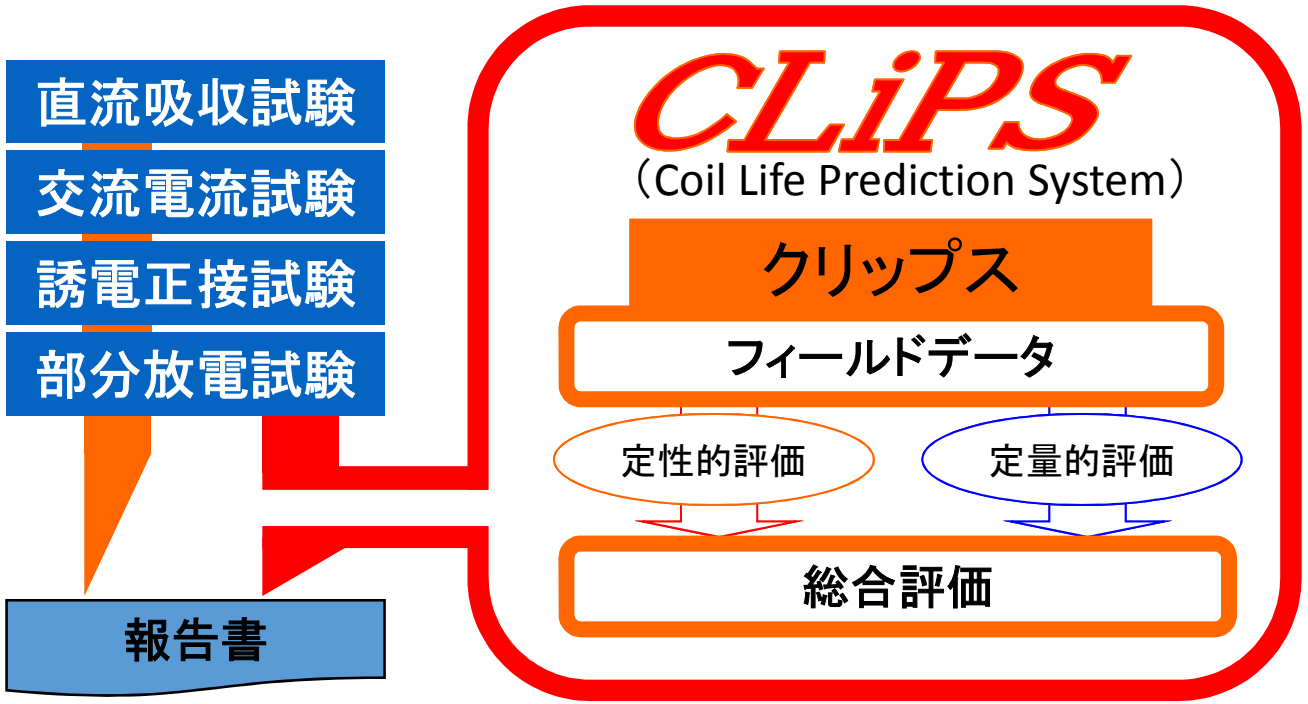
【商品紹介】絶縁診断システム「ＣＬｉＰＳ（クリップス）」

桑原電工株式会社

高圧電動機コイルの絶縁の劣化状態を定量的に評価することにより、突発故障を未然に防止するとともに最適な予防保全計画を提案いたします。



CLiPS診断車

桑原電工株式会社資料　【問合せ先】代理店：サンワテクノス株式会社　TEL.03-5202-4011(代表)

【ＣＬｉＰＳの概要】

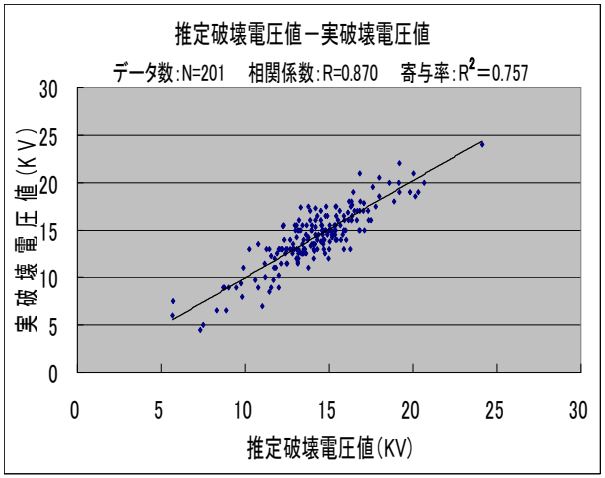
一万件以上の絶縁診断データと1000件以上の絶縁破壊実測データを統計的手法を用いて解析し、高い精度で推定絶縁破壊電圧を算出するシステムです。

