

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

1/18

### 1. EzCTS2 (Ez Communication Tool Software2)

#### 1-1. 概要

本ソフトウェア (EzCTS2) は、デジタルインジケータ (CSD-912、CSD-903、CSD-892-73、CSD-892-74、CSD-892-76、CSD-892-07-25、CSD-893-76、CSD-918、CSD-709、CSD-701C) (以降指示計) とパソコンとの間でコマンドを送受信することで、指示計の設定パラメータのデータを読み込むことや、指示計へ任意の設定パラメータを書き込むことが可能です。

また、読み込みを行った設定パラメータのデータを、各種ファイルへ出力することが可能です。

#### 1-2. ソフトウェア機能

本ソフトウェアが有する機能は次の通りです。

- 設定パラメータの読み込み/書き込み。(全項目一括)
  - ※ 読込んだパラメータはグリッドの読み込み欄へ表示。
  - ※ 書込むパラメータはグリッドの書き込み欄へ設定。
  - ※ Compare 値と異なるパラメータは、設定値を赤字で表示する。(Read、Write 欄共通)
  - ※ Compare 値はデフォルト値または設定パラメータのファイルを設定。
- 設定パラメータのファイル読み込み/保存。
  - ※ ファイルから読込んだパラメータは、グリッドの書き込み欄へ反映。
  - ※ ファイル保存するパラメータはグリッドの読み込み欄のパラメータ。
- トレンドグラフデータのファイル保存。
  - ※ 測定ポイント数が0の時はグラフデータの読み込みは不可。
  - ※ データ読み込み完了後、ファイル名を指定し保存。
- ファイル管理を目的としたヘッダ情報の入力。
  - ※ 「シリアルNo.」、「メモ」、「バージョン」は本ソフトウェアで入力。
- 通信校正 (電気校正)。
  - ※ 校正値関連項目を書き込み可能にして、通信校正を行います。
- 印字機能。
  - ※ 設定されているパラメータを印字します。
  - ※ タイトル、客先名、装置名称、NO、型式、S/N、発行日、フッターを任意に設定可能として、印字項目として出力します。
- 校正ロックについて。
  - ※ 指示計で校正ロック (ハードロック、ソフトロック) を行っている場合、[書き込み]による基本機能設定 (校正ロック対象項目) 書き込みや、[通信校正]の電気校正は行えません。
  - 上記を行うと指示計よりエラーコマンドが返信され、エラーメッセージが表示されます。

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア

仕様書 No. 382EzCTS2

2/18

### 1-3. 動作対象機器

機器名	内容	
PC	OS	Windows 10 Windows 11
	CPU	1GHz 以上 (推奨)
	メモリ	2GB 以上 (推奨)
	ハードディスク	1GB 以上 (推奨)
	シリアルポート	1 ポート USB<->シリアル変換器(推奨品)使用可
	CD-ROM ドライブ	インストール時に必要
マウス	-	
キーボード	-	
最小解像度	1280×768 以上	
対象指示計	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタルインジケータ[ CSD-912(B), CSD-918, CSD-903 又は CSD-701C ] (RS-232C を使用する場合は、RS-232C 用のオプション基板 (別売品) が必要です。)</li> <li>デジタルピークホルダ[ CSD-709 ]</li> <li>デジタル変換モジュール[ CSD-892(B)-73, CSD-892(B)-74, CSD-892(B)-76, CSD-892(B)-07-25, CSD-893-76 ]</li> </ul>	
RS-485 ケーブル (2 線式)	PC～指示計、デジタル間の通信ケーブル	
RS-232C⇔RS-485 コンバータ	PC～指示計間の通信ケーブル用コンバータ	
USB ケーブル	PC～デジタル変換モジュール間の通信ケーブル	

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア  
1-4. 接続

仕様書 No. 382EzCTS2

3/18

### 1-4-1. CSD-912

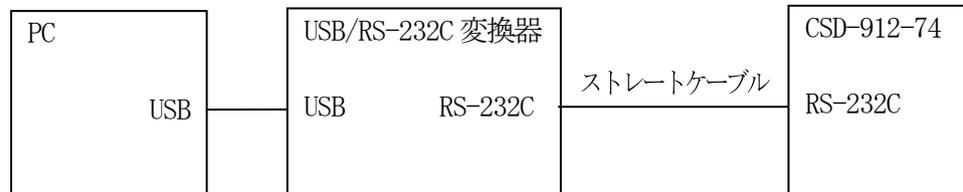
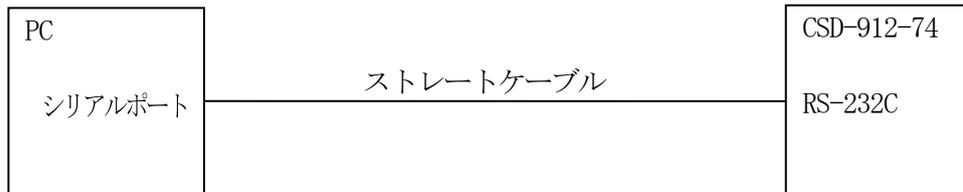
#### ・標準 RS-485 インタフェースの接続

