

令和7年度

工 事 仕 様 書

工 事 名 水処理電気設備改築工事

工 事 箇 所 新河岸川水循環センター(和光市新倉地内)

工 事 大 要

工事期間 契約日～令和8年2月27日

工事内容 対象機器の更新及び部品交換並びに試験調整等一式

対象機器 No.2しきホツパ

No.2沈砂ホツパ

No.1汚水ポンプ井水位計(パージ式)

No.1汚水ポンプ井水位計(投込式)

No.1-3初沈汚泥界面計

No.2-1初沈汚泥界面計

No.2-2初沈汚泥界面計

No.2-4初沈汚泥界面計

No.2-1初沈引抜汚泥濃度計(No.2)

No.2-1汚水流入量

No.2-3返送汚泥量

No.2-4返送汚泥量

No.4-4CエアレーションDO計

No.4初沈pH計

No.5-4反応槽MLSS計

5系水処理コントロールセンタユニット(CC-8A)

5系水処理コントロールセンタユニット(CC-8B)

5系水処理コントロールセンタユニット(CC-8C)

5系水処理コントロールセンタユニット(CC-8D)

本工事費内訳書

[illegible]

機器費明細書

No.1

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
種 別	単 位			
No.2しきホツパ	式	1		
No.2沈砂ホツパ	台	1		
No.1汚水ポンプ井水位計(パージ式)	台	1		
No.1汚水ポンプ井水位計(投込式)	式	1		
No.1-3初沈汚泥界面計	台	1		
No.2-1初沈汚泥界面計	台	1		
No.2-2初沈汚泥界面計	台	1		
No.2-4初沈汚泥界面計	台	1		
No.2-1初沈引抜汚泥濃度計(No.2)	台	1		
No.2-1汚水流入量	式	1		
No.2-3返送汚泥量	式	1		
No.2-4返送汚泥量	式	1		
No.4-4CエアレーションDO計	式	1		
小計				

機器費明細書

No.2

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単位				
No.4初沈pH計	1			
式				
No.5-4反応槽MLSS計	1			
台				
5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8A)	19			
台				
5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8B)	32			
台				
5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8C)	23			
台				
5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8D)	15			
台				
小計				
合計				

[illegible]

B-1 代価表

[illegible]

特記仕様書

水処理電気設備改築工事

令和 7 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 工事内容

別表 1 機器一覧表

水処理電気設備改築工事図面一覧表

第1章

共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本工事に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書を補足する必要な事項を定める。

2 概 要

本工事は、新河岸川水循環センターに設置されている電気設備を長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本工事契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 工事内容

本工事内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。

- ・施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については、「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。
- ・管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業技能講習終了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。
- ・工事期間中は、工事用看板を設置すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建築副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建築副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて工事完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本工事で設置、更新、仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式（電子データ）に機器仕様などの情報を整理し、電子データを提出すること。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。

なお、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本工事に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章

対象機器

- 1 No. 2しきホッパ
測定方式：ロードセル式
測定範囲：0～8t
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 2 No. 2沈砂ホッパ
測定方式：ロードセル式
測定範囲：0～18t
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 3 No. 1汚水ポンプ井水位（パージ式）
測定方式：差圧伝送器
測定範囲：0～10m
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 4 No. 1汚水ポンプ井水位（投込式）
測定方式：投込圧力式
測定範囲：0～10m
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 5 No. 1-3初沈汚泥界面計
測定方式：超音波式
測定範囲：0～8m
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 6 No. 2-1初沈汚泥界面計
測定方式：超音波式
測定範囲：0～8m
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 7 No. 2-2初沈汚泥界面計
測定方式：超音波式
測定範囲：0～8m
数 量：1台
設置業者：三菱電機株式会社

- 8 No. 2-4初沈污泥界面計
測定方式：超音波式
測定範囲：0～8m
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 9 No. 2-1初沈引抜污泥濃度計 (No.2)
測定方式：近赤外光式
測定範囲：0～5%
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 10 No. 2-1污水流入量
測定方式：電磁流量計
測定範囲：0～3,000m³/h
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 11 No. 2-3返送污泥量
測定方式：電磁流量計
測定範囲：0～1,000m³/h
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 12 No. 2-4返送污泥量
測定方式：電磁流量計
測定範囲：0～1,000m³/h
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 13 No. 4-4CエアレーションDO計
測定方式：隔膜式電極
測定範囲：0～5mg/L
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 14 No. 4初沈pH計
測定方式：浸漬型pH電極
測定範囲：4～10pH
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社
- 15 No. 5-4反応槽MLSS計
測定方式：赤外線式
測定範囲：0～5,000mg/L
数量：1台
設置業者：三菱電機株式会社

16 5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8A)

電 源 電 圧 : AC400V

電源周波数 : 50Hz

数 量 : 19台

設 置 業 者 : 三菱電機株式会社

17 5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8B)

電 源 電 圧 : AC400V

電源周波数 : 50Hz

数 量 : 32台

設 置 業 者 : 三菱電機株式会社

18 5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8C)

電 源 電 圧 : AC400V

電源周波数 : 50Hz

数 量 : 23台

設 置 業 者 : 三菱電機株式会社

19 5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8D)

電 源 電 圧 : AC400V

電源周波数 : 50Hz

数 量 : 15台

設 置 業 者 : 三菱電機株式会社

第3章

工事内容

本工事の内容は、次のとおりとする。

1 No. 2しきホッパ

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

2 No. 2沈砂ホッパ

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

3 No. 1汚水ポンプ井水位（パージ式）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

4 No. 1汚水ポンプ井水位（投込式）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

5 No. 1-3初沈汚泥界面計

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

6 No. 2-1初沈汚泥界面計

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

- 7 No. 2-2初沈污泥界面計
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 8 No. 2-4初沈污泥界面計
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 9 No. 2-1初沈引抜污泥濃度計 (No.2)
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 10 No. 2-1汚水流入量
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 11 No. 2-3返送污泥量
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 12 No. 2-4返送污泥量
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項
- 13 No. 4-4CエアレーションD0計
 - (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
 - (2) 工事実施前後のデータ測定
 - (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
 - (4) 発生材等の処分
 - (5) その他必要事項

14 No. 4初沈pH計

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

15 No. 5-4反応槽MLSS計

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（ループ試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

16 5系水処理コントロールセンタユニット（CC-8A）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（運転確認、シーケンス試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

17 5系水処理コントロールセンタユニット（CC-8B）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（運転確認、シーケンス試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

18 5系水処理コントロールセンタユニット（CC-8C）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（運転確認、シーケンス試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

19 5系水処理コントロールセンタユニット（CC-8D）

- (1) 別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の交換、調整
- (2) 工事実施前後のデータ測定
- (3) 完成後の試験調整（運転確認、シーケンス試験等含む）
- (4) 発生材等の処分
- (5) その他必要事項

