



遠隔監視制御装置
NHシリーズ



エンジニアリング趣向に沿った 遠隔監視ソリューション

遠 隔 監 視 制 御 装 置

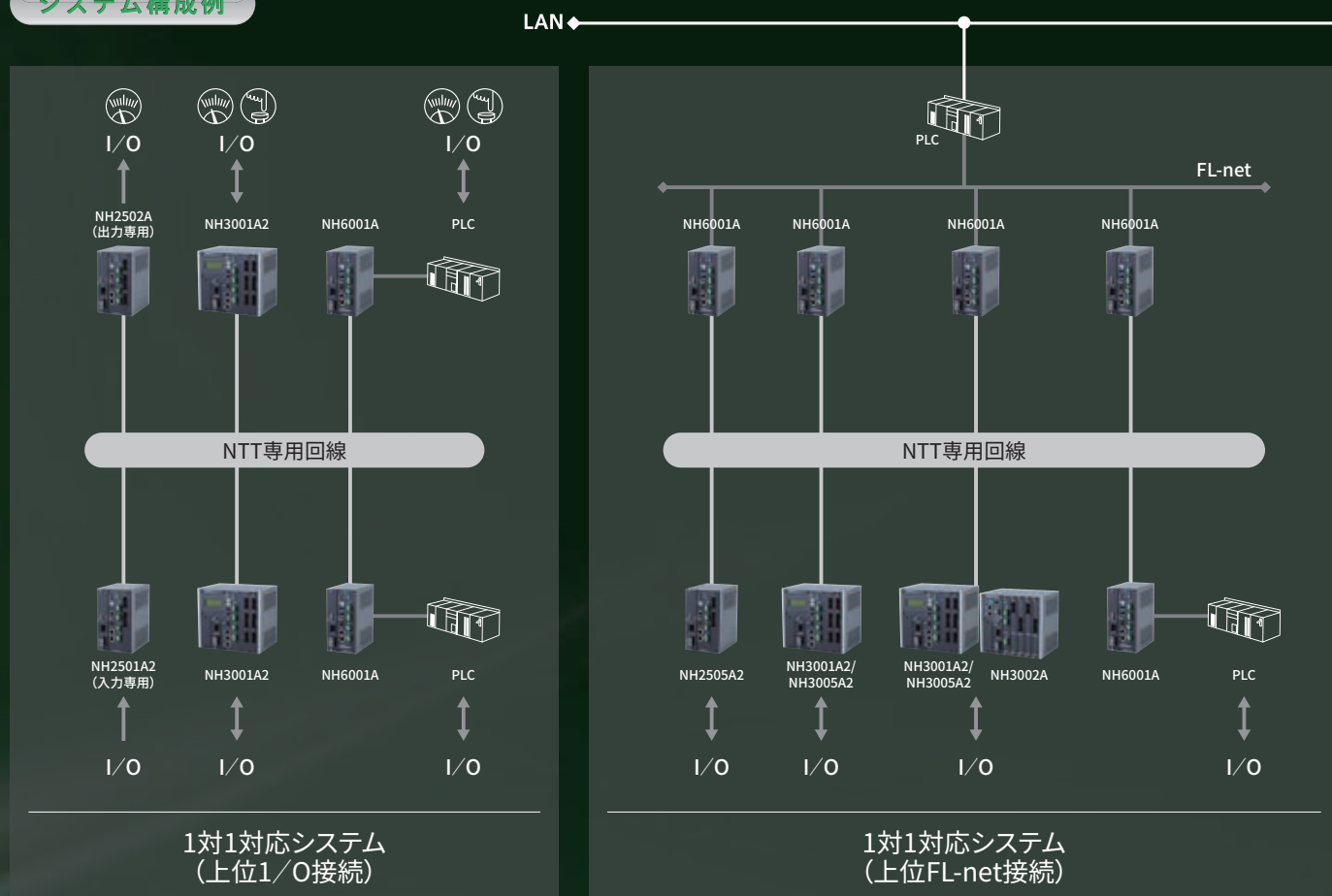
NHシリーズ

創業以来培ってきた開発・製造技術を継承し、
お客様のご利用シーンに合わせた製品コンセプトで、
使用価値を最大化する様々な遠隔監視ソリューションをご提供します。



柔軟なシステム設計を可能に 自由な組合せ | 1対N、1対N対M | 拡張性

システム構成例



LINE-UP

遠隔監視制御装置 [NH3000 シリーズ]

NH3000シリーズは、遠隔監視システムに必要な機能を1台に備えたオールインワン型テレメータです。拡張部と組み合わせることにより大規模な遠隔監視システムへの対応、将来増設への対応も容易にできます。

遠隔監視制御装置 [NH2500 シリーズ]

