

センサ付き監視ユニット

「見守りセンサ盤」シリーズ

①～④まで拡張して、共通して使えるユニットです

①各種の【監視ブザーBOX】等 MS01**



これでスポット的な監視がすぐに実現します！

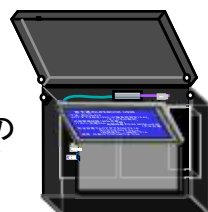


②【重点見守り盤】MS44G



これで電力節減や、大型機械メンテ等のスポット管理が簡単にできます！

センサ込一式の計測監視パック



③【フレックス監視盤】MS08～40H



これは8CHの監視～拡張できるシンプルな監視盤です



外寸 40cm×20cm
ほぼ即納の監視盤です

④【見守りPCシステム】



上のセンサ、装置の延長で全体を俯瞰的に自主管理することができます

現場完結型で、管理者は不要です

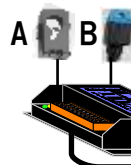
ローカルDXシステム



フルハーモニシステム

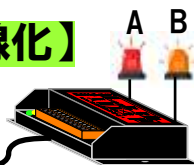


⑤番外【長距離の見守りセンシングと倍線化】



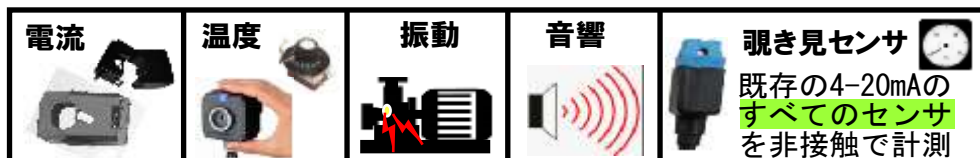
マルチプレクサー-2

1対の電線で2つのセンサ接点情報を10Km伝送



⑥番外【盤改造不要の各種の見守りセンサ】

電気的絶縁による非接触センシング



覗き見センサ
既存の4-20mAのすべてのセンサを非接触で計測



取得データの共有
情報はCSVやテキスト形式で再利用が簡単

シリーズは各種のセンサとセットでそれぞれ多くの用途があります

シリーズは【現場完結型】で、センサーも配線も情報もそのまま拡張共有して使えます

相互に共有できて、互換性があります

①監視ブザーBOX MS01**



これ
だけです！

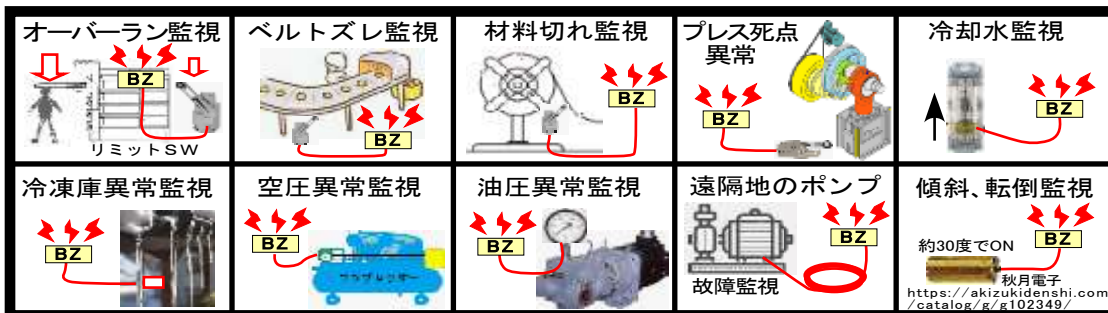


磁石付センサ等で
すぐに色々
な監視が
できて安心です

そうや、まず安全、安心が一番や
それに生産性の向上にも、良さそうだ…



用途



各種のセンサとセットで多くの用途があります



下の*は仕様やセンサの警報設定機能、電源等によりそれぞれ異なります

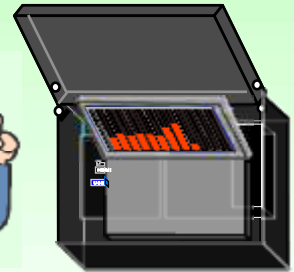
MS-01V*	電圧監視	ON/OFF、過電圧、電圧低下	25,000～
MS-01A*	電流監視	ON/OFF、過電流、電流低下	25,000～
MS-01T*	温度監視	過熱監視、低温管理、火災予兆	18,000～
MS-01L*	リミット監視	オーバーラン、正常位置確認	18,000～
MS-01D*	近接監視	ワーク検出、ストローク不良	20,000～
MS-01G*	振動監視	異常振動、ベアリング、機械故障	45,000～
MS-01S*	音響監視	動作異常、停止監視、装置異常	45,000～
MS-01P*	圧力監視	目詰り、油空圧異常、流量差圧異常	35,000～
MS-01F*	流量監視	冷却水不足、フィルタ管理、モレ監視	45,000～
MS-01H*	レベル監視	水位低下、オーバフロー、残量管理	25,000～
MS-01B*	傾斜監視	ON/OFF、過電圧、電圧低下	25,000～
MS-01F*	光電監視	ON/OFF、過電圧、電圧低下	35,000～
MS-01W*	重量監視	工程別生産数、在庫管理、供給残量	55,000～

