

EV Hi-Cube 高圧受電キュービクル (柱上設置型)

1. 図面リスト

SERL.NO	TITLE	DWG.NO.	ページ
1	製作仕様書	EV60AW-L-001,002	1~2
2	外形図	EV60AW-L-003	3
3	内部配置図	EV60AW-L-004	4
4	単線結線図	EV60AW-L-005	5
5	盤固定金具	EV60AW-L-006	6
6	盤固定金具(付属1)	EV60AW-L-007	7
7	盤固定金具(付属2)	EV60AW-L-008	8

2. 準拠規格

- 日本産業規格 JIS C 4620準拠
- 変圧器 JEC 2200-2014
(配電用 6kV 油入変圧器 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。

<p>屋外の場合</p> <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。
<p>屋内の場合</p> <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

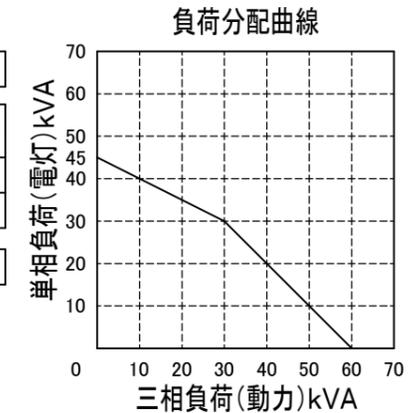
(1) 鋼板の厚さ

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

5. 盤定格

形式		EV60AW-L							
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	30	30	60	142	82	214	165	
総質量		578kg (内 TR 345kg)							

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	5Y7/1 (半艶)
配電箱内面	5Y7/1 (半艶)
配電盤表面	5Y7/1 (半艶)
配電盤裏面	5Y7/1 (半艶)
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

