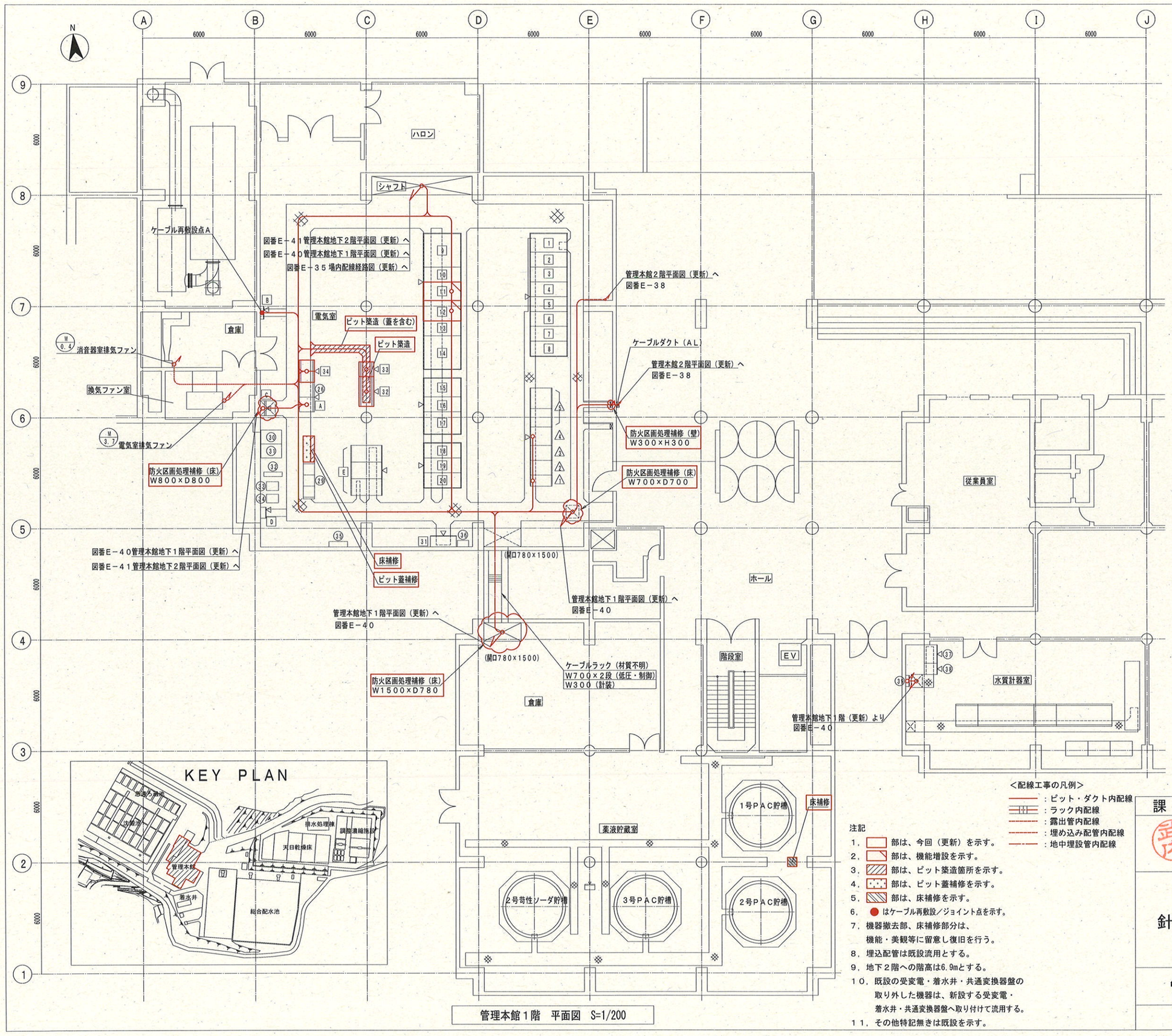


管理本館１階　平面図　S=1/200

番号	記号	盤名称	備考
1	HC-1	引込盤	既設
2	HC-2	受電盤	〃
3	HC-3	No．1、No．2 中継ポンプ所給電盤	〃
4	HC-4	No．1、No．2 変圧器一次盤	〃
5	HC-5	照明変圧器一次盤／水質管理センター給電盤	〃
6	HC-6	コンデンサー次盤／排水処理棟給電盤	〃
7	HC-7	母線PT・ZPC盤／予備盤	〃
8	HC-8	自家発連絡盤	〃
9	TC-1	No．1主変圧器盤	〃
10	LC-1	No．1低圧主幹・母線連絡盤	〃
11	LC-2	No．1低圧動力分岐盤	機能増設
12	LC-4	No．2低圧動力分岐盤	〃
13	LC-3	No．2低圧主幹盤	既設
14	TC-2	No．2主変圧器盤	〃
15	TC-3	照明変圧器盤	〃
16	LC-5	照明主幹盤	〃
17	LC-6	照明分岐盤	〃
18	SC-1	No．1コンデンサ盤	〃
19	SC-2	No．2コンデンサ盤	〃
20	SC-3	No．3コンデンサ盤	〃
31	TB-4	中継端子盤（低圧）	〃
△1	CVCF-2	UPS分電盤	既設
△2	CVCF-1	インバータ盤	〃
△3	DC-3	DC分電盤	〃
△4	DC-2	整流器盤	〃
△5	DC-1	蓄電池盤	〃
26	RIP-1	受変電・着水井・共通変換器盤	既設
28			
29	CC-14	換気設備コントロールセンタ	既設
30		水質管理センター（動力）	〃
31		水質管理センター（照明）	〃
32	UPS	水質UPS（GLA）	〃
33	UPS	水質UPS（GLB）	〃
34	UPS	水質UPS（GLC）	〃
35		浄水場屋外照明分電盤	〃
36		取引用計量盤	〃
37		水質計器盤	〃
38		水質計器分電盤	〃
39		水質計器室除湿機操作盤	〃
A	I/O-1	受変電・着水井・共通I／O盤	〃
B	TB-1	中継端子盤（1）	〃
C	TB-2	中継端子盤（2）	〃
D	TB-3	中継端子盤（3）	〃
E	F-1~3	200V変圧器盤（水質管理センター用）	〃
32	LCB14N	換気除湿設備動力制御盤	更新
33	LCB3N	着水井設備動力制御盤	〃
34	NP53SN	受変電・着水井・共通変換器盤※注記１０参照	〃

参考図

<配線工事の凡例>

- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

注記

1．□ 部は、今回（更新）を示す。
2．□ 部は、機能増設を示す。
3．▨ 部は、ピット築造箇所を示す。
4．⊡ 部は、ピット蓋補修を示す。
5．▨ 部は、床補修を示す。
6．● はケーブル再敷設／ジョイント点を示す。
7．機器撤去部、床補修部分は、機能・美観等に留意し復旧を行う。
8．埋込配管は既設流用とする。
9．地下２階への階高は6.9mとする。
10．既設の受変電・着水井・共通変換器盤の取り外した機器は、新設する受変電・着水井・共通変換器盤へ取り付けて流用する。
11．その他特記無きは既設を示す。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

