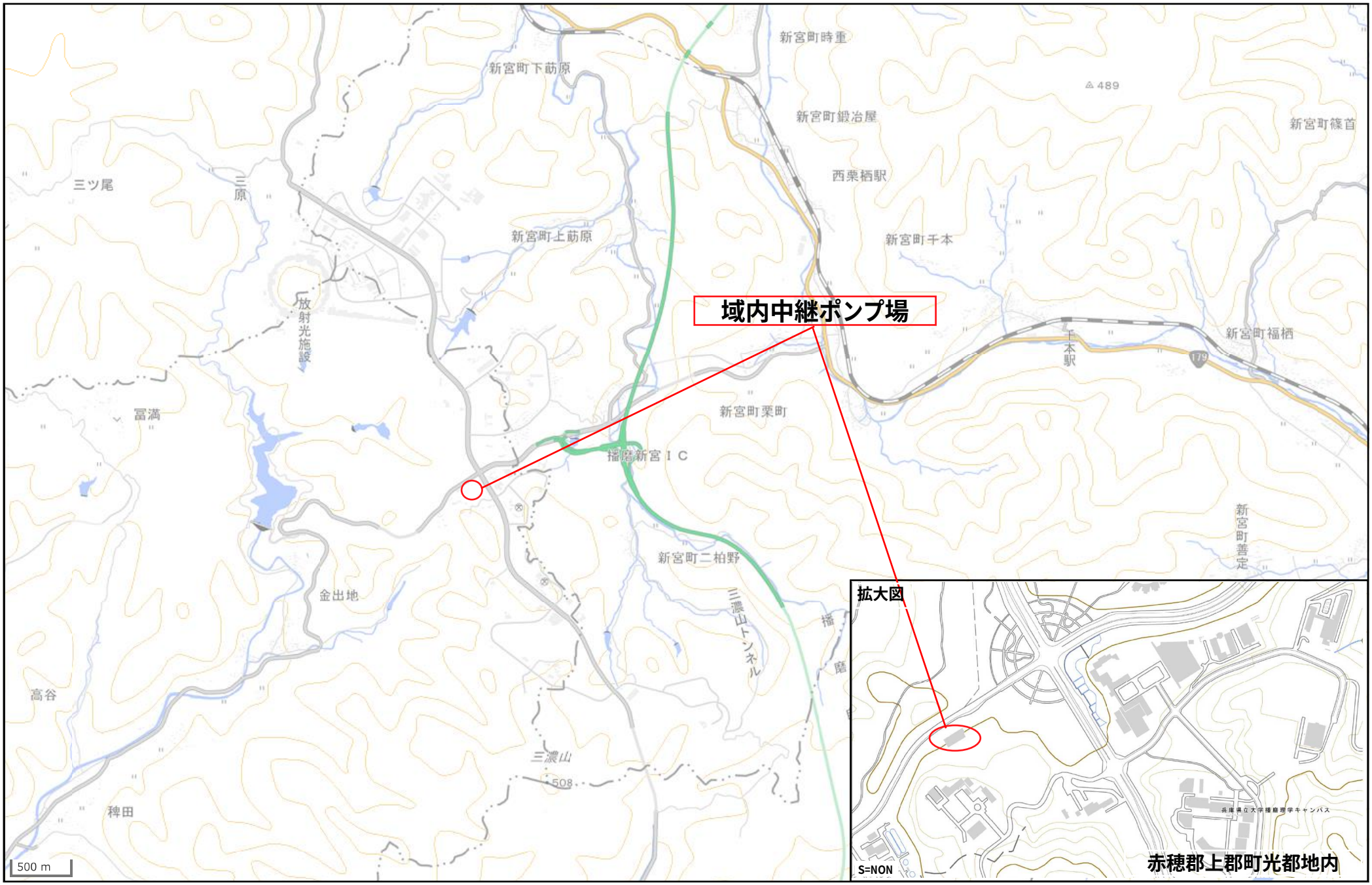
