

実施可能な試験内容

大電力試験

試験種類	試験能力	
短時間耐電流試験(大電流通電試験)	通電電流	~63kA(最大波高値: 170kApeak)
	通電時間	~3s
短絡遮断試験	適用電圧	3.6kV~7.2kV
	遮断電流	~20kA
負荷開閉試験	適用電圧	3.6kV~7.2kV
	開閉電流	200A~600A
	力率	~0.7
進相電流開閉試験(無負荷充電電流、コンデンサ電流)	適用電圧	3.6kV~84kV
	開閉電流	~50A
変圧器無負荷電流遮断試験	適用電圧	3.6kV~84kV
	遮断電流	~20A

高電圧試験

試験種類	試験能力		
雷インパルス電圧試験	耐電圧試験、破壊試験、50%閃絡試験、裁断試験	電圧	200kV~2100kV
		波形	±1.2/50μs
開閉インパルス電圧試験	耐電圧試験、破壊試験、50%閃絡試験	電圧	200kV~1550kV
		波形	±250/2500μs
交流電圧試験	耐電圧試験、部分放電試験(50kV~635kV 測定感度 1pC 以下)	電圧	50kV~750kV
計器用変圧器形式試験	温度上昇試験、一次端子のインパルス耐電圧試験、確度試験、容器の保護等級検証試験、環境温度における容器気密試験、容器圧力試験	公称電圧	66kV~550kV

※上記以外の試験についてもできる限り対応させていただきます。お気軽にご相談ください。

実施場所

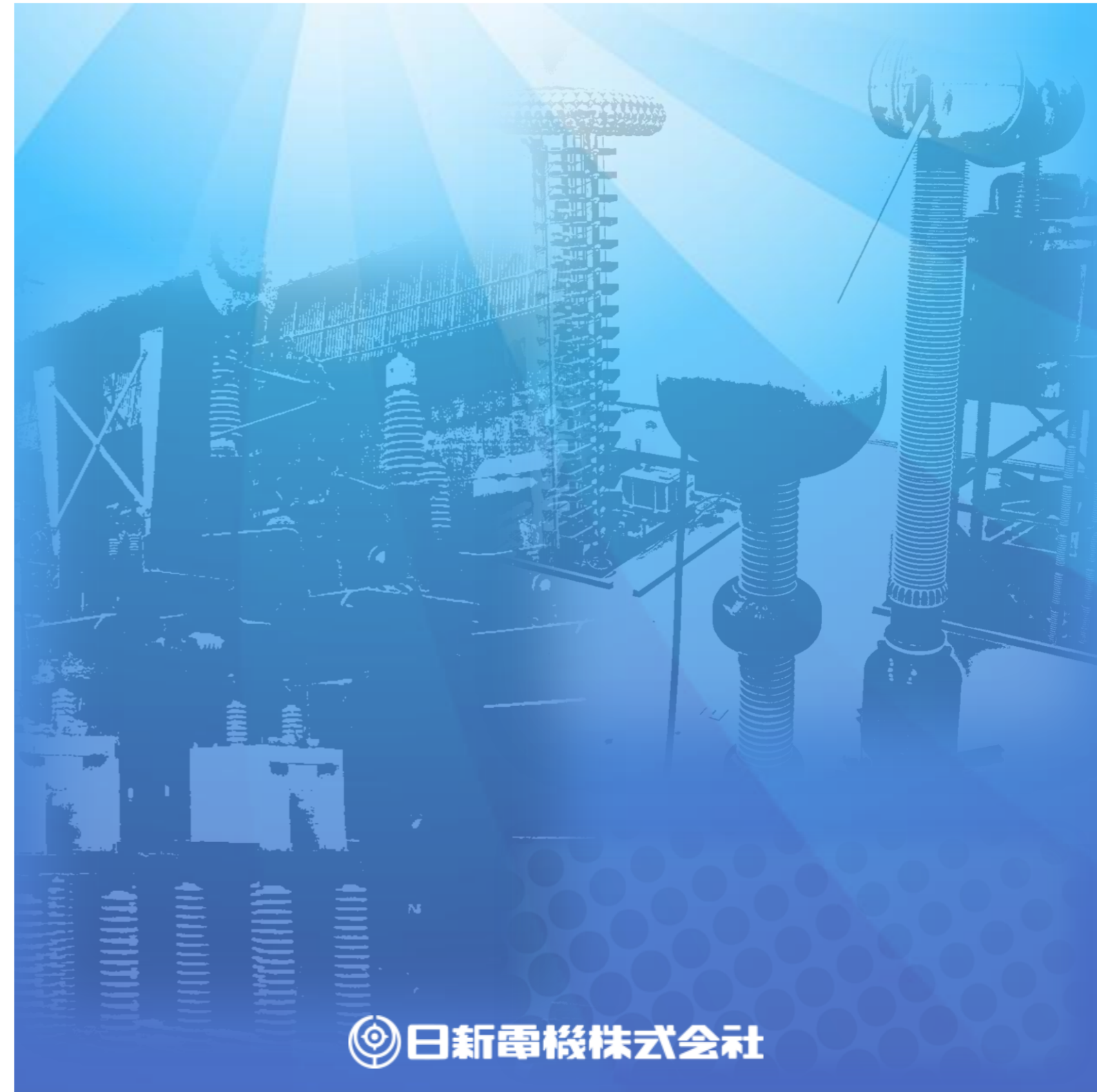
大電力試験	高電圧試験
〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 日新電機株式会社高電圧大電力試験所 大電力試験室	〒371-8515 群馬県前橋市総社町総社2121番地 日新電機株式会社高電圧大電力試験所 前橋高電圧試験室

