

設計書

令和 8 年度

名称 : 芦田川流域下水道芦田川浄化センター
No.1主ポンプ棟ほか2棟直流電源装置修繕業務

場所 : 福山市箕沖町106番地

工期 : 契約締結日の翌日 ~ 令和 9年 3月 31日

設計年月 : 令和 8年 7月 設計

公益財団法人 広島県下水道公社 福山支所

芦田川浄化センター

概要

No.1主ポンプ棟、No.2主ポンプ棟及び汚泥処理棟の直流電源装置について、それぞれ蓄電池の更新を行い機能回復を図る。
また、No.1主ポンプ棟及び汚泥処理棟については、該当する盤内部品の更新を併せて行う。

[illegible]

(2/2)						
種別	細別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額
間接業務費						
	(1) 共通仮設費	1) 率による計上	式	1		
	(2) 現場管理費		式	1		
	(3) 据付間接費	1) 据付(技術者)間接費	式	1		
	間接業務費計					
業務原価						
一般管理費						
端数処理	(千円未満切捨)					
業務価格						
消費税相当額						税率: 10%
修繕業務費計						

第 1 - 1 号明細書 機器費 (No. 1 主ポンプ棟)

(2/3)
要

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘
蓄電池盤機器							
制御カード		LMD	式	1			
プリント板回路		PLB	式	1			
プリント板回路		DPC	式	1			
プリント板回路		ORY1, 2	式	1			
制御カード		CB2	式	1			
制御カード		BDPW	式	1			
プリント板回路		RCB-9 (F1を含む)	式	1			
ヒューズ		FV1, F10	式	1			
リレー		RYK1	式	1			
小計							

第1-2号明細書 機器費 (汚泥処理棟)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	(3/3)要
蓄電池盤機器								
制御カード		LMD	式	1				
プリント板回路		PLB	式	1				
プリント板回路		DPC	式	1				
プリント板回路		ORY1, 2	式	1				
制御カード		CB2	式	1				
制御カード		BDPW	式	1				
プリント板回路		RCB-9 (F1を含む)	式	1				
ヒューズ		FV1, F10	式	1				
リレー		RYK1, RYK2	式	1				
小計								

第2号明細書 労務費

(1/1)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	要
No.1 主ポンプ棟直流電源装置								
		電工	人					
		電気通信技術者	人					
小 計								
No.2 主ポンプ棟直流電源装置								
		電工	人					
		電気通信技術者	人					
小 計								
汚泥処理棟直流電源装置								
		電工	人					
		電気通信技術者	人					
小計								
労務費計								

第4-1号内訳書 仮設費 (積上げによる計上)

[illegible]

仕 様 書

- 1 名 称
芦田川流域下水道 芦田川浄化センター
No.1 主ポンプ棟ほか 2 棟直流電源装置修繕業務
- 2 場 所
福山市箕沖町 1 0 6 番地
- 3 期 間
契約締結の翌日から令和 9 年 3 月 31 日迄とする。
- 4 業務概要
No.1 主ポンプ棟、No.2 主ポンプ棟及び汚泥処理棟の直流電源装置を更新する。
- 5 既存機器仕様
○No.1 主ポンプ棟
蓄電池：SNS-100-6 18 個
整流器：TR-TNMB10050-A

○No.2 主ポンプ棟
蓄電池：SNS-200 54 個
整流器：TR-TWMR10150-DA
インバータ：RE-CWDSS1007-DA

○汚泥処理棟
蓄電池：SNS-150 54 個
整流器：TR-TNMR10050-A

6 取替部品内容

○No.1 主ポンプ棟

名 称	形状・寸法	単位	数 量
制御カード	LMD'	式	1
制御カード	CB2'	式	1
制御カード	BDPW'	式	1
プリント板回路	PLB'	式	1
プリント板回路	DPC'	式	1
プリント板回路	ORY1、2'	式	1
プリント板回路	RCB-9'(F1 を含む)	式	1
ヒューズ	FV1、F10'	式	1
リレー	RYK1'	式	1
制御弁式据置鉛蓄電池（普通寿命タイプ）'		式	1

○No.2 主ポンプ棟

名 称	形状・寸法	単位	数 量
制御弁式据置鉛蓄電池（普通寿命タイプ）		式	1

○汚泥処理棟

名 称	形状・寸法	単位	数 量
制御カード	LMD'	式	1
制御カード	CB2'	式	1
制御カード	BDPW'	式	1
プリント板回路	PLB'	式	1
プリント板回路	DPC'	式	1
プリント板回路	ORY1、2'	式	1
プリント板回路	RCB-9'(F1を含む)	式	1
ヒューズ	FV1、F10'	式	1
リレー	RYK1、RYK2'	式	1
制御弁式据置鉛蓄電池（普通寿命タイプ）		式	1

7 提出書類

別紙修繕業務提出書類一覧表のとおり。

8 一般事項

別紙のとおり。

9 特記事項

- (1) 修繕の実施内容については、電気設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）、日本下水道事業団の電気設備工事一般仕様書・機械設備工事一般仕様書及び日本工業規格（JIS）に基づく対象機器の設備基準に従うものとする。
- (2) 修繕の実施に先立ち施工計画書を作成し、監督員の承諾を受けるものとする。
- (3) 現地作業実施に際しては、作業員名簿を提出するとともに、作業日報を提出し、監督員に修繕の進捗状況及び次期作業予定を報告すること。
- (4) 修繕中に予測されなかった著しい摩耗損傷等の箇所があるなどの事態が生じた場合、監督員と協議のうえ措置を講じるものとする。
- (5) 全修繕が完了したときは、受注者は速やかに不要材料及び仮設物を処分又は撤去し、清掃、後片付けを行うこと。また、交換済及び撤去部品についても受注者にて責任を持って処理、処分すること。
- (6) 本修繕において、1年以内に交換部品及び施工調整に起因し、不良箇所が発生した時は、受注者にて誠意をもって対処すること。また、当公社の年点検において異常箇所が発見されたときも同様とする。
- (7) 受注者は、修繕にあたって設備の運転保守管理業者（JV）と工程及び施工方法等を協議・確認の上、施工のこと。
- (8) 図面における業務名は「芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.1 主ポンプ棟ほか2棟直流電源装置修繕業務」と読み替えるものとする。

一 般 事 項

1 適 用

この仕様書は、（公財）広島県下水道公社が発注する修繕業務の実施に適用する。

また、様式については（公財）広島県下水道公社HPを参考とする。

<http://www.kengesui-hiroshima.or.jp/download-paper/index.html>

2 提出書類

「別紙－提出書類」による。

3 承諾書の提出

本業務に使用する機器・資材等の製作及び手配並びに施工については、発注者が必要と認めた場合、承諾図書等により承諾を受けた後に着手するものとする。

4 完成図書の提出

(1) 本業務の完成図書の提出部数は、発注者との協議により変更できるものとする。

(2) 完成図書には、完成図、取扱説明書、試験成績表、業務報告書及びその他必要書類をすべて網羅するとともに、目次及び業務概要並びに業務施工場所を記した配置図を添付する。

