

■ タブレットレコーダ® 本体の主な仕様

● 記録機能については5ページをご覧ください。

形 式：**TR30-G**（高機能仕様タイプ）

基本価格：**85,000 円**

形 式：**TR30-N**（標準仕様タイプ）

基本価格：**75,000 円**

・オプション仕様により加算価格があります。

機器仕様

カレンダー時計：年（西暦 4 ケタ）・月・日・
曜日・時・分・秒

R30 入出力カード接続台数：
最大 16 台（ただし、入出力カードの
合計電流は 500mA 以内）

通 信 周 期：約 1ms 以下（接続台数最大時）

Ethernet 仕様

通信規格：IEEE 802.3u

伝送種類：10BASE-T / 100BASE-TX

伝送速度：10、100Mbps
（Auto Negotiation 機能付き）

制御手順：

- ・ **TR30-G**：TCP/IP、Modbus/TCP、SLMP、
HTTP、FTP、SMTP、SNTP
- ・ **TR30-N**：TCP/IP、Modbus/TCP、
HTTP、FTP

セグメント最大長：100m

Ethernet 表示ランプ：DPX、LNK

IP アドレス（工場出荷時設定）：192.168.0.1

設置仕様

供 給 電 源：24V DC（許容範囲 ±10%、
リップル含有率 10%p-p 以下）

使用温度範囲：0～50℃

使用湿度範囲：10～90%RH（結露しないこと）

取 付：ベース（形式：R30BS）に取付

質 量：約 300g

性 能

カレンダー時計（電池バックアップ機能付き）

月 差：2 分以下（周囲温度 25℃）

バックアップ時間：約 2 年（周囲温度 25℃）

使用電池：リチウム一次電池（取外し不可）

絶 縁 抵 抗：100MΩ以上 / 500V DC

耐 電 圧：Ethernet-内部通信バス・内部電源-
RUN 接点出力-供給電源-FE 間
1500V AC 1 分間

通信機能

■ IP

DHCP クライアント機能をサポート。
本体 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェ
イ、DNS サーバの手動設定もできます。

■ 簡易 Web サーバ

本器が Web サーバとなり、ブラウザを用いて遠隔よ
り入力状態をデータ表示画面、トレンド表示画面、イ
ベント表示画面で確認できます。

動作確認済み端末・ブラウザ

- ・ iPad (iOS 10.2)：Safari
- ・ Android タブレット (Android 6.0)：
Chrome 56.0.2924.87
- ・ Windows PC (Windows 7、8.1、10)、
タブレット (Windows 8.1、10)：
Edge、Internet Explorer 11、
Firefox 52.0、Chrome 57.0.2987.98

■ Modbus/TCP マスタ

R3、R7 などのリモート I/O と接続し I/O の拡張が
できます。また、離れた測定箇所のデータを一括して
扱うことができます。

■ SLMP クライアント (TR30-G のみ)

三菱電機シーケンサ MELSEC の SLMP 対応 CPU
ユニットと接続し、I/O の拡張ができます。また、離
れた測定箇所のデータを一括して扱うことができます。

● 接続機器 (SLMP)

- ・ MELSEC iQ-R シリーズ
- ・ MELSEC iQ-F シリーズ
- ・ MELSEC Q シリーズ

● 接続台数 (スレーブ数)

コネクション数 12 個
(Modbus/TCP、SLMP から選択)
接続するスレーブ数のコネクションを確立します。

● 最大入出力点数

- ・ アナログ入力
TR30-G：64 点 / **TR30-N**：32 点
- ・ デジタル入力：64 点
- ・ バルス入力：32 点
- ・ デジタル出力：64 点

■ Modbus/TCP スレーブ (TR30-G のみ)

SCADA 等により遠隔地からの監視ができます。また、
PLC 等より記録の開始 / 停止、コメント記入、SD カ
ード転送先フォルダ・ファイル名設定、FTP 転送先フォ
ルダ名設定などの操作もできます。

■ メール通報機能 (TR30-G のみ)

イベント発生時及び指定した時刻にメール通報がで
きます。

暗号化通信 (SMTP over SSL) をサポート。
メール送信完了時、指定した Do を ON させるこ
とができます。

- ・ 通報先メールアドレス：32 箇所
- ・ イベント通報メール文章：32 通
- ・ 定時通報メール文章：1 通
- ・ チャネル情報：Ai、Di、Pi、Oi、Do から複数
選択し本文に添付
- ・ 通報失敗出力：1 点

■ FTP サーバ機能

FTP クライアントから SD カード内のファイルの
読み出し / 削除ができます。

動作検証済み FTP クライアント

- ・ エクスプローラー
- ・ ブラウザ (Internet Explorer 11、
Firefox 52.0、
Chrome 57.0.2987.98)
- ・ FFFTP 1.98g

■ FTP クライアント機能 (TR30-G のみ)

SD カードに保存したファイルを FTP サーバへア
ップロードすることができます。

- ・ 記録周期 / 転送周期：5ms / 3 分～1 時間 /
1 週間、1 ケ月

警報接点出力機能

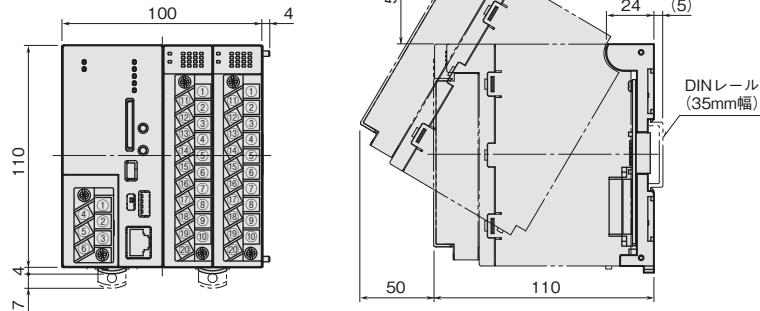
イベント発生時に警報接点出力として指定した Do
を ON させることができます。

演算機能 (TR30-G のみ)

演算入力 (Oi) にて加減算、乗算、除算、開平、
移動平均、一次遅れ、exp、常用対数、自然対数、
ピークホールド (最大・最小)、アナログ積算、累
乗、F 値演算、逆対数、スケールリングができます。

外形寸法図 (単位：mm)

- ・ 図は 2 スロット用です。



ユーザー登録 (無料) をしていただく「ファームウェアのバージョンアップ情報」を E メールでお知らせします。 www.8.m-system.co.jp/koho/UserRegistration



