

タイムデータ収集システム

TEgather Ver10.10

TE-N500/N700 シリーズ、TE-500/700 シリーズ・TE-700V に対応

概 説 書

第 2 版

2023年4月7日

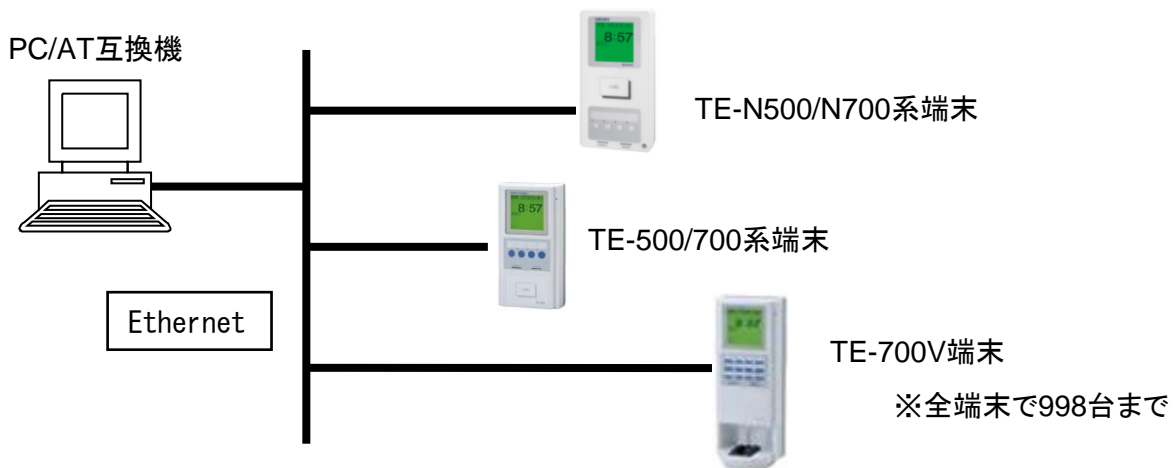
セイコーソリューションズ株式会社

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。



※TE-500/700 系端末、TE-700V 端末の製品サポートは終了しております。

※本製品の一部機能は、TE-500/700 系端末および TE-700V 端末ではご使用できません。

詳しくはお問い合わせ下さい。

<適応機種>

各社 Windows8/8.1/10/11/Server2008/Server2012R2/Server2016/Server2019/Server2022
対応マシン（日本語版のみ）

