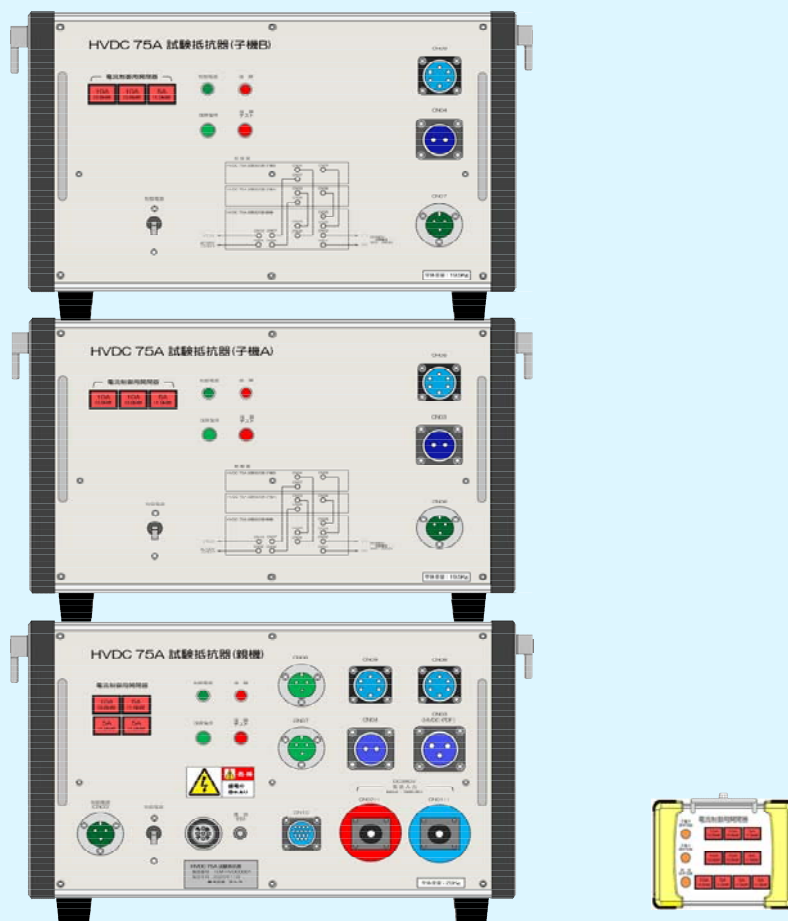


# HVDC 75A ユニット型試験抵抗器

新機種開発中！



株式会社 テムコ

本社 〒956-0835 新潟県新潟市秋葉区朝日4-8番地1

TEL 0250-24-7211

## 1. 概要

本装置は、直流高電圧給電システム(HVDC)の各種試験（機能動作試験、負荷特性試験、電圧降下試験等）の実負荷評価を目的とした、ユニット型擬似負荷抵抗器です。

### (1) 使用電圧・電流

a. HVDC380V / 1 Set最大負荷電流75A/28.5kWの容量

負荷制御用開閉器容量

	電流 (A)	電力 (kW)	回路数 (個)
親機	10	3.8	1
	5	1.9	3
子機A	10	3.8	2
	5	1.9	1
子機B	10	3.8	2
	5	1.9	1

b. オプションの「HVDC接続中継BOX」と併用することにより、HVDC-RF等へ接続し最大300A/114kWまでの装置の実負荷評価を行えます。

c. 高電圧直流給電用分電盤の増設に対応するためオプションの「RSコネクタ付HVDC電源入力ケーブル」を使用することによりHVDC-PDF(TRD)のコネクタ方式出力端子台へRSコネクタプラグ3Pにより接続し、最大25A/9.5kWまでの実負荷評価を行えます。

### (2) 時間規格

強制空冷方式で連続通電可能

## 2. 特徴

(1) 制御電源消失時及び故障発生時は、電流制御用電磁開閉器の開放により全抵抗体の通電を遮断し火災等のリスクを低減します。

(2) 作業現場等での設置・片づけ時の迅速化のため、カップリングコネクタにより親機（負荷へ直結され、集中中継器となる負荷抵抗器）と子機（親機と並列に接続される負荷抵抗器）へ、ワンタッチで簡単に接続できます。

(3) 絶縁型コネクタを使用しているため導電部が露出していません。

(4) 負荷容量の投入・開放は試験機本体及びワイヤードリモコンでも制御できます。

(5) 発熱部を抵抗体収納庫に収めて遮蔽することで、ケースからの発熱を低減し、抵抗体収納庫の温度管理を行い上昇温度90.0℃以上で、過温度異常保護動作により全抵抗体の通電を停止し火災等のリスクを低減し、抵抗体寿命も延命します。

(6) 本装置の内部故障による現用設備等への影響低減のため、低圧限流ヒューズ（30A）を内蔵しています。

(7) 作業現場等での設置や運搬等を考慮し、強制空冷方式としケース等にアルミ材の多用により小型  
・軽量化（親機単体重量：20Kg以下）（子機単体重量：19.5Kg以下）を実現しており、運搬  
・設置が容易です。

2026年2月25日現在：単体重量については計算重量であり、実測重量ではありませんので確定次第変更します

## 3. 使用電源

### (1) 制御電源

本装置はAC90V～110V、47Hz～53Hz又は55Hz～65Hzの電源で使用可能です。  
(但し付属の電源コードはの最高使用電圧は125Vrmsです。)

### (2) HVDC入力電源

本装置はDC380V専用です。直流電圧379.1V～386.8Vの範囲内で使用してください。  
直流386.8V以上の電圧若しくは、交流電源を印加した場合は、内部の電流制御用電磁開閉器が損傷し投入・開放が不能となり、装置の故障、焼損事故、火災の原因となる恐れがあります。

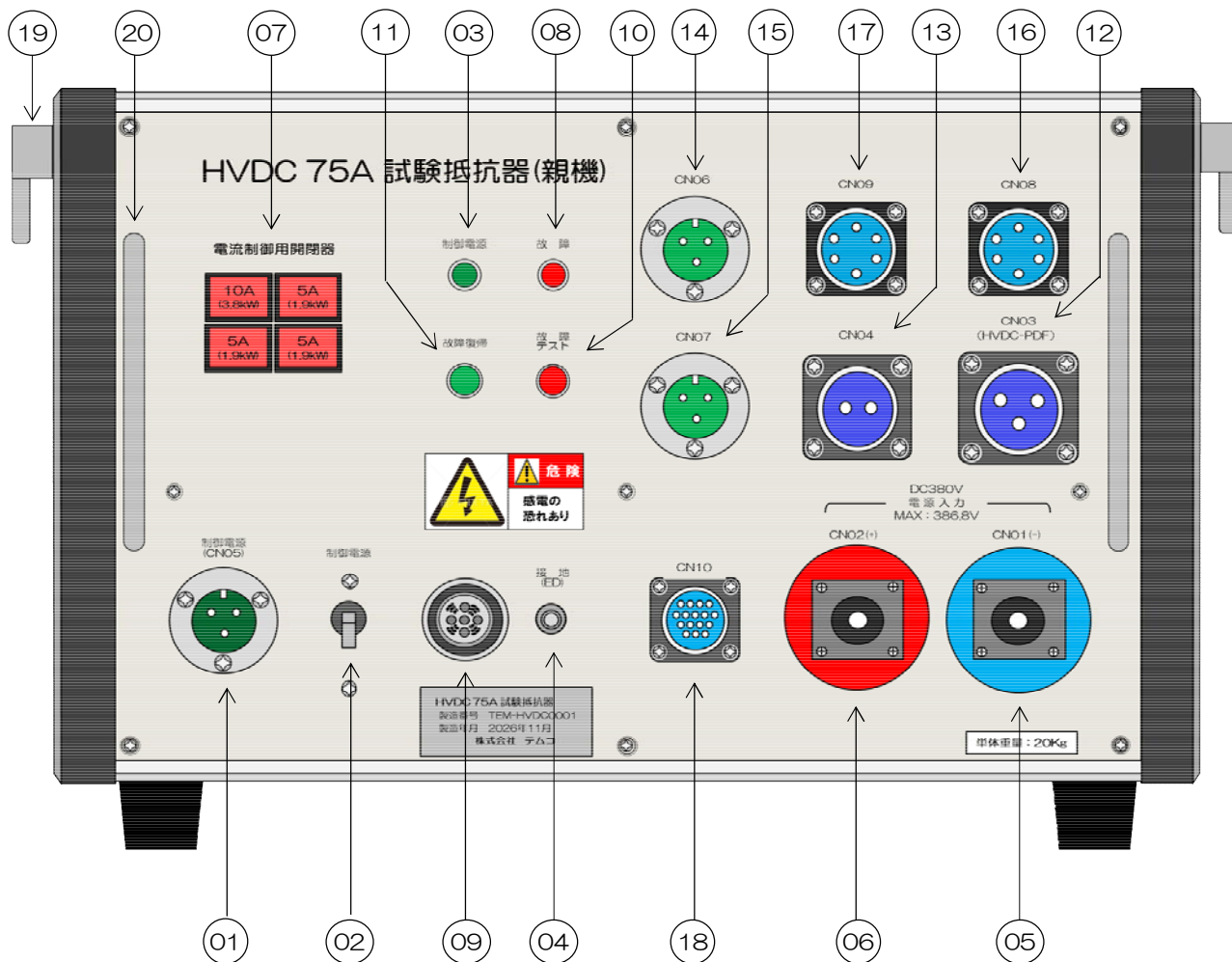
#### 4. 仕様

電氣的仕様						
電 圧	DC383V (379.1V ~ 386.8V)					
容 量	親機	75Amax (0~25A)			[全電流精度：±5%]	
	子機A	75Amax (0~25A)				
	子機B	75Amax (0~25A)				
負荷電流制御	親機	10A×1回路、5A×3回路				
	子機A	10A×2回路、5A×1回路				
	子機B	10A×2回路、5A×1回路				
時間定格	連続					
保護機能	①過温度保護機能により通電停止・警報発報 ②低圧限流ヒューズ(30A) 溶断により通電停止・警報発報					
制御電源	単相AC100V/最大210VA					
一般仕様						
冷却方式	強制空冷					
使用周囲温度、湿度	0~40℃、10~90%RH (結露無きこと)					
使用環境	屋内 (多量の粉塵、腐食性ガス、可燃性ガス無きこと)					
保存周囲温度、湿度	0~60℃、10~90%RH (結露無きこと)					
寸法 (W×H×D)	431.0×290.9×431.0 (ゴム足含む・突起物除く)					
単体重量	親機	20kg	子機A	19.5kg	子機B	19.5kg

■ 本仕様は予告なく変更する場合があります。

## 5. 機能説明

### 5-1 親機フロントパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



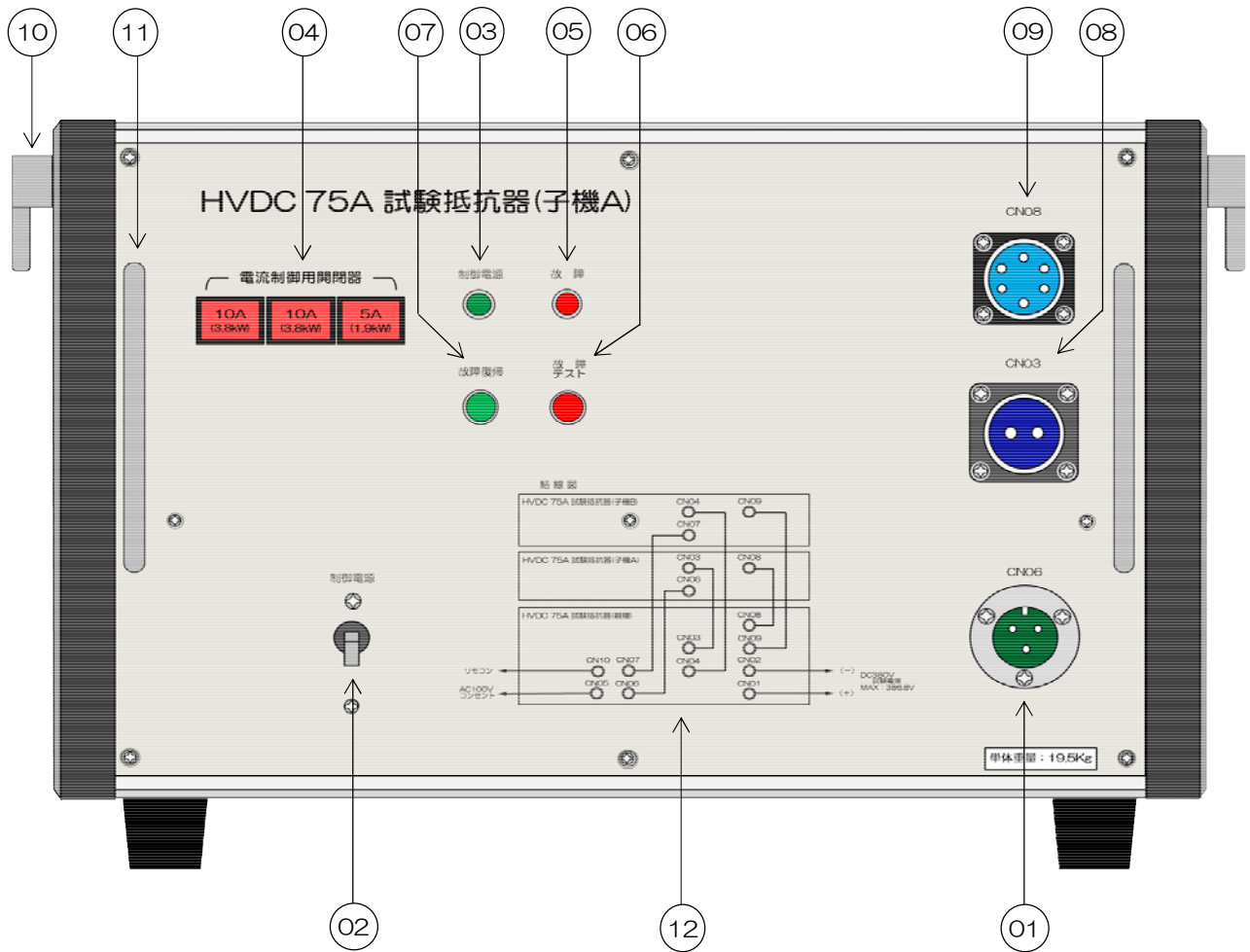
- (01) 制御電源入力レセプタクル (CN05) です。  
本装置の制御電源 (AC100V) 入力です。  
付属の制御電源入力コードのプラグを確実に接続してください。
- (02) 制御電源入力サーキットプロテクタです。  
投入すると (03) の制御電源ランプ点灯、内部冷却ファンが運転を開始します。
- (03) 制御電源ランプです。  
(02) の制御電源入力サーキットプロテクタを投入すると点灯します。
- (04) 接地端子です。  
D種接地を接続してください。  
尚、CN03へオプションの接続ケーブルを接続し直流高電圧給電用分電盤の出力コネクタ端子へ接続した場合は直流給電用分電盤から供給されます。
- (05) HVDC電源入力ソケット リバースピンレセプタクル (CN01(-)) です。  
付属のHVDC電源入力ケーブル 22Sq MLFC (青) のプラグ リバースソケットを確実に接続して下さい。
- (06) HVDC電源入力レセプタクル (CN02(+)) です。  
付属のHVDC電源入力ケーブル 22Sq MLFC (赤) のピンプラグを確実に接続して下さい。