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
www.m-system.co.jp/info_order/index.html
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供) にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されてい
る特定有害物質 (6 物質) が規制値以下
の製品であることを示しています。特定有
害物質 (10 物質) 対応については、エム・
システム技研ホームページをご覧ください。

エム・システム技研製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

代理店

MSYSTEM
株式会社 エム・システム技研

ホットライン
☎ 0120-18-6321
カスタマセンター
TEL 06-6659-8200 FAX 06-6659-8510

● ホームページ：www.m-system.co.jp

● Eメール：hotline@m-system.co.jp

本社・カスタマセンター 〒557-0063 大阪市西成区南津守 5 丁目 2 番 55 号
TEL (06) 6659-8200(代) FAX (06) 6659-8510
関 東 支 店 〒108-0014 東京都港区芝 4 丁目 2 番 3 号 (NMF 芝ビル 1F)
TEL (03) 3456-6400(代) FAX (03) 3456-6401
中 部 支 店 〒460-0003 名古屋市中区錦 1 丁目 7 番 34 号 (ステージ錦 3F)
TEL (052) 202-1650(代) FAX (052) 202-1651
関 西 支 店 〒541-0044 大阪市中央区伏見町 4 丁目 4 番 9 号 (淀屋橋東洋ビル 8F)
TEL (06) 6223-0040(代) FAX (06) 6223-0041

MSYSTEM
Total Components Supplier for PA / FA / BA

2020-02
NC-8631 500453

改9
1刷発行

タブレットレコーダ® TR30

タブレットレコーダ®

記録計の画面だけを持ち運べるようになりました

SLMP 通信機能を追加しました！

既設 PLC の信号を記録できます

SLMP通信機能により、既設PLCの内部にある様々なデータを
ハードウェアやラダープログラムに一切手を加えることなく記
録できます。

解説 8 ページ

予知・予防保全に役立ちます

上位のサーバに、トレンドデータを解析するアプリケーションソ
フトがあれば、FTPクライアント機能で情報を集め、経済的な
予知・予防保全システムを構築できます。

解説 11 ページ



ワイヤレス記録計

タブレットレコーダ®

高機能仕様タイプ

形式：TR30-G

基本価格：85,000円

標準仕様タイプ

形式：TR30-N

基本価格：75,000円

廃形 (はいがた) しません!!

電子パーツが廃止になった場合でも
設計変更で対応いたします。

ただし、代替の電子パーツを手に入れない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

株式会社 エム・システム技研
Visit our website! www.m-system.co.jp

記録計の画面がパネルから解放されると

手元で
見られる

報告
できる

発表
できる

相談
できる

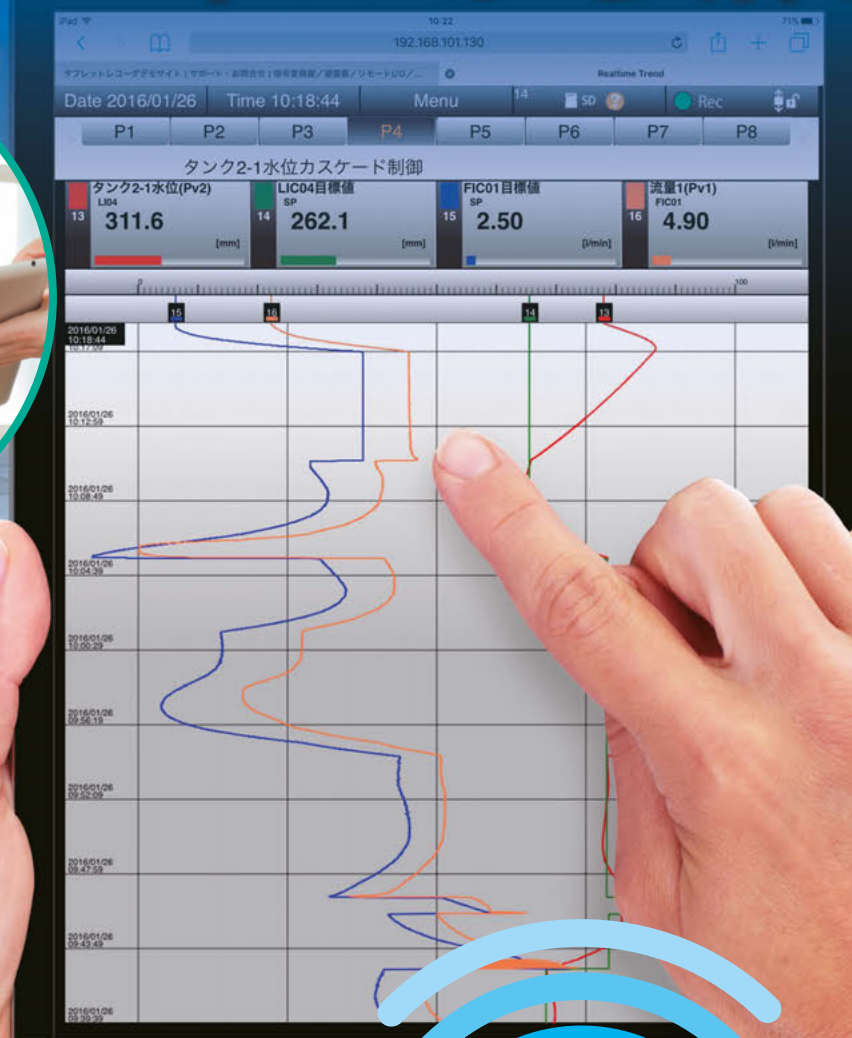
持ち
出せる

ピンチイン
ピンチアウトが
自由にできる

これまでにない新しい概念に基づく記録計です。

- 従来のチャートレス記録計を遙かに凌ぐ高い視認性と操作性を実現しました。
- アナログ4ch入力で**125,000円**(TR30-Nの場合、入力カード含む)、**抜群の経済性**です。・SDカードが別途必要です。
- タブレットに専用のアプリケーションソフトは一切不要です。
- 既設PLCの内部にある様々なデータをハードウェアやラダープログラムに一切手を加えることなく記録できます。**解説 8 ページ**

