

タイムデータ収集システム

TEgather Ver5.13

TE-700・TE-500・TE-320TN・TE-150L・TE-100 に対応

概 説 書

2011年 7月14日

SEIKO PRECISION INC.

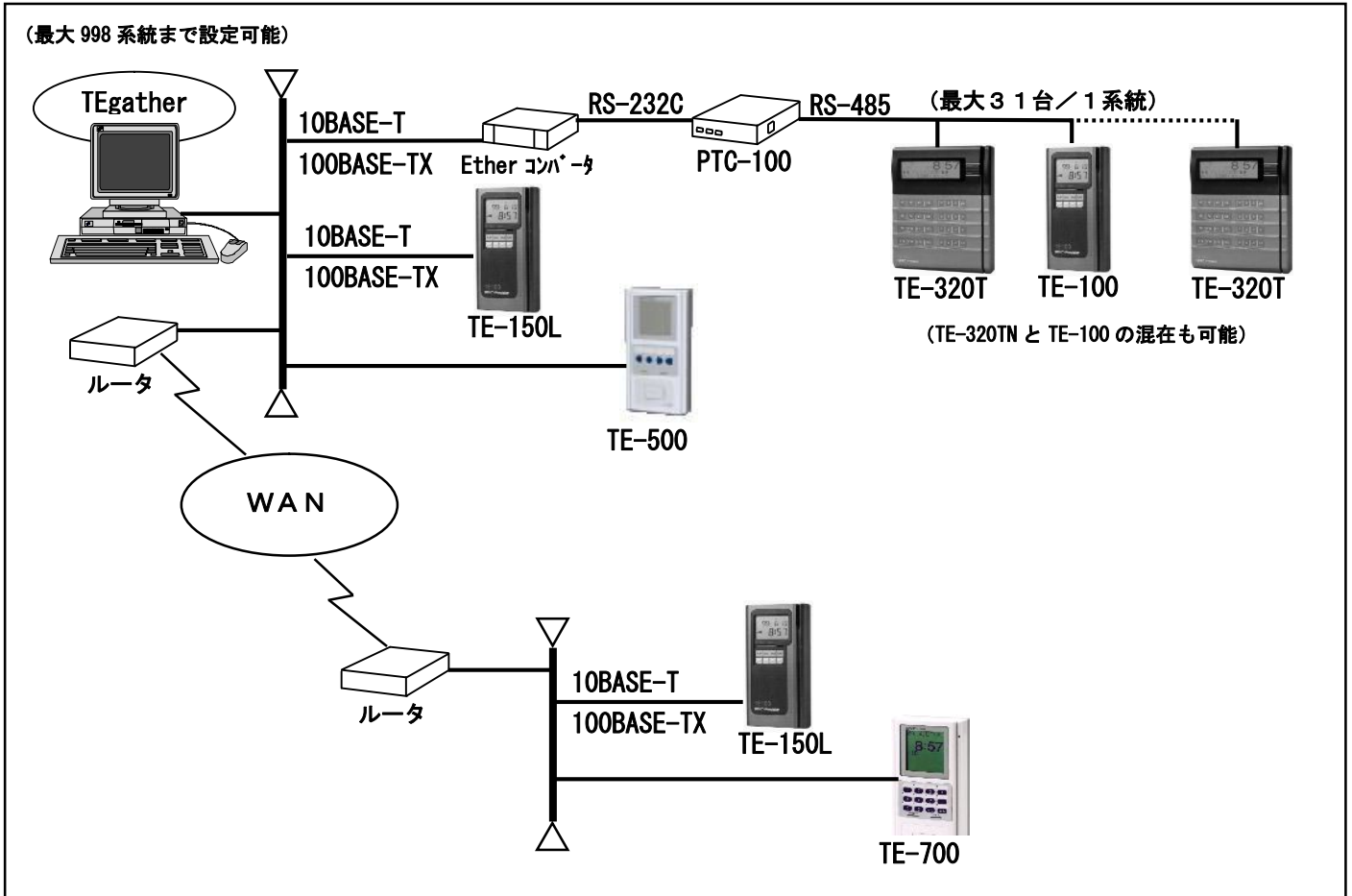
C O N T E N T S

1. 概要	P. 1
●接続図（イーサネット版）	
●特徴	
2. 仕様	P. 2
3. 業務内容	P. 3
4. 収集データレイアウト	P. 5
5. エラーログレイアウト	P. 9
6. 注意事項	P. 10

1. 概要

TE 端末のネットワーク管理、設定及びデータ収集等の一連の業務を行ないます。

●接続例（イーサネット版）



<適応機種>

各社 Windows 2000/XP/Vista/7/2000Server/Server2003/Server2008/Server2008R2 対応マシン
※Server2008R2 以外はすべて 32 ビット版 (x86) となります。各エディションについてはお問い合わせください。

