

Hi-Cube 電灯動力共用高圧受電キュービクル

1. 図面リスト

SERL.NO	TITLE	DWG.NO.	ページ
1	製作仕様書	100A-H-001_002	1~2
2	外形図	100A-H-003	3
3	内部配置図	100A-H-004	4
4	単線結線図	100A-H-005	5
5	盤固定金具	100A-H-006	6

2. 準拠規格

- 日本工業規格 JIS C 4620準拠
- 変圧器 (配電用 6kV 油入変圧器) JEC 2200-2014
JIS C 4304-2013 を準用)
- 特定機器対応の油入変圧器における
基準エネルギー消費効率 JEM 1500-2014
- 電気絶縁油 JIS C 2320-2010

3. 設置環境

⚠ 注意 設置環境は下記条件でご使用ください。

屋外の場合
<ul style="list-style-type: none"> 周囲温度: -20℃~+40℃かつ、24時間の平均温度35℃以下 標高: 1000m以下 周囲の空気のじんあい、煙、腐食性又は可燃性の気体・蒸気および塩分による汚染が発生しない場所。 氷雪によりドアの開閉に影響が出ない場所。 結露により内部機器に影響が生じない場所。 キュービクルに対して、外部に起因する振動がない場所。 本体の周囲は保守点検、扉開閉のため他の建造物とは、扉のある面1.2m以上側板の面0.6m以上、扉・側板のない面0.2m以上の間隔をとって下さい。 下駄基礎に於いて、雨や雪等が吹き込む恐れのある場所には、換気等に影響の出ない鋼板や網等のカバーを考慮して下さい。
屋内の場合
<ul style="list-style-type: none"> 周囲温度: -5℃~+40℃かつ、24時間の平均温度35℃以下 標高: 1000m以下 周囲の空気のじんあい、煙、腐食性又は可燃性の気体・蒸気および塩分による汚染が発生しない場所。 結露により内部機器に影響が生じない場所。 キュービクルに対して、外部に起因する振動がない場所。 本体の周囲は保守点検、扉開閉のため他の建造物とは、扉のある面1.2m以上側板の面0.6m以上、扉・側板のない面0.2m以上の間隔をとって下さい。

4. キャビネット

(1) 鋼板の厚さ

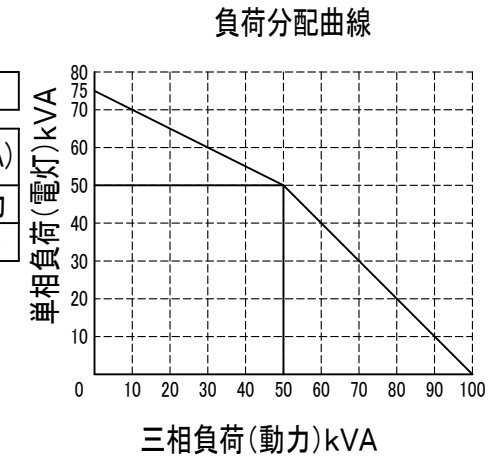
構成部	鋼板の厚さ(mm)	
	屋外形	屋内形
函体板	2.3	2.3
屋根板	2.3	2.3
扉板	2.3	2.3
側面板	2.3	2.3
底板	1.6	1.6

但し、底板の取付はオプションです。基礎図をご確認下さい。

5. 盤定格

形式		100A-H							
設置	定格電圧(kV)	TR容量(kVA)			定格電流(A)		最大電流(A)		
		電灯	動力	合計	電灯	動力	電灯	動力	
屋外	7.2	50	50	100	238	137	357	274	

最大電流は、電灯・動力 それぞれ他の一方の負担が0の場合の最大電流値を示します。



6. 構造

- 箱体および盤は、堅ろうな金属製とし、収納機器の重量、作動による衝撃などを考慮した構造といたします。
- 箱体および盤は、据付、配線施工および開閉器の操作、機器類の保守点検などが容易にできる構造といたします。

7. 塗装

- 下地は十分なさび止め処理を行い、耐久性に富んだ塗料で塗装(焼付)いたします。
- 塗装色

分類区分	マンセル記号
配電箱表面	5Y 7/1
配電箱内面	5Y 7/1
配電盤表面	5Y 7/1
配電盤裏面	5Y 7/1
計器・継電器枠	N1.5
その他の盤面取付器具	N1.5

