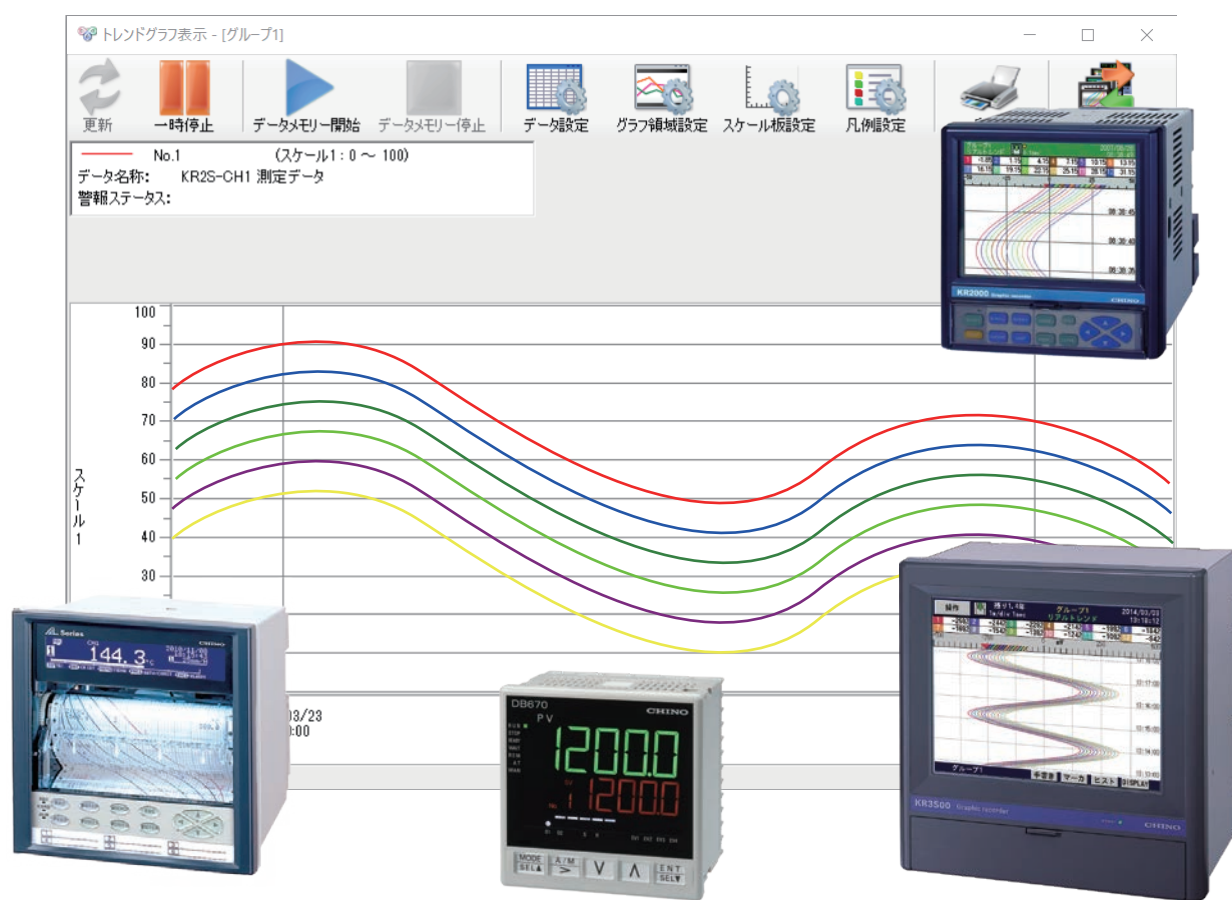


統合パッケージソフト

TRAMSⅣ ～トラムス フォー～

記録計・調節計・指示計へのパラメータ設定が簡単に！

さらに、最大 500 点のデータの集録、データ再生・解析も可能



統合パッケージソフト「TRAMSⅣ」～トラムス フォー～は、
弊社の記録計、調節計、指示計へのパラメータ設定や
計測したデータの集録、データ解析を行うソフトウェアです。