令和７年度

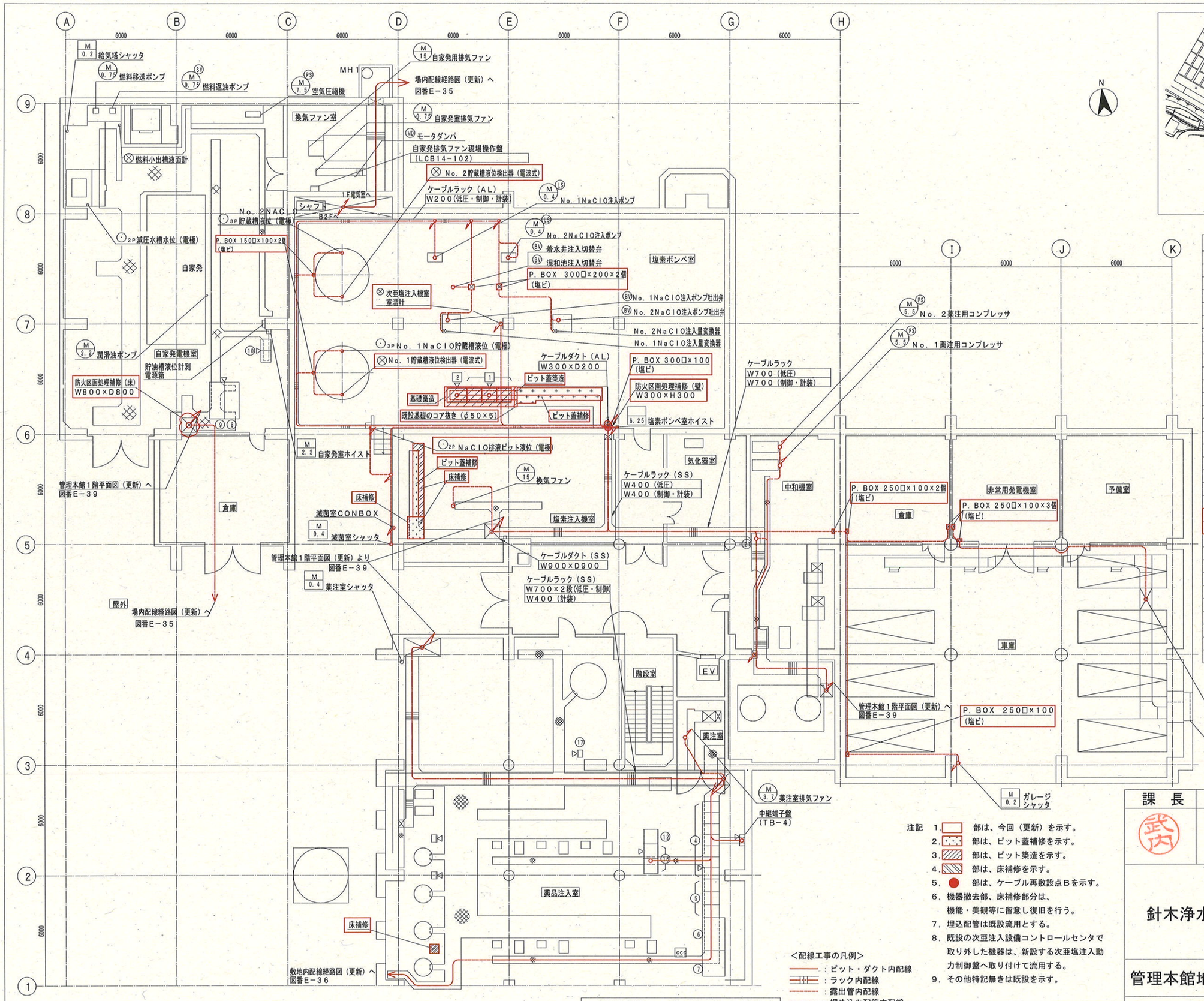
針木浄水場動力設備更新工事

管理本館１階平面図（更新）

図番　E－３９

縮尺　1/200

高知市上下水道局浄水課



管理本館地下１階　平面図　S=1/200

番号	記号	盤名称	備考
1			
2			
3			
4	CC-8	薬品注入コントロールセンタ	既設
5	RB-8	薬品注入補助継電器盤	〃
6	LCP8-101	ＰＡＣ操作盤	〃
7	LCP8-102	苛性ソーダ操作盤	〃
8	GC	発電機制御盤	〃
9	GC-2	発電機遮断器盤	〃
10	CC-13	自家発コントロールセンタ	〃
12	RIP-4	薬注変換器盤	〃
13			
14			
15			
16	I/O-4	薬注Ｉ／Ｏ盤	既設
17	LCB8-101	ＰＡＣ移送ポンプ現場操作盤	〃
18			
19			
20			
21		塩素漏洩検知器盤	既設
1	LCB10N	次亜塩注入動力制御盤　※注記８参照。	更新
2	LCP10-101N	薬注計装盤	〃

注記
1. 部は、今回（更新）を示す。
2. 部は、ピット蓋補修を示す。
3. 部は、ピット築造を示す。
4. 部は、床補修を示す。
5. 部は、ケーブル再敷設点Ｂを示す。
6. 機器撤去部、床補修部分は、機能・美観等に留意し復旧を行う。
7. 埋込配管は既設流用とする。
8. 既設の次亜注入設備コントロールセンタで取り外した機器は、新設する次亜塩注入動力制御盤へ取り付けて流用する。
9. その他特記無きは既設を示す。

<配線工事の凡例>
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

令和７年度

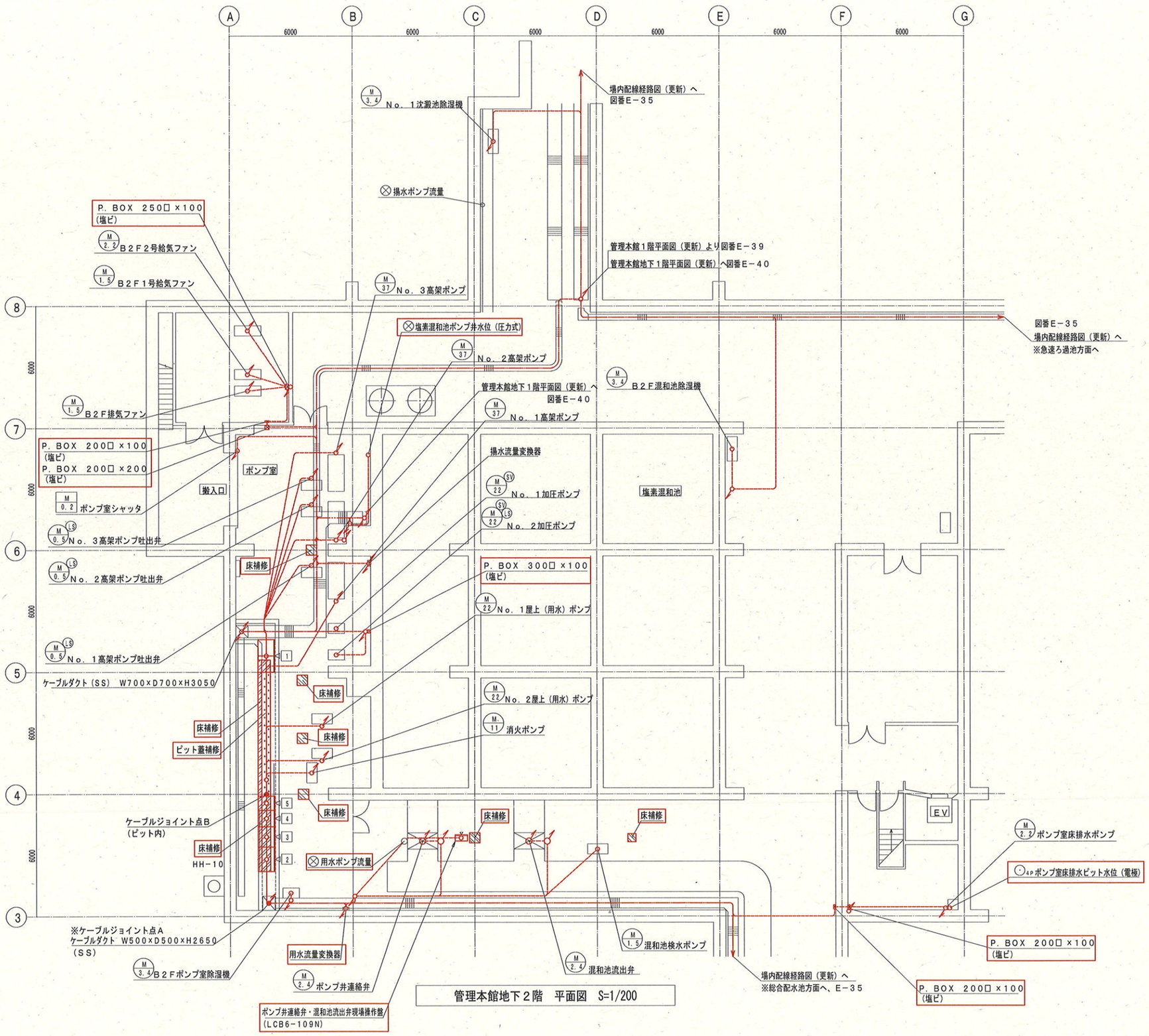
針木浄水場動力設備更新工事

図番　Ｅ－４０

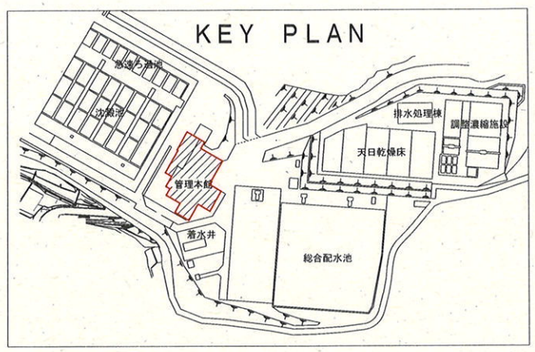
管理本館地下１階平面図（更新）

縮尺　1/200

高知市上下水道局浄水課



管理本館地下２階　平面図　S=1/200



番号	記号	盤名称	備考
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
1	LCB601N	配水池設備動力制御盤	更新
2	LCB702N	No．1，2，3高架ポンプ動力制御盤	〃
3	LCB703N	屋上（用水）ポンプ動力制御盤	〃
4	LCB704N	加圧ポンプ動力制御盤	〃
5	LCB7－104N	消火ポンプ動力制御盤　※注記６を参照。	〃

注記　1．□　部は、今回（更新）を示す。
2．▒　部は、ピット蓋補修を示す。
3．▨　部は、床補修を示す。
4．機器撤去部、床補修部分は、
機能・美観等に留意し復旧を行う。
5．埋込配管は既設流用とする。
6．既設の消火ポンプ現場操作盤で取り外した機器は
新設する消火ポンプ動力制御盤へ取り付けて流用する。
7．その他特記無きは既設を示す。