分類区分	マンセル記号
スイッチの取手	N1.5
試験用端子	N1.5
盤面器具表示銘板	銀梨地黒文字
回路名称板(プラスチック)	白地黒文字
回路名称板(金属)	銀梨地黒文字

特記事項

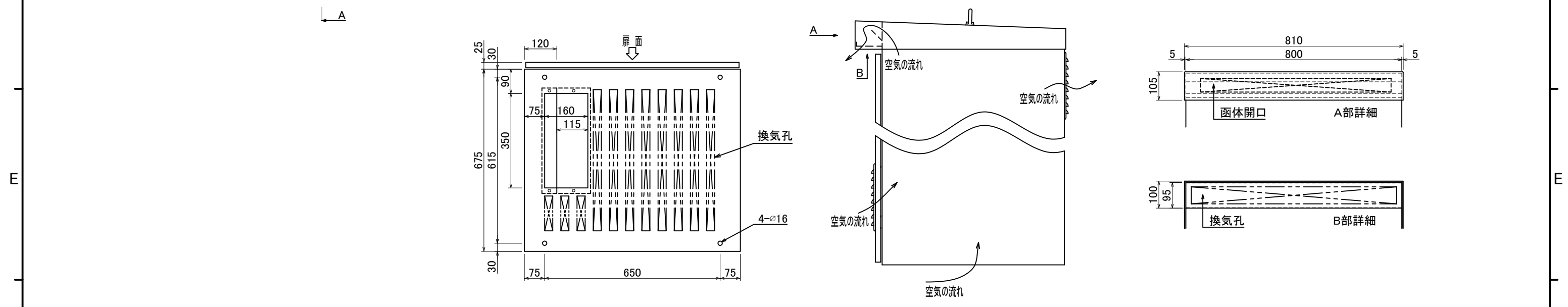
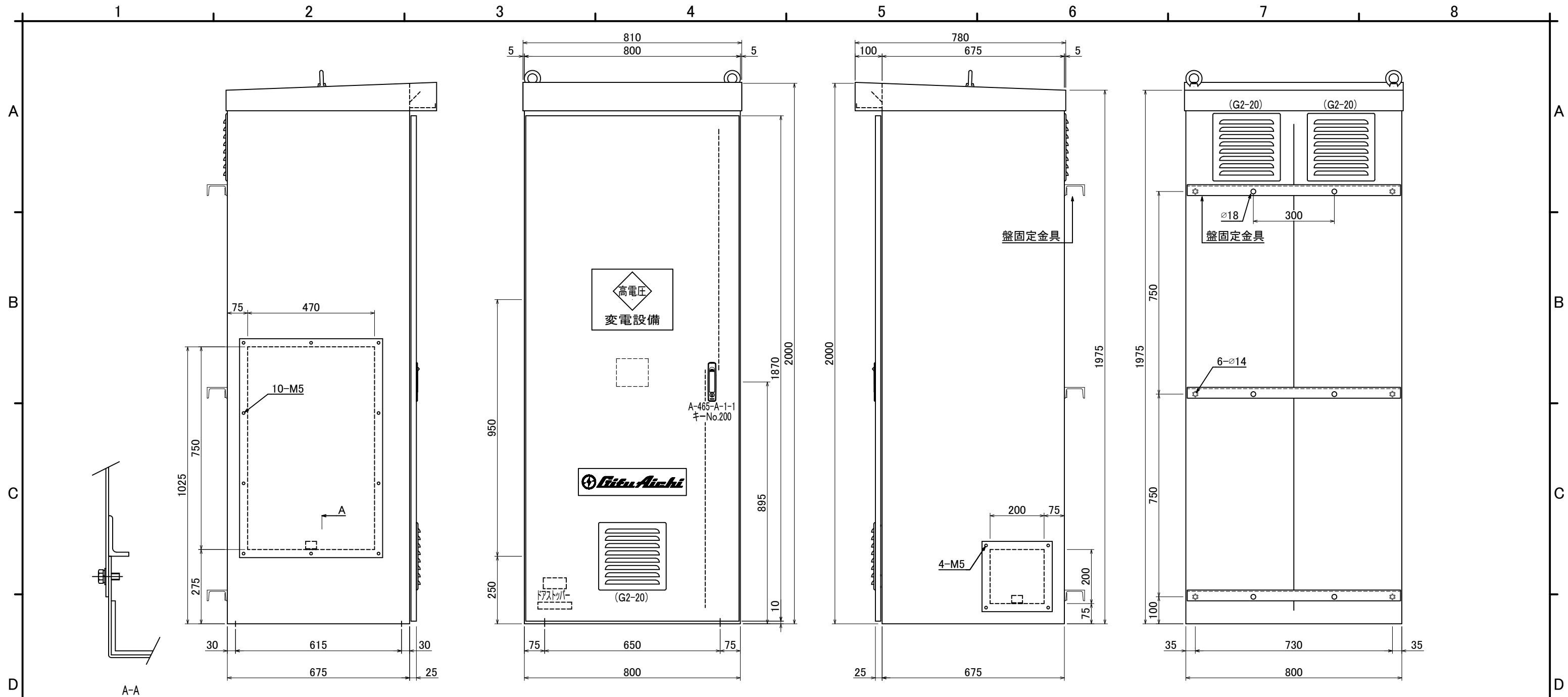
DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE
			2019.11.01

