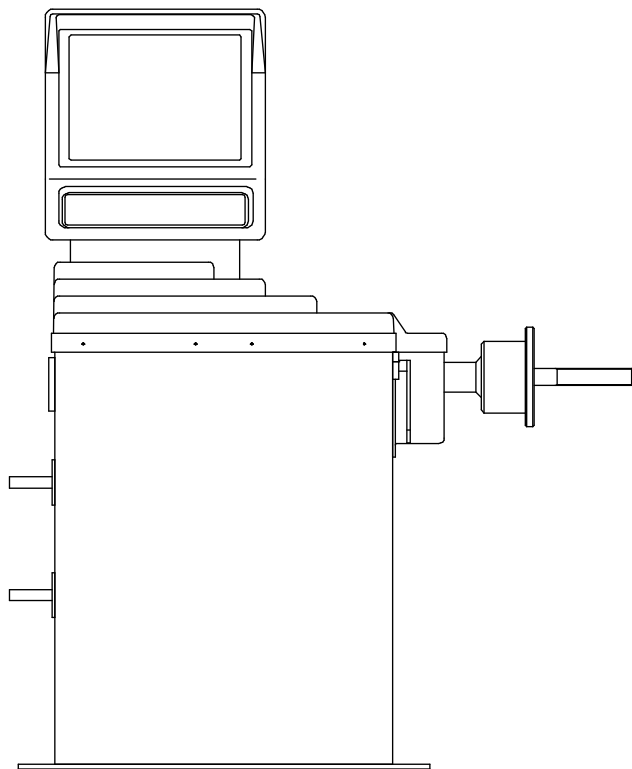


取扱説明書

COMPUTER WHEEL BALANCER

TWB-22X Luce



※取扱説明書が現品と異なる場合は、販売会社まで請求して下さい。



警告

製品を使用する前に必ず取扱説明書をよく読み、充分理解してから使用して下さい。

この取扱説明書はいつでも使用出来るよう大切に保管して下さい。



小野谷機工株式会社

目 次

1. まえがき	1
2. 使用目的	1
3. 危険・警告・注意事項	2
(1) 警告ラベル貼付位置・内容	3
(2) 危険・注意事項	5
(3) 一般的な注意事項	6
(4) 設置上の注意	6
4. 各部の名称	7
(1) 本体部の名称	7
(2) 操作部の名称	8
5. 操作手順	9
(1) ホイールの装着手順	9
(2) 測定モードの切り替え	10
(3) データのinch・cmについて	11
(4) データの入力方法	12
(5) 測定	17
(6) 再演算機能	17
(7) 表示の切り替え	17
(8) ロック解除の方法	17
(9) FINEモード	17
(10) WAS機能の使用方法	18
(11) アダプターキャンセル機能	18
6. 標準付属品・オプション品	19
7. 定期点検	20
(1) 定期点検	20
(2) 消耗品	20
8. 故障と処置	20
9. 仕様・本体寸法	22
10. 製品保証規定	23
(1) 保証規定	23
(2) 保証請求方法	23
(3) アフターサービスについて	24
(4) 設置(据付)及び移設について	24

1.まえがき

この度は弊社のホイールバランサーをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
本機をご使用になる前に必ずこの取扱説明書を注意深く読み、よく理解してからご使用下さい。

取扱説明書に記載されている注意事項及び使用方法をよくご理解いただかないと、適正な本機の能力を発揮できないばかりか、人身事故やタイヤ・ホイールの損傷につながりますので充分なご理解のうえ正しくご使用下さい。

尚、取扱説明書・注意ステッカー等は大切に ご使用して頂き万一紛失・汚損された場合は、速やかに購入のうえ、正しく保管・貼付して下さい。

2.使用目的

このホイールバランサーは普通乗用車のホイールバランスを測定、修正することの出来るホイールバランサーです。

尚、オプション部品を取り付けることによって、ライトトラックのホイールバランスの測定、修正が可能です。

3.危険・警告事項

警 告

この取扱説明書では「危険」「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は、安全作業のために重要な事項です。
人身事故や財物損害防止のため重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してからご使用して下さい。

