

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	150A-H-001 ,002	1～2
2	外形図	150A-H-003	3
3	内部配置図	150A-H-004	4
4	単線結線図	150A-H-005	5
5	盤固定金具	150A-H-006	6

2. 準拠規格

- 1) 日本産業規格 JIS C 4620準拠
- 2) 変圧器 JEC 2200-2014
(配電用 6kV 油入変圧器 JIS C 4304-2013 を準用)
- 3) 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
- 4) 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

- ・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

- ・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

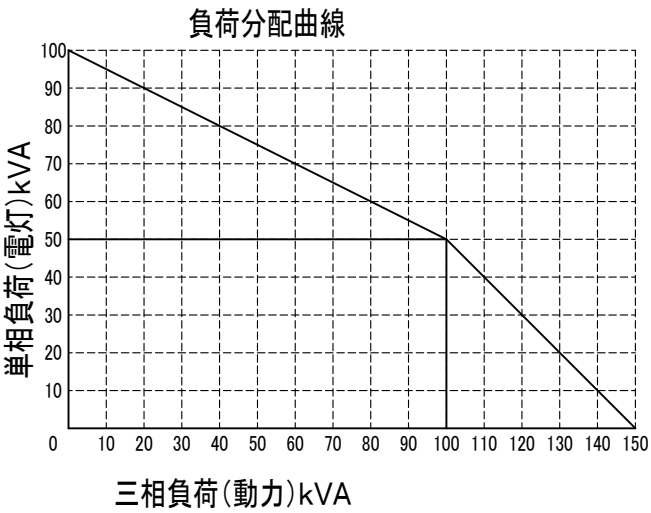
構成部	鋼板の厚さ(mm)	
	屋外形	屋内形
函体板	2.3	2.3
屋根板	2.3	2.3
扉 板	2.3	2.3
側面板	2.3	2.3
底 板	1.6	1.6

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		150A-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	100	150	238	275	423	412

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

6. 1 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。
6. 2 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

7. 1 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。
7. 2 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

末田

設計 DSN

末田

検図 CHK

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

150A-H

001

1/6 枚

Hi-Cube 電灯動力共用高圧受電キュービクル

8. 使用電線

	回路の種類	導体の種類	電線サイズ	被覆の色
主回路	高 圧 回 路	EPゴム絶縁電線(KIP)	14 [□] 以上	黒
	低 圧 回 路	難燃性ポリフレックス電線(MLFC)	5.5 [□] 以上	黒
制御回路	V. T 2次回路	600V ビニル絶縁電線(IV)	2 [□]	黄
	C. T 2次回路	600V ビニル絶縁電線(IV)	2 [□]	黄
	交流制御回路	600V ビニル絶縁電線(IV)	2 [□]	黄
	直流制御回路	600V ビニル絶縁電線(IV)	2 [□]	黄
	接地線	600V ビニル絶縁電線(IV)	2 [□] 以上	緑

9. 相・極性による色別

配線の両端には、下記の相・極性を表わす色別を行います。

回路の種類	相 別	表 示 色	備 考
交流三相回路	第1相	赤	
	第2相	白	
	第3相	青	
	零相・中性相	黒	
※交流单相回路	第1線	白	表示色：電灯(单相)取出し相の表示色とする。
	中性相	黒	
	第2線	青	

