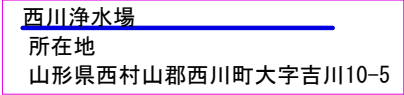
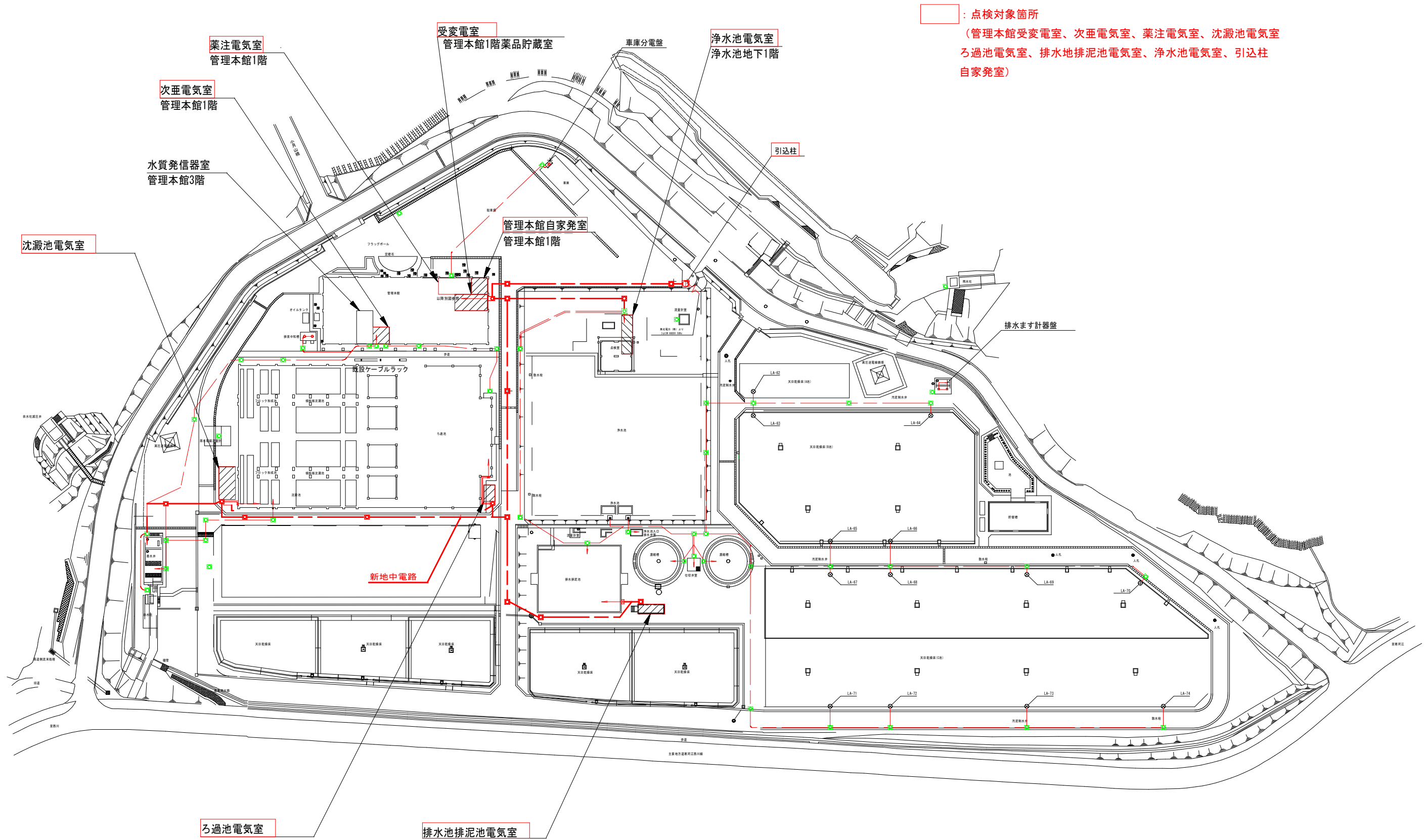


令和 7 年度 西川浄水場電気設備点検及び保護継電器特性試験業務委託

図番	図面名称	縮尺
01	案内図	N/S
02	場内平面図	N/S
03	受変電設備単線結線図	N/S
04	沈澱池設備動力制御盤単線結線図	N/S
05	ろ過池設備動力制御盤単線結線図	N/S
06	浄化池設備動力単線結線図	N/S
07	薬品注入設備動力制御盤単線結線図	N/S
08	次亜塩素酸注入設備動力制御盤単線結線図	N/S
09	排水池排泥池設備動力制御盤単線結線図	N/S
10	管理本館 1 階平面図	1 : 100
11	沈澱池電気室平断面図	1 : 50
12	ろ過池電気室平断面図	1 : 50
13	浄水池地下 1 階断面図	1 : 50
14	排水地排泥池電気室平断面図	1 : 50



令和7年度	図番	01
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託	
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内	
案内図		
縮尺	N/S	山形県企業局

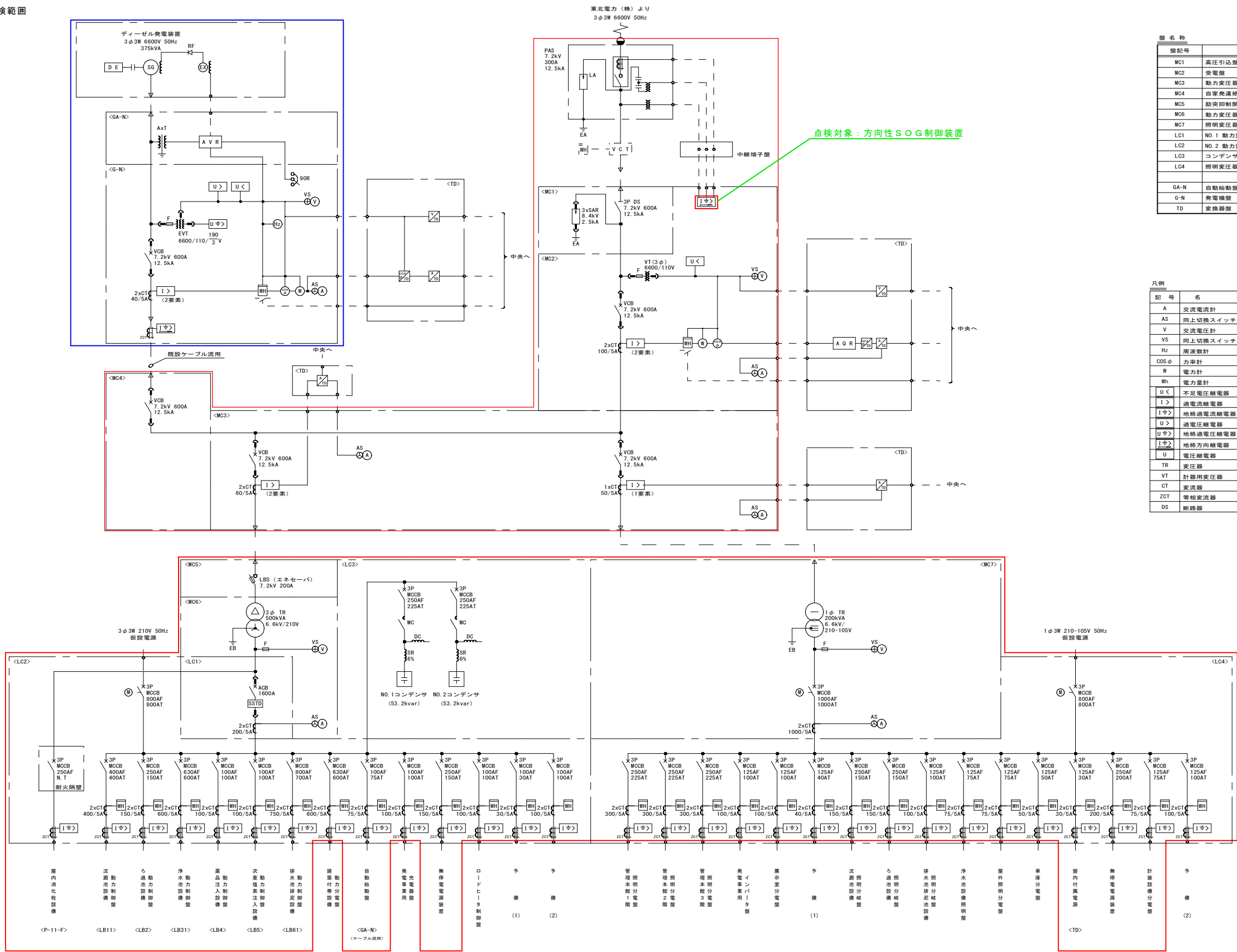


□ : 点検対象箇所
(管理本館受変電室、次亜電気室、薬注電気室、沈澱池電気室、ろ過池電気室、排水池排泥池電気室、浄水池電気室、引込柱自家発電室)

令和7年度		図番	02
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
場内平面図			
縮尺	N/S	山形県企業局	

