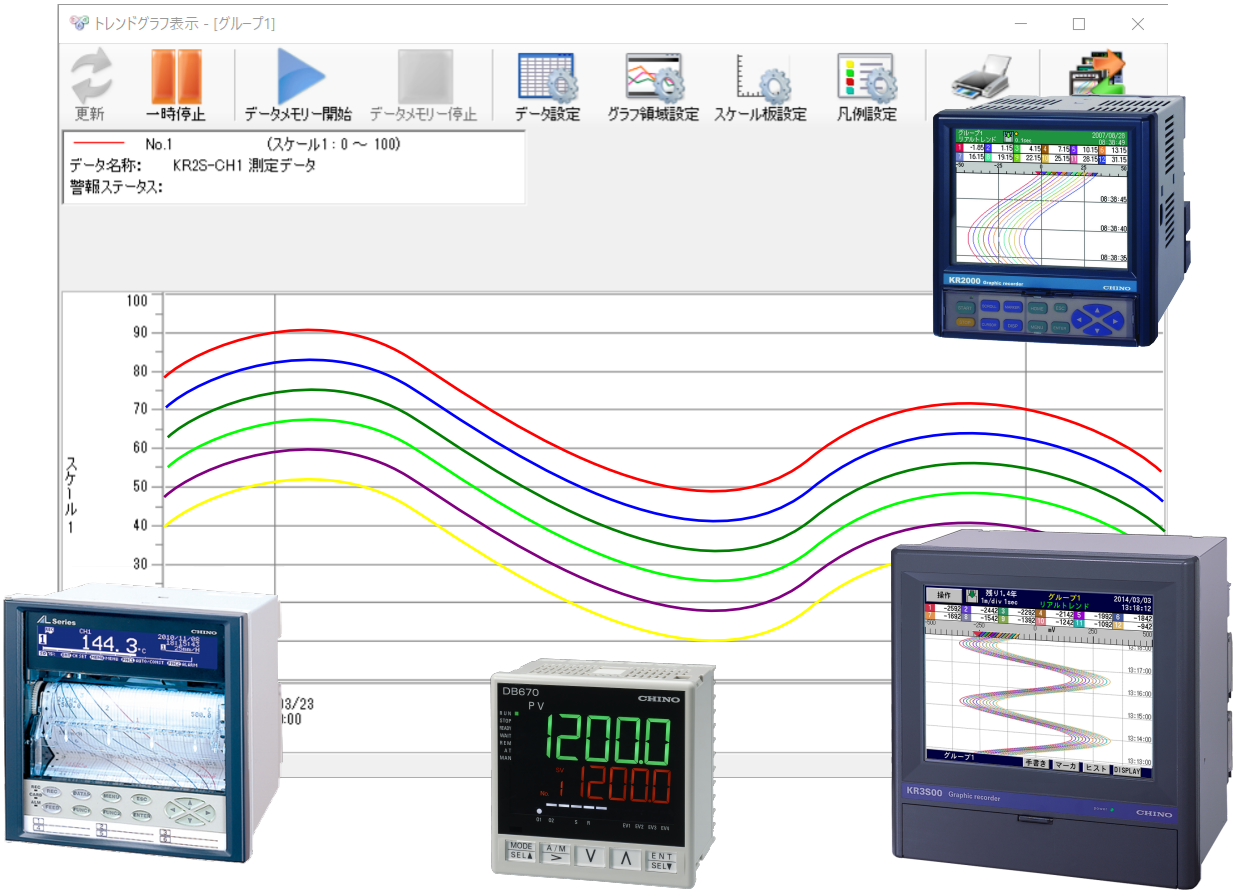
No.CX-135-07

統合パッケージソフト
TRAMS Ⅳ ～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 100 点のデータの集録、データ再生・解析も可能



NEW

統合パッケージソフト「TRAMS Ⅳ」～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100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