これまでのチャートレス記録計では、トレンド画面をはじめとする各種の監視画面を記録計本体の前面液晶パネルに表示していました。これに対してタブレットレコーダは、一切の表示をタブレットのブラウザ画面に託す、これまでにない新しい概念に基づく記録計です。タブレットレコーダの本体は、データの収集と蓄積を行い、表示用のタブレットとの間は、無線 LAN や有線 LAN、あるいはインターネットを経由して接続されます。タブレット側には、標準で搭載されている Web ブラウザがあれば専用のアプリケーションソフトは一切不要です。また、タブレット独自の便利な機能や汎用アプリケーションソフトがそのまま利用できるため、使い方は無限に広がります。さらに CC-Link IE と Ethernet 機器をシームレスにつなぐための共通プロトコルである SLMP 通信機能により、既設の SLMP 対応 PLC 内部にある様々なデータをハードウェアやラダープログラムに一切手を加えることなく記録できます。



無線 LAN

ワイヤレス記録計
タブレットレコーダ®

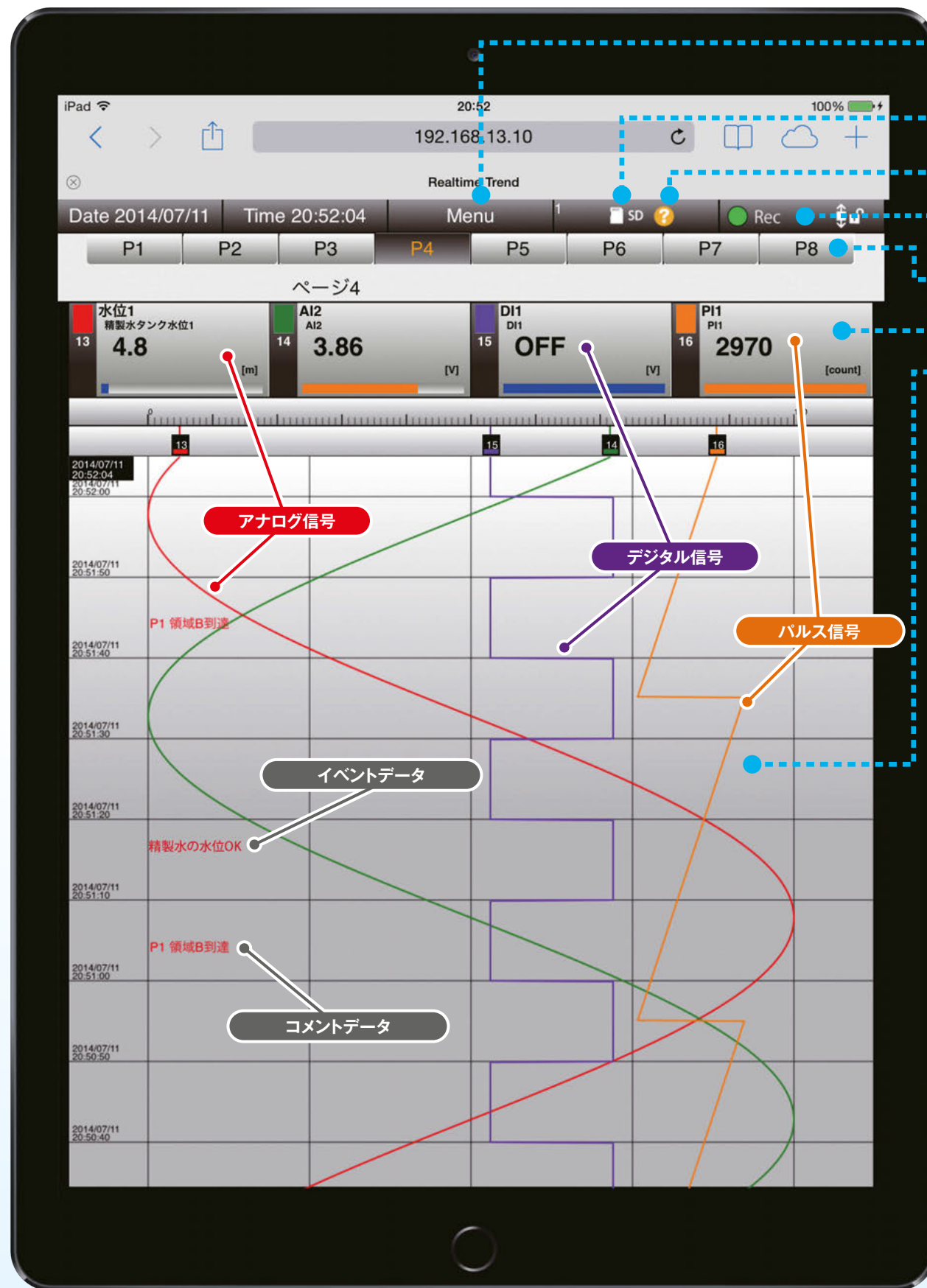
Tablet Recorder TR30

デモサイト公開中

タブレットレコーダ (高性能仕様タイプ 形式: TR30-G) のデモ画面を Web 上でお手持ちのタブレットを使ってご覧いただけます。

URL www.m-system.co.jp/demo/tr30/index.html





操作パネル部

メニューボタン

イベントサマリ、記録済データ読み出しなど各機能のメニュー表示

SDカード認識表示

SDカードが有効な場合に点灯

未確認イベント表示

未確認のイベントがある場合に点灯

記録開始ボタン

記録の開始、停止

ページ切換ボタン

1画面あたり4ペンの画面を8画面用意

トレンド表示部

記録したデータを表示します。軽くフリックするだけでシームレスにヒストリカルトレンドに移行できます。またピンチインやピンチアウトの操作で時間軸の伸縮が自在に行えます。
表示更新周期：200ms（ただし回線の通信状況により異なります）（TR30-N）、100ms～999.9秒（ただし回線の通信状況により異なります）（TR30-G）

データ記録機能

指定した記録周期でトレンドデータ、イベントデータ、コメントデータを内部メモリに記録し、記録周期に応じたタイミングで、SDカードに転送します。

トレンドデータ

高機能仕様 TR30-G

チャンネル：最大120点（アナログ入力（Ai）、デジタル入力（Di）、パルス入力（Pi）、演算入力（Oi）デジタル出力（Do）から選択）
件数：メモリブロック数 50 ブロック
1ブロック最大 50000 サンプルを保存
記録周期：5、10、50、100、500ms、1、2、5、10 秒、1、2、5、10、15、30 分、1 時間
サンプリング周期：5ms（記録周期 50ms 以下）、100ms（記録周期 100ms～1 秒）1 秒（記録周期 2 秒以上）

標準仕様 TR30-N

チャンネル：最大32点（アナログ入力（Ai）、デジタル入力（Di）、パルス入力（Pi）、デジタル出力（Do）から選択）
件数：メモリブロック数 50 ブロック
1ブロック最大 50000 サンプルを保存
記録周期：100、500ms、1、2、5、10 秒、1、2、5、10、30 分、1 時間
サンプリング周期：100ms（記録周期 1 秒以下）、1 秒（記録周期 2 秒以上）

