

絶縁用保護具  
耐電圧試験  
水槽治具  
IKシリーズ

自主点検で効率アップ！

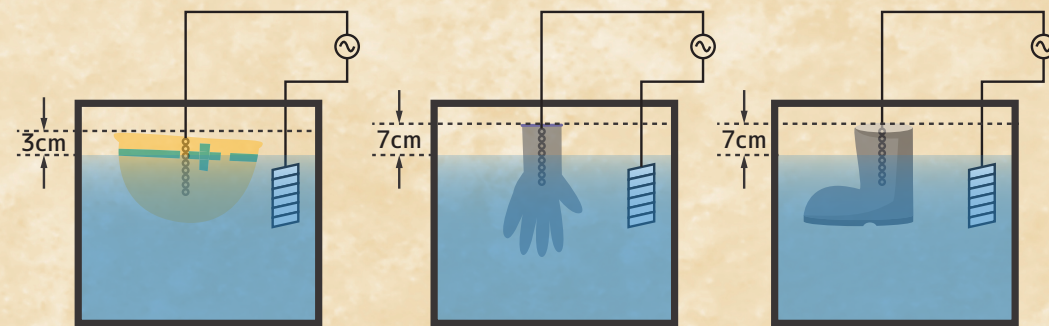
安心・安全に効く  
導入サクセスストーリー





### ■ 水中試験環境

供試物の内部を水で満たして水槽中に固定し、供試物の内側と外側の水を電極として行う試験です。



JIS T 8131  
電気用安全帽

JIS T 8112  
電気用ゴム手袋

JIS T 8010  
電気用長靴

### ■ 自主試験方法について

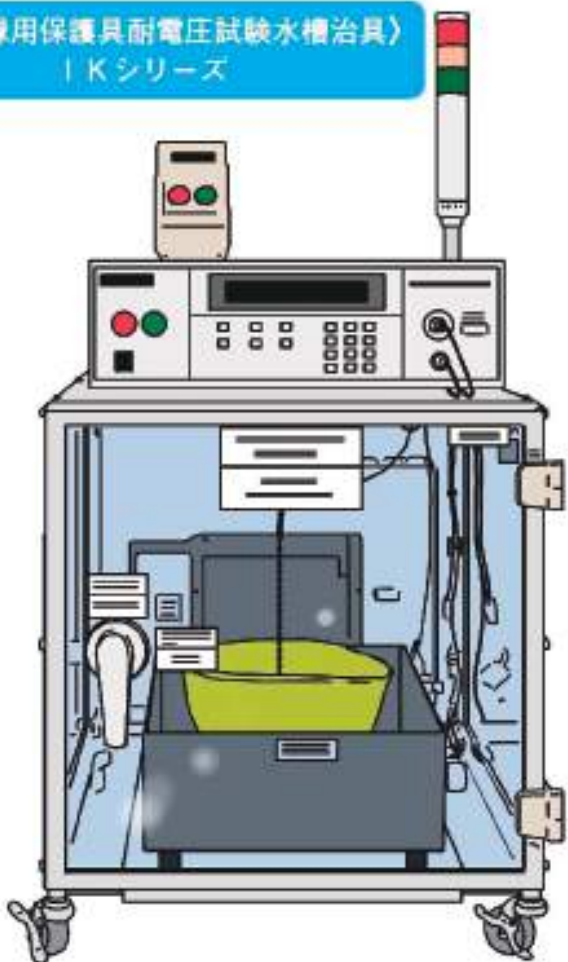
試験電圧10kVの電圧にて、電源周波数60Hzの場合、10mA以下の漏れ電流であることを前提に、電圧を規定電圧の75%まで適宜上昇させ、それ以降1秒間に約1kVの変化幅で電圧を加えたときの漏れ電流を測定します。さらに、10kVに達成した後、1分間耐えること(10mA以下であることを)を確認します。

### 労働安全衛生法

ヘルメットなどの絶縁用保護具は、労働安全衛生規則第351条の規定で6か月に1回、絶縁用保護具の絶縁性能の確認をすることが義務付けられております。検査方法と環境は、JIS T 8010(絶縁用保護具・防具類の耐電圧試験方法)、JIS T 8112(電気用ゴム手袋)、JIS T 8131(産業用電気安全帽)それぞれに左記のように規定されております。