CSD-912 の RS-485 インタフェース端子台の A、B、S.G. に接続し、コマンドモードで使用します。



#### ・別売品 RS-232C インタフェースの接続

CSD-912-74 の RS-232C コネクタに接続し、コマンドモードで使用します。



## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

EzCTS2

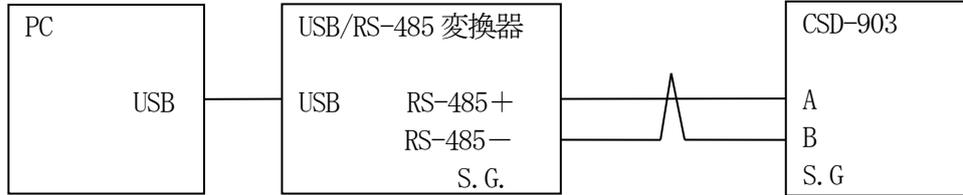
仕様書 No. 382EzCTS2

4/18

### 1-4-2. CSD-903

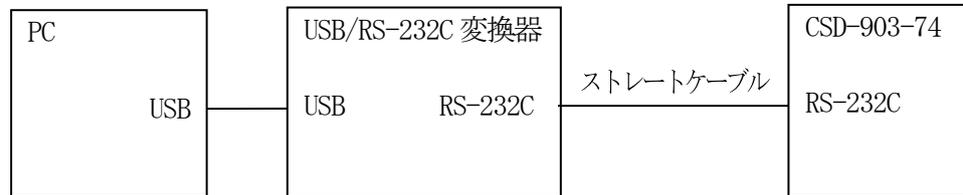
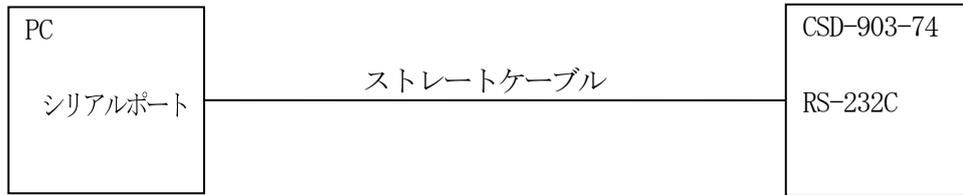
#### ・標準RS-485 インタフェースの接続

CSD-903 の RS-485 インタフェース端子台の A、B、S.G. に接続し、コマンドモードで使します。



#### ・別売品 RS-232C インタフェースの接続

CSD-903-74 の RS-232C コネクタに接続し、コマンドモードで使します。



## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

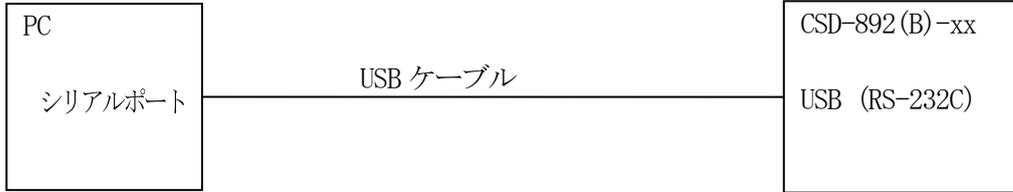
EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