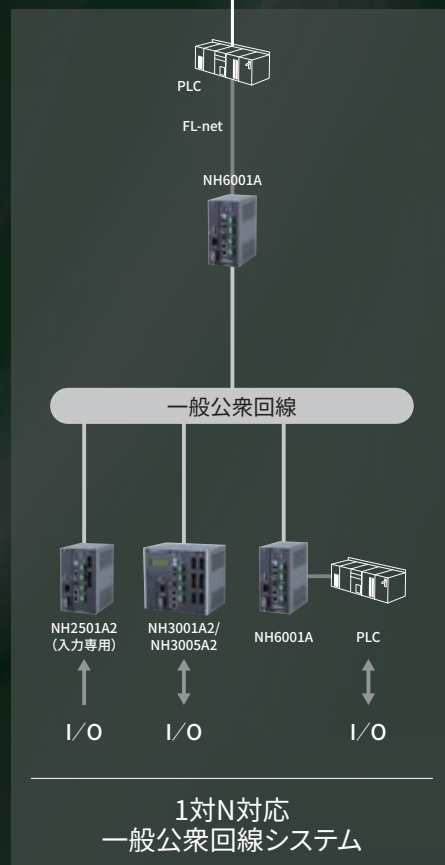
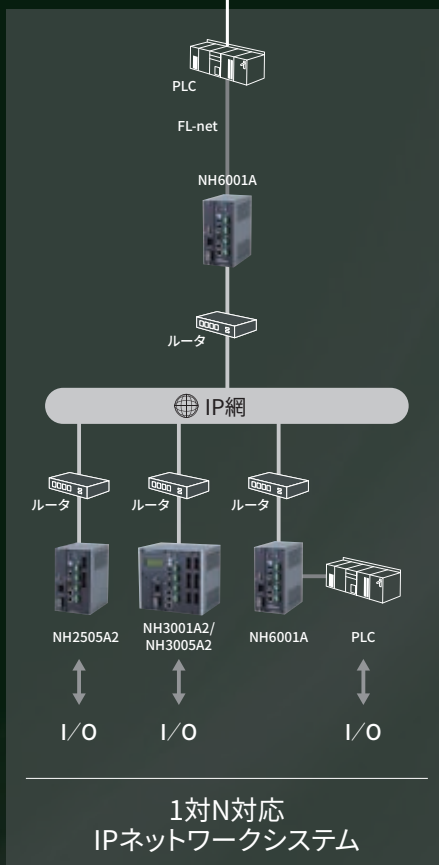
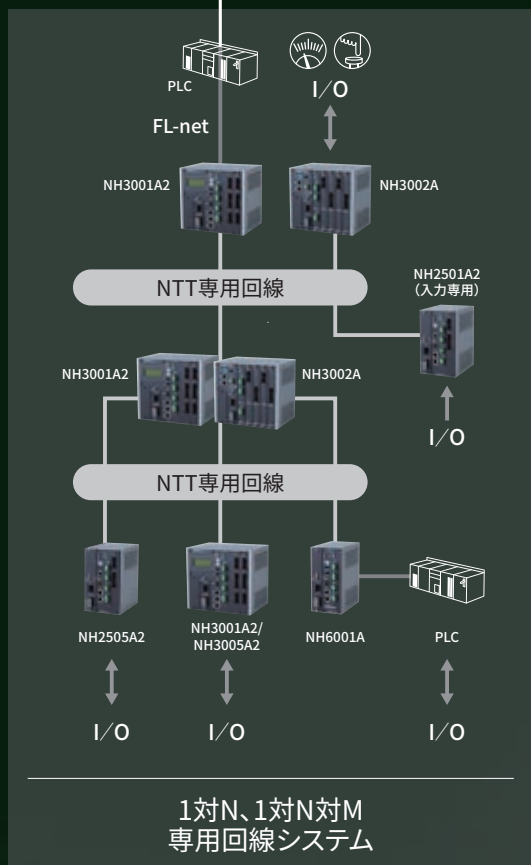
NH2500 シリーズは、必要最小限にして十分な機能をまとめた、コンパクトな小容量型テレメータです。小規模な遠隔監視システムには NH2501A2 / NH2502A に対応、制御が必要なシステムには NH2505A2 に対応します。

Gateway 装置 [NH6000 シリーズ]

NH6000 シリーズは、通信機能に特化したゲートウェイ装置です。
PLC※の強みであるI/Oと、テレメータの強みである通信を融合させた遠隔監視システムを実現します。 ※PLC : Programmable Logic Controller

連絡用通話装置 [NH1200 シリーズ]

NH1200シリーズは、遠隔監視制御装置NHシリーズ専用の連絡用通話装置です。遠隔監視システムに簡単に通話機能をプラス、設置性・保守性に優れたコンパクトな通話装置です。



