

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
 用水棟外高低圧盤点検業務

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

本業務は、用水棟8面、強制濃縮棟7面の高低圧盤、遮断器の点検、試験、調整を行うものである。

業務価格	消費税相当額 円	本業務費計 円	業務名称 芦田川流域下水道芦田川浄化センター 用水棟外高低圧盤点検業務	(1/2)			
種別	細別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘 要
直接業務費							
	(1) 労務費		式	1			第1号明細書による
	(2) 直接経費	1) 機械経費	式	1			第2号明細書による
		小 計					
	直接業務費計		式	1			
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			

[illegible]

仕 様 書

1. 名 称

芦田川流域下水道 芦田川浄化センター
用水棟外高低圧盤点検業務

2. 場 所

福山市箕沖町106番地
芦田川流域下水道芦田川浄化センター
用水棟、強制濃縮棟

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. 施工範囲

本業務は、用水棟8面、強制濃縮棟7面の高低圧盤、遮断器の点検、試験、調整を行うものである。

5. 提出書類

別紙委託業務提出書類一覧表のとおり。

6. 作業内容

- 高圧盤、低圧盤の各機器の状態確認、清掃点検を行う。
- 主回路の絶縁抵抗測定を行い機能維持の確認を行う。
- 高圧回路・高圧遮断器の動作機能の確認を行い、機能維持の確認を行う。
- 高圧遮断器の操作確認、異常動作時の保護連動試験を行い、機能維持の確認を行う。
- 老朽化した機器については、作業対象は協議するものとする。

(1) 機器の点検

1 式

(2) 動作調整確認

1 式

7. 一般事項

別紙のとおり。

8. 特記事項

- (1) 点検業務に際しては、用水棟、強制濃縮棟、各設備に支障とならないよう十分に注意して実施すること。異常・故障等が発生した場合は、速やかに監督員に連絡し、指示に従うこと。
- (2) 安全には十分に配慮して作業を実施すること。
- (3) 測定作業の際は必ず作業責任者を配置するとともに、事故のないよう常に細心の注意を払い安全に作業すること。
- (4) 契約締結後速やかに作業責任者及び作業員の免許及び資格一覧表を提出し、施設管理担当者の承認を受けなければならない。
- (5) 使用するすべての試験器及び測定器は、定期に校正されたものであり、予め校正証明書を提出し施設管理担当者の承認を受けなければならない。
- (6) 業務実施に際しては、予め業務予定表を提出し施設管理担当者の承認を受けるとともに工程計画について施設管理担当者と協議し、浄化センターの運転に支障をきたさないように十分注意し、作業を実施しなければならない。
- (7) 受注者は業務実施の際、既設構造物を汚損しないように十分注意して実施すること。万一汚損した場合は、施設管理担当者に速やかに報告し、指示を受けて現状復帰すること。

一 般 事 項

1 適 用

この仕様書は、公益財団法人広島県下水道公社の発注する委託業務の実施に適用する。

2 用語の定義

- (1) 甲とは、（公財）広島県下水道公社をいう。
- (2) 乙とは、本業務の受託者をいう。
- (3) 施設管理担当者とは、施設等の管理に携わる者で、業務の監督を行うことを甲が指定した者をいう。
- (4) 業務責任者とは、業務を総合的に把握し、業務を円滑に実施するために施設管理担当者との連絡調整を行う者で、現場における乙の責任者をいう。
- (5) 業務担当者とは、業務責任者の指揮により業務を実施する者で、現場における乙の担当者をいう。

3 提出書類

No.	書 類 名	様式	部数	提 出 期 限	備 考
1	業務責任者等指名届 (業務担当者名簿とも)	1 (1-2)	1	契約後すみやかに	
2	業務計画表	2	2	同上	
3	作業日報	3	1	その都度	
4	業務報告書	4	1	翌月の10日まで	毎月
5	業務完了報告書	5	1	業務完了後10日以内	
6	再委託申請書	6	1	その都度	
7	業務写真(A4版)		1	業務完了後10日以内	
8	請求書	公社 様式	1	業務完了後速やかに	