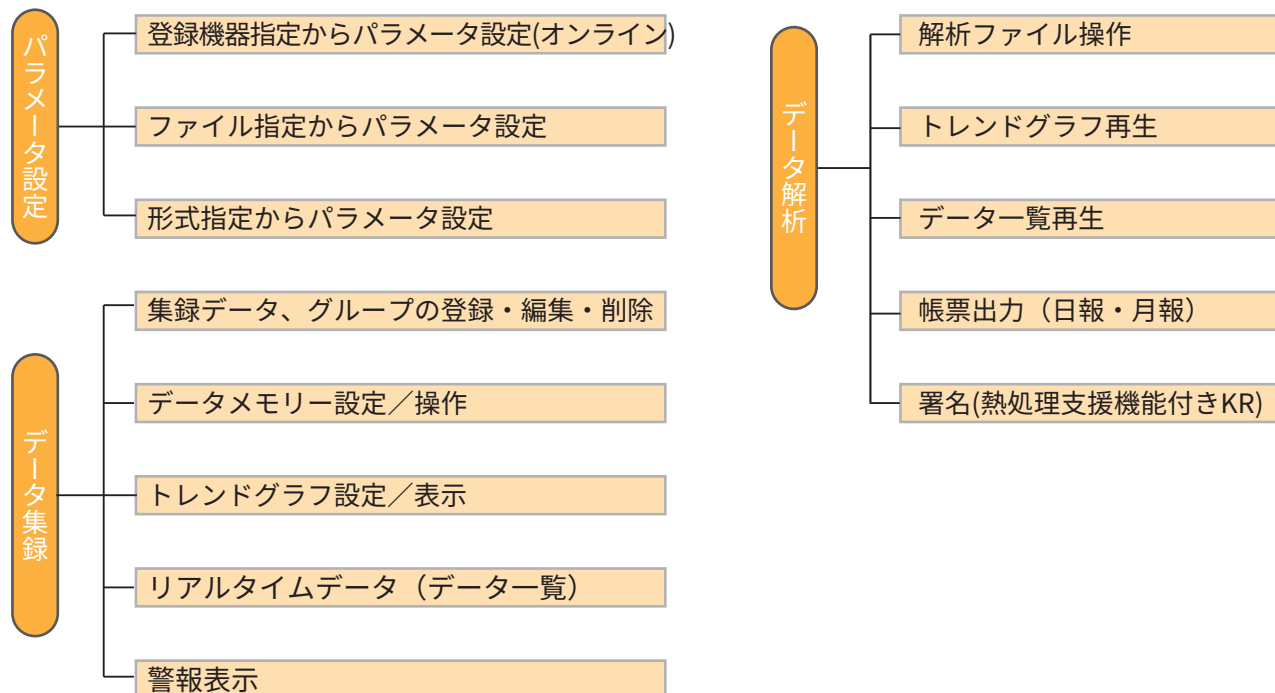
■特 長

- 各種パラメータを簡単に設定
- 最大500点のデータを集録・監視
- 記録計、調節計、指示計を混在接続可能
- Ethernet、シリアル、USBに対応
- データ解析機能つき
- Excelシートを利用した帳票出力
- 記録データファイルへの署名
(熱処理支援機能付きKR)

