

計測監視＋映像システム

システム概要

① 接点信号、計測信号、積算信号の取得管理



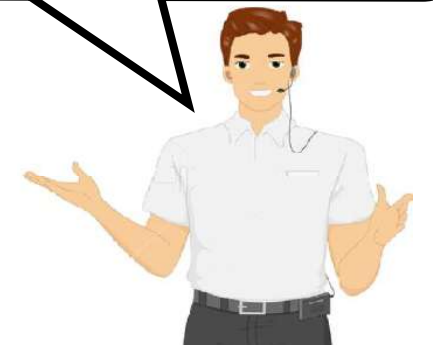
② デジタル映像による現場の生産状況の把握



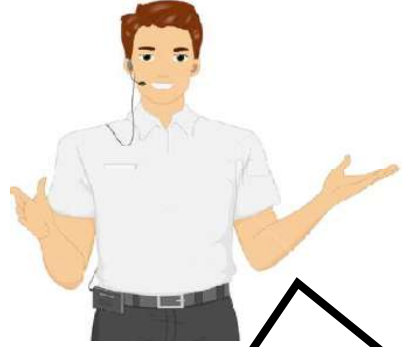
③ ワンストップで出来る製造業のDXのシステム



①と②が
1つのシステムで
実現します！

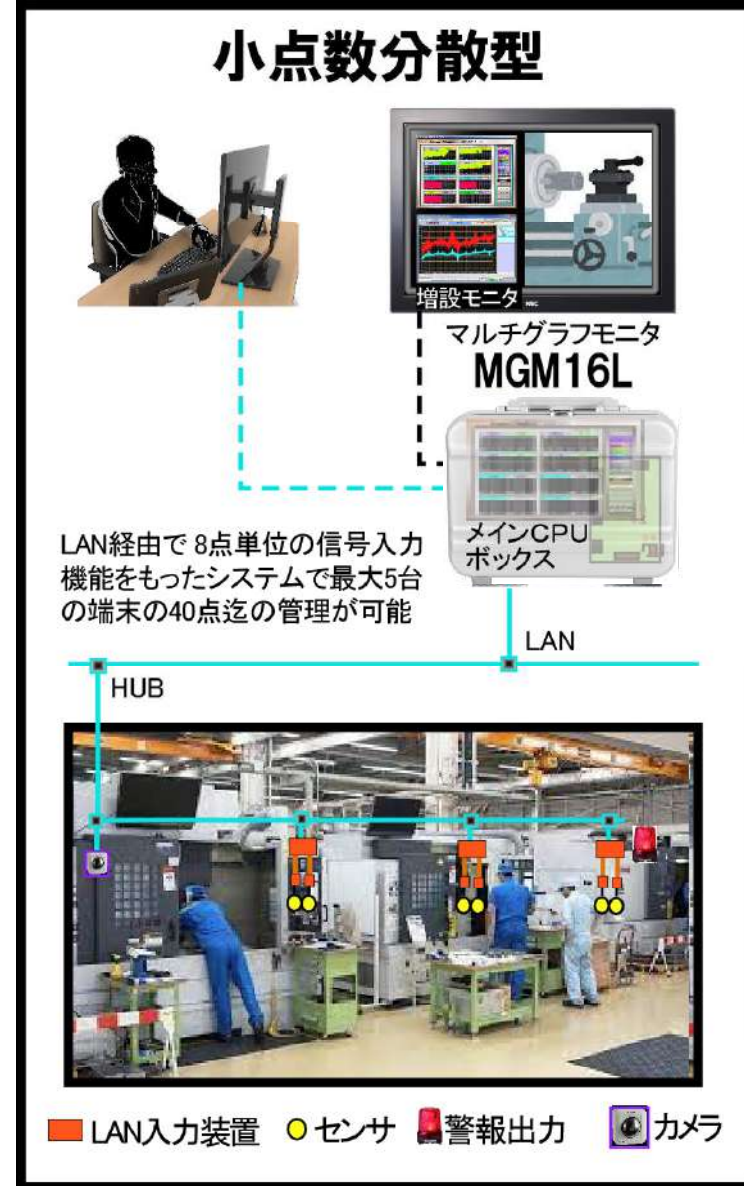


システムのラインナップと構成



ラインナップは