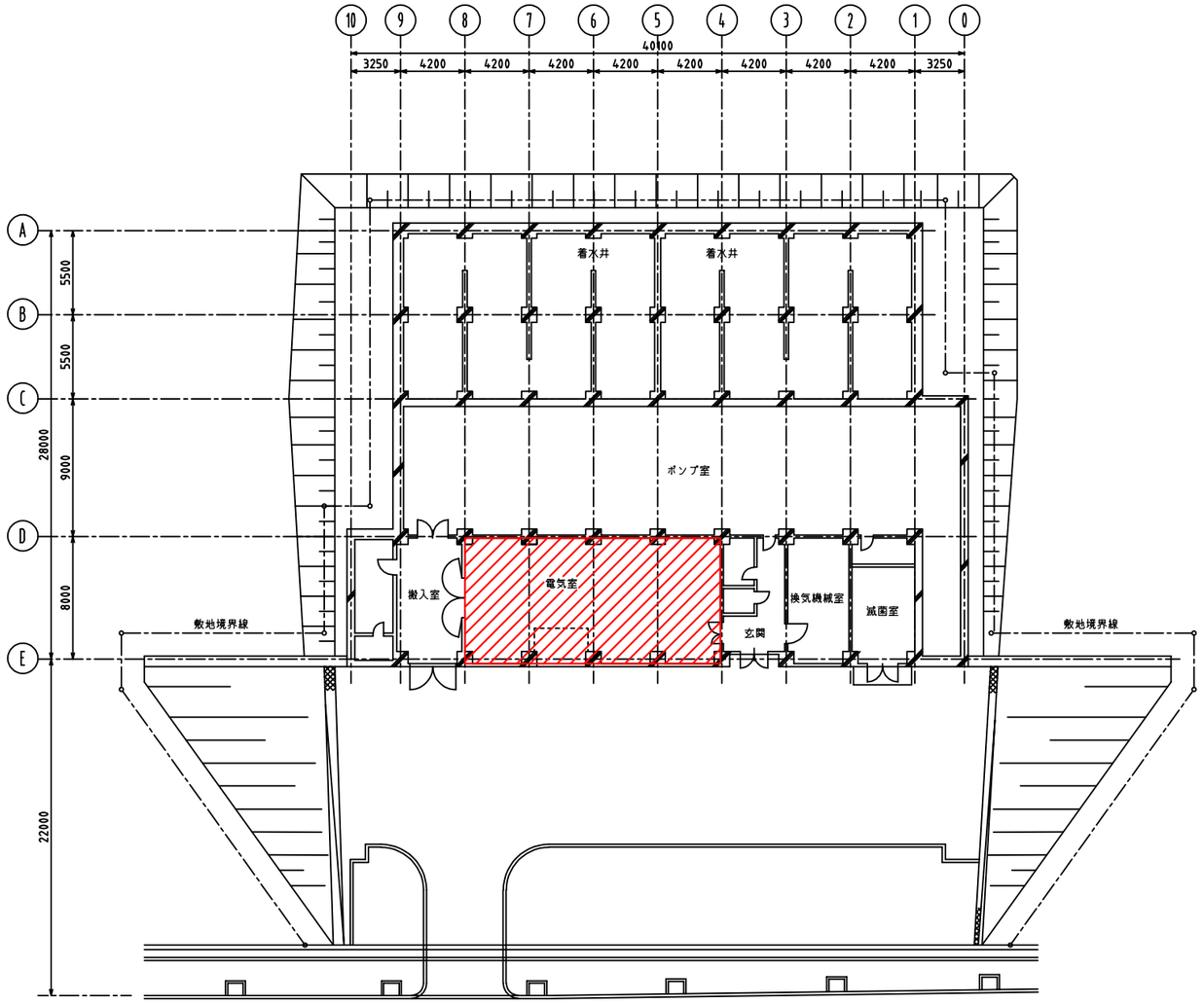
施工箇所位置図



