Anritsu

遠隔監視制御装置

H-2100

IT/ ブロードバンド時代にジャスト in フォーカス

IT/ ブロードバンド時代にジャストフィット‥

私たちの生活に欠かす事のできない上水道・下水道などのライフライン、
それに都市環境問題など、我々を取り巻く生活環境の変化にともない、都市整備などと共に
IT 時代に対応した遠隔監視や遠隔制御のニーズが高くなってきています。
アンリツは種々の監視制御システムの開発に携わり、多くの経験や実務から得たノウハウを活かした
大小さまざまな施設の監視制御を効率的に行う新世代型遠隔監視制御装置を開発しました。

▼特　長

❶ 多様な伝送路に対応

●従来のアナログ専用回線はもとより、ＩＰを活用した、光ケーブル回線、ADSL 回線、携帯電話／ PHS 回線にも対応できます。

❷ フレキシブルな入出力信号構成と拡張性

●小容量から大容量まで、入出力ユニットの組み合わせで最適な構成が可能です。また入出力ユニット、機能別ユニットを増設できますので、将来のシステム拡大に優れた拡張性があります。

❸ ホットスワップ機能

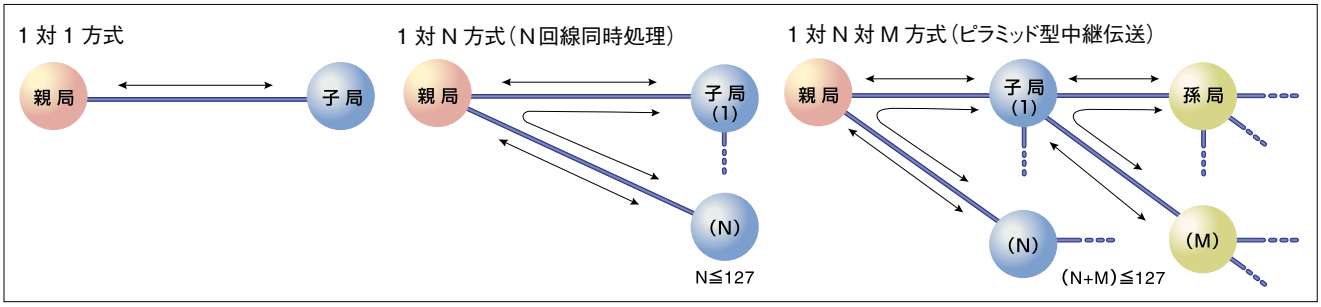
●システム稼働中に、ユニットの増設や機能増設が可能です。

❹ フォールトトレランス性＊1 を重視した設計

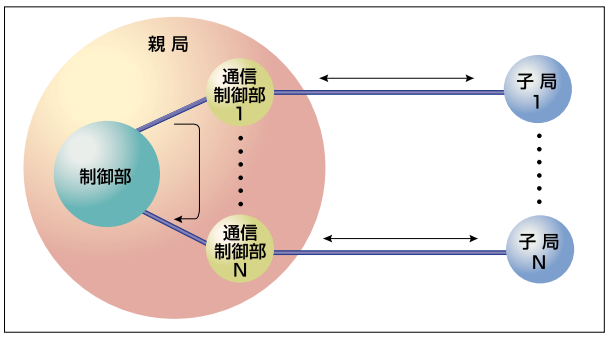
●万一、装置の一部ユニットが機能不全に陥っても、全体に波及せず動作します。

＊1 部分的な障害を局所化し、システム全体の稼働停止を避けること。

❺ 自在なネットワーク構成



1 対 N 方式（N 回線同時処理）では、親局側に子局数と同数の通信制御部を用意し、親局制御部は、N 回線分を同時処理します。したがって、データ伝送時間は子局数に関わりなく、それぞれの子局の I/O ユニット数（信号項目数）と伝送速度などによって子局ごとに決まります。また、3.4 kHz、50 bit/s 回線、LAN の混在などの通信制御部種別や、伝送速度も子局ごとに任意に選定できます。

