

見える化で  
もうかるって

ほんまか?  
ほんまです!

TK  
豊中計装株式会社



システムの配線  
は簡単で、誰でも  
すぐにできます

非常に簡単な配線

工具はニッパとドライバでOK♪



20台で年二百万円の利益アップ  
の稼働管理のしくみはわかったが、  
実際、配線はどうするんや？

それは、  
「一対の電線をパラレル  
に接続する」だけなんです

パラレルって  
何や？

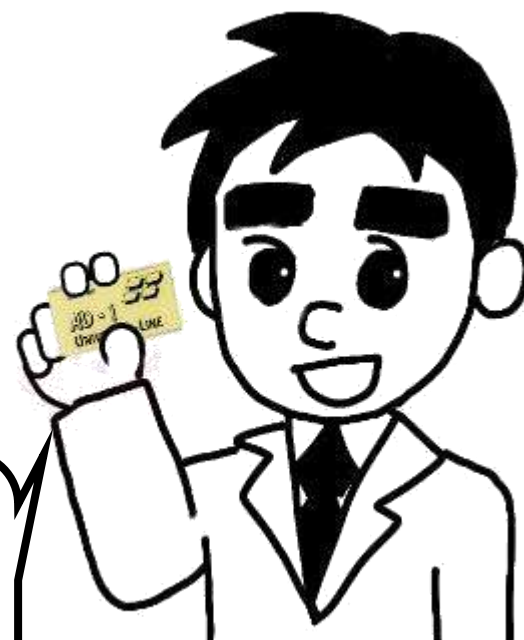


電球をたくさん繋ぐ  
ようなやりかたです





そんなに簡単なことで、  
何で個別の稼働管理  
がわかるんや？



はい、それは弊社が開発した  
ユニット「AD-1」で可能です

AD-1のしくみ「ユニバーサルライン」の関連特許

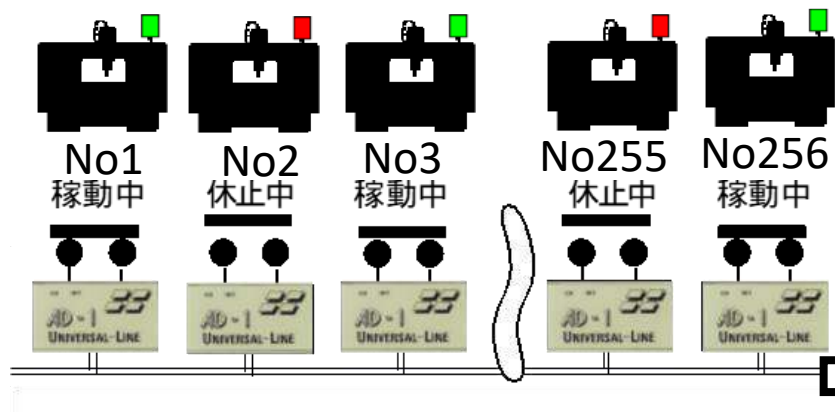
ユニバーサルライン・特許

- ・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/D SIGNAL MIXING TRANSMISSION DEVICE
- ・中国特許 申告番号 201680030831.0 多路高精度模擬量の収集回路

