

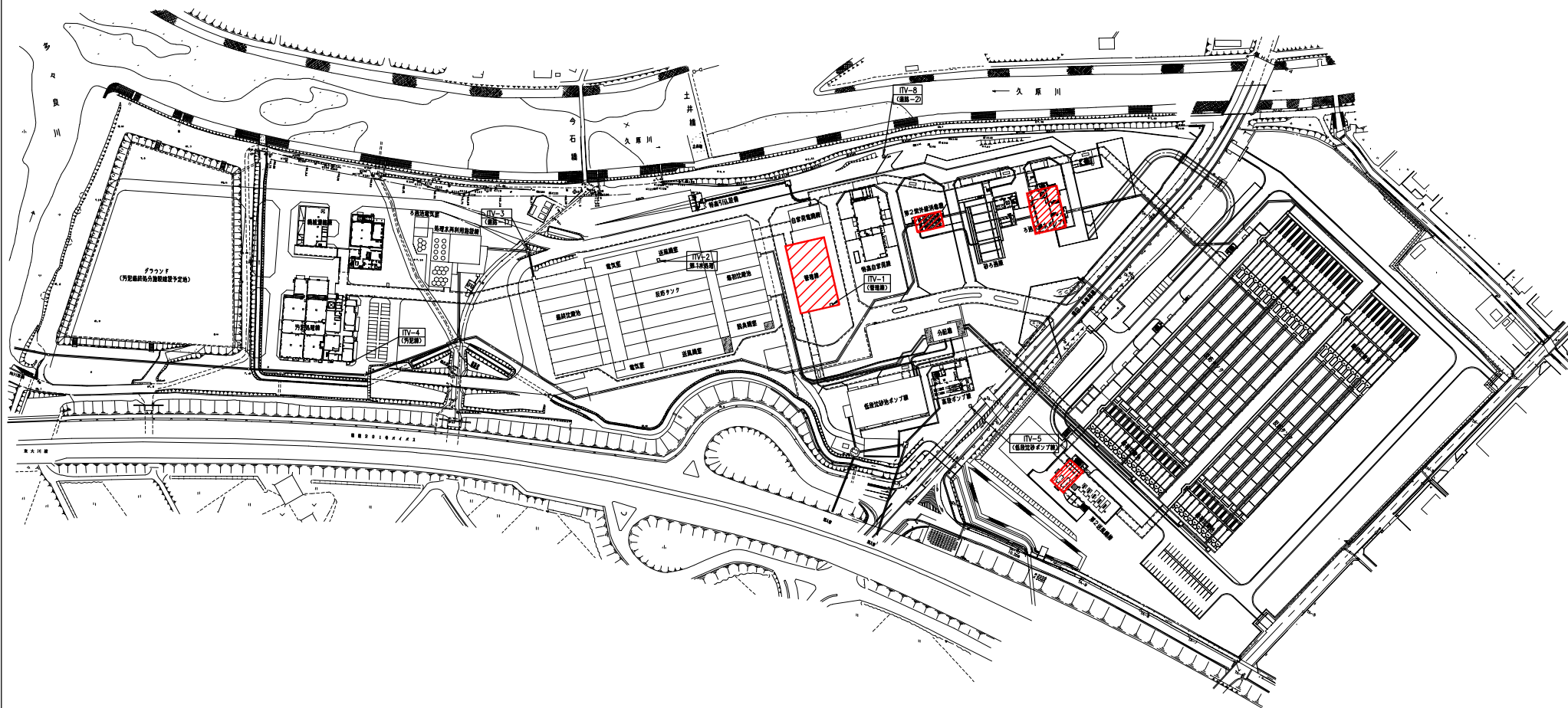
多々良川流域下水道建設事業  
多々良川浄化センター第2水処理監視制御設備更新工事（2期）

発 注 図

令和7年度

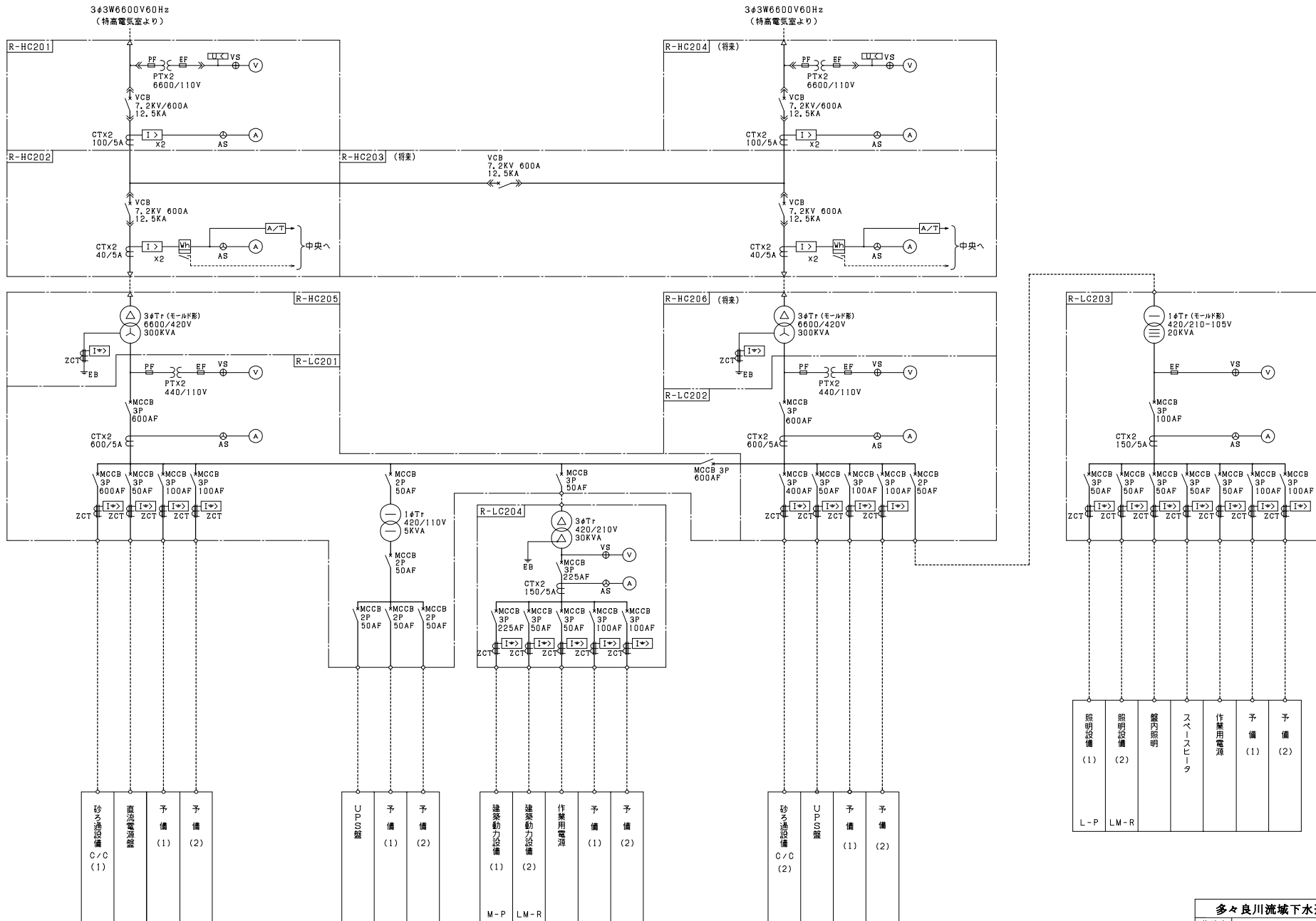
福岡県流域下水道事務所



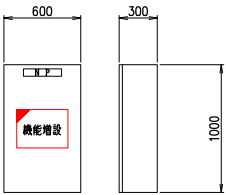


例 

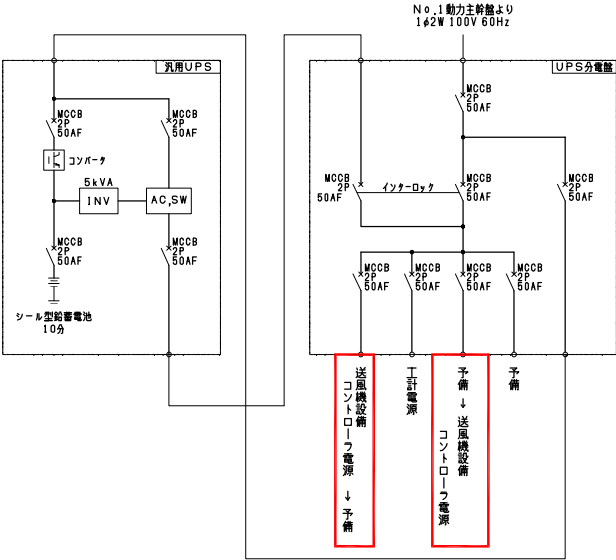
多々良川流域下水道建設事業		
工事名	多々良川浄化センター第2本処理装置制御設備更新工事（2期）	
図面名	全体配置図	
縮尺	1/1200	番 号 E-1
福岡県流域下水道事務所		



多々良川流域下水道建設事業			
業務名	多々良川浄化センター第2水処理装置附属設備更新工事(2期)		
図面名	単線結線図(第2水処理砂ろ過機電気室)		
縮尺	NONE	番号	E-2
福岡県流域下水道事務所			



