



# TZ-10a 総合テスター アルスター

## 取扱説明書



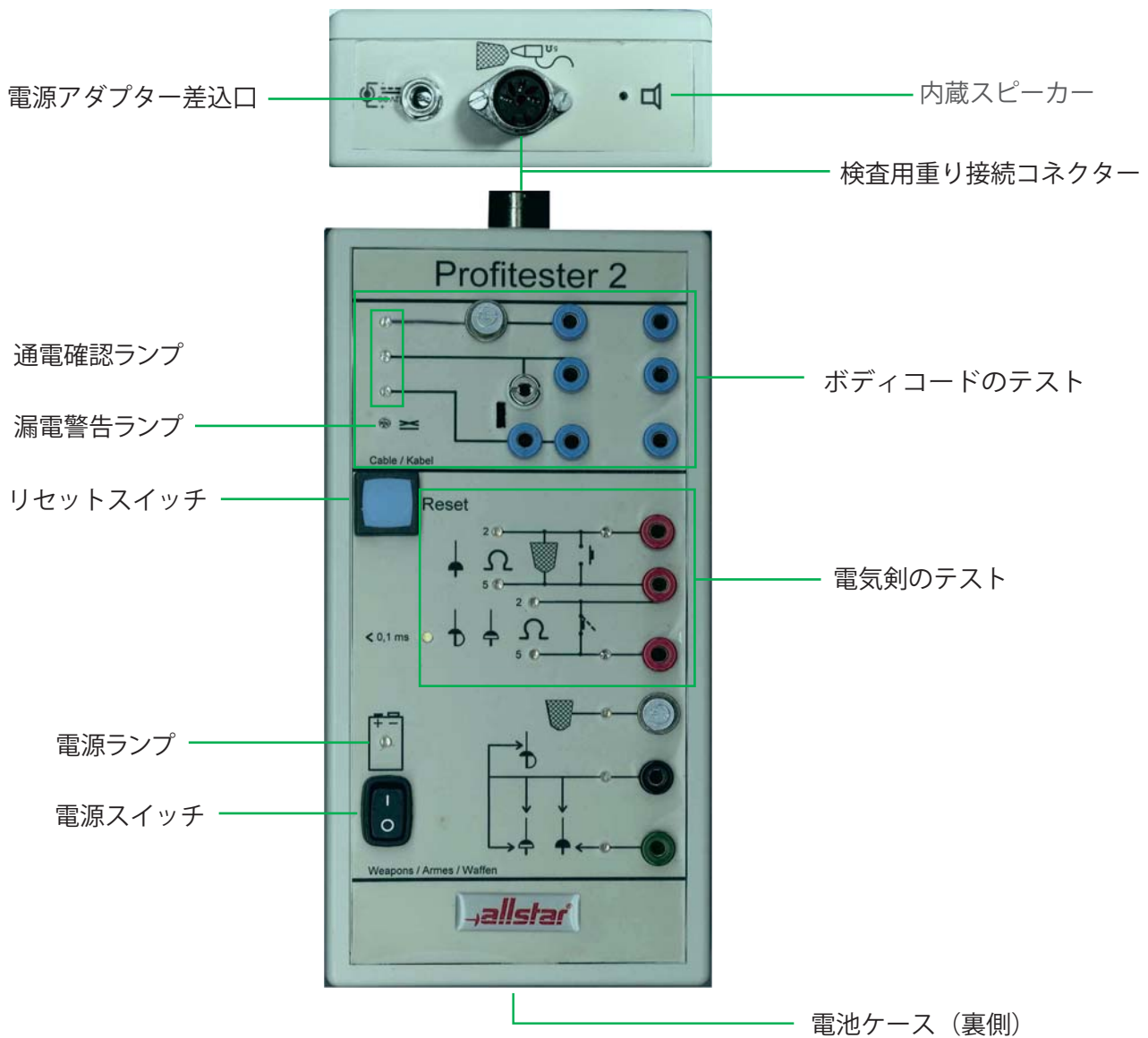
株式会社 東京フェンシング商会

## 【機能の説明】

この総合テスターは、下記のテストが可能です。

1. 検査用重りを使用して、メタルジャケットの抵抗値 0～5 Ω
2. ボディコードとリールの抵抗値 0～5 Ω
3. 剣の抵抗値 0～2 Ω 及び 0～5 Ω
4. マスクコード 0～20 Ω
5. サーブルとフルーレのブレード、フルーレとエペのポイントの抵抗値 0～8 Ω
6. エペのガードとエペのブレードの抵抗値 0～20 Ω