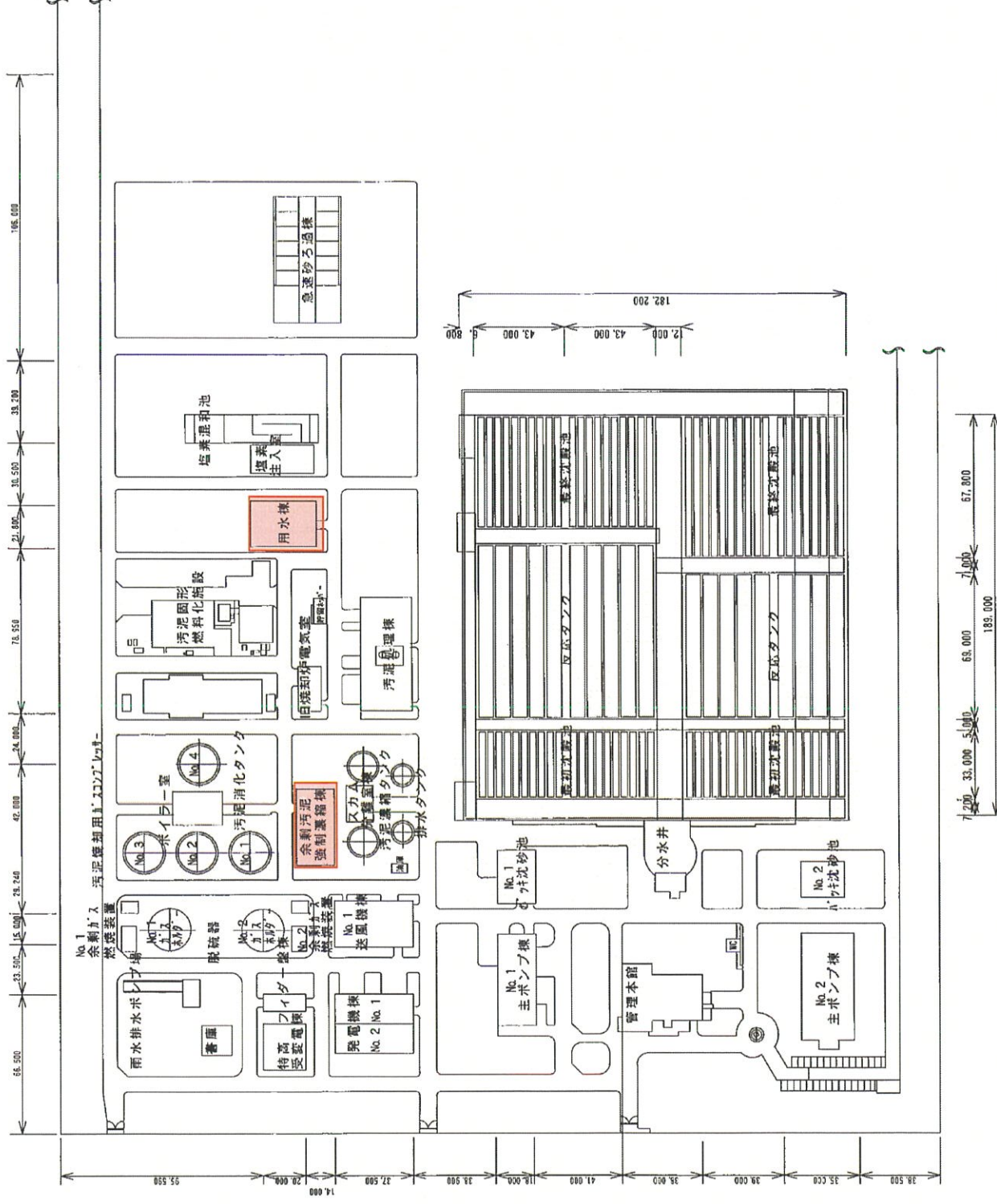
4 業務報告書類の提出

- (1) 本業務の業務報告書類は、2部提出する。
- (2) 業務報告書類には、試験成績表等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) 業務報告書類はA4版ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、受託者名を記載する。

