

グリーンサイトジャパン株式会社 殿
 (仮称) 新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

高圧受変電設備

No	名 称	No	名 称	No	名 称	No	名 称
1	キュービクル仕様書	26	外形図	51		76	
2	キュービクル仕様書	27	機器配置図 高圧受電盤	52		77	
3	銘板表の見方	28	機器配置図 No.1コンデンサ盤	53		78	
4	主要機器一覧表	29	機器配置図 No.2コンデンサ盤	54		79	
5	予備品・付属品	30	機器配置図 No.3コンデンサ盤	55		80	
6	単線結線図	31	機器配置図 No.4コンデンサ盤	56		81	
7	単線結線図	32	外形図	57		82	
8	複線接続図 高圧受電盤	33	機器配置図 低圧電灯盤	58		83	
9	複線接続図 440V動力盤(2)	34	機器配置図 210V動力盤	59		84	
10	複線接続図 低圧盤	35	機器配置図 440V動力盤	60		85	
11	複線接続図 440V動力盤	36	機器配置図 440V動力盤	61		86	
12	展開接続図 受電VCB回路	37		62		87	
13	展開接続図 VCB T3 操作回路	38		63		88	
14	展開接続図 SC・SR 警報回路	39		64		89	
15	展開接続図 SC・SR 警報回路	40		65		90	
16	展開接続図 VCSC1 操作回路	41		66		91	
17	展開接続図 VCSC2 操作回路	42		67		92	
18	展開接続図 VCSC3 操作回路	43		68		93	
19	展開接続図 VCSC4 操作回路	44		69		94	
20	展開接続図 コンセント回路	45		70		95	
21	展開接続図 警報回路	46		71		96	
22	展開接続図 換気扇・蛍光灯回路	47		72		97	
23	展開接続図 CC-LINK回路	48		73		98	
24	展開接続図 CC-LINK回路(受電盤)	49		74		99	
25	展開接続図 CC-LINK回路(電灯盤)	50		75		100	

承認 調査 担当

日本碍子株式会社

図番 E-02039-100

配電盤製作仕様書

1. 受電方法 形式 CB形 屋内用
2. 電気方式 3φ3W 60Hz 6600V
3. 適用規格
下記標準規格に準拠し製作いたします。

JIS (日本工業規格)
JEC (日本電気規格調査会標準規格)
JEM (日本電機工業会標準規格)
JEAC (内線規定)
当社社内基準

4. 使用状態
本装置はJIS C 4620に規定する常規使用状態(1000m以下、
温度は屋内にあっては-5℃~+40℃、屋外にあっては-20℃~+40℃)の
条件下で使用されるものとします。

5. 名称銘板
アクリル製とし白地に黒文字で裏彫り。書体は丸ゴシックとします。
銘板の大きさは弊社標準サイズとします。

6. 構造
(1) 箱体及び盤は、堅ろうな金属製とし収納機器の重量や、作動による衝撃などに
耐えられるものとします。
- (2) 機器の配置は、保守点検に便利で合理的且つ機能的配置とし、前・後面(必
要に応じて側面扉を設置)開閉扉を有し共通の鍵にて施錠できるものとします。
ハンドルは、「ホシモト AB-701-1・キ-No.200」を使用します。

- (3) 高圧交流負荷開閉器の前面には透明な隔壁を設け、赤字で危険表示をします。
(JIS C 4620)

- (4) 扉を開けた状態で充電部に触る恐れのある場合、その前面には透明な隔壁を
設け赤字で危険表示をします。(JIS C 4620)

- (5) 鋼板はJIS G 3131(熱間圧延軟鋼板及び鋼帯)を使用します。

- (6) 検針窓及び計器窓は、JIS R 3204(網入板ガラス)に規定する、厚さに
よる種類6.8mm以上の金属製の網入ガラスを使用します。

- (7) 盤の板厚(JIS C 4620)

	組立式
函体	2.3mmt
扉	2.3mmt
側面・天井	2.3mmt
底板	1.6mmt
ベース	4.5×50×100□

7. 配線及び配線方式

(1) 電線の種類

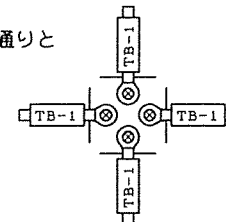
主回路

[高圧] 6600V高圧電気機器内配線用EPゴム絶縁電線(KIP)

[低圧] JIS C 3612 600V耐燃性ポリエチレン電線(EM-IE)

制御回路

JIS C 3612(EM-IE)2.0mm²又は1.25mm²ビニル絶縁電
線を使用します。ただし電子回路等の配線は、製造者標準とします。
線符号の表示には白色ビニルチューブを使用し、その表示方向は右記の通りと
します。



(2) 配線方式

JEM1132に規定するダクト配線方式又は束配線方式とします。

(3) 配線色別

配線は下記絶縁キャップを使用します。

	電気方式	第1相 R	中性相 N	第2相 S	接地第2相 S	非接地第2相 S	第3相 T	中性相 N	負極 N	正極 P
高圧	3φ3W	赤	—	白	—	—	青	—		
	3φ4W	赤	—	黒	—	—	青	白		
低圧	3φ3W	赤	—	—	白	黒	青	—		
	1φ3W	赤	白	黒	—	—	—	—		
	1φ2W	赤	—	—	白	黒	—	—		
	直流								青	赤

注1) 銅バーについてはテーピング又は、丸型ラベルにて色別します。

注2) 1φ3W、3φ3Wより分岐した1φ2Wの回路は分岐前の色別と
同色とします。

注3) JIS C 3612以外の電線を使用する場合は他の色とする場合があります。

注4) 直流を除く相の配列は盤の正面から見て左から右へ、上から下へ、手前から
後方へとします。

注5) 直流は左よりN・Pとし、上から下へ、手前から後方へP・Nとします。

注6) 混触防止板付TRで、中性相からEBを取らない場合の色別は、非接地第2相とします。

(4) 電線被覆色

回路種別	色別
高圧主回路	黒
低圧主回路	黄
計器用変圧器二次回路	黄
変流器二次回路	黄
交流制御回路	黄
直流制御回路	黄
接地回路	緑

注1) 電子回路等の配線の時、上記以外の電線を使用した場合は別の色になります。

30164-P-2



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

キュービクル仕様書

部
番

承
認

調
査

担
当

製
図

図
番

E-02039-100

A

ペ
ージ

1

8. 塗装

(1) 箱体及び盤は防錆処理を施し耐久性に富んだ塗料にて塗装します。

(2) 塗装色

	日塗工	(マンセル)	色見本	設置場所	ツヤ指定
盤表面	B25-70B	(5Y7/1)	青・無	屋外	全ツヤ
盤内面	B25-70B	(5Y7/1)	青・無	屋内	半ツヤ
盤表面取付器具の縁枠、	メーカー標準	メーカー標準	—	—	—
ケース、取手等	—	N1.5	—	—	—

日塗工は「塗料用標準色見本帳」の新年度版を使用し、色見本が有る場合は色見本を優先します。

9. 試験検査

完成後、社内試験を行い試験成績表を提出します。

10. 特記

- ・制御回路、主回路はJIS丸圧着端子します。
- ・塗装の膜厚は表面60ミクロン・内側40ミクロンとします。
- ・機器取付用の柱・Lアングル・中板等の塗装はカチオン電着塗装とし、膜厚は20～30ミクロンとします。
- ・サーモラベル(85℃)貼り付けとします。
- ・貼り付け場所はトランス2次端子部、トランス本体、主幹銅バーとします。
- ・高圧電線(KIP)の色別は、端末テーピングにて相色別します。

安全上のご注意

安全に正しくお使い頂くために添付の施工説明書・取扱説明書は必ずお読みください。
また、保守・点検の際も活用しますので、この仕様書といっしょに保管してください。

⚠ 危険

- (1) 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- (2) 正しい配線工事をしてください。誤結線があると発火・感電・故障の原因になります。
- (3) 配線工事完了時、全ての導電部のネジを増締めしてください。
- (4) 遠方操作信号や連動回路により、突然動作することがあります電源や信号をOFF状態にして作業してください。

⚠ 注意

- (1) 改造等をしたことにより生じた事故については、一切責任を負いません。
- (2) キュービクルへの通線穴加工時、内部機器に切粉やゴミがかからないよう養生等の処理をしてください。切粉がかかると感電・故障・発熱の原因になります。
- (3) 機器の設定が間違っていると動作不良や故障の原因になります。関連要素を確認の上、正しく設定してください。

11. 制御機器

表示灯の色別 (JISCO601)

電源 白(WL) 運転 赤(RL)
異常 橙(OL) 停止 緑(GL)

操作開閉器の色別 (JEM1100)

運転 黒 停止 赤



日本カチン株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

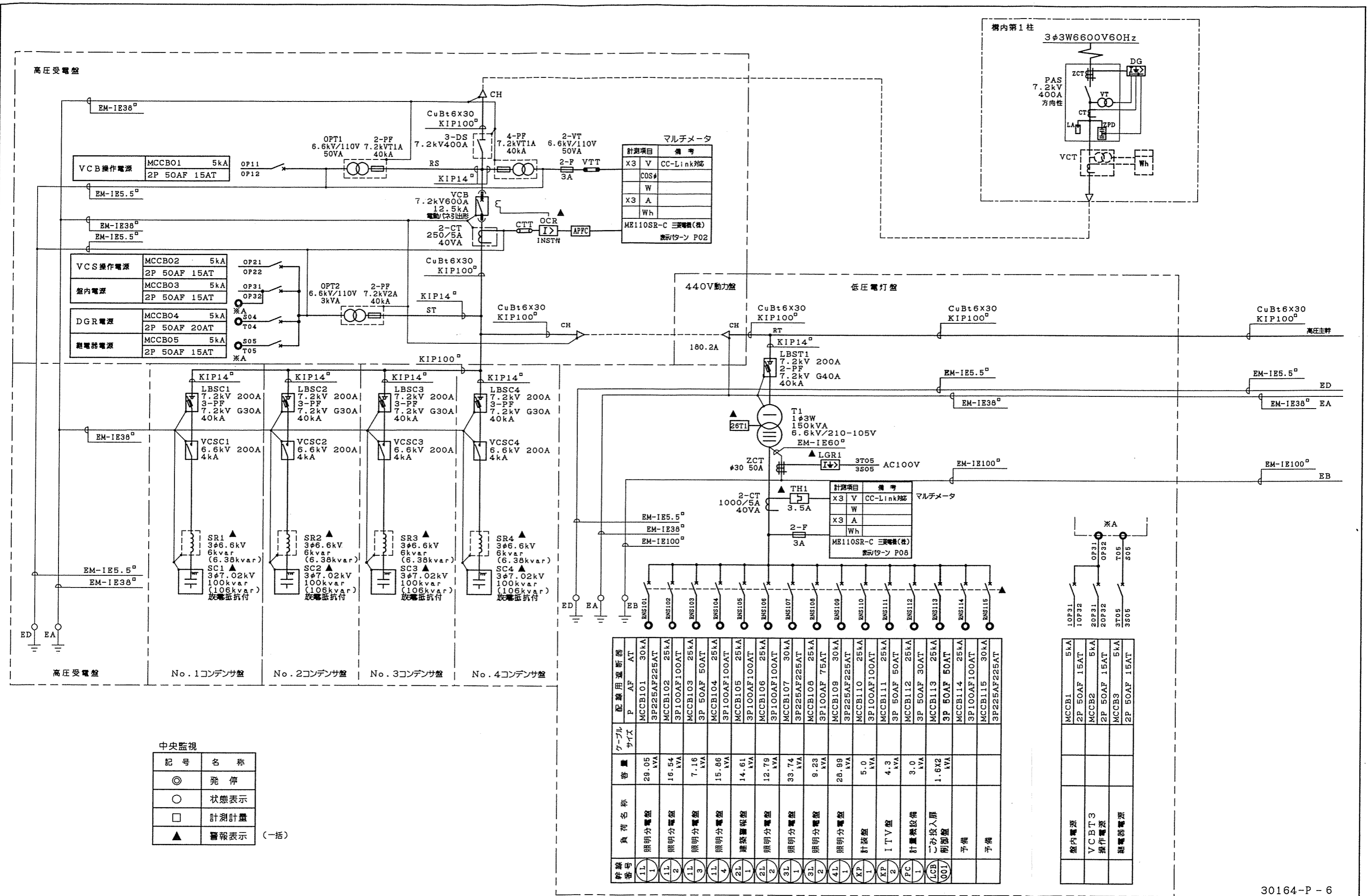
キュービクル仕様書

承認	調査	担当	製図

E-02039-100

部番
ページ

2



幹線番号	負荷名称	容量	ケーブルサイズ	配線用遮断器
1L 1	照明分電盤	29.05 kVA		MCCB101 30kA
1L 2	照明分電盤	16.54 kVA		3P225AF225AT
1L 3	照明分電盤	7.16 kVA		3P100AF100AT
1L 4	照明分電盤	15.86 kVA		MCCB104 25kA
2L 1	建築警報盤	14.61 kVA		3P100AF100AT
2L 2	照明分電盤	12.79 kVA		3P100AF100AT
3L 1	照明分電盤	33.74 kVA		MCCB107 30kA
3L 2	照明分電盤	9.23 kVA		3P225AF225AT
4L 1	照明分電盤	28.99 kVA		3P100AF 75AT
KP 1	計装盤	5.0 kVA		MCCB109 30kA
KP 2	I TV盤	4.3 kVA		3P225AF225AT
PC 1	計量機設備	3.0 kVA		MCCB110 25kA
LCB 001	ごみ投入扉制御盤	1.6x2 kVA		3P100AF100AT
	予備			MCCB114 25kA
	予備			3P225AF225AT

中央監視

記号	名称
◎	発停
○	状態表示
□	計測計量
▲	警報表示 (一括)

配線用遮断器	容量
MCCB1	5kA
2P 50AF 15AT	
MCCB2	5kA
2P 50AF 15AT	
MCCB3	5kA
2P 50AF 15AT	

30164-P-6



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター-整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名: 単線接続図
 図番: E-02039-100
 ページ: 6

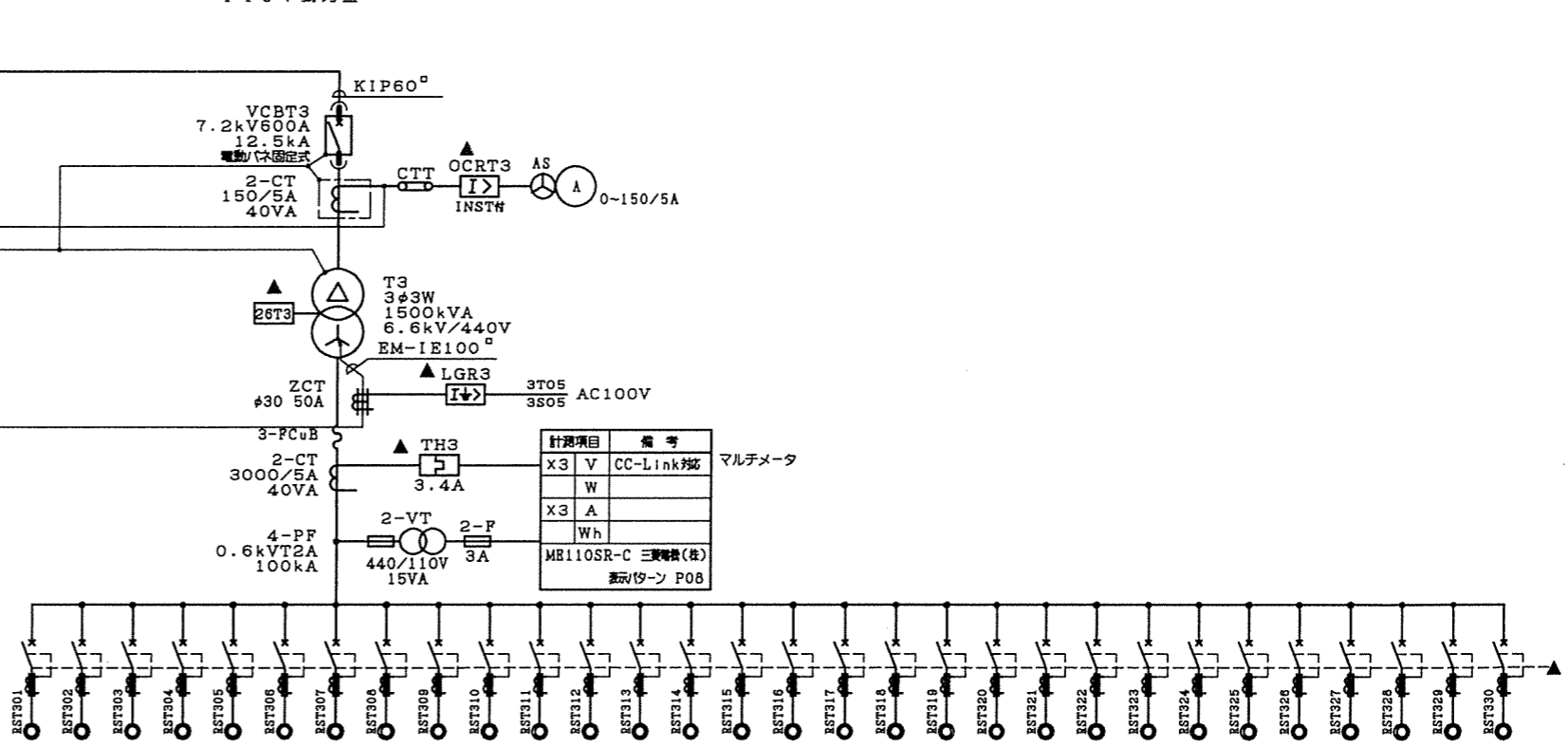
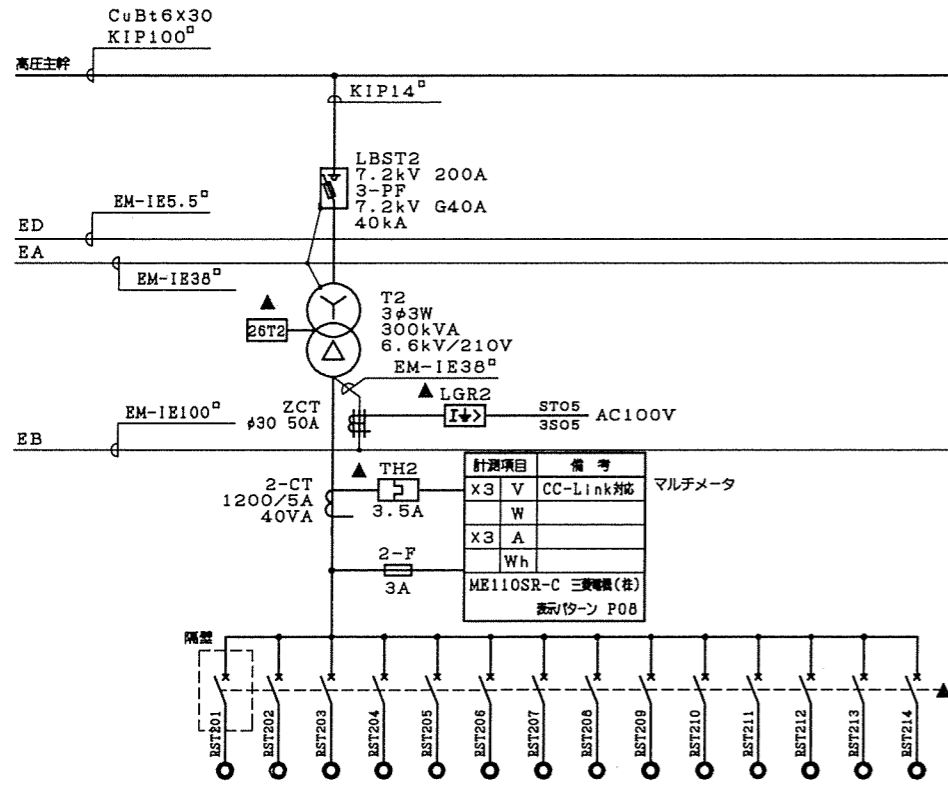
中央監視

記号	名称
◎	発停
○	状態表示
□	計測計量
▲	警報表示

(一画)

210V動力盤

440V動力盤



幹線番号	負荷名称	容量	ケーブルサイズ	配線用遮断器
1P	非誘電器	15.0 kW		MCCB201 50kA 3P100AF100AT
1P	動力分電盤	19.68 kW		MCCB202 50kA 3P225AF225AT
1P	動力分電盤	24.28 kW +40kVA		MCCB203 50kA 3P400AF250AT
1P	動力分電盤	16.83 kW		MCCB204 50kA 3P225AF150AT
2P	動力分電盤	40.0 kW		MCCB205 50kA 3P225AF225AT
3P	動力分電盤	57.77 kW		MCCB206 50kA 3P400AF350AT
3P	動力分電盤	56.01 kW		MCCB207 50kA 3P400AF350AT
3P	動力分電盤	1.5 kW +40kVA		MCCB208 50kA 3P225AF225AT
4P	動力分電盤	40.5 kW +40kVA		MCCB209 50kA 3P400AF300AT
	加圧水ポンプ	7.4 kW		MCCB210 50kA 3P100AF100AT
P	ピオトープ盤	7.5 kW		MCCB211 50kA 3P100AF100AT
	エレベータ	4.0 kW		MCCB212 25kA 3P 50AF 30AT
	予備			MCCB213 50kA 3P225AF225AT
	予備			MCCB214 50kA 3P100AF100AT