5/18

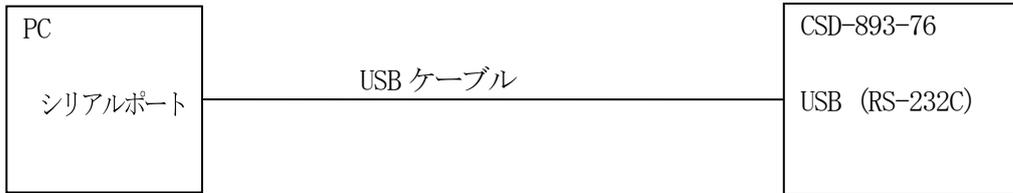
### 1-4-3. CSD-892(B)-xx

CSD-892(B)-xx の USB コネクタに接続し、EzCTS モードで使用します。



### 1-4-4. CSD-893-76

CSD-893-76 の USB コネクタに接続し、EzCTS モードで使用します。



## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

EzCTS2

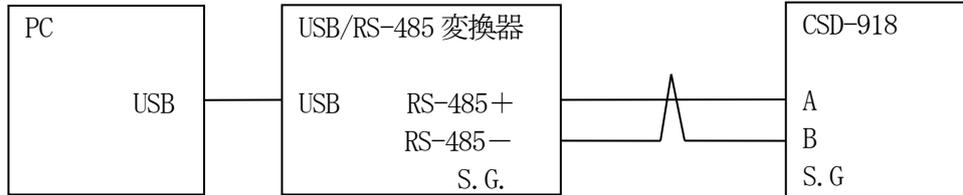
仕様書 No. 382EzCTS2

6/18

### 1-4-5. CSD-918

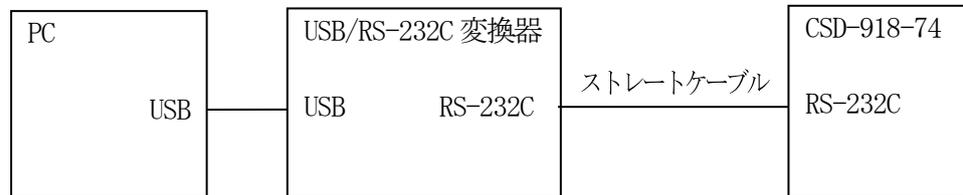
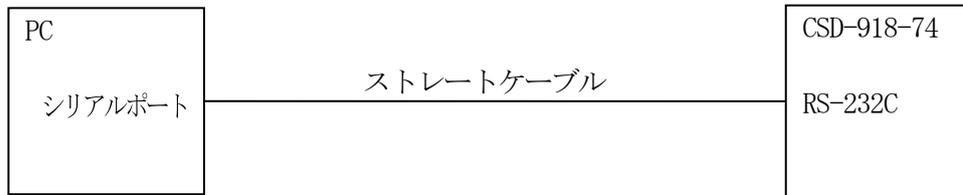
#### ・標準RS-485 インタフェースの接続

CSD-918 のRS-485 インタフェース端子台のA、B、S.G.に接続し、コマンドモードで使⽤します。



#### ・別売品RS-232C インタフェースの接続

CSD-918-74 のRS-232C コネクタに接続し、コマンドモードで使⽤します。



## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

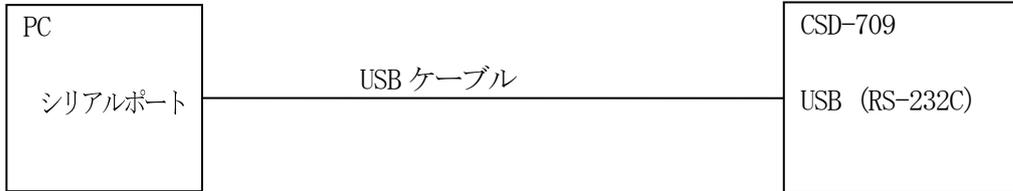
EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

7/18

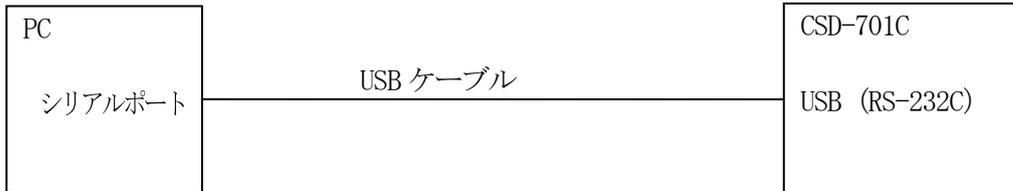
### 1-4-6. CSD-709

CSD-709 の USB コネクタに接続し、EzCTS モードで使用します。



### 1-4-7. CSD-701C

CSD-701C の USB コネクタに接続し、EzCTS モードで使用します。



## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア  
1-5. 機能仕様

仕様書 No. 382EzCTS2

8/18

### 1-5-1. 操作画面

#### (1) メイン画面



## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア  
(2)バージョン情報画面

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

9/18

**Minebea**



Ez Communication Tool Software 2

Version: 1.000  
Copyright(C)2022 MinebeaMitsumi .Inc

本製品は、日本国著作権法および国際協定により保護されています。本製品の一部を無断で複製、または無断で複製物を配布すると、著作権侵害になりますのでご注意ください。

OK(O)

