




Information

# 依頼試験のご案内

(豊富な試験設備のご紹介)

**JET**

財団法人 電気安全環境研究所

J E Tでは、 JET 認証業務、電気用品安全法に基づく適合性検査業務などの製品試験・認証業務の他各種サービスを行っております。

「依頼試験」は、お客様がお取り扱いの電気機器及び電気材料の安全性並びに品質向上に寄与することを目的として、第三者の中立・公正な立場で試験を実施致します。

電気用品安全法「技術基準」による試験は基より、I E C規格、J I S規格などに基づく特殊な試験設備をご用意し、お客様の様々なニーズにお応えすべく対応致します。

当所保有設備のうち一部の試験設備について、当パンフレットでご紹介致します。

巻末に「依頼試験お問合せ票」をご用意しておりますので、ご依頼内容・適用する規格等を設備保有事業所までF A X等でお気軽にお問合せ下さい。

試験のお申込みは、各設備保有事業所へお申込み下さい。

試験お申込み後、お申込み頂きました事業所に、受付番号をお申し出頂きますと、進捗状況等ご確認頂けます。

試験結果につきましては、下記の「試験成績書」(表紙見本)を発行致します。

また、ご希望により「試験成績証明書」(適用規格等に対する適合証明：別途有料)の発行も致します。お申込みの際にお申し出下さい。

ご利用をお待ち申し上げております。

【試験成績書表紙見本】

**試験成績書**

試験成績書番号: 10278-T

発行日及び発行番号: 平成18年10月25日 (20070001)

申 込 先: 代々木環境株式会社  
東京都渋谷区代々木5-14-12

製 品 名: 電気ストーブ

製 品 番 号: H00-1

製 品 仕 様: 100V, 2000W

検 査 規 格: 電気用品の技術上の基準を定める省令  
(昭和27年通商産業省令第10号; 平成18年10月改正)  
第1項 別表第六1及び2(1)

試 験 結 果: 合

財団法人 電気安全環境研究所 (JET)  
検査事業部長 氏 印

1/3

試験成績書番号: 10278-T0001

試 験 場 所: 財団法人 電気安全環境研究所

東京事業所  
〒101-8545  
東京都渋谷区代々木5-14-12

横浜事業所  
〒220-8508  
神奈川県横浜市中区磯子1-12-2

関西事業所  
〒691-1074  
兵庫県尼崎市東玉屋2-9-1

試 験 品 受 取 日: 平成18年10月25日

試 験 開 始 日: 平成18年10月26日

試 験 実 施 者: \_\_\_\_\_

検 査 者: \_\_\_\_\_

一 般 注 意 事 項:

- ・この試験成績書は、試験を行った製品に付してのみ有効である。
- ・この試験成績書を断片複製して使用する場合には、JETの承認を貴社により受けなければならない。

1/3

## 目次

### 写真付試験設備のご紹介

1 . 耐トラッキング試験装置	1
2 . グローワイヤ試験装置	1
3 . 注水試験装置	1
4 . 電気冷房機用カロリメーター	2
5 . 編組コード耐摩耗性試験機	2
6 . 引張試験装置	2
7 . 掃除機吸込仕事率測定装置	2
8 . 掃除機ホース耐久試験装置	3
9 . 機器用スイッチ開閉試験装置	3
10 . はんだ槽浸せき装置	3
11 . 全光束測定試験装置	3

### 試験設備のご紹介

I . 材料関係	4. 5
II . 電線関係	5. 6
III . 製品関係	6. 7
IV . EMC関係	7. 8. 9
V . 塵埃及び水の浸入関係	9
VI . その他	9. 10. 11

### お問合せ票

## お問合せ先

### 東京事業所

〒151-8545 東京都渋谷区代々木5-14-12 受付グループ  
(Tel.03-3466-5234 Fax.03-3466-9219 E-mail:tokyo@jet.or.jp)

### 横浜事業所

〒230-0004 神奈川県横浜市鶴見区元宮1-12-30 受付グループ  
(Tel.045-582-2151 Fax.045-582-2255 E-mail:yokohama@jet.or.jp)