(3) 完成図書はA4版ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、受注者名を記載する。

5 現場作業の注意事項

(1) 本業務の現場着手前には、監督員と十分な打ち合わせを行い、施設の運転に支障のないように施工するものとする。

また、必要に応じて、施工計画書、詳細工程表及び作業手順書類を提出し、監督員の承諾を得ることとする。

(2) 本業務の作業日及び作業時間は、原則として施設の通常勤務日、勤務時間内とする。（施設の通常勤務日、勤務時間内以外は、原則として業務を実施しない日及び時間とする。）

(3) 本業務において使用する業務用水及び業務用電力は、施設の運転に支障のない限り施設のものを使用することができる。なお、使用にあたっては、極力節減に努めること。

6 設計図書に明示していない事項であっても、業務の目的に照らして当然必要と認められる事項については、受注者の責任において実施するものとする。

7 安全管理

(1) 受注者は、業務の実施にあたっては常に細心の注意を払い、労働安全衛生法等を遵守して作業員の安全を図らねばならない。

(2) 業務の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱建築工事編」（令和元年9月2日国土交通省告示第496号）を遵守して公衆災害防止に努めなければならない。

8 本業務に関わる法令及び日本工業規格等の規格は、これを遵守しなければならない。

9 業務妨害等を行う圧力団体等の不当介入に対して、適切な処置を講じ、警察から「被害受理証明書」が交付され、かつ工程調整を行ったにもかかわらず、業務期間に遅れが生じるおそれがある場合は、業務期間延期を求める書類に、当該証明書を添付し提出しなければならない。

10 廃材処分等

本業務により発生する建設廃材等の産業廃棄物及び屑・がら等の廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に適合するように処理し、業務完了時には中間処理までの、マニフェストA・B票（排出事業者送付用）の写しを提出しなければならない。

また、最終処分終了後にD・E票の写しを提出しなければならない。

2022.12.1

別紙－提出書類

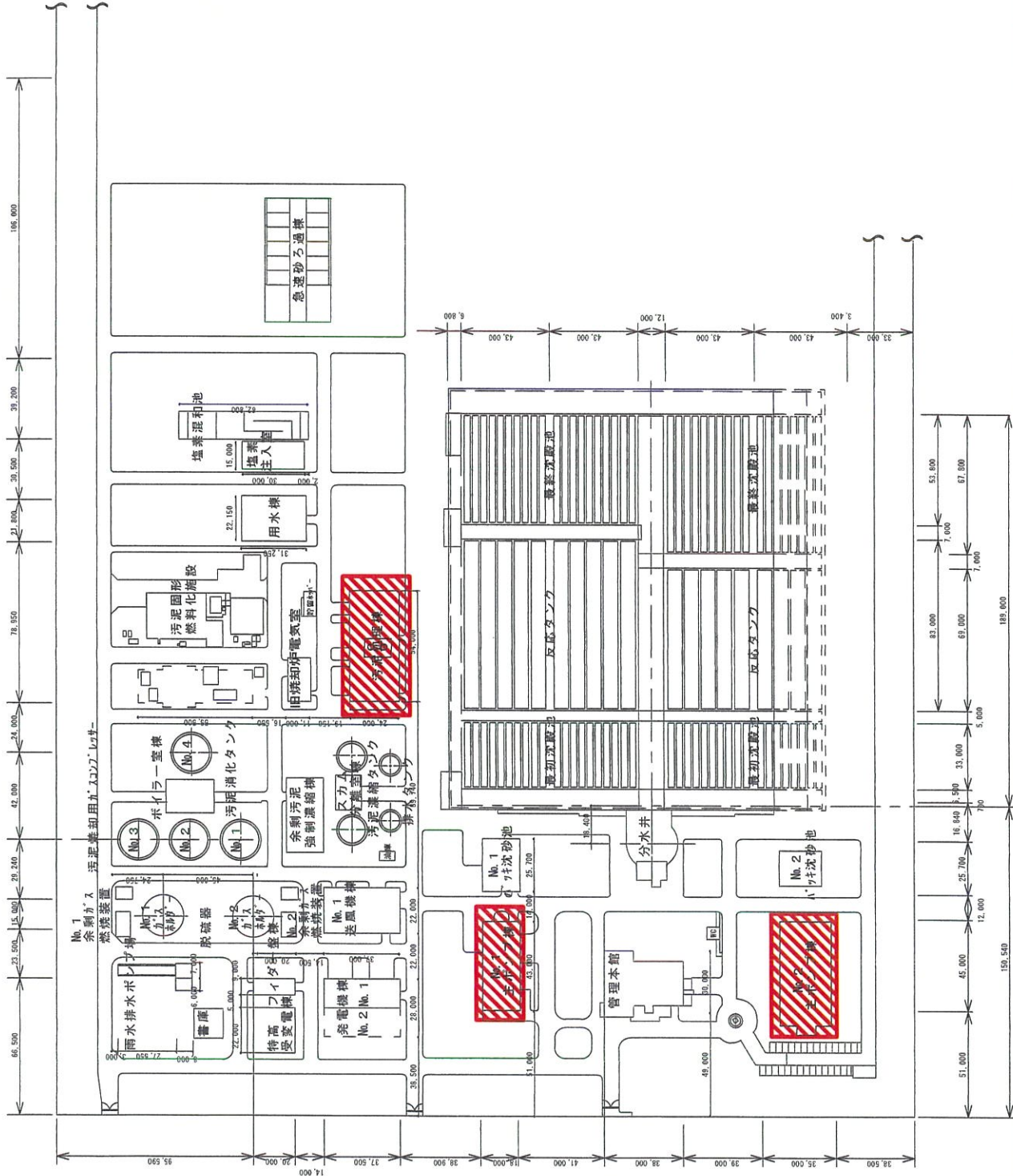
No.	書類名	添付書類	該当する請負 契約附帯条項等	部 数	提出期限	作成者
契約関係書類	1 業務計画書【内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出】	工程計画書・職務分担表・緊急連絡体制表	2条関係	2	契約締結後 14日以内	受注者
	2 請負代金内訳書【変更契約の場合も提出】		2条の2関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
	3 施工体制台帳・施工体系図（2次下請以降は再下請負通知書）【内容変更及び変更契約の場合も提出】	作業員名簿・建設業許可の写し・注文書・注文請書・下請け基本契約約款・技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書・雇用形態が確認できる書類の写し	6条の2関係	1	その都度	受注者
	4 監督員（権限分担・権限委任）通知書【内容変更及び契約変更の場合変更時の書類を提出】		9条関係	1	契約後 ただちに	発注者
	5 現場代理人及び主任技術者等指名（変更）届【内容変更した場合同書類再提出、契約変更の場合対象となる変更時の書類を提出】	技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書・雇用形態が確認できる書類の写し・誓約書（兼務に関する）	10条関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
	6 業務内容変更・業務一時中止通知		18・19条関係	1	その都度	発注者
	7 業務期間延長（短縮）申請書		20・21条関係	1	その都度	受注者 （発注者）
	8 業務期間の変更について（協議）		22条関係	1	その都度	発注者
	9 請負金額の変更について（協議）		23条関係	1	その都度	発注者
	10 変更協議に係る承諾書		22・23条関係	1	その都度	受注者
	11 完了通知書（修補完了届）		30条関係	1	契約業務期間終了 14日前までに	受注者
	12 検査調書（修補調書）		30条関係	1	検査合格后	発注者
	13 引渡書		30条関係	1	検査合格后	受注者
	14 請求書		31条関係	1	検査合格后	受注者
業務監理書類	1 業務打合せ簿			2	必要に応じ	発注者・受注者 （1部返却）
	2 施工計画書（請負金額250万円以上）			2	その都度	受注者
	3 承諾図（分解整備部品は除く）			2	必要に応じ	受注者 （1部返却）
	4 材料確認書			2	その都度	受注者
	5 段階確認書			2	その都度	受注者
	6 作業日報兼作業計画（入退場報告）書			1	その都度	受注者
	7 休日作業届			1	2日前まで	受注者
	8 事故発生報告書			1	その都度	受注者
完成図書書類等	1 完成図書（業務報告書）			2	完了通知時	受注者
	2 業務写真帳（A4版）			2	完了通知時	受注者
	3 検査試験成績表			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
	4 マニフェストの写し			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
	5 CADデータ（IWW, DXF, SXP）等			2	監督者の指示の下 必要に応じて	受注者

