

# ND

ネットワーク対応  
監視制御装置

# シリーズ

Network Device Series

IPv6

IPsec

ネットワーク対応接点監視装置

## ND-SW01/ND-SW02DI

- ND-SW01、ND-SW02DIは設備機器の故障信号や運転信号をネットワーク化し、Webブラウザで簡単に閲覧できます。(ND-SW01は接点入力8点、接点出力8点、ND-SW02DIは接点入力16点)
- 設備機器の接点出力を監視して、接点出力(ND-SW01)、SNMPトラップ、電子メールによる通報を行うことができます。
- SNMPマネージャを使用して、機器の接点入出力状態を監視するシステムが簡単に構築できます。
- 接点入出力の動作データ(ロギングデータ)は電源OFFでも消えずに保持できます。
- 本機の接点入力をNDシリーズ(CEC製)の接点出力とネットワーク経由で連動させることができます(接点転送機能)。
- 設備機器の接点警報を受けて、本機内部の警報状態を保持することができます(警報出力保持機能)。
- 電源OFF時の接点出力の状態を記録し、電源投入後に復帰させることができます。



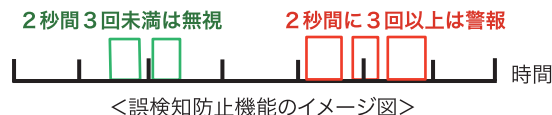
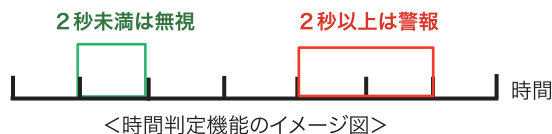
ND-SW01



ND-SW02DI

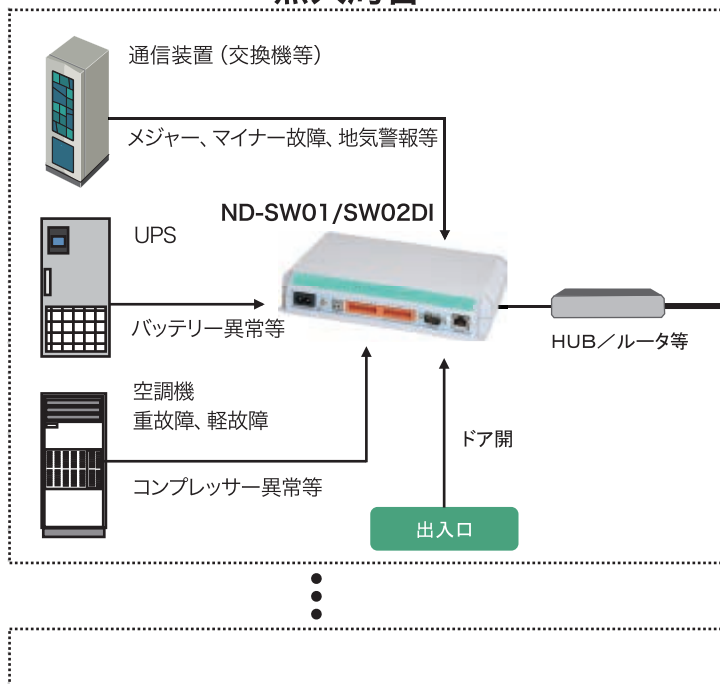
### 特長

- 時間判定機能
  - ◇ 設備機器からの出力が一定時間以上続いた場合に入力と判断(例えば、2秒未満の入力は無視するが2秒以上で警報とする設定ができます)
- 誤検知防止機能
  - ◇ 一定時間内に設定した数のパルス入力があった場合に入力と判断(例えば、2秒間に3回未満の入力は無視するが、3回以上の入力での警報とする設定ができます)
- スケジュール機能を追加
  - ◇ カレンダーから選択することにより簡単に接点出力のスケジュール設定を行うことができます
- 警報出力保持機能
  - ◇ 接点出力(ワンショット、パルス等)による警報状態を、手動で解除するまで保持する機能(警報信号の確認漏れが無いように人が確認して解除することができます)