### 関西事業所

〒661-0974 兵庫県尼崎市若王寺3-9-1 総合サービスグループ  
(Tel.06-6491-0251 Fax.06-6498-5562 E-mail:kansai@jet.or.jp)

URL ; <http://www.jet.or.jp/>

### 耐トラッキング試験装置 (番号: I-1)



#### ◆試験設備の概要

湿潤状態における絶縁材料の耐トラッキング性を電圧の指数で評価  
比較トラッキング指数 (CTI)、保証トラッキング指数 (PTI)

#### ◆主な対応規格

IEC 60112, IEC 60335, IEC 60730, IEC 60950, JIS C 2134

#### ◆保有

東京事業所、横浜事業所、関西事業所

### グローワイヤ試験装置 (番号: I-2)



#### ◆試験設備の概要

電氣的に加熱したグローワイヤを試験片に押しつけた時の試験片及びその廻りへの燃え広がり等を製品の内部からの出火にたとえて評価

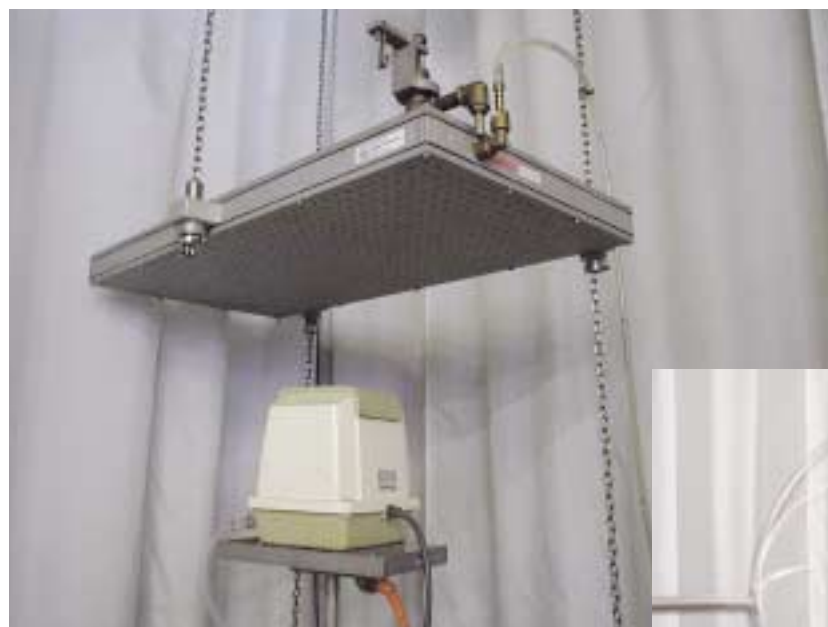
#### ◆主な対応規格

IEC 60335, IEC 60695-2-10, -11, -12, -13, IEC 60730, JIS C 60695-2-10, -11, -12, -13, UL 746

#### ◆保有

東京事業所、横浜事業所、関西事業所

### 注水試験装置 (番号: V-3, V-4)



#### ◆試験設備の概要

機器の各種注水、散水試験等に対応 (IPX1 ~ IPX8)

