

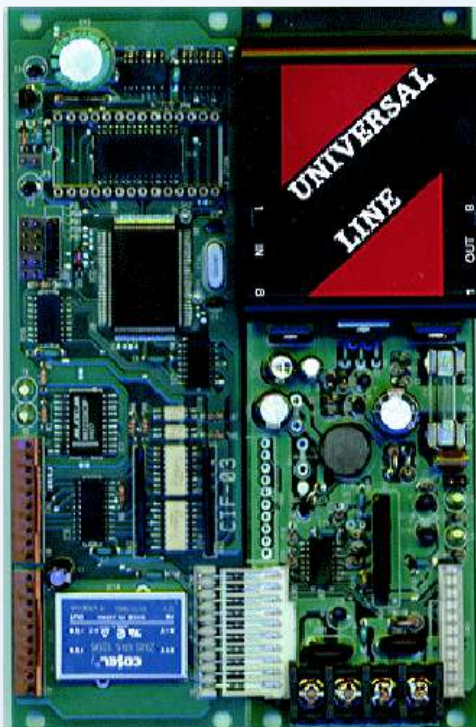
長期に安定した長距離多重伝送システム

# ユニバーサルライン 概要

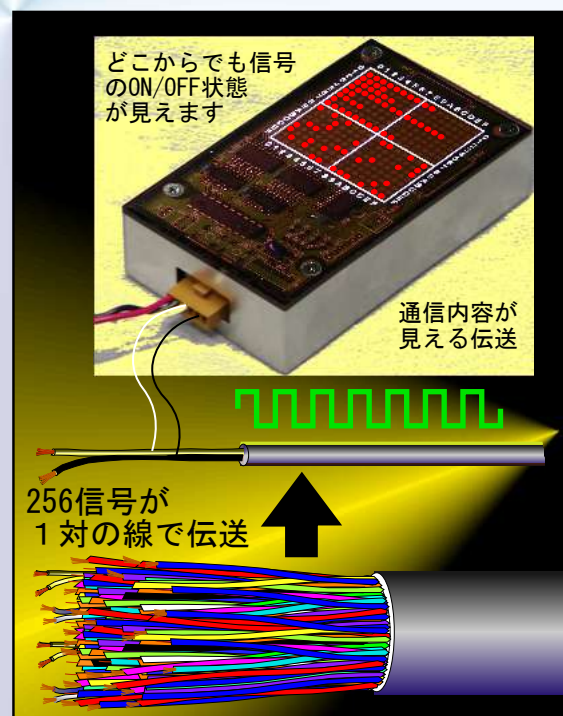
ユニバーサルラインは256点の接点信号が双方向で送れる伝送です。



長年のノウハウを蓄積した  
ノイズに強い伝送方式です。



電線の中の通信が見える  
分り易い伝送方式です。



文字通りユニバーサルな配線のできる多重伝送で20年以上の連続使用実績があり、今も進化し続けていていつまでも使えるユニークな省配線システムです。

伝送等の詳細は豊中計装(株)ホームページにもございます。  
ご不明な点・ご相談等ございましたらお電話・メール等でお気軽にお問い合わせください。

**豊中計装 株式会社**

〒561-0841

大阪府豊中市名神口3-7-13

TEL : (06)-6336-1690

FAX : (06)-6333-2451

URL : <http://toyonakakeisou.com>

E-mail : [tk@toyonakakeisou.com](mailto:tk@toyonakakeisou.com)

ノイズに強い

長期に安定した  
長距離多重伝送

## ユニバーサルライン

2本の線を平行に接続すればどこにでも多点(256点以上)の接点信号を双方向にやり取りのできる配線がとても簡単な多重伝送システムです。

- 特徴
- ほとんどの電線が2本あれば伝送として使用できます。
  - ツリー状、ループ状どんな分岐配線でも使用できます。
  - 2sqの線で約10Km通信できます。(中継不要)
  - ノイズの多い環境でも安定に動作します。