5 乙の負担の範囲

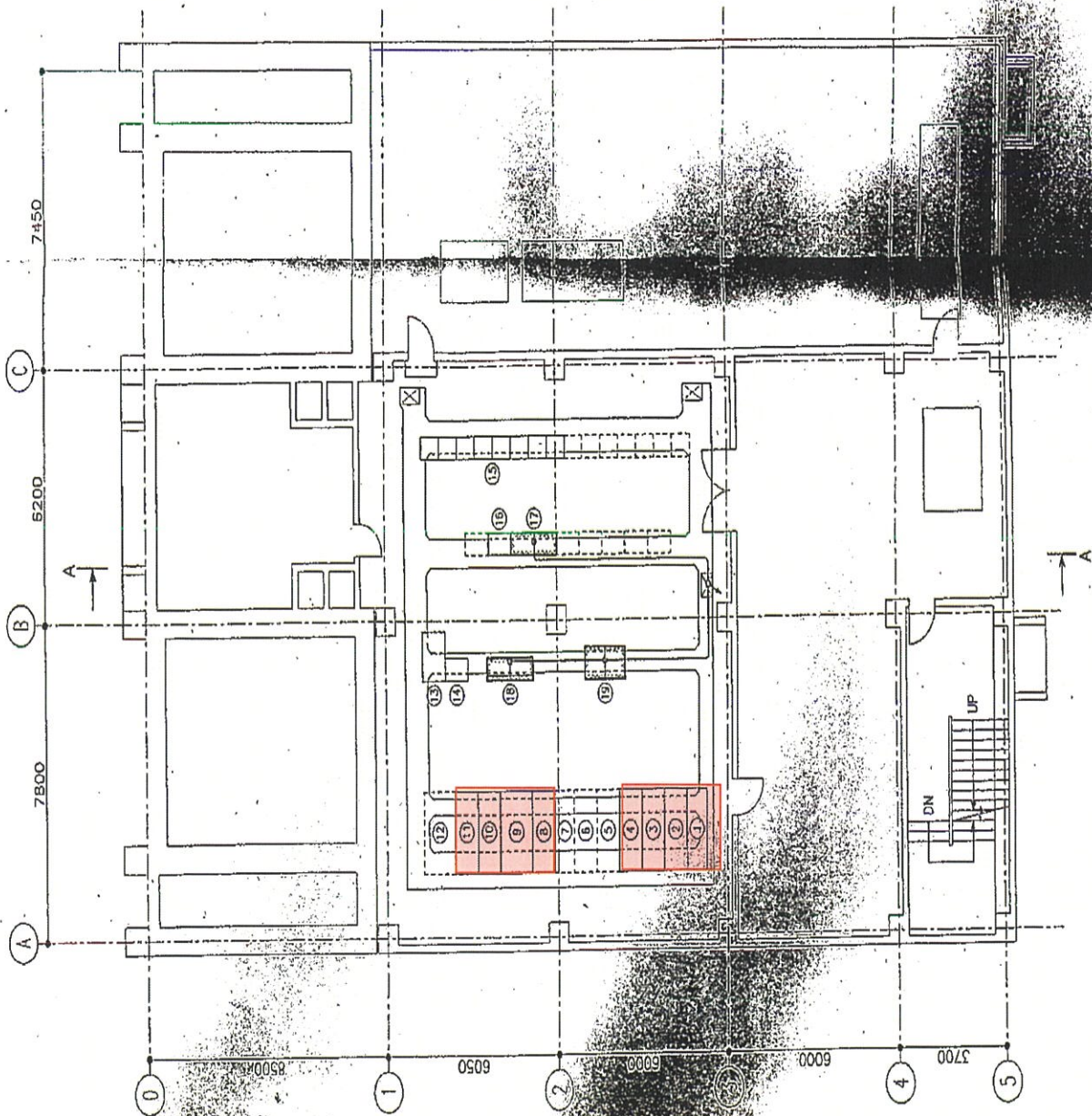
- (1) 業務の施工に必要なものは、乙の負担において整備する。
- (2) 業務の実施に必要な施設の電気・水道等の使用に係る費用は、特記がある場合に限り乙の負担とする。なお、使用にあたっては、極力節減に努めること。
- (3) 関係法令等に基づく官公庁その他の関係機関への必要な届出手続、検査手数料に関する事項については特記による。
- (4) 関係法令等に基づく官公庁その他の関係機関の検査又は契約書に定める検査を受検するに当たっては、その検査に必要な資機材、労務等を提供し、これに直接要する費用は乙の負担とする。
- (5) 業務に必要な工具、計測機器等の機材は、設備機器に付属して設置されているものを除き乙の負担とする。

田川浄化センター全体配置平面図



修繕業務場所

[illegible]