- (07) 電流制御用開閉器です。  
電流制御用開閉器は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ（赤）が点灯します。  
電流制御用開閉器は下表の容量があります。

電流 (A)	電力 (kW)	回路数 (個)
10	3.8	1
5	1.9	3

- (08) 故障ランプです。（故障ランプ点灯時は（09）の警報ブザーも鳴動）  
動作条件
- 本装置内部の低圧限流ヒューズ（DC400V/30A）が溶断した場合。  
溶断したヒューズを交換するまで故障復帰釦を押下しても消灯しません。
  - 抵抗体収納庫温度が、設定値（90.0℃）以上となった場合。  
75.0℃以下になるまで故障復帰釦を押下しても消灯しません。
  - 故障テスト釦（10）を押下した場合。
- (09) 警報ブザーです。  
（08）の故障ランプと連動し鳴動します。
- (10) 故障テスト釦です。  
押下により、低圧限流ヒューズ断及び、抵抗体収納庫温度異常を模擬的に発生させ警報回路の動作テストを行います。電流制御用電磁開閉器を遮断し抵抗体への通電を停止して（08）の故障ランプ点灯並びに（09）の警報ブザーが鳴動します。  
（11）の故障復帰釦の押下により復帰します。
- (11) 故障復帰釦です。  
故障発生時に原因究明・修理完了後押し下します。
- (12) 子機AのHVDC電源入力用レセプタクル（CN03）です。  
子機AのHVDC電源入力用レセプタクル（CN03）と添付ケーブルで接続してください。  
又は、CN03へオプションのHVDC電源入力ケーブルを接続し直流給電用分電盤の出力コネクタ端子へ接続可能です。
- (13) 子機BのHVDC電源入力用レセプタクル（CN04）です。  
子機BのHVDC電源入力用レセプタクル（CN04）と添付ケーブルで接続してください。
- (14) 子機Aの制御電源入力用レセプタクル（CN06）です。  
子機Aの制御電源入力用レセプタクル（CN06）と添付ケーブルで接続してください。
- (15) 子機Bの制御電源入力用レセプタクル（CN07）です。  
子機Bの制御電源入力用レセプタクル（CN07）と添付ケーブルで接続してください。
- (16) 子機Aの制御用レセプタクル（CN08）です。  
子機Aの制御用レセプタクル（CN08）と添付ケーブルで接続してください。
- (17) 子機Bの制御用レセプタクル（CN09）です。  
子機Bの制御用レセプタクル（CN09）と添付ケーブルで接続してください。
- (18) リモコン制御用レセプタクル（CN10）です。  
リモコン添付のプラグ（CN10）を接続してください。
- (19) 折りたたみ式取っ手です。  
運搬時・設置時に使用します。
- (20) セーフティーガードバーです。  
フロントパネルの部品保護用です、フロントパネルの変形により装置に損傷を与える事がありますので、このセーフティーガードバーを利用したの運搬・設置は行わないでください。

5-2 子機Aフロントパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



(01) 制御電源入力用レセプタクル (CN06) です。  
親機の子機A 制御電源入力用レセプタクル (CN06) と添付ケーブルで接続してください。

(02) 制御電源入力サーキットプロテクタです。  
投入すると (03) の制御電源ランプ点灯、内部冷却ファンが運転を開始します。

(03) 制御電源ランプです。  
制御電源入力サーキットプロテクタ (02) を投入すると点灯します。

(04) 電流制御用開閉器です。  
電流制御用開閉器は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ (赤) が点灯します。  
電流制御用開閉器は下表の容量があります。

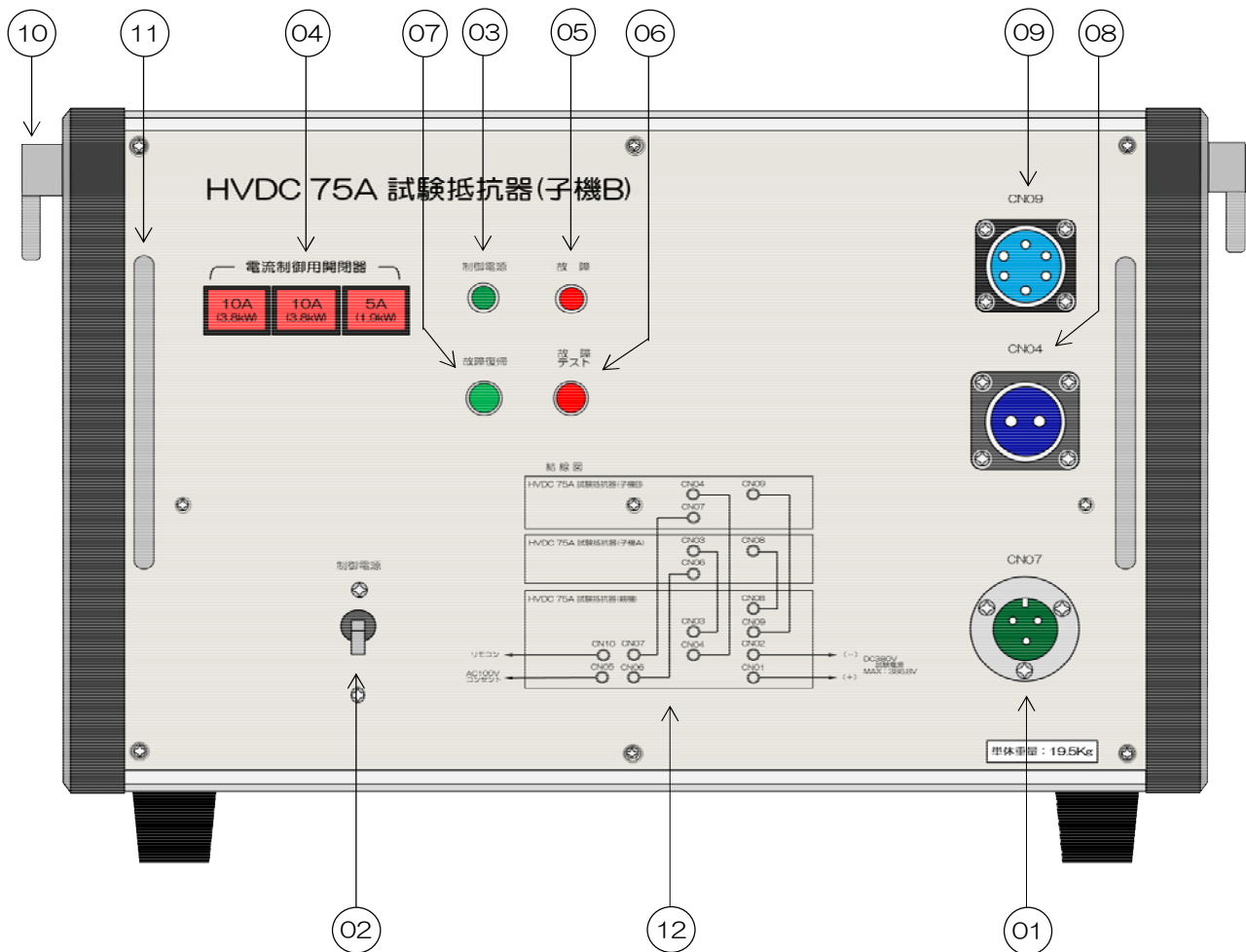
容量	回路数 (個)
10A (3.8kW)	2
5A (1.9kW)	1

(05) 故障ランプです。(親機の故障ランプ (08) 点灯並びに警報ブザー (09) も同時に鳴動) 動作条件

- 本装置内部の低圧限流ヒューズ (DC400V/30A) が溶断した場合。
- 抵抗体収納庫温度が、設定値 (90.0℃) 以上となった場合。
- 本装置の故障テスト釦 (06) を押下した場合。

- (06) 故障テスト釦です。  
押下により、低圧限流ヒューズ断及び、抵抗体収納庫温度異常を模擬的に発生させ警報回路の動作テストを行います。電流制御用電磁開閉器を遮断し抵抗体への通電を停止して(05)の故障ランプが点灯及び、親機の故障ランプ(08)点灯並びに警報ブザー(09)も同時に鳴動。本器の(07)の故障復帰釦の押下により復帰します。
- (07) 故障復帰釦です。  
故障発生時に原因究明・修理完了後押し下します。
- (08) HVDC電源入力用レセプタクル(CN03)です。  
親機の子機A HVDC電源入力用レセプタクル(CN03)と添付ケーブルで接続してください。
- (09) 制御用レセプタクル(CN08)です。  
親機の制御用レセプタクル(CN08)と添付ケーブルで接続してください。
- (10) 折りたたみ式取っ手です。  
運搬時・設置時に使用します。
- (11) セーフティーガードバーです。  
フロントパネルの部品保護用です、フロントパネルの変形により装置に損傷を与える事がありますので、このセーフティーガードバーを利用しての運搬・設置は行わないでください。
- (12) 添付ケーブル接続回路図です。

5-3 子機Bフロントパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



(01) 制御電源入力用レセプタクル (CN07) です。  
親機の子機B 制御電源入力用レセプタクル (CN07) と添付ケーブルで接続してください。

(02) 制御電源入力サーキットプロテクタです。  
投入すると (03) の制御電源ランプ点灯、内部冷却ファンが運転を開始します。

(03) 制御電源ランプです。  
制御電源入力サーキットプロテクタ (02) を投入すると点灯します。

(04) 電流制御用開閉器です。  
電流制御用開閉器は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ (赤) が点灯します。  
電流制御用開閉器は下表の容量があります。

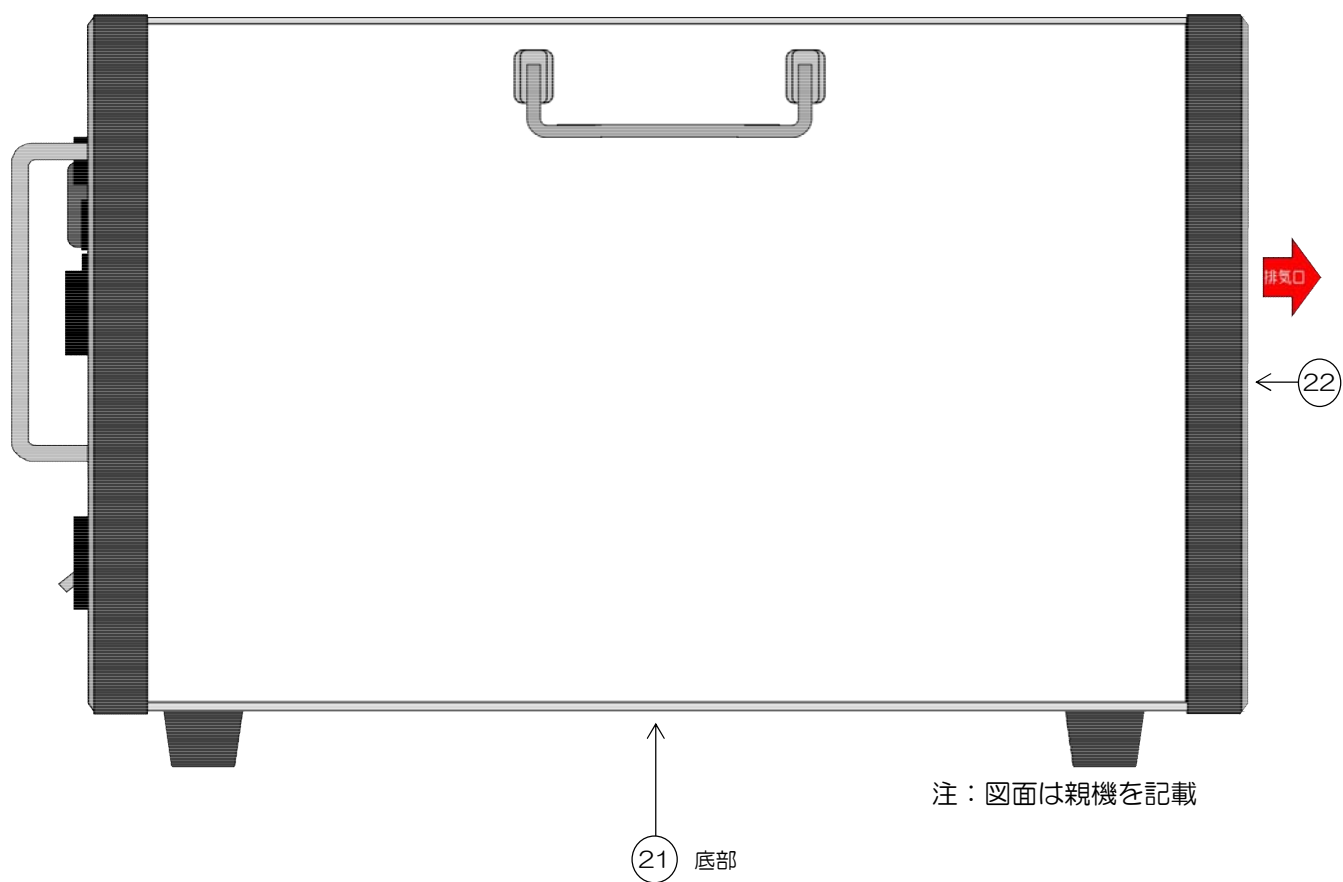
容量	回路数 (個)
10A (3.8kW)	2
5A (1.9kW)	1

(05) 故障ランプです。(親機の故障ランプ (08) 点灯並びに警報ブザー (09) も同時に鳴動) 動作条件

- 本装置内部の低圧限流ヒューズ (DC400V/30A) が溶断した場合。
- 抵抗体収納庫温度が、設定値 (90.0°C) 以上となった場合。
- 故障テスト釦 (06) を押下した場合。