#### ◆主な対応規格

IEC 60529, JIS C 0920 他

#### ◆保有

東京事業所、横浜事業所、関西事業所



## 電気冷房機用カロリーメーター (番号：Ⅲ-12)



### ◆試験設備の概要

冷房機の能力測定及び風量測定

### ◆試験設備の仕様

【恒温室内の大きさ (W×D×H)】

・室内側が5.9×6.2×2.5m

・室外側が5.5×6.1×2.5m

【温・湿度調整範囲】

・室内側が 10～55℃, 40～90%

・室外側が-10～55℃, 40～90%

【測定可能な冷房機の容量 (最大)】

・冷房能力18kW、暖房能力20kW

【風量測定範囲】

・室内側 3.0～75m<sup>3</sup>/分

・室外側 12～180m<sup>3</sup>/分

### ◆主な対応規格

IEC 60335-2-40, JIS B 8615 (ISO5151に準拠),  
JIS C 9612

### ◆保有

関西事業所

## 編組コード耐摩耗性試験機 (番号：Ⅱ-10)



### ◆試験設備の概要

編組付きゴムコードの外部編組の耐摩耗性試験に対応

### ◆試験設備の仕様

摩耗速度：0.1mの距離を毎分40回移動

### ◆主な対応規格

IEC 60245

### ◆保有

横浜事業所

## 引張試験装置 (番号：Ⅱ-12)



### ◆試験設備の概要

各種金属材料や絶縁材料の引張強さ、圧縮強さなどに対応

### ◆試験設備の仕様

最大引張荷重：50kN

引張速度：1～500mm/min

### ◆主な対応規格

ISO 527, JIS C 3005, JIS C 3660-1-1, JIS C 8461-1 他

### ◆保有

東京事業所、横浜事業所

## 掃除機吸込仕事率測定装置 (番号：Ⅲ-1)



### ◆試験設備の概要

J I S 規格に基づく吸込仕事率試験に対応 (掃除機吸込能力測定用気容箱を含む)

### ◆試験設備の仕様

風量0～3m<sup>3</sup>

真空度0～2500mmH<sub>2</sub>O

### ◆主な対応規格

JIS C 9108

### ◆保有

横浜事業所

### 掃除機ホース耐久試験装置 (番号：Ⅲ-2)



- ◆試験設備の概要  
掃除機の通電ホースの耐押しつぶし性、耐摩耗性及び屈曲性に対応
- ◆試験設備の仕様  
規格対応設備
- ◆主な対応規格  
IEC 60335-2-2
- ◆保有  
横浜事業所

### 機器用スイッチ開閉試験装置 (番号：Ⅵ-5)



- ◆試験設備の概要  
スイッチ及びコンセント等の開閉試験に対応
- ◆主な対応規格  
IEC 60320-1, IEC 60669-1, IEC 60884-1, IEC 61058-1, JIS C 8306
- ◆保有  
東京事業所

### はんだ槽浸せき装置 (番号：Ⅵ-11)



- ◆試験設備の概要  
ゴム電線の導体又は、電子部品、ヒューズ等ののはんだ付け性の確認に対応
- ◆試験設備の仕様  
270℃
- ◆主な対応規格  
IEC 60068-2-20, IEC 60127-4, IEC 60245-2, JIS C 0053
- ◆保有  
東京事業所、横浜事業所

### 全光束測定試験装置 (番号：Ⅵ-12)



- ◆試験設備の概要  
蛍光灯ランプ、白熱電球の全光束、分布温度、エネルギー消費効率の測定に対応
- ◆試験設備の仕様  
積分球：内径 2 m  
測定範囲：電球タイプ MAX 500W  
                  蛍光灯タイプ MAX 40W  
測定波長：380nm～780nm
- ◆主な対応規格  
JIS C 7607, JIS C 7613
- ◆保有  
東京事業所

