

令和 7 年度

水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）

実 施 設 計 図 面

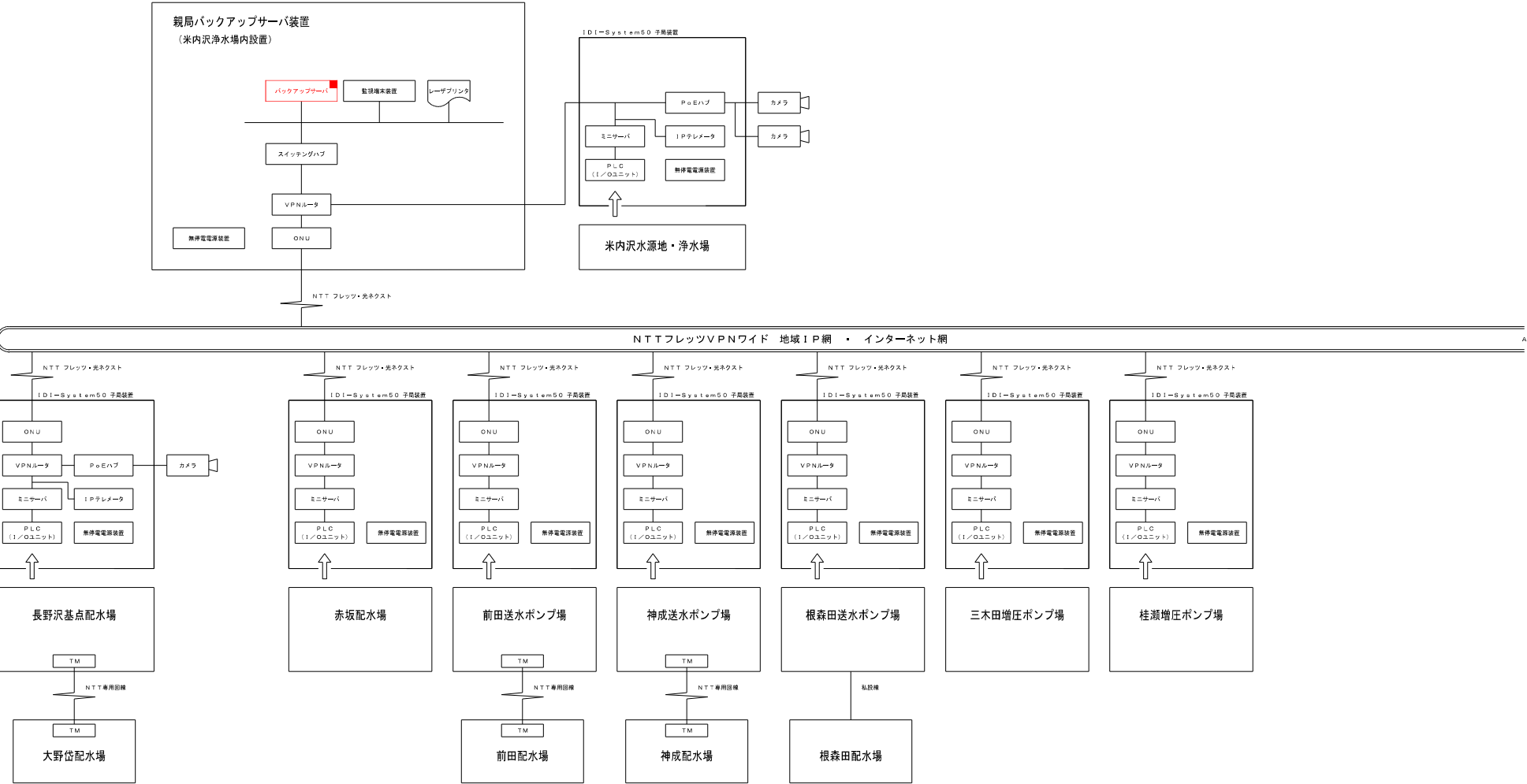
北 秋 田 市

## 令和7年度水道施設監視システム整備工事（阿仁地区） 図面目録

N o	図 面 名 称	縮 尺	備 考
0 1	北 秋 田 市 水 道 施 設 集 中 監 視 シ ス テ ム 系 統 図 （ 1 / 3 ）	NON SCALE	
0 2	北 秋 田 市 水 道 施 設 集 中 監 視 シ ス テ ム 系 統 図 （ 2 / 3 ）	NON SCALE	
0 3	北 秋 田 市 水 道 施 設 集 中 監 視 シ ス テ ム 系 統 図 （ 3 / 3 ）	NON SCALE	
0 4	鷹 巣 浄 水 場 2 階 電 気 平 面 図	1:60	
0 5	比 立 内 浄 水 場 全 体 平 面 図	1:50	
0 6	幸 屋 浄 水 場 全 体 平 面 図	1:50	
0 7	幸 屋 計 量 室 全 体 平 面 図	1:20 1:10	
0 8	打 当 浄 水 場 全 体 平 面 図	1:100	
0 9	打 当 第 1 配 水 場 全 体 平 面 図	1:50	
1 0	打 当 計 量 室 全 体 平 面 図	1:50 1:10	
1 1	打 当 第 2 配 水 場 全 体 平 面 図 ・ 水 位 計 盤 外 形 図	1:50 1:10	
1 2	幸 屋 浄 水 場 計 装 テ レ メ ー タ 盤 外 形 図 ・ 単 線 結 線 図	1:10	
1 3	幸 屋 計 量 室 計 装 テ レ メ ー タ 盤 外 形 図 ・ 単 線 結 線 図	1:10	
1 4	打 当 第 1 配 水 場 水 位 計 ・ テ レ メ ー タ 収 納 盤 外 形 図 ・ 単 線 結 線 図	1:10	
1 5	打 当 計 量 室 計 装 テ レ メ ー タ 盤 外 形 図 ・ 単 線 結 線 図	1:10	
1 6	盤 基 礎 詳 細 図	1:20	
1 7	打 当 第 2 配 水 場 通 信 ケ ー ブ ル 布 設 図	NON SCALE	
1 8	打 当 浄 水 場 計 装 盤 機 能 増 設	1:10	
1 9	比 立 内 浄 水 場 監 視 装 置 盤 機 能 増 設	1:10	

