

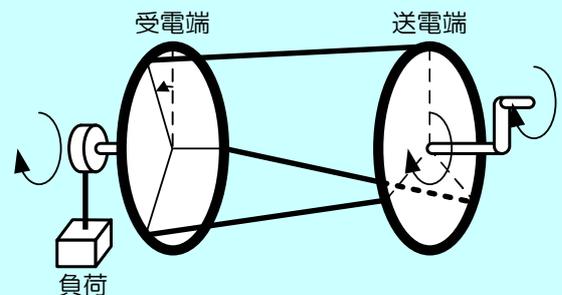


安定度の概念を直感的に理解するために！！

安定度研修装置



本装置は、模擬送電系統に小型同期発電機を取り付け、発電機出力変更時や系統事故時における発電機の回転状況、系統連系個所の電圧・電流を計測し、ビジュアル化することにより、実際の電気現象に基づく系統安定度の理解促進を図るものです。



モデルによる系統イメージ

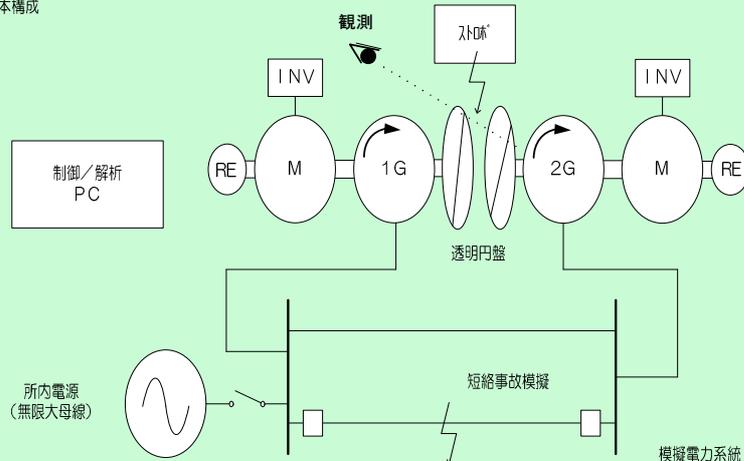


四国計測工業株式会社
SHIKOKU INSTRUMENTATION CO., LTD.

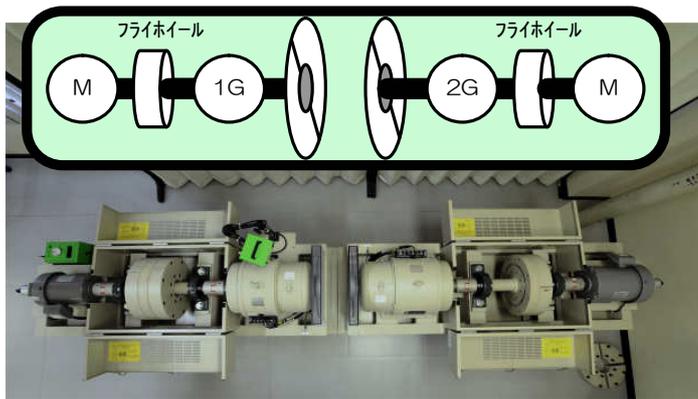
特徴

- 発電機2台の相互作用の観測機能
 - ・ 特性の異なる2台の同期発電機を直列配置
 - ・ ストロボの周期発光により目印付の円盤を重ね合わせて観測
 - ・ 発電機相互の回転状態や、模擬送電線事故時の応動の目視での確認を実現
- 描画機能
 - ・ 発電機回転軸の検出によるP-δ平面での発電機運転状態の描画機能
- 模擬機能
 - ・ 発電機制御機能
 - ・ 模擬送電線機能
 - ・ 計測/解析機能

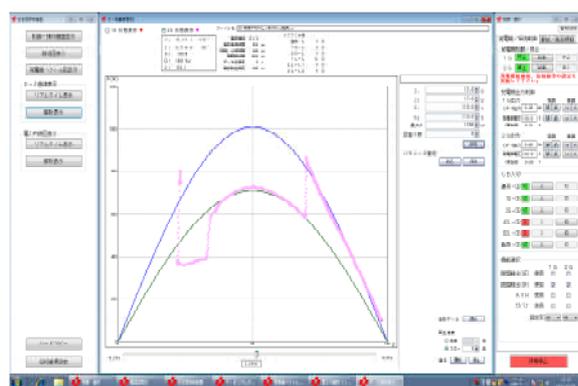
基本構成



発電機構成



制御/解析画面



名称	構成品	機能・特徴
同期発電機	<ul style="list-style-type: none"> ・ 同期発電機 (220V, 1kVA/2kVA) ・ 誘導電動機、汎用インバータ ・ フライホイール (着脱可能) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 観測用透明円盤/ストロボによる発電機観測 ・ ロータリーエンコーダ (RE) による軸位相角検出 ・ フライホイールによる慣性定数の可変化
模擬送電線	<ul style="list-style-type: none"> ・ 変圧器 (220V/110V, 2kVA) 3台 ・ 単相リアクトル (12Ω) 18台 ・ 汎用シーケンサ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 短絡事故模擬機能 (2LS/3LS) ・ 1機無限大母線系統/2機単独系統など複数モデルを実現
制御/解析PC	<ul style="list-style-type: none"> ・ Windows 7 PC 1台 ・ A/D, D/A ボード 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 発電機/模擬送電線の容易な制御 ・ 計測データの表示 (潮流図/ベクトル図等)

2011年7月作成



四国計測工業株式会社

製造事業本部 善通寺工場

〒765-0052 香川県善通寺市大麻町777番地
 TEL 0877-63-2500(代) FAX 0877-63-3500
 URL <http://www.yonkei.co.jp>

記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。