作業範囲

- : 停電時点検範囲
□ : 自家発点検範囲

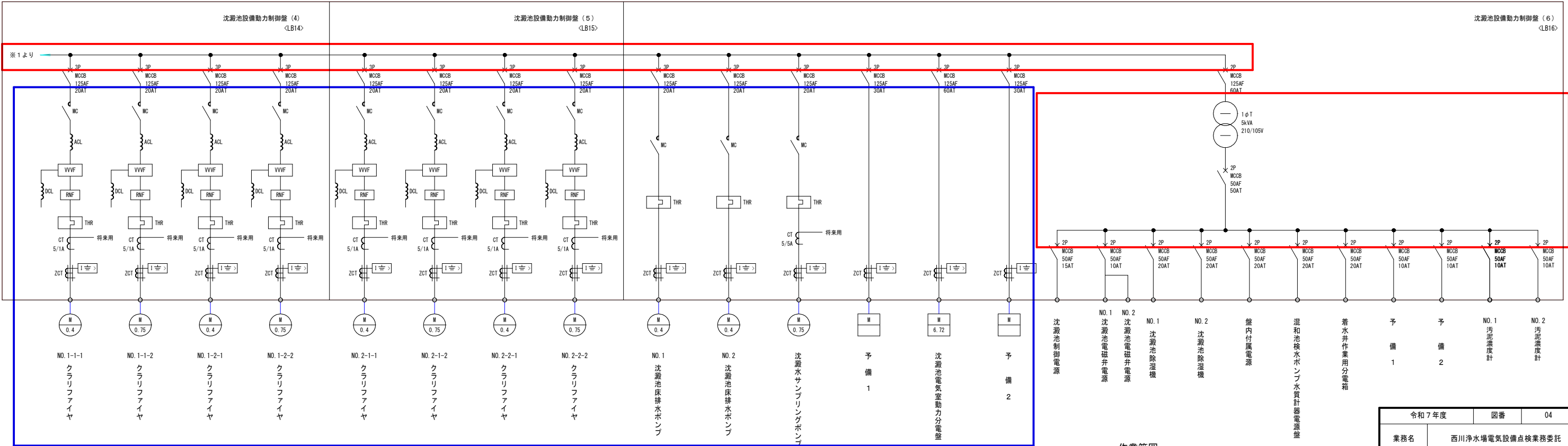
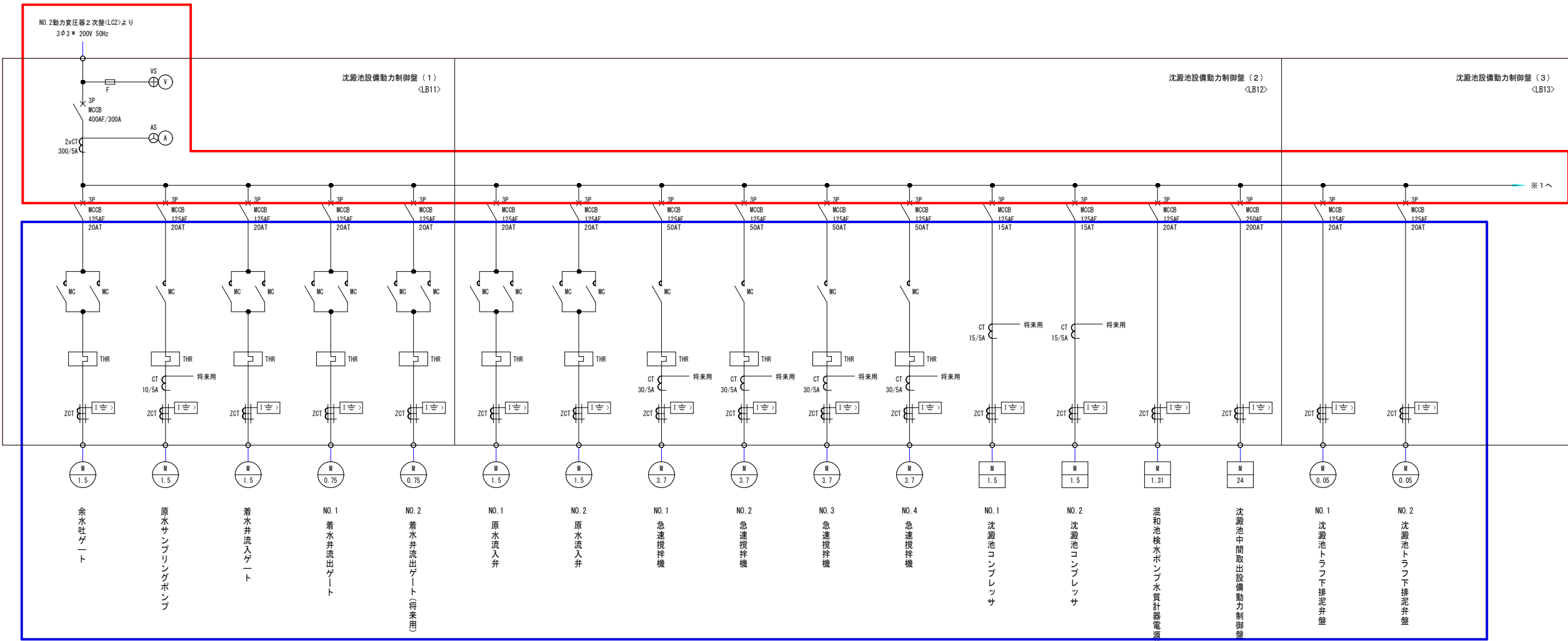


記号	名称
MC1	高圧引込盤
MC2	受電盤
MC3	動力変圧器1次盤/照明変圧器1次盤
MC4	自家発電機盤
MC5	励磁抑制閉鎖器盤
MC6	動力変圧器盤
MC7	照明変圧器盤
LC1	NO.1 動力変圧器2次盤
LC2	NO.2 動力変圧器2次盤
LC3	コンデンサ盤
LC4	照明変圧器2次盤
GA-N	自動始動盤
G-N	発電機盤
TD	変換器盤

記号	名称	記号	名称
A	交流電流計	VCB	真空しゃ断器
AS	開上切替スイッチ	ACB	気中遮断器
V	交流電圧計	MCCB	配線用しゃ断器
VS	開上切替スイッチ	MC	電磁接触器
HZ	周波数計	LBS	負荷開閉器
COSφ	力率計	F	ヒューズ
W	電力計	PF	電力ヒューズ
Wh	電力量計	SR	直列リアクトル
U<	不足電圧継電器	VCT	取引用変成器
I>	過電流継電器	TD	トランスジューサ
I>	地絡過電流継電器	AVR	自動電圧調整器
U>	過電圧継電器	AGR	自動力率調整装置
U>	地絡過電圧継電器	90R	電圧調整抵抗器
I>	地絡方向継電器	DC	放電コイル
U	電圧継電器	EX	励磁装置
TR	変圧器	AxTR	補助変圧器
VT	計器用変圧器	M	電動機
CT	変流器	EA	第A種接地
ZCT	零相変流器	EB	第B種接地
DS	断路器	●	構内第1柱

単線結線図

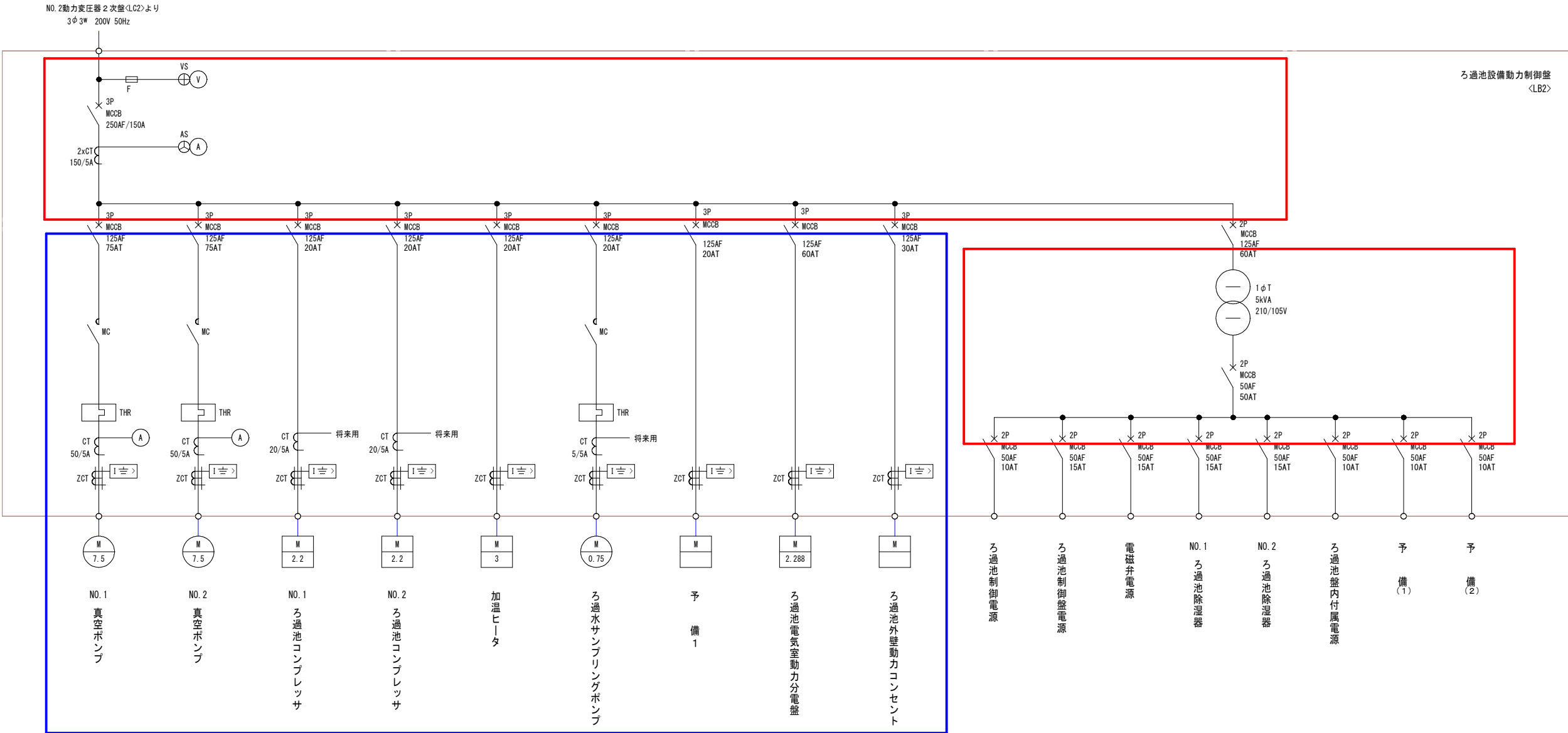
令和7年度		図番	03
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
受変電設備単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	