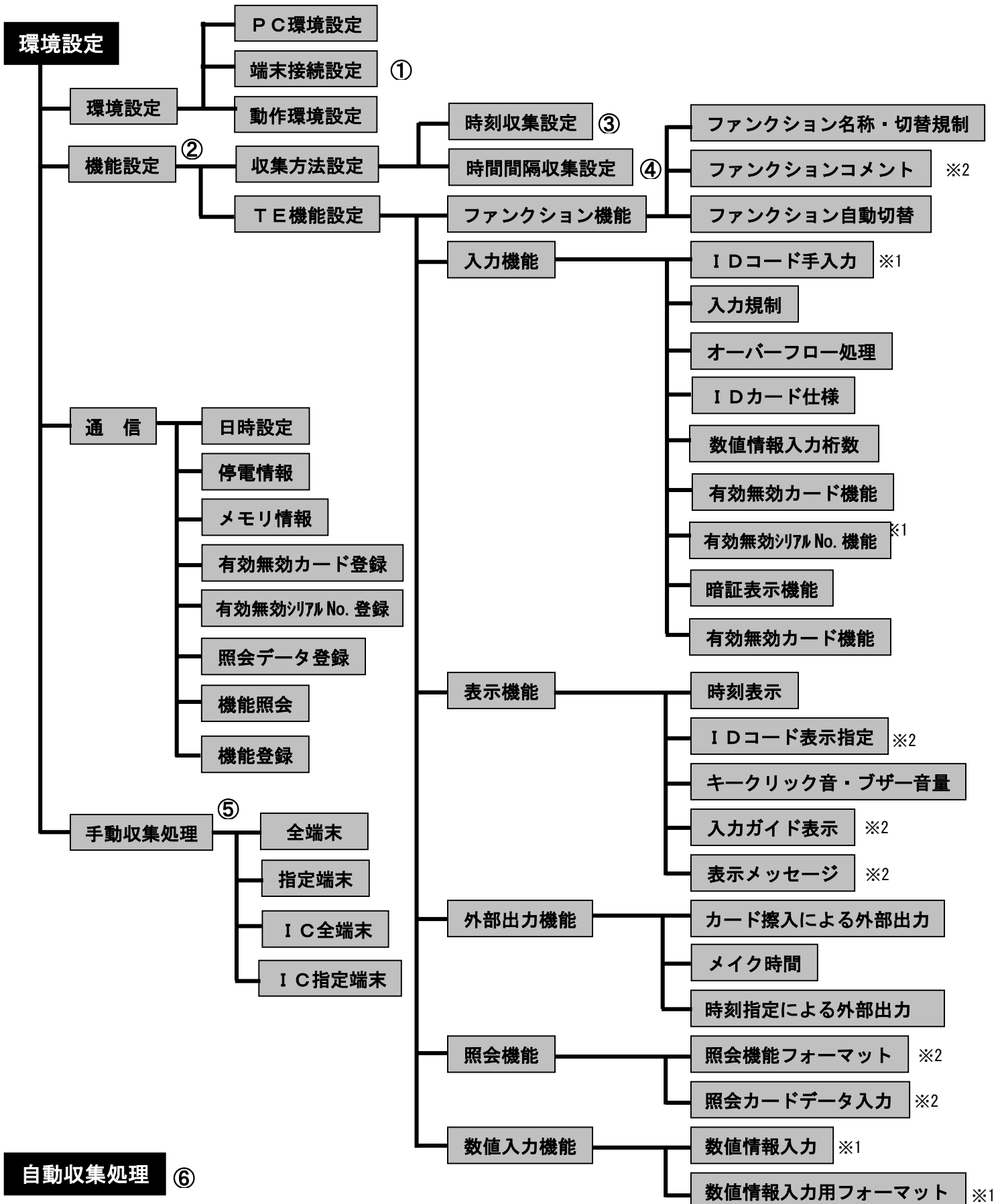
●特徴

- ◆イーサネット (10BASE-T/100BASE-TX) を利用した TCP/IP プロトコルでの通信により、フレキシブルなシステム構築が可能です。
- ◆RS-485 の場合、1 系統につき TE 端末は、最大 31 台まで接続可能です。
TEgather とは、Ethernet コンバータ (プロトコルコンバータ) を使い接続します。
系統数も最大 998 個まで設定できます。また個々の TE 端末に対しても系統ごとに初期設定情報の設定が行なえます。
- ◆データ収集は手動 (随時)、自動の選択ができます。自動収集の場合、指定された時刻または時間間隔で、全系統の全ての TE 端末のデータを一度に収集できます。