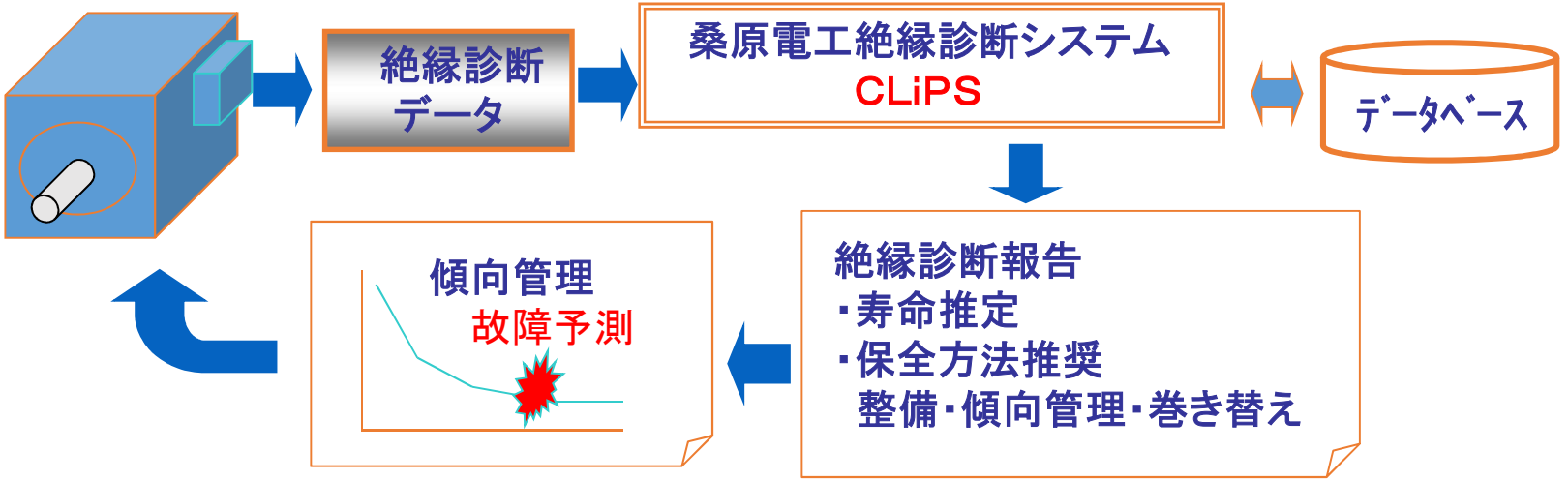
絶縁診断特性値と実破壊電圧の関係を多変量解析

実験式構築　Y:任意の回転機の推定破壊電圧値（BDV）
X:定数　変数:各種診断データ

Y(BDV)＝X－(X1×経過年)+（X2×絶縁抵抗値)･･･
･･+（X3×Pi1）－(X4×tanδ0)－(X10×QmaxE)

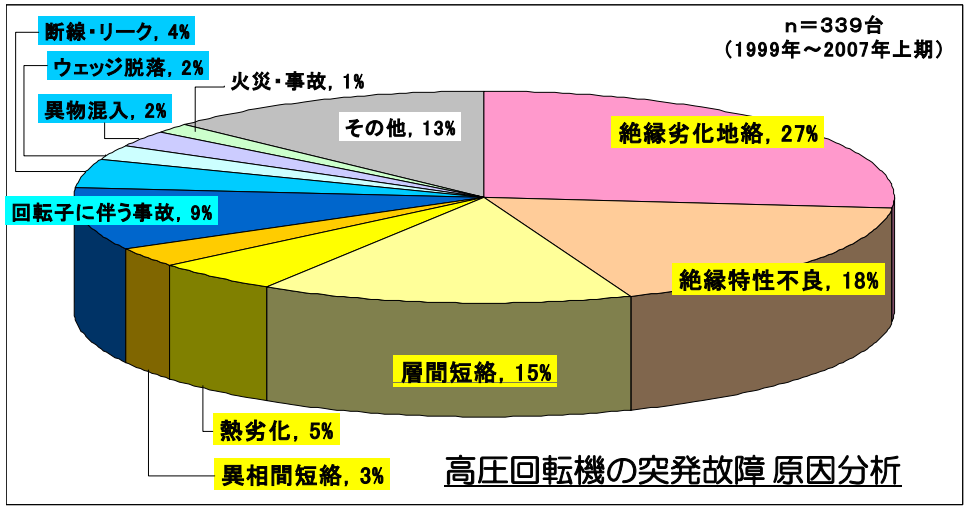
寄与率80%で対地絶縁の残存破壊電圧を推定





【ＣＬｉＰＳ適用のメリット】

高圧電動機の突発故障原因の７０％は「コイルの絶縁不良」に起因するもので、電動機駆動設備の長期間停止につながる重大故障となるものです。



高圧回転機の突発故障 原因分析

ＣＬｉＰＳ（クリップス）を適用して、効率的な予防保全を実施することにより、このような重大故障を未然に防止することができます。

万一故障が発生した場合、桑原電工（株）では、コイルの巻換修理を含め超短納期で復旧し、設備停止によるお客様の損失を最小限に抑えることができます。