沈澱池設備動力制御盤単線結線図

作業範囲
[Red Box] 停電期間内の作業が必要
[Blue Box] 停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	04
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
沈澱池設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	



ろ過池設備動力制御盤単線結線図

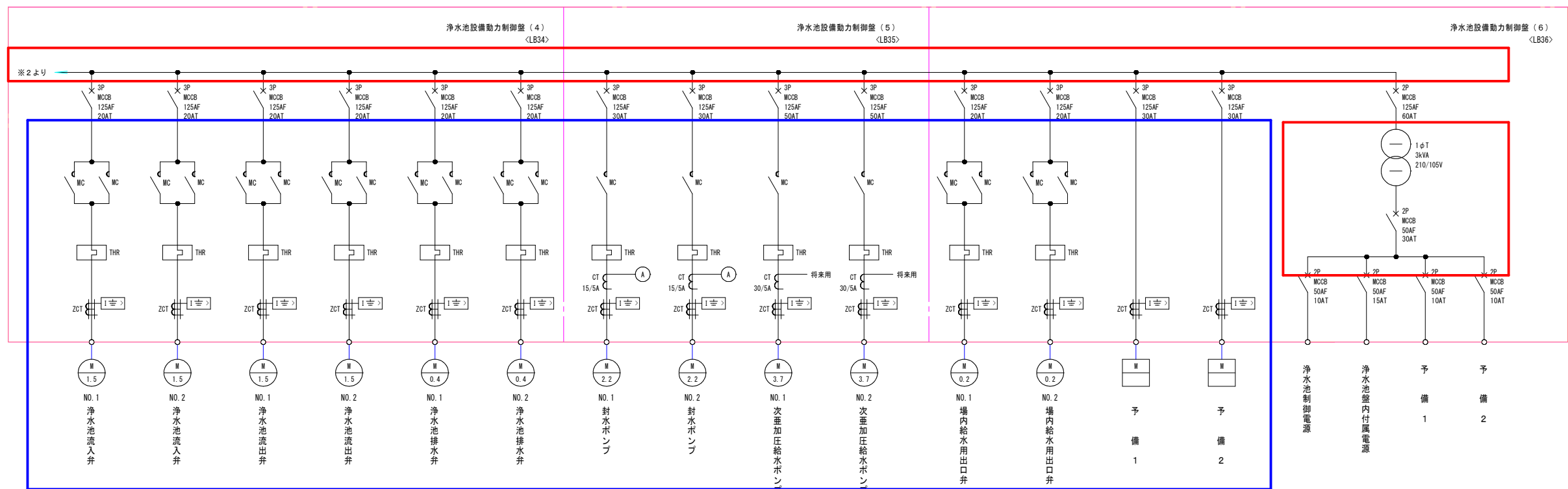
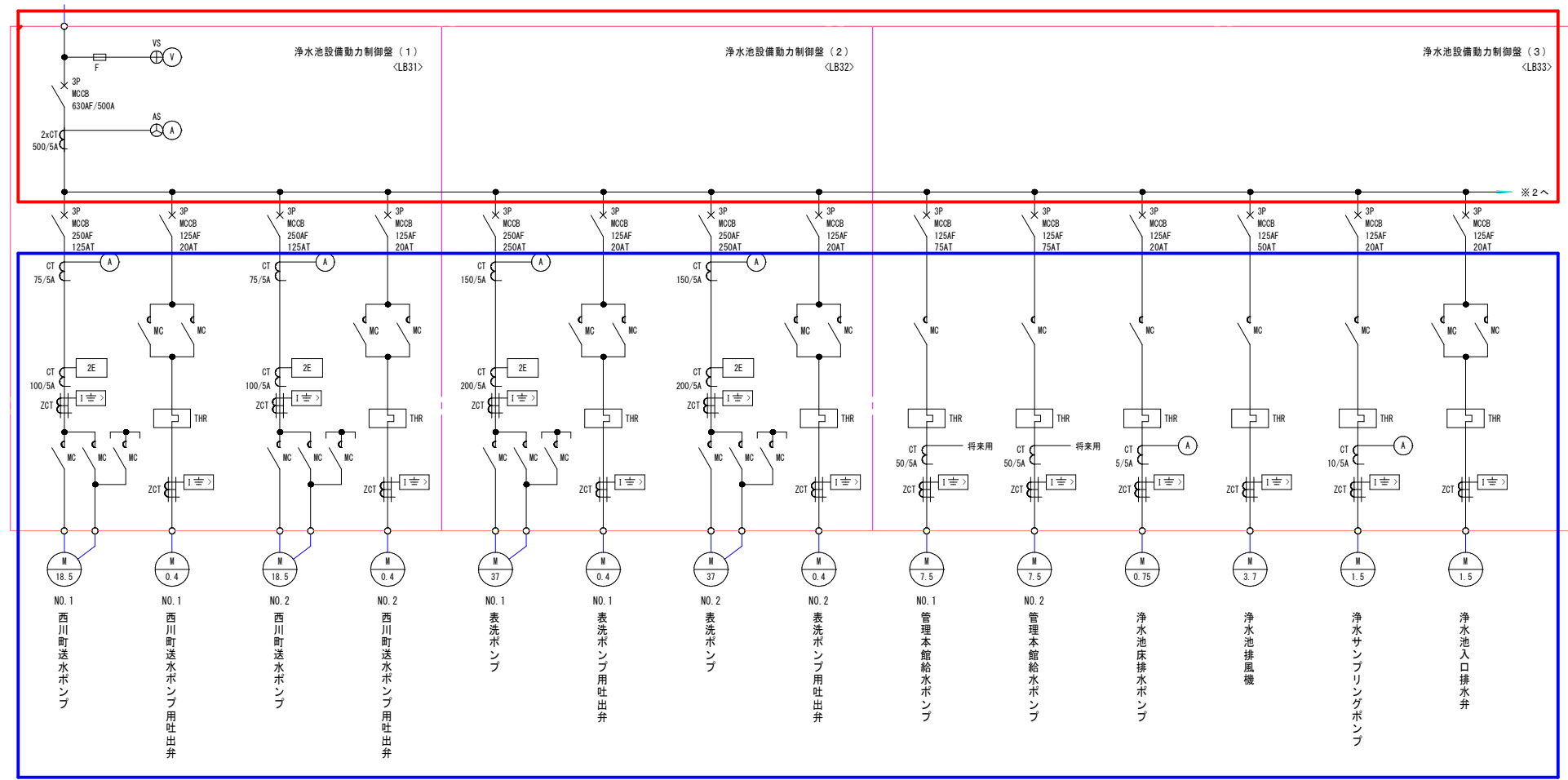
作業範囲

停電期間内の作業が必要

停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	05
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
ろ過池設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	

