

9 日常のお手入れ

- ケーブル類の点検
高圧出力ケーブル、低圧側ケーブル、高圧テストケーブル、電源ケーブルに被覆の破れ、プラグのガタ、割れ等無いか、試験前に必ず確認して下さい。
高圧テストケーブル、低圧側ケーブル、高圧テストケーブルは消耗品です。
- クリーニング
試験器が汚れた時は、水で薄めた中性洗剤を柔らかい布につけて、軽く拭いて下さい。
シンナー、アルコール類は使用しないで下さい。
- 校正について
電圧が表示通り出力しているか確認するため、1年に1度は校正を行って下さい。電気用品安全法には検査設備の技術上の確認として、絶縁耐力試験器の電圧計の電圧計精度が要求されています。
校正は販売店又は最寄りの弊社営業所までお申し付け下さい。
- 保管について
 - 試験器を使用しないときは、電源を切り、電源コードを抜いて下さい。
 - 高圧出力ケーブル、低圧側ケーブル、高圧テストケーブルは傷つけないよう保管して下さい。
 - 長期間ご使用にならないときは、埃が被らないように保管して下さい。

10 保証について

- 当社製品の保証期間は納入日から1年間です。
- 取扱説明書の注意事項に従い、正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には無償修理致します。
ただし、この保証は、日本国内のみとさせていただきます。
- 保証期間内でも、次の場合には有償となります。
 - ・不適当な取扱い又は使用上の誤りによる故障及び損傷。
 - ・弊社以外での修理又は改造が行われているもの。
 - ・お買い上げ後の輸送時や落下などによる故障及び損傷。
 - ・お買い上げ後の外観上の変化。(筐体のキズ等)
 - ・火災・公害・異常電圧及び地震・雷・風水害その他天災など、外部に原因がある場合。
 - ・消耗品の取り替えを要する場合。
 - ・その他、弊社の責任とみなされない故障及び損傷。
- 修理は、弊社工場に引き取り対応させていただきます。
- 修理を行い納入後3ヶ月以内に、修理箇所及び修理に起因する故障が発生した場合には、無償再修理致します。
- 使用を開始したものの仕様変更による改造は、修理品として取り扱います。
- 本装置に接続された機器の故障や製作された製品に関する責任は負いません。

11 電気用品安全法について

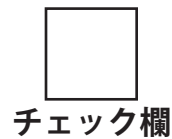
この手引き書で解説しているPSE法における絶縁耐力試験の実施方法は、2006年4月1日時点の情報を元に作成されております。最新のPSE法関連の情報、および絶縁耐力試験の実施方法につきましては、経済産業省のホームページをご確認ください。
経済産業省 電気用品安全法のページ
<http://www.meti.go.jp/policy/consumer/seian/denan/index.htm>

12 お問い合わせ先

この手引き書についてのお問い合わせ、試験器の取扱方法のお問い合わせ、校正の御依頼、修理の御依頼、その他お問い合わせにつきましては、下記最寄りの営業所までお願い致します。

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前4-28-21
TEL 03-3332-6666 FAX 03-3332-6672
長野営業所 〒386-0155 長野県上田市蒼久保1216
TEL 0268-35-0555 FAX 0268-35-2895
名古屋営業所 〒462-0841 名古屋市北区黒川本通4-36黒川旗ビル8F
TEL 052-991-9351 FAX 052-991-9350

東京精電株式会社



チェック欄

TWV-100による 絶縁耐力試験の手引き

はじめに

絶縁耐力試験器は高電圧を発生します。誤った取扱いや操作は重大な事故を招き大変危険です。ご使用にあたっては、本書及び取扱説明書の内容を十分にご理解頂くと共に、安全な検査環境(絶縁ゴム手袋の使用等)下でご使用頂くようお願い申し上げます。