参考図

<配線工事の凡例>
：ピット・ダクト内配線
：ラック内配線
：露出管内配線
：埋め込み配管内配線
：地中埋設管内配線

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

令和７年度

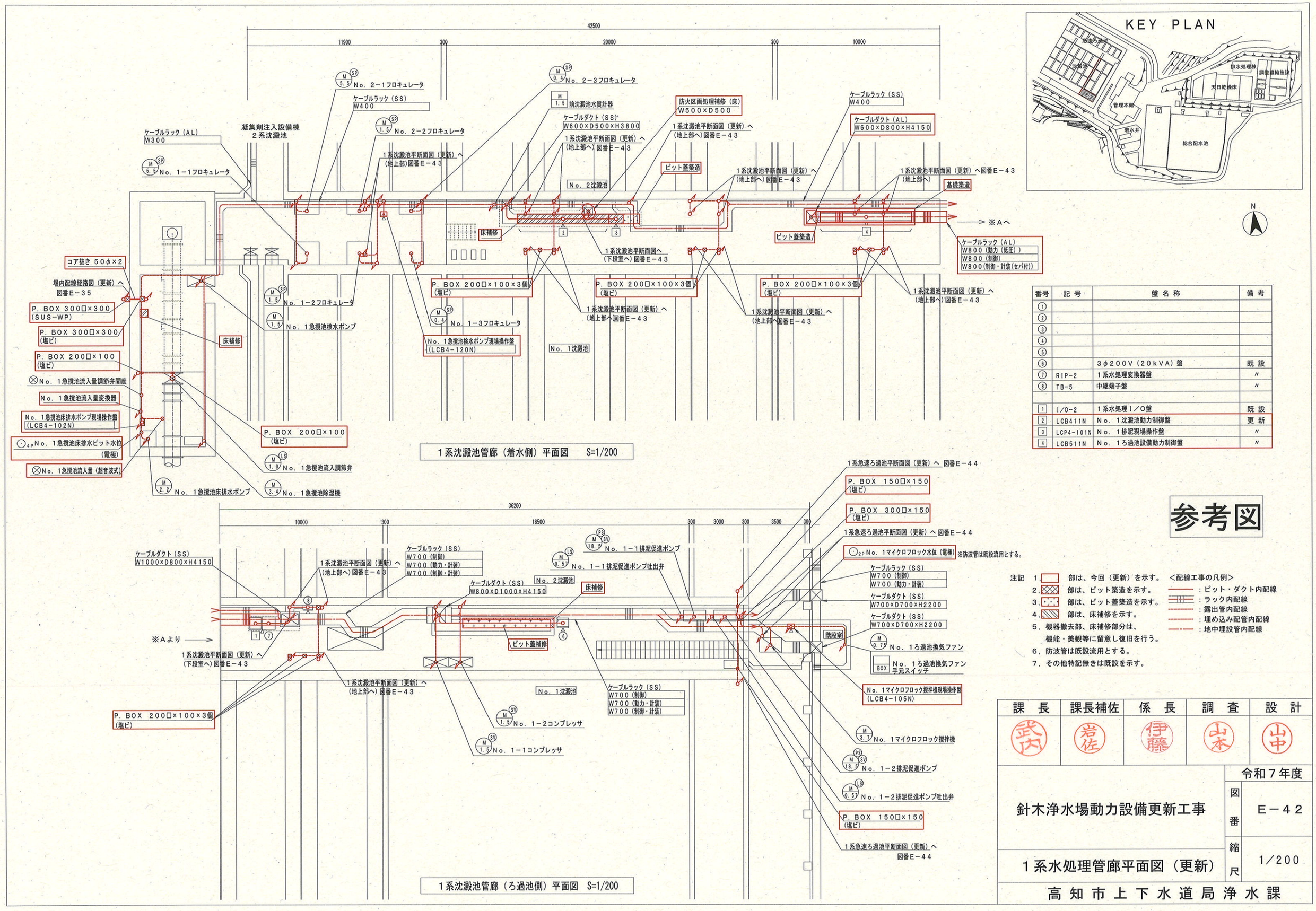
針木浄水場動力設備更新工事

図番　E－41

管理本館地下２階平面図（更新）

縮尺　1/200

高知市上下水道局浄水課



番号	記号	盤名称	備考
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥		3φ200V（20kVA）盤	既設
⑦	RIP−2	1系水処理変換器盤	〃
⑧	TB−5	中継端子盤	〃
1	I/O−2	1系水処理I／O盤	既設
2	LCB411N	No. 1沈澱池動力制御盤	更新
3	LCP4−101N	No. 1排泥現場操作盤	〃
4	LCB511N	No. 1ろ過池設備動力制御盤	〃

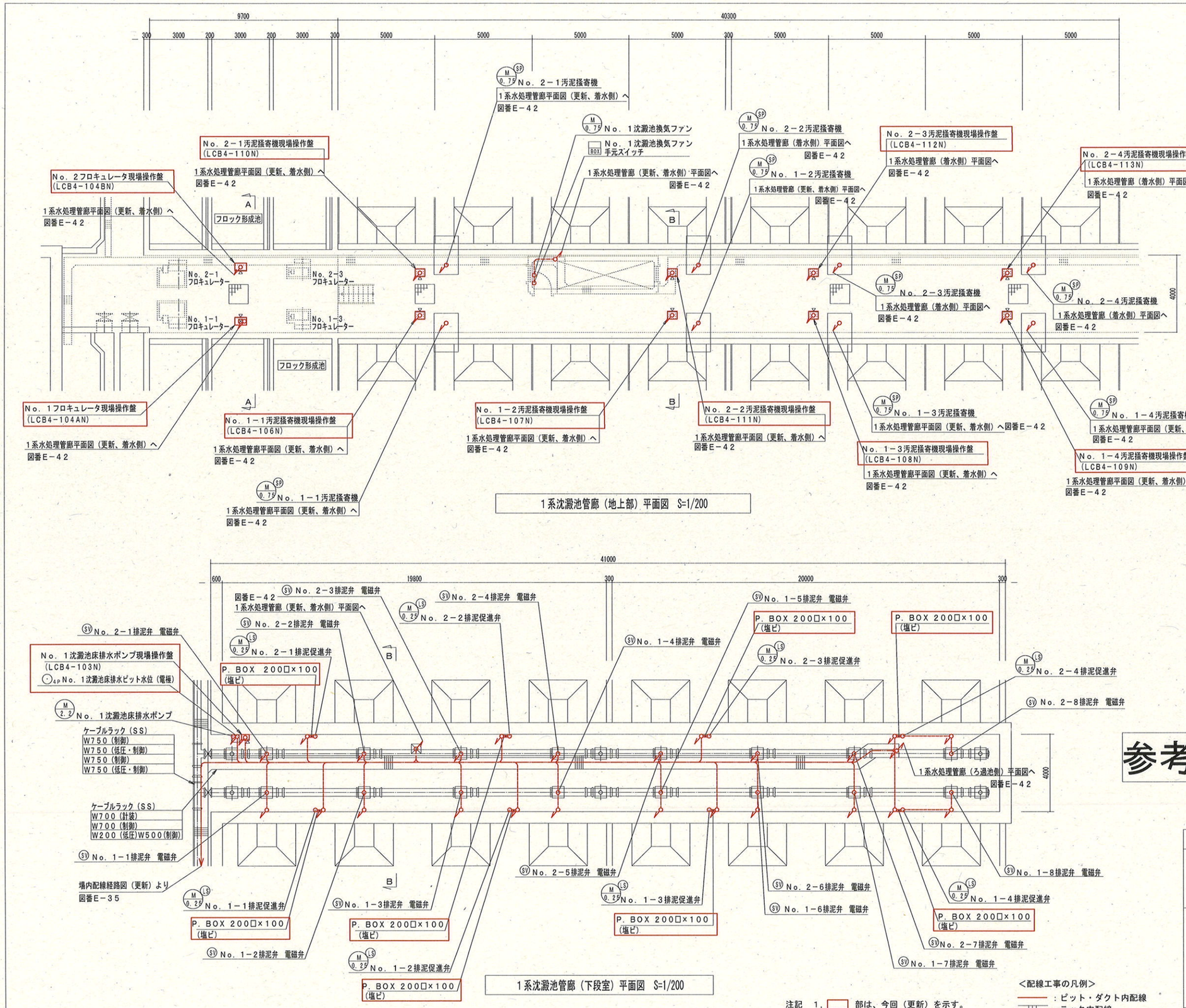
参考図

注記
1. □ 部は、今回（更新）を示す。
2. ▨ 部は、ピット築造を示す。
3. ⠿ 部は、ピット蓋築造を示す。
4. ▨ 部は、床補修を示す。
5. 機器撤去部、床補修部分は、機能・美観等に留意し復旧を行う。
6. 防波管は既設流用とする。
7. その他特記無きは既設を示す。

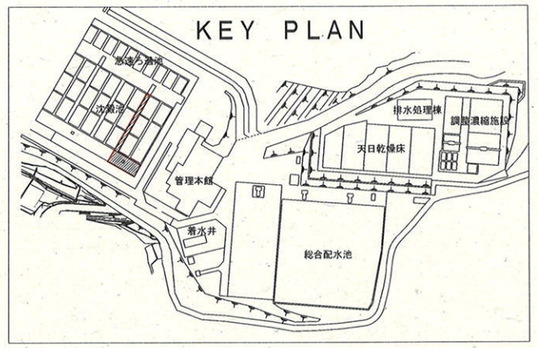
<配線工事の凡例>
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

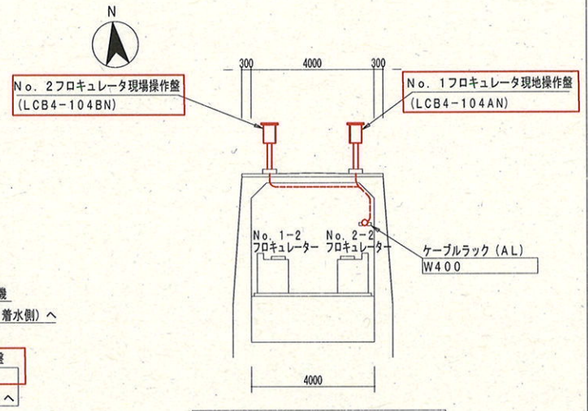
課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事	令和７年度	
	図番	E−42
１系水処理管廊平面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		



