

# San Ace コントローラ

## 特長

### 装置の予防保全 (IoT 機能)

- ・お客様の端末に簡単に接続できます。(無線 LAN / 有線 LAN)
- ・お客様の端末から、ファンやセンサの状況を遠隔監視できます。
- ・お客様の端末から、ファンの回転速度を遠隔制御できます。
- ・各種センサの異常値を検出し、アラームを通知できます。
- ・ファンの累積運転時間や各種センサの計測値の履歴をクラウドに保存し、活用できます。
- ・お客様の装置の熱トラブルを回避し、メンテナンスの手間と費用の削減に貢献できます。

### 低騒音、省エネルギー (自動制御)

- ・温度・湿度・気圧などのセンサ計測値を取り込み、設定条件に応じて自動制御します。
- ・冷却や換気を効率化し、お客様の装置の低騒音、省エネルギーに貢献します。

### ファンの最適設定 (手動制御)

- ・最大 4 台までのファンを接続し、それぞれのファンの回転速度を任意に設定できます。
- ・複数台のファンを用いる装置では、個々のファンの風量 / 静圧を最適化できます。



## 仕様

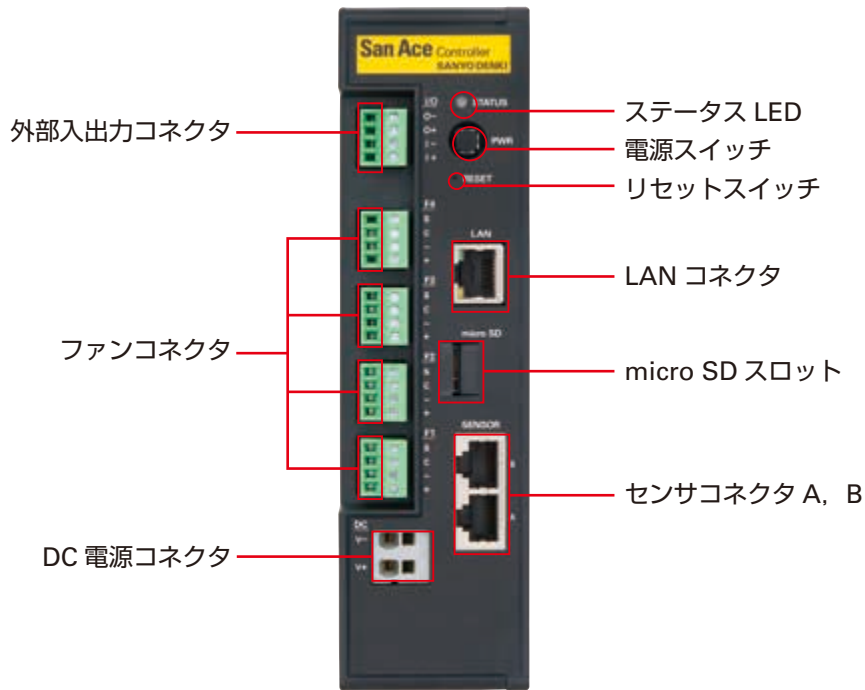
|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| 型番                  | 9CT1-001   |  |
| 定格電圧 [V]            | DC12/24/48   |  |
| 消費電力 [W]            | 3.1 <sup>※1</sup>  |  |
| 使用電圧範囲 [V]          | DC7 ~ 60   |  |
| 使用温度範囲 [°C]         | -20 ~ +70  |  |
| コントロール機能            | 手動 / 自動  |  |
| コントロール信号            | PWM 信号<br>ハイレベル電圧 (V <sub>OH</sub> ) : 3.3V / 5V<br>周波数 : 25 kHz |  |
| 監視項目                | ファン回転速度, ファン電流, ファン稼働時間, センサ検出値, 外部入力                            |  |
| ファン接続台数             | 最大 4 台   |  |
| ファン接続端子許容電流         | 5 A (1 端子あたり)  |  |
| センサ接続数              | 最大 4 個   |  |
| 対応センサ <sup>※2</sup> | 温湿度, 気圧, 加速度   |  |
| 外部入出力機能             | 入力   | フォトカプラ絶縁, ON DC15 ~ 28.8V, OFF DC0 ~ 5V            |
|                     | 出力   | フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力, 負荷電圧 DC28.8V 以下, 出力電流 0.1 A 以下 |
| 通信機能                | 無線   | IEEE802.11b/g/n, 周波数 2.4 GHz <sup>※3</sup>         |
|                     | 有線   | Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX                      |
| サイズ [mm]            | 50 (W) × 135 (D) × 180 (H)                                       |  |
| 質量 [g]              | 450  |  |
| 材質                  | ケース : 樹脂   |  |