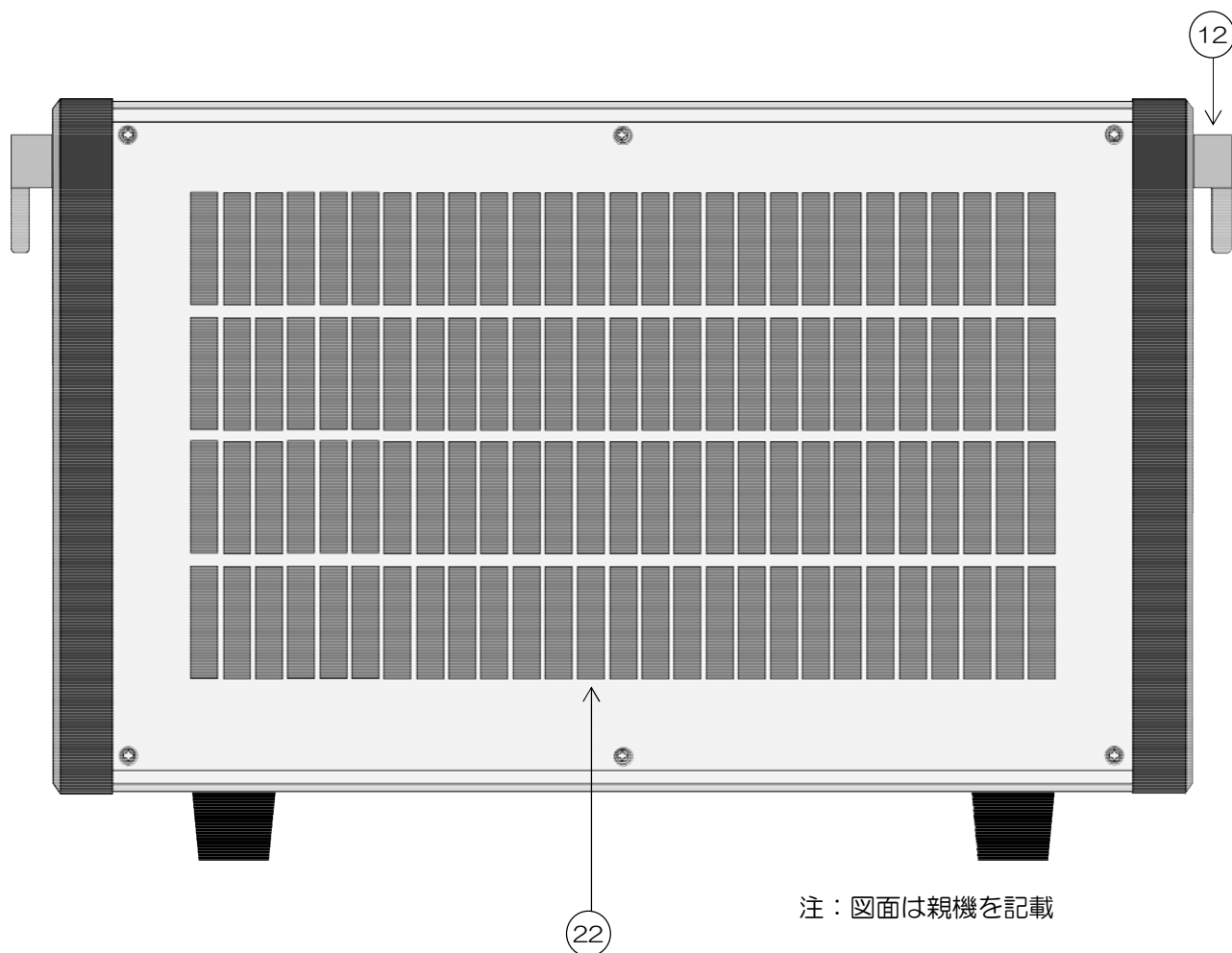
- (06) 故障テスト釦です。  
押下により、低圧限流ヒューズ断及び、抵抗体収納庫温度異常を模擬的に発生させ警報回路の動作テストを行います。電流制御用電磁開閉器を遮断し抵抗体への通電を停止して(05)の故障ランプが点灯及び、親機の故障ランプ(08)点灯並びに警報ブザー(09)も同時に鳴動。(07)の故障復帰釦の押下により復帰します。
- (07) 故障復帰釦です。  
故障発生時に原因究明・修理完了後押し下します。
- (08) HVDC電源入力用レセプタクル(CN04)です。  
親機の子機B HVDC電源入力用レセプタクル(CN04)と添付ケーブルで接続してください。
- (09) 制御用レセプタクル(CN09)です。  
親機の子機A 制御用レセプタクル(CN09)と添付ケーブルで接続してください。
- (10) 折りたたみ式取っ手です。  
運搬時・設置時に使用します。
- (11) セーフティーガードバーです。  
フロントパネルの部品保護用です、フロントパネルの変形により装置に損傷を与える事がありますので、このセーフティーガードバーを利用したの運搬・設置は行わないでください。
- (12) 添付ケーブル接続回路図です。

5-4 サイドパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）共通



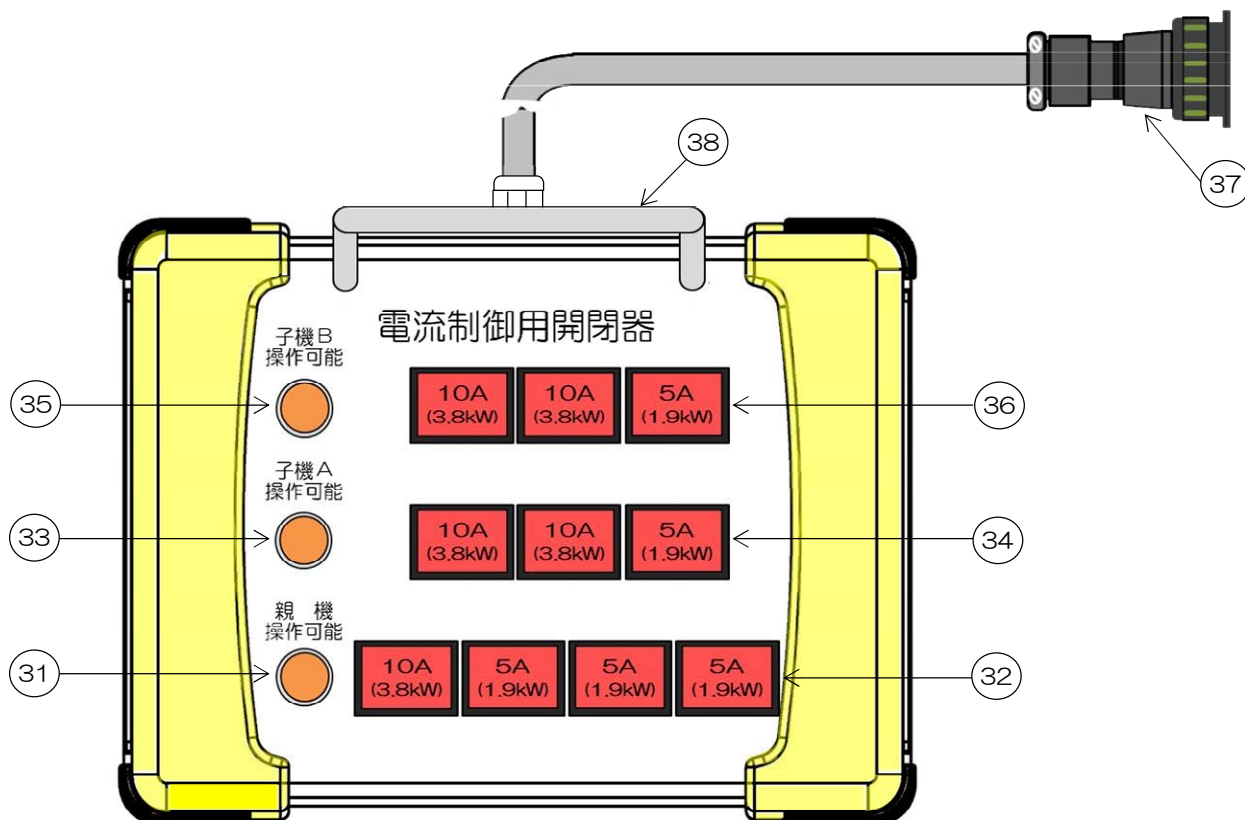
- (21) 給気口です。  
給気口は本装置底部にありますので塞がないでください。給気が十分に行われない場合、装置内部が過熱し温度保護動作や、装置寿命を低下させることがあります。  
又、可燃物などの異物を吸い込まない環境で使用してください。

5-5 排気パネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）共通



- (22) 排気口です。  
排気口は、壁面等から約50cm以上の空間を確保してください。又、排気は高温  
(周囲温度+約120℃) となりますので周辺に可燃物が無い事を確認してください。

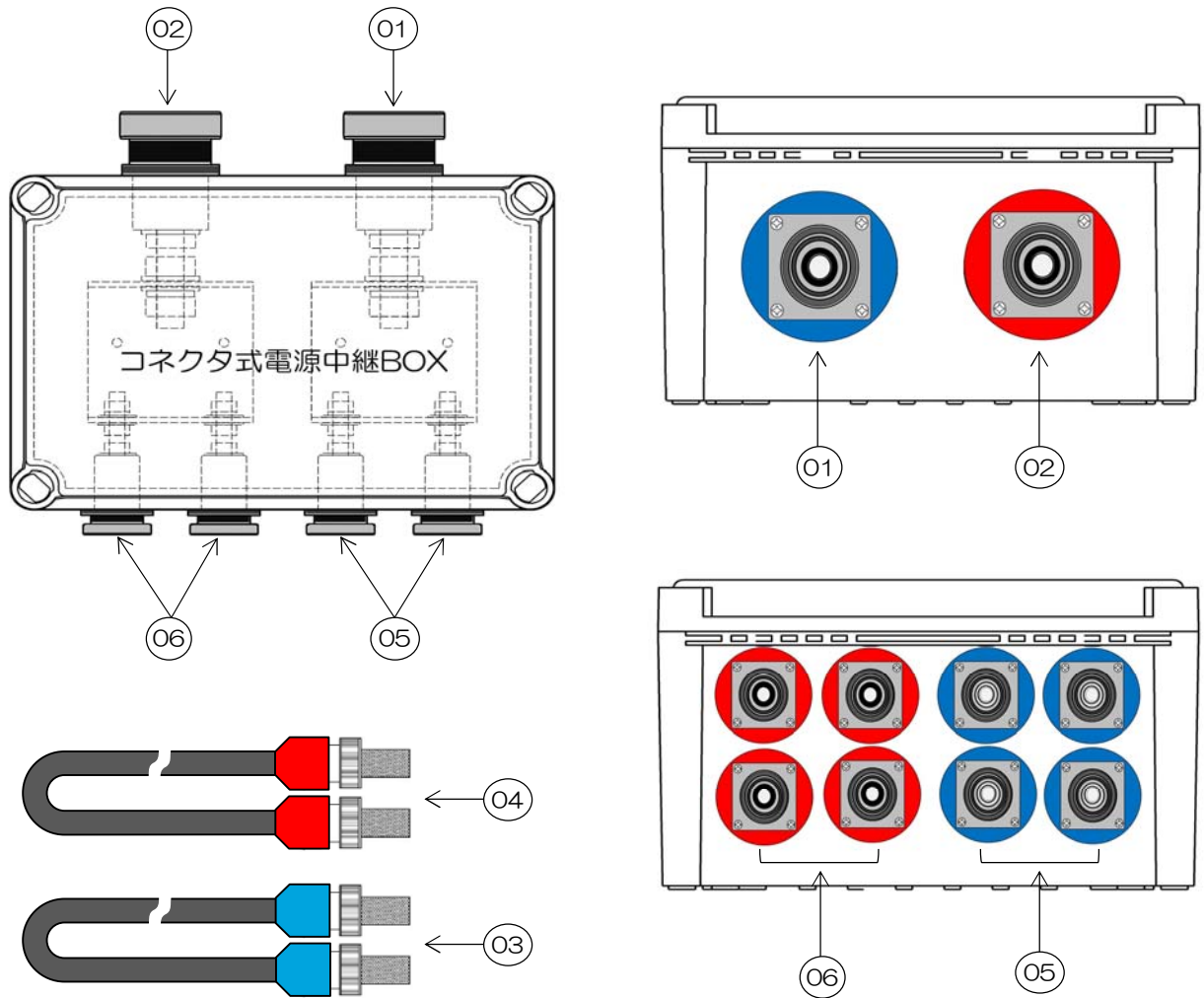
5-6 リモコン（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）共通



- (31) 親機「操作可能」確認表示ランプです。  
故障などの発生が無く、リモコンにより操作可能状態の時点灯します。
- (32) 親機「電流制御用開閉器」です。  
「電流制御用開閉器」は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ（赤）が点灯します。  
容量は本器に記載のとおりです。
- (33) 子機A「操作可能」確認表示ランプです。  
故障などの発生が無く、リモコンにより操作可能状態の時点灯します。
- (34) 子機A「電流制御用開閉器」です。  
「電流制御用開閉器」は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ（赤）が点灯します。  
容量は本器に記載のとおりです。
- (35) 子機B「操作可能」確認表示ランプです。  
故障などの発生が無く、リモコンにより操作可能状態の時点灯します。
- (36) 子機B「電流制御用開閉器」です。  
「電流制御用開閉器」は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ（赤）が点灯します。  
容量は本器に記載のとおりです。
- (37) 制御用プラグ（CN10）です。  
親機のリモコン用レセプタクル（CN10）へ確実に接続してください。尚、ケーブル長は15mです。
- (38) 部品保護兼用取手です。  
操作時の持ち手として使用してください。

**注意：**リモコンを接続した場合、電流制御用開閉器は、リモコン側と本体側は連動して確認表示ランプが点灯します。いずれかをOFF側に操作しても消灯しない場合はリモコン側若しくは本体側の該当する開閉器をOFF操作してください。

5-7 コネクタ式電源中継BOX (図中の○数字は、説明文の( )内の数字に対応します)



