

## 北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託

# 目 录

図面番号	図 面 名 称	縮尺
1	北上浄化センター全体平面図	NONE
2	管理本館2階中央管理室・制御室平面図	NONE
3	管理本館1階電気室1平面図	NONE
4	管理本館1階電気室2平面図	NONE
5	沈砂池ポンプ棟1階電気室平面図	NONE
6	沈砂池ポンプ棟地下3階ポンプ室平面図	NONE
7	機械棟2階電気室-1、3平面図	NONE
8	機械棟2階電気室2・監視制御室平面図	NONE
9	機械濃縮棟2階電気室平面図	NONE
10	水処理棟電気室平面図	NONE
11	第二送風機棟1階電気室平面図	NONE
12	発電機棟下部平面図	NONE
13	管理本館(1)・自家発電機棟単線接続図	NONE
14	管理本館(2)単線接続図	NONE
15	アクティブフィルタ装置単線接続図	NONE
16	沈砂池ポンプ棟単線接続図	NONE
17	機械棟単線接続図	NONE
18	機械濃縮棟単線接続図	NONE
19	小水力発電機室配置図	NONE
20	小水力発電設備フローシート	NONE

[illegible]

## 自家発電機棟

### 【監視制御設備】

- ・自家発電機棟R-I/O装置[RIO-G]

## 管理本館

### 【受変電設備】

- ・NO.1連絡補助盤[HP-6B]
- ・NO.1水処理棟盤[HP-7A]
- ・NO.1機械濃縮棟盤[HP-7B]
- ・1号焼却設備盤[HP-8A]
- ・NO.1アクティブフィルタ盤[HP-8B]
- ・NO.1第二送風機棟盤[HP-9B]
- ・NO.2VT盤[HP-21A]
- ・NO.2ZPC盤[HP-22A]
- ・NO.2沈砂池ポンプ棟盤[HP-22B]
- ・NO.2水処理棟盤[HP-23A]
- ・NO.2機械棟盤[HP-23B]
- ・アクティブフィルタ(1)盤[AF-1]
- ・アクティブフィルタ(2)盤[AF-2]
- ・NO.4コンデンサ盤[HP-16]

### 【監視制御設備】

- ・受変電RCS盤[RCS-K]
- ・中央監視制御装置-1～3[HIS-STP1～3]
- ・伝送装置盤[OPR-STP]
- ・データサーバ[SVS-STP]
- ・情報処理端末[PC-1]
- ・帳票用プリンタ[PRT-1]
- ・ハードコピー用プリンタ[HC-1]

## 水処理棟

### 【監視制御設備】

- ・水処理RCS盤(3)～(4)[RCS-W3～4]
- ・水処理RCS盤(1)[RCS-W1N]

## 放流渠小水力発電機室

### 【自家発電設備】

- ・小水力発電 発電装置

## 機械濃縮棟

### 【受変電設備】

- ・NO.1引込盤[HP-N1A]
- ・受電・PT盤[HP-N2]
- ・動力変圧器盤[LP-N1]
- ・動力変圧器二次盤[LP-N2]
- ・照明変圧器盤[LP-N3]

## 沈砂池ポンプ棟

### 【受変電設備】

- ・NO.4汚水ポンプ盤[HP-P4]
- ・NO.2動力変圧器一次盤[HP-P5B]
- ・NO.2VT盤[HP-P6A]
- ・NO.2引込盤[HP-P6B]
- ・NO.2動力変圧器盤[LP-P3]
- ・NO.2動力変圧器二次盤[LP-P4]

### 【計装設備】

- ・NO.1初沈流入量計
- ・NO.2初沈流入量計

### 【監視制御設備】

- ・沈砂池・汚水ポンプRCS盤(1)～(2)[RCS-P1～2]

## 第二送風機棟

### 【監視制御設備】

- ・送風機設備RIO装置盤[RIO-B2]

## 機械棟

### 【受変電設備】

- ・NO.2動力変圧器一次盤[HP-M4B]
- ・PT盤[HP-M5A]
- ・NO.2引込盤[HP-M5B]
- ・NO.2動力主幹盤[LP-M5]
- ・NO.2動力変圧器二次盤[LP-M6]
- ・NO.2動力変圧器盤[LP-M7]

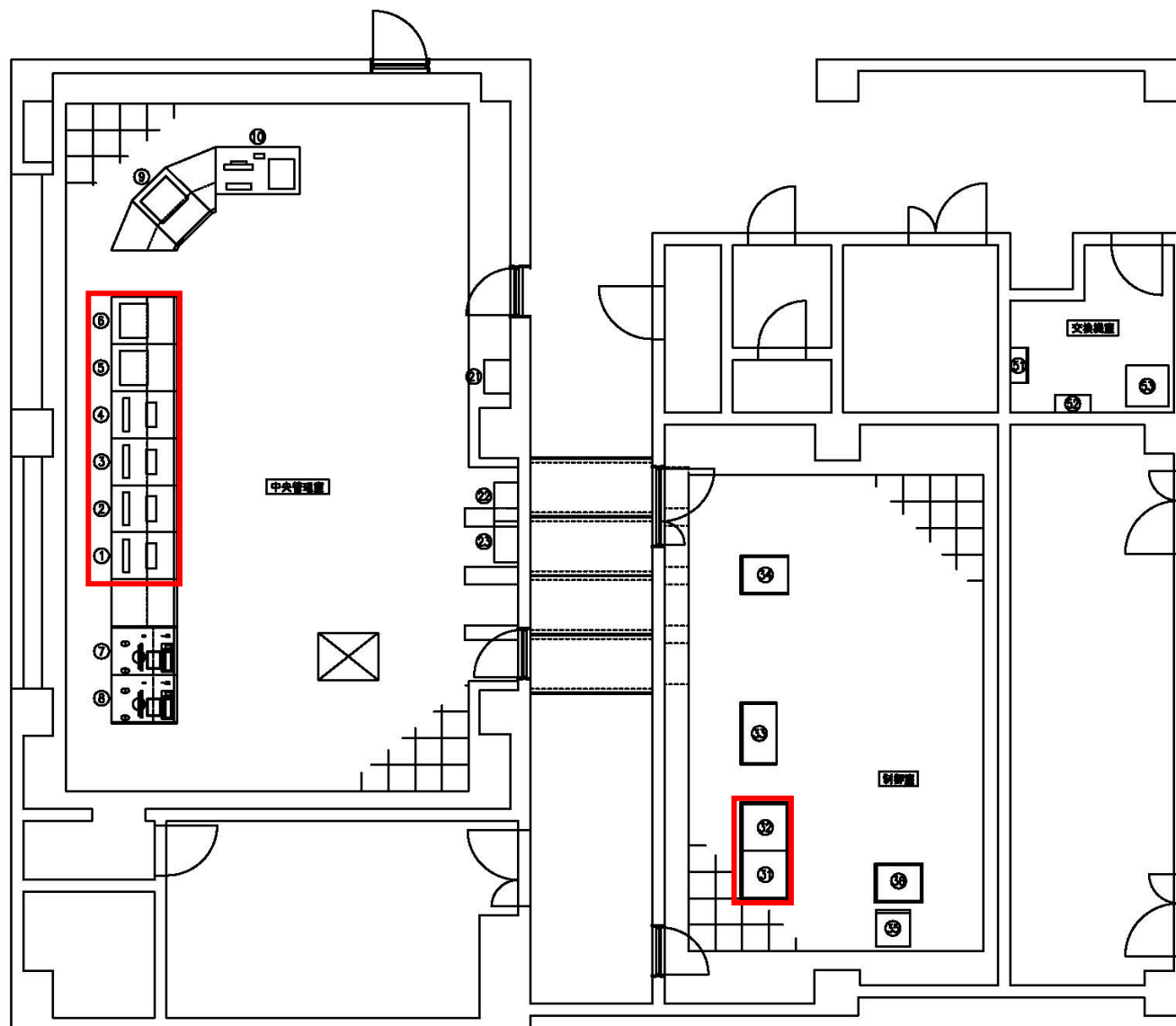
### 【監視制御設備】

- ・送風機RCS盤[RCS-B]
- ・水処理RCS盤(1)～(2)[RCS-W1～2]

北上浄化センター 全体平面図

1.  は既存施設を示します。

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の1	北上浄化センター全体平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



管理本館 2階 中央管理室・制御室 平面図

中央管理室 機器一覧表

機 器 記 号	機 器 名 称	項 目	適 用	備 考
① HES-SIP1	中央監視制御装置-1 (浄化センター)		今 回	
② HES-SIP2	中央監視制御装置-2 (浄化センター)		今 回	
③ HES-SIP3	中央監視制御装置-3 (浄化センター)		今 回	
④ PC-1	監視用端末		今 回	
⑤ HC-1	ハードコピー用プリンタ		今 回	
⑥ PRT-1	監視用プリンタ		今 回	
⑦ HES-SIP4	中央監視制御装置-4 (浄化センター)		既 設	
⑧ HES-SIP5	中央監視制御装置-5 (浄化センター)		既 設	
⑨ ITV	ITV		既 設	
⑩ GRP4	高圧ポンプ用監視装置		既 設	
⑪	放送装置	別途設置	建築用等設備	
⑫	火報機	別途設置	建築用等設備	
⑬	中央監視装置	別途設置	建築用等設備	

制御室 機器一覧表

機 器 記 号	機 器 名 称	項 目	適 用	備 考
⑭ SYS-STP	データサーバ		今 回	
⑮ OPR-STP	伝送装置		今 回	
⑯ DB-KC	制御電源		既 設	
⑰ ITV-K	ITV制御		既 設	
⑱ TD-RS	雨量監視装置		既 設	
⑳ TMR-1N	テレメータ (総局)		既 設	

交換機室 機器一覧表

機 器 記 号	機 器 名 称	項 目	適 用	備 考
㉑	MDF		既 設	
㉒	保安警備		既 設	
㉓	電話交換機		既 設	

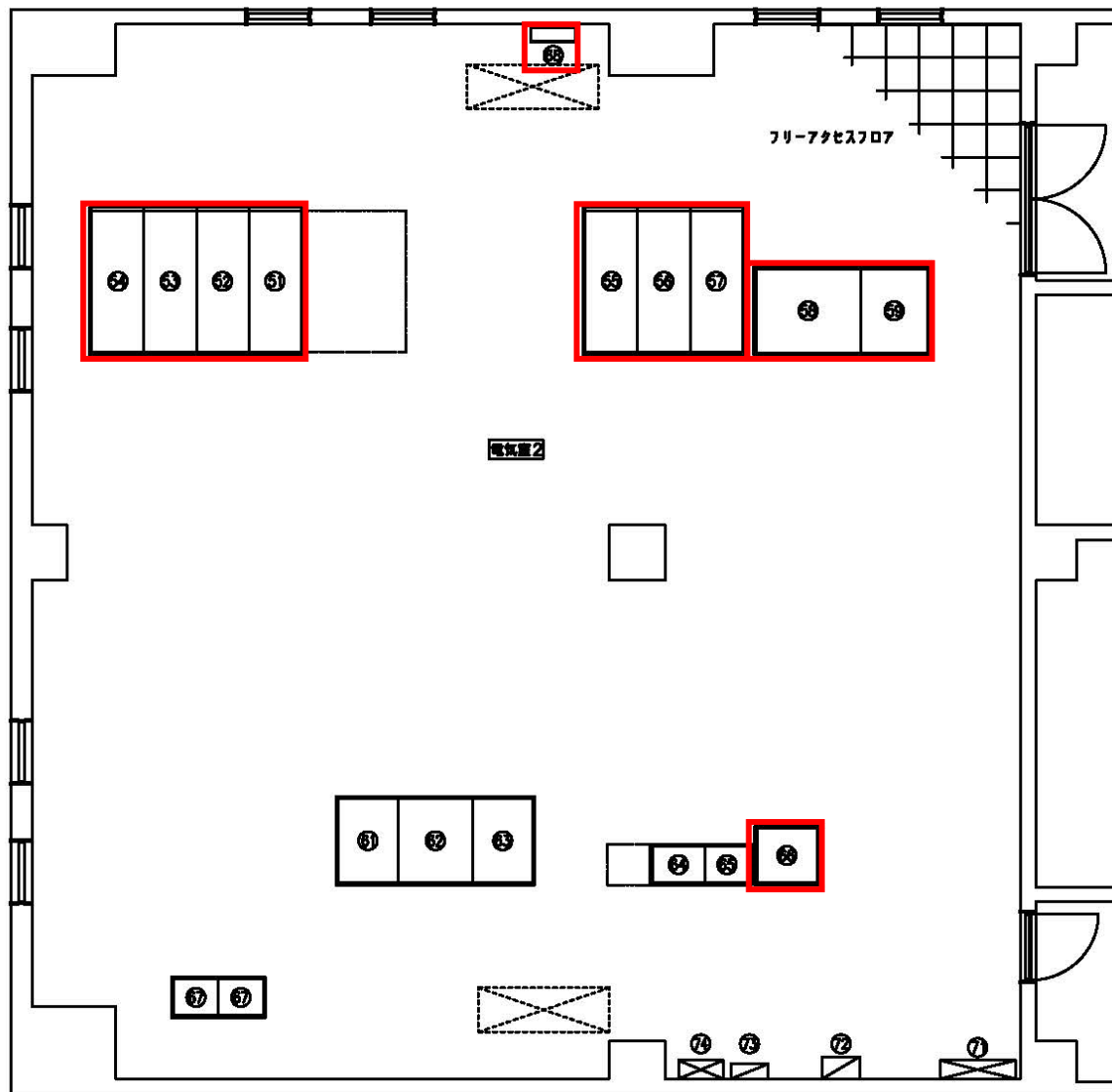
注 記

1.   部は今回点検整備対象を示します

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の2	管理本館2階中央管理室・制御室平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE







