

テクノテスター報告書作成支援ソフト

【テクノテスターReport】

取扱説明書

- このたびは、テクノテスターをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- テクノテスターReport をご使用になる前に、この「取扱説明書」を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、大切に保管して必要なときにお読みください。



サンコーテクノ株式会社

使用上のご注意

- ご使用の前に、この「使用上のご注意」を必ずお読みになり、正しくお使いください。
- ここには、安全に関する重要な内容が記載されていますので、必ず守ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に保管してください。



重 要

- 本製品はサンコーテクノ株式会社の著作物です。
- 本製品の複製や改変、加工、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルを行う事を禁止します。
- 本製品は弊社テクノテスター専用のソフトウェアです。テクノテスター以外の製品では使用できません。
- 使用する試験機の取扱説明書もあわせて参照し、危険のないよう注意してください。

目次【CONTENTS】

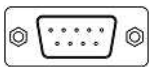
1. テクノテスターReport とは	
(1) 概要	1
(2) 動作環境	1
2. テクノテスターReport のインストール	1
3. 測定データの取り込み	
(1) テクノテスター（試験機）とパソコンの接続	2
(2) テクノテスターReport の起動	2
(3) 初期設定	3
(4) データの取り込み	5
4. 測定結果ファイル	
(1) 保存先、ファイル名について	8
(2) 出力データ内容	8
5. 終了方法	10
6. 各種設定変更方法	
(1) 通信ポート、ボーレートの設定（手動および自動設定）	10
(2) 測定結果ファイル保存先フォルダの設定	11
(3) テクノテスター（試験機）の日時設定	11
7. エラーメッセージと対処方法	12
8. 保証とアフターサービス	13

1. テクノテスターReport とは

(1) 概要

本製品は、データ蓄積機能をもったテクノテスターの測定データをパソコンに取り込み、Excel ワークシートとして保存し報告書の作成をするためのソフトウェアです。

(2) 動作環境

OS	Microsoft Windows XP SP2 以上	
アプリケーション	Microsoft Excel 2000～2003 のいずれかがインストールされていること	
パソコンとの接続	R S-232 C (D-SUB 9 ピン) ※USB シリアル変換ケーブル (市販品) を 用いる事で USB ポートに接続が可能	 D-SUB (9 ピン)

2. テクノテスターReport のインストール

CD-ROM の「TechnoTester」フォルダ内の以下のファイルを PC 上の任意のフォルダ内にコピーしてください。

- ・ テクノテスターReport.xls
- ・ TechnoTester_reportTMP.xlt



※ 上記の2つのファイルは必ず同じフォルダ内にコピーしてください。

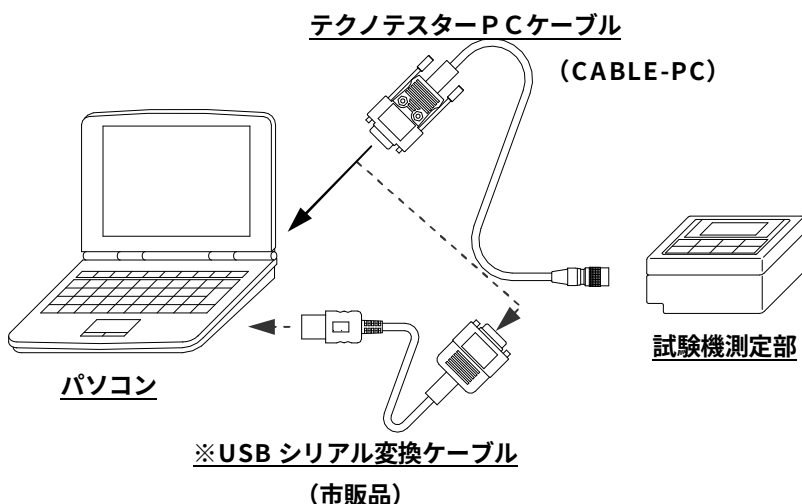
あらかじめ、Microsoft Excel 2000～2003 のいずれかがインストールされている必要があります。