 **危 険** ……取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。

 **警 告** ……取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う恐れが想定される場合。

 **注 意** ……取り扱いを誤った場合に、使用者が障害を負う危険が想定される場合。及び物的損害のみの発生が想定される場合。

(1) 警告ラベル貼付位置・内容

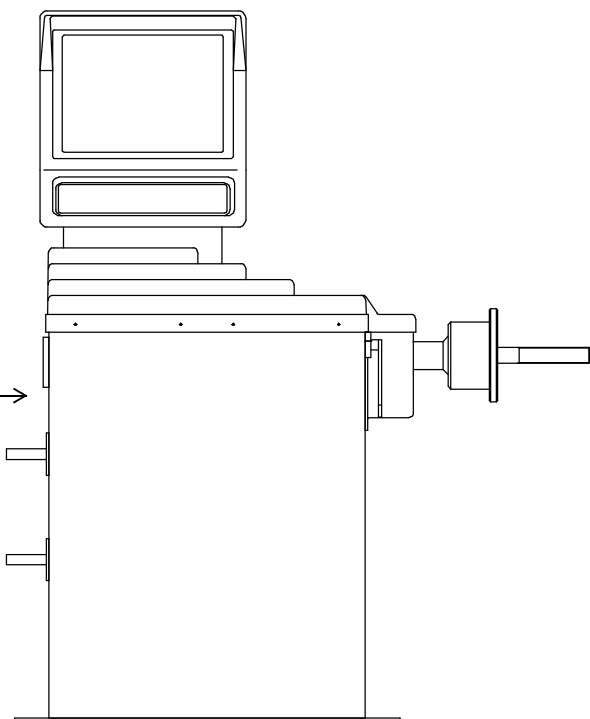


注 意

警告ラベルは大切に使用して下さい。万一紛失、汚損された場合は速やかに購入の上、正しく貼付して下さい。

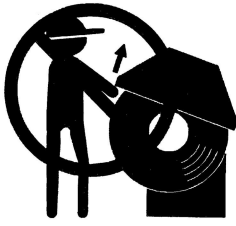
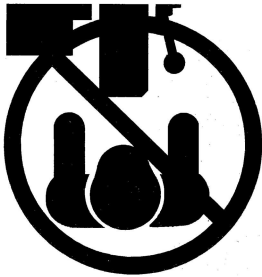
警告ラベル貼付位置

警 告	
回転中のホイールに触れたり、手で止めようとしてはいけないこと。 巻き込まれて怪我をすることがあります。	回転中はホイールガードを開けないこと。 小石、ウエハが飛んで怪我をすることがあります。
ホイールはゆるまないうちで確実に取り付けること。 回転中に飛び出す恐れがあります。	ホイールの正面に立たないこと。 小石、ウエハが飛んで怪我をすることがあります。
取扱説明書をよく読み、理解した上で使用すること。 誤操作により、思わぬ事故の可能性ががあります。	ここに示す警告事項は、ホイールバランサーの取り扱い方法を誤った場合に、使用者が怪我を負う可能性が想定される事柄です。 警告ラベルは、はがれや汚損された場合、お買い上げの販売会社から購入の上、正しく貼付して下さい。
巻き込まれ防止のため、タイヤカバーを必ず設置し取り外さないで下さい。	



警告ラベル内容

下記警告ラベルが本体に貼付されています。

 警 告	
 回転中のホイールに触れたり、手で止めようとしないうこと。 巻き込まれて怪我をすることがあります。	 回転中はホイールガードを開けないこと 小石、ウェイトが飛んで怪我をすることがあります。
 ホイールはゆるまないよう確実に取り付けないうこと。 回転中に飛び出す恐れがあります。	 ホイールの正面に立たないこと。 小石、ウェイトが飛んで怪我をすることがあります。
 取扱説明書をよく読み、理解した上で使用すること 誤操作により、思わぬ事故の可能性があります。	ここに示す警告事項は、ホイールバランサーの取り扱い方法を誤った場合に、使用者が怪我を負う可能性が想定される事柄です。 警告ラベルは、はがれや汚損された場合、お買い上げの販売会社から購入の上、正しく貼付して下さい。
巻き込まれ防止のため、タイヤカバーを必ず設置し取り外さないで下さい。	

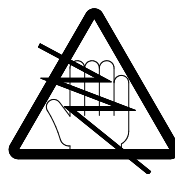
(2)危険・注意事項

注 意

- (1) 操作に当たっては作業服、安全靴を身につけ安全な作業を行って下さい。
- (2) 回転中に振動や異常音、変形回転が発生したら、ホイールガードを開けずにストップスイッチを押し、直ちに停止させて下さい。
- (3) センター軸が緩んでくるとホイールのセンターリングが不完全となり誤差の原因となります。時々確認して下さい。
- (4) ウェイトはしっかりと指定場所に取り付けて下さい。
- (5) タイヤについているゴミ、小石等は全て取り除いて下さい。
- (6) スタートスイッチを押す前に、必ずホイールガードをセットして下さい。
- (7) 落雷時には電源を必ず切って下さい。異常電圧の発生で本体内部の電子部品を壊す恐れがあります。
- (8) 本機を清掃する場合は、水洗いを絶対にしないで下さい。
- (9) 本機を移動する場合は、主軸を持って移動したり主軸に衝撃を与えないで下さい。

危 険

電気部品に触れる必要の場合は必ず元電源を切って下さい。
元電源を入れたまま電気部品に触れる必要のある時には
端子等、通電部品に絶対触れないようにして下さい。
※死亡又は重傷の可能性があります。