管理本館1階電気室2 平面図

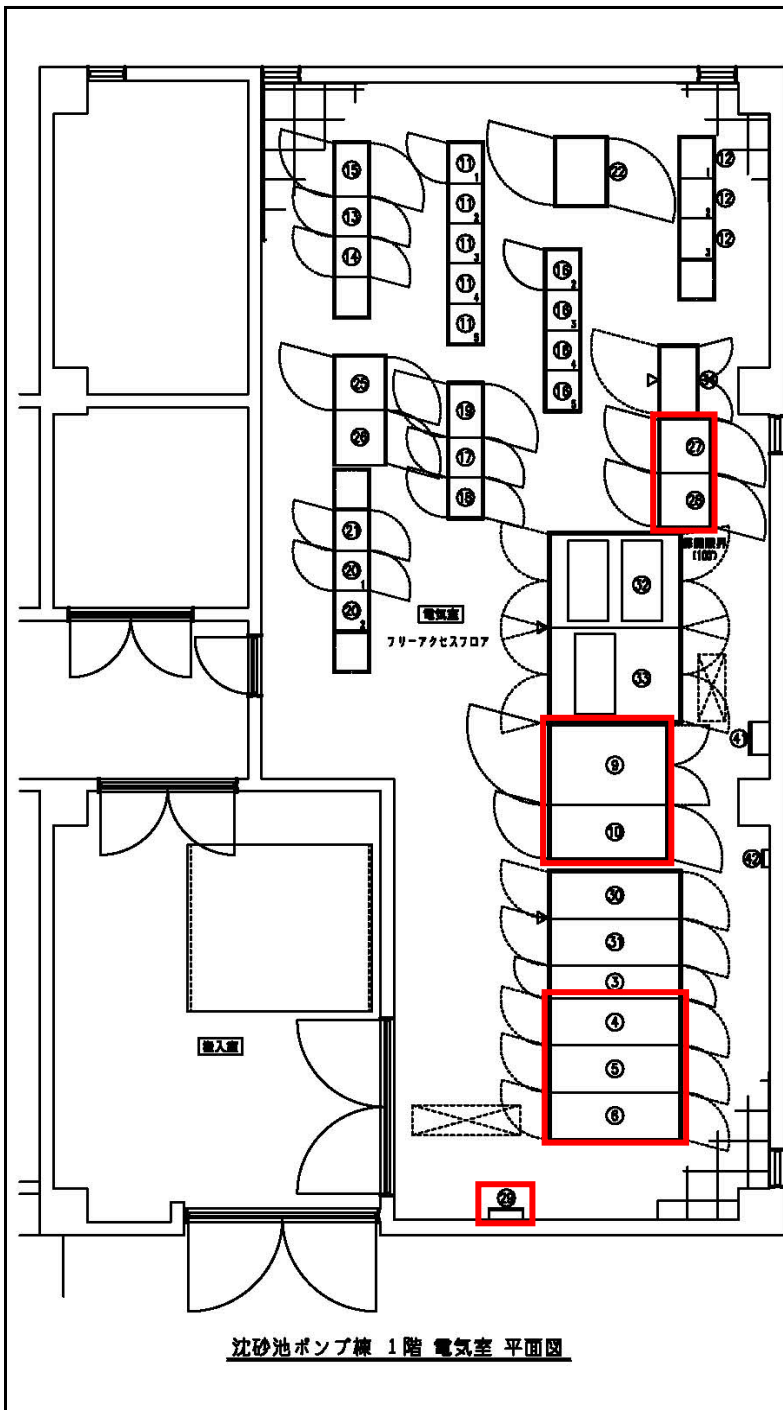
1階電気室 機器一覧表

機 器 記 号	名 称	備 考	備 考
⑤ HP-6	NO.1-2 ZPC/NO.1 油断補助	今 回	HP-6A増く
⑥ HP-7	NO.1 水処理装置/機械油断補助	今 回	
⑦ HP-8	1号油断補助/NO.1 アクティブフィルタ	今 回	
⑧ HP-9	NO.3 油断補助/NO.1 第二油断補助	今 回	HP-9A増く
⑨ HP-21	NO.2 VT/NO.2 コンデンサ一次	今 回	HP-21B増く
⑩ HP-22	NO.2 ZPC/NO.2 油断補助	今 回	
⑪ HP-23	NO.2 水処理装置/NO.2 機械油	今 回	
⑫ AF-1	アクティブフィルタ(1)	今 回	
⑬ AF-2	アクティブフィルタ(2)	今 回	
⑭			
⑮ VF-1	蓄電池装置	既 設	
⑯ VF-2	蓄電池装置	既 設	
⑰ VF-3	インバータ装置	既 設	
⑱ TDR-K1	電力変換器	既 設	
⑲ TR-K1	電圧変動抑制装置	既 設	
⑳ RCS-K	受変電RCS	今 回	
㉑ R100-M	変電所用変圧器/制御装置	既 設	
㉒ E-TB	接地用端子盤	今 回	
㉓			
㉔			
㉕ M-PL-M	(建築付帯主幹線)	別途既設	建築附帯設備
㉖ M-LO-1	外灯分電盤	別途既設	建築附帯設備
㉗	自家発電機 電灯・動力分岐盤	別途既設	建築附帯設備
㉘ M-1		別途既設	建築附帯設備

注 記

1.    部は今回点検整備対象を示します

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の4	管理本館1階電気室2平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



沈砂池ポンプ棟 1階 電気室 平面図

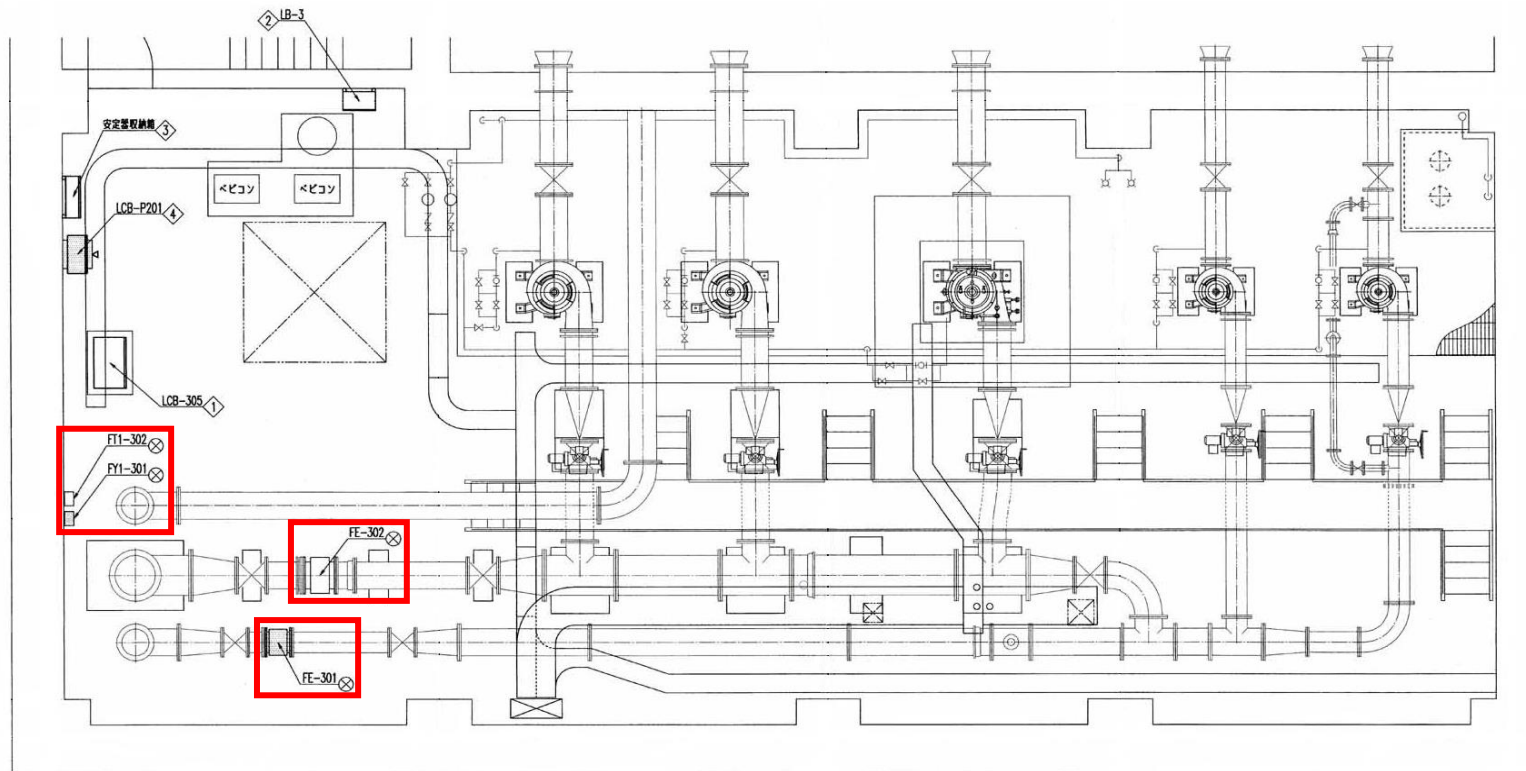
電気室 機器一覧表

番号	記号	名称	項目	用途	備考
①					
②					
③	HP-P31	扇風機		既設	
④	HP-P4	No.4 汚水ポンプ		今回	
⑤	HP-P5A	変圧器		今回	
⑥	HP-P5B	No.2 動力変圧器一次		今回	
⑦	HP-P6A	No.2 VT		今回	
⑧	HP-P6B	No.2 変圧器		今回	
⑨	LP-P3	No.2 動力変圧器		今回	
⑩	LP-P4	No.2 動力変圧器二次		今回	8800-420V 750kVA
⑪	CC-1	沈砂池 コントロールセンタ		既設	
⑫	CC-1A	沈砂池 (2) コントロールセンタ		既設	
⑬	R-P1	沈砂池補助電圧器		既設	
⑭	R-P4	沈砂池補助電圧器		既設	
⑮	TB-P1	沈砂池中継端子		既設	
⑯	CC-2	汚水ポンプ コントロールセンタ		既設	
⑰	R-P2	汚水ポンプ補助電圧器		既設	
⑱	R-P3	汚水ポンプ補助電圧器		既設	
⑲	TB-P2	汚水ポンプ中継端子		既設	
⑳	CC-2N	汚水ポンプ監視コントロールセンタ		既設	
㉑	RY-2N	汚水ポンプ監視 (1) 補助電圧器		既設	
㉒	LTP-S13	圧力ポンプ電力制御		既設	
㉓	UKP-P1	沈砂池計装		既設	
㉔	UKP-P2	汚水ポンプ計装		既設	
㉕	RCS-P1	沈砂池・汚水ポンプ ROS (1)		今回	
㉖	RCS-P2	沈砂池・汚水ポンプ ROS (2)		今回	
㉗		接地用端子盤		今回	
㉘	HP-P1N	No.1 VT / No.1 変圧器	FT	既設	
㉙	HP-P2NA	No.1 動力変圧器一次	FT	既設	
㉚	HP-P2NB	扇風機		既設	
㉛	LP-P1N	No.1 動力変圧器	FT	既設	8800-420V 750kVA
㉜	LP-P2N	No.1 動力主幹・照明変圧器	FT	既設	420-210V 20kVA
㉝	DB-PN	沈砂池・ポンプ制御電源	FV4101	既設	
㉞	P10-1	外灯分電盤		別途既設	地味標準設備
㉟	P-T-3	照明用端子盤		別途既設	地味標準設備

注 記

1. 赤枠は今回点検整備対象を示します

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の5	沈砂池ポンプ棟1階電気室平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



沈砂池ポンプ棟 地下3階 ポンプ室 平面図

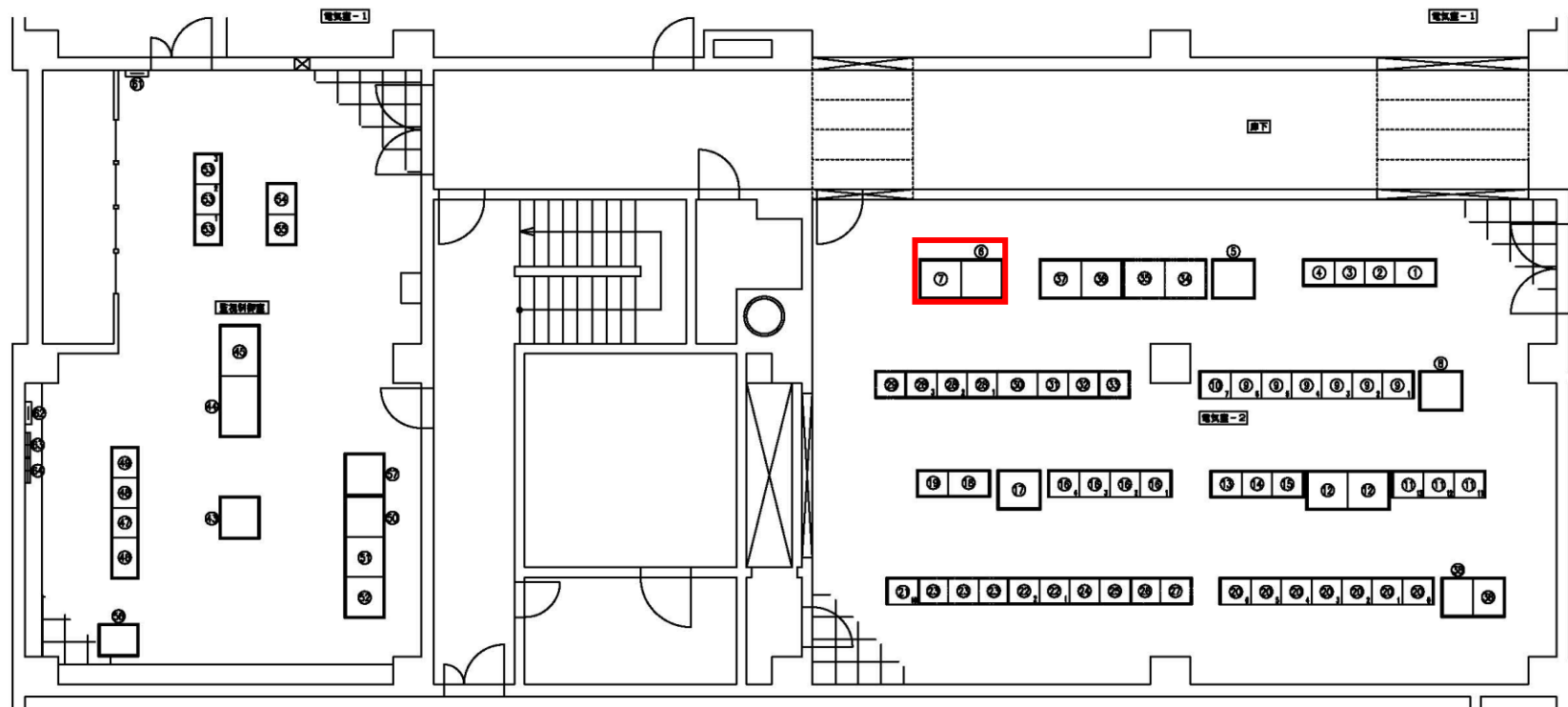
計装品一覧表

記号	計装品名称	型式	適用	備考
FY1-301	No.1 初沈流入量計変換器	LF232	今回	
FE-301	No.1 初沈流入量計線出器	LF130	今回	300A EMF
FT1-302	No.2 初沈流入量計変換器	LF230	今回	
FE-302	No.2 初沈流入量計線出器	LF130	今回	400A EMF

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の6	沈砂池ポンプ棟地下3階ポンプ室平面図
令和7年度	
縮尺	NONE