UPS分電盤 側面図



送風機無停電電源装置 単線結線図

注記

1.  は、今回新設を示す。  
2.  は、機能増設を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2水処理施設特別設備改修工事（2期）		
図面名	送風機無停電電源装置単線結線図		
縮尺	NONE	番号	E-3
福岡県流域下水道事務所			

3φ 3W 420V 60Hz

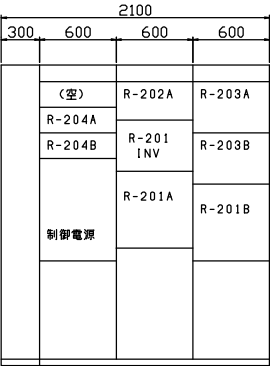
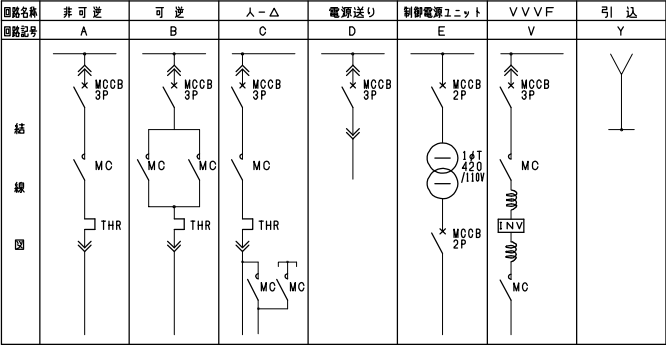
Y

砂ろ過設備（1）

回路記号	D	D	B	A	A	B	D	A	A	A	A	A	D	D	D	E
負荷名称	原水ポンプ	原水ポンプ INV	ろ過原水スクリーン	洗浄排水ポンプ	空気圧縮機	原水ポンプ吐出弁	雑用水給水装置	送風機・冷却水送水ポンプ	ポンプ室床排水ポンプ	次亜塩素酸注入ポンプ	2号連絡管廊床排水ポンプ	ろ過機床排水ポンプ	No.2紫外線消毒装置	No.1紫外線消毒装置	シール水ユニット	制御電源
負荷番号	R-201A, B		R-202A	R-203A, B	R-204A, B	R-205A, B	R-206	R-207A, B	R-208	R-209A, B	R-210A~E	R-211	R-212A	R-212B	R-213	
容量 (KW)	45		0.75	22	15	2.2	7.5×2	1.5	3.7	0.2	3.7	3.7	16.75	24+12.75	0.75	3KVA
MCCB (AF)	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	50	50
台数	既設	2 (1)	1	1	2 (1)	2 (1)	2 (1)	1		1	2 (1)	5	1	1	1	1
	今回													1		
	全体	2	1	1	2 (1)	2 (1)	2	1	2 (1)	1	2 (1)	5	1	1	1	1
計器		①		①	①						51G	51G	51G			
保護																
コンデンサ																
ユニットサイズ	既設	6	2	1, 5	4	2	3	1	2	1	2	5	1	1	1	2
	今回															
	全体	6	2	1, 5	4	2	3	1	2	1	2	5	1	1	1	2
備考														配線確認済		

合計 245kw

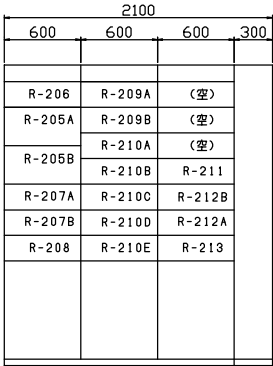
コントロールセンタユニット結線図



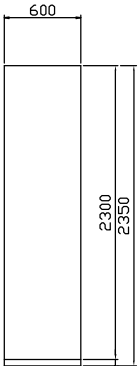
正面

砂ろ過設備（1）コントロールセンタ

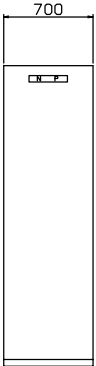
R-CC01-03



裏面



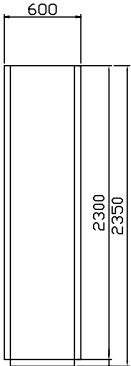
側面図



正面図

砂ろ過設備（1）補助電源設備

II RR01



側面図

注記

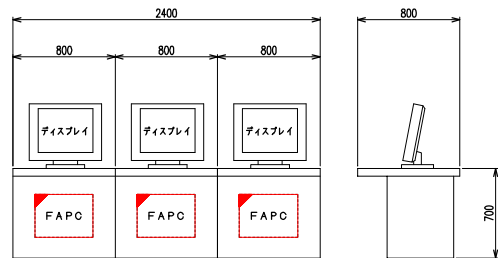
1. 略寸法は、参考値とする。  
2. 配線は、今回工事を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2次処理施設制御設備更新工事（2期）		
図面名	コントロールセンタ結線図及び盤図（砂ろ過（1））		
縮尺	1/20	番号	E-4
福岡県流域下水道事務所			

[illegible]



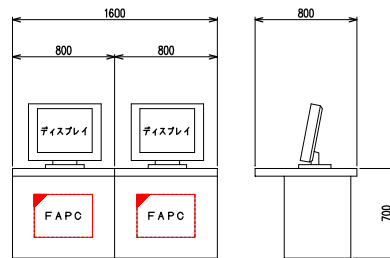




正面図

第1水処理施設 LCD監視制御装置		
ICD01	ICD02	ICD03

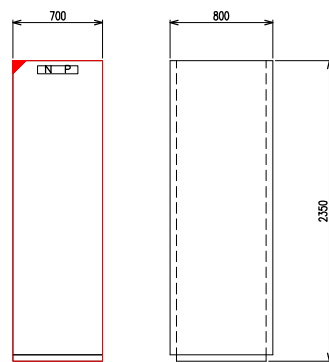
(既設流用)



正面図

第2水処理施設 LCD監視制御装置	
ILCD11	ILCD12

(既設流用)

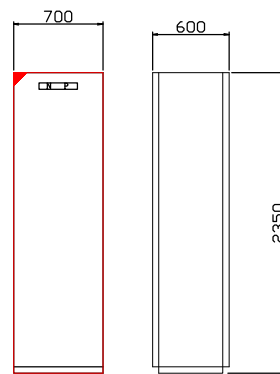


正面図

側面図

第1水処理施設 ファイルサーバ
ICN01

(既設流用)

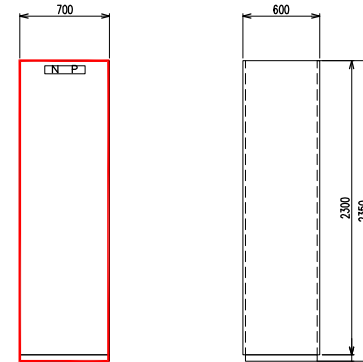


正面図

側面図

砂ろ送設備 コントローラ盤
IIRA01

(既設流用)



正面図

側面図

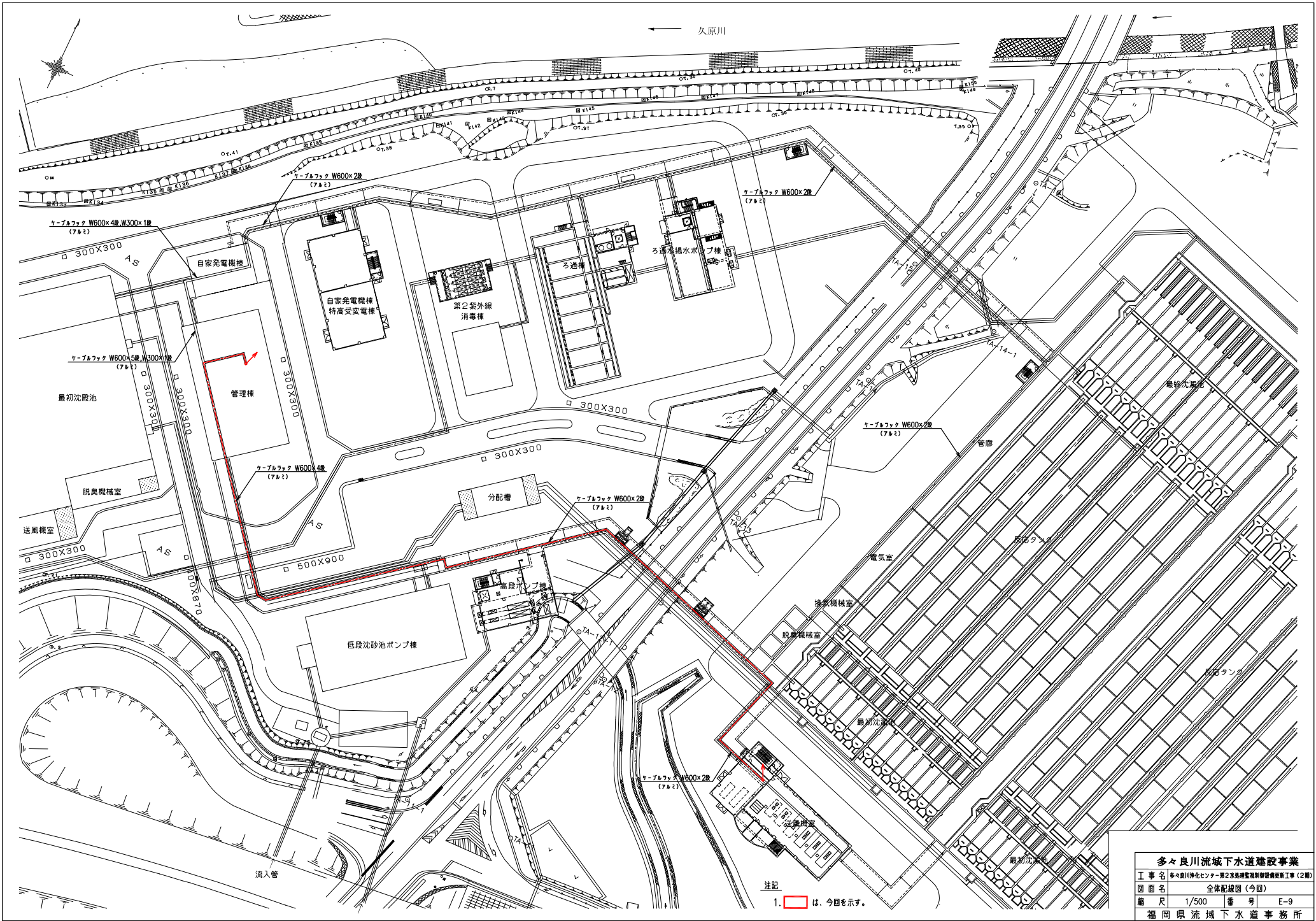
送風機設備 コントローラ盤
—

注記

1. 縮寸法は、参考とする。
2.   は、今回新設を示す。
3.   は、機能増設を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2水処理施設監視制御装置更新工事（2期）		
図面名	機器外形図（今回）		
縮尺	1/20	番号	E-7
福岡県流域下水道事務所			