イベントデータ

イベント発生時にログを記録します。また、トレンドグラフ中の時間軸にメッセージを表示することもできます。

イベント種類：アナログ入力の領域遷移（上下限警報など）、パルス入力の領域遷移、デジタル入力のステータス変化

イベント検出間隔：トレンドデータサンプリング周期と同じ

記録内容：時刻、イベント

件数：3000 件（1 メモリブロックあたり）

コメントデータ

トレンドグラフ中にコメントを入力できます。入力したコメントの一覧は「コメントサマリ」画面で確認できます。また、入力したコメントの編集や削除も行えます。

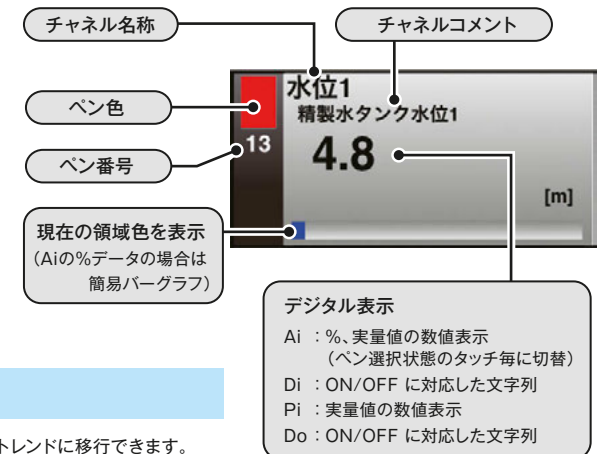
最大入力文字数：32 文字

記録内容：時刻、コメント

件数：1000 件（1 メモリブロックあたり）

デジタル表示部

計測信号の名称や状態を数値や文字列で表示します。アナログ信号の場合は実量値や％で表示できます。



SDカード

記録内容：トレンドデータ、イベントデータ、コメントデータ、設定情報
データフォーマット：専用フォーマット（バイナリ形式）（拡張子「TRD」）もしくは CSV 形式（TR30-G の場合）にてトレンドデータ、イベントデータ、コメントデータを保存。テキストフォーマット（xml 形式）（拡張子「xml」）に設定情報を保存。

記録データの削除
自動削除機能無効時：SD カードの記憶容量がなくなるまで記録可
自動削除機能有効時：SD カードの記憶容量が 100MB 以下になった場合、最古のデータから削除

保存時間
（4GB の SD カードを使用した場合の目安、ただし、トレンド記録のみ有効とした場合）

高機能仕様 TR30-G（4GBのSDカードを使用した場合の目安）

●バイナリ形式の場合

記録周期	16 ペン	32 ペン
5ms	3 日	—
100ms	50 日	30 日
500ms	8 ヶ月	4 ヶ月
1 秒	1 年	9 ヶ月
5 秒	7 年	4 年
1分～1時間	10年(最大10年とする)	

●CSV形式の場合

記録周期	16 ペン	32 ペン
5ms	34 時間	—
100ms	28 日	15 日
500ms	4 ヶ月	78 日
1 秒	9 ヶ月	5 ヶ月
5 秒	3 年半	2 年
1分～1時間	10年(最大10年とする)	

・数値は半角 8 文字として算出

標準仕様 TR30-N（4GBのSDカードを使用した場合の目安）

●バイナリ形式

記録周期	2 ペン	4 ペン	8 ペン
100ms	1 年	半年	3 ヶ月
500ms	5 年	2 年半	1 年
1 秒	10 年	5 年	2 年半
5 秒	10 年	10 年	10 年
1分～1時間	10 年(最大10年とする)		

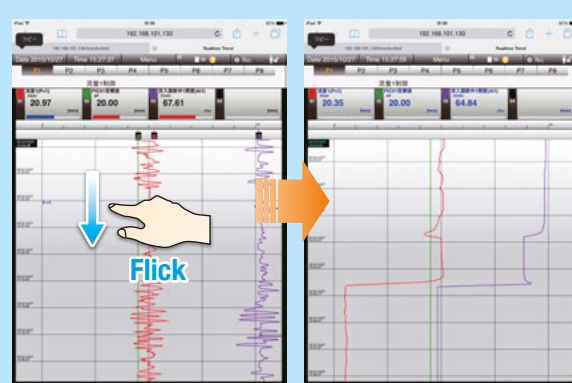
・データを保存するには、SDカードが必要です。指定のSDカードをご使用ください。エム・システム技研からも購入いただけます。お求めの際はお問合せください。

- 画面はハメコミ合成です。
- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- エム・システム技研はスマートフォン（スマホ）、タブレットの販売および携帯電話通信事業を取り扱っておりません。

