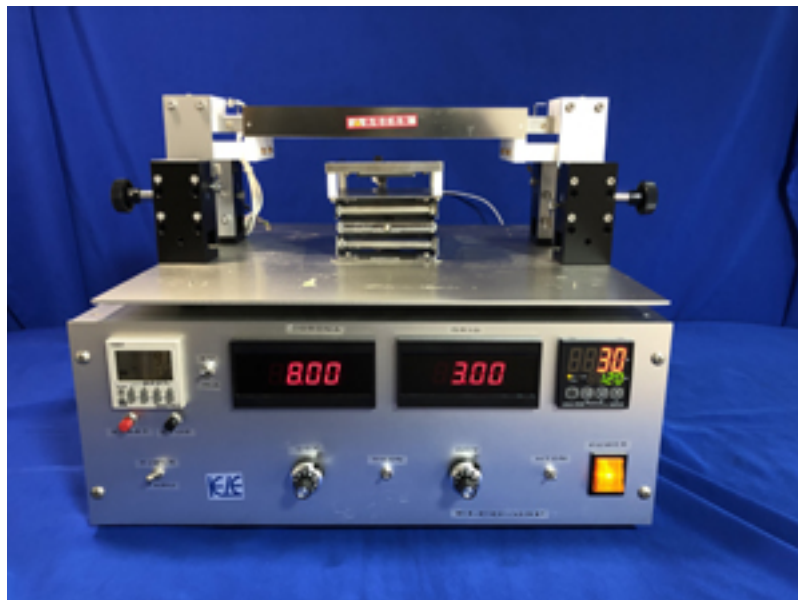


取扱説明書

コロナ放電システム ELCG-03P型



エレメント有限会社

〒252-0331

神奈川県相模原市南区大野台5-13-3

TEL 042-786-5063

FAX 042-786-5065

<特色> 本製品はワークをコロナ放電により帯電させるシステムです。

コロナユニット、コントロールユニット分離型です。

コロナ電極印加電圧は最大－9 Vです。

ワーク台サイズ W100mm×D100mm×H127mm

グリッド電極を使用する場合と使用しない場合で配線方法が違います。

<仕様>

コントロールユニット

1、高圧電源部

(1) コロナ電源 0～+0.0 kV 3.00 mA

最大印加電圧 0～+9 kV

VR 1個

電圧、電流表示デジタルパネルメーター 1個

(2) グリッド電源 0～+3.00 kV 3.00 mA

最大印加電圧 0～+3 kV

VR 1個

電圧、電流表示デジタルパネルメーター 1個

*HV ONスイッチ 1個にて(1)(2)共にONします。

2、温調計ユニット部

(1) K型熱電対入力 常温～130℃設定

(2) SSR駆動ヒーター加熱 HTON スwitch 1個

3、リアパネルインターフェース

(1) CORONA コロナ放電用高圧コネクタ

(2) GRID グリッド用2P高圧端子台

(3) 10P端子台PIN配置

1、HVON1 *安全カバーに配線

2、HVON2 * //

3、COM *高圧電源ON時ステータス信号 COM

4、NO * //

5、NC * //

6、NC (接続無)

7、ヒーター1 *ワーク台ヒーターに配線

8、ヒーター2 * //

9、NC (接続無)

10、E GRID電極を使用しない場合に接続願います。

4、コロナ放電電極 1本使用(予備1本付属)