・小点数分散型と
・広域多点型の
タイプがあります

大きな違いは
LANの先の端末の
入出力点数が異
なります



CPU、モニタ、入出力端末も含めたオールインワンのシステムです



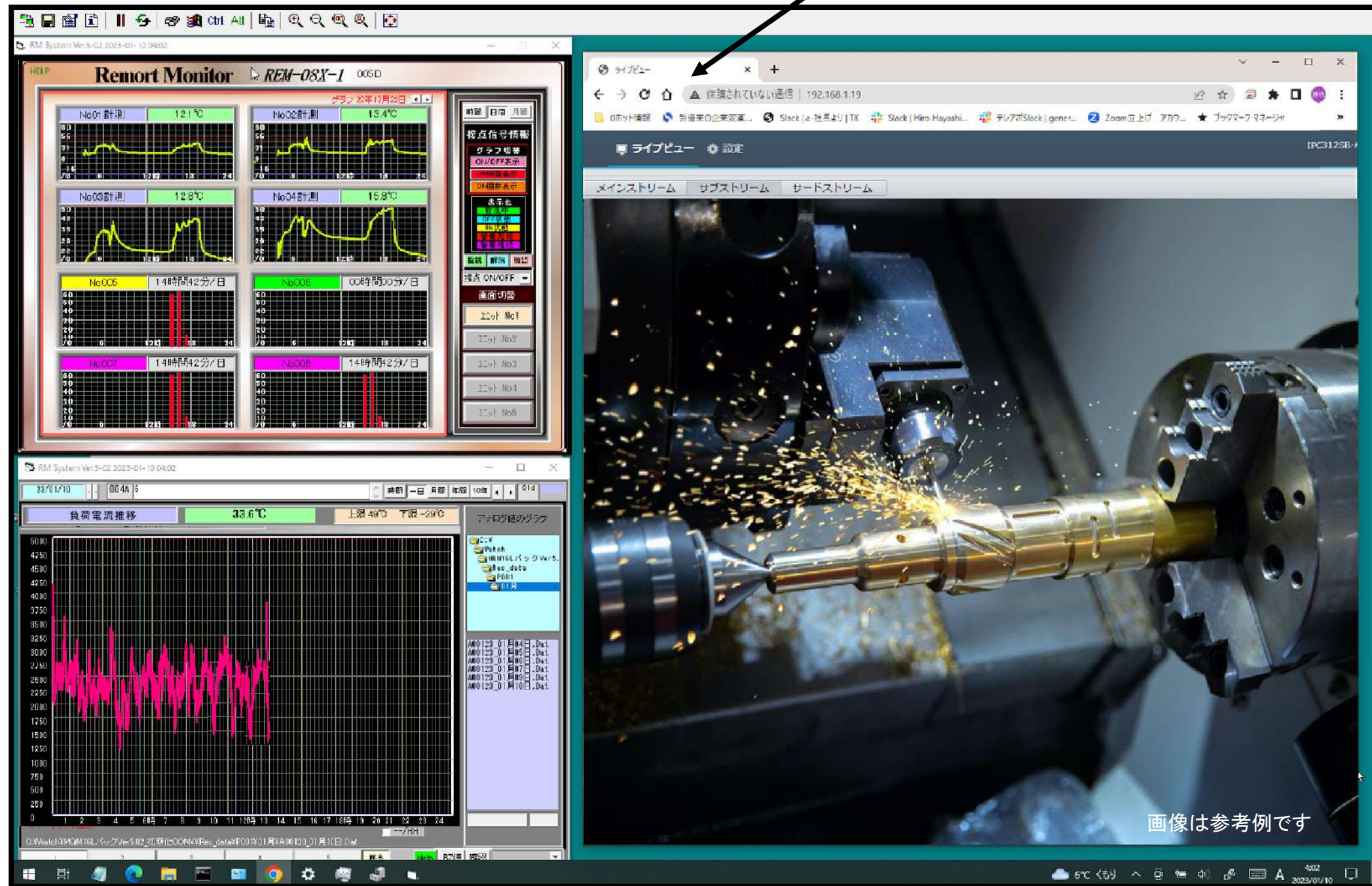
映像モニタと計測監視モニタの2画面で多く情報の表示が可能

小点数分散型 参考画面

機械の計測監視信号と同時に
リアルタイムな映像
での確認できます



同期した管理で
新たなヒントや分析
が可能になります



同時表示で直感的な現場の状態把握がノータッチで出来ます