注記  
1.  は、今回を示す。

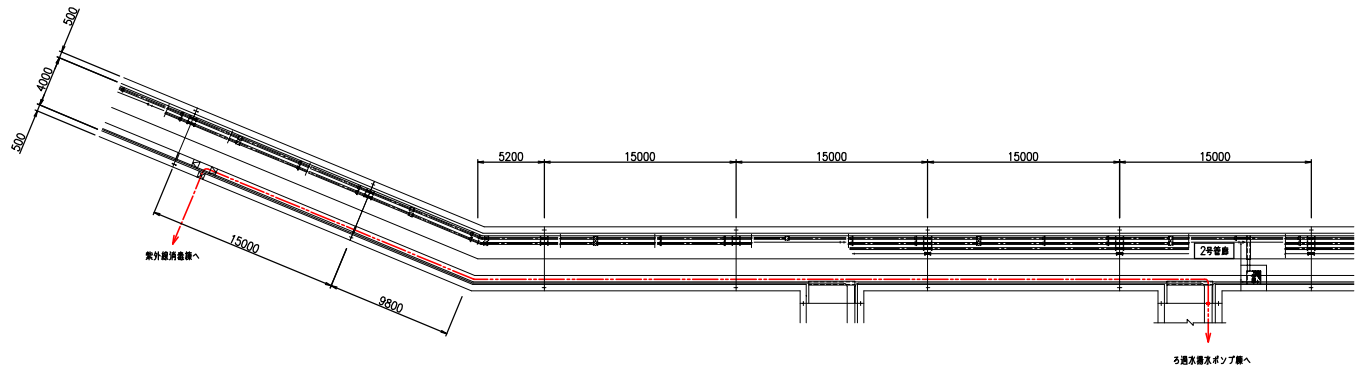
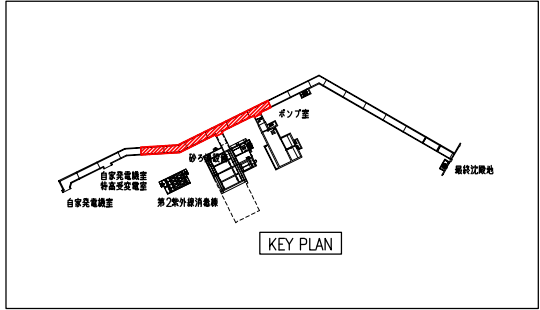
多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2次施設整備計画建設工事(2期)		
図面名	全体配線図(今回)		
縮尺	1/500	番 号	E-9
福岡県流域下水道事務所			



ろ過水揚水ポンプ機 1階平面図 S=1/100

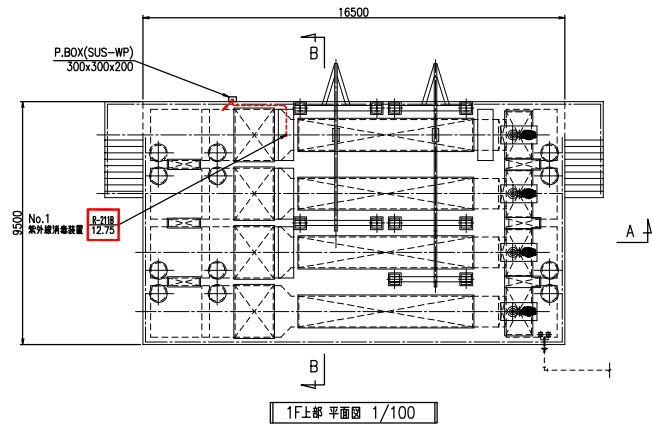
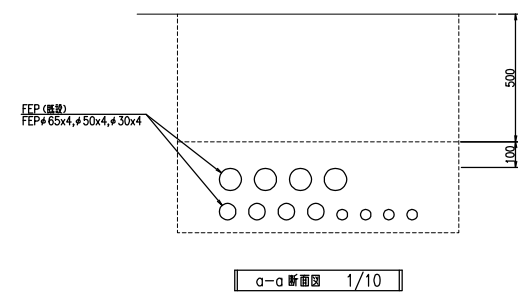
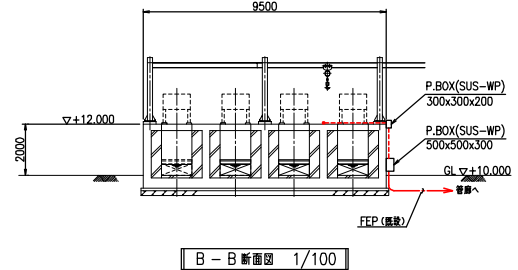
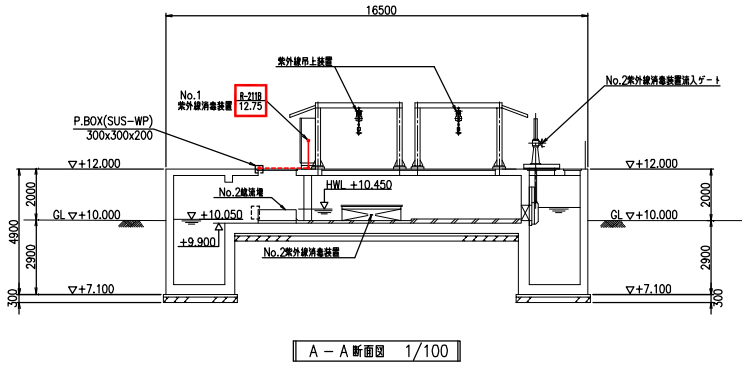
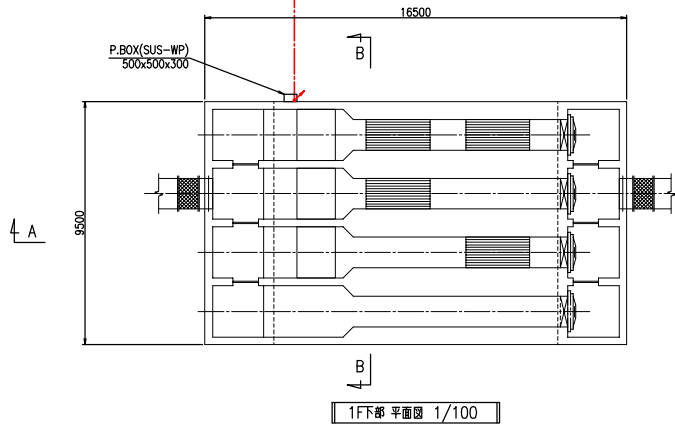
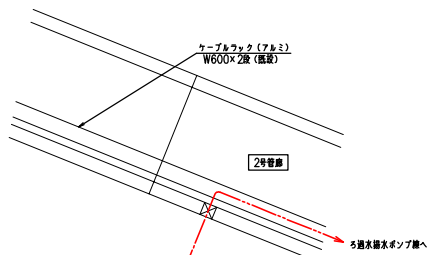
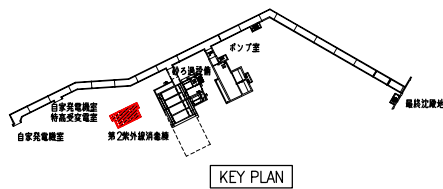
1. ☐ は、今回を示す。
2. ☐ は、機能増設を示す。

工 事 名	多々良川浄化センター第2水処理施設制御設備更新工事（2期）		
図 面 名	第2水処理ろ過水揚水ポンプ棟平面図（今回）		
縮 尺	1/100	番 号	E-10
福岡県流域下水道事務所			



