

# 仕様

		NDI-016A	NDI-016B
入出力点数		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 標準入出力 DI:20点(DC24V 5mA/点, モニター: DC500V絶縁) DO:20点(オープンコレクタ出力DC30V,100mA, モニター: DC500V絶縁)</li> <li>○ オプション AI:8量(0-20mA, 0-5V:DC500V絶縁平衡入力) AO:4量(0-5V:非絶縁不平衡出力)</li> <li>○ 論理点数(シーケンサ等外部拡張入出力装置の場合) DI / DO各1024点, AI(PIを含む) / AO各256量</li> </ul>	
計測分解能		物理分解能:10bit (本体実装) 論理分解能:16bit(サイン込)(-32000 ~ +32000)(シーケンサ等外部装置の場合)	
パルス計数		15bit(0 ~ 32768)	
サンプリング周期		SV:10mS / 50mS / 100mSから選択(一括), TM:10mS, 100mS, 1Sから選択(一括)	
伝送方式	親機	上位システム向け	CDT伝送(オプション)
	子機	子機向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 標準 10BASE-T / 100BASE-TX(IEEE802.3u, UDP/IP)</li> <li>○ オプション DoPaまたはアナログモデム(PPP, UDP/IP) RS-232C:調歩同期式(対DoPa, 専用線モデム, ダイヤルアップモデム) 300 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400bps</li> </ul>
		親機向け	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 標準 10BASE-T / 100BASE-TX(IEEE802.3u, UDP/IP)</li> <li>○ オプション DoPaまたはアナログモデム(PPP, UDP/IP) RS-232C:調歩同期式(対DoPa, 専用線モデム, ダイヤルアップモデム) 300 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400bps</li> </ul>
		I/O拡張	RS232C(調歩同期式)ポート
メンテナンスポート		RS232C(調歩同期式)ポート	300 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400bps
入出力接続形態		ゲージクランプ方式(適合電線:AWG28-20:0.08-0.5sq)	
周囲環境		動作温度:0~50, 湿度:10~90%RH	
電源入力		AC100V(オプション:DC入力)	
筐体寸法/mm		W270×D220×H50	W480×D204×H49
消費電力		20VA, 20W以下	30VA, 20W以下

NDI-016A オプション	IP網		DoPa網	
	標準DIO	標準DIO+計測	標準DIO	標準DIO+計測
計測オプション				
DoPaオプション+アンテナ				

NDI-016B オプション	IP網				DoPa網				保安電話網				
	標準DIO		標準DIO+計測		標準DIO		標準DIO+計測		標準DIO		標準DIO+計測		
	親機	子機	親機	子機	親機	子機	親機	子機	親機	子機	親機	子機	
計測オプション													
DoPaオプション+アンテナ													
CDTオプション(基板1)													
ダイヤルアップモデム													

## IP telemeter

## Solution for Evolution

インターネット対応監視端末装置

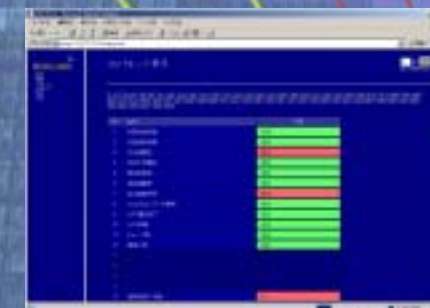
# NDI-016A/B



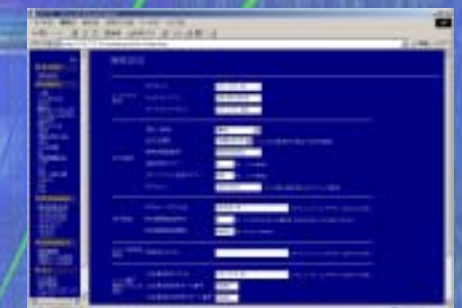
NDI-016A (卓上型)



NDI-016B (19インチラック型)

