

<仕様書>

- 1 品 名 直流電源装置（半導体電力変換装置）
- 2 数 量 1 式（既存装置の移動・搬入・据付・電気工事・試運転・使用説明）
- 3 納入場所 岩手県立釜石商工高等学校（釜石市大平町 3-2-1）
- 4 納 期 令和 6 年 1 0 月 3 1 日
- 5 仕 様 装置は実験用直流電源として、直流電動機等起動時の電流に充分耐える構造とし、構成は下記のようなものとする。

構 造：自立式静止形

冷却方法：自冷式

基本性能及び基本仕様：①電圧変動率 $\pm 1\%$ 以内 ②過負荷耐力 150% 1 分間耐えうること

使用環境：①周囲温度：0~40℃ ②相対湿度：85%以下

（JEC2410 で規定の半導体電力変換装置の使用環境に基づく）

電気的性能

交流入力側

- ① 入力 三相 200V 50/60Hz
- ② 入力電圧変動範囲 200V \pm 10%
- ③ 入力 電流 40A 以上

直流出力部

- ① 出力 直流 100V 10kW
- ② 出力電圧調整範囲 0~120V
- ③ 電圧変動率 $\pm 1\%$ 以内
- ④ 電流 100A 以上
- ⑤ 過負荷耐力 150% 1 分間 耐えうること
- ⑥ リップル含有率 全負荷時 3%以下

操作盤構成：電源表示灯 LED 方式

整流スタック過熱防止装置付きであること

入力側遮断器（整流器過熱時シャントトリップ機能付きであること）

直流電圧計（広角度型が望ましい）

直流電流計（広角度型が望ましい）

塗 装 色：メーカーの仕様に合わせる 例：マンセル記号 2.5Y9/2

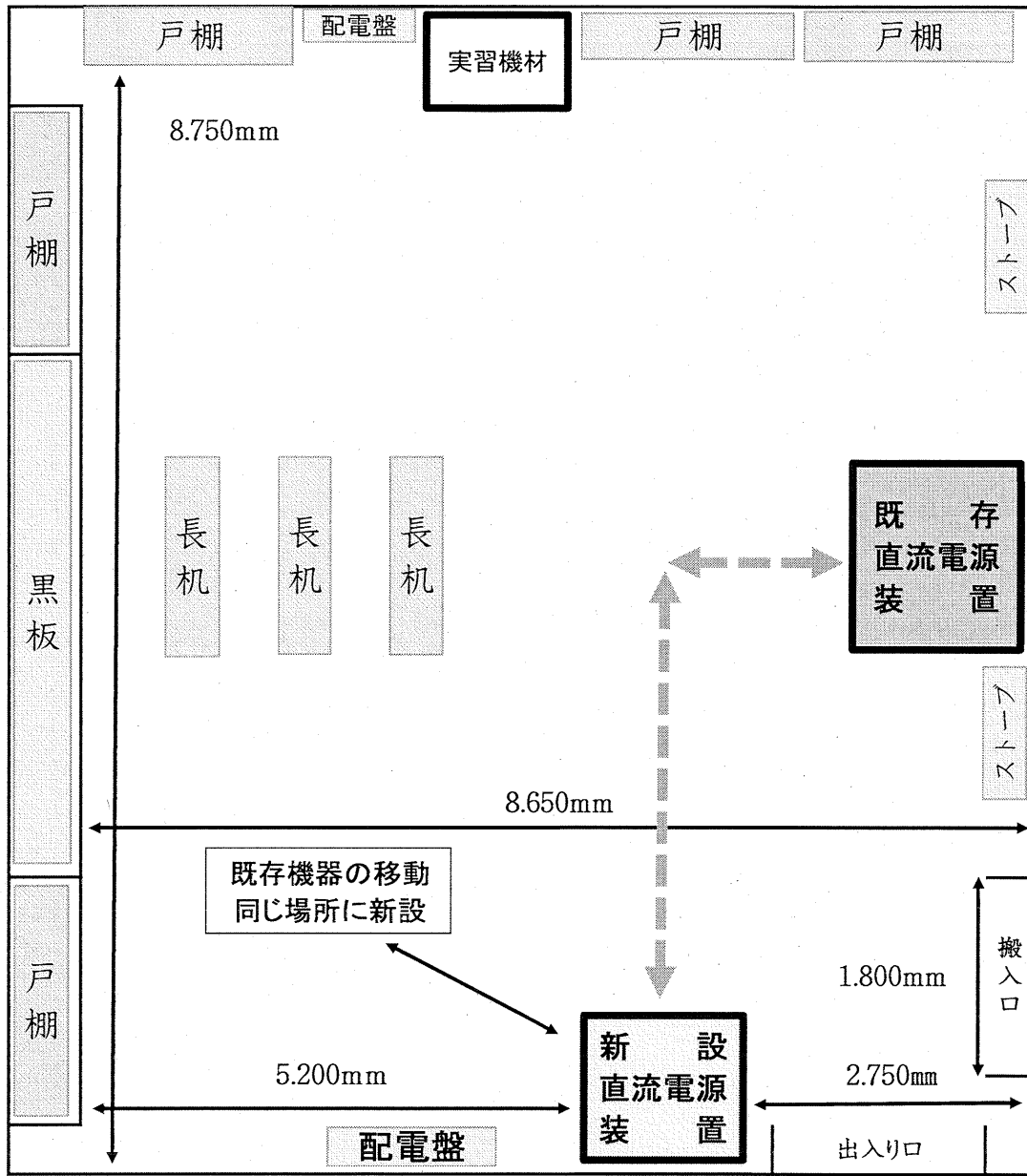
外形寸法：1950mm 以下（高さ）×650mm 以下（横）×850mm 以下（奥行き）

概略質量：500kg 以下

装置の納入にあたり下記の内容を実施すること。

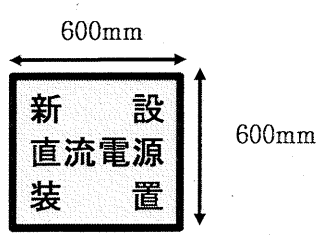
- ① 指示のもと既存装置の移動または撤去を行い、新装置の入替えを適切に行うこと。
- ② 基礎または床への据付を確実にすること。
- ③ 機器の入れ替えに関わる電気工事がすべて含まれるものであること。
- ④ 設置に伴う梱包資材や廃材等は納入する業者で適切に処理すること。
- ⑤ 試運転を行うとともに、実習機材に接続し正常で安定した動作が行えるよう確認を行うとともに、異常が見られた場合は適切な処置を行うこと。
- ⑥ 機器の使用説明を行うこと。
- ⑦ 機器説明書・機器保証書等は、同一（1冊）にまとめること。

（例）品 名：静止型直流電源装置 製造者：株式会社精工社製作所 形 式：DCP-10N

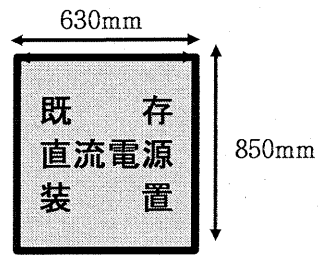


既存機器移動動線

電源供給3相200V



新設機器寸法	
縦	600mm
横	600mm
高さ	1.450mm
重量	380kg



既存機器寸法	
縦	630mm
横	850mm
高さ	1.900mm
重量	550kg

産振棟名：南2号棟1階
 実習室名：電気機器実習室
 搬入口：間口1.800mm
 高さ2.050mm
 搬入口付近までトラック乗り入れ可