# トラック誘導装置





## Windows10 対応版

## 操作説明書

次	

§1.	シスラ	テム概要	2 -
	¶1.	TG Indicator 概要	
		■ 概要	
	¶2.	システムの起動・メイン画面	
		■ システムの起動方法	
		■ メイン画面の見かた	
		■ セカンドモニタの表示	
		■ 表示器の表示	
§2.	環境讀	殳定	
	¶1	· 一 信 論 定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	11.	<ul> <li> <i>□ □</i></li></ul>	······ 7 -
		- えってい (1) - (1)	·····- 8 -
		■ 出荷口設定	
		■ メッセージ設定	
۲ŋ		72843	10
<b>§</b> 3.	Y 70		12 -
	¶1.	会社名登録	13 -
		■ 一覧画面	
		■ マスタを新規登録する	
		■ 既存マスタを編集する	
		■ マスタを削除する	
§4.	表示器	骨の操作方法	16 -
	¶1.	トラック誘導の表示	17 -
		■ 簡単な操作概要	
		■ 入力欄の操作方法	
		■ 通常モードを使用する	
		■ 同一出荷ロモードを使用する	23 -
		■ 表示内容を編集する	23 -
	¶2.	メッセージの表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24 -
		■ メッセージを表示する	
		■ トラック誘導表示と、メッセージ表示の切替について	
$\S5.$	データ	9の管理	26 -
	$\P{1}.$	バックアップ/リストア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27 -
		■ バックアップ(データベースの退避) / リストア(データベースの復帰)	
		■ データベースをバックアップする	
		■ データベースをリストアする	
	¶2.	その他の機能	28 -

	4	■ 現在のバージョンを確認する
§6.	インフ	ストール
	¶1.	システムのインストール/アンインストール
	1	■ 各種ツールをインストールする
	1	■ TG Indicator をインストールする
	1	■ TG Indicator の初回起動について
	1	■ TG Indicator をアンインストールする
§7.	注意事	写項
	¶1.	注意事項
	1	■ データ保存場所について
	1	■ 表示器との通信について
		■ 表示可能な文字について

# §1. システム概要

#### ¶1. TG Indicator 概要

#### ■ 概要

「TG Indicator トラック誘導装置」(以下、本システム)は、下記の機能を提供するシステムです。

- 1. LED電光表示装置(以下、表示器)に会社名・車番・出荷口を表示し、出荷口までの トラック誘導を行う。
- 2. 表示器にメッセージを表示し、電光掲示板として使用する。

本システムの運用の流れは下記の通りとなります。



表示器とアプリケーションの通信を正しく行う為には、表示器本体の通信設定と、無線機器の設定が正しく 行われている事が前提となります。

通信設定につきましては、別紙「ネットワーク設定 操作説明書」をご覧ください。

## ¶2. システムの起動・メイン画面

#### ■ システムの起動方法

システムを起動するには、デスクトップのショートカット「TG Indicator」をダブルクリックします。 もしくは、[スタートメニュー]→[SoFuアプリケーション]→[TG Indicator]をクリックします。



#### ■ メイン画面の見かた

システムを起動すると、以下のような画面が起動します。 この画面から、トラック誘導表示、メッセージ表示、会社名登録などを行います。 通常はこの画面でトラック誘導の運用を行います。

ITG Indicator - トラック誘導装置			
トラック誘導装置 Ver.1.0		システム終了	
表示器1 表示内容の編集	■ 出荷口の同じデータを表示す	可能にする 会社名登録	①会社名マスタの追加・
No. 会社名	車番 出荷口		削除を行う事ができます。
□□□□建設	34 本1	消去	⇒P - 12 -
2 🕒 000道路	7581 サ2	消去	
<sup>3</sup> ×××建設	<mark>2577 サ</mark> 3		<ul><li>②表示欄です。</li><li>まニ咒がまニレブいて</li></ul>
₄	1584 サ4	消去	衣小品が衣小している 内容の一覧です
5 ○□舗道	914 サ5	消去	→P - 16 -
No. 会社名 車番	出荷口		
1 🛛 🔲 🗆 🗆 口口口建設 💦 一 🎾 検索 🛛 1 2	2 1 <mark>本1</mark> 表示器へ 削	除挿入	のトラック新道入力欄です
2 2 2 000道路 🔑 検索 34	ト 1 本1 表示器へ 削	除 挿入	
3 4 ●×道路 🔎検索 567	7 2 <del>サ2</del> 表示器へ 削	除挿入	トフック誘導を行う場合、
4 7 ◇○×建設 🔑 検索 890	) 3 <mark>5 サ3 表示器へ 削</mark>	除    挿入	この欄から入力します。
5 6 ◇◇◇建設	4 <del>サ4 表示器へ 削</del>	除    挿入	$\rightarrow$ P = 16 =
6 5 〇口舗道 🖉 検索 2	2 1 <mark>本1</mark> 表示器へ 削	除    挿入	$\rightarrow$ 1 10
7 ●●●●建設 》 ② 検索 3 4	は 2 サ2 表示器へ 削	除    挿入	
8 ●●●●建設 》 ②検索 56	5 3 <del>サ3</del> 表示器へ 削	除    挿入	⑤ 晋 培 設 定 バックアップ
9 3 ×××建設 🔎 検索 1 2 3	3 1 <mark>本1</mark> 表示器へ 削	除挿入	
10 3 ×××建設 🔎 検索 456	5 1 本1 表示器へ 削	除挿入	などの管理はここから
11 3 ×××建設 → ⇒検索 789	9 1 本1 表示器へ 削	除 挿入 バージョン情報	行います。
12 2 検索	表示器へ(削	除挿入	$\rightarrow$ P - 6 26 -
- vatra_2]*キー		רפיקרעפיל	$\rightarrow$ 1 0 $20$
*			1
④メッセージ表示欄です。			
表示器を電光掲示板のよう	こ使用する場合、		
ここから操作します。			
$\rightarrow$ P - 24 -			
$\rightarrow$ r $-24$ -			

#### ■ セカンドモニタの表示

セカンドモニタには、メイン画面の内容がそのままフルスクリーン表示されます。 建屋内にセカンドモニタを配置すると、表示器に何が表示されているか、何が表示待ち(出荷待ち)なのかを 確認する事ができます。