- (01) 誤挿入防止機構付 レセプタクル(PLS14RBM14-K120-S) ⊖側です。  
付属(03)の100Sq-MLFC×2.5m(両端PLS14PA100-K120-S)で、HVDC分電盤⊖側と接続してください。
- (02) 誤挿入防止機構付 レセプタクル(PLS14RBM14-K180-S) ⊕側です。  
付属(04)の100Sq-MLFC×2.5m(両端PLS14PA100-K180-S)で、HVDC分電盤⊕側と接続してください。
- (03) 付属品100Sq-MLFC×2.5m(両端PLS14PA100-K120-S) ⊖側です。
- (04) 付属品100Sq-MLFC×2.5m(両端PLS14PA100-K180-S) ⊕側です。
- (05) ソケット リバースピン(PRS08RBM08-S) ⊖側です。  
HVDC 75A 試験抵抗器付属の22Sq-MLFC×5m(両端PRS08PA022-S)で、接続してください。
- (06) レセプタクル(PLS08RBM08-S) ⊕側です。  
HVDC 75A 試験抵抗器付属の22Sq-MLFC×5m(両端PLS08PA022-S)で、接続してください。

**注意事項：危険ですので「通電中のコネクタ着脱」はできません。  
(危険ですので決して行わないでください)**

## 6. 販売価格・納期

HVDC 75A 試験抵抗器 ..... 一式

暫定販売価格：¥3,620,000（税込み¥3,982,000）

暫定納期：受注後 概4カ月

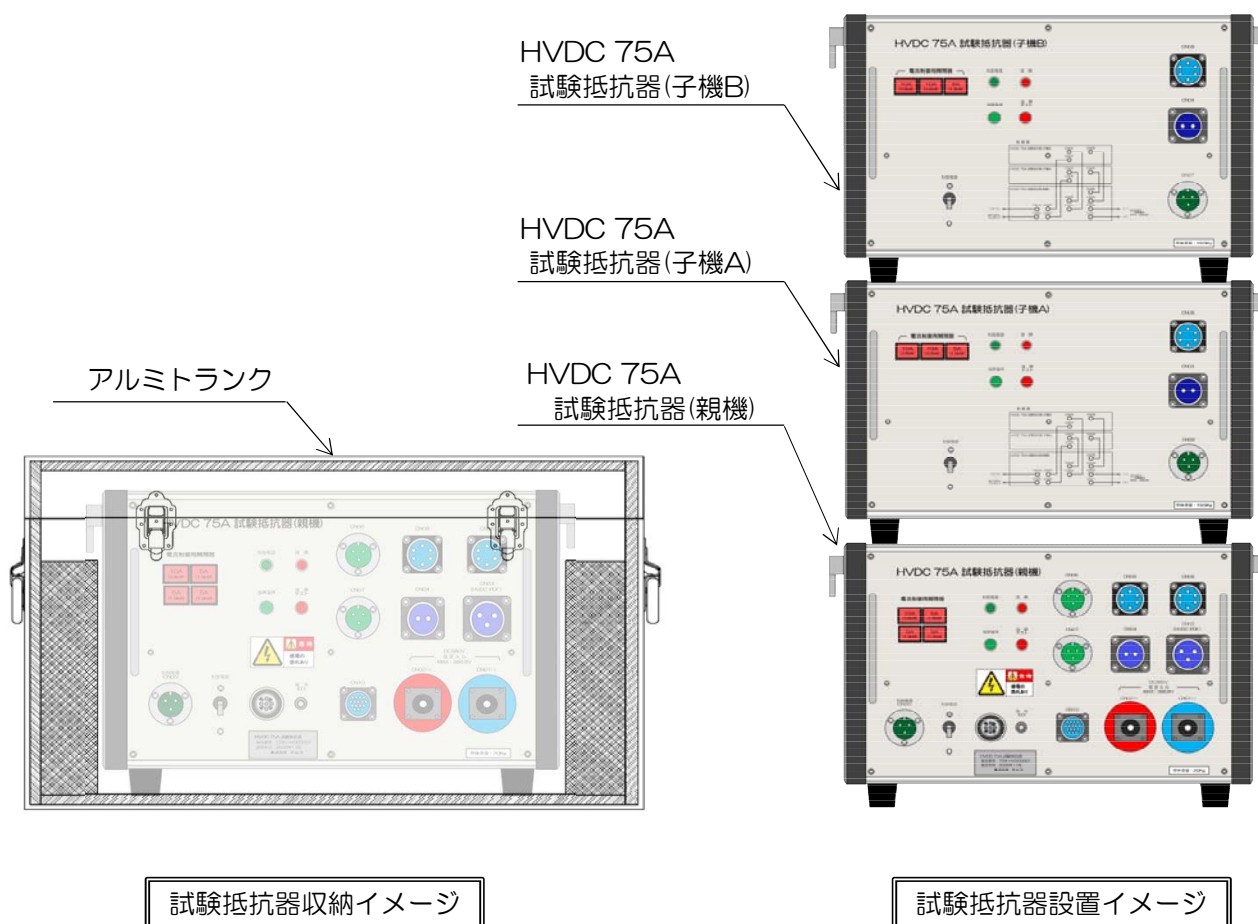
## 7. オプション

- 7-1 収納アルミトランク（内部内貼り）を用意しております。  
本体、付属品を一括収納できるほか、運搬時の装置の破損を防止するため、ぜひご用命願います。

暫定販売価格：¥129,000（税込み¥141,900）

暫定納期：受注後 概3カ月

注意：収納アルミトランクは親機、子機A、子機Bとそれぞれに必要となります



注：3段積み設置の為、設置時は床面としアルミトランク上の設置は避けてください

## 7-2 コネクタ式電源接続BOX

HVDC-RF又は、HVDC分電盤等と本装置を接続するためのBOXで、最大容量は110kW /289.5Aです。

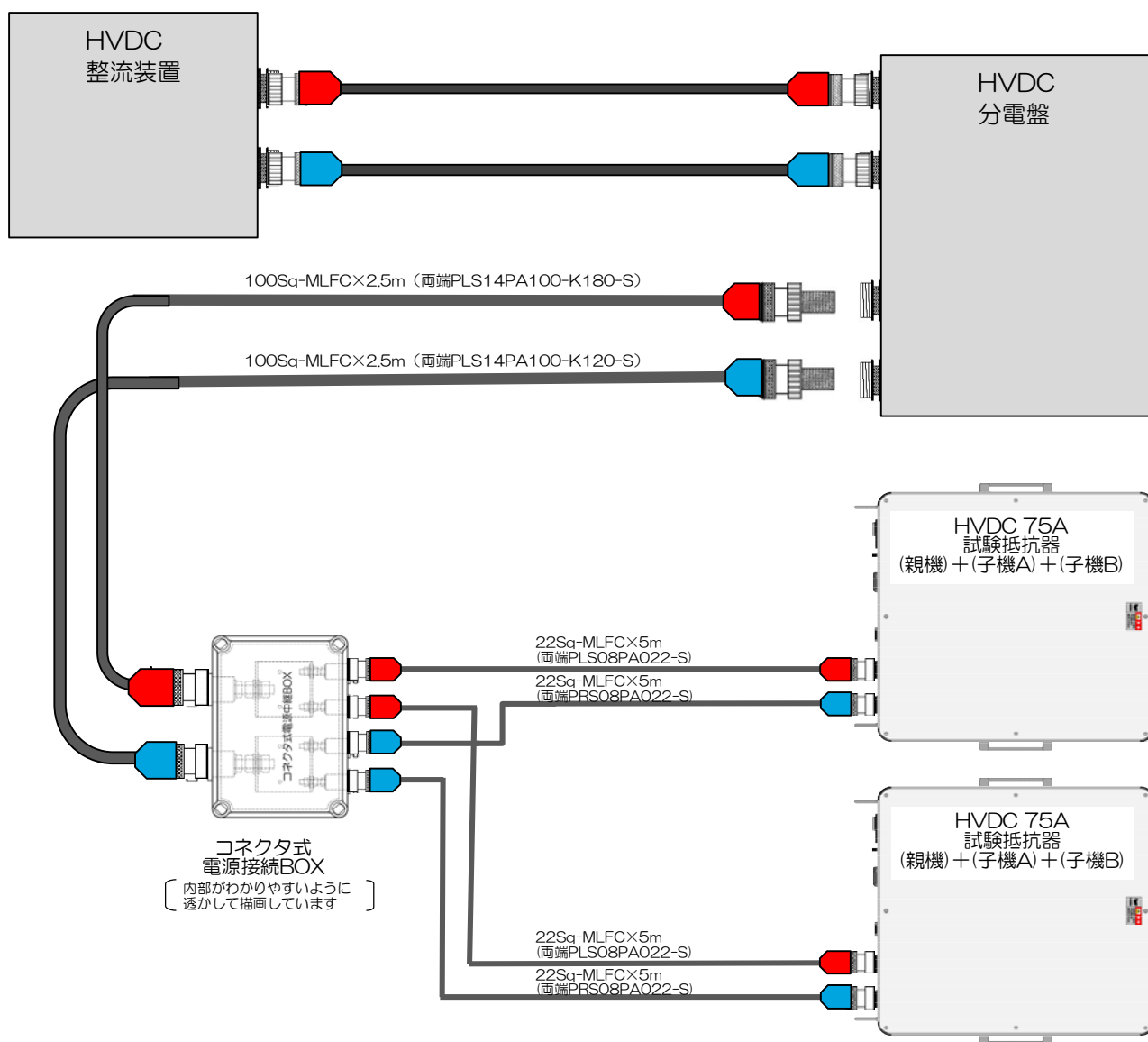
設置・片づけ時の迅速化と極性違い防止のため、各ケーブルは簡単に挿抜できる誤挿入防止機構付大電流用プラグインコネクタを装備しています。また、本装置を4台まで接続できます。

### 付属品

1. HVDC分電盤等接続ケーブル (⊕側) 100Sq MLFC×2.5m (1本)  
★両端ピンプラグ(PLS14PA100-120K-S)付
2. HVDC分電盤等接続ケーブル (⊖側) 100Sq MLFC×2.5m (1本)  
★両端ピンプラグ(PLS14PA100-180K-S)付
3. コネクタ式入力電源接続箱及び付属品を収納する内部内貼り付きアルミトランク (1個)

暫定販売価格：¥817,000 (税込み¥898,7000)

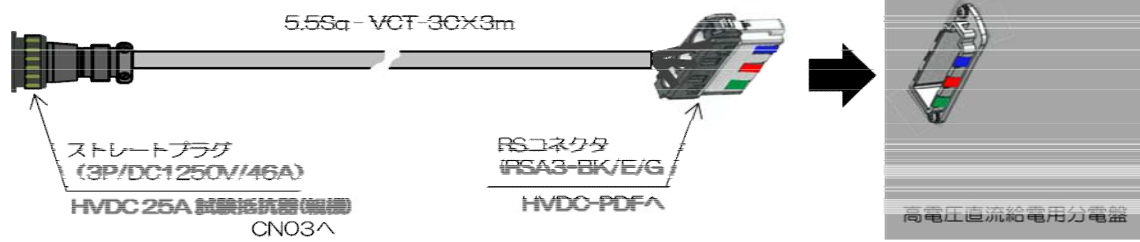
暫定納期：受注後 概4カ月



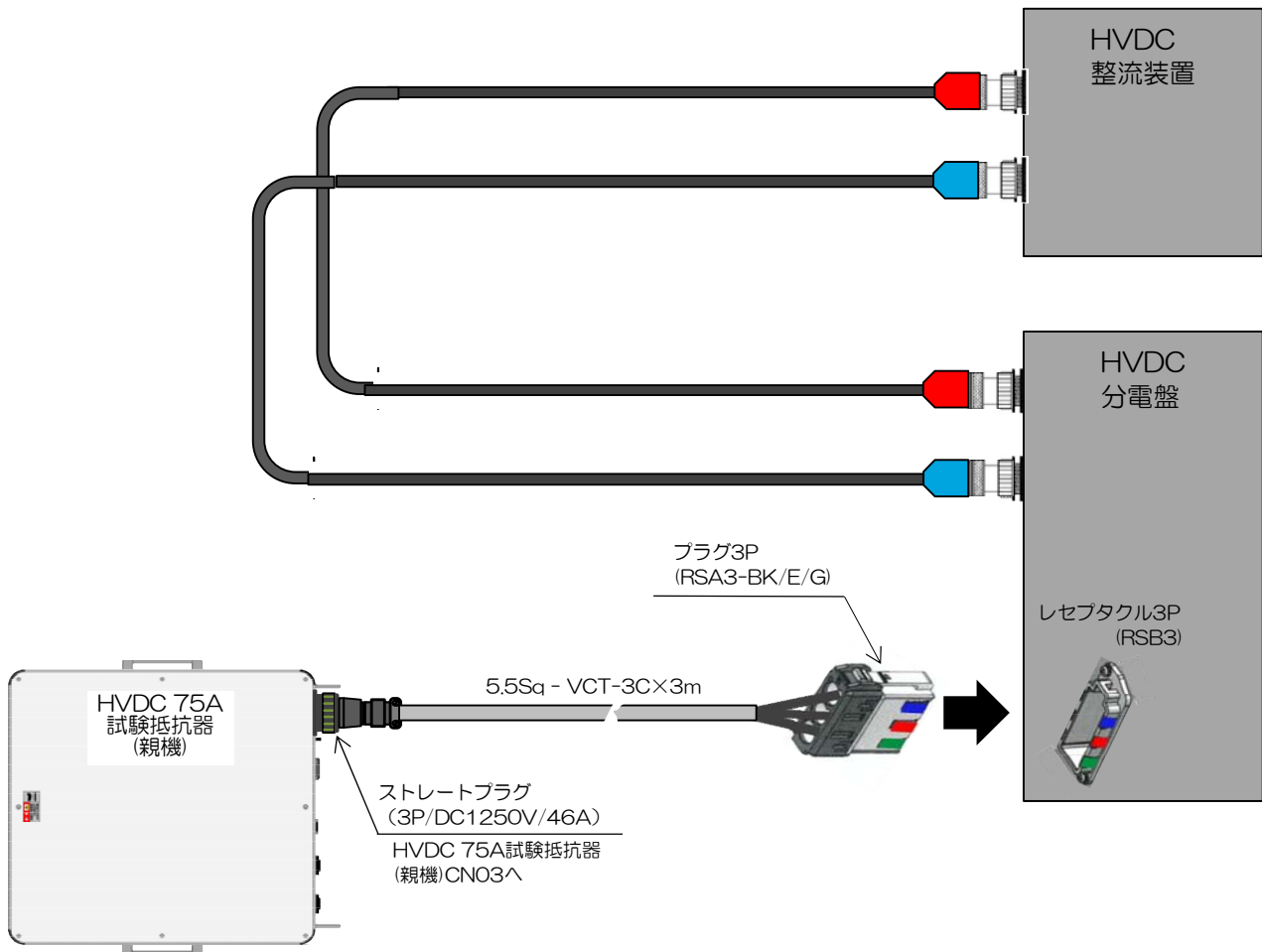
注：HVDC 75A 試験抵抗器の接続可能台数は4台ですが紙面の都合上2台接続としています