## I. 材料関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
I-1	耐トラッキング性試験装置	湿潤状態における絶縁材料の耐トラッキング性を電圧の指数で評価	試験電圧100~600V 白金電極	IEC 60112, IEC 60335, IEC 60730, IEC 60950, JIS C 2134	東京 横浜 関西
I-2	グローワイヤ試験装置	電氣的に加熱したグローワイヤを試験片に押しつけた時の試験片及びその廻りへの燃え広がり等を製品の内部からの出火にたとえて評価	550℃~960℃	IEC 60335, IEC 60695-2-10, -11, -12, -13, IEC 60730, JIS C 60695-2-10, -11, -12, -13, UL 746	東京 横浜 関西
I-3	高温用ボールプレッシャー試験装置	材料の熱軟化温度評価試験（主に、ボールプレッシャー試験温度、ピカット軟化温度、加重たわみ温度）	常温~500℃	IEC 60065, IEC 60335, IEC 60730, JIS K 7206, JIS K 7207, UL 746 A	東京
I-4	熱変形試験装置	材料の熱軟化温度評価試験（主に、ボールプレッシャー試験温度、ピカット軟化温度、荷重たわみ温度）	測定範囲：40~200℃ Max50N	IEC 60065, IEC 60335, IEC 60730, JIS K 7206, JIS K 7207, UL 746 A	東京 関西
I-5	ホットワイヤ試験装置	試験片にニクロム細線を巻付け・電力印可時の着火性評価試験	常態抵抗 5.28Ωmのニクロム線 供給電力密度 0.26w/mm	IEC 60950, UL 746 A	東京 関西
I-6	耐アーク性	アーク放電による絶縁材料の短時間評価	試験電圧 12.5kV タングステン電極	JIS K 6911, ASTM D 495	東京
I-7	UL耐アーク発火試験機	アーク放電による試験片の耐着火性及び劣化性の評価	短絡時電流 32.5A 黄銅及びステンレス電極	UL 746 A	東京
I-8	各種衝撃試験機	振り型衝撃試験機、引張衝撃試験機等による材料の強度測定などに対応	Charpy Impact, Izod Impact, Tensile Impact	JIS K 6911, ASTM D 256, ASTM D 1822, ASTM D 6110	東京
I-9	燃焼試験装置	水平、垂直、ニードルフレームなどの各種の材料燃焼試験に対応	チリルバーナー IEC 60695-11-3, -4 ニードルバーナー IEC 60695-11-5 メタンガス, ブタンガス	IEC 60695-11-5, -11-10, -11-20, UL 94	東京
I-10	高電圧絶縁耐力試験機	各種絶縁材料、絶縁油の絶縁破壊試験や耐電圧試験が空気中や絶縁油中（常温~120℃）で測定可能	常温~120℃, Max: AC100kV, DC70kV	IEC 60243, IEC 60811-2-1, JIS C 2110, JIS C 3005	東京
I-11	フーリエ変換赤外分光装置	有機材料の組成分析・推定	4000cm <sup>-1</sup> ~400cm <sup>-1</sup>	JIS K 0117	東京

## I. 材料関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
I-12	熱分析装置	材料の比熱容量、転移温度、転移熱、重量変化などに対応	TG-DSC 測定範囲：50～1000℃	JIS K 7120, JIS K 7121, JIS K 7122	東京

## II. 電線関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
II-1	酸素加圧老化試験機	圧力を加えた酸素ボンベの中に試験片を入れ変化させる試験機	常温～80℃ 2.1Mpa	IEC 60245, IEC 60320, IEC 60335, IEC 60811-1-2	横浜
II-2	低温槽	低温環境における曲げ、衝撃などの各種試験に対応（電線・電線管等）	常温～-40℃	IEC 60730, IEC 60811-1-4, JIS C 3005, JIS C 8430, JIS C 8461-1	横浜 関西
II-3	恒温槽	IEC、JIS規格等など各種熱劣化試験に対応	常温～300℃, IEC規格：自然換気形、8～12回/h JIS規格：強制換気形、1～20回/h	IEC 60227, IEC 60245, IEC 60811-1-2, JIS C 3005, JIS K 7212	横浜
II-4	導体抵抗測定装置	電線の導体抵抗測定及び配線器具などの接触抵抗測定に対応	$1 \times 10^{-4} \sim 10 \Omega$	IEC 60227, IEC 60228, IEC 60245, IEC 60614, JIS C 3002, JIS C 3005	横浜
II-5	高絶縁抵抗試験機	各種材料の抵抗率の測定や電線の絶縁抵抗試験に対応	DC80～1000V, 101～1015Ω	IEC 60227, IEC 60245, IEC 60502, JIS C 3005	横浜
II-6	移動曲げ強度試験機	電線の移動曲げ強度試験のほか、各種電線の可撓性試験などに対応	1/3φ, 200～400V, 0.5～20A 移動速度：0.33m/sec ブーリー径：60～200mm	IEC 60065, IEC 60227, IEC 60245	横浜
II-7	加熱変形試験機	電線の加熱変形試験（JIS、IEC規格等の試験規格にも対応）	常温～200℃ 1～50N	IEC 60811-3-1, JIS C 3005, JIS K 6723	横浜
II-8	金糸コード曲げ試験機	IEC規格に規程する金糸コード、及び光ファイバーケーブルの曲げ試験などに対応	金糸コード曲げ：0.1A, 左右90° 12万回屈曲	IEC 60227, JIS C 3005	横浜
II-9	平形コード曲げ試験機	JIS規格に規程する平形コードの曲げ試験などに対応	平形コード曲げ：7～49A, 左右180° 100回以上屈曲	JIS C 3005	横浜

