

ND-EW04E

遠隔地のアナログデータ収集、接点入力監視、接点出力操作

ND-EW04Eに接続したアナログセンサ/接点入力/接点出力を

WWWブラウザやSNMPマネージャにより、

遠隔監視・操作制御できます！

無線機能付きの機種もラインアップしており、専用の無線子機を使用することで、

ワイヤレスで温湿度データなどを収集することもできます。



ND-EW04E
無線機能無し

ND-EW04E(T01)
無線機能付き



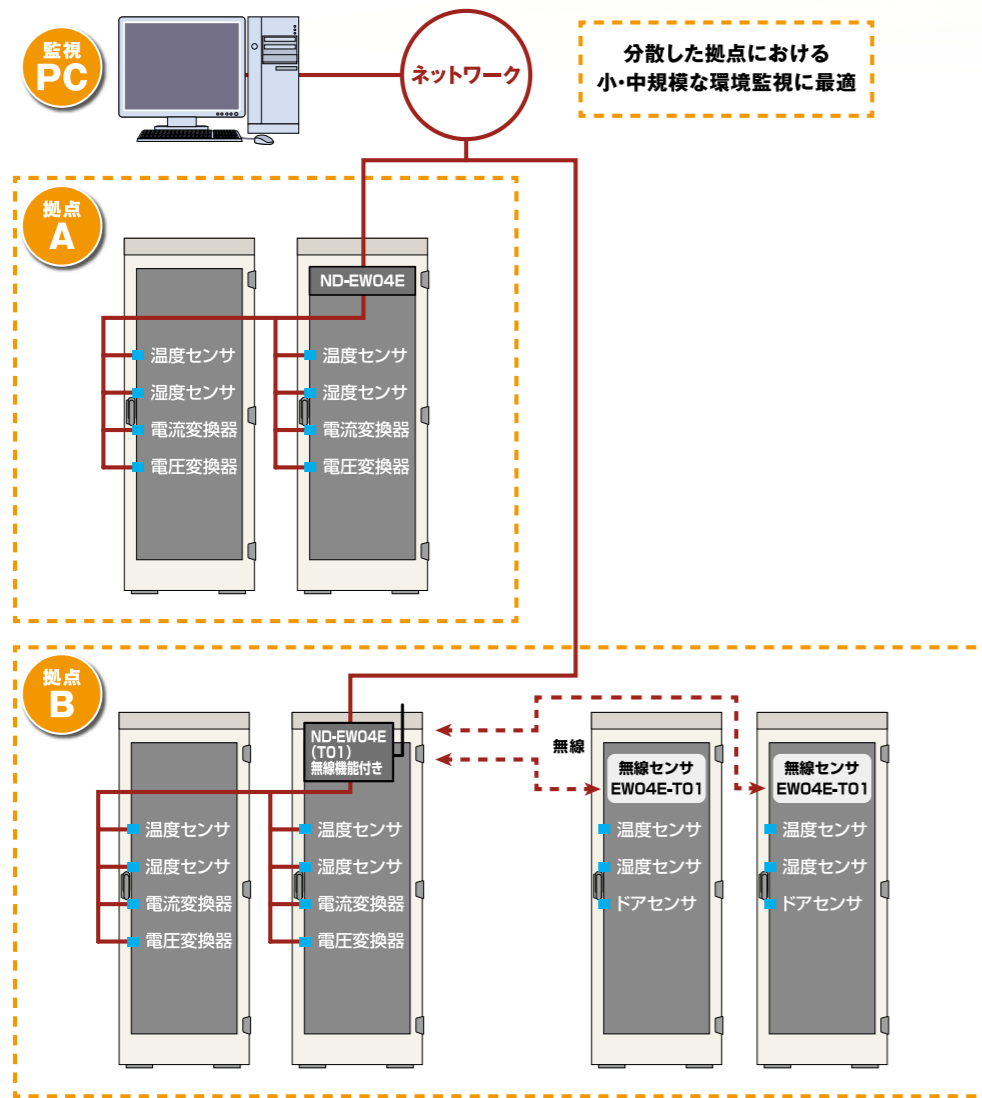
ND-EW04E

■ネットワーク対応環境監視装置ND-EW04Eはネットワーク上から遠隔地の温度、湿度、電流、電圧などのアナログデータや接点入力の監視、接点出力操作を行うことができる小型・低消費電力の環境監視装置です。また、本体に直接接続されるセンサの他に、無線センサ(専用オプション)をサポートしており、配線無しで温度/湿度/ドア状態(マグネットセンサ)を監視することができます。