幹線番号	負荷名称	容量	ケーブルサイズ	配線用遮断器
LCB	共通補機制御盤			ELCB301 50kA 3P600AF600AT 100/200/250mA
LCB	給水設備制御盤			ELCB302 50kA 3P225AF125AT 100/200/250mA
LCB	ピット汚水処理装置			ELCB303 50kA 3P100AF 30AT 30mA
LCB	こみクリーン			ELCB304 50kA 3P225AF150AT 100/200/250mA
LCB	防臭防虫装置			ELCB305 50kA 3P100AF 15AT 30mA
LCB	タンクボックス			ELCB306 50kA 3P100AF 30AT 30mA
LCB	可燃性粗大切断器			ELCB307 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
LCB	排水処理設備			ELCB308 50kA 3P100AF 50AT 30mA
LCB	有毒ガス除去装置			ELCB309 50kA 3P100AF 40AT 30mA
LCB	灰処理設備			ELCB310 50kA 3P100AF 75AT 100/200/250mA
LCB	灰化物送設備			ELCB311 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
LCB	灰化物送設備			ELCB312 50kA 3P100AF 75AT 100/200/250mA
LCB	灰化物送設備			ELCB313 50kA 3P100AF 50AT 30mA
LCB	灰化物フロン			ELCB314 50kA 3P100AF 50AT 30mA
LCB	1系受入供給設備			ELCB315 50kA 3P100AF 40AT 30mA
LCB	1系破砕機			ELCB316 50kA 3P225AF125AT 100/200/250mA
LCB	1系炭化燃焼設備			ELCB317 50kA 3P600AF600AT 100/200/250mA
LCB	1系排気処理設備			ELCB318 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
LCB	1系砂循環設備			ELCB319 50kA 3P100AF 30AT 30mA
LCB	1系灰化物乾燥設備			ELCB320 50kA 3P100AF 60AT 100/200/250mA
LCB	1系固液分離器			ELCB321 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
LCB	2系受入供給設備			ELCB322 50kA 3P100AF 40AT 30mA
LCB	2系破砕機			ELCB323 50kA 3P225AF125AT 100/200/250mA
LCB	2系炭化燃焼設備			ELCB324 50kA 3P600AF600AT 100/200/250mA
LCB	2系排気処理設備			ELCB325 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
LCB	2系砂循環設備			ELCB326 50kA 3P100AF 40AT 30mA
LCB	2系灰化物乾燥設備			ELCB327 50kA 3P100AF 60AT 100/200/250mA
LCB	2系固液分離器			ELCB328 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA
	予備			ELCB329 50kA 3P225AF225AT 100/200/250mA
	予備			ELCB330 50kA 3P100AF100AT 100/200/250mA

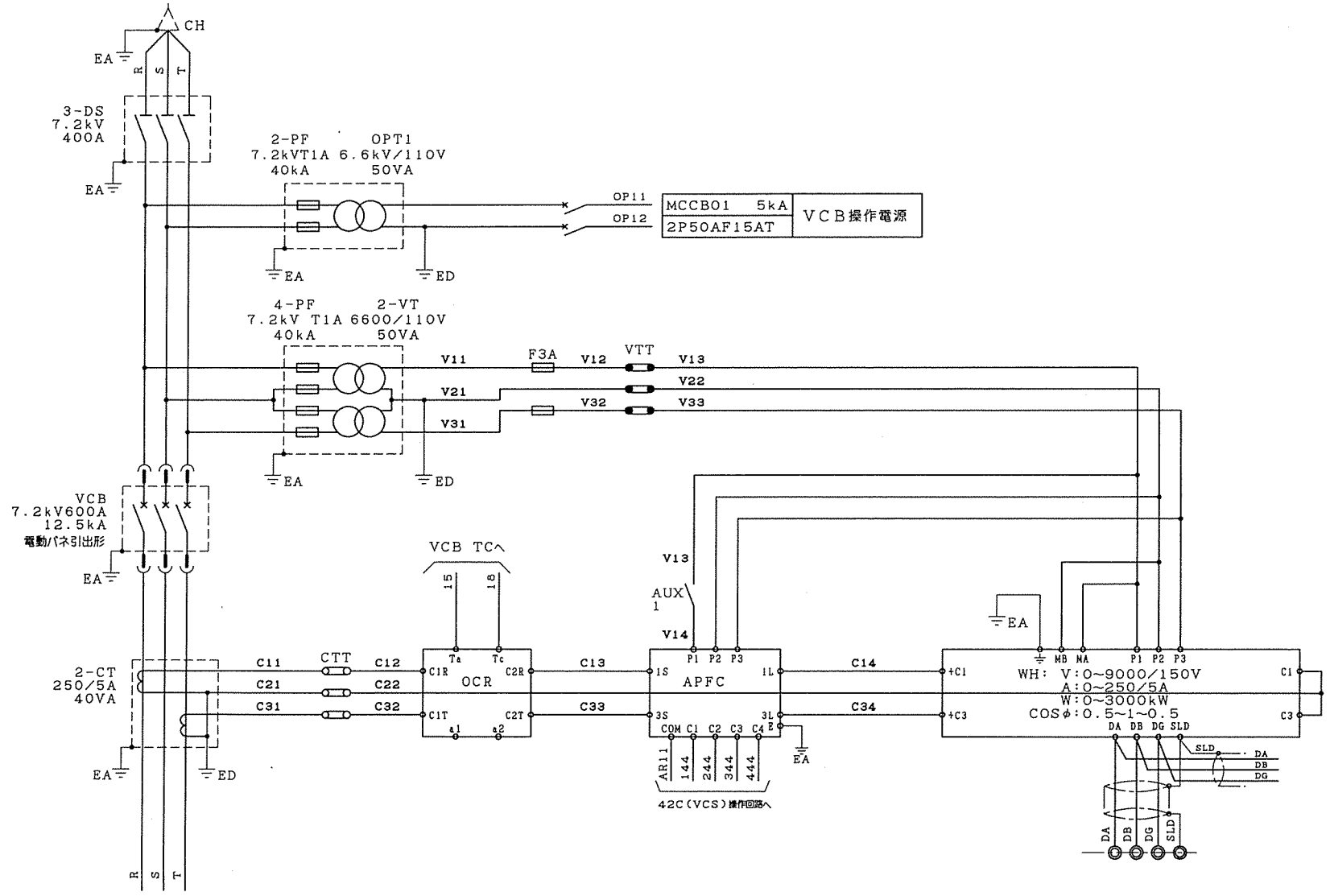
30164-P-7



グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名	単線接続図
図番	E-02039-100
シート	B
ページ	7

3φ3W6600V60Hz

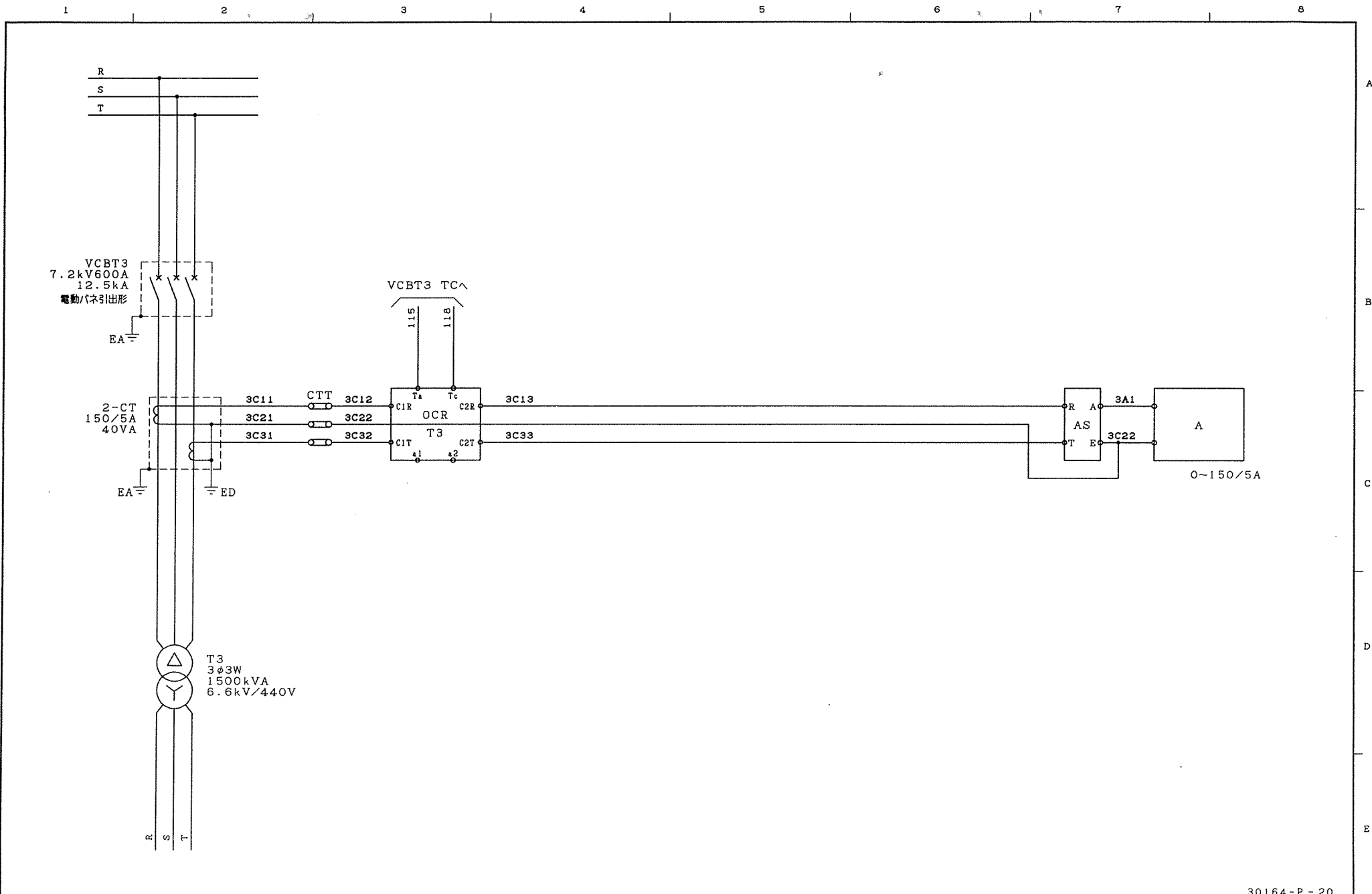


30164-P-19




グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ご処理(炭化)施設建設工事

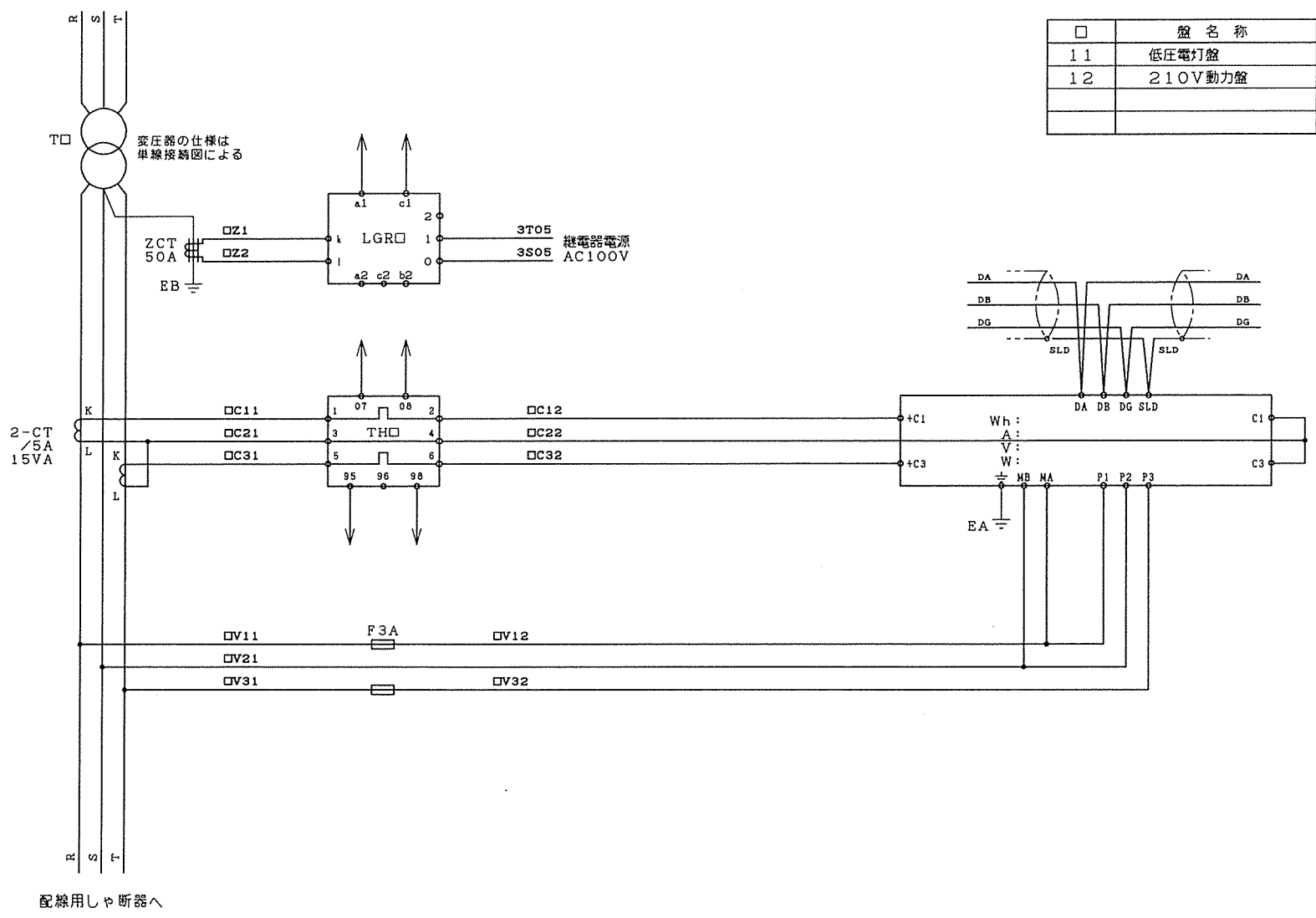
図名	複線接続図 高圧受電盤	部番	
図番	E-02039-100	ページ	8



30164-P-20

 日本ガイシ株式会社	グリーンサイトジャパン株式会社殿 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名 複線接続図 440V動力盤(2)	図番 E-02039-100	部番
	承認 	調査 	担当 	製 図 	図番 	ページ 	9

3φ3W6600V60Hz



□	盤名称
11	低圧電灯盤
12	210V動力盤

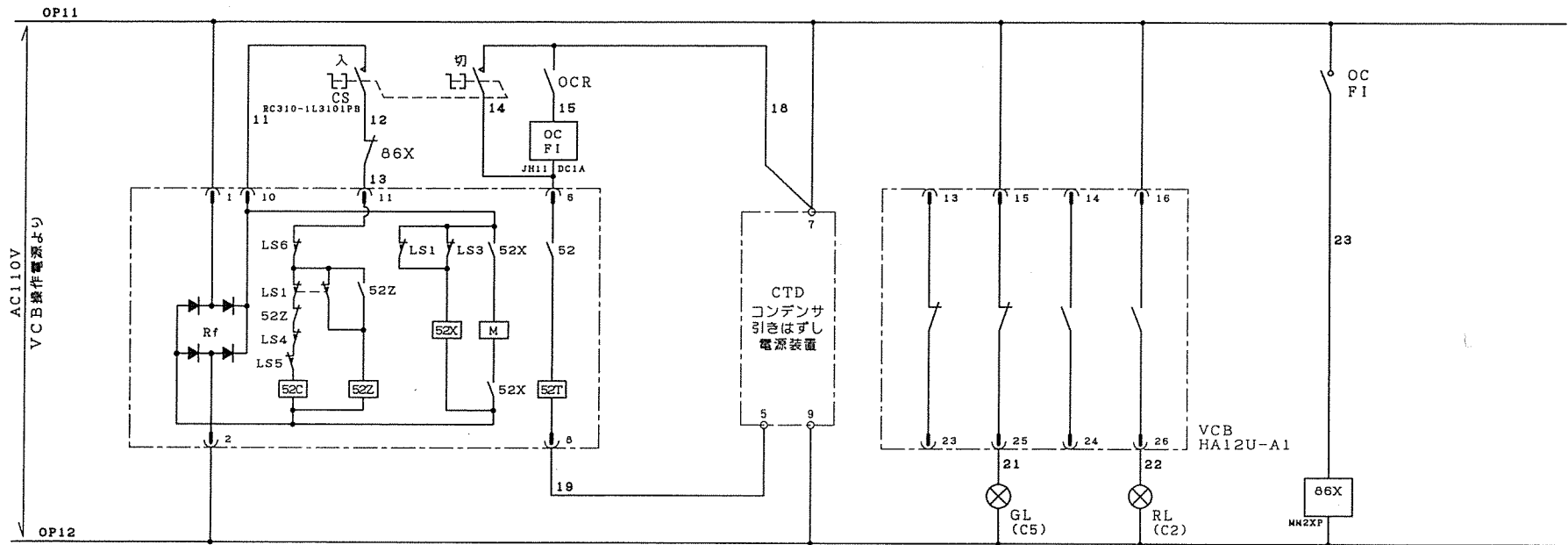
30164-P-21



グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事
 図名
 図番
 承認
 調査
 担当
 製図

複線接続図
 低圧盤
 E-02039-100
 A

部番
 ページ
 10



30164-P-23



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ご処理(炭化)施設建設工事

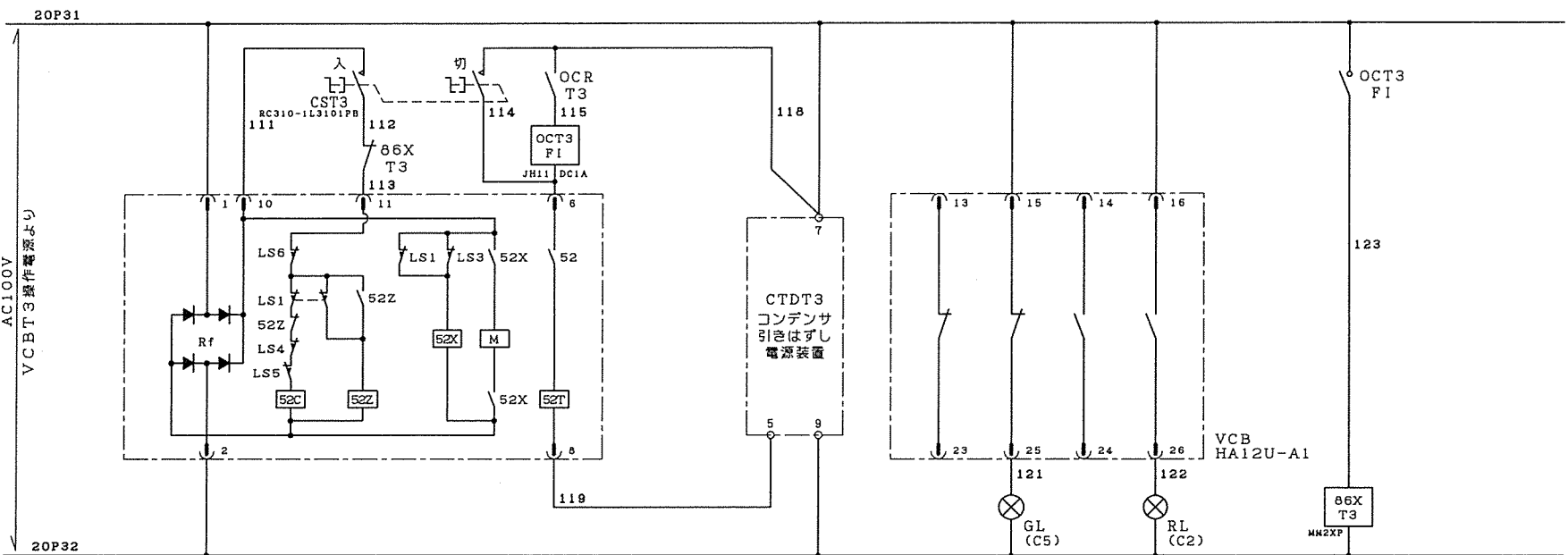
図名
 展開接続図
 受電VCB回路

図番
 部番

承認
 調査
 担当
 製図

図番
 E-02039-100

ページ
 12



30164-P-24



グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称) 新リサイクルセンター-整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

