

パネルレコーダ

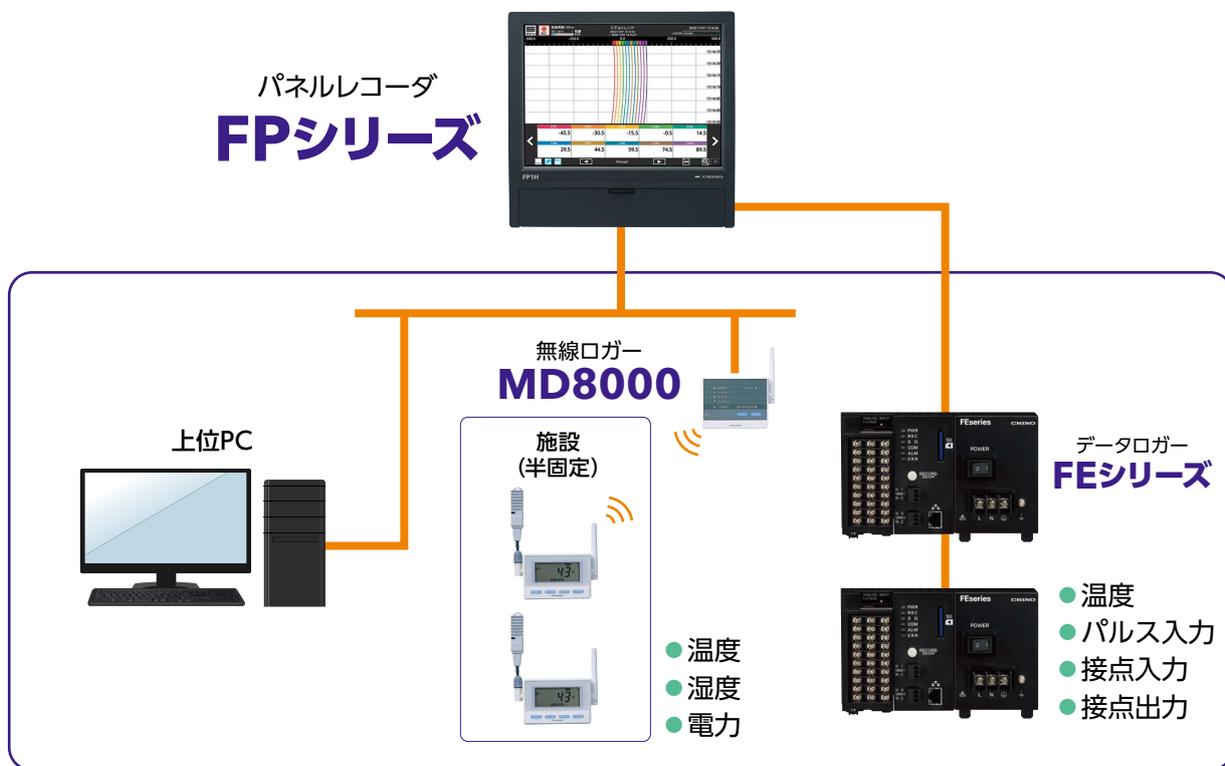
FP series



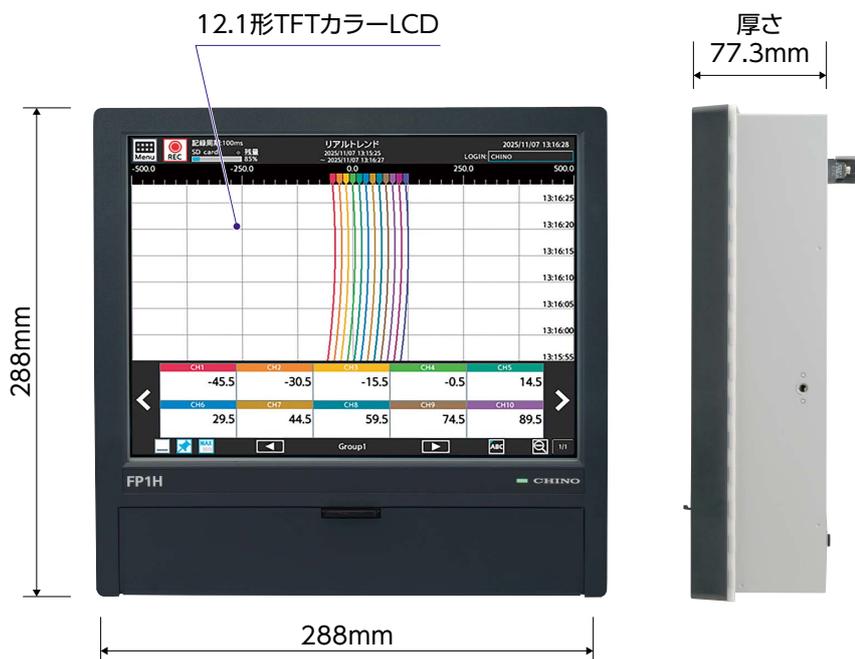
本体厚さ 77.3mm

- エンジニアリングフリーで多種データを確実に一括ストレージ
- システム構成で実現する、信頼のデータ二重保存
- シンプル構成、安心切替、低スイッチングコスト
- 最大500点シンクロ記録、そのままグラフ化
- 薄型構造で制御盤内の省スペース化