用水棟2階平面図 S=1/100

2階電気室設備名表

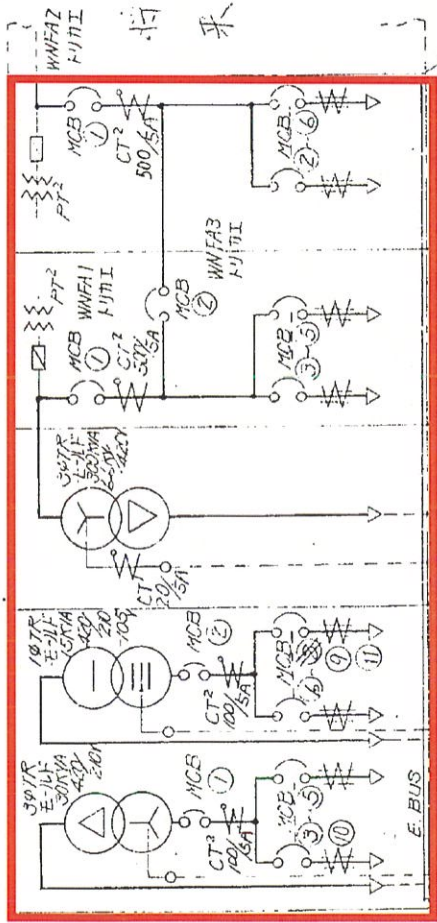
番号	記号	設備名称	備考
1	W-MC-04	No.1 コンデンサ機	既設
2	W-MC-03	No.1 400V変圧器1次盤	既設
3	W-MC-01	No.1 変電機	既設
4	W-MC-02	母線保護機	既設
5		No.2 変電機	将来
6		No.2 400V変圧器1次盤	将来
7		No.2 コンデンサ機	将来
8	W-MC-09	200V用系統用変圧器機	既設
9	W-MC-08	No.1 400V変圧器機	既設
10	W-LC-01	No.1 400V主幹分電機	既設
11	W-LC-02	No.2 400V主幹分電機	既設
12		No.2 400V変圧器機	将来
13	W-BB-01	直流電源機	既設
14	W-DB-01	CVCF分電機	既設
15	W-CO-1	用水設備コントロールセンタ	既設
16	W-IB-1	変換器	既設
17	W-RB-1.2	用水設備漏れ防止機	機能増設
18	W-RTB-1.2	用水設備漏れ防止機	機能増設
19	W-MLT-1.2	用水設備マルチコントローラ機	機能増設

法記

1. [] は今回工事における機能増設機を示す。
2. [] は将来工事を示す。
3. 付記なきものは既設を示す。

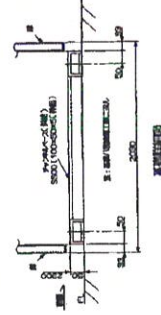
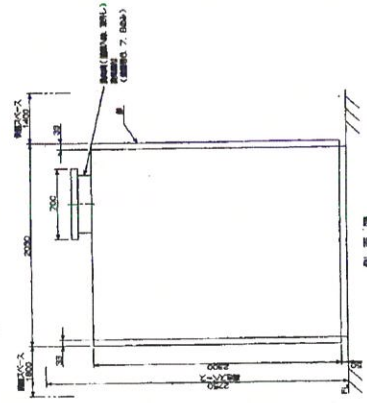
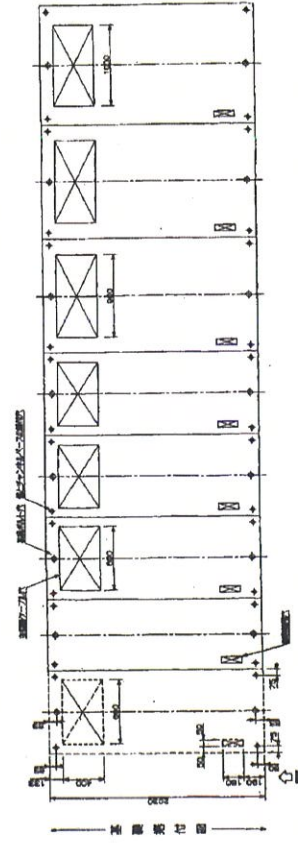
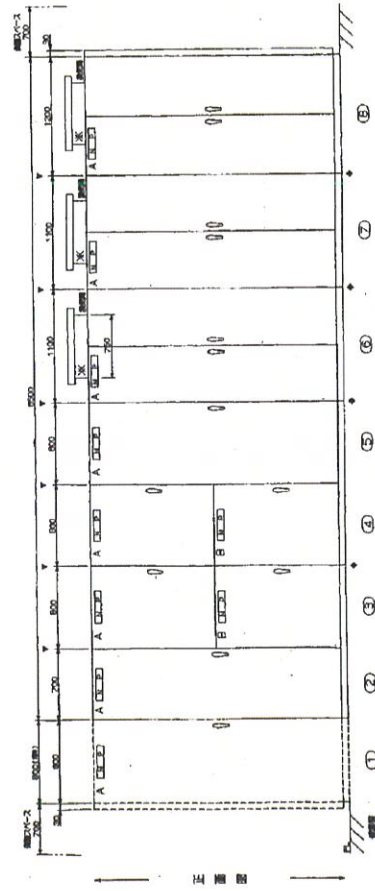
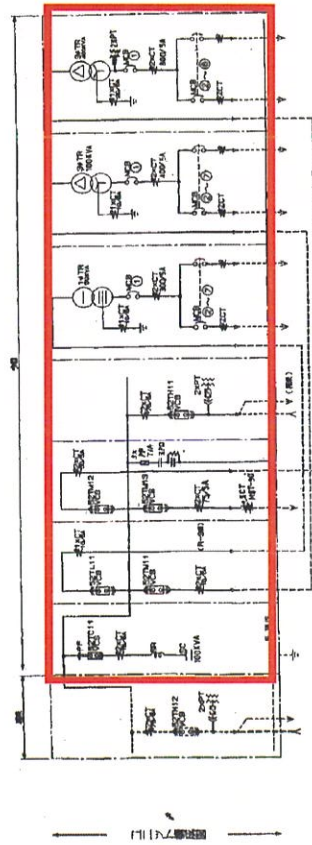
点検対象盤