記録計をタブレットで直感的に操れます。

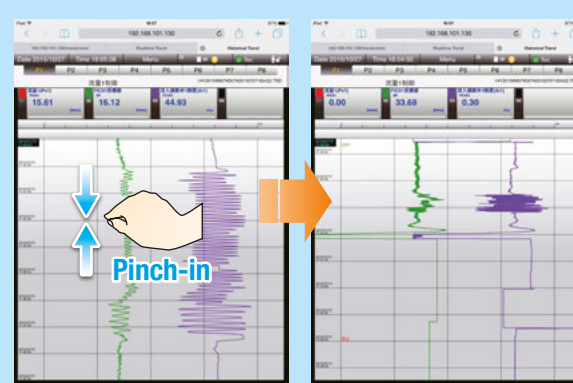


ヒストリカルトレンドに移行



画面を下方方向に撫でる（フリックする）だけでヒストリカルトレンドにシームレスに移行します。

時間軸を縮める



画面を時間軸方向に縮める（ピンチイン）と記録状態のまま時間軸を縮めることができます。

グラフを拡大



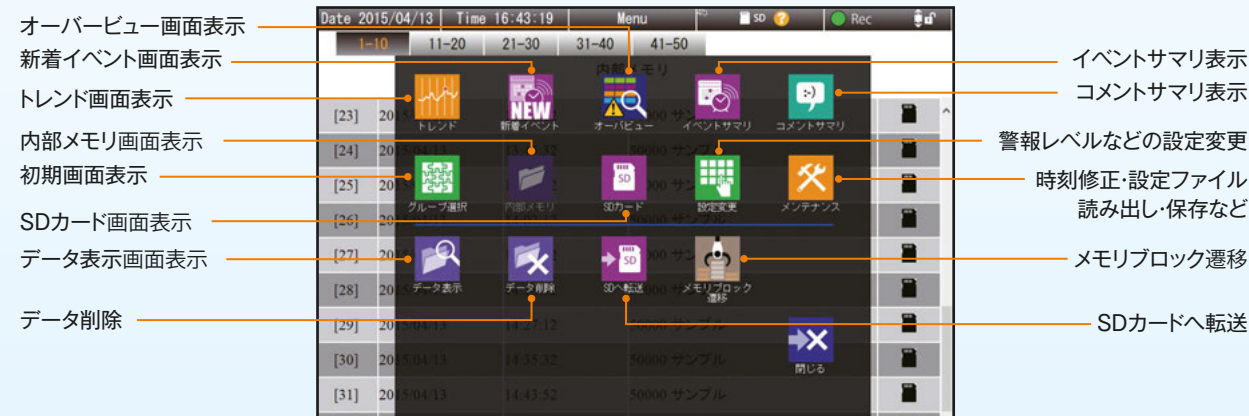
グラフを振幅方向に拡げる（ピンチアウトする）とグラフの変化を拡大して見るすることができます。

グラフを移動



特定のグラフを選択し、移動することができます。グラフが重なって見づらい場合に便利です。

メニュー画面



【画面上に表示されるメニューウインドウ (TR30-G)】

● 画面はイメージです。お断りせずに変更することがありますのでご了承ください。 ● エム・システム技研はスマートフォン(スマホ)・タブレットの販売および携帯電話通信事業を取り扱っておりません。

タブレットの機能を利用した操作 (*1)

コメントを声で入力できます



マイクボタン

iOS (*2) の場合、メニュー画面から「コメントを入力する」をタップするとコメント入力画面が表示されます。さらにコメント入力欄をタップするとキーボードが表示され、キーボードからコメントを入力することもできますが、スペースバーの隣にあるマイクボタンをタップすると音声でもコメントを入力できます。面倒なキーボード操作を減らしてコメント入力ができます。

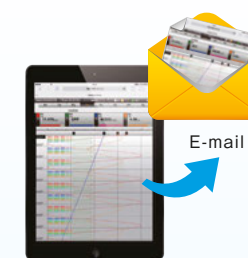


操作手順



画面キャプチャをメールに添付!

メール通信ができるタブレットならば、トレンド画面をメールに添付して送ることができます。現在のトレンドグラフを送ることで、いち早く現状を複数関係者へ同時に告知することができます。



画面キャプチャをエアプリント!

記録に残す必要があるところだけをキャプチャして無線 LAN プリンタからプリントアウトできます。



操作手順



操作手順

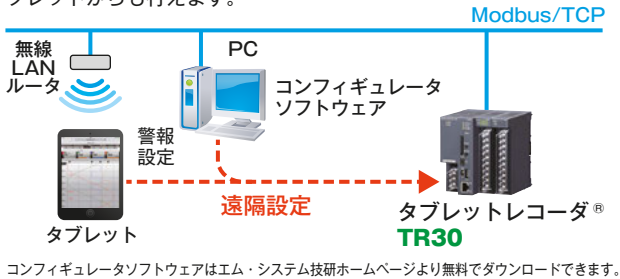


(*1)「タブレットの機能を利用した操作」で紹介した機能は、お客様がお使いのタブレット機器の機能や通信契約に大きく依存します。詳しくはお使いのタブレット機器の取扱説明書をご覧ください。
(*2) お客様がお使いのタブレット機器の機種やバージョンによりご利用できない場合があります。また iOS 以外のタブレット機器をご使用の場合は、タブレット機器の取扱説明書やアプリケーションの取扱説明書をご覧ください。

使い勝手の良い こんな機能も 搭載しています。

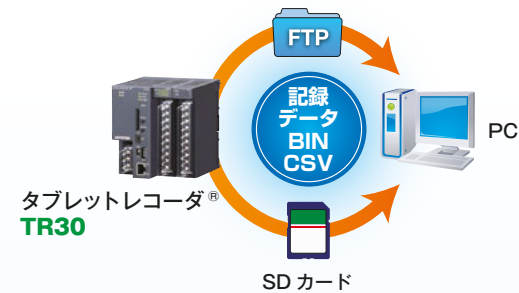
LANや無線LAN経由で遠隔設定できます！

コンフィギュレータソフトウェアを使用して、LAN や無線 LAN 経由でパソコンから設定を行うことができます。警報の設定ならタブレットからも行えます。



ポータビリティに富んだ記録データとビューワソフト

記録したデータは SD カードで現場から持ち帰ることができます。また、TR30 は FTP サーバ機能を搭載しているので、現場に行かなくても FTP クライアントから SD カード内のデータファイルを取得できます。



イベントサマリと絞り込み機能

見逃してはならない重要な条件が成立した場合、これをイベントと呼びます。イベント発生時のデータを記録するのも記録計として重要な機能です。TR30 はイベントサマリ画面を備えているほか、イベントサマリの中からの特定のイベントを選択するフィルタ機能も備えています。

警報出力機能を搭載

- ・アナログ信号を最大 5 つの領域に分割でき、この領域ごとに警報を設定することができます。
- ・デジタル信号では ON/OFF イベントで警報を出力することができます。
- ・警報出力はタブレットレコーダの接点出力カードまたはリモート I/O から出力できます。
- ・アナログ警報の警報レベルは、Web 画面から直接変更もできます。

メール通報機能

メール通報を行うことができます。イベント発生時に送信する「イベント通報」と設定した時刻に送信する「定時通報」の 2 種類があります。



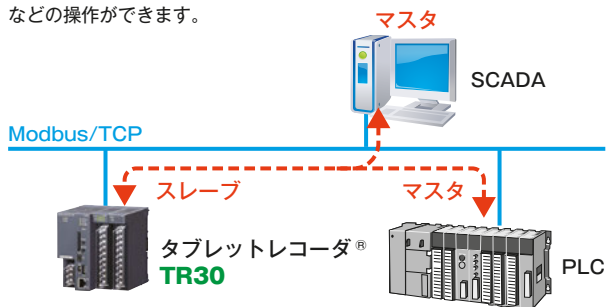
ユーザーグラフィックス

TR30-G は、計測データ列を、JavaScript の配列として出力する機能を持ちます。JavaScript や Web 画面構築に関する HTML や CSS などの知識をお持ちのお客様は、独自のトレンド描画やバーグラフなどを、自由に作成いただけます。出力されるファイルの種類としては、アナログ入力、アナログ出力、デジタル入力、デジタル出力、トレンドデータ、イベントデータなど豊富なデータがあるためお客様がお望みの画面を作成いただけます。



