

雷インパルス電流試験器

電気技術グループ TEL 03-5530-2560 FAX 03-5530-2591

特徴

- ・ 避雷器や電気機器、電子機器等、避雷導体などの金属材料の雷インパルス電流耐量を試験します。

対応波形と出力電流値範囲

| 波形種類 | 0.5kA | 3kA | 5kA | 20kA | 30kA | 100kA |
|------------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-------|
| 8/20 μ s波形 | ノイズ研究所 装置 | | | | Haefely社 装置 | |
| 10/350 μ s波形 | Haefely社 装置 | | | | Haefely社 装置 | |
| 4/10 μ s波形 | | | | Haefely社 装置 | | |

対応装置の主な仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------|--------------------------|
| メーカー | ノイズ研究所 |
| 型式 | LSS-720C (図1) |
| 出力波形と電流値 | 8/20 μ s \pm 1~4kA |

| 項目 | 仕様 |
|-------------------------|---|
| メーカー | Haefely Test AG |
| 型式 | SSGA100-105 (図2) |
| 出力波形と電流値 | 8/20 μ s : \pm 5kA~100kA 10/350 μ s : \pm 0.5~2.5kA、 : \pm 20kA~100kA (4/10 μ s) : (\pm 5kA~30kA) 要相談 |
| ※その他詳細については、お問い合わせください。 | |

試験料金表

| 依頼試験項目 | | 中小料金 | 一般料金 |
|-------------------------|---------|--------|---------|
| 雷インパルス耐電流試験 | | | |
| 8/20 μ s (誘導雷) 波形 | 1試験点につき | 7,690円 | 15,390円 |
| 10/350 μ s (直撃雷) 波形 | 1試験点につき | 7,690円 | 15,390円 |



図1 雷サージ試験器(ノイズ研究所製)



図2 雷インパルス電流発生装置(Haefely製)

| 依頼試験項目 | | 中小料金 | 一般料金 |
|------------------|---------|--------|--------|
| 試験追加オプション | | | |
| 電源重畳 | 1試験点につき | 1,000円 | 2,000円 |
| 波形図出力 | 1枚につき | 630円 | 1,200円 |

活用事例 雷インパルス耐電流試験

避雷器や電気機器、電子機器等、雷の電流を流す部品や装置に対して、雷の電流波形を模擬した電流を通電させる試験です。これにより、試験品の雷インパルスに対する耐電流性能を確認します。



図3 雷インパルス耐電流試験の様子
 試験品に耐電流以上の電流を流すと、試験品が爆散することもあります。