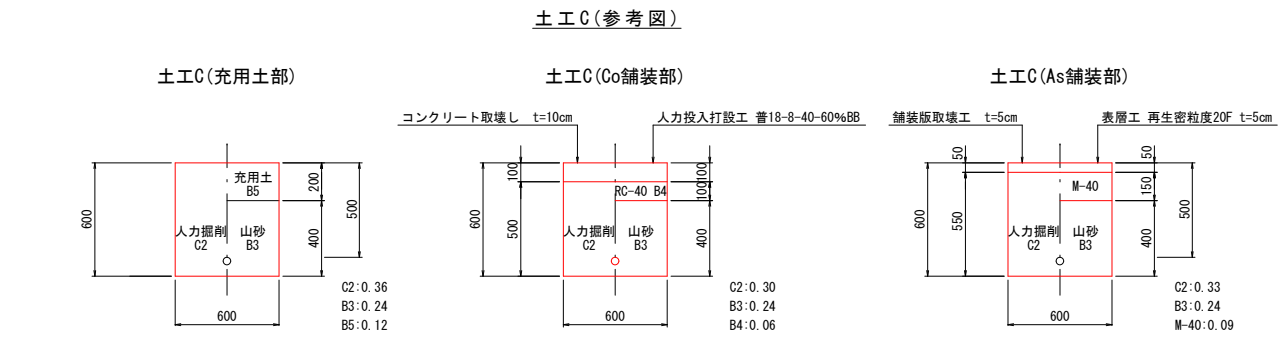
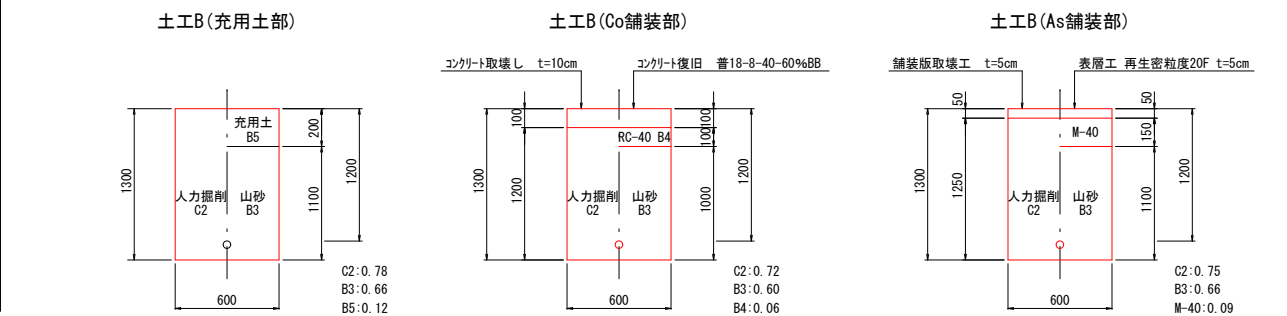


令和7年度 工事番号 第102号		
工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹 I-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・不断水土工図 ・舗装復旧図 ・地下式消火栓詳細図 (縮尺: 図示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.5 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

給水管標準施工図 S=Free



- C1:機械床掘  
C2:人力床掘  
B1:機械埋戻 山砂  
B2:機械埋戻 再生砕石  
B3:人力埋戻 山砂  
B4:人力埋戻 再生砕石  
B5:人力埋戻 充用土

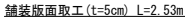


※鉛管はすべてPPに布設替えること  
※PPはたわみを持たせ配管すること  
※PPは曲げ部、止水栓、メータ周りはILBを使用すること  
※PP伸縮可とう離脱防止継手箇所はポリリブ被覆を施すこと

令和7年度 工事番号 第102号		
工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹1-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・給水管標準施工図 (編尺・図示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.6 / 8	設計 令和7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		



S=1 : 200



記号	幅1	幅2	平均幅	距離	面積㎡
①	2.530	2.530	2.530	11.520	29.2
③	2.530	2.530	2.530	8.650	21.9
⑤	2.530	2.530	2.530	25.110	63.5
⑨	2.500	2.510	2.505	24.990	62.6
⑭	2.530	2.540	2.535	32.240	81.7
				合計	258.9㎡

(1) 鋪裝版面取工 ( $t=3\text{cm}$ )  
 $L=2.53\text{m}$

(2) 鋪裝版面取壤工 ( $t=3\text{cm}$ )  
 $A=258.9\text{m}^2$

(3) 表層工 (再生細粒度AS13)  $t=3\text{cm}$   
 $A=258.9\text{m}^2$

記号	幅1	幅2	平均幅	距離	面積㎡
②	2.530	2.530	2.530	5.990	15.2
④	2.530	2.530	2.530	29.840	75.5
⑩	2.510	2.520	2.515	39.880	100.3
⑮	2.540	2.560	2.550	27.600	70.4
				合計	261.4㎡