## II. 電線関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
II-10	編組コード耐摩耗性試験機	編組付きゴムコードの外部編組の耐摩耗性試験に対応	摩耗速度：0.1mの距離を毎分40回移動	IEC 60245	横浜
II-11	コード折り曲げ試験装置	電源コード貫通部分の折曲試験の素線断線率及び折曲耐久試験などに対応	折り曲げ角度60° 90° 6, 40, 60回/分	IEC 60056, IEC 60335, IEC 60730, IEC 60950	横浜 関西
II-12	引張試験装置	各種金属材料や絶縁材料の引張強さ、曲げ強さ、圧縮強さなどに対応	最大引張荷重：50kN 引張速度：1～500mm/min	ISO 527, IEC 60227, IEC 60245, IEC 60811-1-1, JIS C 3005, JIS C 8461-1, JIS K 7113,	横浜
II-13	燃焼試験装置	電線及び電線管類の燃焼試験などに対応	垂直燃焼：IEC 60695-2-4/1の公称1kV予混燃焼源 傾斜及び水平燃焼：約37MJ/m <sup>3</sup> のメタンガス	IEC 60332-1, JIS C 3005, JIS C 8430, JIS C 8461-1	横浜
II-14	コードリール耐久性試験装置	巻取機構を有する製品の電源コードの素線断線率及び巻取機構の耐久性試験などに対応	30m～50m/min	IEC 60335	東京 関西

## III. 製品関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
III-1	掃除機吸込仕事率測定装置	JIS規格に基づく吸込仕事率試験に対応（掃除機吸込能力測定用気容箱を含む）	風量0～3m <sup>3</sup> 真空度～2500mmH <sub>2</sub> O	JIS C 9108	横浜
III-2	掃除機ホース耐久試験装置	掃除機の通電ホースの耐押しつぶし性、耐摩耗性及び屈曲性に対応	規格対応設備	IEC 60335-2-2	横浜
III-3	脱水機用ブレーキ蓋開閉試験装置	洗濯機用脱水機蓋開閉のブレーキ耐久試験に対応	単相100V 開閉回数10,000, 2連続掛け	IEC 60335-2-4	横浜 関西
III-4	スリーブ故障の効果試験装置	洗濯機、脱水機及び食器洗い機の水廻り配管接続部の水漏れ状態を仮定した試験に対応	規格対応設備	IEC 60335-2-7	横浜
III-5	反サイホン装置	洗濯機及び食器洗い機の給水機構における洗濯水の逆流防止試験に対応	規格対応設備	IEC 60335-2-5, IEC 60335-2-7	横浜

### Ⅲ. 製品関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
Ⅲ-6	振動試験装置	振動試験及び地震及び振動をシミュレートした試験対応	加振力Max5.88kN (加速度Max 490m/s <sup>2</sup> , Max50G, 振動数2~2000Hz)	IEC 60065, IEC 60068-2-6	横浜
Ⅲ-7	高温水循環ポンプ用試験装置	高温水の循環ポンプなどを試験するのに対応	温水:100℃ タンク容量:400ℓ	IEC 60335-2-51	横浜 関西
Ⅲ-8	扉開閉試験装置	機器の扉の開閉試験に対応	Load Max 4 kg	IEC 60335	横浜 関西
Ⅲ-9	大型恒温恒湿槽	温度及び湿度を任意に変更できるプログラム運転が可能な大容量 (W3100mm×D3170mm×H2100mm) 恒温恒湿槽	-40~80℃, 10~95%	IEC 60335	東京 関西
Ⅲ-10	電動機トルク試験装置	汎用型電動機の特長試験に対応	0.5~1.5kgm	IEC 60745	横浜
Ⅲ-11	真空タンク	水道法による負圧破壊性能試験に対応	タンク容量:400ℓ	JIS C 3205, JIS S 3200-5	横浜
Ⅲ-12	電気冷房機用カロリーメーター	冷房機の能力測定及び風量測定	【恒温室内の大きさ (W×D×H)】 ・室内側が5.9×6.2×2.5 m ・室外側が5.5×6.1×2.5 m 【温・湿度調整範囲】 ・室内側が 10~55℃, 40~90% ・室外側が-10~55℃, 40~90% 【測定可能な冷房機の容量 (最大)】 ・冷房能力18kW, 暖房能力20kW 【風量測定】 ・室内側 3.0~75m <sup>3</sup> /分 ・室外側 12~180m <sup>3</sup> /分	IEC 60335-2-40, JIS B 8615 (ISO5151に準拠), JIS C 9612	関西
Ⅲ-13	医療機器試験設備	薬事法に基づく医療機器に関する厚生労働省認可のための電気的安全性試験及びEMC試験に対応	もれ電流測定 温度上昇測定 耐電圧測定	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2, JIS T 0601, JIS T 0601-1-2, JIS T 1001, JIS T 1002	東京 横浜