自由に柔軟なシステム構築ができるモジュール形記録計

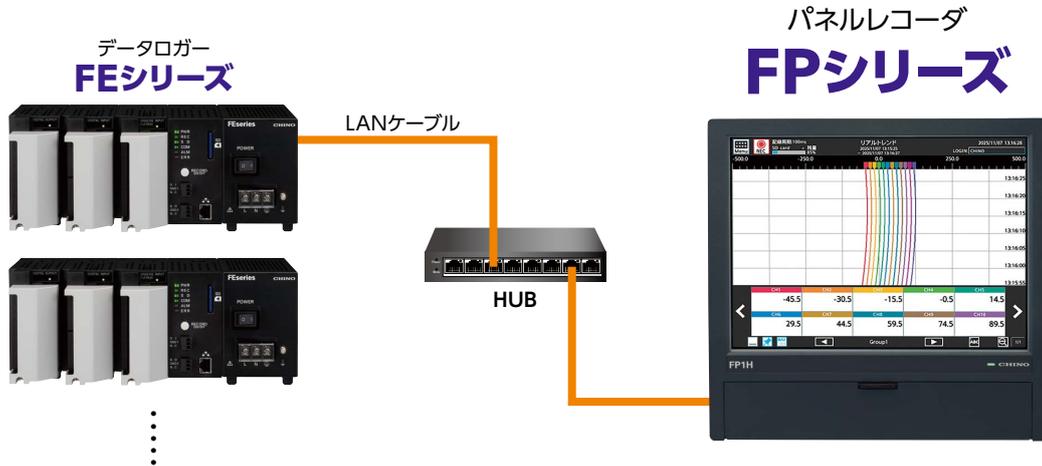


視認性のよい大型タッチパネル



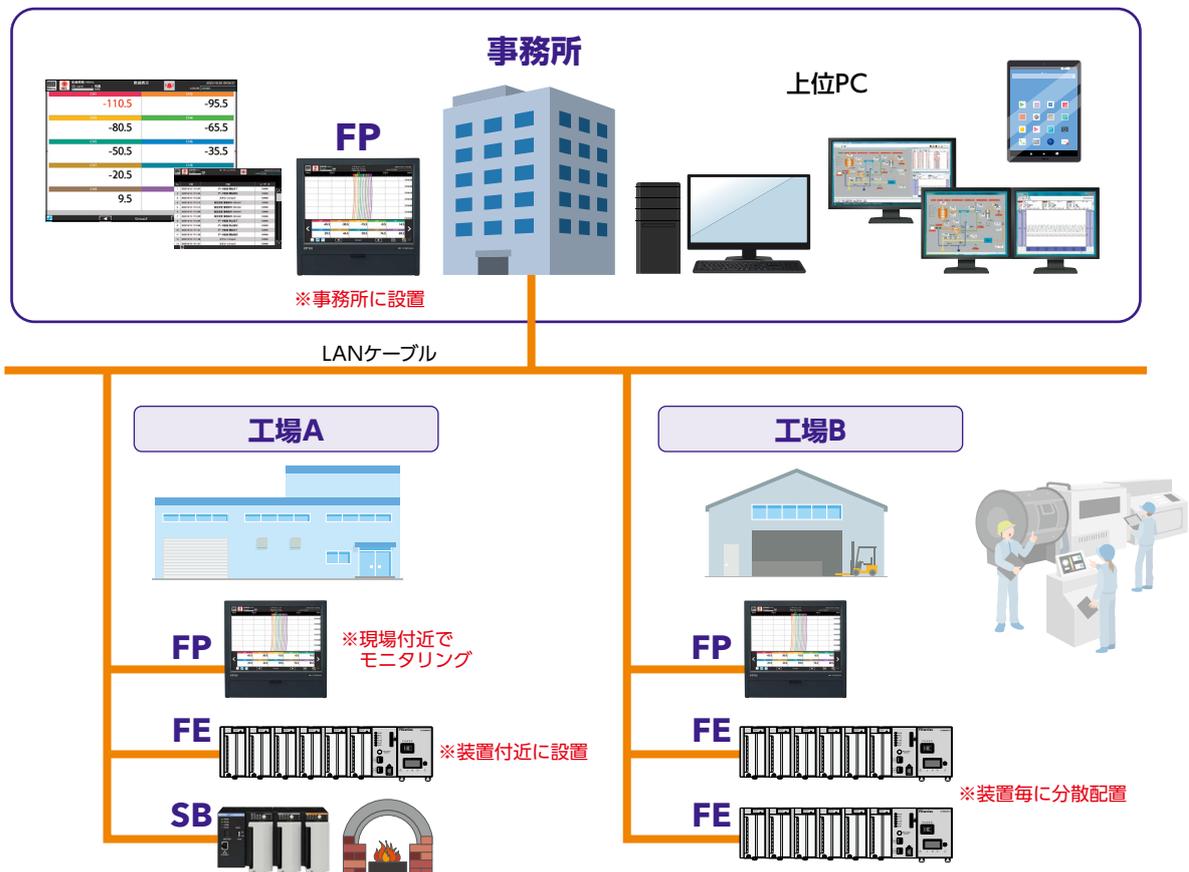
最大500チャンネルを集録可能

データロガー FEシリーズアナログ入力を最大500点集録が可能です。



分散配置

現場とパネルレコーダの設置場所が離れている場合には、熱電対などの信号を長距離配線することなく、多点データを監視することができます。

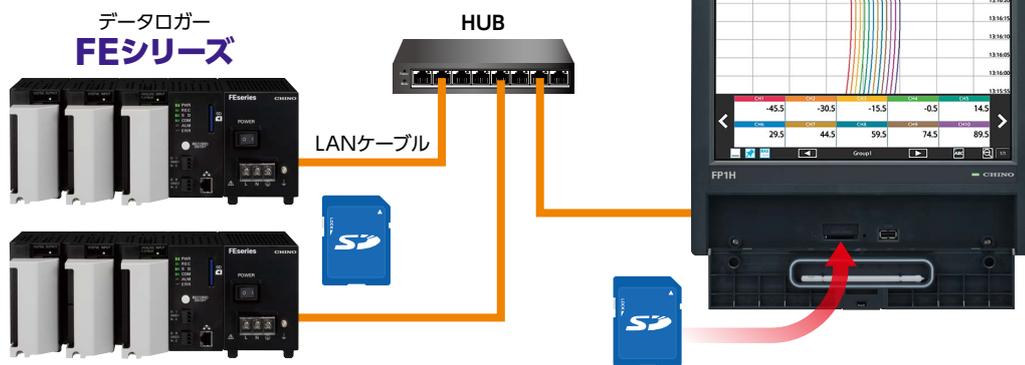


データの二重保存が可能

パネルレコーダ FPシリーズとデータロガー FEシリーズを組み合わせることで、測定データを確実に保存できます。

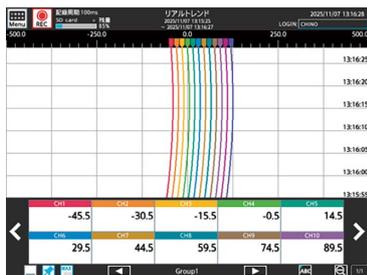


FPシリーズとFEシリーズのSDカードにそれぞれ保存しています。



多彩な画面表示

●トレンド表示



●数値表示



●記録リスト

No.	開始日時	終了日時	データ数	ファイル名
1	2025/10/15 15:28:29	2025/10/15 16:03:30	31018	
2	2025/10/15 15:28:12	2025/10/15 15:28:15	37	○
