

# IP（防水・防塵）試験

## 試験内容

IP試験（電気器具の外被の保護等級試験）は、電気機器を対象として水や塵埃等の侵入防止性能を評価するものです。

## 試験規格

当センターでは、下記の試験規格に対応した試験を実施しています。

試験名称	試験規格
防水試験 防塵試験	IEC 60529、JIS C 0920、JIS F 8007、IEC 60945

上記以外の試験についても、試験機の仕様の範囲内で、各種の試験規格に対応可能です。

## 防水試験の概略

IP X2  
滴水試験  
  
滴水試験  
装置



IP X3  
IP X4  
散水試験  
  
振動管  
散水ノズル



IP X5  
噴流試験  
  
注水試験  
装置



IP X6  
暴噴流試験  
  
注水試験  
装置



IP X7  
浸漬試験  
  
水槽




IP X8  
水圧試験  
  
水圧  
試験機



## 防水試験装置の特色

IP X2 滴水試験	蛍光灯などの長尺物に対応
IP X3・X4 散水試験	重量 70kg 未満までの試験品は屋内のターンテーブル上で実施
IP X5 噴流試験	重量 70kg 超は屋外にて対応
IP X6 暴噴流試験	IEC 60945 の 30 分間連続注水に対応
IP X7 浸漬試験	水槽(小) Φ200 × 深さ 1600 mm 水槽(大) 幅 3000 × 奥行 2000 × 深さ 1600mm
IP X8 水圧試験	水圧試験機(小) Φ400 × 300 mm (水深 30 m 相当まで) 水圧試験機(大) Φ460 × 500 mm~Φ300 × 650 mm (水深 100 m 相当まで)

## 防塵試験装置の概略

 防塵試験装置	槽 内 寸 法	幅 2000 × 高さ 1000 × 奥行 1000 mm
	有 効 扉 寸 法	幅 1550 × 高さ 900 mm
	使 用 粉 体	タルク
	減圧用真空ポンプ	3 基
	試 験 品 設 置 方 法	吊り下げ式
	試 験 品 最 大 重 量	100 kg

・ IP 5X・IP 6X 試験に対応した試験装置です。  
・ 減圧用真空ポンプ接続用ホースニップルは、多種類の備品がございますので、ご相談ください。  
・ IP1X・IP2X・IP3X・IP4X 用の各種、検査プローブもご用意しております。

## 試験所認定

### ISO/IEC 17025 試験所認定を取得

I P 試験（電気器具の外被の保護等級試験）について、（公財）日本適合性認定協会（JAB）から、ISO/IEC 17025（試験所等の能力に関する国際規格）に適合する試験所として認定されています。

試験成績書に JAB と国際試験所認定協力機構（ilac）のシンボル（右図）を表示することが可能で、この表示のある試験成績書は世界で通用します。



一般社団法人 日本船舶品質管理協会

## 製品安全評価センター（RIME）

〒189-0024 東京都東村山市富士見町 1-5-12

TEL : 042-400-3000 (代表)

<http://www.rime.jp>

TEL : 042-400-3003 (I P 試験 直通)

E-mail : [center-info@rime.jp](mailto:center-info@rime.jp)