出典：国土地理院ウェブサイトを加工して、播磨高原広域事務組合作成
(https://https://maps.gsi.go.jp/#17/34.931097/134.444557/&base=pale&ls=pale&disp=1&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f0)



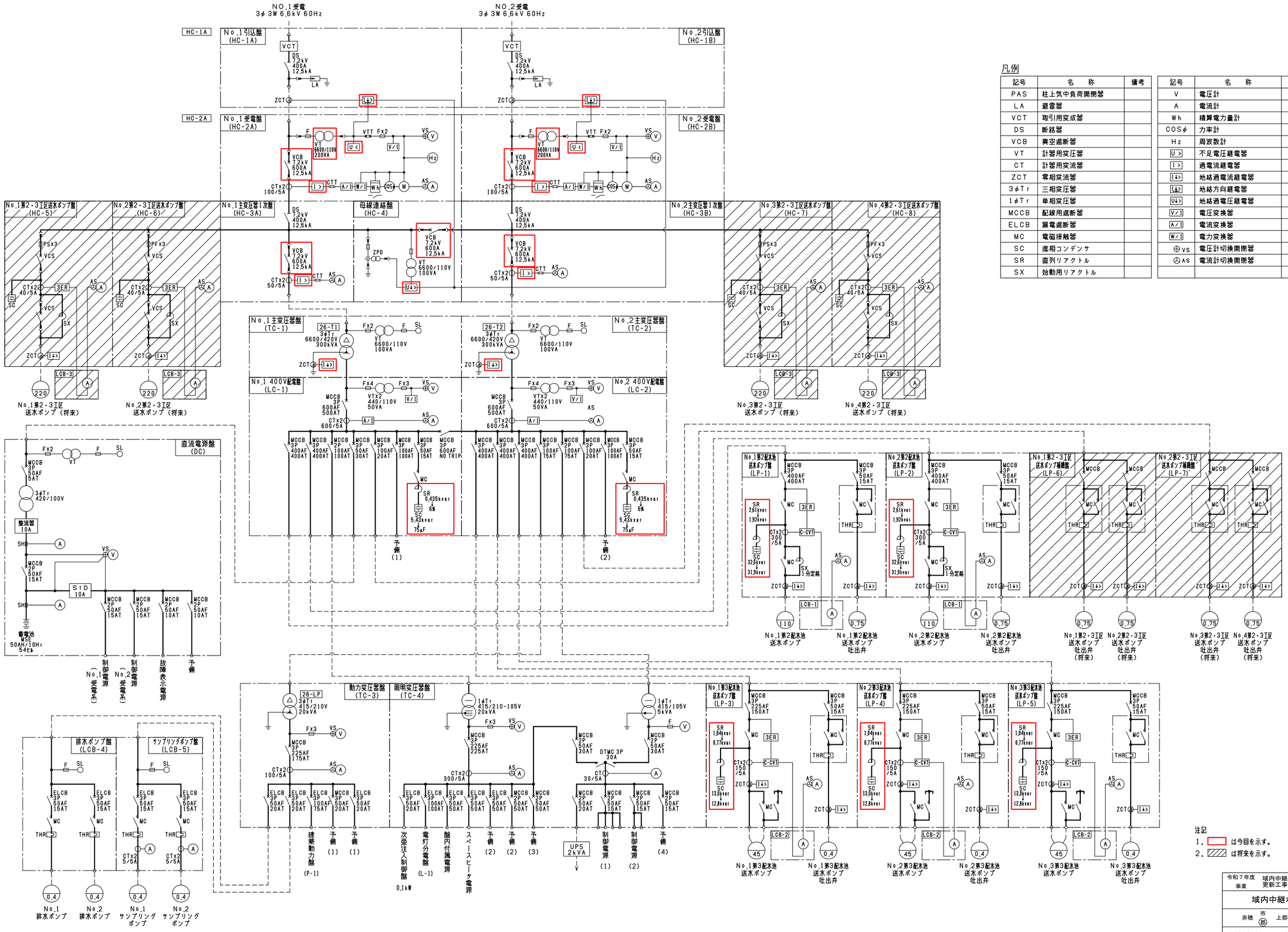
域内中継ポンプ場　場内平面図

（S=1/200）

注記）

1．▨ は、今回工事範囲を示す。

令和７年度 事業	域内中継ポンプ場受変電設備更新工事
域内中継ポンプ場	
赤穂 市 郡	上郡町光都地内
一般平面図	1 / 5
縮尺	1:100 (A1) 1:200 (A3)
播磨高原広域事務組合	