(1) 舗装版取壊工(t=5cm)  
A=261.4m<sup>2</sup>

(2) 表層工(再生密粒度AS20F) t=5cm  
A=261.4m<sup>2</sup>

記号	幅1	幅2	平均幅	距離	面積㎡
⑥	2.530	2.530	2.530	3.050	7.7
⑦	2.430	2.400	2.415	8.460	20.4
⑧	2.500	2.500	2.500	3.110	7.8
⑪	2.520	2.520	2.520	3.250	8.2
⑫	2.420	2.430	2.425	16.090	39.0
⑬	2.530	2.530	2.530	3.160	8.0
⑯	2.560	2.580	2.570	11.500	29.6
				合計	120.7㎡

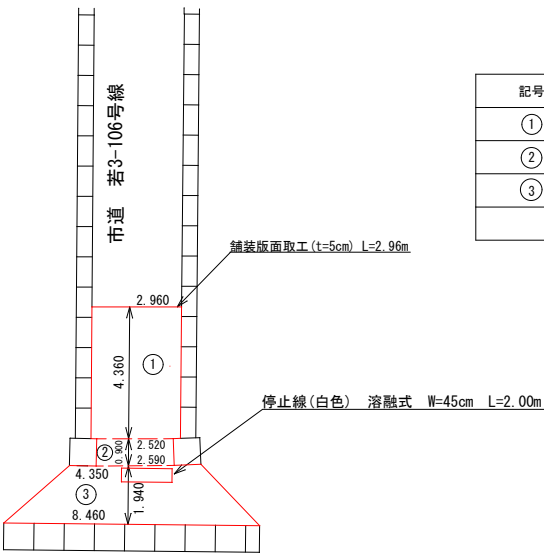
- (1) 舗装版面取工 (t=5cm)  
L=2.58m
- (2) 舗装版取壊工 (t=10cm)  
A=120.7m<sup>2</sup>
- (3) 基層工 (再生粗粒度AS20) t=5cm  
A=120.7m<sup>2</sup>
- (4) 表層工 (再生密粒度AS20F) t=5cm  
A=120.7m<sup>2</sup>

区画線工 外側線 溶融式 白色・実線 t=15cm  
 $L=3.00 + 2.58 + 2.49 + 2.56 = 10.63 \text{ m}$

令和7年度 工事番号 第102号		
工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹 I-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・ 舗装展開図 (1) (縮尺：図示)	工 事 概 要
種 類		
図面番号	NO. 7 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

舗装展開図(2)

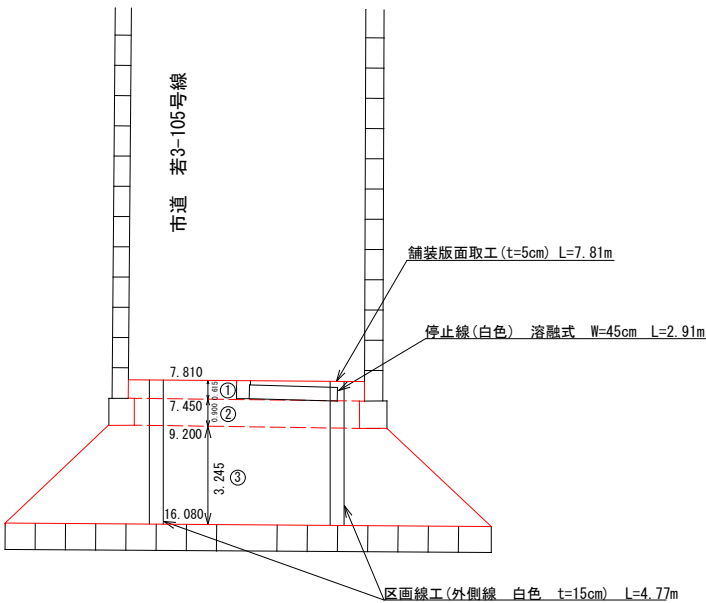
S=Free



平均断面法					
記号	幅1	幅2	平均値	距離	面積㎡
①	2.960	2.960	2.960	4.360	12.9
②	2.520	2.590	2.555	0.900	2.3
③	4.350	8.460	6.405	1.940	12.4
(市道 若3-106号線) 合計					27.6㎡

