

TEST Lab.

テストラボ



雷害対策の解析に基づき、評価・検証実験および 各種製品の性能試験を実施するテストラボ環境

世界最大級の電流200kA 10/350 μ sを発生可能な「雷インパルス電流発生装置」や「1200kV雷インパルス電圧発生装置」「短絡電流試験装置」などの試験設備を備え、雷害対策製品や電源装置など各種製品の性能評価や解析に基づく評価・検証実験を手がけるテストラボ環境です。

2025年8月
リニューアル
オープン!

コントロールルーム・見学室

各種検証実験・性能試験の制御、確認を行うコントロールルームです。お客様にも実際に実験や試験をご覧いただけるスペースとなっています。



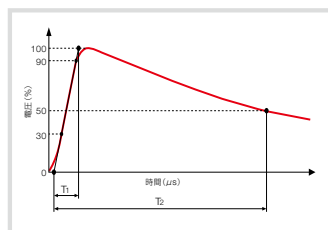
雷害対策の解析に基づき、評価・検証実験および各種製品の性能試験を実施するテストラボ環境



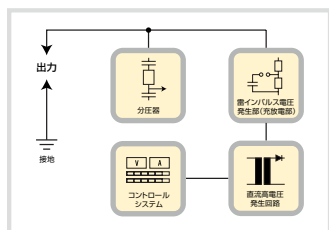
雷インパルス電圧発生装置

雷インパルス電圧1200kVの超高電圧が出力可能

国内トップクラスの雷インパルス電圧発生装置です。最大1200kVの雷インパルス電圧を発生させ、そのサージの影響を測定できます。放電現象による雷インパルス誘導雑音試験なども実施できます。



雷インパルス電圧波形

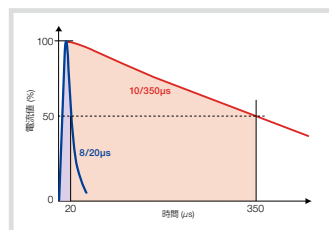


システム構成図

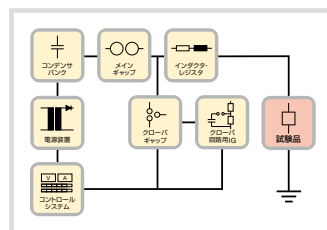
雷インパルス電流発生装置

世界最大級の雷インパルス電流発生装置

建物への直撃雷で流入が想定される最大電流200kA(10/350μs 360kJ)を発生させることが可能な世界最大級の雷インパルス電流発生装置。この装置では、各種保安装置の限界性能の評価・シミュレーションを行います。



出力波形



システム構成図

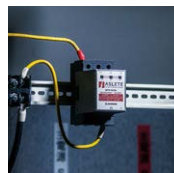
短絡電流試験装置

電源に接続される機器の大電流、高電圧に対する安全性を評価する試験装置

電源に接続する機器(電源用SPD、電源装置、分電盤等)の交流および直流の大電流に対する安全性を評価するための試験装置です。出力電圧、電流の任意での調整により交流電源や直流電源および太陽光発電系統における短絡事故の模倣が可能になり、さまざまな製品の開発に活用されます。



短絡遮断技術なし



SITS(安全遮断技術)あり



所在地

昭電 テクノセンタ

千葉市稲毛区山王町365番地

平日 9:30~17:30 ※完全予約制

アクセス

- JR総武本線または成田線 四街道駅よりバス7分またはタクシー5分
- JR総武線 稲毛駅または西千葉駅よりバス25分またはタクシー15分

昭電 ホームページ



www.sdn.co.jp

株式会社 昭電

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 TEL: 03(5819)8373 URL: www.sdn.co.jp
北海道011(271)6701 東北022(222)1401 名古屋052(936)3311 北陸076(431)2011 大阪06(6345)3221
中国082(246)5711 四国087(821)9231 九州092(731)0373 沖縄098(869)0215

●このカタログに記載された社名および商品名などは、それぞれ各社の商標または登録商標です。 ●製品、サービス等の詳細については、弊社もしくは代理店の営業担当者に相談ください。
●このカタログに掲載の製品は、印刷の都合上、実物とは色が多量異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。 ●製品改良のため、仕様は予告なしに変更することがございます。