NO.2動力変圧器 2次盤(LC2)より
3Φ 3W 200V 50Hz



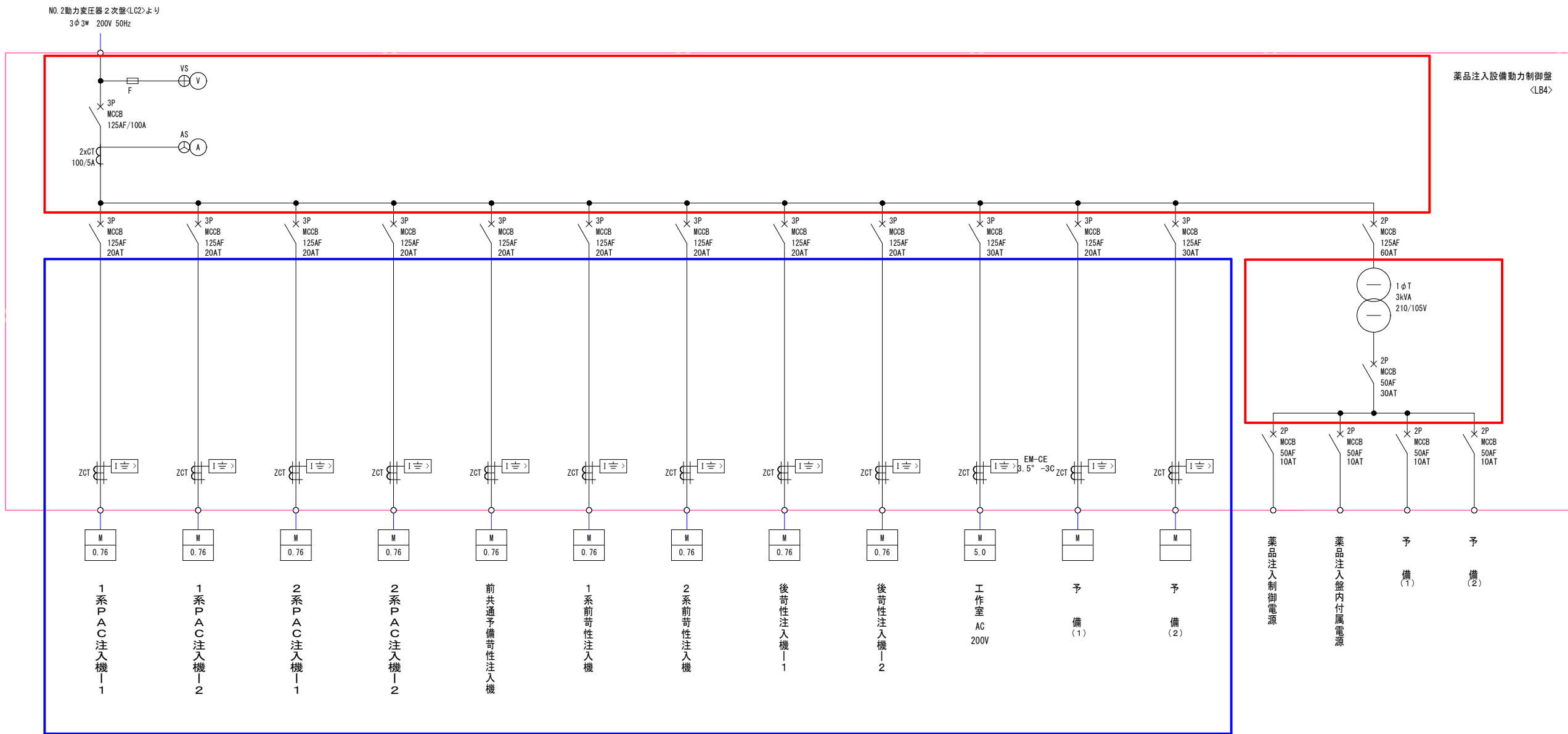
浄水池設備動力制御盤単線結線図

作業範囲

停電期間内の作業が必要

停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	06
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
浄水池設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	



薬品注入設備動力制御盤単線結線図

作業範囲

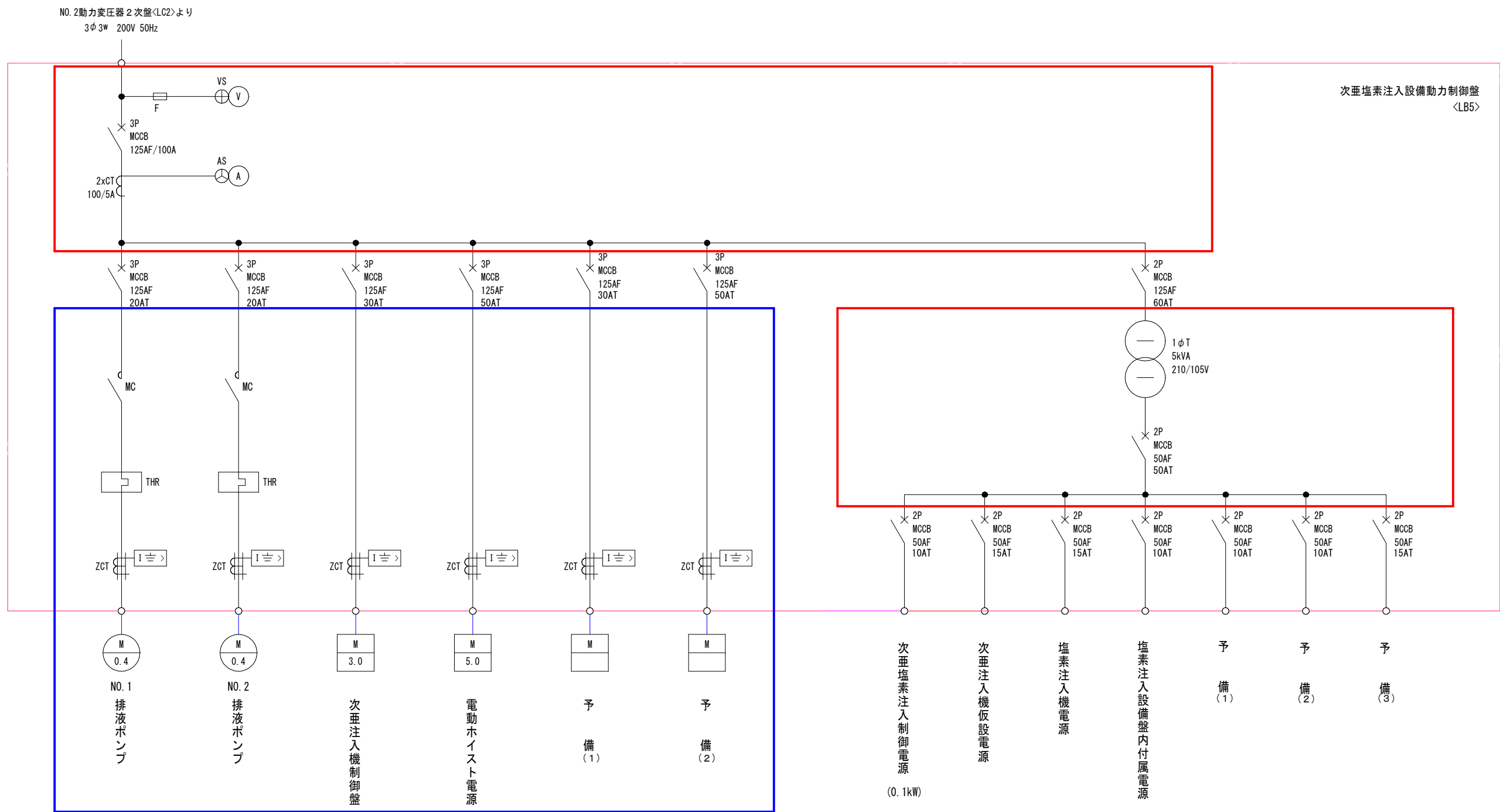


停電期間内の作業が必要



停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	07
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
薬品注入設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	

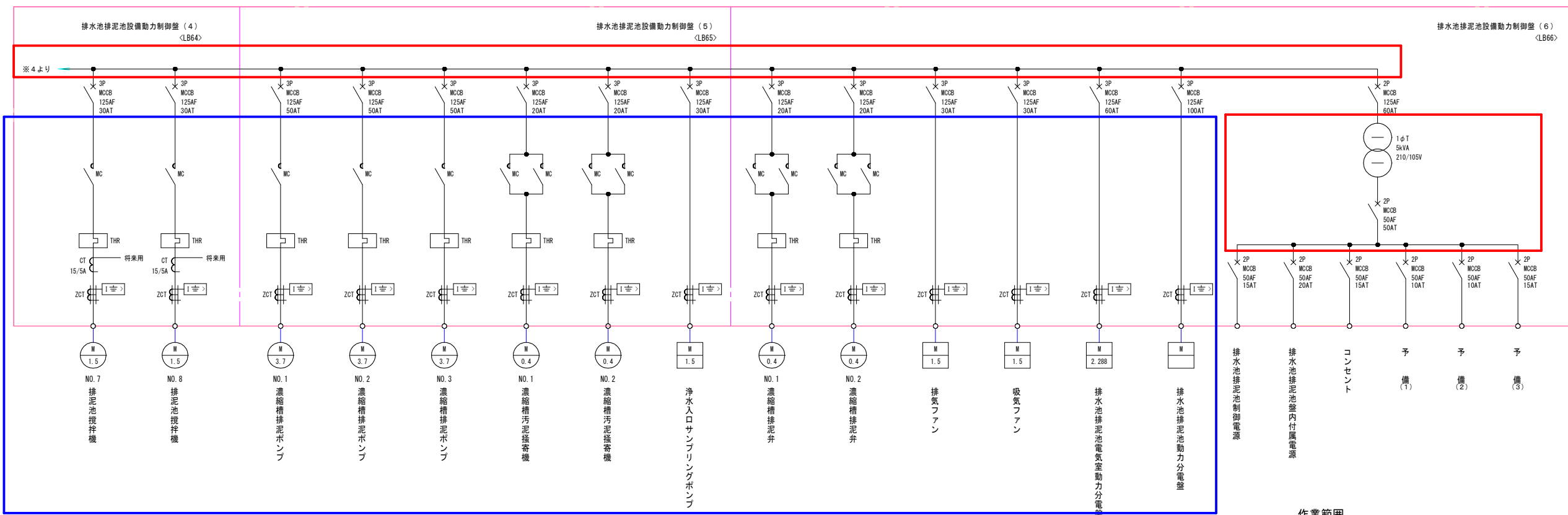
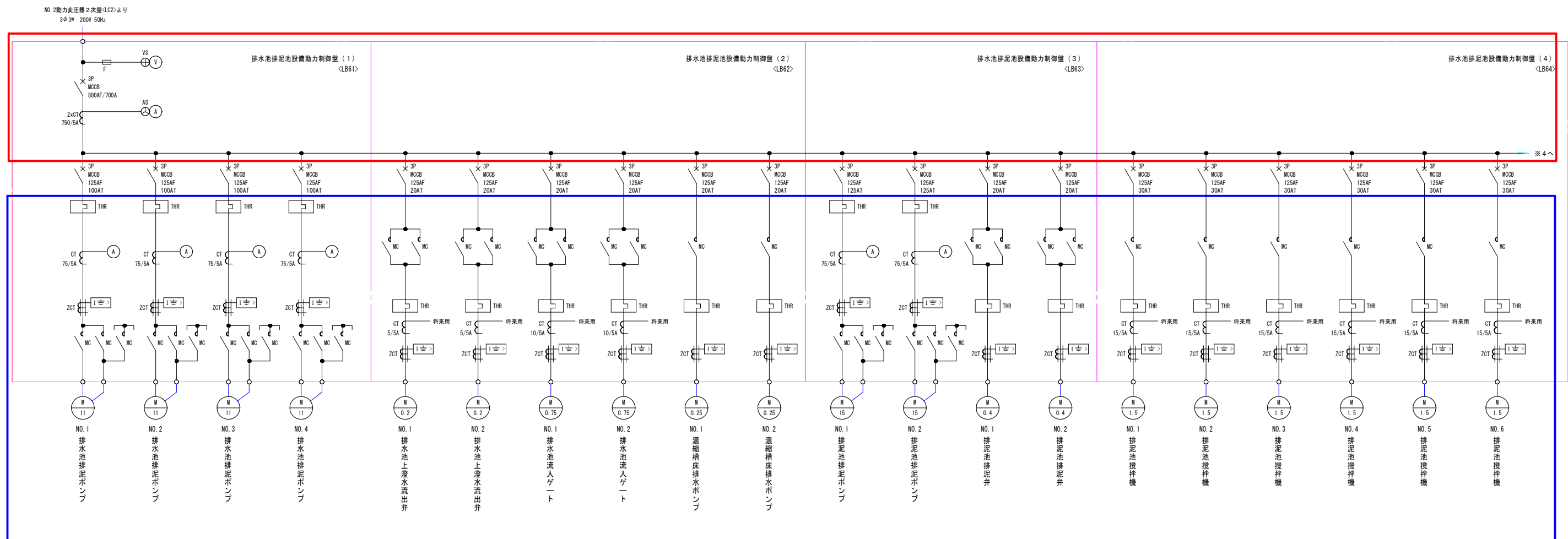