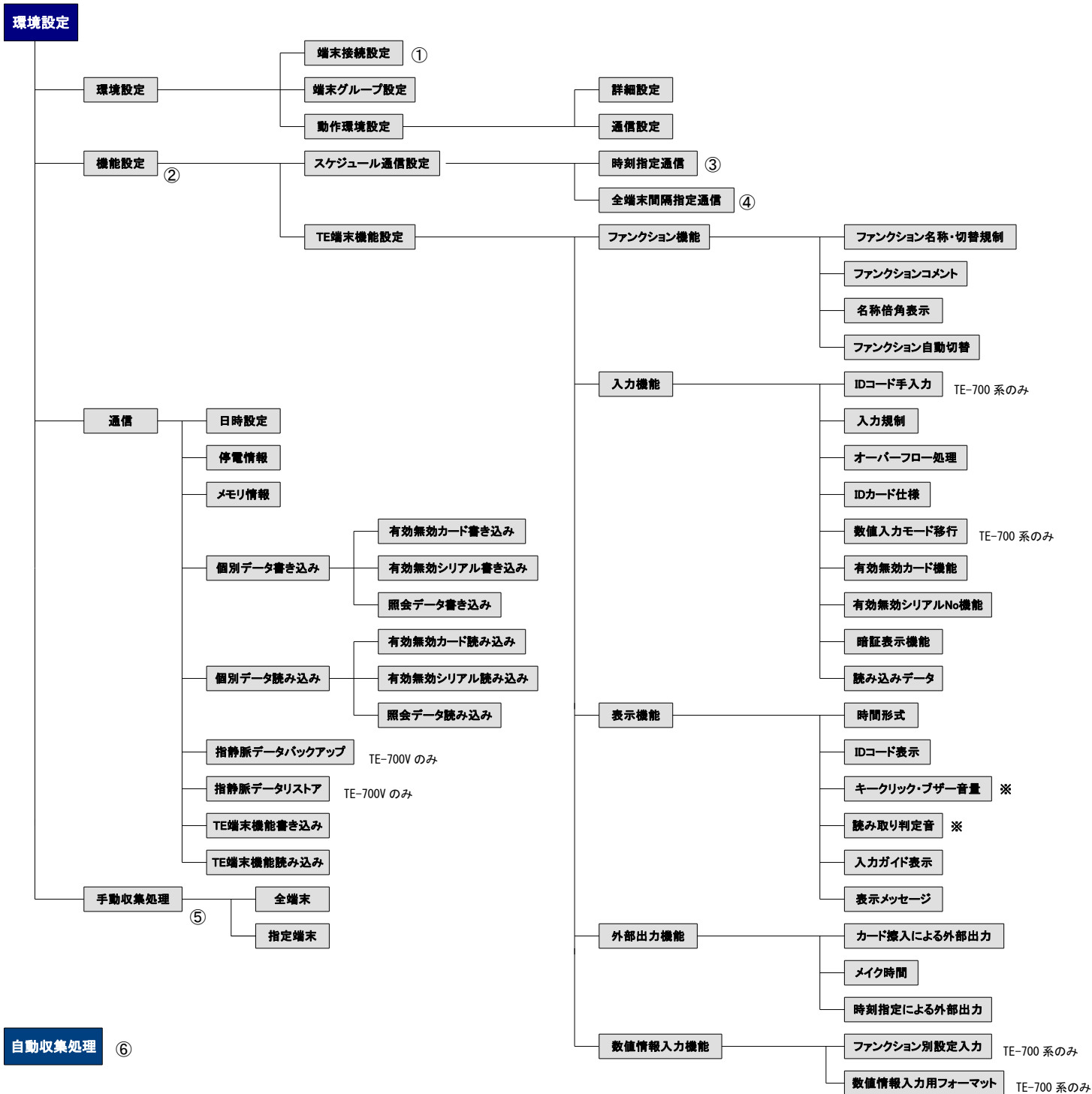
●特徴

- ◆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。
- ◆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、全システムの全ての 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 Solutions TE-N500/N700 シリーズ SEIKO Precision TE-500/700 シリーズ (サポート終了) SEIKO Precision TE-700V (サポート終了)
接続台数	最大998台
対応機種	各社 Windows8/8.1/10/11/Server2012R2/Server2016/ Server2019/Server2022 対応マシン
対応OS	Windows8/8.1/10/11/Server2012R2/Server2016/ Server2019/Server2022
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 日本語版 (仮想化されていないこと) CPU : Intel Pentium4 1.3GHz 同等以上 空きHD : 1GByte 以上 空きメモリ : 1GByte 以上 解像度 : 1024×768 ピクセル以上 <ul style="list-style-type: none">■Java 実行環境が必要です。予めご用意下さい。■ログオンされていること。■複数のNICを搭載したコンピュータでご使用されると正しくネットワークを認識できない場合があります。

3. 業務内容



※ TE端末のファームウェアバージョンにより、一部機能が使用できない場合がございます。

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ないます。

③時刻指定通信設定

時刻設定の収集を行ないます。収集時刻は最大 40 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全端末間隔指定通信設定

時間間隔収集の設定を行ないます。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す。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す。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. データ形式	1桁	「1」（固定）
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
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	端末接続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
	データ形式	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. データ形式 | 1桁 | 「1」（固定） |
| 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 |
| 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 | 端末接続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
	データ形式	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. データ形式	1桁	「1」 (固定)
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
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	端末接続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
	データ形式	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. データ形式	1桁	「1」 (固定)
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
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	端末接続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
	データ形式	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 | 端末接続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	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 Windows コンピュータから行います。
- ◆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 (Ver10.10) 第1版

セイコーソリューションズ株式会社

DXソリューション営業統括部

HRテック部

本社：千葉市美浜区中瀬1-8