《絶縁用保護具耐電圧試験水槽治具》  
IKシリーズ



## ポイント4

### 1セットから対応の 受託サービスも



手持ちの防具はそんなに多くないし、設備として持つほどのことでも…とお考えの方には、当社の絶縁耐電圧試験受託サービスをご紹介します。

#### ■ 信頼ある環境で試験

トレーサビリティが取れた電圧値、電流値で試験を行います。

#### ■ 丁寧な試験

ご依頼品は全て個別に試験を行い、結果も個別にお付け致します。

#### ■ 透明性の高い試験

試験の方法、環境、機材仕様は販売しているものと同等のため、必要に応じて随時ご確認頂けます。

購入ご検討前の試用としてもご利用頂けます。お気軽にご相談ください。

まずは受託で試してみたら？



## ポイント3

### 充実の安全設計で 誰でも試験可能

試験水槽治具の扉にはインターロックがついており、扉が開いているときに試験器が動作することはありません。



有線式リモコン

また、耐電圧試験器には有線式リモコンが付属。離れた場所で安全、安心に操作することができます。

さらに、水中試験における供試物の固定と内部を満たす水の高さは付属のスケールで簡単に確認できるため、誰でも試験を行うことが可能となります。多角的なフォローアップで、試験を安全かつ効率的に行うことができます。



## ポイント2

### 内製化で時間と 費用をスリムに



試験の外部委託を行う場合、実施スケジュールの調整や代替ヘルメットの準備、委託先への引き渡しや完了品の受け入れ・確認など、煩雑な作業とコストが発生します。初期投資費用は発生しますが、計測器の法定減価償却費用を考慮すれば2年で投資額を回収することができます。

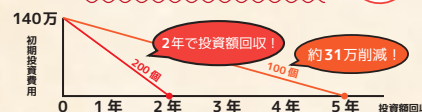
#### 内製化試験時試算(100個時)

##### イニシャルコスト

・ヘルメット耐電圧試験装置 ¥1,400,000  
= 計測器の法定減価償却費5年分 ¥280,000/年  
・人件費工数単価 ¥5,000×5H<sup>\*3</sup> = ¥25,000  
----- 年あたり換算 -----  
イニシャルコスト+1年2回実施として  
¥280,000 + ¥25,000×2 = ¥330,000

\*3 試験時間を1個あたり約3分とし、100個試験した場合を約5時間としております。

年あたり **約33万円**



## ポイント1

### 必要な時に 必要な場所で



IKシリーズは、耐電圧試験器と試験水槽治具を個別に移動できるセパレート構成。必要なとき任意の場所への移動・設置が簡単に行えます。耐電圧試験器のメモリ機能を使えば複雑な事前設定も不要。すぐに試験を開始できます。

点検に必要な安全帽が現場にあった!



すぐにできる!

安全にできる!

誰でもできる!

急な場合でも...

# 絶縁用保護具耐電圧試験水槽治具「IK シリーズ」

## 主な仕様

構成機器の仕様やお見積のご依頼など、お気軽に下記の当社営業課までお問い合わせください。

■ 電気用ゴム手袋 電気用安全帽 電気用長靴対応モデル(水槽治具)

**IK-10-AJ IK-20-AJ**

外形寸法\* 550(W)×895(H)×600(D) mm  
 試験水槽収納箱重量 約 40kg(乾燥時)  
 耐電圧試験器重量 約 24kg

自主試験用 試験電圧 10kV  
 形式試験用 試験電圧 20kV

\*突起物含まず

■ 電気用安全帽対応モデル(水槽治具)

**IK-10-HJ IK-20-HJ**

外形寸法\* 500(W)×500(H)×500(D) mm  
 試験水槽収納箱重量 約 25kg(乾燥時)  
 耐電圧試験器重量 約 24kg

自主試験用 試験電圧 10kV  
 形式試験用 試験電圧 20kV

\*突起物含まず

## ■ オーダー情報

\*1標準価格は年度別価格表となり2016年12月まで有効です。\*2型式試験用はお問い合わせください。

ヘルメット耐電圧試験装置一式(自主試験用)*2		
型名	製品名	標準価格
IK-10-HJ	ヘルメット耐電圧試験水槽治具	¥766,000
7470	超高電圧耐圧試験装置(AC10kV)	¥577,000 *1
7470/REC	7470 検査成績書	¥24,000 *1
1928	リモートコントローラボックス	¥33,000 *1
		¥1,400,000 (一式)

絶縁防具耐電圧試験装置一式(自主試験用)*2		
型名	製品名	標準価格
IK-10-AJ	絶縁防具耐電圧試験水槽治具	¥1,116,000
7470	超高電圧耐圧試験装置(AC10kV)	¥577,000 *1
7470/REC	7470 検査成績書	¥24,000 *1
1928	リモートコントローラボックス	¥33,000 *1
		¥1,750,000 (一式)

●このカタログの記載内容は、2017年1月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。

## KG KEISOKU GIKEN 株式会社 計測技術研究所

パワーエレクトロニクス事業部 営業課

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1

TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町15-11 江坂石周ビル4F

TEL 06-6387-1039

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp http://www.keisoku.co.jp/pw/

取扱代理店