### Ⅳ. EMC関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
Ⅳ-1	電磁波(低周波磁界)測定装置	CEマーキング(低電圧指令)で要求される低周波磁界測定に対応	測定周波数:1Hzから400kHz	EN 50366, IEC 62233	横浜

## IV. EMC関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
IV-2	妨害波測定試験装置 (雑音電磁界強度及び磁界強度)	家電製品、IT機器、AV機器等の電気・電子機器から発生する放射妨害測定に対応	測定周波数：9kHzから18GHz以下 電源容量：単相/3相, 24kVA  ラージループアンテナ有り	電気用品安全法, 電波法, VCCI, FCC Part15, 18, CISPR11, 12, 13, 14-1, 15, 22, IEC, EN, GB等	横浜
IV-3	妨害波測定試験装置 (雑音端子電圧)	家電製品、IT機器、AV機器等の電気・電子機器から発生する伝導妨害測定に対応	測定周波数：9kHzから30kHz以下 電源容量：単相/3相, 24kVA	電気用品安全法, VCCI, FCC Part15, 18, CISPR11, 13, 14-1, 15, 22, IEC, EN, GB等	横浜 関西
IV-4	妨害波測定装置 (雑音電力)	家電製品、AV機器等の電気・電子機器から発生する放射妨害測定に対応	測定周波数：30MHzから300MHz 電源容量：単相/3相, 24kVA	電気用品安全法, CISPR13, 14-1, IEC, EN, GB等	横浜 関西
IV-5	電源高調波電流測定装置	家電製品、IT機器、AV機器等の電気・電子機器から発生する電源高調波電流測定に対応	電源容量：単相/3相, 18kVA 基準インピーダンスの電流容量：50A	IEC 61000-3-2, JIS C 61000-3-2, 高調波ガイドライン	横浜 関西
IV-6	電圧変動・フリッカ試験装置	IEC規格に規定する電圧変動・フリッカ測定に対応	電源容量：単相/3相, 18kVA 基準インピーダンスの電流容量：50A	IEC 61000-3-3	横浜 関西
IV-7	静電気放電イミュニティ試験装置	IEC規格に規定する静電気放電イミュニティ試験に対応	最大印加電圧：30kV	IEC 61000-4-2, JIS C 1000-4-2	横浜
IV-8	放射電磁界イミュニティ試験装置	IEC規格に規定する放射電磁界イミュニティ試験に対応	周波数範囲：26MHz～4GHz 最大印加電界強度：20V/m 電界均一性：0～+6dB	IEC 61000-4-3, JIS C 1000-4-3	横浜
IV-9	EFT/バーストイミュニティ試験装置	IEC規格に規定するEFT/バーストイミュニティ試験対応	最大印加電圧：15kV	IEC 61000-4-4, JIS C 1000-4-4	横浜
IV-10	雷サージイミュニティ試験装置	IEC規格に規定する雷サージイミュニティ試験に対応	電源線・最大印加電圧：10kV 波形：1.2/50(20/80) $\mu$ S 信号, 制御通信・最大印加電圧：4kV 波形：10/700 $\mu$ S	IEC 61000-4-5, JIS C 1000-4-5	横浜
IV-11	伝導性イミュニティ試験装置	IEC規格に規定する伝導性イミュニティ試験に対応	電源線CDNタイプ： M1, M2, M3, M4, M5 信号, 制御通信線CDNタイプ： EMクランプ, S25, T2, 100 $\Omega$	IEC 61000-4-6, JIS C 1000-4-6	横浜
IV-12	商用周波数磁界イミュニティ試験装置	IEC規格に規定する商用周波数磁界イミュニティ試験に対応	最大印加磁界速度：30A/m 磁界均一性： $\pm$ 3dB	IEC 61000-4-8, JIS C 1000-4-8	横浜