3	表示器 1			トラ	ック誘導装置	置 モニタ画の
No.	会社	t名			車番	出荷口
1	□□□建設				34	本 1
2	○○○道路				7581	サ2
з	×××建設				2577	サ3
4	●×道路				1584	サ4
5	○□舗道				914	サ5
No.	会社名	車番	出荷口			
1 [	□□□建設	12	本1			
2	)()(道路	34	本1			
3	▶×道路	567	サ2			
4 <	>O×建設	890	サ3			
5 <	><>>建設	1	サ4			
6 🤇	◯□舗道	2	本1			
7	▶●●●建設	34	72			
8	▶●●●●建設	56	73			
9 >	<××建設	123	本1			
10 >	<××建設	456	本1			
11 >	<××建設	789	本1			
12						

#### ■ 表示器の表示

表示器は、表示欄の内容が順番に表示されます。



# §2. 環境設定

## ¶1. 環境設定

#### ■ クライアント設定

環境設定では、表示器の通信設定や、配色表示設定、メッセージ内容を設定する事ができます。

メイン画面から、 環境設定 をクリックすると、システムの環境設定画面が開きます。 「クライアント設定」タブでは、システムのバックアップ設定を行う事ができます。

環境設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
クライアント設定 表示器 メッセージ 出荷ロ	デーベースのバックアップの
終了時のバックアップモード 確認画面を表示して実行 ▼ ※システム終了時のデータバースのバックアップ方法を指定します	行い方を設定します。
データバースパックアップフォルダのパス 「フォルダの変更」 C:¥ProgramData¥Sofu¥TGIndicator¥DBBackup	データベースのバックアップ先 を指定します。
※データベースのパックアップファイルを保存するフォルダを指定します	
ОК	キャンセル

出力先フォルダの設定を変更する場合、「フォルダの変更」ボタンをクリックすると、フォルダを変更できます。 「終了時のバックアップモード」では、システム終了時にデータベースのバックアップを実行するか否かを設定 しておく事ができます。

バックアップファイルは、下記のファイル名で取得されます。

TGIndicatorDB.zdb

なお、このバックアップは毎回同じファイル名で上書きします。バックアップの世代管理を行う場合、ファイルの 名前変更とコピーを行ってください。

項目	説明
バックアップを行わない	バックアップを行いません。
常にバックアップを実 行	常にデータベースのバックアップを行います。
確認画面を表示して 実行	システム終了時にバックアップを行うか否かの確認画面を出力します。 確認画面で「はい」をクリックした場合のみ、バックアップを実行します。

#### バックアップモードの設定値

「表示器設定」タブでは、表示器の通信設定、表示設定、配色などを設定する事ができます。



項目	説明					
表示器輝度	表示器のLED輝度を設定します。					
夜間輝度制限	夜間にLED輝度を下げ、昼間にLED輝度を上げる場合、「する」に設定します。					
夜間開始時刻	夜間輝度制限が「する」の場合に有効です。					
夜間終了時刻	この時刻範囲の間はLED輝度が「暗い」になります。					
	それ以外の時刻では、LED輝度が「明るい」になります。					
装置へ設定値の送信	赤枠内の設定で、表示器を更新します。					
	赤枠内の項目については、このボタンを押した時点で更新します。					
表示項目	会社名、車番、出荷口のそれぞれについて、表示方法と配色を設定する事が					
	できます。設定内容の詳細は、下行を参照してください。					
表示項目一色	配色です。緑、赤、橙から選択します。					
	設定したLEDがそれぞれ点灯します。(※橙=緑と赤が点灯)					
表示項目一太字	文字を太字にする場合、チェックを入れます。					
表示項目一表示方法	文字の表示方法です。					
	同じ表示方法の組合せの場合、同じタイミングで画面に表示します。					
	異なる組合せの場合、最初の表示方法を表示後に、次の表示方法を行いま					
	す。					
	・スクロール – 右から左へスクロール表示します。					
	・幕引き ー 左から右に幕引き表示します。					
	・一時停止スクロール – 右から左へスクロール後、文字を表示しきった					
	ところで一時停止します。					
	その後、再度スクロールします。					
	・静止 ー そのまま画面に表示します。					
表示項目一装飾	文字の装飾方法です。					
	・通常 ー 通常の表示です。					
	・点滅 – 文字を点滅させます。点滅間隔は0.5秒です。					
	・反転 ー 文字を反転表示します。					
	・点滅+反転 - 文字を反転表示したうえで、点滅させます。					

#### ■ 出荷口設定

「出荷口設定」タブでは、出荷口の名称を設定できます。

環境設定	×
クライアント設定 表示器 メッセージ 出荷ロ	
2 72	
3 73	
8	
OK	キャンセル

#### ■ メッセージ設定

「メッセージ設定」タブでは、メイン画面のメッセージ表示欄で使用するメッセージを登録します。

現設定	CALIFORNIA CONTRACTOR OF CONTO							
クライア	ント設定 表示器 メッセージ 出荷口							
No.	メッセージ内容	色		太字	表示方法		装飾	
1	本体稼働中	赤	•	<b>V</b>	静止	•	通常	•
2	安全第一構内徐行指差確認領上注意第一行動	橙	•	<b>v</b>	一時停止スクロール	-	反転	-
3	手を抜かす みんなでやろう 安全点梗 小改善 かさねてつくる セロ災職場	郝求 《寻			スクロール	-	)) 通常	
5		77米 4元				•	通市 通堂	
6		緑	• •		スクロール	- -	通常	-
7		緑	-		スクロール	-	 通常	-
8		緑	•		スクロール	-	通常	•
9		緑	•		スクロール	•	通常	-
10		緑	•		スクロール	•	通常	-
					OK		= <b>+</b> +>>t	2.16

項目	説明					
メッセージ内容	最大100文字まで登録できます。					
	※表示できる文字は制限があります。詳細は、P-35-を参照ください。					
色	配色です。緑、赤、橙から選択します。					
	設定したLEDがそれぞれ点灯します。(※橙=緑と赤が点灯)					
太字	文字を太字にする場合、チェックを入れます。					
表示方法	文字の表示方法です。					
	・スクロール – 右から左へスクロール表示します。					
	・幕引き ー 左から右に幕引き表示します。					
	・一時停止スクロール – 右から左へスクロール後、文字を表示しきった					
	ところで一時停止します。					
	その後、再度スクロールします。					
	・静止 – そのまま画面に表示します。					
装飾	文字の装飾方法です。					
	・通常 ー 通常の表示です。					
	・点滅 – 文字を点滅させます。点滅間隔は0.5秒です。					
	・反転 – 文字を反転表示します。					
	・点滅+反転 - 文字を反転表示したうえで、点滅させます。					

