

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	150BLV-A21G-001_002	1~2
2	外形図	150BLV-A21G-003	3
3	内部配置図	150BLV-A21G-004	4
4	単線結線図	150BLV-A21G-005	5
5	盤固定金具	150BLV-A21G-006	6

2. 準拠規格

- 日本産業規格 JIS C 4620:2023準拠
- 変圧器 (配電用 6kV 油入変圧器) JEC -2200-2014
JIS C 4304:2024 を準用)
- 特定エネルギー消費機器準標準仕様
高圧油入変圧器 JEM 1520:2024
- 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

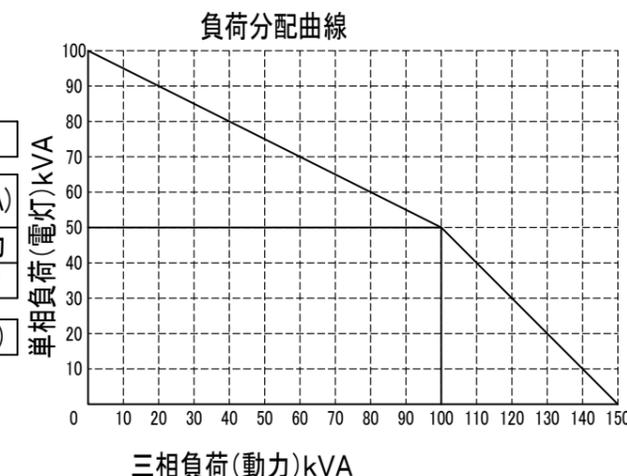
構成部	鋼板の厚さ(mm)	
	屋外形	屋内形
函体板	2.3	2.3
屋根板	2.3	2.3
扉板	2.3	2.3
側面板	2.3	2.3
底板	1.6	1.6

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	150BLV-A21G							
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
総質量	1190kg (内 TR 690kg)							

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	分類区分	マンセル記号
配電箱表面	5Y 7/1(半艶)	スイッチの取手	N1.5
配電箱内面	5Y 7/1(半艶)	試験用端子	N1.5
配電盤表面	5Y 7/1(半艶)	盤面器具表示銘板	銀梨地黒文字
配電盤裏面	5Y 7/1(半艶)	回路名称板(プラスチック)	白地黒文字
計器・継電器枠	N1.5	回路名称板(金属)	銀梨地黒文字
その他の盤面取付器具	N1.5		