機器一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
1	No. 2しさホッパ					
	(1)	ロードセル	PR6212	4	台	
	(2)	トランスミッタ	CSA-507C-07	1	個	
	(3)	メーターリレー	NRW-110HL	1	台	
2	No. 2沈砂ホッパ					
	(1)	メーターリレー	NRW-110HL	1	台	
3	No. 1汚水ポンプ井水位（パージ式）					
	(1)	アイソレータ	QX7582R	1	台	
4	No. 1汚水ポンプ井水位（投込式）					
	(1)	広角度指示計	LM-110NRI	1	台	
	(2)	アイソレータ	QX7582R	1	台	
5	No. 1-3初沈汚泥界面計					
	(1)	汚泥界面計	SLM-2000	1	台	アラーム電源×1、出力×2付
6	No. 2-1初沈汚泥界面計					
	(1)	汚泥界面計	SLM-2000	1	台	アラーム電源×1、出力×2付
7	No. 2-2初沈汚泥界面計					
	(1)	汚泥界面計	SLM-2000	1	台	アラーム電源×1、出力×2付
8	No. 2-4初沈汚泥界面計					
	(1)	汚泥界面計	SLM-2000	1	台	アラーム電源×1、出力×2付
9	No. 2-1初沈引抜汚泥濃度計 (No.2)					
	(1)	汚泥濃度計	100A SSD-350P	1	台	ケーブル・ジャンクションボックス付
10	No. 2-1汚水流入量					
	(1)	電磁流量計検出器	700A T782F70023181	1	台	専用ケーブル・励磁ケーブル付
	(2)	電磁流量計変換器	TF787F10-91X	1	台	
	(3)	アイソレータ	QX7582R	1	台	
11	No. 2-3返送汚泥量					
	(1)	電磁流量計検出器	AXG300	1	台	
	(2)	電磁流量計変換器	AXG1A	1	台	
	(3)	アイソレータ	QX7582R	1	台	
12	No. 2-4返送汚泥量					
	(1)	電磁流量計検出器	AXG300	1	台	
	(2)	電磁流量計変換器	AXG1A	1	台	
	(3)	アイソレータ	QX7582R	1	台	
13	No. 4-4CエアレーションD0計					
	(1)	D0計検出器	D080G	1	台	保守部品セット含む
	(2)	電磁弁	PH8MV	1	台	
	(3)	潜漬形ホルダ	DOX8HS	1	台	
	(4)	4線式分析計	FLXA402	1	台	

機器一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
14	No. 4初沈pH計				
	(1)	PH計変換器	HDM-136A	1 台	コネクタ・ケーブル・取付金具等含む
	(2)	浸漬型検出器	JHC-7C	1 台	水ジェット洗浄付
15	No. 5-4反応槽MLSS計				
	(1)	SS濃度計	SSF-1600	1 台	ケーブル・取付金具付
16	5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8A)		19	台	
	(1)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	F-1管廊No. 1床排水ポンプ
	(2)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-1初沈引抜ポンプ
	(3)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-2初沈引抜ポンプ
	(4)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-1初沈スカムポンプ
	(5)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-1汚水流入弁
	(6)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11初沈掻寄機
	(7)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12初沈掻寄機
	(8)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11初沈スカムコレクタ
	(9)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12初沈スカムコレクタ
	(10)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11初沈放流ゲート
	(11)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12初沈放流ゲート
	(12)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	予備
	(13)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-2汚水流入弁
	(14)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-21初沈掻寄機
	(15)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-22初沈掻寄機
	(16)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-21初沈スカムコレクタ
	(17)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-22初沈スカムコレクタ
	(18)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-21初沈放流ゲート
	(19)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-22初沈放流ゲート
17	5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8B)		32	台	
	(1)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11硝化液循環ポンプ
	(2)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12硝化液循環ポンプ
	(3)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	予備
	(4)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	G-1管廊No. 1床排水ポンプ
	(5)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-1反応槽送気弁
	(6)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11第1槽攪拌機
	(7)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12第1槽攪拌機
	(8)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11第2槽攪拌機
	(9)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12第2槽攪拌機
	(10)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11第3槽攪拌機
	(11)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12第3槽攪拌機
	(12)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-11第1槽旋回装置
	(13)	C/Cユニット	EMC-B	1 台	No. 5-12第1槽旋回装置

機器一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
	(14)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11第2槽巡回装置
	(15)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12第2槽巡回装置
	(16)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11第3槽巡回装置
	(17)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12第3槽巡回装置
	(18)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21硝化液循環ポンプ
	(19)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22硝化液循環ポンプ
	(20)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2反応槽送気弁
	(21)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第1槽攪拌機
	(22)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第1槽攪拌機
	(23)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第2槽攪拌機
	(24)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第2槽攪拌機
	(25)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第3槽攪拌機
	(26)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第3槽攪拌機
	(27)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第1槽巡回装置
	(28)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第1槽巡回装置
	(29)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第2槽巡回装置
	(30)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第2槽巡回装置
	(31)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21第3槽巡回装置
	(32)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22第3槽巡回装置
18	5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8C)			23	台	
	(1)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1終沈スカムポンプ
	(2)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11返送汚泥調整弁
	(3)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12返送汚泥調整弁
	(4)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11終沈掻寄機
	(5)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12終沈掻寄機
	(6)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11終沈スカムコレクタ
	(7)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12終沈スカムコレクタ
	(8)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21返送汚泥調整弁
	(9)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22返送汚泥調整弁
	(10)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21終沈掻寄機
	(11)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22終沈掻寄機
	(12)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-21終沈スカムコレクタ
	(13)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-22終沈スカムコレクタ
	(14)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1脱臭ファン
	(15)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2脱臭ファン
	(16)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1返送汚泥ポンプ
	(17)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2返送汚泥ポンプ
	(18)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	予備
	(19)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-11凝集剤注入ポンプ