機械棟 2階 電気室-2・監視制御室 平面図

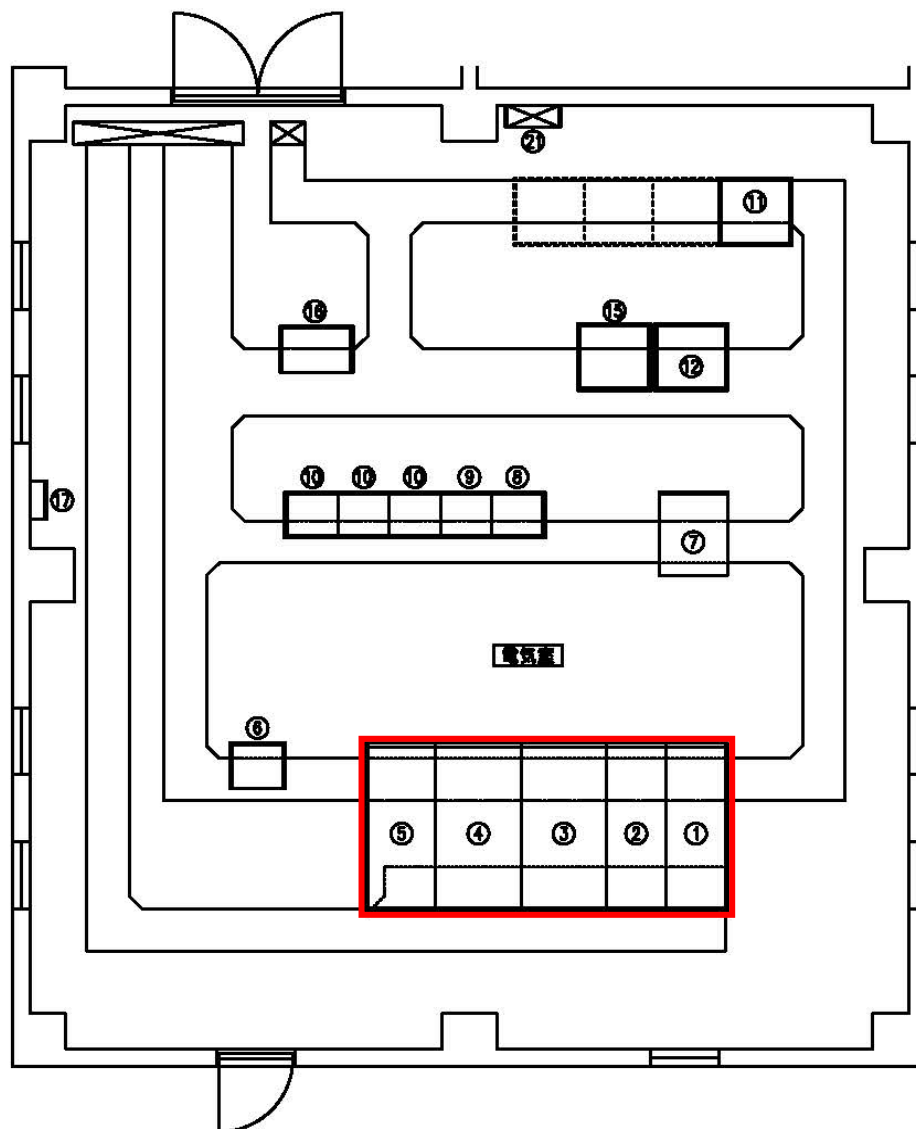
電気室-2 機器一覧表

番号	記号	機器名称	運用	備考	番号	記号	機器名称	運用	備考
①	TR-4S-4	集約比較地中掘削機	既設		②③	RY-8H	1系汚泥脱水・加温装置 中掘削機	既設	
②	R-4S-4A	1系集約比較地中掘削機電圧 (1)	既設		②④	RY-8H1	1系汚泥脱水・加温装置 (1) 補助電圧	既設	
③	R-4S-4B	1系集約比較地中掘削機電圧 (2)	既設		②⑤	RY-8H2	1系汚泥脱水・加温装置 (2) 補助電圧	待来	
④	R-4S-4C	1系集約比較地中掘削機電圧 (3)	既設		②⑥	RY-8H3	1系汚泥脱水・加温装置 (3) 補助電圧	待来	
⑤	VR-4H	1系汚泥脱水機	既設		②⑦	CC-10N	汚泥脱水装置コントロールセンタ	既設	
⑥	RCS-W1	汚泥脱水装置 RCS (1)	今設		②⑧	CC-10N	汚泥脱水装置コントロールセンタ	待来	
⑦	RCS-W2	汚泥脱水装置 RCS (2)	今設		②⑨	TR-10N	汚泥脱水装置 中掘削機	既設	
⑧	UR-4H	2系汚泥脱水機	既設		②⑩	RY-10N1	汚泥脱水装置 (1) 補助電圧	既設	
⑨	CC-4A	1系集約比較地中掘削機コントロールセンタ	既設		②⑪	RY-10N2	汚泥脱水装置 (2) 補助電圧	既設	
⑩	CC-4B	2系集約比較地中掘削機コントロールセンタ	既設		②⑫	RY-10N3	汚泥脱水装置 (3) 補助電圧	待来	
⑪	CC-10	集約・脱水機コントロールセンタ (2)	既設		②⑬	WWF-10H07	No.3 汚泥脱水装置 速度制御	待来	
⑫	WWF-8H4	2系集約比較地中掘削機速度制御	既設		②⑭	WWF-10H11	No.3 汚泥脱水装置 速度制御	既設	
⑬	R-8A	汚泥脱水装置 (1) 補助電圧	既設		②⑮	WWF-10H08	No.4 汚泥脱水装置 速度制御	既設	
⑭	R-8B	汚泥脱水装置 (2) 補助電圧	既設		②⑯	WWF-10H12	No.4 汚泥脱水装置 速度制御	既設	
⑮	R-8C	汚泥脱水装置 (3) 補助電圧	既設		②⑰	URP-8H	汚泥脱水・加温装置制御	既設	
⑯	CC-5A	1系集約比較地中掘削機コントロールセンタ	既設						
⑰	WWF-8H4	2系集約比較地中掘削機速度制御	既設						
⑱	TR-4S-5	集約比較地中掘削機	既設						
⑲	R-4S-5A	1系集約比較地中掘削機電圧	既設						
⑳	CC-9	1系汚泥脱水装置コントロールセンタ	既設						
㉑	CC-10	集約・脱水機コントロールセンタ (1)	既設						
㉒	CC-8H	1系汚泥脱水・加温装置コントロールセンタ	既設						
㉓	CC-8H	1系汚泥脱水・加温装置コントロールセンタ	待来						

監視制御室 機器一覧表

番号	記号	機器名称	運用	備考	番号	記号	機器名称	運用	備考
①					③	URP-10A	集約・脱水	既設	
②					④	URP-9A	汚泥脱水・加温	既設	
③					⑤	URP-9B	汚泥脱水・加温	既設	
④					⑥	TR-10	集約・脱水中掘削機	既設	
⑤					⑦	R-10A	集約・脱水補助電圧 (1)	既設	
⑥					⑧	R-10B	集約・脱水補助電圧 (2)	既設	
⑦					⑨	R-10C	集約・脱水補助電圧 (3)	既設	
⑧					⑩	RCS-001	汚泥脱水 RCS (1)	既設	
⑨					⑪	RCS-002	汚泥脱水 RCS (2)	既設	
⑩					⑫	RCS-003	汚泥脱水 RCS (3)	既設	
⑪					⑬	CC-8H2	汚水・砂り装置 コントロールセンタ	既設	
⑫					⑭	RY-8H2	汚水・砂り装置 補助電圧	既設	
⑬					⑮	TR-10H	汚水・砂り装置 中掘削機	既設	
⑭					⑯	URP-8H	汚水・砂り装置制御	既設	
⑮					⑰	URP-10H	汚泥脱水装置制御	既設	
⑯									
⑰									
⑱									
㉑									
㉒									
㉓									

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の8	機械棟2階電気室2・監視制御室平面図
令和7年度	
縮尺	NONE

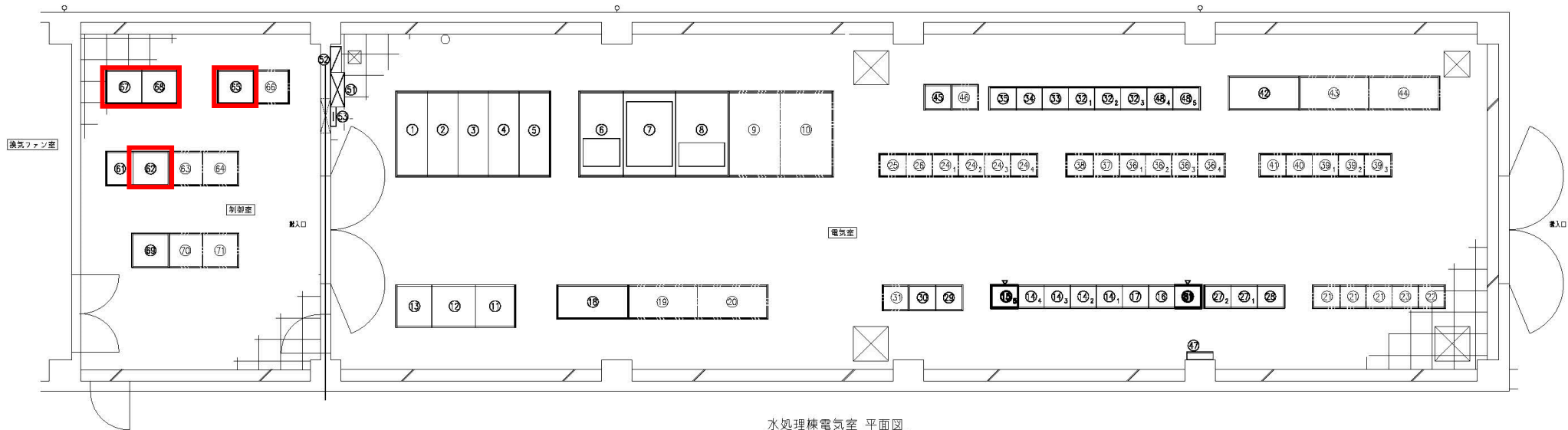


機械濃縮棟 2階 電気室平面図

機械濃縮棟2階電気室機器一覧表

図号	記号	機器名称	適用	備考
①	HP-N1	NO. 1引込/NO. 2引込盤	今回	
②	HP-N2	受電・PT盤	今回	
③	LP-N1	動力変圧器盤	今回	
④	LP-N2	動力変圧器二次盤	今回	
⑤	LP-N3	照明変圧器盤	今回	
⑥	IDB-N	制御電源盤	既設	
⑦	DC-N	直流電源装置	既設	
⑧	R-N1A	機械濃縮棟補助電圧(1)	既設	
⑨	R-N1B	機械濃縮棟補助電圧(2)	既設	
⑩	CC-N	遠心選別機制御コントロールセンタ	既設	
⑪	VWF-N4	NO. 4選別機給戻ポンプ速度制御装置	既設	
⑫	LKP-N1	機械濃縮計装盤	既設	
⑬	RCS-N	機械濃縮ROS	既設	
⑭	TB-N1	機械濃縮中盤端子盤	既設	
⑮	ETB-N	機械濃縮接地中盤端子盤	既設	
⑯	S-2M	主幹盤・防災電源共用盤	別途既設	建築附帯設備

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の9	機械濃縮棟2階電気室平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



水処理棟電気室 平面図

水処理棟電気室 機器一覧表

番号	記号	名 称	適用	重量(kg)	備 考
①	HP-W1	NO.1 VT/NO.1 引込	既 設		
②	HP-W2	NO.1 動力変圧器一次/照明変圧器一次	既 設		
③	HP-W3	母線装置	既 設		
④	HP-W4	NO.2 動力変圧器一次	既 設		
⑤	HP-W5	NO.2 VT/NO.2 引込	既 設		
⑥	LP-W1	照明変圧器	既 設		
⑦	LP-W2	NO.1 動力変圧器	既 設		
⑧	LP-W3	NO.1 動力主幹	既 設		
⑨	LP-W4	NO.2 動力主幹	新 装		
⑩	LP-W5	NO.2 動力変圧器	新 装		
⑪	BAT-W	蓄電池装置	既 設		
⑫	DC-W	整流装置	既 設		
⑬	INV-W	インバータ装置	既 設		
⑭	CC-W31	3系水処理設備 (1) コントロールセンタ	既 設	400	
⑮	CC-W31	3系水処理設備 (1) コントロールセンタ	既 設		
⑯	RY-W31	3系水処理設備 (1) 補助電圧器	既 設		
⑰	RY-W32	3系水処理設備 (2) 補助電圧器	既 設		
⑱	WF-W31	3系水処理設備 (1) 遠隔制御	既 設		
⑲	WF-W32	3系水処理設備 (2) 遠隔制御	新 装		
⑳	WF-W41	4系水処理設備 (1) 遠隔制御	新 装		
㉑	CC-W32	3系水処理設備 (2) コントロールセンタ	新 装		
㉒	RY-W33	3系水処理設備 (2) 補助電圧器	新 装		
㉓	RY-W34	3系水処理設備 (2) 補助電圧器	新 装		
㉔	CC-W41	4系水処理設備 コントロールセンタ	新 装		
㉕	RY-W41	4系水処理設備 補助電圧器	新 装		
㉖	RY-W42	4系水処理設備 補助電圧器	新 装		
㉗	CC-BN1	給電装置 コントロールセンタ	既 設		
㉘	RY-BN1	給電装置 補助電圧器	既 設		
㉙	TR-CL	給電装置 中継端子	既 設		
㉚	TR-W3	3系水処理設備 中継端子	既 設		
㉛	TR-W4	4系水処理設備 中継端子	新 装		
㉜	CC-W11	1系水処理設備 (1) コントロールセンタ	既 設		
㉝	RY-W11	1系水処理設備 (1) 補助電圧器	既 設		
㉞	RY-W12	1系水処理設備 (2) 補助電圧器	既 設		
㉟	RY-W13	1系水処理設備 (3) 補助電圧器	既 設		
㊱	CC-W12	1系水処理設備 (2) コントロールセンタ	新 装		
㊲	RY-W15	1系水処理設備 (2) 補助電圧器	新 装		
㊳	RY-W16	1系水処理設備 (2) 補助電圧器	新 装		
㊴	CC-W2	2系水処理設備 コントロールセンタ	新 装		
㊵	RY-W21	2系水処理設備 補助電圧器	新 装		
㊶	RY-W22	2系水処理設備 補助電圧器	新 装		
㊷	WF-W11	1系水処理設備 (1) 遠隔制御	既 設		
㊸	WF-W12	1系水処理設備 (2) 遠隔制御	新 装		
㊹	WF-W21	2系水処理設備 (1) 遠隔制御	新 装		
㊺	TR-W1	1系水処理設備 中継端子	既 設		
㊻	TR-W2	2系水処理設備 中継端子	新 装		
㊼	ETB-W	接地端子盤	既 設		
㊽	CC-W11	1系水処理設備 (1) コントロールセンタ	既 設		
㊾	WS-M-1-1	主幹線	新装既設		建築標準設備
㊿	WS-L-1-1	電圧分電盤	新装既設		建築標準設備
㊿	WS-T-1-1	端子箱	新装既設		建築標準設備