特記事項

DATE	DSN	REVISIONS

作成日 DATE
2026.03.02

製図 DWN
設計 DSN
検図 CHK

末田

末田

柳町



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

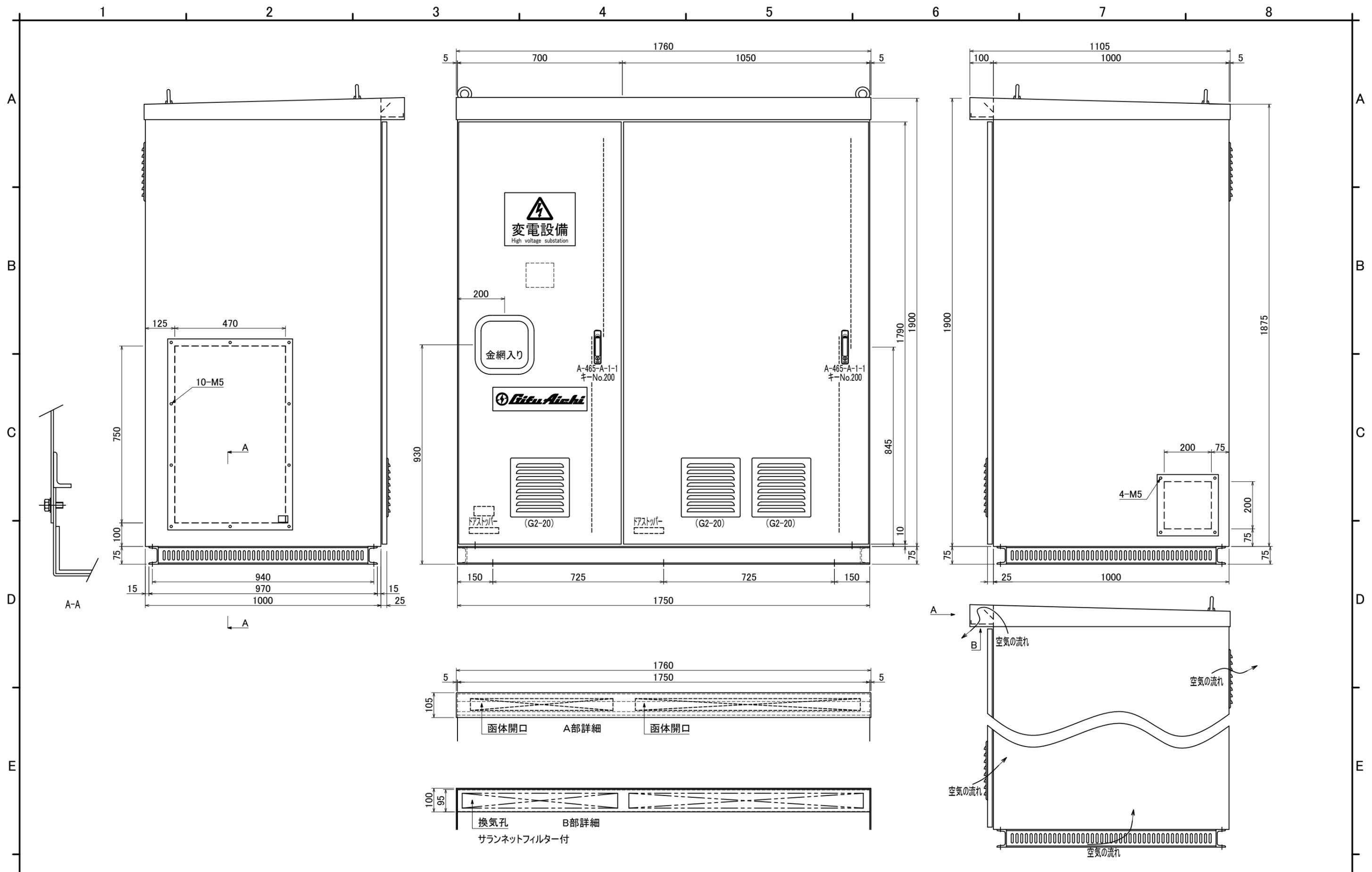
図名 製作仕様書

標準仕様

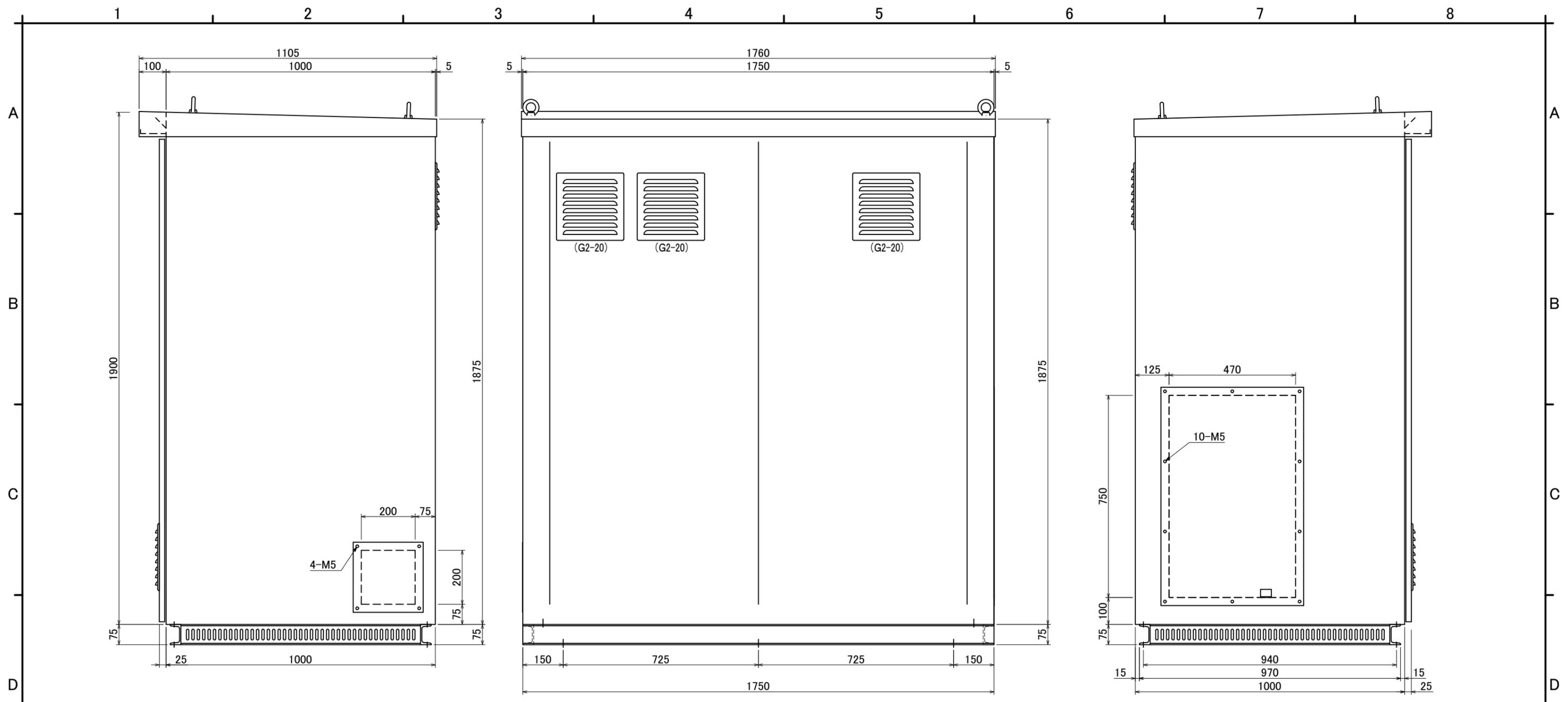
図番 150BLV-A21G

001

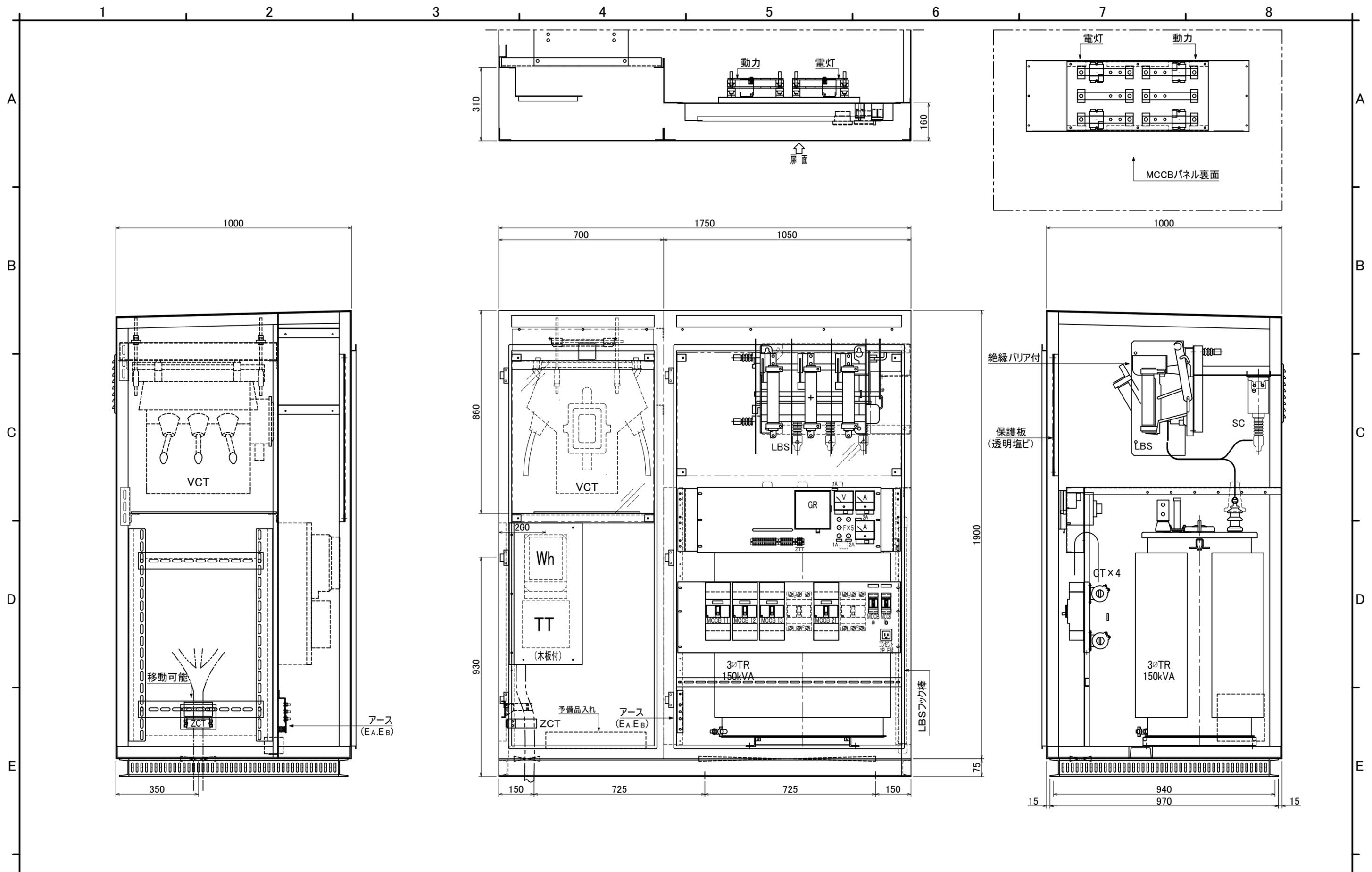
1/6 枚



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(正面)				
			2026.03.02	函 SEHC/2.3mm 扉 SEHC/2.3mm	1/10 mm	1面	末田	末田	柳町	岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD				
										標準仕様	図番	150BLV-A21G	003	3/6 枚



DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2026.03.02	材質 / 板厚 函 SEHC/2.3mm 扉 SEHC/2.3mm	尺度 SCALE 1/10 mm 形式 150BLV-A21G 塗装色 5Y7/1 (半艶)	面数 UNIT 1面	製図 DWN 末田	設計 DSN 末田	検図 CHK 柳町	岐阜愛知電機株式会社 GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD	図名 外形図(背面) 標準仕様	図番 150BLV-A21G	003	3/6 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 内部配置図			
			2026.03.02	函 SEHC/2.3mm 扉 SEHC/2.3mm	1/10 mm 形式 150BLV-A21G 塗装色 5Y7/1 (半艶)	1面	末田	末田	柳町	標準仕様 図番 150BLV-A21G 004 4/6 枚			

