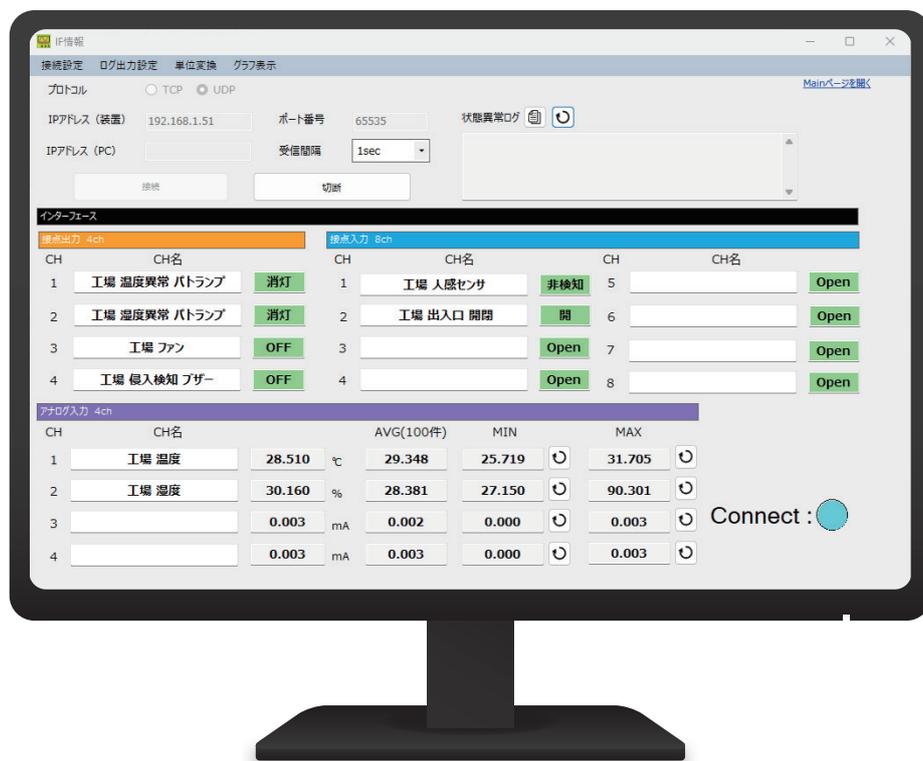


DN9400E

専用監視アプリのご紹介

簡単・効率的に設備の監視・制御を実現

専用監視アプリ**接点アナログMonitor**を使えば、
リアルタイムの監視画面を見ながら、
異常検知やデータ記録を効率的に管理できます。



- ✓ リアルタイムで設備の状態を監視
- ✓ データを記録・分析
- ✓ センサ情報をグラフで視覚化
- ✓ 簡単な制御機能



DN9400E

接点情報やアナログ信号をイーサネット化し、PLCを使わずに産業設備の小規模監視・制御を実現します。

専用監視アプリの主な機能

🔍 リアルタイムで設備の状態を監視

接点入力:パルスのカウントや、装置異常、ドアの開閉などを検知します。
アナログ入力:電流値やセンサ(温度・湿度・水位等)情報を監視します。
接点出力:異常が発生した際にブザーやパトランプを作動します。

📄 データを記録・分析

異常時のログを自動で生成し、最大100万件のログを保存します。
ログデータはCSV形式で出力可能で、分析・レポート作成にも便利です。

📊 センサ情報をグラフで視覚化

アナログ入力値をリアルタイムグラフで表示します。
過去データを日時指定で確認が可能です。

⚙️ 簡単な制御機能

接点やアナログの信号入力の条件(AND条件・OR条件)に基づき
接点出力を制御します。
複雑なプログラミング不要で設定が可能です。

DN9400Eの特長

01 接点・アナログ信号のIP化

接点信号とアナログ信号をTCP/IPもしくはUDPのイーサネットフレームとして伝送します。
産業用プロトコルModbus TCPにも対応しています。

02 センサへの給電

本装置に接続する機器へチャンネル毎に電源供給が可能です。
(DC24V 25mA/ch)