次亜塩素注入設備動力制御盤単線結線図

作業範囲

- 停電期間内の作業が必要
- 停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	08
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
次亜塩素注入設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	



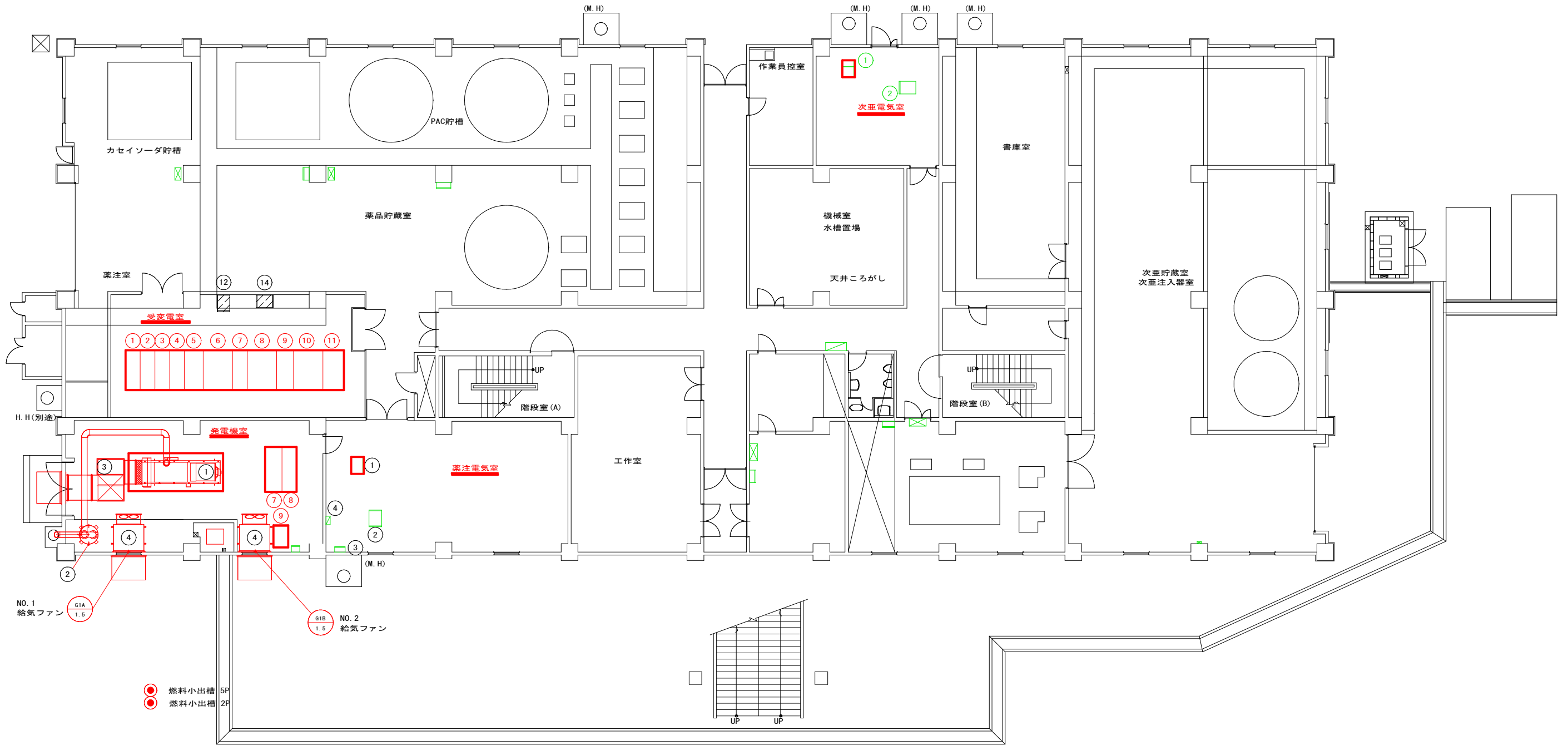
排水池排泥池設備動力制御盤単線結線図

作業範囲

停電期間内の作業が必要

停電期間以外の作業が可能

令和7年度		図番	09
工事名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
排水池排泥池設備動力制御盤単線結線図			
縮尺	N/S	山形県企業局	



管理本館1階 平面図 1/100

自家発電設備 機器一覧表

番号	盤記号	名 称
①		ディーゼル発電機 (375kVA)
②		排気消音器
③		排風消音器
④		給気消音器
⑤		燃料小出槽 (490L) (A重油)
⑥		燃料移送ポンプ
⑦	G-N	発電機盤
⑧	GA-N	自動始動盤
⑨		始動用直流電源盤
⑩		地下タンク液面指示計
⑪		換気ファン(室内)

新受変電室 機器一覧表

番号	盤記号	名 称
①	MC1	高圧引込盤
②	MC2	受電盤
③	MC3	動力変圧器1次盤/照明変圧器1次盤
④	MC4	自家発電給電盤
⑤	MC5	励突抑制開閉器盤
⑥	MC6	動力変圧器盤
⑦	LC1	NO.1 動力変圧器2次盤
⑧	LC2	NO.2 動力変圧器2次盤
⑨	LC3	コンデンサ盤
⑩	LC4	照明変圧器2次盤
⑪	MC7	照明変圧器盤
⑫	TD	変換器盤
⑭	R10-1	受変電設備リモート入出力装置