※1 製品単体, 周囲温度 20°C

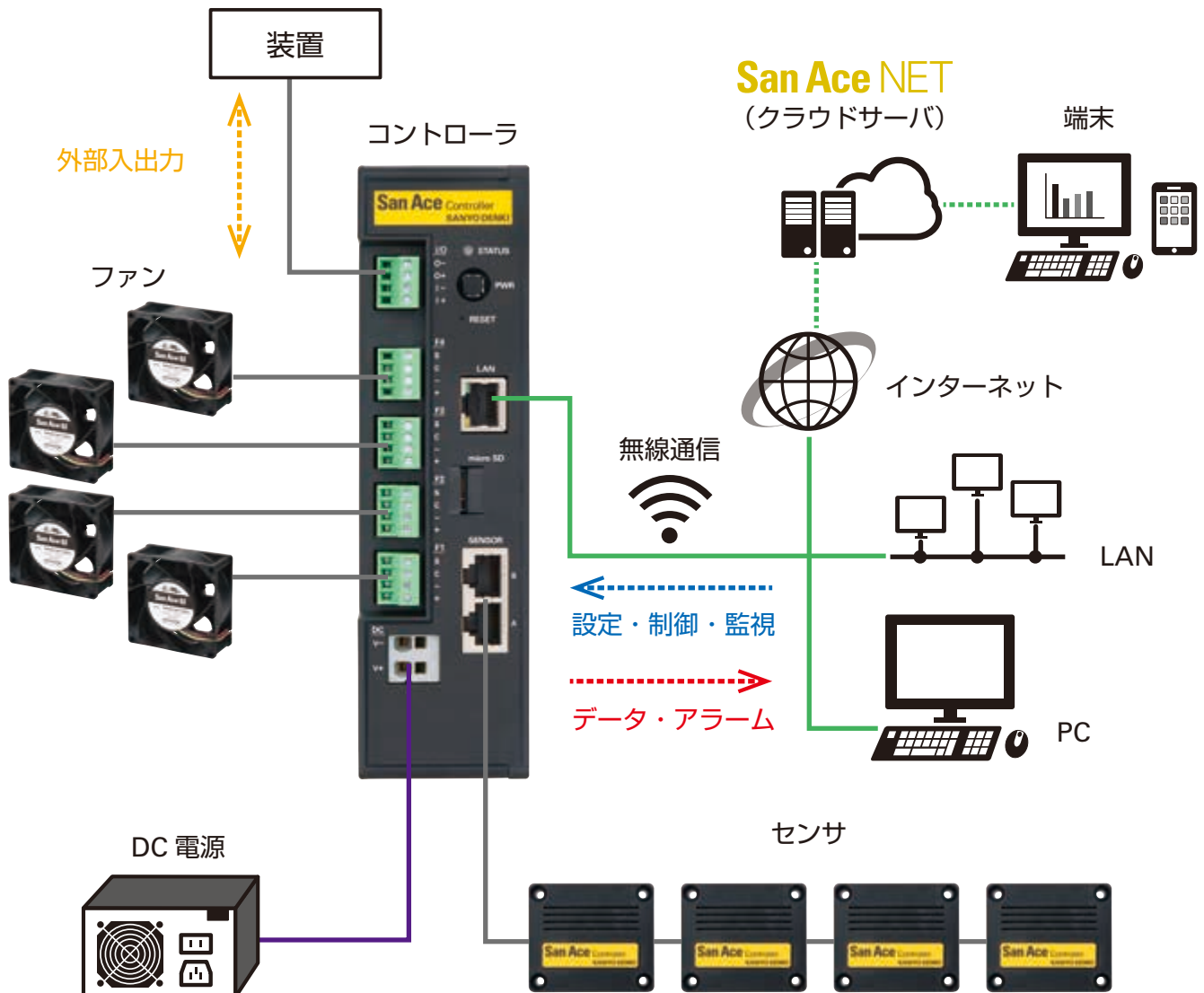
※2 当社専用センサ (オプション) をご使用ください。

※3 対応チャンネルは 1ch ~ 11ch

## 正面図



## 接続図



## ■ ユーザーインターフェース (GUI)

ウェブブラウザで設定、制御、監視、データのダウンロードがおこなえます。

表示例

設定制御



計測値



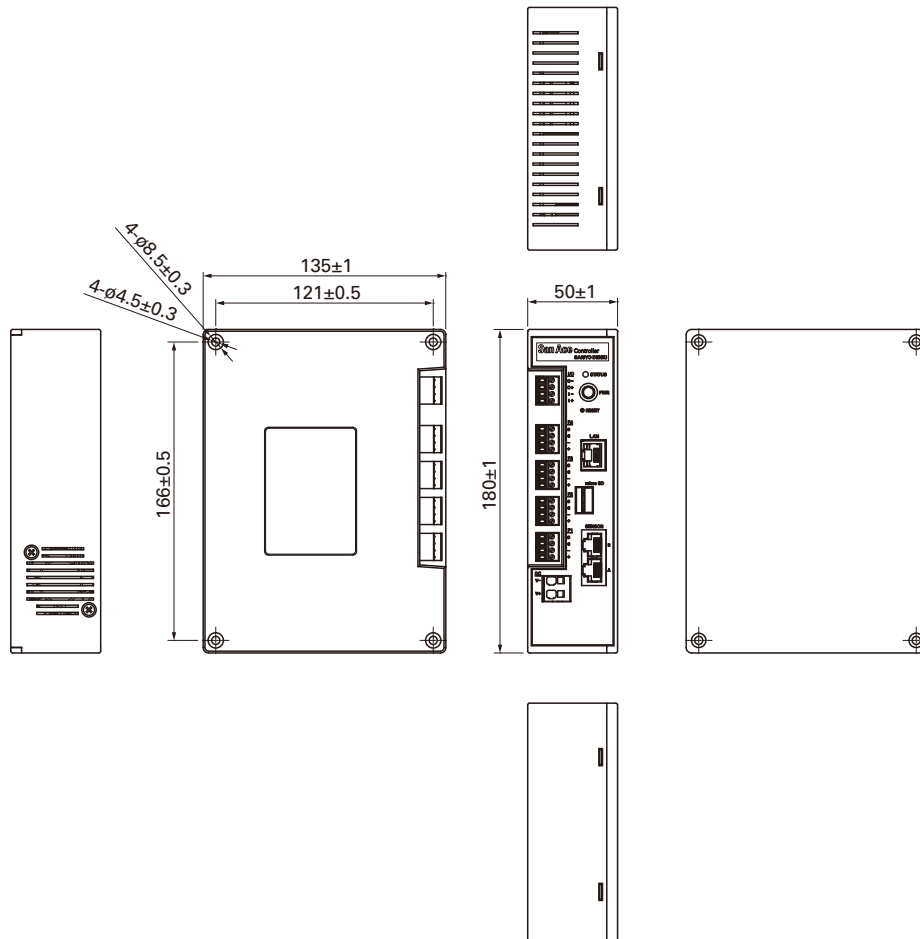
グラフ



アラーム

The screenshot displays the 'Alarms' page, which lists various alarm events. Each entry includes the alarm name, its status (e.g., '発生中' - Occurring), and a '解除' (Reset) button. The table lists multiple instances of different alarm types, such as fan speed deviations and sensor anomalies.

## ■ 外形図



## オプション

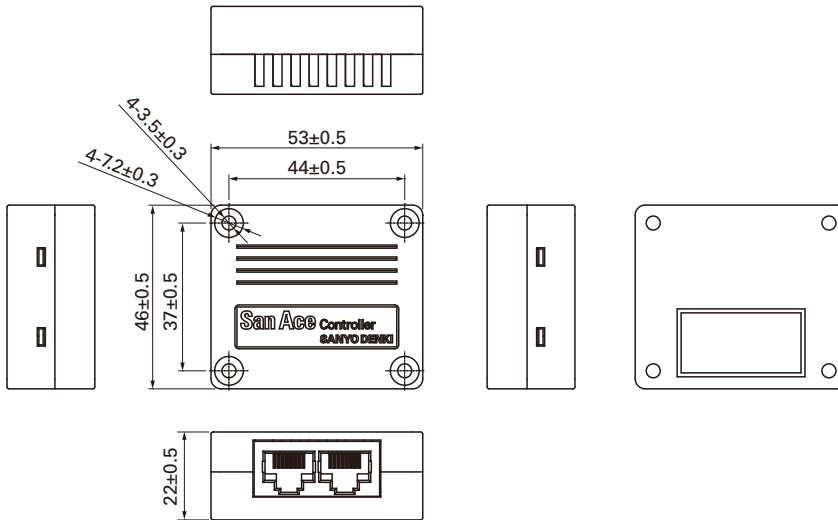
### センサ



| センサタイプ       | 温湿度センサ                                    | 気圧センサ           | 加速度センサ                                  |
|--------------|---|-----------------|---|
| 型番           | 9CT1-T                                    | 9CT1-P          | 9CT1-A                                  |
| 計測範囲         | 温度：-20～+70°C<br>湿度：20～85%RH <sup>※1</sup> | 気圧：800～1100 hPa | 加速度：0～60 m/s <sup>2</sup> <sup>※2</sup> |
| 使用温度範囲 [°C]  | -20～+70                                   |                 |   |
| 使用湿度範囲 [%RH] | 20～85 <sup>※1</sup>                       |                 |   |
| サイズ [mm]     | 53 (W) × 46 (D) × 22 (H)                  |                 |   |
| 質量 [g]       | 35  |                 |   |
| 材質           | ケース：樹脂                                    |                 |   |

※1 結露なきこと ※2 3軸合成加速度

### 外形図



#### ご使用にあたっての注意事項

- 製品をご使用いただく前には、取扱説明書をお読みください。

#### ご採用にあたっての注意事項

- 本カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。輸出に際しては、キャッチオール規制に基づくインフォーム要件「客観要件」の検討と併せ、監督官庁に対し輸出手続の実施をお願いします。

**山洋電気株式会社** 本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表) <http://www.sanyodenki.co.jp>  
 製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00～17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。  
 「San Ace」は山洋電気株式会社の登録商標です。

カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. C1090A001 '19.2