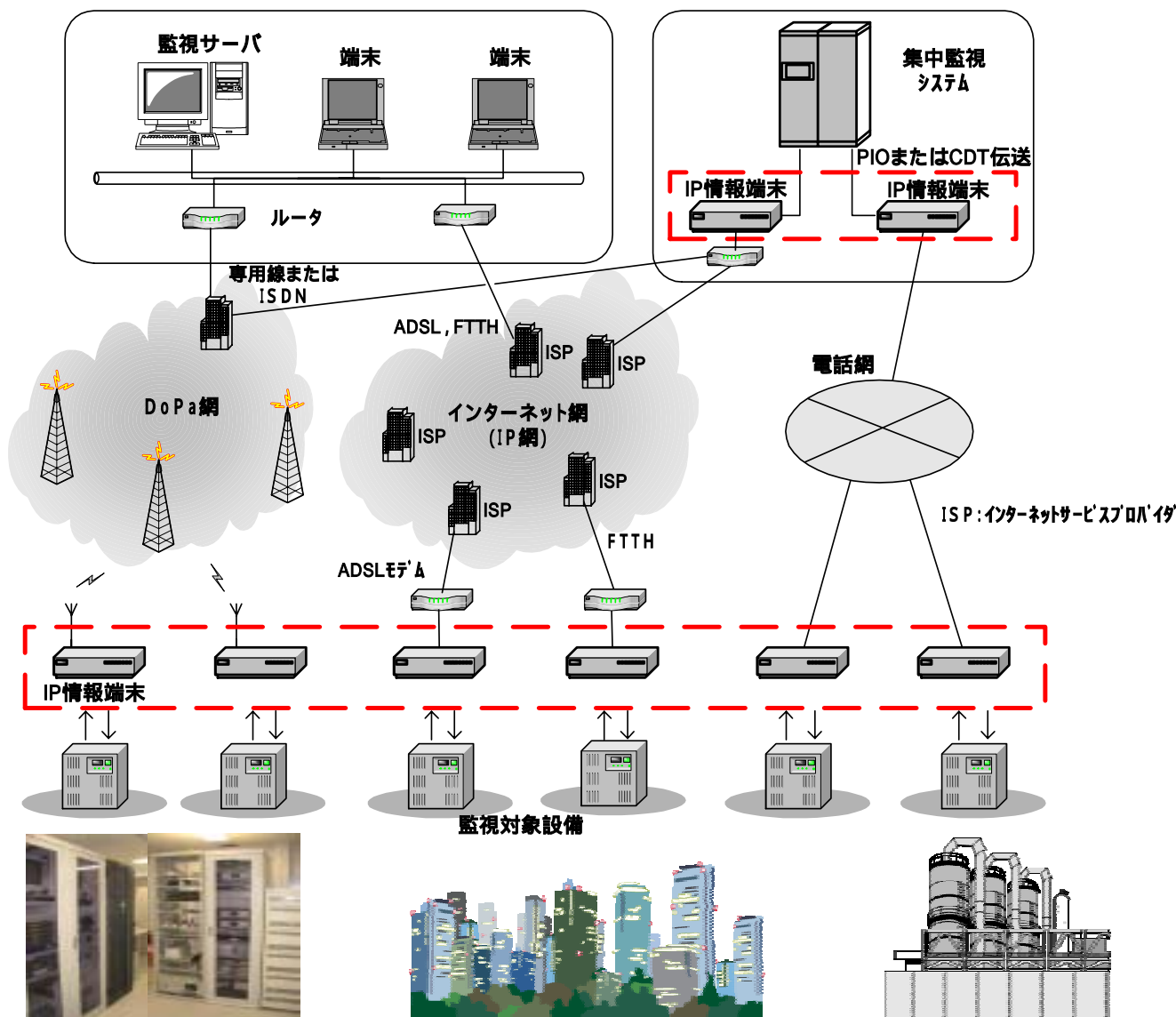


Web監視機能  
(接点情報)



Web監視機能  
(設定画面)

## 特徴



本装置は、インターネットインフラを利用した遠隔監視用端末装置です。  
お客様の設備に本IP情報端末を接続することにより、装置の状態(接点情報、計測情報)を遠隔監視することができます。

1. 伝送メディアとして、標準でインターネット網(IP網)が利用でき、専用線(xDSL、アナログ回線)、電話回線網およびDopa網も利用できます。
2. Web監視機能を標準搭載していますので、汎用ブラウザ(IE6)での設定・監視が可能です。
3. 複数の伝送手段(インターネット網とDopa網)を用いて二重化し、情報伝送の信頼性の向上が図れます。

伝送仕様一覧表(A/B共通)

監視センター: 遠隔監視センター(弊社), 端末: IP情報端末

		IP網			DoPa網		電話網
		端末 - 端末	監視用PC - 端末	監視センター - 端末	端末 - 端末	監視センター - 端末	端末 - 端末
データリンク	PPP				○	○	○
	イーサネット	○	○	○			
ネットワーク	IP	○	○	○	○	○	○
トランスポート	TCP/UDP	○	○	○	○	○	○
上位プロトコル	HTTP/SNMP			○			
	NDICOM			○	○	○	○

Dopa: NTTドコモ社が提供する携帯電話パケット通信サービス xDSL: 電話回線用メタルケーブルを利用した高速デジタル伝送方式  
監視プラットフォームサービス: お客様の装置情報は遠隔監視センター(弊社内に設置)に自動送信され処理されます。お客様は、センターサーバのWeb画面を汎用ブラウザで閲覧できます。また、警報は携帯電話等にメールで配信されます。知りたい情報を安価で確実に、スピーディに受け取れる弊社提供のサービスです。