凡例

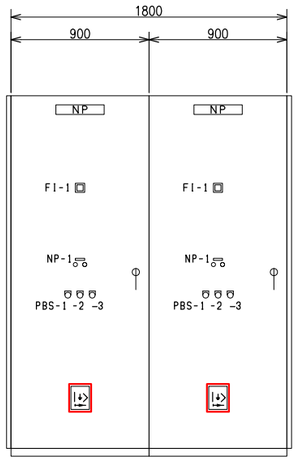
記号	名　称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器	
LA	避雷器	
VCT	取引用変成器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
3φTr	三相変圧器	
1φTr	単相変圧器	
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
MC	電磁接触器	
SC	進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
SX	始動用リアクトル	

記号	名　称	備考
V	電圧計	
A	電流計	
Wh	積算電力量計	
COSφ	力率計	
Hz	周波数計	
U>	不足電圧継電器	
I>	過電流継電器	
I↓>	地絡過電流継電器	
⊥↓>	地絡方向継電器	
U↓>	地絡過電圧継電器	
V/I	電圧変換器	
A/I	電流変換器	
W/I	電力変換器	
⊕VS	電圧計切換開閉器	
⊕AS	電流計切換開閉器	

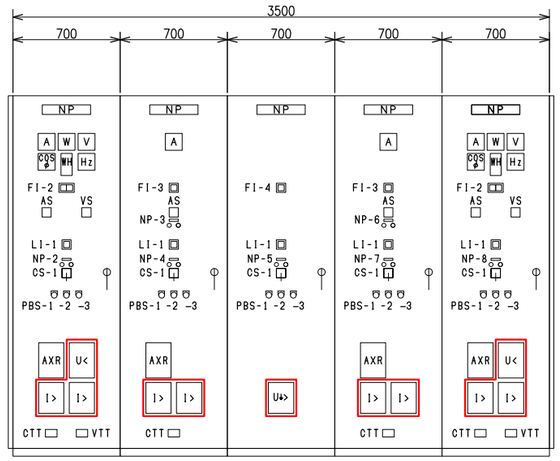
注記

1. ▭ は今回を示す。
2. ▨ は将来を示す。

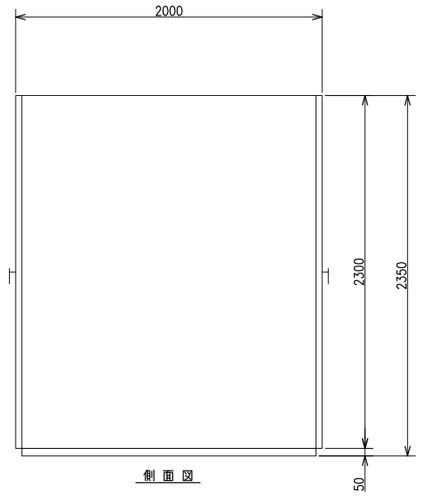
令和７年度 事業	域内中継ポンプ場受変電設備更新工事
域内中継ポンプ場	
赤穂 市 (新)	上都町光都地内
単線結線図（更新後）	2 / 5
縮尺	―
播磨高原広域事務組合	