（注記）

は、公社指定様式を使用すること。

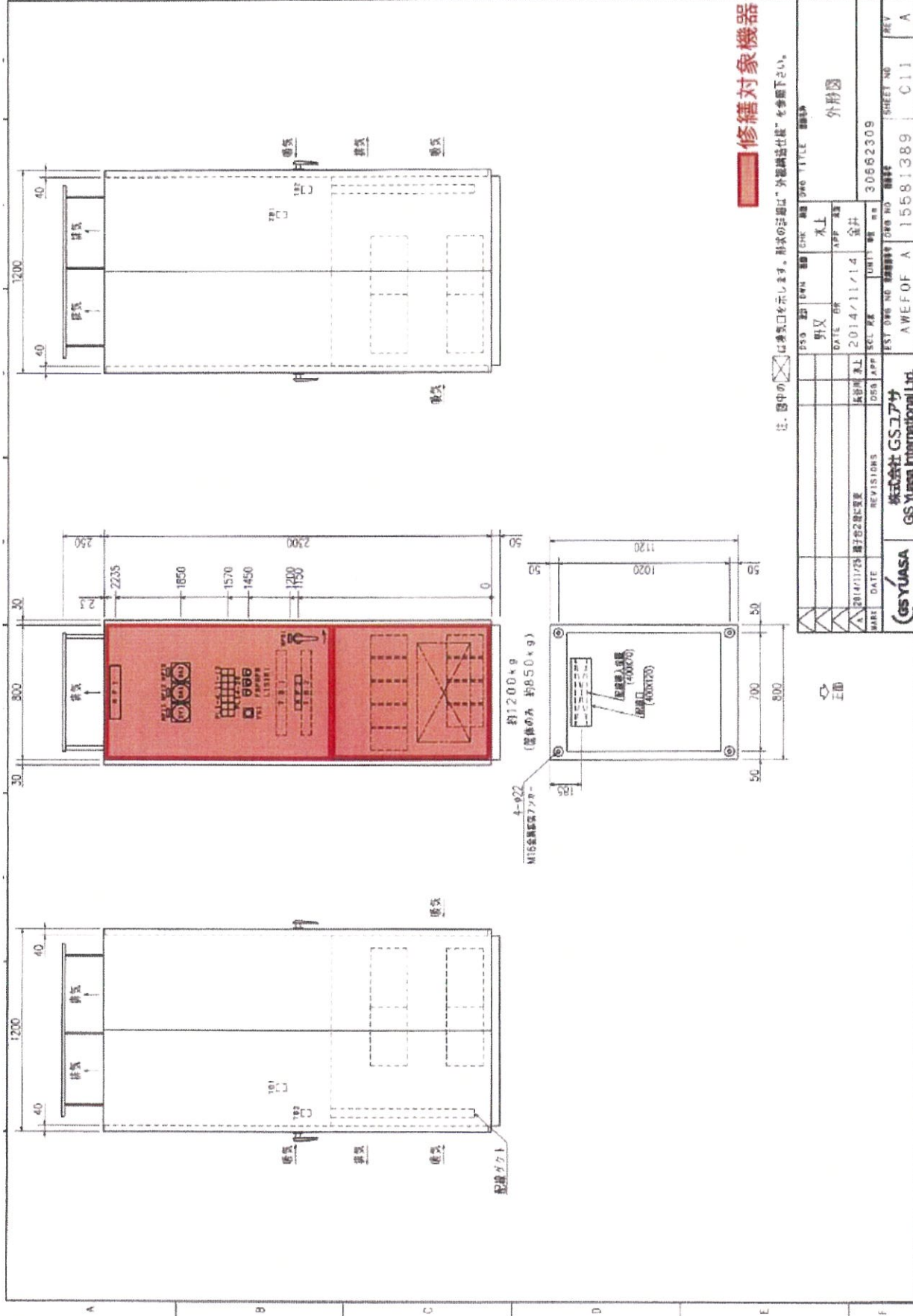
「（公財）広島県下水道公社 修繕業務請負契約附帯条項」に基づく書類において、指定様式の無いものは別途作成すること。
部数は、必要に応じて「（特記）仕様書」により変更することがある。

芦田川浄化センター全体配置平面図



		令和 8 年度	業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No. 1 主ポンプ機電気設備直営設備修繕業務 ほか 2 件		図面 No 1 / 26
				図面名称		
		(公財) 広島県下水道公社 福山支所				