北秋田市 水道施設集中監視システム系統図（1 / 3）

NON SCALE

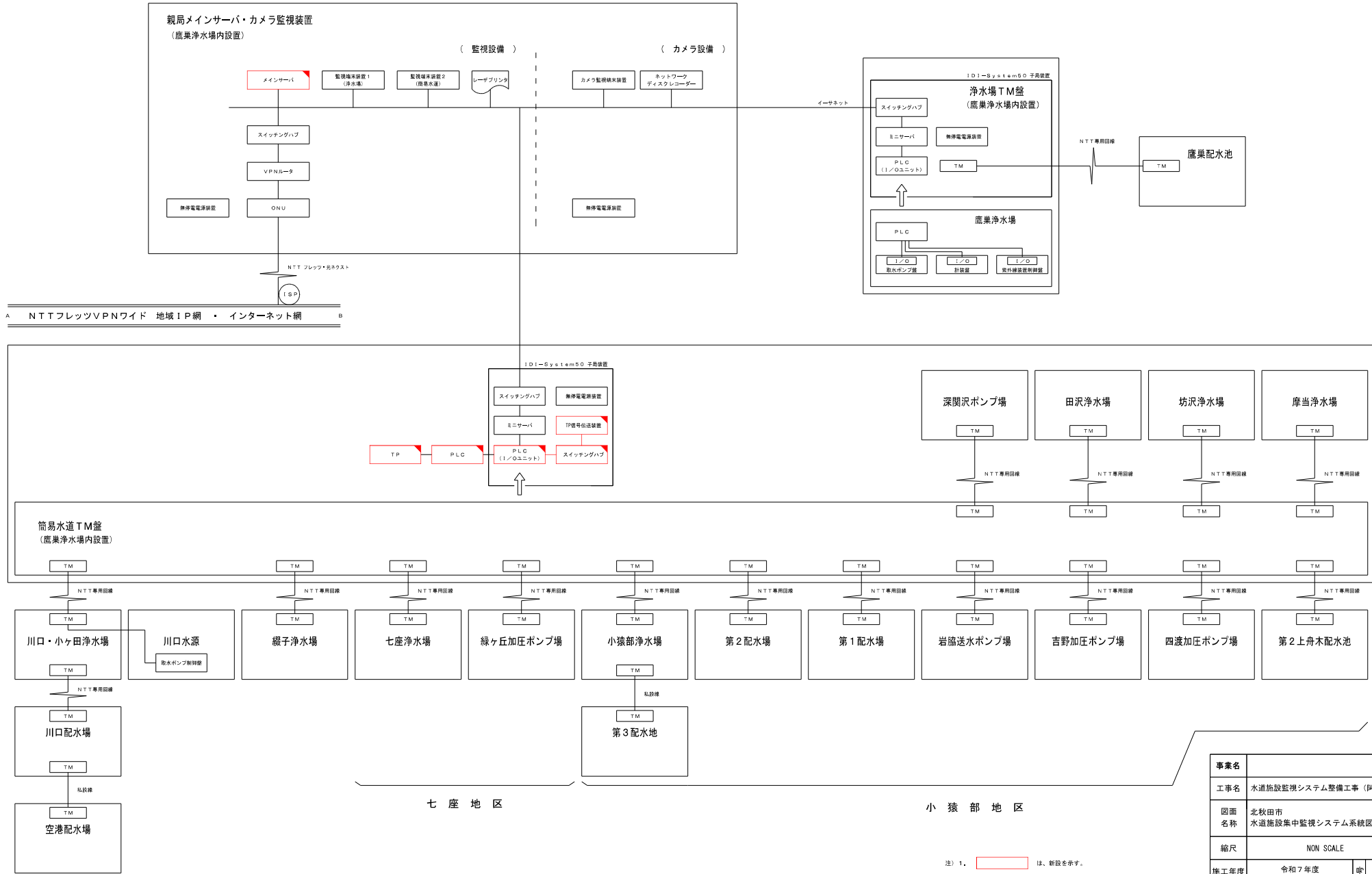


注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	北秋田市 水道施設集中監視システム系統図（1 / 3）		
縮尺	NON SCALE		
施工年度	令和7年度	縮小図	1 / 19
北秋田市			

北秋田市 水道施設集中監視システム系統図（2 / 3）

NON SCALE

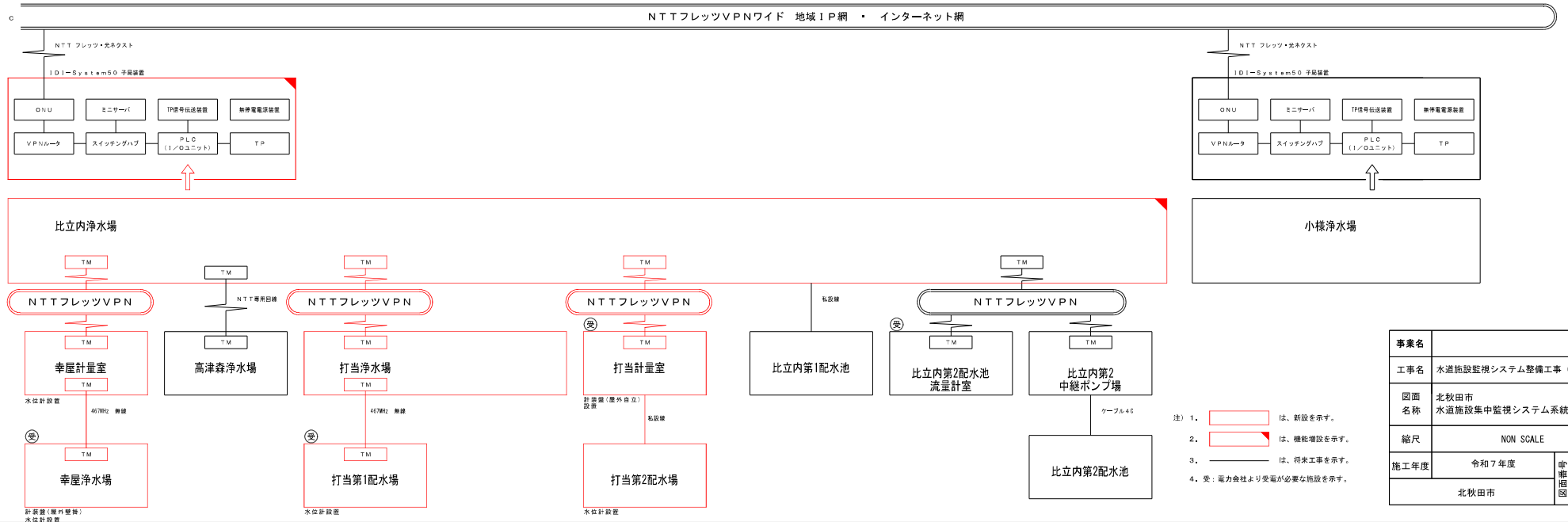
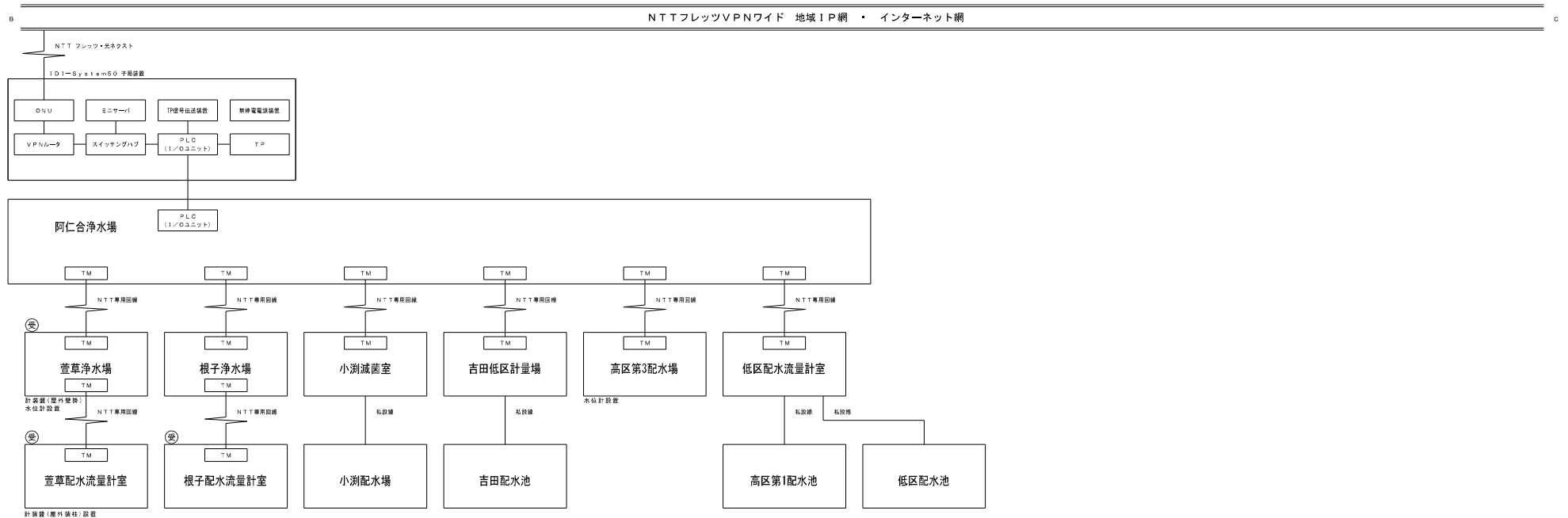


注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	北秋田市 水道施設集中監視システム系統図（2 / 3）		
縮尺	NON SCALE		
施工年度	令和7年度	更新 細図	2 / 19
北秋田市			

