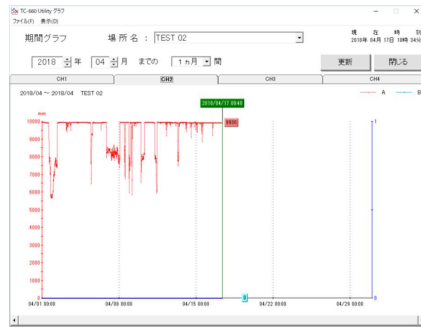


≪ データ管理ソフト ≫

記録データの表示、管理を行うためのデータ集計ソフトを標準添付。
 グラフ表示や時報、日報などの帳票管理も可能です。

インターバルデータ表示

グラフ表示



帳票表示

障害記録

TOKYO KEIKI

東京計器株式会社

計測機器システムカンパニー

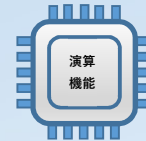
www.tokyo-keiki.co.jp/ryutai/

本社・東京営業所	TEL.03-3737-8621	FAX.03-3737-8665	〒144-8551	東京都大田区南蒲田2-16-46
札幌営業所	TEL.011-816-6291	FAX.011-816-6296	〒003-0802	札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
仙台営業所	TEL.022-295-5910	FAX.022-295-6041	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル
北関東営業所	TEL.0283-23-3386	FAX.0283-21-0175	〒327-0816	佐野市栄町1-1 (佐野工場内)
名古屋営業所	TEL.052-232-8511	FAX.052-232-8510	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
大阪営業所	TEL.06-6150-6602	FAX.06-6150-6610	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所	TEL.082-249-4661	FAX.082-241-7199	〒730-0041	広島市中区小町3-19 リファレンス広島小町ビル
北九州営業所	TEL.093-531-6881	FAX.093-521-2575	〒802-0002	北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル

多機能形データロガー TC-660

オールインワンタイプデータロガー

- > データロギング機能
- > データ入・出力
- > 流量・容積演算テーブル機能
- > センサ電源
- > 通信機能



✓ 豊富な入出力

- アナログ入力最大 4点 (※1)
- パルス入力 2点
- 監視入力 4点
- アナログ出力 2点 (※1)
- パルス出力 2点 (※1)

(※1) アナログ及びパルス出力付はオプション仕様となります。
 また、出力付の場合にはアナログ入力が2点となります。

✓ 最大 40 点の折れ線近似演算

H (水位) - Q (流量) 演算や容量演算が可能

✓ センサ電源 (DC24V) を標準装備

外部電源なしに 2 線式機器の接続が可能

✓ データ管理ソフトを標準添付

見やすい設定・ユーティリティソフトを標準添付

✓ 間欠動作に対応

ソーラー電源等の省電力対策に効果的

✓ 見やすいバックライト付 LCD 表示

現場で表示を見ながら機器操作が可能

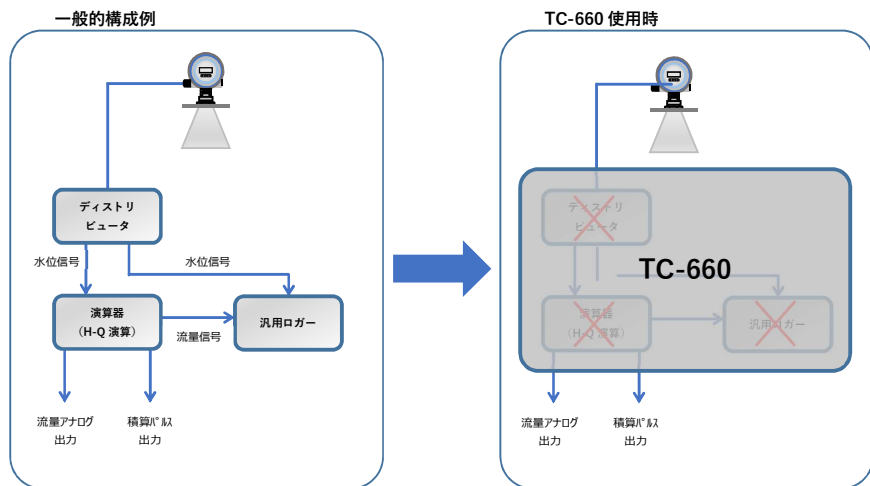
✓ 記録データは CSV 形式で保存可能

お客様のお好みで測定データの編集が可能

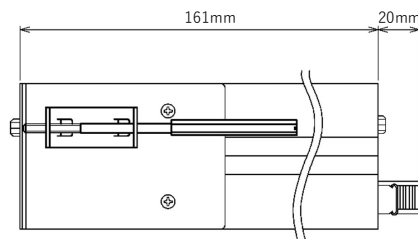
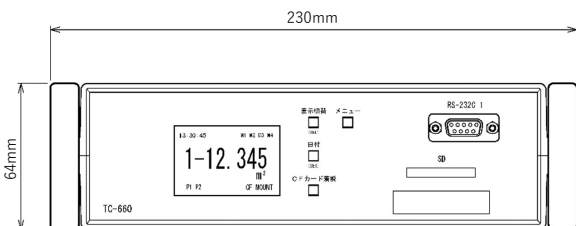
TOKYO KEIKI