3. 測定データの取り込み

(1) テクノテスター（試験機）とパソコンの接続

下図のようにテクノテスターの測定部とパソコンをテクノテスターPCケーブルで接続します。

※ パソコン側にテクノテスターPCケーブルを差し込むためのRS-232C（D-SUB 9ピン）ポートがパソコンについてない場合は、別途USBシリアル変換ケーブル（市販品）をご購入していただき、USBポートへ接続をしてください。



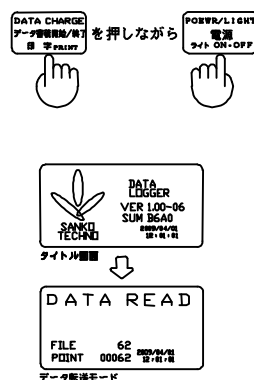
(2) テクノテスターReportの起動

① テクノテスターとPCの接続を確認します。

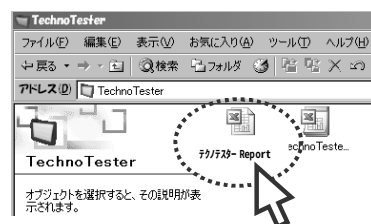
接続していない場合は、上記の図をご参照し接続を行ってください。

② テクノテスターをデータ転送モードにします。

電源が切れている状態で、[データ蓄積 開始/終了] ボタンを押しながら [電源] ボタンをしばらく押し続けると、タイトルが表示されます。タイトル表示中もしばらく [電源] ボタンを押し続けると「データ転送モード」になります。