## NON SCALE

---



鷹巣浄水場 2階電気平面図

S=1:60



機器名称表

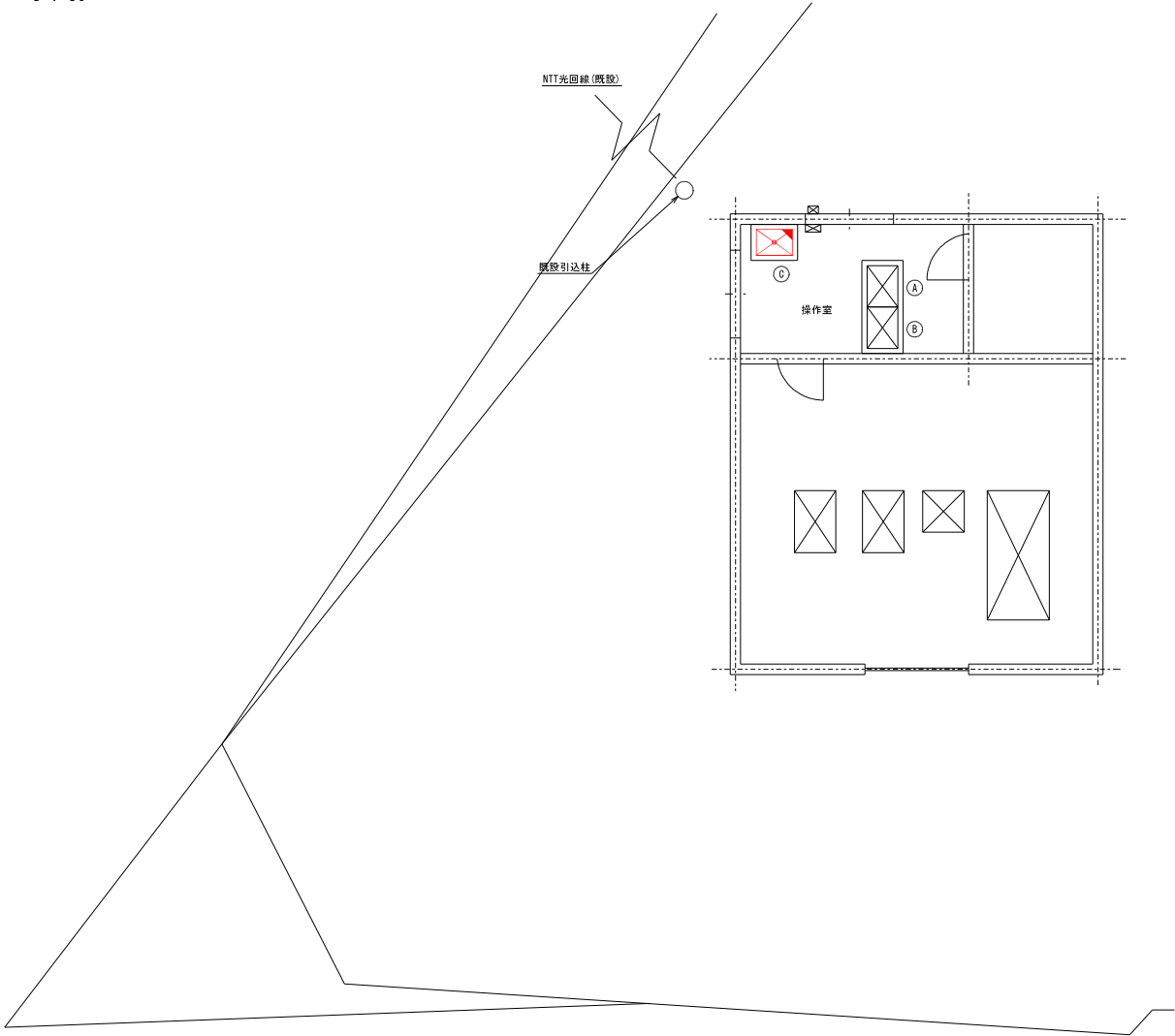
記号	機器名称	備考
(A)	高圧受電盤	
(B)	主変圧器盤	
(C)	切換照明盤	
(D)	補機盤	
(E)	No.3送水ポンプ盤	
(F)	No.2送水ポンプ盤	
(G)	No.1送水ポンプ盤	
(H)	取水ポンプ盤	
(I)	計装盤	
(J)	原水ポンプ制御盤	
(K)	紫外線装置制御盤	
(L)	浄水場テレメータ盤	
(M)	簡易水速テレメータ盤	機能増設
(N)	中央監視設備親局	機能増設
(O)	プリンタ	
(P)	保安器箱	

注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	鷹巣浄水場 2階電気平面図		
縮尺	S=1:60		
施工年度	令和7年度	审 査 図 面	4
北秋田市			19



比立内浄水場 全体平面図

S=1:50



機器名称表

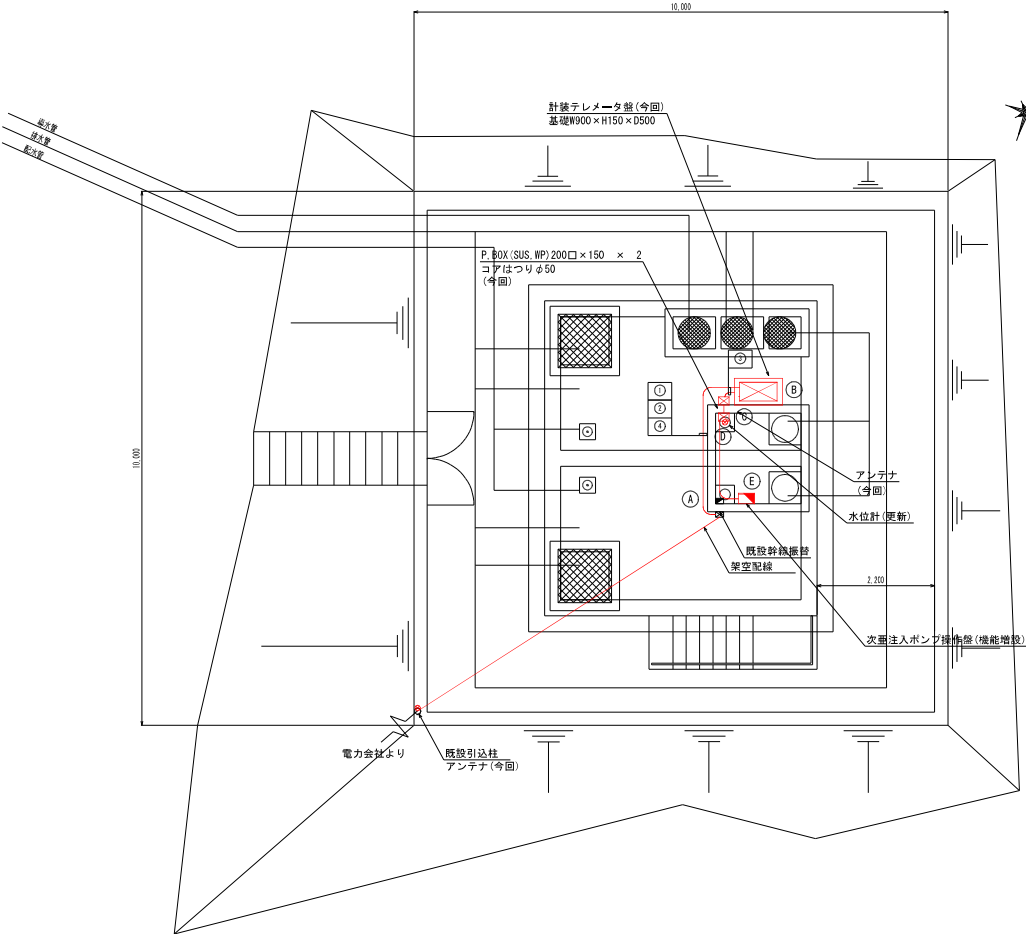
記号	機器名称	備考
(A)	ポンプ制御盤	
(B)	計装盤	
(C)	監視装置盤	機能増設

注) 1.  は、新設を示す。  
2.  は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

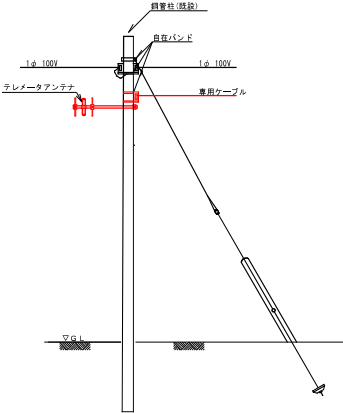
事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	比立内浄水場 全体平面図		
縮尺	S=1:50		
施工年度	令和7年度	市 審 査 図	5 / 19
北秋田市			