≪ 機器構成がこうなります ≫

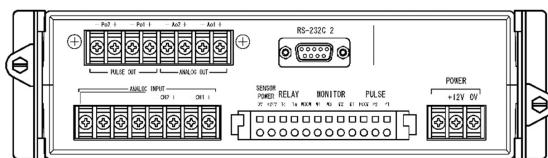
堰式やフリューム式流量計など2線式水位計の水位信号から、H-Q演算をする場合の使用例です。
TC-660のセンサ電源、折れ線近似演算、出力機能を使用することにより下記のような構成が構築可能となります。
また、出力に加えてデータがログングされますので、バックアップとしてもご利用いただけます。



≪ 外形寸法 ≫



- ・端子ネジ：M3
- ・スクリューレス端子 適合電線：AWG28～24
- ・パネルカット寸法：214×65（公差±1.0-0）



≪ 仕様 ≫

■アナログ入力

- 入力点数 4点（アナログ出力付の場合は2点）
- CH間絶縁 DC500V 10MΩ以上
- 測定周期 200ms
- 入力レンジ DC4～20mA、DC1～5V（切替式）
- 入力抵抗 250Ω（電流時）、1MΩ（電圧時）
- 精度 ±0.05% of F.S
- 最大分解能 1/19999
- 機能 スケーリング、スパン、オフセット設定
- バックアクト 3.9mA 又は 0.975V 以下を検出し、UNDER 表示
- センサ電源 DC24V±10% 20mA 1点

■パルス入力

- 入力点数 2点（CH間絶縁なし）
- 入力信号 無電圧接点又はオープンコレクタ（NPN）
開放電圧 DC5V ショート電流 10mA
入力周波数 10Hz（MAX）
最小パルス幅 50ms
- カウント数 0～999999
- パルス係数 ×0.001 ×0.005 ×0.01 ×0.05 ×0.1
×0.5 ×1 ×5 ×10 ×50
×100
- 機能 リセット、プリセット（0～999999）

■折れ線近似演算

- 折れ点 最大 40点

■監視入力

- 入力点数 4点
- 入力信号 無電圧接点信号
開放電圧 DC5V ショート電流 2mA
- 動作 入力の状態をインターバルデータに記録
入力応答：100ms
- 記録 入力の变化をインターバル周期でメモリアードに記録

■アナログ出力（オプション）

- 出力点数 2点（CH間絶縁なし）
- 出力信号 DC4～20mA
- 精度 ±0.2% of F.S
- 出力 アナログ入力をスケールした値
折れ線近似演算した値
- 出力オアリング 0%（4mA）、100%（20mA）に対する値を設定
- 更新周期 1秒
- 許容負荷抵抗 510Ω

■パルス出力（オプション）

- 出力点数 2点（CH間絶縁なし）
- 出力信号 オープンコレクタ出力
DC30V 30mA（MAX）
出力飽和電圧 1.6V 以下
- 最大出力パルス 2.00～120.00（単位：1秒、1分、1時間）
- パルス幅 4ms/100ms/500ms から選択
（但し、パルス単位に設定した場合、パルス幅は4msに固定）

■データ表示部

- 表示器 モノクロ・ドットマトリックス
LCD 128×64dot
- データ表示 項目番号1桁、数値表示5桁
- 文字高さ 約13mm
- その他 表示消灯機能付

■時計機能

- 時刻計測 閏年自動補正付 24時間計
- 誤差 月差±15秒
- 時刻合わせ 設定ソフトにてPC時刻と同期
- 停電対策 内蔵電池にて保持

■記録動作

- インターバル周期 10秒、1分、10分毎から選択
- 記録内容 アナログ入力、パルス入力、障害記録
SDカード/SDHCカード
容量：2～32GB
- 記録メディア 2GBメモリアードの場合
10秒：400日以上、1分：7年以上
一定期間以前のデータは自動消去
（サイクリック記録）
- 記録形式 CSV形式
- 内蔵メモリ 10分インターバルで約30日

■通信機能

- インターフェース RS-232C
- 同期方式 調歩同期
- 通信方式 半二重
- 伝送速度 9600bps
- データ長 8ビット
- ストップビット 1ビット
- 7脚制御 なし
- 文字コード JIS8単位符号
- ポート数 2点（前面、裏面）
- コネクタ D-Sub 9ピン（保護カバー付）
- 通信内容 各種設定、測定データ
- 送信タイミング 各種設定：データ要求時
測定データ：インターバル周期又は要求時

■間欠動作（ソーラ電源等の省電力対策）

- 動作時間 10分間の内動作する時間を設定可能
間欠動作中は10分インターバル固定

■一般仕様

- 定格電源電圧 DC12V
- 電源電圧範囲 DC9.5V～18V
- 消費電力 連続動作：DC12V時 最大4.75W
間欠動作：DC12V時 最大1.45W
- 動作温度 -10～50℃
- 動作周囲湿度 30～95%RH 以下
- 付属品 メモリアード 4GB（2枚）
PC接続ケーブル
パネルマウント金具
設定用、集計用ソフト