0.05Φmm金メッキ処理タングステンワイヤー

**非常に細い線ですので断線しないようご注意願います。

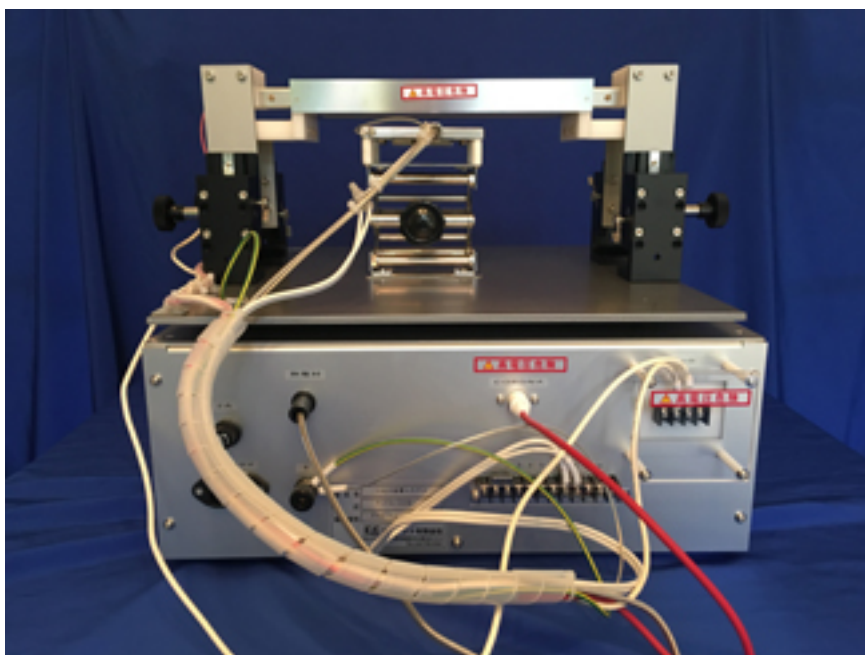
<事前準備>

- 1、コントロールユニットのPOWERスイッチがOFFであることを確認し、HV ONスイッチがOFFであることを確認願います。
- 2、3P ACケーブルをACコンセント（3A以上）に接続願います。
3種以上のアース線をコントロールユニットリアパネルのE端子に接続願います。
- 3、アース配線はワーク台用のテフロン被覆線1本及びZ軸ステージより黄緑線1本計2本を本体E端子よりへ配線致しております。
- 4、高圧コネクタCORONAは付属のコネクタにてコロナ電極一箇所配線致しております。
- 5、ヒーター配線は赤白線でリアパネル端子台7P8Pに配線致しております。
HTONスイッチをON後数分経過しても温度が上昇しない場合はKセンサー（熱電対）がワーク台にしっかり固定されていない可能性がございます。固定具合を確認願います。
- 6、Z軸ステージ等を用いてワーク台、コロナ電極、グリッド電極の高さを微調整願います。
- 7、グリッド電極を使用される場合は、グリッド電極配線及び既存のコロナガード配線の2本の高圧線をリアパネルグリッド電極用2P端子台の2Pに各々配線致します。
- 8、グリッド電極を使用しない場合はコロナガード配線を10P端子の10Pに接続を変更してご使用ください。

<操作手順>

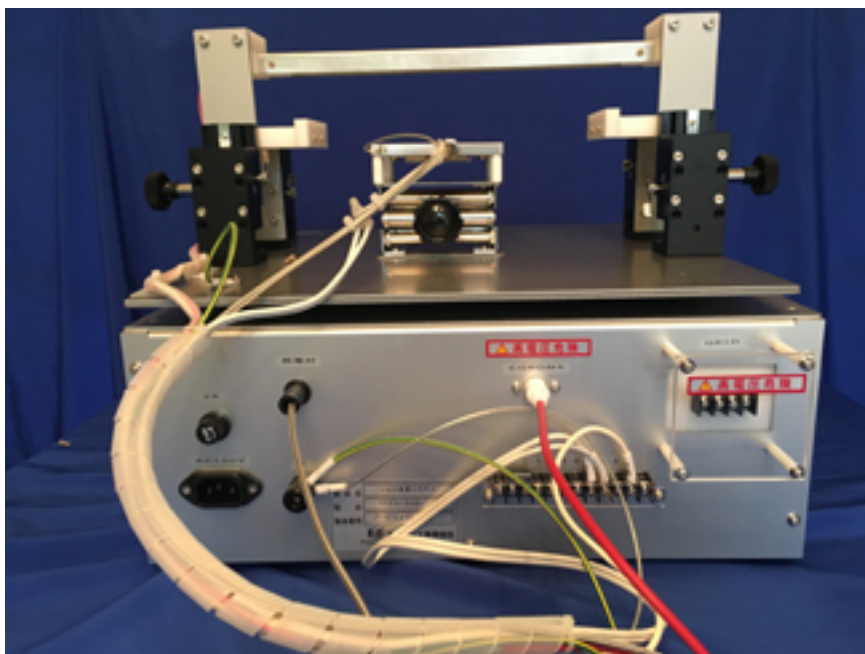
- 1、手動操作、タイマー操作により操作方法が違います。
- 2、手動操作時TIMER/THRUスイッチをTHRU側に設定願います。HVONスイッチをONすることによりCORONA電圧、GRID電圧が出力します。
- 3、CORONA電圧値をCCVで設定します。
- 4、グリッド電圧をGCVで設定します。
アーク放電等が発生しないように各電極の距離等に十分ご配慮願います。
- 5、繰り返し作業する場合はタイマー操作をご使用願います。
HVONスイッチをOFFしTIMER/THRUスイッチをTIMER側に設定願います。
STRATスイッチONにて設定時間分CORONA電圧が出力します。
（初期設定は20SECです。タイマーの数値設定にて999SEC設定可能です。）*急に停止したい場合はSTOPスイッチをON願います。