NH3000 シリーズ

コストパフォーマンスの高 拡張部で柔軟性もプラス



必要な機能が1台に備わった
オールインワンモデル。

NH3001A2

基本部

多彩な通信インターフェースと、充実した機能。
1台で小～中規模遠隔監視システムを構築。

入力信号点数		
アナログ 入力信号 (AI)	デジタル 入力信号 (DI)	パルス 入力信号 (PI)
4量	24点	8点※

※DI24点の内

出力信号点数		
アナログ 出力信号 (AO)	デジタル 出力信号 (DO)	パルス 出力信号 (PO)
4量	24点	8点※

※DO24点の内

● オールインワン

電源、モデム通信、LAN通信、
FL-net通信、基本入出力を
一体筐体に格納。システム
構築のトータルコスト軽減に
貢献します。

● 遠隔監視システムを 簡単に構築

NH3001A2を対向で接続
すれば、簡単に小～中規模の
遠隔監視システムを構築
できます。

● 充実した RAS 機能※

装置異常・通信異常・稼働状況等の
RAS出力が可能です。RAS出力はデジ
タル出力(DO)端子の空きビットを利用
して出力できます。装置LCD表示、ログ
出力により障害解析をサポートします。

柔軟なユニット構成により、
大規模システムへの拡張も可能に。

NH3002A

拡張部

基本部に最大7台接続。
1台の拡張部にはユニット最大5枚実装。

入力信号点数		
アナログ 入力信号 (AI)	デジタル 入力信号 (DI)	パルス 入力信号 (PI)
4量 /ユニット	16点 /ユニット	16点※ /ユニット

※DI16点の内

出力信号点数		
アナログ 出力信号 (AO)	デジタル 出力信号 (DO)	パルス 出力信号 (PO)
4量 /ユニット	16点 /ユニット	16点※ /ユニット

※DO16点の内



● システム構成に合わせてユニットを選択

アナログ入力／アナログ出力／デジタル入力／
デジタル出力／モデム通信の5種類のユニットを
ラインナップ、システムにあわせてユニットを
選択できます。

● 規模にあわせて拡張

1台の基本部に対して、拡張部は最大7台接続
可能です。小規模から大規模システムまで、柔軟に
対応できます。



遠隔監視機能に比重を置いた
NH3000シリーズの新基本部。

NH3005A2

基本部

NH3000シリーズの基本部機能はそのままに、
入力信号点数を増強。

入力信号点数		
アナログ 入力信号 (AI)	デジタル 入力信号 (DI)	パルス 入力信号 (PI)
8量 (4量×2)	32点 (16点×2)	32点※

※DI32点の内

出力信号点数		
アナログ 出力信号 (AO)	デジタル 出力信号 (DO)	パルス 出力信号 (PO)
—	16点 (8点×2)	16点※

※DO16点の内

● 子局での利用をサポート

遠隔監視機能に比重を置いて
いるため、設置スペースが
限られる子局などでの利用
に適しており、遠隔監視シ
ステムの広域化をサポートします。

● 将来増設にも柔軟に 対応

NH3002A拡張部との接続
が可能で、将来増設にも柔
軟に対応できます。

● 充実した RAS 機能※

装置異常・通信異常・稼働状況等の
RAS出力が可能です。RAS出力はデジ
タル出力(DO)端子の空きビットを利用
して出力できます。装置LCD表示、ログ
出力により障害解析をサポートします。

い一体型に、



FL-net オープンネットワーク採用

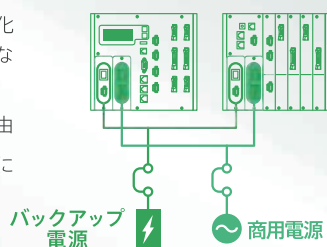
JEMA認証

JEMA (日本電機工業会) 公式認証機器

電源冗長化

遠隔監視システムの信頼性を向上させます。

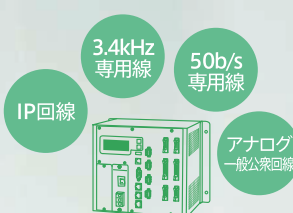
- ・バックアップ電源を利用した電源冗長化により、1台の電源が故障しても継続的な動作が可能
- ・AC100V、DC24V 電源の組合せは自由
- ・入力電源系統を分けることで、停電などによる電源障害回避が可能



多彩な通信インタフェース

アナログ回線、IP回線にこの一台で対応。

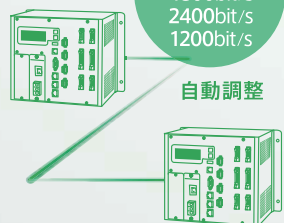
- ・1台の装置で、3.4kHz 専用線、50b/s 専用線、アナログ一般公衆回線に対応
- ・LAN インタフェースを標準搭載し、将来のIP化へ装置交換を行わずに対応可能
- ・アナログ回線とIP回線の混在した遠隔監視システムを構築可能



高速データ通信

最大 9600bit/s の通信速度により、監視・制御データの高速化に対応。

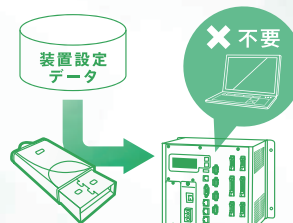
- ・通信速度 9600bit/s ~ 1200bit/s のデータ通信を提供
- ・回線状況を監視し、通信速度を自動的に調整することにより、信号通信の継続性を確保