正 面 図



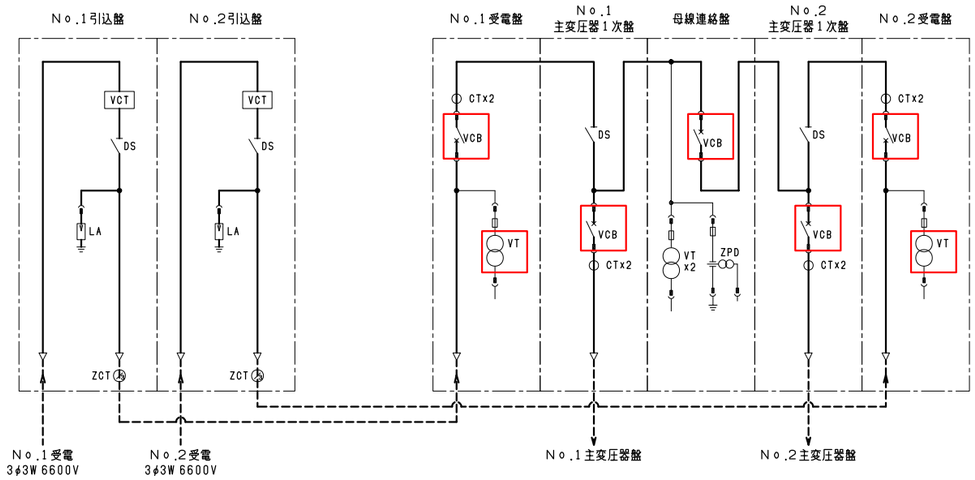
正 面 図



側 面 図

盤名称	No.1引込盤	No.2引込盤
盤番号	HC-1A	HC-1B

盤名称	No.1受電盤	No.1 主変圧器1次盤	母線連絡盤	No.2 主変圧器1次盤	No.2受電盤
盤番号	HC-2A	HC-3A	HC-4	HC-3B	HC-2B



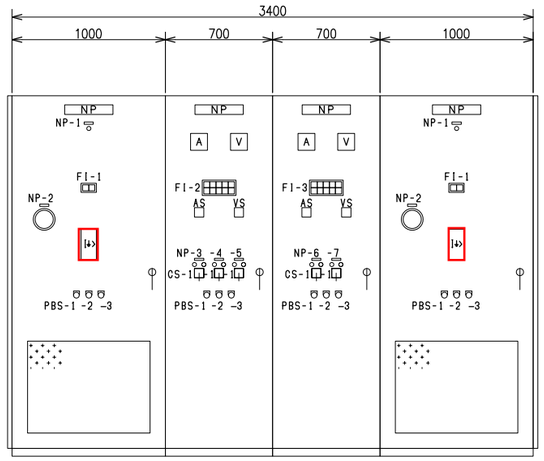
FI-1	FI-2		FI-3	FI-4	LI-1
地 絡	過電流	不足電圧	過電流	地 絡 過電圧	操作可

凡 例

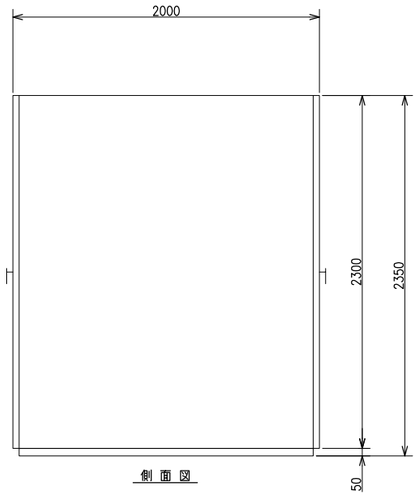
記 号	名 称	備 考
NP-1	受電断路器	
-2	No.1受電しゃ断器	
-3	No.1受電2次断路器	
-4	No.1TR1次しゃ断器	
-5	母線連絡しゃ断器	
-6	No.2受電2次断路器	
-7	No.2TR1次しゃ断器	
-8	No.2受電しゃ断器	
CS-1	操作スイッチ （切-入）	
PBS-1	押釦スイッチ （警報停止）	
-2	押釦スイッチ （表示復帰）	
-3	押釦スイッチ （ランプテスト）	

注記
1. ▭ は今回を示す。
2. その他は既設を示す。

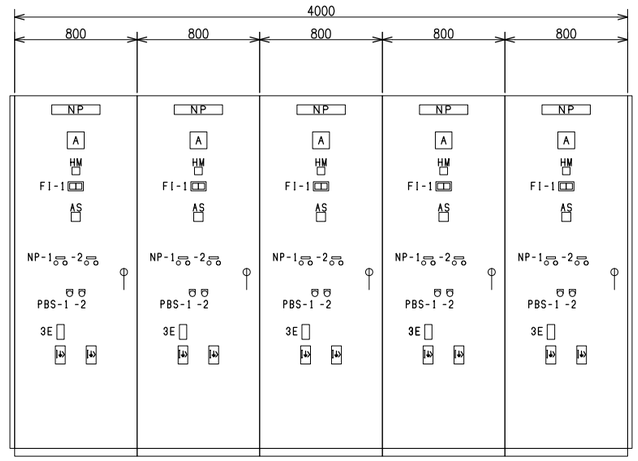
令和7年度 事業	域内中継ポンプ場受変電設備更新工事
域内中継ポンプ場	
赤穂 市 郡 上郡町光都地内	
盤外形図（1／2）	3 / 5
縮尺 1:100 (A1) 1:200 (A3)	
播磨高原広域事務組合	