3	2025/10/15 15:25:15	2025/10/15 15:27:57	1623	○
4	2025/10/15 15:09:39	2025/10/15 15:24:44	9055	○
5	2025/10/15 10:35:00	2025/10/15 10:35:02	22	○
6	2025/10/15 08:46:32	2025/10/15 09:09:58	14062	○
7	2025/10/15 07:54:26	2025/10/15 08:46:31	31260	○
8	2025/10/15 07:02:30	2025/10/15 07:54:25	31260	○
9	2025/10/15 06:10:14	2025/10/15 07:02:19	31260	○
10	2025/10/15 05:18:08	2025/10/15 06:10:13	31260	○
11	2025/10/15 04:26:02	2025/10/15 05:18:07	31260	○
12	2025/10/15 03:33:56	2025/10/15 04:26:01	31260	○
13	2025/10/15 02:41:50	2025/10/15 03:33:55	31260	○

●警報リスト

No.	発生時刻日時	入力チャンネル	警報種類
1	2025/10/15 16:49:44	CH2	ALL:下限
2	2025/10/15 16:49:44	CH1	ALL:下限
3	2025/10/15 16:49:18	CH1	ALL:下限

●オーディットリスト

No.	日時	内容	ユーザー名
1	2025/10/15 17:12:37	データ記録 開始完了	CHINO
2	2025/10/15 17:12:36	データ記録 開始検知	CHINO
3	2025/10/15 17:12:25	スクリーンショット	CHINO
4	2025/10/15 17:12:15	設定変更 警報条件 CH2/ALL	CHINO
5	2025/10/15 17:12:15	設定変更 警報条件 CH1/ALL	CHINO
6	2025/10/15 17:12:09	設定変更 警報条件 CH2/ALL	CHINO
7	2025/10/15 17:12:09	設定変更 警報条件 CH1/ALL	CHINO
8	2025/10/15 17:12:04	データ記録 停止完了	CHINO
9	2025/10/15 17:12:04	データ記録 停止検知	CHINO
10	2025/10/15 17:11:51	データ記録 開始完了	CHINO
11	2025/10/15 17:11:50	データ記録 開始検知	CHINO
12	2025/10/15 17:11:38	スクリーンショット	CHINO
13	2025/10/15 17:11:31	スクリーンショット	CHINO

