

調節計・指示計 設定データ管理支援ツール

# PROTEM 2

当社ホームページより無料ダウンロード可能

## ●動作環境

### ■OS

Windows 10(64bit版)、Windows 11

※本ソフトウェアを使用するには、Microsoft .NET Framework 4.5以降が必要です。

### ■対応言語

日本語、英語、中国語(簡体字)



PROTEM2は、当社製調節計・指示計・電力調整器（以下計器）のパラメータ設定値と測定値を管理するための統合ソフトウェアです。計器とパソコンを通信させることで、計器データの簡単管理ができます。



このソフトウェアは、以下のツールが含まれています。

## PROTEM2 システム

- ベースツール .....計器のパラメータ設定値を確認・設定ができます。
- レシピツール .....計器のパラメータ設定値を一括管理（パソコンへの保存・計器への転送）ができます。
  - ロギングツール .....計器の各種データをグラフし、CSV形式による記録（ロギング）ができます。
  - 帳票ツール .....計器の全設定値一覧表（帳票）の作成とCSV/HTMLファイルでの保存ができます。
  - バックアップツール .....計器の全設定値一括管理（パソコンへの保存・計器への転送・照合）ができます。
- 簡易プロコン設定ツール .....エリアリンク機能を用いた簡易プログラム運転に関する設定ができます。
- PZシリーズ用設定ツール .....プログラム調節計PZシリーズのパラメータ設定値を確認・設定ができます。
- PFシリーズ用設定ツール .....プログラム調節計PF900のパラメータ設定値を確認・設定ができます。
- 工場出荷値設定ツール .....計器の工場出荷値データを作成し、初期化及びパソコンへの保存ができます。
- オフライン編集ツール .....バックアップツールや工場出荷値設定ツールで作成した設定値データを編集できます。

## PROTEM2 の無料ダウンロードはこちらから



[https://www.rkcinst.co.jp/download-center/?dc\\_cat=11#software](https://www.rkcinst.co.jp/download-center/?dc_cat=11#software)

最新の対応機種については当社ホームページを参照してください。



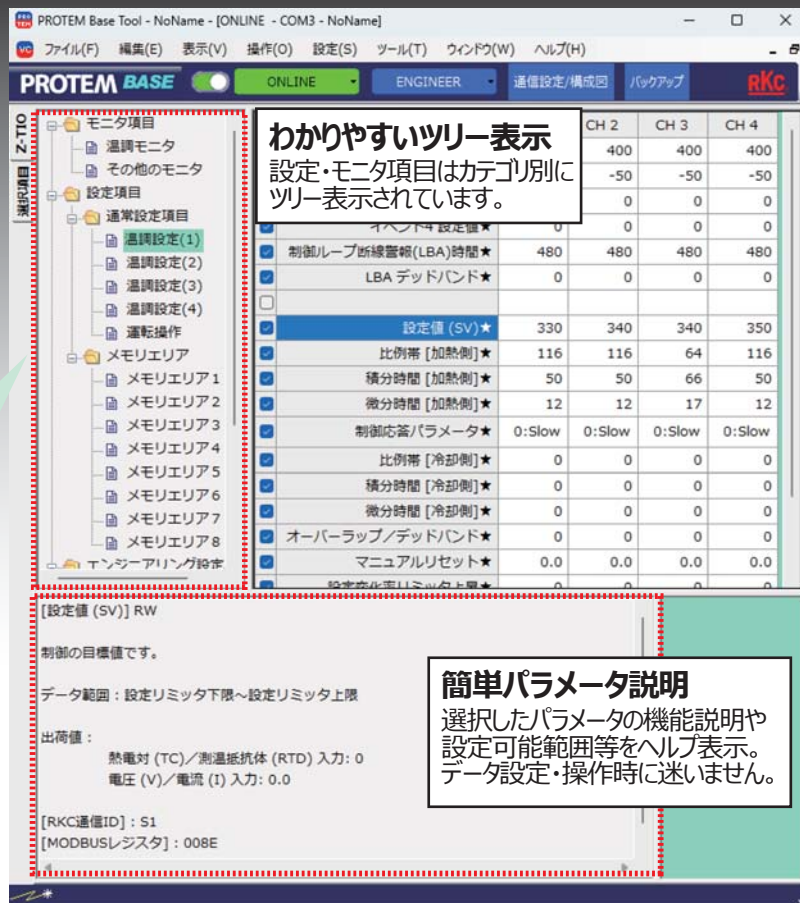
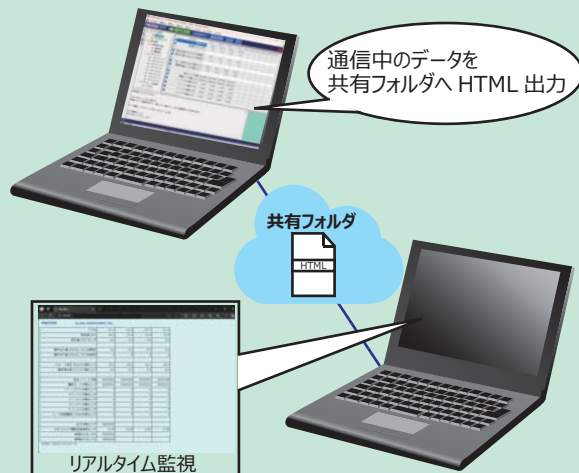
こんな事ができる……