グリッド有配線リアパネル写真



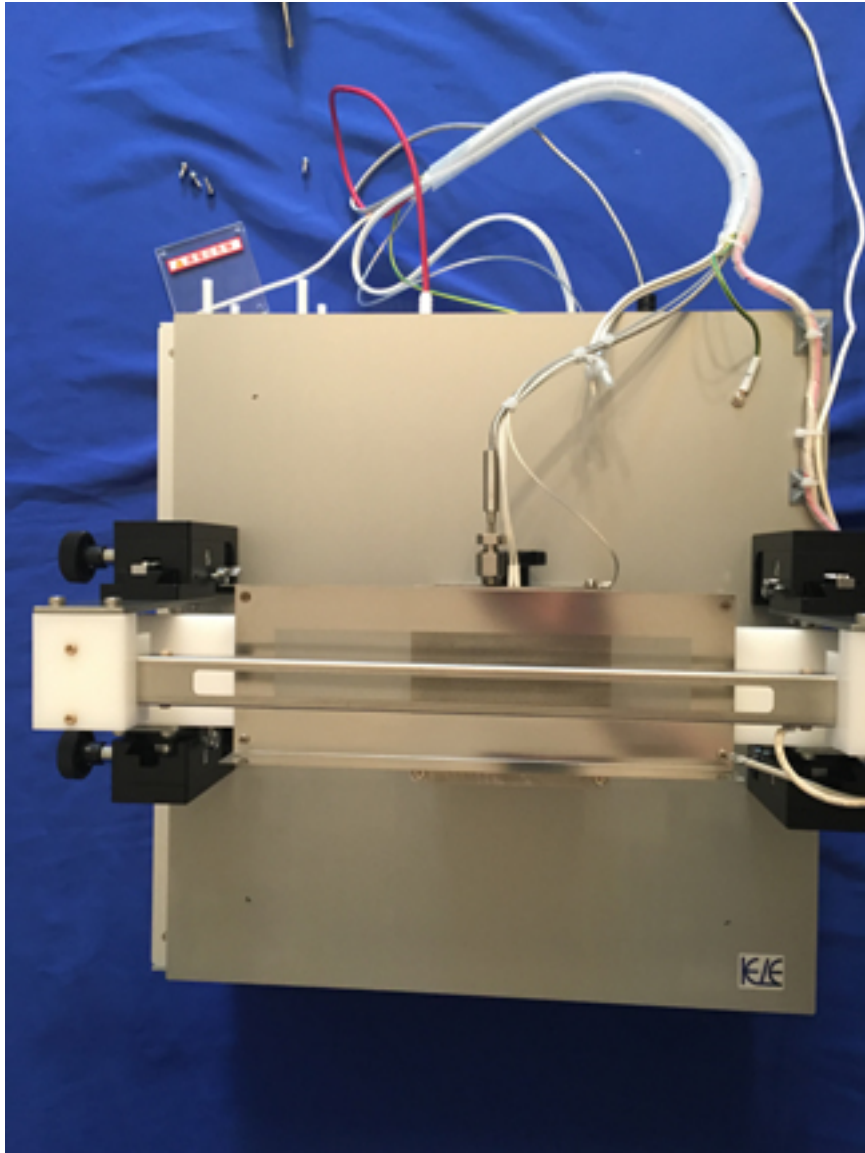
*GRIDに2本配線願います。

グリッド無し配線リアパネル

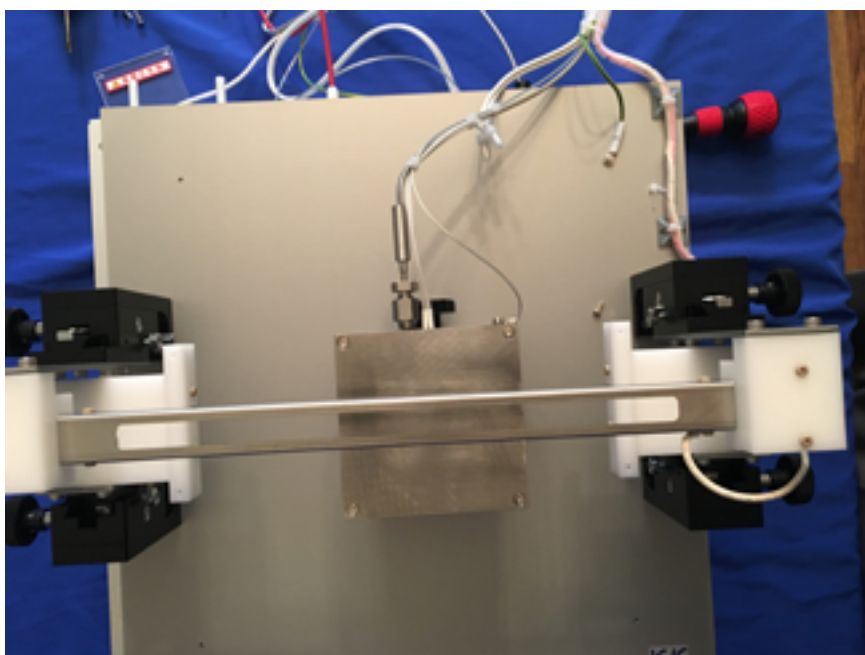


*GRID電極を取り外し、GRID電極と共締め配線の配線は外します。
CORONAの線と纏められたGRIDの線1本を10P端子台10Pに配線願います。

GRID電極有



GRID電極無し



*GRID電極用Z軸ステージ最下部に設定し
CORONA電極との隙間を十分に確保し、
GRID電極の4本茶色ピークネジを外し、GRID
電極を外します。付属のGRID用白色高圧線の接続
を外します。(リアパネル2Pの内1本)
既に配線されているGRID配線は(リアパネル2Pの内1本)
を10P端子台の10Pに接続願います。(10Pはアースです)