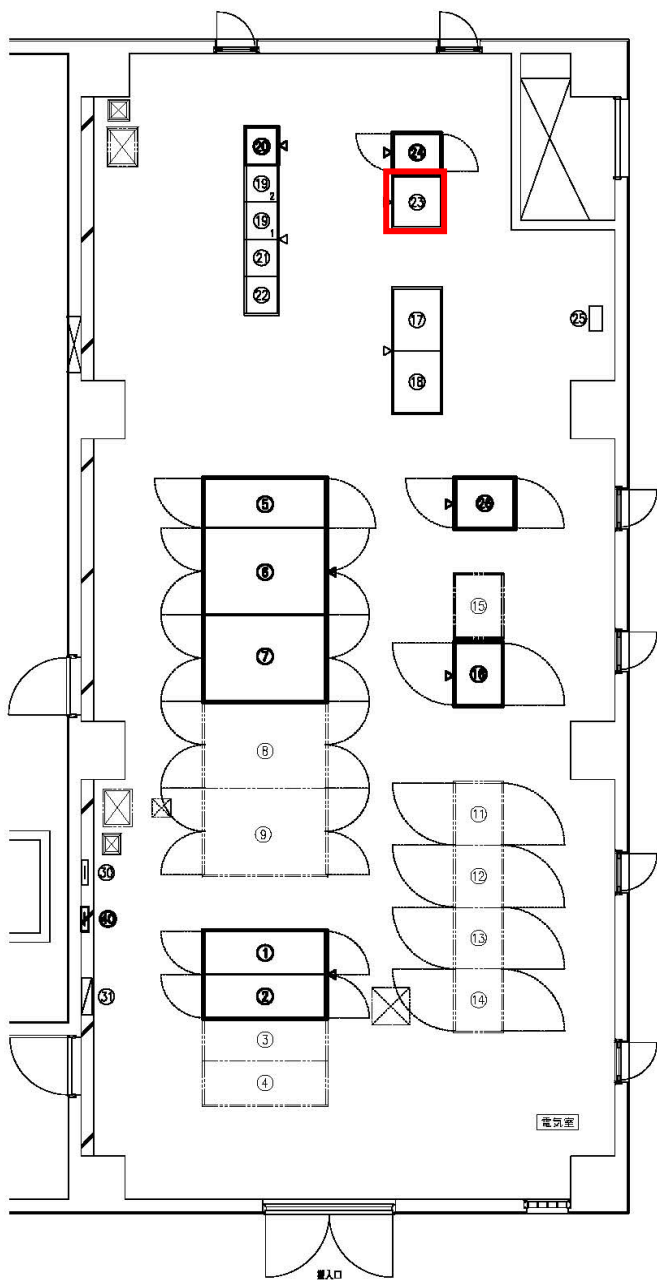
水処理棟電気室・電気室 機器一覧表

番号	記号	名 称	適用	重量(kg)	備 考
㊿	LKP-CL	給電装置	既 設		
㊿	LKP-W31	3系水処理 (1) 計装	既 設		
㊿	LKP-W32	3系水処理 (2) 計装	新 装		
㊿	LKP-W41	4系水処理 計装	新 装		
㊿	RCS-W11	水処理RCS (1)	今 期		
㊿	RCS-W12	水処理RCS (2)	今 期		
㊿	RCS-W3	水処理RCS (3)	今 期		
㊿	RCS-W4	水処理RCS (4)	今 期		
㊿	LKP-W11	1系水処理 (1) 計装	既 設		
㊿	LKP-W12	1系水処理 (2) 計装	新 装		
㊿	LKP-W12	2系水処理 計装	新 装		
㊿	RY-W33	3系水処理設備 (3) 補助電圧器	既 設	300	

注 記

1. ㊿ は今回点検整備対象をします

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の10	水処理棟電気室平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



第二送風機棟1階電気室 平面図  
(機器配置図)

電気室 機器一覧表

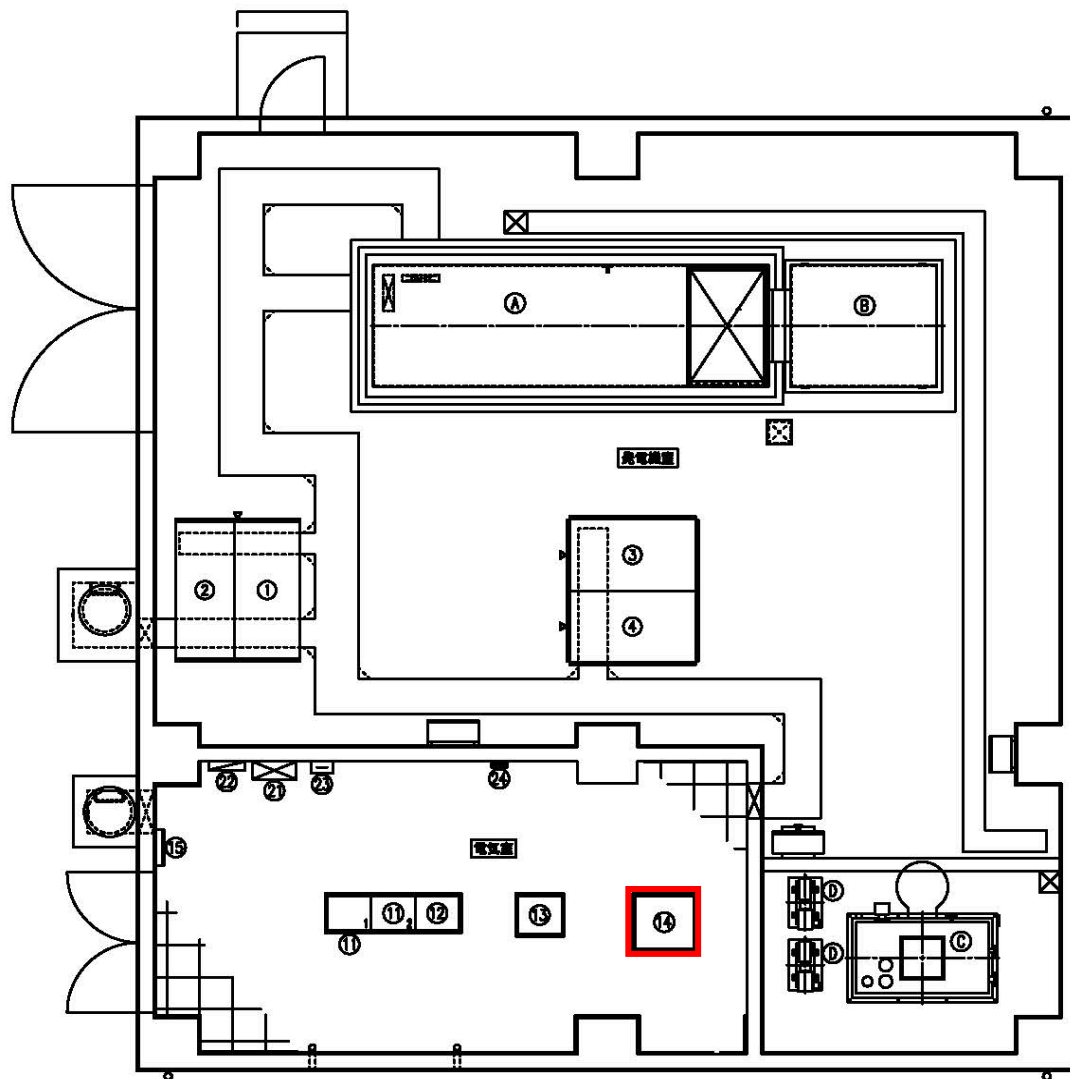
番号	記号	機器名称	適用	重量(kg)	備考
①	HP-B21	N0.1 VT/N0.1 引込	既設	800	
②	HP-B22	母線継結/N0.1 動力変圧器一次	既設	800	
③	HP-B23	N0.2 動力変圧器一次	将来		
④	HP-B24	N0.2 VT/N0.2 引込	将来		
⑤	LP-B21	照明変圧器	既設	1,085	TRM係 (85kg)
⑥	LP-B22	N0.1 動力変圧器	既設	2,580	TRM係 (1580kg)
⑦	LP-B23	N0.1 動力主幹	既設	1,200	
⑧	LP-B24	N0.2 動力主幹	将来		
⑨	LP-B25	N0.2 動力変圧器	将来		
⑩					
⑪	PB-B1	N0.1 送風機	将来		
⑫	PB-B2	N0.2 送風機	将来		
⑬	PB-B3	N0.3 送風機	将来		
⑭	PB-B4	N0.4 送風機	将来		
⑮	PB-B5	N0.5 送風機	将来		
⑯	PB-B6	N0.6 送風機給油制御	既設	730	
⑰	PB-B51	N0.5-1 送風機	既設		
⑱	PB-B52	N0.5-2 送風機	既設		
⑲	CC-B2	送風機補機受電 (2) コントロールセンタ	既設		
⑳	CC-B2	送風機補機受電 (2) コントロールセンタ	既設	400	
㉑	RY-B2	送風機受電 (2) 補助配電盤	既設		
㉒	TR-B2	送風機受電 (2) 山形端子	既設		
㉓	RIQ-B2	送風機受電 R10装置	今回		
㉔	LKP-B2	送風機 (2) 計機	既設	350	
㉕	UPS-B2	ミニUPS	既設		
㉖	DC-B2	直流電源装置	既設	900	
㉗	B2-T-1-1	端子盤	別途設置		送風機受電設備
㉘	B2-L-1-1	電灯分電盤	別途設置		送風機受電設備
㉙	B2-E-TB	接地端子箱	既設		

注 記

1. 23 は今回点検整備対象を示します

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の11	第二送風機棟1階電気室平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE





発電機棟 下部平面図

発電機棟 電気品一覧表

番号	記号	名称	適用	備考
①	GP-1	自給給油機	既設	
②	GP-2	発電機	既設	
③	DC1	給油用直流電源装置 #1	既設	
④	DC2	給油用直流電源装置 #2	既設	

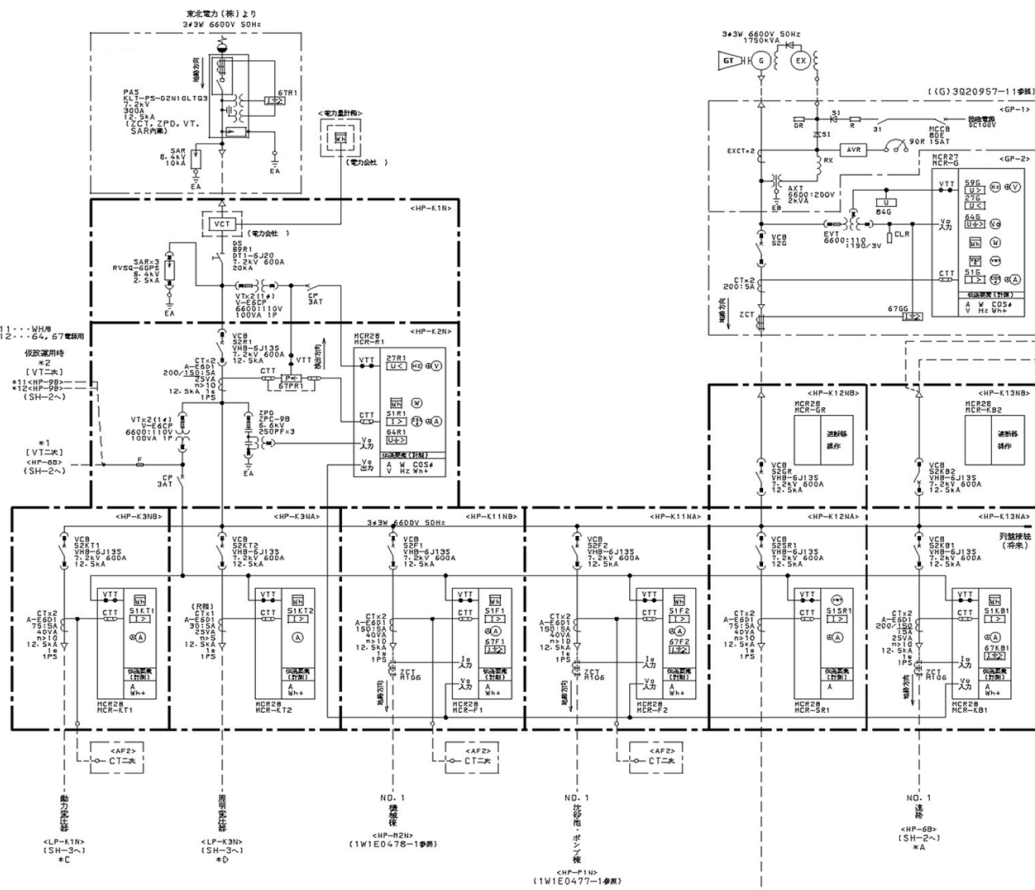
発電機棟 機器一覧表

番号	記号	名称	適用	備考
(A)	G	ガスタービン発電機	既設	363W 6600V 50Hz 1750kVA
(B)		排気消音器	既設	80dB
(C)		燃料小出箱	既設	1950ℓ
(D)	GN3	燃料移送ポンプ	既設	400V 5.5kWx2

電気室 電気品一覧表

番号	記号	名称	適用	備考
(1)	CC-G	発電機給油装置コントロールセンタ	既設	
(2)	RY-GN	発電機給油装置補助給電装置	既設	
(3)	TR-G	発電機給油装置	既設	
(4)	RO-G	発電機給油装置 R/I 装置	今回	
(5)	EIB-G	発電機給油装置電子器	既設	
(2)	GP-1	動力分電盤	別途既設	遮断機等設置
(2)	GL-1	照明分電盤	別途既設	遮断機等設置
(2)		制御電子器	別途既設	遮断機等設置
(2)		火報受信機	別途既設	遮断機等設置

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の12	発電機棟下部平面図
令和7年度	
縮尺	NONE

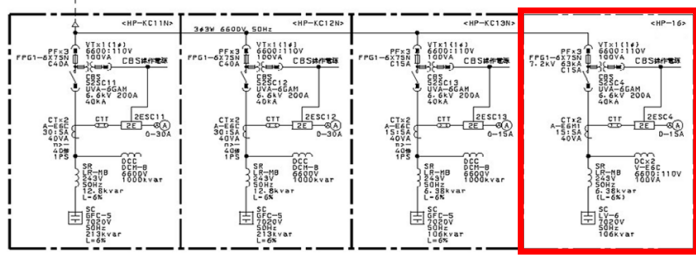


盤名称一覧

バージョン番号	盤名称	備考
HP-K1N	51A	
HP-K2N	受電/ND, 1VT・ND, 1-1ZPC	
HP-K3NA	照明電圧降一次	
HP-K3NB	動力電圧降一次	
HP-K11NA	ND, 1次降圧・ポンプ機	
HP-K11NB	ND, 1次降圧	
HP-K12NA	ND, 1次降圧降一次	
HP-K12NB	自家発電機	
HP-K13NA	ND, 1次降	
HP-K13NB	ND, 2次降	
HP-K11N	ND, 1-1コンデンサ	
HP-K12N	ND, 1-2コンデンサ	
HP-K13	ND, 4コンデンサ	
GP-1	自動検知機	
GP-2	充電機	