広域多点型 参考画面

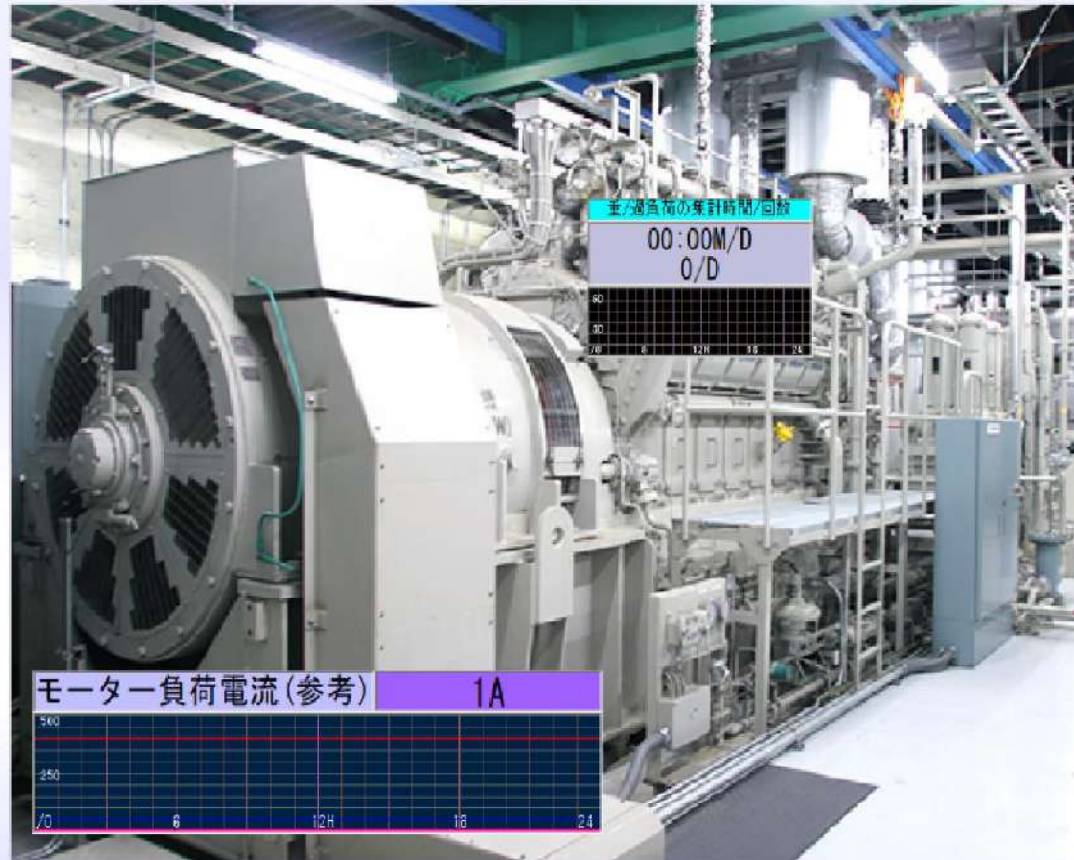
この画面はアナログ計測を中心とした画面です

カメラは専用の映像モニタで表示します。広域多点の現場にあった映像管理システムとして構築することができます



複数の計測信号の時間軸を合わせて管理することで問題点の把握が可能になります

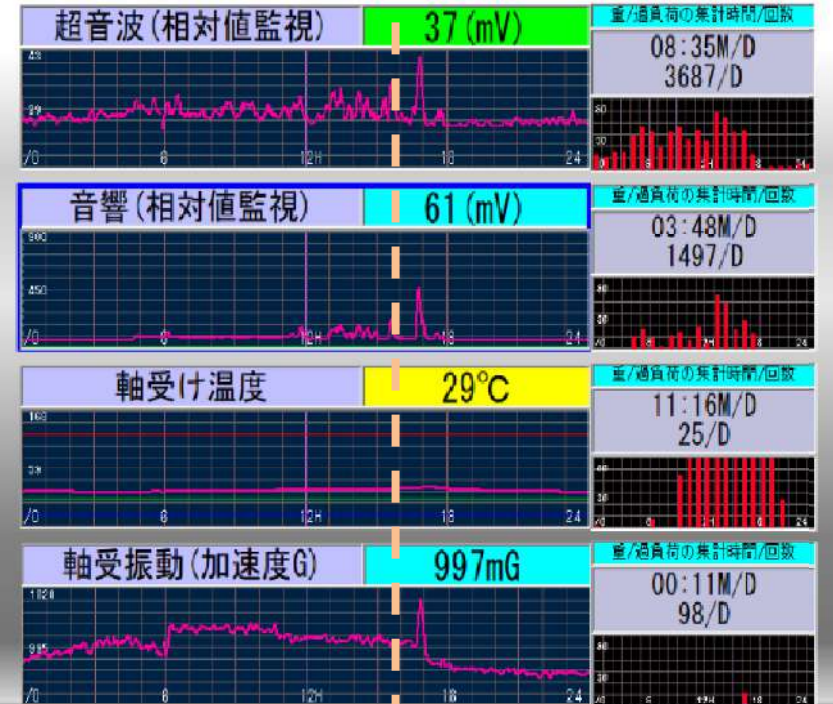
予知メンテナンス計測監視システム マルチグラフモニタMGM16W