#### IV. EMC関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
IV-13	瞬断・瞬低 イミュニティ 試験装置	IEC規格に規定する電源電圧の瞬断・瞬低イミュニティ試験に対応	試験電源容量：単相/3相, 18kVA	IEC 61000-4-11, JIS C 1000-4-11	横浜

#### V. 塵埃及び水の浸入関係

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
V-1	塵埃試験装置	塵埃の進入及び充電部及び危険部分への接触等の確認の試験に対応 (IP1X~IP4X)	検査用プローブ 直径1mm~50mm	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	東京 横浜 関西
V-2	防塵試験装置	機器の粉塵等の侵入に対する保護の確認に対応 (IP5X, IP6X)	試験品の最大寸法： 縦1200mm, 横600mm 高さ600mm (重量30kg以下)	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	東京 横浜
V-3	垂直降雨試験装置	機器の水の侵入に対する保護の確認に対応 (IPX1, IPX2)	滴下範囲：縦800mm 横400mm	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	東京 横浜 関西
V-4	注水試験装置	機器のアーチシャワーなど各種注水試験に対応 (IPX3, IPX4)	アーチシャワーの半径： 200mm (最小) ~1600mm (最大)	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	横浜 関西
V-5	散水及び飛沫試験装置	機器の散水及び飛沫に対する保護の確認に対応 (IPX3, IPX4)	じょう口 (散水ノズル)： 主にアーチシャワーで行えないものを行います	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	東京 横浜 関西
V-6	防噴流試験装置	機器の防噴に対する保護の確認に対応 (IPX5, IPX6)	放水ノズル IPX5：12.5r/min IPX6：100.0r/min	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	東京 横浜 関西
V-7	浸水試験装置	機器の水の侵入に対する保護の確認に対応 (IPX7, IPX8)	試験品の最大寸法： 直径500mm, 高さ600mm (重量10kg以下) 圧力0.2~5kg/cm <sup>2</sup>	IEC 60335, IEC 60529, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61058, JIS C 0920	横浜 関西

#### VI. その他の試験設備

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
VI-1	放射電磁波 不動作試験 装置	電波輻射による漏電遮断の不要動作の確認に対応		JIS C 8371	横浜