26

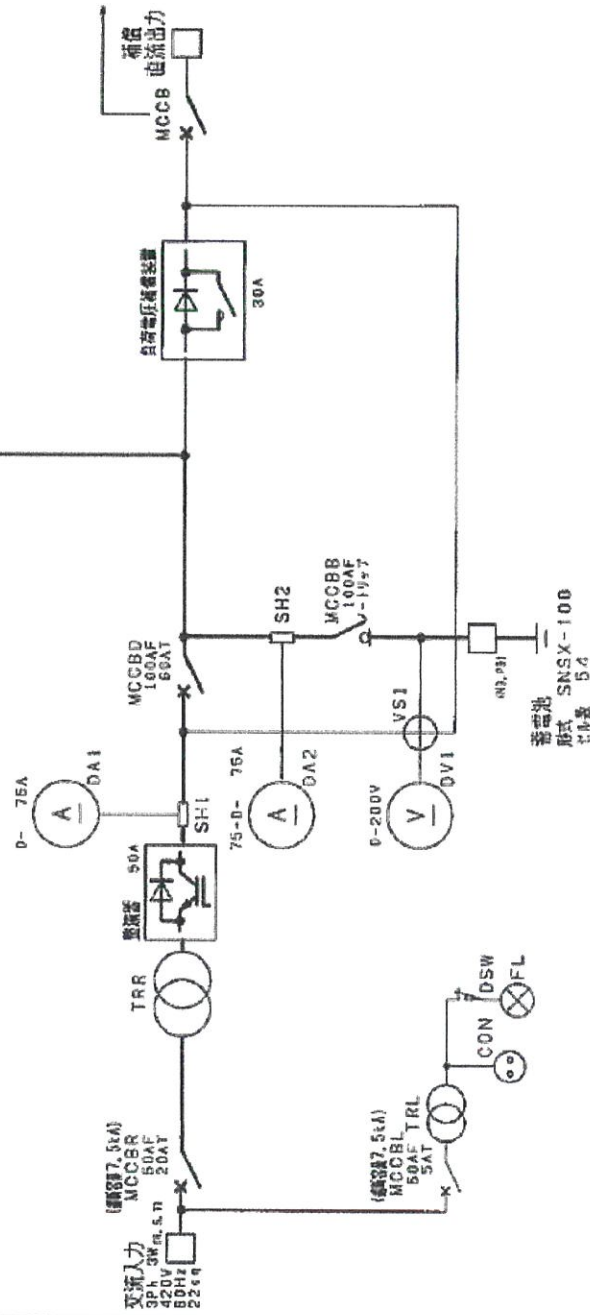


1 2 3 4 5 6 7 8

外部出力番号
 一括出力 (10)
 個別出力 (10)

負荷レール	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB11	1+2 監視入力電源	50 / 50	14sq
MCCB12	監視出力電源	50 / 50	14sq
MCCB13	予備 (1)	50 / 50	14sq
MCCB14	予備 (2)	50 / 50	14sq

負荷レール	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB31	監視監視電源	50 / 15	5.5sq
MCCB32	OVCF 力電線	50 / 30	5.5sq
MCCB33	主変圧器 監視電源	50 / 30	5.5sq
MCCB34	予備 (3)	50 / 30	5.5sq



電源系統運用係 (O 係長) は
 電力短く配線して下さい。

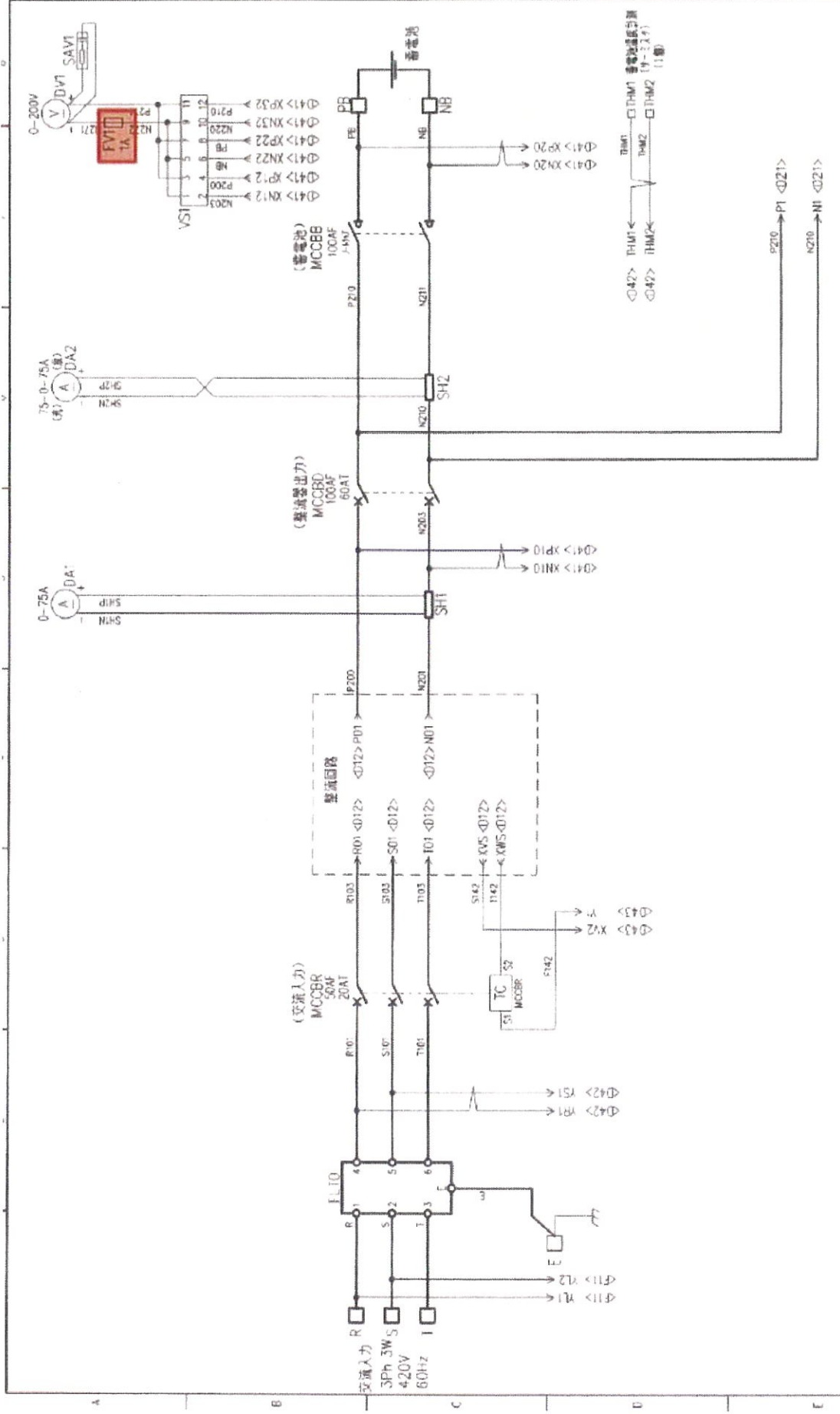
図面 No.	5 / 26
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.1 主ポンプ棟電気設備直流電源設備修繕業務
図面名称	単線結線図
縮尺	
DATE	2014/11/25
REV	1
REV	2
REV	3
REV	4
REV	5
REV	6
REV	7
REV	8
REV	9
REV	10
REV	11
REV	12
REV	13
REV	14
REV	15
REV	16
REV	17
REV	18
REV	19
REV	20
REV	21
REV	22
REV	23
REV	24
REV	25
REV	26
REV	27
REV	28
REV	29
REV	30
REV	31
REV	32
REV	33
REV	34
REV	35
REV	36
REV	37
REV	38
REV	39
REV	40
REV	41
REV	42
REV	43
REV	44
REV	45
REV	46
REV	47
REV	48
REV	49
REV	50
REV	51
REV	52
REV	53
REV	54
REV	55
REV	56
REV	57
REV	58
REV	59
REV	60
REV	61
REV	62
REV	63
REV	64
REV	65
REV	66
REV	67
REV	68
REV	69
REV	70
REV	71
REV	72
REV	73
REV	74
REV	75
REV	76
REV	77
REV	78
REV	79
REV	80
REV	81
REV	82
REV	83
REV	84
REV	85
REV	86
REV	87
REV	88
REV	89
REV	90
REV	91
REV	92
REV	93
REV	94
REV	95
REV	96
REV	97
REV	98
REV	99
REV	100