#### Tips

複数の短いメッセージを表示したい場合、7文字単位で複数のメッセージを記載(7文字表示可能な表示器の 場合)し、表示方法をスクロール以外に設定します。



# §3. マスタ登録

## ¶1. 会社名登録

#### ■ 一覧画面

メイン画面より、 会社名登録 ボタンを押下すると、会社名マスタの一覧画面が開きます。 よく使う会社名を登録しておく事で、トラック誘導装置への入力が簡単になります。

IG Indicator - トラック誘導装置		
会社名登録	5 1903	入力した文字が含まれる会社名を
会社名		▲
🔁 新規作成 🕒 複写新規 🛛 📝 編集	★削除	操作メニューです。
No. コード 会社名		
1 1 □□□建設		現任登録されているマスタの
2 2 2 000道路		一覧が表示されます。
3 3 ×××建設		
4 4 ◆×道路		
5 5 0口舗道		
6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
7 7 CO×建設		

■ マスタを新規登録する

🎦 新規作成 ボタンをクリックすると、マスタの登録画面が表示されます。

▶ 複写新規 ボタンをクリックすると、既存のマスタ内容をコピーし、マスタ登録画面を起動します。

会社名マスタ		
会社コード 10	【新規作成】	会社コードは一意になるように 入力します。
	・保存 キャンセル	会社名を入力します。 入力可能な文字は制限が あります。 詳細は、P-35 - を参照

内容を入力後、 📙 保存 ボタンをクリックすると、入力した内容を保存します。

一覧画面の最下段に登録したマスタが表示されます。

#### ■ 既存マスタを編集する

ー覧画面から内容を変更したい行を選択し、 **ビ編集** ボタンをクリックします。(または、変更したい行をダブルクリックします。)

新規登録と同等のマスタ登録画面が起動しますので、変更したい内容を入力し、 **」 保存** ボタンを クリックします。内容が新しい入力値で更新されます。

なお、編集では、「会社コード」を変更する事はできません。

会社名マスタ	
会社그 1	【編集】
会社名 口口口建設	
	🛛 🔒 保存 🔹 キャンセル

#### ■ マスタを削除する

ー覧画面から、削除したいマスタを選択し、 **ド** 削除 ボタンをクリックします。 削除しようとしているマスタの内容が表示されます。

ОК

をクリックすると、選択したマスタが削除されます。

会社名マスタ	×
会社그 <sup>+*</sup> 10	【削除】
会社名新規作成	
このマスタを削除します。よろしいですか?	OK キャンセル

# §4. 表示器の操作方法

## ¶1. トラック誘導の表示

#### ■ 簡単な操作概要

トラック誘導装置を利用するには、メイン画面中央にあるトラック誘導入力欄を使用します。 会社名・車番・出荷口いずれかを入力後、 表示器へをクリックすると、表示器に内容が送信されます。

#### 1. 表示内容の決定

코	表示器 1			出荷□	1の同じデータを計	記する				
No.	会社名	会社名			車番としていたのです。					
1							消去			
2							消去			
з							消去			
4							消去			
5							消去			
No.	会社名	車	審 出	荷口					③内容の入	力後。
1	1 □□□建設	▶ 検索 12	:34 1	本1	表示器へ	削除	挿入		「表示器・	()) 反、
2		▶検索			表示器へ 表示器へ	削除削除	<u>挿入</u> 挿入		クリックし	ます。
					<u></u>					
	①会社名を入力します。 会社コードを入力すると、該当する 会社名が表示されます。				<ol> <li>②車番、出 出荷口は 入力する</li> </ol>	荷口を 、環境 と表示	入力します 設定に登 されます。	-。 録した	こ行Noを	

会社名が表示されます。 直接入力もできます。



2. 表示器の状況確認

表	示器 1			■ 出荷□	コの同じラ	家可食	能にする	
No.		会社名		車	f	出荷		
1		建設		12	34	本	<b>1</b>	消去
2	4							消去
3								消去
4								消去
5								消去
No.	Ê	社名	車番	出荷口				
1		<b>》</b> 検索			表示	:器へ	削除	挿入
2		<b>》</b> 検索			表示	器へ	削除	挿入
3		₽検索			表示	器へ	削除	挿入

この欄に表示されている内容が表示器に表示されます。 配色は表示器と同じイメージで表示されます。※装飾は再現されません。

#### 3. 表示器から表示を消す

1	表示器	1			■ 出荷	コの同じデ	ータを表示可	能にする	
No.		会社	8		車	番	出荷口		
1								消去	K
2								消去	
з								消去	ま云を消したい <u></u> 担合
4								消去	る小を伯したい場合、 「消去」をクリックします。
5								消去	
No.		会社名		車番	出荷口				
1			₽検索			表示器	そう 削防	(挿入)	
2			▶検索			表示器	皆へ     削防	、挿入	
3			▶検索			表示器	そう   削防	(挿入)	

Tips

表示器で現在表示中の行を消去した場合、表示器はその行を最後まで表示し終えてから消去します。 ※画面の表示欄、セカンドモニタ上はすぐに消去されます。

#### 4. 複数行の表示

表示欄は、5行まで同時に表示を行う事ができます。

表示器へ ボタンをクリックすると、表示欄の最後尾に対して追加します。 表示順は上から順に表示され、現在表示している行の左端には●が表示されます。 また、必ず上に詰めて表示されるようになっており、中央の行を消去した場合も、上に詰められます。

	表	示器 1	■ 出荷口の同じデータを表示可能にする				
	No.	会社名	車番	出荷口			
	1	□□□建設	123	本 1	消去		
	2 🦲	〇〇〇道路	4 5	サ2	消去		
	3	×××建設	678	サ3	消去		
現仕表示している 行です。	4				消去		
	5				消去		