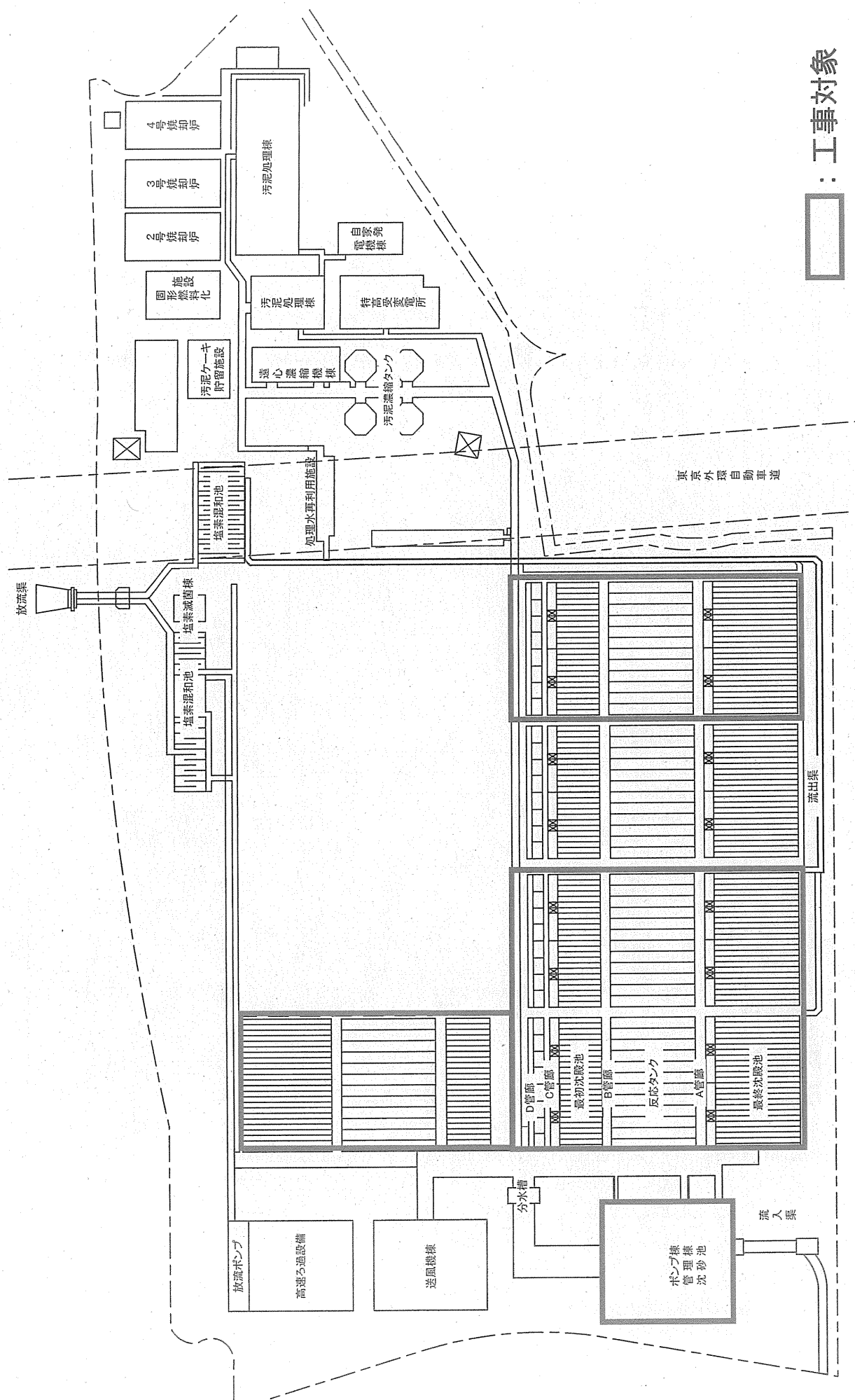
機器一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
	(20)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-12凝集剤注入ポンプ
	(21)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-13凝集剤注入ポンプ
	(22)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1余剰汚泥ポンプ
	(23)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2余剰汚泥ポンプ
19	5系水処理コントロールセンタユニット (CC-8D)			15	台	
	(1)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1サンプリングポンプ
	(2)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2サンプリングポンプ
	(3)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	予備
	(4)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-3サンプリングポンプ
	(5)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-4サンプリングポンプ
	(6)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1空気圧縮機
	(7)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2空気圧縮機
	(8)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1消泡水ポンプ
	(9)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2消泡水ポンプ
	(10)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-3消泡水ポンプ
	(11)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1終沈バイパスゲート
	(12)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5池排水ポンプ
	(13)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5除湿器
	(14)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-1ストレーナ用床排水ポンプ
	(15)	C/Cユニット	EMC-B	1	台	No. 5-2ストレーナ用床排水ポンプ

※機器は、既設と同等以上の機能を有すること。また、廃番等の物においても既設と同等以上の機能を有する後継機種とする。

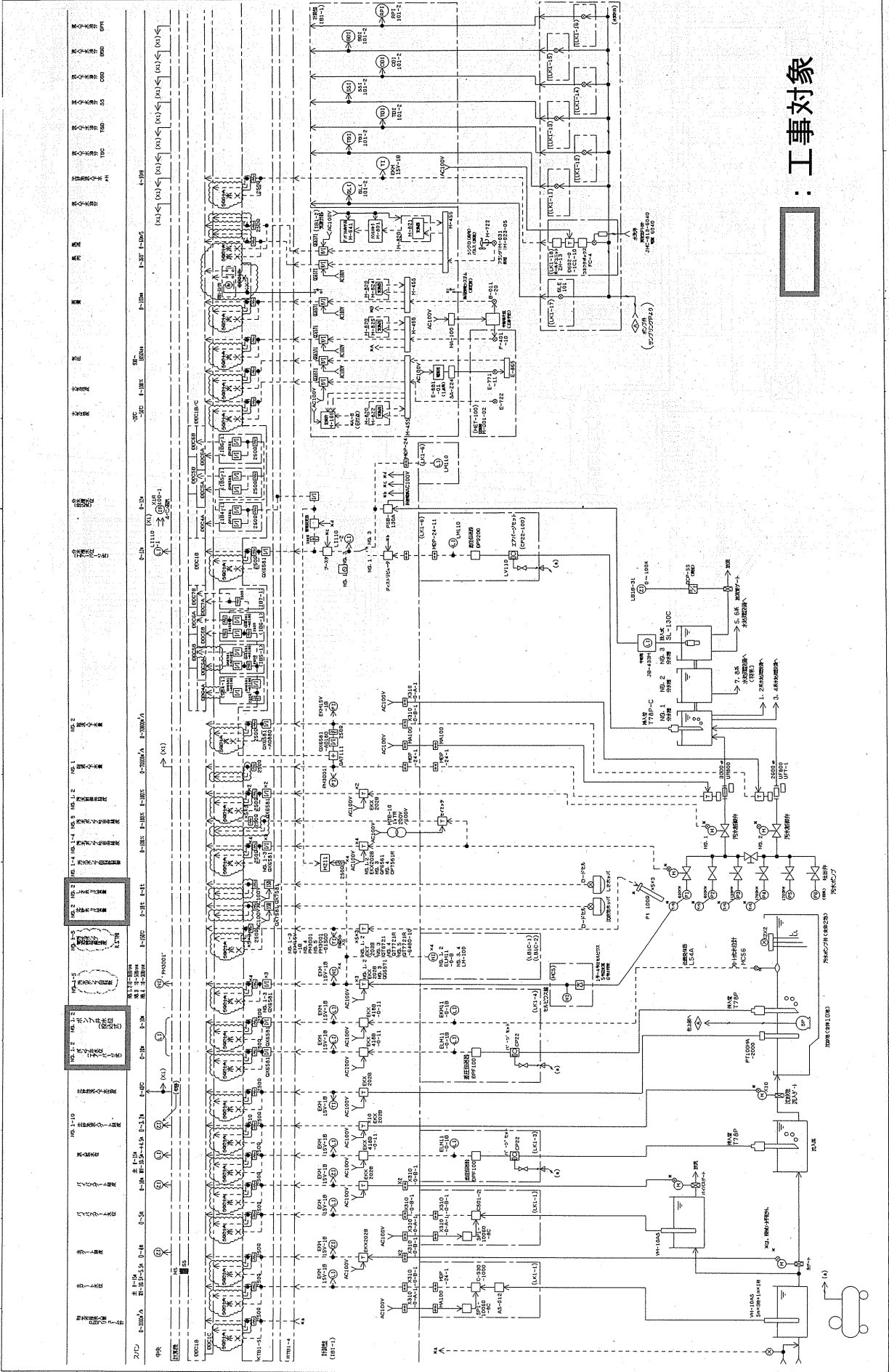
水処理電気設備改築工事 図面一覧表

図 面 名	図番
新河岸川水循環センター平面図	1
管理棟計装フロー図	2
1系水処理計装フロー図	3
2系水処理計装フロー図	4
4系水処理計装フロー図	5
5系水処理計装フロー図	6
5系水処理電気室平面図	7
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8A-1)	8
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8A-2)	9
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8B-1)	10
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8B-2)	11
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8B-3)	12
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8B-4)	13
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8C-1)	14
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8C-2)	15
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8C-3)	16
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8D-1)	17
5系水処理コントロールセンタ単線結線図(CC8D-2)	18