こちらを使えば、  
平行接続で  
**個別の機械の稼働  
状況**がわかります

このAD-1は30年近く連続稼働  
を続けている実績があります

具体的にはこのようにAD-1経由で平行に  
接続すれば**1対の電線で8台～256台**  
まで稼働管理ができます



※ご希望の画面構成をご相談下さい



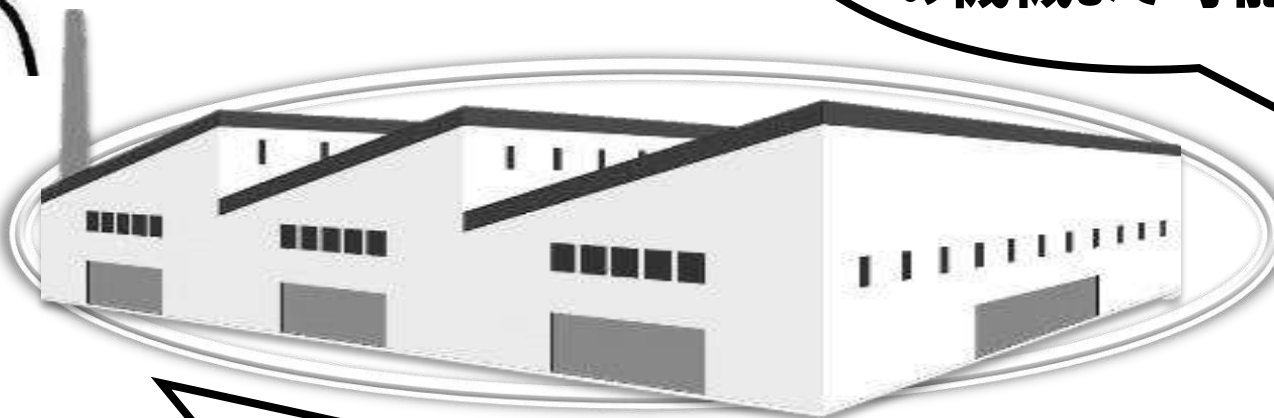
なるほど！  
1対の電線ならば配線  
は簡単やな

モニターで機械やラインごとの稼働状況を「見える化」します



それで  
そのシステムは最大で  
いったい何台までの  
機械が管理できるんや？

16回線サポートしてまして  
 $256台 \times 16 = 4096台$   
の機械まで可能です

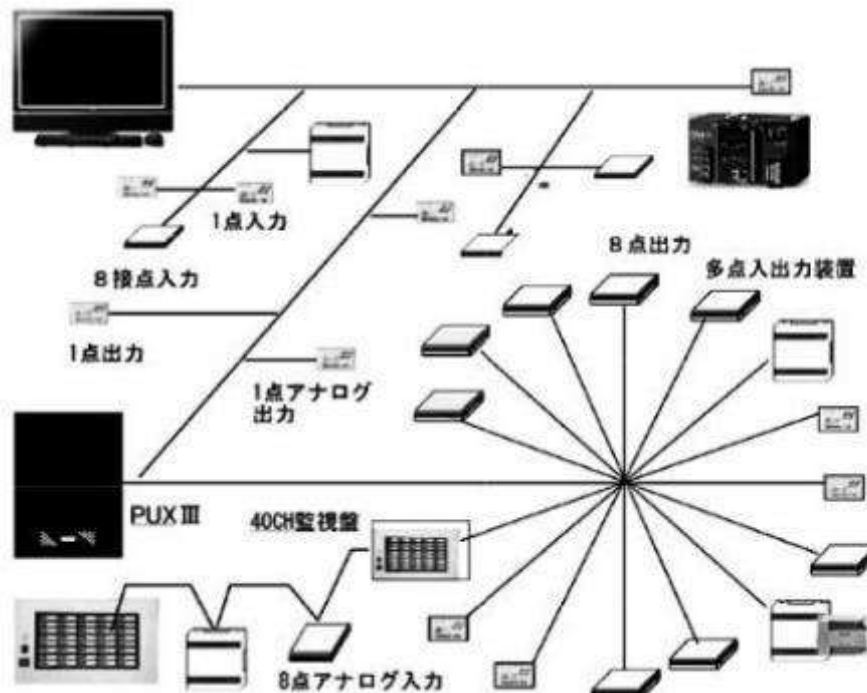


言っとくが  
うちの工場は広いで！  
ほんまに大丈夫か？

ほんまです！  
例えば、外周1km以上  
の広い工場でも、全然問題  
無く確実に管理できます



広い工場でもフリー配線が  
できますので、あとあとの  
移設や増設も簡単にできます



分岐が自由にできるフリー配線

とてもシンプルな方法ですので、  
配線はどなたでも出来る簡単なものです



なかなか  
ええな♪



また既存の配線を活用できますので  
それほど配線を増やす必要はありません



さらに弊社では、工事が簡単に  
出来るように、あと付け用の  
センサ取付台とモールなど  
ご用意しています

いろんなタイプの機械  
や配線をまたぐところも  
気にせずにええなあ

しかしWifiや無線のシステムだと簡単だが、**有線**だと配線工事がめんどろになるな

いえいえ、  
実はWifiや無線の  
長所を活かして拡張  
が出来るんです



## LAN とAD-1のしくみと無線

♪お互いの長所を活かして融合♪



自由で簡単な配線で確実なIoTの実現

せやけど、うちの工場は  
ノイズが多いで



おまかせ下さい！

**ノイズ**には絶対の自信がありますので  
改めてご説明いたします

<つつく>