(3) 一般的な注意事項

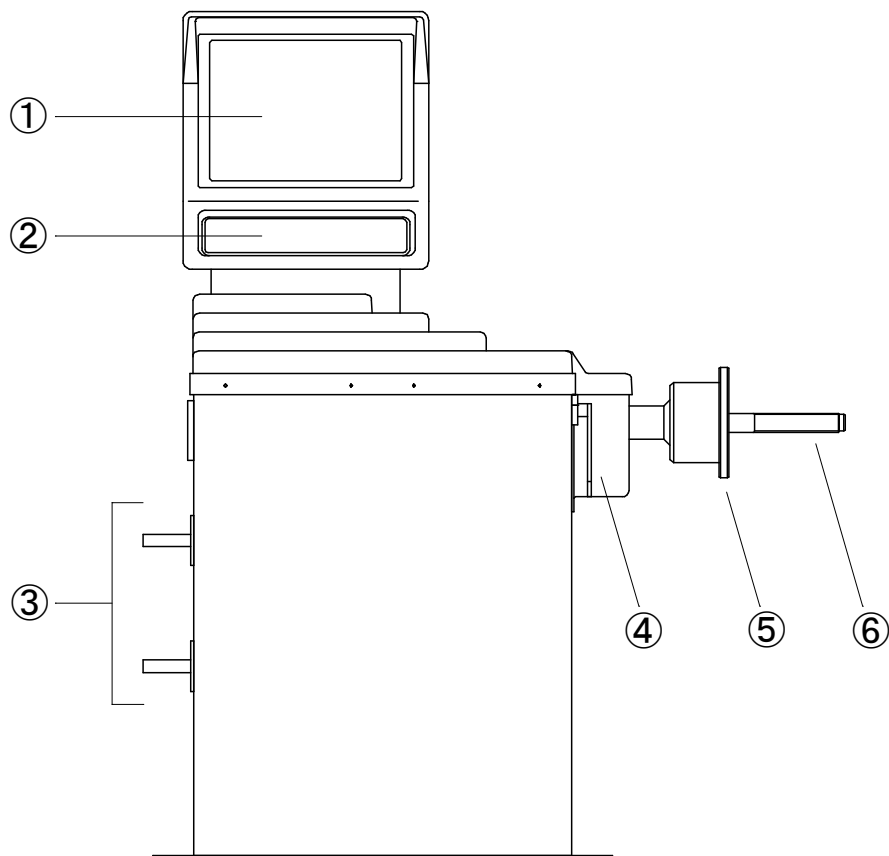
- ①取扱説明書をよく読みよく理解してから使用して下さい。
- ②このホイールバランサーは使用方法を熟知した人以外は使用しないで下さい。
- ③始業点検及び定期点検は取扱説明書の本文に従って必ず実施して下さい。
- ④運転時に異常な状態の時は、ホイールバランサーの使用を禁止して電源を切り、お買い上げの販売店に連絡して下さい。
- ⑤本機は防水仕様になっていませんので、屋外設置や水による洗浄は避けて下さい。
- ⑥このホイールバランサーはタイヤ・ホイールのバランス測定以外には使用しないで下さい。

(4) 設置上の注意

- ①本機の据付は平坦なコンクリート上に標準付属品のアンカーボルトでしっかりと固定して使用して下さい。アンカーボルトでの固定を怠ると本機の転倒防止としては勿論のこと、タイヤのアンバランス以外の振動をキャッチすることになり、正確な測定結果が得られません。
- ②本機内部には多くの電気部品を使用しており、水気は故障の原因となります。
本機の設置場所は下記のところは絶対に避けて下さい。
 - ・雨水のかかる場所
 - ・水をよく使い湿気の多い場所
 - ・直射日光の当たる場所
 - ・特にほこりの多い場所
 - ・振動の多い場所
- ③本機を移動する場合は主軸を持って移動したり、主軸に衝撃を与えないで下さい。
- ④設置の際に感電事故の防止のために必ずアース設置を施して下さい。
尚、ガス管などの爆発の危険があるものには絶対に接続しないで下さい。
- ⑤3相200Vの配線工事は必ず動力工事有資格店にご依頼下さい。
電源は本機の近くに、必ず1.5kW以上の専用ブレーカを設置して、そこから配線して下さい。
又、本機の回転方向はウエイトカバーの矢印方向にして下さい。