次亜塩素酸室 機器一覧表

番号	盤記号	名 称
①	LB5	次亜塩素酸注入設備動力制御盤
②	R10-6	次亜塩素酸注入設備リモート入出力装置

薬注電氣室 機器一覧表

番号	盤記号	名 称
①	LB4	薬品注入設備動力制御盤
②	R10-5	薬品注入設備リモート入出力装置
③		接地端子箱
④		屋外照明分電盤

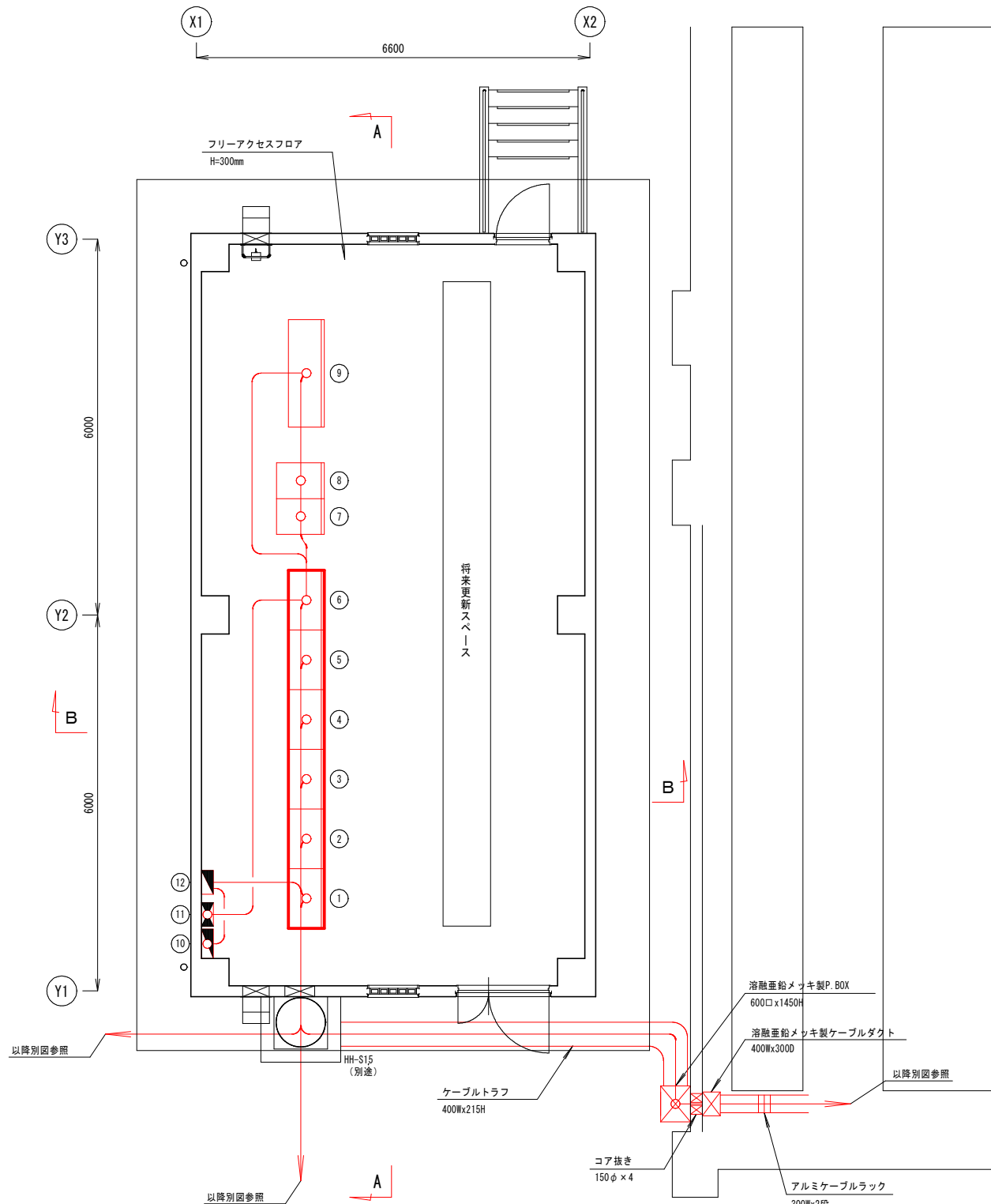
作業範囲



令和7年度		図番	10
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
管理本館 1階平面図			
縮尺	1：100 (A1)	山形県企業局	