5行すべて表示が埋まっている場合、「表示器へ」ボタンを押しても行を追加する事ができません。 下記のメッセージが表示されます。

この場合、出荷の終わった行を「消去」し、5行未満にする事で行の追加が可能になります。



#### ■ 入力欄の操作方法

入力欄では、12個までのトラック誘導内容を入力しておく事ができます。 入力欄の内容は表示器には表示されません。 ※セカンドモニタには表示されます。 なお、表示器に送るには、会社名、車番、出荷口いずれかの内容が入力されている必要があります。

使い方としては、出荷受付後、入力欄に内容を入れ、表示の準備をしておきます。 その後、出荷口に誘導するタイミングで 表示器へ ボタンをクリックし、内容を表示器に表示します。

No.	会社名		車番	đ	荷口			
1	1 □□□建設	₽検索	12	1	本1	表示器へ	削除	挿入
2	2 〇〇〇道路	▶検索	34	-1	本1	表示器へ	削除	挿入
З	4 ●×道路	₽検索	567	2	サ2	表示器へ	削除	挿入
4	7 ◇○×建設	₽検索	890	3	サ3	表示器へ	削除	挿入
5	6 ◇◇◇建設	₽検索	1	4	サ4	表示器へ	削除	挿入
6	5 〇口舗道	▶検索	2	-1	本1	表示器へ	削除	挿入
7	●●●●建設	▶検索	34	2	サ2	表示器へ	削除	挿入
8	●●●●建設	₽検索	56	3	サ3	表示器へ	削除	挿入
9	3 ×××建設	₽検索	1234	1	本1	表示器へ	削除	挿入
10	3 ×××建設	₽検索	5678	-1	本1	表示器へ	削除	挿入
11	3 ×××建設	▶検索	9012	1	本1	表示器へ	削除	挿入
12		<b>》</b> 検索				表示器へ	削除	挿入

入力文字が含まれる会社名を 検索します。空欄の場合、全ての 内容を表示します。



会社名の人力時、表示器に表示不可能な义子(旧子体など)は「?」か表示されます。 このような文字は、他の文字に置換えてご利用ください。 会社名欄に表示可能な文字については、表示器上でも表示可能な文字です。

利用可能な文字の詳細については、P-35-を参照ください。



#### 3. 行の挿入

任意の行に空白行を挿入できます。行を挿入すると、最終行は削除されます。

No.	会社名		車番	±	荷口			
1	1 □□□建設	▶ 検索	12	1	本1	表示器へ	削除	挿入
2	2 〇〇〇道路	▶ 検索	34	1	本1	表示器へ	削除	挿入
3	4 ●×道路	▶ 検索	567	2	サ2	表示器へ	削除	挿入
4	7 ◇○×建設	<b>》</b> 検索	890	3	<b>サ</b> 3	表示器へ	削除	挿入

2行目に1行を挿入します。 挿入ボタンをクリックします。

No.		会社名		車番	£	荷口				
1	1	□□□建設	▶検索	12	1	本1	表示器へ	削除	挿入	
			▶検索				表示器へ	削除	挿入	
3	2	000道路	₽検索	34	1	本1	表示器へ	削除	挿人	
4	4	●×道路	<b>》</b> 検索	567	2	サ2	表示器へ	削除	挿入	

ダイアログでOKを押すと 2行目が挿入されます。

#### 4. 行の削除

任意の行を削除できます。行を削除すると、最終行に空白行が追加されます。

No.	会社名	重番	±	荷口				
1	1 □□□建設	▶ 検索	12	1	本1	表示器へ	削除	挿入
2	2 〇〇〇道路	▶検索	34	1	本1	表示器へ	削除	挿入
З	4 ●×道路	▶検索	567	2	サ2	表示器へ	削除	挿入
4	7 ◇○×建設	▶検索	890	3	サ3	表示器へ	削除	挿入

2行目を削除します。 削除ボタンをクリックします。



No.	会社名	車番	出荷口					
1	1 □□□建設	▶検索	12	- 1	本1	表示器へ	削除	挿入
2	4 ●×道路	▶ 検索	567	2	サ2	表示器へ	削除	挿入
3	7 ◇○×建設	▶ 検索	890	3	サ3	表示器へ	削除	挿入
4	6 ◇◇◇建設	▶検索	1	4	サ4	表示器へ	削除	挿入

ダイアログでOKを押すと 2行目が削除されました。

#### 5.入力の復帰

入力欄・表示欄は、ともにシステム終了時の最終状態を覚えています。 システムを起動すると、前回終了時と同じ画面状態で起動します。

#### 6. 通信エラー

本システムは、表示器との通信に屋外無線を使用します。 屋外に通信のノイズ要因が多い場合、まれに下記のようなエラーが出る事があります。 このようなエラーは、無線通信に失敗した際に表示されます。 エラーが頻繁に起こる場合、環境設定より通信設定を変更する事で状況が改善する可能性があります。

また、数回同じ操作を行ってみても同じエラーが出力され、状況が改善しない場合、下記の障害が発生している可能性があります。

- ・ノイズとなる要因(通信路の周囲に障害物など)が存在し、無線通信ができていない
- ・表示器、または、無線機の電源が落ちている
- ・表示器・無線機・通信経路のいずれかが破損している

まずは、ノイズ要因の排除、各電源の確認を行ってみてください。

TG Indicat	tor
<u>^</u>	接続済みの呼び出し先が一定の時間を過ぎても正しく応答しなかった ため、接続できませんでした。または接続済みのホストが応答しなか ったため、確立された接続は失敗しました。 192.168.50.38:50100 表示器との通信において例外が発生しました。 ネットワーク機器の状況を確認してください。
	ок
TG Indicat	tor 📃 💌
1	対象のコンピューターによって拒否されたため、接続できませんでした。 192.168.50.38:50101 表示器との通信において例外が発生しました。 ネットワーク機器の状況を確認してください。
	ОК
TG Indicat	tor
4	そのような木ストは不明です。 表示器との通信において例外が発生しました。 ネットワーク機器の状況を確認してください。
	ок

#### ■ 通常モードを使用する

表示器は、トラック誘導を5セット(行)まで表示可能です。上から順に逐次表示されます。 通常モードでは、同じ出荷口に対して複数のトラック誘導を表示する事はできないようになっています。 下の例だと、「本1」や「サ1」などの出荷口は、必ず1つのみ表示されます。