制御回路の相・極性色別は行いません。

※ 三相回路から分岐した回路では、分岐前の色別といたします。

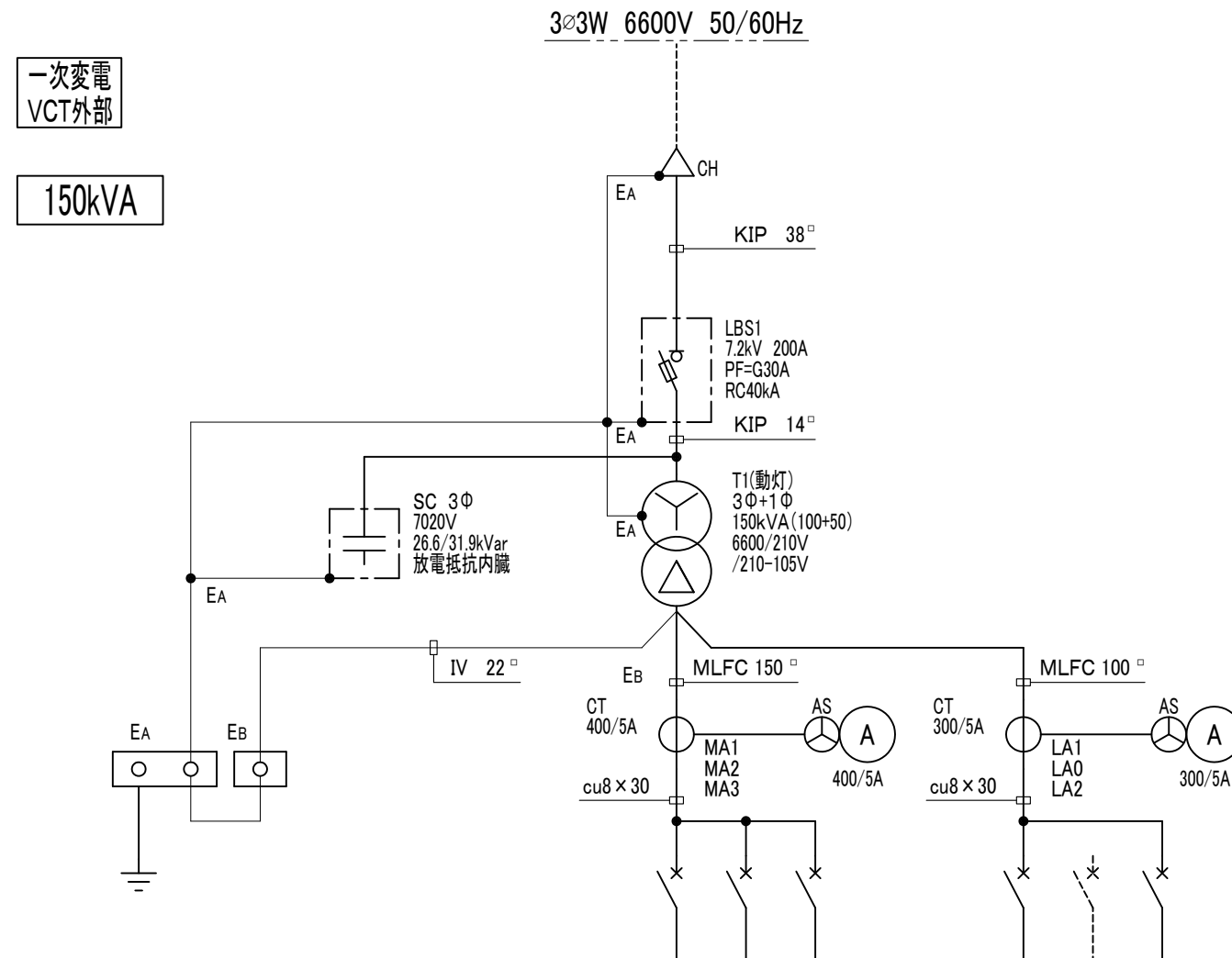
10. 予備品・付属品

単線結線図の予備品・付属品欄をご参照下さい。

11. その他特記事項

特記事項		DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2019 . 11 . 01	製図 DWN	設計 DSN	検図 CHK	図名 製作仕様書				
						末田	末田	戸城	 岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	標準仕様			
										図番 150A-H			
										002			
										2/6 枚			





No.	負荷名称	電圧	遮断器 A/AF	P	電線サイズ mm ²
11	動力(210V)			MCCB 3P 225/200A	
12	動力(210V)			MCCB 3P 225/200A	
13	動力(210V)			MCCB 3P 225/150A	