- ・トリップ等の現場のドライ接点情報はそのまま使うことができます
- ・また複数要因の組合せ条件の監視等のニーズにも対応できます
- ・ケースの寸法はセンサとの組合せにより個々に異なります

②重点見守り盤 MS44G

これだけです！

これで8CHまでの稼働管理、電力
節減管理、大型機械のメンテ等の
重点管理、がすぐに実現します

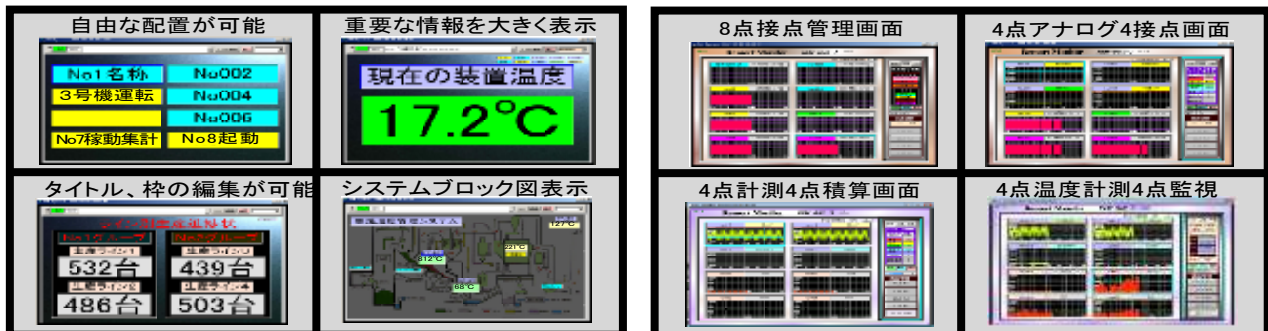


センサー込の一式の計測監視パック
月額約2万円のリースで導入効果抜群

10年間、色々な角度からの表示管理が可能です

テキスト表示画面：カスタム画面

汎用グラフ画面



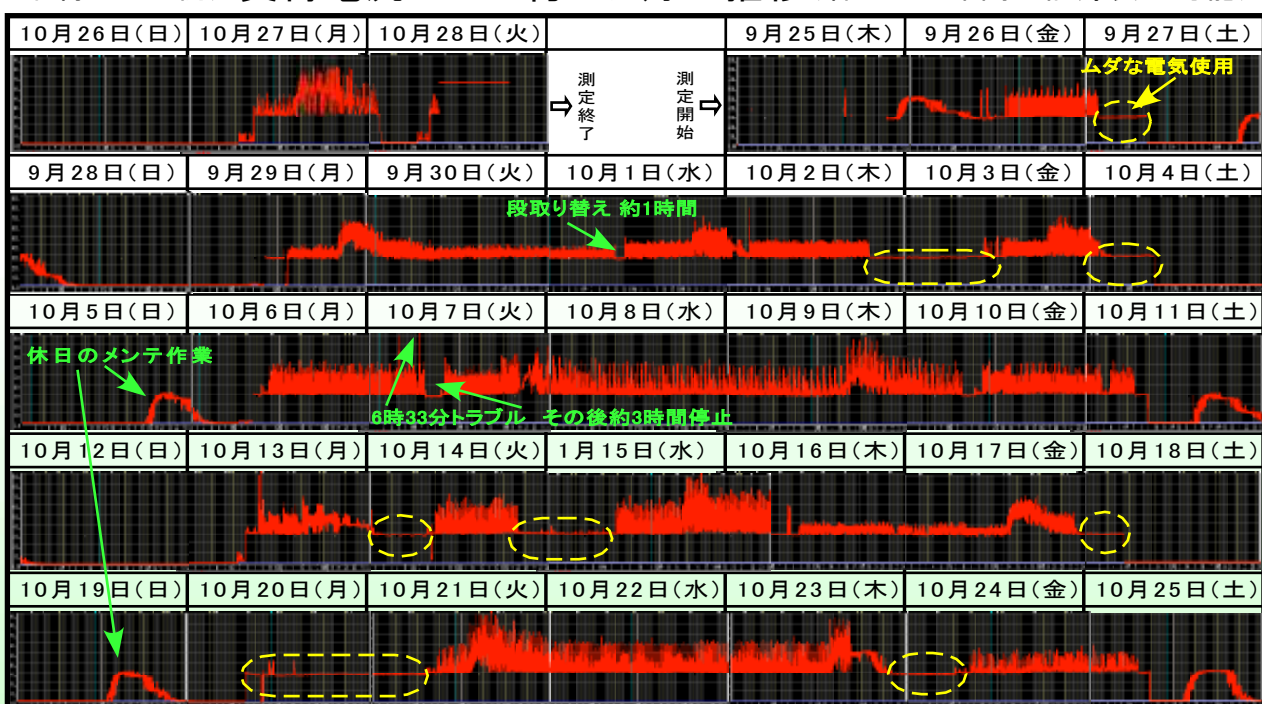
名称、計測値、状態表示を自由な位置に配置できます

リアルなグラフで[時間]、[日間]、[月間]スパンの表示

各情報の個別の詳細な拡大グラフ（拡大グラフは[時間]、[日間]、[月間]、[年間]、[10年]スパンの表示が可能）



取得データ例）負荷電流No1の約一カ月の推移（各CH10年間の記録表示可能）



黄色の点線のムダ時間集計 合計約100時間、電気料金の試算約38,900円/月のロス

($\sqrt{3 \times 200V \times 250A(CT) \times 300 / 2000 = 13Kw \times \text{約100時間} \times 30円}$)

③フレックス監視盤 MS08～40H