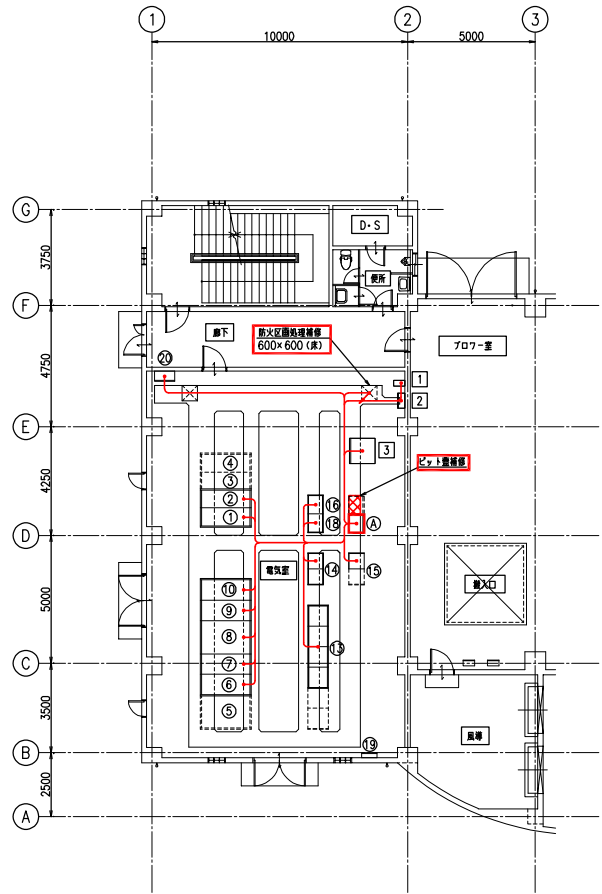
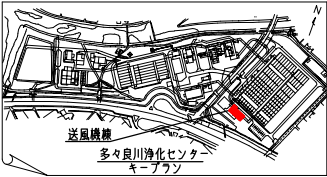
2号管廊配平面図 S=1/200

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川流域下水道建設事業第2次処理施設整備更新工事（2期）		
図面名	第2次処理2号管廊平面図（今回）		
縮尺	1/200	番 号	E-11
福岡県流域下水道事務所			



注記  
1.    は、今回を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2本処理装置制御設備更新工事 (2期)		
図面名	第2水処理紫外線消毒線平・断面図 (今回)		
縮尺	1/100	番号	E-12
福岡県流域下水道事務所			



送風機棟 1階平面図

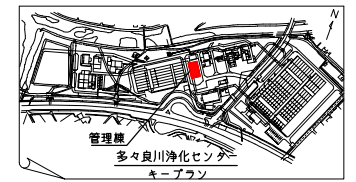
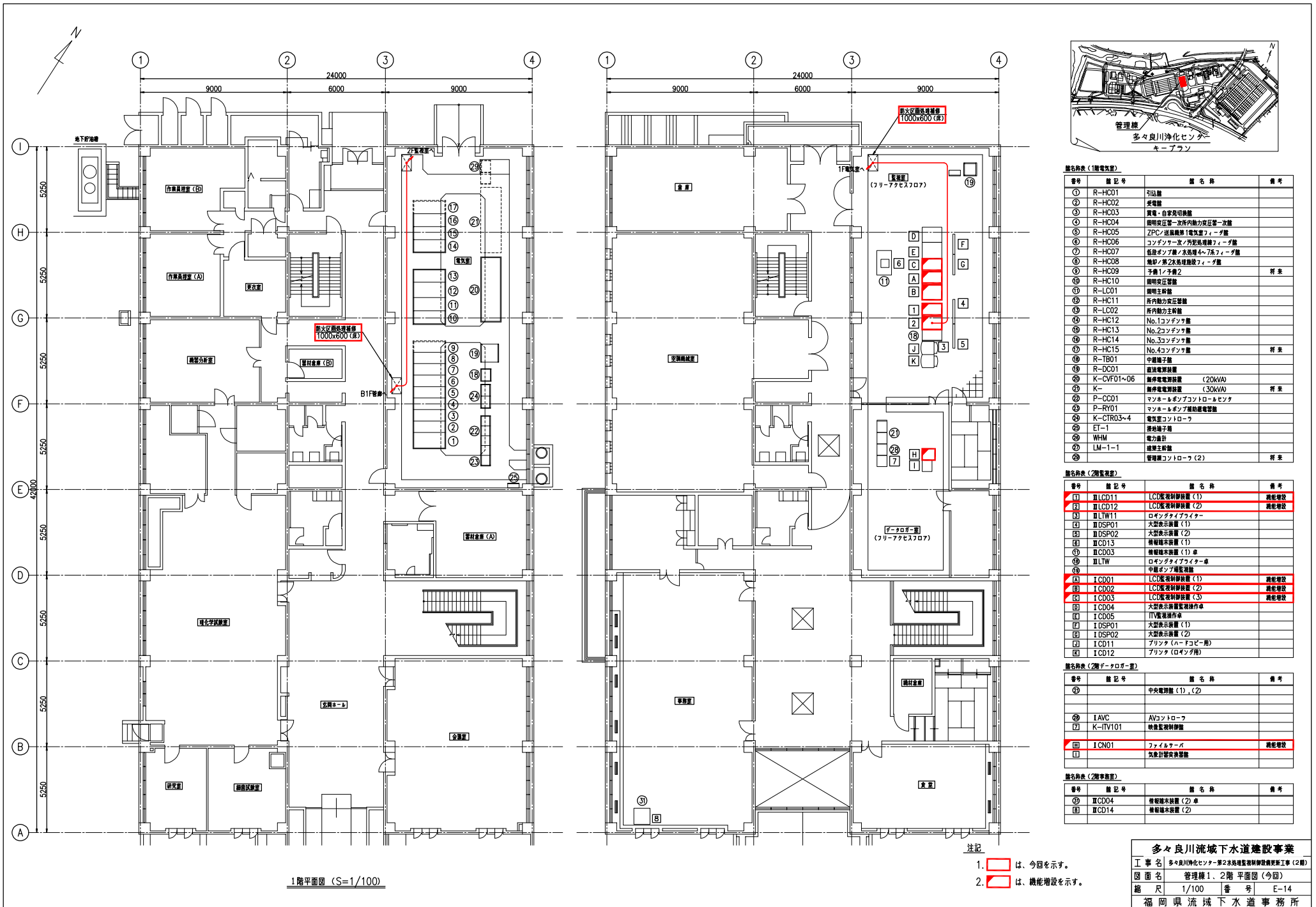
機名表一覧表			
記号	機NO.	名称	備考
①	B-HC201	No.1受電盤	既設
②	B-HC202	母線連絡/No.1動力変圧器フィード盤	*
③	B-HC203	母線連絡/No.2動力変圧器フィード盤	将来
④	B-HC204	No.2受電盤	*
⑤	B-HC206	No.2動力変圧器盤	*
⑥	B-LC202	No.2動力主幹盤	既設
⑦	B-LC201	No.1動力主幹盤	*
⑧	B-HC205	No.1動力変圧器盤	*
⑨	B-LC203	照明主幹盤	*
⑩	B-LC204	200V主幹盤	*
⑪			
⑫			
⑬	ⅡBL01~04	No.1~4送風機盤	既設
⑭	ⅡBC01,02	送風機設備(1)コントロールセンタ	*
⑮	ⅡBC03,04	送風機設備(2)コントロールセンタ	*
⑯	ⅡBED1	送風機設備工計交換器盤	*
⑰	ⅡBR01	送風機設備補助送電盤	既設
⑱		母線継子箱(7P+2P)	*
⑳		電灯分電盤	*
1	ⅡBV-101(N)	2系送風機棟共用UPS	*
2	ⅡBV-102(N)	2系送風機棟UPS分電盤	*
3	ⅡBDC-01(N)	2系送風機棟直流電源装置盤	*
A		送風機設備コントロール盤	新設

注記

1.    は、今回新設を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2本場増設製鉄設備関係工事(2期)		
図面名	第2送風機棟1階平面図(今回)		
縮尺	1/100	番号	E-13
福岡県流域下水道事務所			





設備名表 (1階電気設備)			
番号	設備記号	設備名称	備考
①	R-HC01	引込線	
②	R-HC02	受電盤	
③	R-HC03	電気・自家発電切替盤	
④	R-HC04	照明器具等一次側内動力変圧器一次盤	
⑤	R-HC05	ZPC/送電線用1次側用変圧器二次盤	
⑥	R-HC06	コンデンサバンク/送電線用変圧器二次盤	
⑦	R-HC07	低圧インバータ/送電線用変圧器二次盤	
⑧	R-HC08	地中/地下埋設用変圧器二次盤	
⑨	R-HC09	予備1次側用2	将来
⑩	R-HC10	照明器具等二次側用	
⑪	R-LC01	照明器具等二次側用	
⑫	R-HC11	所内動力変圧器二次盤	
⑬	R-LC02	所内動力変圧器二次盤	
⑭	R-HC12	No.1コンデンサ盤	
⑮	R-HC13	No.2コンデンサ盤	
⑯	R-HC14	No.3コンデンサ盤	
⑰	R-HC15	No.4コンデンサ盤	将来
⑱	R-TB01	中継端子盤	
⑲	R-DC01	直流電源装置	
⑳	K-CVF01~06	無停電電源装置 (20KVA)	
㉑	K-	無停電電源装置 (30KVA)	将来
㉒	P-CC01	マンホールポンプコントロールセンター	
㉓	P-RY01	マンホールポンプ補助電源装置	
㉔	K-CTR03~4	電気室コントロール	
㉕	ET-1	接地端子	
㉖	WHM	電力時計	
㉗	LM-1-1	経費主幹線	
㉘		管理棟コントロール (2)	将来