1系沈澱池管廊（地上部）平面図 S=1/200

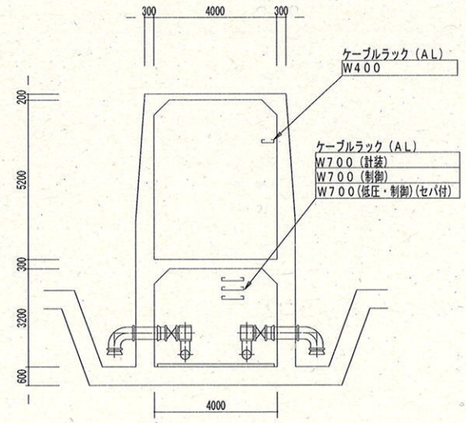




A－A断面図 S=1/200

1系沈澱池管廊（下段室）平面図 S=1/200

参考図



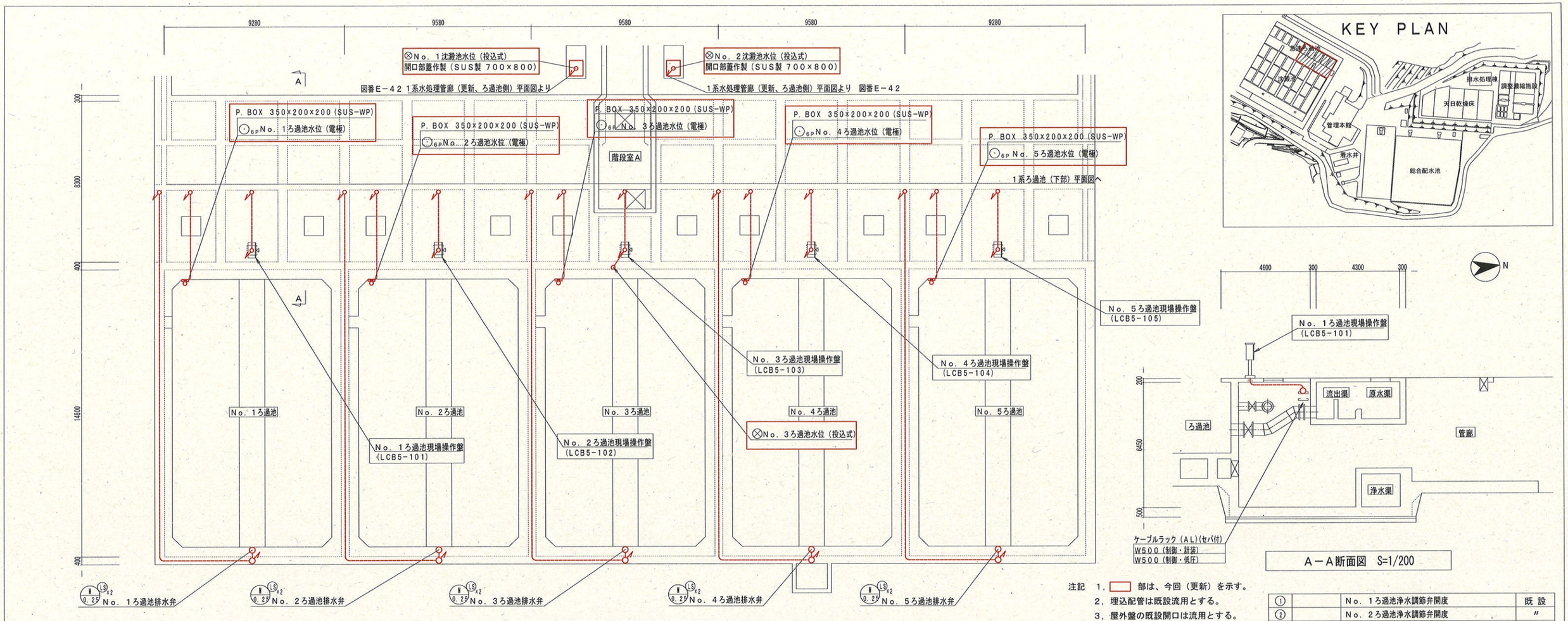
B－B断面図 S=1/200

注記 1，▭ 部は、今回（更新）を示す。
2．屋外盤の既設開口は流用とする。
3．その他特記無きは既設を示す。

<配線工事の凡例>
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事	令和７年度	
	図番	E－43
１系沈澱池平断面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		



注記
1. ▭ 部は、今回（更新）を示す。
2. 埋込配管は既設流用とする。
3. 屋外盤の既設開口は流用とする。
4. ろ過池の電極は電極棒のみ更新としその他保持器等は流用する。
5. その他特記無きは既設を示す。

<配線工事の凡例>
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

①		No. 1ろ過池浄水調節弁開度	既設
②		No. 2ろ過池浄水調節弁開度	〃
③		No. 3ろ過池浄水調節弁開度	〃
④		No. 4ろ過池浄水調節弁開度	〃
⑤		No. 5ろ過池浄水調節弁開度	〃
⑥		No. 1ろ過水流量	更新
⑦		No. 2ろ過水流量	〃
⑧		No. 3ろ過水流量	〃
⑨		No. 4ろ過水流量	〃
⑩		No. 5ろ過水流量	〃
⑪		P. BOX 200□×100（塩ビ）	〃
⑫		1号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	既設
⑬		2号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑭		3号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑮		4号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑯		5号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