幸屋浄水場 全体平面図

S=1:50



アンテナ取付詳細図  
NON SCALE



機器名称表

記号	機器名称	備考
(A)	電灯分電盤	
(B)	計装テレメータ盤	今回
(C)	アンテナ	今回
(D)	水位計	今回更新
(E)	次亜注入ポンプ機	機能増設

配線一覧表

配線区間		配線	接地線	電線管	備考
No.	自 至				
①	引込点	計装テレメータ盤	EM-CE 2sq-3C	6(28)	
①	計装テレメータ盤	電灯分電盤	EM-CE 2sq-3C	6(28)	
①	計装テレメータ盤	水位計	専用ケーブル	6(28)	
①	計装テレメータ盤	アンテナ	専用ケーブル	6(28)	
①	計装テレメータ盤	次亜注入ポンプ機	EM-CEE 1.25sq-5C	6(28)	

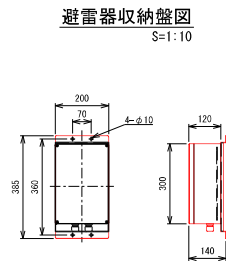
- 注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事 (阿仁地区)		
図面名称	幸屋浄水場 全体平面図		
縮尺	S=1:50		
施工年度	令和7年度	縮小図	6 / 19
北秋田市			

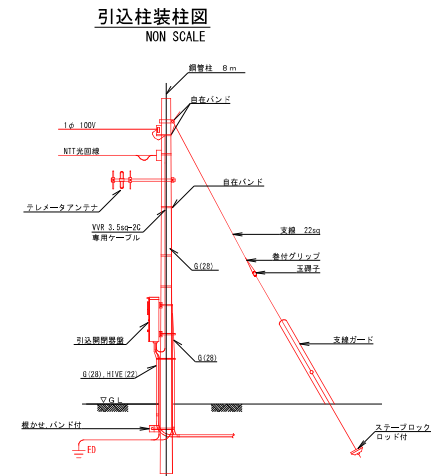
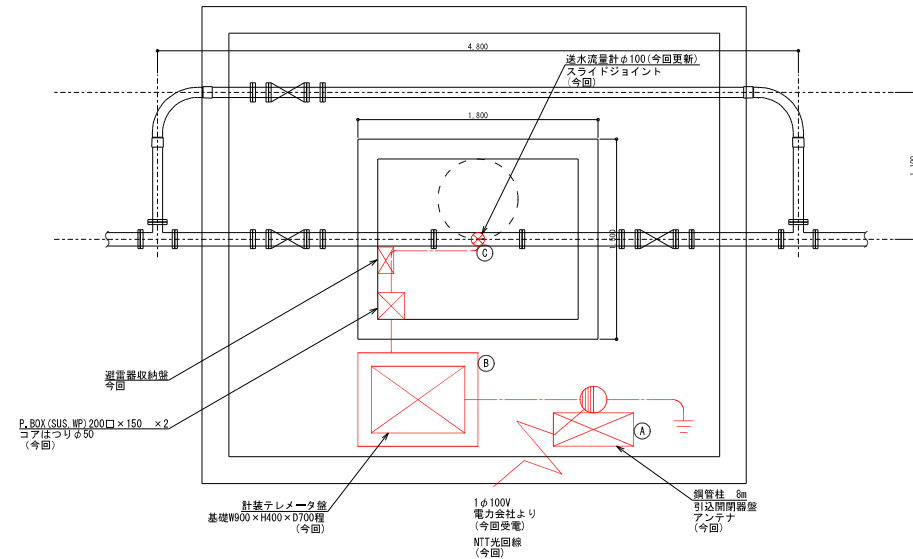


## 幸屋計量室 全体平面図

S=1:20 1:10



避雷器收納盤図  
S=1:10



引入柱装柱图  
NON SCALE

機器名称表

記 号	機 器 名 称	備 考
(A)	引込開閉器盤	今回
(B)	計装テレメータ盤	今回
(C)	打当流量計	今回更新

配線一覽表

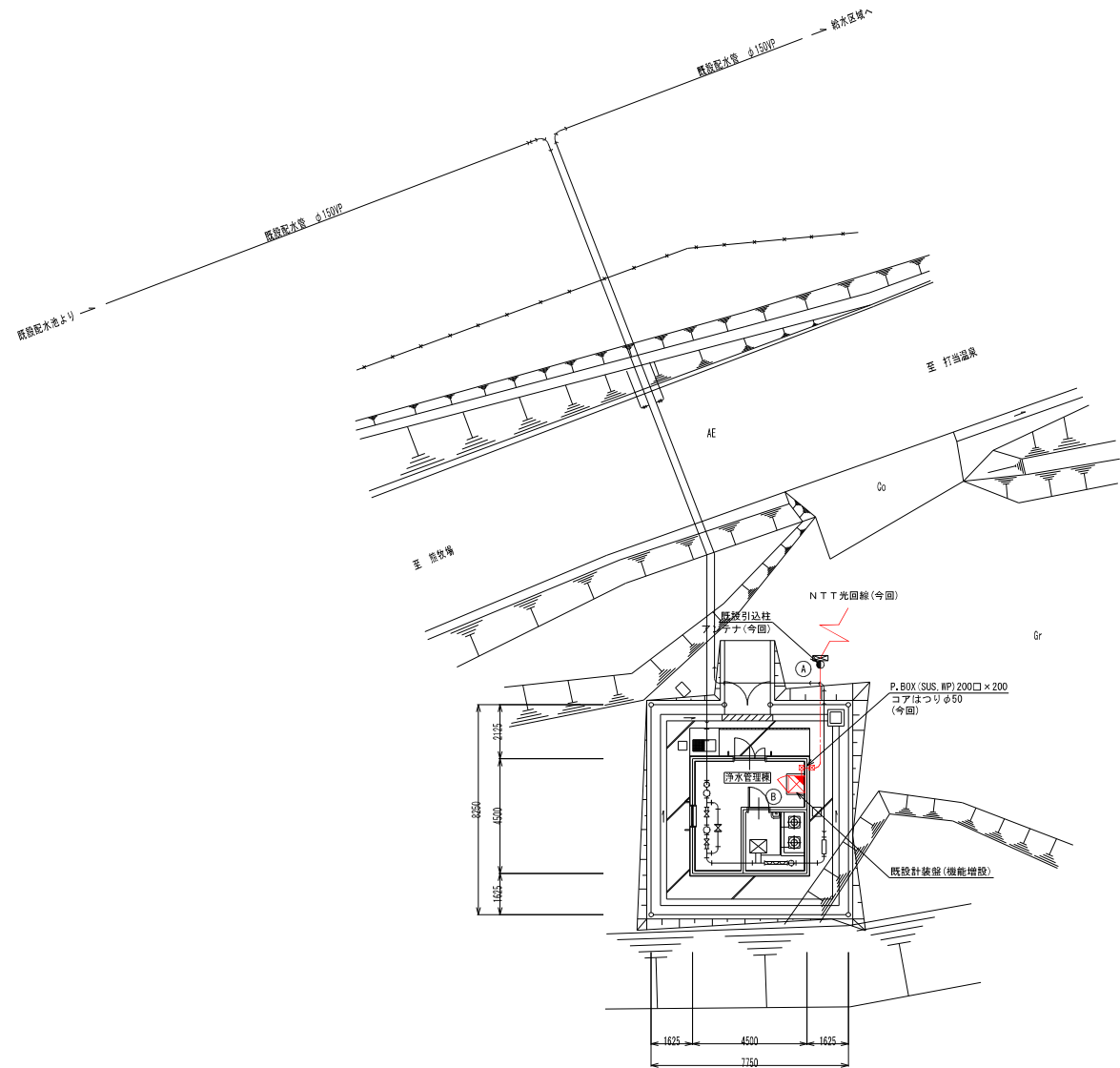
配 線 区 間		配 線	接 地 線	電 線 管	備 考
No	自 至				
①	引込点	計装テレメータ盤 — 〓 —		G(28), FEP (30)	光岡線
②	引込点	引込閉閉器盤	EM-EER 3,5sq-2C	G(28)	
③	引込開閉器盤	計装テレメータ盤	EM-GE 2sq-2C	EM-IE 2sq	G(28), FEP (30)
④	計装テレメータ盤	牽屋流量計	EM-GEES 2sq-2C	G(28)	
⑤	計装テレメータ盤	アンテナ	専用ケーブル	G(28), FEP (30)	
⑥	引込開閉器盤	ED	EM-IE2sq	HIVE (22)	