- ③ テクノテスターReport を起動します。起動するためには、ファイル名 [テクノテスター Report.xls] をダブルクリックします。



**[テクノテスターReport.xls]を
ダブルクリック**

- ④ Excel が起動し以下のダイアログが表示されますので、「マクロを有効にする」ボタンを押してください。

※ Excel のマクロセキュリティのレベルが“中”になっている必要があります。レベルの変更については、Excel のヘルプ等をご参照ください。



[マクロを有効にする]をクリック

- ⑤ メインメニューが表示されます。

(3) 初期設定

初回起動時には初期設定としてテクノテスターとパソコンとの通信設定および測定結果ファイル保存先フォルダの設定を行う必要があります。

- ① メインメニューの「設定」ボタンを押してください。



[設定]ボタンをクリック

- ② 設定ダイアログが開きます。

※ テクノテスターとパソコンをテクノテスターPC ケーブルで接続し、テクノテスターがデータ転送モードになっている必要があります。

通信設定を行います。

「自動設定」ボタンを押してください。



[自動設定]ボタンをクリック

- ③テクノテスターの検索が開始されます。
しばらくお待ちください。

※「中断」ボタンで処理を中断できます。



測定器検索表示画面

- ④測定結果ファイル保存フォルダの設定を行います。
「参照」ボタンを押してください。



「参照」ボタンをクリック

- ⑤フォルダ選択ダイアログが開きます。
測定結果ファイルを保存する任意のフォルダ
を選択後、「OK」ボタンを押してください。



任意のフォルダをクリック
し、[OK]ボタンをクリック

- ⑥「設定完了」ボタンを押すと保存フォルダの
設定が確定し、ダイアログが閉じます。



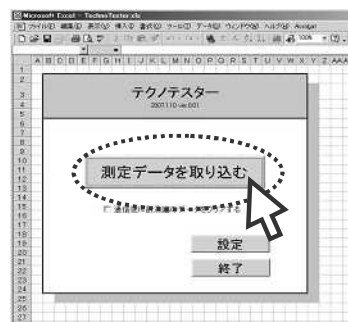
「設定完了」ボタンをクリック

以上で初期設定が完了しました。

詳細な設定につきましては、P.10 「6.各種設定変更方法」をご参照ください。

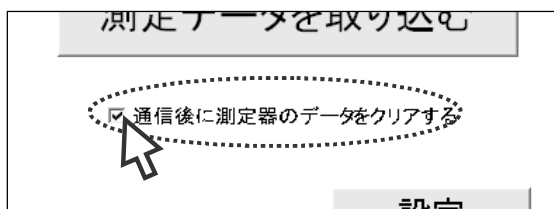
(4) 測定データ取り込み

- ① メインメニューで「測定データを取り込む」ボタンを押す。



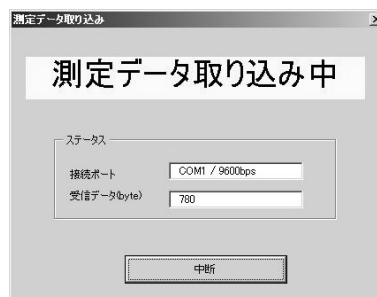
「測定データを取り込む」
ボタンをクリック

- ※ 「通信後に測定器のデータをクリアする」チェックボックスにチェックを入れた場合は、測定データ取り込み後、テクノテスター測定部に記録されている測定データが消去されます。



- ② 測定データの取り込みが開始されます。
しばらくお待ちください。

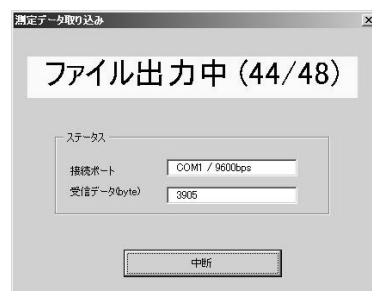
- ※ 「中断」ボタンで処理を中断できます。



測定データ取り込み時表示画面

③取り込み後、Excel ファイルが出力されます。

※「中断」ボタンで処理を中断できます。



ファイル出力時表示画面

※ファイルの上書き保存確認

すでに同名のファイルが存在する場合は、上書き保存の確認ダイアログが開きます。

「はい」を選択すると、上書き保存されます。

「いいえ」を選択すると、ファイル選択ダイアログが開きますので他のファイル名を入力してください。ファイル選択ダイアログ上でキャンセルを押すと、出力は中断されメインメニューにもどります。

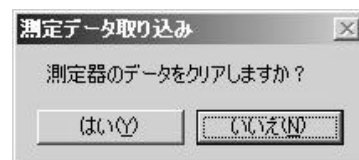


④ 測定データ削除確認メニューが表示されます。

ファイルの出力が完了すると、測定器（テクノテスター）のデータを削除するか確認が行われます。

「はい」を選択すると測定器（テクノテスター）のデータがクリアされます。

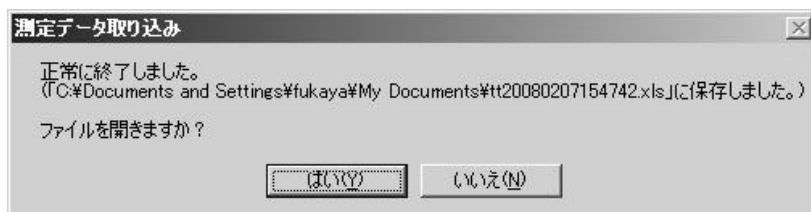
「いいえ」を選択すると測定器（テクノテスター）のデータはクリアされません。



- ⑤ 測定データの取り込みが完了しますと「正常に終了しました」とダイアログが表示されます。

また、出力されたファイルのファイル名も表示されます。

ここから出力したファイルを開くことができます。



「はい」 ボタンを押すとファイルを開きます。

「いいえ」 ボタンを押すとそのままメインメニューに戻ります。

以上で取り込みは完了です。

取り込まれたファイルについては、P.8「4.測定結果ファイル」をご参照ください。

4. 測定結果ファイル

(1) 保存先、ファイル名について

測定データは、初期設定で設定したフォルダに保存されます。

ファイル形式は、Excel ワークシートとなります。

ファイル名は次の形式になります。

【ファイル名形式】

TechnoTester_○○○○△△□□.xls

TechnoTester_ … 固定

○○○○ …年(4桁)