この計測監視画面の背景はこのように写真や見取り図を埋め込みその上に計測監視のグラフや数値、状態表示が可能です

予兆センサー計測トレンド

保全用傾向情報



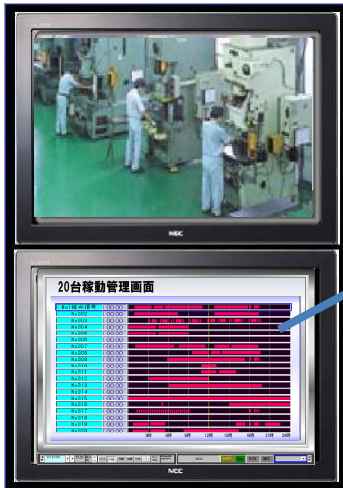
自動描画グラフの表示幅は60分～10年スパンまで瞬時に切替が可能です

広域多点型 参考画面

この画面は接点信号の監視を中心とした画面です

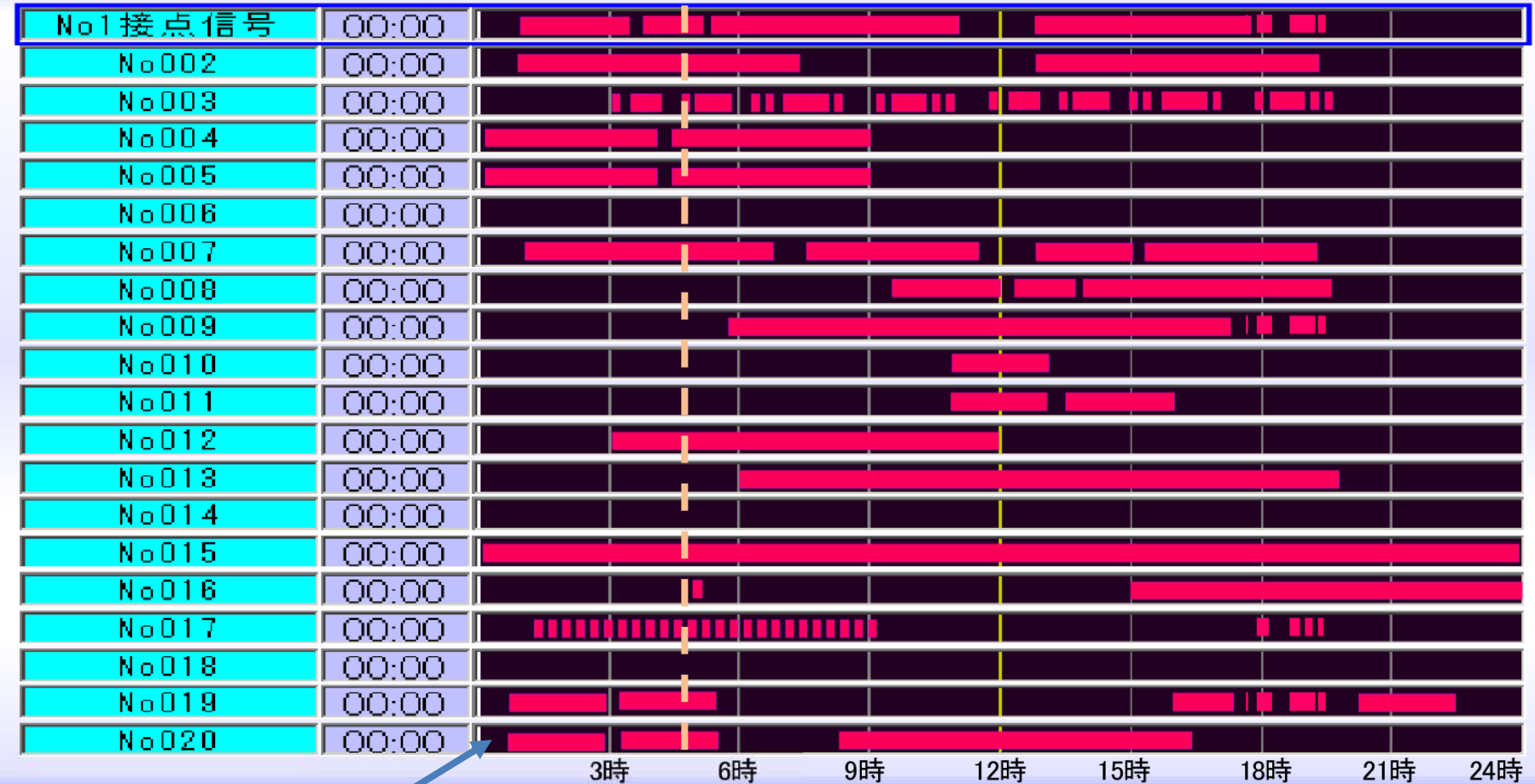
このシステムは監視計測と映像の融合により単体ではなし得ない相乗効果を発揮する部分が各所に有る、DX化の真髄です