注) 1.  は、新設を示す。  
2.  は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	幸庭計量室 全体平面図		
縮尺	S=1:20, 1:10		
施工年度	令和7年度	歌野 相国	7 19
北秋田市			

打当浄水場 全体平面図

S=1:100



機器名称表

記号	機器名称	備考
(A)	引込開閉器盤	既設
(B)	計装盤	機能増設

配線一覧表

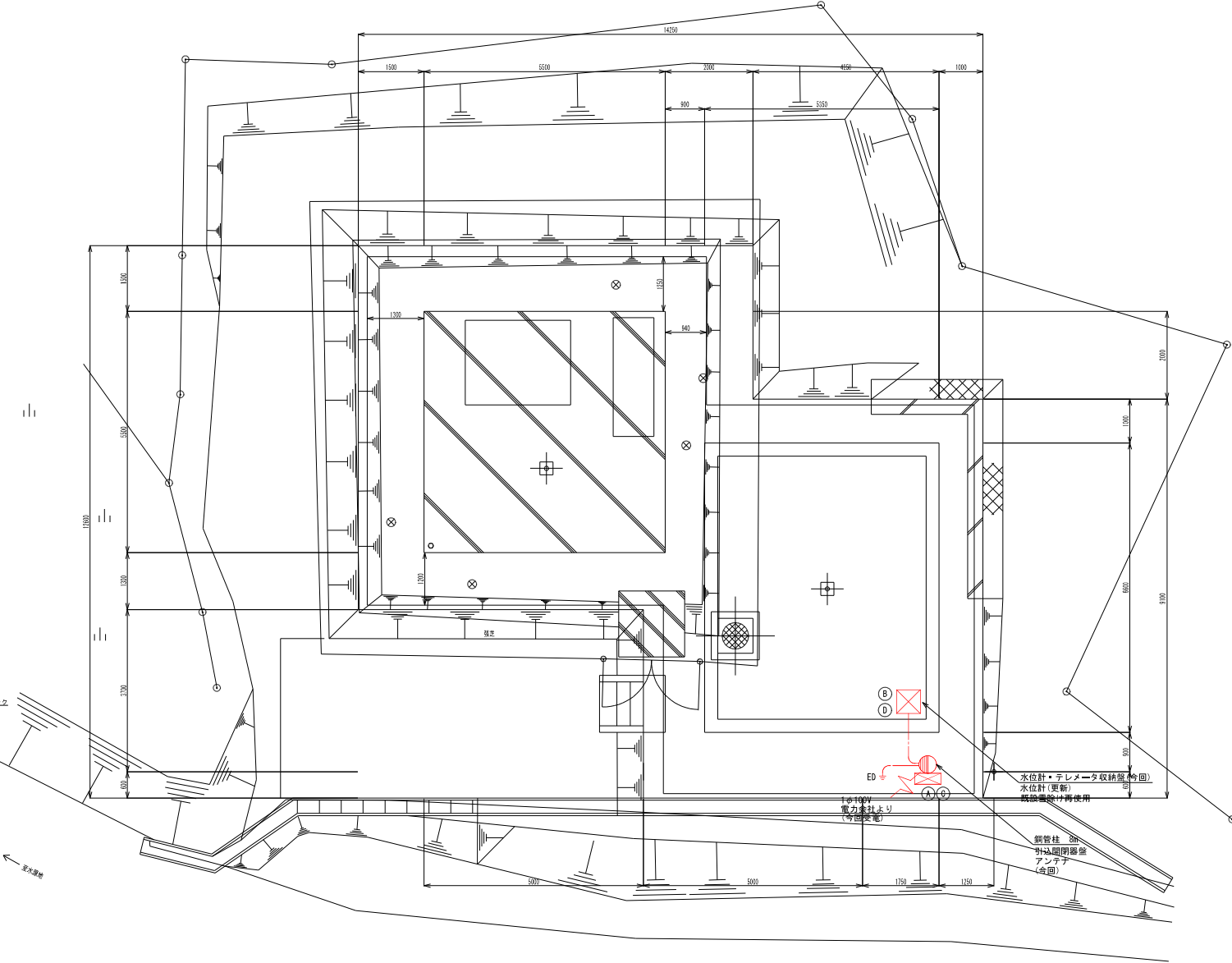
No.	配線区間		配線	接地線	電線管	備考
	自	至				
①	引込点	計装盤	—C—		G (28), FEP (30)	光回線
②	計装盤	アンテナ	専用ケーブル		G (28), FEP (30)	
③						
④						
⑤						
⑥						

- 注) 1.    は、新設を示す。  
2.    は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事 (阿仁地区)		
図面名称	打当浄水場 全体平面図		
縮尺	S=1:100		
施工年度	令和7年度	市町村図	8 / 19
北秋田市			

打当第1配水場 全体平面図

S=1:50



機器名称表

記号	機器名称	備考
(A)	引込開閉器	今回
(B)	水位計・テレメータ収納箱	今回
(C)	アンテナ	今回
(D)	水位計	今回更新

配線一覧表

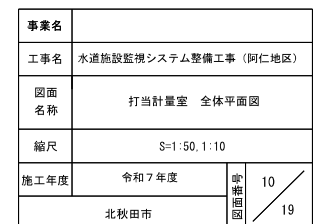
No.	自	配線区間	至	配線	接地線	電線管	備考
①	引込点	引込開閉器		EM-EER 3.5sq-2C			
①	引込開閉器	水位計・テレメータ収納箱		EM-DE 2sq-2C	EM-1E 2sq	G(28)	
①	水位計・テレメータ収納箱	水位計		専用ケーブル		G(28)	
①	水位計・テレメータ収納箱	アンテナ		専用ケーブル		HIVE(22)	
①	引込開閉器	ED		EM-1E 2sq			

- 注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	
工事名	水道施設監視システム整備工事(阿仁地区)
図面名称	打当第1配水場 全体平面図
縮尺	S=1:50
施工年度	令和7年度
北秋田市	9/19

---

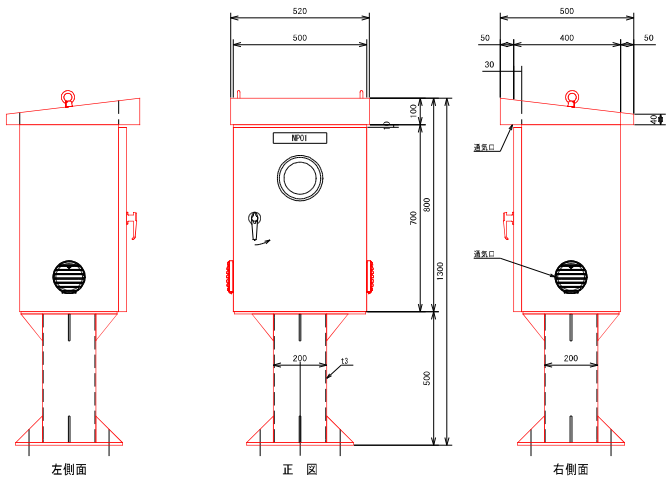
S=1:50 1:10



打当第2配水場 全体平面図・水位計盤外形図

S=1:50 1:10

水位計盤外形図  
S=1:10



NP (ネームプレート)