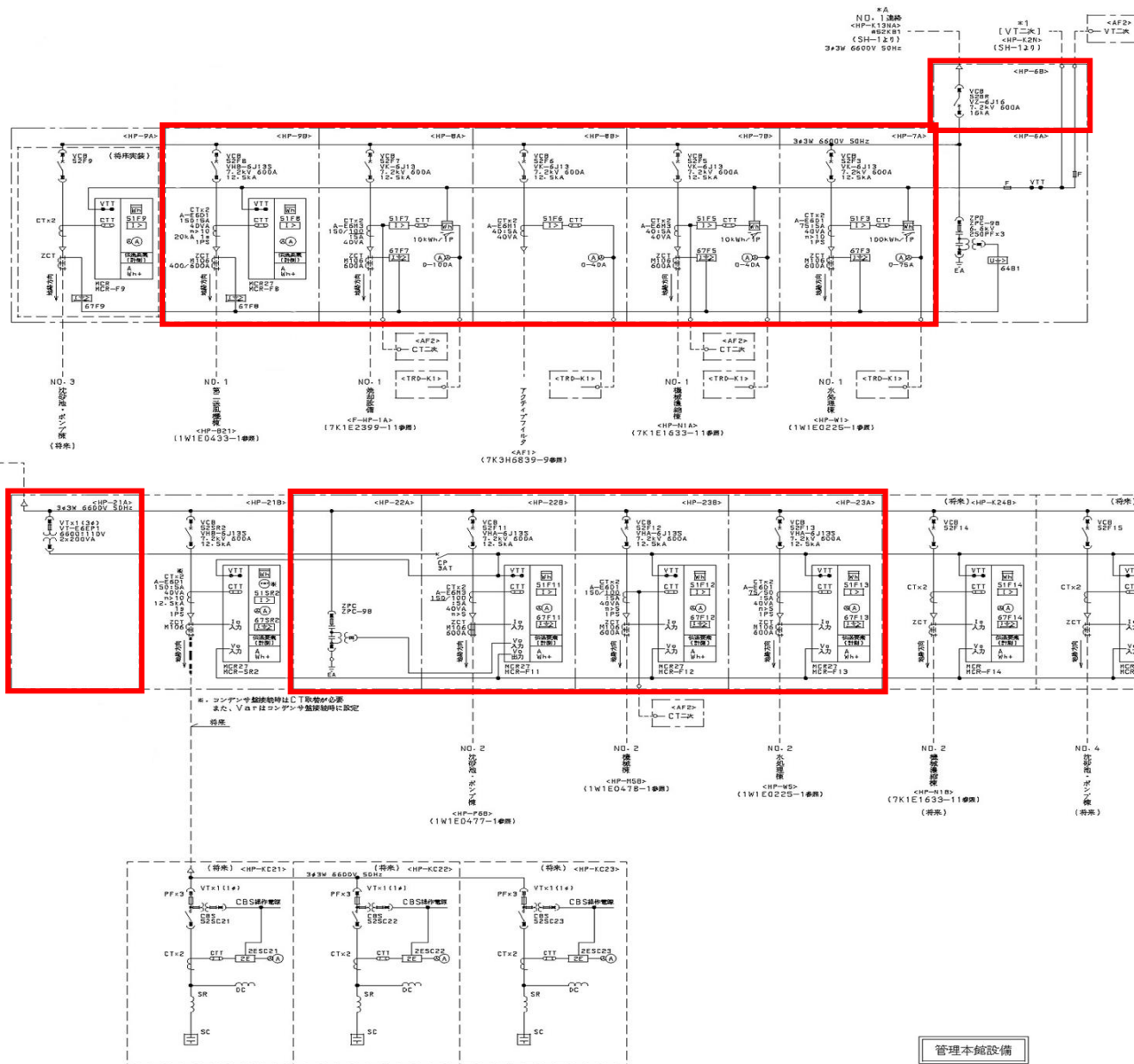
凡 例

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
PA5	柱上中央負荷開閉器	112	過電流継電器	①	電圧計
VCT	取引用電圧降	113	不応電圧降電圧降	②	電圧計切替スイッチ
SAR	遮断器	114	地絡電圧降電圧降	③	電圧計
DS	断接器	115	地絡方向電圧降	④	電圧計切替スイッチ
VCB	真空遮断器	116	過電流継電器	⑤	電力計
ZPD	電圧降電圧降	117	2次降	⑥	電力計
LB5	負荷開閉器	118	過電流継電器	⑦	電力計
CBS	高圧コンパクションユニット	⑧	電圧降	⑧	電圧計
SC	過電流コンデンサ				
SR	過電流コンデンサ				
DCC	電圧降				
VT	計測用電圧降	G	充電機		
CT	変流器	EX	充電機		
ZCT	電圧降電圧降	AVR	自動電圧調整機		
HCCB	高圧遮断器				
CP	サージプロテクタ				
VIT	電圧降電圧降				
CTT	電圧降電圧降				
F	ヒューズ				



管理本館設備

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の13	管理本館(1)・自家発電機棟単線接続図
令和7年度	
縮 尺	NONE



凡 例

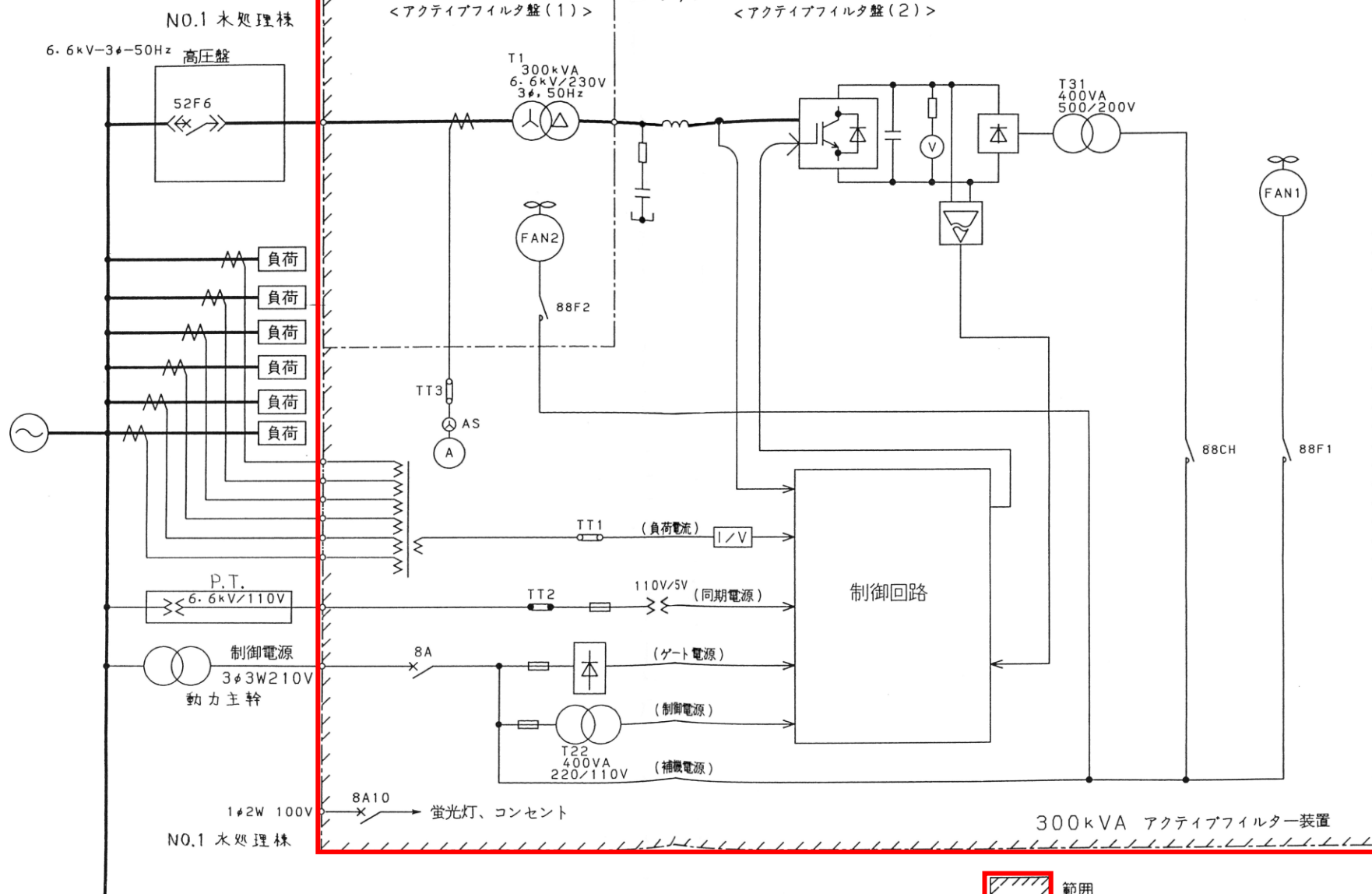
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
VCB	真空遮断器	ETS	過電流継電器	(A)	電流計
ZPD	電圧遮断器	(E2)	地絡過電圧継電器	(S)	電圧計
CBS	高圧コンベクションユニット	(E2)	地絡力脱電圧継電器	(W)	電力計
SC	漏れコンデンサ	(E2)	2Eリレー		
SR	直列リアクトル				
DC	放電コイル				
VT	計測用変圧器				
CT	変流器				
ZCT	零相変流器				
CP	サーキットプロテクタ				
VTT	電圧試験端子				
CTT	電流試験端子				
F	ヒューズ				

盤名称一覧

サレシオン符号	盤 名 称	備考
HP-6B	NO. 1 過電流遮断器	
HP-7A	NO. 1 水漏れ検知機	
HP-7B	NO. 1 漏れ検知機	
HP-8A	1号地絡検出機	
HP-8B	NO. 1 アクティブフィルタ	
HP-9B	NO. 1 第二過電流遮断器	
HP-21A	NO. 2 VT	
HP-22A	NO. 2 ZPT	
HP-22B	NO. 2 水漏れ検知機	
HP-23A	NO. 2 水漏れ検知機	
HP-23B	NO. 2 水漏れ検知機	
HP-K24B	NO. 2 水漏れ検知機	将来
HP-K25A	NO. 2 水漏れ検知機	将来
HP-K25B	NO. 2 水漏れ検知機	将来
HP-KC21	NO. 2-1 コンデンサ	将来
HP-KC22	NO. 2-2 コンデンサ	将来
HP-KC23	NO. 2-3 コンデンサ	将来

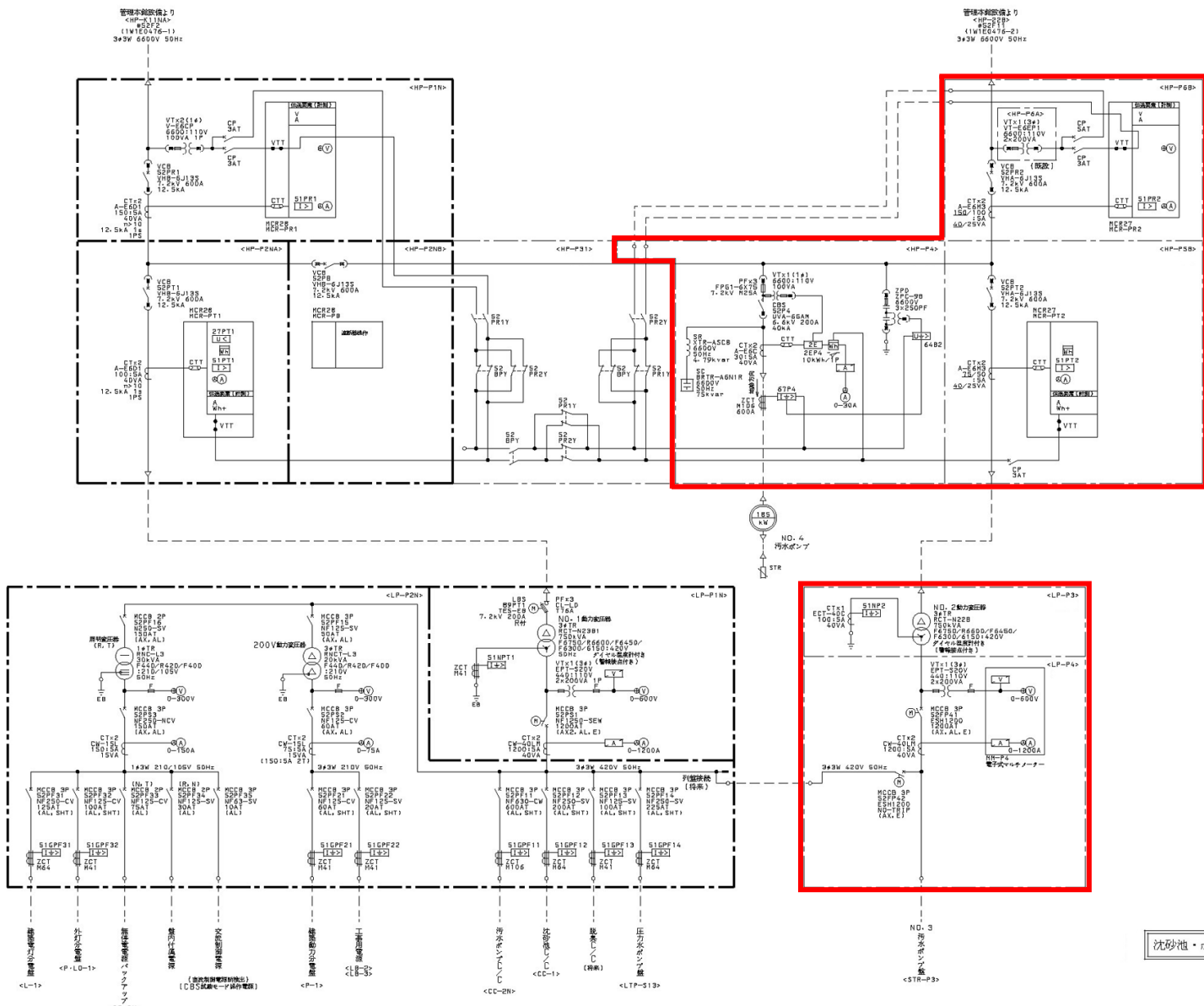
管理本館設備

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の14	管理本館(2)単線接続図
令和7年度	
縮 尺	NONE



岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の15	アクティブフィルタ装置単線接続図
令和7年度	
縮 尺	NONE





凡 例

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
VCB	真空断路器	113	過電流継電器	④	電圧計
ZPD	零相巻回器	114	分圧電圧継電器	⑤	電圧計切替スイッチ
CBS	高圧コンベキシーコンユニット	115	地絡電圧継電器	⑥	電圧計
VT	計器用変圧器	116	地絡方向継電器	⑦	電圧計切替スイッチ
CT	変流器	2E	2Eリレー	⑧	電圧計
ZCT	零相検出器	117	地絡電圧継電器	⑨	電圧トランスジェナ
LBS	負荷開閉器	118		⑩	電圧トランスジェナ
TR	変圧器				
HCCB	高圧真空断路器				
CP	サージサプレッサ				
VTT	電圧試験端子				
CTT	電流試験端子				
F	ヒューズ				