電池形式: SNSX-100 セル数: 54

[illegible]

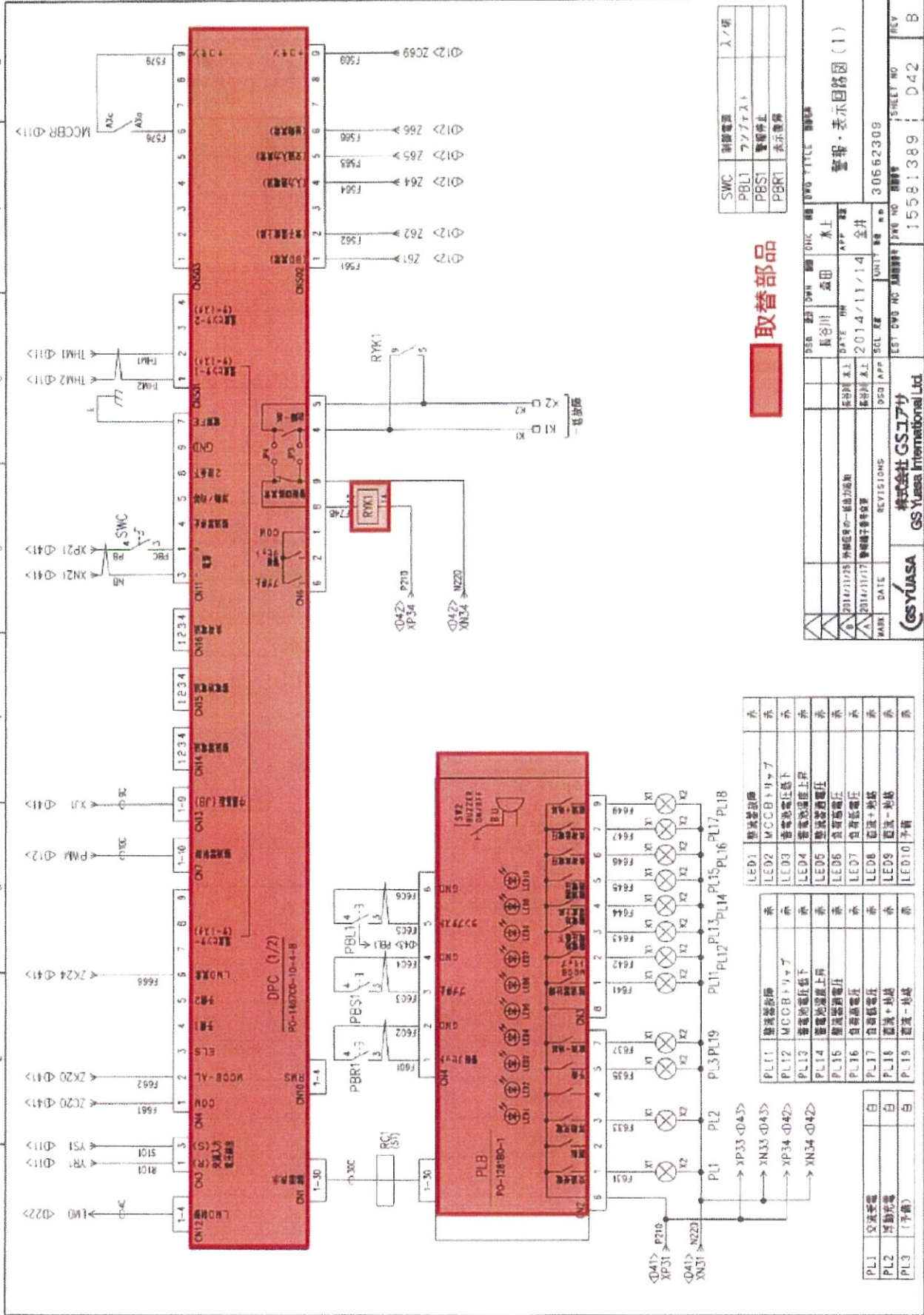
	令和8年度	業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.1 主ポンプ棟電気設備直流電源設備修繕業務	図面 No.
				縮尺
	(公財) 広島県下水道公社 福山支所	図面名称	電池結線図	6/26



図面 No.	7	26
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.1 主ポンプ棟電気設備直流電源設備修繕業務	
図面名称	整流器主回路図	縮尺
令和 8 年度		
(公財) 広島県下水道公社 福山支所		

取替部品

図面 No.	7	26
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.1 主ポンプ棟電気設備直流電源設備修繕業務	
図面名称	整流器主回路図	縮尺
令和 8 年度		
(公財) 広島県下水道公社 福山支所		



取替部品

SWC	制御電源	入/切
PBL1	ファンファスト	
PBS1	警報停止	
PBR1	表示復帰	

警報・表示回路図 (1)	
図面 No.	15581389
縮尺	D42
REV	B
DATE	2014/11/14
APP	全井
DES	森田
CHK	水上
REV	30662309
REV NO	15581389
REV	B

PL11	警報停止	赤
PL12	MCCBリリフ	赤
PL13	警報停止低下	赤
PL14	警報停止低下	赤
PL15	警報停止低下	赤
PL16	警報停止低下	赤
PL17	警報停止低下	赤
PL18	警報停止低下	赤
PL19	警報停止低下	赤

電源装置一般仕様

装置形式 IR-TWMR10150-DA

装置形式 RE-CWDSS1007-DA

蓄電池形式 SNSX-200
(SNS-200) セル数 54

1 適用規格

この仕様書に記載のない事項は下記の規格などに準拠するものとします。

日本工業規格 (JIS)

電気規格調査会標準規格 (JEC)

日本電機工業会規格 (JEM)

電池工業会規格 (SBA)

日本下水道事業団電気設備工事一般仕様書・同様事項 (平成24年度)