これにより、複数の出荷口への出荷が同時並行である場合、トラックの誘導ミスを防止できます。

				チェック	を外し ↓	ます。	
表	示器 1		[	■ 出荷口(	の同じデー	ータを表示す	J能にする
No.	会社	<u>څ</u>		車番		出荷口	
1	□□□建設			3	34	本 1	消去
2 🦲	000道路			758	3 1	サ2	消去
з	×××建設			2 5 7	77	サ3	消去
4	●×道路			158	34	サ4	消去
5	○□舗道			9 1	4	サ5	消去
No.	会社名		車番	出荷口			
1	┃□□□建設	₽検索	12	1 本1	表示器	ふ   削	除    挿入
2	2 000道路	₽検索	34	1 本1	表示器	ふ   削	除    挿入
3	4 ●×道路	▶ 検索	567	2 72	表示器	いう 予測	除    挿入
				同じる表示	出荷口 できま	は1つた す。	ごけが

既に表示欄に出荷口があるものを、入力欄から「表示器へ」ボタンで送ろうとしても、送る事はできません。 下記のメッセージが表示されます。

この場合、出荷が終わってから、出荷口が同じ行を「消去」してください。行の追加が可能になります。



#### ■ 同一出荷口モードを使用する

同一出荷口の出荷が連続する場合、「出荷口の同じデータを表示可能にする」欄のチェックを入れます。 このチェックを入れると、同一出荷口でも表示器へデータを送る事が出来るようになります。



表示	表示内容
No.	
No 1	今回 [会社名]
	→ [車番][出荷口]
No 2	次回 [会社名]
	→ [車番][出荷口]
No 3	次々回 [会社名]
	→ [車番][出荷口]
No 4	[会社名]
	→ [車番][出荷口]
No 5	[会社名]
	→ 「車番][出荷口]

このモードでは、トラック誘導の順序を把握するため、行によって表示内容が変わります。 会社名の先頭に、「今回」「次回」などを追加して表示します。

可能です。

#### ■ 表示内容を編集する

表示	、器に表示し	している	内容を変	更した	こい場	易合、メ	イン画面	上部の	の見	長示内容の編集	ボタンをクリックし	ます。
📇 ТG	Indicator - トラック誘	導装置							X	ŋ		
トラ	ック誘導装置 Ve	ər.1.1						システ	ム終了			
	表示器 1	表示内容の総	甂集	■出荷□	つの同じ	データを表示で	可能にする	会社名	名登録			
No.		会社名		車	¥	出荷口						
1	〇〇道岡	佫様		10	01	本 1	消去					
2		務店様		3	54	ታ 2	消去					
з	◎◎不 <b>!</b>	鳨産様			8	サ5	消去					
4							消去					
5	(表)	示内容の編集					×**		Ŧ目 7	「毎年山の内容」	た炉住できます	
No.		No.	会社名			車番	出荷口	Ь	5元1	工桶朱中の内谷	と깨呆しさより。	
1	1 〇〇道路	1 00道	路様		1	001	1本1		<b>%</b> E	山何日はIDを人	力しよす。	
2	2 △△工務 3 □□建設	2 🛆 🛆 🎞	務店様			354	2 <mark>サ 2</mark>					
4	4 ××組様	ঃ ⊚©ক	動産様			8	5 <mark>廿 5</mark>	U	OV	ギタンオーカリッカー	トスレ	
5	2 △△工務	4								ホクノをクリツク		
7		5							補貨	<b>耗した内谷か反映</b>	たされます。	
8					ſ	ОК	キャンセル					
10			検索		表示	「器へ」削	■ 挿入	環境	設定			
11 12			検索		表示	哨 ^器5	除     挿入	バージョ	ン情報			
- **	セージ表示				P			バック	アップ			
1	▼ 構内は重機優先で	でお願いします。					表示器へ	גע	ኮፖ			

- 23 -

### ¶2. メッセージの表示

#### ■ メッセージを表示する

出荷が無い場合などで表示器をトラック誘導に利用しない時間は、通常の電光掲示板として使用できます。 表示されたメッセージは、消去ボタンをクリックするまで出力されたままとなります。 メッセージは、アプリケーションを終了しても表示器に表示されたままとなります。消去忘れにご注意下さい。

🏭 TG Indicator - トラック誘導装置 メッセージ表示は、メイン画面下段のメッセージ表示欄を トラック誘導装置 Ver.1.0 システム終了 会社名登録 表示器 1 使用します。 表示するメッセージは、環境設定から登録したものを コロロ建調 涌去 〇〇〇道路 サ2 浦去 利用します。 ×× サ3 涌去 ※メッセージの登録方法は環境設定[P-7-]を ●× 道路 サ4 涌去 サ5 〇口舗追 参照ください。 涌去 000道路 本 削除 挿入
 挿入
 挿入
 挿入
 挿入
 挿入
 挿入 内山东 肖山除 肖山除 肖山除 肖山除 4 ●×道路 567 <<>>○○×建設
 >◇◇◇建設 890 □緒道 \* 34 2 56 3 123 1 456 1 789 1 ●**●●●**建設 表示姜 削除 30.5 a 表示器 表示器 表示器 表示器 AURA AURA AURA AURA AURA 挿入挿入挿入挿入挿入 ••••**:** 本1 本1 本1 < X THE CO 環境設定 検索 バージョン情報 3 ×××建設 検索 挿〉 削除 バックアップ 表示器/ ·本体線 リストア メッセージ表示 1 Ŧ 表示器へ 「表示器へ」ボタンを押すと、画面上部の コンボボックスから、環境設定で設定した メッセージを選択します。 表示欄が更新され、メッセージが表示器に 中央にイメージが表示されます。 表示されます。



#### ■ トラック誘導表示と、メッセージ表示の切替について

トラック誘導表示とメッセージ表示は、同時に行う事はできません。

トラック誘導表示が5行表示されている状況でメッセージ表示を行った場合、現在のトラック誘導表示を全て 消去した上でメッセージ表示を行います。

この時、トラック誘導時に間違ってメッセージを表示してしまう誤操作を防止するため、表示欄がトラック誘導を 表示中の状態で、メッセージ表示欄の 表示器へ ボタンをクリックした場合(トラック誘導表示→メッセージ 表示の遷移)に下記のダイアログが表示されます。