△△ …月(2桁)

□□ …日(2桁)

※ 日時は、測定データ取り込み時点の日時です。

例) 2009年4月25日に測定データを取り込んだ場合 TechnoTester_20090425.xls と保存されます。

(2) 出力データ内容

① 最大値蓄積データ

荷重最大値・変位値（荷重最大時）は、1シート目にまとめて記載されます。荷重試験モードでの変位値は 0.00mm となります。

※ テクノテスターのポイントデータ (Pxxxxx) が取り込まれます。

A2		RF00						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	最大値蓄積データ							
2	RF00							
3	No	日付	時刻	荷重 最大値	荷重 単位	荷重最大時の 変位値	変位 単位	
4	1	2009/4/22	11:06:27	27.8	kN	0.88	mm	
5	2	2009/4/22	11:07:19	26.3	kN	0.86	mm	
6	3	2009/4/22	11:08:12	28.9	kN	0.87	mm	
7	4	2009/4/22	11:09:49	29.6	kN	0.89	mm	
8	5	2009/4/22	11:10:48	27.7	kN	0.88	mm	
9	6	2009/4/22	11:11:35	27.4	kN	0.9	mm	
10	7	2009/4/22	11:12:58	29.1	kN	0.9	mm	
11	8	2009/4/22	11:14:13	28.3	kN	0.9	mm	
12	9	2009/4/22	11:15:31	28.9	kN	0.91	mm	
13	10	2009/4/22	11:23:55	28	kN	0.74	mm	
14	11	2009/4/22	11:24:37	26.6	kN	0.92	mm	
15	12	2009/4/22	11:25:22	28	kN	0.93	mm	
16	13	2009/4/22	11:26:22	28.9	kN	0.95	mm	
17	14	2009/4/22	11:27:14	29	kN	0.93	mm	
18	15	2009/4/22	11:28:04	28	kN	0.92	mm	
19	16	2009/4/22	11:29:07	26.4	kN	0.86	mm	
20	17	2009/4/22	11:29:51	27.5	kN	0.91	mm	
21	18	2009/4/22	11:30:33	29.1	kN	0.9	mm	
22	19	2009/4/22	11:31:13	28.2	kN	0.89	mm	
23	20	2009/4/22	11:31:55	28.7	kN	0.91	mm	
24								
25								