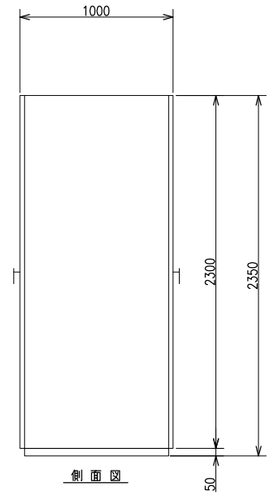
正面図



側面図



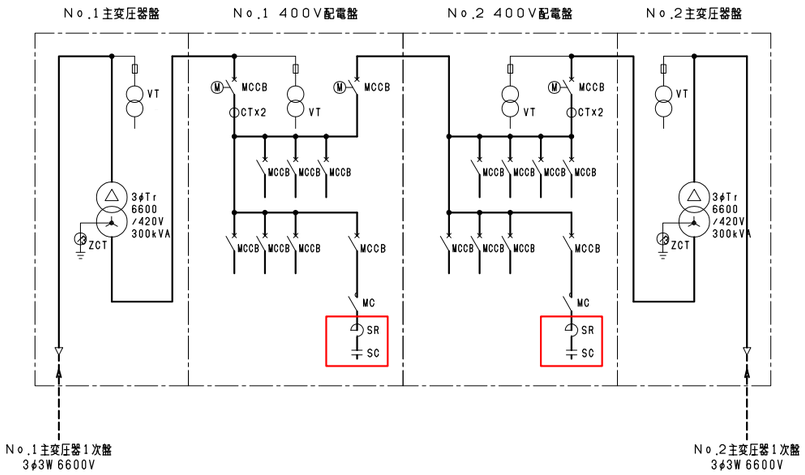
正面図

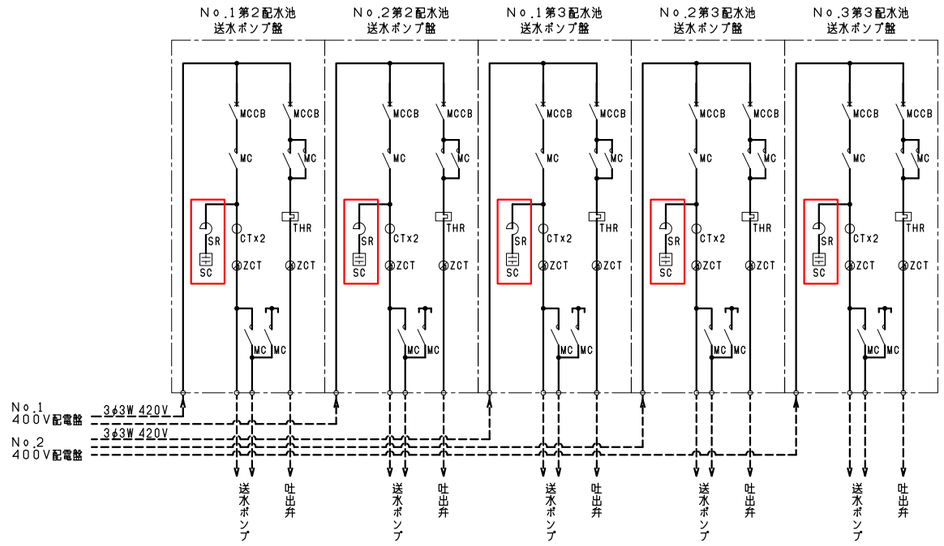


側面図

盤名称	No.1主変圧器盤	No.1 400V配電盤	No.2 400V配電盤	No.2主変圧器盤
盤番号	TC-1	LC-1	LC-2	TC-2

盤名称	No.1第2配水池送水ポンプ盤	No.2第2配水池送水ポンプ盤	No.1第3配水池送水ポンプ盤	No.2第3配水池送水ポンプ盤	No.3第3配水池送水ポンプ盤
盤番号	LP-1	LP-2	LP-3	LP-4	LP-5