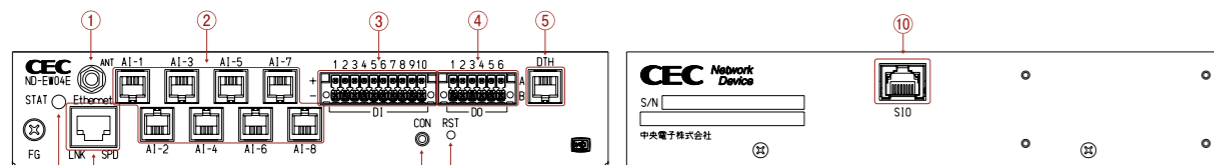
■WebブラウザやSNMPマネージャから、各種センサの監視や操作を行うことができ、異常発生時にはSNMPトラップや電子メールによる通報などを行うことができます。

■HTTPSをサポートしており、セキュリティを強化した通信を行うことができます。

使用例



ポート



- ①アンテナ端子
- ②アナログ入力
- ③接点入力
- ④接点出力
- ⑤デジタル温度センサ
- ⑥ステータスLED
- ⑦ETHERNETポート
- ⑧コンソール
- ⑨リセットスイッチ
- ⑩SIOポート

仕様

ハードウェア仕様

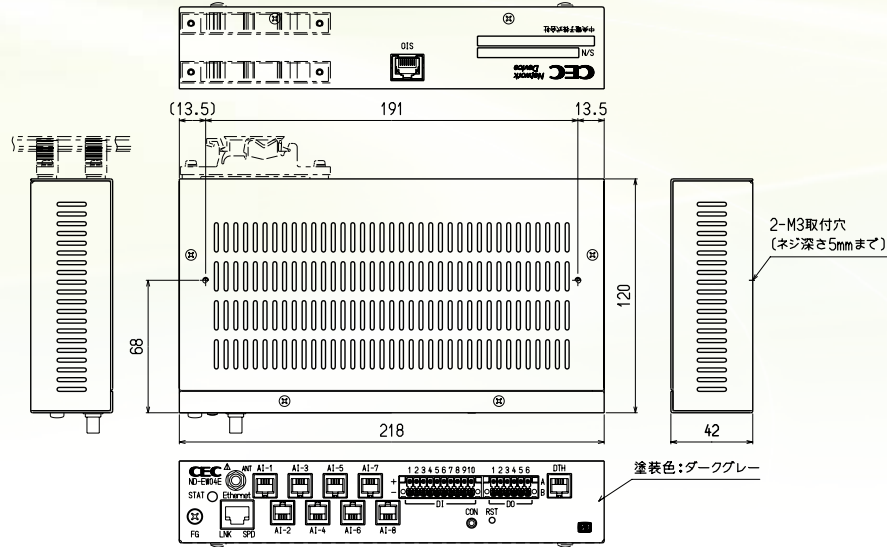
		ND-EW04E (T01) (無線機能付き)	ND-EW04E (無線機能無し)	
一般仕様	型式	218 (W) × 120 (D) × 42 (H) mm (突起物を除く)		
	外形寸法	約 1.2 kg		
	質量	約 1.2 kg		
センサ入力ポート	電源	PoE 給電 20W 以下 (PoE HUB または PoE インジェクタ をご使用ください) 推奨インジェクタ: LAN-GIHINJ2 (サンワサプライ製 PoE 出力 30W)		
	動作環境	-10℃ ~ +50℃ / 10%RH ~ 90%RH 結露無きこと		
	入力点数	8 点		
	入力範囲	0V ~ 1.28V / 0V ~ 5.12V / 0mA ~ 20.48mA 装置内部の DIP-SW でチャネル毎にモード切替え可能		
	A/D 分解能	12bit		
	接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ		
	ポート名	AI-1 ~ AI-8		
	入力点数	1 点		
	接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ		
	接続方式	デジチーチェーン		
接点入力	最大ケーブル長	50m		
	最大接続台数	32 (対応センサ: LM01-TH2)		
	ポート名	DTH		
	入力点数	10 点		
	入力仕様	フォトカプラ入力 (駆動電流 10mA) TTL オープンコレクタ (24V) / 無電圧接点に対応 / GND 共通 外部電線最大許容抵抗値 50 Ω (AWG22 で約 500m)		
	接続コネクタ	ツープイス型差し込み端子台		
	適合電線	AWG24 ~ AWG16 (単線 / 撚線)		
	ポート名	DI : 1 ~ 10		
	出力点数	6 点		
	出力仕様	リレー接点出力 (ノーマルオープンのみ)		
接点出力	接続コネクタ	ツープイス型差し込み端子台		
	適合電線	AWG24 ~ AWG16 (単線 / 撚線)		
	ポート名	DO : 1 ~ 6		
	無線センサインターフェース	通信規格・方式	ARIB STD-T108 920MHz 帯 LoRa 変調方式	—
	通信プロトコル	CEC 独自プロトコル	最大 32 台の無線子機を接続可能	—
	通信インターフェース	Ethernet	仕様	100Base-TX 全二重 / 半二重 / オートネゴシエーション対応 PoE 受電 (PD) クラス 4 IEEE802.3at 準拠
		CON(Console)	接続コネクタ	RJ45
		SIO	仕様	RS232 ポート (メーカー保守用)
	LED 表示	適用規格	STAT (パネル面 LED) 緑: 動作中、橙: 起動中 VCCI-Class A	
	添付品	接点入力コネクタ × 1、接点出力コネクタ × 1、 CD-ROM (取扱説明書、CEC-MIB)、 導入の手引き、保証書、ゴム足、フェライトコア、 ホイップアンテナ		接点入力コネクタ × 1、接点出力コネクタ × 1、 CD-ROM (取扱説明書、CEC-MIB)、 導入の手引き、保証書、ゴム足、フェライトコア