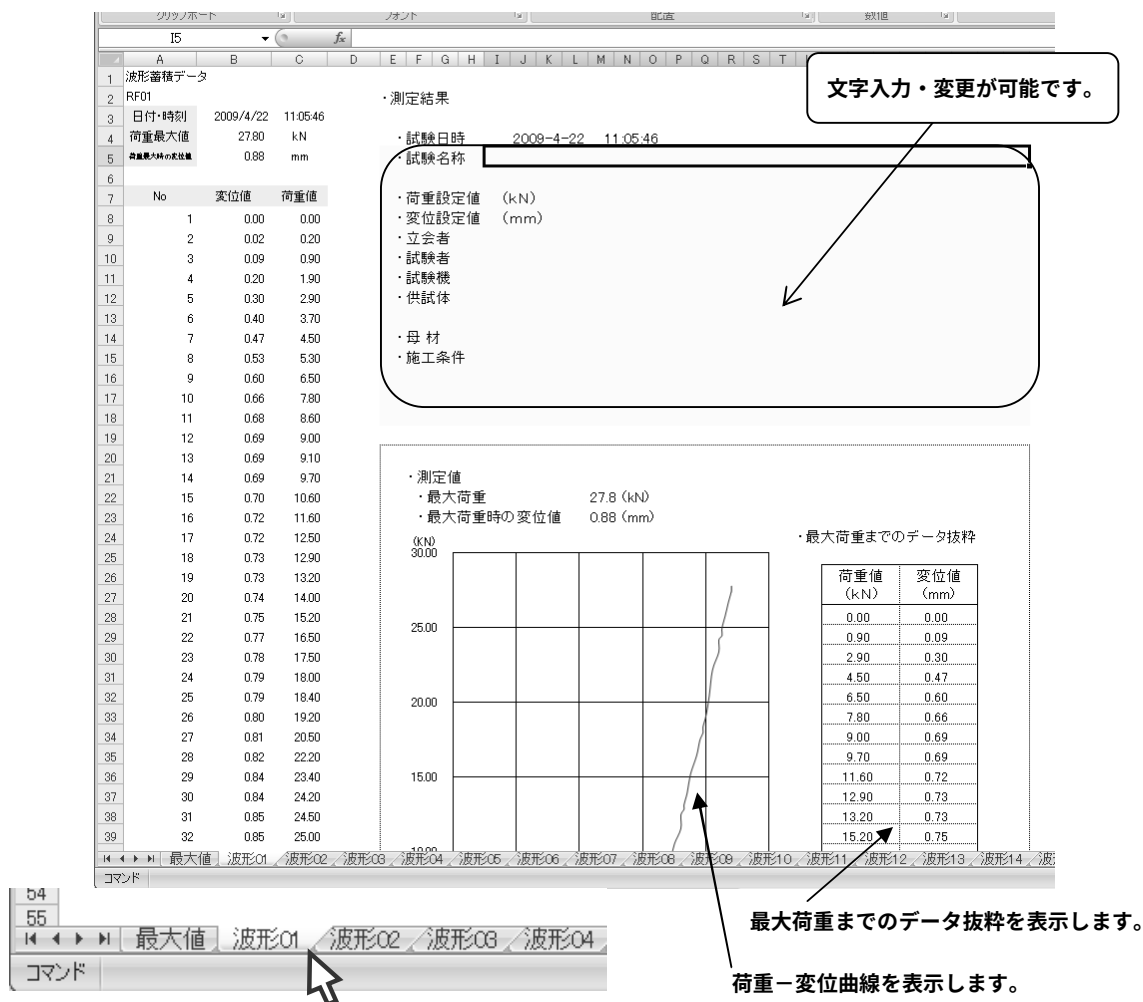


※ 出力された Excel ファイルはデータの改ざん防止のためプロテクトをかけております。ただし、行右の空白セル（列"H"以降）はロック解除をしてありますので、メモ等の追記が可能です。

②波形蓄積データ

波形 01～（2～100 シート目）に1回の測定データが、1シートに記載されます。

※ テクノテスターのグラフデータ（Fxx）が取り込まれます。

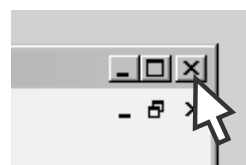


※ 出力された Excel ファイルはデータの改ざん防止のためプロテクトをかけております。
ただし、行右の空白セル（列"A E"以降）はロック解除をしてありますので、メモ等の追記が可能です。

5. 終了方法

Excel をそのまま閉じてください。

また、メインメニューの「終了」ボタンを押すことで本ソフトのワークシートを閉じることができます。(Excel 自体は終了しません)



[閉じる]ボタンをクリック



[終了] ボタンをクリック

6. 各種設定変更方法

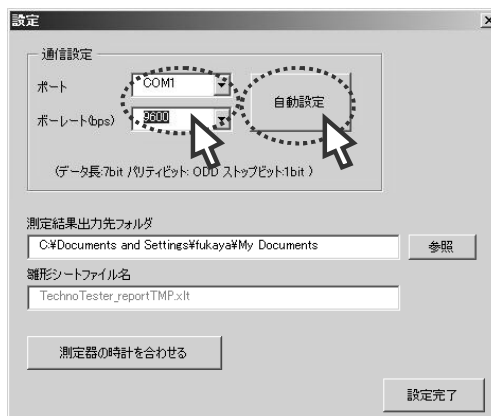
メインメニューで「設定」ボタンを押すと設定ダイアログが表示されます。
設定ダイアログでは、以下の設定が可能です。