なお、メッセージ表示→トラック誘導表示の遷移については、確認ダイアログは表示されません。

TG Indicato	r	×	
<u> </u>	現在表示中のデータは全て消去されます。よ	ころしいですか?	
	OK	キャンセル	
	メッセージを表示し、 メッセージ表示状態に移行します。	メッセージ表示に移行しません。 現在のトラック誘導表示を続けます。	

# §5. データの管理

## ¶1. バックアップ/リストア

#### ■ バックアップ(データベースの退避) / リストア(データベースの復帰)

バックアップ、リストア機能は、TGIndicatorが使用している全てのデータを対象として実行する機能です。 バックアップは、データベースの内容全て(すべてのフォルダ)をWindowsファイルとして書出します。 リストアは、バックアップファイルの内容で、現在のデータベース全ての内容(全てのフォルダ)を置換えます。

使用方法としては、PCの障害対策として定期的にバックアップを行ったり、PCの再セットアップ前のデータ 保管に使用したり、データベース全体を退避・復帰する用途に使用します。

バックアップされたWindowsファイルは、既定で下記のようなファイル名と拡張子を使用します。

TGIndicatorDB.zdb

■ データベースをバックアップする

メインメニューから、 データベースのバックアップ をクリックすると、データベースバックアップ画面が起動 します。



データベースをリストアする

メインメニューから、 データベースのリストア をクリックすると、データベースリストア画面が起動します。 データベースの管理 リストア対象のデータベースが データベースのリストア 表示されます。 データベースのバックアップファイルからデータベースを復元します。 現在のデータベースは削除され、復元されたデータベースに置き換わります。 入力対象のファイル名です。 対象のデータベース トラック誘導装置 データベース 「変更」ボタンをクリックすると、入力元を 変更する事ができます。 変更 C:¥ProgramData¥Sofu¥TGIndicator¥DBBackup¥TGIndicatorDB.zdb 「実行」ボタンをクリックすると、 実行 キャンセル リストアが実行されます。

## 12. その他の機能

#### ■ 現在のバージョンを確認する

http://www.sofu.co.jp/

```
      メイン画面の
      パージョン情報
      をクリックすると、現在のバージョンが表示されます。

      「「G Indicator
トラック誘導装置
Version 1.0.2012.1231
      システム名、バージョンが
表示されます。
```

閉じる

# §6. インストール

## ¶1. システムのインストール/アンインストール

#### ■ 各種ツールをインストールする

TG Ingecatorをインストールするには、創風アプリケーションツールCDをインストールする必要があります。 創風アプリケーションツールCDには、64ビット版のディスクと32ビット版のディスクがありますので、お使いのPC に合わせて使用するCDを選択してください。

※お使いのPCのOS種類やビットを調べるには、「マイコンピュータ(または、コンピュータ)」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。

CDをPCに挿入しますと、アプリケーションツールのインストールを行う事ができます。 インストールの方法は、CD内のインストール説明書(manualフォルダ内のtool\_install.pdf)を参照してください。 ※PDFを表示するには、Adobe Readerが必要です。

ツールのインストール完了後は、必ずシステムの再起動を行って下さい。

#### ■ TG Indicator をインストールする

 CDを挿入すると、下記の画面が表示されますので、 トラック誘導装置欄の「詳細を見る」をクリックします。 続いて表示される画面の「インストール」をクリックします。

<b>←)</b>	<u>)</u> × ۵ - ۹	SoFu アプリケーション … ×	n ★ 🔅
SoFu	アプリケーション CD 製品・	一覧	^
	従来版パッケージ		
1	材料試験報告書作成システム	[Material Tester]	⇒ 詳細を見る
5	配合設計報告書作成システム	[Mix Designer]	⇒ 詳細を見る)
	配合設計報告書作成システム(中部版)	[Mix Designer C]	⇒ 詳細を見る)
1	配合設計報告書作成システム(近畿版)	[Mix Designer K]	⇒ 詳細を見る)
<b>_</b>	品質管理試験報告書作成システム	[Quality Manager]	● 詳細を見る
	土質試験・地盤調査報告書作成システム	[Soil Manager]	⇒ 詳細を見る
	新規版パッケージ		
44	材料試験報告書作成システム V 4	[Material Tester V4]	⇒ 詳細を見る)
	配合設計報告書作成システム V 4	[Mix Designer V4]	⇒ 詳細を見る)
	排水性舗装配合設計システム	[Mix DP]	⇒ 詳細を見る)
<b>2</b>	トラック誘導装置	[TG Indicator]	⇒ 詳細を見る)
・ 上記 ・ イン ・ ツー	製品をインストールする肌に、必す ISoFu ツー) ストールを行うには「詳細を見る」で表示された ルCD、アプリケーションのインストール方法は	ルCD」をインストールしてく 詳細ページの手順に従います。 、下表の説明書をご覧ください	
D	ニュアル・操作説明書		
1.	SoFu ツールCD インストール説明書	初版	
2.	ライセンス申請管理 ソフトウェア 操作説明書	初版	
3.	SoFu アプリケーション インストール説明書	初版	
PDF	を見るにはAdobe Readerが必要です。		
		Adobe Reade	Get ADOBE' READER' IFのダウンロードはこちら
	Copyright(C) 2012 Sofu System Co.,	Ltd. All Rights Reserved.	-