HVDC 75A 試験抵抗器接続イメージ

### 7-3 HVDC-PDF電源入力ケーブル



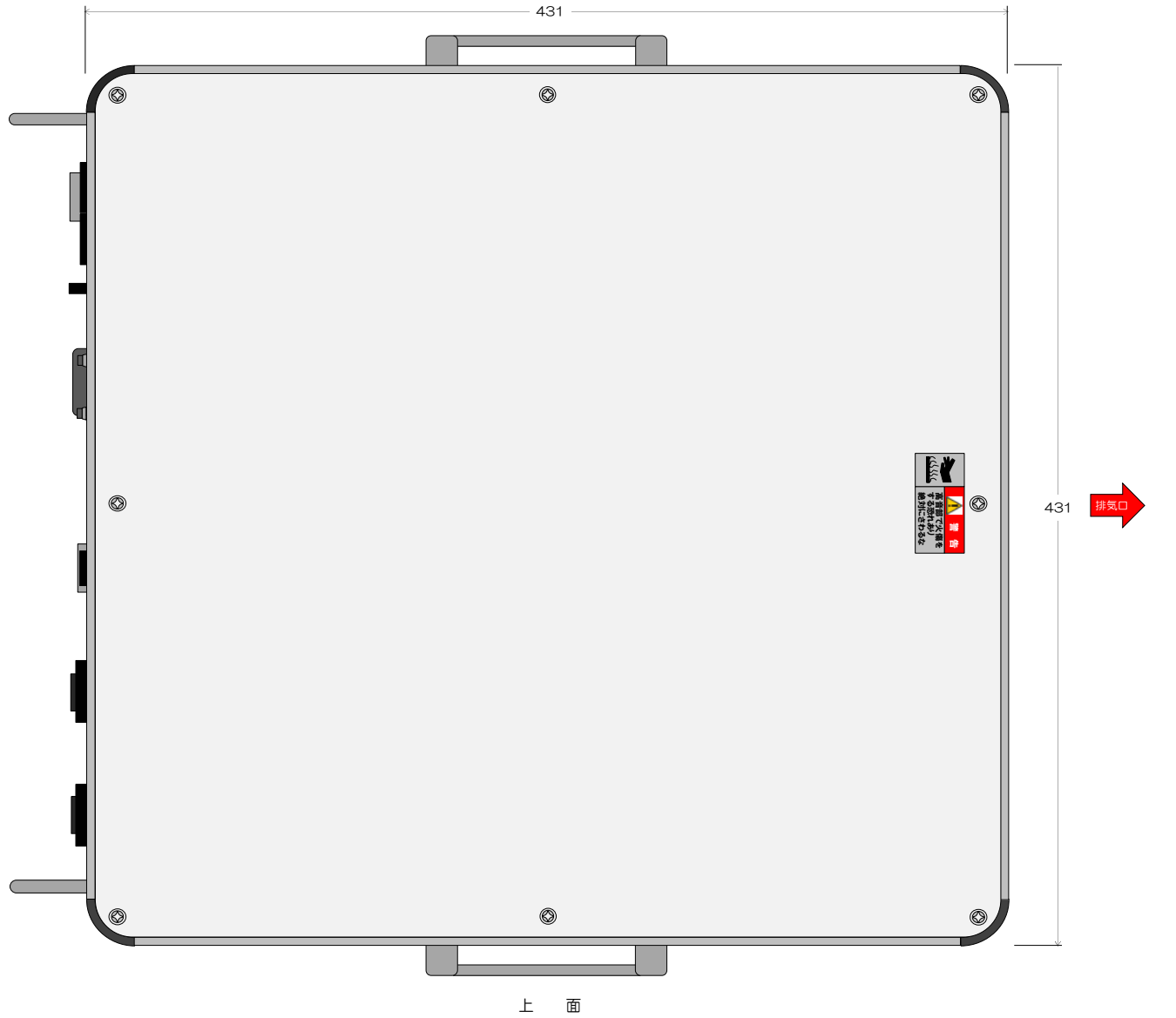
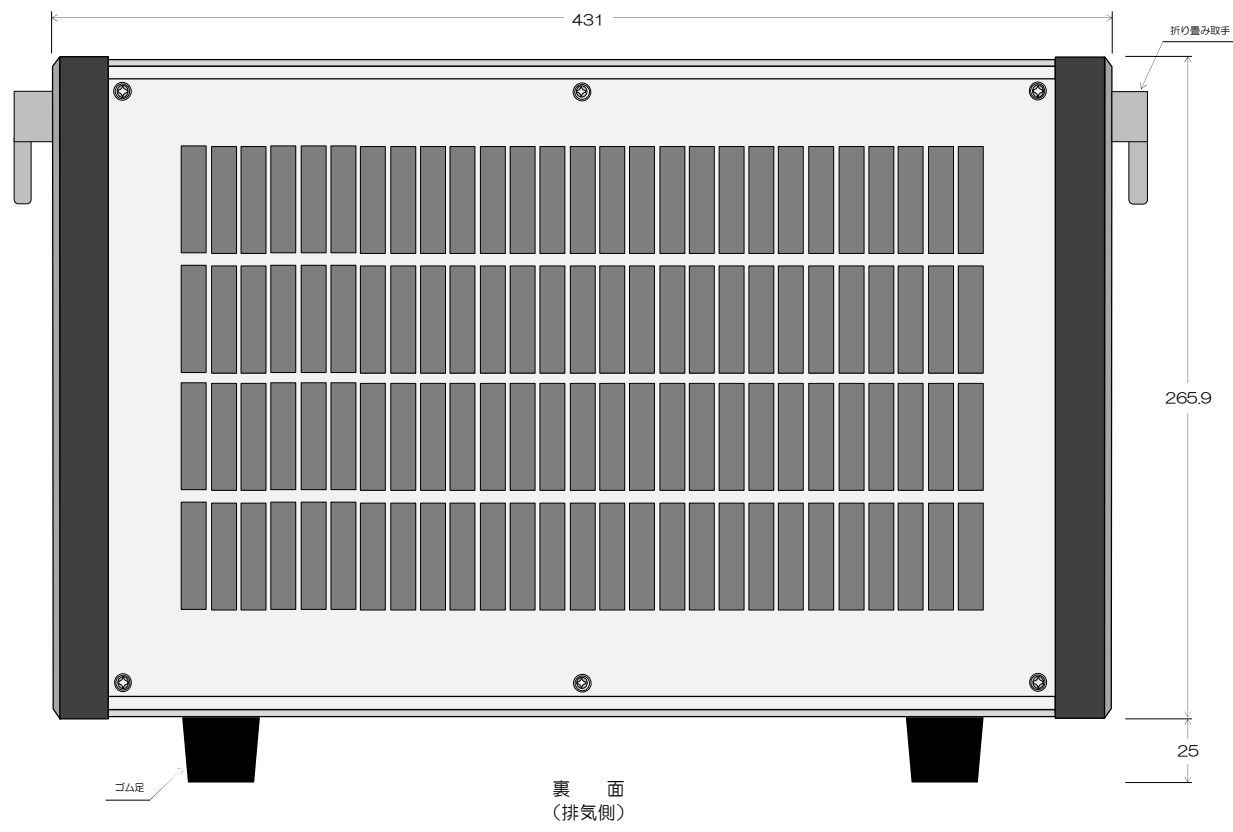
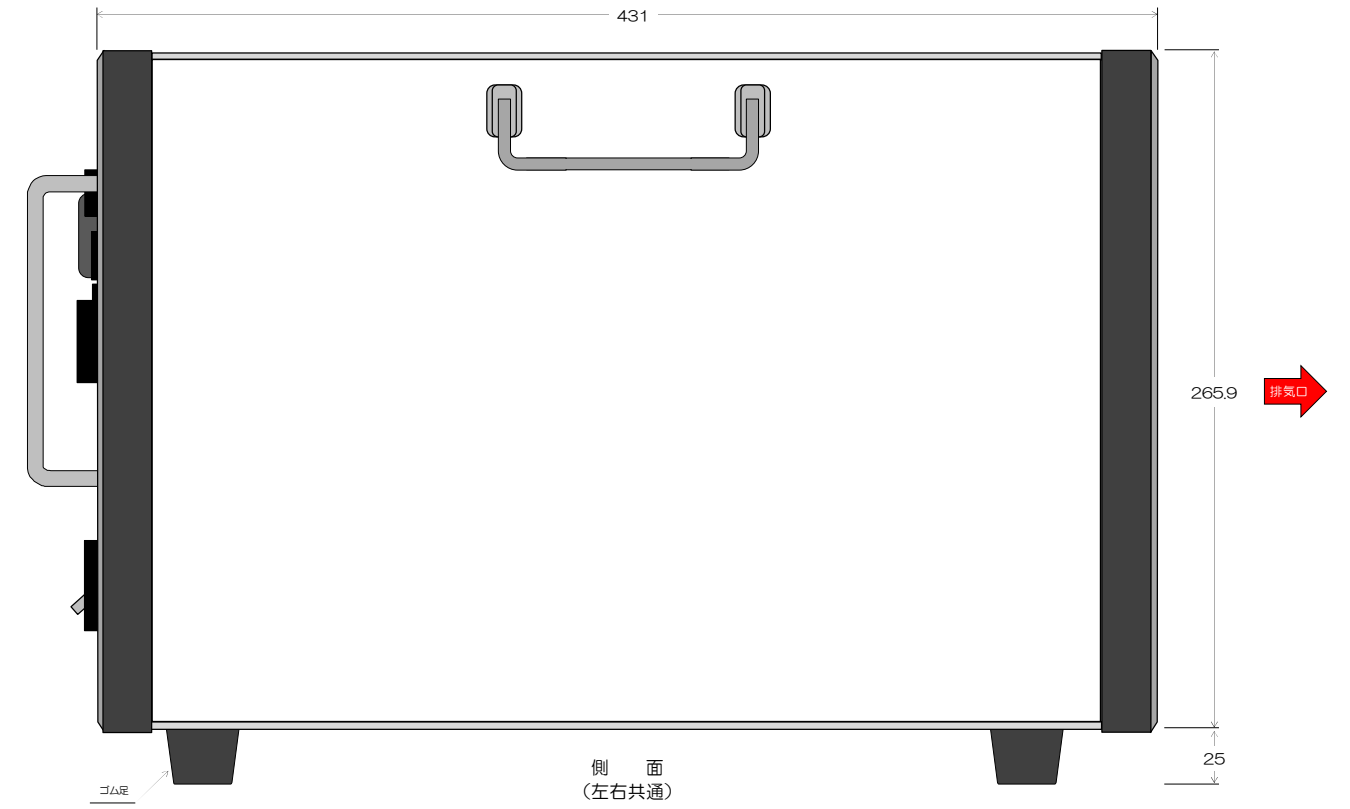
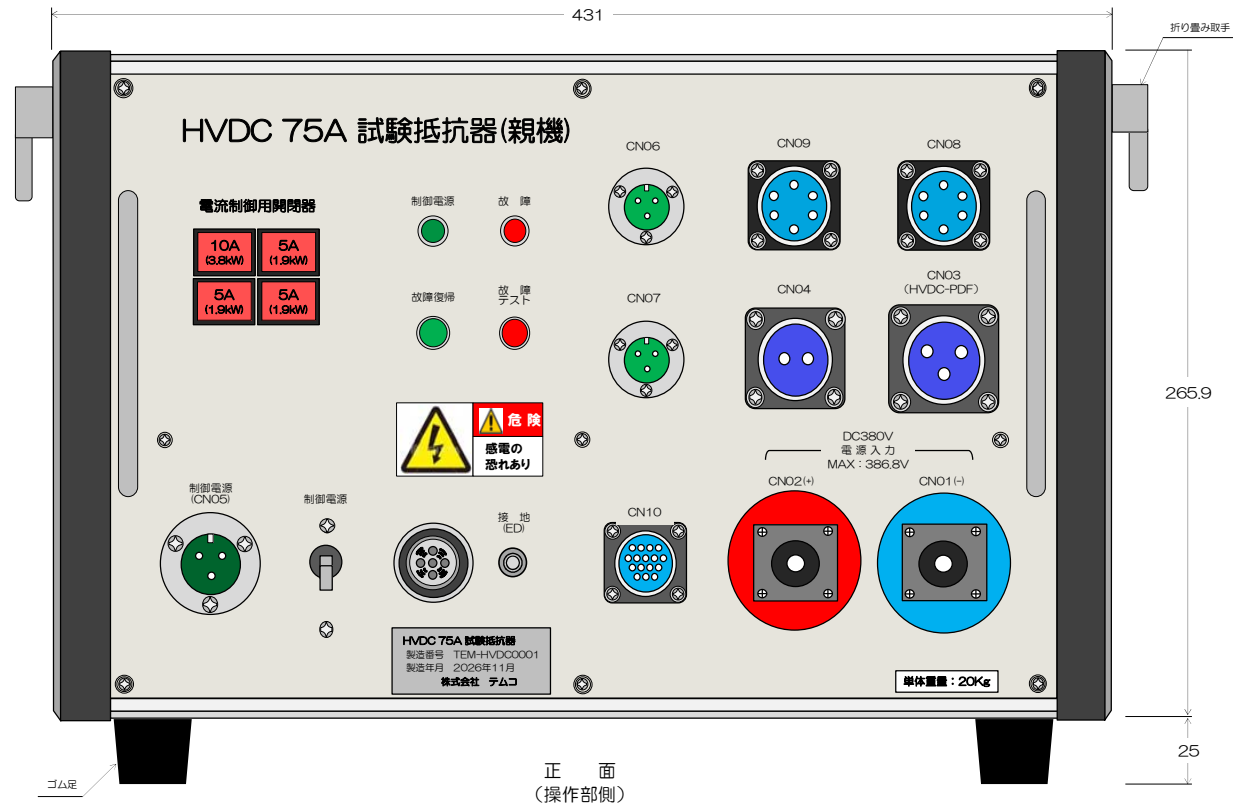
暫定販売価格：¥78,000 (税込み¥85,800)  
暫定納期：受注後 概4カ月



