

省配線で工事簡略化、配線コスト削減に貢献

ユニバーサルラインを使用した 防犯・防災関連 ご活用事例

豊中計装株式会社

省配線多重伝送の開発と製作

Since1989



豊中計装株式会社概要について

- 創立:大阪府豊中市にて1976年制御盤製作で創立
- 代表取締役:小谷勝也
- 資本金:1000万円
- 業務内容:遠隔監視システム、監視盤・自動制御盤システムの設計、施工業務

★ご利用業種★

- ・小売業（百貨店、大型ショッピングモール）・教育機関（小、中、高、大学）
- ・製造業（重工、家電、食品、精密機械など）・航空・空港
- ・電力会社の発電所（水力、原子力）、開閉所・自衛隊（陸上、航空）
- ・高速道路
- ・港湾設備

※この他多数の業種に納入実績あり



★利用事例★

一部上場企業でのご利用も含め、国内外3000箇所以上

ユニバーサルラインの特長について

2本の配線で256点の接点信号・アナログ信号・パルス信号の長距離伝送が可能なシステム

特長は4つ

電線・ケーブルを選ばない

(予備線・空き線：2芯のみ使用)

フリー配線

(直流電源の配線イメージ)

長距離の伝送可能

(配線距離が10km対応可能)

ノイズに強いづくり

(配線ルートをあまり考えなくてもよい)