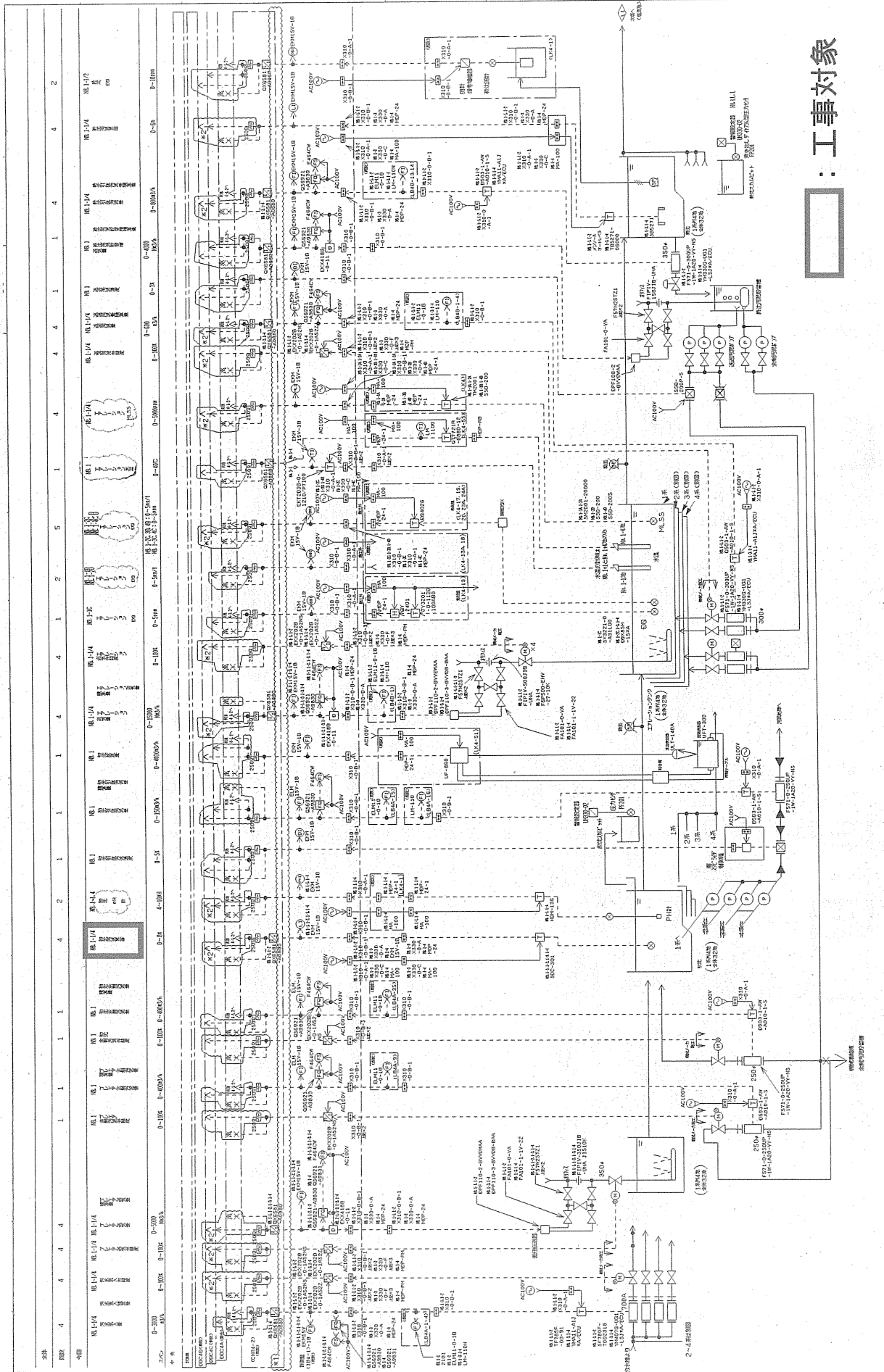


: 工事対象

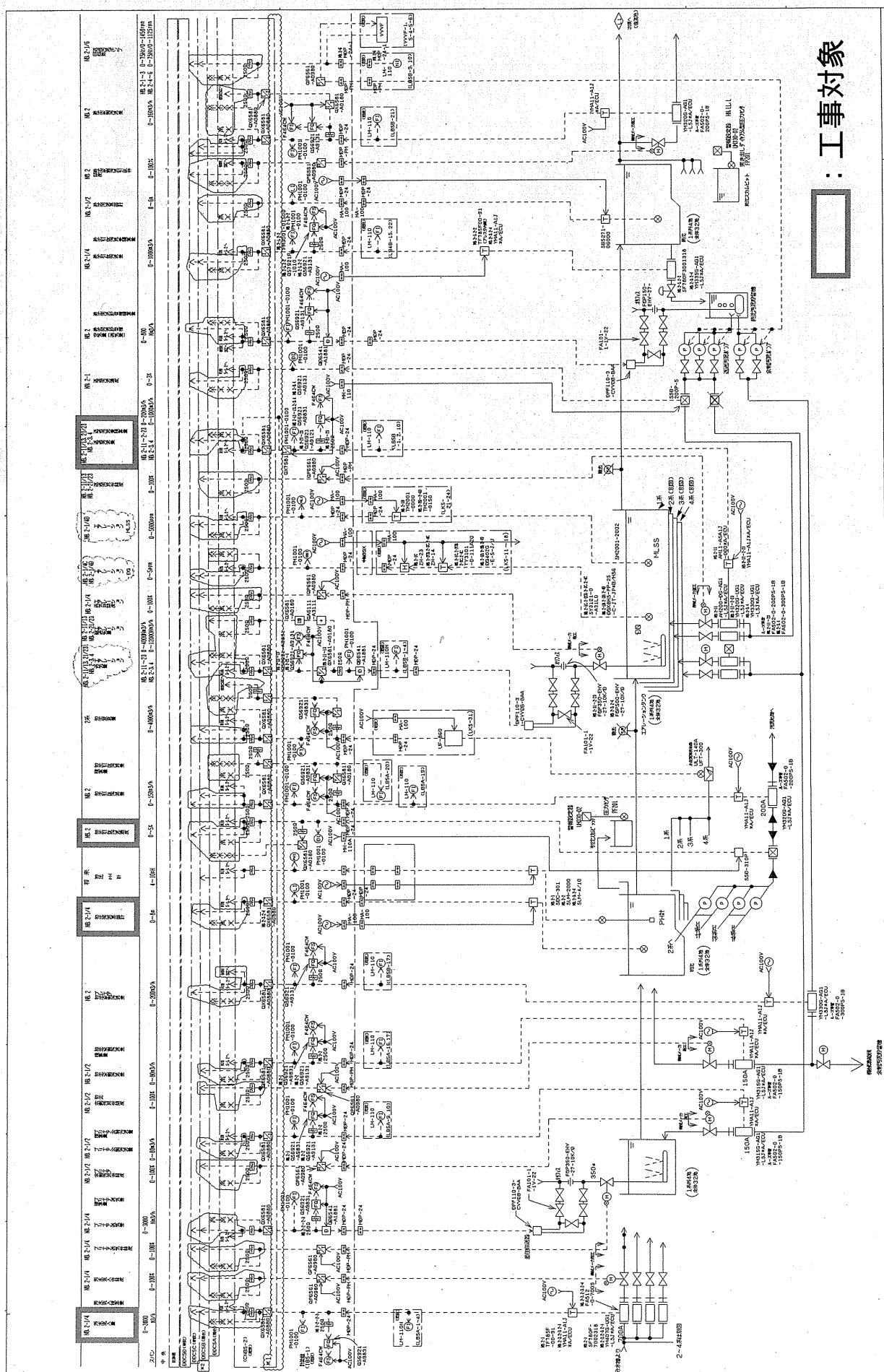
図面名 新河岸川水循環センター 平面図 図番 1



工事対象



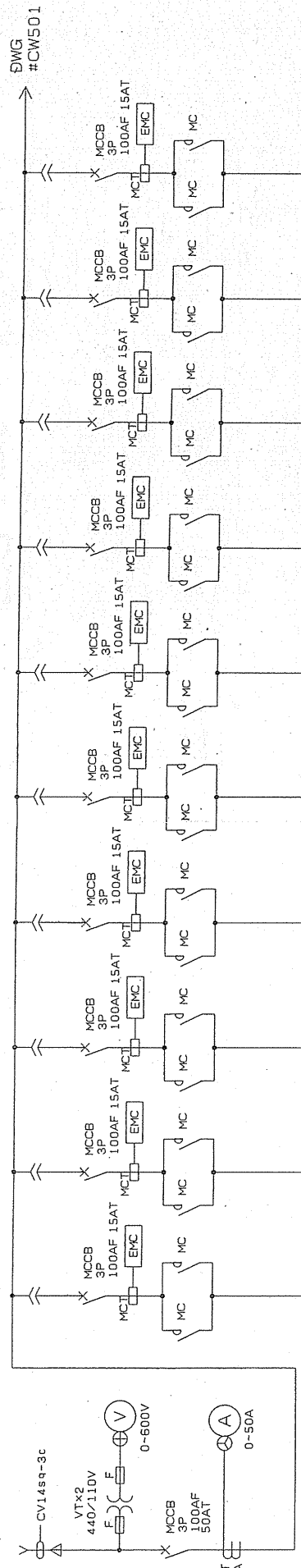
図面名 2系水处理計装フ口一図 図番 4



: 工事対象

図 番 JEZ1P020

5系水処理装置
JEK61332
5系水処理装置(LC8-8)用
3*3W420V50Hz



水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30KA

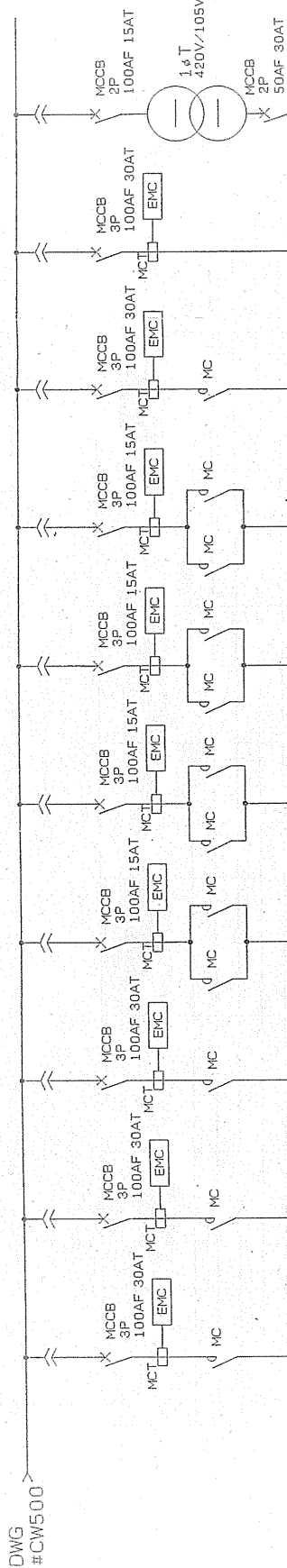
DWG #CW501

負 荷 名	NO. 5-1 汚水流入弁	NO. 5-2 汚水流入弁	NO. 5-11 初沈槽ろ機	NO. 5-12 初沈槽ろ機	NO. 5-21 初沈槽ろ機	NO. 5-22 初沈槽ろ機	NO. 5-11 初沈スカムコレクタ	NO. 5-12 初沈スカムコレクタ	NO. 5-21 初沈スカムコレクタ	NO. 5-22 初沈スカムコレクタ
負 荷 容 量	1.5kW	3.5/15.8A 5A(1)	1.5kW	1.2/6.0A 0.4kW	1.2/6.0A 0.4kW	1.2/6.0A 0.4kW	0.37kW	0.37kW	0.37kW	0.37kW
定格電流/起動電流	3.5/15.8A	3.5/15.8A	1.2/6.0A	1.2/6.0A	1.2/6.0A	1.2/6.0A	1.7/8.0A	1.7/8.0A	1.7/8.0A	1.7/8.0A
MCT 定 格	5A(1)	5A(1)	1.25A(3)	1.25A(3)	1.25A(3)	1.25A(3)	2.5A(4)	2.5A(4)	2.5A(4)	2.5A(4)
電 流 計 目 盛			0~3~9A	0~3~9A	0~3~9A	0~3~9A				
ケーブルサイズ	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c
端子 合	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq
回 線 数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SC										
電 流 計 (LB)										
E 過 電 流										
M 地										
C PPC動作										
計 器										
運 轉 計 (S/M)										
エニットコード										
シーケンスページ										
備 考										