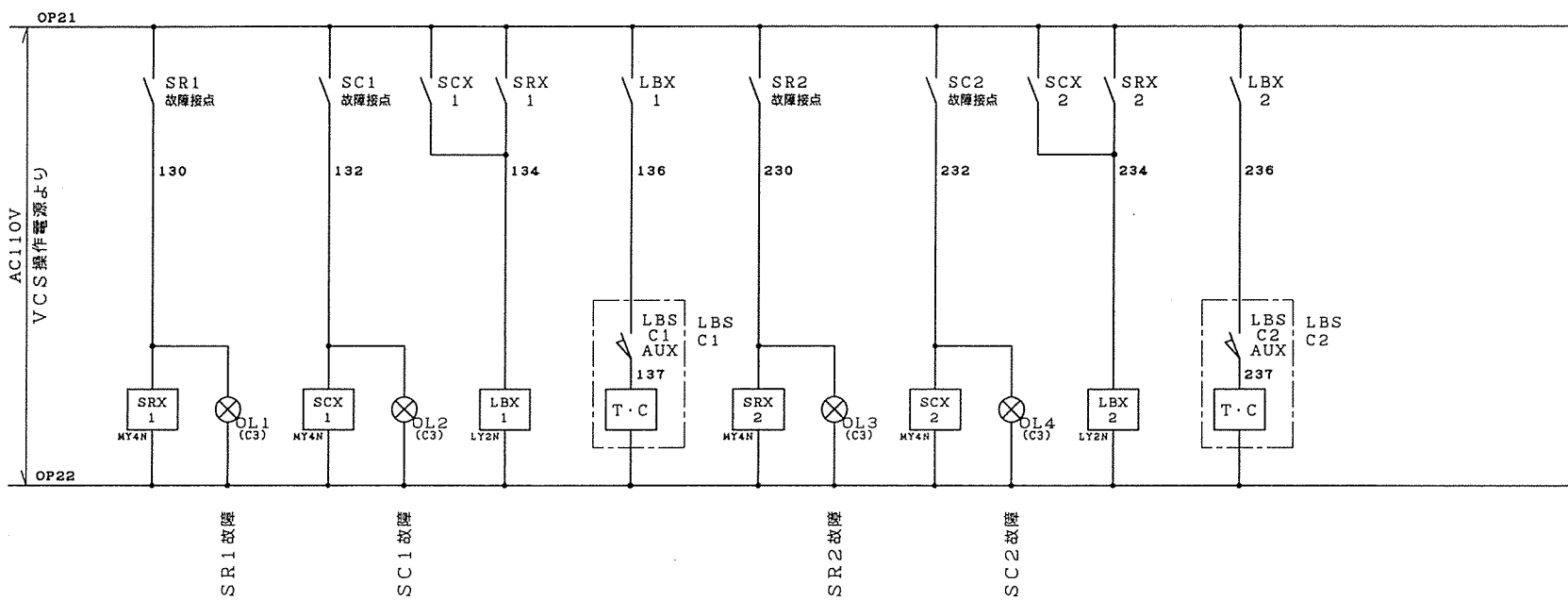
図名 展開接続図
 VCB T3 操作回路

承認	調査	担当	製図	図番

図番 E-02039-100

部番 A

ページ 13

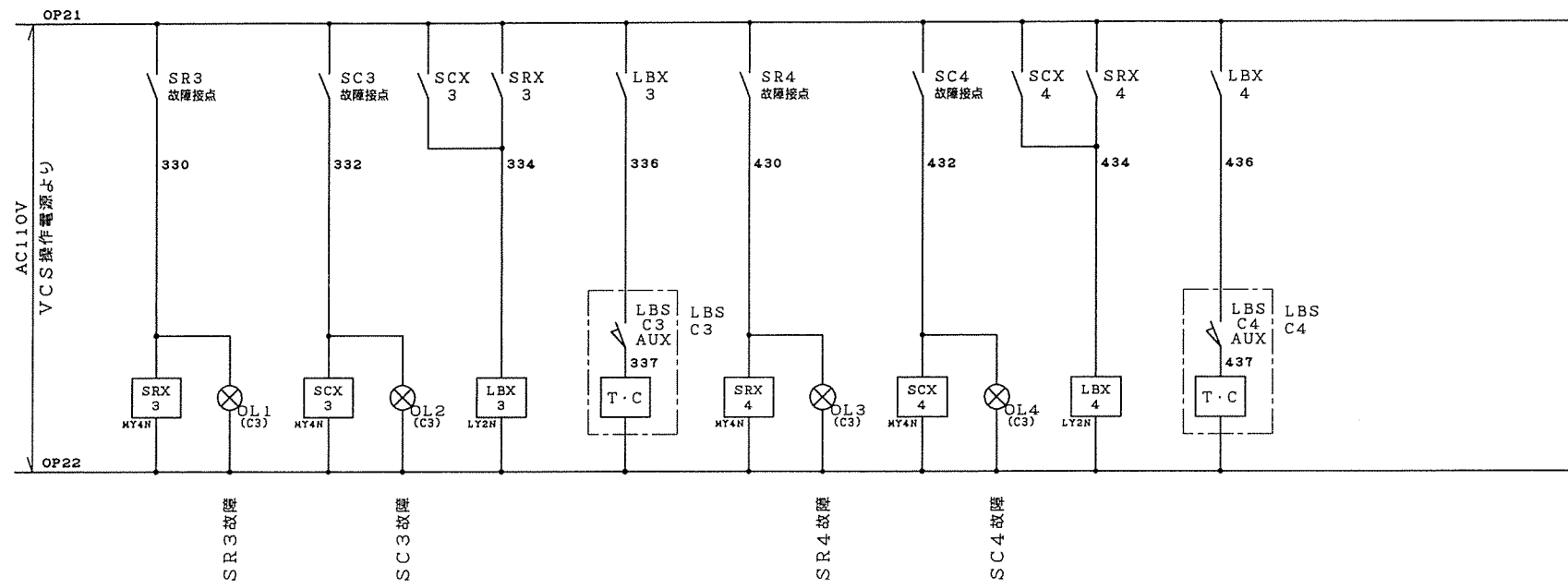


30164-P-25



グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名
承認	調査	担当	製図	図番

展開接続図 SC, SR 警報回路		部番
E-02039-100		ページ 14

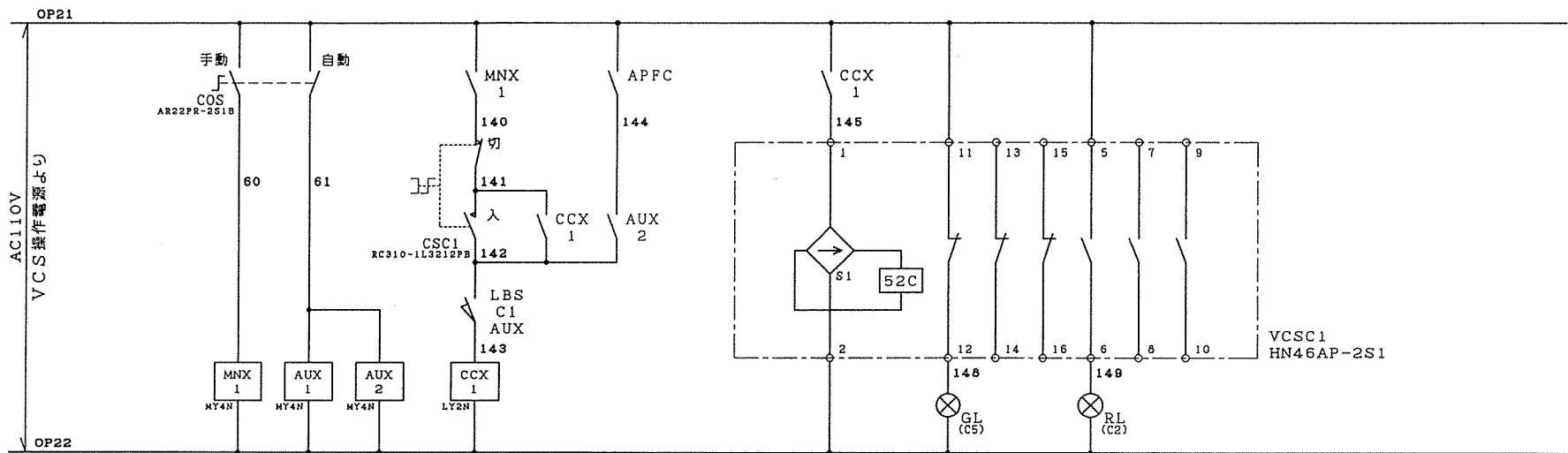


30164-P-26



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名	展開接続図 SC, SR 警報回路	部番	
承認	調査	担当	製図	図番	E-02039-100	ページ	15



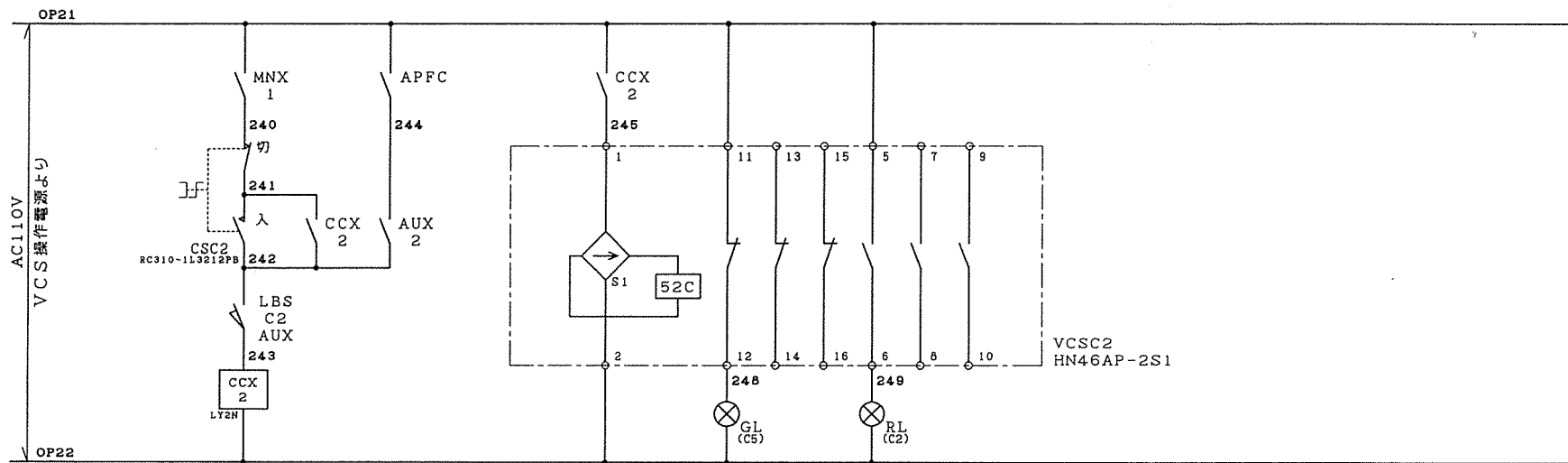
30164-P-27



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名	展開接続図 VCSC1 操作回路	部番	
承認	調査	担当	製図
E-02039-100			ページ 16



30164-P-28



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名
 図番

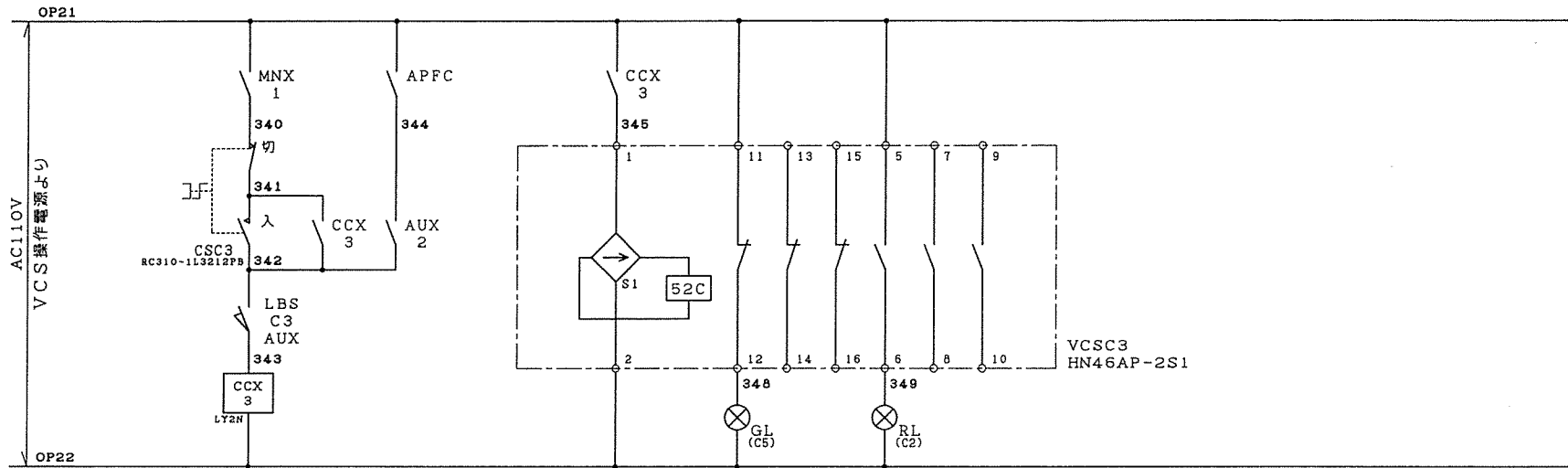
展開接続図
 VCSC2 操作回路

部番
 ページ

承認	調査	担当	製図
----	----	----	----

E-02039-100

17



30164-P-29



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

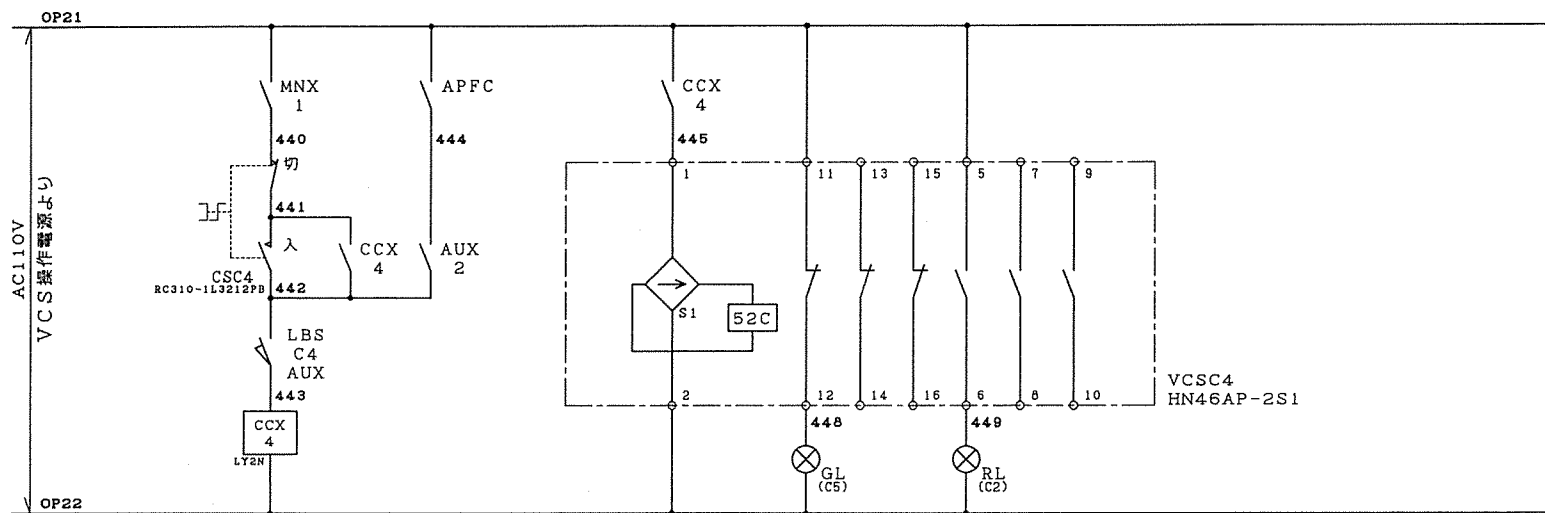
承認	調査	担当	製図	図番

図名 展開接続図
 VCSC3 操作回路

図番 E-02039-100

部番

ページ



30164-P-30



グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

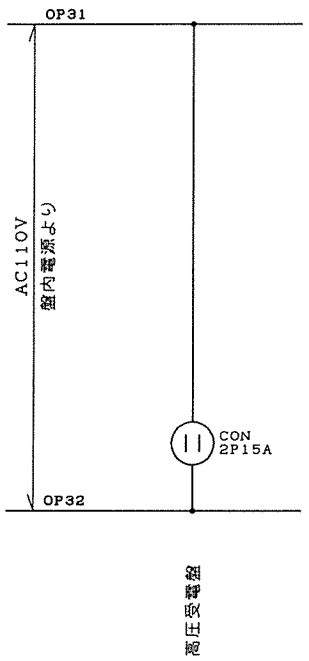
図名 展開接続図
 VCSC4 操作回路

部
 番

承認	調査	担当	製 図
----	----	----	--------

図番 E-02039-100

ペ
 ージ

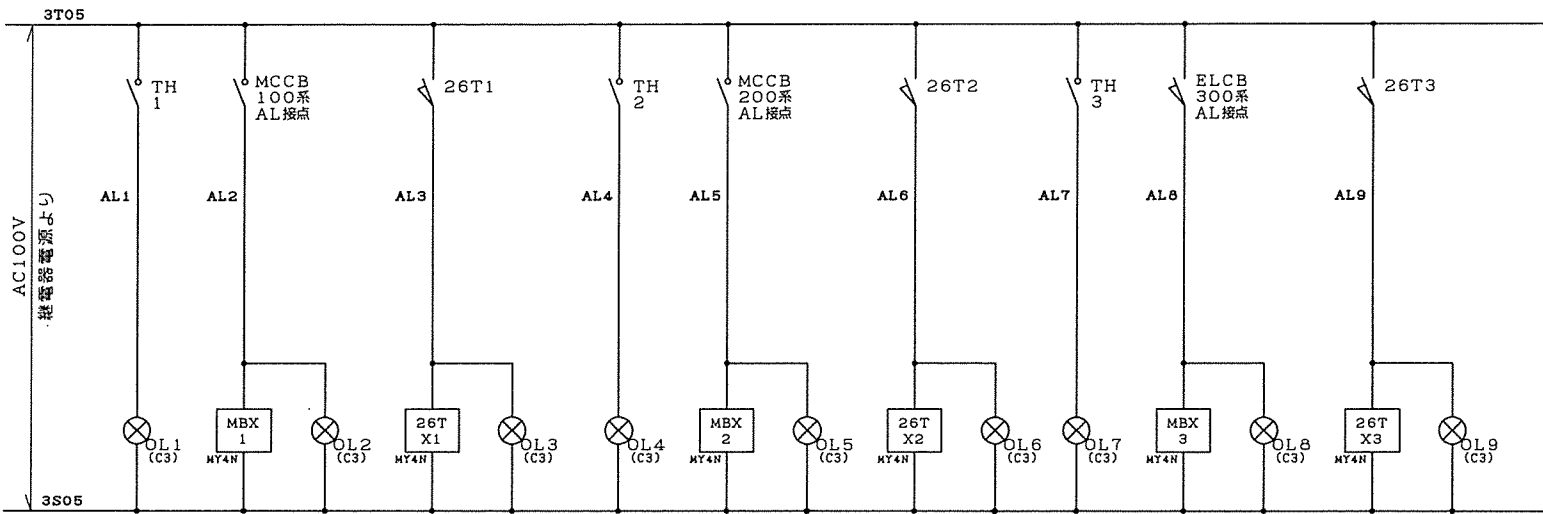


30164-P-31



グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事					図名
承認	調査	担当	製図	図番	図名

展開接続図 コンセント回路		部番
E-02039-100	A	ページ 20



低圧電灯盤
電灯過負荷

低圧電灯盤
MCCBトリップ

低圧電灯盤
変圧器温度異常

210V動力盤
動力過負荷

210V動力盤
MCCBトリップ

210V動力盤
変圧器温度異常

440V動力盤
動力過負荷

440V動力盤
ELCBトリップ

440V動力盤
変圧器温度異常

30164-P-32



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

展開接続図
警報回路

部
番

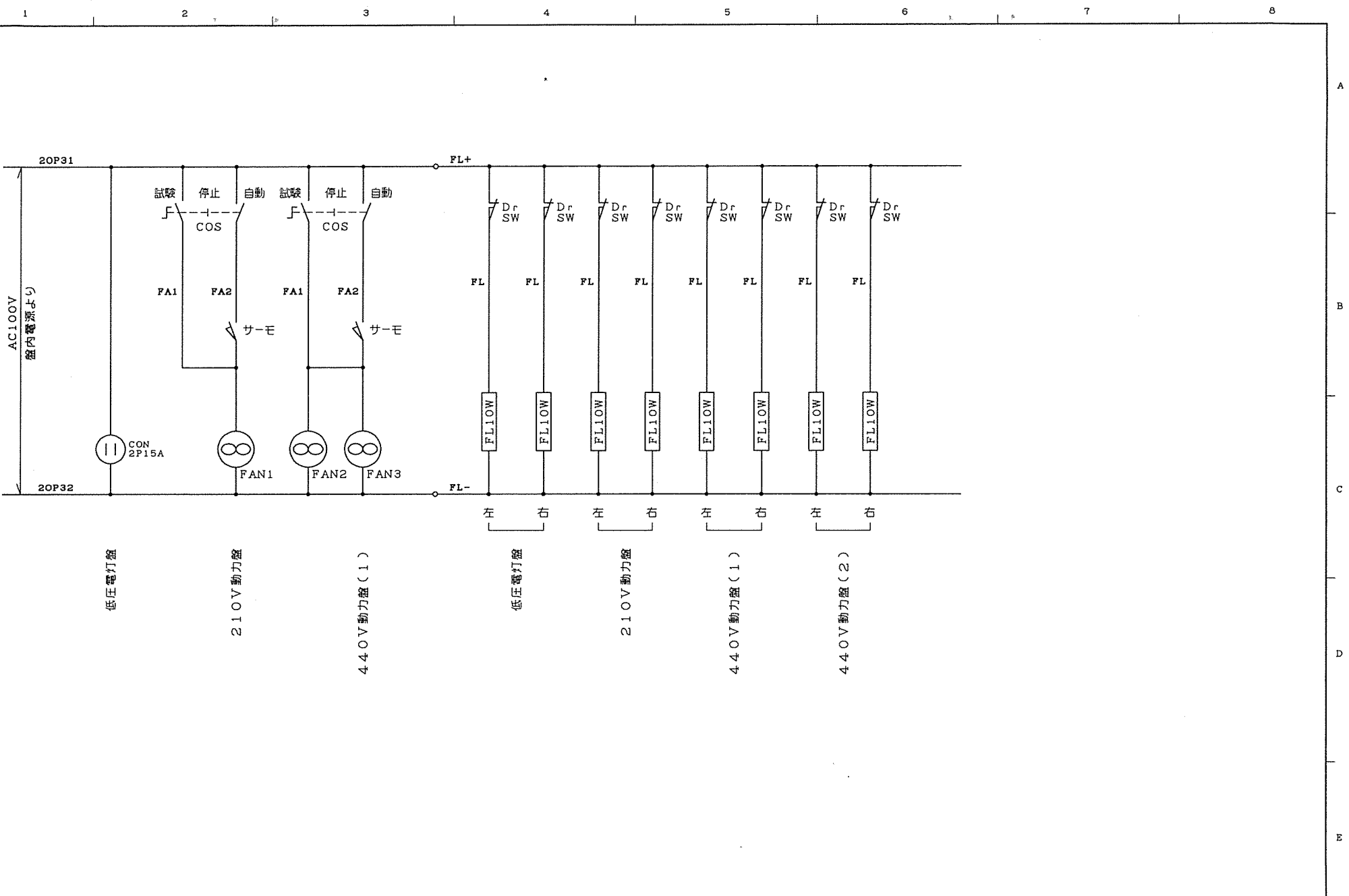
承認	調査	担当	図	製	番

E-02039-100

A

ペ
ー
ジ

21



低圧電灯盤

210V動力盤

440V動力盤(1)

低圧電灯盤

210V動力盤

440V動力盤(1)

440V動力盤(2)