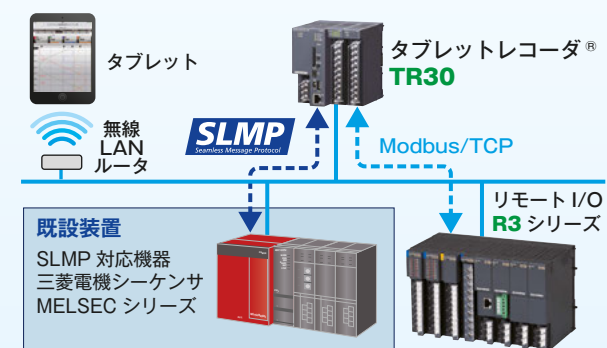
ModbusスレーブでPLCやSCADAとの通信ができます

Modbus/TCP スレーブ機能を使用すると、PLC や SCADA などの Modbus/TCP マスタ機器との間で Ai、Di や Do 信号の授受ができます。この機能を利用して PLC から記録の開始・停止の指令や、メール発報などの操作ができます。



既設PLCの内部にある様々なデータをハードウェアラダープログラムに一切手を加えることなく記録できます。

TR30-G は、CC-Link IE と Ethernet 機器をシームレスにつなぐための共通プロトコルである SLMP 通信機能により PLC と通信できます。このためハードウェアラダープログラムに一切手を加えることなく PLC が I/O カードや通信で取込んでいるリアルタイム信号のほかに内部メモリ（レジスタ）に蓄えられたデータや各種設定パラメータなど既設 PLC 内部にある様々なデータを記録できます。TR30-G は、Modbus/TCP マスタとして、および SLMP クライアントとして同時に対応機器を接続でき、リモート I/O や SLMP 対応機器との間で Ai、Di、Pi や Do 信号の授受ができます。PLC やリモート I/O から収集した信号を割り付けることで、TR30-G の記録の開始・停止や、メール発報などに利用できます。



サマータイム

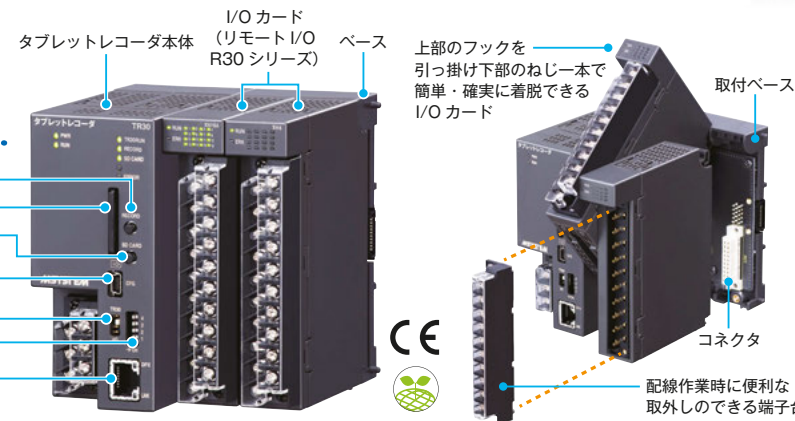
指定した期間の標準時間を 1 時間早く設定する機能を追加しました。



ハードウェアと構成

タブレットレコーダ®は TR30本体と入出力カード、ベースを組合せて使用します。

- 記録ボタン(記録の開始 / 停止)
- SD カードスロット
- SD ボタン(SD カードの取外し)
- コンフィギュレーション用コネクタ
- コンフィギュレーション切換スイッチ
- 設定用ディップスイッチ
- Ethernet 用 RJ-45 モジュラジャック



・ TR30 単体で使用する場合にもベース(形式：R30BS00)が必要です。

I/O カード・ベースの種類

接点入出力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
接点入力カード (Di16 点、外部入力電源)	R30XN16A	22,000円	6日	○ ○
接点出力カード (Do16 点(接点マイナス共通トランジスタ (NPN))	R30YN16A	26,000円	6日	○ ○
接点出力カード (Do16 点(接点プラス共通トランジスタ (PNP))	R30YN16C	26,000円	6日	○ ○

アナログ入力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
直流電圧 / 電流入力カード (絶縁 2 点)	R30SV2	30,000円	6日	○ ○
直流電圧 / 電流入力カード (絶縁 4 点)	R30SV4	42,000円	6日	○ ○
高速直流電圧 / 電流入力カード (絶縁 4 点)	R30SVF4	50,000円	5日	○ ○
熱電対入力カード (絶縁 4 点)	R30TS4	60,000円	6日	○ ○
測温抵抗体入力カード (絶縁 4 点)	R30RS4	56,000円	5日	○ ○
ポテンショメータ入力カード (絶縁 4 点)	R30MS4	45,000円	6日	○ ○
ユニバーサル入力カード (絶縁 2 点)	R30US2	45,000円	6日	○ ○
ユニバーサル入力カード (絶縁 4 点)	R30US4	65,000円	6日	○ ○

電力用入力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
交流電流入力カード (絶縁 4 点、クランプ式交流電流センサ CLSE 用)	R30CT4E	50,000円 クランプ式センサは別売です	5日	○ ○

パルス入力カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
積算パルス入力カード (Pi2 点、32 ビット対応)	R30PA2	30,000円	6日	○ ○

ベース

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
ベース (0 スロット TR30 単体使用)	R30BS00	5,000円	5日	○ ○
ベース (2 スロット用)	R30BS02	8,000円		
ベース (4 スロット用)	R30BS04	11,000円		
ベース (8 スロット用)	R30BS08	17,000円		
ベース (12 スロット用)	R30BS12	23,000円		
ベース (16 スロット用)	R30BS16	29,000円		

アクセサリ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
ダミーカード	R30DM	4,000円	5日	— ○
クランプ式交流電流センサ	CLSE-R5 5A	3,500円	4日	○ ○
	CLSE-05 50A	3,500円		
	CLSE-10 100A	4,000円		
	CLSE-20 200A	6,400円		
	CLSE-40 400A	10,000円		
	CLSE-60 600A	12,000円		