設備名表 (2階電気設備)			
番号	設備記号	設備名称	備考
①	Ⅱ LCB11	LCB電圧制御装置 (1)	機能増設
②	Ⅱ LCB12	LCB電圧制御装置 (2)	機能増設
③	Ⅱ LTW11	ロインタイプライター	
④	Ⅱ DSP01	大型表示装置 (1)	
⑤	Ⅱ DSP02	大型表示装置 (2)	
⑥	Ⅱ CD13	情報端末装置 (1)	
⑦	Ⅱ CD03	情報端末装置 (1) 卓	
⑧	Ⅱ LTW	ロインタイプライター卓	
⑨	Ⅱ LTW	中継インバータ増設	
⑩	Ⅰ CD01	LCB電圧制御装置 (1)	機能増設
⑪	Ⅰ CD02	LCB電圧制御装置 (2)	機能増設
⑫	Ⅰ CD03	LCB電圧制御装置 (3)	機能増設
⑬	Ⅰ CD04	大型表示装置監視操作卓	
⑭	Ⅰ CD05	ITV監視操作卓	
⑮	Ⅰ DSP01	大型表示装置 (1)	
⑯	Ⅰ DSP02	大型表示装置 (2)	
⑰	Ⅰ CD11	プリンタ (ハーフコピー用)	
⑱	Ⅰ CD12	プリンタ (ロイヤル)	

設備名表 (2階電気設備)			
番号	設備記号	設備名称	備考
①		中央電源 (1), (2)	
②			
③	Ⅰ AVC	AVコントロール	
④	K-ITV101	映像監視制御盤	
⑤	Ⅰ CN01	ファクトリー	機能増設
⑥		気象計警報装置	

設備名表 (2階電気設備)			
番号	設備記号	設備名称	備考
①	Ⅱ CD04	情報端末装置 (2) 卓	
②	Ⅱ CD14	情報端末装置 (2)	

注記

- ① は、今回を示す。
- ② は、機能増設を示す。

多々良川流下水道建設事業

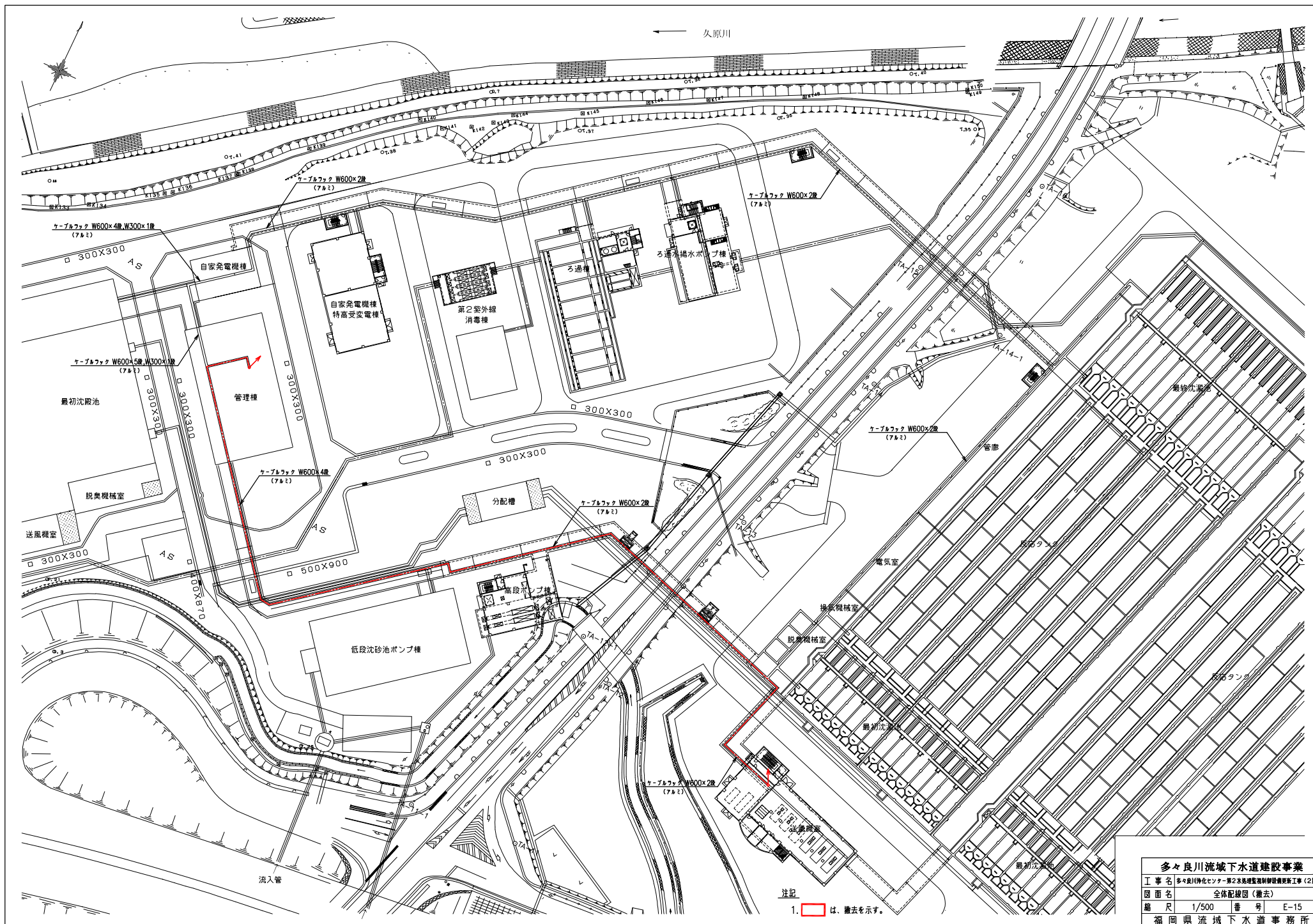
工事名 多々良川浄化センター第2次処理施設整備工事 (2期)

図面名 管理棟1、2階平面図 (今回)

縮尺 1/100 番号 E-14

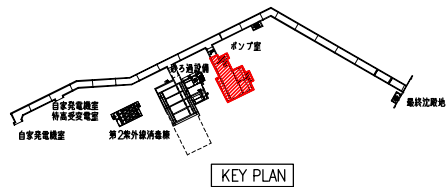
福岡県流域下水道事務所





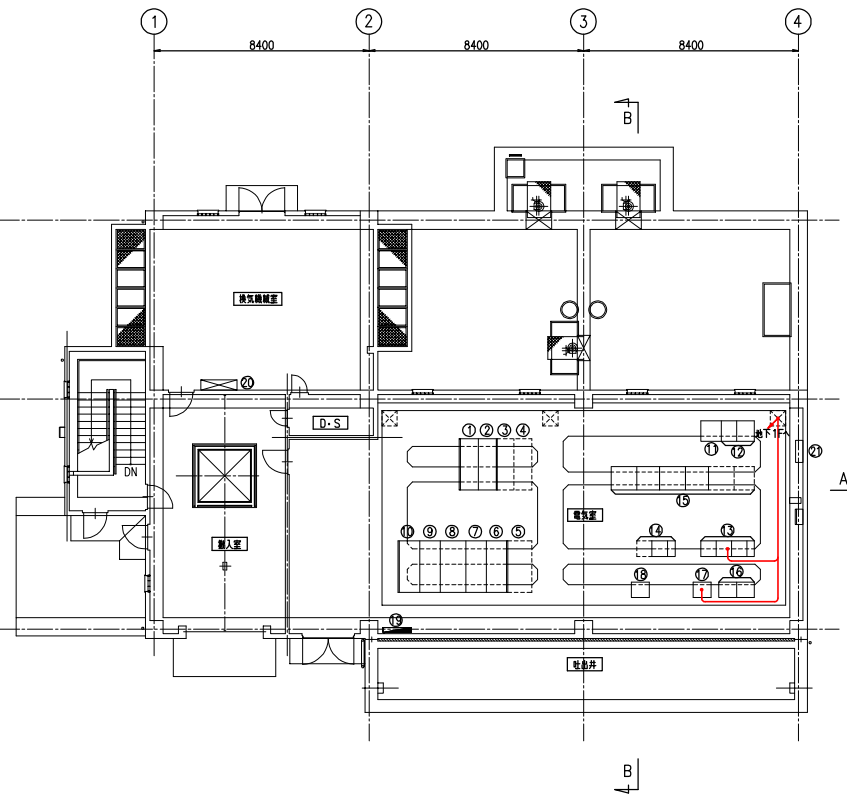
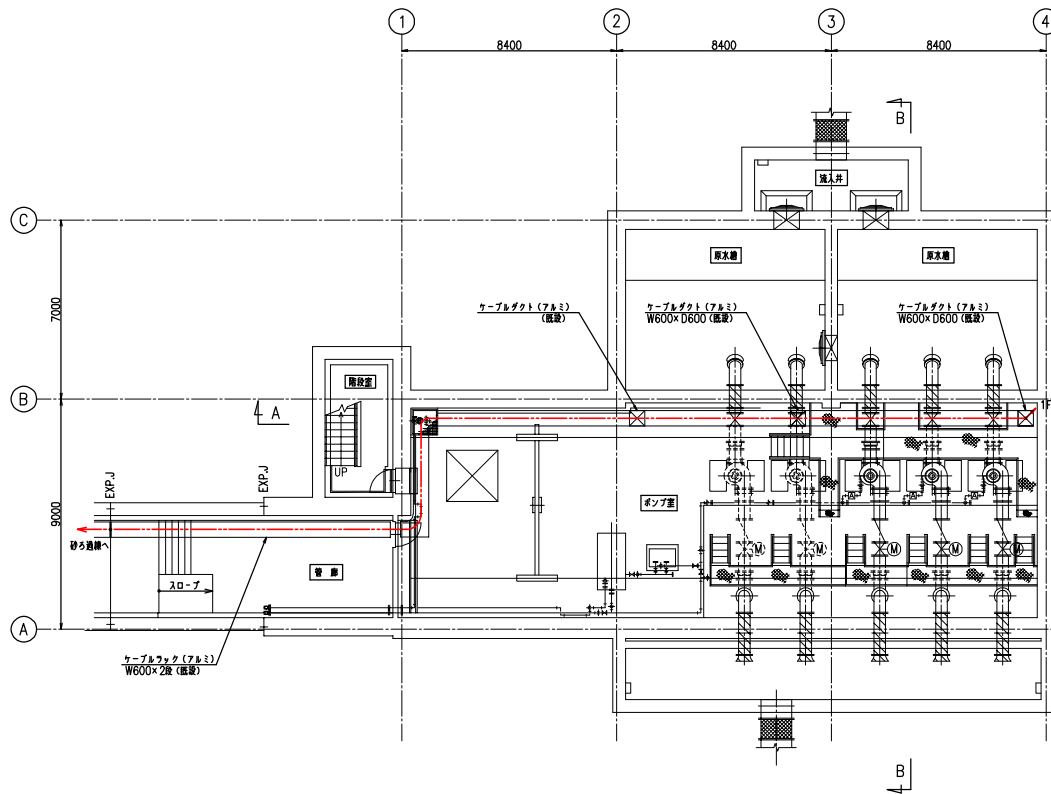
多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2次処理施設制御設備更新工事(2期)		
図面名	全体配線図(撤去)		
縮尺	1/500	番 号	E-15
福岡県流域下水道事務所			