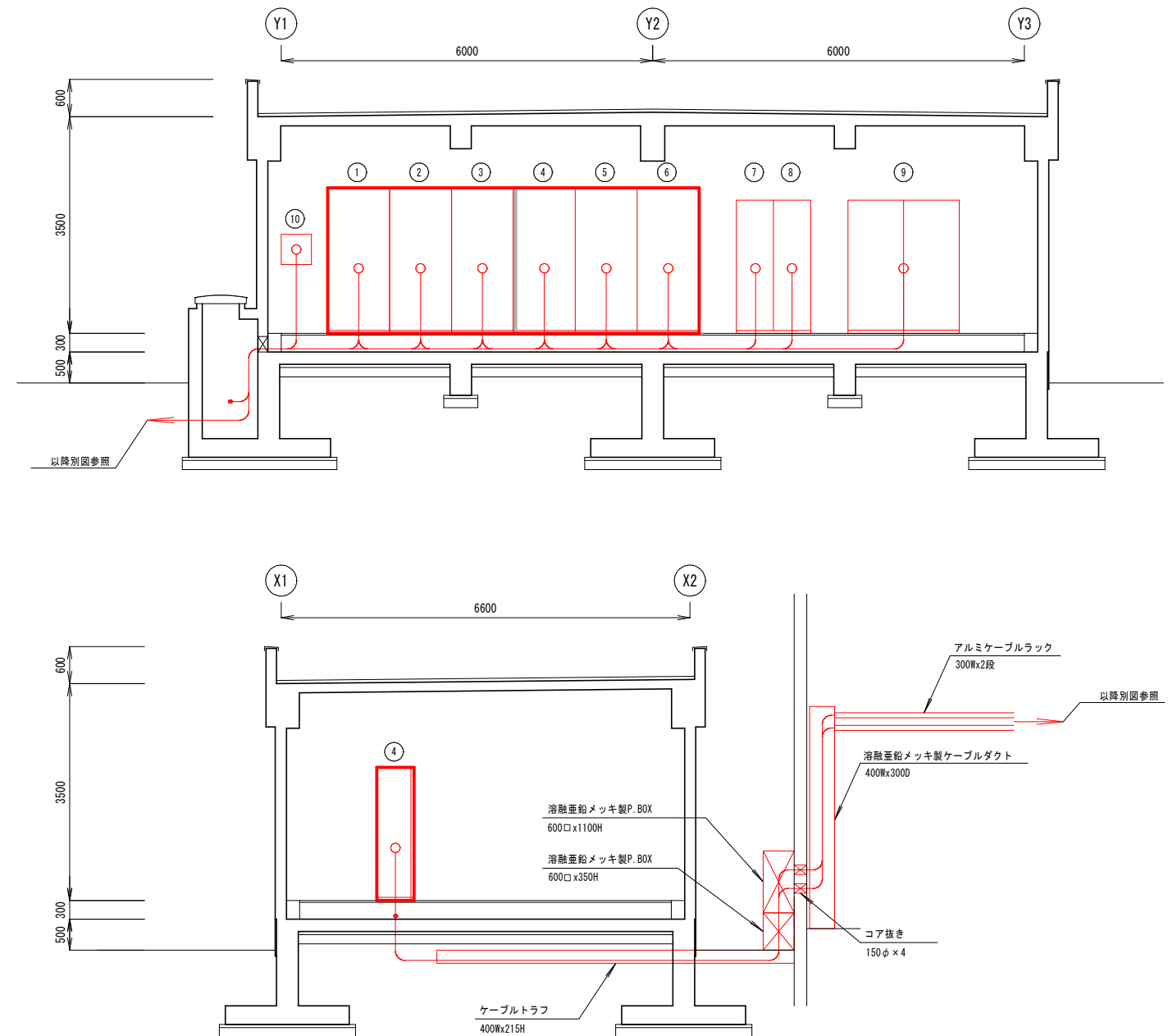
沈澱池電気室配置 平面図

S=1 : 50



A-A 断面図

S=1 : 50



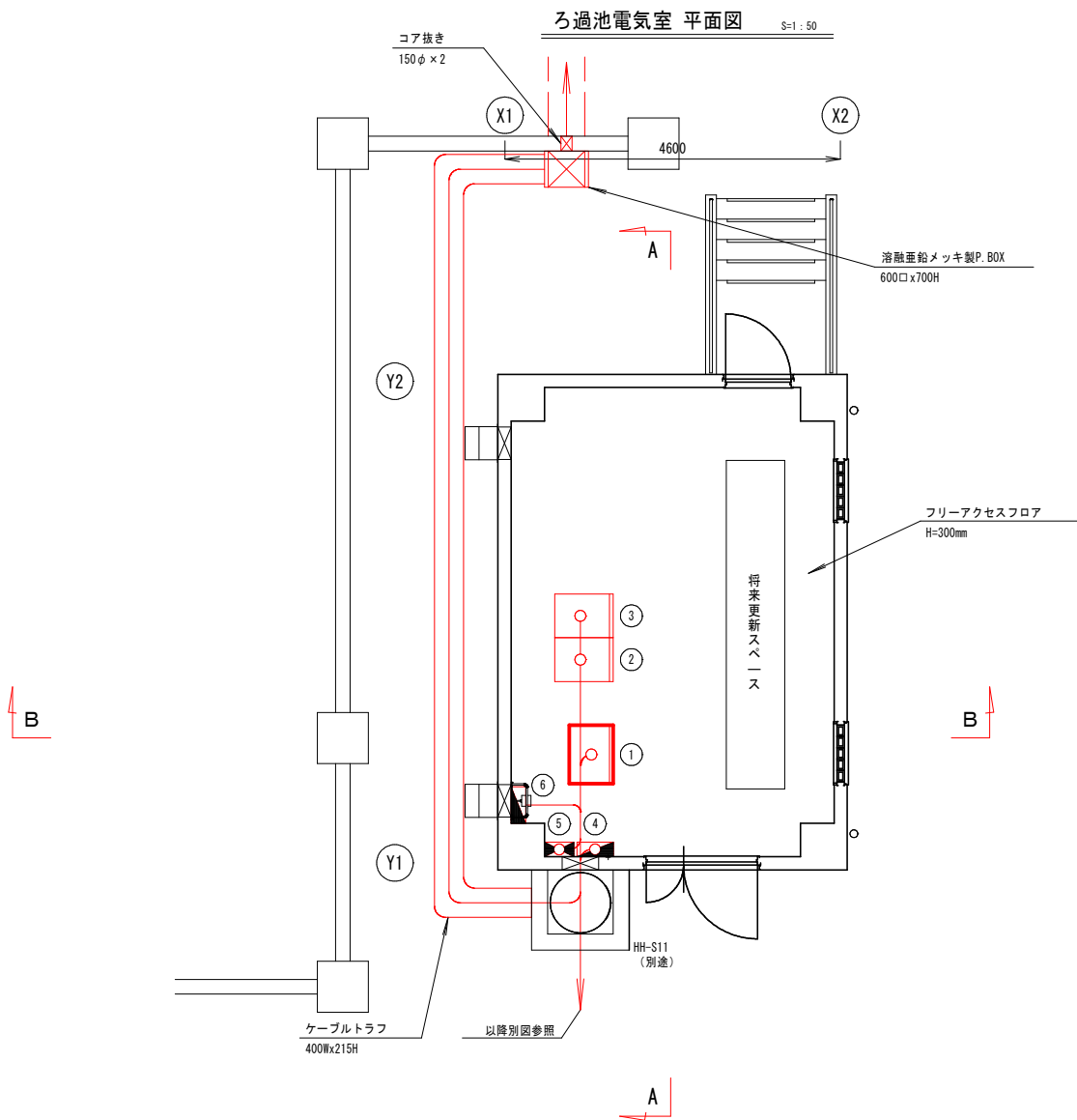
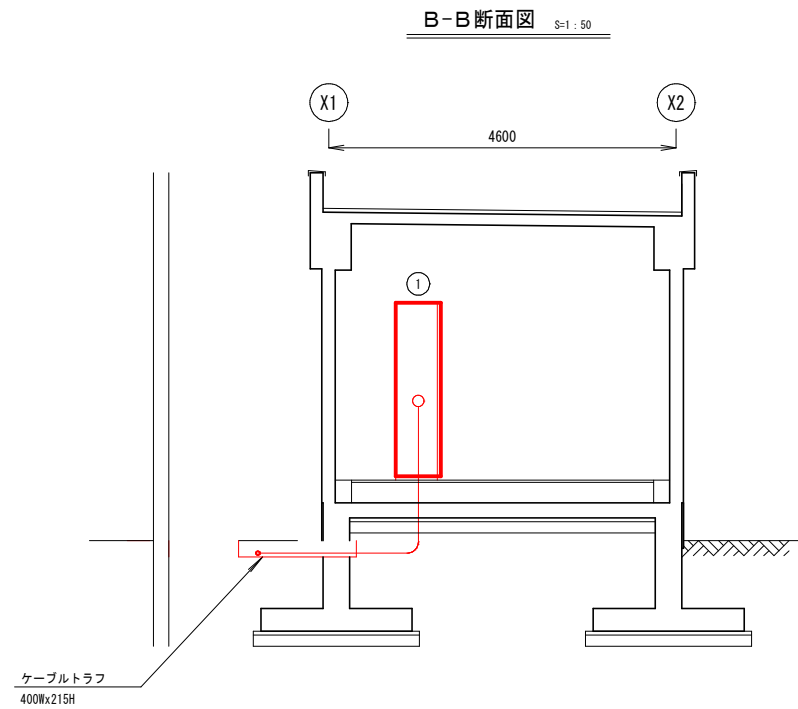
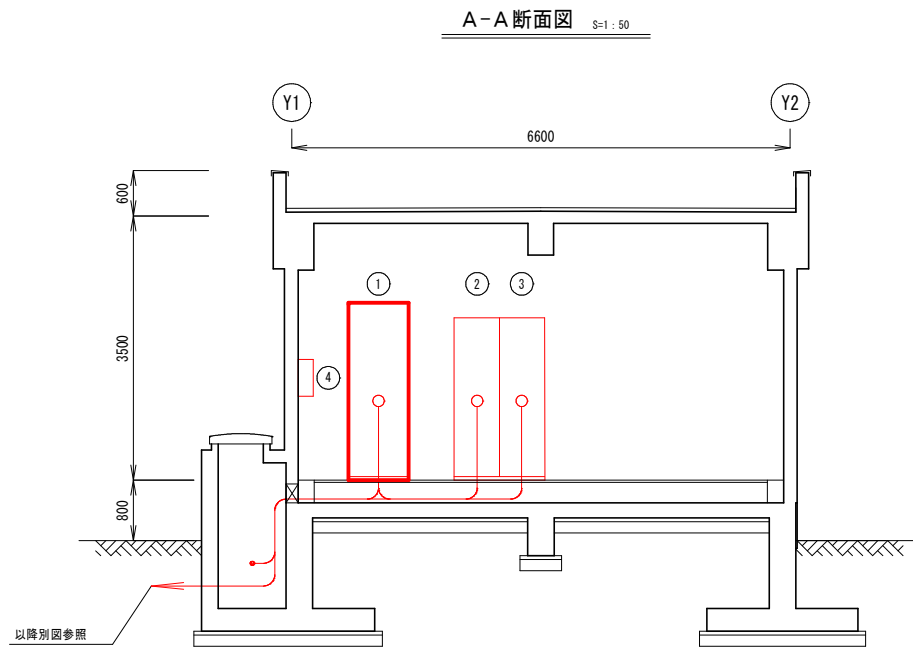
沈澱池電気室

記号	名称	登記号	備考
①	沈澱池設備動力制御盤 (1)	LB11	
②	沈澱池設備動力制御盤 (2)	LB12	
③	沈澱池設備動力制御盤 (3)	LB13	
④	沈澱池設備動力制御盤 (4)	LB14	
⑤	沈澱池設備動力制御盤 (5)	LB15	
⑥	沈澱池設備動力制御盤 (6)	LB16	
⑦	沈澱池設備リモート入出力装置	RI0-2	
⑧	沈澱池設備計装盤	#31	
⑨	沈澱池中間取出設備動力制御盤		
⑩	〔新〕 沈澱池設備照明盤		
⑪	〔新〕 沈澱池設備動力分電盤		
⑫	沈澱池設備照明分岐盤		

作業範囲



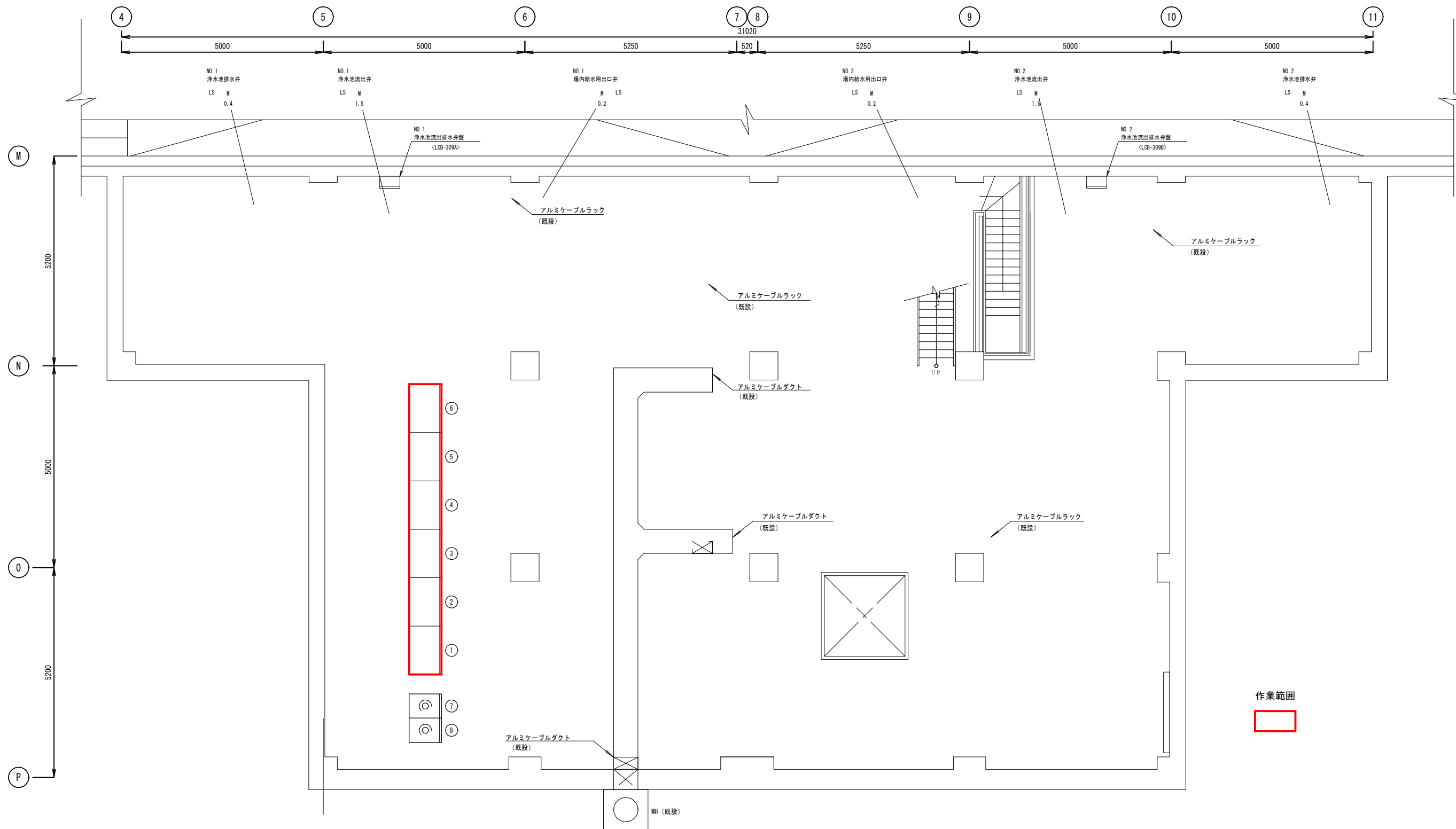
令和7年度		図番	11
工事名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
沈澱池電気室平断面図			
縮尺	1:50 (A1)	山形県企業局	



ろ過池電気室

記 号	名 称	盤 記 号	備 考
①	ろ過池設備動力制御盤	LB2	
②	ろ過池設備リモート入出力装置	RI0-3	
③	ろ過池設備補助継電器盤	RY-3	
④	〔新〕ろ過池設備照明盤		
⑤	〔新〕ろ過池設備動力分電盤		
⑥	ろ過池設備照明分岐盤		

令和7年度		図番	12
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
ろ過池電気室平断面図			
縮尺	1：50 (A1)	山形県企業局	