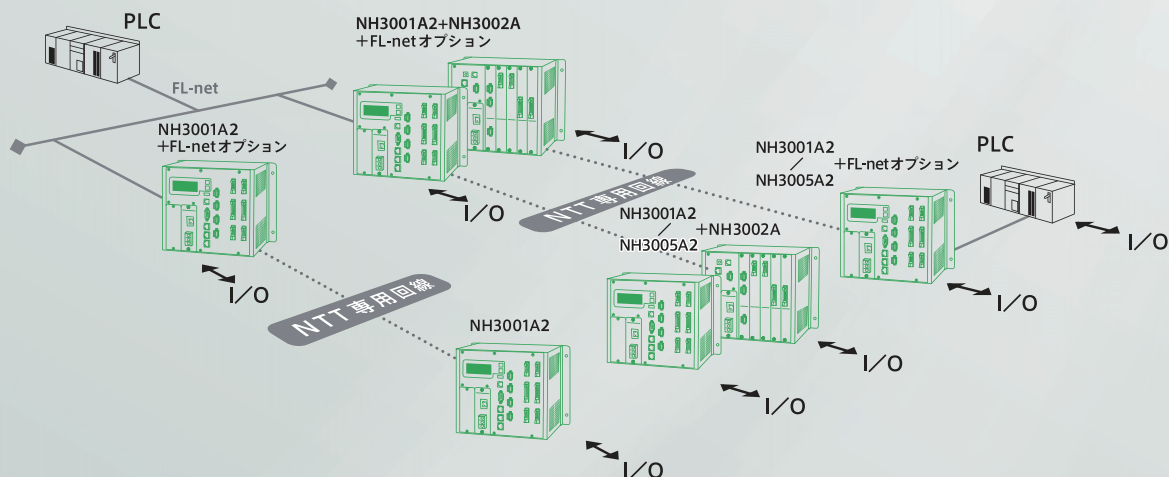
USB

USB メモリを利用し、短時間での装置交換作業が可能、作業の効率化を提供。

- ・故障等による現地での装置交換時、装置設定が入ったUSBメモリを差し込むだけで現状復旧が可能
- ・複雑な操作等の必要がなく、誰でも簡単に作業可能



システム構成例



※RAS 機能…Reliability (信頼性) Availability (可用性) Serviceability (保守性) の略、NH テレメータ装置内で検知した障害情報、異常情報、稼働状態などの情報をデジタル出力の空きビットまたは、装置異常接点を利用して出力可能です。

遠隔監視制御装置

NH2500 シリーズ

小規模システムを リーズナブルに構築



必要最小限にして十分な機能を
コンパクトに提供。

NH2501A2

入力専用

NH2502A

出力専用

NH2501A2とNH2502Aを対向で接続すれば、
簡単に極小規模の遠隔監視システムを構築。

NH2501A2		
アナログ 入力信号 (AI)	デジタル 入力信号 (DI)	パルス 入力信号 (PI)
4量	16点	16点

※DI16点の内

NH2502A		
アナログ 出力信号 (AO)	デジタル 出力信号 (DO)	パルス 出力信号 (PO)
4量	16点	16点

※DO16点の内

●監視機能に特化

必要最小限の入出力信号を搭載し、監視信号のみの設備監視に特化しています。

●充実したRAS機能※

電源断検出機能を標準搭載。RAS情報をデジタル出力(DO)端子の空きビットを利用して出力できます。(NH2502A、NH2505A2のみの機能)状態LED表示、ログ出力により障害解析をサポートします。

監視機能と制御機能を1台に備えた
スペース性に優れたモデル。

NH2505A2

小規模で制御が必要な遠隔監視システムをサポート。

NH2505A2		
アナログ 入力信号 (AI)	デジタル 入力信号 (DI)	パルス 入力信号 (PI)
4量	16点	16点
アナログ 出力信号 (AO)	デジタル 出力信号 (DO)	パルス 出力信号 (PO)
—	8点	8点

※DI16点の内 ※※DO8点の内



●省スペースで遠隔監視システムを構築

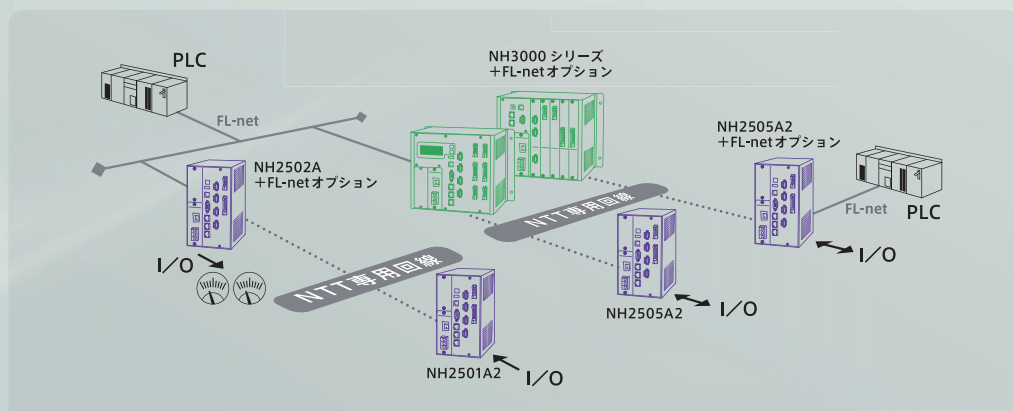
NH2500シリーズの筐体サイズで遠隔監視システムを構築できますので、設置スペースが限られる子局などでの利用に適しています。