図面一覧表

項目	SH.No.	図面名称	項目	SH.No.	図面名称
A11	一般仕様	(充電設備)	D11	配線図-図1	(充電設備)
A21	仕様仕様	(充電設備)	D12	電気設備図	(充電設備)
A31	配線仕様	(充電設備)	D21	電気設備図	(充電設備)
A41	外観仕様仕様 (1)	(充電設備)	D22	電気設備図	(充電設備)
A42	外観仕様仕様 (2)	(充電設備)	D41	制御・警報・表示回路図	(充電設備)
A43	電気仕様	(充電設備)	D42	警報・表示回路図	(充電設備)
A51	警報仕様仕様 (1)	(充電設備)	E11	インバータ主回路図	(インバータ)
A52	警報仕様仕様 (2)	(インバータ)	E21	交流出力回路図	(インバータ)
B11	電気設備図	(インバータ)	E31	交流出力回路図	(インバータ)
C11	外観図	(インバータ)	E41	インバータ制御回路図	(インバータ)
C21	警報仕様仕様	(インバータ)	E42	操作・警報表示回路図	(インバータ)
C22	警報仕様仕様	(インバータ)	F11	警報表示回路図	(インバータ)
C23	警報仕様仕様	(インバータ)			
C31	警報仕様仕様	(インバータ)			
C32	警報仕様仕様	(インバータ)			
C33	警報仕様仕様	(インバータ)			
C34	警報仕様仕様	(インバータ)			
C61	警報仕様仕様	(インバータ)			

2 使用環境

周囲温度	-10～40℃
相対湿度	25～85% (結露しない事)
高さ	高さ1000mm以下
設置場所	可燃ガス・爆発・ほこりの少ない室内
新	設計書 基準: 1.0, 鉛直: 0.5

3 構造仕様 (構造仕様、周囲温度40℃を基準とします。)

主要部材	コイル部	耐熱クラスB	70K以下
リアクトル		耐熱クラスF	90K以下
サイリスタ		耐熱クラスH	115K以下
シリコン整流素子			65K以下
シリコン整流素子			90K以下
パワートランジスタ			110K以下
			65K以下

4 絶縁

絶縁耐力	交流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 1分間
	直流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 1分間
	交流回路-絶縁部間	50/60Hz	AC2000V 1分間
絶縁抵抗	5MQ以上 (DC500Vメガオーム)		

注1: 電子回路 (半導体プリント基板部) は除きます。

5 予備品

予備品	5 付属品
ヒューズ	現用X100%
電圧計	現用X100%
断線ケーブル	現用X100%

芦田川浄化センター No.2主ポンプ棟

図面 No.	12
図面名称	機器一般仕様
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.2主ポンプ棟電気設備直営設備修繕業務
図面 No.	26

図面 No.	12
図面名称	機器一般仕様
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.2主ポンプ棟電気設備直営設備修繕業務
図面 No.	26

性能仕様

气体的性质

講習の趣味的性能は下記の通りとします。

1 实验设备

項目	仕様	備考
交換入力	3P ϕ 3W	
	420V $\pm$ 10%	
	60Hz $\pm$ 5%	
	22kVA	
	24kVA	
	1P ϕ 2W	
	210V $\pm$ 10%	
	60Hz $\pm$ 5%	
	7.5kVA	

注1. バイパス入力と交流入力（制御器入力）が同一系統時、

最大入力必要量はバイパス入力容量 $\times \sqrt{3}$ + 交流（誘導型）入力容量となります。

2 經濟學

項目	仕様	備考
定格出力方式	風冷	
定格	100℃連続	
回路方式	自由二相リッジ	
制御方式	10BT PWM制御	
冷却ファン電圧	120.4V (定格電圧)	
出力電圧調整	調整	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧変動、出力無負荷時)
出力電圧精度	±1.5%以内	入力電圧定格 ±10% 出力電圧 0-100%
定格電流	150A	
最大直流電流	定格電流の110%以下	
脈動電圧	2%以下 (RMS)	定格入力時 蓄電池接続 無
効率	87%以上	定格入力時
力率	98%以上	定格入力時
容量	75/48以下 (A・分)	調整から110分稼働した後310分の停止で

陳瑞雲博士

項目	仕様	備考
方式	シリコンフローパ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで降壓
負荷電圧	DC 90V- 110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC 3A- 30A	
調圧	約 8V 2段	

4 インタータ (要電流供給機にて)

項目	仕様	備考
定格出力	100%連続 120.4V 90V-130V	
定格電圧	7.5kVA (6.75kW) 125%10分・150%1分	非線形負荷 (c.f=2.5以内) 対応
電圧変動範囲	1P _N 2W	
定額出力容量	105V	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定価、出力無負荷時)
周波数		
定額周波数	±1.0%以内 60Hz	給電電源にて
定格周波数	+0.01%以内	同調時はバイパス電源用装置による
周波数精度	±2.0%以内	
同期調整範囲	0.9割れ	
定額負荷効率	0.7~0.9 (遅れ)	
効電力率調整範囲	2%以下	給電負荷時
電圧変動率	±5%以内	負荷急変時 0→100%
出力電圧調整範囲	50ms以下	
電圧変動時間		
逆起電力	82%以上 同時断	定額入出力時
自動切替時	無断断	インバーター→バイパス
手動切替時	無断断	インバーター→バイパス
騒音	75dB以下 (A特性)	距離から1m離れた高さ1mの点にて

[illegible]

電池形式: SNSX-200 C.A.数: 54[illegible]

(5NS-150)