小さく始めて**大きく見守る**
拡張型のシンプルな監視盤です



1対の平行配線で全工場の集中監視が出来ます



「フレックス監視盤」の用途

故障監視



ネットを介さずにダイレクトに監視

各種警報監視



全ての接点信号の保持機能付き監視

温度監視



火災の前兆の過熱監視

セキュリティ監視



飛行場、港湾、大型施設の一元監視

運転表示



遠隔、広域の重要機器の運転管理

稼働管理



生産機械、設備装置の稼働状況管理

パソコン、シーケンサを使いませんので何時までも使えます。各地で30年近い連続使用実績があります

④見守りPCシステム

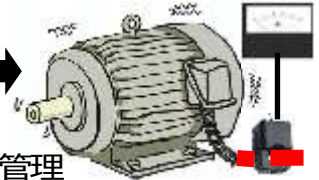
「見守りセンサ盤」シリーズ

ネットワークを使わず現場で完結するシステムで
導入が簡単です

ローカルDXシステム

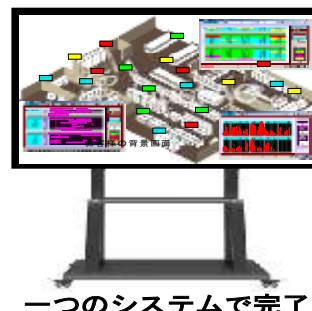
多くのセンシングに対応した、一元的な
計測管理が製造現場のみで完結します

好評の電流計測の方法は、丁度健康診断で脈を連続
で測っている様なもので、多機能な管理ができます

電流でトータル管理

- ■稼働管理
- ■安全管理
- ■省エネ管理
- ■長期管理
- ■比較管理

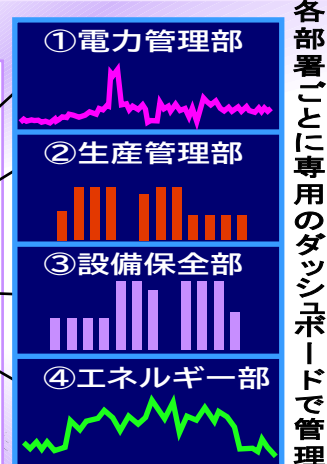
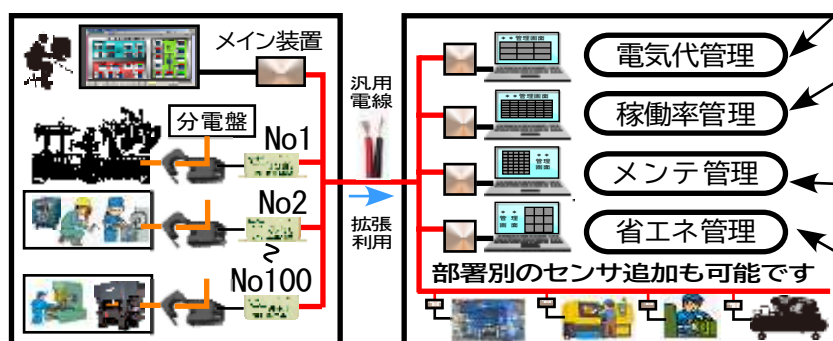