2. 仕様

対応機種	SEIKO Precision TE-500/550/550J (TE-500U は除く) SEIKO Precision TE-700/750/750J SEIKO Precision TE-320TN (生産終了) SEIKO Precision TE-150L (生産終了) SEIKO Precision TE-100 (生産終了)
接続台数	最大998台
系統数	最大998個
対応機種	各社 Windows2000/XP/Vista/7/2000Server /Server 2003/Server 2008/Server 2008R2 対応マシン
対応 OS	Windows 2000/XP/Vista/7/2000Server/Server2003 Server2008/Server2008R2 ※Server2008R2 以外はすべて 32ビット版(x86)となります。 ※対応エディションについてはお問い合わせください
接続形態	イーサネット(TCP/IPプロトコル)接続
動作環境	OS : 上記適用OS CPU : 上記OSが正常に起動できるもの 空きHD : 100MByte 以上 空きメモリ : 32MByte 以上 解像度 : 1024×768 以上

3. 業務内容



※1 TE-700 および TE-320 シリーズ、※2 TE-500、TE-700 および TE-320 シリーズ

①端末接続設定

TE 端末へ設定した IP アドレスを登録し、端末番号を割り振ります。データ収集ならびに機能設定は当業務で設定された端末毎または全端末に対し実行されます。

②機能設定

各 TE 端末のファンクションキーの名称及び規制やファンクションキー自動切替、ID カード仕様などの一連の設定を行いません。

③時刻収集設定

時刻設定の収集を行いません。収集時刻は最大 20 回まで設定でき、指定された時間毎に収集処理を行います。

④時間間隔収集設定

時間間隔収集の設定を行いません。指定された時間間隔毎に、収集処理を行います。収集処理を行う時間帯の設定も可能です。

⑤手動収集処理

各 TE 端末からデータ収集を手動で行いません。収集は、全端末、個別端末を選択できます。

⑥自動収集処理

各 TE 端末からデータ収集を自動で行いません。また収集中の収集状態のチェックが画面上で容易に把握できます。

4-①. 収集データレイアウト（固定長）

出荷時設定での収集データレイアウトです。

固定長のテキストファイル形式で、読み取った情報は、IDコード 16 桁のエリアに格納されます。

ファイル名 : COLLECT. DAT

ファイル構成 : 順編成

レコード長 : 41バイト

1. 機種区分	1 桁	勤怠用端末 = 1、食堂用端末 = 2
2. 日付	6 桁	打刻した日付 年月日 YYMMDD
3. 曜日	1 桁	打刻した曜日 0 : 日 ~ 6 : 土 (食堂用端末 = スペース)
4. 時間	4 桁	打刻した時間 24 時間制 HHMM
5. キー番号	2 桁	打刻したファンクションキー番号 01 ~ 99
6. IDコード	16 桁	打刻したIDコード
7. PCコード	2 桁	環境設定で登録したPCコード
8. 端末NO.	3 桁	端末設定で登録した端末NO.
9. 未使用	6 桁	スペース

位置	1	2-7			8	9-12		13-14	15-30	31-32	33-35	36-41
	機種 区分	日付			曜 日	時間		キー 番号	IDコード	PC コード	端末 番号	未 使用
		年	月	日		時	分					
桁数	1	2	2	2	1	2	2	2	16	2	3	6

※収集データレイアウトは本レイアウトの他、設定変更により4-①「固定長形式」か、4-②「CSV形式」のいずれかを選択できます。

4-②. 収集データレイアウト (CSV)

収集データレイアウトは、設定変更により、以下の通り、カンマ区切りのテキストファイル形式に変更できます。

本レイアウトでは読み取った情報は、IDコード16桁のエリアに格納されます。

ファイル名 : COLLECT.DAT

ファイル構成 : 順編成

レコード長 : 51バイト

1. 機種区分	1 桁	勤怠用端末 = 1、食堂用端末 = 2
2. 日付	8 桁	打刻した日付 年月日 YYYYMMDD
3. 曜日	1 桁	打刻した曜日 0 : 日 ~ 6 : 土 (食堂用端末 = スペース)
4. 時間	4 桁	打刻した時間 24時間制 HHMM
5. キー番号	2 桁	打刻したファンクションキー番号 01 ~ 99
6. IDコード	16 桁	打刻したIDコード
7. PCコード	2 桁	環境設定で登録したPCコード
8. 端末NO.	3 桁	端末設定で登録した端末NO.
9. 未使用	6 桁	スペース

位置	1	3-10			12	14-17		19-20	22-37	39-40	42-44	46-51
	機種 区分	日付			曜 日	時間		キー 番号	IDコード	PC コード	端末 番号	未 使用
		年	月	日		時	分					
桁数	1	4	2	2	1	2	2	2	16	2	3	6

4-③. 収集データレイアウト (シリアル No. 付き固定長)