CHINO

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。

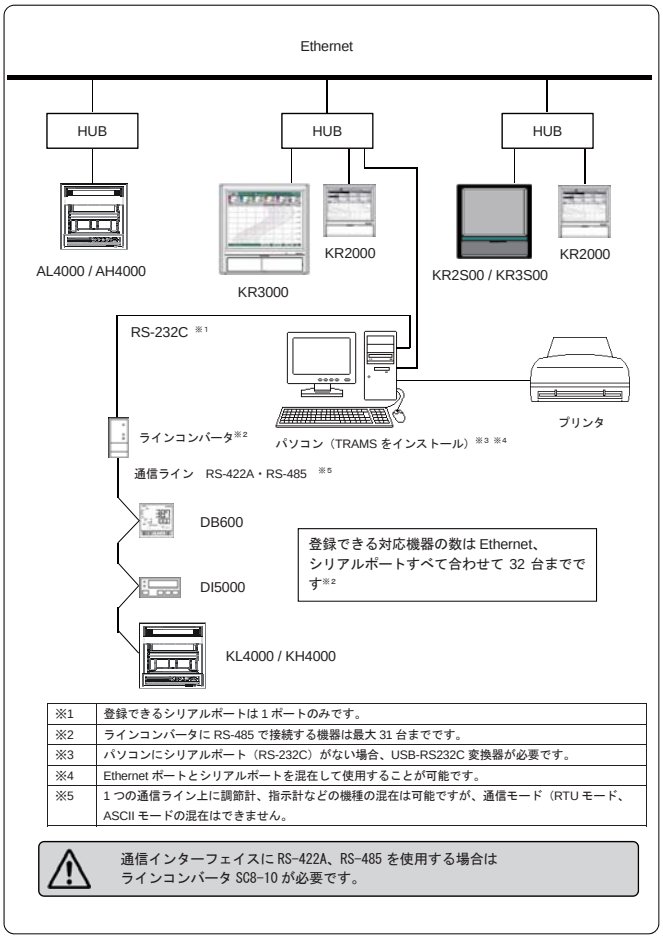
ソフトウェア構成

パラメータ設定
- 登録機器指定からパラメータ設定(オンライン)
- ファイル指定からパラメータ設定
- 形式指定からパラメータ設定

データ集録
- 集録データ、グループの登録・編集・削除
- データメモリー設定／操作
- トレンドグラフ設定／表示
- リアルタイムデータ（データー覧）
- 警報表示

データ解析
- 解析ファイル操作
- トレンドグラフ再生
- データー覧再生
- 帳票出力（日報・月報）

機器接続例

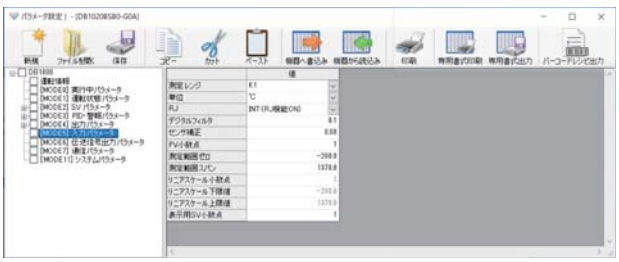


※1	登録できるシリアルポートは 1 ポートのみです。
※2	ラインコンバータに RS-485 で接続する機器は最大 31 台までです。
※3	パソコンにシリアルポート（RS-232C）がない場合、USB-RS232C 変換器が必要です。
※4	Ethernet ポートとシリアルポートを混在して使用することが可能です。
※5	1 つの通信ライン上に調節計、指示計などの機種の混在は可能ですが、通信モード（RTU モード、ASCII モードの混在はできません。

⚠ 通信インターフェイスに RS-422A、RS-485 を使用する場合は
ラインコンバータ SC8-10 が必要です。

パラメータ設定

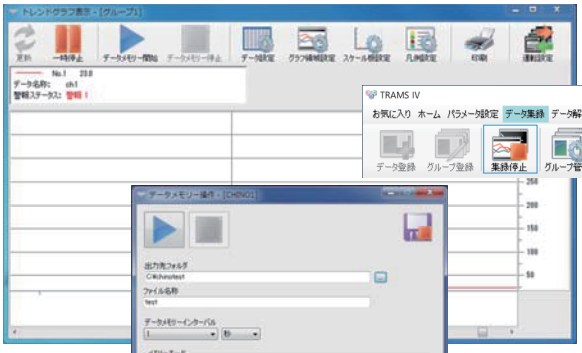
ランチャ画面からパラメータ設定画面を開きます。
機器からパラメータをオンラインで読み込んで編集することや、オフラインでパラメータファイルを編集・保存しておき、後から設定を機器に反映させることもできます。



データ集録

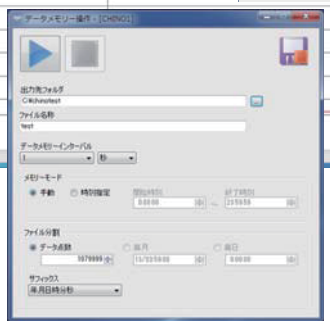
ランチャ画面からデータ集録画面を開きます。データ集録ではデータメモリー（ファイル保存）／リアルタイムトレンド表示（グラフ表示）／リアルタイムデータ表示（数値表示）することができます。