*本装置には、AC アダプタなどの電源装置は付属していません。PoE 対応 HUB または PoE インジェクタ をご用意ください。

ソフトウェア仕様


センサ入力処理	アナログ入力 デジタル温度センサ 無線センサ	センサ入力値を監視し、ログに記録 グラフ表示機能 上限 / 下限閾値を設定可能 (上下各 2 点) 閾値により、SNMP トラップ送信などの各種アクションを行う ノイズ除去のための移動平均フィルタ機能 (アナログ入力のみ) 最小値 / 最大値保持機能
接点入力監視		接点入力を監視し、ログに記録 接点入力の変化で SNMP トラップ送信など各種アクションを行う 入力反転機能 パルスカウント機能をサポート
接点転送機能		接点入力を最大 8 台のネットワークデバイスに転送
接点出力制御		接点出力を制御し、ログに記録 各種アナログ入力、接点入力の変化などのイベントによる自動 ON/OFF 機能 設定したパルス幅でのパルス出力機能
ネットワーク		IPv4 / IPv6 (IPsec は非対応) DNS クライアント機能サポート
電子メール送信機能		条件設定により最大 5 グループに電子メールを送信可能 SMTP AUTH をサポート (認証方式は、PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5) SMTP over SSL, STARTTLS をサポート
HTTP サーバ		対応ブラウザ: Internet Explorer 11, Google Chrome IP アドレスなど各種内部情報設定機能 ファームウェア更新 各種センサ入力などの情報表示 接点出力の操作 Web ページカスタマイズ機能
SNMP エージェント		RFC に準拠した SNMP v1/v2c 対応のエージェントとして動作 SNMP トラップは、最大 4 ヶ所まで設定可能 企業拡張 MIB(CEC-MIB) をサポートし、SNMP マネージャで情報取得が可能
NTP クライアント		NTP で時刻合わせが可能
死活監視機能		他装置を ping により死活監視を行い、死活状態をログに記録し各種アクションを行う
遠隔コマンド機能 (RSH クライアント)		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
スクリプト実行機能		ユーザ作成スクリプト (簡易プログラム) を条件設定により実行可能