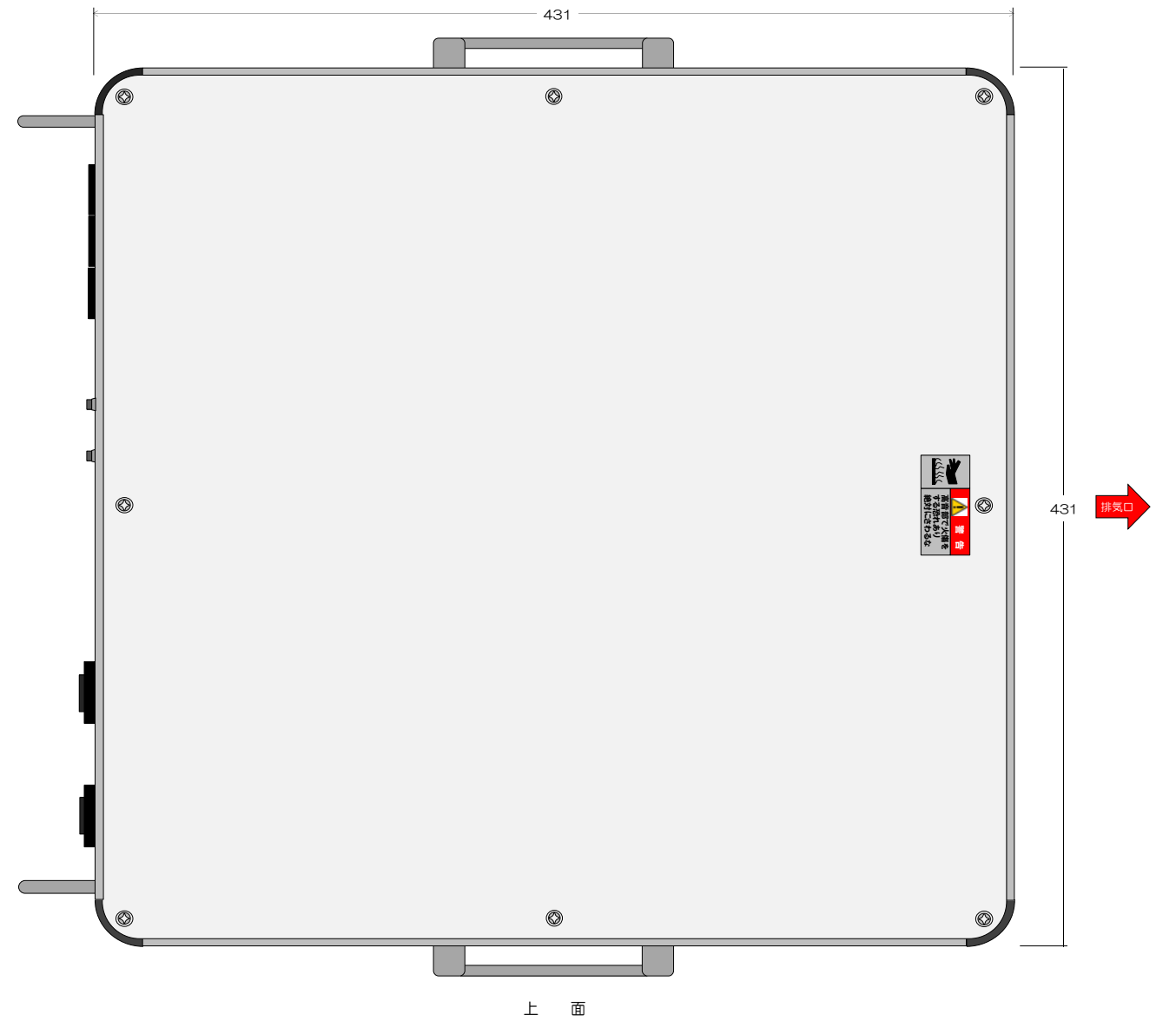
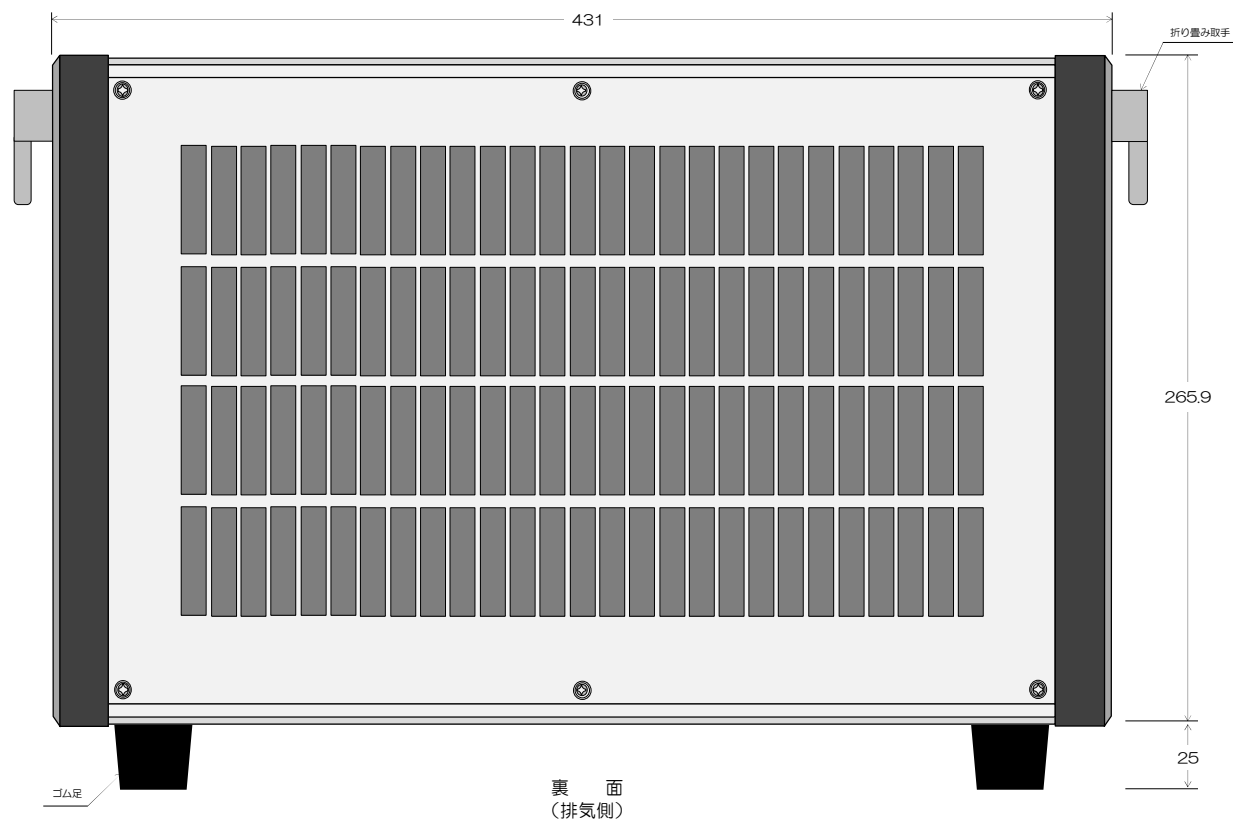
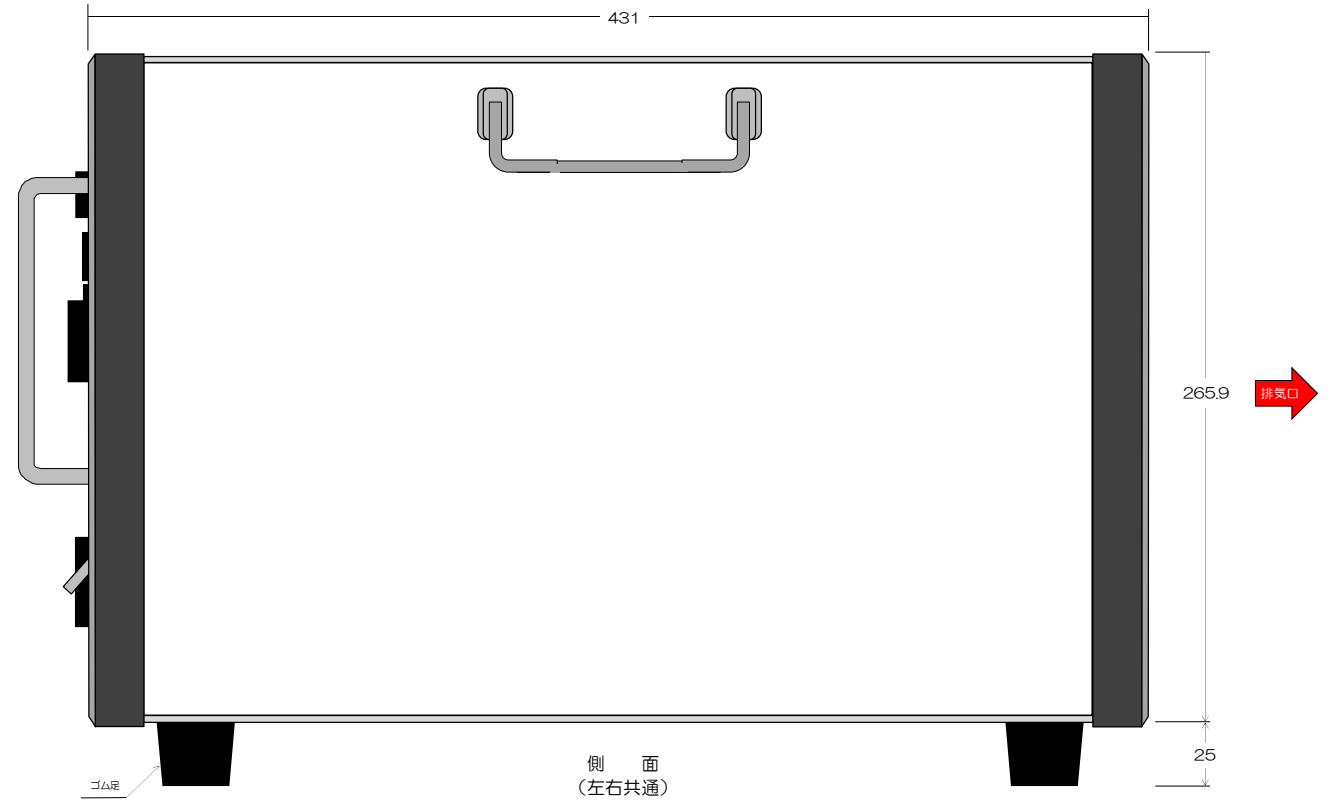
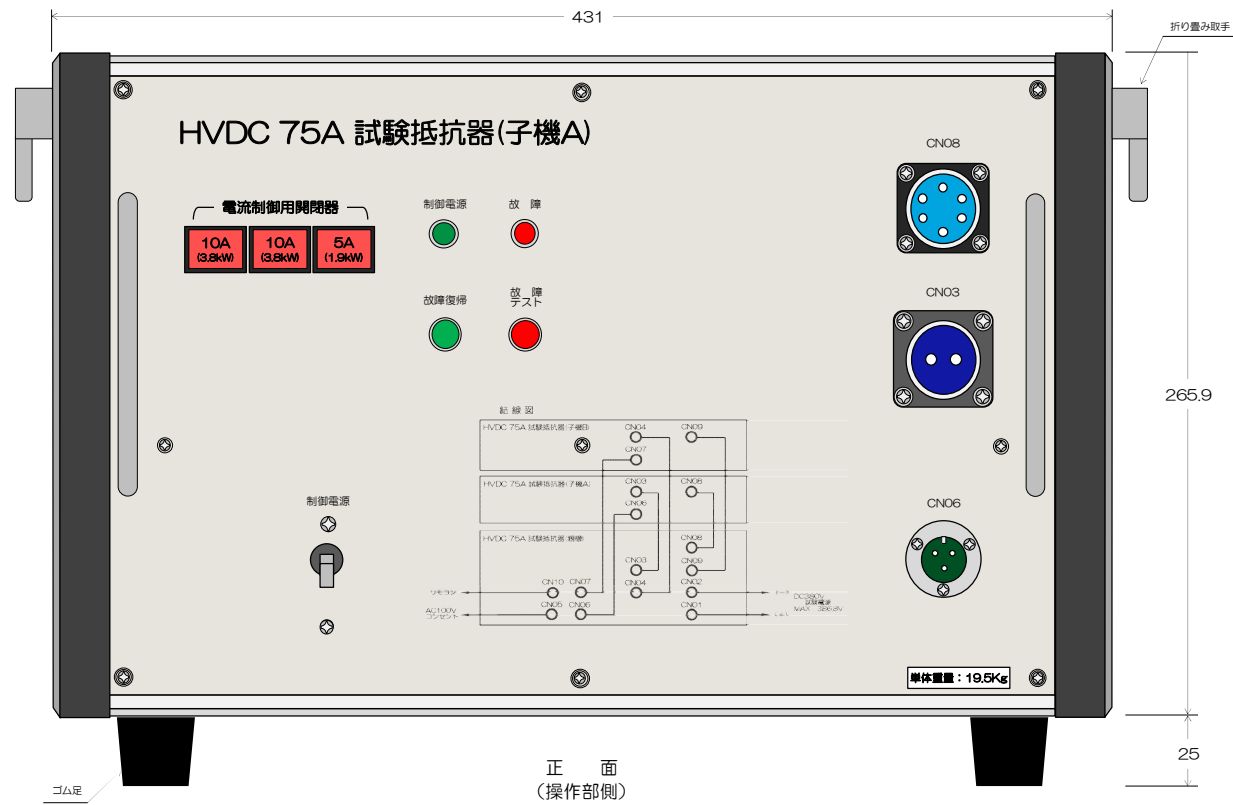
注：HVDC 75A 試験抵抗器(親機) 1台のみ接続可能です  
負荷電流容量は25Aとなります