フルハーモニーシステム

さらに

ネットを使わずに複数の部署で一つのシステム情報を共有できます

基本の[ローカルDXシステム] → フルハーモニーSYSへの拡張機能



【ネットワークを使わない】PCシステムの素晴らしさ！

専任者不要で即スタート

- 多忙な情シス担当のお仕事とは異なる、現場で完結する機械データ等の収集システムです
- 各機械の分電盤ごとにセンサを設置するだけで、多機能な生の情報の収集が可能となります
- 情報を恣意のない自動グラフにより現場で共有するだけ、費用対効果の高い仕組みの完成です

初期費用

- センサーから一式オールインワンでムダな費用が無く、トータルで非常にローコストです
- 工事費用は壁際の分電盤でセンサを電源線にクランプするだけ、非常に簡単で安価です
- 研修の時間や要員が不要、またネット構築やアプリやクラウドの契約等は一切不要です
- 一つシステム一つのセンサで複数の用途に使えるため、後の拡張も含めて非常にお得です

管理要員、ランニングコスト

- システム運用維持時の専従者は不要で、データ保存やグラフは全自動で生成されます
- クラウド使用料、データ使用料不要で、維持費は約100Wの電気代のみです

機能的なメリット

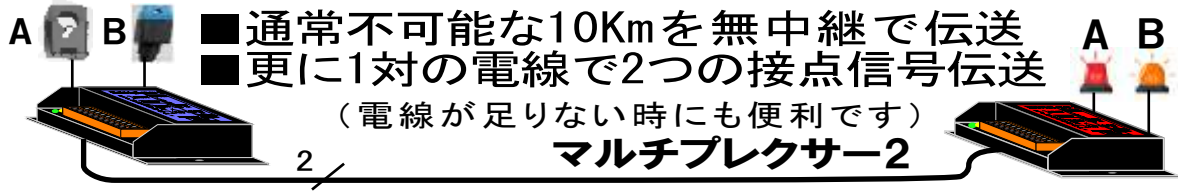
- 一つのシステム、1台のセンサで複数の用途の管理ができて、無駄が無く、拡張が容易です
- 稼働管理、電力管理、設備保全、トレサビ管理、省エネ管理、CO2削減等の管理ができます

運用上のメリット (モニターを見易く設置する等の社内環境整備は必要になります)

- 現在・過去・他機のグラフを日常的に見ることで、担当者の自発的な思考を促します
- グラフをさかのぼり確認することで、チョコ停や故障停止の兆候を早期に把握できます
- 管理者は年次、月次などの長期の推移で全体を評価し、個別の改善姿勢と変化を確認できます
- 全体の方向性を指示してその努力のスタンスが見えれば、その姿勢を評価できます
- 自動グラフによる現場の意識改善、個別称賛ができて、現場のモチベーションがアップします

⑤倍線化ユニット

接点追加ができ、超長距離の監視等に便利です



⑥盤改造不要の各種の見守りセンサ



非接触センシングはお任せ下さい！



盤改造無しはエーナ！ 盤改造後の再起動はトラブルが多くてカナン

電氣的絶縁による各種の非接触センサ

電流



温度



振動



音響



高感度電流センサ



お勧めです！
既存の4-20mAや
リレー電流等を
非接触で計測

その他の各種の見守りセンサ

温度、湿度関連センサ			圧力関連センサ			流量、レベル、液体関連センサ		
汎用温度 -50℃～90℃	超高温	放射温度	空圧	油圧	差圧	レベル	流量	漏液
超低温	水温	湿度	微差圧	ブルドン管	冷媒圧力	蒸気流量	レベルセンサ	超音波流量計
各種気体、ガス計測センサ			電圧、電流関連センサ			気象土木関連センサ		
酸素	一酸化炭素	CO2	直流微電圧	直流大電流	直流微電流	沈下	傾斜	振動
排ガス	都市ガス	水素	交流大電流	交流漏れ電流	交流微電圧	湧水	伸縮計	土圧計
その他各種のアナログセンサ			各種測定器、計測器アナログ情報			アナログ信号の増幅、変換		
水分	音響	レーダ	ヒズミ	テンション	水質、空気、環境	アナログ変換 脆弱なレベルの低いセンサー 出力を0-5Vや4-20mAに変換する 場合はアナログ信号の変換器 を使用します。 この種類の変換器はセンサー 入出力により各種ありますの でお問合せ下さい。		
速度	回転数	近接	距離計測	日射量計測	雷			

これらのセンサと【見守りセンサ盤】シリーズは個々に資料がありますので必要の応じてご請求下さい