収集データレイアウトは、設定変更により、以下の通り、固定長のテキストファイル形式で、読み取ったIDコードの他に、ICカードのシリアル番号を別の16桁のエリアに格納することができます。

ファイル名 : COLLECT. DAT

ファイル構成 : 順編成

レコード長 : 57バイト (改行のCR+LFを入れると59バイト)

1. 機種区分	1桁	勤怠用端末=1、食堂用端末=2
2. 日付	6桁	打刻した日付 年月日 YYMMDD
3. 曜日	1桁	打刻した曜日 0:日~6:土 (食堂用端末=スペース)
4. 時間	4桁	打刻した時間 24時間制 HHMM
5. キー番号	2桁	打刻したファンクションキー番号 01~99
6. IDコード	32桁	打刻したIDコード
7. PCコード	2桁	環境設定で登録したPCコード
8. 端末NO.	3桁	端末設定で登録した端末NO.
9. 未使用	6桁	スペース

位置	1	2-7			8	9-12		13-14	15-30	31-46	47-48	49-51	52-57
	機種 区分	日付			曜 日	時間		キー 番号	IDコード	シリアルNo.	PC コード	端末 番号	未 使用
		年	月	日		時	分						
桁数	1	2	2	2	1	2	2	2	16	16	2	3	6

※ICカード以外の場合、シリアルNo. エリアには、下記の記号が格納されます。

- ・磁気カード : 「\$」 + スペース 15桁
- ・指静脈 : 「&」 + スペース 15桁
- ・手入力 : 「#」 + スペース 15桁

4-④. 収集データレイアウト（シリアル No. 付き CSV）

収集データレイアウトは、設定変更により、カンマ区切りのテキストファイル形式で、読み取ったIDコードの他に、ICカードのシリアル番号を別の16桁のエリアに格納することができます。

ファイル名 : COLLECT. DAT

ファイル構成 : 順編成

レコード長 : 67バイト（改行のCR+LFを入れると69バイト）

1. 機種区分	1桁	勤怠用端末=1、食堂用端末=2
2. 日付	8桁	打刻した日付 年月日 YYYYMMDD
3. 曜日	1桁	打刻した曜日 0:日~6:土（食堂用端末=スペース）
4. 時間	4桁	打刻した時間 24時間制 HHMM
5. キー番号	2桁	打刻したファンクションキー番号 01~99
6. IDコード	32桁	打刻したIDコード
7. PCコード	2桁	環境設定で登録したPCコード
8. 端末NO.	3桁	端末設定で登録した端末NO.
9. 未使用	6桁	スペース

位置	1	3-10			12	14-17		19-20	22-37	39-54	56-57	59-61	63-68
	機種 区分	日付			曜 日	時間		キー 番号	IDコード	シリアル No.	PC コード	端末 番号	未 使用
		年	月	日		時	分						
桁数	1	4	2	2	1	2	2	2	16	16	2	3	6

※デフォルトは固定長形式です。

※収集データレイアウトは4-①「固定長形式」か、4-②「カンマ区切り（CSV形式）」のいずれかを選択できます。

※ICカード以外の場合、シリアルNo. エリアには、下記の記号が格納されます。

- ・磁気カード : 「\$」 + スペース 15桁
- ・指静脈 : 「&」 + スペース 15桁
- ・手入力 : 「#」 + スペース 15桁

5. エラーログレイアウト

ファイル名 : ERRFILE.DAT

ファイル構成 : 順編成

レコード長 : 79バイト

- | | | | |
|-------------|-----|-----------------|------------|
| 1. 日付 | 10桁 | エラー発生した日付 | YYYY/MM/DD |
| 2. 時間 | 8桁 | エラー発生した時間 | HH:MM:SS |
| 3. グループNO. | 3桁 | エラーが発生したグループNO. | |
| 4. 端末NO. | 3桁 | 端末設定で登録した端末NO. | |
| 5. エラーメッセージ | 50桁 | エラー内容 | |

位置	1-10				11	12-19				20	21-23	24	25-27	28	29-78	
	日付				スペース	時間				スペース	グループNo.	スペース	端末No.	スペース	エラーメッセージ	
	年	/	月	/		日	時	:	分							:
桁数	4	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	50

6. 注意事項

- ◆各プログラム及びファイルは、本体に格納します。
- ◆TE端末との通信は、TE端末が接続されているパソコンから起動させることになります。
- ◆TEgatherでは、収集データファイル（ログデータ）をクリアしないので、各ユーザプログラムでクリアをします。

* 本書に記載された社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

TEgahter 概説書 (Ver5.13)

発行場所 **セイコープレジジョン株式会社**

システム事業部 S I 営業部 営業3課

〒275-8558 千葉県習志野市茜浜 1-1-1

TEL:047(470)7180 FAX:047(470)7077