- (1) 通信ポート、ボーレートの設定（手動および自動設定）
- (2) 測定結果ファイル保存先フォルダの設定
- (3) テクノテスターの時刻設定

(1) 通信ポート、ボーレートの設定（手動および自動設定）

「ポート」「ボーレート」のドロップダウンリストを選択することで、設定を変更できます。

また、「自動設定」ボタンを押すことで、自動的に検索することができます。



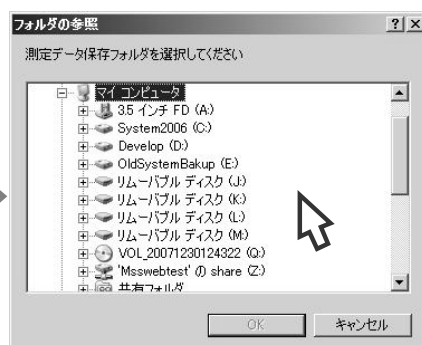
▼のマークをクリックし、表示されたリストをクリックすることで「ポート」「ボーレート」の設定を手動で変更可能

(2) 測定結果ファイル保存先フォルダの設定

「参照」ボタンを押すとフォルダ選択ダイアログが開きますので、フォルダを選択後「OK」ボタンを押してください。



[参照] ボタンをクリック



**任意のフォルダをクリックし、
[OK]ボタンをクリック**

(3) テクノテスター（試験機）の時刻設定

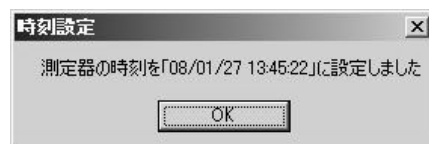
- ① 「測定器の時計を合わせる」ボタンを押すと、テクノテスター（試験機）の日時を設定できます。

※ 日時は本ソフトの動作しているパソコンで設定されている時計の日時が適用されます。



**[測定器の時計を合わせる] ボタン
をクリック**

- ② 設定成功時は設定した日時が表示されます。



7. エラーメッセージと対処方法

エラーメッセージ	対処方法
測定データの取り込みに失敗しました。	テクノテスターとの通信に失敗しました。 ケーブルや COM ポート、ボーレートの設定を再確認してください。 ※詳細は以下のエラーで併記されます。
COM ポートを開けません。	テクノテスターとの通信用に設定されている COM ポートが存在しないか、他のアプリケーションが使用中です。 正しいポートを設定するか、他の通信アプリを終了してください。
測定器から受信したデータに異常があります。 測定データに不整合箇所がありました。	テクノテスターから取り込んだデータに異常があります。通信中の文字化けやケーブル不良などが原因となります。再度、取り込み操作をやり直してください。
測定器からの応答に異常があります。	テクノテスターの測定データクリアや時刻設定時に正しい応答がない場合発生します。 通信中の文字化けなどが原因となります。再度、操作をやり直してください。
測定器は見つかりませんでした。	テクノテスターの COM ポート自動設定時にテクノテスターが発見できなかった場合に発生します。 ケーブルやテクノテスターのモード（データ転送モードである必要があります）を再確認してください。
Excel ファイル出力中にエラーが発生しました。	測定データの保存時にエラーが発生しました。保存先のフォルダへハードディスク容量を再確認してください。
測定データクリアに失敗しました。	テクノテスターの測定データクリア処理に失敗しました。
セキュリティ警告がでる。	Excel のマクロセキュリティレベルが“中”になっている必要があります。レベルの変更については、Excel のヘルプ等をご参照ください。