整名称一覧

ローテーション番号	機 名 称	備 考
HP-P1N	NO. 1 110V/NO. 1 110V	
HP-P2N	NO. 1 動力配線一次	
HP-P3	高圧配線	
HP-P4	NO. 4 400V/300V	
HP-P5A	NO. 2 動力配線一次	
HP-P5B	NO. 2 110V	
LP-P1N	NO. 1 動力配線	
LP-P2N	NO. 1 動力配線・高圧配線	
LP-P3	NO. 2 動力配線	
LP-P4	NO. 2 動力配線二次	

沈砂池・ポンプ棟設備

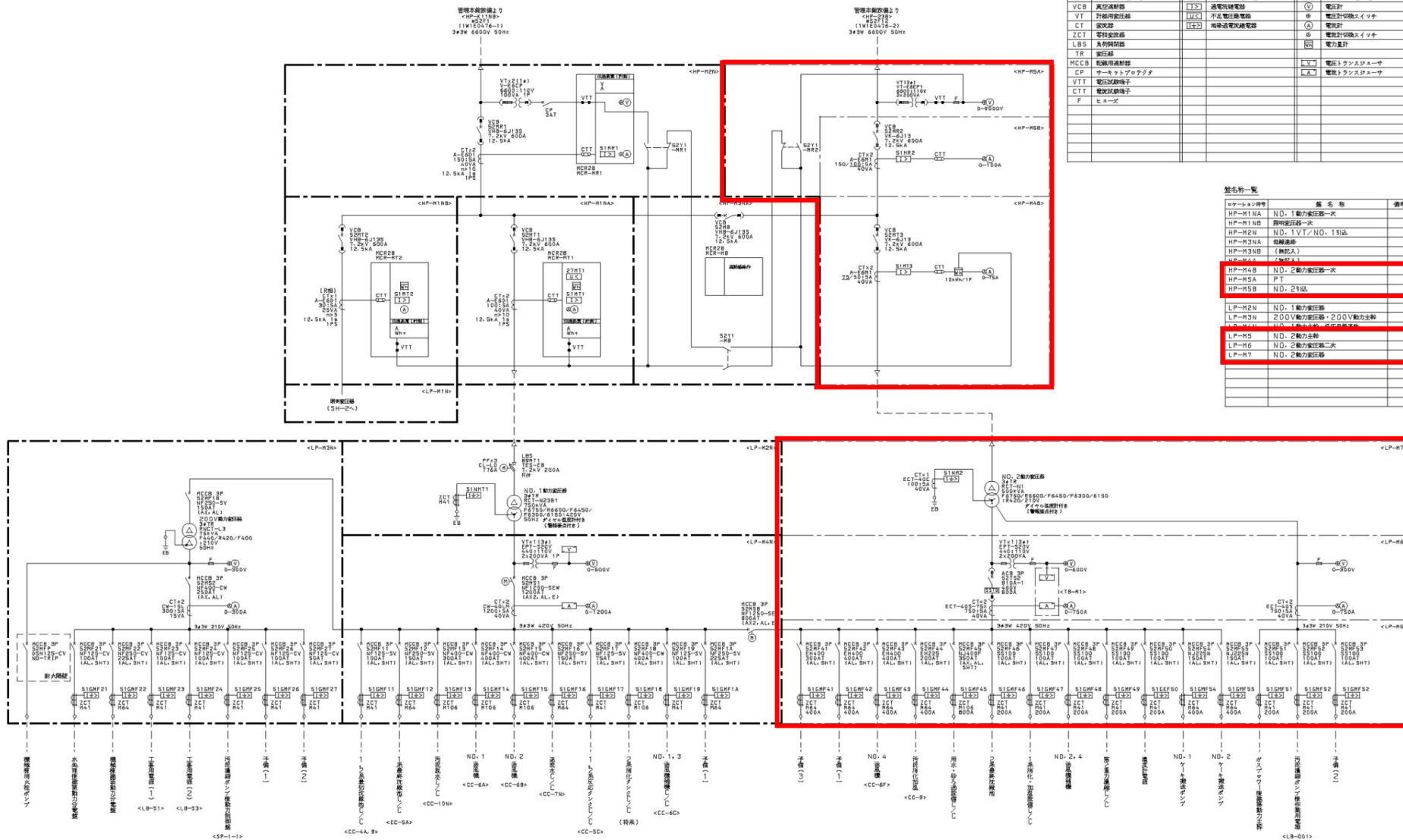
岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の16	沈砂池ポンプ棟単線接続図
令和7年度	
縮 尺	NONE

凡 例

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
VCB	真空遮断器	CT	電圧互感器	①	電圧計
VT	外置用電圧計	CT	電圧互感器	②	電圧計
CT	電圧互感器	CT	電圧互感器	③	電圧計
ZCT	電圧互感器	CT	電圧互感器	④	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑤	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑥	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑦	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑧	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑨	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑩	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑪	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑫	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑬	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑭	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑮	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑯	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑰	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑱	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑲	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	⑳	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉑	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉒	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉓	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉔	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉕	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉖	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉗	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉘	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉙	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉚	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉛	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉜	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉝	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉞	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㉟	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊱	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊲	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊳	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊴	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊵	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊶	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊷	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊸	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊹	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊺	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊻	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊼	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊽	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊾	電圧計
LB	電圧互感器	CT	電圧互感器	㊿	電圧計

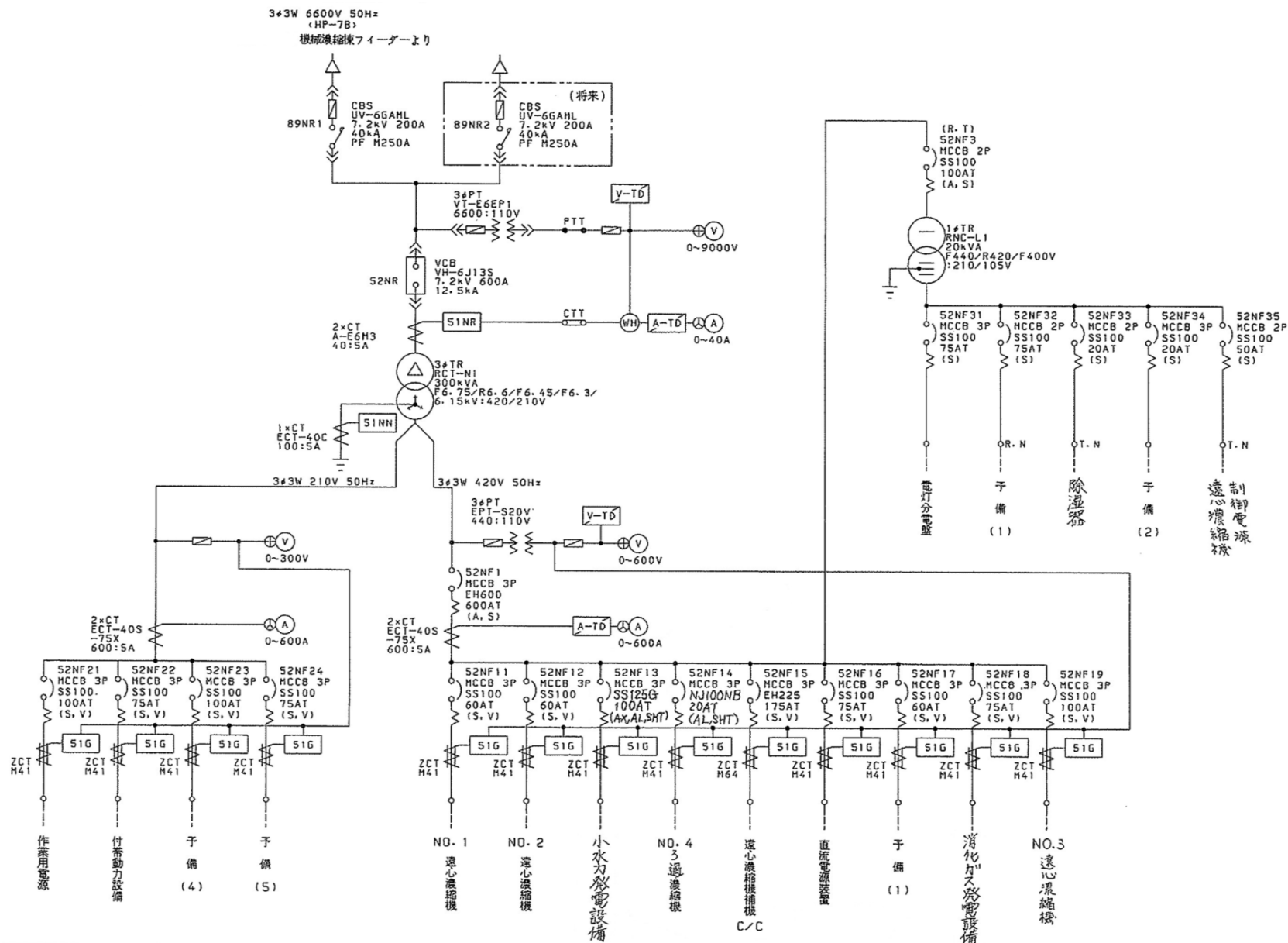
符号一覧

記号	名 称	備 考
HP-H1NA	ND、1動力変圧器一次	
HP-H1NB	ND、1動力変圧器一次	
HP-H2NA	ND、1V1/ND、1別送	
HP-H3NA	電圧互感器	
HP-H3NB	(電圧互感器)	
HP-H4B	ND、2動力変圧器一次	
HP-H5A	P	
HP-H5B	ND、2別送	
LP-H2NA	ND、1動力変圧器一次	
LP-H3NA	200V動力変圧器、200V動力主幹	
LP-H4A	ND、1動力変圧器一次	
LP-H5	ND、2動力主幹	
LP-H6	ND、2動力変圧器一次	
LP-H7	ND、2動力変圧器	



機械棟設備

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の17	機械棟単線接続図
令和7年度	
縮 尺	NONE

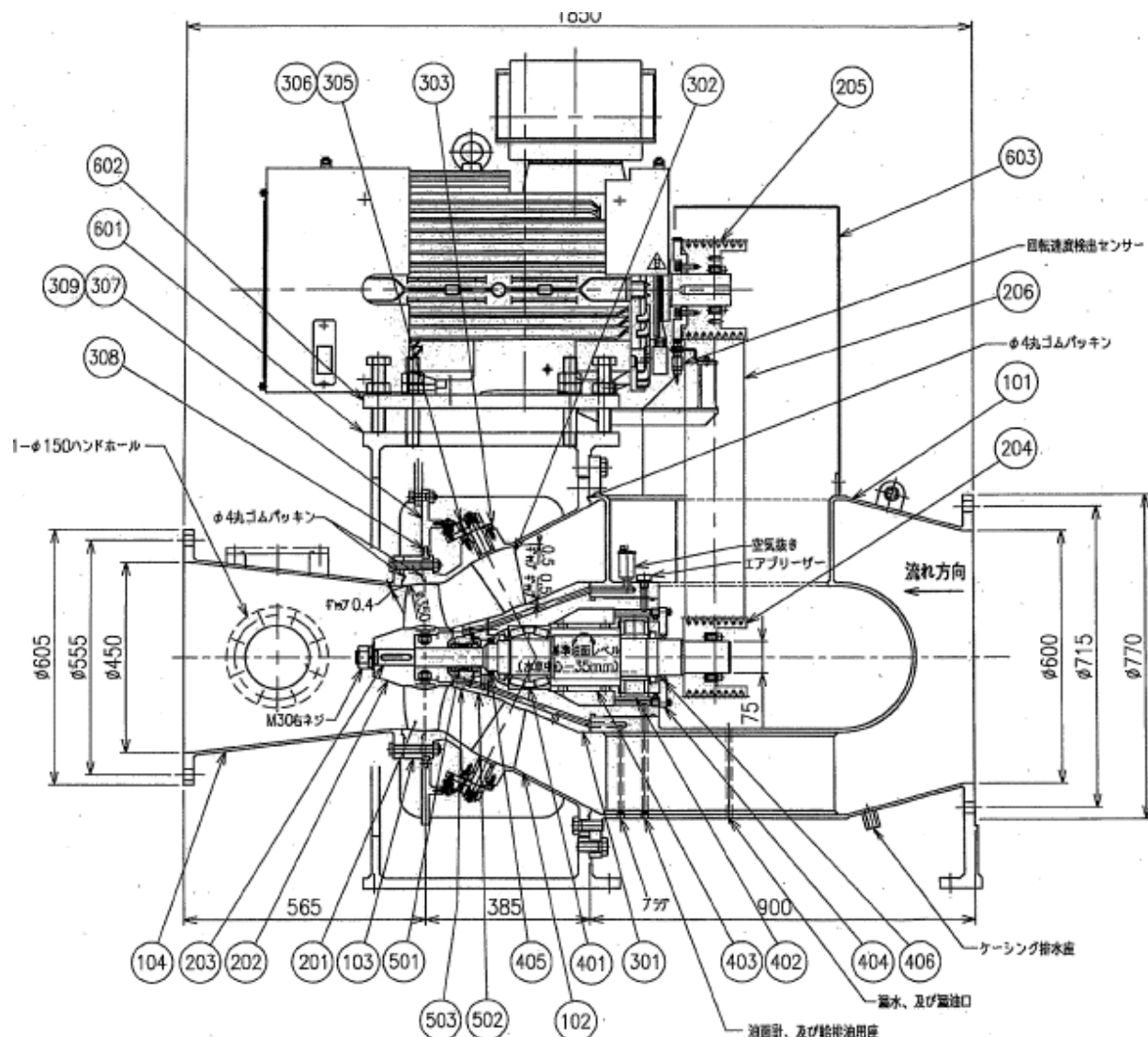


岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の18	機械濃縮棟単線接続図
令和7年度	
縮尺	NONE



