

信号モニタ装置 (ATC・連動モニタ装置)

Diagnostic Tools for ATC/TD and Interlocking Equipment

機器室内の装置状態を一括監視し、解析が可能

信号モニタ (ATC・連動モニタ装置) は、信号保安装置のATC/TD地上装置および電子連動装置と電源装置の状態を常に監視する事により、保守作業の支援を目的とした装置です。
また、障害発生時には異常部位を架・装置イメージで表示すると共に、各装置の動作状態を常時蓄積する事で、障害復旧後の障害要因解析に役立てます。



これまでATCモニタ、連動モニタ(MTC)個別に設備していたものをハード、ソフト共に一体化

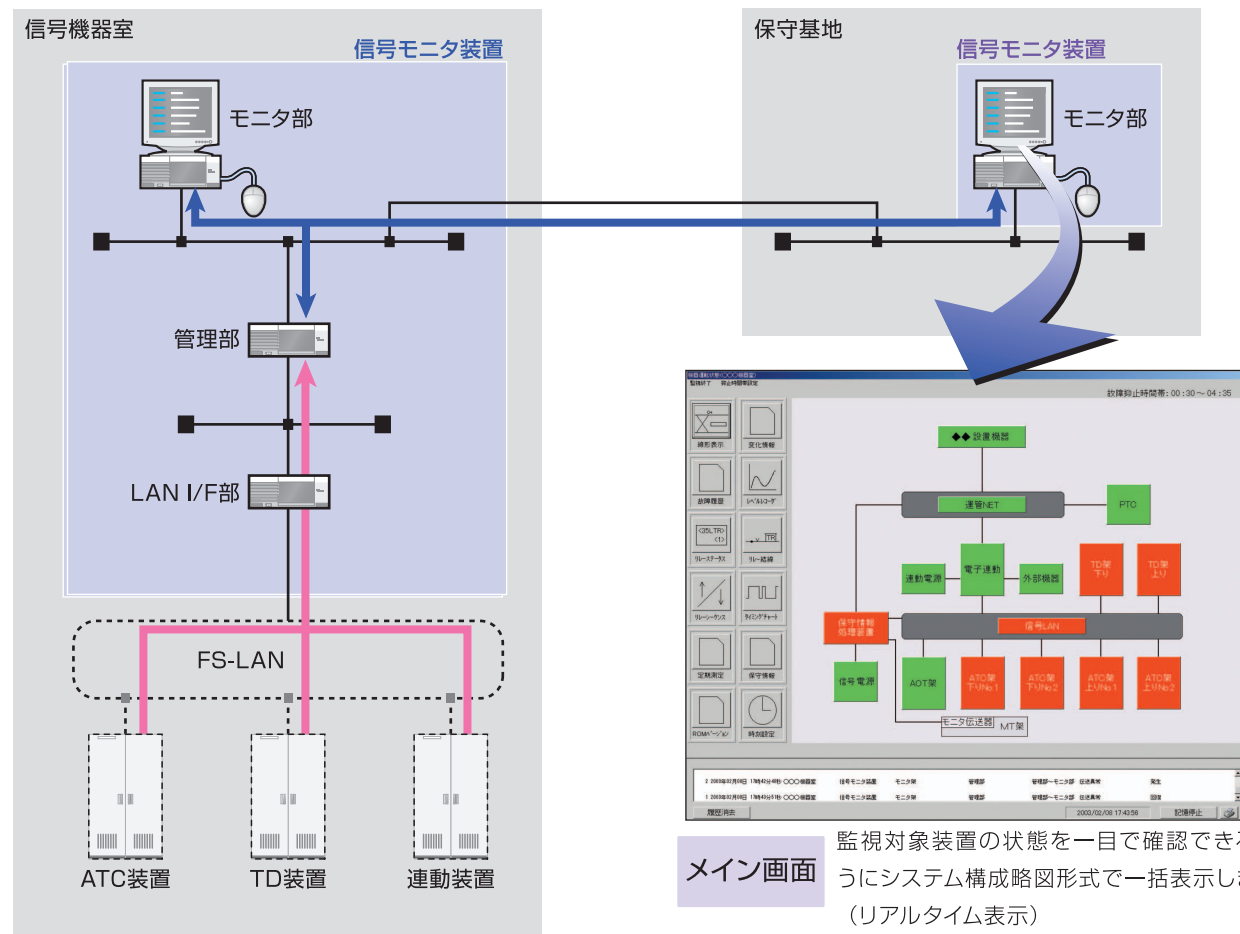
光回線/メタル回線を活用し、大容量データを転送

データ管理の一元化を実現

機器室内で管理しているデータを保守基地へ送信し、保守基地での遠隔監視を実現

状態監視、解析(モニタ部)、データ蓄積(管理部)、データ取込(LAN I/F部)の構成で、データ管理の一元化を図っています。

保守基地にて信号機器室の状態を確認、データ解析が可能です。

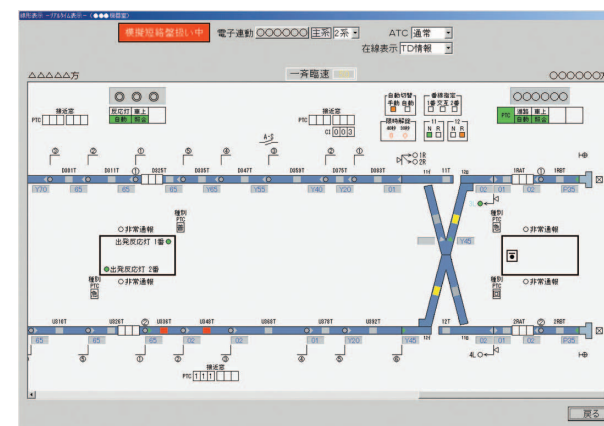


主な機能

線形表示

線形略図上にATC現示、ATC送信状態、在線状態、進路鎖錠、進路開通方向等を表示し、運転状態を表示します。

- ①線路略図上でATC現示コード試験ができます。
- ②再生機能を使用することで障害解析の支援を行います。