30164-P-33



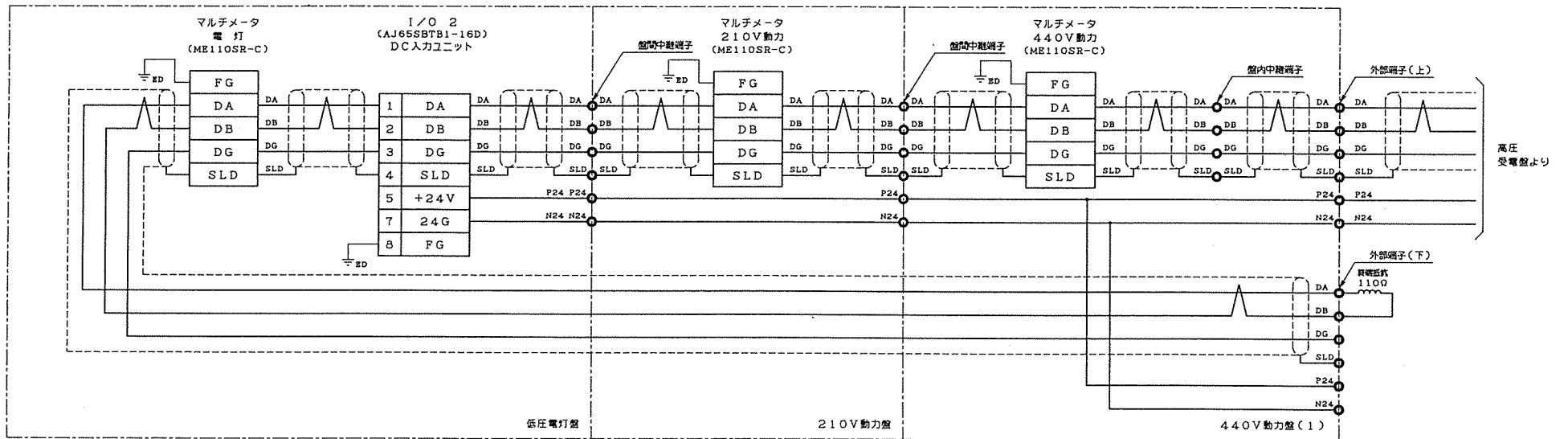
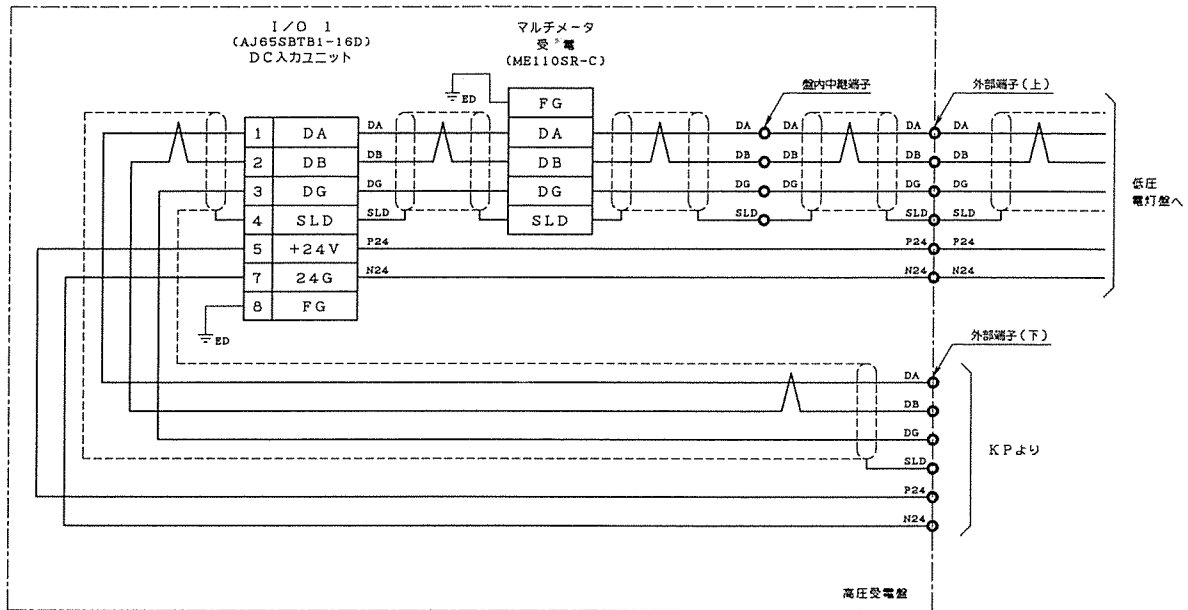
グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

展開接続図
 換気扇・蛍光灯回路

承認	調査	担当	製図

図名	図番
E-02039-100	A

部番	ページ
	22



30164-P-44



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

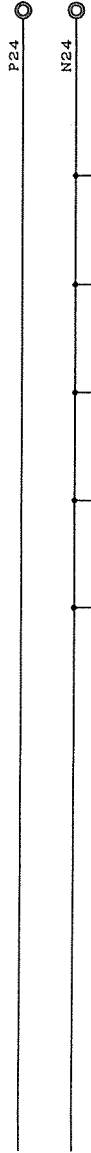
承認	調査	担当	製図

図名 展開接続図
 CC-LINK回路

図番 E-02039-100

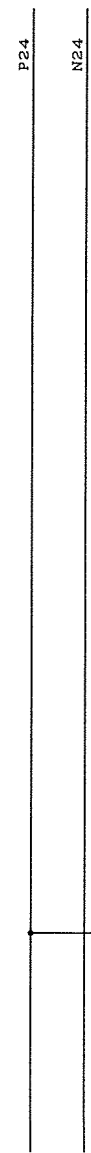
部番
 ページ 23

DC24V



DC24V		端子 番号	信号名	CC-LINK 1/1 "AJ65SBTB1-16D" DC入力名称 入力名称
OC FI	x100	TB 8	X100	受電 過電流
LBX 1	x101	TB 9	X101	SC1・SR1 故障
LBX 2	x102	TB 10	X102	SC2・SR2 故障
LBX 3	x103	TB 11	X103	SC3・SR3 故障
LBX 4	x104	TB 12	X104	SC4・SR4 故障
		TB 13	X105	
		TB 14	X106	
		TB 15	X107	
		TB 16	X108	

DC24V



DC24V		端子 番号	信号名	CC-LINK 1/1 "AJ65SBTB1-16D" DC入力名称 入力名称
		TB 17	X109	
		TB 18	X10A	
		TB 19	X10B	
		TB 20	X10C	
		TB 21	X10D	
		TB 22	X10E	
		TB 23	X10F	
		端子 番号	COM	
		端子 番号	COM	

30164-P-36



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

承認	調査	担当	製図	図番

展開接続図
CC-LINK回路(受電盤)

E-02039-100

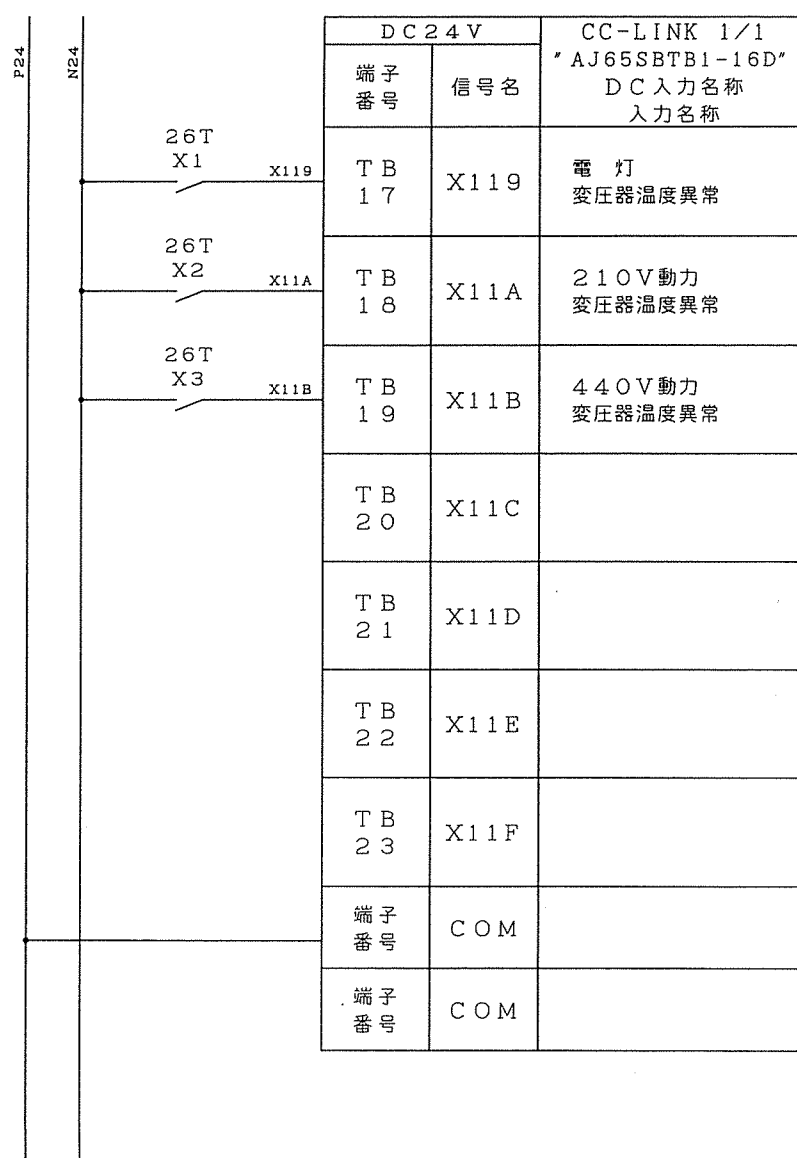
部番
ページ

24

DC24V



DC24V



30164-P-37



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社殿
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

展開接続図

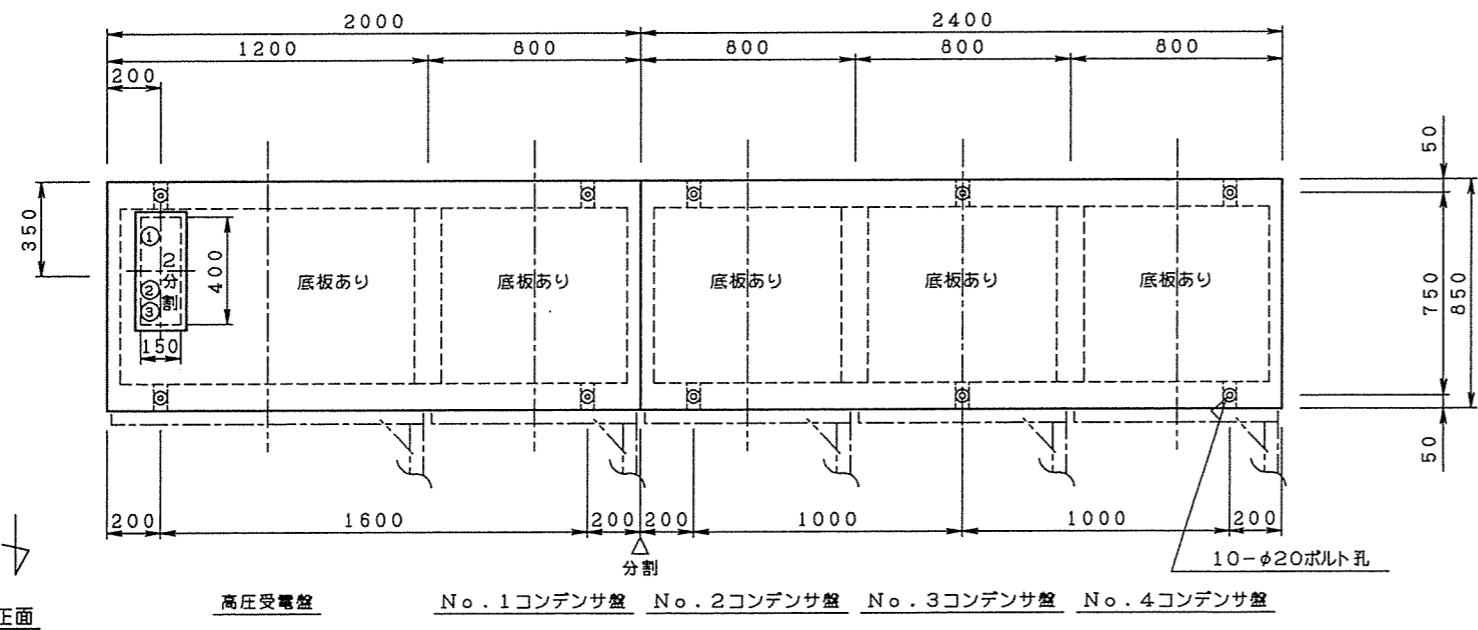
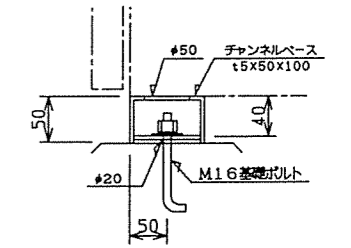
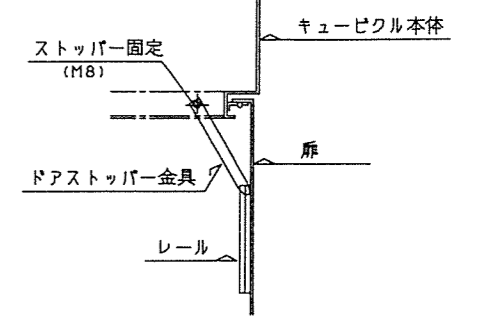
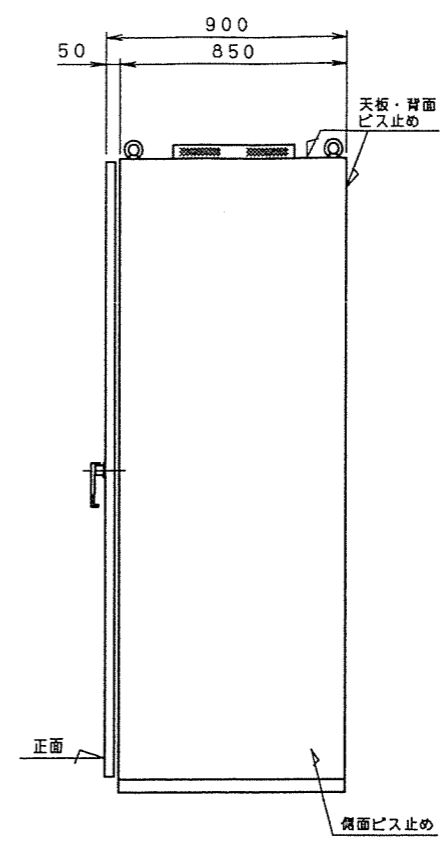
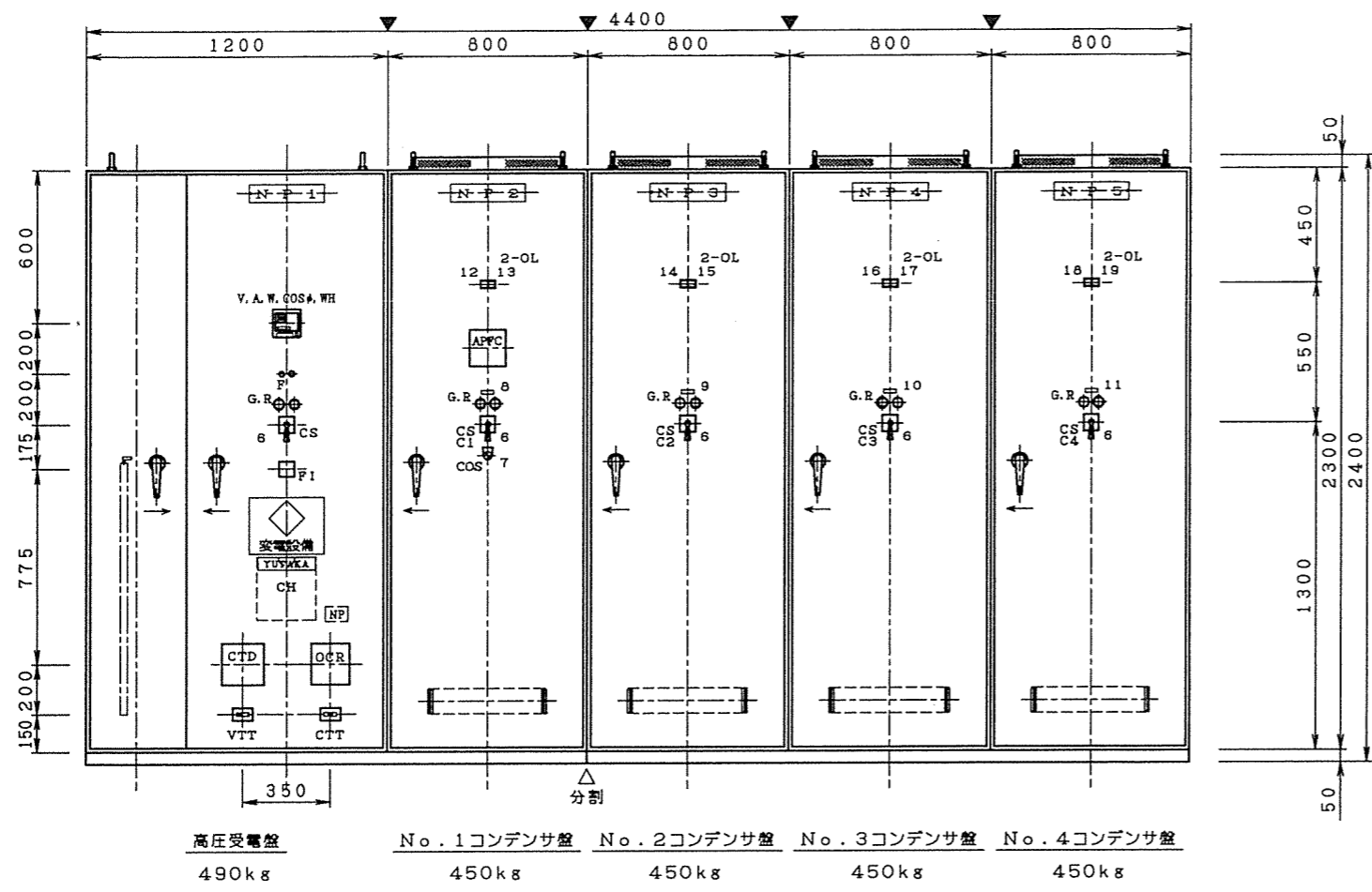
CC-LINK回路(電灯盤)

部
番

承認 調査 担当 製 図

図
番 E-02039-100

ペ
ジ 25



NP	記入文字	サイズ	数量
1	高圧受電盤	G2	1
2	No. 1コンデンサ盤	G2	1
3	No. 2コンデンサ盤	G2	1
4	No. 3コンデンサ盤	G2	1
5	No. 4コンデンサ盤	G2	1
6	引いて操作 切-入	UF	5
7	手動-自動	N	1
8	No. 1コンデンサ	L	1
9	No. 2コンデンサ	L	1
10	No. 3コンデンサ	L	1
11	No. 4コンデンサ	L	1

NP	記入文字	サイズ	数量
12	SC1故障	SD	1
13	SR1故障	SD	1
14	SC2故障	SD	1
15	SR2故障	SD	1
16	SC3故障	SD	1
17	SR3故障	SD	1
18	SC4故障	SD	1
19	SR4故障	SD	1



搬入口
H 2400+100
W 1200+100

- ① 高圧引込口
- ② 高圧引出口
- ③ 接地線引出口・制御線引出口

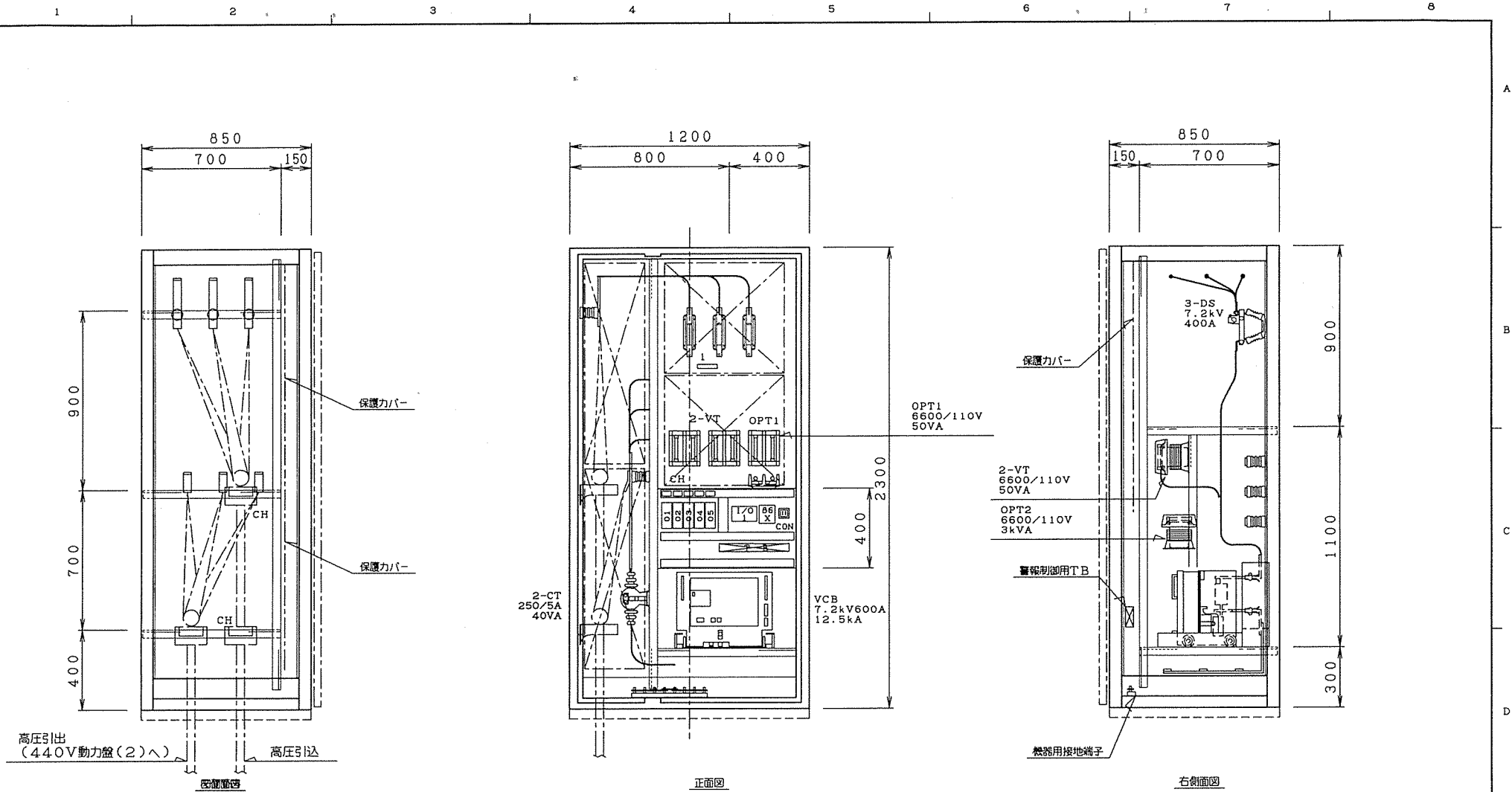
30164-P-8



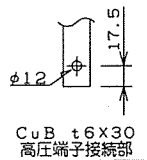
グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称) 新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