●柔軟な設置

NH2500シリーズおよびNH6000シリーズは、横向き、縦向きのどちらでも取付可能ですので、様々な環境で設置可能です。

システム構成例

小規模な監視点数の
遠隔監視システムを
ローコストで
構築できます。



Gateway 装置

NH6000
シリーズ

PLC※間通信を 多彩なインタフェースで実現

※PLC : Programmable Logic Controller



PLCを活用した
遠隔監視システムに、
柔軟性と信頼性を提供。

NH6001A

FL-net 通信機能を標準搭載。
PLC側インタフェースにオープンネットワーク「FL-net」を採用、
様々なベンダーのPLCと容易に接続。

●多彩な通信インタフェース

専用回線、一般公衆回線、IP 回線で、PLC 間通信を実現します。

●通話機能を提供

連絡用通話装置を接続すると、PLC を活用した
遠隔監視システムで、音声通話が可能となります。

●充実した RAS 機能※

電源断検出機能を標準搭載。RAS 情報は装置
異常接点を利用して出力できます。状態LED表示、
ログ出力により障害解析をサポートします。

WAN 通信

デジタル専用線
広域イーサネット
フレッツ網
Ethernet(WAN)

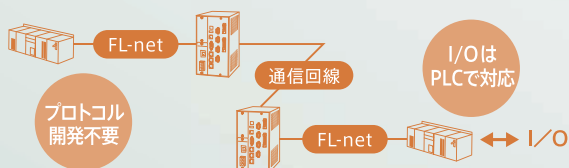
モデム通信

3.4kHz 専用線
50b/s 専用線
一般公衆回線

FL-net

FL-net で PLC との接続を容易に実現。

- ・FL-net実装により他社装置と低コストで接続可能 (FL-net: オープンネットワーク)
- ・Ethernetによる機器間接続のため、I/O点数増加に伴う機器コスト・工事費が削減可能



電源断通知

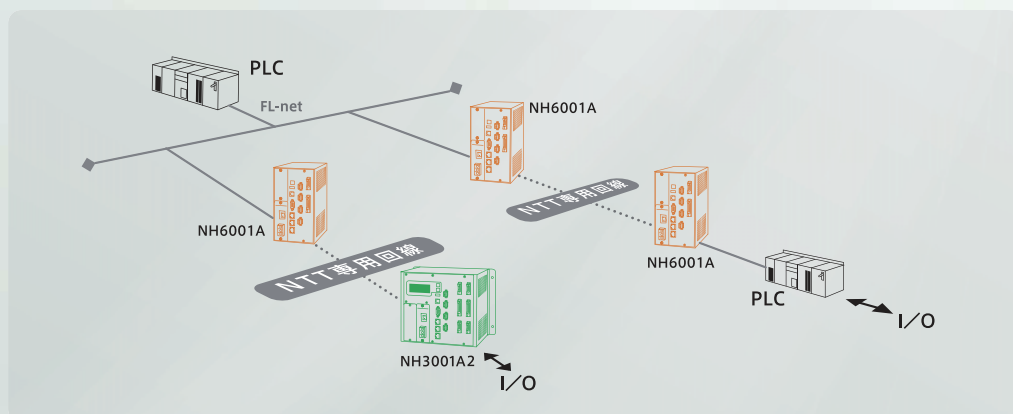
電源断通知機能で現場側の停電状況を検出。

- ・通信異常の原因が、現場側の停電によるものかを現地に行かなくても確認可能
- ・標準実装により、UPS を設置していない現場設備でも停電情報を検出・通知することが可能



システム構成例

遠隔監視システムの
親局装置として、
対向でテレメータとしても
利用できます。



※RAS 機能…Reliability (信頼性) Availability (可用性) Serviceability (保守性) の略。NH テレメータ装置内で検出した障害情報、異常情報、稼働状態などの情報をデジタル出力の空きビットまたは、装置異常接点を利用して出力可能です。(デジタル出力対応はNH2502A、NH2505Aのみ)