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (CC8A-1) 図番 8

水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30KA

DWG
#CW500



図番

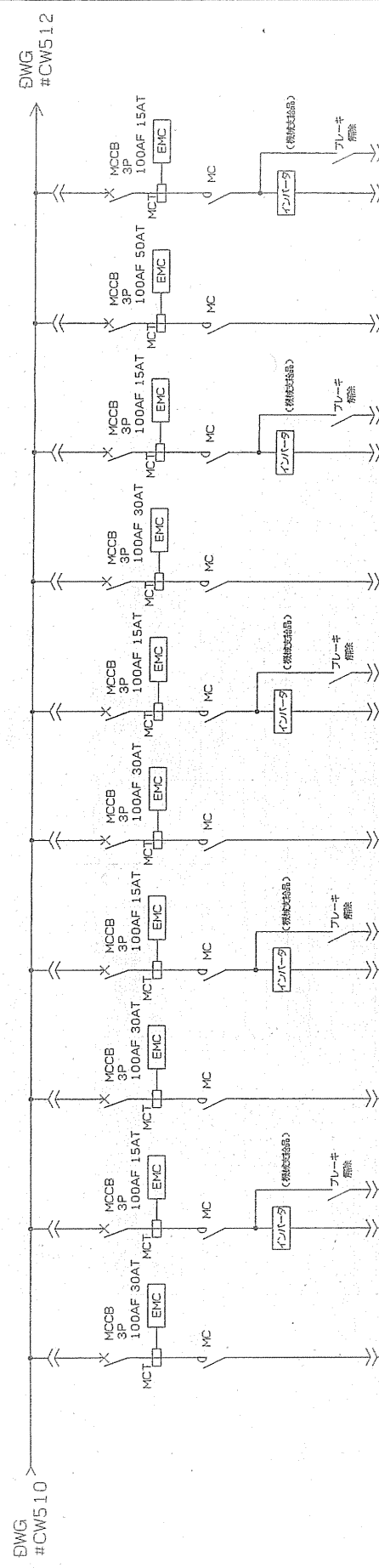
負荷名	NO. 5-1 初級脱磁ポンプ	NO. 5-2 初級脱磁ポンプ	NO. 5-11 初級脱磁ポンプ	NO. 5-12 初級脱磁ポンプ	NO. 5-21 初級脱磁ポンプ	NO. 5-22 初級脱磁ポンプ	F-1 制御電源	予備
負荷容量	5.5kW	5.5kW	0.75kW	0.75kW	0.75kW	0.75kW	3kVA	
定格電流/遮断電流	11.9/75.0A	11.9/75.0A	2.2/7.5A	2.2/7.5A	2.2/7.5A	2.2/7.5A		
MCT定格	23A(3)	23A(3)	2.5A(4)	2.5A(4)	2.5A(4)	2.5A(4)		
電流計目盛	0~15~45A	0~15~45A	0~3~9A	0~3~9A	0~3~9A	0~3~9A		50A(4)
ケーブルサイズ	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-2c	
端子台			sq	sq	sq	sq	sq	
回数	1	1	1	1	1	1	1	
SC								
電流計(LB)	○	○	○	○	○	○		○
E過電流	○	○	○	○	○	○		○
M接地	○	○	○	○	○	○		○
CPPC動作								
計器	○	○						
ユニットコード								
シーケンサページ								
備考	50AF×3台 共通制御電源×2 初級脱磁ポンプ 断絶後保護							

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (CC8A-2) 図番 9

Figure 1 is a main circuit diagram of a power supply system. It shows a three-phase power supply system with a main switch (MCCB) and a main circuit breaker (MC). The system is divided into two sections: a main section and a sub-section. The main section includes a main switch (MCCB) and a main circuit breaker (MC). The sub-section includes a main switch (MCCB) and a main circuit breaker (MC). The diagram also shows the connection of the power supply to the main switch and the main circuit breaker.

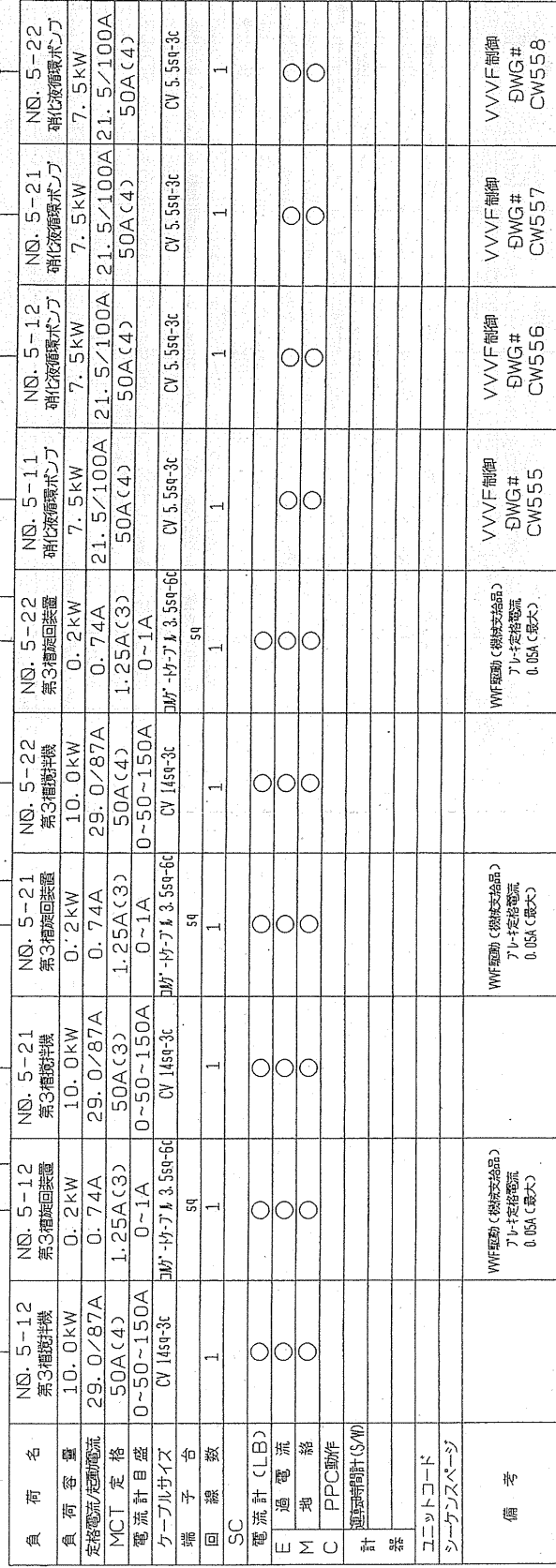
図面名 5系水処理コントリオールセンタ単線結線図 (C8B-1) 図番 10

水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30KA



負 荷 名	NO. 5-11	NO. 5-12	NO. 5-21	NO. 5-21	NO. 5-22	NO. 5-22	NO. 5-11	NO. 5-11
負 荷 容 量	第2槽搅拌機	第2槽搅拌機	第2槽搅拌機	第2槽搅拌機	第2槽搅拌機	第2槽搅拌機	第3槽搅拌機	第3槽搅拌機
定格電流/定格電流	5.0kW	5.0kW	5.0kW	5.0kW	5.0kW	5.0kW	10.0kW	0.2kW
MCT 定格	16.0/51.0A	16.0/51.0A	16.0/51.0A	16.0/51.0A	16.0/51.0A	16.0/51.0A	29.0/87A	0.74A
電流計目盛	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	50A(4)	1.25A(3)
ケーブルサイズ	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 8sq-3c	CV 14sq-3c	0~1A
端子台	Sq	Sq	Sq	Sq	Sq	Sq		Sq
回路数	1	1	1	1	1	1	1	1
SC								
電流計(LB)	○	○	○	○	○	○	○	○
E 過電流	○	○	○	○	○	○	○	○
M 地絡	○	○	○	○	○	○	○	○
C PPC動作								
遮断時間計(S/M)								
ユニットコード								
シーケンスページ								
備 考	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)	WWF駆動 (機械製品) アレイ定格電流 0.05A (最大)

