

## 耐温度環境メディアコンバータ

-40℃～75℃対応 耐温度環境3オペレーションモード搭載メディアコンバータ

### IAC-3014



\* 当製品には電源および電源コードは付属しておりません。予めご了承ください。

IAC-3014は、過酷な環境下においても安定した稼働を提供する耐温度環境メディアコンバータです。

当製品の特徴として、-40℃～75℃の幅広い温度範囲に対応します。

インターフェイスには、100Mbpsと1Gbpsのどちらにも対応するデュアルレートSFPスロットと10Mbps/100Mbps/1Gbpsに対応するRJ45ポートを各2ポート搭載しています。

「スイッチモード」「デュアルメディアコンバータモード」「ファイババックアップモード」の3つのモード機能を搭載し利用シーンにあったモード設定により柔軟なネットワーク構築をサポートします。

### 製品概要

#### ・ インターフェイス

- 100/1000BASE-X対応SFPスロット x 2
- 10/100/1000BASE-T対応RJ45ポート x 2

#### ・ 電源/入力電圧

- DC電源対応
- 対応入力電圧: 12～48VDC
- 電源冗長対応(ターミナルブロック経由)

#### ・ 耐温度環境

- 動作時周辺温度環境: -40℃～75℃対応

#### ・ 避雷保護

- 6KV(K.21適合)避雷保護をTPポートに搭載

#### ・ アルミニウム筐体

- 放熱効果を考慮しアルミニウム筐体を採用

#### ・ 3オペレーションモード

- DIPスイッチにより3つのオペレーションモードに対応
- ・ スwitchモード
- ・ デュアルメディアコンバータモード
- ・ ファイババックアップモード