映像モニタ



計測監視モニタ

20台稼働管理画面



複数の稼働信号の同期表示することで全体の把握と問題点の対応が可能になります

大型モニタで1画面に100台程度の同時描画も可能です。 最大20画面まで増設ができて、4096点までの監視と計測が可能です

広域多点型の映像モニタ 参考画面

リアルタイムに全
体の把握が出来き、
直感的な現場の状
態把握がノータッ
チで出来ます

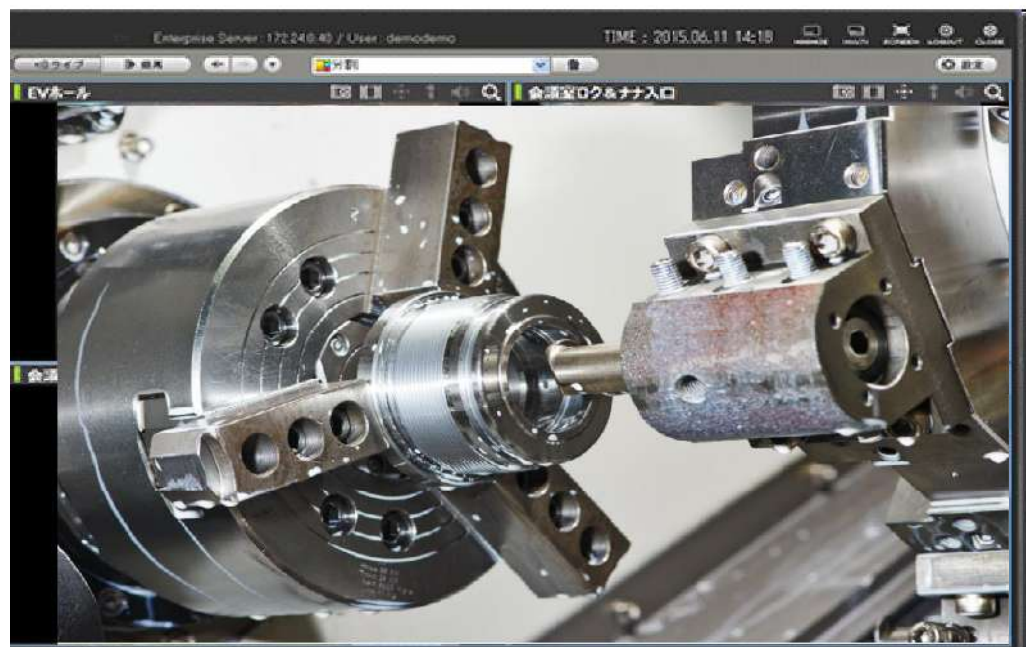
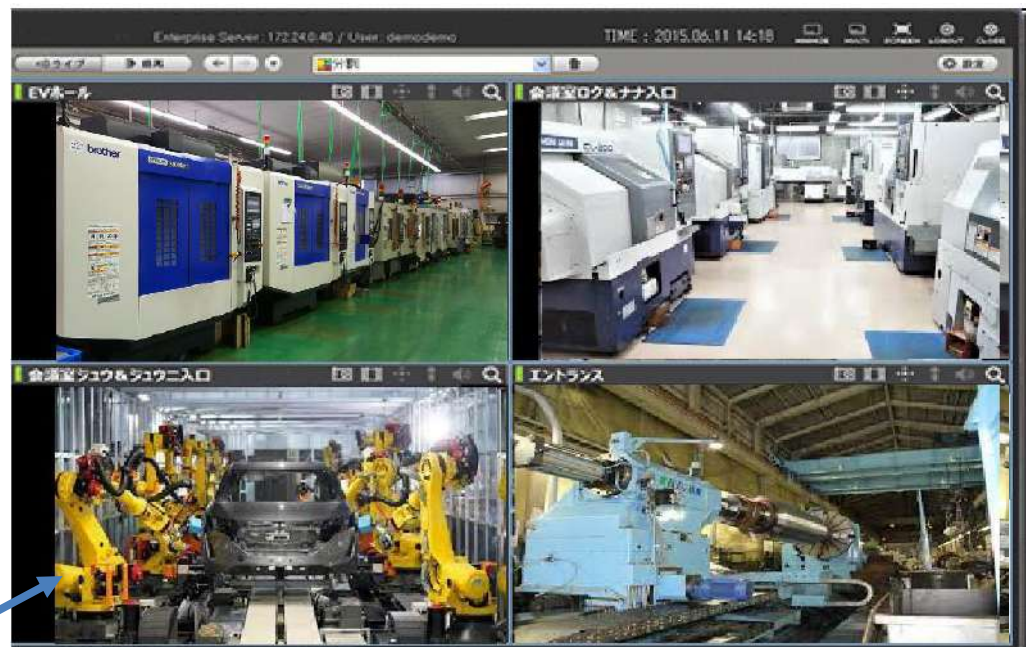