## 計器データの管理

### PROTEMBASEベースツール

計器に設定されているデータのモニタと設定がパソコン上でリアルタイムに通信が可能。

HTML出力機能で離れたPCからでもモニタリング可能



画像はZ-TIO接続時のベースツール画面です。

こんな事ができる……

## 計器データのロギング

### PROTEMBASEロギングツール

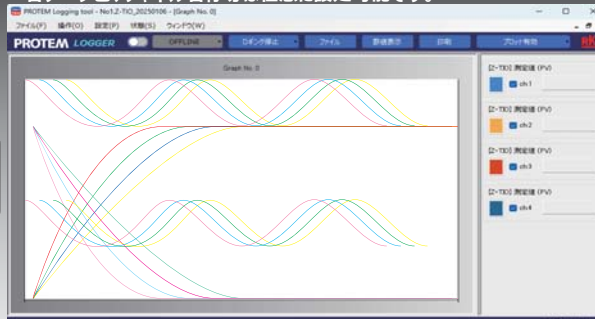
ベースツールで接続されている計器の各種測定データ・設定データ・状態モニタ等について、ロギングが可能。

| Time                | Channel | Value |
|---------------------|---------|-------|
| 2023/10/17 17:00:00 | CH1     | 10.0  |
| 2023/10/17 17:00:01 | CH1     | 10.1  |
| 2023/10/17 17:00:02 | CH1     | 10.2  |
| 2023/10/17 17:00:03 | CH1     | 10.3  |
| 2023/10/17 17:00:04 | CH1     | 10.4  |
| 2023/10/17 17:00:05 | CH1     | 10.5  |
| 2023/10/17 17:00:06 | CH1     | 10.6  |
| 2023/10/17 17:00:07 | CH1     | 10.7  |
| 2023/10/17 17:00:08 | CH1     | 10.8  |
| 2023/10/17 17:00:09 | CH1     | 10.9  |
| 2023/10/17 17:00:10 | CH1     | 11.0  |

ロギングデータ (CSV形式)

(グラフ表示)