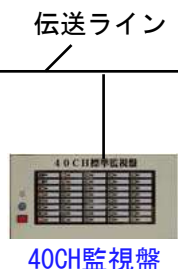
ループ信号の多い  
防犯システムに最  
適です！

どこでも **2本の線で**

接点での通信が可能です。

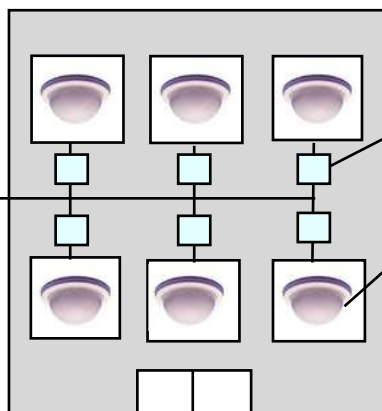


パソコン



40CH監視盤

伝送ライン



アドレスユニット

防犯センサー

各部屋の異常  
を正確に察知！



個々の機器の親子関係は特にありません。何処にでも、何処からでも、同時にでも平行に繋ぐだけで接点信号等のやり取りが簡単にできます。

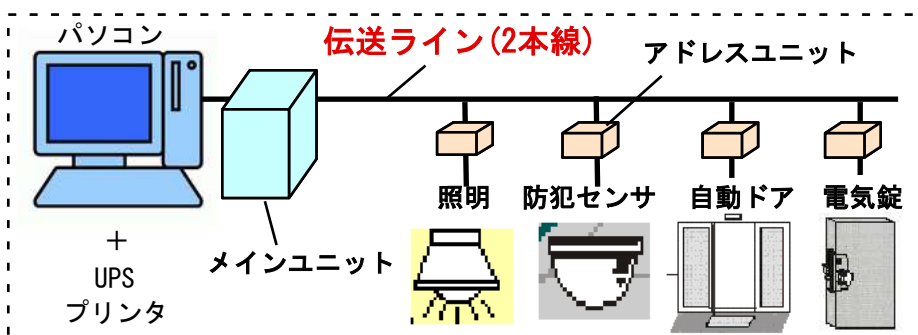
ノイズに強いので、とても正確に反応します。警報音等ですぐに知らせてくれます！

小点数～千点までの防犯ループ監視、或いは電気錠などの制御が自由にできます。

## 小点数の分散型や多点数の集中型の 監視制御とデータ管理が

広域なエリアで自由に伝送できます。

更にLAN、無線、インターネット等のIT機器との融合で用途がどんどん広がっています。



用途に合わせて  
使用できます！

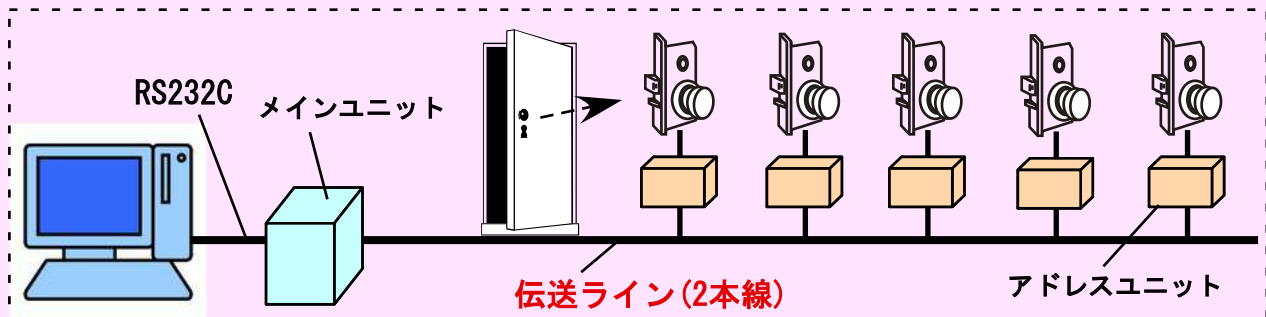
- 平成元年より多くの施工例と20年以上の連続使用実績があり、現在も活躍しています。
- シンプルで確実ですのでいつまでも使えて陳腐化しません。