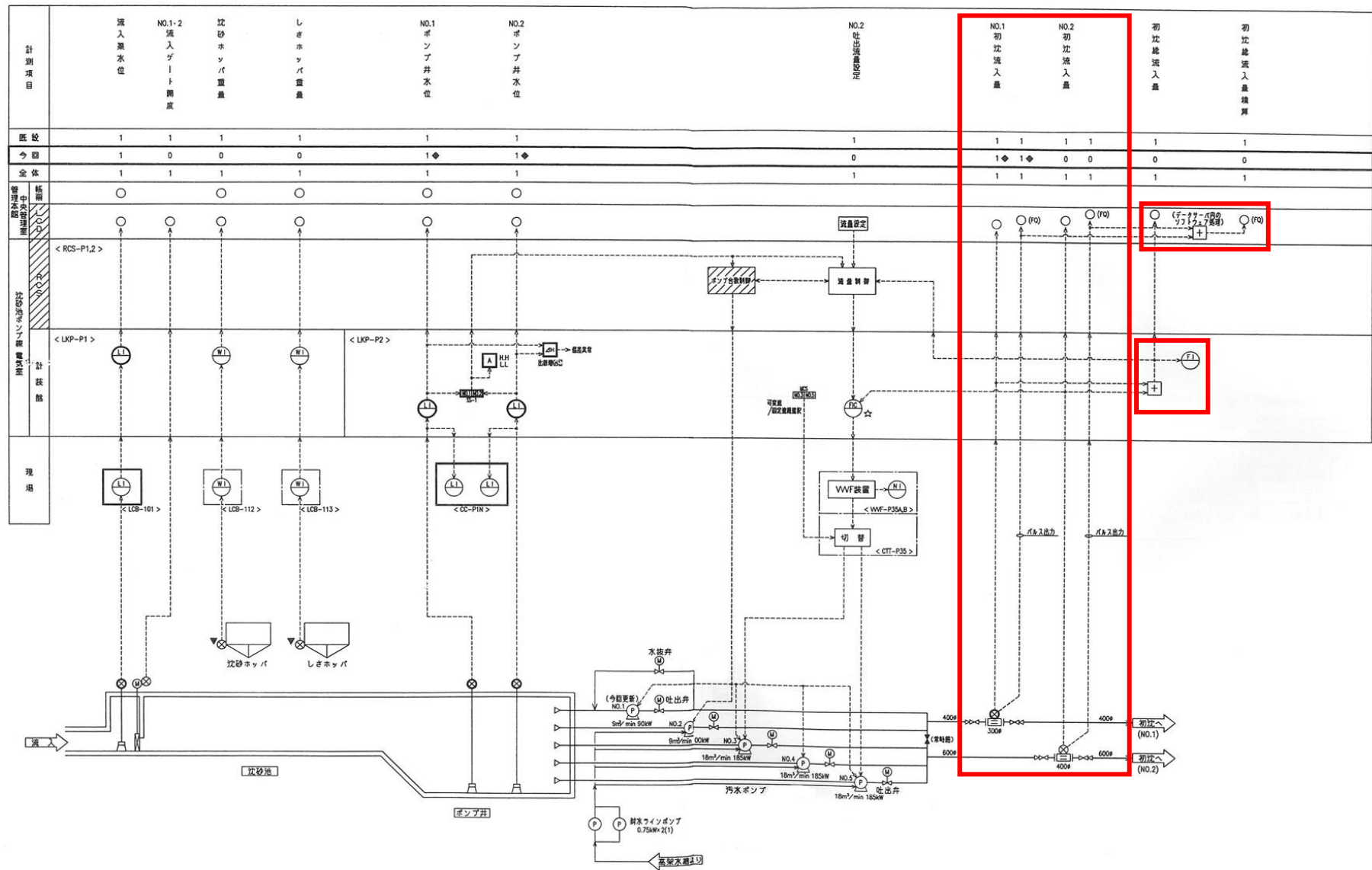






番号 NO.	部品名称 PART NAME	材質 MATERIAL (JIS)	個数 Q'TY
101	ケーシング	CASING	SS400 1
102	ガイドベーン外筒	GUIDE VANE OUTER RING	SS400 1
103	ディスタッチャーリング	DISCHARGE RING	SS400 1
104	ディスタッチャーパイプ	DISCHARGE PIPE	SS400 1
201	ランナベーン	RUNNER VANE	SCS6 6
202	ランナボス	RUNNER HUB	SS400 1
203	主軸	TURBINE SHAFT	SUS403 1
204	プーリ (水車側)	PULLEY FOR TURBINE	SCS6 1
205	プーリ (発電機側)	PULLEY FOR GENERATOR	SCS6 1
206	Vベルト	V-RIBBED BELT	SCS6 2
301	ガイドベーン内筒	GUIDE VANE INNER RING	SS400 1
302	ガイドベーン	GUIDE VANE	SCS6 12
303	ガイドベーンブッシュ	GUIDE VANE BUSHING	無給油軸受 12
304	---	---	---
305	ガイドベーンアーム	GUIDE VANE ARM	SS400 12
306	ガイドベーンリンク、ピン	GUIDE VANE LINK & PIN	S35C・S45C 12
307	ガイドリング	GUIDE RING	SS400 1
308	ガイドリング滑動片	GUIDE RING SLIDE PLATE	無給油軸受 4
309	ガイドリングレバー	GUIDE RING LEVER	SS400 1
401	円錐ころ軸受	TAPERED ROLLER BEARING	NSK 1
402	円筒ころ軸受	CYLINDRICAL ROLLER BEARING	NSK 1
403	ベアリングスペーサ	BEARING SPACER	SS400 1
404	ベアリングホルダー	BEARING HOLDER	SS400 1
405	オイルシール	OIL SEAL	NSK 1
406	オイルシール	OIL SEAL	NSK 1
501	メカニカルシール	MECHANICAL SEAL	NSK 1
502	メカニカルシールケース	MECHANICAL SEAL CASE	SS400 1
503	メカニカルシールカバー	MECHANICAL SEAL COVER	SS400 1
601	発電機サポート	GENERATOR SUPPORT	SS400 1
602	発電機ベース	GENERATOR BASE	SS400 1
603	ベルトカバー	BELT COVER	SS400 1

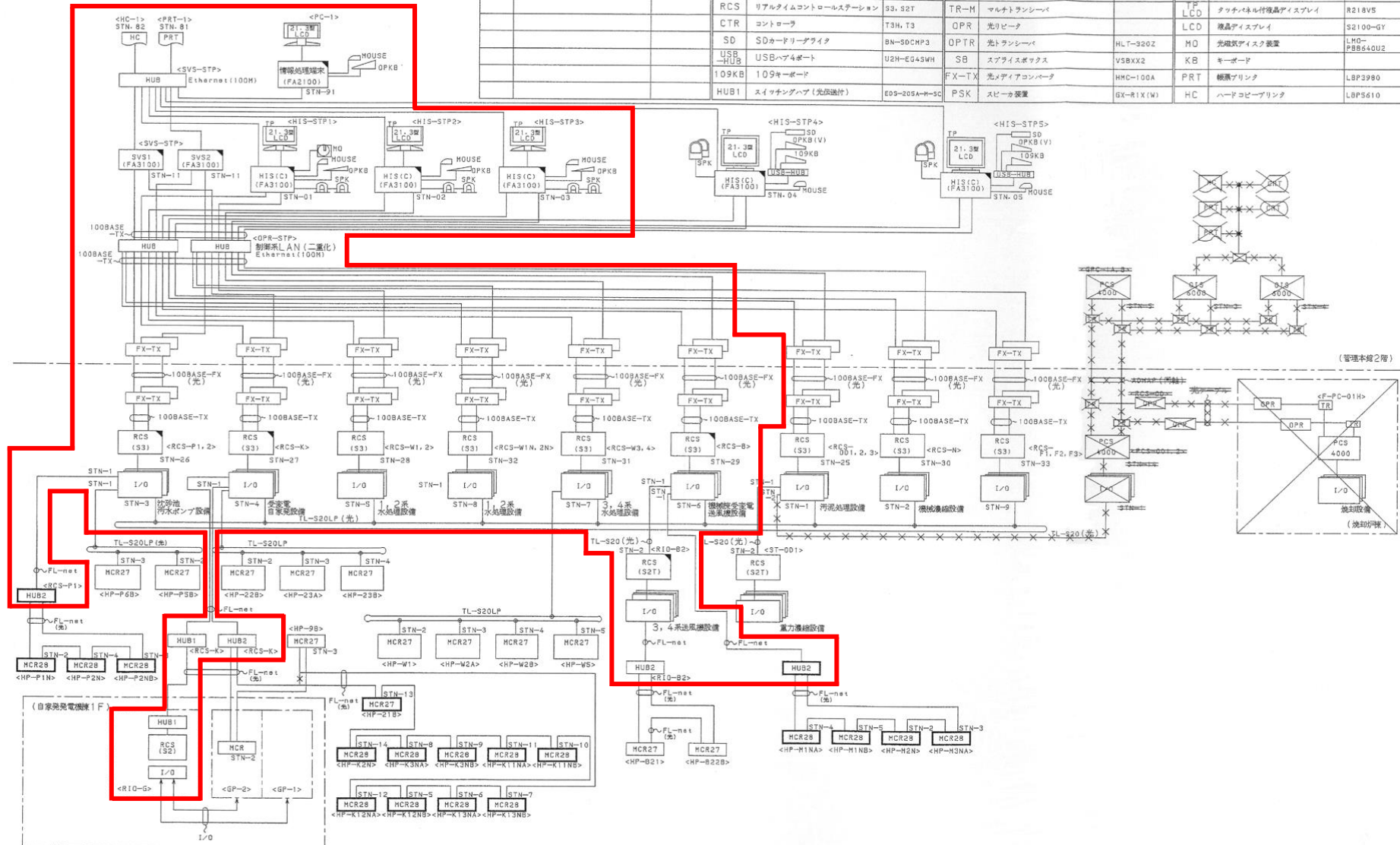
岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の21	小水力発電設備水車組立断面図
令和7年度	
縮尺	NONE



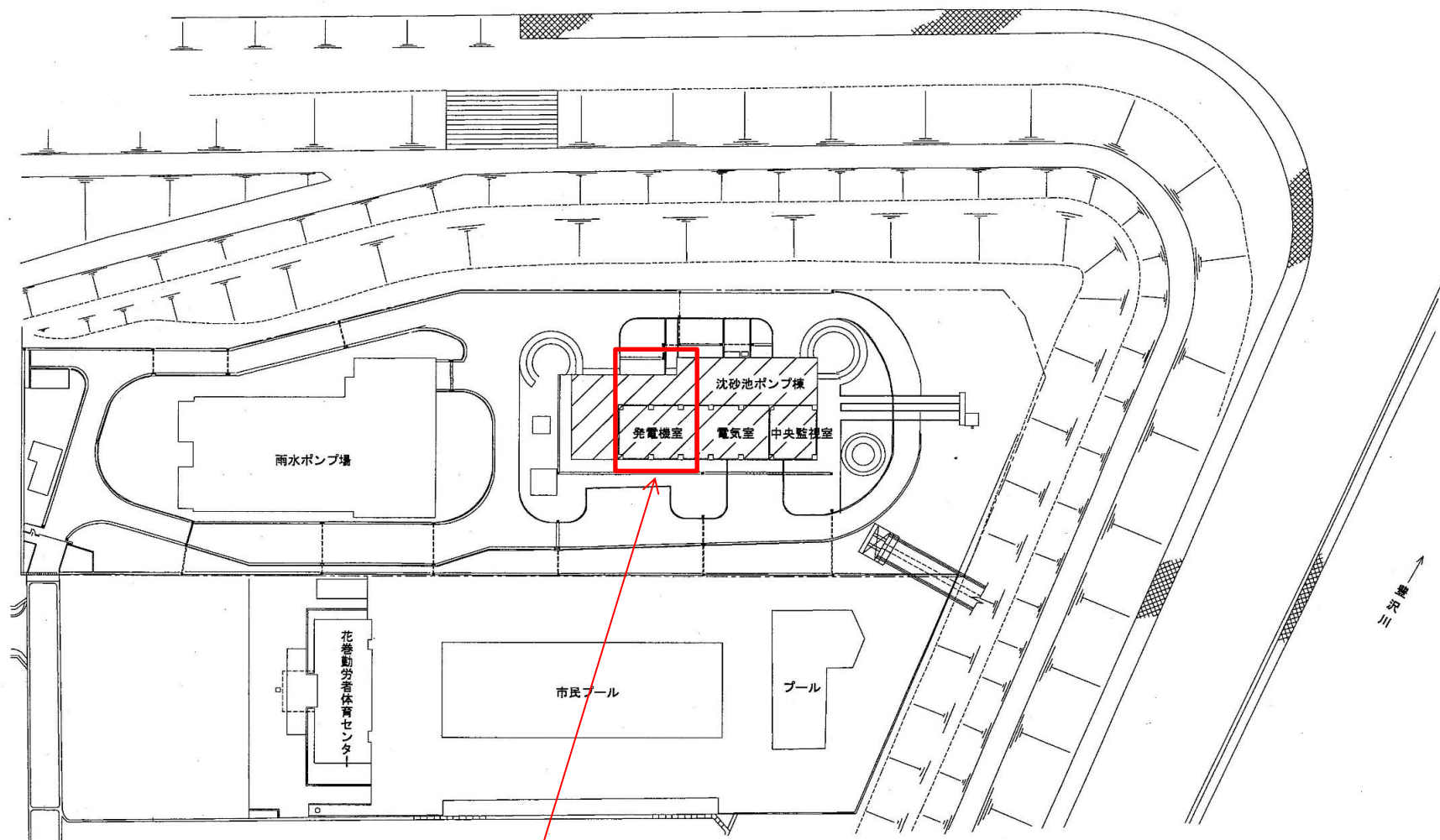
沈砂池・汚水ポンプ設備 計装フローシート

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の22	沈砂池・汚水ポンプ設備計装フローシート
令和7年度	
縮尺	NONE

略称	品名	型式	略称	品名	型式	略称	品名	型式	略称	品名	型式
HUB2	スイッチングハブ (先品設計)	EDS-305A-H-SC	HIS	ヒューマンインタフェースステーション	FA3100A (V2)	HUB	スイッチングハブ	F3716TXV2	MOUSE	マウス	
			SVS	サーバステーション	FA3100A (V2)	TR	トランシーバ		DPKB	オペレータズキーボード	
			RCS	リアルタイムコントロールステーション	S3, S2T	TR-M	マルチランシーバ		TF-LCD	タッチパネル付液晶ディスプレイ	R218V5
			CTR	コントローラ	T3H, T3	OPR	光リピータ		LCD	液晶ディスプレイ	S2100-GY
			SD	SDカードリーダー	BN-SDCHP3	OPTR	光トランシーバ	HLT-320Z	MO	光磁気ディスク装置	LM0-PBB640U2
			USB-HUB	USBハブ4ポート	U2H-EG4SWH	SB	スライダスイッチ	V5BXX2	KB	キーボード	
			109KB	109キーボード		FX-TX	光メディアコンバータ	HMC-100A	PRT	熱転写プリンタ	LBP3980
			HUB1	スイッチングハブ (先品設計)	EDS-305A-H-SC	PSK	スピーカ装置	EX-R1X (W)	HC	ハードコピープリンタ	LBP5610