【舗装本復旧B 市道若3-106号線】

- (1) 舗装版面取工 (t=5cm)  
L=2.96m
- (2) 舗装版取壊工 (t=5cm)  
A=27.6m2
- (3) 表層工 (再生密粒度AS20F) t=5cm  
A=27.6m2
- (4) 区画線工 (停止線・溶融式・白色・ゼブラ t=45cm)  
L=2.00m



平均断面法					
記号	幅1	幅2	平均値	距離	面積㎡
①	7.810	7.810	7.810	0.615	4.8
②	7.450	7.450	7.450	0.900	6.7
③	9.200	16.080	12.640	3.245	41.0
(市道 若3-105号線) 合計					52.5㎡

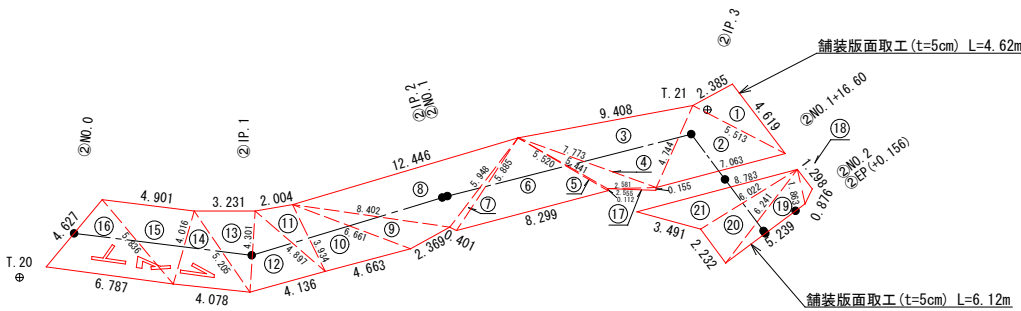
【舗装本復旧B 市道若3-105号線】

- (1) 舗装版面取工 (t=5cm)  
L=7.81m
- (2) 舗装版取壊工 (t=5cm)  
A=52.5m2
- (3) 表層工 (再生密粒度AS20F) t=5cm  
A=52.5m2
- (4) 区画線工 (停止線・溶融式・白色・ゼブラ t=45cm)  
L=2.91m
- (4) 区画線工 (外側線・溶融式・白色・実線 t=15cm)  
L=4.77+4.77=9.54m

舗装展開図(3)

(市道 若3-410号線) S=1:200

ヘロンの公式より					
記号	a	b	c	s	面積㎡
1	5.513	4.619	2.385	6.259	5.4
2	7.063	5.513	4.744	8.660	13.1
3	9.408	7.773	4.744	10.963	18.4
4	7.773	5.441	2.581	7.898	3.6
5	5.520	0.112	5.441	5.537	0.2
6	8.299	5.520	5.885	9.852	16.2
7	5.948	0.401	5.885	6.117	1.2
8	12.446	8.402	5.948	13.398	21.8
9	8.402	6.661	2.369	8.716	6.0
10	6.661	3.934	4.663	7.629	9.0
11	4.897	3.934	2.004	5.418	3.8
12	4.897	4.301	4.136	6.667	8.4
13	5.205	4.301	3.231	6.369	6.9
14	5.205	4.016	4.078	6.650	8.1
15	5.836	4.016	4.901	7.377	9.7
16	6.787	5.836	4.627	8.625	13.3
17	2.581	2.555	0.155	2.646	0.2
18	1.863	0.876	1.298	2.019	0.5
19	6.241	5.239	1.863	6.672	4.5
20	6.241	6.022	2.232	7.248	6.7
21	8.783	3.491	6.022	9.148	7.7
(市道 若3-410号線) 合計					164.7㎡



【舗装本復旧B 市道若3-410号線】

- (1) 舗装版面取工 (t=5cm)  
L=10.74m
- (2) 舗装版取壊工 (t=5cm)  
A=164.7m2
- (3) 表層工 (再生密粒度AS20) t=3cm  
A=164.7m2
- (5) 区画線工 (路面標示・溶融式・白色・15cm換算)  
L=5.35+3.06+2.88=11.29m

令和7年度 工事番号 第102号

工 事 名	東千石三丁目配水管布設替工事	
路 線 名	市道幹1-17号線 外1路線	
工 事 箇 所	会津若松市東千石三丁目 地内外	
図 面	・舗装展開図(2) ・舗装展開図(3) (縮尺:図示)	工 事 概 要
種 類		
図 面 番 号	M0.8 / 8	設計 令和 7年 4月
会津若松市上下水道局上水道施設課		