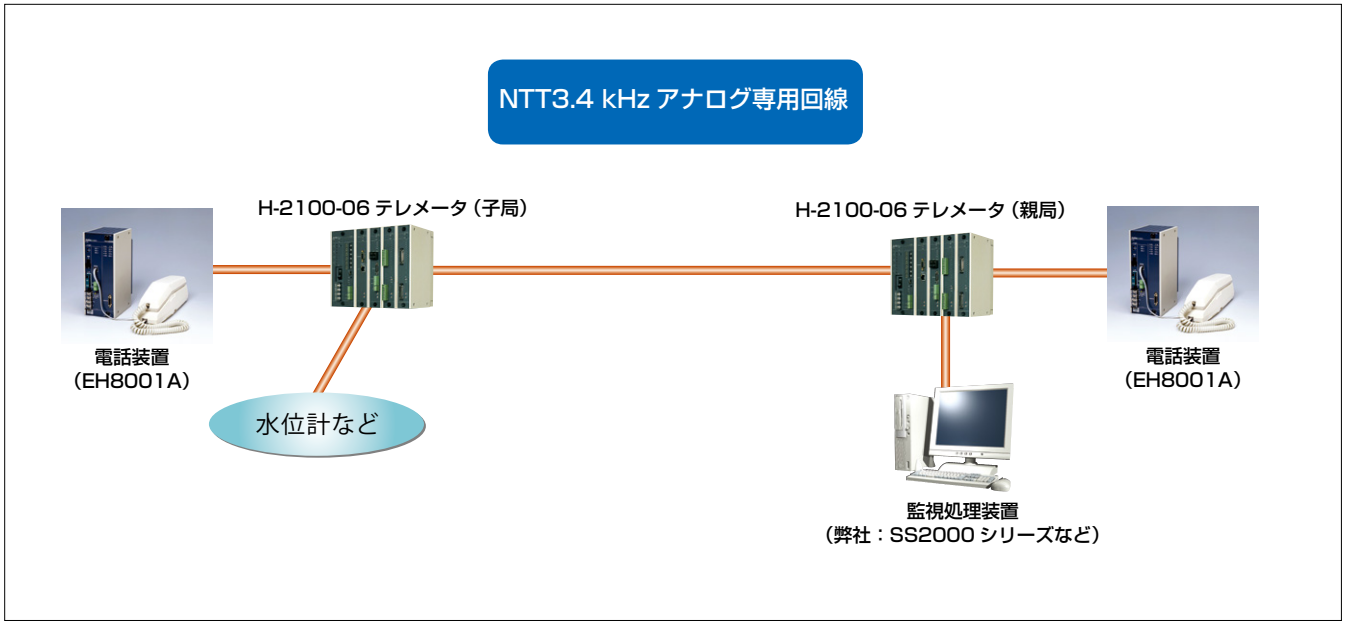


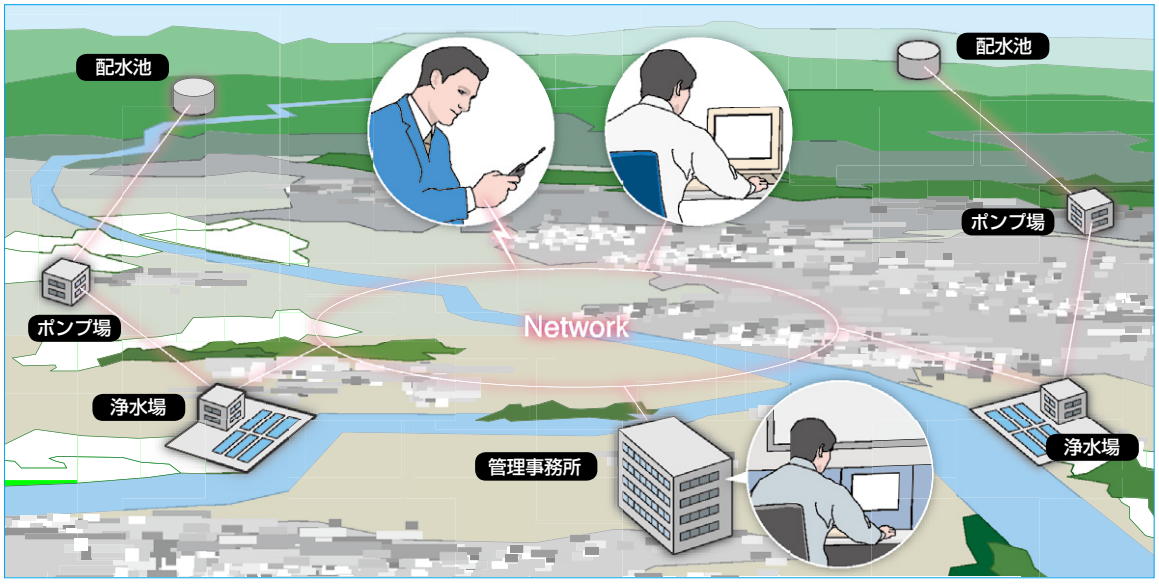
……多機能 遠隔監視制御装置登場。

小容量から大容量まで、インターネット / イントラネットに対応し 最新機能を自在にシステムアップ。

H -2100 は、ますますブロードバンド化するインターネット / イントラネット時代に対応した
新しいソリューションを提供する遠隔監視制御装置です。
最新のアーキテクチャーにより、高信頼性と多機能をコンパクトに実現しました。
生産現場や諸施設の各種監視制御に幅広く利用できます。
また、種々の形態や規模に対応でき、目的に合わせてフレキシブルにシステムを構築できます。