※図中のグラフ表示はイメージです。また、グラフエリア背景色、グラフ軸色、各データ色、チャンネル名称等は任意に設定可能です。



●ロギングの主な機能

- ロギング周期
- ロギングファイル分割件数設定機能
- CSV形式による自動本帳票形式保存機能
- 保存データグラフィック表示機能



こんな事ができる……

## 帳票作成

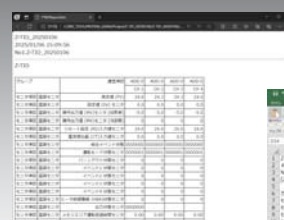
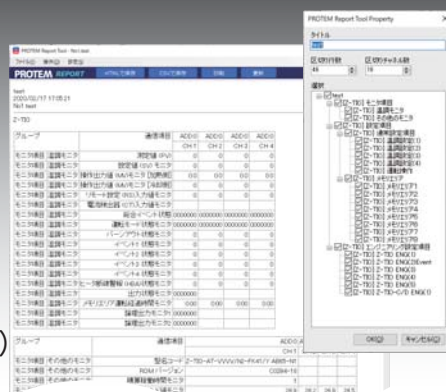
### PROTEMBASE帳票ツール

計器の全設定データを帳票形式にして出力が可能。

●帳票出力可能な形式

- CSVファイル
- HTMLファイル
- PDFファイル(プリンタ機能使用)

帳票出力するデータは任意に選択可能



Excelで開いた場合

画像はZ-TIO接続時の帳票ツール画面です。



こんな事ができる……

## 工程・製品別の複数レシピの管理

PROTEM  
BASE

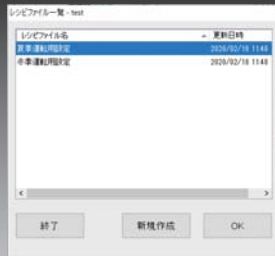
## レシピツール

工程別・製品別・季節別等の、複数のレシピを予め保存しておき、レシピファイルを転送するだけで、計器設定データの一括設定が可能。

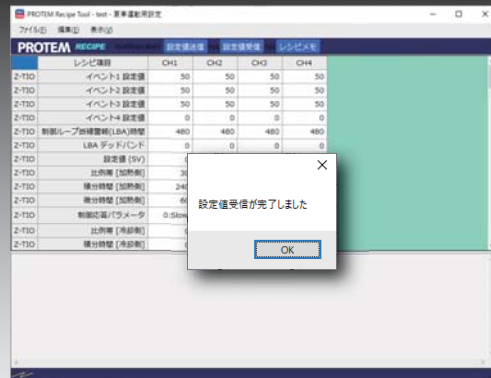
レシピ項目(\*) (Z-TIOの場合)

- ・イベント設定値
- ・制御ループ断線警報(LBA)時間
- ・LBA デッドバンド
- ・設定値(SV)
- ・加熱側/冷却側PID
- ・制御応答パラメータ
- ・オーバーラップ/デッドバンド
- ・マニュアルリセット
- ・設定変化率リミット上昇/下降
- ・エリアーク時間
- ・リンク先エリア番号