03 接点同期機能

接点同期機能

自機の接点入出力状態を、別の場所に設置したDN9400Eや接点アダプタ(DNIOAE-IM/OM)に同期可能です。

04 パルスカウンタ機能

パルスカウンタ機能

接点入力CHの状態変化回数をカウントすることにより、電力量やイベント発生回数の計測が可能です。

05 簡単なシーケンス制御

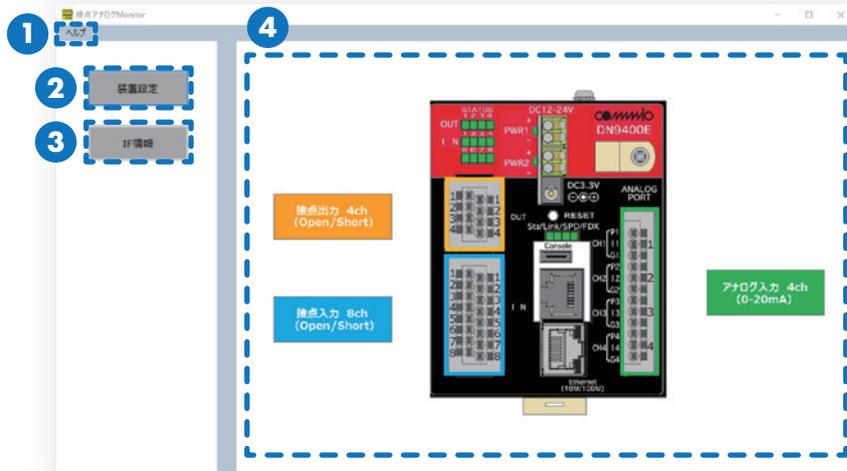
簡単なシーケンス制御

ユーザーの設定した接点入力・アナログ入力の条件に従った接点出力の制御が可能です。
AND条件・OR条件設定により、簡易的なコントローラとして機能します。



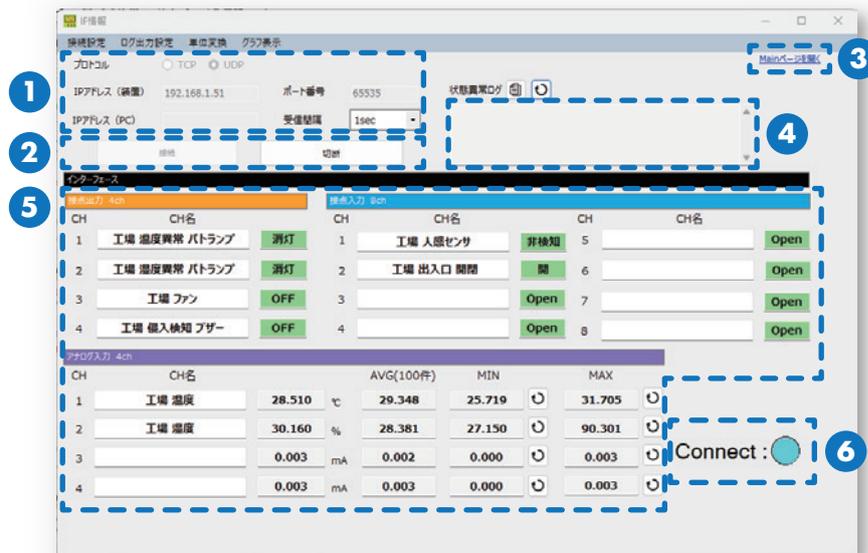
専用監視アプリ「接点アナログMonitor」の画面構成

メイン画面



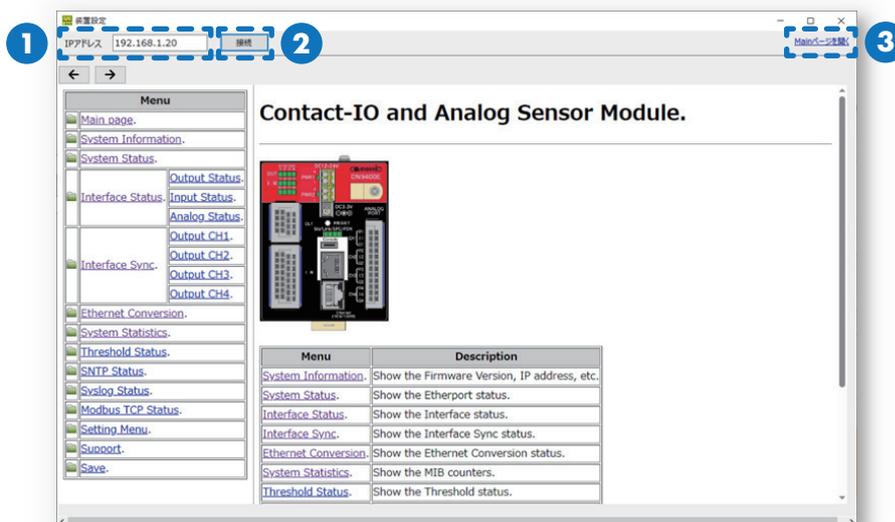
- 1 各種タブ
メニューから設定を確認
できます。
- 2 装置設定ボタン
装置設定画面を表示
できます。
- 3 IF 情報ボタン
IF 情報画面を表示
できます。
- 4 装置画像表示
DN9400E の画像を
表示します。