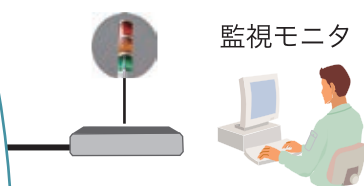


### 構成例

#### 無人局舎



異常により警告灯を点灯



無人局舎の設備機器の監視を  
SNMPマネージャにより一元管理

従来の監視装置は  
●マイナー故障でも警報を受信

ND-SW01/ND-SW02DIでは  
●マイナー故障が一定時間内に設定した回数を越えて発生した場合、初めてメジャー故障と判断

※ND-SW01/ND-SW02DIを使うことにより  
故障の状態を区別できるようになり、  
警報毎に対処を判断できます。

# ネットワーク対応接点転送装置 《ND-SW01/ND-SW02DI》

ハードウェア仕様		ND-SW01	ND-SW02DI
一般仕様	外形寸法	215(W)×160(D)×40(H) mm (ただし、突起部を除く)	
	質量	約0.6 kg	
	定格電源	AC100 V 50/60 Hz 8 W	
	動作環境条件	-10 °C ~ +50 °C / 10 %RH ~ 90 %RH (結露無きこと)	
接点入力	入力点数	8点	16点
	接点入力端子名	DI1~DI8	DI1~DI16
	入力仕様	フォトカプラ入力 (駆動電流 10 mA) TTL オープンコレクタ (24 V) / 無電圧接点に対応 +24 V 電源内蔵 GND共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω (AWG22で500 mまで)	
	接続コネクタ	ツーピース式差込端子台 (B2L3.5/16F:174806 ワイドミューラー社製)	
接点出力	適合電線	AWG28 ~ AWG18 (0.08 sq ~ 1.0 sq) 単線/より線	
	出力点数	8点	-
	接点出力端子名	DO1 ~ DO8	-
	出力仕様	リレー接点出力 (ノーマルオープンのみ)	
	接点容量	DC30 V 1 A 以内 (抵抗負荷時)	
	接続コネクタ	ツーピース式差込端子台 (B2L3.5/16F:174806 ワイドミューラー社製)	
アラーム出力	適合電線	AWG28 ~ AWG18 (0.08 sq ~ 1.0 sq) 単線/より線	
	出力点数	1点	
	接点出力端子名	ALM DO	
	出力仕様	リレー接点出力 (ノーマルオープンのみ)	
	接点容量	DC30 V 1 A 以内 (抵抗負荷時) 最小電流 1 mA	
	接続コネクタ	2P 差込式端子台 (ML800-2)	
通信インタフェース	ETHERNET	100Base-TX / 10Base-T (オートネゴシエーション対応)	
	CONSOLE	接続コネクタ RJ45 設定用 RS232ポート D-sub 9極ピンコネクタ	
LED表示	POWER, LINK, TX/RX, 100M, DI, DO, ALM		
適合規格	POWER, LINK, TX/RX, 100M, DI, ALM		
リセットボタン	VCCI-classA, 電気用品安全法		
添付品	通電時押下:再起動, 起動時押下:設定初期化		
	接点入出力用コネクタ:2個		
	接点入力用コネクタ:2個		
	AC電源ケーブル (2.5 m) :1本, アース線 (2 m) :1本, 専用操作工具 (接点ケーブル挿抜用) :1個, ゴム足4個, CD-ROM (取扱説明書, CEC-MIB, Windowsサポートツール) :1枚, 導入の手引き:1部, 安全にお使いいただくために:1部, 保証書:1部		

ソフトウェア仕様		ND-SW01	ND-SW02DI
接点出力自動制御機能		条件設定により接点出力の自動ON/OFFが可能 スケジュール設定により接点出力の自動ON/OFFが可能	-
接点転送		接点入出力の変化を遠隔のNDシリーズの接点出力に転送可能	
接点転送受信タイムアウト		他の装置から接点出力への接点転送の受信を監視 接点出力の各チャンネル毎に有効/無効が設定可能	-
接点出力保持機能		電源OFF時でも状態を記録可能	-
パルスカウント保持機能		電源OFF時でも保持可能 最小ポーリング間隔 50 ms	-
ロギング		接点入出力データ 1,900 件 SNMPトラップの発生 100 件 電子メール送信/遠隔コマンド実行 各1,000 件 接点転送送信ログ (変化時) / 接点転送送信ログ (周期転送時) 各1,000 件 接点転送受信ログ 1,000 件 (ND-SW01のみ) 接点入出力データ, SNMPトラップの発生は揮発性メモリに保存 各ログをHTTP, FTPによりダウンロード (取得) 可能	
ネットワーク		IPv6/IPv4デュアルスタック, IPsec (IPv6/IPv4ともに対応)	
セキュリティ機能		IPsec パスワード認証機能 ネットワークアクセス制限機能	
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能, 最大4つの宛先を指定可能 SMTP AUTH, POP before SMTP対応	
遠隔コマンド		RSHクライアントとして, PCなどのRSHサーバにシャットダウンコマンド等を発行可能 RSHサーバとして, 他のNDシリーズやPCからの接点出力操作コマンド等を実行可能	
FTPサーバ		FTPソフトウェアから設定・設定情報取得・各種ログの取得可能	
SNMPエージェント		SNMP v1対応 (IPv6時は一部制限があります) Communityによるアクセス制限 SNMPトラップを最大4ホストへ送信可能 (再送機能有り) インターネット標準MIB (RFC-1213MIB-II, EGP Groupを除く) 企業拡張MIB (CEC-MIB) をサポート	
Webサーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用Webサーバ機能 (推奨ブラウザ: Edge® (IEモード), Edge®, Google Chrome™) Webページ認証機能 (ページ毎にユーザの認証, アクセス許可設定が可能) Webページカスタマイズ機能, 設定ファイルのアップロード/ダウンロード	
NTPクライアント		NTP/SNTPサーバから現在の正確な時刻を取得し, 同期可能	
DNSクライアント		DNS (Domain Name System) を使用可能	
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定, 起動制御	

※記載されている商品名, 会社名は各々該当する会社の登録商標または商標です。

## CEC 中央電子株式会社

- 本社・工場 〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号  
TEL (042) 623-1211 (代) FAX (042) 622-7812
- 西日本営業所 TEL (06) 6303-0641 FAX (06) 6303-0645
- 仙台オフィス TEL (022) 742-3022 FAX (022) 742-3023
- 名古屋オフィス TEL (052) 731-7822 FAX (052) 731-7828
- 九州オフィス TEL (093) 881-9832 FAX (093) 881-9852



ISO9001 認証  
JQA-I-1374

ISO14001 認証  
JQA-EN0406  
本社, 長野製作所,  
山梨明野製作所

ISO/IEC 27001 認証  
JQA-IM0526

販売代理店

URL <https://www.cec.co.jp/>

お問合せは, 営業本部 商品営業部 ☎(042) 621-5531 FAX(042) 627-3153 または営業所・各オフィスまで

※機能向上のため, おことわりなしに仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

C202210-006-1286/i 制作:2022年10月