令和7年度

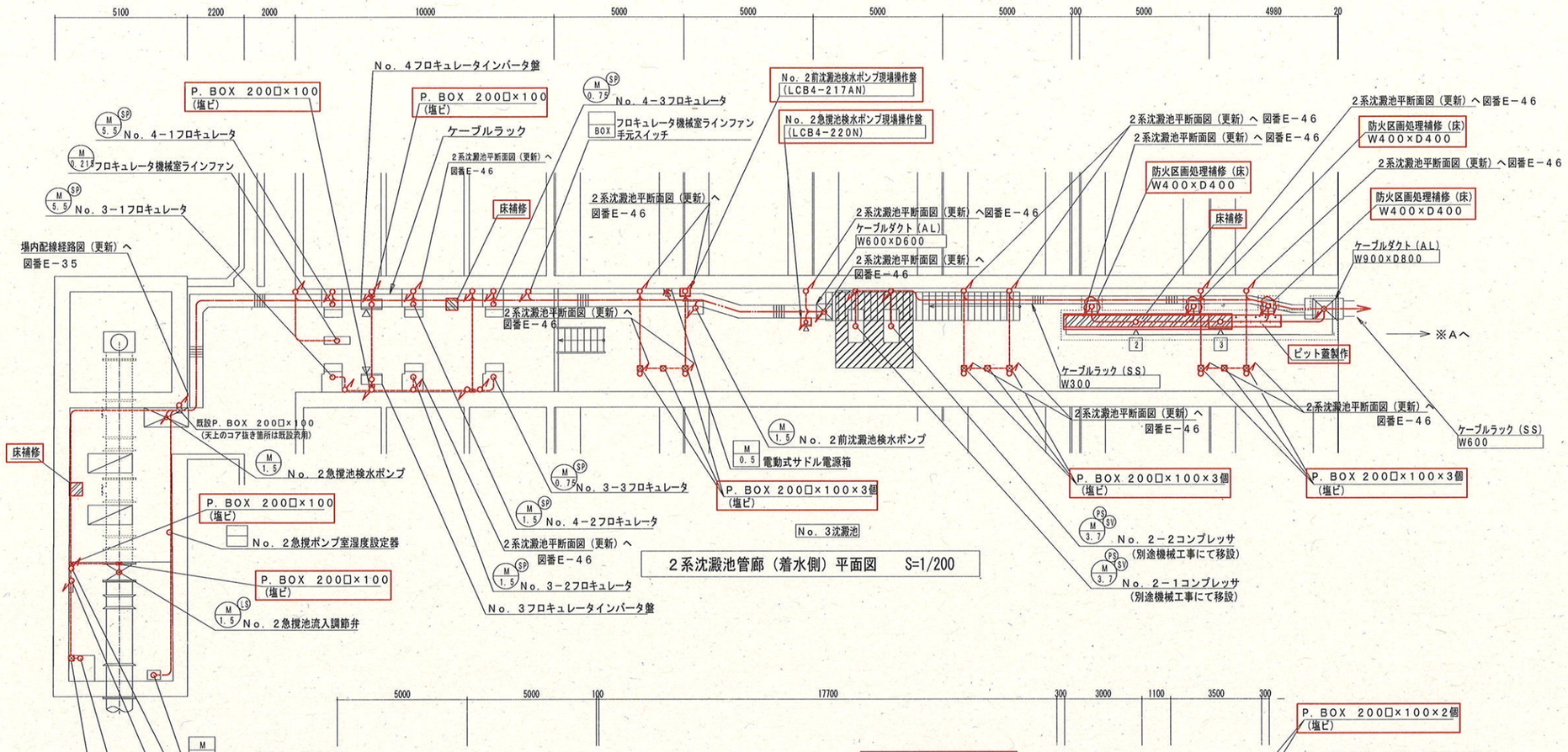
針木浄水場動力設備更新工事

1系急速ろ過池平断面図（更新）

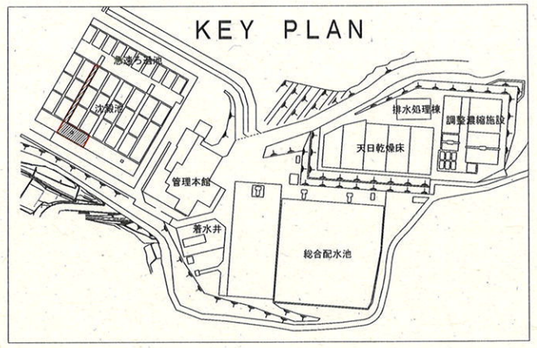
図番 E－44

縮尺 1/200

高知市上下水道局浄水課



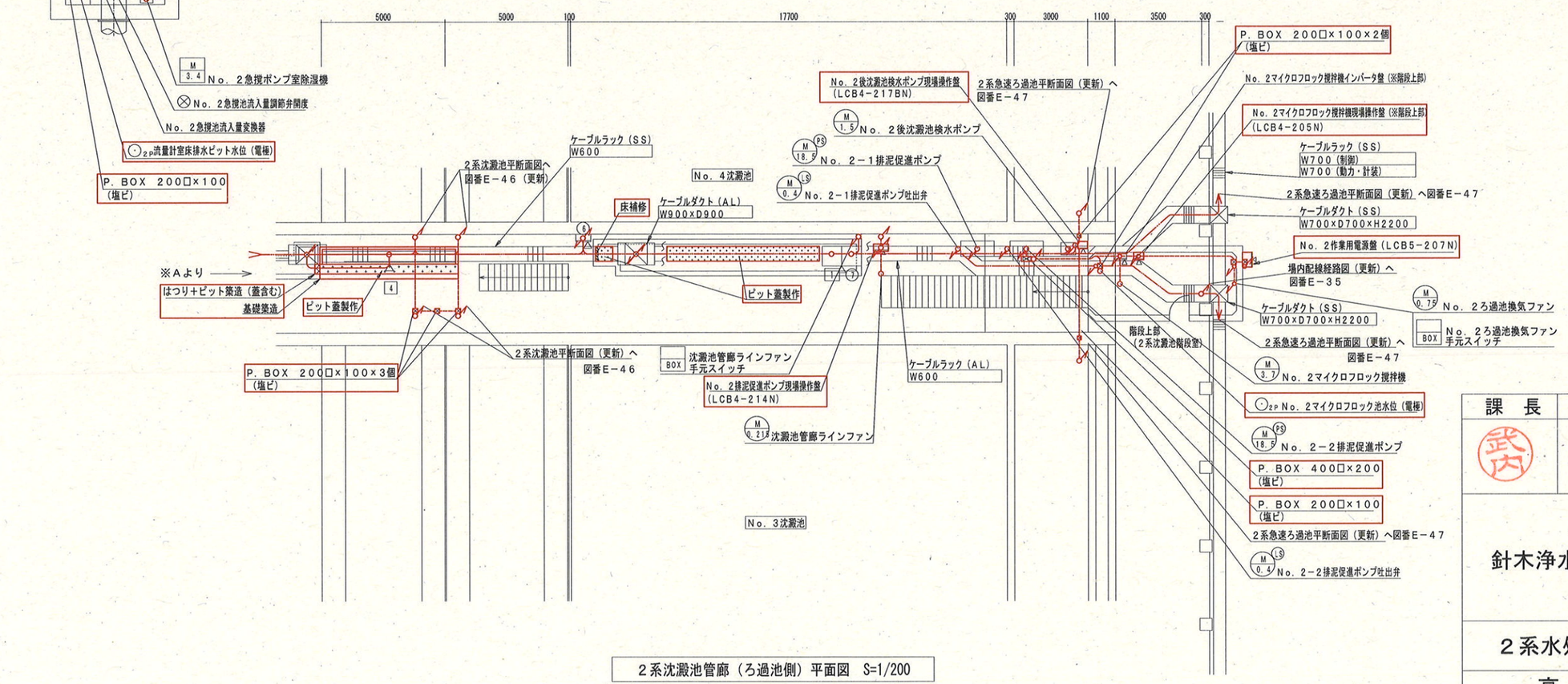
2系沈澱池管廊（着水側）平面図　S=1/200



番号	記号	盤名称	備考
1			
2			
3			
4			
5			
6	TB−6	中継端子盤	既設
7	RIP−3	2系水処理変換器盤	〃
1	I/O−3	2系水処理I／O盤	〃
2	LCB421N	No. 2沈澱池動力制御盤	更新
3	LCP4−201N	No. 2排泥現場操作盤	〃
4	LCB521N	No. 2ろ過池設備動力制御盤	〃

注記
1. 部は、今回（更新）を示す。
2. 部は、ピット築造を示す。
3. 部は、ピット蓋製作を示す。
4. 部は、床補修を示す。
5. No. 2コンプレッサは移設を行う（別途機械工事）
6. 機器撤去部、床補修部分は、機能・美観等に留意し復旧を行う。
7. 防波管は既設流用とする。
8. その他特記無きは既設を示す。

<配線工事の凡例>
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

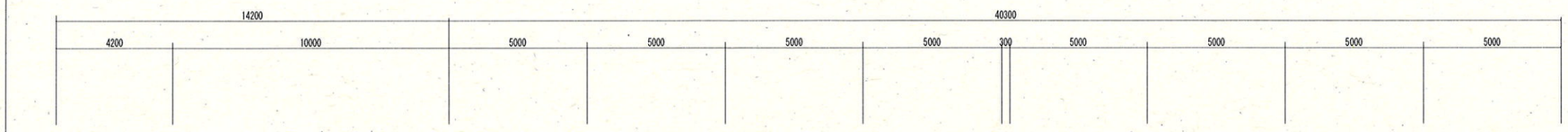


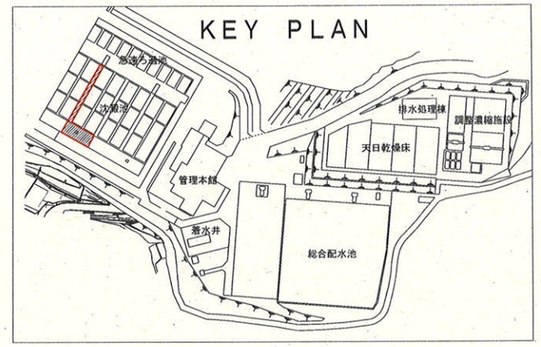
2系沈澱池管廊（ろ過池側）平面図　S=1/200

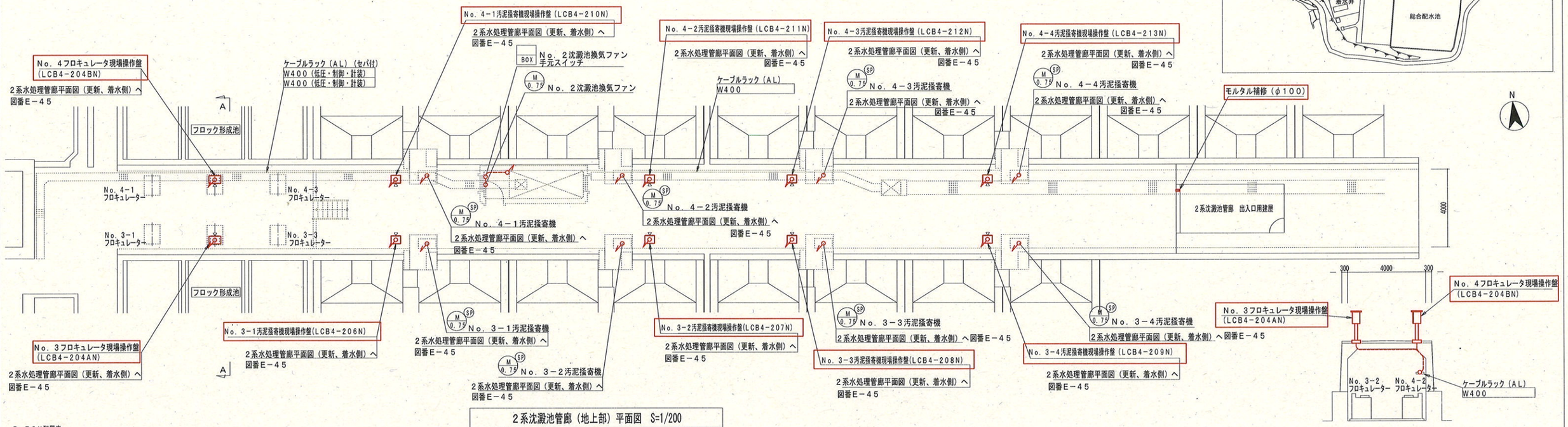
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事	令和7年度	
	図番	E−45
2系水処理管廊平面図（更新）	縮尺	1／200
高知市上下水道局浄水課		





