



耐水試験機 RA-Z

日本電気計器検定所様へ納入
<https://www.jemic.go.jp/>

スマートメーター(通信機能付き電力量計)の耐水試験に対応。

*奥住真吾



試験機本体



試験槽

■概要

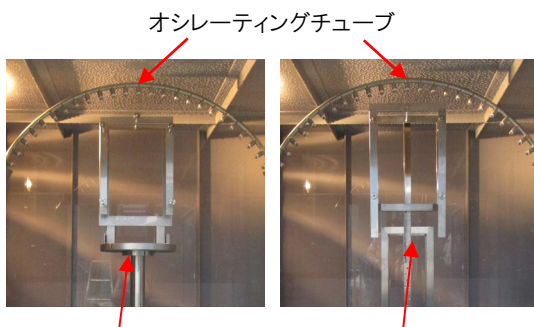
スマートメーターは、電気の検針業務の自動化や電気使用量の見える化を目的とし、全国の世帯・事業所に設置されています。スマートメーターを対象とした耐水試験(IP試験)ができる特殊製作の事例をご紹介します。

■特長

(1)オシレーティングチューブによる耐水試験に対応

IP試験の中のIPX3・IPX4に対応しています。試料回転台と試料台は、試験条件に合わせて付け替えることができます(図1参照)。

また、試料台検知機能により、試料回転台と試料台の取り付け間違いを防ぎます。



試料回転台

試料台

図1 試料回転台と試料台

(2)様々な試料サイズに対応

オシレーティングチューブの半径(200mm・400mm・600mm)および固定式の試料台の高さは、試料サイズに合わせて変更できます。

(3)独自の試験条件で耐水試験が可能

任意の角度でのオシレーティングチューブの揺動や固定が可能です。特定の使用環境を模擬した独自の耐水試験を実施できます。

■仕様

オシレーティングチューブ 揺動/固定角度範囲 (垂直方向を0°として)	試料回転台使用時:-160~160° 試料台使用時:0~180°
水温	10±2°C、23±2°C
試験槽寸法	約幅150×奥行135×高さ135cm
本体寸法	約幅300×奥行150×高さ194cm
運転質量	約1,000kg
電源容量	3相200V 約27A
対応規格	JIS C 60068-2-18、JIS C 0920、 JIS C 1271-2、JIS C 1211-2

・対応規格は、試験規格に記載された全ての試験方法に対応していることを示すものではありません。

・型式末尾に「Z」が付く製品は、お客様の要求に基づき製作した特殊製作の事例です。別途仕様のお打ち合わせが必要です。

*製造部 設計課 主任



塵埃試験機 DT-Z

日本電気計器検定所様へ納入
<https://www.jemic.go.jp/>

**北村徳久

スマートメーター(通信機能付き電力量計)の塵埃試験に対応。



試験機本体



試験槽

■概要

スマートメーターを対象とした塵埃試験(IP試験)ができる特殊製作の事例をご紹介します。

■特長

(1)IP試験の中のIP5Xカテゴリー1および2に対応

送風機を用いて試験槽内で塵埃ダストを浮遊させ、さらに負圧装置を試料に取り付け、試料内部に塵埃を吸引することができます。

(2)最大6個のスマートメーターをまとめて試験可能

幅220×奥行150×高さ160mmまでのサイズのスマートメーターに適した固定治具(図1参照)が付属しており、一度に最大6個の試験ができます。

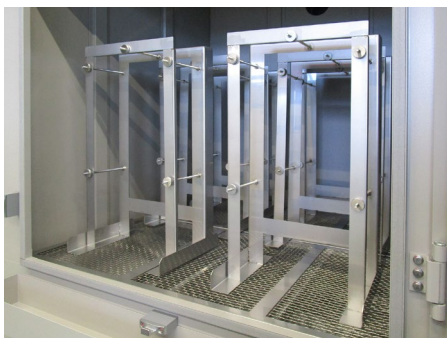


図1 スマートメーターの固定治具

(3)ワイパー付きの観察窓

試験機の観察窓には、内側に付着した塵埃ダストを除去するワイパーが装備されており、外側から手でワイパーを動かし、試験槽内の状況をクリアに観察できます(図2参照)。

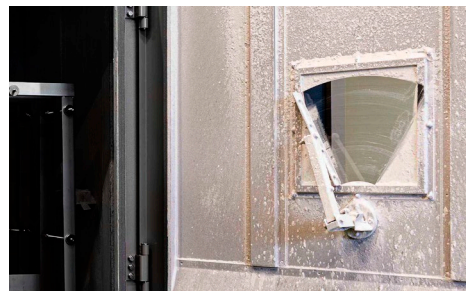


図2 塵埃ダストを除去した観察窓

■仕様

循環方式	送風機
塵埃ダスト	タルク粉
塵埃ダストの流れ方向	垂直(上部よりダストを降下させる方式)
試験槽寸法	約幅100×奥行100×高さ100cm
本体寸法	約幅140×奥行171×高さ214cm
運転質量	約300kg
電源容量	単相100V 約9A
対応規格	JIS C 0920

・対応規格は、試験規格に記載された全ての試験方法に対応していることを示すものではありません。

・型式末尾に「Z」が付く製品は、お客様の要求に基づき製作した特殊製作の事例です。別途仕様のお打ち合わせが必要です。

**製造部 設計課 課長