IF情報表示画面



- 1 接続情報入力欄
- 2 接続・切替ボタン
- 3 メイン画面リンク
- 4 ログ表示欄
- 5 IF情報表示欄
- 6 接続状態表示欄
接続が正常に行われている
場合、接続状態表示欄に青
色の丸「●」が表示されます。

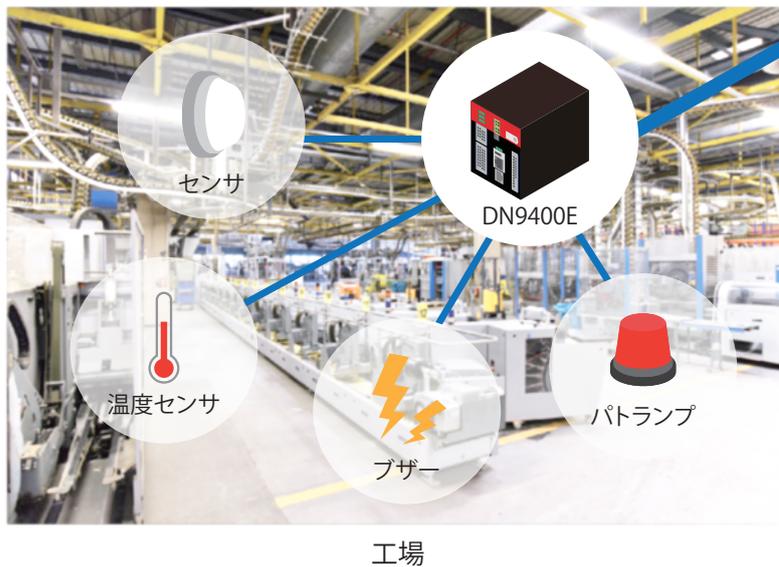
装置設定画面



- 1 装置IP アドレス入力欄
- 2 接続ボタン
- 3 メイン画面リンク

活用イメージ 工場設備の監視

DN9400Eに人感センサや温度センサを接続し、工場の状況をリアルタイムに監視できます。設定した閾値を超えた場合、ブザーやパトランプを作動させることで異常を即時に通知します。



工場設備監視画面イメージ

IF情報表示画面

接続設定 ログ出力設定 単位変換 グラフ表示

プロトコル TCP UDP

IPアドレス (装置) 192.168.1.51 ポート番号 65535

IPアドレス (PC) 受信間隔 1sec

接続 切断

状態異常ログ

```

0000006# 2026/02/13 14:32:22 Output ch.1 消灯->点灯
0000007# 2026/02/13 14:32:22 Input ch.1 非検知->検知
0000008# 2026/02/13 14:32:34 Output ch.1 点灯->消灯
0000009# 2026/02/13 14:32:34 Input ch.1 検知->非検知
0000010# 2026/02/13 14:33:11 Output ch.1 消灯->点灯
0000011# 2026/02/13 14:33:11 Input ch.1 非検知->検知
    
```

接続出力 4ch		接続入力 8ch	
CH	CH名	CH	CH名
1	工場 温度異常 パトランプ	1	工場 人感センサ
2	工場 温度異常 パトランプ	2	工場 出入口 開閉
3	工場 ファン	3	
4	工場 侵入検知 ブザー	4	

アナログ入力 4ch				
CH	CH名	AVG(100件)	MIN	MAX
1	工場 温度	29.033 °C	30.109	25.719
	工場 湿度	28.469 %	31.527	27.150
		0.003 mA	0.002	0.000
4		0.003 mA	0.003	0.000