日本下水道事業協會（下水道局）：因應地震，一般性提案：因應地震（平成25年度）

(公財) 広島県下水道公社 福山支所

96

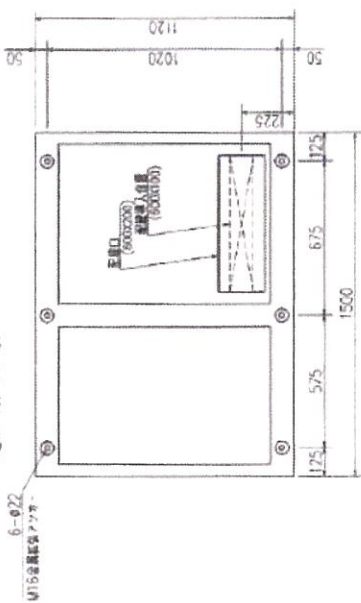
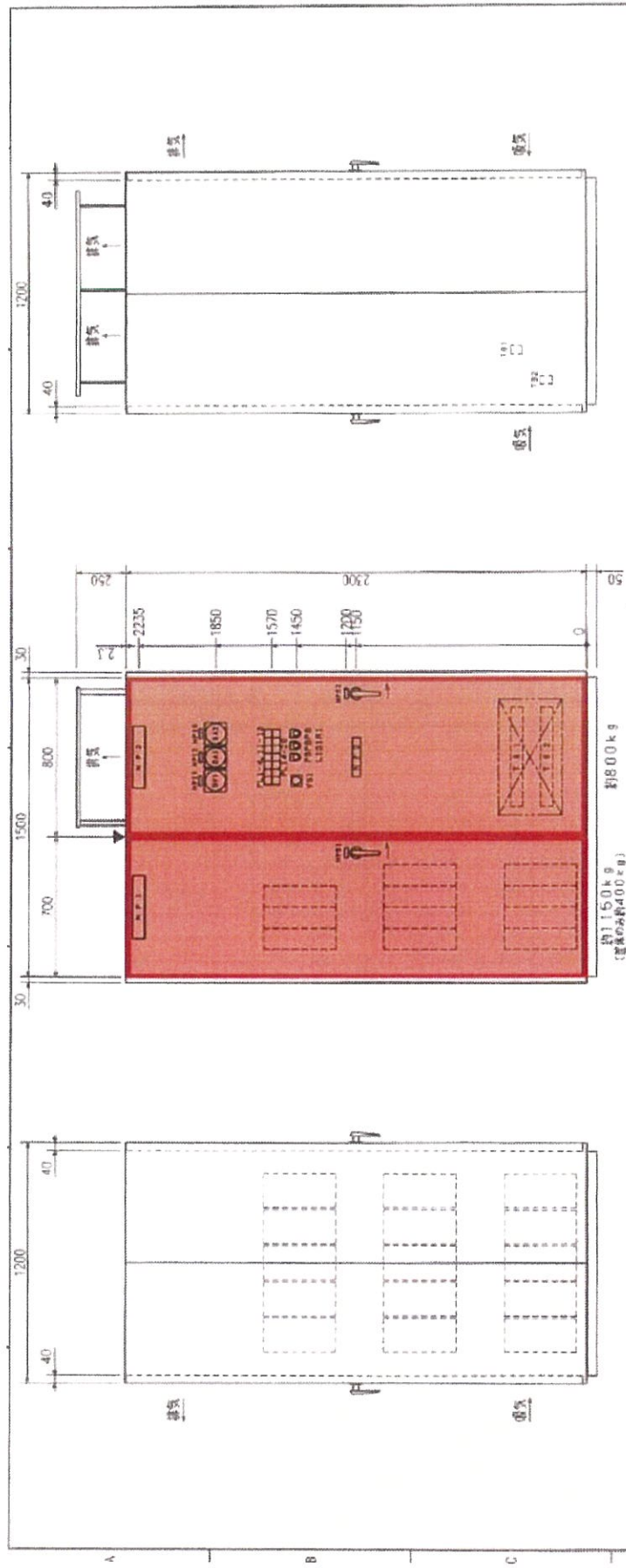
重現的歷史

減価の電気的性質は下記の通りとします、

5. 自來水及自來水設備

項目	仕様	備考
方式	シリコンフローパ	
AZ化	DC120.4V max	定格出力を超えては漏電
負荷電圧	DC 90V- 110V	定格 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC 3A- 30A	
電圧	約 8V 2級	

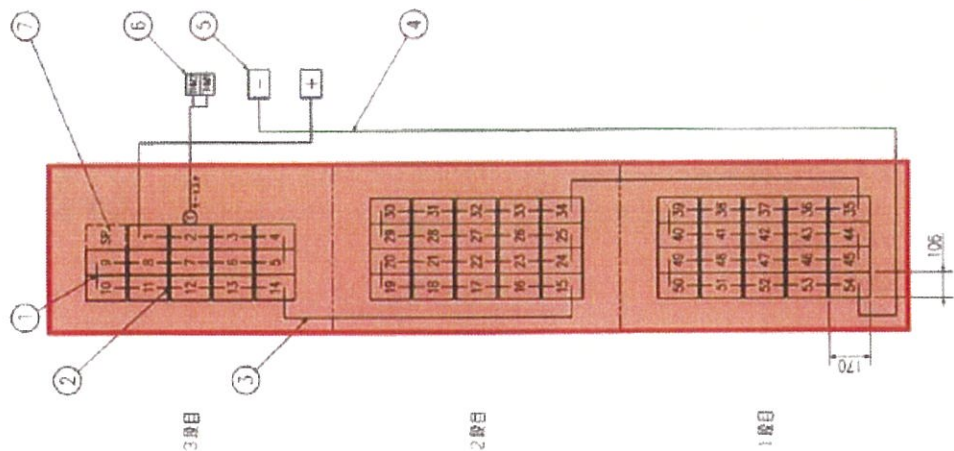
[illegible]



修繕対象機器

図 2-1-10 中の $\square$ は奥面口を示します。形状のほかに“外観製造仕様”を参照下さい。

[illegible][illegible]