HVDC 75A 試験抵抗器接続イメージ

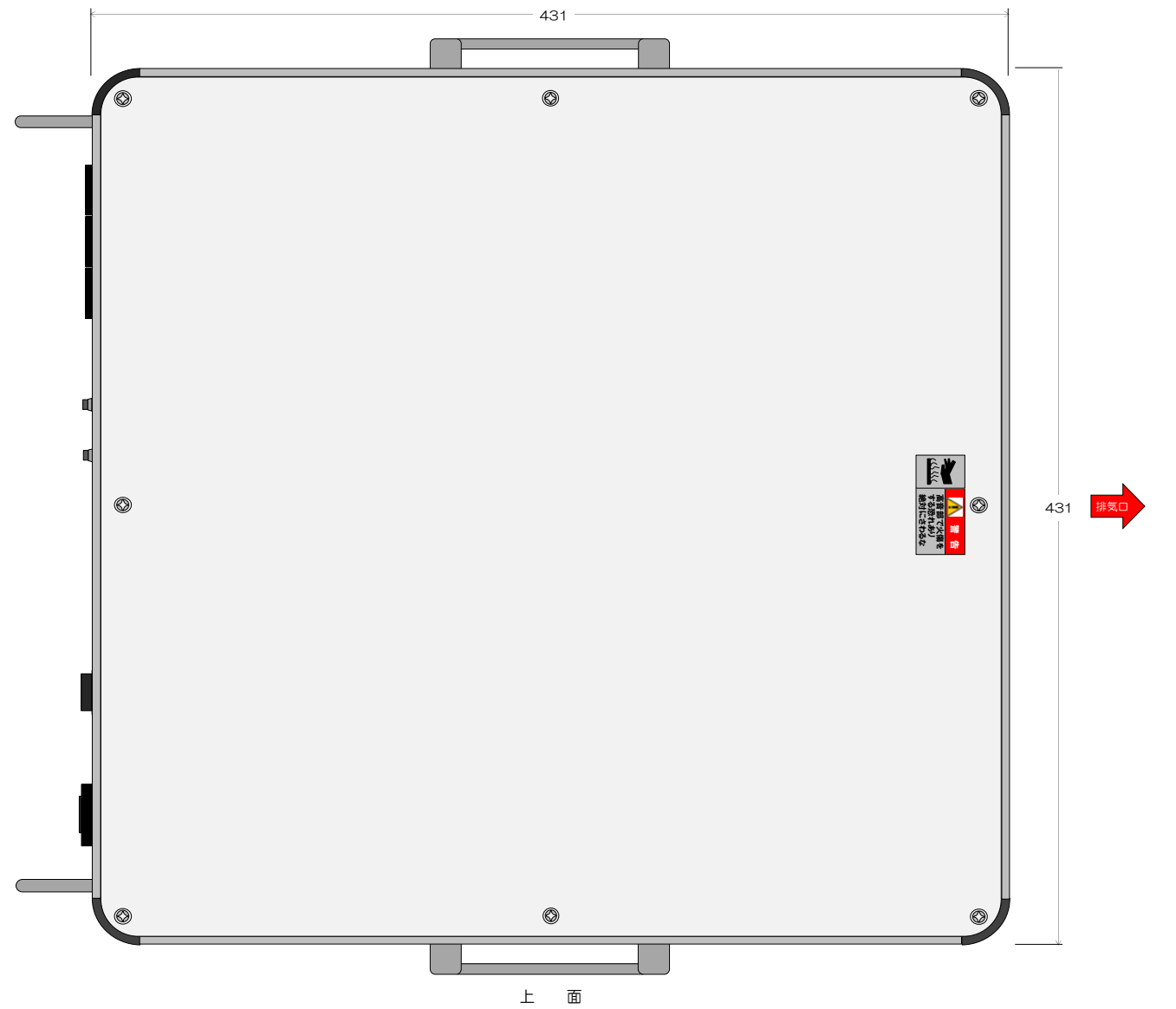
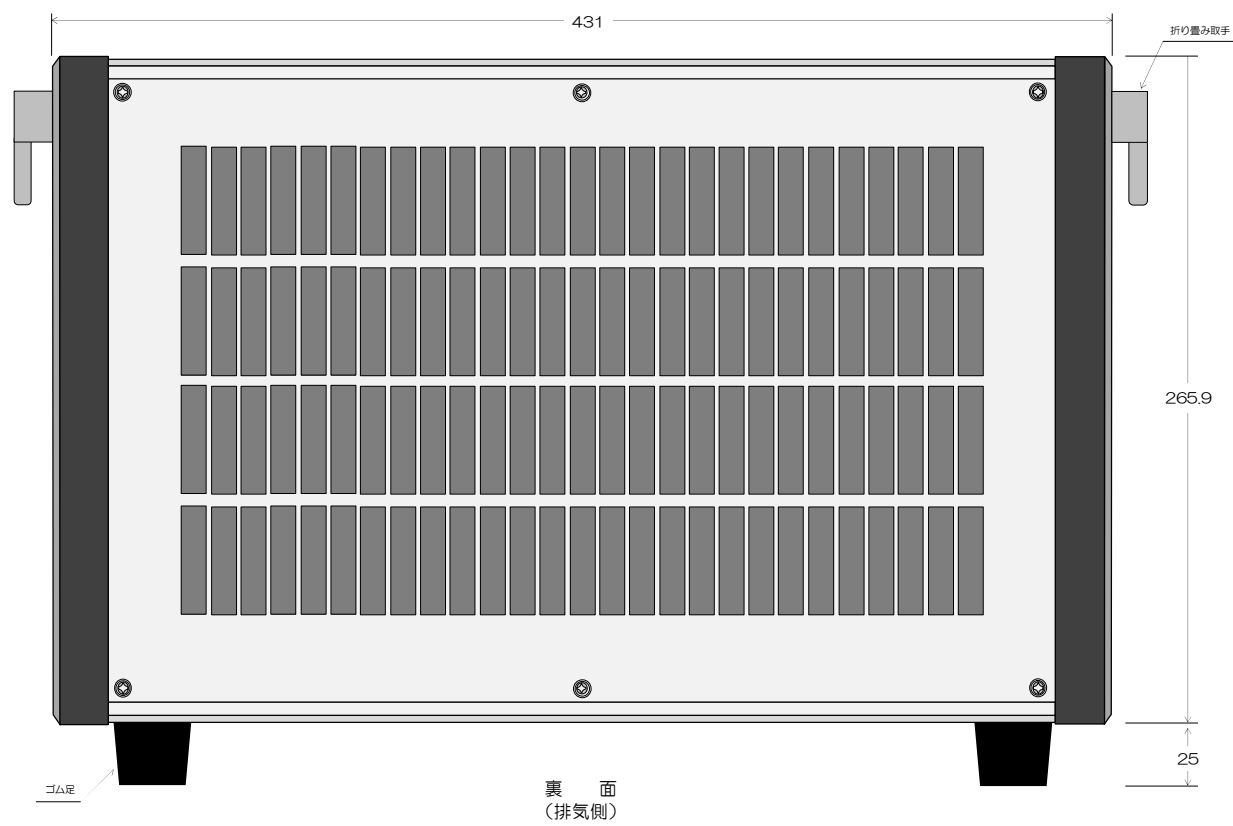
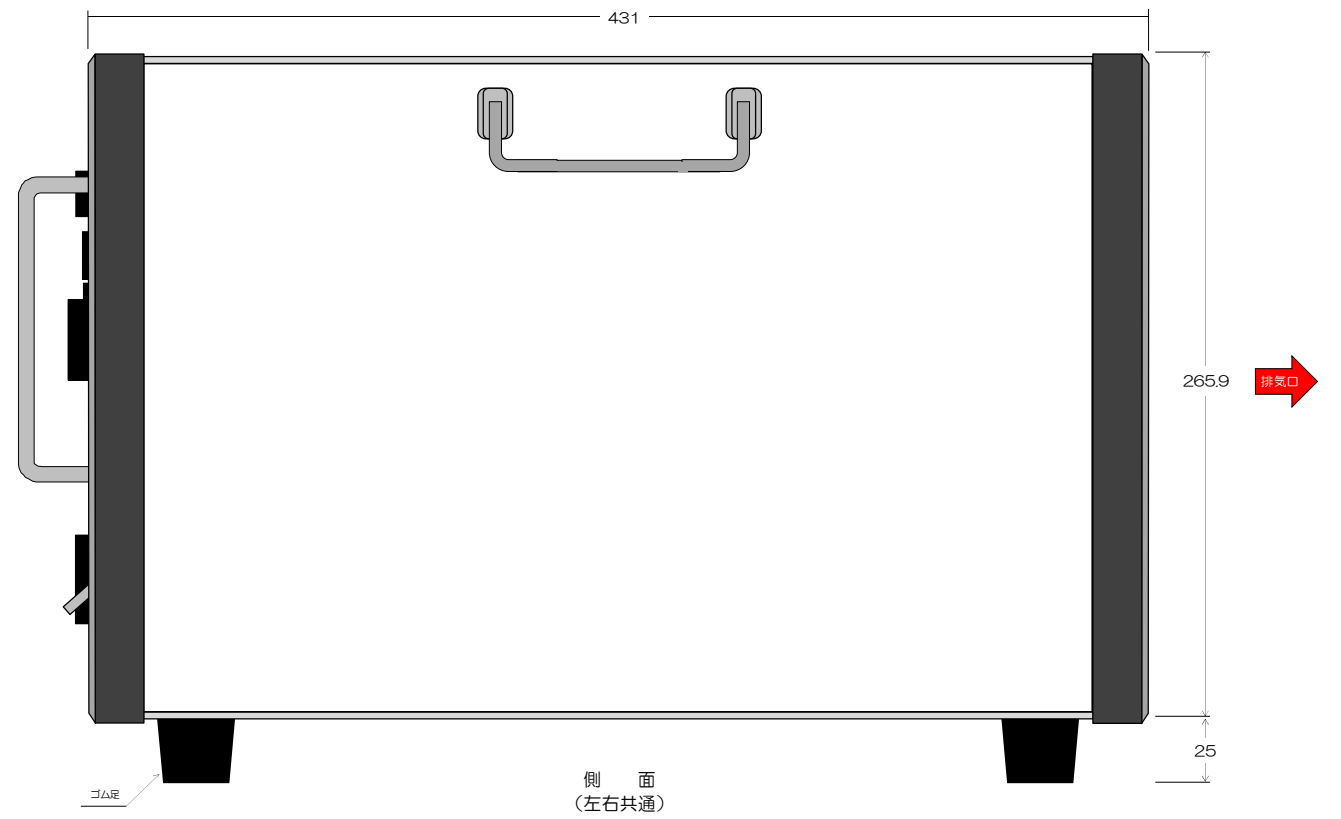
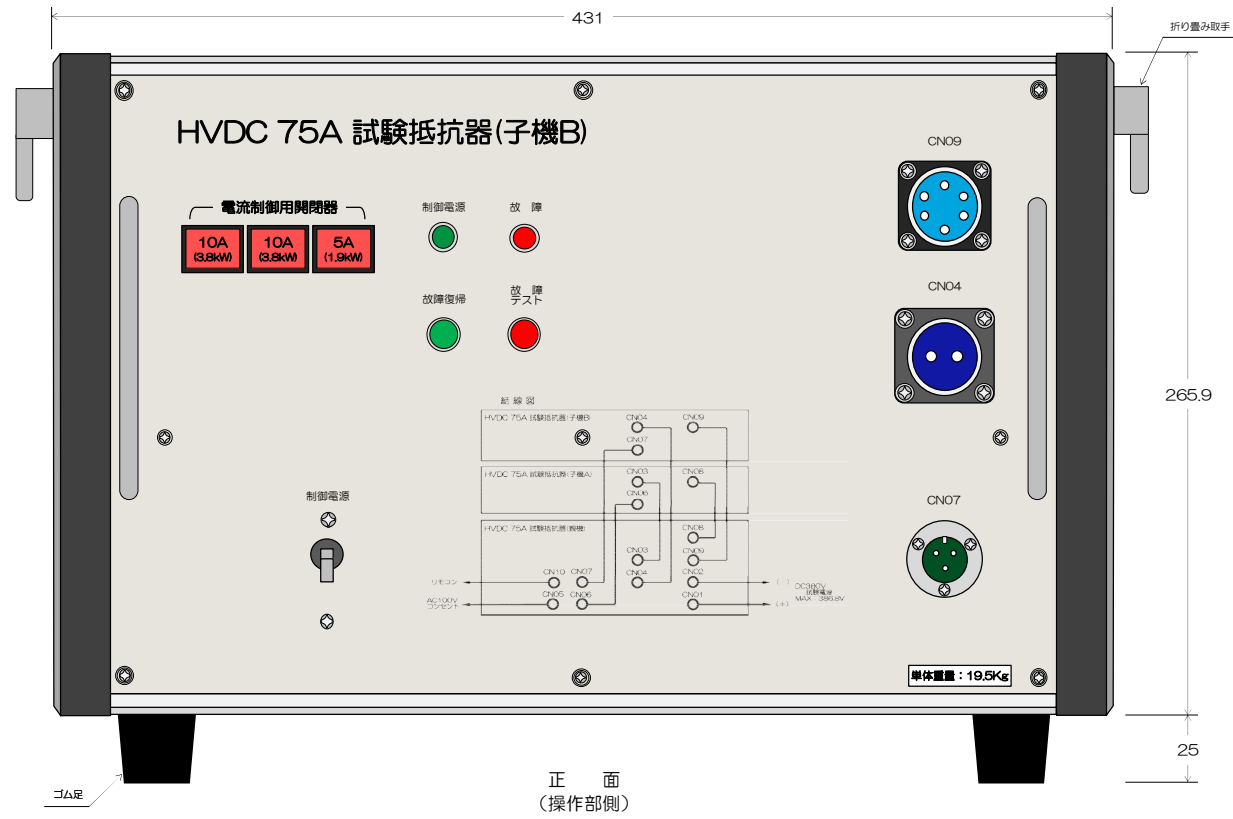
外觀図 (HVDC 75A 試験抵抗器(親機))