❻ システム構成例





H-2100 の代表的装置構成

■H -2100 モデル 03 小容量装置　1 対 1 方式の対向、または 1 対N方式の子局装置
■H -2100 モデル 04 中容量装置　1 対 1 方式の対向、または 1 対N方式の子局装置
■H -2100 モデル 05 大容量装置　1 対 1 方式の対向、または 1 対N方式の子局装置
■H -2100 モデル 06 多局用装置　複数回線接続用。1 対 N 方式の親局装置、または中継伝送装置

■モデル 03

外形寸法　240W×200H×130D

■モデル 04、05、06

外形寸法　400W×200H×130D

★装置は、電源ユニット、主制御ユニット、通信制御ユニット、入出力ユニットより構成されています。

★ユニット構成数

モデル 03：　4 ～ 5 ユニット、
モデル 04：　6 ～ 9 ユニット、
モデル 05・06：10 ～ 127 ユニット

▼構成例

各モデルの代表的な構成例を示します。

項　目		モデル03	モデル04	モデル05	モデル06
入出力信号数	アナログ監視信号	4 量	16 量	64 量	64 量
	アナログ制御信号	4 量	8 量	32 量	32 量
	デジタル監視信号	16 点	64 点	256 点	256 点
	デジタル制御信号	16 点	32 点	128 点	128 点
機能	対向局数の最大	1 局	1 局	1 局	120 局
	IP伝送	不可	不可	不可	可能（オプション）
	信号演算	不可	不可	不可	可能（オプション）
	データ蓄積	不可	不可	不可	可能（オプション）
	画像伝送	不可	不可	不可	可能（オプション）

最大伝送量：送受信合わせて約 32,000 ワード（Ai、Ao は 1 ワード 1 量　Di、Do は 1 ワード 16 点）
物理容量：入出力ユニットは、最大 126 台まで（DI/DO のみで 4032 点まで、AI/AO のみで 1008 量まで）

▼一般仕様

対向方式	1 対1、1 対 N（N回線同時処理）、1対N対M
伝送路	専用回線（50 bit/s、3.4 kHz）
	光ケーブル*2、ADSL*2、携帯電話／PHS*2
伝送速度	50 bit/s、200 bit/s、1200 bit/s、（LAN） データ通信速度 1200 bit/s で同時通話可能
伝送方式	CDT 方式（サイクリックデジタル時分割方式）
	ポーリング方式、IP伝送
伝送手順	HDLC方式、CDT 方式
	TCP ／ IP
LAN インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX
通話機能	同時通話、切換通話

(*2)IP ベースで外部接続機器を使用し、H-2100 とは LAN ケーブルで接続

プロセス信号入出力		入力	出力
アナログ		DC1 ～ 5 V、DC4 ～ 20 mA DC0 ～ 1 V／DC0 ～ 5 V、DC0 ～ 20 mA	
デジタル	接点データ	無電圧 a 接点（フォトカプラ）	無電圧 a 接点（フォトモスリレー）
	パルスデータ		
	BCD データ		
上位インタフェース		WSBP（ワードシリアルビットパラレル） RS-232C/RS-422 10BASE-T/100BASE-TX	

▼設置環境条件

使用周囲温度	－10 ～ 50℃（通電状態にて）
保存温度	－20 ～ 75℃
使用周囲湿度（非結露）	30 ～ 90% RH
アナログ精度保証温度*3	0 ～ 45℃
電源電圧	AC100 V ± 10%（50/60 Hz）
	AC200 V ± 10%（50/60 Hz）
	DC24 V ± 10%

(*3) アナログ精度は、アナログ入力からアナログ出力まで、±0.5% 以内です。

▼電話装置

項　目	EH8001A/EH8002A
適用回線	専用回線（3.4 kHz）2 線式または 4 線式
収容回線数	EH8001A　1 回線 EH8002A 7 回線（最大 127 回線）
通話機能	データ通信速度 1200 bit/s での 同時通話が可能

■ EH8001A

外形寸法　80W×200H×135D

■ EH8002A

外形寸法　420W × 200H × 120D

お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

Anritsu

アンリツ株式会社　http://www.anritsu.co.jp/

本 社：TEL 046-223-1111　〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

ネットワークス営業本部

第1営業部	TEL 03-5320-3551	〒160-0023	新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第2営業部	046-296-1205	243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
東北支店	022-266-6132	980-6015	仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル
東京支店	03-5320-3559	160-0023	新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部			
関西支店	06-6338-2900	564-0063	大阪府吹田市江坂町1-23-101大同生命江坂ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
九州支店	092-471-7655	812-0004	福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア

再生紙を使用しています。

⚠安全に関するご注意
●ご使用の際は取扱説明書をよくお読み下さい。
●火災、感電などの事故や故障を避けるため温度、湿度、電源電圧は決められた範囲でお使い下さい。

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■このカタログの記載内容は2014年 4月 1日現在のものです。

CAT.No.H-2100-J-A-1（6.50）　ddc 【公知】