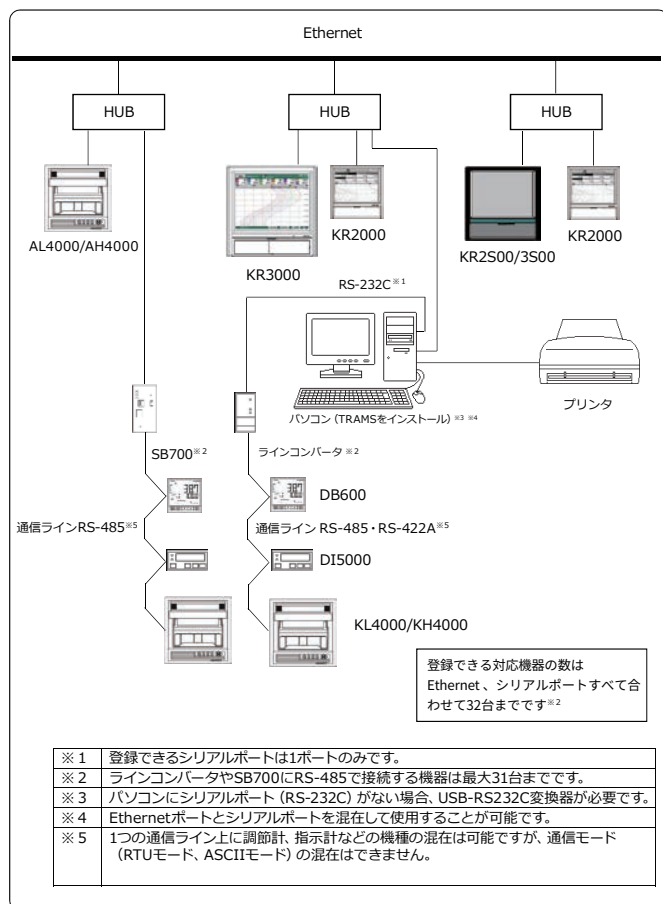
パソコンで簡単にパラメータ設定、データ集録・監視を実現

● 弊社の機器、TRAMS、パソコンを組み合わせ、パラメータ設定、データ集録・監視が簡単に導入できます。

ソフトウェア構成

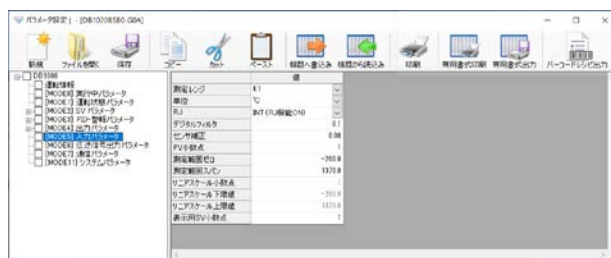


機器接続例



パラメータ設定

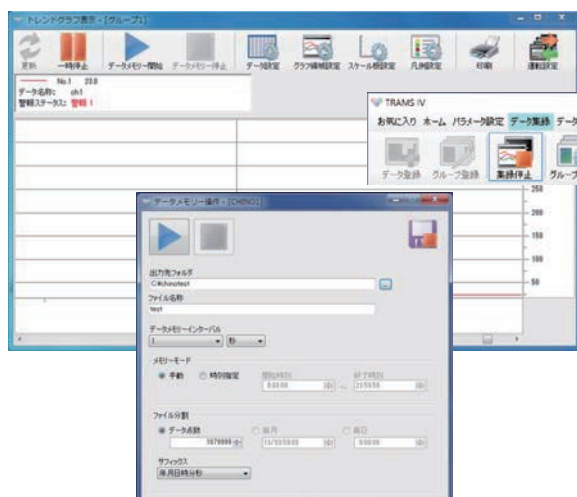
ランチャ画面からパラメータ設定画面を開きます。
機器からパラメータをオンラインで読み込んで編集することや、オフラインでパラメータファイルを編集・保存しておき、後から設定を機器に反映させることもできます。



データ集録

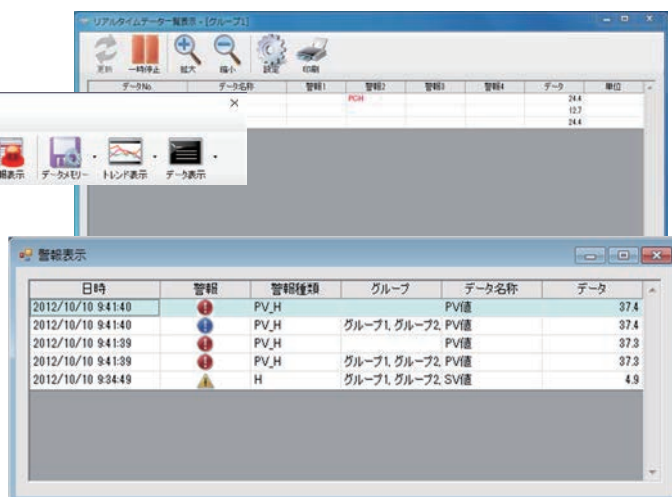
ランチャ画面からデータ集録画面を開きます。データ集録ではデータメモリー（ファイル保存）／リアルタイムトレンド表示（グラフ表示）／リアルタイムデータ表示（数値表示）することができます。

トレンドグラフ



データメモリー

リアルタイムデータ

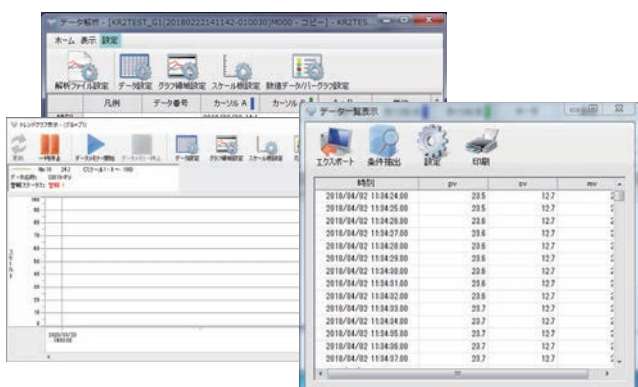


警報表示

データ解析

ランチャ画面からデータ解析画面を開きます。データ解析では、TRAMSのデータ集録にて記録した集録データファイルや、各機器側で記録した集録データファイル、データ解析機能で保存した解析ファイルを展開・表示することができます。

トレンドグラフ再生



データ一覧再生

月報出力

Month	Day	Hour	Minute	Second	Alarm	Group	Data Name	Data
2012/10/10	9:41:40	PV_H	PV値	37.4				
2012/10/10	9:41:40	PV_H	グループ1, グループ2, PV値	37.4				
2012/10/10	9:41:39	PV_H	PV値	37.3				
2012/10/10	9:41:39	PV_H	グループ1, グループ2, PV値	37.3				
2012/10/10	9:34:49	H	グループ1, グループ2, SV値	4.9				