記号	記入文字
NP01	水位計盤

材質：SUS製

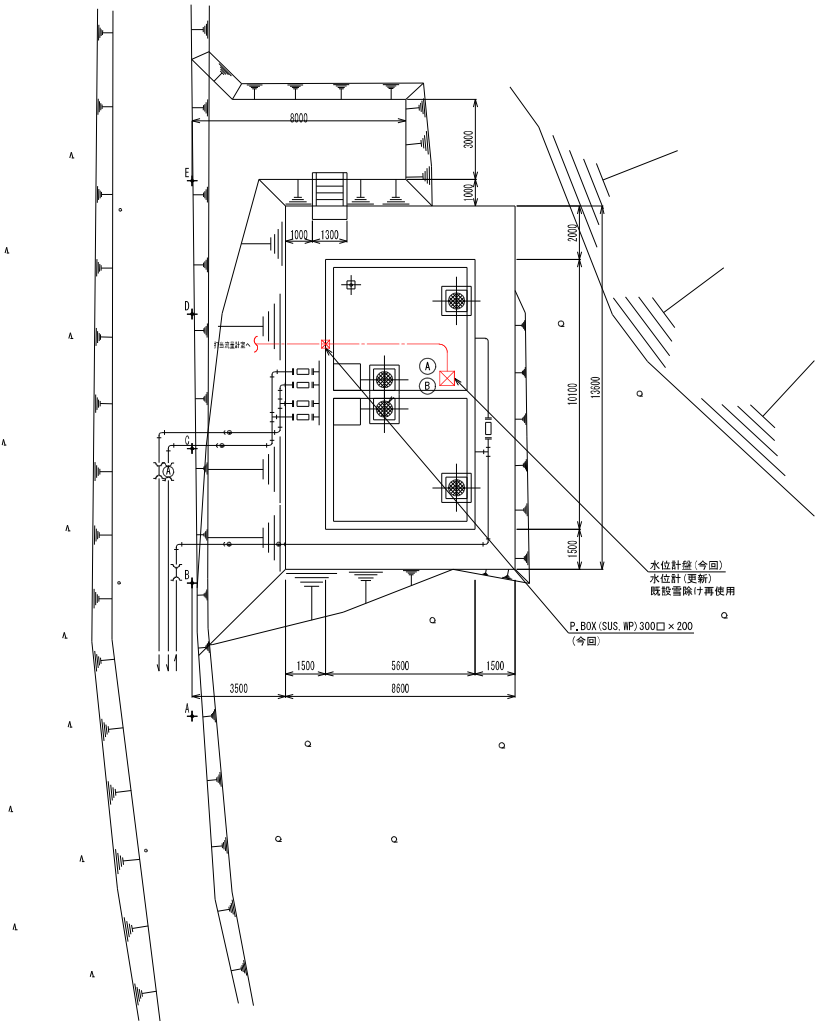
機器名称表

記号	機器名称	備考
A	水位計盤	今回
B	水位計	今回更新

配線一覧表

配線区間		配線	接地線	電線管	備考
No.	自 至				
①	水位計盤 針装テレメータ盤(打当流量計室)	GVV-MAZY-S 2sq-10C		G(54)	

全体平面図  
S=1:50



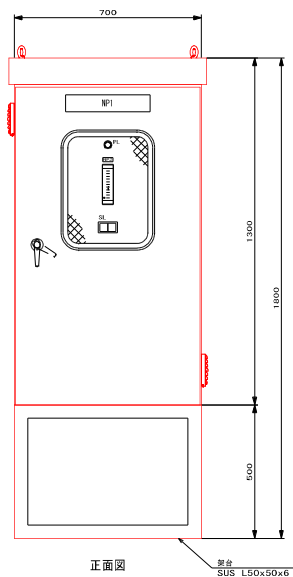
- 注) 1.    は、新設を示す。  
2.    は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	
工事名	水道施設監視システム整備工事(阿仁地区)
図面名称	打当第2配水場 全体平面図・水位計盤外形図
縮尺	S=1:50, 1:10
施工年度	令和7年度
	北秋田市

縮  
小  
図  
11  
19

幸屋浄水場 計装テレメータ盤外形図・単線結線図

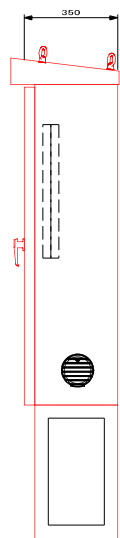
S=1:10



正面図

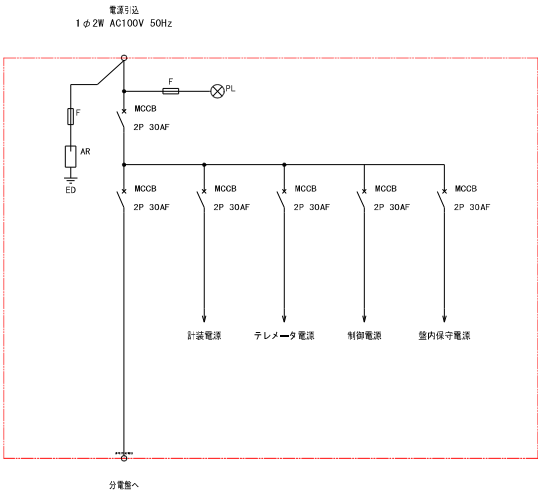
記号	記入文字
NP1	計装テレメータ盤
NP2	取水水位

材質：SUS製



右側面図

記号	記入文字
テレメータ	減圧機盤
異常	故障

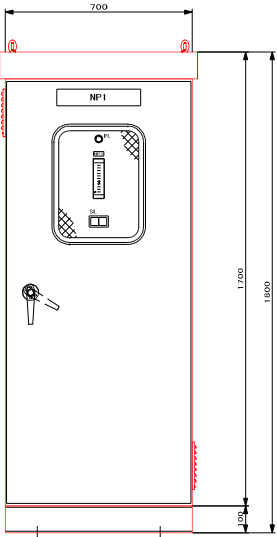


- 注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

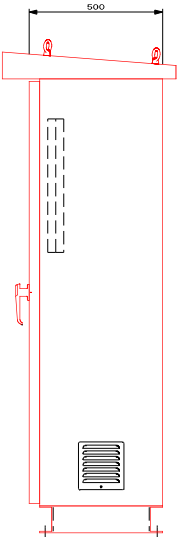
事業名	
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）
図面名称	幸屋浄水場 計装テレメータ盤外形図・単線結線図
縮尺	S=1:10
施工年度	令和7年度
北秋田市	12 / 19

幸屋計量室 計装テレメータ盤外形図・単線結線図

S=1:10



正面図

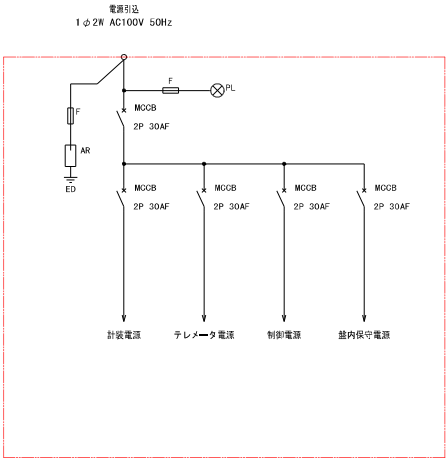


右側面図

記号	記入文字
NP1	計装テレメータ盤
NP2	配水装置

材質：SUS製

SL	
テレメータ	
異常	

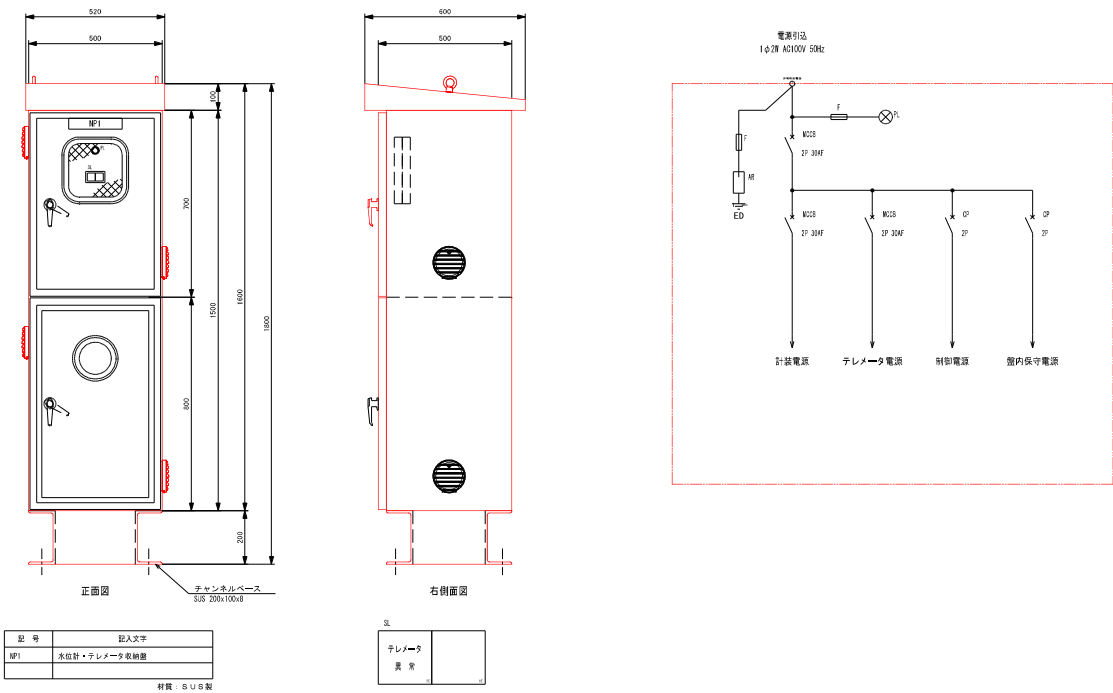


- 注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）
図面名称	幸屋計量室 計装テレメータ盤外形図・単線結線図
縮尺	S=1:10
施工年度	令和7年度
	北秋田市
縮尺	13 19