	, b - c	< G TG Indicator セットアップ ×	6
ちょうしん ちゅうしょう しんしょう しんしょ しんしょ	置 【TG Ind	licator]	
<ul> <li>トラック誘導装置 本体</li> </ul>		Ver.1.0.2012.12	31 <b>31/171-1</b>
<ul> <li>トラック誘導装置 操作説</li> </ul>	兑明書	初版	
<ul> <li>ネットワーク設定 操作</li> </ul>	説明書	初版	
インストール要件			
Windows XP			
Windows Vista / 7 / 8 (32)	$R \ge M \perp$		
· Windows RT (ARM CPU版	反)を除く		
ノンフレール手柄			
コンストニル手刷			
<b>コンストールチ順</b> 1. 本システムをインストールす	「る前に「SoFu ツ-	-ル CD」 のインストールを行	います。
<ol> <li>コンストール手順</li> <li>1. 本システムをインストールす ツールCDのインストール手</li> </ol>	「る前に「SoFu ツ- 「順はSoFu ツール(	-ル CD」のインストールを行( こD インストール説明書をご覧	います。 ください。
<ol> <li>マンストールチ肌</li> <li>ホシステムをインストールす ツールCDのインストール手 ※ツールCDが既にインストール済の</li> </ol>	「る前に「SoFu ツー F順はSoFu ツール( の場合、この作業は必要	-ル CD」のインストールを行 CD インストール説明書をご覧 &りません。	います。 ください。
<ol> <li>マストールチル</li> <li>本システムをインストールす ツールCDのインストール手 ※ツールCDが既にインストール済の</li> </ol>	「る前に「SoFu ツー F順はSoFu ツール( の場合、この作業は必要	-ル CD」のインストールを行 CD インストール説明書をご覧 50ません。	います。 ください。
<ul> <li>マストマルチ間</li> <li>ホシステムをインストールす</li> <li>ツールCDのインストール手</li> <li>*ツールCDが覧にインストール済の</li> <li>キシステムをインストールした</li> <li>システムをインストールした</li> </ul>	する前に「SoFu ツ- F順はSoFu ツール( の場合、この作業は必要。 います。	-ル C D J のインストールを行う C D インストール説明書をご覧 ちりません。	います。 ください。
<ol> <li>マストマルチ組</li> <li>ホシステムをインストールす ツールCDのインストール手 ※ツールCDが罠にインストール溝の</li> <li>ホシステムをインストールし インストールを開始するには 次に、表示される画面の「実</li> </ol>	Fる前に「SoFu ツー F順は <u>SoFu ツール(</u> の場合、この作業は必要 シます。 ま、このページ上部( また」またけ「聞く」	-ル C D 」のインストールを行 C D インストール説明書をご覧 ちりません。 の「インストール」をクリックに 、をクリックに、ディン、(*)	います。 ください。 シます。
<ul> <li>マムドマルチル</li> <li>ホシステムをインストールす ツールCDのインストール手 ※ツールCDが裂にインストール承の</li> <li>ホシステムをインストールし インストールを開始するには 次に、表示される面面の「実 インストール手順の詳細は、</li> </ul>	↑る前に「SoFu ツ- F順は <u>SoFu ツール(</u> の場合、この作業は必要 ,ます。 よ、このページ上部( 続行」または「開く」 SoFuアプリケーシ	-ル C D J のインストールを行 C D インストール説明書をご覧 ありません。 の「インストールJ をクリック をクリックしてください。(※)	います。 ください。 シます。 Eの場合) 這ください。
・メトマルテル県 ・ 本システムをインストールす ツールCDのインストール手 *ツールCDが裂にインストール痛の 2. 本システムをインストールに インストールを開始するには 次に、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、	r る前に「SoFu ツ- F順はSoFu ツール( <b>0</b> 場合、この作業は必要 えます。 よ、このページ上部の 彩行」または「開く」 <u>SoFuアプリケーシ</u>	ール C D J のインストールを行 C D インストール説明書をご覧 ありません。 の「インストール」をクリック をクリックしてください。(※1 ヨン インストール説明書をご事	います。 ください。 こます。 Eの場合) 這ください。
<ul> <li>ストアール手順</li> <li>エネシステムをインストールす ツールCDのインストール手 **ソールCDが増にインストール構成</li> <li>ホシステムをインストールル インストールを開始するには 次に、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、</li> </ul>	F る前に「SoFu ツー F順(はSoFu ツール( か場合、この作業は必要 います。 よ、このページ上部の R(行) または「開く」 SoFuアプリケーシ	ッル C D 」 のインストールを行 2D インストール説明書をご覧 80ません。 D 「インストール」をクリックし をクリックしてください。(※) ヨン インストール説明書 をご覧	います。 ください。 こます。 Eの場合) さください。
<ul> <li>ストアール手紙</li> <li>ホネンステムをインストールドす ツールCDのインストール手</li> <li>ギツールCDが聞にインストール場の</li> <li>ホシステムをインストールしん</li> <li>インストールを開始するには、次に、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、</li> <li>協事項</li> </ul>	F る前に「SoFu ツ- F順は <u>SoFu ツール(</u> か場合、この作業は必要 します。 よ、このページ上部( 続行」または「開く」 <u>SoFuアプリケーシ</u>	-ル C D 」のインストールを行 D インストール説明書をご覧 803ません。 D 「インストール」をクリック( をクリックしてください。(81 ヨン インストール説明書をご写	います。 ください。 50時の 60時の) ≧ください。
<ul> <li>ストアール手服</li> <li>エネシステムをインストールす ツールCDのオンストール手 ミツールCDが見にインストールし インストールを開始するには 次に、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、</li> <li>福坪頂</li> <li>L、インストールは、必ず Admir</li> </ul>	rる前に「SoFu ツー Fill(はSoFu ツールの の場合、この作業は必要 います。 よ、このページ上部に 気のFuアプリケーシ inistrators 権限をも	ル C D J のインストールを行 D インストール説明書をご覧 803世ん。 D 「インストール」をクリック「 をクリックしてください。(※) ヨン インストール説明書をご覧 5ったユーザーでログオンして行	います。 ください。 」ます。 <sup>Eの場合</sup> ) ミください。 Fってください。
<ul> <li>ストアンチ期</li> <li>ストマンチトルギ</li> <li>ストマンチトルチ</li> <li>ツールCDの行法インストールギ</li> <li>マンールCDが用にインストールを開始するには</li> <li>バレストールを開始するには</li> <li>バに、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、</li> <li>おり</li> <li>スクストールは、必ず Admin</li> <li>PDFを見るにはAdobe Read</li> </ul>	rる前に「SoFu ツ- I順はSoFu ツールC の場合、この作業は必要 よこの にす。 よ、このページ上部の を行うまたは「開く」 SoFuアプリケーシ inistrators 権限をも derが必要です。	-ル C D J のインストールを行 10 インストール説明書をご覧 80 ません。 り 「インストール」をクリック」 をクリックしてください。(約 ョン インストール説明書をご 50 たユーザーでログオンして行	います。 ください。 500場合) そください。 
<ul> <li>ストアンチ細</li> <li>ストマンチール</li> <li>ストマンチールをDのインストールを ツールCDが良にインストールルを インストールを開始するには パンストールを開始するには 次に、表示される画面の「実 インストール手順の詳細は、</li> <li>ロケムトールは、必ず Admit</li> <li>アリアを見るにはAdobe Reade</li> </ul>	r る前に「SoFu ツー 順はSOFu ツール いゆる、この作業は必要 、ます。 よ、このページ上郎 家行」または「開く」 <u>SoFuアプリケーシ</u> inistrators 権限をも lerが必要です。	-ル C D 」のインストールを行 D インストール説明書をご覧 803ぜん。 D 「インストール」をクリックし をクリックしてください。(21) コン インストール説明書をご写 50たユーザーでログオンして行	います。 ください。 シボす。 50% (ください。 うてください。
<ul> <li>ストアンチ報</li> <li>ストマンチトルギ</li> <li>ストッパントルクロのインストールキ</li> <li>メッールCDの増加にインストールト</li> <li>インストールを開始するには、次に、表示される画面の「実 インストールを開始するにはのに、</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレール・</li> <li>ストレールは、必ず Admit</li> <li>アDFを見るにはAdobe Readed</li> </ul>	r る前に「SoFu ツール - 同はSoFu ツールし の = A. この作業は必要 対 ます。 よ、このページ上部 対 または「開く」 SoFuアプリケーシ inistrators 権限をも inistrators 権限をも	ル CDJ のインストールを行 ID インストール説明書をご覧 803世は。 D 「インストールJ をクリック」 をクリックしてください。(※) ヨン インストール説明書をご覧 5ったユーザーでログオンして行	います。 ください。 シます。 600年8) なください。
・ストマルチ酸 ・ 本システムをインストールド ツールCDのダンストール手 ミツールCDが気にインストールル レクシストールを開始するには インストールを開始するには ズルに、表示される画面の「実 インストールを開始するには メントールを開始するには メントールを開始するには インストールが、必ず Admin と、アDFを見るにはAdobe Reade	r る前に「SoFu ツール 「順はSoFu ツール( 「「「「」 「ます。 よ、このページ上部 「 SoFuアプリケーシ SoFuアプリケーシ inistrators 権限をも lerが必要です。	-ル C D J のインストールを行 10 インストール説明書をご覧 809まな。 り イインストール」をクリックし をクリックしてください。(WI ヨン インストール説明書をご 5ったユーザーでログオンして行 Adobe Rear	ハます。 ください。 507年8 507年8) 507ください。 50705755050555555555555555555555555555
	rる前に「SoFu ツール 順はSoFu ツール の PAA、この作業は多度 ます。 ま、このページ上部へ SoFuアブリケーシ SoFuアブリケーシ inistrators 権限をも lerが必要です。	-ル C D 」のインストールを行 D インストール説明書をご覧 かりません。 D 「インストール」をクリックロ をクリックしてください。(※) ョン インストール説明書をごす うったユーザーでログオンして行 Adobe Rear	Nます。 ください。 40時日) さください。 10てください。 10でください。 10での5年 READER*
	r る前に「SoFu ツール 順はSoFu ツール にのキ人での作業は必要 よ、このページ上郎 行力または「開く」 SoFuアプリケーシ Inistrators 権限をも Ierが必要です。 [戻	-ル C D J のインストールを行 D インストール説明書をご覧 をりません。 D 「インストール」をクリックロ をクリックしてください。(※) ヨン インストール説明書をご覧 うったユーザーでログオンして行 Adobe Rear る]	います。 ください。 50時の) 2ください。 たってください。 たってください。