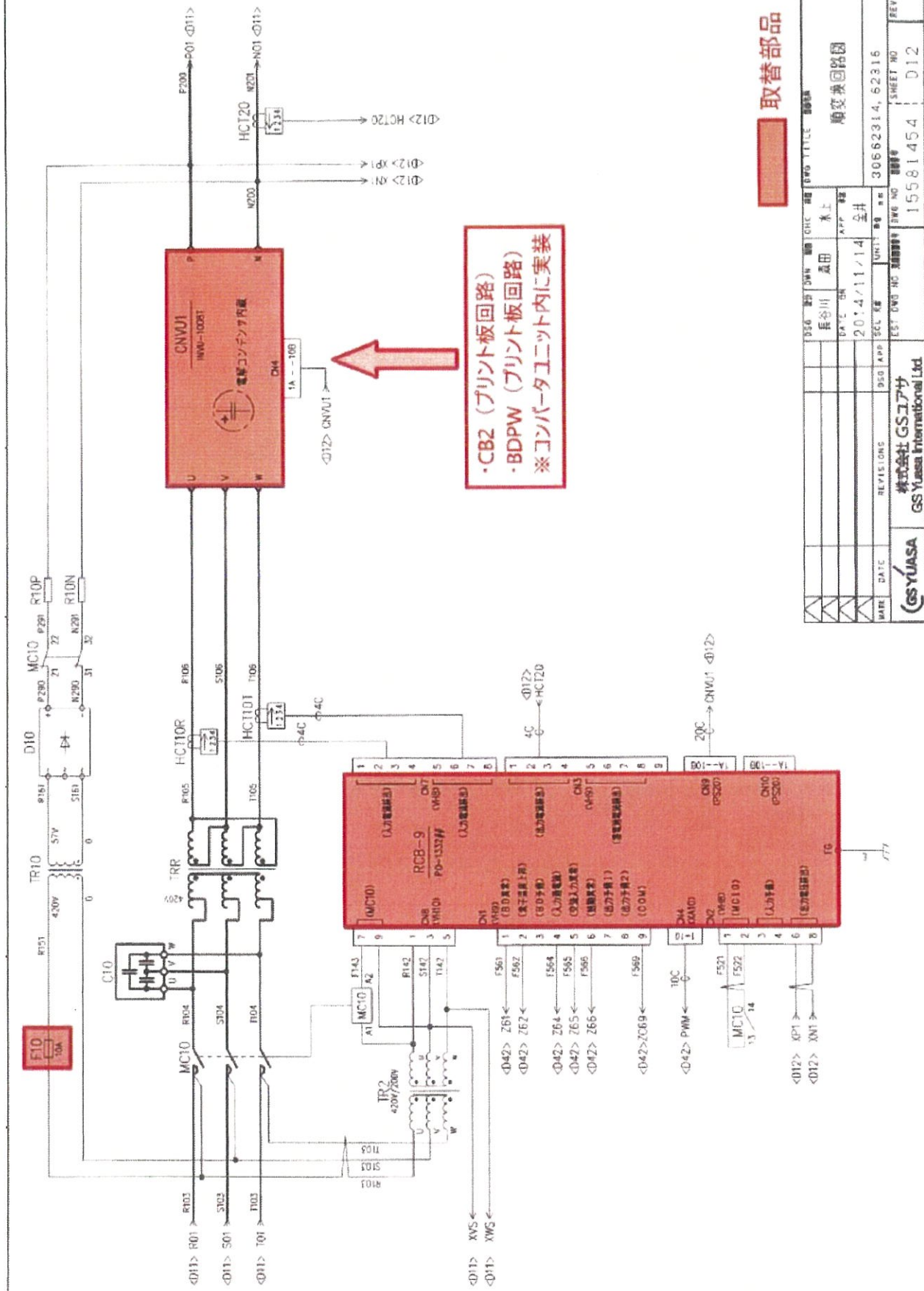
取替部品

電池形式: SNSX-150 セル数: 54

NO	REV	DATE	BY	CHK	FILE	REV
1		2014/11/14	高田	木上		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						

NO	取替部品名	備考
1	中国製電池板	カバー付
2	中国製電池板	カバー付
3	中国製電池板	38sq
4	中国製電池板	38sq
5	中国製電池板	中国製電池板
6	中国製電池板	中国製電池板
7	中国製電池板	中国製電池板

図面 No.	21	26
業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター	
図面名称	汚泥処理機電気設備直流電源設備修繕業務	
縮尺	電池結線図	
令和8年度	(公財) 広島県下水道公社 福山支所	



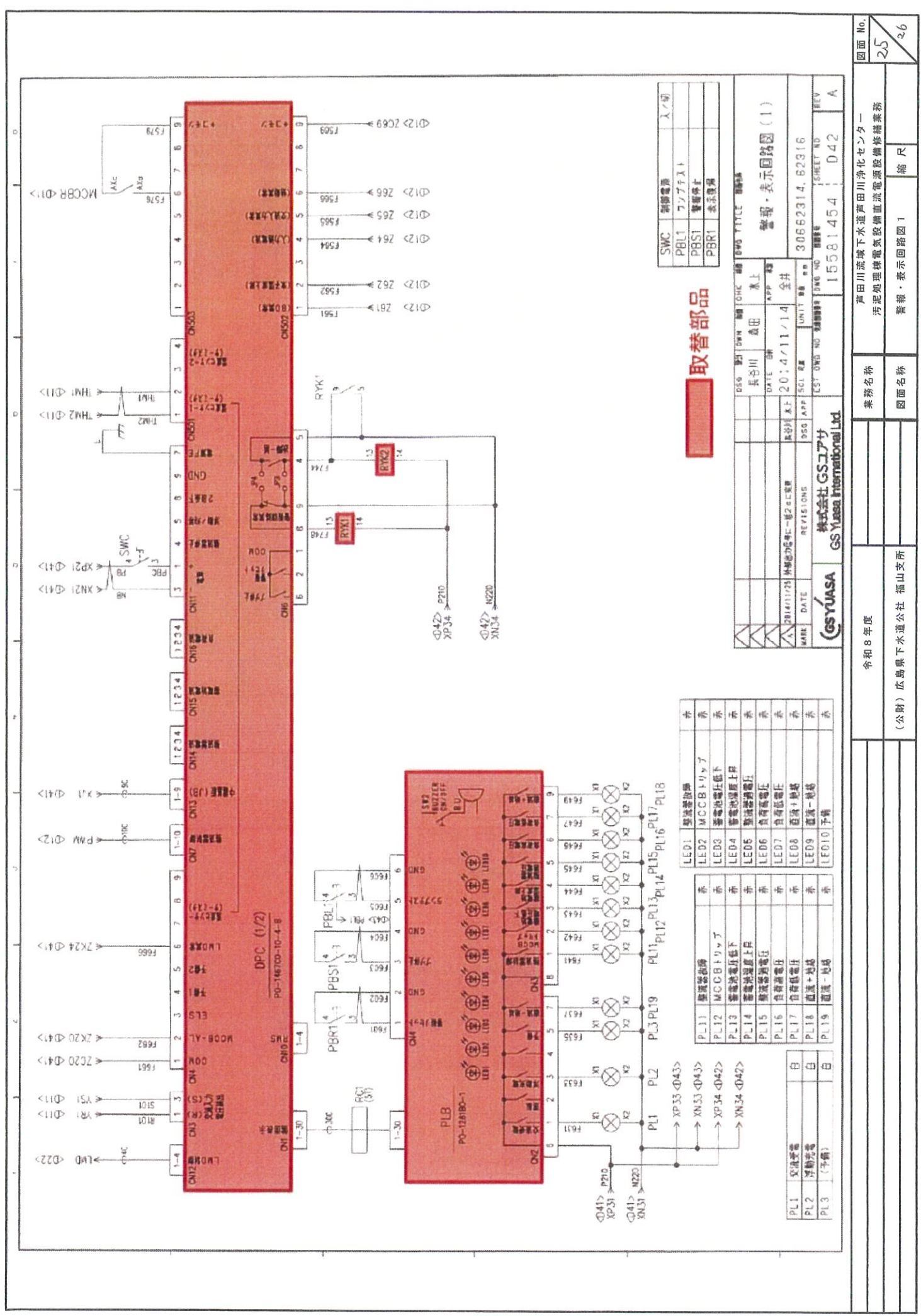
・CB2 (プリント板回路)
 ・BDPW (プリント板回路)
 ※コンピュータユニット内実装

取替部品

DATE	DATE	REV	REV	REV	REV
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14
2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14	2014/11/14



		令和8年度	業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター 汚泥処理機電気設備直流電源設備修繕業務	図面 No.
		(公財) 広島県下水道公社 福山支所	図面名称	負荷電圧補償装置回路図	24
					縮尺



取替部品

SWC	制御電源	入/切
PBL1	ワンフロート	
PBS1	警報停止	
PBR1	赤点検済	

設計者 長谷川 康雄		設計 長谷川 康雄	承認 長谷川 康雄
DATE 2014/11/14		SCALE 1/1	APP 全井
REVISIONS		REV 1	REV 2
30562314.62316		15581454	D42
30562314.62316		15581454	D42

赤	警報停止	赤
赤	MCCBトリップ	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤

赤	警報停止	赤
赤	MCCBトリップ	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤
赤	警報停止低下	赤

PL1	交流電源	白
PL2	浮動電源	白
PL3	(予備)	白



PL4	(予備)	白
PL20	(予備)	赤

[illegible]

		令和8年度	業務名称 芦田川流域下水道芦田川浄化センター 汚泥処理機電気設備直流電源設備修繕業務	図面 No. 26
		(公財) 広島県下水道公社 福山支所	図面名称 警報・表示回路図 2	縮尺 26