打当第1配水場 水位計・テレメータ収納盤外形図・単線結線図

S=1:10



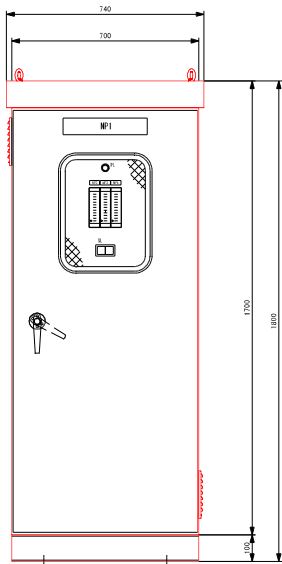
注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	打当第1配水場 水位計・テレメータ収納盤外形図・ 単線結線図		
縮尺	S=1:10		
施工年度	令和7年度	単 縦 図	14
北秋田市			19



打当計量室 計装テレメータ盤外形図・単線結線図

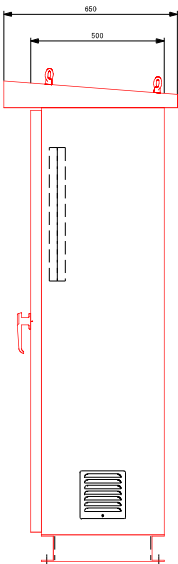
S=1:10



正面図

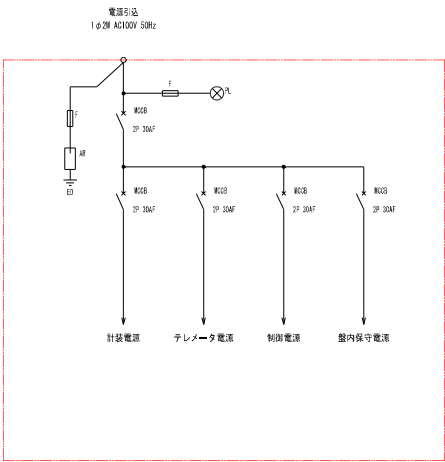
記号	記入文字
NP1	計装テレメータ盤
NP2	送水流量
NP3	配水流量
NP4	配水流量

材質：SUS



右側面図

記号	記入文字
テレメータ	
異常	



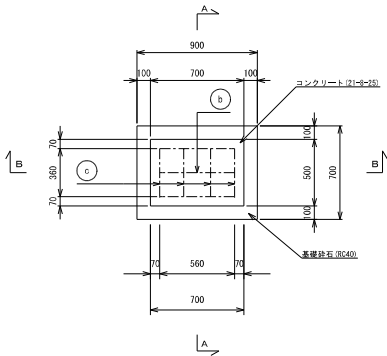
注) 1. は、新設を示す。  
2. は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）
図面名称	打当計量室 計装テレメータ盤外形図・単線結線図
縮尺	S=1:10
施工年度	令和7年度
北秋田市	15 19

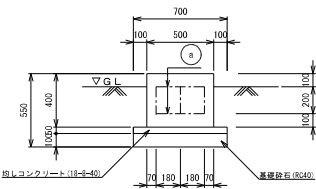
盤基礎詳細図

S=1:20

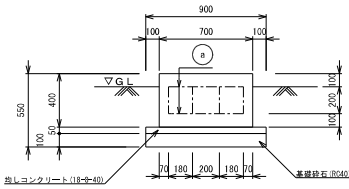
平面図  
S=1:20



A-A断面図  
S=1:20



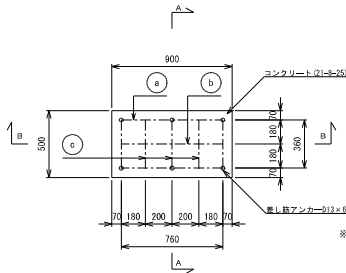
B-B断面図  
S=1:20



鉄筋数量表

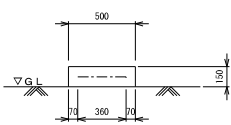
記号	種 別	直径 (mm)	長さ (m)	数量 (本)	単位重量 (kg/m)	延長 (m)	重量 (kg)
a		D13	1.84	2	0.995	3.68	3,662
b		D13	1.52	1	0.995	1.52	1,512
c		D13	1.12	4	0.995	4.48	4,458
SD295A D13							合 計
							9,632