8. 保証とアフターサービス

◎保証期間について

製品購入日から 1 年間は、弊社の製造上の問題に起因することが明らかな不良については、無償で製品を交換または修理いたします。

◎保証範囲外の修理について

修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご依頼により、有償修理いたします。

◎修理を依頼される時

修理を依頼される時には、保証範囲の内外にかかわらず、できるだけ詳しい故障の症状を、弊社の支店・営業所までお知らせください。

メモ

発売元 サンコーテクノ株式会社

本 社 / 〒270-0114 千葉県流山市東初石 6-183-1

お客様相談窓口 (販売・取扱い) TEL  0120-350-514 FAX  0120-350-571
(フリーダイヤル) 受付時間: 祝日を除く月曜日～金曜日 9:00～17:00

サンコーテクノホームページ <http://www.sanko-techno.co.jp/>

首都圏営業	〒270-0163 千葉県流山市南流山3-10-7	TEL 04-7157-8181	FAX 04-7157-8787
札幌支店	〒003-0012 北海道札幌市白石区中央二条6-4-18	TEL 011-865-6251	FAX 011-865-6256
仙台支店	〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東1-2-8	TEL 022-236-2533	FAX 022-236-2537
名古屋支店	〒454-0869 愛知県名古屋市中川区荒子2-128-3	TEL 052-355-3501	FAX 052-355-3502
大阪支店	〒578-0956 大阪府東大阪市横枕西6-2-3	TEL 072-960-7735	FAX 072-960-7737
福岡支店	〒816-0912 福岡県大野城市御笠川4-11-24	TEL 092-587-0188	FAX 092-504-7300
新潟営業所	〒955-0092 新潟県三条市須頃3-3-1	TEL 0256-32-7428	FAX 0256-32-7429
横浜営業所	〒240-0002 神奈川県横浜市保土ヶ谷区宮田町1-3-1	TEL 045-340-3517	FAX 045-334-0071
静岡営業所	〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹2-3-48	TEL 054-237-0102	FAX 054-237-2917
金沢営業所	〒920-0363 石川県金沢市古府町南2-9-7	TEL 076-240-3535	FAX 076-240-7286
岡山営業所	〒701-0221 岡山県岡山市南区藤田5-6-4-2-3-2	TEL 086-296-8031	FAX 086-296-8130
広島営業所	〒730-0844 広島県広島市中区舟入幸町16-15	TEL 082-294-3308	FAX 082-294-3306
高松営業所	〒761-8044 香川県高松市円座町3-9-1-5	TEL 087-885-7431	FAX 087-885-7430
建材営業所	〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚8-10-33	TEL 092-611-0020	FAX 092-611-9266
鹿児島営業所	〒892-0836 鹿児島県鹿児島市錦江町8-5-3	TEL 099-225-8311	FAX 099-225-8328
沖縄営業所	〒901-0153 沖縄県那覇市宇栄原1-0-4-6	TEL 098-859-7411	FAX 098-859-7415
リニュアル工事事部	〒270-0163 千葉県流山市南流山3-10-7	TEL 04-7157-7735	FAX 04-7157-8835
マテリアル営業部	〒270-0163 千葉県流山市南流山3-10-7	TEL 04-7157-9935	FAX 04-7157-9700
流山事業所	〒270-0107 千葉県流山市西深井1-0-2-8-4-4	TEL 04-7152-5111	FAX 04-7155-1684
野田工場	〒270-0222 千葉県野田市木間ヶ瀬2-4-9-0-3	TEL 04-7198-1711	FAX 04-7198-3733
奈良工場	〒630-8452 奈良県奈良市北之庄西町2-2-3	TEL 0742-62-4581	FAX 0742-62-4583
中央物流センター	〒270-0107 千葉県流山市西深井1-0-2-8-4-4	TEL 04-7153-8611	FAX 04-7152-7877
西部物流センター	〒701-0221 岡山県岡山市南区藤田5-6-4-2-3-2	TEL 086-296-8317	FAX 086-296-8052