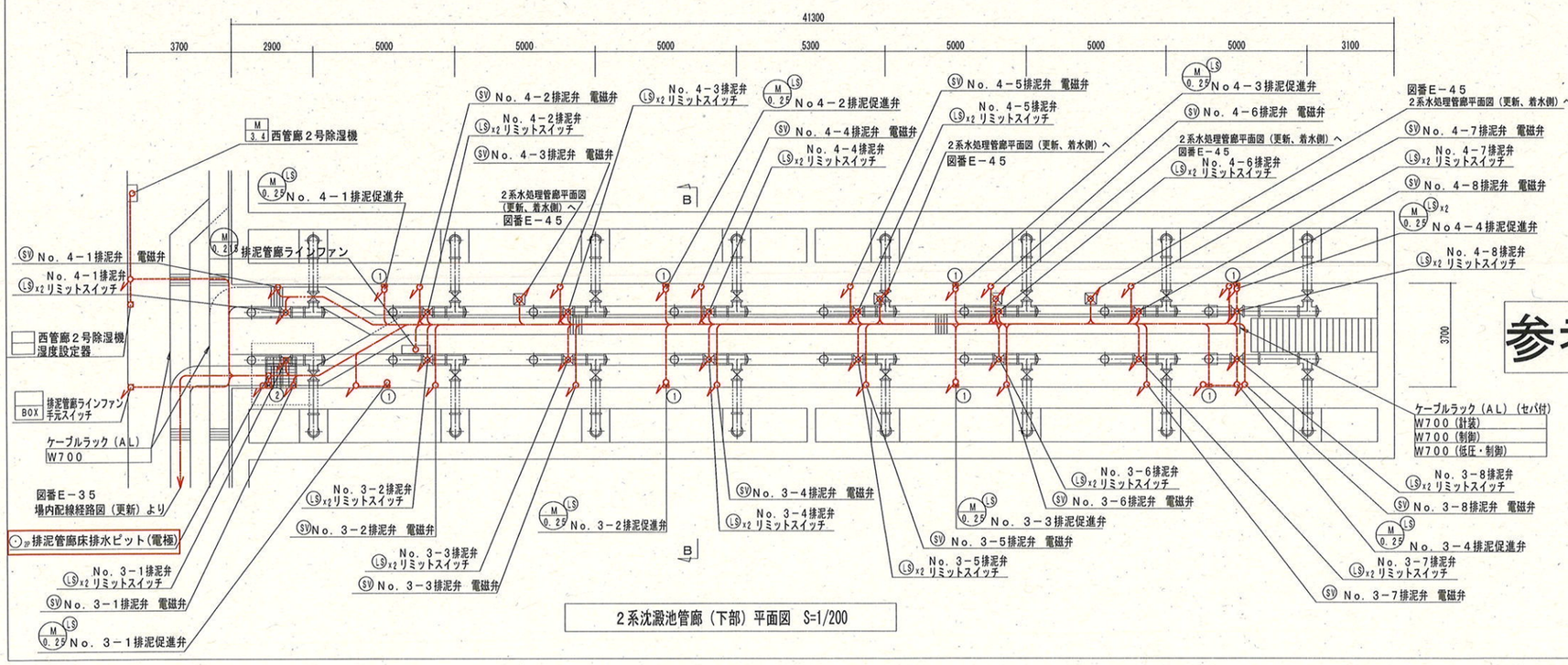


2系沈澱池管廊（地上部）平面図 S=1/200

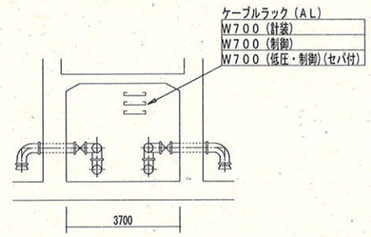
A－A断面図 S=1/200

P. BOX配置表

①	P. BOX 200□×100（塩ビ）	更 新
②	P. BOX 200□×200（塩ビ）	〃



2系沈澱池管廊（下部）平面図 S=1/200



B－B断面図 S=1/200

<配線工事の凡例>

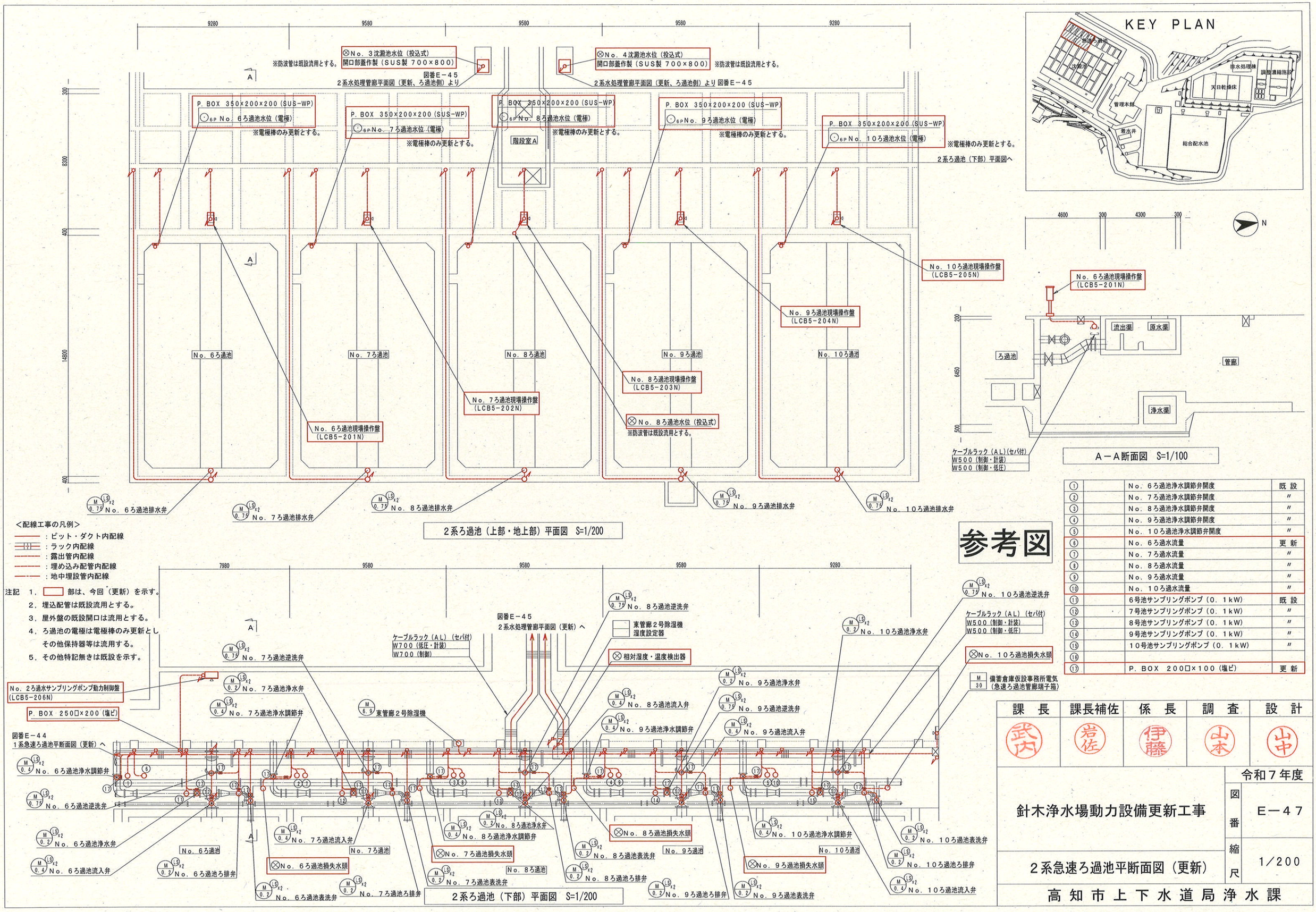
- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

注記
1. □ 部は、今回（更新）を示す。
2. 屋外盤の既設開口は流用とする。
3. その他特記無きは既設を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事		令和7年度
	図番	E－46
2系沈澱池平断面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		



①		No. 6ろ過池浄水調節弁開度	既 設
②		No. 7ろ過池浄水調節弁開度	〃
③		No. 8ろ過池浄水調節弁開度	〃
④		No. 9ろ過池浄水調節弁開度	〃
⑤		No. 10ろ過池浄水調節弁開度	〃
⑥		No. 6ろ過水流量	更 新
⑦		No. 7ろ過水流量	〃
⑧		No. 8ろ過水流量	〃
⑨		No. 9ろ過水流量	〃
⑩		No. 10ろ過水流量	〃
⑪		6号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	既 設
⑫		7号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑬		8号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑭		9号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑮		10号池サンプリングポンプ（0. 1kW）	〃
⑯			
⑰		P. BOX 200□×100（塩ビ）	更 新