7.3 塗装膜厚

分類区分	膜厚寸法
配電箱表面	60μm以上
配電箱内部	40μm以上

特記事項

DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE
			2024. 12. 4

製図 DWN

設計 DSN

検図 CHK

柿澤

柿澤

磯井



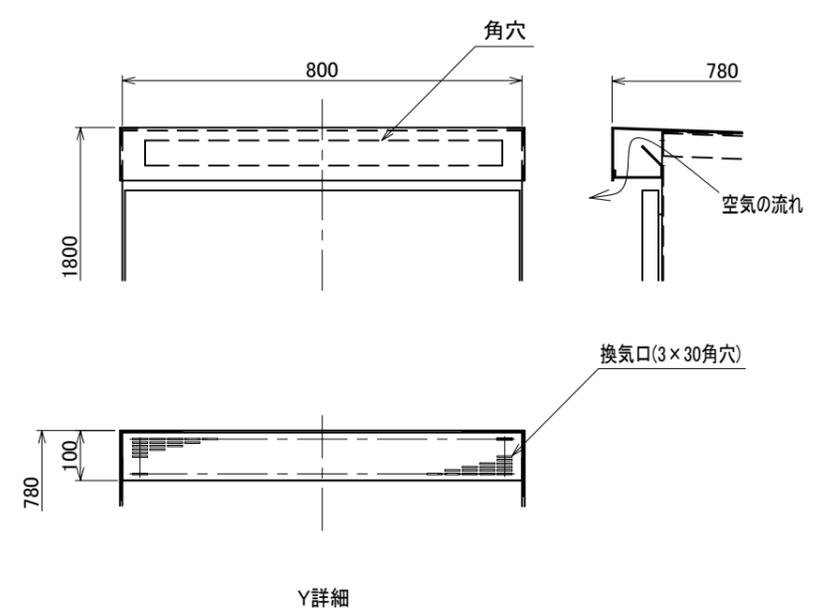