## 【各部の名称】



## 【供給電源】

- 外部電源: 付属のDCアダプターをお使いください。他の電源を使うと機器を損傷する場合があります。
- 内蔵電池: 角型9V乾電池 (外部電源との共用は、できません)

### 【使用を開始するには】

電源スイッチを「ON」にします。

- 乾電池での作動時に電池の残量が十分な場合、緑色のランプが点灯し続けます。
- 乾電池の残量が少ないと、緑色のランプが点滅し続けます。この状態で各種のテストは、実施可能です。
- スイッチを入れても、ランプが点灯しない場合は、乾電池を交換して下さい。
- 付属の電源アダプターを外部電源を使用する場合は、乾電池を抜いてから使用して下さい。

### 【メタルジャケットの検査】

下図のように、本体のコネクターへジャケット検査用重りを接続した後、メタルジャケットの一端に、鱈口クリップをはさみます。



重りの重量(500グラム)を掛けながら、メタルジャケットの表面を滑らせていきます。

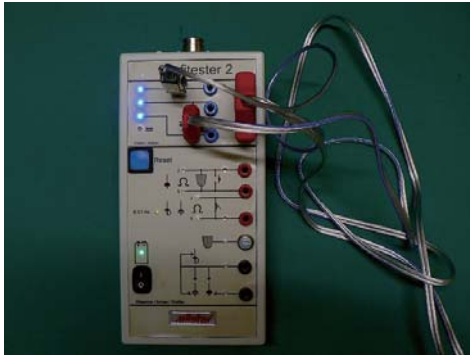
- LEDが点灯する部分は、抵抗値が規定範囲内(0~5Ω)です。
- LEDが点灯しない場合は、抵抗値が規定外ですので、検査不合格となります。



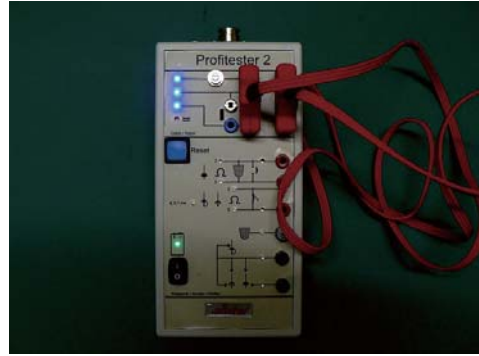
## 【ボディコードの検査】

下図を参考にして、検査するボディコードを接続します。接続が済んだら、「Reset」スイッチを押します。

フルーレの場合

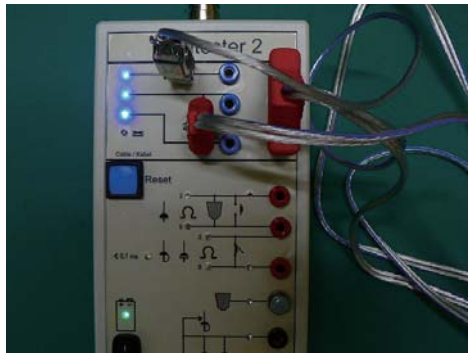


エペの場合



プラグを差し込んだまま、電線を軽く動かしてみます。

- 青色のLEDが3個とも点灯していれば、3線の抵抗値は、規定範囲内(0～2Ω)です。
- 3個のうち、一つでも点灯しない場合は、断線か既定外の抵抗値で、不合格となります。



プラグを差し込んだ時に、警告音が生じて赤色LEDが点滅した場合。

- 3個の青色LEDが点灯しても、どこかで電線同士が接触した状態なので、不合格となります。
- 確認のため、再度「Reset」ボタンを押してみます。赤色LEDが点滅していれば、漏電のため、不合格となります。

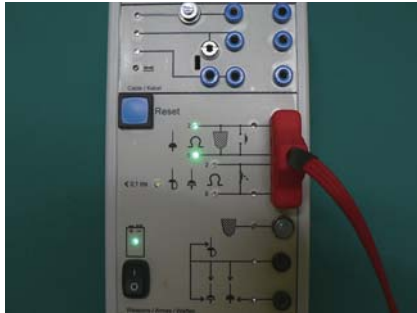




## 【エペ剣の検査】

下図を参考にして、ボディコードの片側を赤いジャックに差し込み、反対側を検査するエペ剣に接続します。次に、ポイントヘッドを押し込みます。

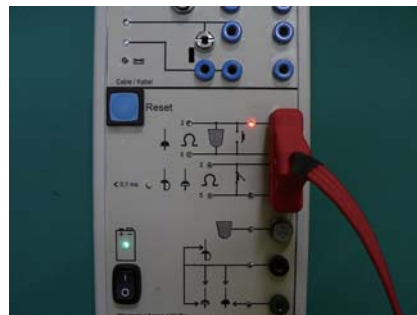
- エペ絵表示横の「2」と「5」の緑色LEDが両方点灯すれば、その剣の抵抗値は、 $2\ \Omega$ 未満です。