映像モニタ



計測監視モニタ

設置するカメラの台数に応じた映像管理構成が可能となります



管理する場所に応じてミクロ、マクロ、スポット、広域、多点の画像管理が計測監視システムと連動して運用できます

デジタルデータの有効利用

現場の計測監視データ



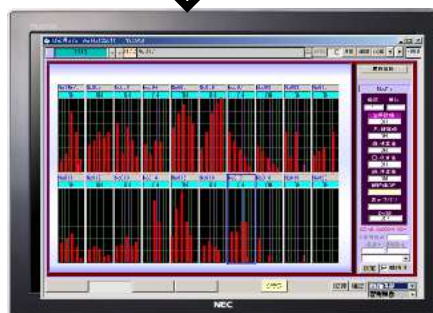
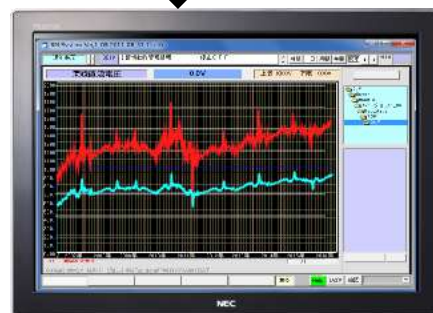
現場のデジタル映像情報



■稼働管理

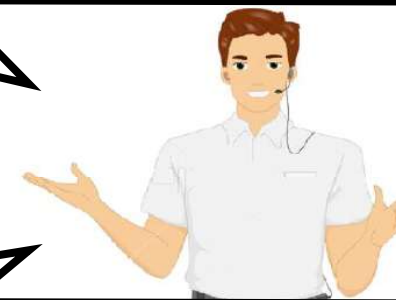
■予知保全

■省エネ管理



このような有効利用が
できます！

- データを自動的に収集、表示、記録して複数のデータを融合して活用
- 過去の情報を有効に利用して長期の情報分析を可能とする
- データの再利用とトレーサビリティ等の品質向上に活用する



簡単なので直ぐに実現します！
これが製造業のDXの基本です！

<参考 経産省資料「DX 推進指標」とそのガイダンスより： デジタルトランスフォーメーション（DX）の定義>
「企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること」

製造業のDXとは現場のデジタル化、手書きの日報、計測記録、機器情報を自動的にPCに取込みその情報の活用

自主管理が出来るシンプルなシステム



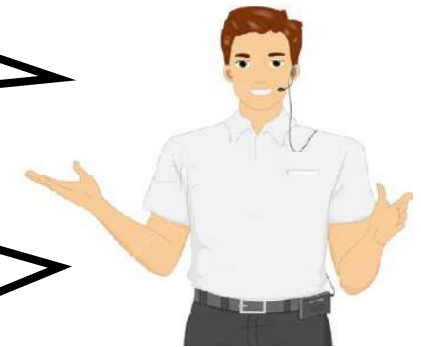
実は一番気になるのは従業員の管理や。
できることならば**自発的に協力、改善**をさせたいなあ



