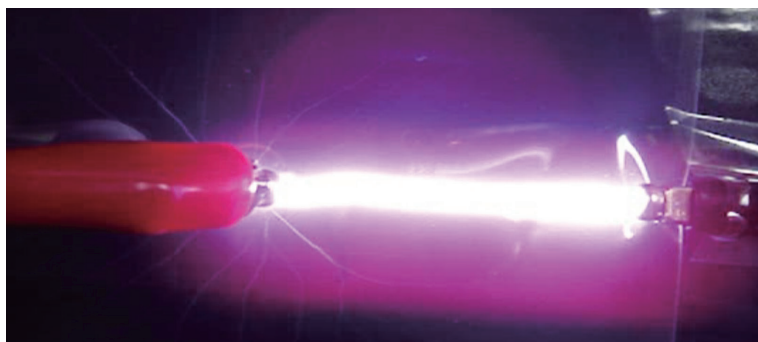
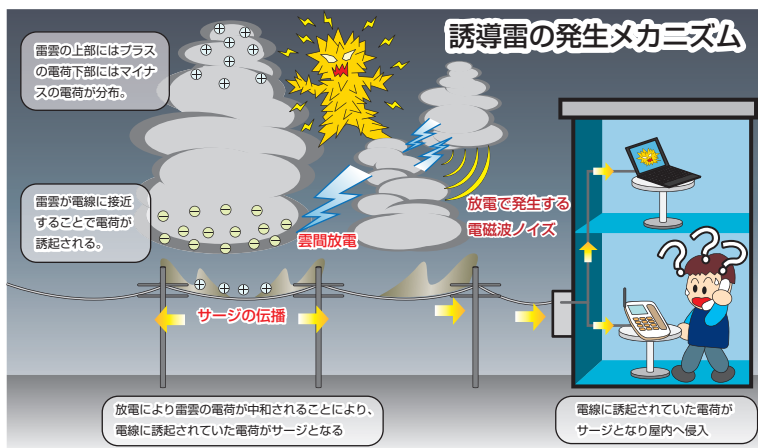


# 雷サージ試験

落雷によって発生するサージを模擬し、機器の耐性を評価する試験です。  
最大 15kV の出力電圧で余裕のある試験が行えます！



## ■ 概要

落雷は電圧・電流ともに非常に大きく、電子・電気機器にとっては最も恐ろしい存在です。  
特に問題となるのが、落雷時の大きなエネルギーが近くの配電線や通信線に結合して発生する過電圧（誘導雷）です。  
この誘導雷が配電線や通信線を経由して、電子・電気機器に侵入した際に絶縁破壊や機能停止、劣化などの悪影響を与えます。  
この試験は、試験器から供試品の電源ケーブルや通信線に誘導雷を模擬したノイズを印加して、機器の耐性を評価する試験です。

## ■ 想定される脅威は？

- 落雷時に生じる誘導雷（落雷電流による磁界が電力線や通信線（電話線）に電圧を誘起させる現象）
- 大型工作機械等の電源投入遮断時等に発生する大きなエネルギー（開閉サージ）

## ■ どんな試験？

誘導雷や開閉サージを模擬したサージを印加して機器の耐性を評価します。

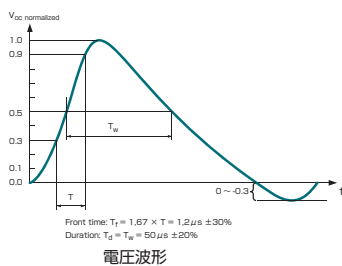
- AC電源やDC電源にサージを印加
- 通信線にサージを印加
- 部品の端子間にサージを印加

試験設備仕様 (IEC)

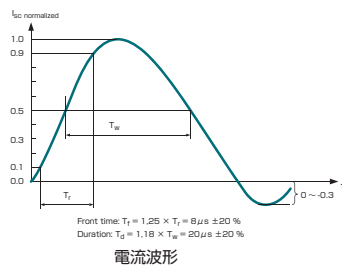
項目	仕様
出力電圧	±0.5kV~±15kV
コンビネーション波形	1.2/50μs-8/20μs および 10/700μs-5/320μs
放電間隔	最短10秒(但し、設定出力電圧に依存)

\*PCから制御できる専用ソフトウェアあり。試験者の安全を考慮した、非常停止機能をハード・ソフトの両方に搭載。

■ 印加波形 (IEC)

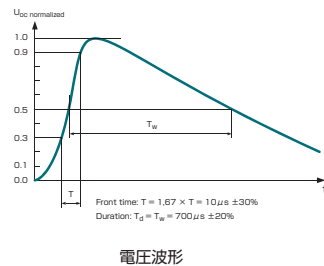


電圧波形

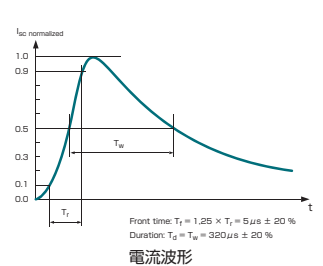


電流波形

<コンビネーション波形 (1.2/50μs)>



電圧波形



電流波形

<コンビネーション波形 (10/700μs)>

■ 試験イメージ



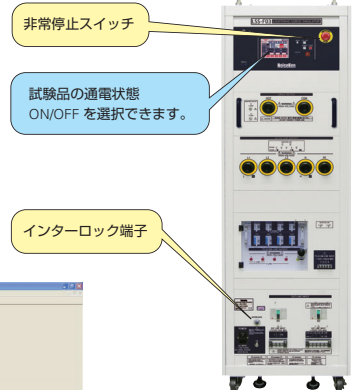
サージアウトからのHOT-COM間の試験イメージ

■ 自主試験でも安心

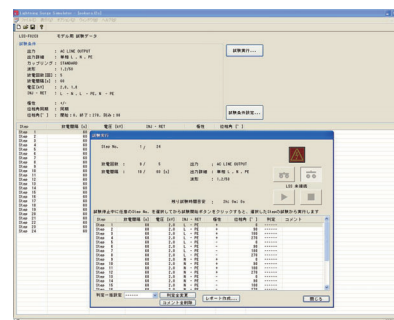
試験者の安全を考慮した、非常停止機能をハード・ソフトの両方に搭載。あわせてインターロック設定や出力電圧制限機能も装備していますので安心して試験を行えます。また、タッチパネル操作、ソフトウェアなどにより試験も容易に行えます。



設定が簡単にできる「タッチパネル」



試験者の安全を高める機能



使いやすさを追求した専用ソフトウェア (PC 制御)

■ JEC 規格も対応

JEC規格対応の試験器(最大20kV)も備えています！！