平面図  
S=1:20

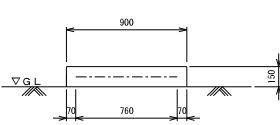


※注記事項  
○ 印部分は差し筋アンカーφ13でスラブ面と固定すること。

A-A断面図  
S=1:20



B-B断面図  
S=1:20



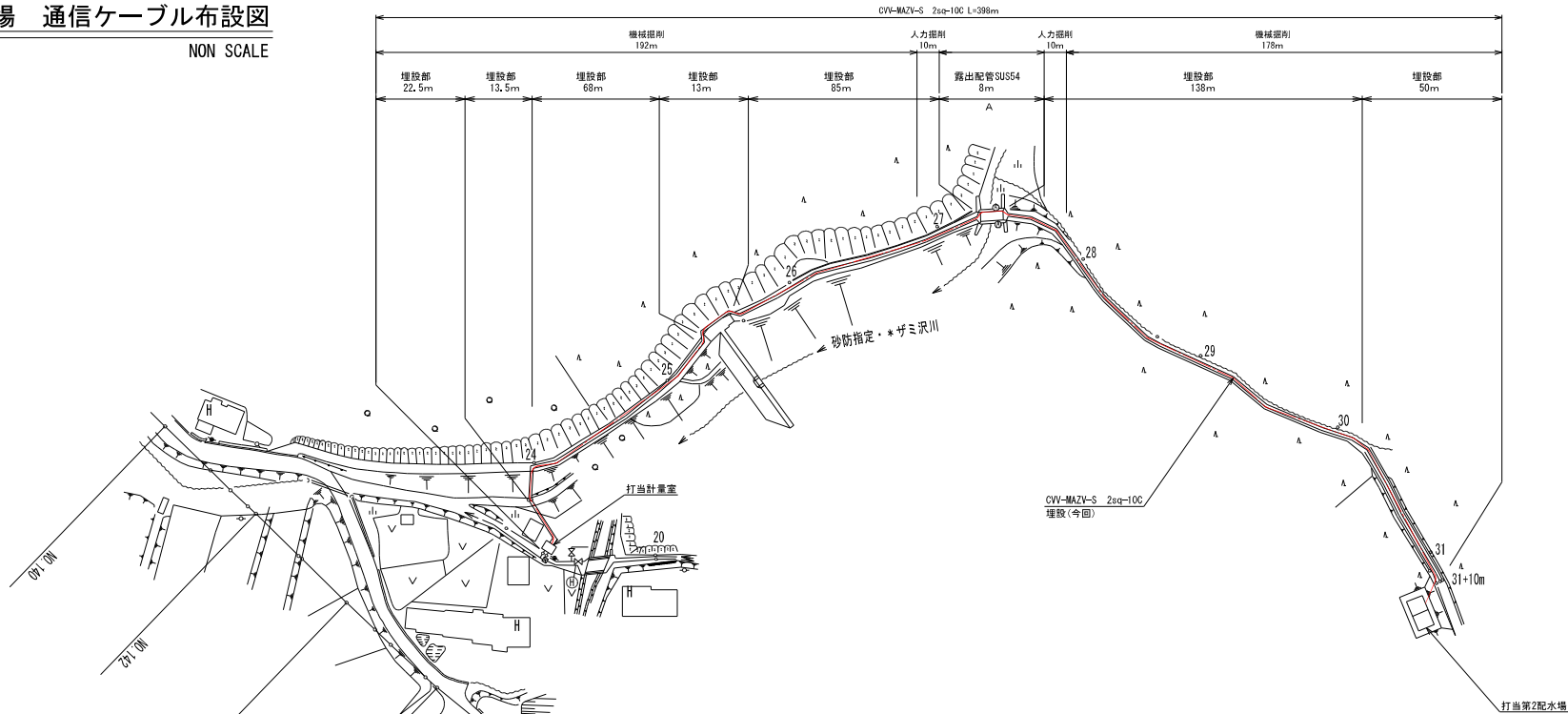
鉄筋数量表

記号	種 別	直径 (mm)	長さ (m)	数量 (本)	単位重量 (kg/m)	延長 (m)	重量 (kg)
a		D13	2.24	1	0.995	2.24	2,229
b		D13	0.76	1	0.995	0.76	0,756
c		D13	0.36	3	0.995	1.08	1,075
SD295A D13							合 計
							4,060

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	盤基礎詳細図		
縮尺	S=1:20		
施工年度	令和7年度	図章 編号	16 / 19
北秋田市			

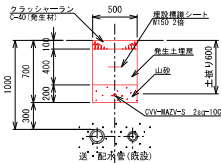
打当第2配水場 通信ケーブル布設図

NON SCALE



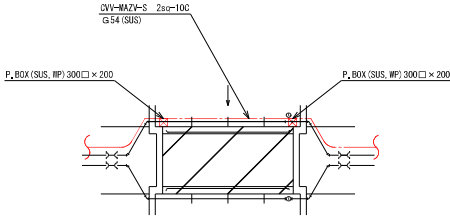
標準掘削断面図

S=1:30



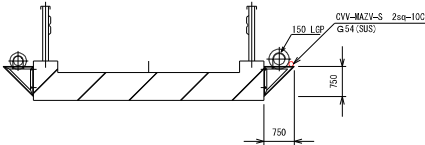
露出部 A 平面図

NON SCALE



露出部 A 断面図

NON SCALE



- 注) 1. は、新設を示す。  
2. は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

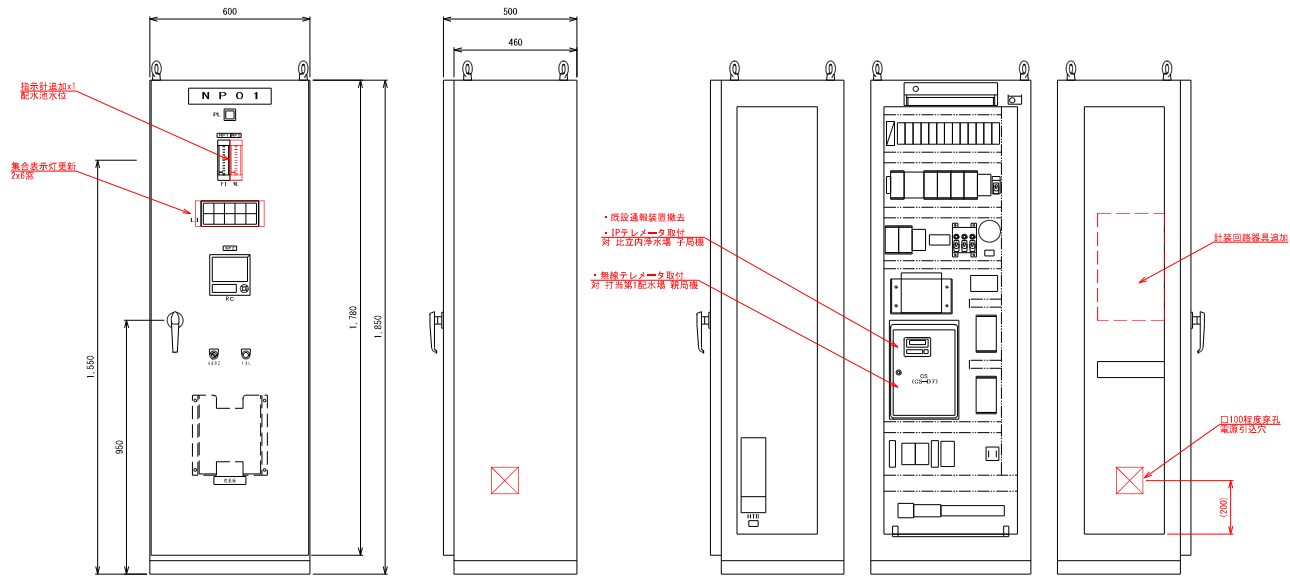
配線一覧表

No.	配線区間		配線	接地線	電線管	備考
	自	至				
①	計装テレメータ盤(打当第2配水池)	水位計盤(打当第2配水場)	CVV-MAZY-S 2sq-10C		G(54), SUS(54)	G(54)場内, SUS(54)場外

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事(阿仁地区)		
図面名称	打当第2配水場 通信ケーブル布設図		
縮尺	NON SCALE		
施工年度	令和7年度	审核 図面	17 19
北秋田市			

打当浄水場 計装盤機能増設

S=1:10

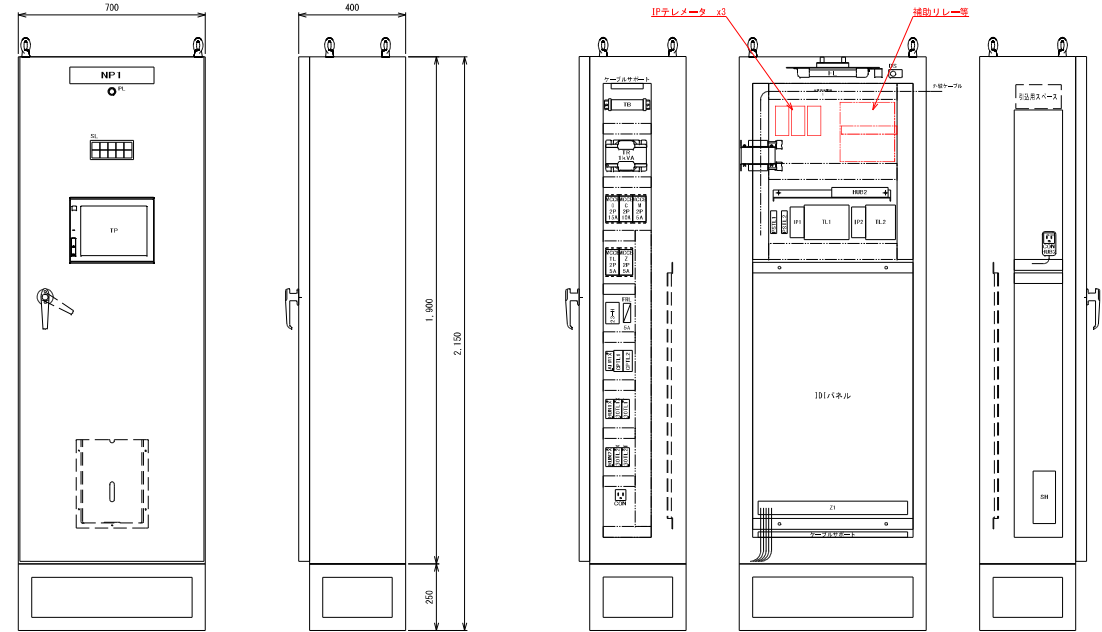


注) 1.  は、新設を示す。  
2.  は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	打当浄水場 計装盤機能増設		
縮尺	S=1:10		
施工年度	令和7年度	审核 図面	18
北秋田市			19

比立内浄水場 監視装置盤機能増設

S=1:10



注) 1.   は、新設を示す。  
2.   は、機能増設を示す。  
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名			
工事名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）		
図面名称	比立内浄水場 監視装置盤機能増設		
縮尺	S=1:10		
施工年度	令和7年度	审核 図	19
北秋田市			19