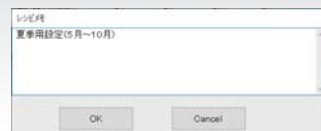
(\*)レシピ項目は機種によって異なります



工程・製品・季節別等、レシピ毎に名前を付けられます。

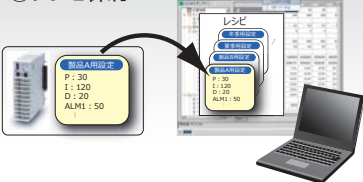


画像はZ-TIO接続時のレシピツール画面です。

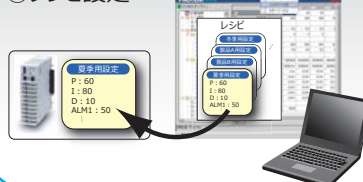


※レシピファイル説明用のメモ書きも可能です。

### ①レシピ保存



### ②レシピ設定



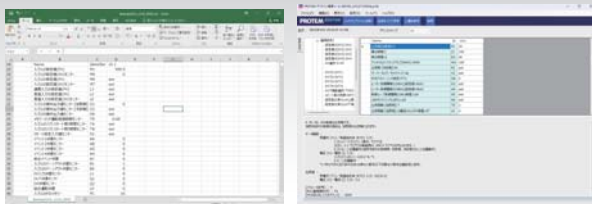
こんな事ができる……

## 計器の全データの保存と転送

PROTEM  
BASE

## バックアップツール

計器の全設定データをパソコンに保存(バックアップ)、計器に転送(レストア)、データの照合(ベリファイ)の実施が可能。

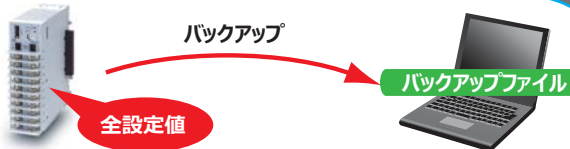


CSVファイル出力も可能です。

専用ツールで編集可能です。  
(オフライン編集ツール使用)

