アクチュエータを
無線で監視・制御する時代へ

緊急時※は
無線で
監視・制御

※制御盤の異常・
ケーブルの断線など

通常時は
信頼性が高い
有線で
監視・制御

無線規格
(ISA100)で
計装制御と機器制御は
世界初!



有線と無線の
共存で、
災害時の損害を
最小化

世界初! BCP対策の最適解

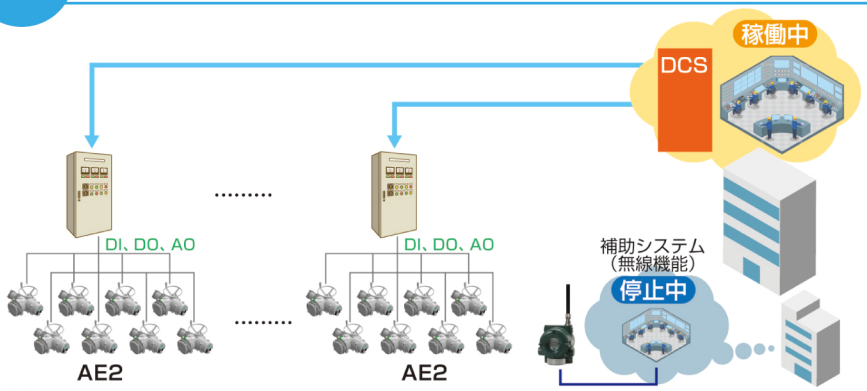
電動弁アクチュエータ

有線と無線による冗長化システム

NIPPON gear

BCP対策　冗長化システムの具体例

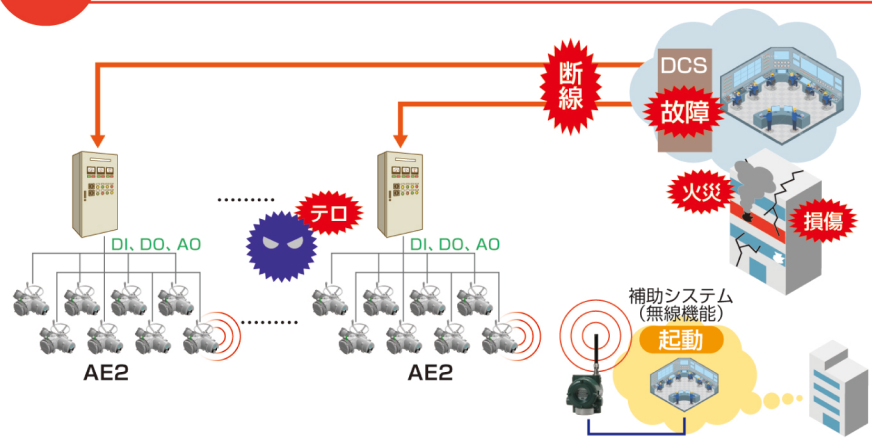
通常時　有線で制御する



平常運転時

有線制御で、開・閉・停の
操作と状態を確認できる
（従来の制御方式）

非常時　有線を無視し、無線へ切り替わり制御する



緊急事態時

有線の途絶などの時でも、
制御室から無線を起動すると、
アクチュエータは無線を
キャッチし、
無線制御へ切り替わる。
無線制御で、開・閉・停の
操作と状態を確認できる。

電動弁アクチュエータ冗長化システムの特長

有線制御の製品に 無線制御による 冗長化制御の追加	現行型と同様に 有線制御が可能	納入済みアクチュエータ （AE 型）を改造することで、 冗長化制御の追加

冗長化仕様

要点	詳細
製品名	インターフェースモジュール ISA仕様
適応アクチュエータ	AE型
電源	アクチュエータより供給
無線規格	ISA100.11a:2011／IEC 62734:2014
無線処理対象	入力：開・閉・停止・開度指令 出力：開度・トルク値 状態表示・エラー状態・本体温度情報の通知 （有線で可能なことはすべて無線で可能）
適用方法	オプション拡張方式
防爆構造	本体：耐圧防爆構造 アンテナ：本質安全防爆構造
保護等級	IP67
使用環境温度	-20～60℃
無線飛距離	500m
アンテナ	ケーブルにて延長可能（最大：10m）
その他	無線制御のみでも運用は可能

www.nippon-gear.jp

NIPPON GEAR CO., LTD.
日本ギア工業株式会社

〒105-0003
東京都港区西新橋 1-7-14
本　社　京阪神虎ノ門ビル2F
TEL 03-6363-3164
FAX 03-6363-3168

■ 他の販売拠点、サービス拠点は弊社ホームページを
ご参照願います。