

計測制御分野で最新のシステムを提供する

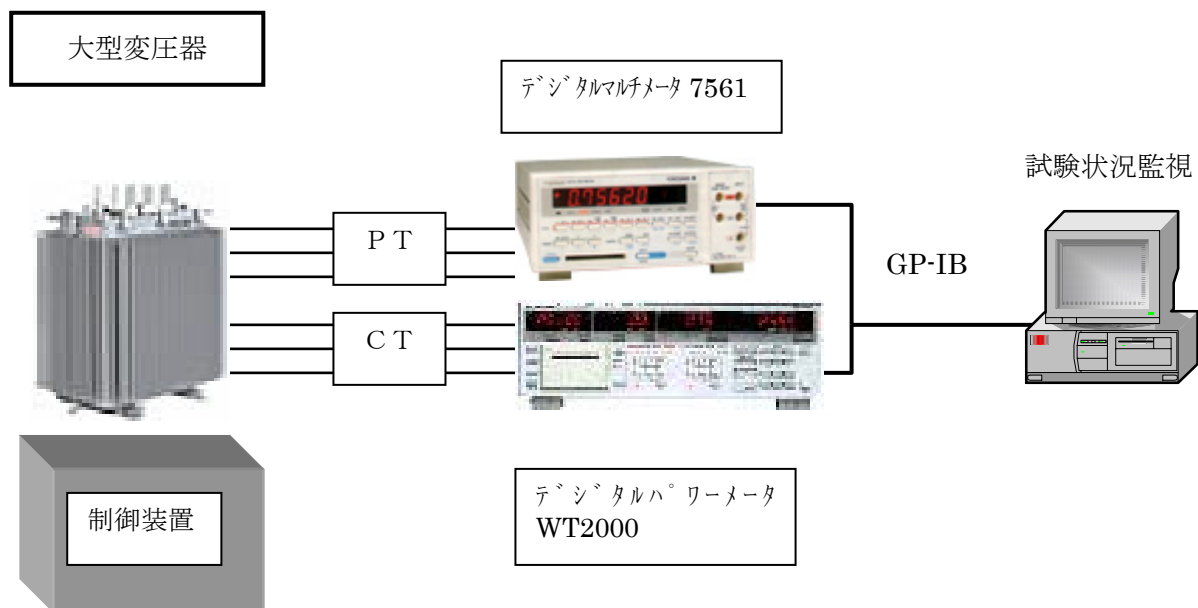
ハビリス納入事例紹介

変圧器インピーダンス試験システム

当事例は産業用大型変圧器の試験用として横河電機のデジタルマルチメータとパワーメータを組み合わせた計測システムであり、変圧器のインピーダンス試験と無負荷試験用に使用されております。最近の地球規模での環境問題や省エネルギー、CO₂削減の動きに対応して、変圧器の分野でも「トップランナー変圧器」と呼ばれる省エネ法特定機器が開発されております。

「トップランナー変圧器」の省エネ技術の課題では、無負荷損失や負荷損の低減があげられており、巻線技術の改良等により効率向上が図られております。

(1)システム概要



- ①測定機器 横河電機(株) : デジタルマルチメータ 7561 (損失測定用)
: デジタルパワーメータ WT2000 (電流・電圧測定用)

「システムの概要」

(1)「ウェーブリサーチャー」パッケージは横河電機㈱のMX、DARWIN、LRシリーズ用に対応したものを出荷しており、基礎研究の分野から、プラントの監視まで非常に幅広い分野で採用いただいております。当社ではこの他、各社の測定機器やシーケンサを組み合わせた試験システムを多数開発しております。当事例は、大型の変圧器の保守用試験用に作成したシステムであり、「インピーダンス試験」と「無負荷試験」用に使用されております。

①3相インピーダンス試験 例えば変圧器の2次側（出力側）又は3次側をショートさせておき、1次側（入力側）から定格電流を流した時の電圧を測定する。

②無負荷試験 2次側を開放して、1次電圧を変えて1次側の電流と電力を測定する。

(2)主な機能について

①測定条件の指定 試験対象となる変圧器の属性に関する指定を行なう

- ・製造番号、型式、顧客名、相数、定格容量、周波数、定格電圧、定格電流、タップ、基準温度巻線抵抗等

②インピーダンス試験

- ・測定温度、電流供給巻線、基準容量、PT比、CT比、試験電流等

③無負荷試験

- ・測定温度、電圧印加巻線、印加電圧、PT比、CT比

インピーダンス試験の結果を表示できます。

無負荷試験の結果を表示できます。

お問い合わせ先

株式会社ハビリス システム営業部

URL: <http://www.habilis.co.jp>

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285