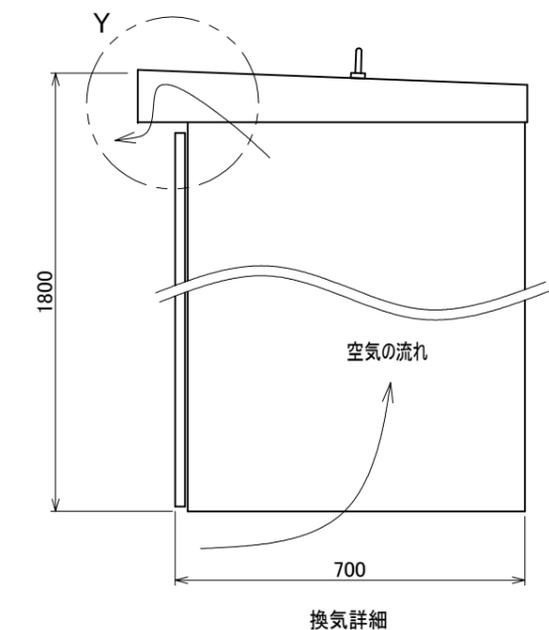
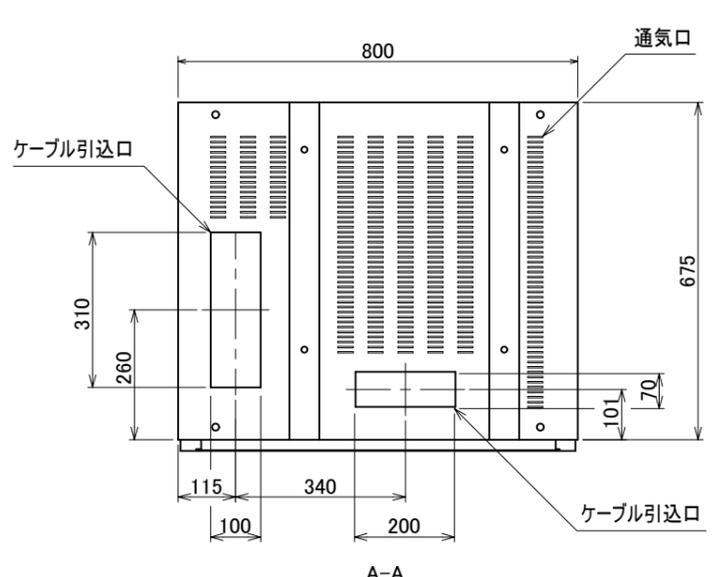
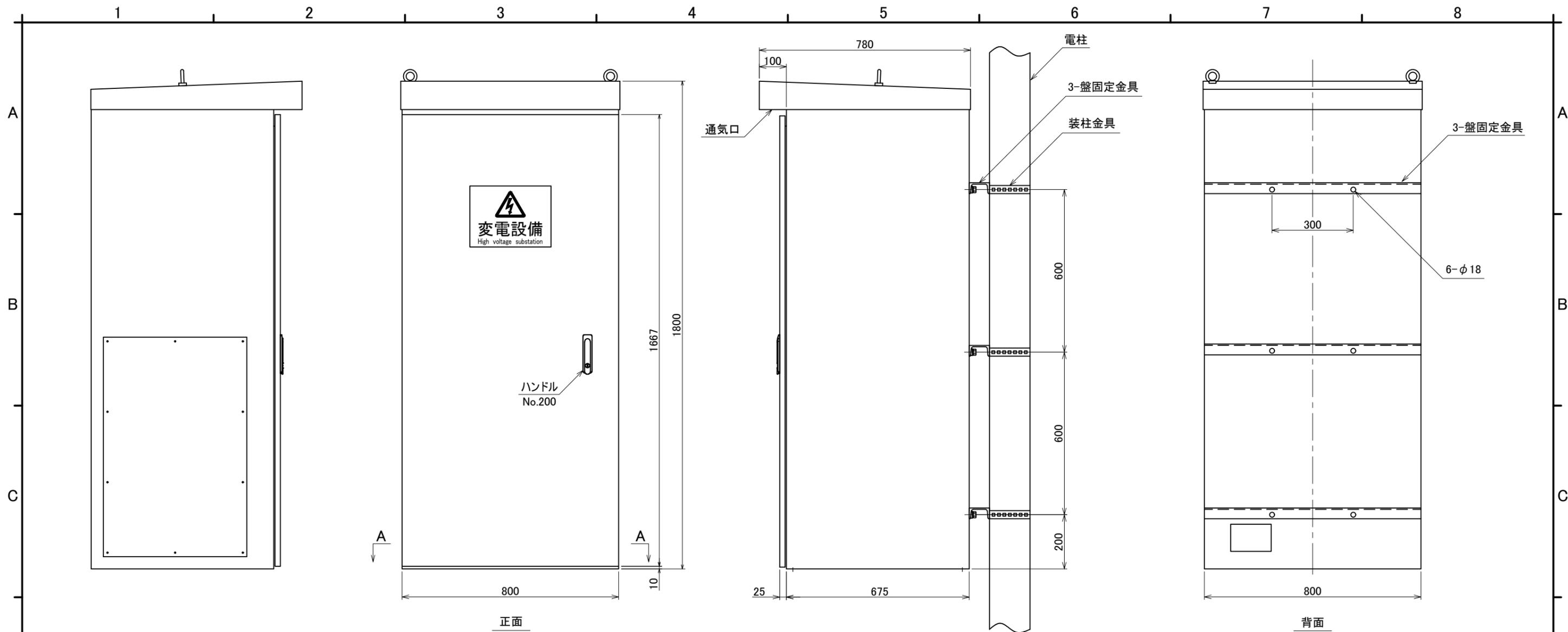
岐阜愛知電機株式会社
GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD