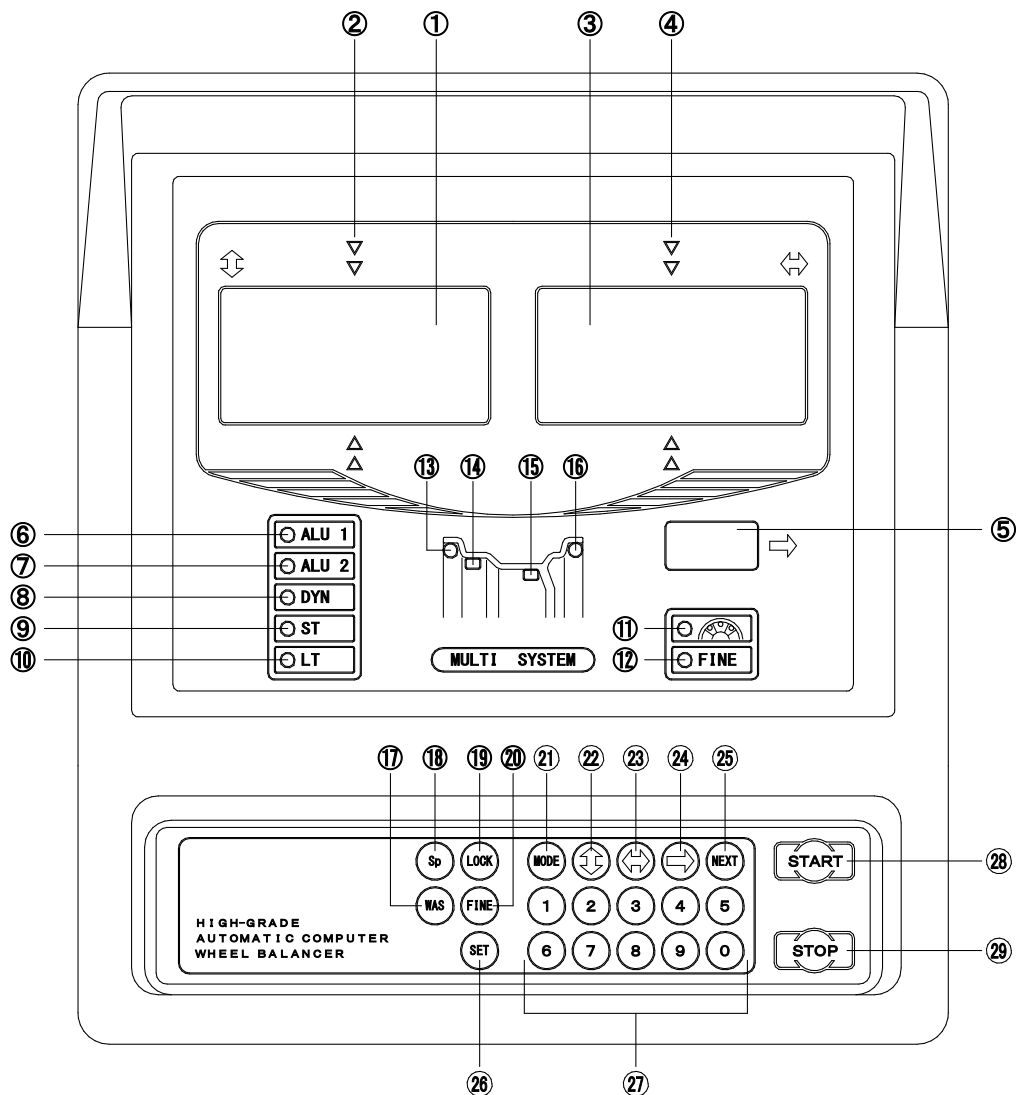
4.各部の名称

(1)本体部の名称



- ①表示パネル
- ②操作パネル
- ③パーツハンガー
- ④ディスタンススケール
- ⑤主軸
- ⑥センター軸

(2) 操作部の名称



- | | | |
|-------------------|----------------------|--------------|
| ① イン側グラム表示・リム径表示 | ⑪ WASモード | ⑲ モードスイッチ |
| ② イン側ポジション表示 | ⑫ ファインモード | ⑳ リム径スイッチ |
| ③ アウト側グラム表示・リム幅表示 | ⑬ イン側打込ランプ | ㉑ リム幅スイッチ |
| ④ アウト側ポジション表示 | ⑭ イン側貼付ランプ | ㉒ ディスタンススイッチ |
| ⑤ ディスタンス表示 | ⑮ アウト側貼付ランプ・スタチックランプ | ㉓ NEXTスイッチ |
| ⑥ アルミ貼付ー貼付モード | ⑯ WASスイッチ | ㉔ セットスイッチ |
| ⑦ アルミ打込ー貼付モード | ⑰ Spスイッチ | ㉕ 数値スイッチ |
| ⑧ 両面打込モード | ⑱ ロック／解除スイッチ | ㉖ スタートスイッチ |
| ⑨ スタチックモード | ㉑ ファインスイッチ | ㉗ ストップスイッチ |
| ⑩ ライトトラックモード | | |

5. 操作手順

(1) ホイールの装着手順

⚠ 注 意

測定ホイールはいずれの場合も、古いバランスウエイト、タイヤの溝にはさまっている小石や異物を全て取り除いて下さい。

ハメ合い部とあたり面はゴミ・砂などが付着していないことを確認したあと、次のように正しく取り付けて下さい。

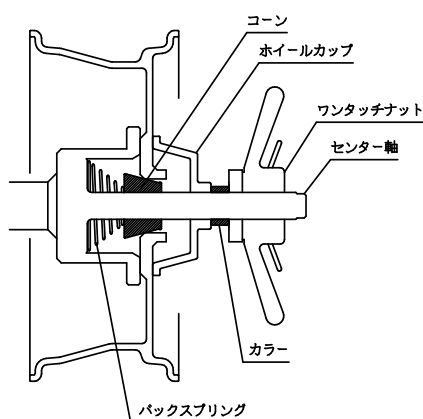
(A) バックコーンとして使用する場合

図①のようにセンター軸にバックスプリングとホイールのハブ穴に合ったコーンを入れホイールをコーンの上にのせます。次にホイールカップとカラーをはめ、ワンタッチナットで締めつけます。この時コーンが奥まで入り込むような場合はバックコーンとスプリングの間に、一番短いカラーを入れて使用して下さい。(バネの収縮が少ないので、カラーを入れて収縮を大きくして、コーンによるセンター出しを正確にします)