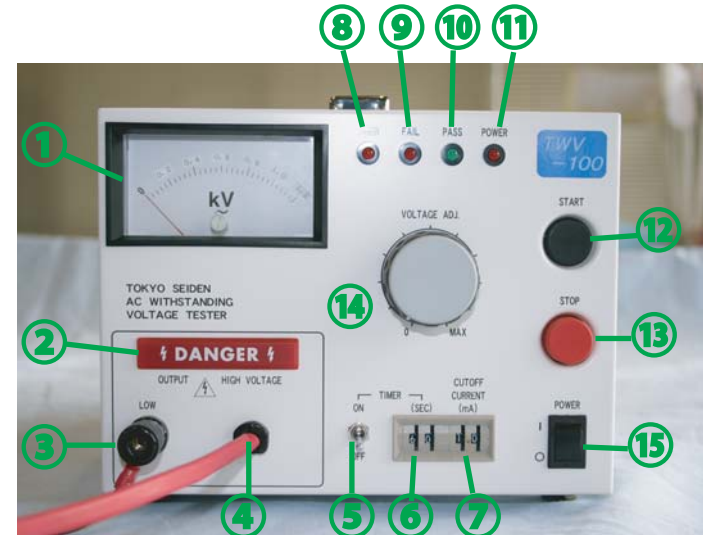
1 本手引書の使い方

この手引き書は、絶縁耐力試験器TWV-100の取扱方法と、試験に際しての安全確保の為のチェックを行えるように構成されております。ご使用前に必ず本手引書と取扱説明書をお読みにになり、操作及び安全確保に対して十分に理解した上で試験を行って下さい。また、作業者が正しい操作を理解したか確認できるように各項目の右下にはチェック欄を設けてあります。作業者及び監督者は本手引き書通りに正しく試験がされているか確認して下さい。
ご不明点があれば、最寄りの弊社営業所までお問い合わせ下さい。

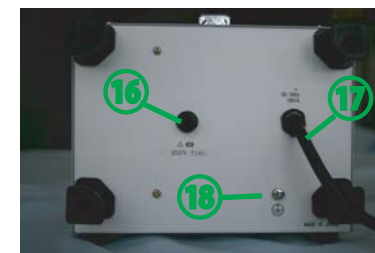


チェック欄

2 試験器各部の名称・機能



本体表面



本体裏面



付属品1
低圧側ケーブル



付属品2
高圧テストケーブル

機能の名称と役割

- 電圧計
0~1500V 確度1.5級の電圧計です。
- DANGERランプ
試験器から電圧が出力していると点灯します。
- 出力LOW端子
付属の低圧側ケーブル(黒ケーブル)を接続する端子です。
- 高圧出力ケーブル(赤ケーブル)
検査する製品のプラグと接続します。
- 試験時間タイマースイッチ
タイマー機能のON/OFFを設定します。
- 試験時間設定
1~99秒で試験時間の設定を行います。
- 漏洩電流設定
1~19mAで漏洩電流検出の設定を行います。
- 試験時間タイマーランプ
試験時にタイマーがONになっていると点滅します。
- FAIL(試験結果NG)ランプ
試験結果が不合格の時に点灯します。
- PASS(試験結果OK)ランプ
試験結果が合格の時に点灯します。
- 電源ランプ
試験器の電源がONの時に点灯します。
- スタートボタン(黒)
このボタンを押すと試験が始まります。
- ストップボタン(赤)
このボタンを押すと試験が停止します。
- 電圧調整つまみ
時計回りに回すと出力電圧が上がり、反時計回りで出力電圧が下がります。
- 電源スイッチ
主電源のON/OFFをします。
- ヒューズホルダ
電源ヒューズが入っています。
- 電源コード
AC100Vコンセントに接続します。
- アース端子
アースに接続します。