目標に向けた自己啓発

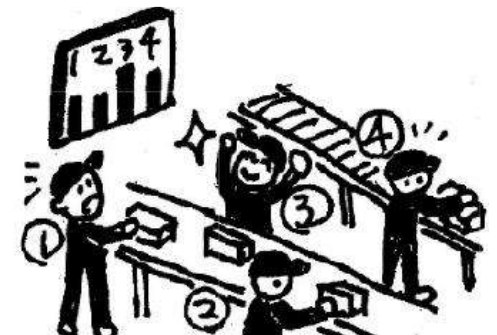
それを実現するのがこのローカル-DX-システムの特徴で担当者は直接**管理、監視をしない**全自動のユニークな仕組みです

作業者の**努力結果の分かる仕組み**で個々の自己啓発、前向きな競争意識の育成と結果の反映した評価により**現場の士気が上がります**。
また停止要因の分析と予知保全等による改善で作業者が**楽に働ける環境づくり**が可能になります



バックヤードの予知保全管理

またこのシステムは**非接触のセンシング技術**等を取り入れた仕組みですので既存の制御盤やシーケンサソフトの**変更することの無い**、管理者の手間を省くシンプルなシステムです。

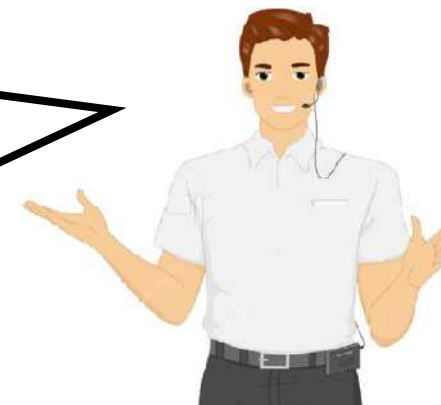


前向きな競争意識

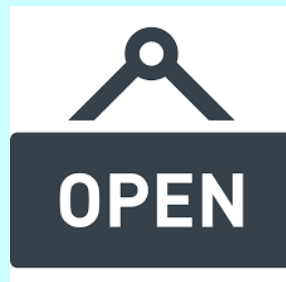


ノーガキは分かった
が、大事な豊中計装
のサポート体制は
どうなってんねん

お任せください
弊社の機器は堅牢で10年以上の
連続使用実績※が多くあり、
全国で2000社強納めていますの
でいつでも対応できます



※2005年に導入した台湾新幹線の変電所監視システムのリニューアルが決まり2022年6月に再受注しました。<https://toyonakakeisou.com/00/New/taiwan.htm>



平日営業時間
(9時—17時)
06-6336-1690
担当 * * * *



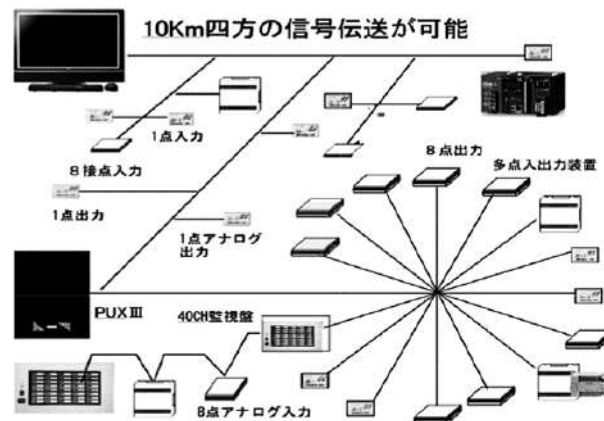
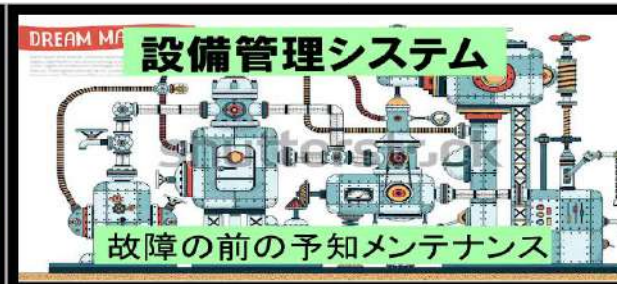
左記時間以外
(土日休日含む)
090-1570-****
担当 * *

年間メンテナンス契約やリモートメンテナンスも含めて全国どこでも可能です

広域多点型に使われている 汎用電線伝送(ユニバーサルライン)の他の施工例

各種の用途で長期間の利用実績があります

- 全国の多くの工場、鉄道高速道路、大型商業施設等で30年近い連続使用実績有。
- ノイズに非常に強く** 特別高圧変電所、トンネル等の劣悪環境下での現場実績多数。