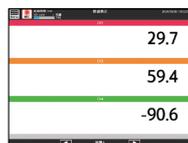
データ記録のグループ化

表示グループは最大10グループにチャンネル割付可能



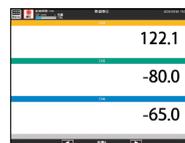
最大10グループまで

グループ1



グループ名:装置A
入力チャンネル:1, 2, 4

グループ10

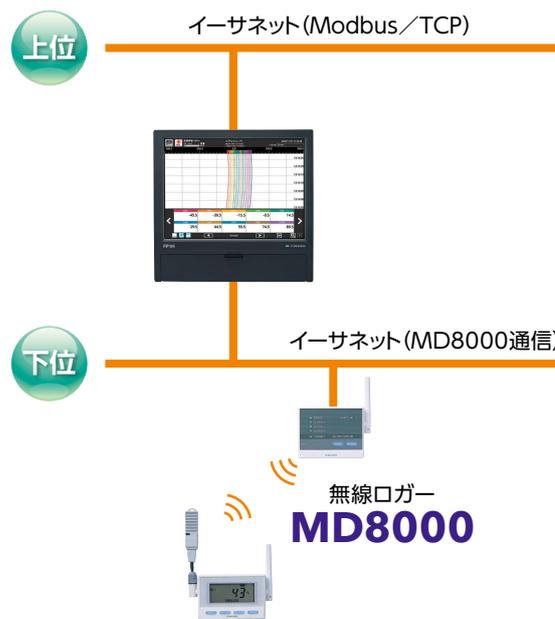


グループ名:装置B
入力チャンネル:3, 5, 6

イーサネット通信を2ポート用意

2ポート通信により…

- 測定系(下位)と管理系(上位)を分離可能
- 通信トラフィックのセキュリティ確保

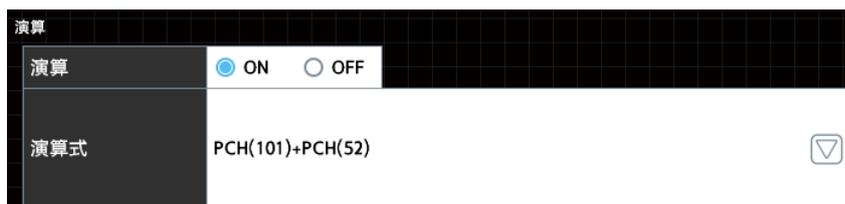


FPシリーズがModbus/TCPクライアントとしてイーサネット上の下位の各機器に対して、必要なデータの読み書きを行います。同時接続は最大31台。

演算機能

算術演算(四則演算など)、比較演算、論理演算、積算に標準対応。演算結果を任意のチャンネルに記録します。

演算式は自由な組み合わせで設定できます。



使用例

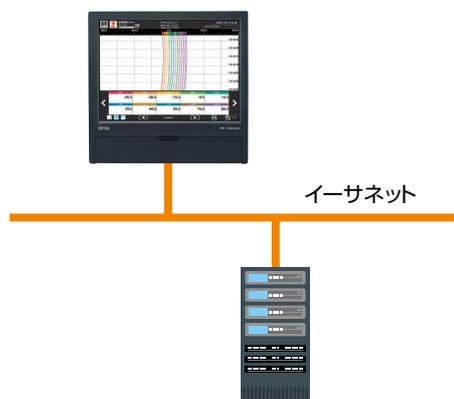
- 食品・薬品製造での滅菌工程 F値演算
- 施設の環境監視 相対湿度、露点温度演算
- SiCヒータ劣化診断 温度と抵抗値による演算

記録データの自動転送(FTPクライアント)

記録データファイルをFTPでネットワーク上のサーバーに自動転送。記録データの共有、一元管理を実現。

FTPサーバーにファイル転送するタイミング

- 記録データサイズがファイルに書き込める最大サイズ分になった時
- 記録を停止した時
- データ記録基準時刻を超えた時



記録データのアクセス(FTPサーバー)

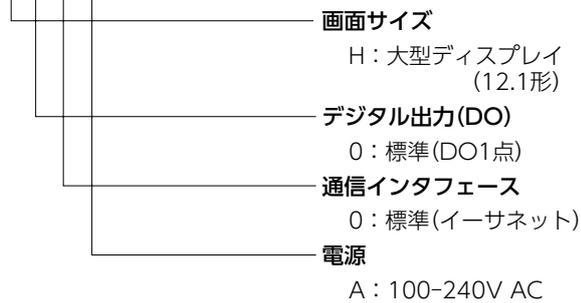
ネットワーク上のPCからSDカード内のファイルにアクセスし、記録データを転送します。

接続機種

- データロガー FEシリーズ
- 無線ロガー MD8000シリーズ
- ハイブリッドメモリーレコーダ AL4000/AH4000
- グラフィックレコーダ KRシリーズ
- 計装モジュール SBシリーズ

形式

FP1H□□□-000-NNN



一般仕様

定格電源電圧	100~240V AC(±10%)
最大消費電力	25VA(100V AC)/35VA(240V AC)
外 郭 材 質	前面 難燃性ポリカーポネート ケース 普通鋼板
質 量	約3.5kg