製図 DWN	設計 DSN	検図 CHK
末田	末田	戸城

岐阜愛知電機株式会社
GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD

図名 製作仕様書

標準仕様 図番 100A-H 001 1/6 枚



DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE	材質 / 板厚	尺度 SCALE	面数 UNIT	製図 DWN	設計 DSN	検図 CHK	図名 外形図				
			2019.11.01	函 SEHC/2.3mm 扉 SEHC/2.3mm	1/10 mm	1面	末田	末田	戸城	岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD				
			投影法	塗装色 5Y7/1						標準仕様	図番	100A-H	003	3/6 枚

A

B

C

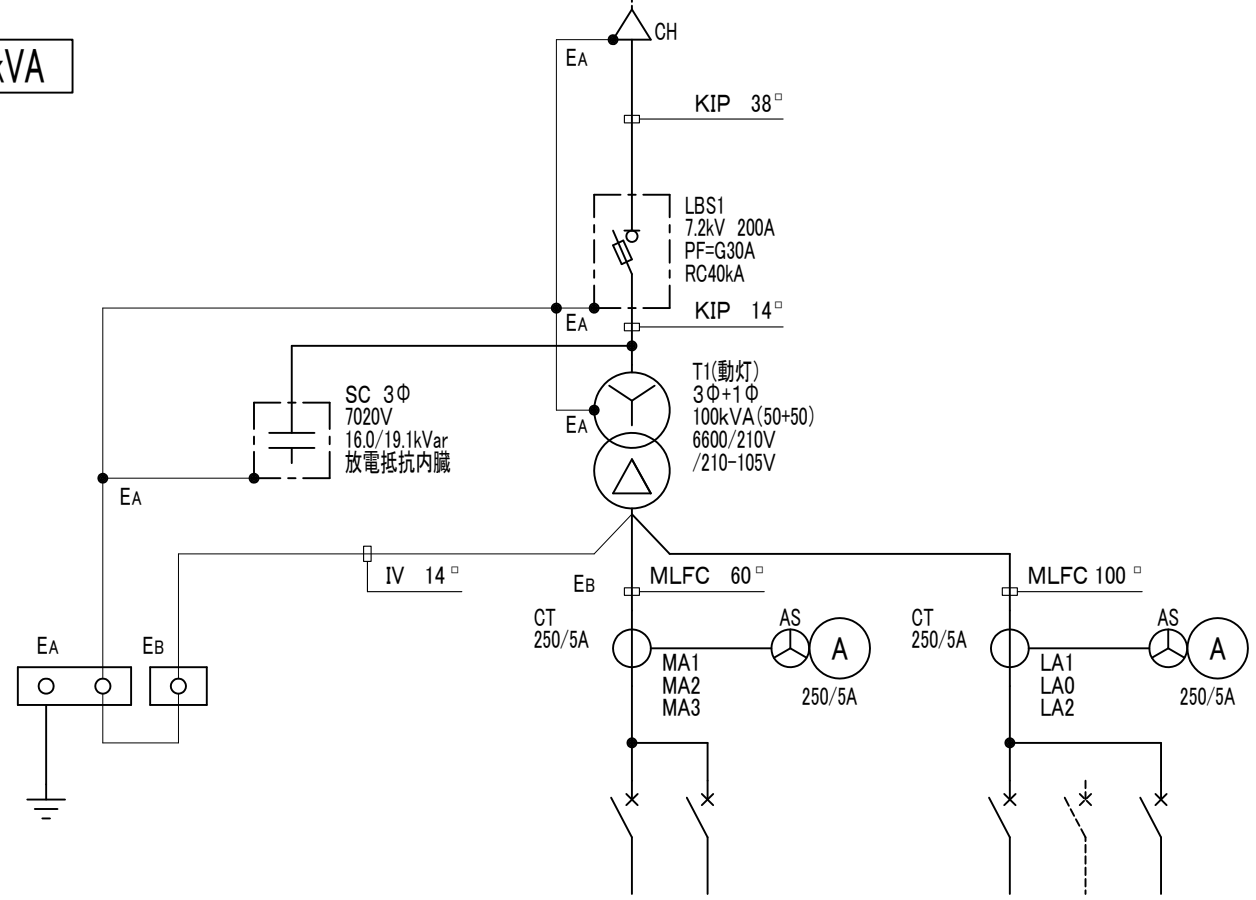
D

E

一次変電
VCT外部

100kVA

3φ3W 6600V 50/60Hz



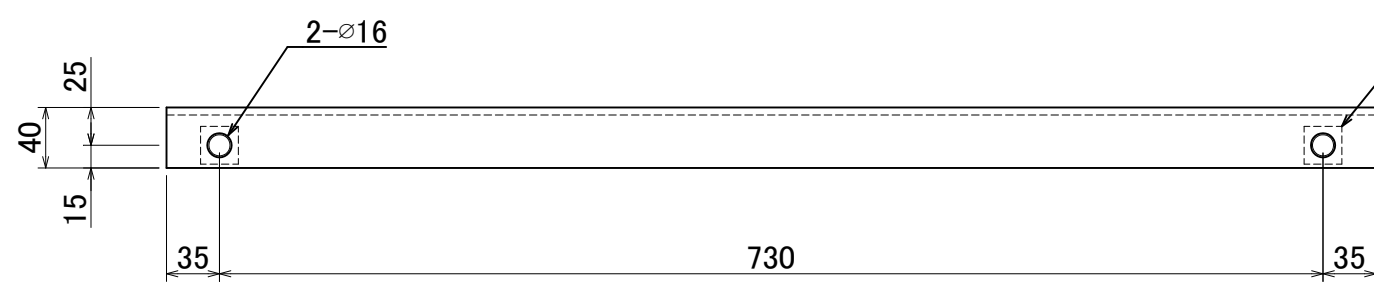
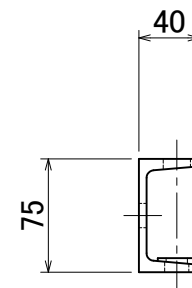
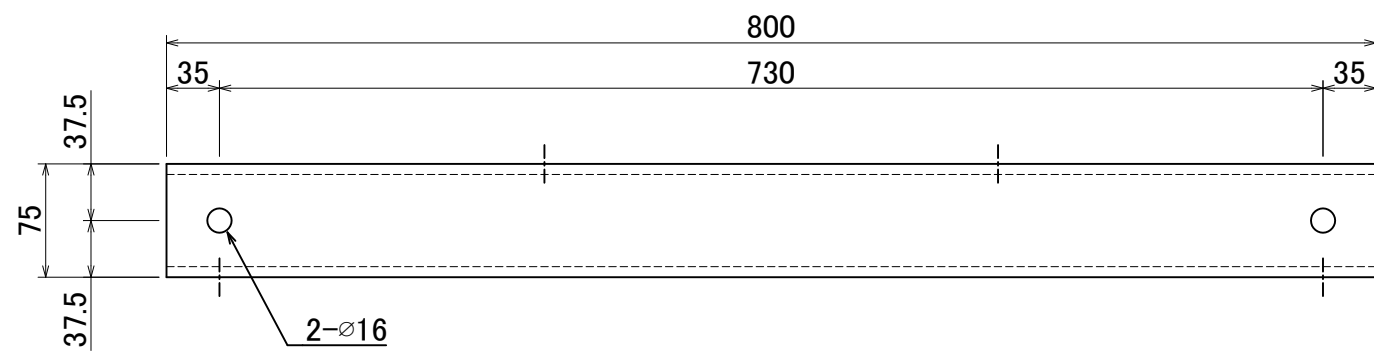
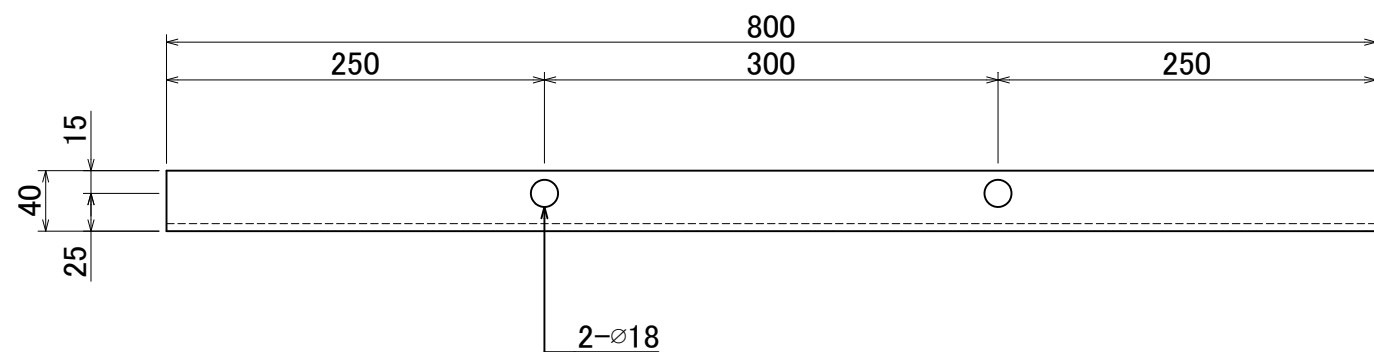
No.	負荷名称	電圧	遮断器 P A/AF	電線サイズ mm ²
11	動力(210V)		MCCB 3P 225/150A	
12	動力(210V)		MCCB 3P 225/150A	
3φ210V				
21	電灯(210-105V)		MCCB 3P 225/225A	
-	スペース			
a	SOG用(105V)	100V	MCCB 2P 30/20A	
1φ210-105V				