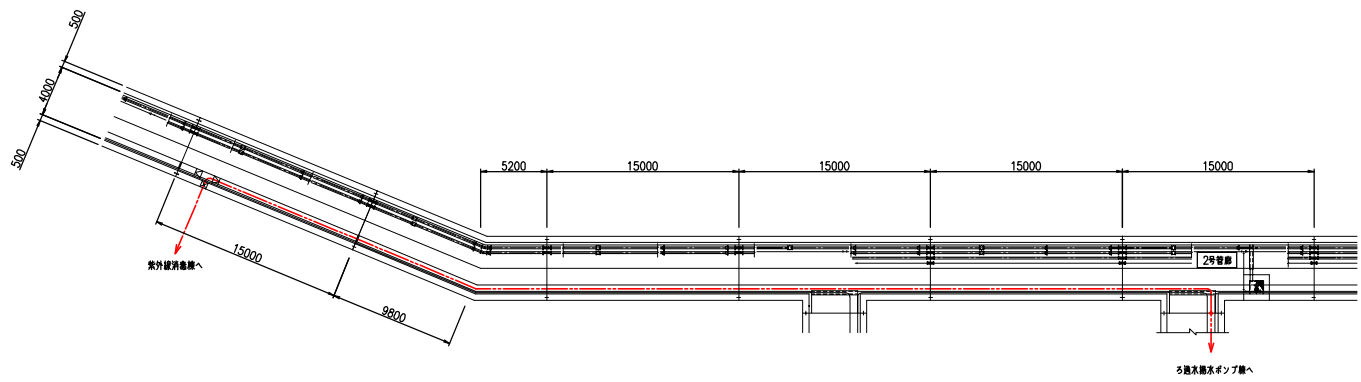
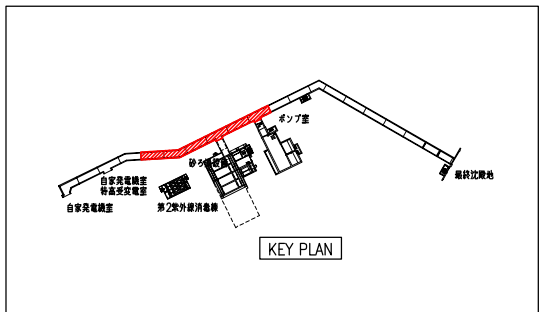
注記  
1.  は、撤去を示す。



器具表

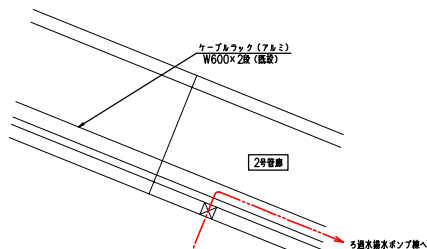
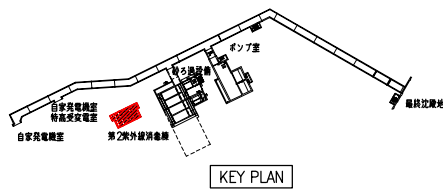
記号	器具No.	名称	備考	記号	器具No.	名称	備考
①	R-HC201	No.1受電盤		⑫	R-CV	UPS盤	
②	R-HC202	No.1動力変圧器フィード盤		⑬	R-CC01~03	砂ろ過設備(1)コントロールセンタ	
③	R-HC203	毎線連絡・No.2動力変圧器フィード盤	将来	⑭	R-CC21~22	砂ろ過設備(2)コントロールセンタ	
④	R-HC204	No.2受電盤	*	⑮	R-LC21~26	Ⅱ 原水ポンプ室・インバータ盤	
⑤	R-HC206	No.2動力変圧器盤	*	⑯	IIRO01~02	砂ろ過設備入渠補助電機盤	
⑥	R-LC202	No.2動力主幹盤		⑰	IIRA01	砂ろ過設備コントロール盤	
⑦	R-LC201	No.1動力主幹盤		⑱	IIK-KT	砂ろ過設備 工計実装盤	
⑧	R-HC205	No.1動力変圧器盤		⑲	L-P	微分分電盤	
⑨	R-LC203	照明主幹盤		⑳	M-P	動力分電盤	
⑩	R-LC204	200V主幹盤		㉑		接続端子箱(7P+2P)	
㉒	R-BT	直流電源盤					



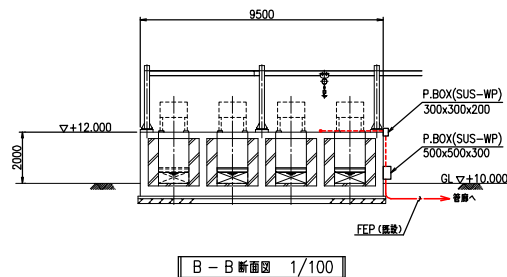
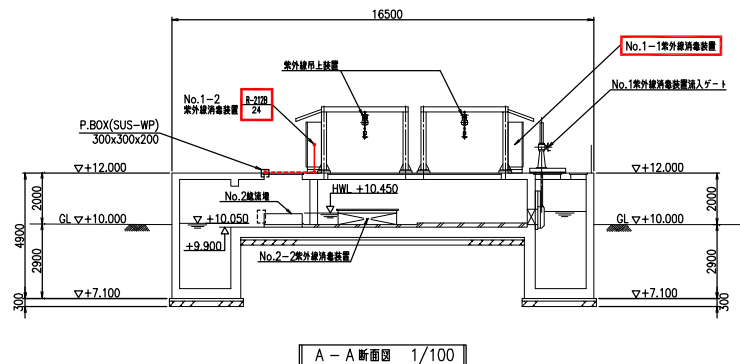
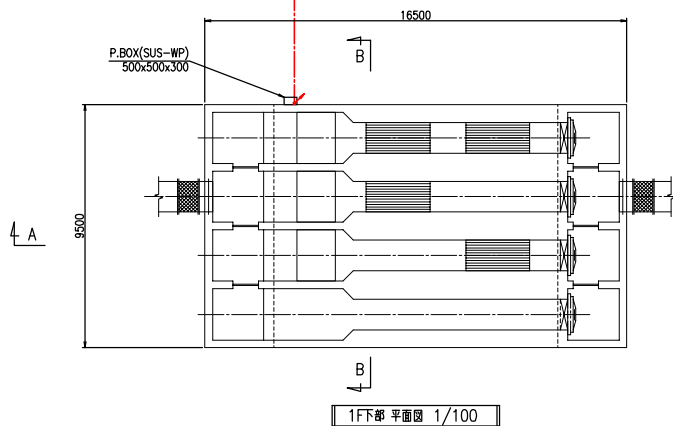


2号管廊配平面図 S=1/200

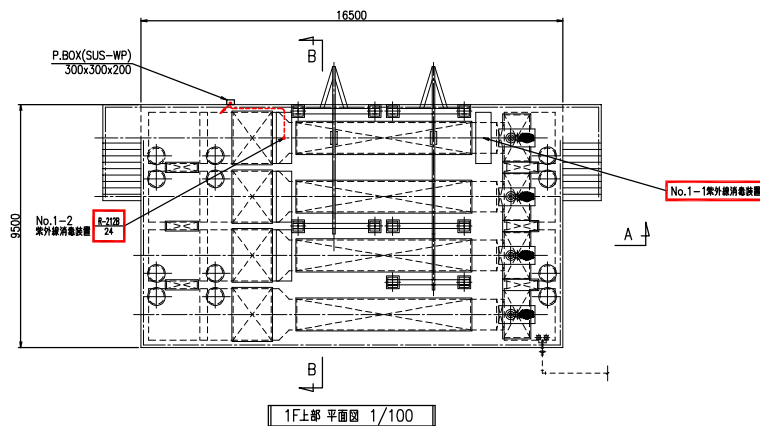
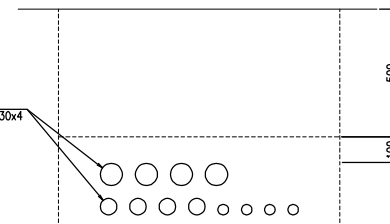
多々良川流域下水道建設事業			
工 事 名	多々良川浄化センター第2水処理施設新設更新工事（2期）		
図 面 名	第2水処理2号管廊平面図（概略）		
縮 尺	1/200	番 号	E-17
福岡県流域下水道事務所			