日報出力

動作環境

●実行環境

準備	内容・条件
PC	メモリー 1GB 以上(32bit)、2GB 以上(64bit) ハードディスク容量 2GB 以上の空きハードディスク領域 リムーバブルディスクドライブ (任意) KR2000、KR3000、KR2S00、KR3S00、LE5100、LE5200では、CFカードで保存したデータを読み出すことができます。AL4000、AH4000、FEでは、SDカードに保存したデータを読み出すことができます。 動作 OS Microsoft Windows 10 (32bit/64bit) Microsoft Windows 11 (64bit) ※上記 OS に、.NET Framework4.7.2以降がインストール可能なこと。
インストール	.NET Framework4.7.2 Microsoft Excel2007/2010/2013/2016/2019/2021 ※インストールされていない場合、日報出力、月報出力、データ一覧の出力機能が制限されます。 Windows Media player
ディスプレイ	画面解像度 1024×768以上

● 接続機器と通信、データ集録、パラメータ設定

機器	機種	シリアル通信	Ethernet	USB	パラメータ設定 (読込可能ファイル)		データ集録可能 データ	データ解析 (読込可能ファイル)
調節計	DB630	M	△※10	△※1	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf)	設定値 指示値 出力値	○ (dmf/zil)
	DB650/670			△※2				
	DB1000/2000			△※1	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf/ pkp)		
	KP1000/2000(2500)/3000							
	LT23A/35A/37A/45A/47A			×※7	×	SP値 PV値 MV値		
	DP1000G/2000G/3000G/5100G			△※1	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf/ ds/dp)	設定値 指示値 出力値 入力切換ステータス※ (※DP2000Gのみ)	
	SB100			SB 設定ソフトをご使用ください (TRAMSは未対応)				
指示計	DI5000	M	△※10	△※2	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf/ pkp)	測定値 最大値 最小値	○ (dmf/zil)
記録計	KR2000/3000	M	○	×※3	○	シリアル通信 またはEthernet (pasconf/ krs)	測定値※4	○※5 (dmf/zil/krf)
	KR2S/3S KR2D/3D (KRH)				○	シリアル通信 またはEthernet (pasconf/krs/kps)		○※5※13 (dmf/zil/krf/kpf)
	SC5000			×	×	○※5 (dmf/zil/krf)		
	AL4000 AH4000			○※9	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf/ a4s)	測定値※11	○※6 (dmf/zil/a4f)
	KL4000 KH4000				△※10	○	シリアル通信 またはUSB (pasconf)	測定値
	LE5100/5200			○	×※3	×	測定値※11	○※5 (dmf/zil/l5f)
	SE3000			△※10	×	○	シリアル通信 (pasconf)	測定値
	KE3000		○	○※9	○	シリアル通信、 USBまたはEthernet (pasconf)	△※14 (dmf/zil)	
	FE						—	—
サイリスタ	JU/JW/JM	M	△※10	×	○	シリアル通信 (pasconf)	測定値 (TRAMS取扱説明書 参照)	○ (dmf/zil)
変換器	KT-M	M	△※10	×	○	シリアル通信 (pasconf)	温度測定値 電圧測定値	○ (dmf/zil)

※1 USB はエンジニアリングケーブル (RZ-EC4) によるパラメータ設定のみ可能です。
※3 機器に USB ポートはありますが、TRAMS での使用はできません。
※5 krf ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※7 機器にイーサネットポートはありますが、TRAMS での使用はできません。
※9 USB での集録はできません。
※11 TRAMS Ver4.0.14.0 より AL/AH 真空仕様、LE52 真空仕様のデータ集録に対応しました。
※13 300 点仕様、500 点仕様のファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。

※2 USB はエンジニアリングケーブル (RZ-EC4 または RZ-EC5) によるパラメータ設定のみ可能です。
※4 FTP サーバ機能により自動で機器データファイル取得可能です。
※6 a4f ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※8 l5f ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※10 SB700 コミュニケーションモジュールを使用して Ethernet 経由での通信が可能です。
※12 fef ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※14 kef ファイルは未対応です。

< 注記 >

- ・シリアル通信の M は MODBUS プロトコルです。
- ・機器ご購入の際は使用する通信インターフェイスをご確認ください。(通信インターフェイスはオプションの場合があります。)
- ・弊社ソフトウェア KIDS、ZAILA で作成された各ファイルには対応しております。
- ・弊社ソフトウェア PASS で作成された設定ファイル (pkp) は DB1000、DB2000、KP1000、KP2000、KP3000 のみ対応しています。
- ・その他の機種のパkp ファイルには対応していません。

※本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。



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 2025年10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。



株式会社チノ

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)

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/>

Cat No.CX-135-15 Oct.25