#### ・ フォルトアラーム通知

- 電源やポートに障害が発生した場合、警報接点出力端子から障害を通知

#### ・ ファンレス設計

- 駆動部品を最小限にすることで機器不良による通信障害を最小限に防止

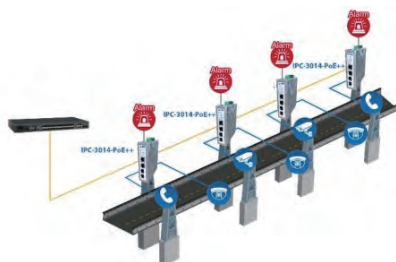
#### ・ 取付方法

- DINレール取付、壁取付または平置きに対応
- DINレール取付金具標準添付

### 3オペレーションモード概要

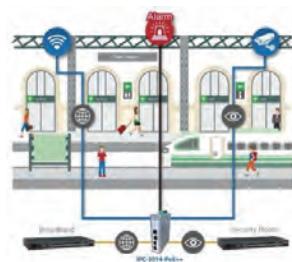
#### ・ スwitchモード

IAC-3014に搭載しているSwitchモードを活用することで広範囲なチェーンネットワークの構築に対応



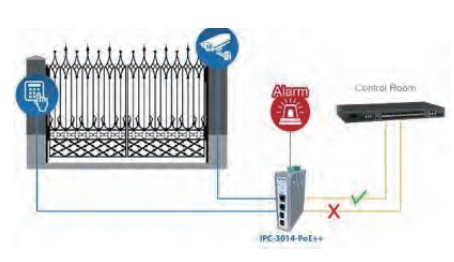
#### ・ デュアルメディアコンバータモード

2つのネットワーク回線を同時に収容することが可能  
たとえば、公共向けの無料Wi-Fi回線とそれを監視する回線を同時に1台のボックスへ収容が可能



#### ・ ファイババックアップモード

ファイバ回線冗長機能  
万が一、光ファイバに不測の事態が起こった場合、瞬時にバック回線に切り替え

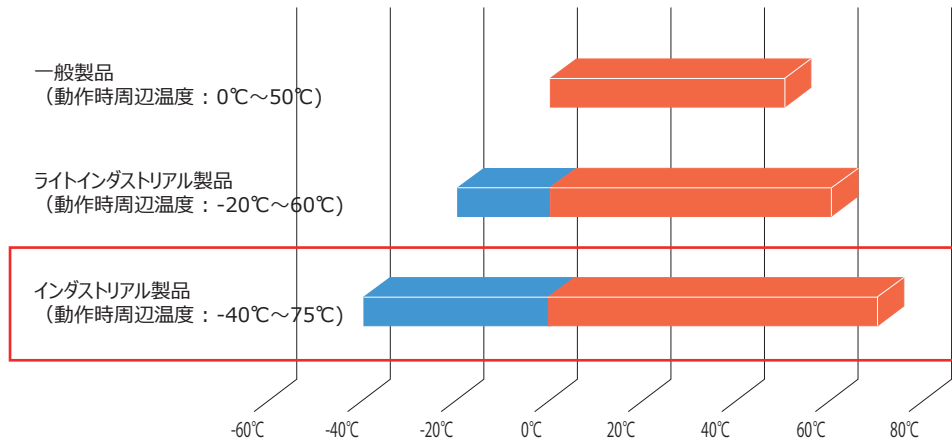


### 利用、導入事例

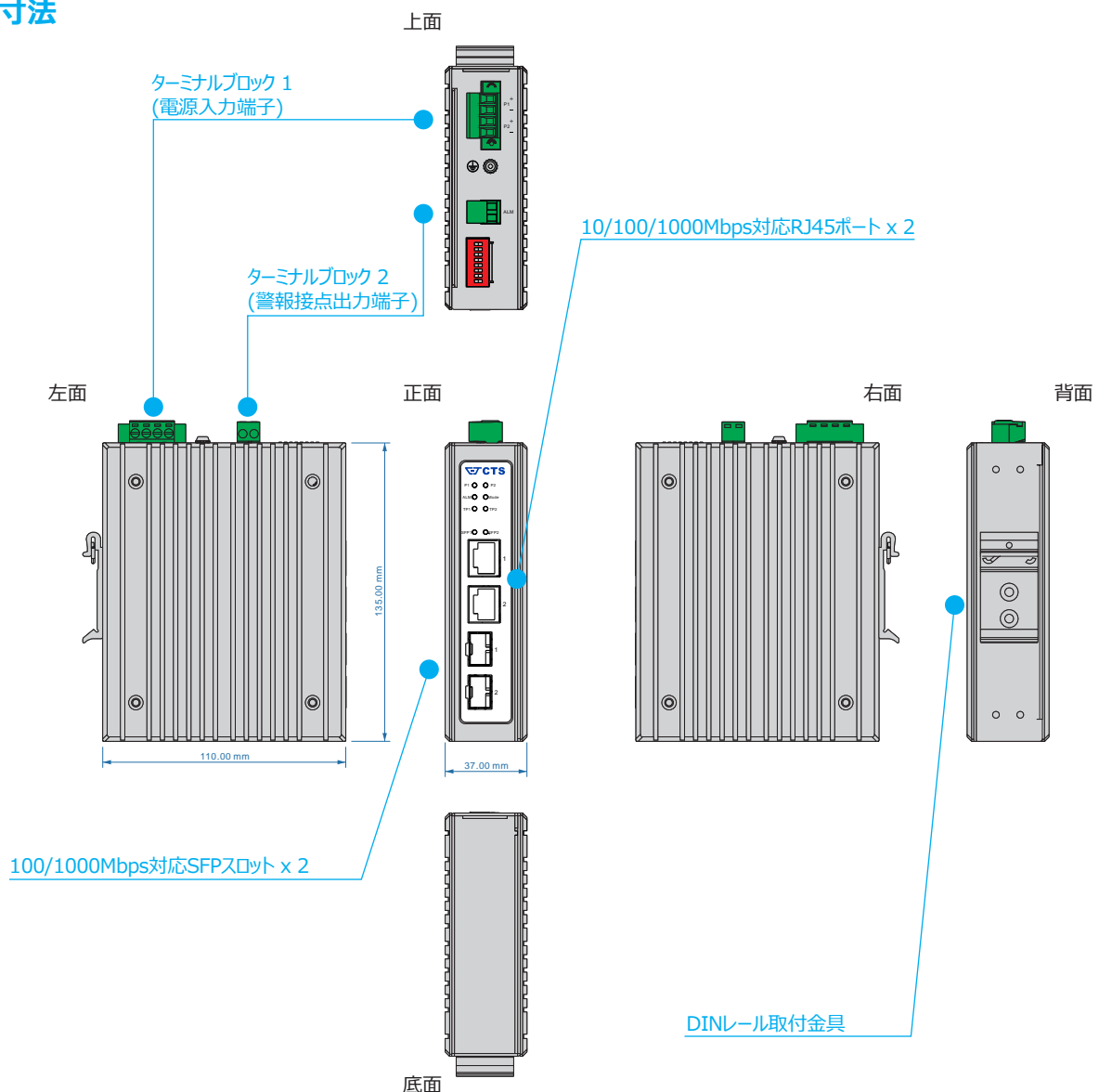
- ・ 高温・低温または寒暖差の大きい半屋外施設など過酷な環境下での通信
- ・ 工場、倉庫、建物フロアなどの拠点間通信