トレンドグラフ



リアルタイムデータ

データメモリー

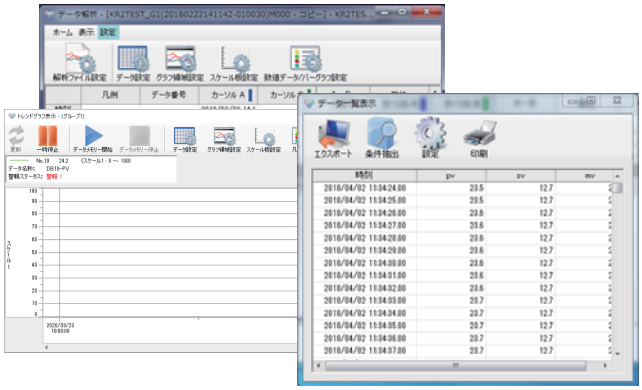


警報表示

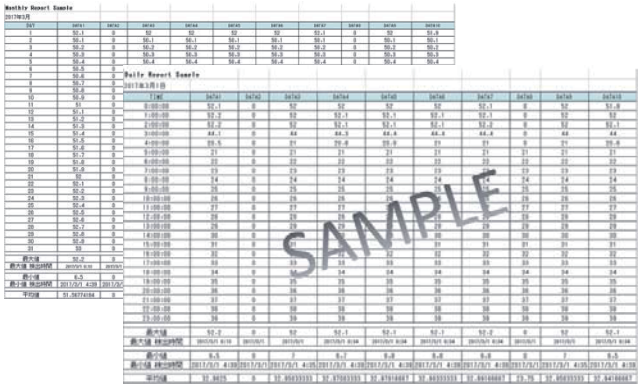
データ解析

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



月報出力



データー覧再生

日報出力

動作環境

●実行環境

準備	内容・条件	
PC	CPU	1GHz 以上32 bit または 64 bit
	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 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	Windows 7（32bit/64bit）日本語版 Windows 8.1（32bit/64bit）日本語版 Windows 10（32bit/64bit）日本語版 ※上記 OS に、.NET Framework4.0 以降がインストール可能なこと。
インストール	.NET Framework4.0	
	Microsoft Excel2007 / 2010 / 2013 / 2016 ※インストールされていない場合、日報出力、月報出力、データー覧の出力機能が制限されます。	
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	×	△※1	○ シリアル通信 または USB (pasconf)	設定値 指示値 出力値	○ (dmf / zil)
	DB650 DB670			△※2			
	DB1000	M	×	△※1	○ シリアル通信 または USB (pasconf / pkp)		
	DB2000	M	×	△※1			
	KP1000	M	×	△※1	○ シリアル通信 または USB (pasconf / pkp)		
	KP2000	M	×	△※1			
	KP3000	M	×	△※1			
	LT23A	M	×	×※8	×	SP 値 PV 値 MV 値	
	LT35A/37A	M	×	×※8	×		
	LT45A/47A	M	×	×※8	×		
	DP1000G	M	×	△※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)	
	DP2000G						
	DP3000G						
指示計	DI5000	M	×	△※2	○ シリアル通信 または USB (pasconf)	測定値 最大値 最小値	○ (dmf / zil)
記録計	KR2000 KR3000	M	○	×※3	○ シリアル通信または Ethernet (pasconf / krs)	測定値 ※4	○※5 (dmf / zil / krf)
	KR2S KR3S KR3D	M	○	×※3	○ シリアル通信または Ethernet (pasconf / krs)	測定値 ※4	○※5 (dmf / zil / krf)
	SC5000	×	×	×	×	×	○※5 (dmf / zil / krf)
	AL4000 AH4000	M	○	○※10	○ シリアル通信、Ethernet または USB (pasconf / a4s)	測定値	○※7 (dmf / zil / a4f)
	KL4000 KH4000	M	×	×※3	×※6	測定値	○ (dmf / zil)
	LE5100 LE5200	M	○	×※3	×	測定値	○※9 (dmf / zil / l5f)

※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。
※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。
※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。
※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。　※5 krf ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※6　KL4000/KH4000 のパラメータ設定は機器付属のソフトをご使用ください。
※7　a4f ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。
※8　機器にローダコネクタはありますが、TRAMS での使用はできません。
※9　l5f ファイルをデータ解析機能にて読み込み可能です。　※10　USB での集録はできません。

＜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せん。
・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 pkp ファイルには対応しておりません。

＊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などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。　● このカタログの記載内容は2020 年 3 月現在のものです。

CHINO
株式会社チノー

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
札　幌 ☎011(757)9141　千　葉 ☎043(224)8371
仙　台 ☎022(227)0581　横　浜 ☎045(440)3171
新　潟 ☎025(243)2191　立　川 ☎042(521)3081
高　崎 ☎0274(42)6611　厚　木 ☎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
姫　路 ☎079(288)7580　福　岡 ☎092(481)1951
大　津 ☎077(526)2781　北 九 州 ☎093(531)2081
岡　山 ☎086(223)2651

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)

Cat.No. CX-135-07 Mar 20

PDF