図名 製作仕様書

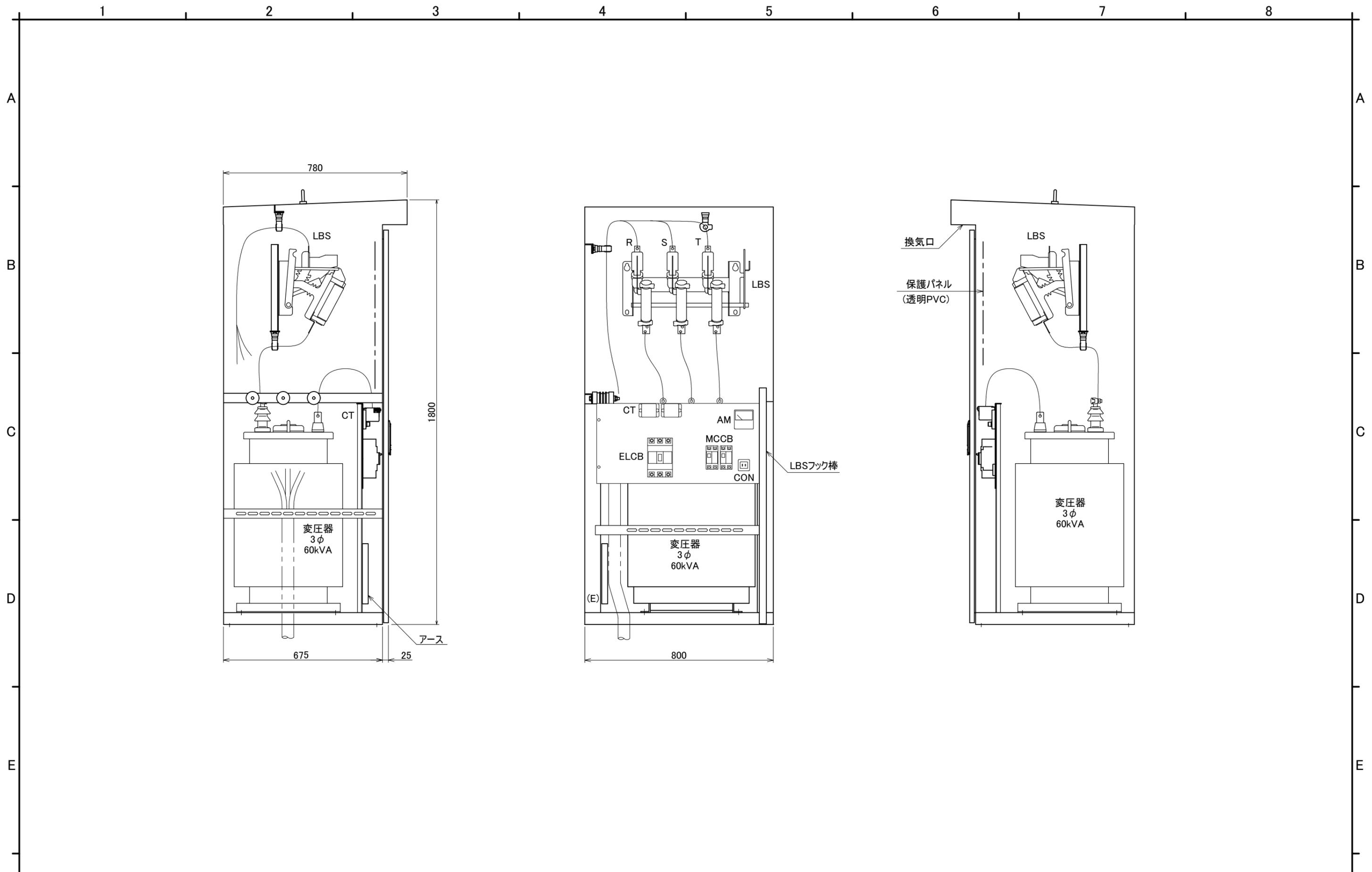
図番 EV60AW-L

001

1/8 枚



DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2024.12.4	材質 / 板厚 函 SPHC/2.3mm 扉 SPHC/2.3mm	尺度 SCALE 1/10 mm	面数 UNIT 1面	製図 DWN 柿澤	設計 DSN 柿澤	検図 CHK 磯井	 岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	図名 外形図	
			投影法 	型式 EV60AW-L 塗装色 5Y7/1 (半艶)							図番 EV60AW-L	003



DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2024.12.4	材質 / 板厚 函 SPHC/2.3mm 扉 SPHC/2.3mm	尺度 SCALE 1/10 mm	面数 UNIT 1面	製図 DWN 柿澤	設計 DSN 柿澤	検図 CHK 磯井	岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	図名 内部配置図	
			投影法 	塗装色 5Y7/1 (半艶)								図番 EV60AW-L