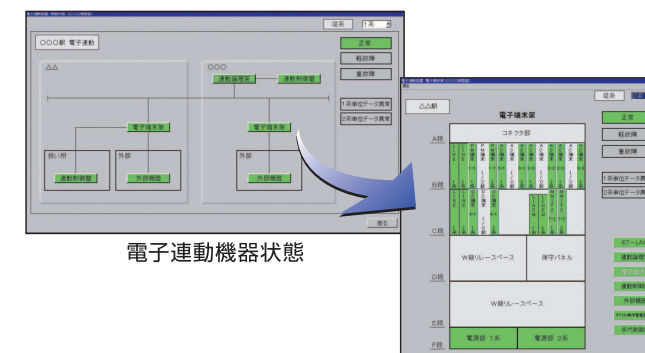


線形表示画面

連動モニタ

電子連動装置の動作状態を表示します。

- ①電子連動装置のシステム構成イメージで故障部位を表示します。
- ②架卓実装イメージで故障部位の早期発見と早期復旧の支援をします。
- ③電子連動装置のソフトリレー状態を表示し、装置内の現状把握と障害解析の支援を行います。



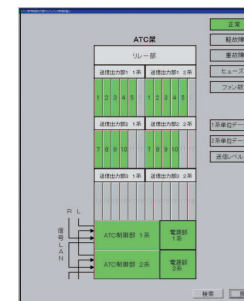
電子連動機器状態

連動端末架状態

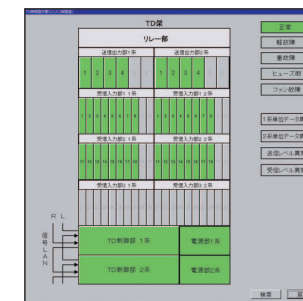
ATCモニタ

ATC/TD地上装置の動作状態を表示します。

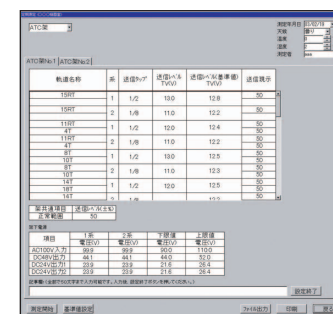
- ①架実装イメージで故障部位の早期発見、復旧の支援をします。
- ②ATC送信レベルとTD送受信レベルを定常監視します。
 - ・限界値オーバーの監視
 - ・帳票イメージ表示、測定条件を設けた最新値表示 (定期測定)



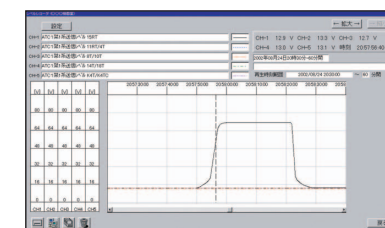
ATC架機器状態



TD架機器状態



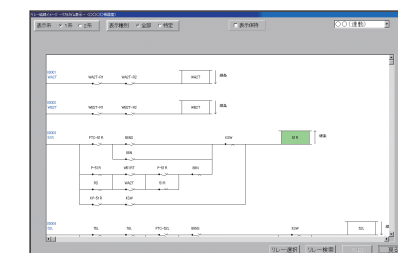
ATCレベル状態



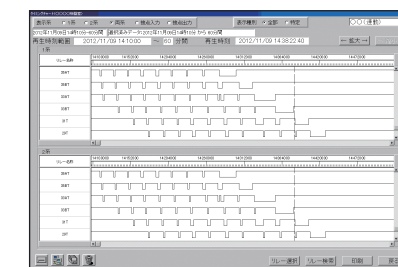
レベルレコーダ



リリースタタス (再生)



リレー結線イメージ (リアルタイム)



タイミングチャート