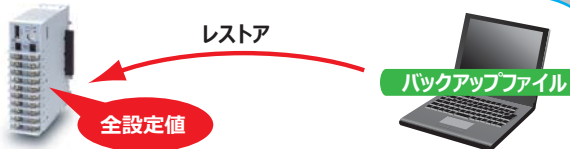
### ①バックアップ

計器に設定されている全データを、バックアップ(一括保存)します。



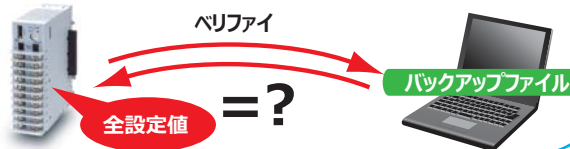
### ②レストア

保存したバックアップファイルのデータを計器にレストア(一括設定)します。



### ③ベリファイ

保存したバックアップのデータと、計器内データに不一致がないかベリファイ(ファイルと計器データの照合)を行います。



こんな事ができる……

## プログラム運転の簡単設定

PROTEM

## PZシリーズ用設定ツール PF900用設定ツール 簡易プロコン設定ツール

プログラム調節計の複雑なプログラム運転のセットアップを、画面上でわかりやすく設定が可能。

## 選べる2種類のモード

※PZシリーズ・PZ900用ツールのみ

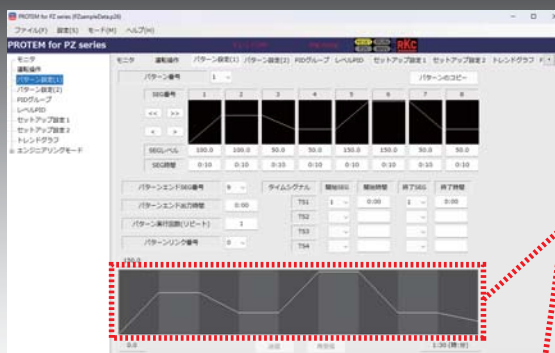
### ①ダイレクトモード

通信でPZシリーズ/PF900を接続し、データをモニタリング・変更ができます。



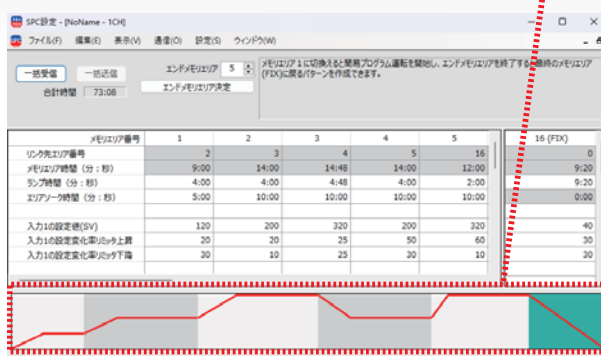
### ②ファイルモード

パソコンに保存されている設定値ファイルの、確認、編集、計器への一括書き込み等ができます。



PZシリーズ/PFシリーズ用ツールのパターン設定画面

設定したパターングラフを自動的に表示。直感的でわかりやすく設定できます。



簡易プロコン設定ツールのパターン設定画面

こんな事ができる・・・

## バックアップデータのオフライン編集

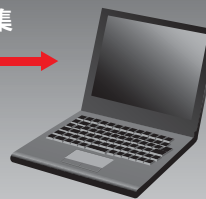
# PRO TEM オフライン編集ツール

バックアップツール・工場出荷値設定ツールで作成したバックアップファイル(.p18, .csv)を計器との接続なしのオフライン環境で編集が可能。

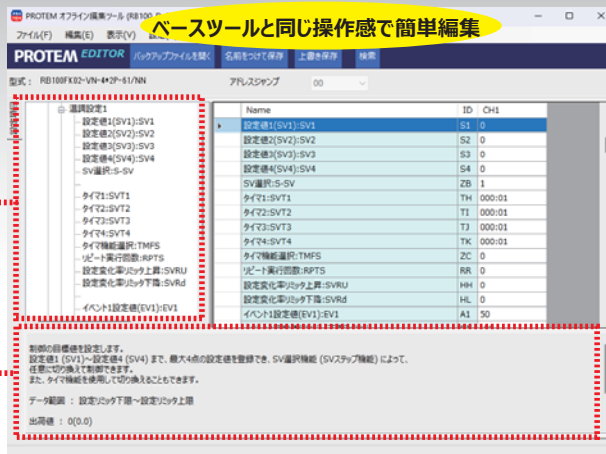
### バックアップファイル

P : 60  
I : 80  
D : 10  
EVENT1 : 50  
...

編集



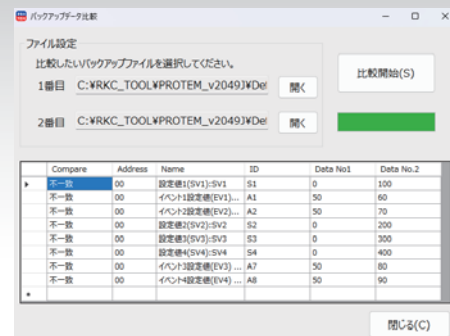
計器が手元になくても、バックアップデータが編集できます。



### ベースツールと同じ操作感で簡単編集

カテゴリ別でわかりやすいツリー表示

全項目パラメータ説明表示付き。  
設定範囲を確認しながら編集できます。



バックアップデータ同士の比較ツールも搭載。  
設定値の違いを簡単に比較することができます。

こんな事ができる・・・

## 工場出荷値データを使って初期化、オフライン編集

# PRO TEM 工場出荷値設定ツール

計器の型式毎に決まっている工場出荷値データを作成し、保存・初期化が可能。

### 工場出荷値への初期化

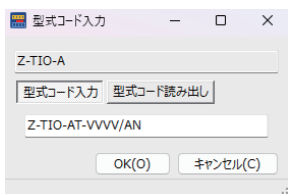


①型式情報  
②通信で初期化



通信で型式を読み出して計器を初期化します。

### 工場出荷値の生成



①型式情報



②工場出荷値を生成

バックアップファイル  
P : 30  
I : 60  
D : 240  
EVENT1 : 0  
...

計器無しのオフライン環境で作れる

型式を入力して工場出荷値を生成します。  
オフライン編集ツールでの修正や、バックアップツールを使って計器に設定値を一括設定ができます。

**RKC** 理化工業株式会社  
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ  
<https://www.rkcinst.co.jp/>

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316  
東北営業所 宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737  
長野営業所 長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302  
名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734  
大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866  
広島営業所 広島市西区中広町3-3-18中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405  
九州営業所 熊本県熊本市中央区帯山6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054  
茨城事業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(48)2470

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 03(3755)6622 をご利用ください。  
記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。

理化工業オンラインショップ  
Shop RKC

<https://www.shoprkc.jp/>