仕様機器

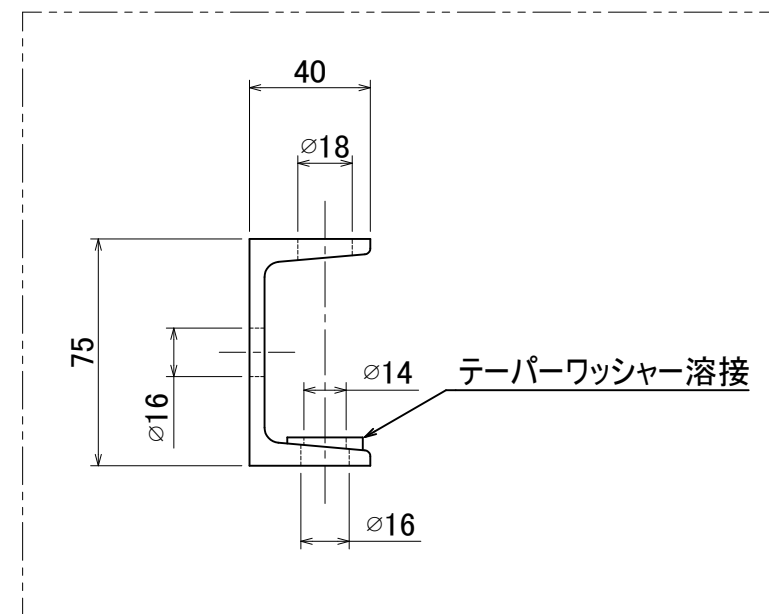
記号	品名	形式	定格・仕様	メーカー名	数量	備考
LBS	高圧交流負荷開閉器	SCL-GHS1R-NNN	7.2kV 12.5kA 200A	三菱	1	
PF	電力ヒューズ	CL-LB	7.2kV 40kA 30A	三菱	3	
SC	高圧進相コンデンサ	AF702190KMC	7020V 16.0/19.1kvar	ニチコン	1	
T	動灯変圧器	T20-HP-31003-B	100kVA 50/60Hz	岐阜愛知	1	新トランジスタ
CT	計器用変流器	CW-5L	1150V 250/5A 5VA	三菱	4	
AM	電流計	YR-8UNAA	250/5A 切替SW付	三菱	2	動力・電灯各1個
MCCB	配線用遮断器	NF250-CV	200V 3P 225A 大型端子カバー付	三菱	1	遮断容量36kA
MCCB	配線用遮断器	NF250-CV	200V 3P 150A 大型端子カバー付	三菱	2	遮断容量36kA
MCCB	配線用遮断器	NF30-CS	100V 2P 20A 大型端子カバー付	三菱	1	操作電源