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

A

B

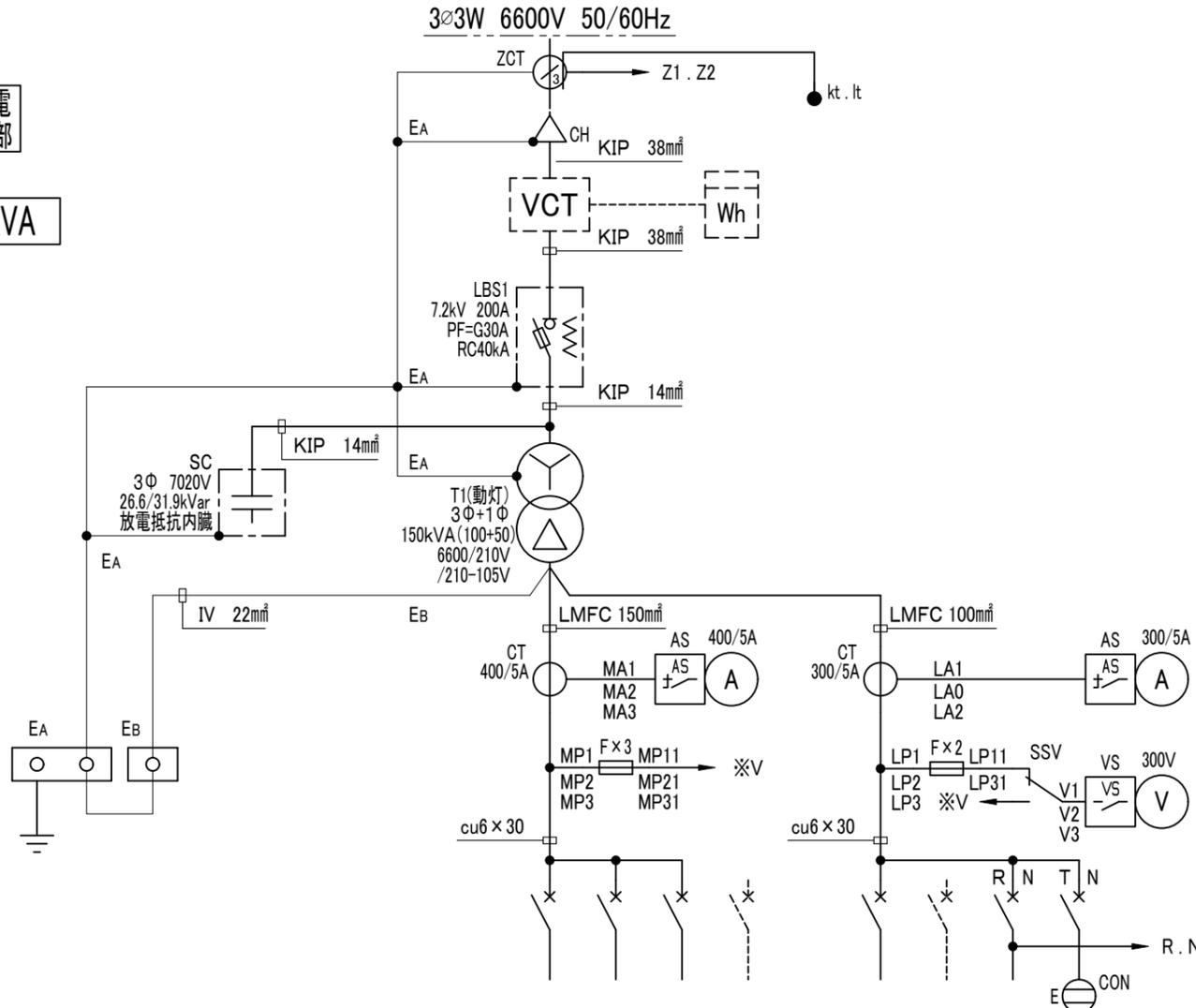
C

D

E

一次変電
VCT内部

150kVA



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

3φ210V

21	電灯(210-105V)	MCCB 3P 225/150A		
-	スペース	-	-	-
a	SOG-GR用(105V)	MCCB 2P 30/20A	100V	
b	コンセント用(105V)	MCCB 2P 30/20A	100V	