業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター 用水棟外高低圧盤点検業務	縮尺	NONE	図面 No.	2
図面名称	用水棟2階平面図				6
令和 8 年度	(公財)広島県下水道公社 福山支所				



回路名	回路容量	回路構成	回路図
1	300kVA主幹	300kVA主幹	(W-LC-01)
2	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-02)
3	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-03)
4	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-04)
5	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-05)
6	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-06)
7	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-07)
8	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-08)
9	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-09)
10	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-10)
11	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-11)
12	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-12)
13	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-13)
14	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-14)
15	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-15)
16	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-16)
17	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-17)
18	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-18)
19	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-19)
20	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-20)
21	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-21)
22	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-22)
23	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-23)
24	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-24)
25	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-25)
26	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-26)
27	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-27)
28	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-28)
29	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-29)
30	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-30)
31	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-31)
32	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-32)
33	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-33)
34	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-34)
35	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-35)
36	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-36)
37	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-37)
38	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-38)
39	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-39)
40	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-40)
41	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-41)
42	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-42)
43	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-43)
44	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-44)
45	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-45)
46	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-46)
47	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-47)
48	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-48)
49	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-49)
50	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-50)
51	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-51)
52	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-52)
53	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-53)
54	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-54)
55	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-55)
56	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-56)
57	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-57)
58	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-58)
59	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-59)
60	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-60)
61	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-61)
62	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-62)
63	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-63)
64	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-64)
65	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-65)
66	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-66)
67	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-67)
68	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-68)
69	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-69)
70	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-70)
71	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-71)
72	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-72)
73	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-73)
74	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-74)
75	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-75)
76	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-76)
77	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-77)
78	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-78)
79	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-79)
80	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-80)
81	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-81)
82	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-82)
83	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-83)
84	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-84)
85	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-85)
86	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-86)
87	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-87)
88	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-88)
89	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-89)
90	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-90)
91	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-91)
92	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-92)
93	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-93)
94	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-94)
95	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-95)
96	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-96)
97	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-97)
98	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-98)
99	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-99)
100	15kVA主幹	15kVA主幹	(W-LC-100)

断器	断器	断器	断器
MBB OCB	KV	A	KA
VCS MX-VZ	KV	A	KA
MCS SH	KV	A	KA
電力キューズ	CLS-M	CLS-PB	MVA
断路器	負荷用断器		
計器用変圧器			
FUSE PL-G	0.6KV	2A	65MVA
PT	"PB-SOHF"	440/110V	
計器用変流器			
CT	"EC-40HR"	(TA中1生島用)	
ZCT	"BS"		
参照図面			
1	内鎖配電盤外形寸法図	82	JNA B・C・D・E・F (34)
2	内鎖配電盤配電盤ユニット構成図		

[illegible]

(注) 価格は税別で表示します。
チャンネルベースは、税別で表示します。