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (C8B-2) 図番 1 1

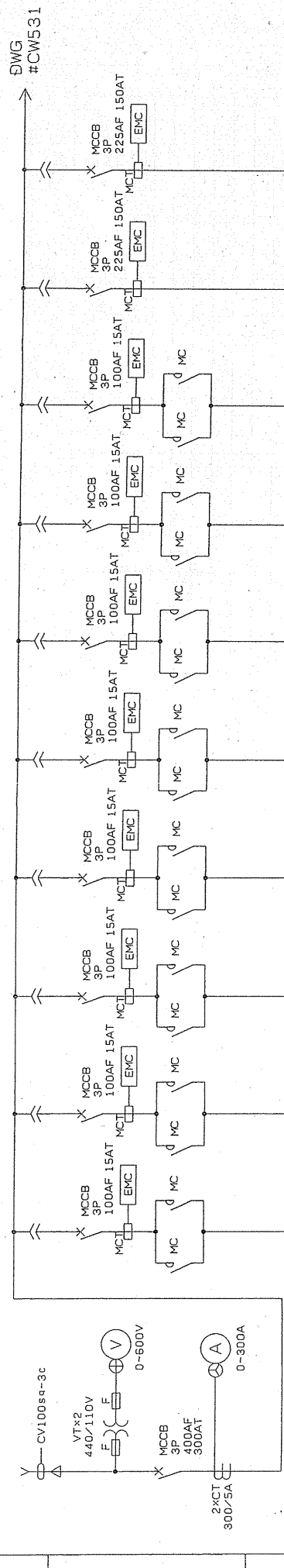


図面名 5系水処理コントロールセンター単線結線図 (C8B-3) 図番 12

図面名 5系水処理コントロールセンター単線結線図 (C8B-4) 図番 13

5系水処理装置
JEK61332
5系動力系統(LCB-8) #D
3φ3W420V50Hz

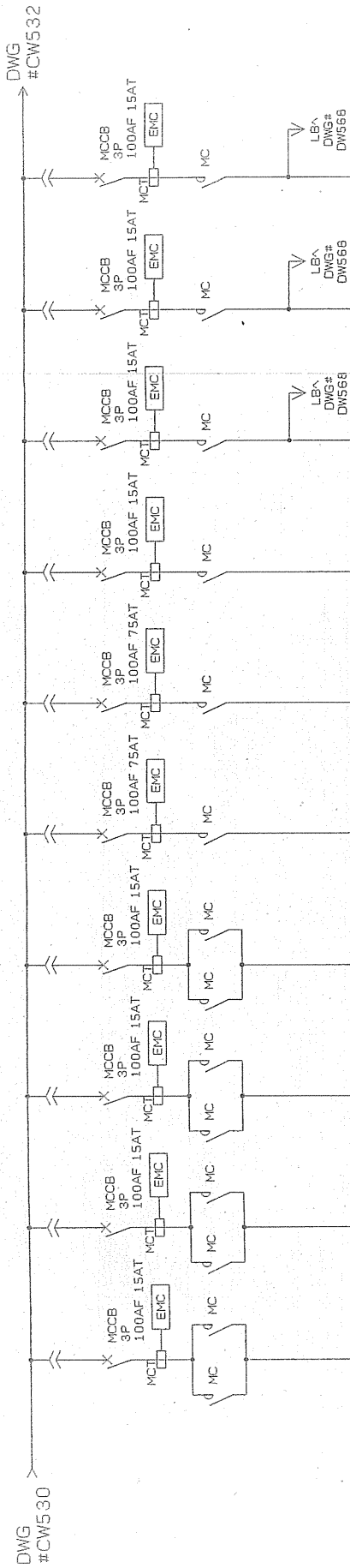
水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30KA



負 荷 名	NQ. 5-11 終力運寄機	NQ. 5-12 終力運寄機	NQ. 5-21 終力運寄機	NQ. 5-22 終力運寄機	NQ. 5-11 終流スカムコレクタ	NQ. 5-12 終流スカムコレクタ	NQ. 5-21 終流スカムコレクタ	NQ. 5-22 終流スカムコレクタ	NQ. 5-1 返送汚泥ポンプ	NQ. 5-2 返送汚泥ポンプ
負 荷 容 量	0.75kW 1.9/8.0A	0.75kW 1.9/8.0A	0.75kW 1.9/8.0A	0.75kW 1.9/8.0A	0.37kW 1.7/8.0A	0.37kW 1.7/8.0A	0.37kW 1.7/8.0A	0.37kW 1.7/8.0A	45.0kW 99/729A	45.0kW 99/729A
定格電流/定動電流	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	2.5A(4) 0~3~9A	160A(2) CV 100sq-3c	160A(2) CV 100sq-3c
MCT 定 格	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 100sq-3c	CV 100sq-3c
電 流 計 目 盛	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq		
ケーブルサイズ	1	1	1	1	1	1	1	1		
端 子 台										
回 線 数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SC										
電 流 計 (LB)										
E 過 電 流										
M 地										
C PPC動作										
計 器										
運 轉 時 間 計 (S/W)										
ユニットコード										
シーケンスページ										
備 考									VVVF制御 DWG #CW565	VVVF制御 DWG #CW566

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (C8C-1) 図番 1 4

水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30KA



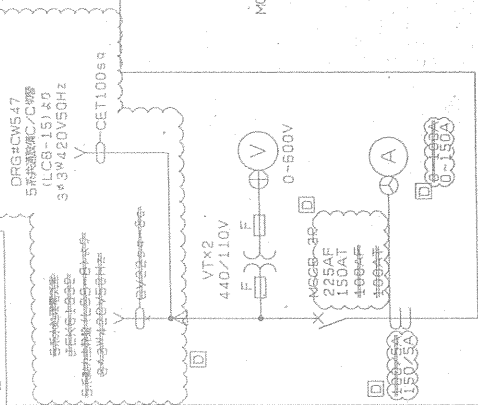
負 荷 名	NO. 5-11	NO. 5-12	NO. 5-21	NO. 5-22	NO. 5-1	NO. 5-2	NO. 5-1	NO. 5-12	NO. 5-13
負 荷 容 量	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	22.0kW	22.0kW	3.7kW	0.4kW	0.4kW
定価電流/遮断電流	1.3/4.0A	1.3/4.0A	1.3/4.0A	1.3/4.0A	41.5/289A	41.5/289A	8.3/47.8A	1.05/4.88A	1.05/4.88A
MCT 定格									
電流計目盛	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 22sq-3c	CV 22sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c
ケーブルサイズ	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq	sq
端子台	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回路数	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SC									
電流計 (LB)									
E 過電流	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M 地絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C PPO動作									
計器									
運転時間計 (S/分)									
ユニットコード									
シーケンスページ									
備 考									