FI-1

変圧器温度上昇	地絡

FI-2

No.1 TR2次 MCCBトリップ	No.1 コンデンサ MCCBトリップ	No.1第2・3 工区補機 MCCBトリップ	No.1第2 送水ポンプ MCCBトリップ	直流 電源盤 MCCBトリップ
(予備)	No.1 コンデンサ 故障	照明TR 1次 MCCBトリップ	No.2第2 送水ポンプ MCCBトリップ	予備(1) MCCBトリップ

FI-3

No.2 TR2次 MCCBトリップ	No.2 コンデンサ MCCBトリップ	No.2第2・3 工区補機 MCCBトリップ	No.1第3 送水ポンプ MCCBトリップ	No.3第3 送水ポンプ MCCBトリップ
動力TR 1次 MCCBトリップ	No.2 コンデンサ 故障	制御TR 1次 MCCBトリップ	No.2第3 送水ポンプ MCCBトリップ	予備(2) MCCBトリップ

凡例

記号	名称	備考
NP-1	受電	
-2	変圧器温度	
-3	No.1TR2次MCCB	
-4	400V連絡MCCB	
-5	No.1コンデンサ	
-6	No.2TR2次MCCB	
-7	No.2コンデンサ	
CS-1	操作スイッチ（切-入）	
PBS-1	押釦スイッチ（警報停止）	
-2	押釦スイッチ（表示復帰）	
-3	押釦スイッチ（ランプテスト）	