## 動作時周辺温度

CTS製品には、室内環境向け一般製品(0℃~50℃)、過酷な環境下向けライトインダストリアル製品(-20℃~60℃)、より過酷な環境下に適したインダストリアル製品(-40℃~75℃)の3グレードを取扱っています。  
 それぞれの製品に対応する動作時周辺温度は以下の表をご参照ください。  
 当製品は、耐温度環境に優れたインダストリアル製品(動作時周辺温度: -40℃~75℃)対応製品です。



## 製品外観と寸法



製品仕様

モデル名	IAC-3014	
インターフェイス	FOポート	100/1000BASE-X対応SFPスロット x 2ポート
	TPポート	10/100/1000BASE-T対応RJ45ポート x 2ポート
準拠規格	準拠規格	IEEE802.3: 10BASE-T / IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab: 1000BASE-T / IEEE802.3z: 1000BASE-X
ハードウェア仕様	データ転送方式	ストア & フォワード方式
	MACアドレステーブル	2000 エントリー
	メモリーバッファ	128 キロバイト
	ジャンボフレーム	9キロバイト
	警報接点出力	電源異常時/ポートリンクダウン検出時(接点電気容量: 30VDC/1A) x 1
	オートネゴシエーション機能	○ (FOポート, TPポートに対応)
	MDI/MDIXオートクロスオーバー機能	○
	フォルトアラーム通知機能	○ (電源, ポートに対応)
	通信速度設定機能	○ (自動 または 固定設定)
	避雷保護機能(TPポート)	○ (6KV(K.21適合))
LED表示	P1, P2, ALM, Mode, TP1, TP2, SFP1, SFP2	
その他の機能	機能設定	DIPスイッチ設定
	オペレーションモード設定	DIPスイッチ設定(スイッチモード, デュアルメディアコンバータモード, ファイババックアップモード)
	取付方法	DINレール取付 または 平置き
温度環境仕様	動作時周辺温度	-40℃~75℃
	保管時周辺温度	-40℃~85℃
	湿度	5%~90%(結露なきこと)
電源仕様	電源供給方式	ターミナルブロック x 1 (4ピン, DC+ x 2/DC- x 2)
	入力電圧	12~48VDC
	消費電力	4.8W(Max.)
サイズおよび重量	本体サイズ	W: 37 x D: 110 x H: 135 (mm)
	本体重量	0.58kg
適合規格	IEC規格	IEC 60068-2-27(衝撃), -2-32(落下), -2-6(振動)
	過電圧過電流耐性	ITU-T K.21 Enhanced Level 6KV
	安全基準認証	FCC Class A, CE
DIPスイッチ <small>* DIPスイッチNo.横のOFFまたはONは出荷時の初期設定となります。</small>	DIP 1: OFF	エクスターナル(対外線)ポート リンクアラーム設定(OFF: 無効 / ON: 有効)
	DIP 2: OFF	電源異常アラーム設定(OFF: 無効 / ON: 有効)
	DIP 3: OFF	FOポート 通信速度設定(OFF: 1000Mbps / ON: 100Mbps)
	DIP 4: OFF	FOポート 通信モード設定(OFF: 自動 / ON: 固定)
	DIP 5: OFF	オペレーションモード設定(OFF: スイッチモード / ON: コンバータモード)
	DIP 6: OFF	コンバータモード設定(OFF: 2ペアモード / ON: ファイババックアップモード)
	DIP 7: OFF	-
	DIP 8: OFF	-

記載内容は予告なく変更になる場合がございます