## 利用形態

### IP情報端末 - IP情報端末 接続

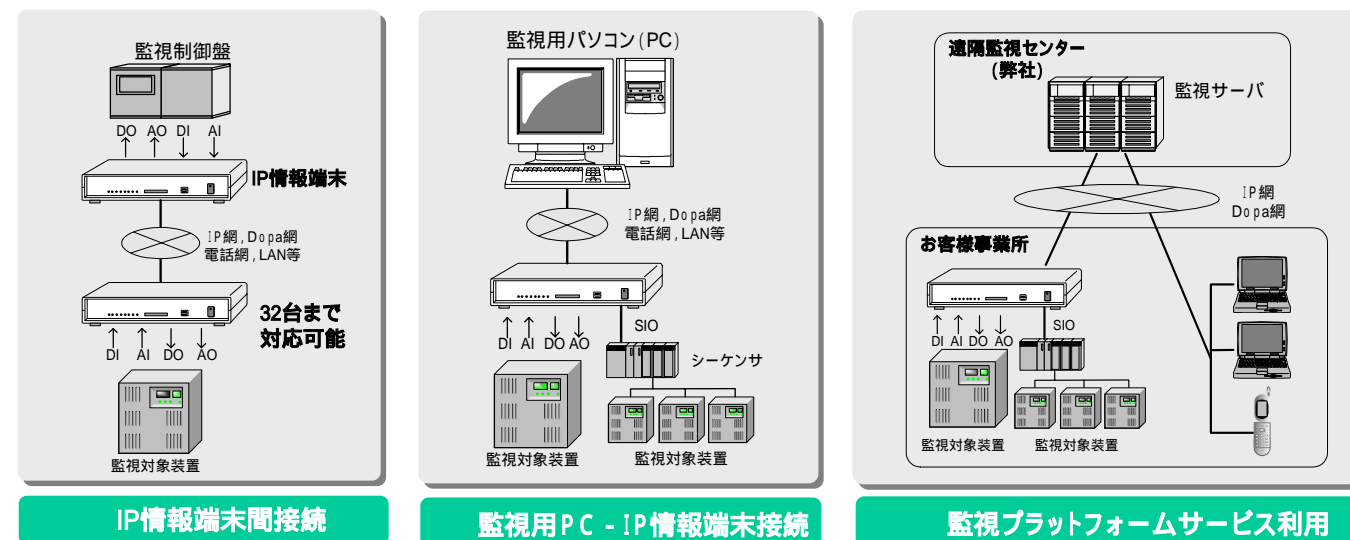
本装置同士を接続して、双方向で接点情報(デジタル入出力 DI/DO)及び計測情報(アナログ入出力 AI/AO)を伝送できます。本装置1台に対し、監視対象装置側に32台まで対応できます。

### 監視用パソコン - IP情報端末 接続

- ・装置搭載のWeb監視機能を活用して、監視用のパソコンとIP情報端末を接続することにより簡単に監視システムを構築することができます。
- ・SNMPに対応しており、市販のネットワーク管理ツールを使って監視システムを構築することができます。
- ・シーケンサ(三菱電機製MELSECシリーズ)を接続することにより取込み点数を最大1024点(DI/DO)まで増やすことができます。  
SNMP: TCP/IPのネットワーク管理プロトコル

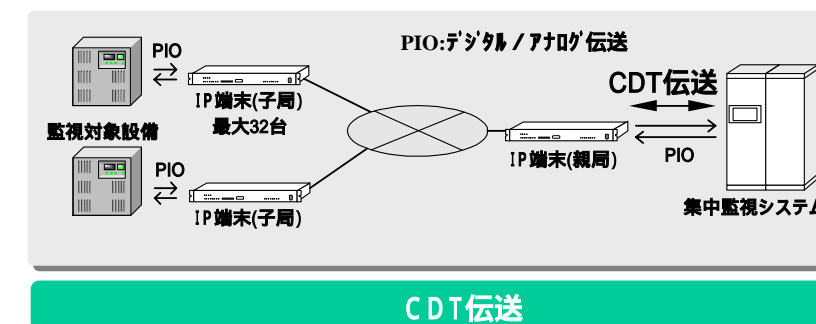
### 監視プラットフォームサービス利用

本装置は、弊社が提供する監視プラットフォームサービスに対応しています。本サービスを利用することにより、安価に遠隔監視システムが構築できます。お客様の装置情報は監視センターサーバに保存され、お客様はインターネットを利用してどこからでも閲覧することができます。



### CDT伝送(オプション NDI-016Bのみ)

従来のCDT伝送やPIOでのインターフェース機能を有した監視システムとの連携を可能にします。



#### 【利用例】

- ・電力事業者における変電所等の監視システム
- ・上下水道設備の遠隔監視システム

注: IP網を利用する場合は別途ルータ等が必要になります。Dopa網を利用する場合にはDopaオプションおよびアンテナが必要になります。

## Web監視機能

設定機能	装置の状態、故障名称、画像蓄積条件、メール通報先を登録できます。
監視機能	装置の状態、警報監視、計測・計量警報の上下限監視ができます。
記録機能	装置の状態・警報ログ、計測・計量情報をCSV形式で出力できます。(2004.11から対応)