記録仕様

記録チャンネル数	最大500チャンネル
内部メモリー容量	内蔵SDカード 各種記録データ 700MB 電池付SRAM 各設定データ 1MB フラッシュメモリー ログデータ 64MB
外部メモリー	SDカード(付属) 512MB 本体内部の大容量メモリーに記録後、SDカードに転送

記録グループ数	記録周期	記録グループ登録チャンネル数		
		1チャンネル	5チャンネル	50チャンネル
1グループ	100ms	約51日	約10日	約1日
	500ms	約256日	約51日	約5日
	1s	約512日	約102日	約10日
10グループ	100ms	約4日	約1日	—*1
	500ms	約24日	約4日	—*1
	1s	約48日	約9日	約1日

*1 記録周期が100ms、500msの場合に登録できるチャンネル数はグループを通じて最大50チャンネル

記録情報	記録データ、警報データ、マーカーデータ、オーディットログ、設定データ、スクリーンショットデータ
外部記録媒体	SDカード、USBメモリー
対応規格(フォーマット)	SD(FAT16)、SDHC(FAT32)、USB2.0(FAT32)
容 量	最大32GB
SDカード推奨	ATP Electronics製、TDK株式会社製
USBメモリー推奨	ハギワラソリューションズ株式会社製

演算仕様

演算チャンネル数	最大150チャンネル
入力文字数	最大250文字
演 算 種 類	算術演算 …加算、減算、乗算、除算、剰余、べき乗 比較演算 …等値、非等値、大なり、小なり、等値または大なり、等値または小なり 論理演算 …論理積、論理和、排他的論理和、否定 一般演算関数 …小数点以下切上げ、小数点以下切捨て、絶対値、平方根、eのべき乗、自然対数、常用対数 チャンネルデータ演算 …チャンネルデータ参照、前回チャンネルデータ参照、積算、F値、相対湿度、露点温度、移動平均、過去データ、1次遅れフィルタ その他関数 …SDカード残量、USBメモリー残量

表示仕様

表 示 器	12.1形TFTカラーLCD
表 示 種 類	トレンド表示、数値表示、記録リスト、警報リスト、オーディットリスト
マーカー入力	マーカーをトレンド上に表示すると共に記録データファイルに記録 ※マーカーテキストは事前登録可能 (最大登録数200、最大60文字)

警報仕様

設 定 数	各チャンネル最大4警報
警 報 種 類	上限、下限、差上限、差下限

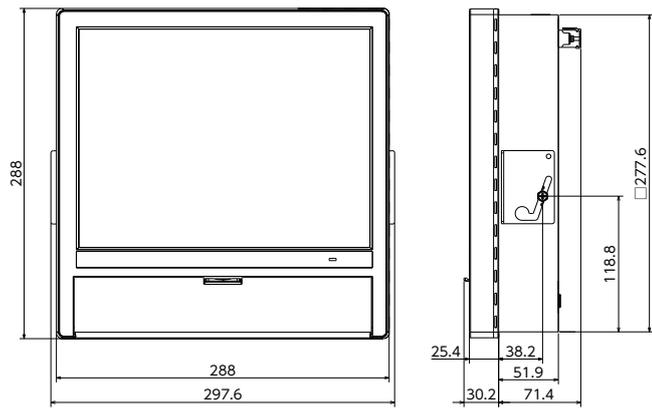
デジタル出力(DO)

出 力 形 式	フォトモスリレー出力
出 力 点 数	1点

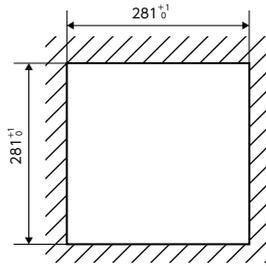
通信インタフェース(イーサネット通信)

伝 送 速 度	100BASE-TX 自動認識、極性自動判別
通 信 モ ード	Full-Duplex(全二重) Half-Duplex(半二重)
機 能	上位通信(サーバー)、下位通信(クライアント)
通信プロトコル	Modbus/TCP、FTP、FTPS、SMTP、SMTPS
同時接続数	上位通信(サーバー) 2台/1ポート 下位通信(クライアント) 31台/1ポート