# ユニバーサルラインのシステム① 電気錠制御システム

ユニバーサルラインは電気錠制御装置として効果発揮します！

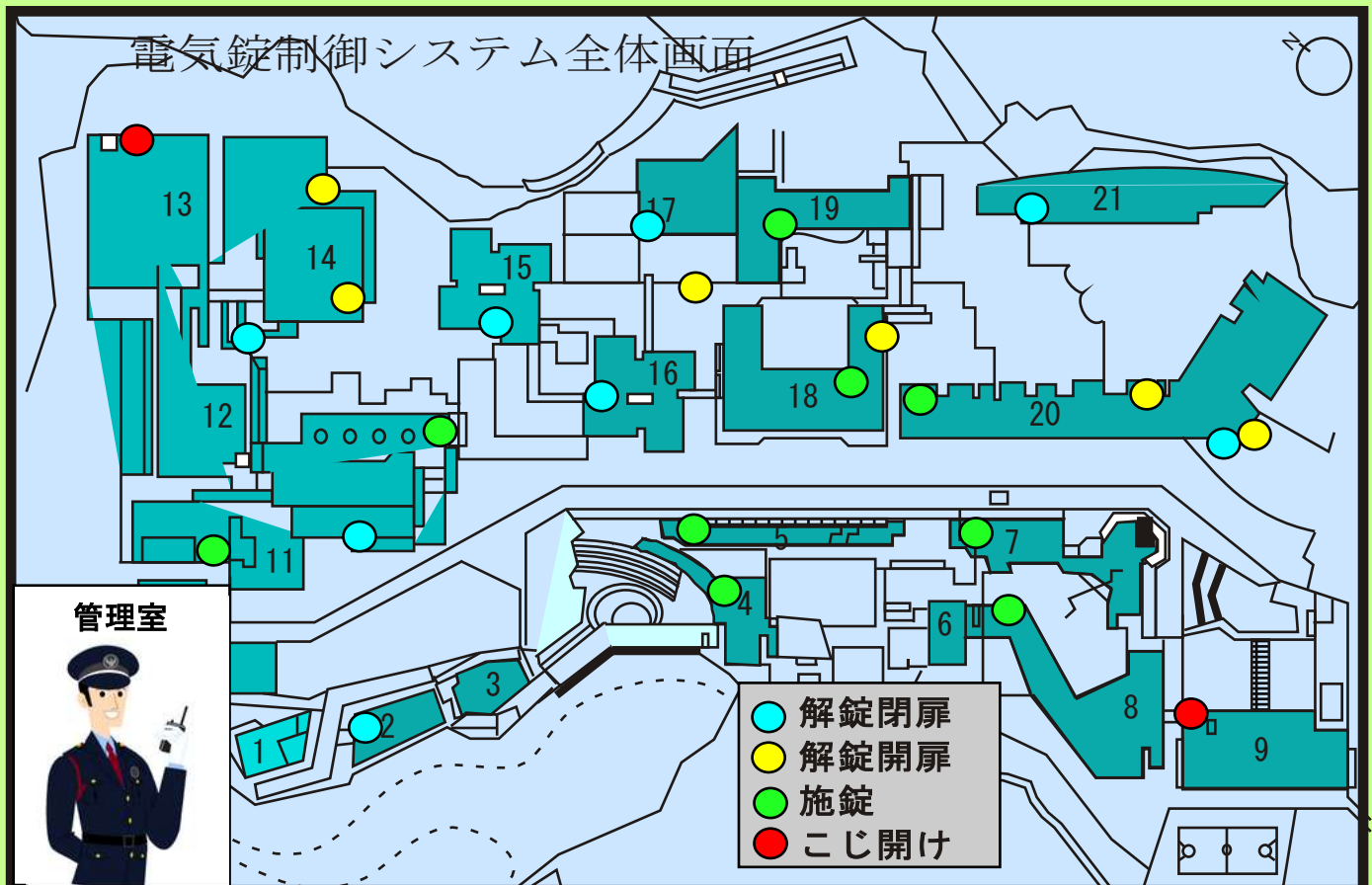
## 省配線で多点の電気錠制御（MAX80台）

パソコンからRS232C経由で接続された「メインユニット」から出る伝送ラインに、伝送ユニット経由で多くの電気錠を接続することができます。一般的に、電気錠は1台につき3点の接点信号（施錠出力・施錠アンサー・ドアSW）が必要です。3つの伝送ユニットを用います。



パソコンと繋げることで、表示盤・操作盤としての役割を担います！履歴がわかるようにすれば、いつどこで異常がおきたか把握・管理できます！

## 例. 多重伝送システムで大学内の各建物の施錠を行った場合



これだけの広域施設でも **2本の線での接点信号のやりとり**によって各箇所の開閉・施錠操作がパソコンで簡単に遠隔操作できます！



# ユニバーサルラインの防犯システム② 40CH監視盤

ユニバーサルラインは防犯監視装置として効果発揮します！  
(中・大規模施設向け)

## ①40CH監視盤で施設警備はおまかせ！



これ1台で防犯センサーをアドレスユニット経由でパラレルに回線接続するだけで各箇所を個別に一元監視できます！

ノイズに非常に強いため、余計な信号に惑わされず、各箇所の異常状態に対して正確に反応します。

## ②大規模施設の常駐警備に最適！



学校



ビル



工場



空港



動物園



これだけの広域施設でも、10km以内であれば40CH監視盤では2本線で各箇所の監視が可能のため、非常に扱いやすいシステムです。

## ③40CH監視盤で未然に被害を防止！



〇〇エリアの△  
△場で異常発生！



異常が発生して距離に関係なく0.5秒後に反応し、監視盤で確認できます。



犯行を未然に防ぐには、防犯機器の正確な反応が不可欠です。ユニバーサルラインはノイズに強いので、その点高い信頼性を誇り、スピーディかつ正確に反応します。

## ④工事も簡単！すぐに使用できます！

- a. シンプル！
- b. 長持ち！
- c. 長期の互換性！



2本の電線(電源除く)のみです  
のでローコストで工事も簡単  
ですすぐに使用でき、とても  
長持ちです。



省配線ですので、本来複雑な配線もたったの2本で一括して各箇所の接点信号のやりとりができます。そのため、監視エリアの多い施設向きの伝送システムといえます。