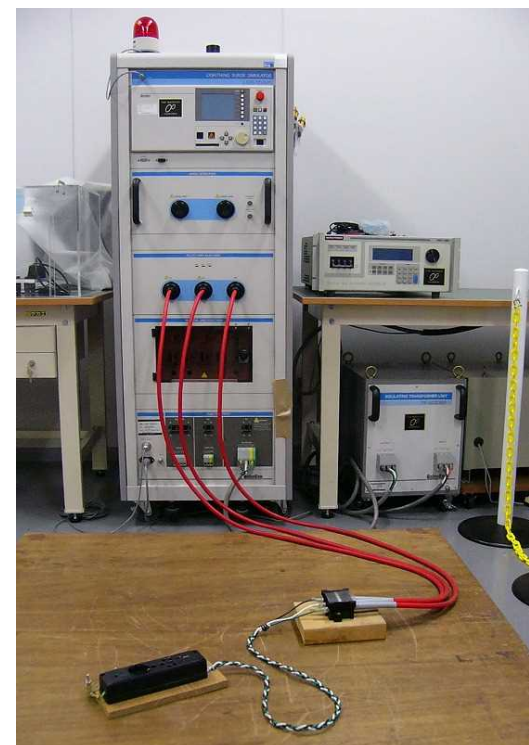


## 雷サージの耐性試験

- 雷サージの耐性試験を行うことができます。
- 落雷時の誘導雷を模擬して、耐性（破損しない、故障しない、誤動作しないなど）を確認する試験です。

## 試験機のスペック

最大出力電圧	15kV
最大出力電流	7, 500A (電源/信号)、375A (電話)
出力波形	コンビネーション波形 (電源/信号線向け、電話回線向け)
最小放電間隔	20秒 (電源/信号)、30秒 (電話)
出力インピーダンス	2Ω (電源/信号)、40Ω (電話)
購入年度	1999年度
設置場所	東毛産業技術センター(太田市)



## 誘導雷、雷サージとは

- 誘導雷とは、落雷時に周辺の電磁界変化で電線などに誘導される電圧（および誘導電圧により流れる電流）。  
（対して、直接落雷することを直撃雷と呼ぶ。）
- 雷サージとは、落雷（直撃雷、誘導雷）による一時的な過電流や過電圧。
- 雷サージは、電源線だけでなく、信号線（電話回線）などからも侵入する。
- 誘導雷の電圧は、数百～数万ボルト。  
→ 電子機器にとって、故障や破損の原因となる。  
そこで…

## 雷サージ対策（製造者）

- 適切にアースをとる
- 電源線だけでなく、信号線も対策する
- 避雷器(SPD; Surge Protective Device)などの対策部品を使う

など。

## 雷サージ試験（産業技術センターにて）

- 落雷時の誘導雷を模擬した雷サージ耐性試験。
- 製品に対して、実際に雷サージを与え、破損や故障、誤動作がないことを確認する試験。
- IEC61000-4-5 などで規格化されている。

## 産業技術センターが所有する試験機

本体:

LSS-15AXC1 ((株)ノイズ研究所)



スペック:

最大出力電圧	15kV
最大出力電流	7, 500A (電源/信号線) 375A (電話回線)
出力波形	コンビネーション波形 (電源/信号線向け、 電話回線向け)
最小放電間隔	20秒 (電源/信号線) 30秒 (電話回線)
出力インピーダンス	2Ω (電源/信号線) 40Ω (電話回線)
購入年度	1999年度
設置場所	東毛産業技術センター (太田市)

## 産業技術センターでできる 電磁的なノイズ耐性(EMS)試験

- 静電気許容度 (IEC61000-4-2)
  - 放射イミュニティ (IEC61000-4-3)
  - ファストランジェント・バースト (IEC61000-4-4)
  - 雷サージ (IEC61000-4-5)
  - 伝導イミュニティ (IEC61000-4-6)
  - 磁界イミュニティ (IEC61000-4-8)
  - 電圧ディップ・瞬停 (IEC61000-4-11)
-



## お問い合わせ

- 試験は予約制となっております。  
(Webページで空き状況が確認できます。)
- 試験条件などにより、試験が実施できないこともあります。

2017年5月

日	月	火	水	木	金	土
	1 午前:× 午後:×	2 午前:○ 午後:○	3	4	5	6
7	8 午前:○ 午後:○	9 午前:× 午後:×	10 午前:○ 午後:×	11 午前:○ 午後:○	12 午前:○ 午後:○	13
14	15 午前:× 午後:×	16 午前:○ 午後:○	17 午前:× 午後:×	18 午前:× 午後:×	19 午前:× 午後:×	20
21	22 午前:○ 午後:○	23 午前:× 午後:×	24 午前:× 午後:×	25 午前:○ 午後:○	26 午前:○ 午後:○	27
28	29 午前:○ 午後:○	30 午前:× 午後:×	31 午前:× 午後:×			

まずは、電話でお問い合わせください。

東毛産業技術センター（太田市）

電磁技術係

電話： 0276-40-5090