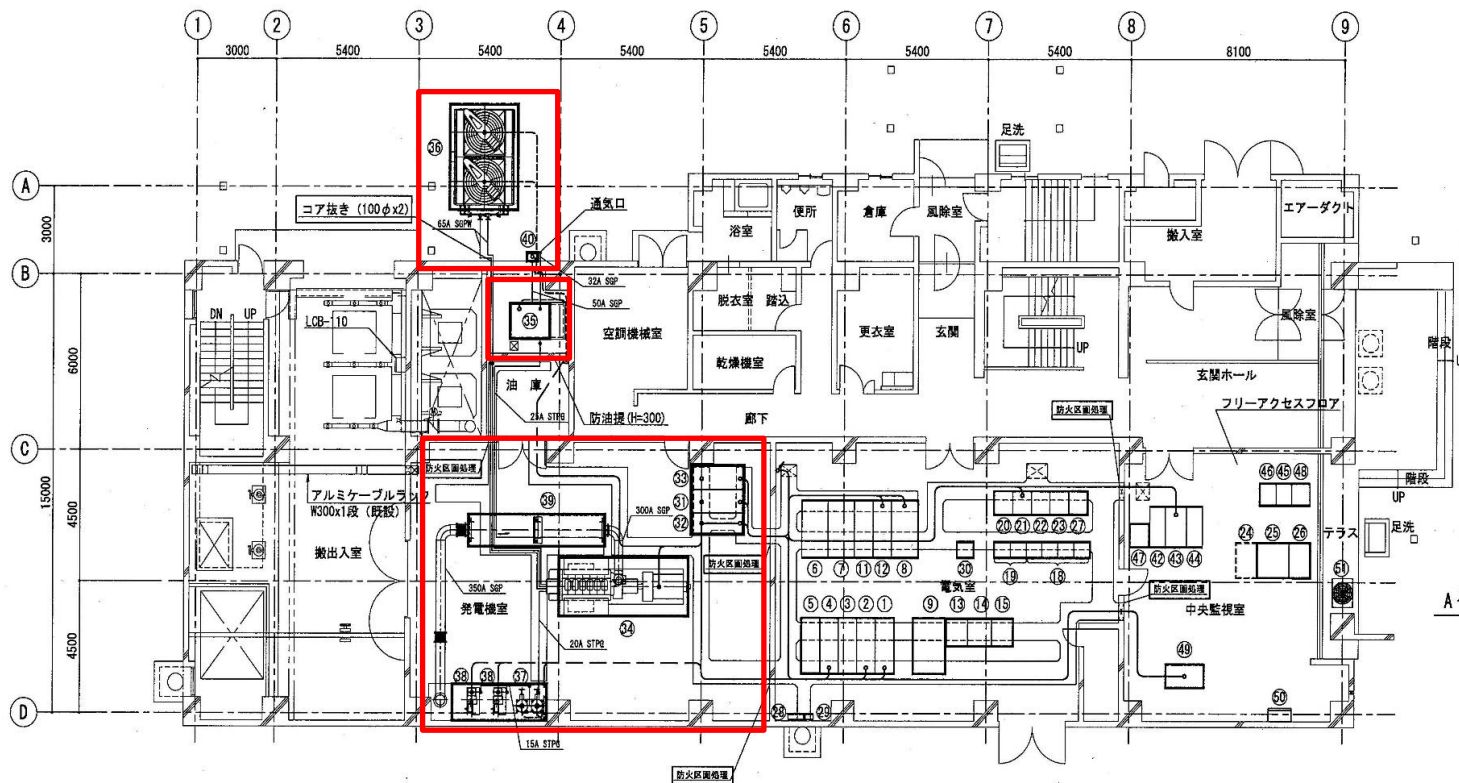
岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の23	システム構成図
令和7年度	
縮尺	NONE



【点検対象設備】  
・自家発電設備 1式

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の24	花巻高田ポンプ場一般平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



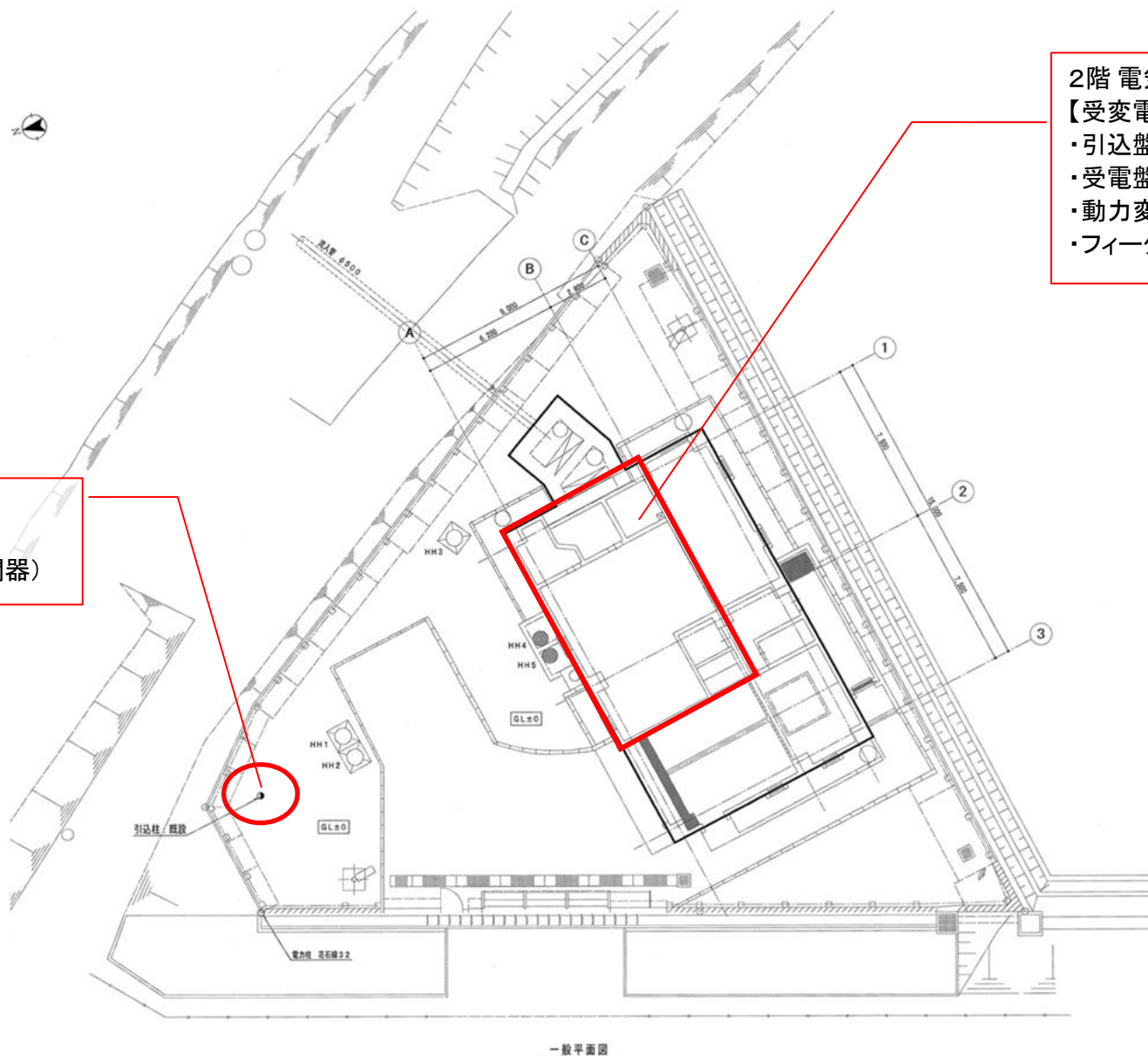


1階平面図 S=1/100  
(今回)

NO.	機器名称	記号	備考
①	引込盤	HP-1	既設
②	受電盤	HP-2	〃
③	照明変圧器1次/動力変圧器1次盤	HP-3	〃
④	自家発電機/雨水ポンプ用電盤	HP-4	〃
⑤	汚水ポンプ変圧器一次盤	HP-5	〃
⑥	NO.1動力変圧器盤	HP-6	〃
⑦	NO.2動力変圧器盤	HP-7	〃
⑧	照明主幹盤	HP-8	〃
⑨	汚水ポンプ変圧器盤	HP-9	〃
⑪	NO.1動力主幹盤	LP-1	既設
⑫	NO.2動力主幹盤	LP-2	〃
⑬	NO.1-1汚水ポンプ盤	LC-1	〃
⑭	汚水ポンプVVF盤	LC-2	〃
⑮	NO.1-2汚水ポンプ盤	LC-3	〃
⑯	沈砂池設備コントロールセンタ	CC-1	既設
⑰	汚水ポンプ制御・監視設備コントロールセンタ	CC-2	〃
⑱	沈砂池補助継電器盤	RY-11	〃
⑲	汚水ポンプ補助継電器盤1	RY-12	〃
⑲	汚水ポンプ補助継電器盤2	RY-13	〃
⑲	沈砂池補助継電器盤	RY-14	〃
⑲	NO.2-1汚水ポンプ盤	LP-11	将来
⑲	汚水ポンプVVF盤	LP-12	既設
⑲	NO.2-2汚水ポンプ盤	LP-13	〃
⑲	汚水ポンプ補助継電器盤	RY-15	〃
⑲	接地端子箱 (SP+2P)	ETB-1	〃
⑲	接地端子箱 (1P+2P)	ETB-2	〃
⑲	汚水ポンプ設備コントロールセンタ	CC-2N	〃
⑲	自動始動盤	HG-1N	今回
⑲	発電機盤	HG-2N	〃
⑲	補機盤	LG-1N	〃
⑲	非常用発電機 (500kVA)		〃
⑲	燃料小出槽 (A重油: 1950L)		〃
⑲	ラジエータ		〃
⑲	始動用空気槽 (200Lx2)		〃
⑲	空気圧縮機 (3.7kWx2)		〃
⑲	排気消音器 (60dB (A))		〃
⑲	給油口ボックス		〃
⑲	蓄電池盤	DC-1	既設
⑲	直流電源盤	DC-2	〃
⑲	インバータ盤	CVCF-1	〃
⑲	テレメータ盤	TMT-1	〃
⑲	ITV制御装置	ITV-T	〃
⑲	中央監視制御盤2	RY-2	〃
⑲	TC/TMインターフェイス盤	IF-1	〃
⑲	監視制御装置	LCD	〃
⑲	空調設備 (室内機)		〃
⑲	空調設備 (室外機)		〃

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の25	花巻高田ポンプ場2階平面図
令和7年度	
縮尺	NONE



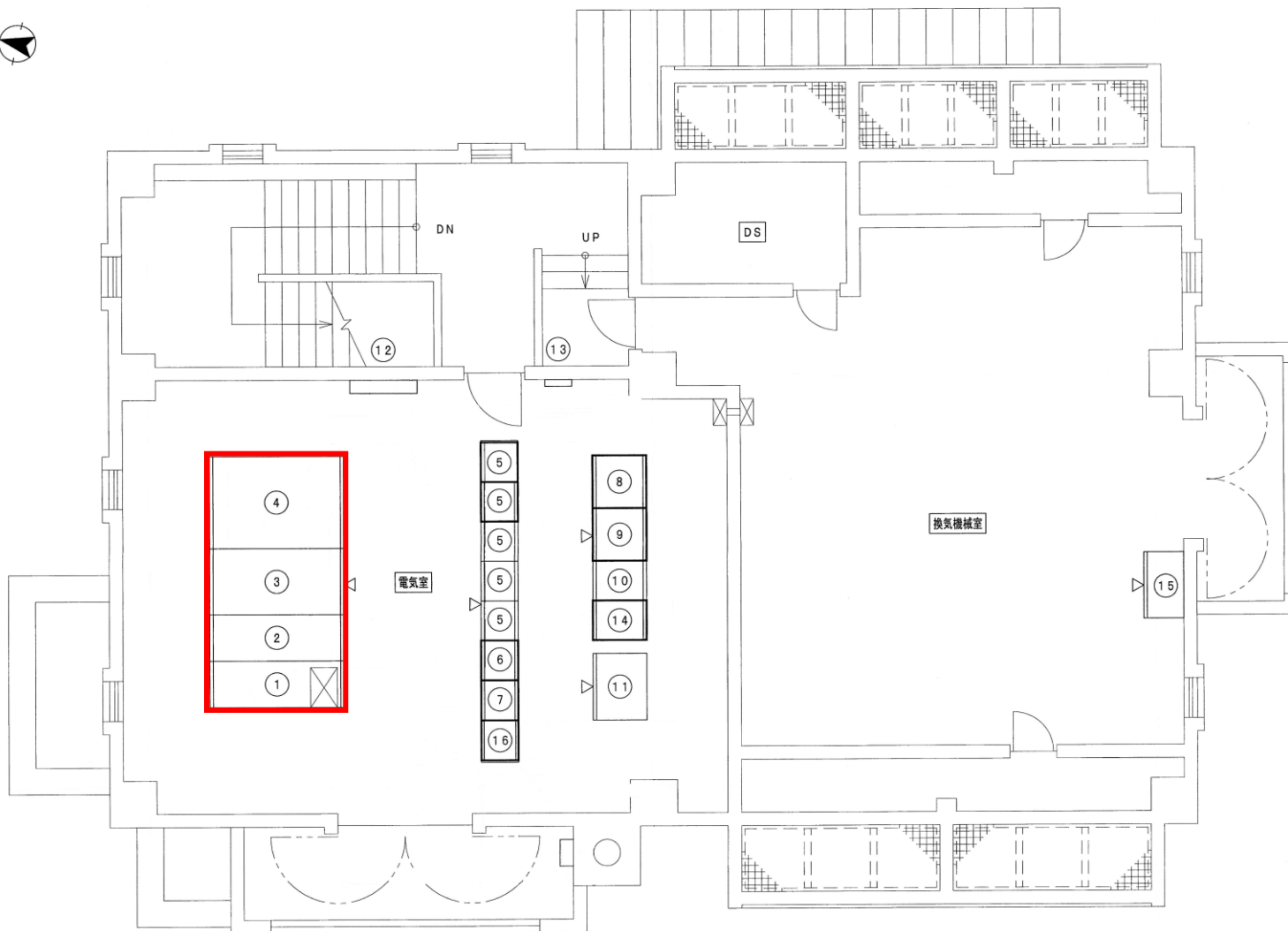


屋外  
【受変電設備】  
・PAS(高圧気中負荷開閉器)

2階 電気室  
【受変電設備】  
・引込盤[HP-1]  
・受電盤[HP-2]  
・動力変圧器盤[HP-3]  
・フィーダ主幹・照明変圧器盤[LP-1]

一般平面図

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の27	石鳥谷ポンプ場一般平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



2 階平面図

機器一覧

番号	記号	盤名称	備考
①	HP-1	引込盤	既設
②	HP-2	受電盤	既設
③	HP-3	動力変圧器盤	既設
④	LP-1	フィーダ主幹照明変圧器	既設
⑤	CC-1	沈砂池・汚水ポンプコントロールセンタ	既設
⑥	RY-11	補助継電器盤	既設
⑦	RY-12	補助継電器盤	既設
⑧	KP-1	計装盤	既設
⑨	TB-1	中継端子盤	既設
⑩	ITV-1	I T V 制御装置	既設
⑪	DC-1	直流電源装置	既設
⑫	M-PL	建築主幹盤	既設
⑬		受信器盤	既設
⑭	TMT-2N	テレメータ (子局盤)	既設
⑮		動力制御盤 (P-1) (機械盤)	既設
⑯	RY-13	補助継電器盤 (3)	新設

岩手県北上川上流流域下水道事務所	
北上浄化センター受変電設備ほか点検整備業務委託	
全29枚中の28	石鳥谷ポンプ場2階平面図
令和7年度	
縮 尺	NONE