Warning!! Clear

Connect : ●

IF情報表示画面

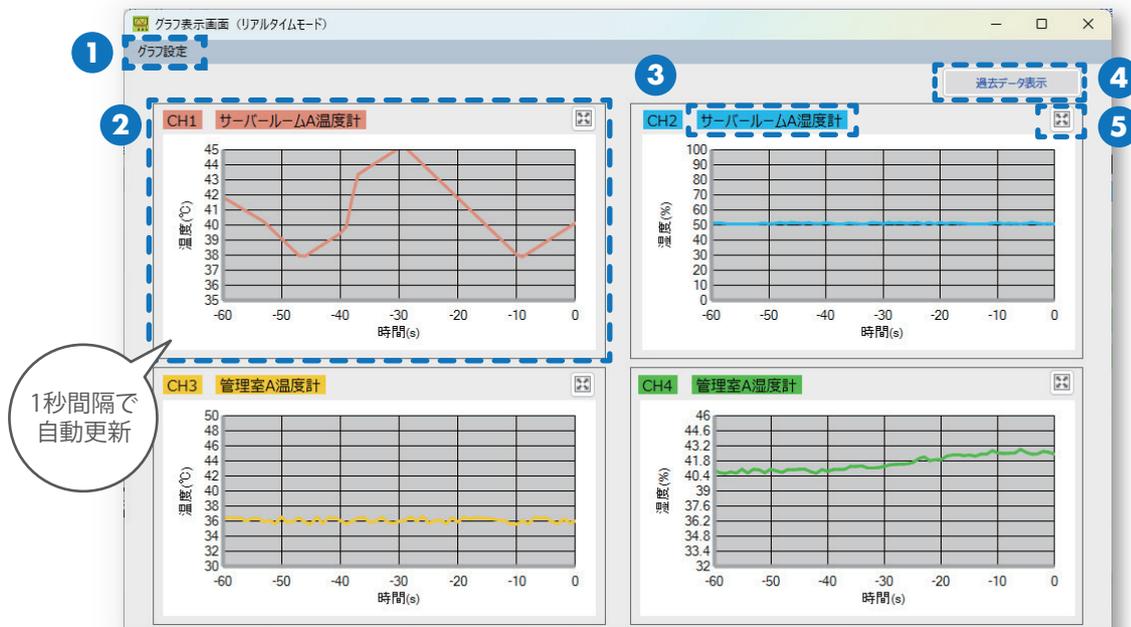
- 1 ログ画面に異常発生時刻と異常内容を記録します。
- 2 各IFのCH名を任意で設定が可能です。
- 3 各IFのCH状態は、「正常(緑)」「異常(赤)」など、色やテキストをカスタマイズすることで区別して確認できます。

異常時は赤色で表示

》 グラフ表示画面

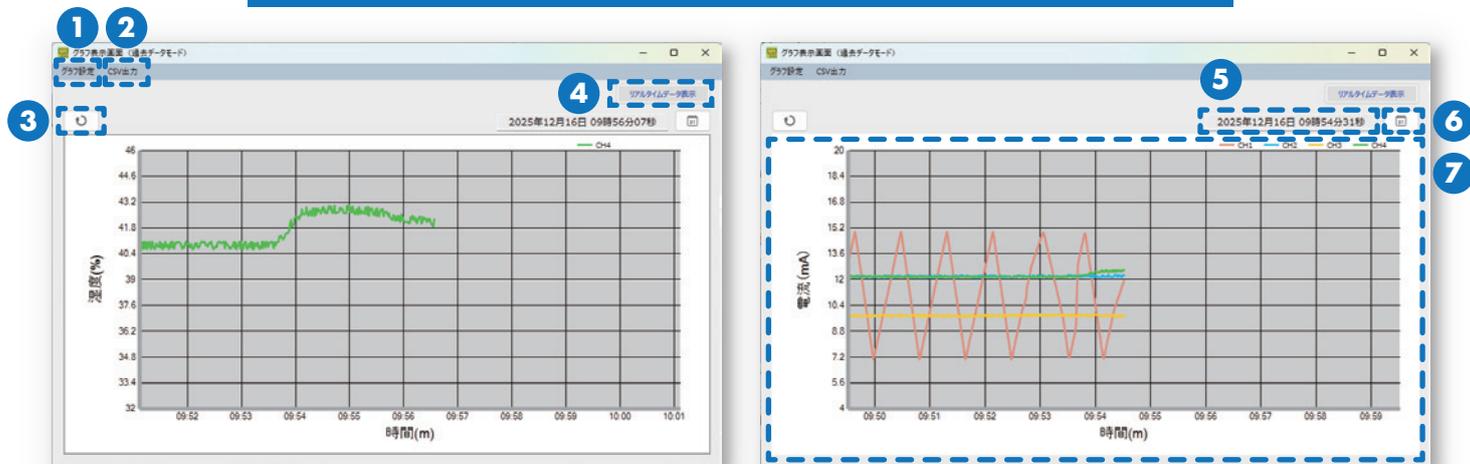
装置から取得したIF情報のうち、アナログ入力値をグラフ形式で表示することができます。
直近で取得した値をリアルタイムに表示する「リアルタイムモード」と、
アプリ内で保存している過去のデータを表示する「過去データモード」の2つのモードがあります。

リアルタイムモード



- ① グラフ設定メニュー
- ② アナログ入力グラフ
- ③ CH名表示欄
- ④ グラフモード切替ボタン
リアルタイムモード ⇄ 過去データモード
- ⑤ グラフ拡大ボタン