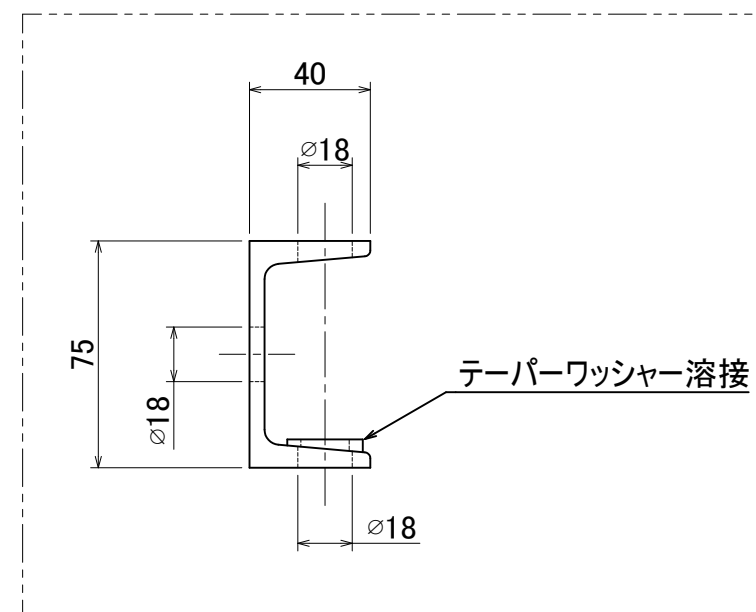
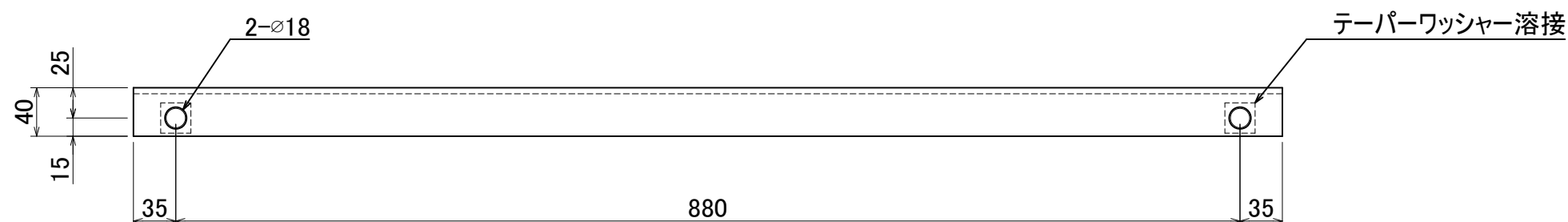
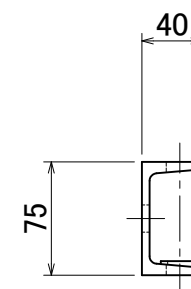
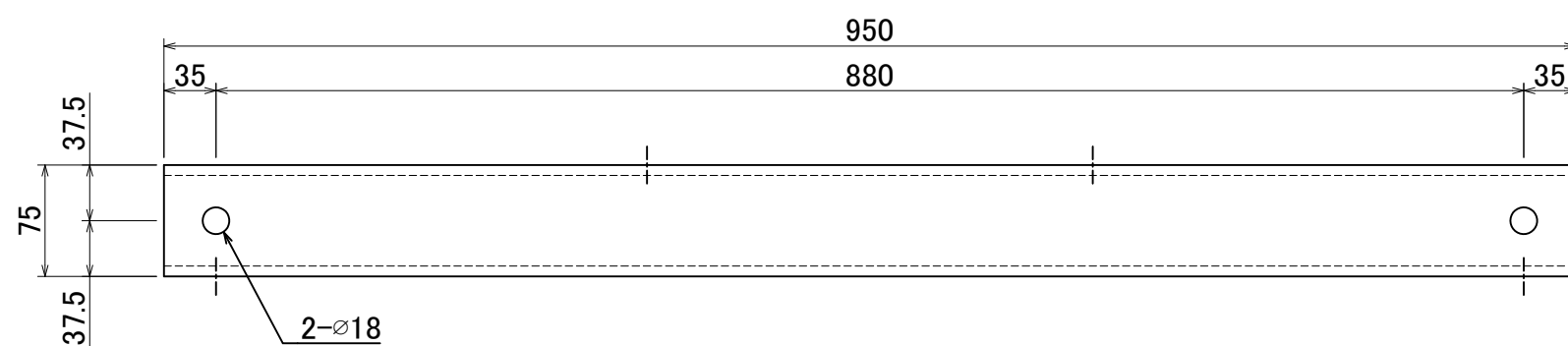
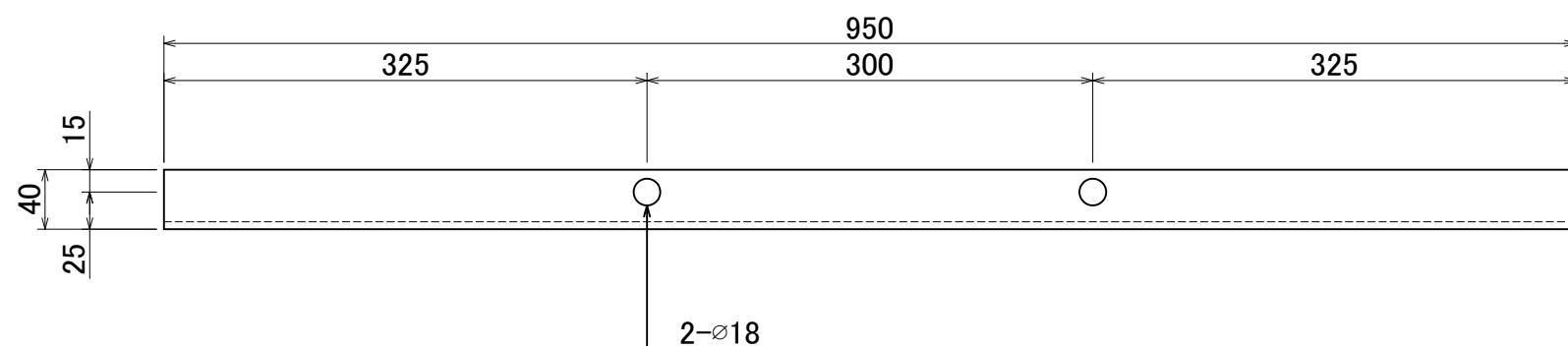
3φ210V

21	電灯(210-105V)			MCCB 3P 225/150A	
-	スぺース			- -	
a	SOG用(105V)	100V		MCCB 2P 30/20A	

1φ210-105V

年.月.日			担当者			年.月.日			担当者			作成日 2019.11.01	製 図 末 田	設 計 末 田	検 図 戸 城	 岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	図 名 単線結線図			
1	-	-	-		5	-	-	-		標準仕様							図 番	150A-H	005	5/6 枚
2	-	-	-		6	-	-	-												
3	-	-	-		7	-	-	-												
4	-	-	-		8	-	-	-												

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=950		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	



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 150kVA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 150A-H	1面	末田	末田	戸城																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