予備品・付属品

記号	品名	形式	定格・仕様	メーカー名	数量	備考
	フック棒	FB-10形	1.0m 10kV	篠原	1	
	盤固定金具		E5×40×75 L=800		3	
	防水シール材				1	ヘラテープ付
PF	電力ヒューズ	CL-LB	7.2kV 40kA 30A	三菱	3	



テーパワッシャー溶接



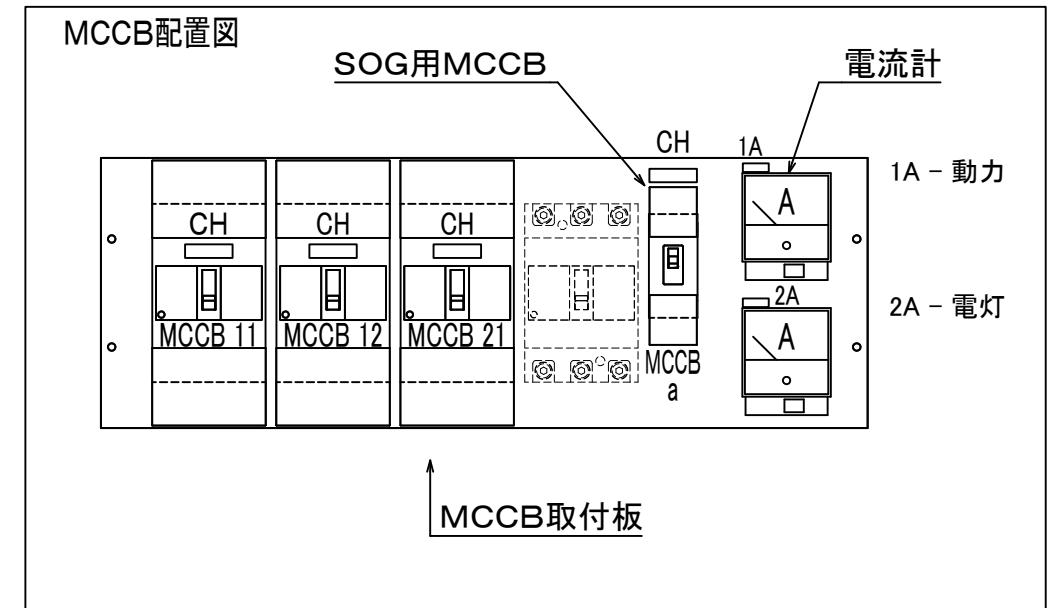
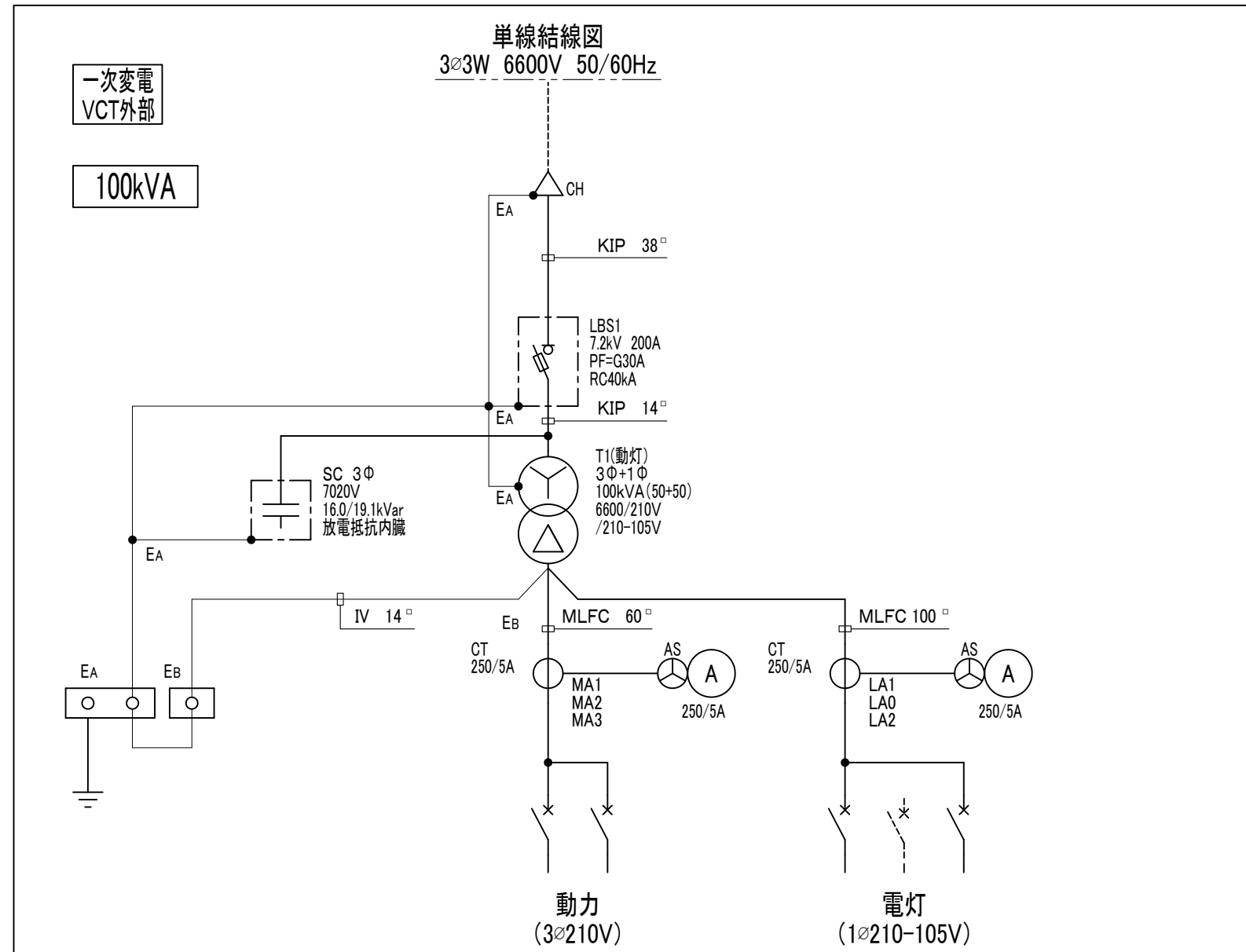
盤固定金具 (溝型鋼 75×40×5×7)

溶融亜鉛メッキ仕上

柱上用固定金具 80,100kVA共用 外形図

DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2019.11.01	材質 / 板厚	尺度 SCALE 1/5 mm	面数 UNIT	製図 DWN	設計 DSN	検図 CHK	岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	図名 盤固定金具			
			投影法	函 扉	型式 100A-H 塗装色 ---	1面	末田	末田	戸城		標準仕様	図番 100A-H	006	6/6 枚

1. 負荷仕様



MCCB一覧表

記号	品名	形式	定格・仕様	製造者	CH記入文字	電線サイズ
MCCB11	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 150AT 表面形	三菱	動力(210V)	-
MCCB12	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 150AT 表面形	三菱	動力(210V)	MLFC38 [□]
MCCB21	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 225AT 表面形	三菱	電灯(210-105V)	-
MCCB a	配線用遮断器	NF30-CS	2P 30AF 20AT 表面形	三菱	SOG用(105V)	MLFC5.5 [□]

(1) 一覧表中、空白は未実装を示します。
 (2) 電線サイズは、2台以上の場合の渡り線の電線サイズを示します。

品名	Hi-Cube	形式-100A-H
製作仕様書DWG. NO.	標準仕様	
<h1>カスタム仕様書</h1>		
作番		