FI-1

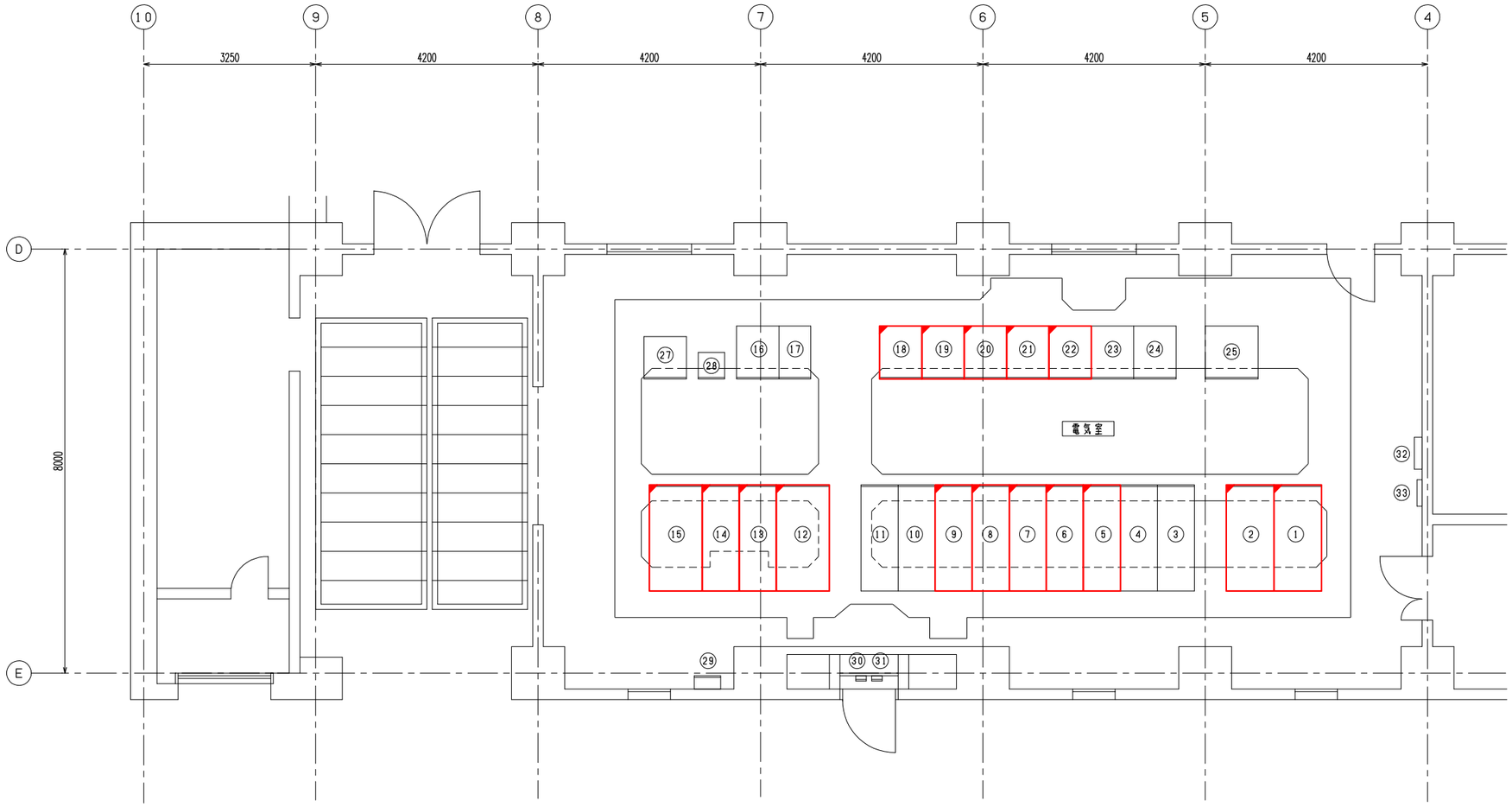
送水ポンプ故障	吐出弁故障

凡例

記号	名称	備考
NP-1	送水ポンプ	
-2	吐出弁	
PBS-1	押釦スイッチ（表示復帰）	
-2	押釦スイッチ（ランプテスト）	

注記
1. ▭ は今回を示す。
2. その他は既設を示す。

令和7年度 事業	域内中継ポンプ場受変電設備更新工事
域内中継ポンプ場	
赤穂 市 郡 上郡町光都地内	
盤外形図（2／2）	4 / 5
縮尺 1:100 (A1) 1:200 (A3)	
播磨高原広域事務組合	



電 気 室 平 面 図　S=1/50

盤名称一覧表

番 号	盤記号	盤 名 称	備 考
①	HC-1A	No.1引込盤	機能増設
②	HC-1B	No.2引込盤	〃
③	HP-1	No.1第2工区送水ポンプ盤	既 設
④	HP-2	No.2第2工区送水ポンプ盤	〃
⑤	HC-2A	No.1受電盤	機能増設
⑥	HC-3A	No.1主変圧器一次盤	〃
⑦	HC-4	母線連絡盤	〃
⑧	HC-3B	No.2主変圧器一次盤	〃
⑨	HC-2B	No.2受電盤	〃
⑩	HP-3	No.3第2工区送水ポンプ盤	既 設
⑪	HP-4	No.4第2工区送水ポンプ盤	〃
⑫	TC-1	No.1主変圧器盤	機能増設
⑬	LC-1	No.1 400V配電盤	〃
⑭	LC-2	No.2 400V配電盤	〃
⑮	TC-2	No.2主変圧器盤	〃
⑯	TC-4	照明変圧器盤	既 設
⑰	TC-3	動力変圧器盤	〃
⑱	LP-1	No.1第2配水池送水ポンプ盤	機能増設
⑲	LP-2	No.2第2配水池送水ポンプ盤	〃
⑳	LP-3	No.1第3配水池送水ポンプ盤	〃
㉑	LP-4	No.2第3配水池送水ポンプ盤	〃
㉒	LP-5	No.3第3配水池送水ポンプ盤	〃
㉓	LP-6	No.1第2工区送水ポンプ盤補機盤	既 設
㉔	LP-7	No.2第2工区送水ポンプ盤補機盤	〃
㉕	KK	計装監視盤	〃
㉗	DC	直流電源盤	〃
㉘	UPS	ミニUPS	〃
㉙	G-TB	接地端子箱	〃
㉚	WH-1	No.1電力計	〃
㉛	WH-2	No.2電力計	〃
㉜	L-1	電灯分電盤	〃
㉝	T-1	弱電分電盤	〃

備 考

1. ▭ は、今回を示す。
2. ▰ は、機能増設を示す。
3. ▭ は、既設を示す。
4. ▨ は、将来を示す。

令和7年度 事業	域内中継ポンプ場受変電設備更新工事
域内中継ポンプ場	
赤穂 市 郡	上郡町光都地内
平面図（今回）	5 / 5
縮尺	1:25 (A1) 1:50 (A3)
播磨高原広域事務組合	