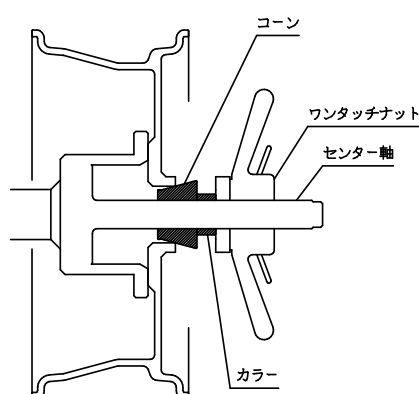
(B) フロントコーンとして使用する場合

図②のようにハブ穴に適したコーンと、カラーを用いてワンタッチナットでホイールを締めつけます。

【①バックコーンの場合】



【②フロントコーンの場合】



⚠ 注 意

ワンタッチナットを緩めてホイールを外すときは必ず最初に少しワンタッチナットを緩めてからレバーを握って外して下さい。

緩めなくてレバーを握るとワンタッチナット・センター軸を損傷させる恐れがあります。

(2)測定モードの切り替え

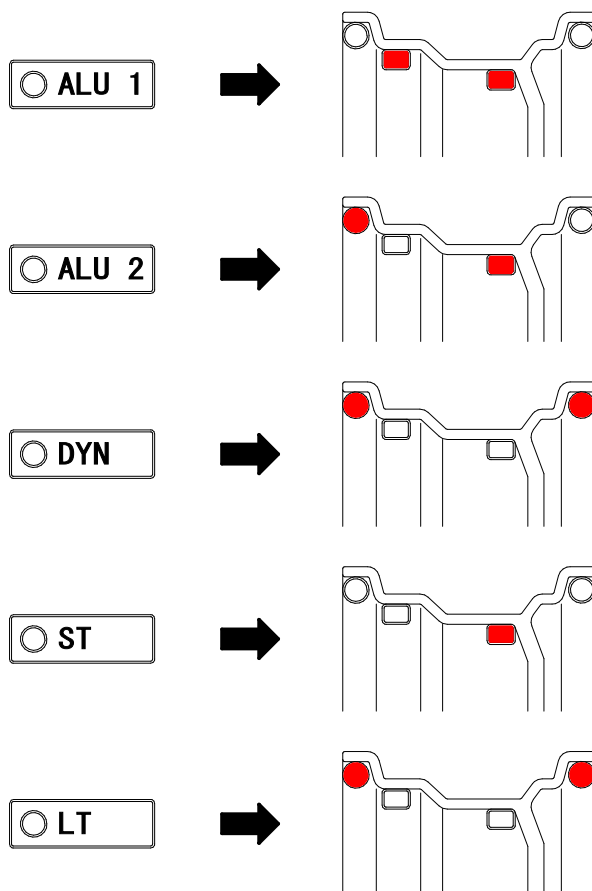
MODE スイッチを押すと①－②－③－④－⑤－①の順にモードが選択されます。

また、モードと連動してホイールランプが切り替わります。

【モード表示】

- | | | |
|---|-----------------------------|-------------|
| ① | ☐ ALU 1 | アルミ貼付－貼付 |
| ② | ☐ ALU 2 | アルミ打込－貼付 |
| ③ | ☐ DYN | 両面打込 |
| ④ | ☐ ST | スタチック（MCなど） |
| ⑤ | ☐ LT | LT（ライトトラック） |

【ホイールランプ】



(3) データの inch・cm について

この機種はinch・cmの表示がありませんので、下記のことにご注意下さい。



全てのモードで、自動入力の場合【cm】表示
全てのモードで、手動入力の場合【inch】表示



ALU1・ALU2モードで【cm】表示
DYN・LTモードで【inch】表示



全てのモードで【mm】表示

手動でデータを入力する時は、数値スイッチを使用して下さい。



スイッチを押すとデータは確定します。

(4) データの入力方法

A. アルミの貼付ー貼付の場合

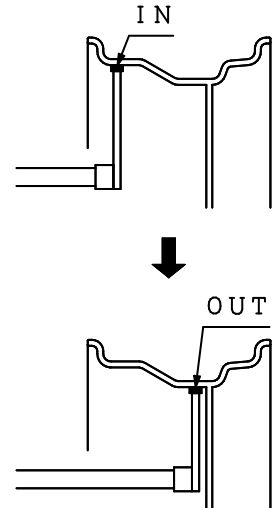
MODE を **ALU1** にして下さい。

A-1. スケール自動入力の場合

スケールのヘッドを内側のIN側貼付け位置の中心に当てます。ピーという音と共にディスタンスとリム径が入力されます。なお、ヘッドがリムに当たらない場合でも動きが停止するとセットされてしまいますので、このような場合は一度スケールを戻し **STOP** ボタンを押してから再度入力を作り直して下さい。(約1秒間停止しているとセットされます)
IN側にセットされたら、次にそのままOUT側の貼付け位置の中心にスケールを伸ばし、ヘッドの中心を当て修正面幅を入力させます。

入力後、スケールは確実に元に戻して下さい。戻ってなければ表示部に【E-E】と表示してスタートしません。

OUT側ホイールの内径が小さくスケールが伸ばせない場合は別記 **アルミ簡易入力切替** で入力して下さい。



⚠ 注意

ホイールが深くスケールがOUT側入力位置まで十分に届かない時は、届くところまでスケールを引き出し、入力後スケールを戻し、修正面幅を定規で測り、 スイッチを押して定規で測った値をcmで入力して下さい。
(例えば修正面幅が14.5cmならば  **1** **4** **5**  と押して下さい)

A-2. 手動入力の場合

1. リム径の入力

 スイッチを押して、ホイールに明記されているサイズを手動で入力します。

2. 修正面幅の入力

図のようにIN側のウエイト貼付け位置からOUT側のウエイト貼付け位置までの修正面幅を定規で測定し  スイッチを押して定規で測った値をcmで入力して下さい。

(例えば修正面幅が14.5cmならば

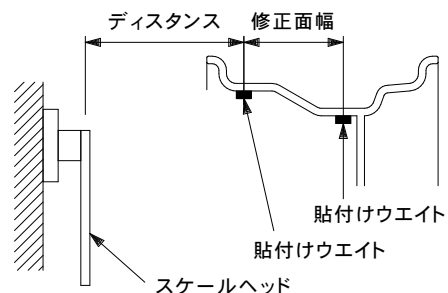
 **1** **4** **5**  と押して下さい)

