

警報監視を更に 安心して確実に 倍線化システム！

省配線伝送のユニバーサルラインが更なる耐ノイズ性能を具備して機能と用途が大きく拡がりまりました。

既存配線の断線を監視し、安心して使える、監視機能を拡張する仕組みです。

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/D SIGNAL MIXING TRANSMISSION

例えば構内を貫通している警報線等が有る場合

処理液流出、ポンプ故障等 既存配線を多重化する技術で 排水処理異常等表示



広い構内を貫通している配線が有効利用できます。

まず
★警報監視と
★断線監視で
いつでも安心

処理液流出、ポンプ故障等



伝送化ユニット
(メイン)

分岐はどこからでも無制限に可能

必要に応じ監視の強化拡張

ケーブル断線 装置異常等



伝送化ユニット(サブ)

追加の監視盤も標準在庫

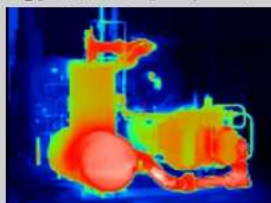


シーケンサは何処
からでも接続可能

各種接点系、アナログ系センサ



パソコンは何処か
らでも接続可能



過熱、ガス漏れ、漏電、漏水、火災、監視の二重化
最大2000箇所までの温度計測監視が可能ですので広い構内の火災予兆管理等も安心

256倍の多重化で256-1(既存監視)＝残り255点の接点信号が広い構内で自由に使うことができます。

幹線の配線工事が不要ですので大幅なコストダウンが可能です！

ベースの技術は30年間の連続稼働実績のあるユニバーサルラインで各地の過酷な環境で活躍しています。

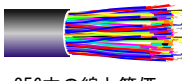
この仕組みは **効率の非常に高い高速同期処理が1Bitですべて可能！**

LAN等よりも100～1000倍以上、Bit効率が高く500BPSの伝送ですが結果的に例えばの256カ所の過熱、ガス、漏電、火災等のセンサの一斉のON/OFFの検出がハード的な伝送で僅か0.5秒で可能になります。渋滞は皆無です。256の接点は機械故障や機械稼働のメンテナンス管理や生産管理にも使えます。

既存の重要な監視信号を1秒ごとに断線監視の機能により見守りますので更に安心です。



既存の配線が256倍の用途に使えますので多点の故障監視や稼働管理に使えます。



256本の線と等価

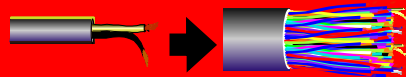
既存配線より耐ノイズ性能がアップし更に伝送距離は光ファイバ並みの10Km伝送が可能です。



実績のあるユニバーサルラインの技術を使った確実な伝送の使い方です。

豊中計装(株) 06-6336-1690

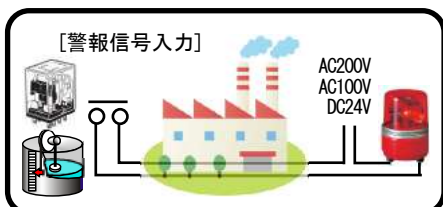
既存の配線を256倍に使う倍線化システム



倍線化の具体的な手順

- ① [警報信号入力] をメイン伝送化ユニットで倍線化して警報信号にNo1の番号を付ける。
- ② No1の警報信号をサブ伝送ユニットで取出してパトライトを点灯。これで**既存の動作完了**。
- ③ 次に既存の警報線を分岐して伝送ユニット経由で残りの2～256の番号を自由に使う。
- ④ 各部署必要な伝送ユニットを設けて情報入力、出力、パソコン等での管理ができます。

構内の離れた場所の警報等の監視



従来の監視はそのまま監視、計測、管理を拡張



既存配線を倍線化すると警報監視に限らず多くの用途に使えます。

この電線はどのような種別の電線でも10Km延長できます。

後は自由に

何処からでも拡張

伝送LAN
ユニット

伝送LANユニット ④

離れた機械の運転確認



伝送入力ユニット ④

機械故障の遠隔監視



伝送入出力ユニット ④

現場の生産管理



④



伝送アナログ入力ユニット ④

機械、装置の計測監視



伝送温度入力ユニット ④

構内各所の温度監視



伝送パルス入力ユニット ④

受配電の計測監視



既存の配線は警報線に限らず予備線、0.5秒の遅延可能な制御線、計測用配線が使えますのでお問合せ下さい。

ほとんどの既存配線が使用できます！

倍線化が可能な既設電線

(警報線、制御線等の高速制御線以外で下記の電線が使えます。)

VCT、VCTF	VFF	MVVS
CVV、CVVS	VVF	IV、KV、VSF
CPEV	AE	同軸空き線

使用出来ない既設電線

(パワーを同時に送ることはできません)

3相の動力線 (空き線は可)	AC100V電源線 (空き線は可)
データ線の空き線	音声回線の空き線
高速の制御線	絶縁不良の線

デモ機を用意していますので過酷な現場で一度お試下さい。

豊中計装(株) 06-6336-1690