★導入事例ではPLC(シーケンサ)利用で、最大6万とおりのコマンド制御も可能★

- ・ アナログ、パルス信号：1対線で最大2000点（1000点）計測が可能
- ・ 無線には無い長期安定性の伝送システムです

ユニバーサルラインの機器構成

1ペア線で最大256点のON/OFF信号の伝送ができます。
構成は、親機1台と必要点数分の子機というシンプルな構成です。

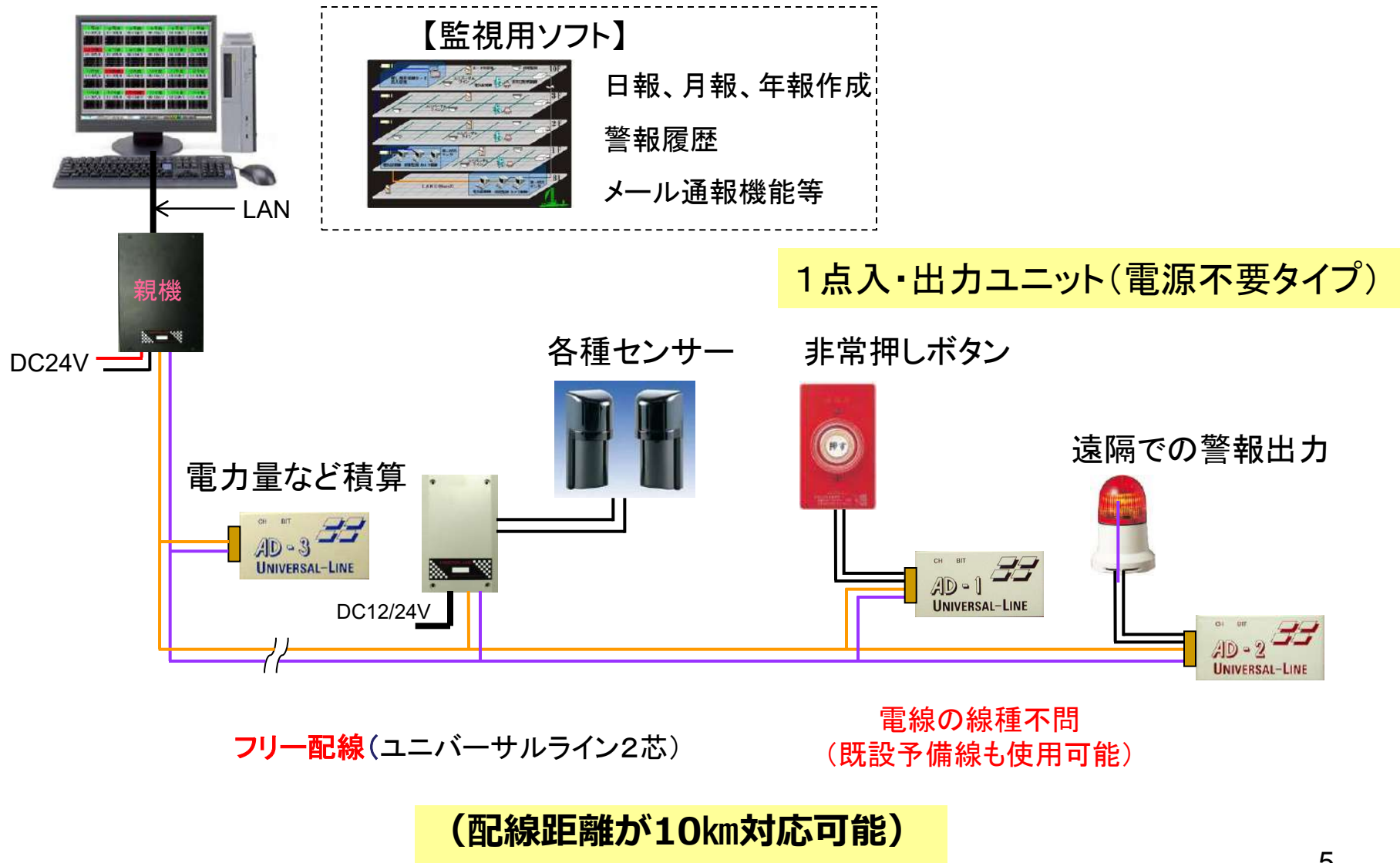


RS485通信は最長1,2kmで配線に制約があり、長距離は光を使う例が多いようですが、費用がかかる…。



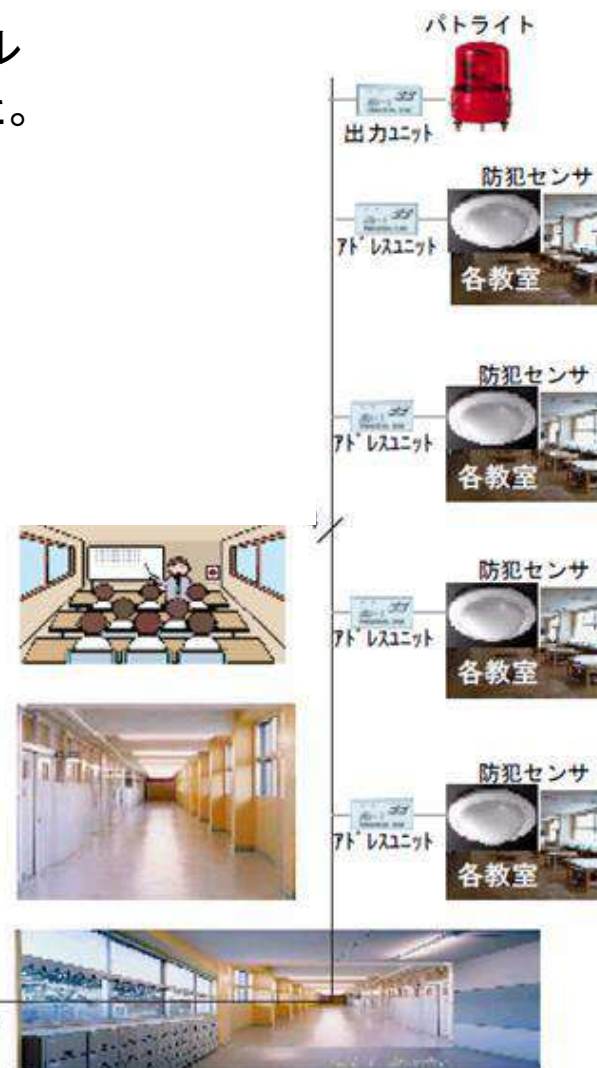
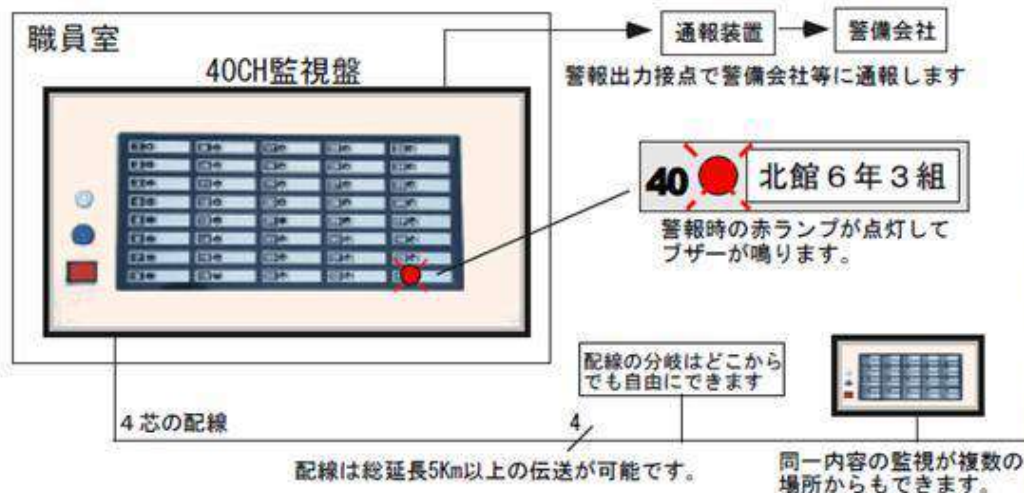
ユニバーサルラインは配線に制約がなく、長距離伝送が得意です。電源送りと信号伝送を兼用することも可能ですので工事簡単、工期短縮、配線コストの削減に大きく貢献します。