承認	調査	担当	製図
----	----	----	----


図名	外形図	部番	
図番	E-02039-100	ページ	26

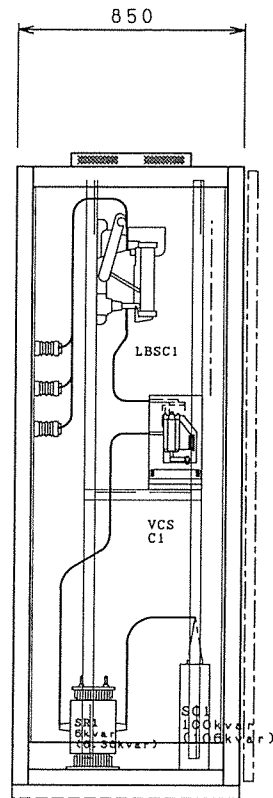


NP1 サイズI 危険は赤字とする 数量1
 危険 相间短絡のおそれあり
 DSの操作はVCBをOFFにすること

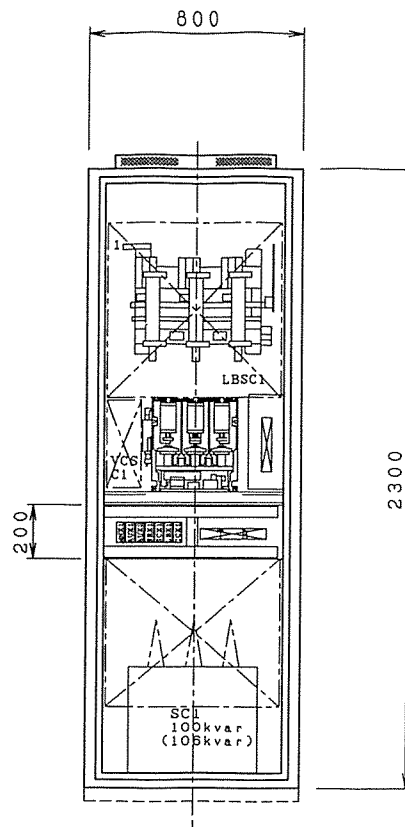


30164-P-10

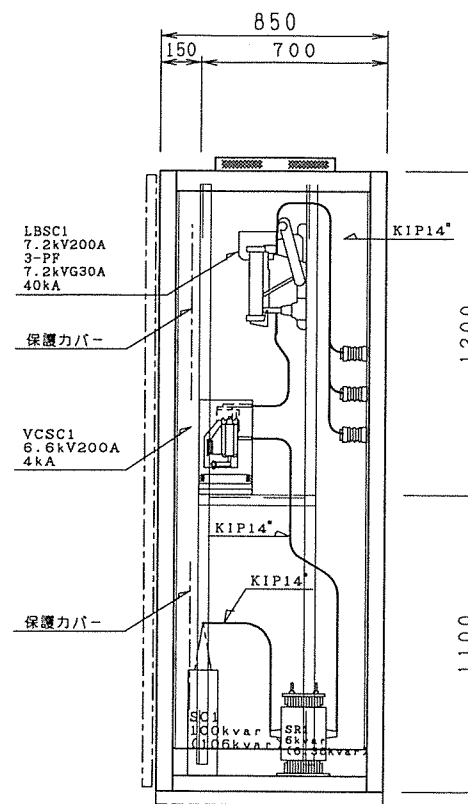
 日本ガイシ株式会社	グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名 機器配置図 高压受電盤	部 番
	承認	調査	担当	製 図	図 番 E-02039-100	ベー ン C



左側面図



正面図



右側面図

NP1 サイズ1 危険は赤字とする 数量1

危険 感電のおそれあり ヒューズの
交換はSCの放電完了後に行うこと

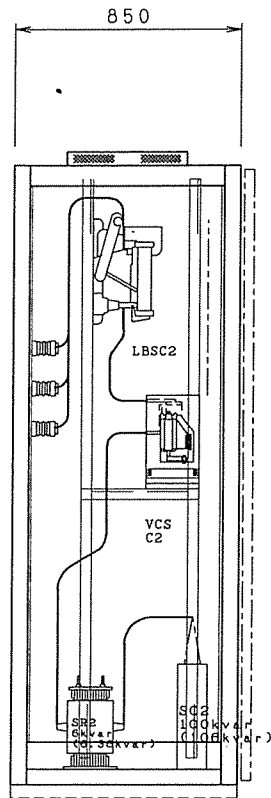
30164-P-11



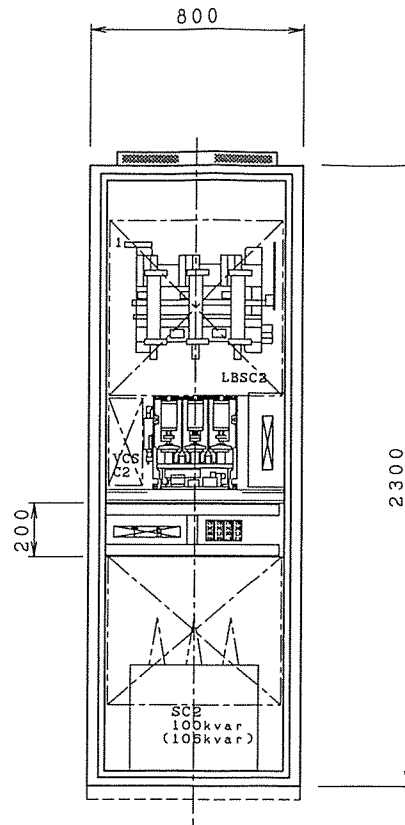
グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

承認	調査	担当	製図

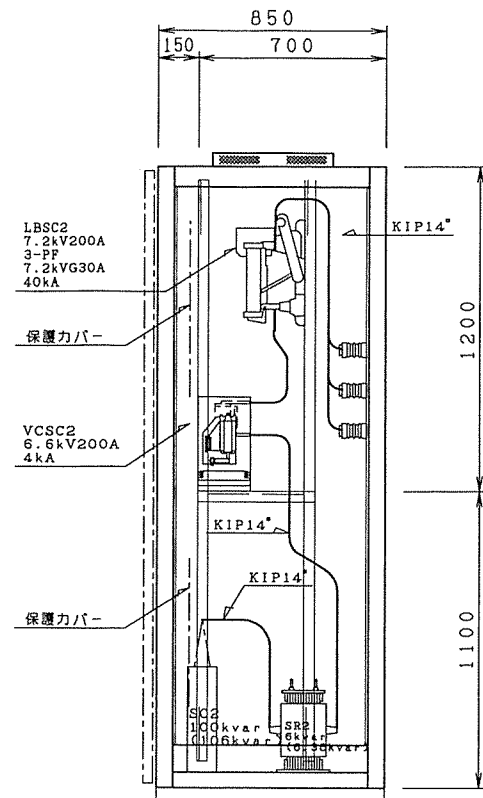
図名	機器配置図 No. 1コンデンサ盤	部番	
図番	E-02039-100	ページ	28



左側面図



正面図



右側面図

NP1 サイズI 危険は赤字とする 数量1

危険 感電のおそれあり ヒューズの
交換はSCの放電完了後に行うこと

0164-P-12



日本ガイシ株式会社

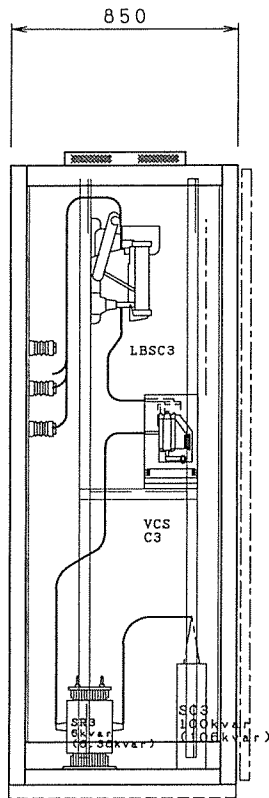
グリーンサイトジャパン株式会社殿
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

承認	調査	担当	製図

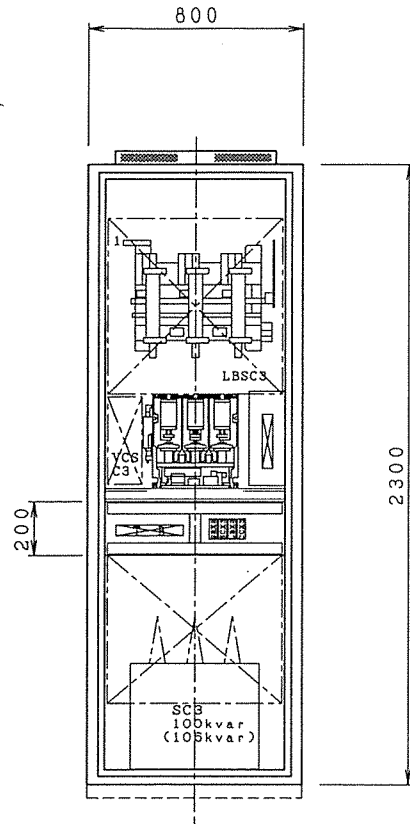
機器配置図
No. 2コンデンサ盤

E-02039-100

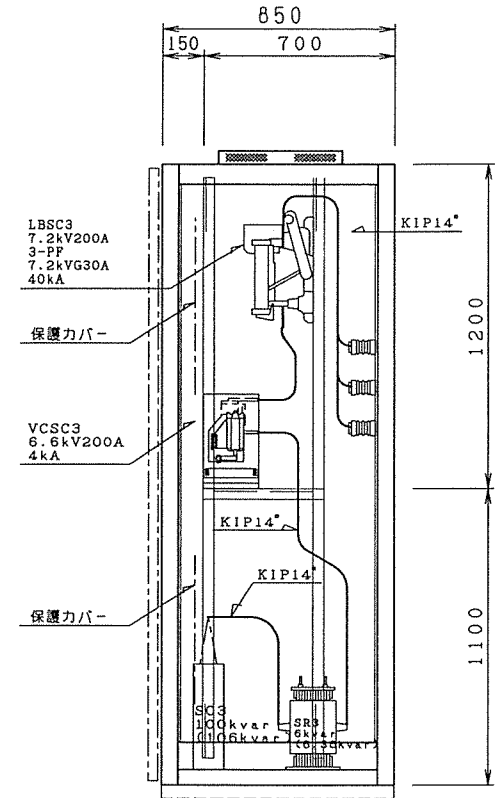
部番
ページ
29



左側面図



正面図



右側面図

NP1 サイズI 危険は赤字とする 数量1

危険 感電のおそれあり ヒューズの交換はSCの放電完了後に行うこと

30164-P-13



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名

機器配置図

№.3コンデンサ盤

部番

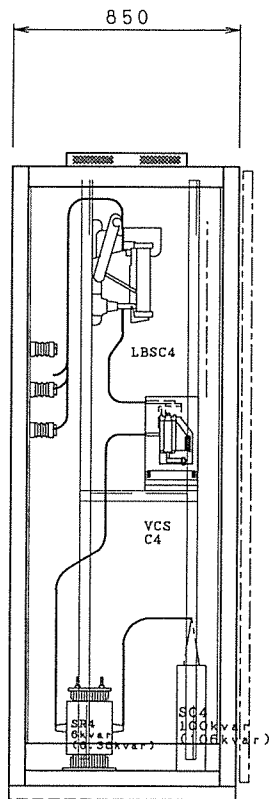
承認	調査	担当	製図	図番

E-02039-100

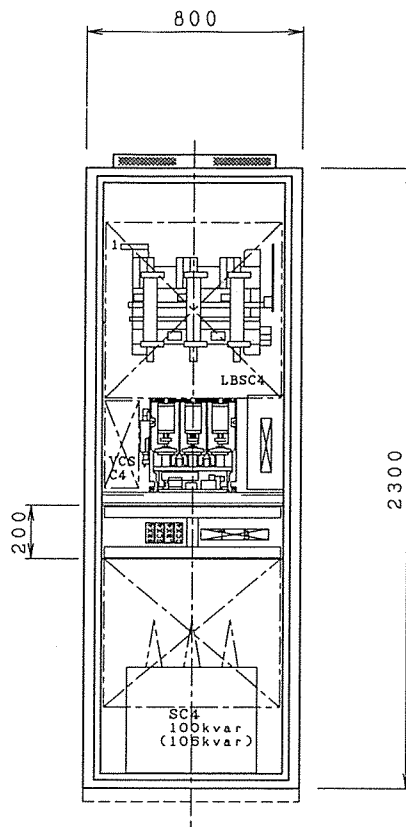
B

ページ

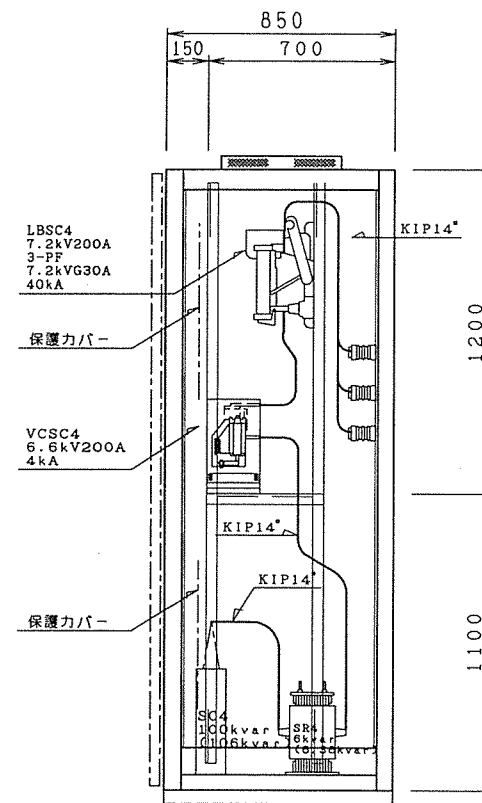
30



左側面図



正面図



右側面図

NP1 サイズI 危険は赤字とする 数量1

危険 感電のおそれあり ヒューズの交換はSCの放電完了後に行うこと

30164-P-14



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

機器配置図

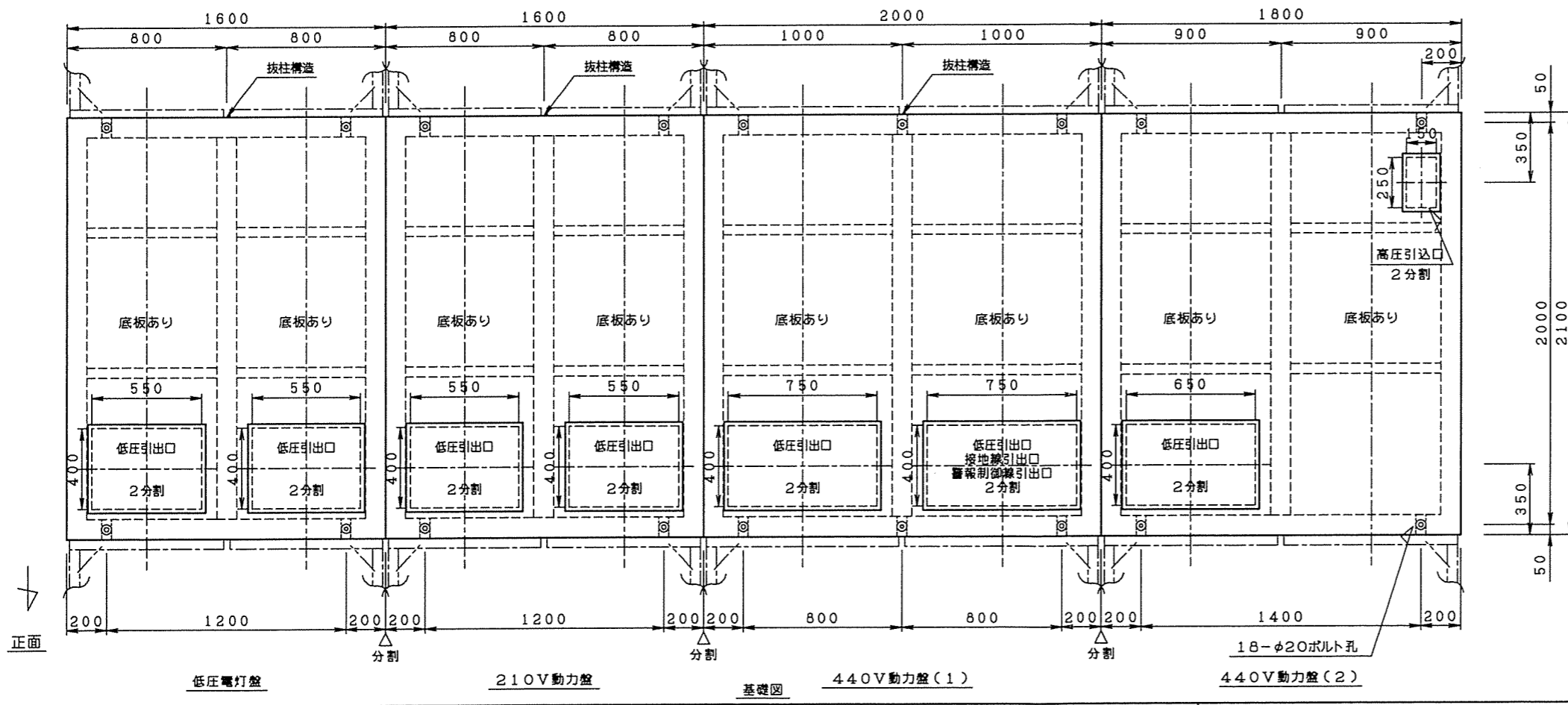
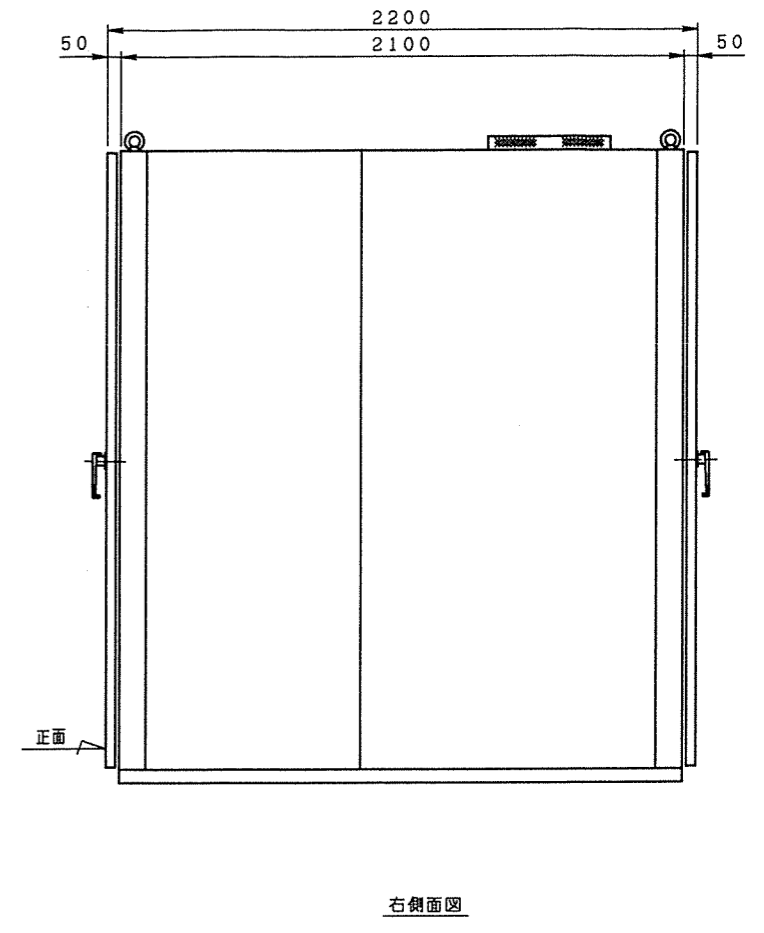
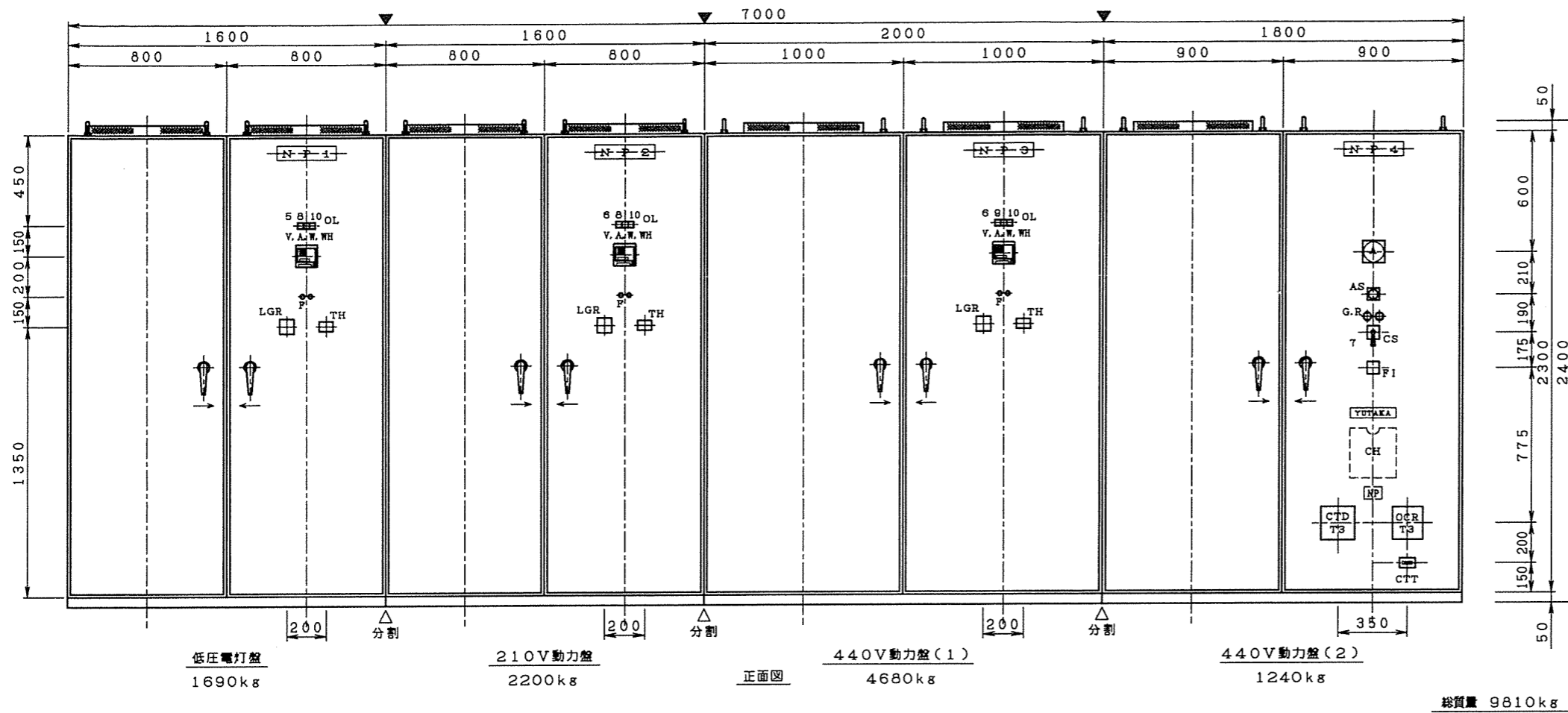
No. 4コンデンサ盤