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

令和７年度

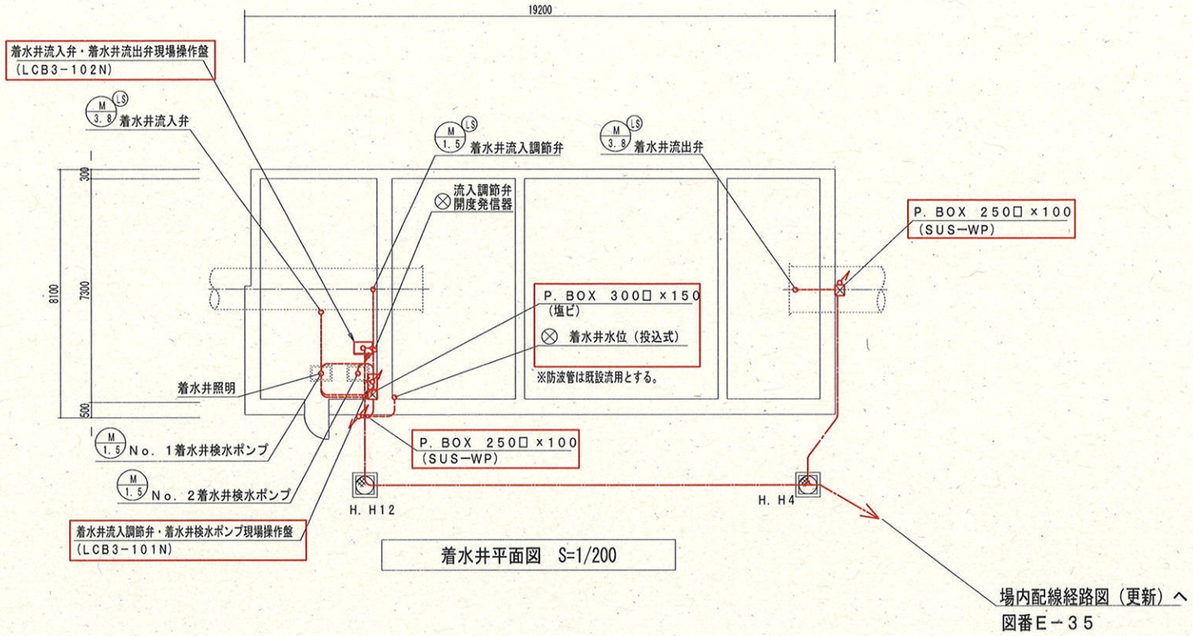
針木浄水場動力設備更新工事

図番 E－47

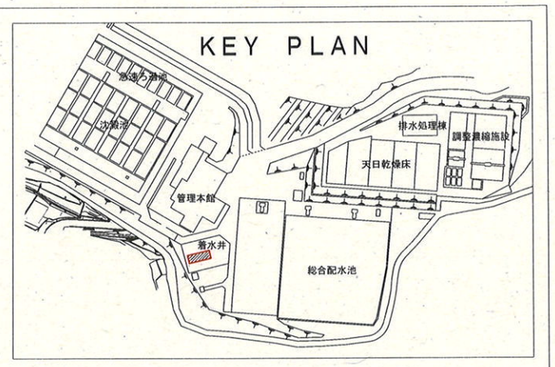
２系急速ろ過池平断面図（更新）

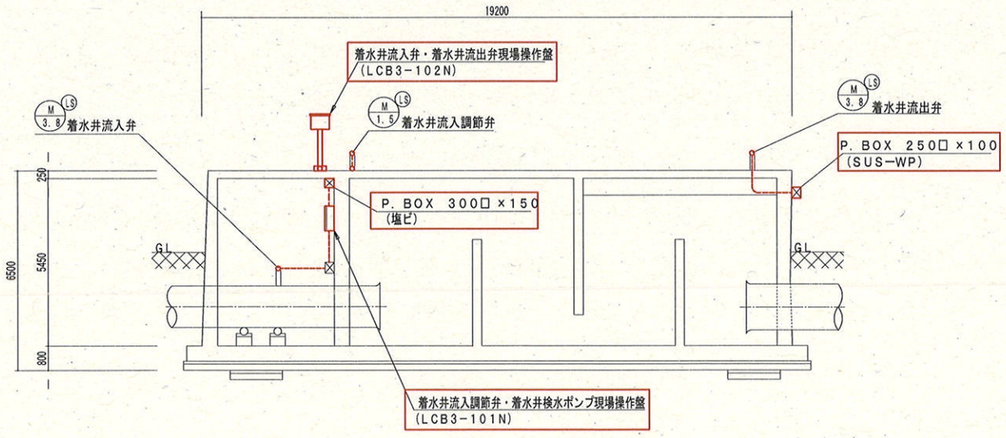
縮尺 1/200

高知市上下水道局浄水課



着水井平面図　S=1/200





着水井断面図　S=1/200

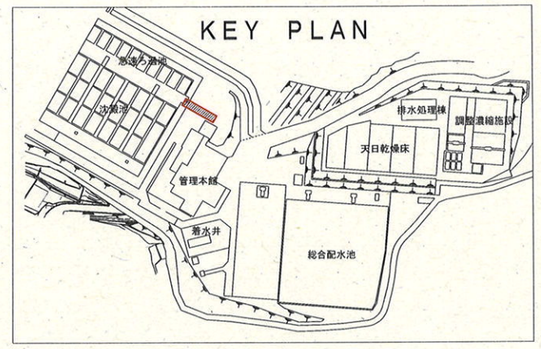
注記　1，▭ 部は、今回（更新）を示す。
2，埋設配管は既設流用とする。
3，その他特記無きは既設を示す。

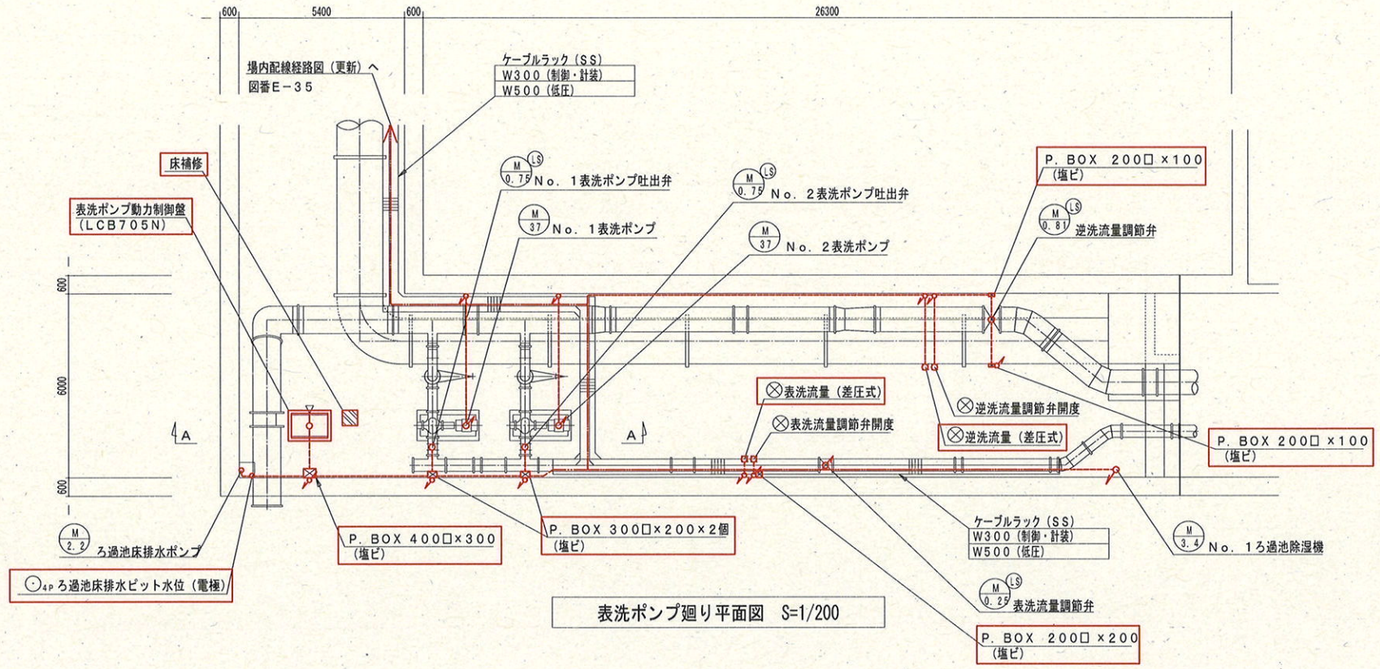
<配線工事の凡例>
：ピット・ダクト内配線
：ラック内配線
：露出管内配線
：埋め込み配管内配線
：地中埋設管内配線

参考図

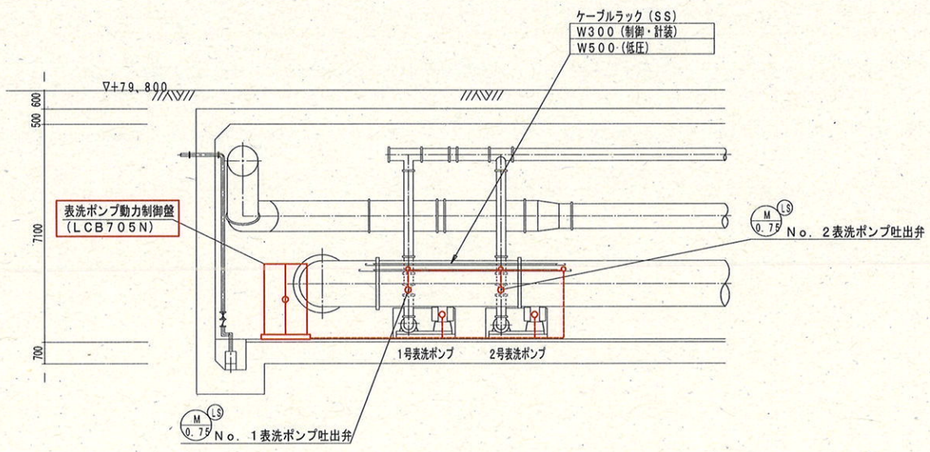
課　長	課長補佐	係　長	調　査	設　計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事		令和７年度
	図番	E－48
着水井平断面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		