 バージョン情報を記載。

(3) システム設定画面

システム設定

言語

日本語

OK(O)

Cancel(C)

 ローカライズの設定を行う。

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

EzCTS2

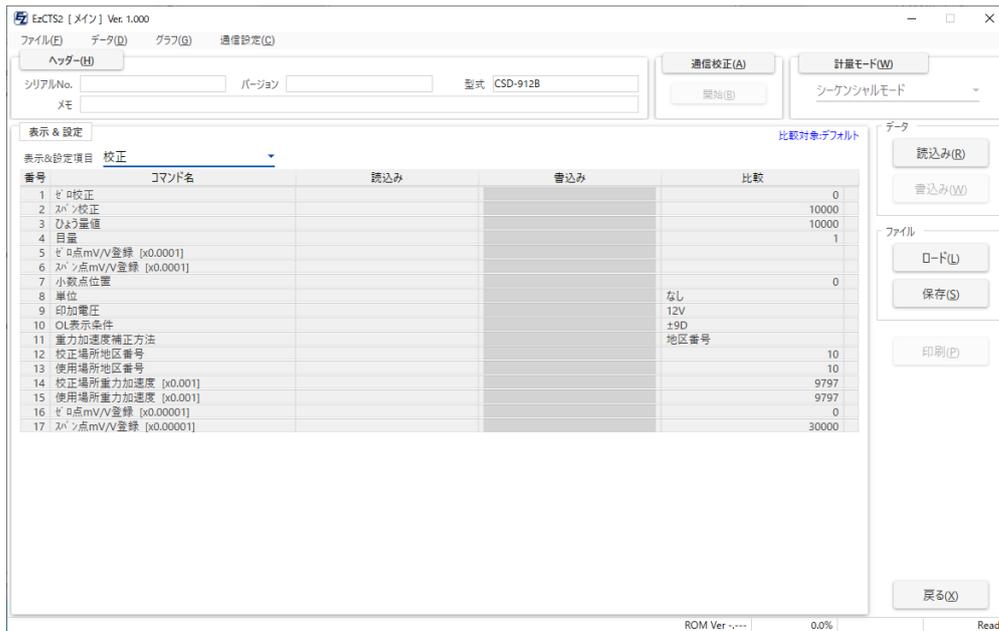
仕様書 No. 382EzCTS2

10/18

### 1-6. 機能仕様

#### 1-6-1. 操作画面

##### (1) メイン画面



ヘッダー (H)

計量モード (W)

通信校正 (A)

表示 & 設定

データ

ファイル

印刷 (P)

「シリアルNo.」、「メモ」「ROMバージョン」を設定。

計量モードの切替。

校正モード切替。 ※校正設定時のみ表示。

読み込んだパラメータの表示と書き込むパラメータの設定。

表示・設定時には設定グループと銘柄等の場合には対象コードを設定。

指示計に対する読み込みまたは書き込みを指示。

ファイルに対する読み込みまたは書き込みを指示。

データの印刷を指示。

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア  
(2)通信設定画面

仕様書 No. 382EzCTS2

11/18

通信設定 ✕

---

設定

ポート	13	▼	パリティ	odd	▼
ボーレート	38400	▼	ストップビット	1	▼
データビット長	7	▼	ターミネータ	CRLF	▼

RS422/485

RS422/485      アドレス    0      ▼

タイムアウト    500      msec      保存(S)

---

Check

TXD	@0020	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">チェック(W)</span>
RXD		

閉じる(C)

- ポート                    シリアルポートの番号を設定。
- ボーレート              ボーレートを設定。
- データビット長        データビット長を設定。
- パリティ                パリティビットを設定。
- ストップビット        ストップビット長を設定。
- ターミネータ          ターミネータを設定。
- RS422/485              RS422/485 インターフェースの使用宣言とアドレスを設定。
- タイムアウト          通信タイムアウト時間を設定。

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア

仕様書 No. 382EzCTS2

12/18

(3) 印字画面

印字 ✕

プリンタ

プリンタ名: Microsoft Print to PDF プロパティ(P)