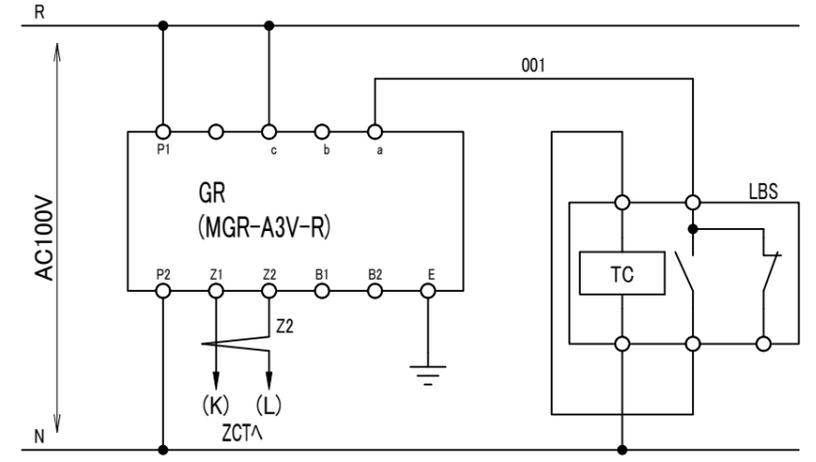
1φ210-105V

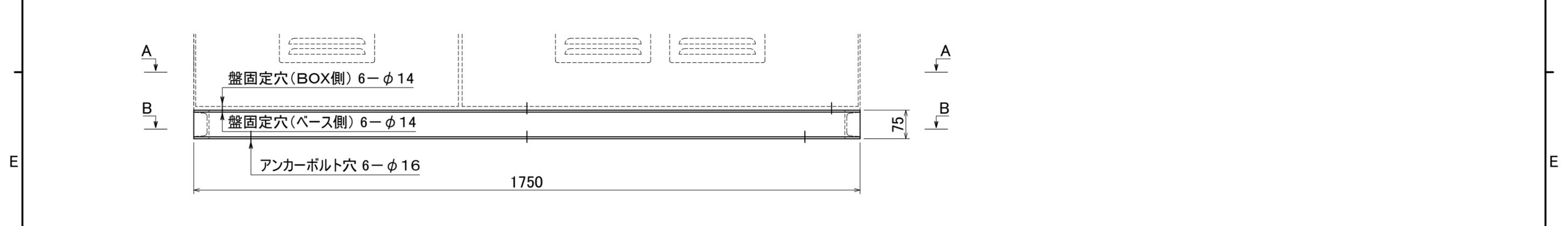
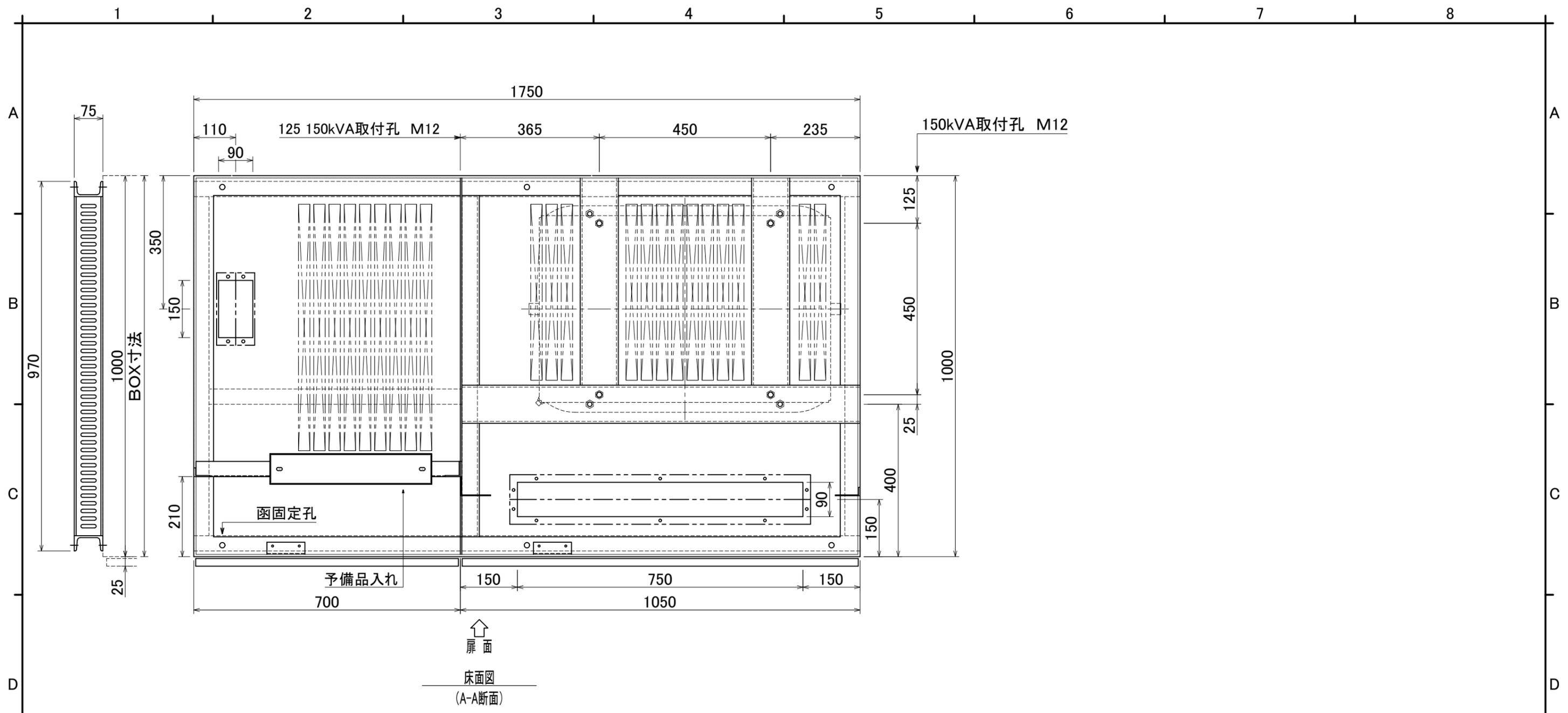
仕様機器