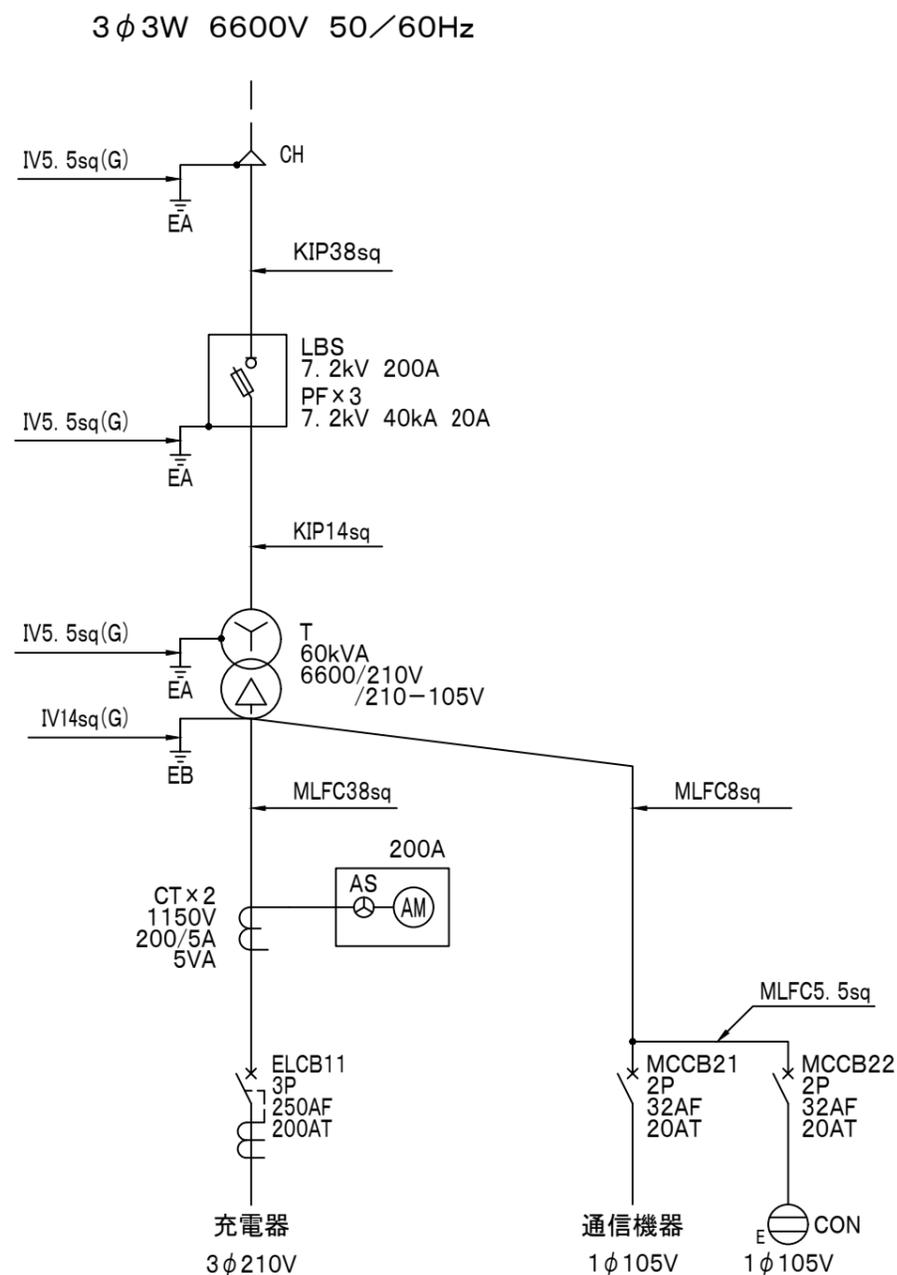
A

B

C

D

E

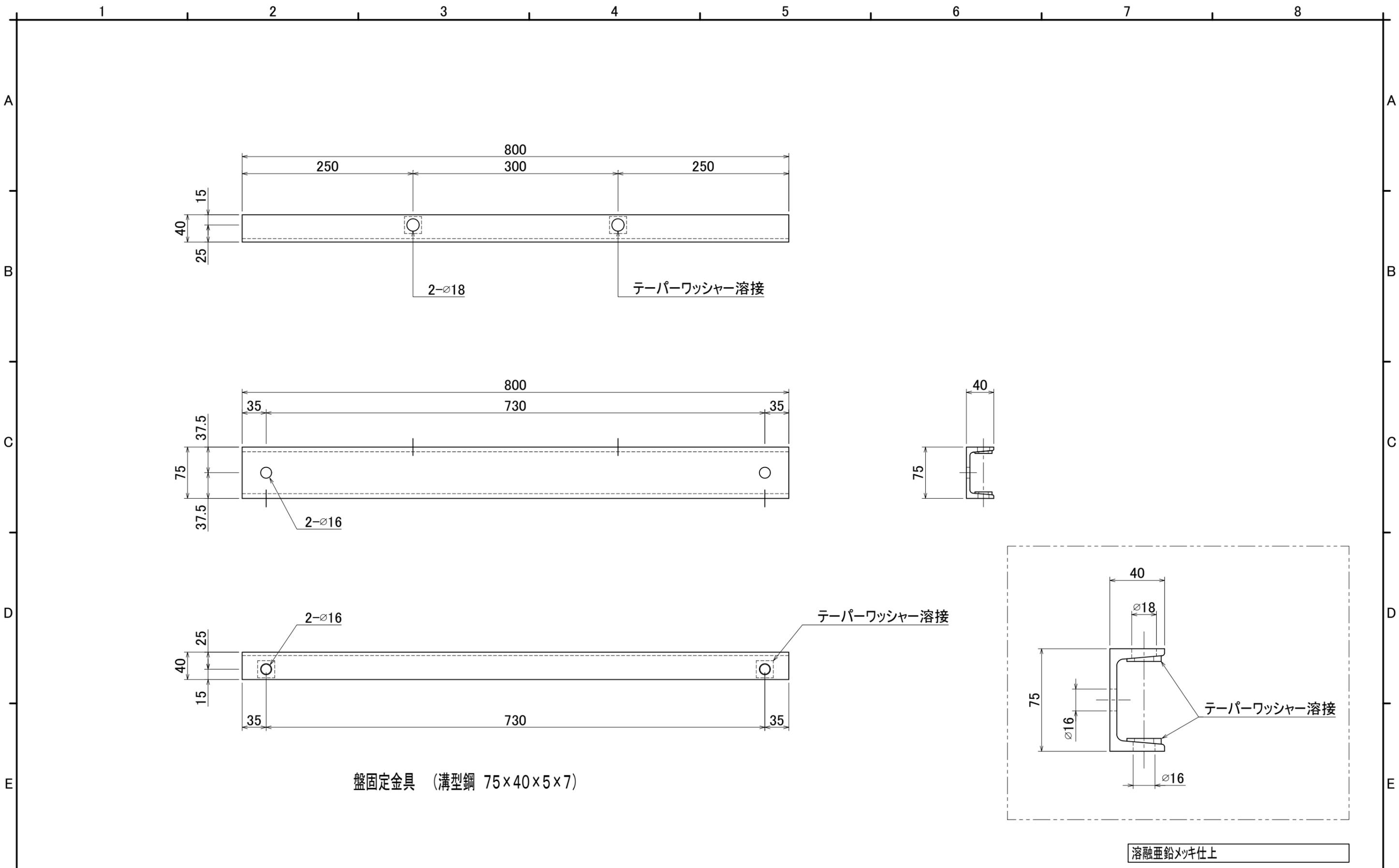


使用機器

記号	品名	形式	定格・仕様	製造者	数量
LBS	高圧気中負荷開閉器	LBS-6A/200	7.2kV 200A フック棒操作	富士電機	1
PF	高圧限流ヒューズ	JC-6/20	7.2kV 40kA 20A	富士電機	3
T	変圧器	HP-30603-D	6.6kV 60kVA 50/60Hz 210V(動力) 210-105V(電灯)	岐阜愛知	1
ELCB11	漏電遮断器	EW250EAG-3P200	3P 250AF 200AT 表面形 100/200/500/1000切替	富士電機	1
MCCB21 MCCB22	配線用遮断器	BW32AAG-2P020	2P 32AF 20AT 表面形	富士電機	2
AM	計器用電流計	FS-80AS	200A 切替SW付	富士電機	1
CT	計器用変流器	CC3L1-2005	200/5A 5VA	富士電機	2
CON	コンセント	DC1111E(W)	125V 15A	東芝ライテック	1

付属・予備品

記号	品名	形式	定格・仕様	製造者	数量
PF	高圧限流ヒューズ	JC-6/20	7.2kV 40kA 20A	富士電機	3
	操作用フック棒	FBK-10	φ32 1m	篠原電機	1
	盤固定金具		[5×40×75 L=800		3
	支持金具	SPS-2L	溶融亜鉛メッキ	イワブチ	3
	自在バンド	3BD-HD-23	φ230~320	イワブチ	3
	防水シール材				1



DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE	材質 / 板厚	尺度 SCALE	1/5 mm	面数 UNIT	製図 DWN	設計 DSN	検図 CHK	図名 盤固定金具			
			2024.12.4	函	型 式	EV60AW-L	1面	柿澤	柿澤	磯井	岐阜愛知電機株式会社			
				扉	塗装色	---					GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD			
											図 番	EV60AW-L	006	6/8 枚