FFP (既設)



FFP (既設)  
FFP#65x4, #50x4, #30x4



注記

1.    は、撤去を示す。

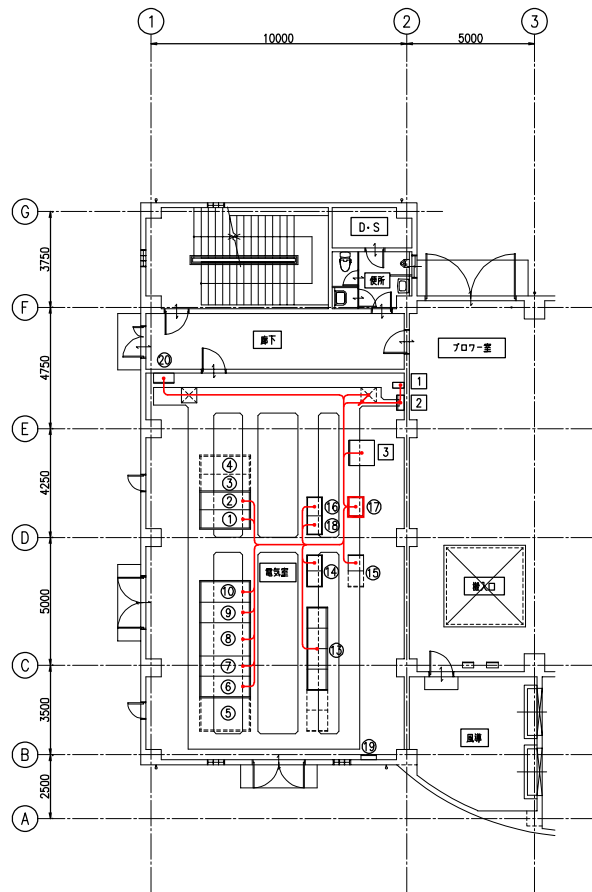
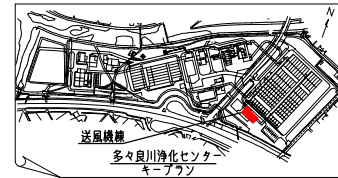
多々良川流域下水道建設事業

工事名 多々良川浄化センター第2次処理施設制御設備更新工事 (2期)

図面名 第2次処理第2次外線消電線平・断面図 (撤去)

縮尺 1/100 番号 E-18

福岡県流域下水道事務所



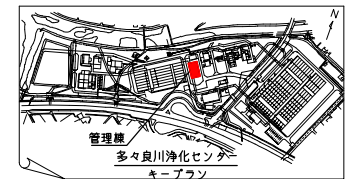
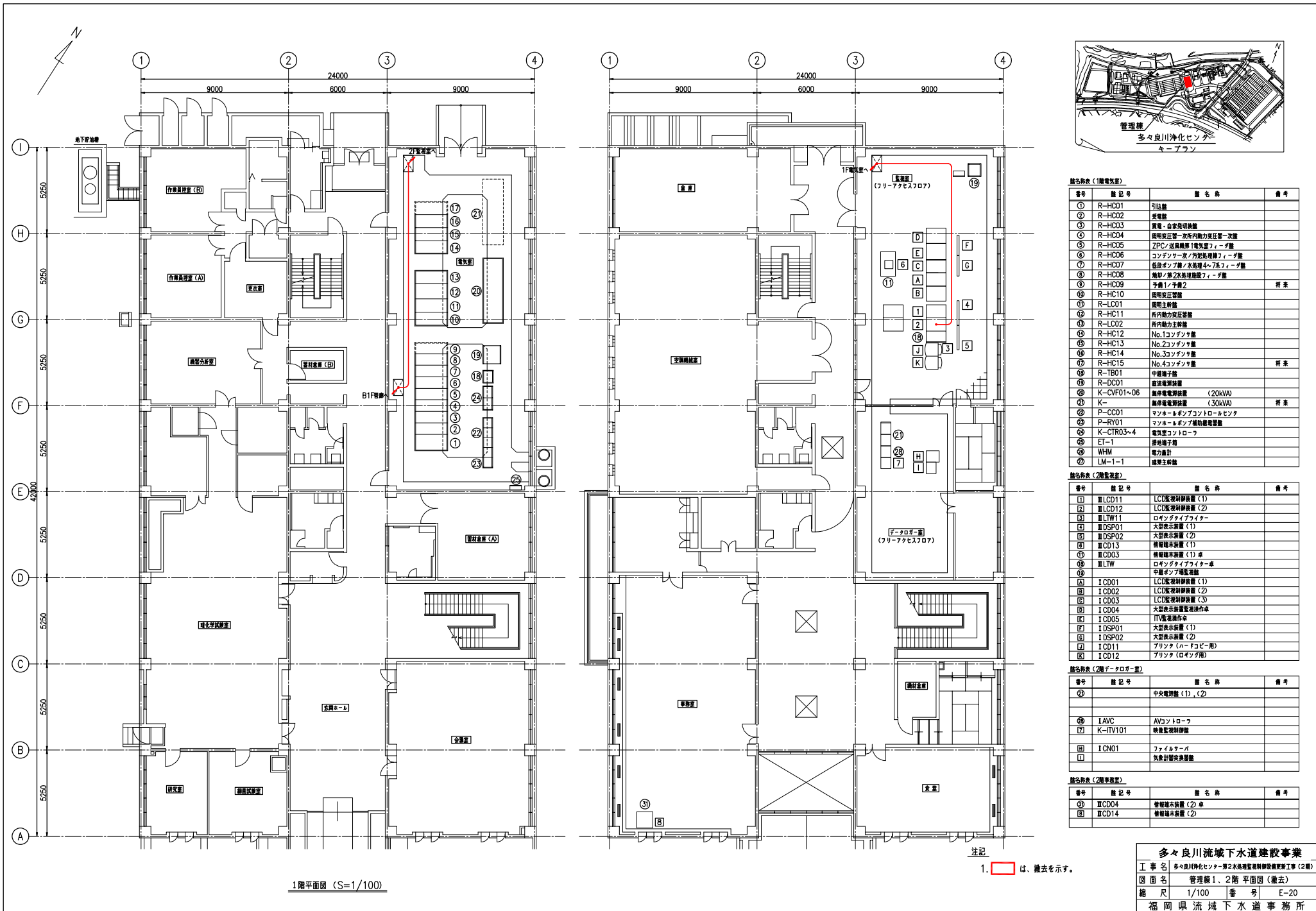
送風機棟 1階平面図

機名一覧表			
記号	機NO.	名称	備考
①	B-HC201	No.1受電盤	既設
②	B-HC202	母線連絡/No.1動力変圧器フィード盤	*
③	B-HC203	母線連絡/No.2動力変圧器フィード盤	将来
④	B-HC204	No.2受電盤	*
⑤	B-HC206	No.2動力変圧器盤	*
⑥	B-LC202	No.2動力主幹盤	既設
⑦	B-LC201	No.1動力主幹盤	*
⑧	B-HC205	No.1動力変圧器盤	*
⑨	B-LC203	照明主幹盤	*
⑩	B-LC204	200V主幹盤	*
⑪			
⑫			
⑬	II BL01~04	No.1~4送風機盤	既設
⑭	II BC01,02	送風機設備(1)コントロールセンタ	*
⑮	II BC03,04	送風機設備(2)コントロールセンタ	*
⑯	II BE01	送風機設備工計交換器盤	*
⑰	II BA01	送風機設備コントローラ	撤去
⑱	II BR01	送風機設備補助送電盤	既設
⑲		母線継子箱(7P+2P)	*
⑳		電灯分電盤	*
1	II BV-101(N)	2系送風機棟共用UPS	*
2	II BV-102(N)	2系送風機棟UPS分電盤	*
3	II BDC-01(N)	2系送風機棟直送電源装置	*

注記

1.   は、撤去を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工事名	多々良川浄化センター第2系処理施設制御設備更新工事(2期)		
図面名	第2送風機棟1階平面図(撤去)		
縮尺	1/100	番号	E-19
福岡県流域下水道事務所			



設備名表 (1階電装室)			
番号	設備記号	設備名称	備考
①	R-HC01	引込線	
②	R-HC02	受電盤	
③	R-HC03	照明・自家発電切替盤	
④	R-HC04	照明分圧等一次側分圧器一次側	
⑤	R-HC05	ZPC/送風機第1電気室フィード線	
⑥	R-HC06	コンデンサ室/外気処理機フィード線	
⑦	R-HC07	低圧ボンプ室/水処理4~7系フィード線	
⑧	R-HC08	雑用/第2水処理施設フィード線	
⑨	R-HC09	予備1号機2	将来
⑩	R-HC10	照明分圧器	
⑪	R-LC01	照明分圧器	
⑫	R-HC11	所内動力分圧器	
⑬	R-LC02	所内動力分圧器	
⑭	R-HC12	No.1コンデンサ室	
⑮	R-HC13	No.2コンデンサ室	
⑯	R-HC14	No.3コンデンサ室	
⑰	R-HC15	No.4コンデンサ室	将来
⑱	R-TB01	中継端子盤	
⑲	R-DC01	送風機電源盤	
⑳	K-CV01~06	無停電電源装置 (20kVA)	
㉑	K-	無停電電源装置 (30kVA)	将来
㉒	P-CC01	マンホールボンプコントロールセンタ	
㉓	P-RV01	マンホールボンプ補助電線管盤	
㉔	K-CTR03~4	電気室コントロール	
㉕	ET-1	接地端子	
㉖	WHM	電力計	
㉗	LM-1-1	建機主幹線	

