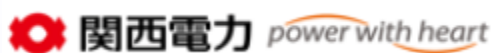


# 関西電力株式会社 送配電カンパニー 配電部 技術試験センター



本書の内容を本来の目的以外に  
使用することや、弊所の許可なくして  
複製・転載することはご遠慮ください

# 技術試験センターの概要

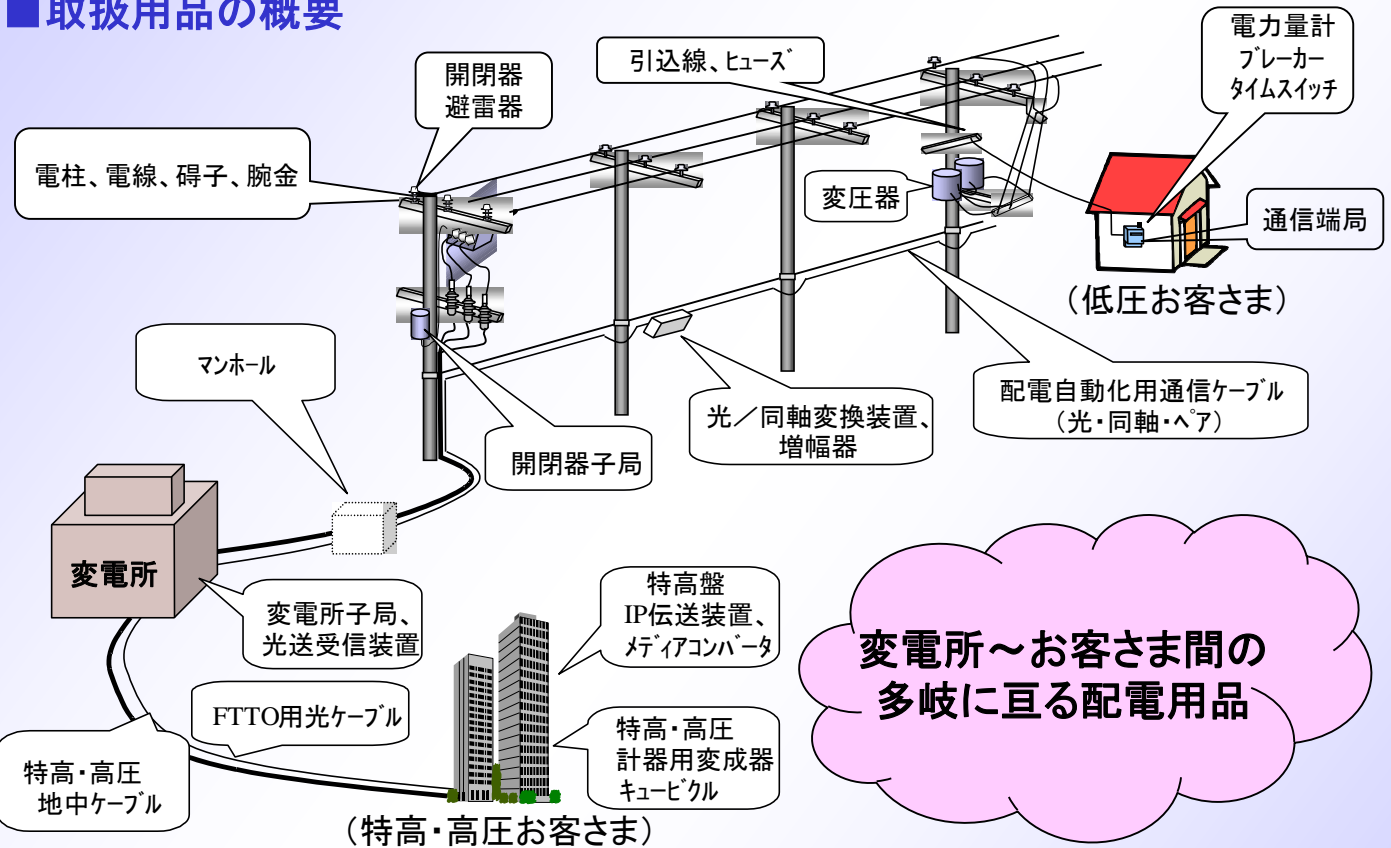
## ■技術試験センターについて

当センターは、1954年(昭和29年)に設立し、弊社用品の性能試験や不良調査を行うための試験装置を配備しており、この試験装置を活用した受託試験や、試験装置の貸出も実施しております。

