

豊中計装の施工例

豊中計装株式会社

大阪 06-6336-1690 東京 03-6403-9822

大阪〒561-0841 大阪府豊中市名神口3-7-13
東京〒102-0084 東京都千代田区二番町9-4 THE BASE 麹町 2F

劣悪ノイズ環境の施工例

国内の電力施設の監視システム (OEM)

福島県東京電力新いわき開閉所



フェンスの約15m上を50万Vの特別高圧線が無数に走っている現場の外周監視システムに使用されています。

ゼロクロス以外の活線遮断のスパークのサージは強烈ですがそのノイズに負けない余裕のあるレベルで伝送しています。

長期連続使用の施工例

研修センター設備、防犯監視システム

- 納入時期 平成元年5月 **連続稼動約35年**
- 伝送点数-40点 伝送総延長-約2Km
- 機器構成 監視盤と1点入力ユニット40台

伝送監視盤



大阪市内



伝送ユニットの取替え無しで連続で稼動している伝送システムです。開発時に大きめの電解コンデンサを採用する等の余裕のある設計をしたのが功を奏したと思えます。

広域、長距離伝送の施工例

無人駅遠隔照明制御監視システム（約50Km）



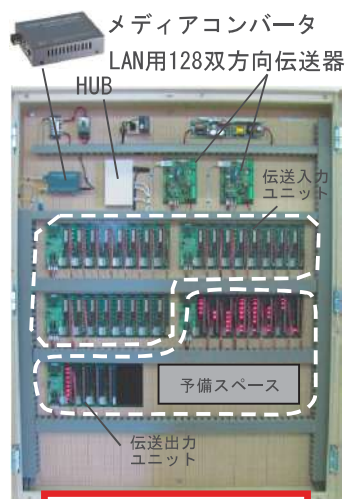
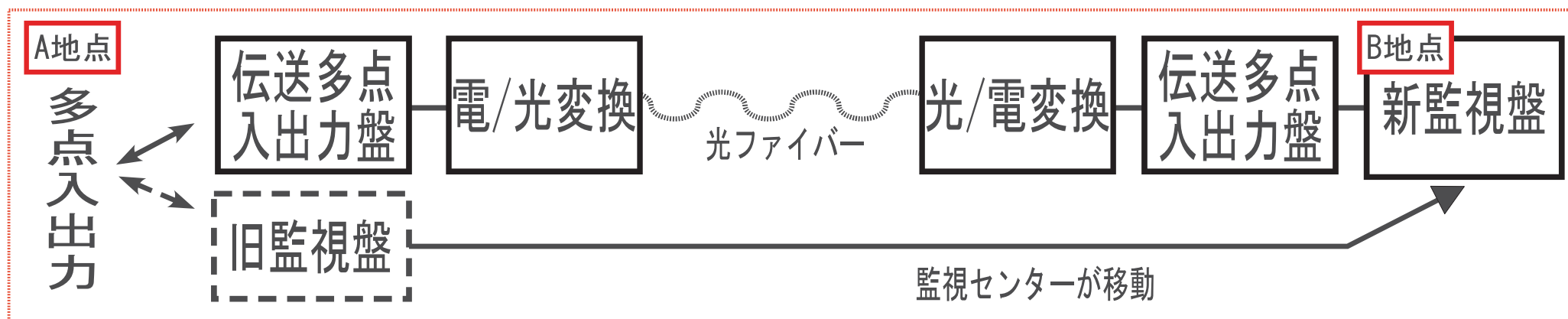
ダイヤ乱れ時の照明点灯時間の延長や夜間工事用として照明が必要な場合に有人駅から遠隔で制御するシステムです。（北陸本線）

既存照明盤の遠隔制御動作状態監視の双方向伝送により照明故障等がわかりサービス向上にも貢献しています。



ユニークな施工例

光ファイバーを使った集中監視盤の移設

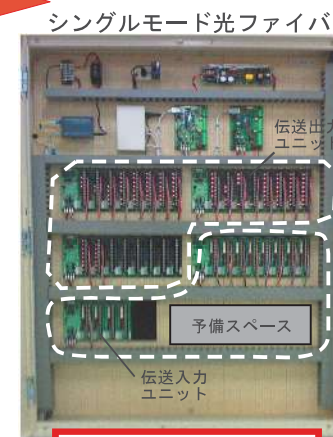


A地点中継盤



入力 192接点 出力

出力 96接点 入力



B地点中継盤

ユニークなノイズ対策施工例

スカイツリーのノイズ環境の 悪い工事現場での遠隔制御

工事用ゴンドラから地上のインバータ制御

地上側装置

塔側工事用
エレベータ

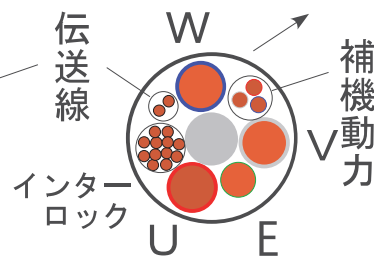
動力+制御の複合ケーブル 約300m

AC440V
インバータ

制御盤



伝送
ユニット



複合ケーブル断面

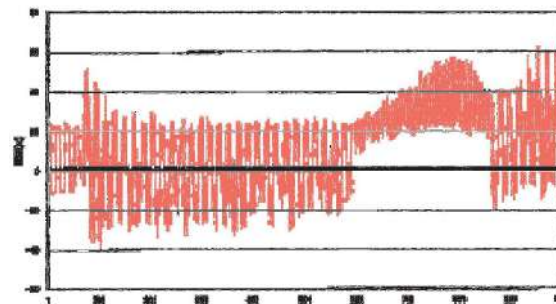
主機モータ
440V 55Kw



伝送
ユニット



操作盤



ノイズの影響を受けた伝送ライン波形