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-TAN	7.2kV 12.5kA 200A	三菱	1	電圧引外し 1C付
PF	電力ヒューズ	CL-LB	7.2kV 40kA 30A	三菱	3	
	絶縁バリア	XL-B013	相間・側面 ショートタイプ(4枚付)	三菱	2セット	相間・側面 同一品
SC	高圧進相コンデンサ	AF702310KMC	7020V 26.6/31.9kvar	ニチコン	1	
T	動灯変圧器	T20-HP-31503-E	150kVA 50/60Hz	岐阜愛知	1	第3次トッランナー
ZCT	零相変流器	MZT-53	200A φ53	三菱	1	
GR	地絡継電器	MGR-A3V-R	50/60Hz共用 AC100V	三菱	1	
CT	計器用 変流器	CW-5L	1150V 400/5A 5VA	三菱	2	
CT	計器用 変流器	CW-5L	1150V 300/5A 5VA	三菱	2	
AM	電流計	YR-8UNAA	400/5A 3相3線 切替スイッチ付	三菱	1	
AM	電流計	YR-8UNAA	300/5A 1相3線 切替スイッチ付	三菱	1	
VM	電圧計	YR-8UNAV	300V 3相3線 切替スイッチ付	三菱	1	
SS	スナップスイッチ	S-32-J	AV250V 9A(ハンダ付)	日開	1	3極双投
F	ヒューズホルダー	FH-P	AC250V 10A(ハンダ付)	坂詰	5	ガラス管ヒューズ 3A
CON	コンセント	WK3001W	AC125V 15A	パナソニック	1	E付
MCCB	配線用遮断器	NF250-CV	200V 3P 200A 大型端子カバー付	三菱	2	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-FA	100V 2P 20A 端子カバー付	三菱	1	操作電源
MCCB	配線用遮断器	NF30-FA	100V 2P 20A 端子カバー付	三菱	1	コンセント用
	窓枠	APY-2020A	有効寸法 200×200	篠原	1	金網入りガラス

予備品・付属品

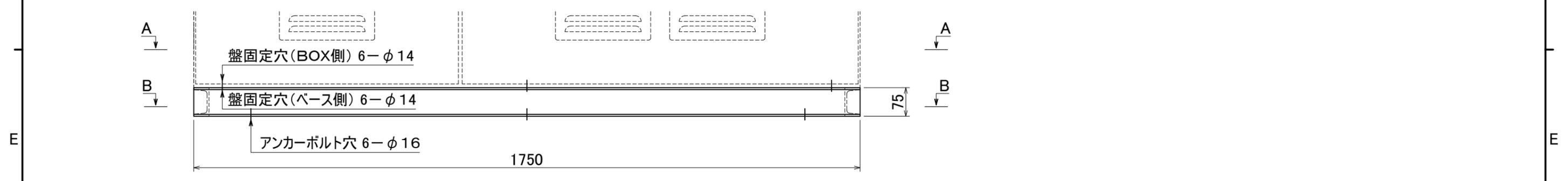
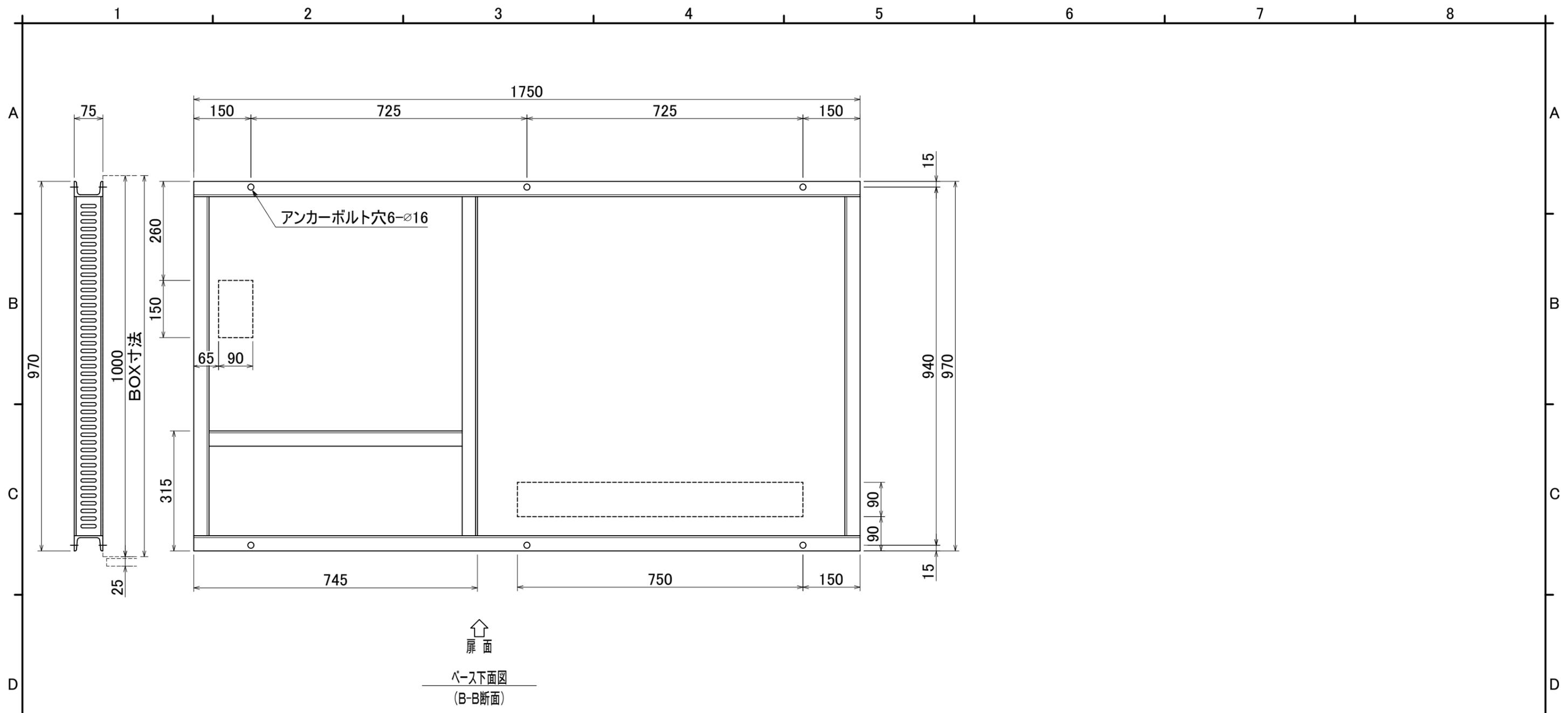
記号	品名	形式	定格・仕様	メーカー名	数量	備考
	フック棒	FBK-10形	1.0m 10kV	篠原	1	
	盤固定金具	チャンネルベース			1	
	ガラス管ヒューズ		3A		2	
	防水シール材				1	ヘラ・テープ付
PF	電力ヒューズ	CL-LB	7.2kV 40kA 30A	三菱	3	