また2001年5月には、ISO9001を取得し、適切な品質管理に活かしております。



## ■取扱用品の概要



## ■当センター活用事例

### ○試験装置の貸出および受託試験実績

- ・劣化後のケーブルシースの気密試験  
人工的に劣化させたケーブルに対して、導体と絶縁体を取り外し、ビニルシースの気密試験を実施
  - ・金物類やロープの振動試験  
他電力さま向けの試験項目の実施や性能確認の実施
  - ・計量器の振動試験  
計量器の開発品に対して、JIS E 3014「鉄道信号保安部品－振動試験方法」に適合した試験を実施
  - ・電波暗室  
計量器開発品の性能評価
  - ・サンシャインウェザーメーター  
樹脂製品の長期性能評価
- など

# 技術試験センターの概要

## ■当センターご利用の流れ

装置貸出や受託試験を行っています。  
当センターのご利用にあたっては、電話でお問い合わせください。  
電話 06-6494-9851~3  
※試験装置の見学も承りますのでお気軽にお問い合わせください。

### 試験装置借用の流れ(申込者さまセルフ試験)

#### 装置の仮予約

装置の利用状況等を確認し、利用日時・期間を決定します。

#### 見積書の送付

仮予約内容に対して、当センターにて見積もりし、見積り結果を送付します。

#### 申込書の提出

申込書をご提出ください。申込書は当センターよりお渡しします。

#### 装置の使用

ご利用に際しては、事故のないようにご注意願います。

#### 請求書の送付

ご利用内容に応じて、当センターにて請求書を作成し送付します。

#### 精算

請求書で指定する口座へ使用料金をお振込みいただきます。

#### 領収書の送付

お客さまがご希望される場合は、領収書を作成し送付します。

### 試験依頼の流れ(当センター受託試験)

#### ご相談

ご希望される試験内容を確認し、当センター設備で実施できるか協議させていただきます。

#### 見積書の送付

ご相談いただいた試験内容に対して、当センターにて見積りし、見積り結果を送付します。

#### 申込書の提出

申込書をご提出ください。申込書は当センターよりお渡しします。

#### 受託試験

お申し込み内容に対して、当センターにて試験を実施します。

#### 報告書の送付

お客さまがご希望される場合は、試験報告書を作成し報告します。

#### 請求書の送付

ご利用内容に応じて、当センターにて請求書を作成し送付します。

#### 精算

請求書で指定する口座へ試験料金をお振込みいただきます。

#### 領収書の送付

お客さまがご希望される場合は、領収書を作成し送付します。

# 技術試験センターの概要

## ■電気性能試験

### ○低圧短絡試験装置

大電流を流し、電線ヒューズの遮断特性試験や短絡焼損事故の再現試験が可能  
性能 出力:0 ~ 15kA (100~200V)



低圧短絡試験装置

### ○注水耐圧試験装置

降雨条件下での用品の信頼性確認のため、注水耐圧・人工汚損・防水性能試験が可能  
性能 印加電圧:0 ~ 33kV  
注水量 :3mm/min以上



注水耐圧試験装置

### ○誘導耐電圧試験装置

(株式会社YAMABISHI製 YHT 50K-10KMRX)

AC50kVを発生させ、試験する用品の絶縁性能試験が可能

性能 印加電圧:0 ~ 50kV  
試験時間:1~15分間  
昇圧スピード:0.5~2kV/秒



誘導耐電圧試験装置

### ○その他試験装置

変成器誤差試験装置、絶縁耐力試験装置  
耐トラッキング試験装置 など

## ■環境試験

### ○サンシャインウェザーメーター

(スガ試験機株式会社製 S80DB)