3. ディスタンスの入力

スケールのヘッドからIN側貼付け位置までを

定規で測定し  スイッチを押して定規で測った値をmmで入力して下さい。

(例えばディスタンスが105mmならば  **1** **0** **5**  と押して下さい)



B. アルミの打込—貼付の場合

MODE を **ALU2** にして下さい。

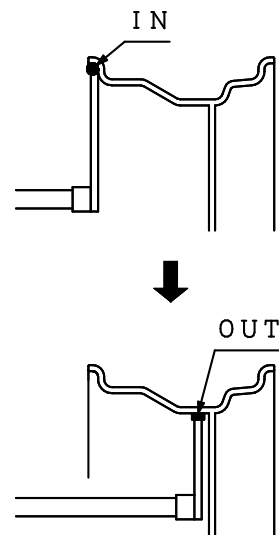
B-1. スケール自動入力の場合

スケールのヘッドを内側のIN側打込み位置に当てます。
ピーという音と共にディスタンスとリム径が入力されます。
なお、ヘッドがリムに当たらない場合でも動きが停止すると
セットされてしまいますので、このような場合は一度スケール
を戻し **STOP** ボタンを押してから再度入力をやり直
して下さい。(約1秒間停止しているとセットされます)

IN側にセットされたら、次にそのままOUT側の貼付け位置
の中心にスケールを伸ばし、ヘッドの中心を当て修正面幅
を入力させます。

入力後、スケールは確実に元に戻して下さい。戻ってなけ
れば表示部に【E-E】と表示してスタートしません。

OUT側ホイールの内径が小さくスケールが伸ばせない場合は
別記 **アルミ簡易入力切替** で入力して下さい。



⚠ 注 意

ホイールが深くスケールがOUT側入力位置まで十分に届かない時は、届くところ
までスケールを引き出し、入力後スケールを戻し、修正面幅を定規で測り、
スイッチを押し定規で測った値をcmで入力して下さい。
(例えば修正面幅が14.5cmならば  **1** **4** **5** **SET** と押して下さい)

B-2. 手動入力の場合

1. リム径の入力

 スwitchを押して、ホイールに明記されているサイズを手動で入力します。

2. 修正面幅の入力

図のようにIN側のウエイト打ち込み位置から
OUT側のウエイト貼付け位置までの修正面幅
を定規で測定し  スwitchを押し、定規で
測った値をcmで入力して下さい。

(例えば修正面幅が14.5cmならば

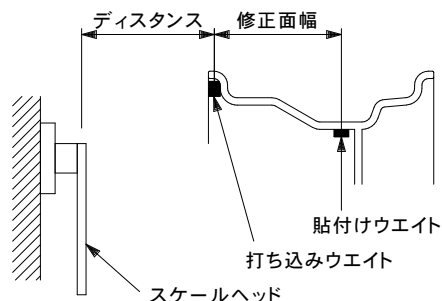
 **1** **4** **5** **SET** と押して下さい)

3. ディスタンスの入力

スケールのヘッドからIN側打ち込み位置までを

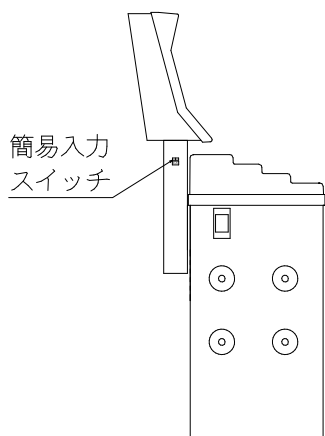
定規で測定し  スwitchを押し定規で測った値をmmで入力して下さい。

(例えばディスタンスが105mmならば  **1** **0** **5** **SET** と押して下さい)



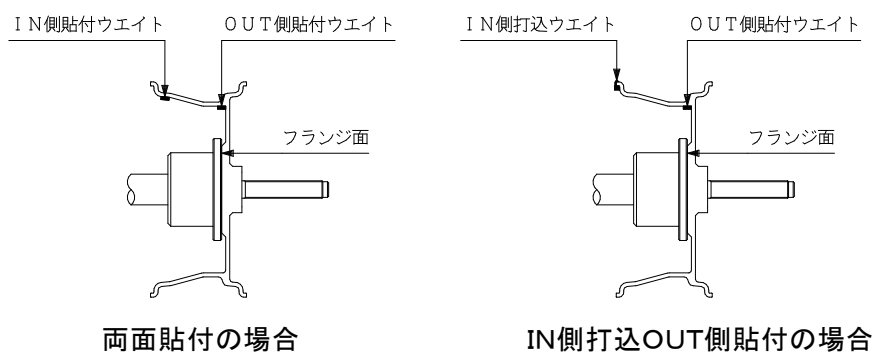
アルミ簡易入力切替 について

アルミモードでスケール自動入力後、OUT側へ伸ばしてもホイール内径が小さく奥まで伸ばせない時は、その場で一旦仮入力をさせて下さい。
支柱側面の簡易入力スイッチを【ON】にします。



<簡易入力のデータ入力方法>

スケールのヘッドをIN側の貼付位置又は打込位置に当てます。
ピーという音と共にディスタンスとリム径と修正面幅が入力されます。
IN側スケール入力後、スケールを確実に元に戻して下さい。
OUT側の貼付位置はフランジ面の位置で固定となります。
従って、バランス測定後OUT側にウエイトを取り付ける位置は、ウエイト中心がフランジ面になる位置に取り付けて下さい。