外形寸法図



オプション

ND-EW04E(TO1) 用 専用オプション(別売品)

品名	型式	仕様
無線センサ (無線子機)	EW04E-T01	通信規格: ARIB STD-T108 920MHz 帯 通信方式: LoRa 変調方式 測定要素: 温度、湿度、ドアセンサ (マグネットセンサ)、内蔵電池電圧 測定範囲: 温度 -10°C ~ +60°C 誤差 ±0.5°C (TYP), ±1.0°C (MAX) 湿度 5%RH ~ 90%RH 誤差 ±4%RH (TYP), ±5%RH (MAX) : ドアセンサ マグネットが近接していることを検知 : 電池電圧 (2本直列の電圧を示す。USB 給電時には 5.0V を示す。) 電源: 単 4 アルカリ電池 × 2 本 または、MicroUSB 給電 外形寸法: 115 × 69 × 20 mm アンテナ: 内蔵 (パターンアンテナ) 設置方法: 両面テープなどで固定 通信距離: 約 1,000m (当社実地試験による。親機 - 子機間に障害物が無い、晴天時の屋外で実施。) 

※無線通信はその性質上、確実な通信を保証できません。また、通信距離は設置環境により短くなることがあります。さらに、設置時に通信できたとしても、周囲環境の変化により混信や外来ノイズなどのために通信できなくなる場合があります。

共通オプション(別売品)

品名	型式	仕様
アナログ温度センサ	EW02-TH1-n	測定範囲: 0°C ~ 80°C 誤差: ±1.5°C (typ), ±3.0°C (0°C ~ 80°C max) その他: EW02-TH1-n の n はケーブル長を示します。メートル単位でご指定下さい。
	EW02-TH2(BOX タイプ)	測定範囲: 0°C ~ 80°C 誤差: ±1.5°C (typ), ±3.0°C (0°C ~ 80°C max) その他: 本体との接続には、EW02-EC-n を使用します。
デジタル温度センサ	LM01-TH2(BOX タイプ)	測定範囲: -10°C ~ 80°C (分解能 0.1°C) 誤差: ±0.2°C (0°C ~ +50°C typ), ±0.5°C (-10°C ~ 80°C max) その他: 本体との接続には、EW02-EC-n を使用します。
電圧・電流センサ	EW02-ACV1 EW02-ACC1 シリーズ EW02-ACC2	AC 電圧 / AC 電流を計測するインターフェースユニットです。 詳細は「ネットワークデバイス製品ガイド」をご参照ください。
電気錠 IF ユニット	IPK-IF01A IPK-IF02	ラック用電気錠を接続するためのインターフェースユニットです。 詳細は「ネットワークデバイス製品ガイド」をご参照ください。
センサ接続ケーブル	EW02-EC-n	本体に各種センサを接続するためのケーブルです。 n はケーブル長を示します。メートル単位でご指定下さい。
DIN レール取付パーツ	EW05-DNR	本体を DIN レールに取り付けるためのパーツです。
ラックマウントトレイ	EW05-BK-A	本体を 19 インチラックにマウントするための 1U サイズトレイです。 1台のトレイに本体を 2台実装することができます。

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

CEC 中央電子株式会社

代理店

本社・工場 〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号
 プロダクトソリューション事業部 TEL (042) 621-5531 FAX (042) 627-3153
 プロダクトソリューション部

西日本営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番5号ニッセイ新大阪南口ビル8階
 TEL (06) 6303-0641 FAX (06) 6303-0645

仙台オフィス 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3丁目7番35号損保ジャパン仙台ビル11階
 TEL (022) 742-3022 FAX (022) 742-3023

名古屋オフィス 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目18番10号千種ステーションビル5階
 TEL (052) 731-7822 FAX (052) 731-7828

九州オフィス 〒804-0067 北九州市戸畑区汐井町1番1号えきマチ1丁目戸畑2階
 TEL (093) 881-9832 FAX (093) 881-9852

●お問い合わせはプロダクトソリューション部 ☎(042)621-5531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下さい。
 ※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。