過去データモード



- ① グラフ設定メニュー
- ② グラフデータ出力メニュー
- ③ グラフ更新ボタン
- ④ グラフモード切替ボタン
- ⑤ グラフ設定画面表示ボタン
- ⑥ グラフ日時表示欄
- ⑦ アナログ入力グラフ

FAQ よくある質問



Q どんなセンサを接続できますか？

A DN9400Eは4-20mAのアナログ信号や接点情報を扱えるため、温度センサ、湿度センサ、水位センサ、人感センサなど幅広いセンサに対応可能です。

Q ログデータの活用方法は？

A CSV形式で出力したログを、Excelやデータ分析ソフトで簡単に集計・グラフ化できます。

日時	時間差分	経過時間	OutCH1	OutCH2	OutCH3	OutCH4	InCH1	InCH2	InCH3	InCH4	InCH5	InCH6	InCH7	InCH8	AnalogCH1	AnalogCH2	AnalogCH3	AnalogCH4
28	2023/12/18 13:53	1.0001995	17.0072354	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	32.823	9.422	7.552	27.534
29	2023/12/18 13:53	1.0000997	18.0073251	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	33.387	11.299	9.053	29.033
30	2023/12/18 13:53	1.0001566	19.0074917	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	33.95	13.174	10.555	30.539
31	2023/12/18 13:53	1.0005909	20.0080726	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	34.509	15.029	12.042	32.023
32	2023/12/18 13:53	1.0009688	21.0090414	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	35.07	16.914	13.547	33.522
33	2023/12/18 13:53	1.0005018	22.0095432	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	35.636	18.783	15.044	35.028
34	2023/12/18 13:53	1.0004751	23.0100183	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	36.2	20.676	16.553	36.542
35	2023/12/18 13:53	1.0002633	24.0102816	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	36.763	22.557	18.055	38.038
36	2023/12/18 13:53	1.0008829	25.0111645	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	37.331	24.443	19.583	39.555
37	2023/12/18 13:53	1.0001633	26.0113278	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	37.894	26.311	21.072	41.042
38	2023/12/18 13:53	1.0008486	27.0121764	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	38.459	28.186	22.569	42.542
39	2023/12/18 13:53	1.0009616	28.013138	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	39.021	30.066	24.072	44.056
40	2023/12/18 13:53	1.0008854	29.0132234	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	39.578	31.939	25.575	45.545
41	2023/12/18 13:53	1.0009246	30.014148	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	40.136	33.799	27.063	47.028
42	2023/12/18 13:53	1.000483	31.014631	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	40.702	35.672	28.563	48.539
43	2023/12/18 13:53	1.0004926	32.0151236	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	41.248	37.496	30.019	49.995
44	2023/12/18 13:53	1.0003714	33.015495	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	40.68	35.609	28.506	48.478
45	2023/12/18 13:53	1.0008708	34.0163658	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	40.119	33.734	27.008	46.984
46	2023/12/18 13:53	1.0000793	35.0164451	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	39.554	31.855	25.505	45.483
47	2023/12/18 13:53	1.0002751	36.0167202	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	38.995	29.98	24.005	43.988
48	2023/12/18 13:53	1.0007518	37.017472	点灯●	ON	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	38.425	28.104	22.495	42.484
49	2023/12/18 13:54	1.0002221	38.0176941	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	37.867	26.225	21	40.973
50	2023/12/18 13:54	1.0001946	39.0178887	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	37.299	24.348	19.502	39.48
51	2023/12/18 13:54	1.0007875	40.0186762	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	36.747	22.477	18.003	37.984
52	2023/12/18 13:54	1.0007787	41.0194549	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	36.183	20.629	16.514	36.491
53	2023/12/18 13:54	1.0007181	42.020173	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	35.624	18.75	15.022	35.005
54	2023/12/18 13:54	1.0003551	43.0205281	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	35.065	16.867	13.519	33.502
55	2023/12/18 13:54	1.0006058	44.0211339	消灯×	OFF	Open	Short	Open	Open	Open	Open	Open	Open	Short	34.496	14.984	12	32

Q 導入前/導入後のサポートはありますか？

A 導入前は検証機の貸し出しにより、実機の使用感などをお試しいただけます。導入後は、6年間の無償保証(先出しセンドバックによる代替品提供)、コールセンターによる問い合わせ対応などの安心サポートが充実しています。

Q アプリは自社向けにカスタマイズできますか？

A ご相談ください。カスタマイズに応じることができない場合でも、より使いやすいアプリにするために皆様からのご意見・ご要望を募集中です！