表洗ポンプ廻り平面図　S=1/200



A－A断面図　S=1/200

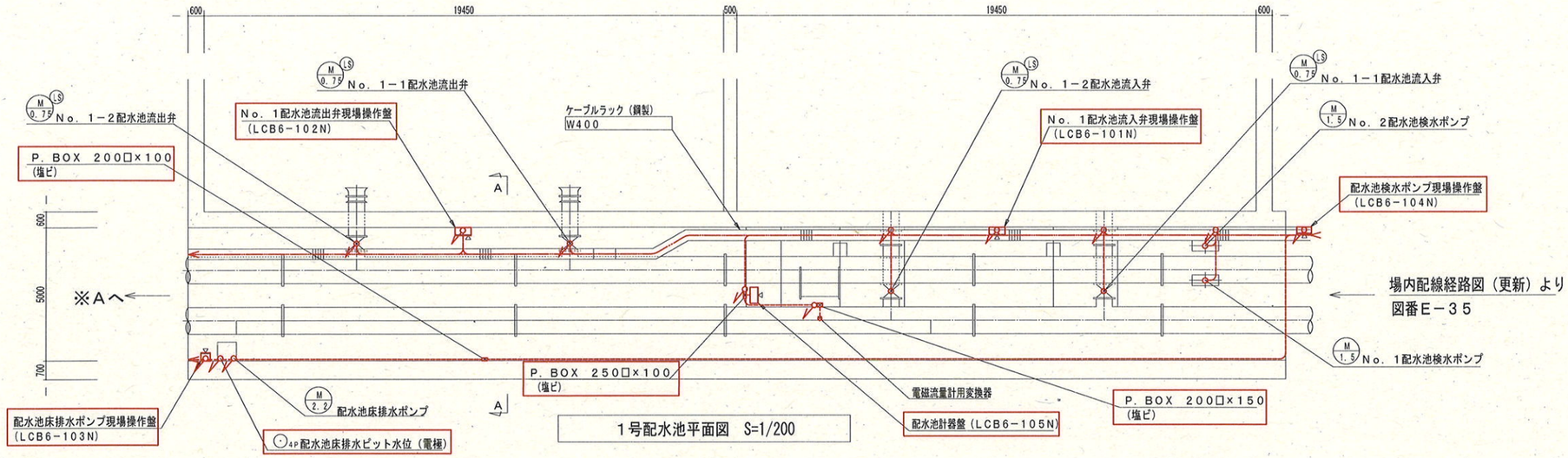
注記　1．□部は、今回（更新）を示す。
2．□部は、基礎築造を示す。
3．▨部は、床補修を示す。
4．その他特記無きは既設を示す。

<配線工事の凡例>
：ピット・ダクト内配線
：ラック内配線
：露出管内配線
：埋め込み配管内配線
：地中埋設管内配線

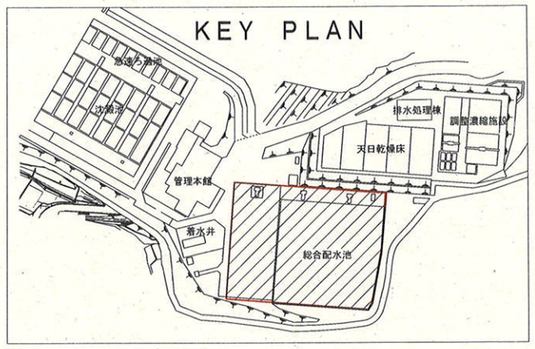
参考図

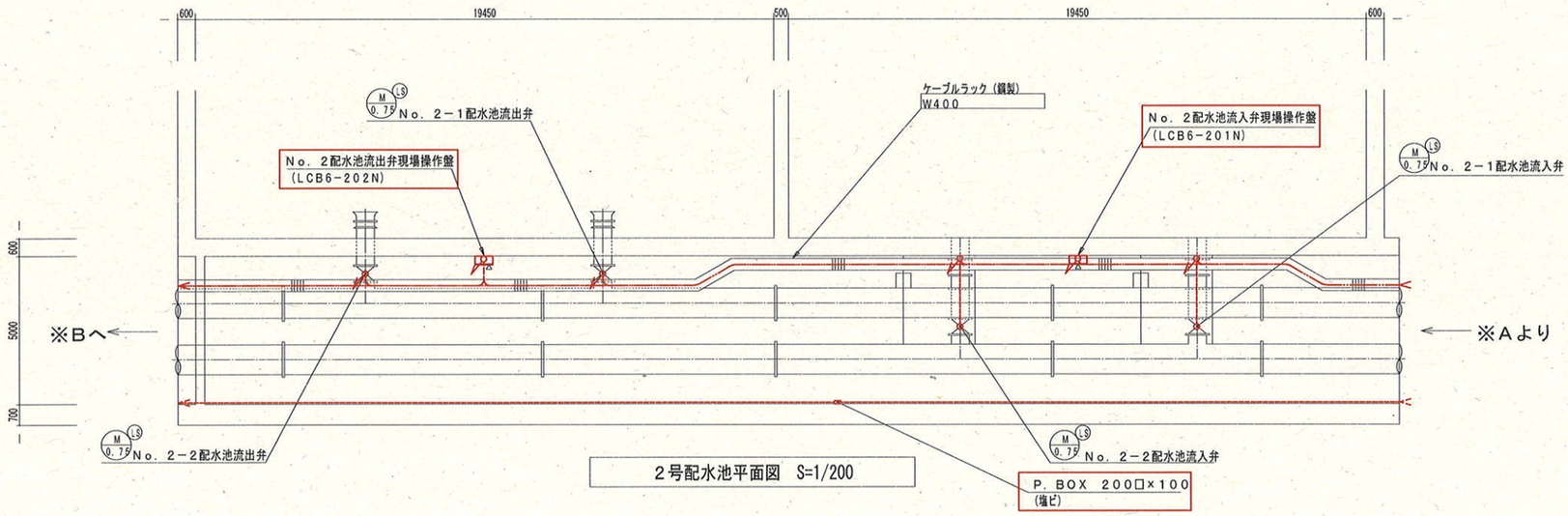
課　長	課長補佐	係　長	調　査	設　計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事	令和７年度	
	図番	E－49
表洗ポンプ廻り平断面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		

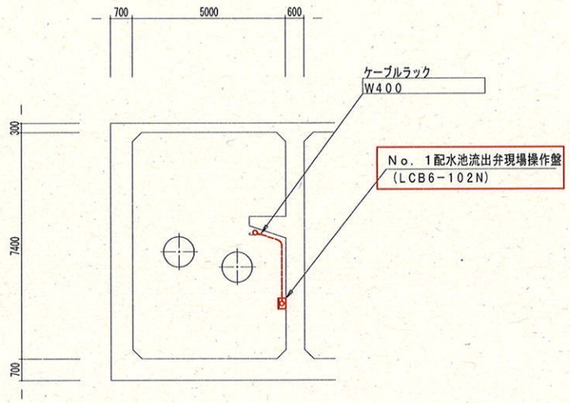


1号配水池平面図　S=1/200

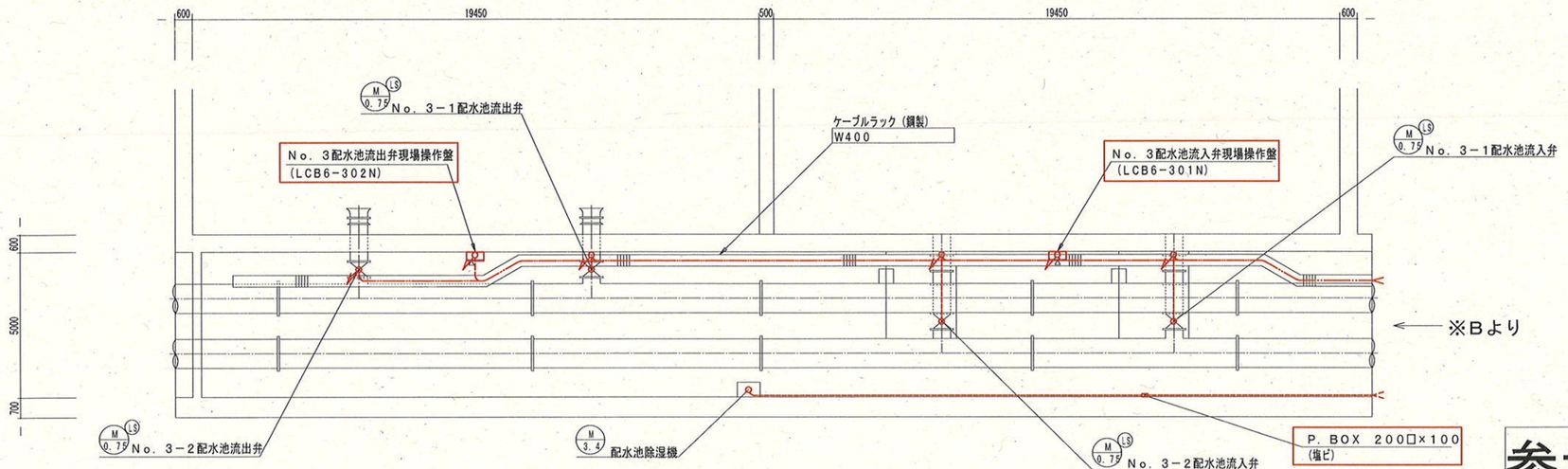




2号配水池平面図　S=1/200



A－A断面図　S=1/200



3号配水池平面図　S=1/200

<配線工事の凡例>

- ：ピット・ダクト内配線
- ：ラック内配線
- ：露出管内配線
- ：埋め込み配管内配線
- ：地中埋設管内配線

注記　1．□は、今回（更新）を示す。
2．その他特記無きは既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中

針木浄水場動力設備更新工事		令和７年度
	図番	E－５０
配水池平断面図（更新）	縮尺	1/200
高知市上下水道局浄水課		