ユニバーサルラインシステム構成



防犯・防災監視事例① 学校防犯監視システム

大阪府下の学校に導入した防犯システムです。
学校等の広域な場所での防犯システムのリニューアル
に多重伝送を利用してシステムの構築を行いました。



防犯・防災監視事例② テナントビル総合監視システム

テナントビルにて、センサー、押しボタン等の信号監視を長期間安定してご使用いただけるユニバーサルラインの構成でご使用いただいています。



【入力】

- ・各テナントのセキュリティ信号
- ・設備異常
- ・火災信号
- ・電気錠

【出力】

- ・地区ブザー
- ・グループ警報出力
- ・電気錠制御

シーケンサ不要

防災センター 160CH自立盤



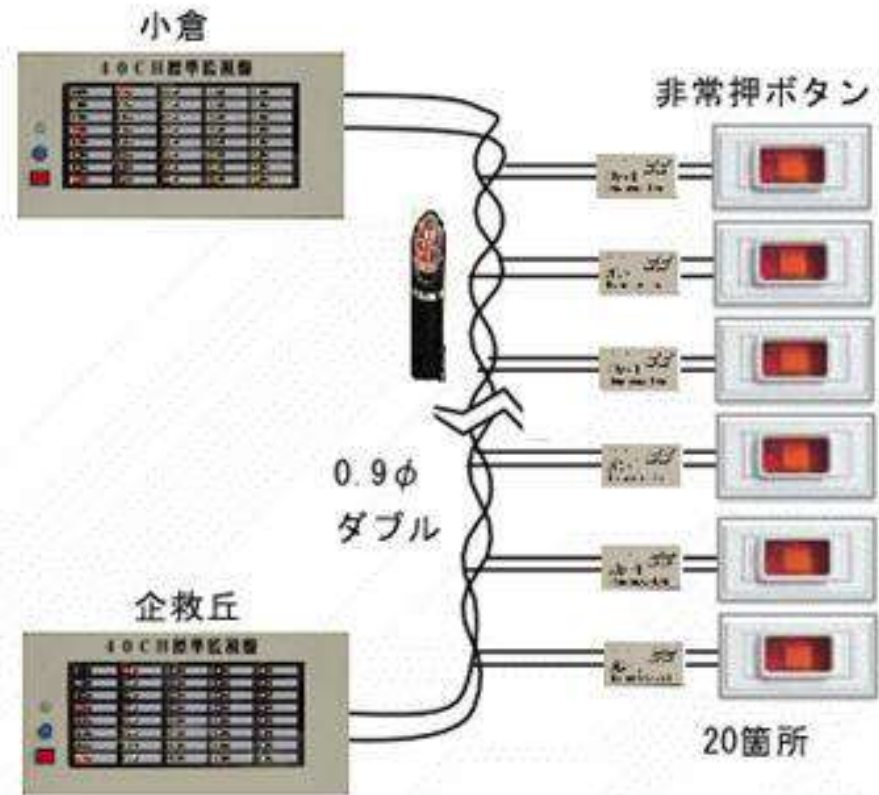
既設ビルの配線を利用してシステムのリニューアル、拡張を図るときにユニバーサルラインは活躍します。