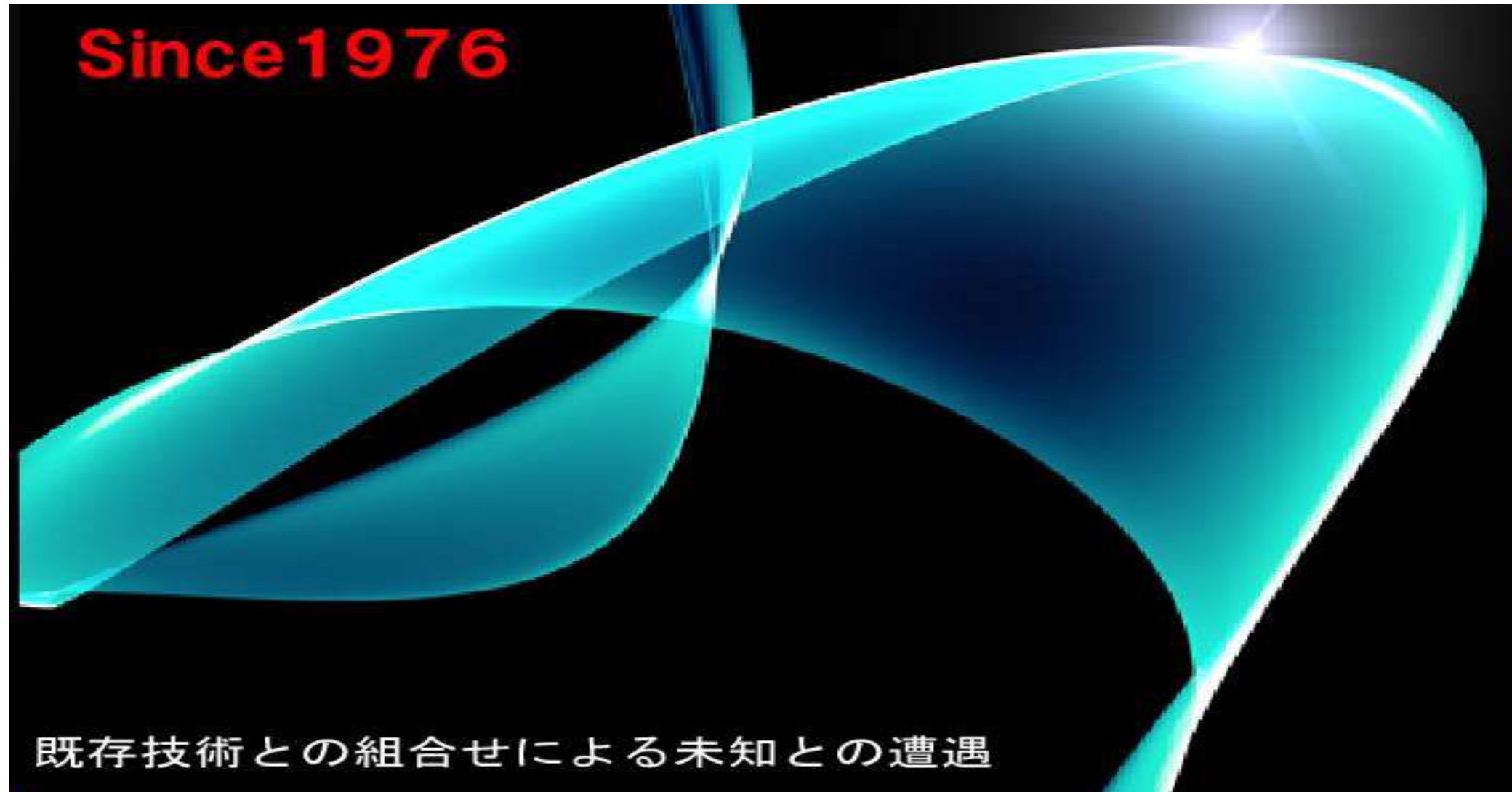
このようなフリーな電線、フリーな配線が特徴です

この伝送システムの関連特許

特許第2117602号 信号送出回路
 特許第5120579号 直流電力供給を伴う信号伝送回路
 特許第5939698号 アナログデジタル信号混合伝送装置
 特許第6427700号 信号伝送アシスト装置
 アメリカ特許 US 10,027,406,B2 A/DSIGNAL MIXING TRANSMISSION
 中国特許 申告番号 201680030831.0 多路高精度模擬量の収集回路

省配線のユニバーサルライン(汎用電線伝送)を
使ったシステムは何時までも安定して使えます

お陰様でもう少しで創立50周年になります。



豊中計装株式会社 06-6336-1690

U R L <https://toyonakakeisou.com/index.htm> 大阪府豊中市名神口3-7-131