簡易入力スイッチを【OFF】にすると、スケール自動入力に変わります。
電源を再投入しても、アルミの入力方法は簡易入力スイッチの【ON／OFF】状態に依存されます。

C. 両面打込の場合

MODE を **DYN** にして下さい。

C-1. ディスタンス・リム径の自動入力の場合

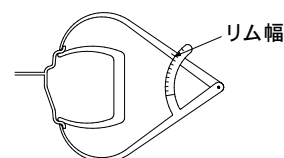
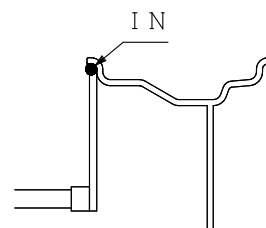
スケールのヘッドを内側のIN側打ち込み位置に当てます。
ピーという音と共にディスタンスとリム径が入力されます。
なお、ヘッドがリムに当たらない場合でも動きが停止すると
セットされてしまいますので、このような場合は一度スケール
を戻してから再度入力をやり直して下さい。(約1秒間
停止しているとセットされます)

入力後、スケールは確実に元に戻して下さい。戻ってなければ表示部に【E-E】と表示してスタートしません。

修正面幅の入力

タイヤパスを図のように、イン・アウト両側のリムに当て
ゲージの幅を読みとり、 スイッチを押して読み取った
値を入力します。

(例えばリム幅が4.5Jならば  **4** **5**  と押して
下さい)



C-2. 手動入力の場合

1. リム径の入力

 スイッチを押して、ホイールに明記されているサイズを手動で入力します。

3. ディスタンスの入力

スケールのヘッドからIN側打ち込み位置までを定規で測定し、 スイッチを押して
定規で測った値をmmで入力して下さい。

(例えばディスタンスが105mmならば  **1** **0** **5**  と押して下さい)

D. スタチックモードの場合

MODE を **ST** にして下さい。

リム径の入力

スケールのヘッドをウェイト取付位置に当てます。

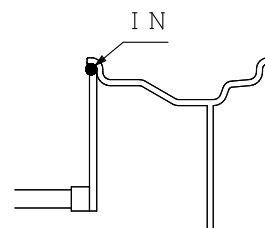
打込ホイールならホイール耳部、貼付ホイールなら貼付部にスケールヘッドを当てます。

ピーという音と共にディスタンスとリム径が入力されます。

なお、ヘッドがリムに当たらない場合でも動きが停止するとセットされてしまいますので、このような場合は一度スケールを戻してから再度入力をやり直して下さい。(約1秒間停止しているとセットされます)

入力後、スケールは確実に元に戻して下さい。戻ってなければIN側に【E-E】と表示してスタートしません。

スタチックではリム径のみ入力するだけで結構です。



E. LTモードの場合

MODE を **LT** にして下さい。

入力方法・ウェイト取付方法は、両面打込 **DYN** と同じ方法です。

両面打込 **DYN** を参照下さい。

(5)測定

- ①タイヤ・ホイールを固定します。
- ②測定モードを選択します。
- ③ホイールデーターを正しく入力します。
- ④STARTスイッチを2回続けて押すと、ホイールは回転します。測定が終わるとアンバランス量が表示されて自動停止します。
- ⑤次に自動的にOUT側のアンバランスポイントにゆっくりと移動し、ブレーキがかかり停止します。ホイールの真上(12時の位置)にウエイトを取り付けます。
- ⑥NEXTスイッチを押せば、IN側のアンバランスポイントに自動的に移動し、ブレーキがかかり停止します。ホイールの真上(12時の位置)にウエイトを取り付けます。
再度NEXTスイッチを押せば、OUT側のアンバランスポイントに移動します。
- ⑦両方のウエイトを取り付け終わったら、再度測定して000・000表示しGood表示が出たら終了です。

(6)再演算機能

ホイールデーターを間違えて入力して測定した場合、再度タイヤを回して測定しなくても再演算機能を使えば正しいグラム・位相を求める事ができます。

測定終了後、正しいホイールデーターを入力して (SET) スwitchを押せば、正しいグラム・位相の表示になります。

(7)表示の切り替え

IN側のグラム表示とリム径表示が兼用になっています。またOUT側のグラム表示とリム幅表示が兼用になっています。

リム径またはリム幅の表示状態で (SET) スwitchを押すとグラム表示に変わります。測定を行うと必ずグラム表示になります。

(8)ロック／解除の方法

バランス測定後、自動的にアンバランス位置でロックがかかります。ロックするのは約20秒間ロックして、その後解除されます。再度 (LOCK) スwitchを押すことにより、アンバランス位置でロックされます。また、ロック中に (LOCK) スwitchを押すとロック解除します。

(9)FINEモード

電源を入れたときはグラム表示は5g単位になっています。

(FINE) スwitchを押すと、1g単位表示にかわります。

再度 (FINE) スwitchを押すと、5g単位表示になります。

(10) WAS機能の使用方法

アルミホイールでスポークホイールのバランス修正時、ウエイトが外側から見え、ホイールの美観を損なう場合、WAS機能でウエイトを2本のスポークの裏側に分割して貼り付ける機能です。