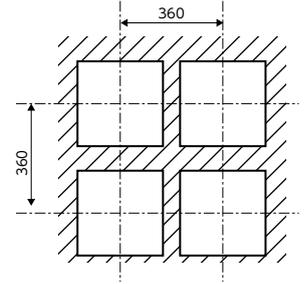
外形寸法



●パネルカット

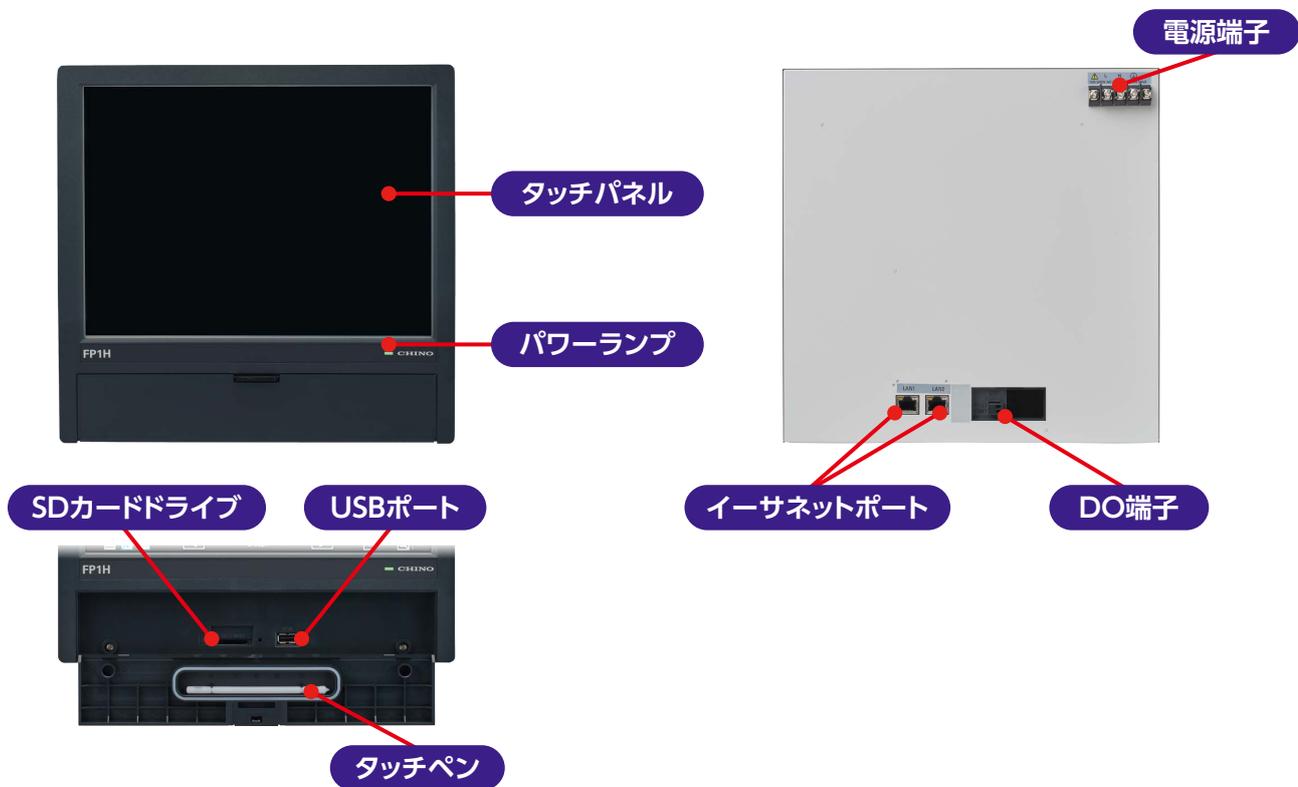


●複数台取付時の最小間隔



単位：mm

各部の名称



⚠️ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年3月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社 **チノ**

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927
URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東 京 ☎03(3956)2401 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151
大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
岡 山 ☎086(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)