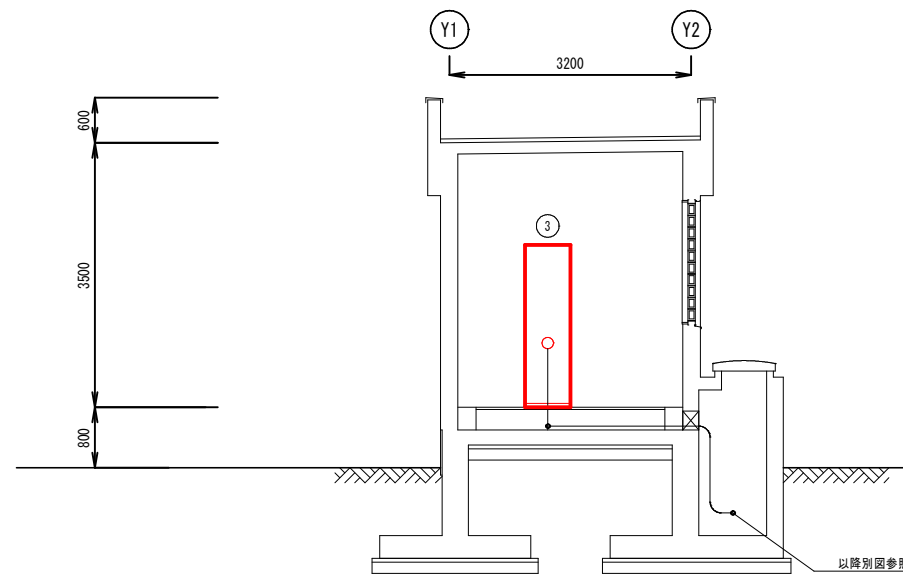


番号	盤記号	名 称	備 考
①	LB31	浄水池設備動力制御盤 (1)	
②	LB32	浄水池設備動力制御盤 (2)	
③	LB33	浄水池設備動力制御盤 (3)	
④	LB34	浄水池設備動力制御盤 (4)	
⑤	LB35	浄水池設備動力制御盤 (5)	
⑥	LB36	浄水池設備動力制御盤 (6)	
⑦	R10-4	浄水池備りモート入出力装置	
⑧	#41	浄水池設備計器盤	

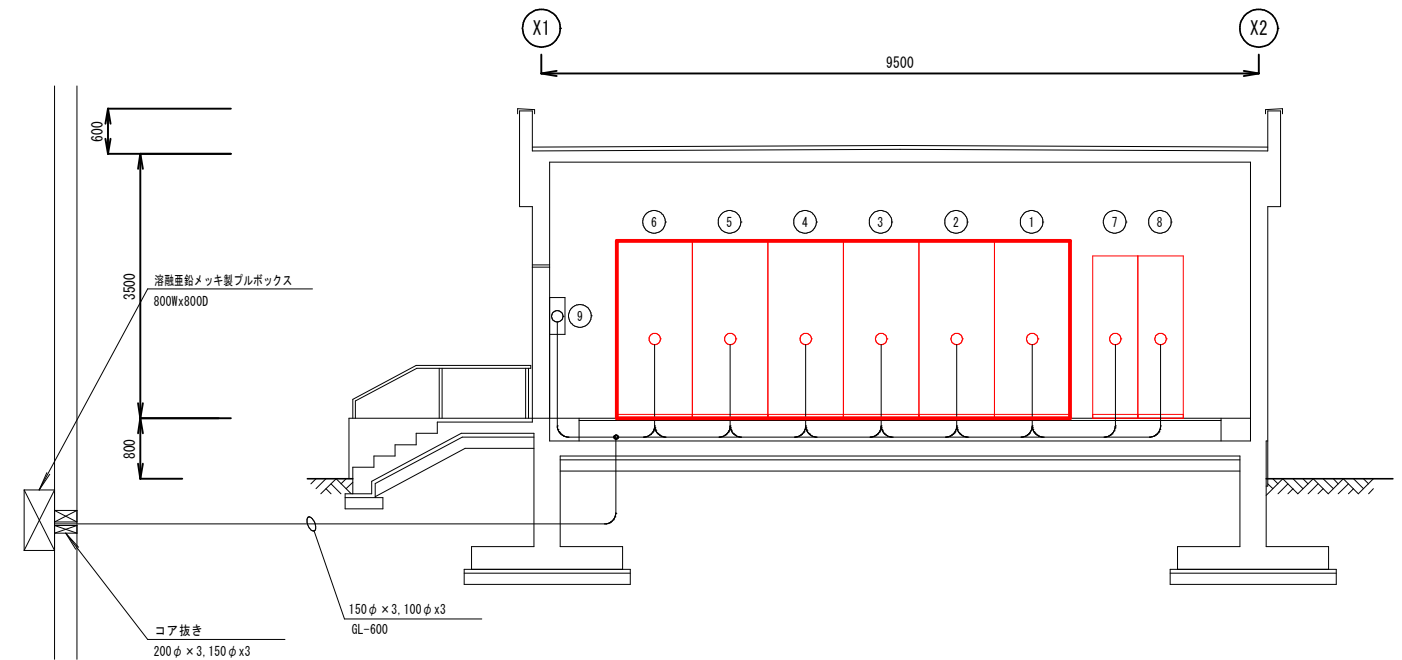
浄水池地下1階電気室配置図 S=1:50

令和7年度		図番	13
工事名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
浄水池地下1階平面図			
縮尺	1 : 50	山形県企業局	

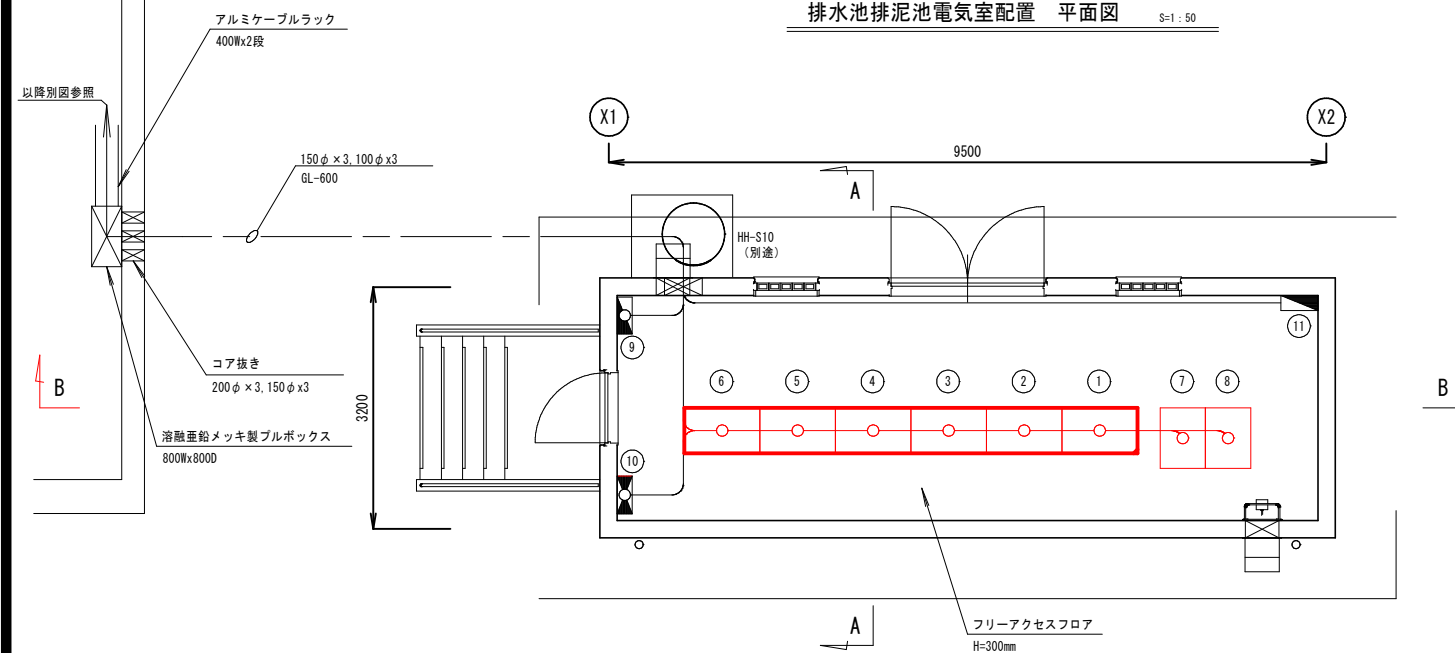
A-A 断面図 S=1:50



B-B 断面图 S=1:50



排水池排泥池電気室配置 平面図 S=1:50



排水池排泥池電気室

記 号	名 称	登 記 号	備 考
①	排水池排泥池設備動力制御盤（１）	LB61	
②	排水池排泥池設備動力制御盤（２）	LB62	
③	排水池排泥池設備動力制御盤（３）	LB63	
④	排水池排泥池設備動力制御盤（４）	LB64	
⑤	排水池排泥池設備動力制御盤（５）	LB65	
⑥	排水池排泥池設備動力制御盤（６）	LB66	
⑦	排水池排泥池設備リモート入出力装置	R10-7	
⑧	排水池排泥池設備計装盤	#71	
⑨	〔新〕排水池排泥池設備照明分盤		
⑩	〔新〕排水池排泥池設備動力分電盤		
⑪	排水池排泥池設備照明分岐盤		

作業範圍



令和7年度		図番	14
業務名	西川浄水場電気設備点検業務委託		
位置	西村山郡西川町大字吉川 地内		
排水池排泥池電気室断面図			
縮尺	1:50 (A1)	山形県企業局	