## VI. その他の試験設備

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
VI-2	短絡試験装置	開閉器類による短絡遮断性能などに対応	1φ, 3φ 10,000A	JIS C 8371	東京
VI-3	高調波電流重畳引外し試験装置	高調波電流による漏電遮断器への影響下における漏電引外し性能の確認に対応	高周波高調波出力電流 0~2A 商用周波数出力電流 0~1A 周波数 メイン 0.01~20MHz サブ 0.01~100kHz	JIS C 8371	東京
VI-4	高周波電流重畳引外し試験装置	高周波による漏電遮断器の不要動作又は保護機能の喪失などの確認に対応	高周波高調波出力電流 0~2A 商用周波数出力電流 0~1A 周波数 メイン 0.01~20MHz サブ 0.01~100kHz	JIS C 8371	東京
VI-5	機器用スイッチ開閉試験装置	スイッチ及びコンセント等の開閉試験に対応	単相50V~440V, 誘導性・容量性負荷 25A (突入電流150A) 力率0.1~1.0, 恒温槽-40℃~150℃	IEC 60320-1, IEC 60669-1, IEC 60884-1, IEC 61058-1 JIS C 8306	東京
VI-6	インパルス耐圧試験装置	キャパシタのインパルス耐圧試験に対応	定格容量: 300~600VA インパルス電圧: 最高10kV	IEC 60065, IEC 60335, IEC 60384-14, IEC 60950	横浜 関西
VI-7	低温サーモスタット特性試験装置	低温で動作するサーモスタットの開閉特性試験に対応	定格値が-20℃~常温に対応	IEC 60730	横浜
VI-8	低温サーモスタット開閉試験装置	低温で動作するサーモスタットの耐久開閉試験に対応	動作温度: -20℃~常温に対応 負荷定格: 100V10A, 単相200V, 10A	IEC 60730	横浜
VI-9	タンプリングパレル	機器の落下試験に対応	落下高さ: 500mm, 衝撃面の鉄板の厚: 3mm	IEC 60065, IEC 60068-2-32, IEC 60320, JIS C 0044	横浜 東京
VI-10	圧力スイッチ開閉試験装置	圧力で動作するスイッチの開閉試験に対応	10MPa 恒温槽-25℃~150℃	IEC 60730	東京
VI-11	はんだ槽浸せき装置	ゴム電線の導体又は、電子部品、ヒューズ等のはんだ付け性の確認に対応	270℃	IEC 60068-2-20, IEC 60127-4, IEC 60245-2, JIS C 0053	横浜 東京
VI-12	全光束測定試験装置	蛍光ランプ、白熱電球の全光束、分布温度、エネルギー消費効率の測定に対応	積分球: 内径 2m 測定範囲: 電球タイプ Max 500W 蛍光灯タイプ Max 40W 測定波長: 380nm~780nm	JIS C 7607, JIS C 7613	東京

## VI. その他の試験設備

番号	設備名	試験設備の概要	試験設備の仕様	主な対応規格	保有事業所
VI-13	発煙濃度試験装置	ゴム・プラスチックの発煙時の煙の密度を測定 エコマテリアルの評価に対応	燃焼箱内寸法： 915(W)×610(D)×915(H)mm 輻射熱量：2.5W/m <sup>3</sup> 煙濃度測定範囲： 0～500(規格要求150以下)	IEC 60695-6-31, JIS C 0081, JCS 7397	横浜
VI-14	燃焼時発生ガスのpH及び導電率の測定	ゴム・プラスチックの燃焼時に発生するガスの毒性を測定 エコマテリアルの評価に対応	電気炉：常温～1,100℃ (試験温度 1,000℃) PH計測範囲：PH0.0～14.0 (規格要求 4.3以下) 導電率計測定範囲：0.2～1999 μs/mm (規格要求 10以下)	IEC 60754-2, JIS C 3666-2, JCS 7397	横浜
VI-15	三次元測定機	立体物の接地面を除く全面にわたり測定できるコンピューターによる距離、座標、輪郭寸法及び設計公差との比較照合等の各種演算処理が出来る	指示誤差(E)：(2.9+4 L / 1000) μm (Lは任意の測定長(mm))		横浜
VI-16	サーモスタット特性試験装置	サーモスタットの温度特性試験に対応	50～300℃ プログラム制御	IEC 60730-1, JIS C 9730-1	東京 横浜 関西
VI-17	温度ヒューズ特性試験装置	温度ヒューズの温度特性試験に対応	50～300℃ プログラム制御	IEC 60691	東京 横浜 関西
VI-18	恒温槽	各種の温度特性試験に対応	-73～274℃ プログラム制御	IEC 60730-1,	東京
VI-19	部分放電試験装置	プリント基板の保護コーティングの試験に対応	試験電圧：AC0.01kV～5kV 電荷計測：0.1pC～1000pC	IEC 60335-1, JIS C 9335-1	東京
VI-20	塩水噴霧試験機	pH、塩濃度が変化しない試験が行える	試験温度：35±1℃ 噴霧量：1～2ml/80cm <sup>2</sup> /h 試料取付数： 70×150mm(厚さ1mm)88枚 試料取付角度： 15°又は20°(垂直に対し) 槽内寸法： (W1200mm×D800mm×H500mm)	JIS Z 2371	横浜



**JET**

**財団法人 電気安全環境研究所**