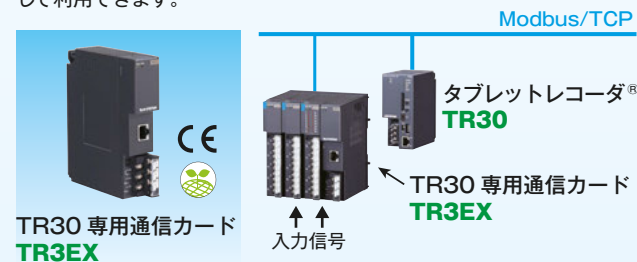
- ・ CE 適合品 (/ CE) +3,000 円
- ・ データを保存するには、SD カードが必要です。指定の SD カードをご使用ください。エム・システム技研からもご購入いただけます。お求めの際は、お問合せください。

コンフィギュレータソフトウェアについて

標準仕様 TR30-N 用 (形式:TRCFG)、高機能仕様 TR30-G 用 (形式:TRGCFG)、R30 用 (形式:R30CFG) のコンフィギュレータソフトウェアは、エム・システム技研ホームページよりダウンロードできます。機器と PC を接続するためには、市販の USB2.0 対応ケーブル (接続コネクタ: mini-B タイプ、5.0m 以下) をご使用ください。

機種の豊富な R3 シリーズを 入力用リモート I/O として利用できます。

リモート I/O R3 シリーズの通信カードに TR30 専用通信カード (形式: TR3EX) を使用し、スイッチングハブ経由でタブレットレコーダと接続すると、入力カードの種類が豊富な R3 シリーズを入力用リモート I/O として利用できます。



タブレットレコーダ専用通信カード

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE
TR30 専用通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)	TR3EX	35,000円	5日	○ ○

・ オプション仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



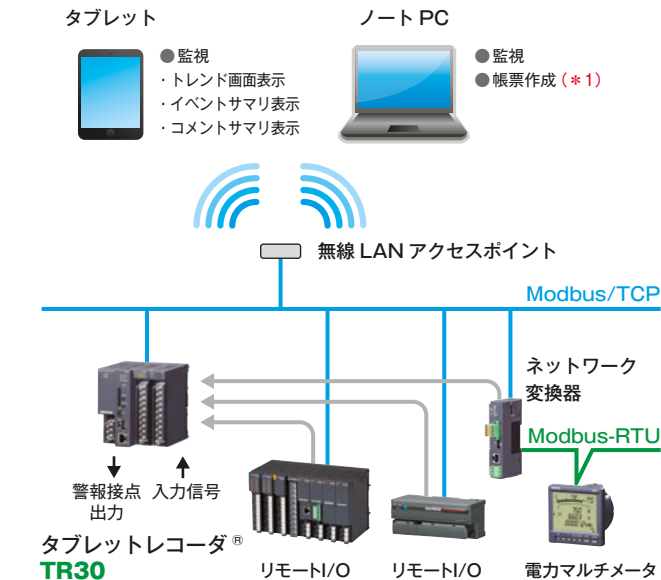
無線LAN

● I/O カードを利用



タブレットレコーダと無線 LAN アクセスポイントだけで構成する、タブレットレコーダの基本形です。
PC なら FTP 経由で収集したデータを基に日報や月報を作成することもできます。

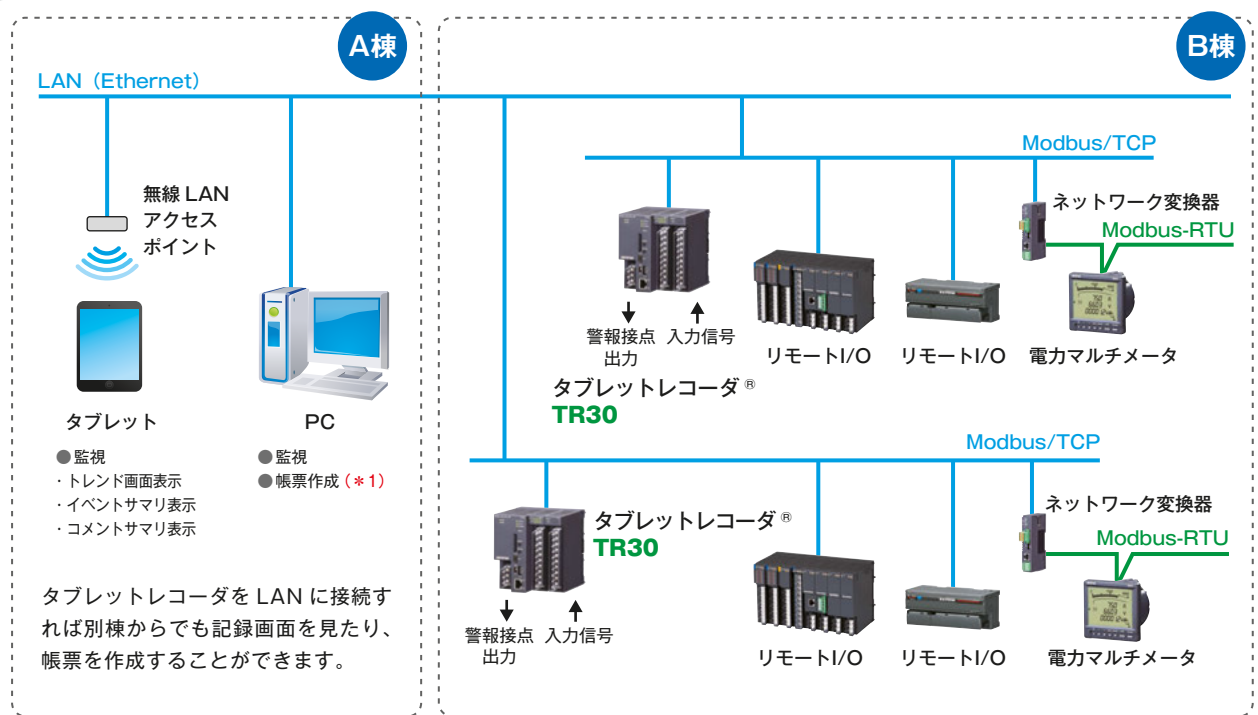
● リモート I/O を利用



タブレットレコーダと同じラインに接続された Modbus/TCP 機器の信号を記録することができます。

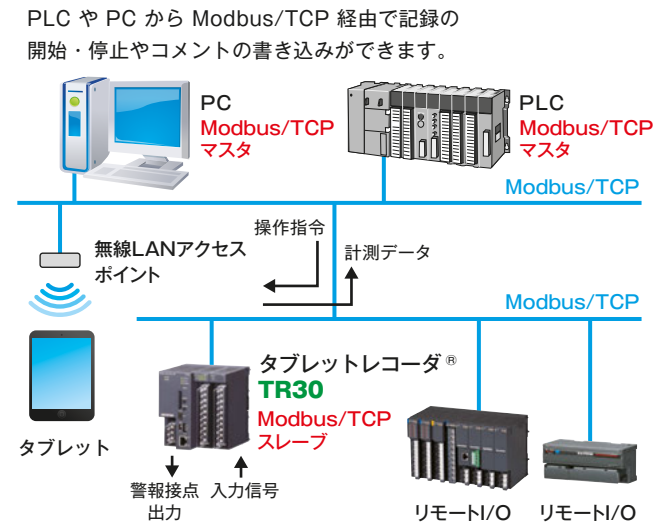
(*1) FTP 経由、もしくは SD カードから取得したトレンドデータファイルを基に、ユーザプログラムにより作成できます。