用紙

サイズ: A4

供給方法: 自動

印刷向き

縦

横

印刷内容: 銘柄

印刷範囲

すべての銘柄コード

銘柄コード指定

1,3,6のように銘柄コードをカンマで区切って指定するか、5-12のように範囲を指定してください。

印刷項目

印刷対象:  Read  Write

タイトル	<span style="border-bottom: 1px solid gray;">パラメータシート</span>	型式	<span style="border-bottom: 1px solid gray;">CSD-912B</span>
客先名	<span style="border-bottom: 1px solid gray;"></span>	S / N	<span style="border-bottom: 1px solid gray;"></span>
装置名称	<span style="border-bottom: 1px solid gray;"></span>	発行日	<span style="border-bottom: 1px solid gray;">2022/09/01</span>
N O.	<span style="border-bottom: 1px solid gray;"></span>	フッター	<span style="border-bottom: 1px solid gray;"></span>

OK(O)
キャンセル(C)

用紙 印字用紙を設定。 ※設定不可

印字向き 印字の向きを設定。 ※設定不可

印刷内容 印刷する内容を選択。

選択できる項目は計量モードの選択により異なります。

計量モード	選択項目
単純比較	“銘柄”、“配合”、“動作設定”
シーケンシャル	“銘柄”、“配合”、“動作設定”
四段コンパレータ	“四段コンパレータ”、“動作設定”

印刷範囲 印刷したい範囲を設定。

※ “動作設定” 以外を選択した場合のみ指定できます。

印字項目 印字する項目を設定。

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア

仕様書 No. 382EzCTS2

13/18

### 1-6-2. ファイル出力

- 管理を目的とし、ヘッダ情報をファイルへ出力。
  - ※ パラメータファイル、トレンドグラフファイルにヘッダ情報を出力。
- ファイル形式はCSV形式 (EXCEL、テキストエディタで管理可能)
- 任意のフォルダに保存可能。
- パラメータファイル名は「任意の名前\_para. CSV」で保存可能。
  - 例) 任意の名前を「CSD\*\*\*パラメータ」とした場合、  
作成されるファイル名は「CSD\*\*\*パラメータ\_para. CSV」。
- 任意の名前を指定しなかった場合は「システム年月日時間 (YYYYMMDD\_HHMMSS) \_para. CSV」で保存。
  - 例) ファイル作成した時のシステム年月日時間が「2009年6月10日9時10分12秒」の場合、  
作成されるファイル名は「20090610\_091012\_para. CSV」。
- トレンドグラフファイル名は「任意の名前\_graph. CSV」で保存可能。
  - 例) 任意の名前を「CSD912 グラフ」とした場合、  
作成されるファイル名は「CSD912 グラフ\_graph. CSV」。
- 任意の名前を指定しなかった場合は「システム年月日時間 (YYYYMMDD\_HHMMSS) \_graph. CSV」とする。
  - 例) ファイル作成した時のシステム年月日時間が「2009年6月10日9時10分12秒」の場合、  
作成されるファイル名は「20090610\_091012\_graph. CSV」とする。

## 仕様書

EzCTS2

コミュニケーションツールソフトウェア

仕様書 No. 382EzCTS2

14/18

### 1-6-3. 印字機能

- 指示計から読み込んだデータをプリンタに印刷。
  - ※ パラメータシートとして使用可能。
- 下記の印刷項目は、印字画面で任意の文字列が設定可能。  
タイトル、客先名、装置名称、NO、型式、S/N、発行日、フッター
- Compare 値以外の設定項目は \* 印を付加。  
※但し、銘柄コード、配合コードには\* 印は付加されません。
- 印刷のイメージは以下の通りです。  
【銘柄を印字した場合】

タイトル
パラメータシート
ページ番号

客先名 : ミネベア株式会社  
 装置名称 : MM37システム  
 NO. : 30009520  
 型式 : GSD-912  
 S/N : 0970203  
 発行日 : 2013/01/23

01 銘柄コード	0
02 銘柄名	
*03 銘柄別n-番号	1
*04 定置	100
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

01 銘柄コード	3
02 銘柄名	
03 銘柄別n-番号	0
04 定置	0
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

01 銘柄コード	1
02 銘柄名	
03 銘柄別n-番号	0
04 定置	0
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

01 銘柄コード	4
02 銘柄名	
03 銘柄別n-番号	0
04 定置	0
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

01 銘柄コード	2
02 銘柄名	
03 銘柄別n-番号	0
04 定置	0
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

01 銘柄コード	5
02 銘柄名	
03 銘柄別n-番号	0
04 定置	0
05 落差	0
06 定置前1	0
07 定置前2	0
08 過量	0
09 不足	0
10 e 付近	0
11 満量	0
12 自動落差有効幅	0
13 補正投入時間	0 [x0.01 S]
14 補正投入後判定待ち時間	0 [x0.01 S]
15 銘柄累積値	0
16 銘柄累積回数	0
17 固定風量値	0
18 予備大投入	0
19 予備中投入	0

(比較対象：デフォルト)

Minebea CO., Ltd.