- 「5」の緑色LEDだけが点灯すれば、その剣の抵抗値は、 $2\sim 5\ \Omega$ です。



- 警告音が生じて赤色LEDが片方だけ点灯すれば、その剣の抵抗値は、 $5\ \Omega\sim 1.5\ \text{K}\Omega$ です。



- 警告音が生じて赤色LEDが両方点灯すれば、その剣の回路はショートしています。



## 【フルレ剣及びサーブル剣の検査】

下図を参考にして、ボディコードの片側を赤いジャックに差し込み、反対側を検査する電気剣に接続します。  
次に、剣全体に軽く衝撃を与えます。

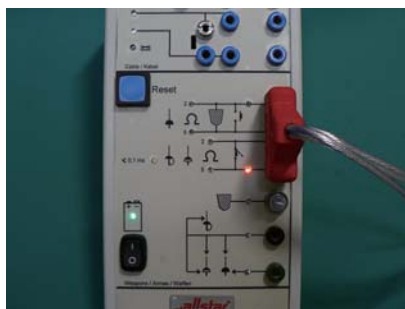
- ・ 絵表示横の「2」と「5」の緑色LEDが両方点灯していれば、その剣の抵抗値は、2Ω未満です。



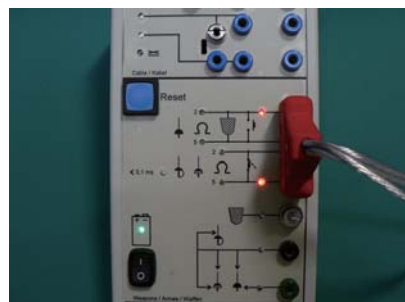
- ・ 「5」の緑色LEDだけが点灯していれば、その剣の抵抗値は、2～5Ωです。



- ・ 警告音が生じて赤色LEDが片方だけ点灯していれば、その剣の抵抗値は、5Ω～1.5KΩです。



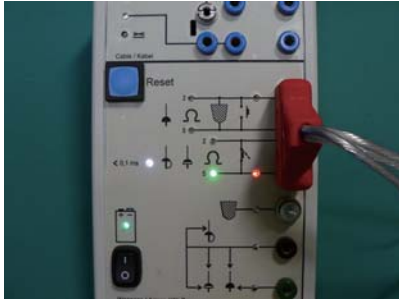
- ・ 警告音が生じて赤色LEDが両方点灯すれば、その剣の回路はショートしています。



## 【サーブル剣の検査】

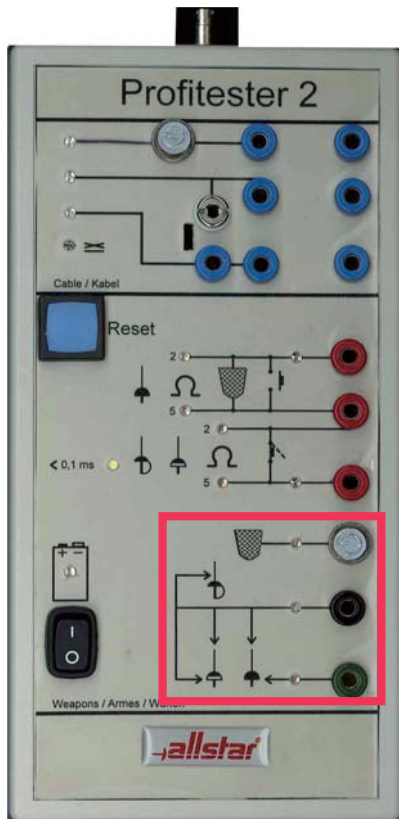
下図を参考にして、ボディコードの片側を赤いジャックに差し込み、反対側を検査する電気剣に接続します。  
次に、剣全体に軽く衝撃を与えます。

- ・ 1万分の1秒未満の瞬間的な断線状態が起こると、「<0.1ms」表示横の白色LEDが点灯します。



## 【その他の機能】

下図赤枠の部分は、規定値が大きいため、武器検査で使用しません。武器の補修などの際に使用します。



## 【問い合わせ】

〒171-0033 東京都豊島区高田 2-18-23

株式会社 東京フェンシング商会

TEL: 03-5396-2811 FAX: 03-5396-2813

info@tf-fencing.co.jp