承認	調査	担当	製図

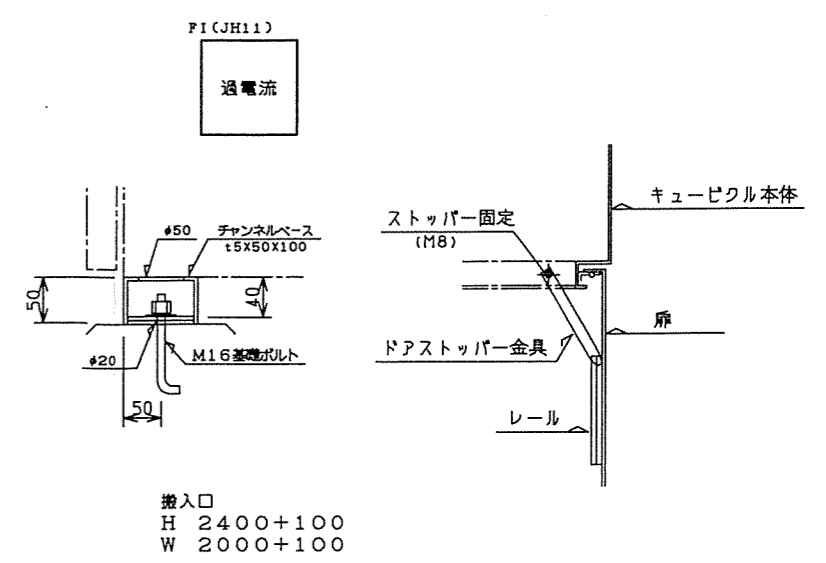
E-02039-100

B

31

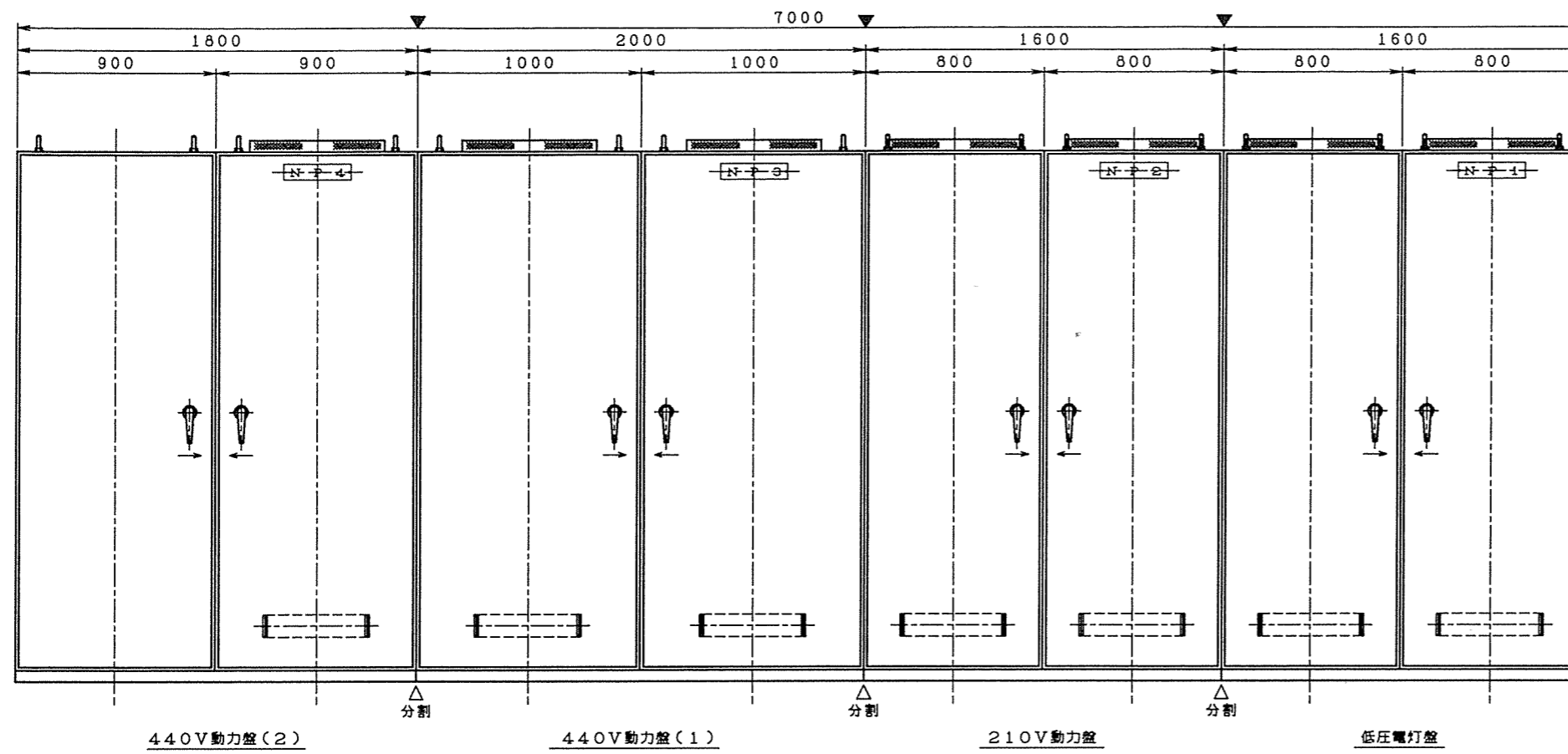


NP	記入文字	サイズ	数量
1	低圧電灯盤	G2	1
2	210V動力盤	G2	1
3	440V動力盤(1)	G2	1
4	440V動力盤(2)	G2	1
5	電灯過負荷	SD	1
6	動力過負荷	SD	2
7	引いて操作 切-入	UF	1
8	MCCBトリップ	SD	2
9	ELCBトリップ	SD	1
10	変圧器温度異常	SD	3

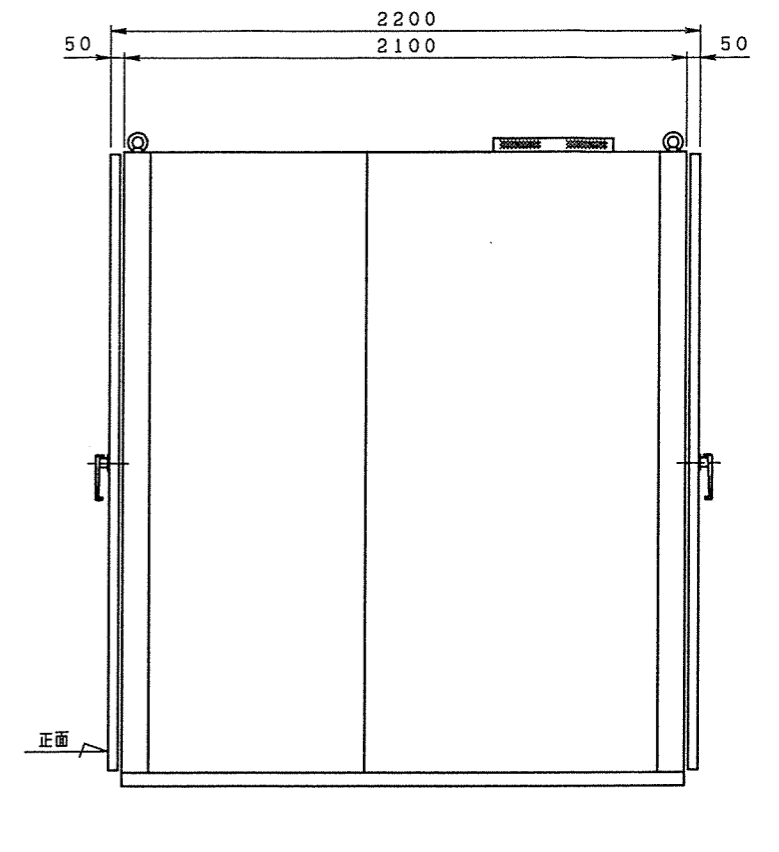


グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名	外形図	部番	
承認	調査	担当	製図	図番	E-02039-100	ページ	32

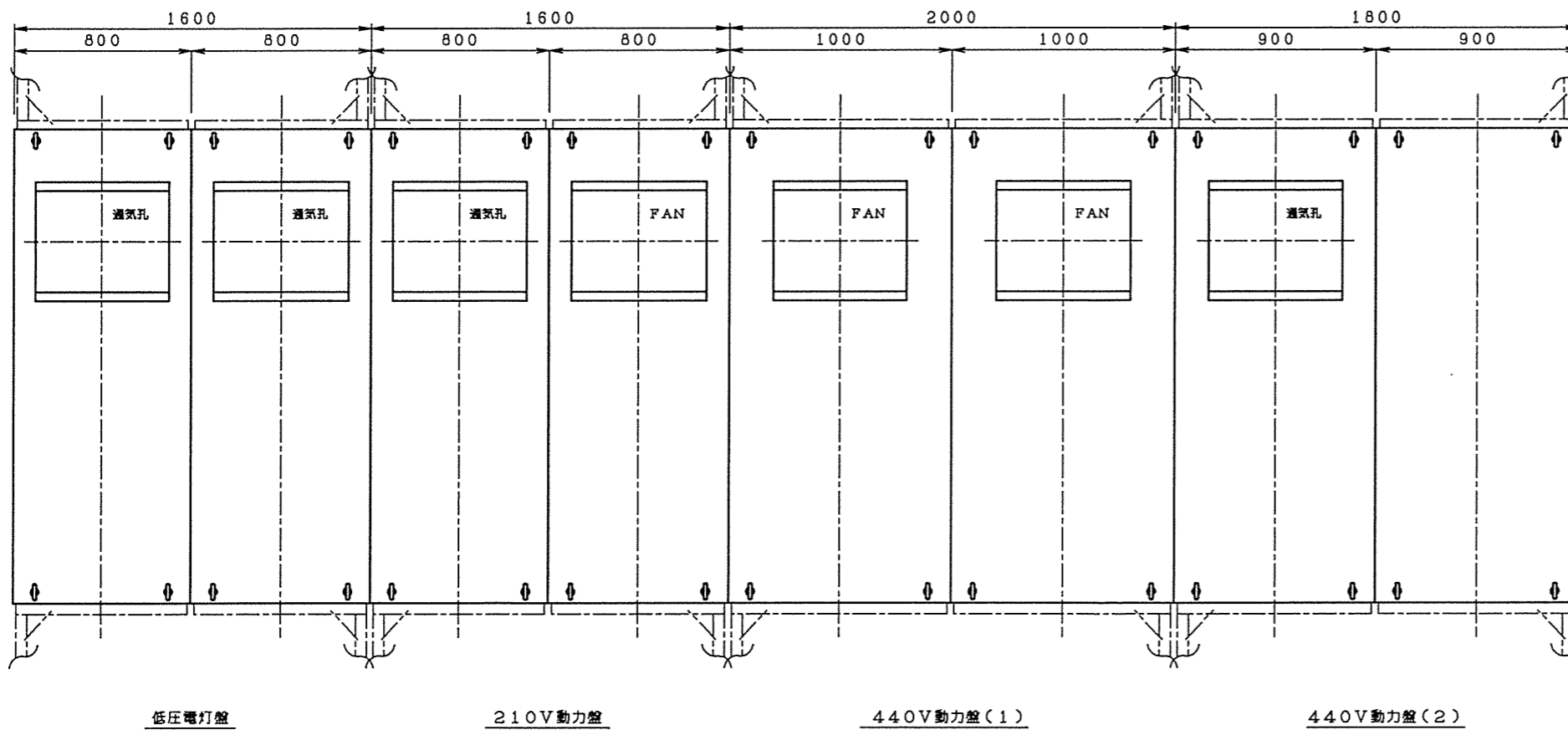
30164-P-9



背面図



右側面図



天井図

NP	記入文字	サイズ	数量
1	低圧電灯盤	G2	1
2	210V動力盤	G2	1
3	440V動力盤(1)	G2	1
4	440V動力盤(2)	G2	1

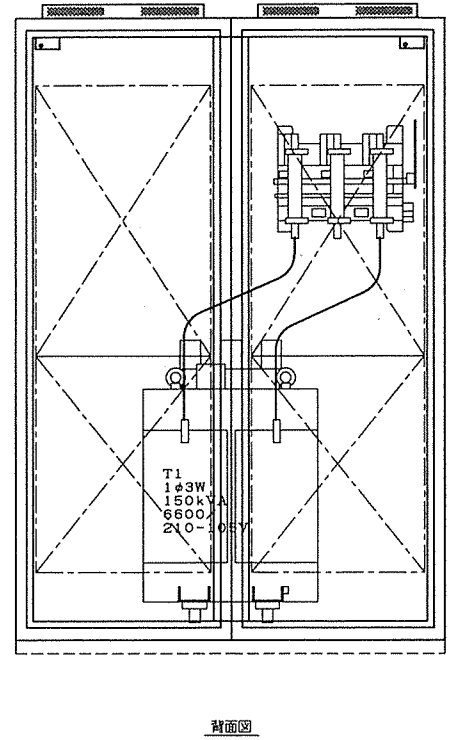
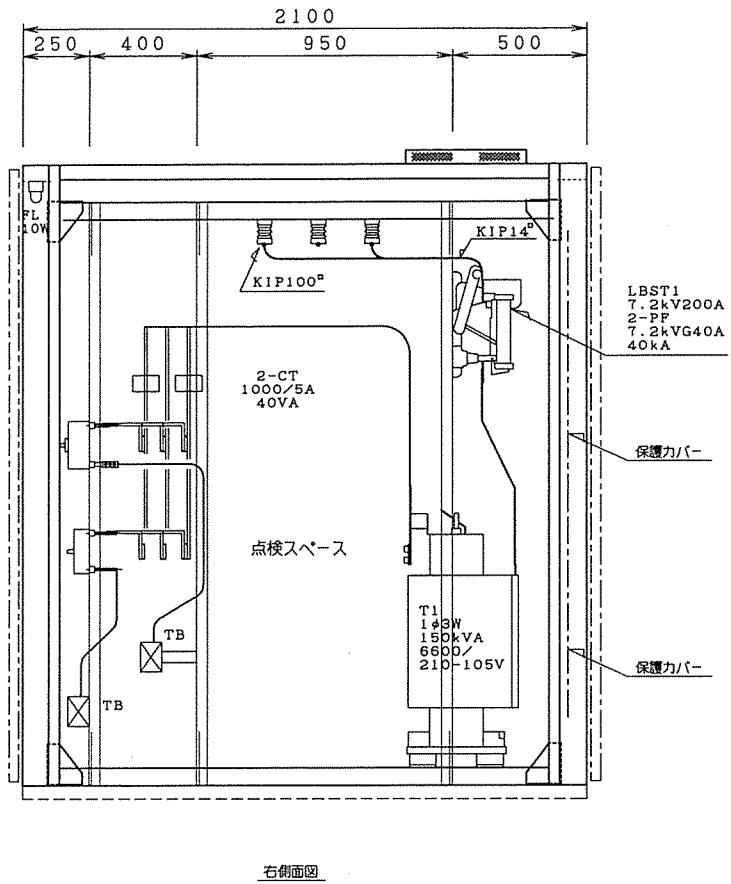
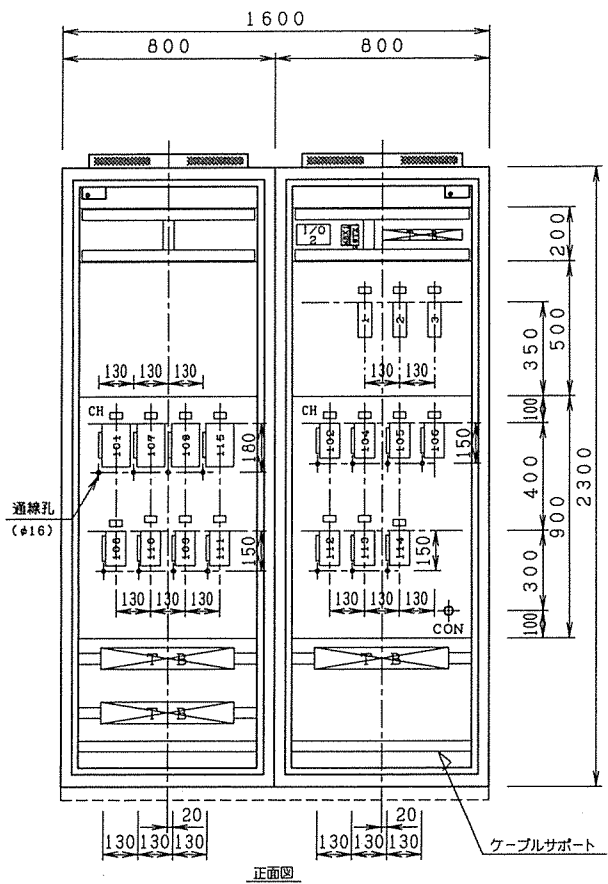
30164-P-39



グリーンサイトジャパン株式会社
 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

承認	調査	担当	製図
----	----	----	----

図名	外形図	部番	
図番	E-02039-100	ページ	32A

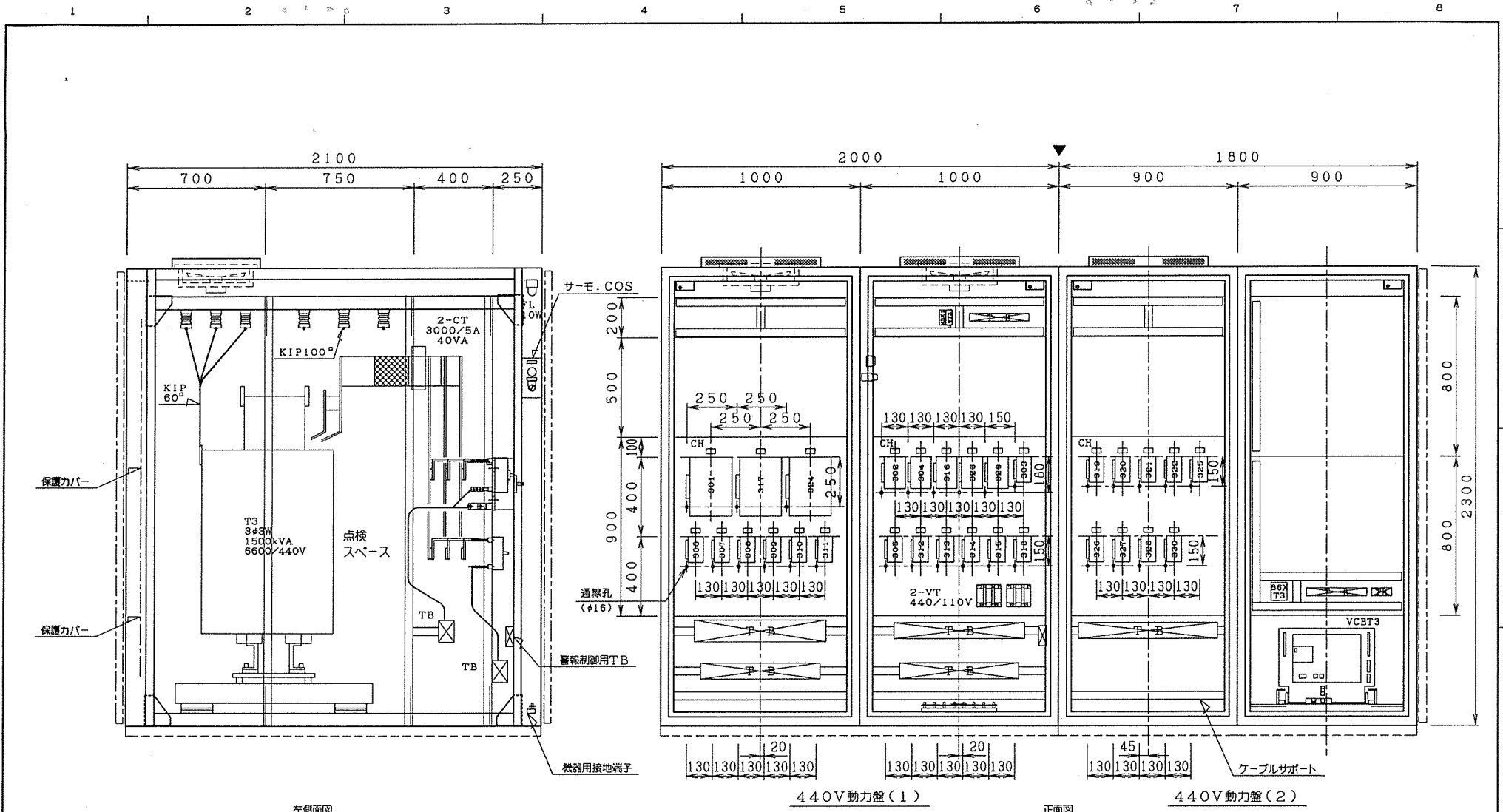


MCCB 50AF:1~3 (2P)
 MCCB 50AF:103, 111~113
 MCCB100AF:102, 104~106, 108, 110, 114
 MCCB225AF:101, 107, 109, 115

30164-P-15



グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名	機器配置図 低圧電灯盤	部番	
承認	調査	担当	製図	図番	E-02039-100	B	ページ 33



左側面図

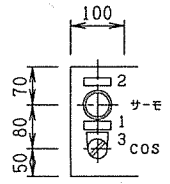
440V動力盤(1)

正面図

440V動力盤(2)