設備名表 (2階電装室)			
番号	設備記号	設備名称	備考
Ⅰ	Ⅱ LDCD11	LCD監視制御装置 (1)	
Ⅱ	Ⅱ LDCD12	LCD監視制御装置 (2)	
Ⅲ	Ⅱ LTW11	ロイヤルタイプライター	
Ⅳ	Ⅱ DSP01	大型表示装置 (1)	
Ⅴ	Ⅱ DSP02	大型表示装置 (2)	
Ⅵ	Ⅱ CD13	情報端末装置 (1)	
Ⅶ	Ⅱ CD03	情報端末装置 (1) 卓	
Ⅷ	Ⅱ LTW	ロイヤルタイプライター卓	
Ⅸ	Ⅱ LTW	中継ボンプ補助電線	
Ⅹ	Ⅰ CD01	LCD監視制御装置 (1)	
Ⅺ	Ⅰ CD02	LCD監視制御装置 (2)	
Ⅻ	Ⅰ CD03	LCD監視制御装置 (3)	
Ⅼ	Ⅰ CD04	大型表示装置監視操作卓	
Ⅽ	Ⅰ CD05	ITV監視操作卓	
Ⅾ	Ⅰ DSP01	大型表示装置 (1)	
Ⅿ	Ⅰ DSP02	大型表示装置 (2)	
ⅰ	Ⅰ CD11	プリンタ (ハーフコピー用)	
ⅱ	Ⅰ CD12	プリンタ (ロイヤル用)	

設備名表 (2階ボンプ室)			
番号	設備記号	設備名称	備考
㉘		中央電源盤 (1), (2)	
㉙	Ⅰ AVC	AVコントロール	
㉚	K-ITV101	映像監視制御盤	
㉛	Ⅰ CN01	ファクトレーバ	
㉜		気象計監視装置	

設備名表 (2階電装室)			
番号	設備記号	設備名称	備考
⑳	Ⅱ CD04	情報端末装置 (2) 卓	
㉑	Ⅱ CD14	情報端末装置 (2)	

多々良川流域下水道建設事業

工事名 多々良川浄化センター第2水処理施設建設工事 (2期)

図面名 管理棟1、2階平面図 (撤去)

縮尺 1/100 番号 E-20

福岡県流域下水道事務所

砂ろ過水ポンプ第1F電気室

R-CC01~03  
砂ろ過設備(1)  
コントロールセンタ  
(既設)

IIRA01  
砂ろ過設備コントロール盤  
(既設)

2号 管廊

ケーブルラック既設活用

紫外線消毒機

地中埋設管既設活用

P.BOX(SUS-WP)  
500x500x300  
(既設)

電線管既設活用

P.BOX(SUS-WP)  
300x300x200  
(既設)

600V EM-CE 22<sup>5</sup>-3c EM-IE 5.5<sup>5</sup> (42)

EM-CEE 1.25<sup>5</sup>-5c (22)

制御盤  
(別添)

R-211B  
12.75

No.1

紫外線消毒機  
専用配線用  
ケーブルラック

注記

1.   は、機能増設を示す。

多々良川流域下水道建設事業			
工 事 名	多々良川浄化センター第2次処理施設制御設備更新工事(2期)		
図 面 名	配線系統図(1)(今回)		
縮 尺	NONE	番 号	E-21
福岡県流域下水道事務所			





砂ろ過水ポンプ第1F電気室

R-CC01~03  
砂ろ過設備(1)  
コントロールセンタ  
(既設)

IRA01  
砂ろ過設備コントロール盤  
(既設)

2号 管廊

紫外線消毒機

P.BOX(SUS-WP)  
500x500x300  
(既設)

P.BOX(SUS-WP)  
300x300x200  
(既設)

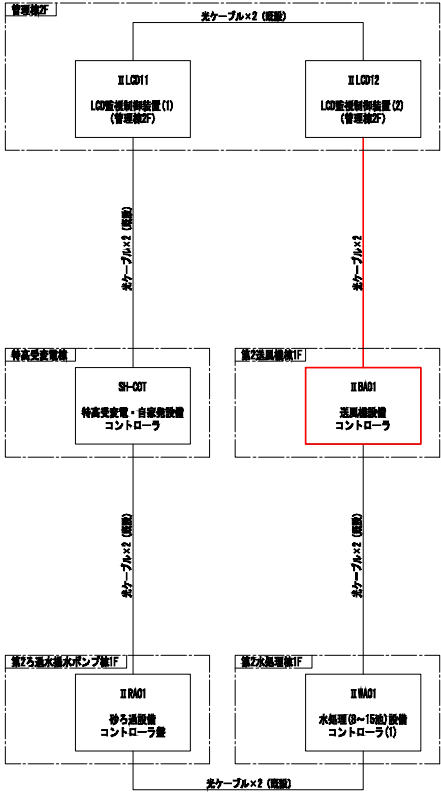
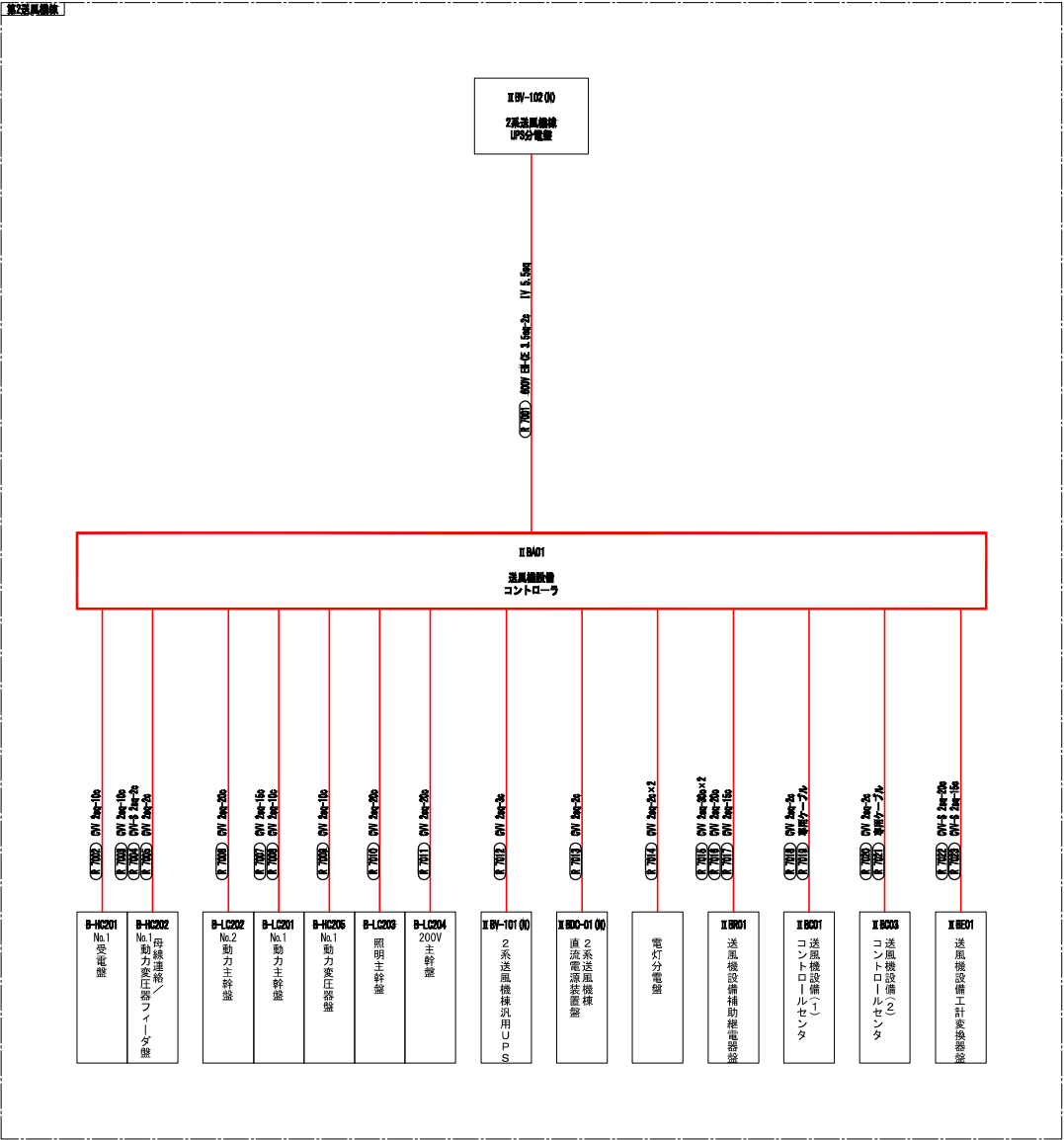
600V EM-CE 22<sup>5</sup>-3c EM-IE 8<sup>2</sup> (3Φ)  
EM-CEE 1.25<sup>5</sup>-8c (22)  
制御盤  
(別添)

R-212B  
24

No.1~2

紫外線消毒機外装

多々良川流域下水道建設事業			
工 事 名	多々良川浄化センター第2次処理施設制御設備更新工事(2期)		
図 面 名	配線系統図(1)(撤去)		
縮 尺	NONE	番 号	E-23
福岡県流域下水道事務所			



注記  
1.  は、撤去を示す。