NH1200 シリーズ

非常時・災害時や 遠隔地間の通話用途に



※写真は壁掛用取付金具(オプション)を取り付けた状態のものです。

設置性、操作性に優れた
コンパクトな通話装置。

NH1201A

●通話が困難な遠隔地でも通話が可能

一般公衆回線の未導入施設や、電波の届かない施設での通話が可能です。また、専用回線を利用するため、災害などの非常時でも輻輳することなく安定した通話が可能です。

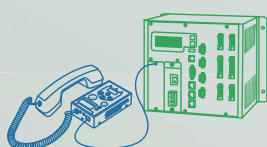
●装置の導入が容易

遠隔監視制御装置に通話装置構成設定ファイルを書込み、接続するだけで使用が可能です。また、電源は遠隔監視制御装置から供給されるため、電源工事が不要です。

当社独自の通話範囲

システム構成に依存しない通話を実現

・親子間、子局間、親孫間、子孫間、孫局間通話に対応



親子間

子局間

孫局間

親孫間

子孫間

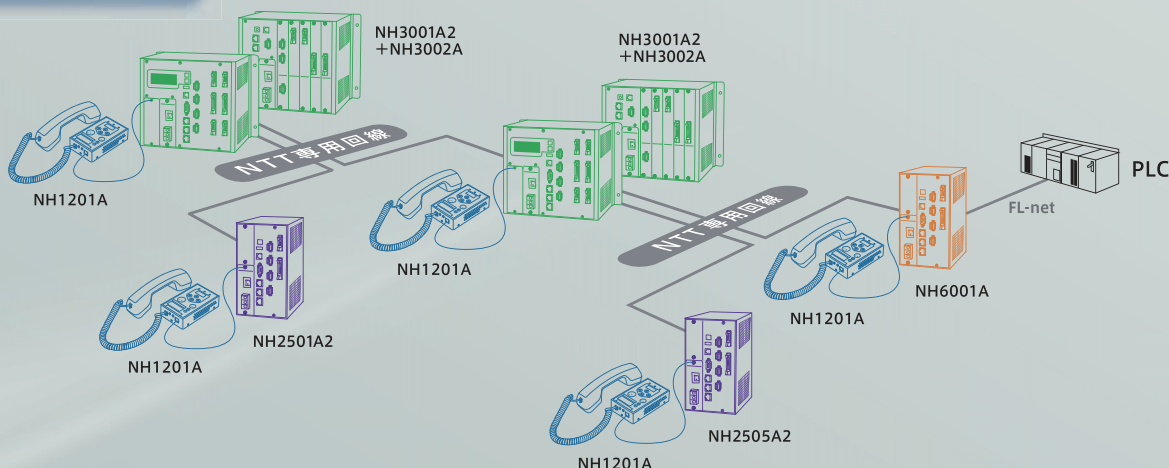
延長ユニット

延長ユニットにより柔軟な設置を実現

- ・連絡用通話装置延長ユニットの利用により、装置間の距離を30mまで延長可能
- ・連絡用通話装置を利用者にとって最適な場所に設置可能



システム構成例



専用ツール

設計支援の強化、 保守・試験の効率化を



設計から現地調整まで、
必要な機能を提供。

専用ツール

- 選択設定方式によるプログラムレスを実現

専用ツールで設定を選択するだけで、装置動作が可能、ラダープログラムの作成が不要です。

- 保守・試験機能も提供

専用ツールに現地作業に必要な保守・試験機能も実装、効率的現場作業が可能です。

- 専用ツールやドキュメントが装置に内蔵

緊急対応時でもパソコンを持参するだけでエンジニアリングが可能です。

専用ツール

[標準設定]



標準的な接続なら「標準設定」で少数の項目を設定するだけで簡単に接続。

[詳細設定]



「詳細設定」を選択すれば、高度な設定も可能。

[保守・試験]