NP	記入文字	サイズ	数量
1	換気扇	C	1
2	自動温度調節器	C	1
3	試験-停止-自動	N	1

ELCB100AF: 303, 305~315, 318~322, 325~328, 330
 ELCB225AF: 302, 304, 316, 323, 329
 ELCB600AF: 301, 317, 324



30164-P-17



日本ガイシ株式会社

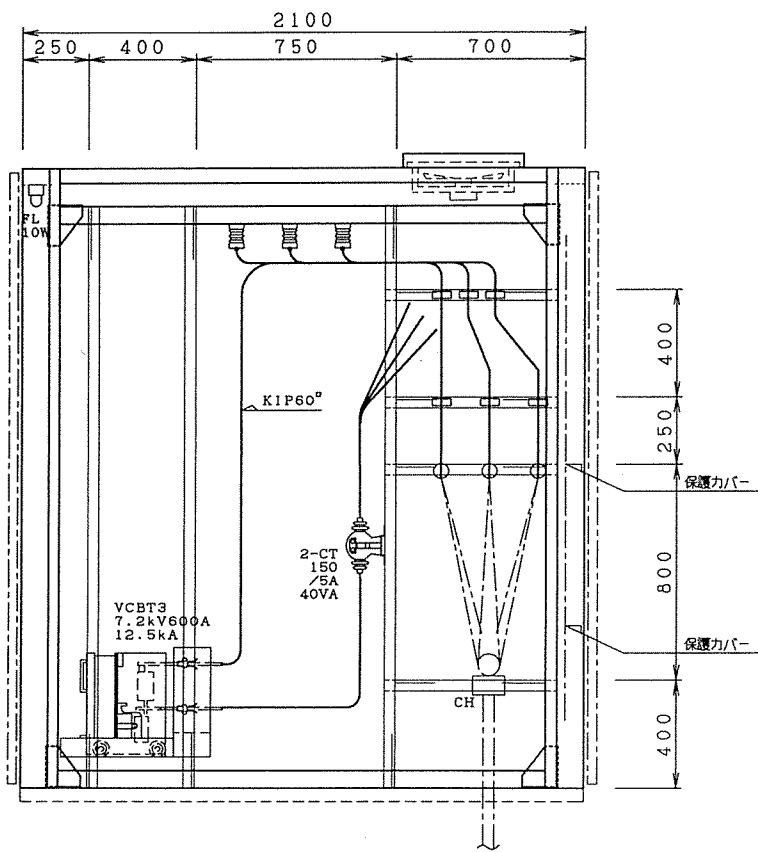
グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事		図名	機器配置図 440V動力盤	部番
承認	調査	担当	製図	図番

E-02039-100

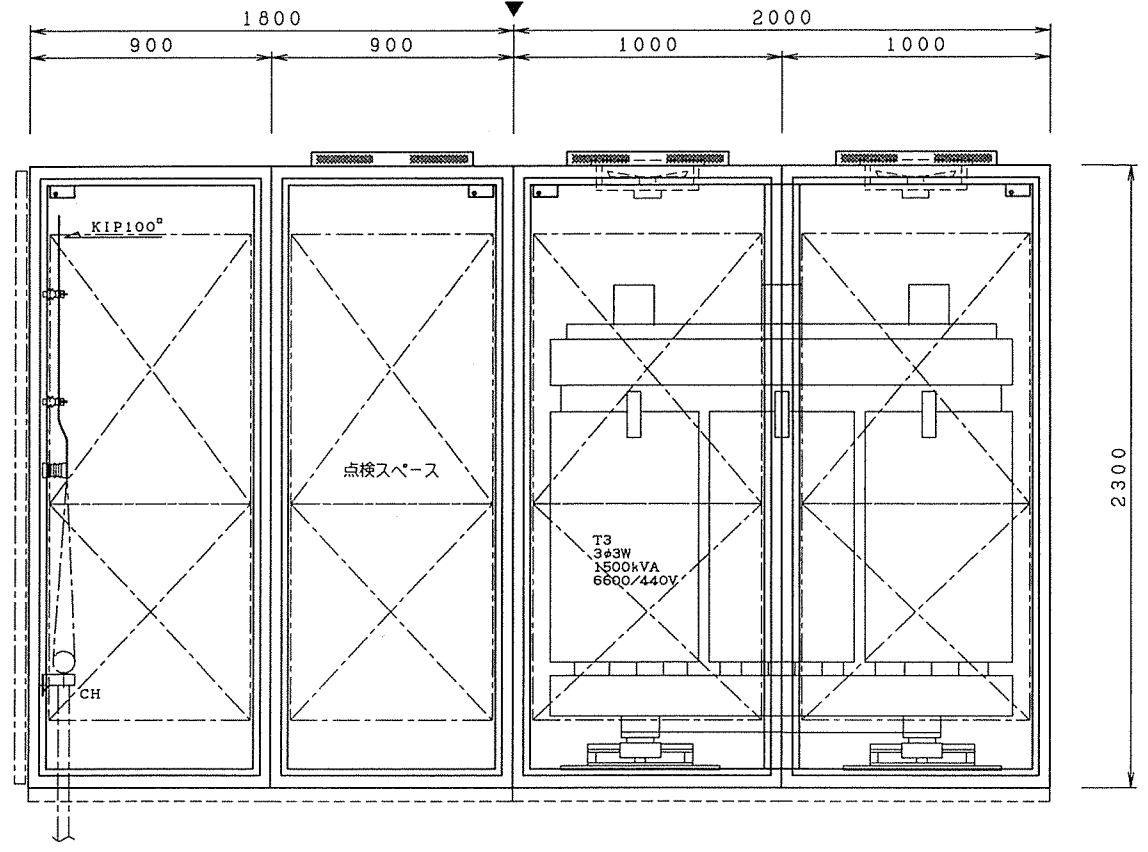
A

ページ

35



右側面図



440V動力盤(2)

背面図

440V動力盤(1)

440V動力盤(1)の背面側の柱は取外し可能(ボルト止め)とします。

30164-P-18



グリーンサイトジャパン株式会社 (仮称)新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事				図名	機器配置図 440V動力盤	部番	
承認	調査	担当	製図	図番	E-02039-100	ページ	36



グリーンサイトジャパン株式会社 殿
 (仮称) 新リサイクルセンター整備等事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

接地端子盤

No	名 称	No	名 称	No	名 称	No	名 称
1	接地端子盤仕様書	26		51		76	
2	主要機器一覧表	27		52		77	
3	外形図	28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

承認 調査 担当

日本碍子株式会社

図番 E-02039-100

接地端子盤製作仕様書

1. 電気方式 60Hz 3φ3W 200V
1φ3W 200-100V
2. 制御回路電圧 AC100V AC200V

3. 適用規格
下記標準規格に準拠し製作いたします。

- JIS (日本工業規格)
JEC (日本電気規格調査会標準規格)
JEM (日本電気工業会標準規格)
JEAC (日本電気協会標準資料)
当社社内基準

4. 使用状態
本装置はJISC8480に規定する常規使用状態(標高2000m以下、温度は屋内にあっては-5℃~+40℃、屋外にあっては-25℃~+40℃、24H平均35℃以下)のもとで使用されるものとします。

5. 名称銘板
アクリル製とし白地に黒文字で裏彫り。番体は丸ゴシックとします。銘板の大きさは弊社標準サイズとします。

6. 構造
- (1) 良質な材料で構成し、各部は容易にゆるまず丈夫でかつ耐久性に富んだ構造とします。
 - (2) 機器の配置は保守点検に便なる様、合理的且つ機能的配置とし扉を開いた状態で充電部が露出しない構造とします。
 - (3) ハンドルは屋内、屋外共非鉄金属製とし、タキゲン：A-464シリーズ(キ-No. R200)を使用します。また使用するハンドルの形式は下表によるものとします。

H:キャビネット高さ寸法(mm)	ハンドル形式
H≤600	A-464-3-1
600<H≤1600	A-464-2-1
H>1600	A-464-1-1

- (4) 鋼板はJISG3131(熱間圧延軟鋼板及び鋼帯)を使用します。
(5) 盤の板厚 (特記なき場合は下記使用にて製作します。)
- | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---------|
| 箱体 | | 1.6mm以上 | |
| 扉 | 面積 0.6m ² 以下 | | 1.6mm以上 |
| | 面積 0.6m ² 超過 | | 2.3mm以上 |
| 中板 | | 2.3mm | |
| 化粧パネル | | 1.6mm | |

7. 塗装

- (1) 箱体及び盤は防錆処理を施し耐久性に富んだ塗料にて塗装します。
(2) 塗装色

塗装箇所		日塗工	(マンセル)	ツヤ	色見本	備考
屋内盤	箱体 外面	B25-70B	(5Y7/1)	半	無	
	箱体 内面					
	化粧パネル					
屋外盤	箱体 外面	—	—	半	無	
	箱体 内面					
	化粧パネル					
中板		弊社標準	弊社標準	—	—	電着塗装(5Y7/1相当)
盤内金具						
埋込盤の埋込部						
盤表面取付器具の縁枠		メーカー標準	メーカー標準	—	—	
ケース、取手等		—	N1.5	—	—	

中板・金具類にて塗装色の指定がある場合は、艶に関しては盤内面色と同じとします。

(3) 日塗工は「塗料用標準色見本帳」の新年度版を使用し、色見本が有る場合は色見本を優先します。

8. 特記

.....

.....

.....

.....

安全上のご注意

安全に正しくお使い頂くために添付の施工説明書・取扱説明書は必ずお読みください。また、保守・点検の際も活用しますので、この仕様書といっしょに保管してください。

⚠ 危険

- (1) 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- (2) 正しい配線工事をしてください。誤結線があると発火・感電・故障の原因になります。
- (3) 配線工事完了時、全ての導電部のネジを増締めしてください。
- (4) 遠方操作信号や連動回路により、突然動作することがあります電源や信号をOFF状態にして作業してください。

⚠ 注意

- (1) 改造等をしたことにより生じた事故については、一切責任を負いません。
- (2) 盤への通線穴加工時、内部機器に切粉やゴミがかからないよう養生等の処理をしてください。切粉がかかると感電・故障・発熱の原因になります。
- (3) 機器の設定が間違っていると動作不良や故障の原因になります。関連要素を確認の上、正しく設定してください。

30164-B-1



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社
(名称)新リサイクルセンター-資源等事業ご処理(炭化)施設建設工事

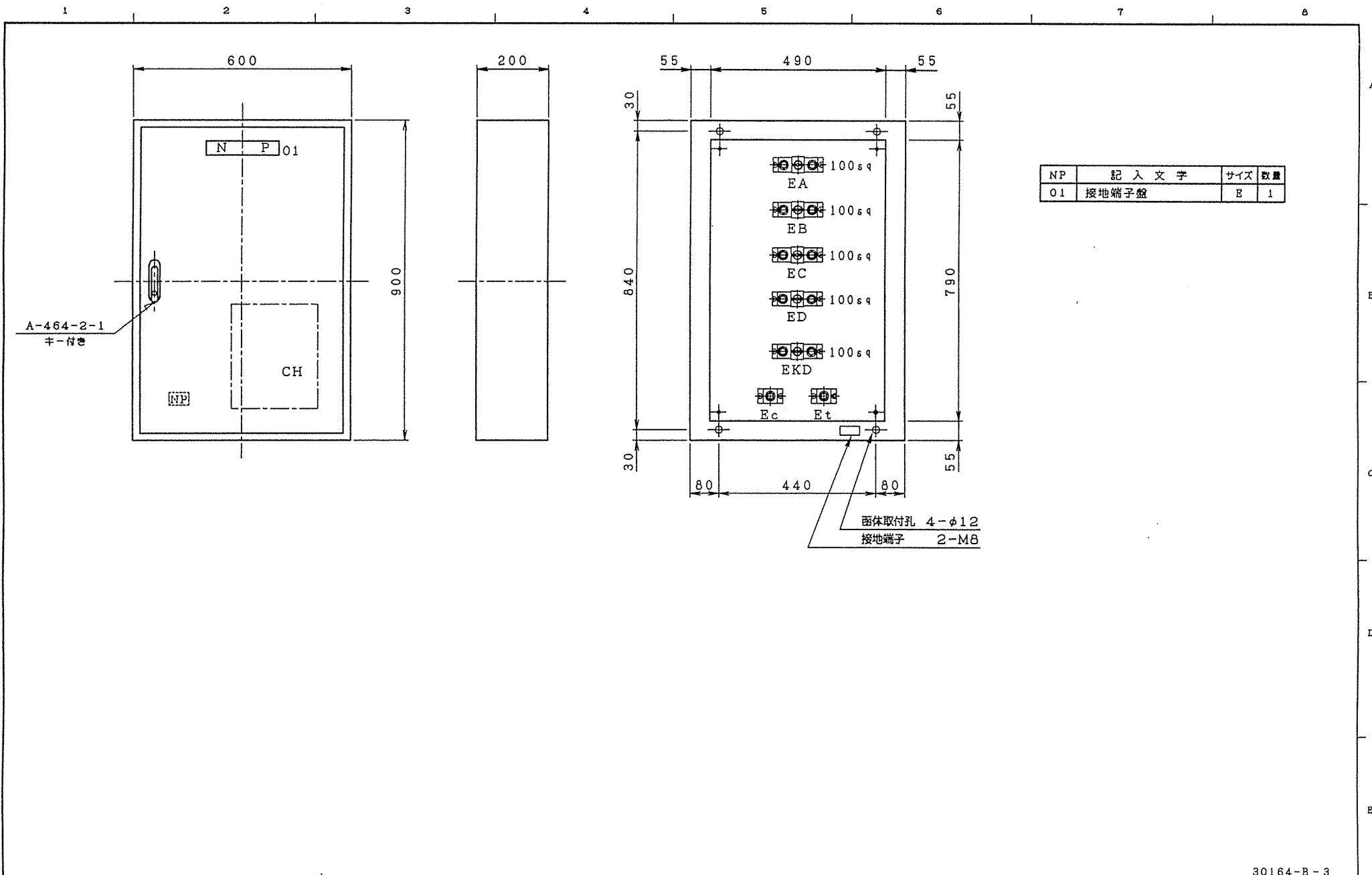
承認	調査	担当	製図	図番

接地端子盤仕様書

E-02039-100

図番
ページ

1



NP	記入文字	サイズ	数量
01	接地端子盤	E	1

30164-B-3



日本ガイシ株式会社

グリーンサイトジャパン株式会社殿
 (仮称)新リサイクルセンター整備事業ごみ処理(炭化)施設建設工事

図名

外形図
 接地端子盤

部番

承認
 調査
 担当
 監製
 図番

図番

E-02039-100

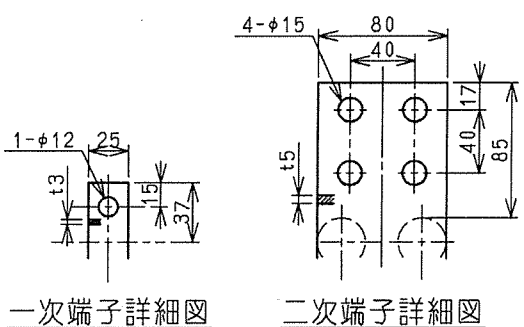
ページ

3

日立スーパーHIMOLD
モールド形変圧器
指月電機コンデンサ、リアクトル
御納入仕様書

HITACHI

項 目	仕 様
1. 適用規格	JEC-2200-1995/JEM-1483-2003
2. 温度上昇	周囲温度40℃に於いて 巻線 95K (抵抗法) 以下
3. 絶縁強度	a. 一次: 雷インパルス耐電圧 全波 60 kV 短時間交流耐電圧 22 kV b. 二次: 短時間交流耐電圧 2 kV
4. 耐熱クラス	F
5. 塗装色	金具部: ダークグレー コイル: イエロー
6. 形 式	MRI-CR
7. 定 格	連 続
a. 相 数	単 相
b. 容 量 (kVA)	150
c. 周波数 (Hz)	60
d. 一次電圧 (V)	F6750-R6600-F6450-F6300-6150
e. 二次電圧 (V)	210-105
f. 結 線	単三専用
g. 極 性	減極性
8. 特性 (設計値)	
a. 基準負荷率 (%)	40
b. エネルギー消費効率 設計値 (裕度+10%) (W)	577
c. エネルギー消費効率 基準値 (裕度+10%) (W)	586
d. 負荷率100%時の全損失 設計値 (裕度+10%) (W)	2215
e. 無負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	265
f. 負荷率100%の負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	1950

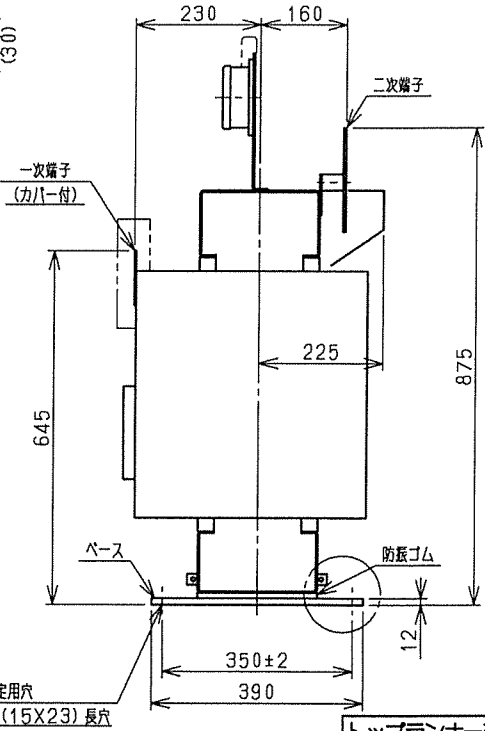
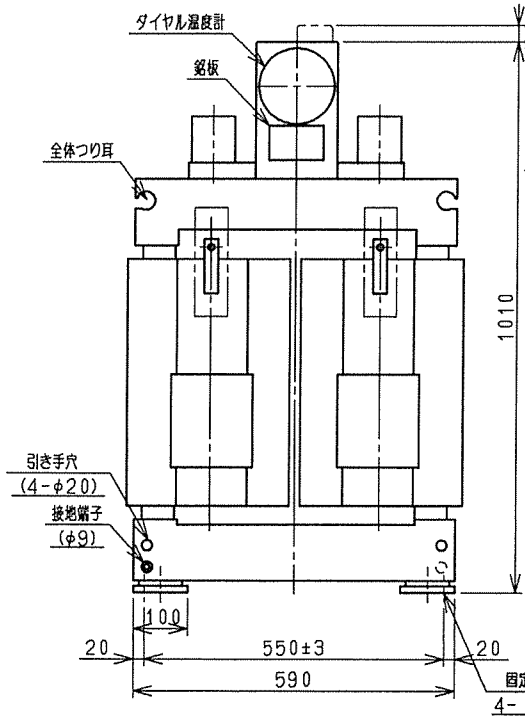
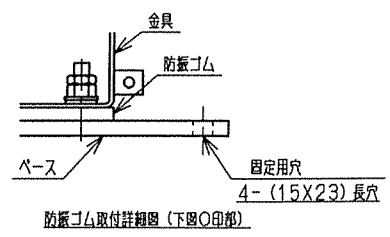
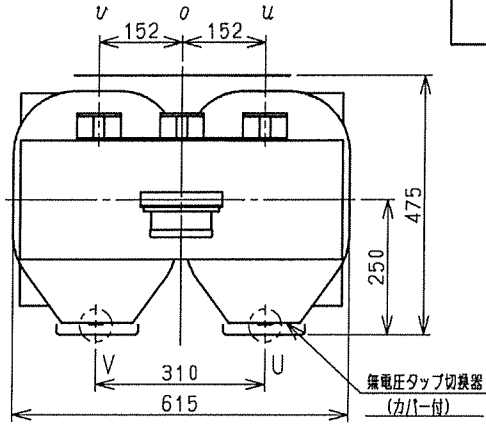


一次端子詳細図

二次端子詳細図

単相 150 kVA F種モールド変圧器	
形式	MRI-CR 屋内用
規格	JIS C 4306-1999 結線 単三専用 JEM 1483-2003
一次電圧	F6750-R6600-F6450-F6300-6150 V
二次電圧	210-105 V
試験電圧値	一次 LI 60 kV, AC 22 kV
	二次 AC 2 kV
温度上昇限度	95 K
周波数	50 Hz 60 Hz
総質量	- kg 440 kg

質量は設計値です。つり上げ用具等は更に10%以上の余裕を見込んで下さい。



トップランナー変圧器

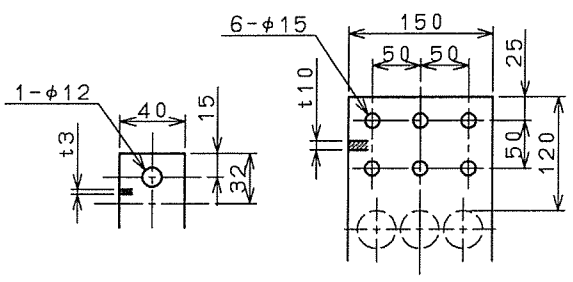
CUSTOMER			DWN.	竹内	2004-04-06	REGD 2004-04-06 06	TITLE	REV.
QUANTITY	ORDER NO.	WORK NO.	CHKD.	海津	2004-04-06		単相 150kVA	00
1	S4553569	H29286	APPD.	海津	2004-04-06		モールド変圧器	
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.						NAKAJO WORKS DWG. NO.	SH.	
						325 431181875	1	

項 目	仕 様
1. 適用規格	JEC-2200-1995/JEM-1483-2003
2. 温度上昇	周囲温度40℃に於いて 巻線 95K (抵抗法) 以下
3. 絶縁強度	a. 一次: 雷インパルス耐電圧 全波 60 kV 短時間交流耐電圧 22 kV b. 二次: 短時間交流耐電圧 2 kV
4. 耐熱クラス	F
5. 塗装色	金具部: タークグレー コイル: イエロー
6. 形 式	MRI-YDCR
7. 定 格	連 続
a. 相 数	三 相
b. 容 量 (kVA)	300
c. 周波数 (Hz)	60
d. 一次電圧 (V)	F6750-R6600-F6450-F6300-6150
e. 二次電圧 (V)	210
f. 結 線	人-△
g. 極 性	-
8. 特性 (設計値)	
a. 基準負荷率 (%)	40
b. エネルギー消費効率 設計値 (裕度+10%) (W)	1226
c. エネルギー消費効率 基準値 (裕度+10%) (W)	1230
d. 負荷率100%時の全損失 設計値 (裕度+10%) (W)	4040
e. 無負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	690
f. 負荷率100%の負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	3350

ENGINEERING SHEET	TITLE Super HIMOLD変圧器仕様書	CODE EDA0	WORK CODE
-------------------	-----------------------------	--------------	-----------

項 目	仕 様
1. 適用規格	JEC-2200-1995/JEM-1483-2003
2. 温度上昇	周囲温度40℃に於いて 巻線 95K (抵抗法) 以下
3. 絶縁強度	a. 一次: 雷インパルス耐電圧 全波 60 kV 短時間交流耐電圧 22 kV b. 二次: 短時間交流耐電圧 4 kV
4. 耐熱クラス	F
5. 塗装色	金具部: ダークグレー コイル: イエロー
6. 形 式	MRI-DYC
7. 定 格	連 続
a. 相 数	三 相
b. 容 量 (kVA)	1500
c. 周波数 (Hz)	60
d. 一次電圧 (V)	F6750-R6600-F6450-F6300-6150
e. 二次電圧 (V)	440-254
f. 結 線	△-Y
g. 極 性	- -
8. 特性 (設計値)	
a. 基準負荷率 (%)	50
b. エネルギー消費効率 設計値 (裕度+10%) (W)	4850
c. エネルギー消費効率 基準値 (裕度+10%) (W)	4900
d. 負荷率100%時の全損失 設計値 (裕度+10%) (W)	12050
e. 無負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	2450
f. 負荷率100%の負荷損失 設計値 (裕度+15%) (W)	9600