試験のご依頼とお問い合わせは下記ページをご参照ください
高電圧大電力試験所: https://nissin.jp/product/electric/hc_test/index.html

(注)本パンフレットに記載の試験設備などの内容が変更されている場合がありますので、ご用命の際は改めてご確認をお願いします。

高電圧大電力試験所

High Voltage and High Power Testing Laboratory



認定試験所として信頼ある試験をご提供いたします 電力機器の試験は日新電機にお任せください

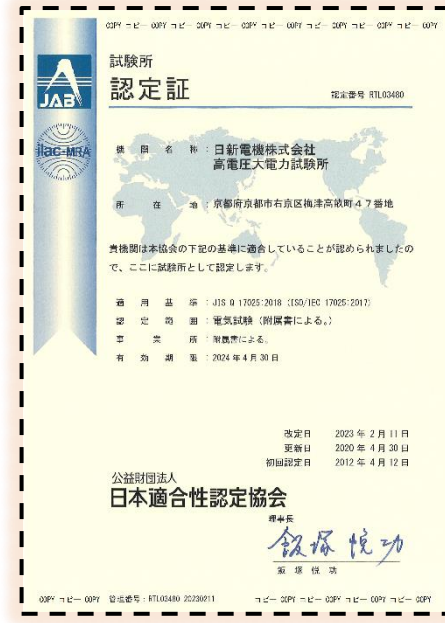
本試験所の特徴

● JISQ17025 (ISO/IEC17025) の認定を取得

当試験所は、JAB(日本適合性認定協会)より JISQ17025「試験所及び校正機器の能力に関する一般要求事項」の認定を取得しています。この認定は試験所の中立性や技術力など、試験所が国際的な認知を受けていることを表しています。

● STL(国際短絡試験協会)メンバー試験所

STLは世界の有力な高電圧・大電力試験所で組織されており、メンバー試験所は最も信頼できる試験所として世界的に評価されています。当試験所は、STLの正会員であるJSTC(日本短絡試験委員会)のメンバー試験所として活動しています。



大電力試験室

大電力試験の設備紹介

1 短絡発電機

短絡容量 400MVA(三相、3 サイクル時点)の短絡発電機を保有しています。各種耐電流強度検証、並びに遮断性能検証試験の電源として使用しています。

2 大電流変圧器

単相 6.6kV/275-550V 31.7MVA の大電流変圧器 3 台を保有しています。各種耐電流強度検証試験に使用しています。

3 短絡変圧器

単相 13.2kV/20-40-80kV 15,000kVA の短絡変圧器 2 台を保有しています。直列接続することで 160kV までの各種遮断性能検証試験に使用しています。



1

2

3

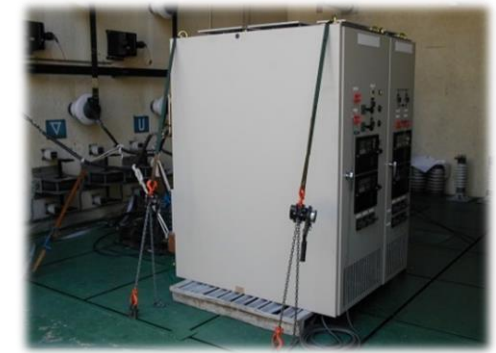
大電流試験の試験事例



変成器の短時間耐電流試験



開閉器の負荷開閉試験



キュービクル収納遮断器の短絡試験

高電圧試験の設備紹介

4 インパルス発生装置と 遮断波発生装置

定格は 3600 kV、540 kJ です。雷インパルス電圧(±1.2/50 μs)、及び開閉インパルス電圧(±250/2500 μs)に対する絶縁性能の検証試験に使用します。

5 交流高電圧発生装置

定格は 1100kV、3300kVA(550kV 単相変圧器×2 台)です。交流耐電圧試験、部分放電測定試験等に使用します。



高電圧試験室

高電圧試験の試験事例



コンデンサ形計器用変圧器の
雷インパルス耐電圧試験



コンデンサ形計器用変圧器の
交流耐電圧試験