背低-VCT内蔵 床面図

DATE	DSN	REVISIONS	作成日 DATE 2026.03.02	材質 / 板厚 函 扉	尺度 SCALE 1/10 mm	面数 UNIT 1面	製図 DWN 末田	設計 DSN 末田	検図 CHK 柳町	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	形式 150BLV-A21G 塗装色 -							標準仕様	図番 150BLV-A21G	006



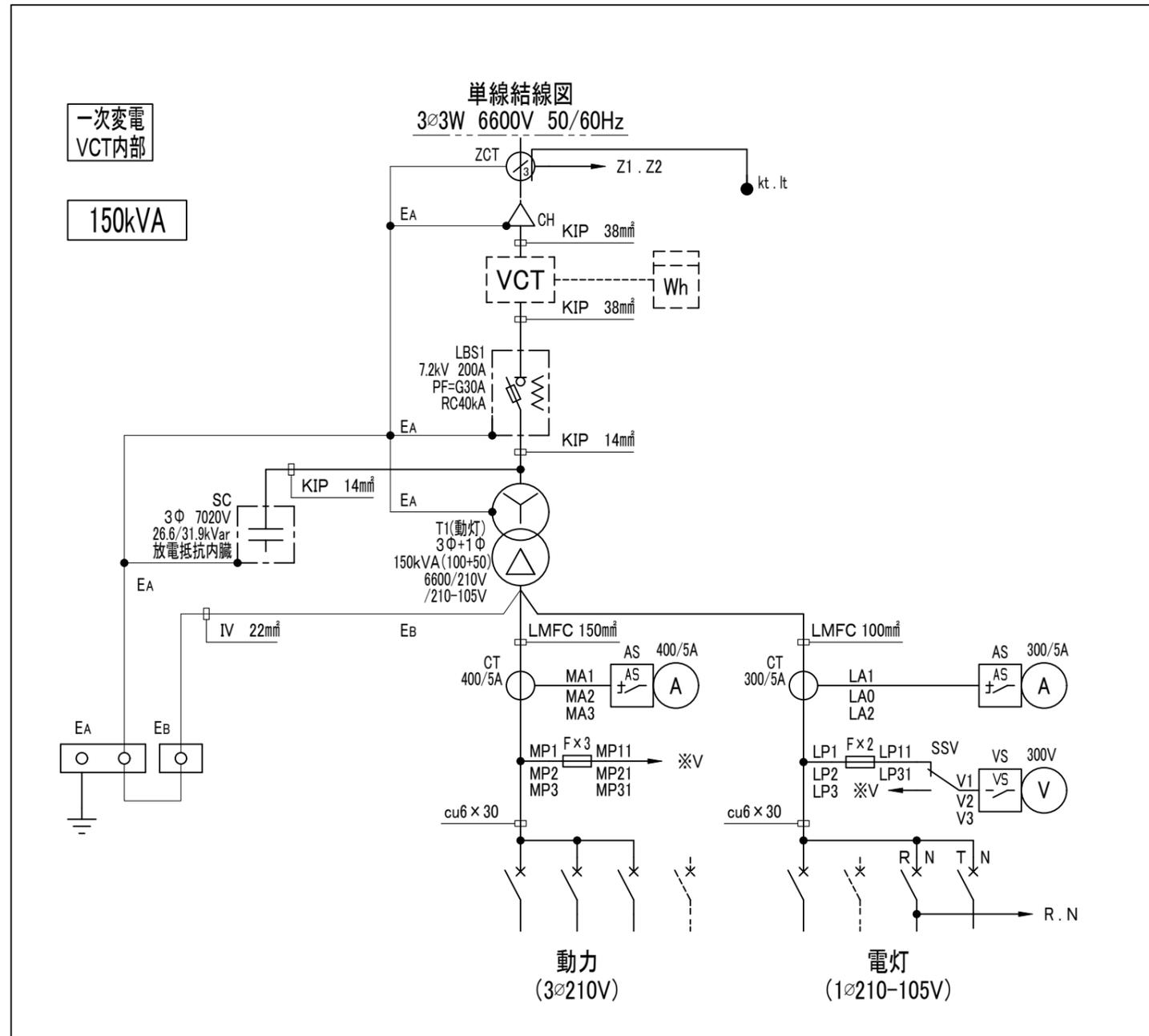
溶融亜鉛メッキ仕上

背低-VCT内蔵

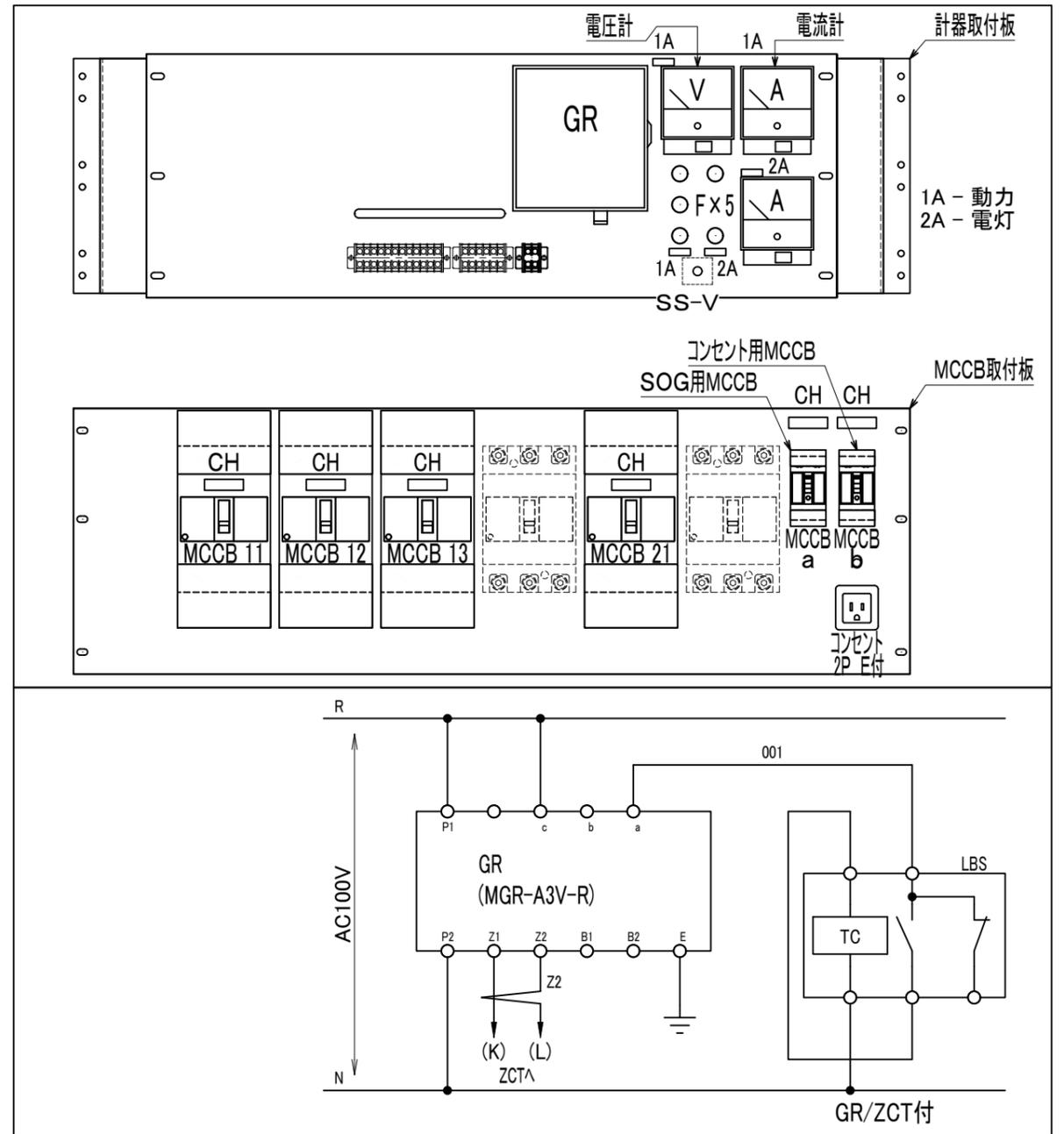
ベース図

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 盤固定金具					
			2026.03.02	函 扉	1/10 mm	1面	末田	末田	柳町	岐阜愛知電機株式会社	標準仕様	図番	150BLV-A21G	006	6/6 枚
										GIFU AICHI ELECTRIC CO., LTD					

負荷仕様



MCCB配置図



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 200AT 表面形	三菱	動力(210V)	LMFC60mm ²
MCCB12	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 200AT 表面形	三菱	動力(210V)	LMFC60mm ²
MCCB13	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 150AT 表面形	三菱	動力(210V)	LMFC38mm ²
-						
MCCB21	配線用遮断器	NF250-CV	3P 225AF 150AT 表面形	三菱	電灯(210-105V)	LMFC38mm ²
-						
MCCB a	配線用遮断器	NF30-FA	2P 30AF 20AT 表面形	三菱	SOG用(105V)	LMFC5.5mm ²
MCCB b	配線用遮断器	NF30-FA	2P 30AF 20AT 表面形	三菱	コンセント用(105V)	LMFC5.5mm ²

(1) 一覧表中、空白は未実装を示します。
(2) 電線サイズは、分岐銅帯からの電線サイズを示します。

MCCB間で渡り

品名	Hi-Cube	形式	150BLV-A21G
製作仕様書DWG. NO.		標準仕様	

カスタム仕様書

作番