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (CC8C-2) 図番 1 5

50AF×3台
・共通制御電源×2
（互換）
終次通電機子エン
破断検知盤

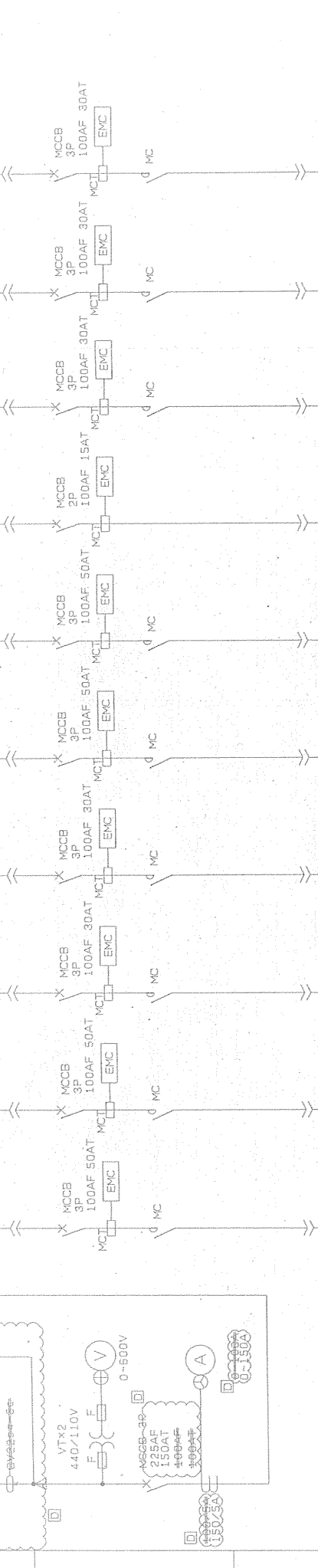
図面名 5系水処理コントロールセンター単線結線図 (C8C-3) 図番 16

図番 JEZ1P020



水平母線 800A以上 集電母線 700A以上 遮断電流 30kA

DWG #CW541

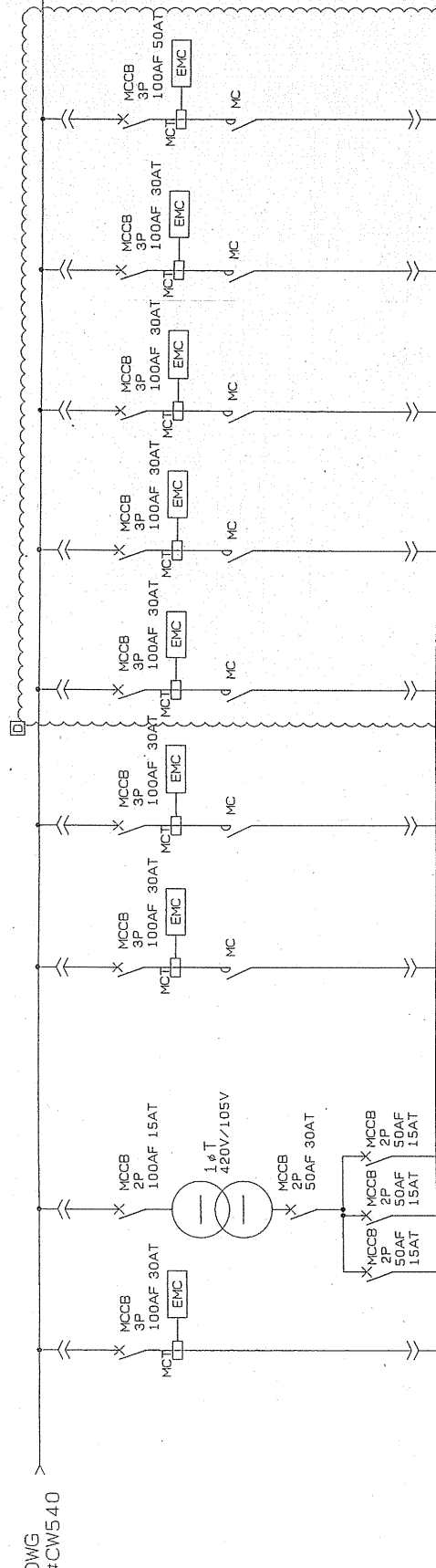


負荷名	NO. 5-1 消泡水ポンプ	NO. 5-2 消泡水ポンプ	NO. 5-1 ストレーナ用 戻水ポンプ	NO. 5-2 ストレーナ用 戻水ポンプ	NO. 5-1 空気圧縮機	NO. 5-2 空気圧縮機	NO. 5 除塵器	NO. 5 池排水ポンプ	NO. 5-1 サンプリングポンプ	NO. 5-2 サンプリングポンプ
負荷容量	15.0kW	29.0/209.0A 15.0kW	12.6/68.3A 5.5kW	12.6/68.3A 5.5kW	11.0kW	11.0kW	0.25kW	5.5kW	3.7kW	3.7kW
定格電流/起動電流	50A(4)	50A(4)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	1.7/6.2A	11.9/75.0A	7.8/51A	7.8/51A
MCT定格	50A(4)	50A(4)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	23A(3)	10A(2)	10A(2)
電流計目盛	0~50~150A	0~50~150A	0~30~90A	0~30~90A	0~30~90A	0~30~90A	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c
ケーブルサイズ	CV 14sq-3c	CV 14sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 3.5sq-3c	CV 14sq-3c	CV 14sq-3c	CV 3.5sq-2c	CV 3.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c
端子合	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回路数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
電流計(LB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E通電	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M地絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C. PPC動作	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
計器										
コネクトコード										
シーケンスページ										
備考							1φ, 400V負荷		NO. 5-1反応槽 NH4-N計用	NO. 5-1反応槽 NH4-N計用

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (CC8D-1) 図番 17

DWG
#CW540

水平母線 800A以上 垂直母線 700A以上 遮断電流 30kA



負 荷 名	予 備	制動電源	NO. 5-3 サンプリングボンプ	NO. 5-4 サンプリングボンプ	NO. 5-5 サンプリングボンプ	NO. 5-6 サンプリングボンプ	NO. 5-7 サンプリングボンプ	NO. 5-8 サンプリングボンプ	NO. 5-3 消泡剤ボンプ
負 荷 容 量		3kVA	3.7kW	3.7kW	3.7kW	3.7kW	3.7kW	3.7kW	15.0kW
定格電流/遮断電流			7.8/51A	7.8/51A	7.8/51A	7.8/51A	7.8/51A	7.8/51A	50A(4)
MCT 定格	50A(4)		10A(2)	10A(2)	10A(2)	10A(2)	10A(2)	10A(2)	0~50~150A
電流計目盛			CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CV 5.5sq-3c	CE 14sq-3c
ケーブルサイズ	CV 5sq-c	CV 3.5sq-2c							
端子台	Sq	Sq							
回路数	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SC									
電流計 (LB)									
E 通電電流	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M 地絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C PPC動作	○	○	○	○	○	○	○	○	○
計 器									
ユニットコード									
シーケンスページ									
備 考		・共通制動電源×2 ・予備 50AF×3台	NO.5-1反応槽 PO4-P計用	NO.5-1反応槽 PO4-P計用	NO.5-3反応槽 PO4-P計用	NO.5-3反応槽 PO4-P計用	NO.5-3反応槽 PO4-P計用	NO.5-3反応槽 PO4-P計用	

図面名 5系水処理コントロールセンタ単線結線図 (CC8D-2) 図番 18