KEY WORD							
DWN.	新 田	2003-12-08	REGD 2003-12-08	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	NAKAJIO WORKS DWG. NO. 325 431177245	SH.	REV
CHKD.	竹 内	2003-12-08				1	00
APPD.	海 津	2003-12-08				1	

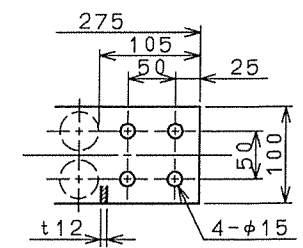
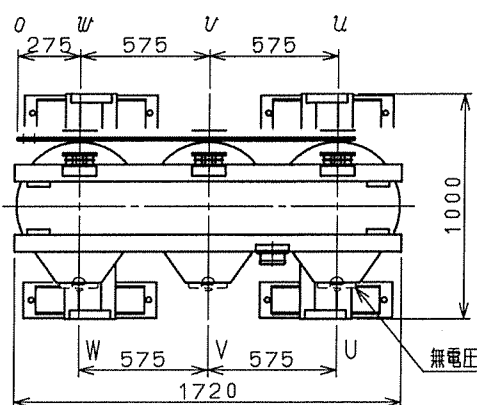


一次端子詳細図

二次端子詳細図

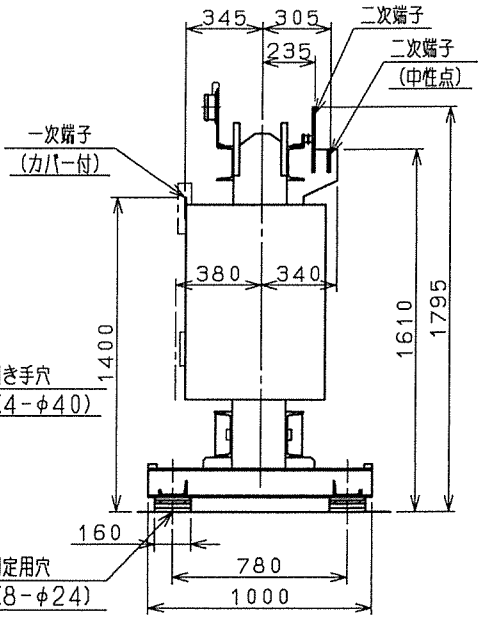
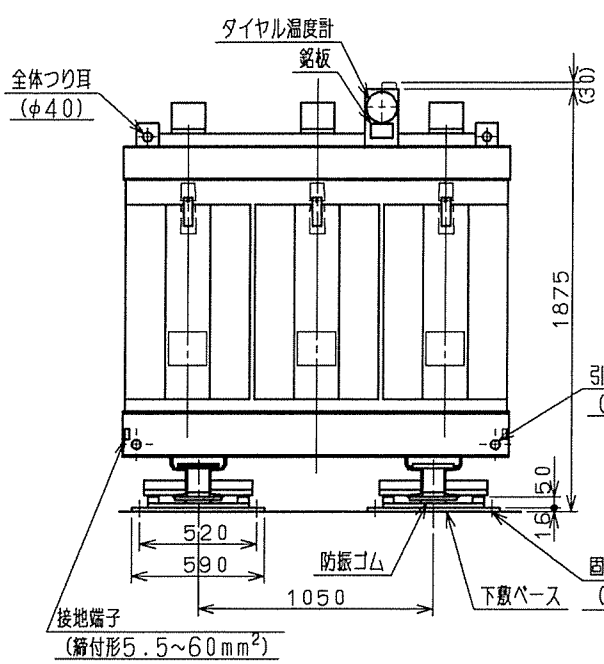
三 相 1500kVA F種モールド変圧器	
形 式	MRI-DYC 屋内用
規 格	JEC-2200-1995 結線 Δ-大 JEM-1483-2003
一次電圧	F6750-R6600-F6450-F6300-6150 V
二次電圧	440-254 V
試験電圧値	一次 LI 60kV, AC 22kV
	二次 AC 4 kV
温度上昇限度	95 K
周 波 数	50 Hz 60 Hz
総 質 量	- kg 3400 kg

質量は設計値です。つり上げ用具等は更に10%以上の余裕を見込んで下さい。



二次中性点端子詳細図

無電圧タップ切換器 (カバー付)



トップランナー変圧器

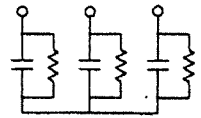
CUSTOMER			DWN.	竹内	2004-04-06	REGD 2004-04-06 06	TITLE	三相 1500kVA モールド変圧器	REV.	00
QUANTITY	ORDER NO.	WORK NO.	CHKD.	海津	2004-04-06		SH.	1		
1	S4553569	I27677	APPD.	海津	2004-04-06		NAKAJO WORKS DWG. NO.	325 431181877		
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.										

形式	LV-6
品番	下表
回路電圧	6600 VAC
定格電圧	7020 VAC
定格周波数, 相数	下表 Hz 三相

貴仕様 規格 JIS C 4902-1998

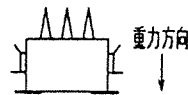
周囲温度	-20℃~+50℃
総質量	下表 kg
塗装	マンセル 5Y7/1
絶縁強度	22/60 kV

結線図

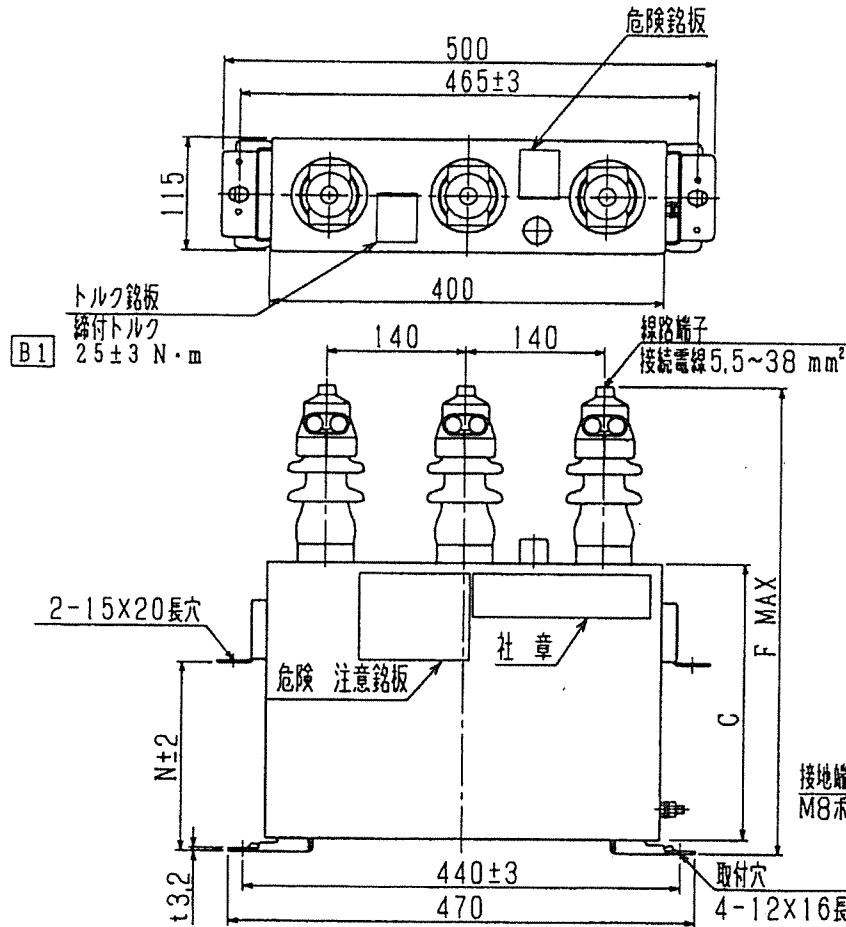
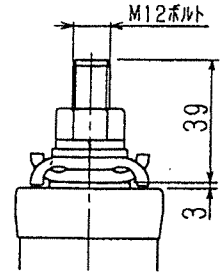


(T-T間)	(T-C間)
試験電圧	14.1 kVAC (60秒) 22 kVAC (60秒)
設備容量	下表 kvar
定格容量 (静電容量), 許容差	下表 kvar +15/-5%
放電抵抗内蔵	L=6%考慮品

取付方向



端子詳細図



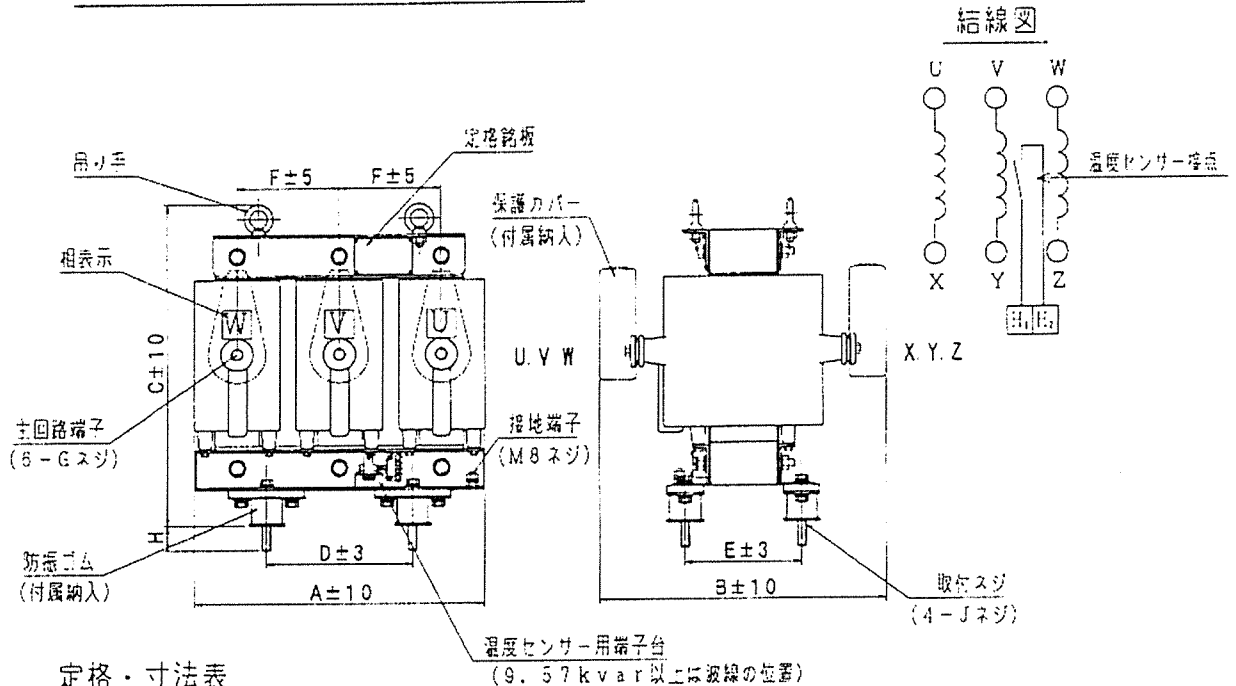
品番	定格周波数 (Hz)	設備容量 (kvar)	定格容量 (kvar)	定格電流 (A)	寸法 (mm)			油量 (L)	総質量 (kg)
					C	F	N		
LV666C5050R26	50	50	53.2	4.37	220	420	140	4.4	19
LV666C5075R26		75	79.8	6.56	310	510	220	5.9	25
LV666C5100R26		100	106	8.75	375	575	290	6.5	30
LV666C6050R26	60	50	53.2	4.37	200	400	120	4.3	18
LV666C6075R26		75	79.8	6.56	275	475	200	5.5	23
LV666C6100R26		100	106	8.75	335	535	230	6.2	27

(NEP90431)

配付先	市本部 1	改訂 REVISIONS 新規作成 99.9.22 元1863 N/cm ² のた 99.12.28 山崎電機株式会社	DIM. IN mm	R SCALE	作成 DATE	株式会社 指月電機製作所 SHIZUKI ELECTRIC CO., INC.	TITLE コンデンサ外形図			
第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	承認 APPROVED							検査 CHECKED	設計 DESIGNED	作成 DRAWN
99.9.22	99.9.22							99.9.22	99.9.22	DWG. NO.
野村	原賀							福山	福山	NS-P93024-B

進相コンデンサ用直列リアクトル

形式	LR-MB 形 乾式 (モールド)	回路電圧	6600 V
使用場所	屋内用	定格電圧	243 V
温度種別	-20/B	相数	三相
絶縁の種類	F 種	定格周波数	60 Hz
絶縁強度	22/60 kV	リアクタンス	5 %
準拠規格	JIS C 4902		



定格・寸法表

行 番	設備容量 (kvar)	線路コンデンサ 容量 (kvar)	定格容量 (kvar)	品 番	定格電流 (A)	寸 法 (mm)										総質量 (kg)
						A	B	C	D	E	F	G	H	J		
1	12	12.8	0.756	MR166C6C12N26	1.05	322	325	340	180	130	115	M8	35	M12	3.4	
2	18	19.1	1.15	MR166C6C18N25	1.57	322	325	340	180	130	115	M8	35	M12	3.4	
3	24	25.5	1.53	MR166C6C24N26	2.10	322	325	340	180	130	115	M8	35	M12	3.4	
4	30	31.9	1.91	MR166C6C30N26	2.62	354	340	370	200	135	125	M8	35	M12	4.6	
5	36	38.3	2.30	MR166C6C36N26	3.15	354	340	370	200	135	125	M8	35	M12	4.6	
6	50	53.2	3.19	MR166C6C50N26	4.37	370	345	385	200	140	130	M8	35	M12	5.7	
7	75	79.8	4.79	MR166C6C75N26	6.56	384	370	415	200	150	135	M8	35	M12	7.7	
8	100	106	6.38	MR166C6C100N26	8.75	402	375	453	200	160	140	M8	35	M12	9.8	
9	150	160	9.57	MR166C6C150N26	13.1	446	410	500	220	185	155	M10	35	M12	14.5	
10	200	213	12.8	MR166C6C200N26	17.5	446	410	500	220	185	155	M10	35	M12	15.0	
11	250	266	16.0	MR166C6C250N26	21.9	630	355	610	240	180	215	M12	35	M12	22.0	
12	300	319	19.1	MR166C6C300N26	26.2	630	355	610	240	180	215	M12	35	M12	22.0	
13	400	426	25.5	MR166C6C400N26	35.0	680	380	620	240	200	230	M12	35	M12	26.0	

※ 温度センサーの接点は直列リアクトルの保護として用いますので、トリップ回路に接続して下さい。

※ 温度センサー接点仕様：設定温度値にて閉 (a 接点)

AC 125V 8.0A

DC 125V 0.2A

※ 端子の締付トルク

M8ネジ 7.0 ~ 9.0 N・m

M10ネジ 14 ~ 16 N・m

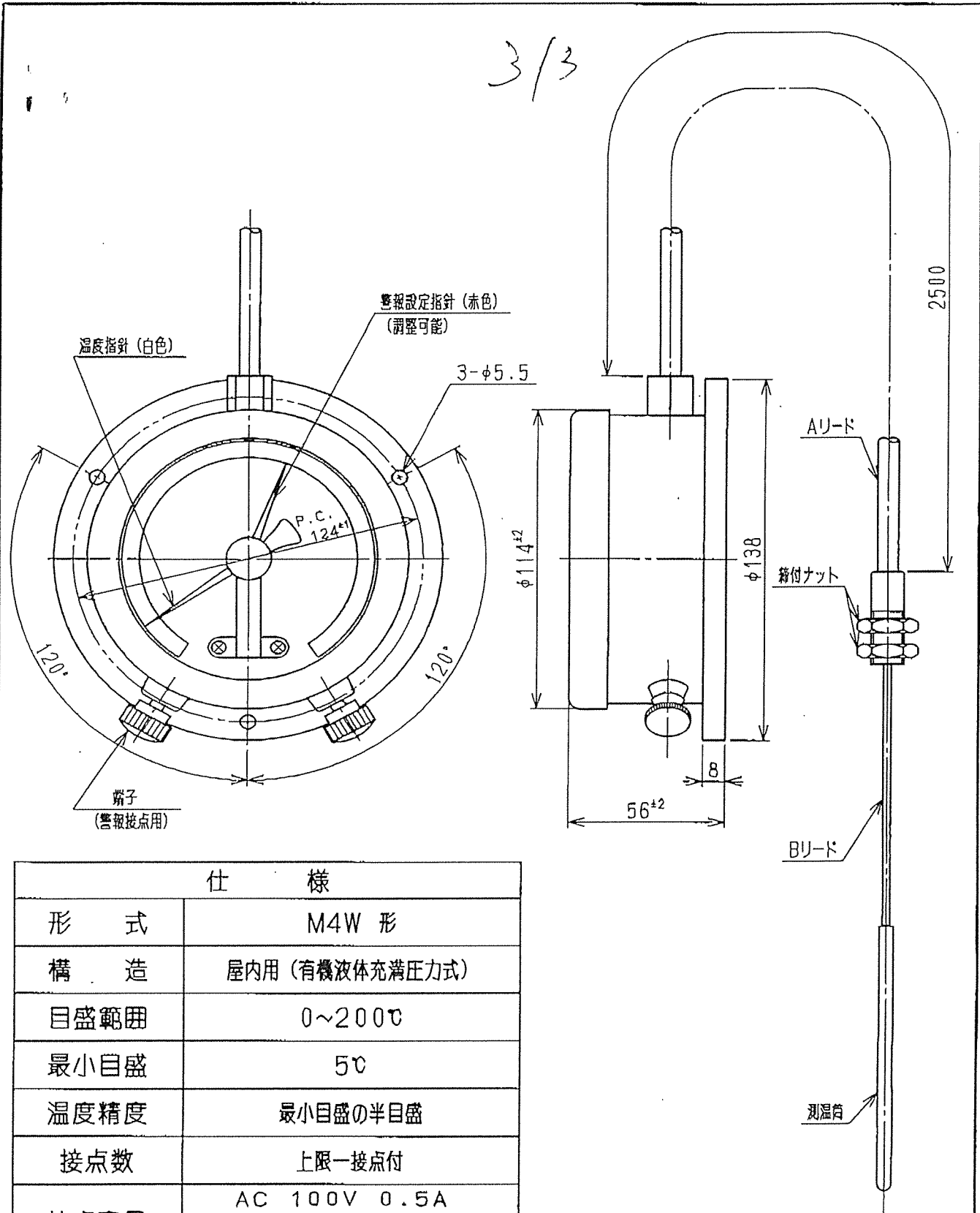
M12ネジ 23 ~ 29 N・m

※ L=6%考慮用コンデンサに接続して下さい。

高調波耐量 $I_s = 55\%$ 対応品

配付先	東店 1	改訂 REVISION 改訂種不足の為再作成 1) 防振ゴム変更 (付付) 2) C寸法全品品種変更 3) H寸法全品品種変更 4) J寸法全品品種変更 詳細は旧印刷書を参照 00.5.1 1/3	第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	DIM. IN mm	尺度 SCALE NTS	作成 EDATE 99. 2. 9	株式会社 橋月電機製作所 SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. TITLE 進相コンデンサ用直列リアクトル外形図 DRG. NO. NS-D23871-D
			承認 APPROVED	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	作成 DRAWN	
			川本	金銅	鳥本	有村	

3/3



仕様	
形式	M4W 形
構造	屋内用 (有機液体充滿圧力式)
目盛範囲	0~200℃
最小目盛	5℃
温度精度	最小目盛の半目盛
接点数	上限一接点付
接点容量	AC 100V 0.5A DC 100V 0.05A (無誘導負荷)
絶縁耐圧	AC 2000V 1分間

CUSTOMER			DWN.	新田	2002-04-02	REGD 2003-12 03	TITLE	REV.
QUANTITY			CHKD.	須貝	2002-04-02		(直接形)	02
ORDER NO.			APPD.	海津	2002-04-02		タイヤル温度計	
WORK NO.			Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.			NAKAJO WORKS DWG. NO.	SH.	
2003-12-03 佐藤 (株) 星野 白 畑			325 431157304				1	1

ENGINEERING SHEET	TITLE HIMOLD S ダイヤル温度計の警報接点設定温度(直埋め方式)	CORD 2/3	WORK CORD
-------------------	---	-------------	-----------

ダイヤル温度計(直埋め方式)の警報接点の設定温度は115℃です。
モールド変圧器の巻線温度が最高許容温度を超過した時に接点を閉じ、警報を発するように設定しています。また、二次コイル低圧機種に適用しています。

1. 温度条件

- (1) F種絶縁物の最高許容温度 155℃
- (2) F種乾式変圧器の巻線温度上昇限度 95℃ (* 1)
- (3) F種乾式変圧器の平均と最高点の温度差 20℃
- (4) 期待寿命からみた等価周囲温度 25℃
- (5) 最高周囲温度 40℃

(* 1 : 抵抗法による平均温度)

2. ダイヤル温度計取付位置について

ダイヤル温度計の感温部は低圧コイル上部(外周側)に直接挿入する構造で、コイル温度を直接測定しているため周囲の風の影響を受けにくく温度が安定する利点があり、運転状態の把握としては適切な方法です。

この取付位置における測温データによれば、ダイヤル温度計の指示は抵抗法にて測定した巻線平均温度によく近似しているため、警報接点の設定温度は次の通り定めています。

3. 警報接点の設定温度


$$T = 25℃ + 95℃ - a = 25℃ + 95℃ - 5℃ = 115℃$$

- T : 警報接点の設定温度
- 25℃ : 等価周囲温度
- 95℃ : 巻線の平均温度上昇値
- a : 感温部取付部位と巻線平均温度との差, 5℃としています。

4. 注 意

上記設定条件では周囲温度40℃の雰囲気中で警報を発することになりますが、これはJEC-204において期待寿命から勘案した等価周囲温度を25℃と推察しており、長期間に亘り周囲温度が40℃で推移すると寿命に影響を及ぼすという警告です。

しかし、実際の周囲温度は年間を通して正弦波状に推移するものと見なされるので、夏季などの周囲温度が高い時期に限っては設定温度を15℃程度の範囲で再調整して下さい。又、頻繁に警報を発する場合は、負荷状況や周囲環境(電気室、収納盤内などの雰囲気)をよく監視して頂き、負荷調整又は電気室の換気などの改善を実施して下さい。

SYM.	REVISIONS			DATE	REV.D.	CHKD.	APPD.	
△	追記する。			98-7-10	海 津	伊 豆 名	伊 豆 名	
KEY WORD	ダイヤル温度計、警報接点、設定条件						MS-WORD	
	DWN.	佐 藤	95-2-3		NAKAJO DWG. No.		SH.	REV.
	CHKD.	押 木	95-2-3		325	431069597	1	02
	APPD.	滝 本	95-2-3				1	