現場での保守・試験機能も充実しており、スムーズな現場作業が可能。

オプション

さらにスマートな、
NHシリーズへ

シリーズ	製品名	形名	備考
NH3000 シリーズ	AC100V 入力電源ユニット	NH3000-U001A *	基本部／拡張部の電源を AC100V 電源にて冗長化する場合に使用します。
	DC24V 入力電源ユニット	NH3000-U002A *	基本部／拡張部の電源を DC24V 電源にて冗長化する場合に使用します。
	モデム通信ユニット	NH3002-U010A *	拡張部にモデム通信(1 回線)を追加する場合に使用します。
	アナログ入力ユニット	NH3002-U011A *	拡張部にアナログ入力(4 量)を追加する場合に使用します。
	デジタル入力ユニット	NH3002-U012A2*	拡張部にデジタル入力(16 点、供給電源 24V)を追加する場合に使用します。
	アナログ出力ユニット	NH3002-U013A *	拡張部にアナログ出力(4 量)を追加する場合に使用します。
	デジタル出力ユニット	NH3002-U014A *	拡張部にデジタル出力(16 点)を追加する場合に使用します。
	基本部専用端子台	NH3001-U030A *	NH3001A(基本部)の入出力信号をコネクタからネジ式端子台に変換する場合に使用します。
		NH3005-U030A *	NH3005A(基本部)の入出力信号をコネクタからネジ式端子台に変換する場合に使用します。
	拡張部端子台 10U	NH3002-U031A *	拡張部のアナログ入出力信号をコネクタからネジ式端子台(上側タイプ)に変換する場合に使用します。
	拡張部端子台 10L	NH3002-U032A *	拡張部のアナログ入出力信号をコネクタからネジ式端子台(下側タイプ)に変換する場合に使用します。
	拡張部端子台 20U	NH3002-U033A *	拡張部のデジタル入出力信号をコネクタからネジ式端子台(上側タイプ)に変換する場合に使用します。
	拡張部端子台 20L	NH3002-U034A *	拡張部のデジタル入出力信号をコネクタからネジ式端子台(下側タイプ)に変換する場合に使用します。
	FL-net 通信機能ソフトウェア	NH3001-S001A	NH3001A(基本部)と PLC との接続を FL-net 通信で行う場合に使用します。
		NH3005-S001A	NH3005A(基本部)と PLC との接続を FL-net 通信で行う場合に使用します。
	モデム通信拡張ライセンス	NH3000-L001A	遠隔監視制御装置 H-1000 または H-1500 とモデム通信する場合に使用します。
NH2500 シリーズ	DC24V 入力電源ユニット	NH2500-U002A *	標準の AC100V 入力電源ユニットと交換し、DC24V 入力に変更する場合に使用します。
	入力専用端子台	NH2501-U030A *	NH2501A(入力用装置)の入出力信号をコネクタからネジ式端子台に変換する場合に使用します。
	出力専用端子台	NH2502-U030A *	NH2502A(出力用装置)の出力信号をコネクタからネジ式端子台に変換する場合に使用します。
	専用端子台	NH2505-U030A *	NH2505A の入出力信号をコネクタからネジ式端子台に変換する場合に使用します。
		NH2501-S001A	NH2501A(入力用装置)と PLC との接続を FL-net 通信で行う場合に使用します。
		NH2502-S001A	NH2502A(出力用装置)と PLC との接続を FL-net 通信で行う場合に使用します。
		NH2505-S001A	NH2505A と PLC との接続を FL-net 通信で行う場合に使用します。
	モデム通信拡張ライセンス	NH2500-L001A	遠隔監視制御装置 H-1000 または H-1500 とモデム通信する場合に使用します。
NH6000 シリーズ	DC24V 入力電源ユニット	NH6000-U002A *	標準の AC100V 入力電源ユニットと交換し、DC24V 入力に変更する場合に使用します。
	モデム通信拡張ライセンス	NH6000-L001A	遠隔監視制御装置 H-1000 または H-1500 とモデム通信する場合に使用します。
NH1200 シリーズ	連絡用通話装置延長ユニット	NH1200-U010A	遠隔監視制御装置と連絡用通話装置の接続距離を延長する場合に使用します。(最大 30m まで延長可能)
	壁掛用取付金具	NH1200-M010A	連絡用通話装置を壁掛取付する場合に使用します。
	ラックマウント用取付金具	NH1200-M011A	連絡用通話装置をラックマウント金具に取付する場合に使用します。
	デスク用取付金具	NH1200-M012A	連絡用通話装置をデスク上に取付する場合に使用します。
シリーズ 共通	ラックマウント金具	NY09001A	壁掛けタイプを、ラックマウント取付けタイプに変更する場合に使用します。
	保守用ケーブル	NY06003A	装置と専用ツールをシリアルインタフェースで接続する場合に使用します。 (LAN インタフェースを使用する場合、本ケーブルは必要ありません)