LAN



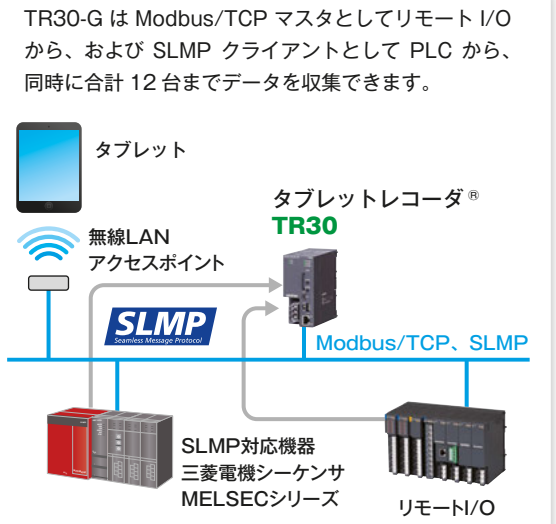
(*1) FTP 経由、もしくは SD カードから取得したトレンドデータファイルを基に、ユーザプログラムにより作成できます。

Modbus/TCPスレーブ機能 (TR30-G)



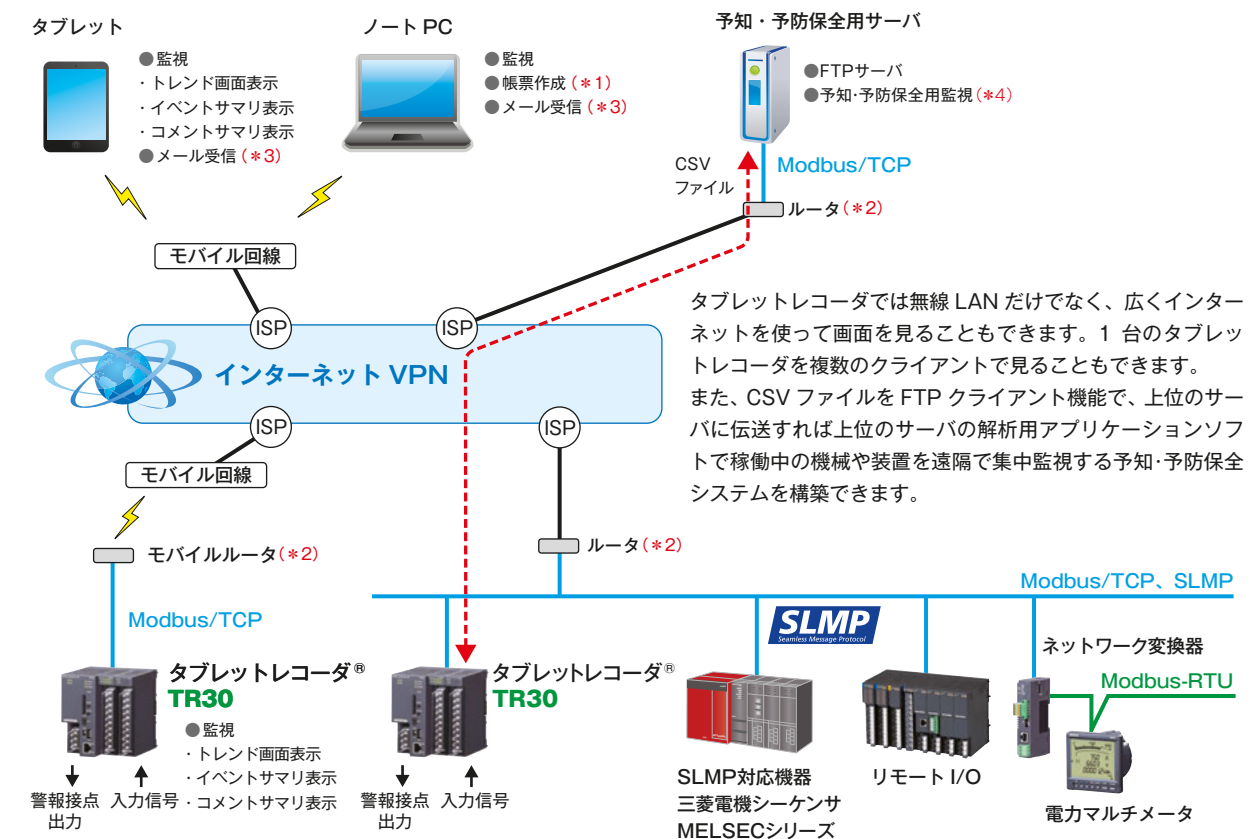
Modbus/TCP スレーブ機能につきましては、8 ページの「Modbus スレーブで PLC や SCADA との通信ができます」をご覧ください。

Modbus/TCPマスタ、SLMPクライアント (TR30-G)



Modbus/TCP マスタ、SLMP クライアントにつきましては、8 ページの「既設 PLC の信号をラダープログラムに一切手を加えることなく記録できます」をご覧ください。

INTERNET 予知・予防保全システム



タブレットレコーダでは無線 LAN だけでなく、広くインターネットを使って画面を見することもできます。1 台のタブレットレコーダを複数のクライアントで見することもできます。また、CSV ファイルを FTP クライアント機能で、上位のサーバに伝送すれば上位のサーバの解析用アプリケーションソフトで稼働中の機械や装置を遠隔で集中監視する予知・予防保全システムを構築できます。

(*1) FTP 経由、もしくは SD カードから取得したトレンドデータファイルを基に、ユーザプログラムにより作成できます。

(*2) 固定 IP またはダイナミック DNS が必要になります。

(*3) メール発報は高機能仕様 (形式: TR30-G) の機能です。

(*4) FTP 経由で取得したトレンドデータファイルを基に、ユーザプログラムにより作成できます。