フッター

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア  
【配合を印字した場合】

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

15/18

タイトル

### パラメータシート

Page : 1/13

ページ番号

印字情報

客先名 : ミネベア株式会社  
装置名称 : MM37システム  
NO. : 30009521  
型式 : CSD-912  
S/N : 0970204  
発行日 : 2013/01/23

各配合設定

<<配合設定>>		<<配合設定>>	
01 配合コード	0	01 配合コード	4
02 配合名	1	02 配合名	---
03 装置NO.1	00	03 装置NO.1	---
04 装置NO.2	01	04 装置NO.2	---
05 装置NO.3	02	05 装置NO.3	---
06 装置NO.4	---	06 装置NO.4	---
07 装置NO.5	---	07 装置NO.5	---
08 装置NO.6	---	08 装置NO.6	---
09 装置NO.7	---	09 装置NO.7	---
10 装置NO.8	---	10 装置NO.8	---
11 装置NO.9	---	11 装置NO.9	---
12 装置NO.10	---	12 装置NO.10	---
13 配合累積値	0	13 配合累積値	0
14 配合累積回数	0	14 配合累積回数	0

配合設定  
印字部

<<配合設定>>		<<配合設定>>	
01 配合コード	1	01 配合コード	5
02 配合名	---	02 配合名	---
03 装置NO.1	---	03 装置NO.1	---
04 装置NO.2	---	04 装置NO.2	---
05 装置NO.3	---	05 装置NO.3	---
06 装置NO.4	---	06 装置NO.4	---
07 装置NO.5	---	07 装置NO.5	---
08 装置NO.6	---	08 装置NO.6	---
09 装置NO.7	---	09 装置NO.7	---
10 装置NO.8	---	10 装置NO.8	---
11 装置NO.9	---	11 装置NO.9	---
12 装置NO.10	---	12 装置NO.10	---
13 配合累積値	0	13 配合累積値	0
14 配合累積回数	0	14 配合累積回数	0

<<配合設定>>		<<配合設定>>	
01 配合コード	2	01 配合コード	6
02 配合名	---	02 配合名	---
03 装置NO.1	---	03 装置NO.1	---
04 装置NO.2	---	04 装置NO.2	---
05 装置NO.3	---	05 装置NO.3	---
06 装置NO.4	---	06 装置NO.4	---
07 装置NO.5	---	07 装置NO.5	---
08 装置NO.6	---	08 装置NO.6	---
09 装置NO.7	---	09 装置NO.7	---
10 装置NO.8	---	10 装置NO.8	---
11 装置NO.9	---	11 装置NO.9	---
12 装置NO.10	---	12 装置NO.10	---
13 配合累積値	0	13 配合累積値	0
14 配合累積回数	0	14 配合累積回数	0

<<配合設定>>		<<配合設定>>	
01 配合コード	3	01 配合コード	7
02 配合名	---	02 配合名	---
03 装置NO.1	---	03 装置NO.1	---
04 装置NO.2	---	04 装置NO.2	---
05 装置NO.3	---	05 装置NO.3	---
06 装置NO.4	---	06 装置NO.4	---
07 装置NO.5	---	07 装置NO.5	---
08 装置NO.6	---	08 装置NO.6	---
09 装置NO.7	---	09 装置NO.7	---
10 装置NO.8	---	10 装置NO.8	---
11 装置NO.9	---	11 装置NO.9	---
12 装置NO.10	---	12 装置NO.10	---
13 配合累積値	0	13 配合累積値	0
14 配合累積回数	0	14 配合累積回数	0

(比較対象: デフォルト)

Minebea CO., Ltd.