※腐食性ガス対策品は形名の末尾に「C1」が追加されます。 ※※腐食性ガス対策品は形名の末尾に「C1」が追加されます。

NH3000 シリーズ

専用端子台／ラックマウント金具



NH2500 シリーズ

専用端子台／ラックマウント金具



NH6000 シリーズ

ラックマウント金具



NH1200 シリーズ

ラックマウント用取付金具



デスク用取付金具



壁掛用取付金具



連絡用通話装置延長ユニット



製 品		遠隔監視制御装置 基本部		遠隔監視制御装置 拡張部		遠隔監視制御装置 基本部		遠隔監視制御装置 入力用		遠隔監視制御装置 出力用		遠隔監視制御装置		Gateway 装置			
形 名		NH3001A2		NH3002A		NH3005A2		NH2501A2		NH2502A		NH2505A2		NH6001A			
モデム 通信	対向方式	1 対 1 接続方式、1 対 N 接続方式						1 対 1 接続方式、1 対 N 接続方式の子局									
	伝送路	符号品目 50b/s(2W)、帯域品目 3.4kHz(2W/4W)、3.4kHz(S)(4W)、一般公衆回線															
	伝送速度	50b/s：50bit/s ／ 3.4kHz、3.4kHz(s)：9600、7200、4800、2400、1200bit/s ／一般公衆回線：14400、12000、9600、7200、4800、2400、1200bit/s															
	伝送手順	HDLC通信、サイクリックデジタル通信(CDT)															
PLC 間 通信	通信回線	Ethernet(LAN)															
	伝送速度	10Mbit/s、100Mbit/s															
	伝送手順	FAリンクプロトコル[FL-net：OPCN2 Ver2.00(NH3001A2、NH2501A2、NH2502A、NH6001A) ／ Ver3.00(NH3005A2、NH2505A2)](オプション※NH6001Aのみ標準搭載)															
WAN 通信	通信回線	デジタル専用線、広域イーサネット、フレッツ網、Ethernet(WAN)等															
	伝送速度	10Mbit/s、100Mbit/s															
	伝送手順	アンリツオリジナル手順(最大16ポート)															
アナログ 入力	信号点数	4 量(4 チャンネル)		4量(4チャンネル)/ユニット		8 量[4 量×2] (8 チャンネル)		4 量(4 チャンネル)		—		4 量(4 チャンネル)		—			
	信号種別	電圧入力		DC0～5V(DC1～5V)												—	
		電流入力		DC0～20mA(DC4～20mA)												—	
	インピーダンス	電圧入力		1MΩ												—	
		電流入力		250Ω												—	
	絶縁		入力ー演算回路間および入力相互間												—		
アナログ 出力	信号点数	4 量(4 チャンネル)		4量(4チャンネル)/ユニット		—		—		4 量(4 チャンネル)		—		—			
	信号種別	電圧出力		DC0～5V(DC1～5V)												—	
		電流出力		DC0～20mA(DC4～20mA)												—	
	負荷 インピーダンス	電圧出力		1kΩ以上												—	
		電流出力		550Ω以下												—	
	絶縁		出力ー演算回路間(出力相互間は無し)												—		
デジタル 入力	信号点数	24点(内8点/パルス利用可)		16 点 / ユニット (内16点/パルス利用可)		32 点[16 点×2] (内 32 点/パルス利用可)		16点(内16点/パルス利用可)		—		16点(内16点/パルス利用可)		—			
	信号種別	フォトカプラによる無電圧接点入力														—	
	供給電源	24Vdc、約4mA / 1点														—	
デジタル 出力	信号点数	24点(内8点/パルス利用可)		16 点 / ユニット		16 点[8 点×2] (内 16 点/パルス利用可)		—		16点(内16点/パルス利用可)		8 点(内 8 点/パルス利用可)		—			
	信号種別	FETによるオープンドレイン出力(マイナスコモン)														—	
	接点容量	110Vdc、50mA 以下														—	
	絶縁	出力ー演算回路間(出力相互間は無し)														—	
異常出力		装置異常・通信異常：各1点		通信異常：1点 / モデム		装置異常・通信異常：各1点		装置異常・通信異常：各 1 点									
停電入力		1 点		1 点		1 点		1 点									
電源断監視機能		監視のみ						監視および通知									
電源冗長化		○						×									
動作温度		-10～50℃(コールドスタート時は0℃以上)															
動作湿度		10～90%(非結露)															
アナログ精度保証温度		0～45℃															
電源電圧		定格100Vac ／ 定格24Vdc															
消費電力		50VA 以下		60VA以下 (ユニット5枚実装時)		50VA 以下		45VA 以下		45VA 以下		45VA 以下		35VA 以下			
外形寸法(mm)		200(H)×220(W)×170(D)						200(H)×120(W)×170(D)						200(H)×100(W)×170(D)			

製 品	連絡用通話装置		
形 名	NH1201A		
対応装置	NH3001A2、NH3005A2、NH2501A2、NH2502A、NH2505A2、NH6001A		
対応回線	帯域品目 3.4kHz(2W/4W)、3.4kHz(S)(4W)	連続呼出時間	3分(3分を超えると、自動的に呼出を終了します)
通話方式	切替方式	動作温度	-10～50℃(コールドスタート時は 0℃以上)
対向方式	親局間、子局間、親孫間、子孫間、孫局間	動作湿度	10～90%(非結露)
音量調整	着信音量：4 段階(鳴動なし含む)、受話音量：4 段	電源電圧	付属のケーブルでNHシリーズ遠隔監視制御装置より給電(DC5V)
送受話器	ハンドセット標準添付(切替によりヘッドセット対応可能)	消費電力	1W 以下
連続通話時間	10分(10分を超えると、自動的に通話が切断されます)	外形寸法 (mm)	140 (H) × 80 (W) × 35 (D)



お見積り、ご注文などのお問合せは下記まで。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 Advancing beyond

アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com/ja-JP/network-solutions>

TEL 046-296-6523 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

TEL 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
022-266-6130	980-6015	仙台市青葉区中央4-6-1	SS30
092-471-7655	812-0004	福岡市博多区榎田1-8-28	ツインスクエア

修理・アフターサービスのお問い合わせ

TEL: 0120-279-377 (046-296-6577) 受付時間 / 8:30~17:00 (弊社休業日を除く)

△ 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。

■ フレッツは、東日本電信電話株式会社および西日本電信電話株式会社の登録商標です。

■ Ethernet およびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

■ このカタログの記載内容は2024年12月1日現在のものです。

E-PENH001-02-J-A-1 (4.16)

【公知】