チェック欄

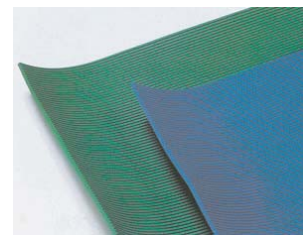
3 作業の安全確保の為に下記の物をご使用下さい。



耐電ゴム手袋



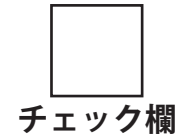
耐電ゴム長靴



耐電ゴムシート

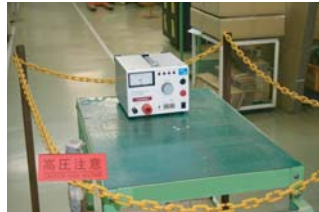
耐電圧1200V以上の物をお使い下さい。

弊社でも取り揃えておりますので
最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



チェック欄

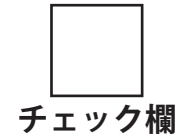
4 試験環境の準備



市販のガイドポール等で試験場所を隔離し、高電圧の注意を促す表示をして下さい。

その他、設置に対する注意事項

- 試験器、試験する製品は耐電ゴムシート等、絶縁性のある物の上に置いて下さい。
- 可燃性雰囲気中で試験をしないでください。
- 湿度や埃の多いところで試験をしないでください。
- 水平では無い場所、振動している場所で試験をしないでください。



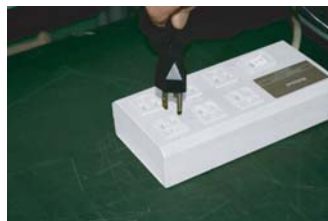
チェック欄

5 試験条件の設定

試験開始時に毎回実施して下さい

1) 試験器は必ず接地して下さい。

電源コードは接地接続された接地極付電源コンセントに接続して下さい。
接地極付電源コンセントが近くに無い場合、本体アース端子を接地して下さい。



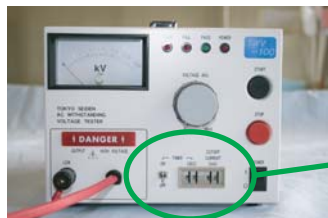
アース端子

2) 出力LOW端子に低圧側ケーブルを接続します。



出力LOW端子のねじを外し、低圧側ケーブルをはめ込み
ねじを戻します。ねじはしっかり締めて下さい。

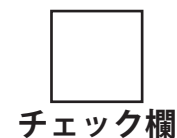
3) 設定値の確認、設定



- ①試験時間タイマースイッチをONにします。
- ②試験時間を60(SEC)に設定します。
- ③漏洩電流検出値を10(mA)に設定します。

ポイント

一般的なAC100V入力電気製品の絶縁耐力試験は、電圧1000Vを60秒間加え、
漏洩電流が10mA以下であることを求められます。(H18年4月1日現在)



チェック欄

5) 合否判定を確認します。



合否判定

合格の場合は60秒後にPASS(試験結果OK)ランプが約1秒点灯し、短くブザーが鳴ります。

不合格の場合は、FAIL(試験結果NG)ランプが点灯し、
ストップボタンを押すまでブザーが鳴り続けます。

6) ストップボタン(赤)を押し、出力を停止させます。



7) 電圧調整つまみを0まで反時計回りに回し、電源をOFFします。



8) 試験した製品を取り外し、試験記録結果に記入します。

電気用品の品名 及び型式の区分 並びに構造、材質 及び性能の概要	検査を行った年 月日及び場所		検査実施者 の氏名	数量	検査結果			備考
	年月日 (年/月/日)	場所			外観	絶縁 耐力	通電	
XXX-ABC	03/23	□□	○○××	10	○	○	○	
YYY	03/24	△△	□□□□	1	○	×	○	故障 (修理等)

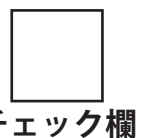
特定電気用品を除く電気用品
については、機種名その他の
電気用品を特定できる名称を
記載して頂くことで結構で
す。

修理等をして再度検査
を行う場合には、
その検査記録も残して
頂く必要があります。

外 観：電気用品について外観を確認した。
絶縁耐力：電気用品に必要な電圧を1分間加えて確認した。
通 電：電気用品に通電して確認した。

検査記録の詳細内容は、経済産業省の電気用品安全法のページをご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/policy/consumer/seian/denan/index.htm>



チェック欄