フッター

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア  
【四段コンパレータを印字した場合】

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

16/18

タイトル

### パラメータシート

Page :1/17

ページ番号

印字情報

客先名 : ミネベア株式会社  
装置名称 : MM37システム  
NO. : 30009523  
型式 : CSD-912  
S/N : 0970205  
発行日 : 2013/01/23

各四段コンパ  
レータ設定

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	0
02	銘柄名	
04	S1	100
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	正味量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	正味量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	3
02	銘柄名	
04	S1	0
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	総量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	総量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

四段コンパ  
レータ設定印字部

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	1
02	銘柄名	
04	S1	0
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	総量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	総量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	4
02	銘柄名	
04	S1	0
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	総量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	総量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	2
02	銘柄名	
04	S1	0
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	総量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	総量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

#### <<四段コンパレータ設定>>

01	銘柄コード	5
02	銘柄名	
04	S1	0
07	S2	0
06	S3	0
05	S4	0
10	ε付近	0
11	満量	0
15	銘柄累積値	0
16	銘柄累積回数	0
31	S1動作対象	総量
32	S2動作対象	総量
33	S3動作対象	総量
34	S4動作対象	総量
41	S1動作条件	以上
42	S2動作条件	以上
43	S3動作条件	以上
44	S4動作条件	以上

(比較対象 : デフォルト)

フッター

▶Minebea CO., Ltd.

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア

【動作設定を印字した場合】

・1 ページ目

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

17/18

タイトル

### パラメータシート

Page :1/2

ページ番号

印字情報

客先名 : ミネベア株式会社  
 装置名称 : MM37システム  
 NO. : 30009521  
 型式 : CSD-912  
 S/N : 0970204  
 発行日 : 2013/01/23

#### <<計量動作設定>>

01	計量モード	シークシフト
02	計量モード	投入モード
03	比較信号動作	計量完了同期
04	E-Stop近比較動作	総量
05	過量比較動作	総量
06	配合シーク動作	無効
07	自動落差確保	記憶しない
11	安全確認1 (投入中)	OFF
12	安全確認2 (投入中)	OFF
13	安全確認3 (投入中)	OFF
14	安全確認4 (投入中)	OFF
15	安全確認5 (投入中)	OFF
16	安全確認6 (投入中)	OFF
17	安全確認7 (投入中)	OFF
18	安全確認8 (投入中)	OFF
21	安全確認1 (排出中)	OFF
22	安全確認2 (排出中)	OFF
23	安全確認3 (排出中)	OFF
24	安全確認4 (排出中)	OFF
25	安全確認5 (排出中)	OFF
26	安全確認6 (排出中)	OFF
27	安全確認7 (排出中)	OFF
28	安全確認8 (排出中)	OFF
31	安全確認1 (配合中)	OFF
32	安全確認2 (配合中)	OFF
33	安全確認3 (配合中)	OFF
34	安全確認4 (配合中)	OFF
35	安全確認5 (配合中)	OFF
36	安全確認6 (配合中)	OFF
37	安全確認7 (配合中)	OFF
38	安全確認8 (配合中)	OFF
41	安全確認1 (混合中)	OFF
42	安全確認2 (混合中)	OFF
43	安全確認3 (混合中)	OFF
44	安全確認4 (混合中)	OFF
45	安全確認5 (混合中)	OFF
46	安全確認6 (混合中)	OFF
47	安全確認7 (混合中)	OFF
48	安全確認8 (混合中)	OFF
51	安全確認1 (シーク全般)	OFF
52	安全確認2 (シーク全般)	OFF
53	安全確認3 (シーク全般)	OFF
54	安全確認4 (シーク全般)	OFF
55	安全確認5 (シーク全般)	OFF
56	安全確認6 (シーク全般)	OFF
57	安全確認7 (シーク全般)	OFF
58	安全確認8 (シーク全般)	OFF
61	自動累積機能	OFF
62	自動累積条件	無条件
63	配合モード別自動累積	無効
64	自動印字機能	無効

#### <<基本機能設定>>

01	表示回数	4回/秒
02	ADコンパリア回数	200回/秒
03	F/Fコンパリア	4Hz
04	F/Fリミット	1
05	安定化F/Fリミット	40
06	安定化F/F時間幅	5 [x0.1 S]
07	安定化F/Fリミット係数	20 [x0.1 D]
08	安定検出時間	10 [x0.1 S]
09	安定検出幅係数	20 [x0.1 D]
10	E-Stop動作	常時
11	E-Stop有効範囲	5 [x1 %]
12	E-Stopリミット	総量
13	E-Stopリミット時間	0 [x0.1 S]
14	E-Stopリミット幅係数	0 [x0.1 D]
15	風袋引動作条件	常時
16	風袋引動作範囲	総量±1[ひょう量]
17	固定風袋引動作	有効
18	固定風袋引0検出動作	風袋引リリ
19	リリON	無効
20	リリONリリ	無効
21	リリON風袋引	無効
22	リリON風袋引リリ	無効
23	E-Stop動作	E-Stop 信号同期
24	累積指令	安定時
25	印字指令	安定時
26	オフセット設定	シフト
27	オフセット値	0
28	総量表示画面切替	標準
29	安定検出の動作条件	標準検出
31	比較結果E-Stop	無効
32	S-1/F-E-Stop	有効
33	00-Link-E-Stop	無効
34	積算表示E-Stop	有効