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

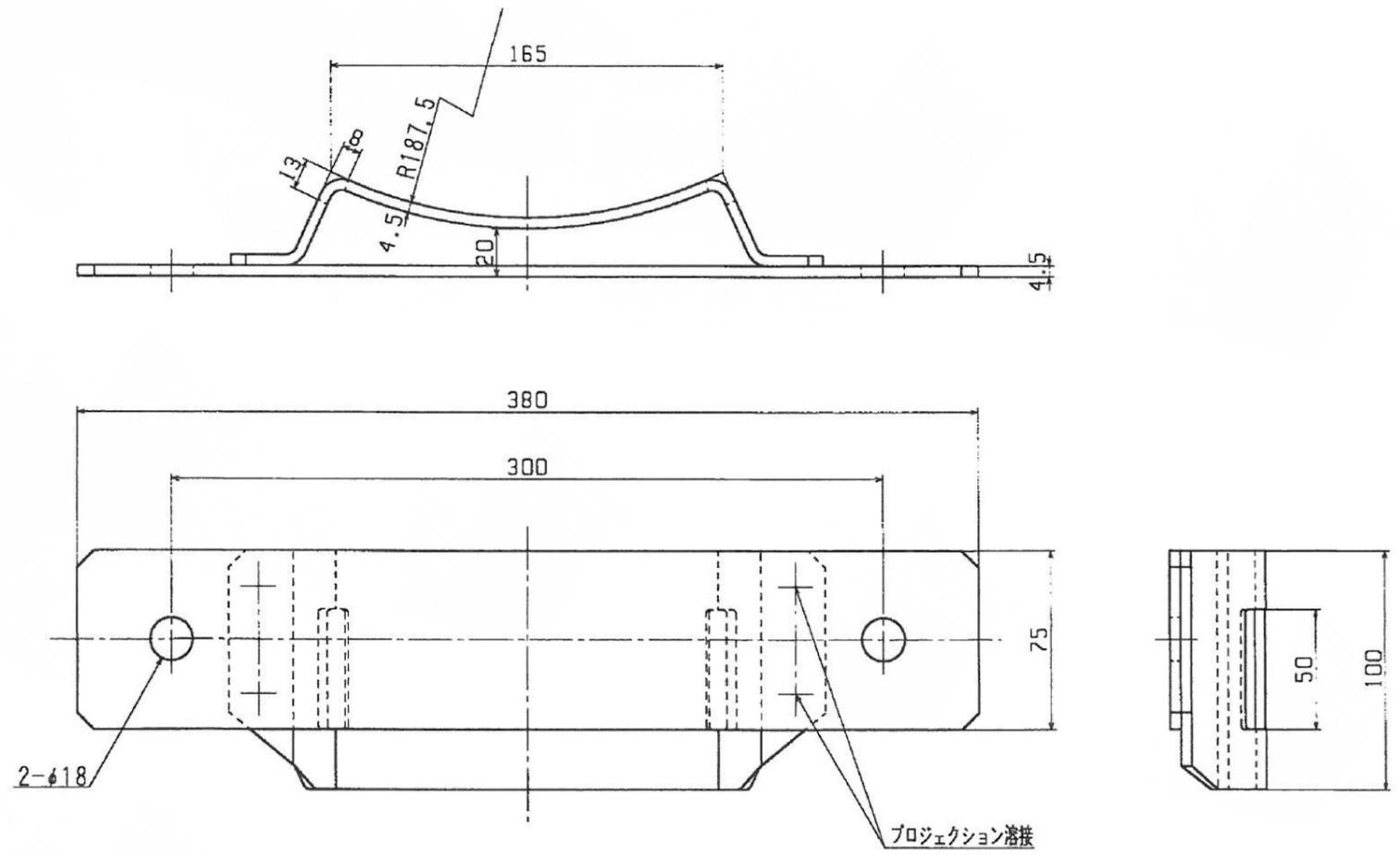
A

B

C

D

E



表面处理：溶融亜鉛めっき

△ H4.4 仕-159		△	△	△	図番 仕-92-4-13	品名整理記号 SPS-2L
製 検 検 承 公 田 佐 光 永 公 4.4-8 4.4-8 4.4-9 4.4-9		材質		図名 継柱用支持金具仕様図		
単位 mm 尺度 NPS		イワゴチ株式会社				

K-16

溶融亜鉛メッキ仕上

DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2024.12.4	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(付属1)		
			投影法 ⊕	函 扉	型式 EV60AW-L 塗装色 ---	1面	柿澤	柿澤	磯井		図番 EV60AW-L	007	7/8 枚