太陽光の照射や温湿度の変化等による劣化現象を人工的に加速促進し、短時間で再現可能

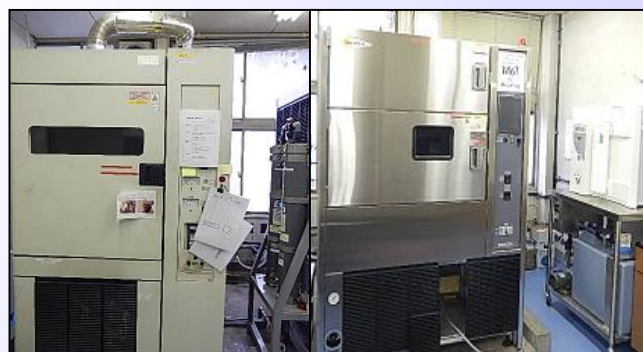
湿度:30~70%  
結露サイクル対応

### ○メタリングウェザーメーター

(スガ試験機株式会社製 M6T)

サンシャインの8倍程度の照度を試料に照射し、短時間で劣化を再現可能

照度:650~2000W/m<sup>2</sup>  
温度:30~85℃(照射) / 5~100℃(暗黒)  
湿度:30~70%(照射) / 50~95%(暗黒)



サンシャイン  
ウェザーメーター

メタリング  
ウェザーメーター

# 技術試験センターの概要

## ■環境試験

### ○振動試験装置

(IMV株式会社製 PS-2000-10L)

垂直、水平方向に任意の周波数、振幅幅、または加速度で加振することができ、ボルトの緩み確認や長時間の振動状態を模擬可能

積載可能重量:500kg

振動周波数:5~100Hz

最大変位:51mmp-p



振動試験装置

### ○複合サイクル試験装置

(スガ試験機株式会社製 CYP-90)

噴霧、乾燥、湿潤等を任意に組み合わせてサイクル運転することが可能

噴霧:温度35℃または50±1℃

噴霧量1.5±0.5ml/h/80cm<sup>2</sup>

乾燥:温度(RT+10℃~70±1℃)

湿度(25±5%rh)

湿潤:温度(RT+10℃~50℃±1℃)

湿度(60~95±5%rh)

湿潤(高温):温度50℃で湿度95%rh以上



複合サイクル試験装置

### ○ガス腐食試験機

(スガ試験機株式会社製 GT-100)

任意の温湿度にてガス試験が可能

温度:20~65℃

湿度:65~95%rh(20℃)、30~95%rh(65℃)

ガス:亜硫酸ガス



ガス腐食試験機

### ○ヒートサイクル試験機

(株式会社ムサシインテック製)

用品へ大電流を流し、通電時の発熱による抵抗変化や溶断特性を評価する試験が可能

電流制御:1.5~1600Aタップ



ヒートサイクル試験装置

### ○その他試験装置

恒温恒湿槽(ESPEC株式会社 TBE-1EWOPT)

冷熱試験装置

防音室 など

# 技術試験センターの概要

## ■材質試験

### ○デジタルマイクロスコープ（株式会社キーエンス製 VHX-6000）

高解像度レンズを搭載し、様々なものを高倍率で撮影でき、3D画像も取得可能  
性能 200万画素 最高倍率500倍



デジタルマイクロスコープ

### ○X線CT検査装置

(エクスロン・インターナショナル株式会社製 FF35CT)

用品を360° 全方向から自動計測出来、内部欠陥を非破壊で可視化する試験が可能。16bitフラットパネルディレクタにより、従来困難とされていた複合部材の用品にも適用可能。



X線CTシステム

## 【 今後配備・更新予定の試験装置 】

- ・衝撃電圧発生装置
- ・アムスラー式引張試験装置

弊社とお取引のあるメーカーさまへ

形式・受入試験に関連した社内試験等で当センターを利用された場合、  
形式・受入試験から当該試験項目の省略を積極的に実施いたします。

## ■当センターへのアクセス



弊所では、試験装置の貸出、試験受託なども行っております。  
下記連絡先までお問い合わせください。

関西電力株式会社 送配電カンパニー 配電部 技術試験センター  
〒661-0974 尼崎市若王寺3丁目11番20号

TEL : 06-6494-9851~3

FAX : 06-6494-9860

弊社ホームページ <http://www.kepco.co.jp/> (会社概要)

弊所ホームページ <http://www.kepco.co.jp/corporate/testequipment/index.html>

### <交通機関案内>

- ・阪急園田駅下車、徒歩15分
- ・JR尼崎駅下車、市営バス[11]、[12]系統【近松公園前】より徒歩5分
- ・阪神尼崎駅下車、市営バス[11]、[22]系統【近松公園前】より徒歩5分



ISO 9001



JAB  
CM033