2. セットアップが開始されますので、「次へ」をクリックします。



以降の画面も「次へ」を押していくと、システムがインストールされます。
 ※途中の画面でユーザアカウント制御のダイアログが出る事がありますので、
 「はい」をクリックしてください。

😸 Sofu TG Indicator Ver.1.0	- • •
インストールが完了しました。	
Sofu TG Indicator Ver.1.0 は正しくインストールされました。 終了するには、 [閉じる]をクリックしてください。	
Windows Update で、.NET Framework の重要な更新があるかどうかを確認	2してください。
キャンセル く戻る(B)	閉じる(0)

#### ■ TG Indicator の初回起動について

TGIndicatorは、最初の起動時にシステムの自動構成を行います。

本システムを使用する場合、初回構成を行うために、1回だけ本システムの再起動を求められる事があります。 メッセージが表示されますので、「OK」をクリックしてください。

初回起動時は、システムが利用するデータベースを初期化するため、起動時間が多少かかる事があります。

#### **TG Indicator** をアンインストールする

1. Windows 7の場合、[スタート]→[コントロールパネル]→[プログラムのアンインストール]の順に選択します。

Windows 10の場合、[スタート]→[Windowsシステムツール]→[コントロールパネル]→[プログラムのア ンインストール]の順に選択します。

2. 表示されているプログラムの一覧の中から「Sofu TG Idicator」を選択し、「アンインストール」をクリック します。

(※画面はWindows 7です)



3. 画面の指示に従い、プログラムを削除します。

# §7. 注意事項

### ¶1. 注意事項

#### ■ データ保存場所について

本システムは、データの保管場所として、データベースである「Microsoft SQL Server 2008 Express Edition」を 使用しています。

このため、Windowsファイルを移動してもデータを読む事はできません。

別のPCからデータを読みたいなどの理由でデータを移動したい場合、バックアップ・リストア機能[P-27-]を使用する必要があります。

#### ■ 表示器との通信について

本システムは、表示器との通信において、屋外無線を使用しています。 屋外の電波状況によっては、通信がエラーとなる事がまれにあります。 この場合、環境設定より通信設定を変更する事で状況が改善する可能性があります。

また、落雷等で無線・表示器のいずれか、または双方が損傷した場合、内部基盤の交換が必要になる事が あります。

この場合、通信設定を再度設定し直す必要があります。

通信設定の方法は、別紙「ネットワーク設定 操作説明書」を参照ください。

#### ■ 表示可能な文字について

表示器は、特殊な漢字や一部の記号は使用できませんのでご注意ください。 使用可能な文字は、「半角英数字、半角カタカナ、漢字(第一・第二水準)、全角記号の一部」になります。

具体的には、下記の仕様が扱えます。

JIS X 208、JIS X 201 カナ、JIS X 201、JIS X 208、NEC機種依存文字の一部

## TGIndicator – トラック誘導装置

操作マニュアル

第4版 2021年2月

株式会社 創風アドバンス

〒945-0822 新潟県柏崎市穂波町1番25号 TEL 0257-22-8446