防犯・防災監視事例③ モノレール各駅舎非常押しボタン監視

北九州のモノレールにて始点、終点に弊社製作の監視盤を設置し、20箇所の駅の非常押しボタン監視を行っています。伝送距離は約10kmです。



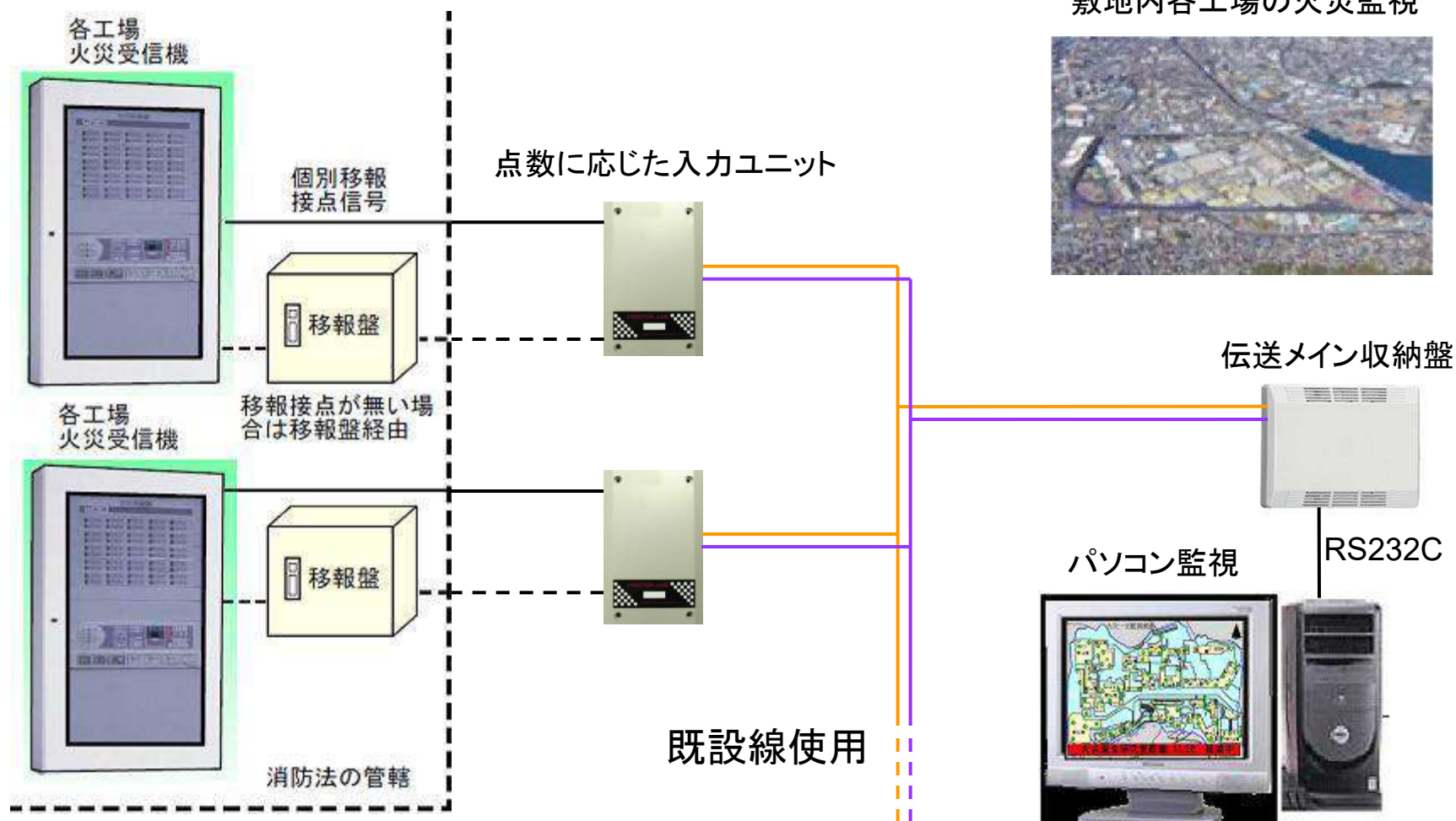
1点入力ユニット(電源不要タイプ)を使用しています。



コンクリートトラフ内の既設予備線を使用しています。

防犯・防災監視事例④ 広域火災監視システム

静岡県鮫島の某工場にて既設線を使用して、広域に分散したおよそ50箇所の火災信号監視をユニバーサルラインでご使用いただいています。



防犯・防災監視事例⑤ 防災盤信号遠隔伝送

某空港での防災盤更新で、格納庫内の火報盤からの代表信号をターミナルビルの事務所までの接点伝送でご使用いただいています。

長距離伝送が得意で既設の電線・細い線でも使える弊社の多重伝送を採用いただきました。



【格納庫内】

PU8IN 接点信号入力



【ターミナルビル】

SU8RY 接点信号出力



0,65Φ既設線 約5km

防犯・防災監視事例⑥ 大型商業施設 設備監視システム

某ショッピングモールにて、オートドア、シャッター、電気錠などの各施設の制御や、侵入検知、炎検知、ガラス破損、非常押し錠、ビデオカメラ制御などの防犯上の監視などの用途で納入させていただきました。午前10時の開店時のオープン作業の効率化や防犯の一元監視に活用いただいております。



オートドア
(開店時一斉開錠)



シャッター
(開店時一斉上昇)



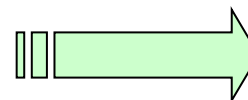
パッシブセンサ
(侵入検知)



炎センサ
(火災検知)



ガラスセンサ
(ガラス破損検知)



防災センター様事務所

お客様の情報	： 大手ショッピングモールY様 50店舗 防犯については、某銀行様本店でも納入しております。
回線環境	： 店舗内既設配線・新設配線
採取信号	： オートドア、シャッター、電気錠 制御 侵入検知、炎検知、ガラス破損検知、非常押し錠 監視
ご利用用途	： ショッピングモール内 防犯

導入後の効果	・ オープン時の一斉オープン作業が可能。 ・ 施設の防犯一元監視。 ・ フロアのレイアウト変更に伴うセンサ設置箇所の変更が容易。
--------	--