#### <<入出力設定>>

02	F1+機能	OFF
03	F2+機能	OFF
04	F3+機能	OFF
05	F4+機能	OFF
11	I/0入力1	OFF
12	I/0入力2	OFF
13	I/0入力3	OFF
14	I/0入力4	OFF
15	I/0入力5	OFF
16	I/0入力6	OFF
17	I/0入力7	OFF
18	I/0入力8	OFF
19	I/0入力9	OFF
20	I/0入力10	OFF
21	I/0入力11	OFF
31	I/0出力1	OFF
32	I/0出力2	OFF
33	I/0出力3	OFF
34	I/0出力4	OFF
35	I/0出力5	OFF
36	I/0出力6	OFF
37	I/0出力7	OFF
38	I/0出力8	OFF
39	I/0出力9	OFF
40	I/0出力10	OFF
41	I/0出力11	OFF
51	E-Stop	無効
52	総量/正確量E-Stop	無効
53	風袋引E-Stop	無効
54	総量設定E-Stop	無効
55	F+E-Stop	無効
56	F+S+E-Stop	無効
57	校正E-Stop	無効
61	I/0出力論理 (出力1~7)	1111111
62	I/0出力論理 (出力8~11)	2111

(比較対象: デフォルト)

Minebea CO., Ltd.

フッター

## 仕様書

コミュニケーションツールソフトウェア  
 ・2ページ目

EzCTS2

仕様書 No. 382EzCTS2

18/18

### パラメータシート

Page :2/2

客先名 : ミネベア株式会社  
 装置名称 : MM37システム  
 NO. : 30009521  
 型式 : CSD-912  
 S/N : 0970204  
 発行日 : 2013/01/23

#### <<シーケンス制御設定>>

01	計量投入近接センサ	無効
02	自動風袋引	無効
03	圧差検出	無効
04	圧差検出保護	無効
05	補正投入判定圧上昇	無効
06	判定条件	判定待ち後且つ安定
07	混合スタート(計量完了時)	無効
08	排出スタート(計量完了時)	無効
09	風袋引スタート(排出完了時)	無効
10	混合スタート(排出完了時)	無効
11	計量補正後スタート(配合完了時)	無効
12	風袋引スタート(配合完了時)	無効
13	混合スタート(配合完了時)	無効
14	排出スタート(配合完了時)	無効
15	補正投入最大回数	0
16	補正投入後の判定条件	判定待ち時間経過後
17	自動差補正動作	無効
18	計量完了出力OFF条件	条件なし
21	投入開始待ち後風袋引動作	無効
22	投入開始監視時間	0 [x1 S]
23	投入時間監視時間	0 [x1 S]
24	大投入比較禁止時間	0 [x0.01 S]
25	中投入比較禁止時間	0 [x0.01 S]
26	小投入比較禁止時間	0 [x0.01 S]
27	判定待ち時間	0 [x0.01 S]
28	排出時間監視時間	0 [x1 S]
29	排出スタート間待ち時間	0 [x0.01 S]
30	計量完了出力時間	0 [x0.01 S]
31	排出完了出力時間	0 [x0.01 S]
32	配合完了出力時間	0 [x0.01 S]
33	混合完了出力時間	0 [x0.01 S]
34	混合出力時間	0 [x1 S]

各種設定  
印字部

#### <<校正>>

01	計量校正	0
02	圧差校正	10000
03	ひょう量値	10000
05	質量	1
06	±0.2点mV/V登録	
07	±0.2点mV/V登録	
11	小数点位置	0
*12	単位	kg
*13	印加電圧	12V
*14	OL表示条件	±110%
*21	重力加速度補正方法	重力加速度
*22	校正場所地区番号	4
*23	使用場所地区番号	4
*24	校正場所重力加速度	9000 [x0.001]
*25	使用場所重力加速度	9000 [x0.001]
*26	±0.2点mV/V登録	0 [x0.00001]
*27	±0.2点mV/V登録	2000 [x0.00001]

(比較対象: デフォルト)

Minebea CO., Ltd.