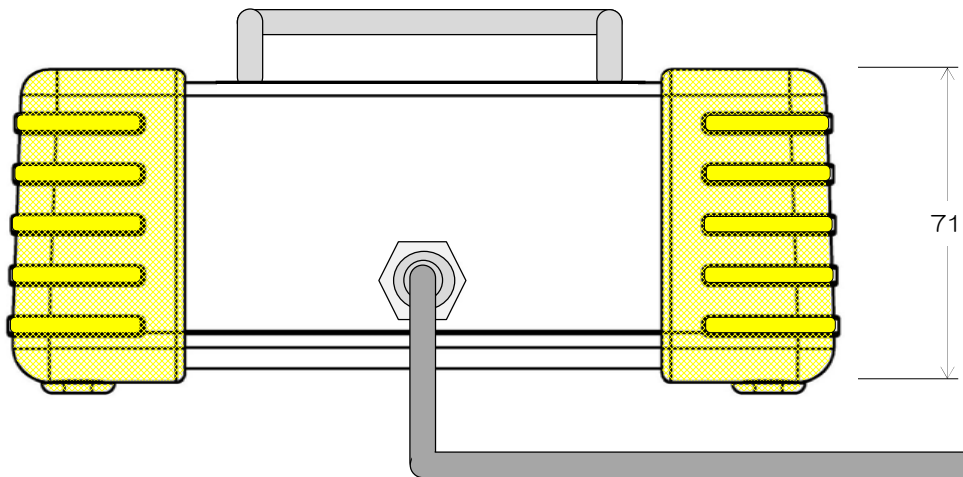
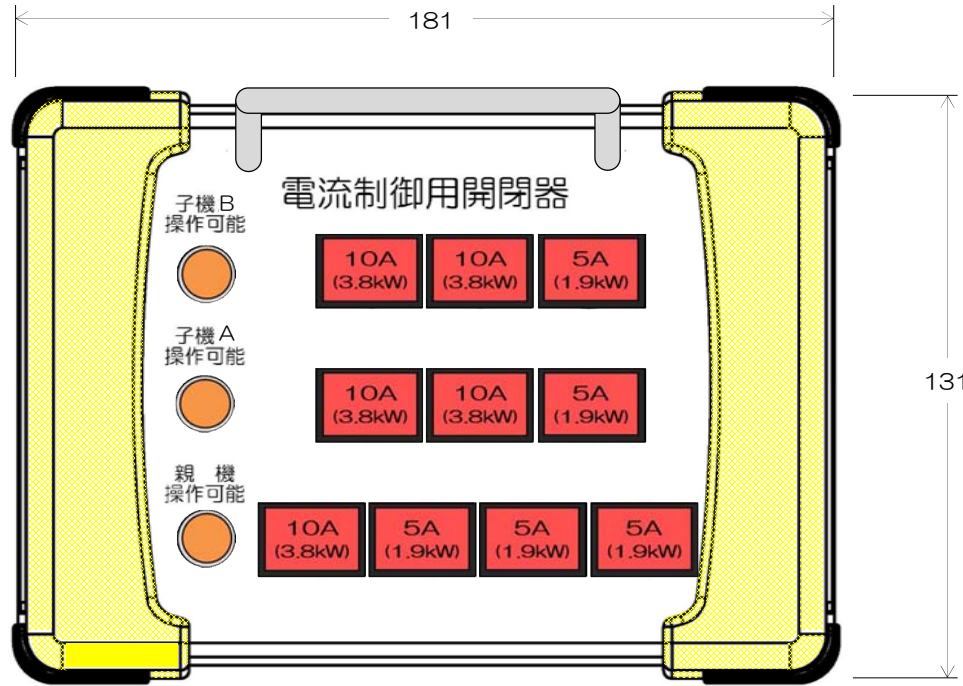
外觀圖 (HVDC 75A 試験抵抗器(子機A))



外觀圖 (HVDC 75A 試験抵抗器(子機B))

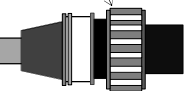


外觀図 (リモコン)

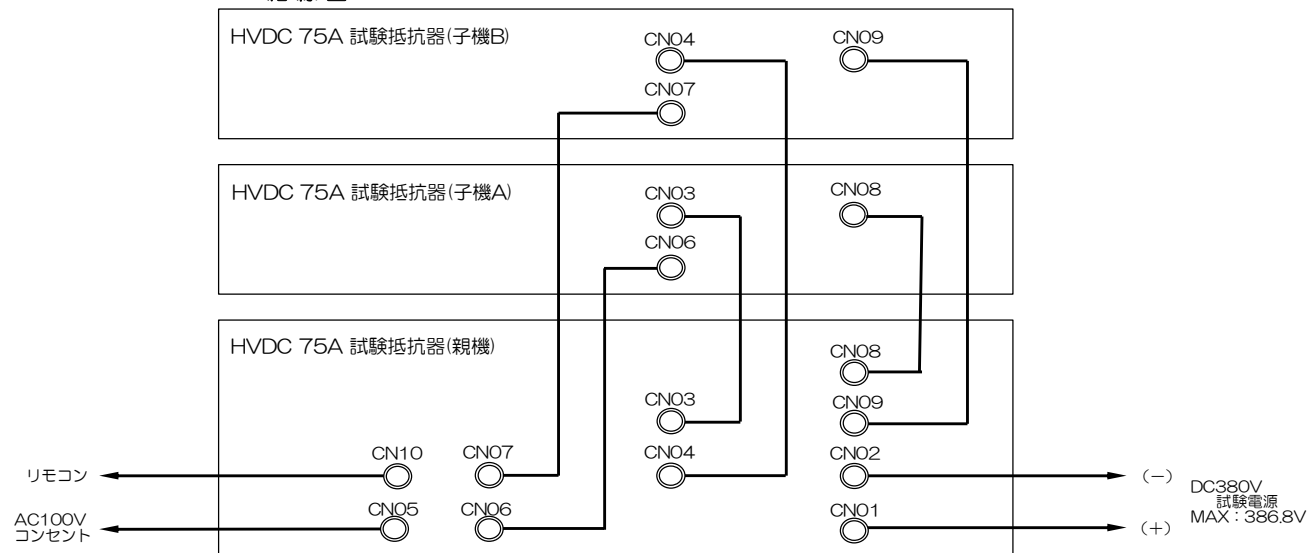


0.3-16VCTFX1×15m【リモコン本体付属】

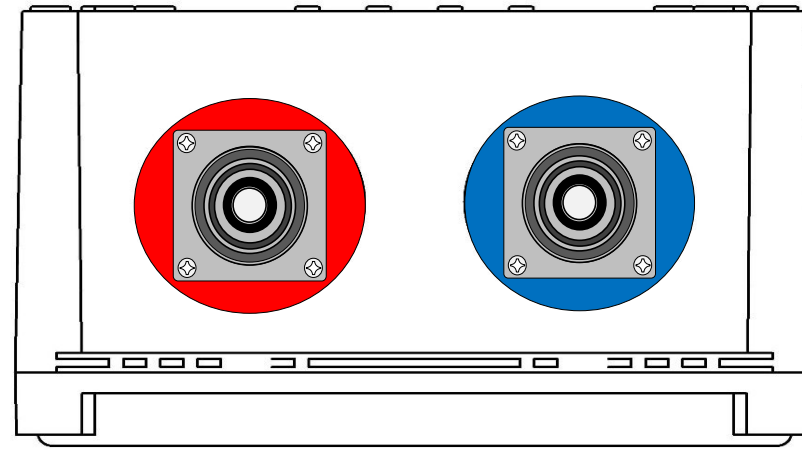
ストレートプラグ  
NJW-2416-PM11



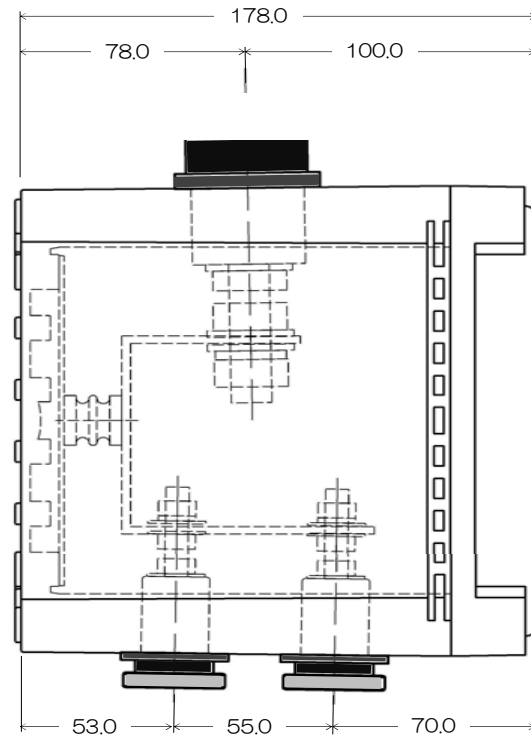
結線図



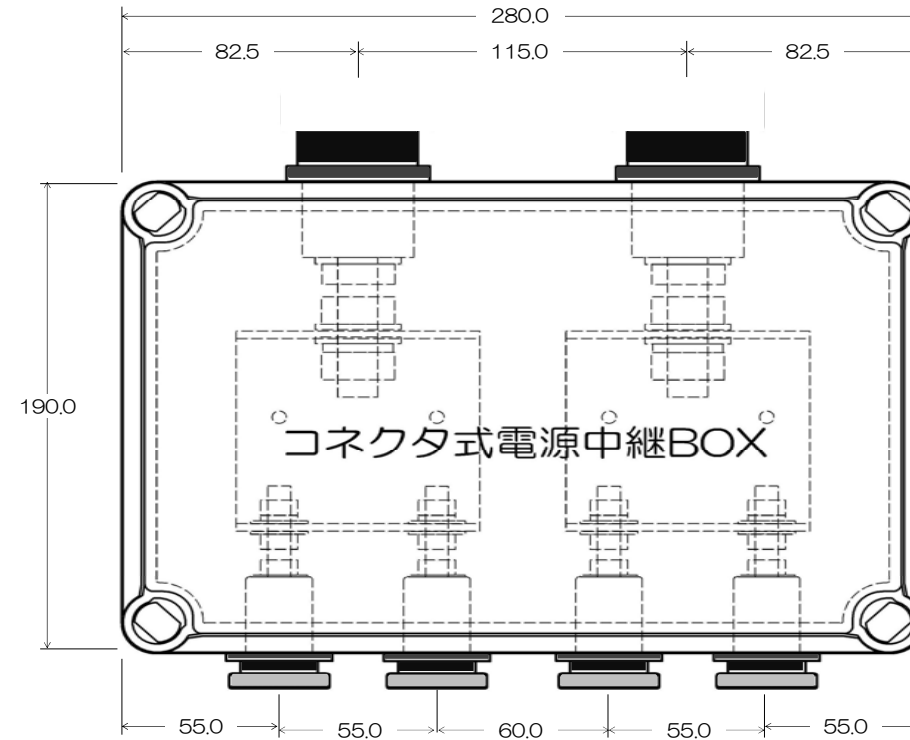
外観図(コネクタ式電源接続BOX)



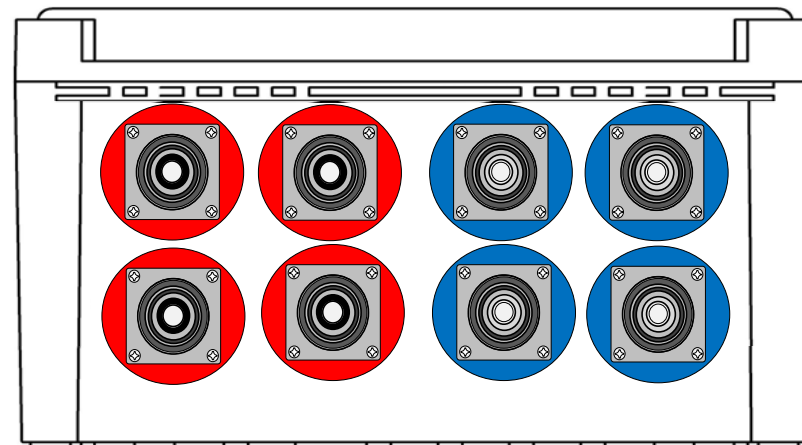
後部側面  
(HVDC-RF又はPDF等接続側)



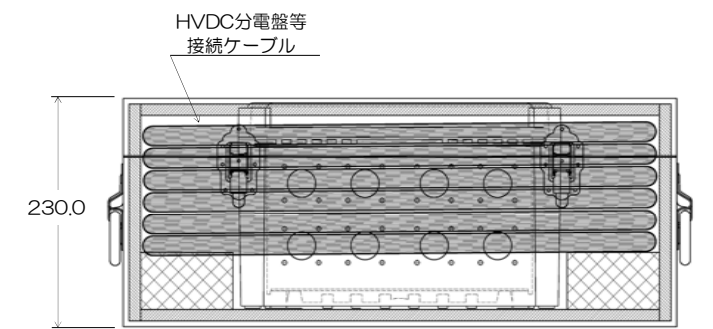
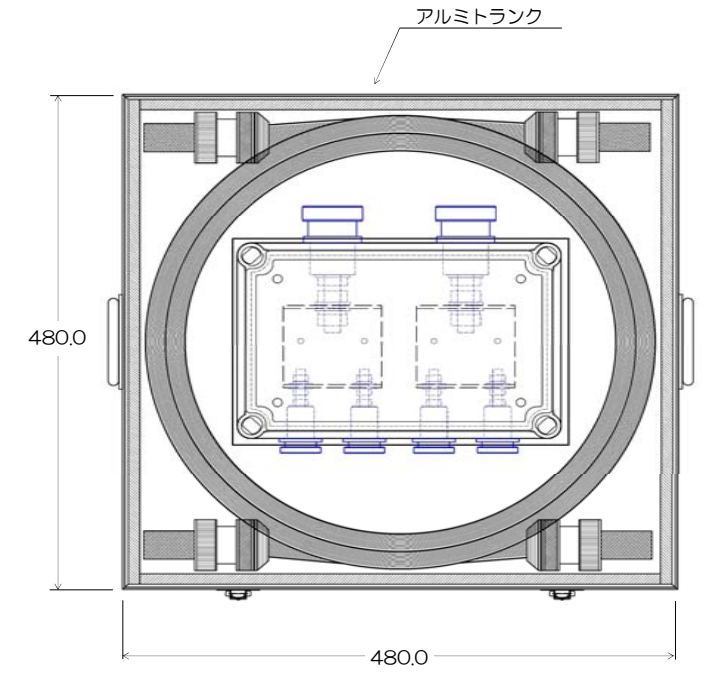
側面  
(内部がわかりやすいように透かして描画しています)



上面  
(内部がわかりやすいように透かして描画しています)



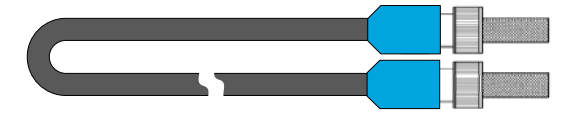
前部側面  
(HVDC 75A 試験抵抗器接続側)



コネクタ式電源中継BOX 収納イメージ



⊕ : 100Sq-MLFC×2.5m (両端PLS14PA100-K180-S)



⊖ : 100Sq-MLFC×2.5m (両端PLS14PA100-K120-S)

付属品

【お問い合わせについてのお願い】

HVDC 75A 試験抵抗器の不都合、不明の点がございましたら、お手数ですが下記の弊社窓口までご連絡を、お願い申し上げます。



株式会社 テムコ

本社：新潟県新潟市秋葉区朝日48番地1

〒956-0835

電話：0250-24-7211

FAX：0250-24-7212

携帯：090-3343-5157

E-mail：endou@k-temco.co.jp

<https://k-temco.co.jp>