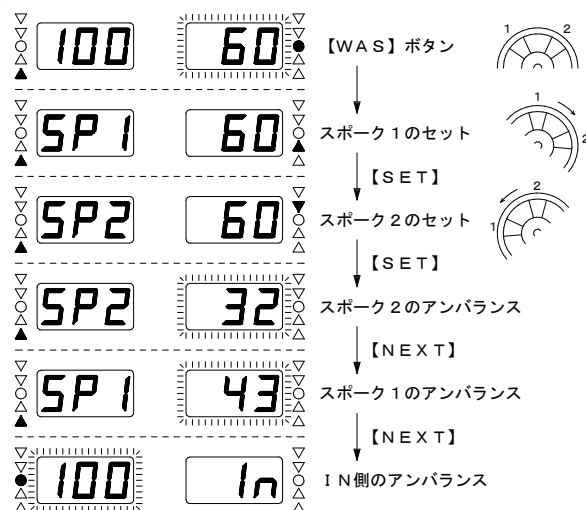
- ①アルミホイールのバランス測定した結果、アウト側の貼り付ける位置がスポークの裏側でない時に **WAS** スイッチを押すと、ロックが解除し、WASモードのランプが点灯して、イン側グラム表示が【SP1】となります。
- ②アウト側のアンバランス位置に一番近い位置の、スポークの2本の内のどちらかのスポークを、ホイールを回して真上の位置で **SET** スイッチを押して下さい。
- ③イン側グラム表示が【SP2】となります。
次にもう1本のスポークをホイールを回し真上の位置で **SET** スイッチを押して下さい。
- ④アウト側グラム表示にスポークの2本目のアンバランス量が表示され、ロックされます。
- ⑤次に **NEXT** スイッチを押すと自動的にスポークの1本目の位置に移動・停止・ロックし、アンバランス量を表示します。
- ⑥さらに **NEXT** スイッチを押すと自動的にイン側のアンバランス位置に移動・停止・ロックし、アンバランス量を表示します。

NEXT スイッチを押すたびに
【SP2】→【SP1】→【In】→【SP2】
と移動・表示を繰り返します。
ウエイトの取付けを終わったら
START スイッチを2度押して、
測定を行います。

WAS時はアンバランス量は1g
単位で表示します。

途中でWASモードを解除したい時は

WAS スイッチを押すと解除され、WASモードをする前の状態に戻ります。



(11) アダプターキャンセル機能

4LスパーサーやMCアダプターを使用する場合、取り付け誤差を取り除く機能としてアダプターキャンセルが付いています。使用するスパーサー等をバランサーに固定します。

SP スイッチを押し表示が **F-0** と表示します。次に **SET** スイッチを押します。

START スイッチを2回押し測定が終了すると、取り付け誤差が一時的除かれます。

電源を切るとアダプターキャンセルは解除されます。

6. 標準付属品・オプション部品

●標準付属品

- ①コーンS・M・L・LL・3L
- ②カップ
- ③バックスプリング
- ④カラーC1・C2
- ⑤ワンタッチクイックナット
- ⑥タイヤパス
- ⑦ウエイトプライヤー
- ⑧アンカーボルト
- ⑨取扱説明書
- ⑩保証書

●オプション部品

- ①4Lコーンセット
- ②LTアダプターセット
- ③フランジアダプターセット

7. 定期点検

(1) 定期点検

期間	点検箇所	点検項目	点検要領
3ヶ月毎	先端軸	緩み	増し締めをする

(2) 消耗品

次の部品は使用頻度(損傷・摩耗状態)により新品と交換して下さい。

品 名	部品番号	販売単位	備 考
カップのゴム		1	1/1台
ベルト		1	1/1台
ワンタッチクイックナット		1	1/1台

8. 故障と処置

故障かなと思われる前に、もう一度確認して下さい。

異常が生じた時は、この取扱説明書をよくお読み頂き、下記の点検をした上で、それでも不都合がある場合は弊社、もしくはお買上げ販売店にご相談下さい。

症 状	原 因	処 置
電源が入らない	お客様のプレーカーのヒューズが切れている	ヒューズを交換する
電源が入るけれどもホイールが回転しない	お客様のプレーカーのヒューズのうち1本が切れている	ヒューズを交換する
他のホイールのバランスは修正出来るけれども、そのホイールだけが修正出来ない	タイヤの中に異物、水などが入っている	異物、水などを取り除く
【E-E】と表示する	スケールが出ている	スケールを最後まで戻す

その他の症状について

(1) バランス修正ミス

(イン・アウトの修正位置が逆になっている。修正位置が間違っていないか)

(2) 1回でOKしない場合

アンバランス量が多い場合(50gを越えるような場合)

若干の測定誤差とウエイト量の誤差、及びウエイトの取り付け位置のそれぞれによって、1回でOKしない場合が出てきます。故障ではありません。

(1) 自己較正

●自己較正はバランス修正が日常の使用でタイヤ・ホイールバランスが良好でない時に実施して下さい。

●自己較正は一般的なスチールホイール(13～15インチ)程度を使用して下さい。

参考: 正確な修正結果を得るためには、アンバランスの少ないホイールが必要です。
(最大40g)

操作手順

- ①13～15インチ程度のホイールを balanサーに取り付けて下さい。
- ②スタートスイッチを押しながら電源スイッチを押して電源をいれて下さい。
IN側表示が【Pー 】とでたらスタートスイッチを離して下さい。
- ③リム径入力スイッチ()を押して下さい。IN側表示が【Pー1】となります。
- ④通常の測定と同じようにディスタンス、ホイール径、ホイール幅を入力して下さい。
- ⑤スタートスイッチを押してホイールを回転させて下さい。回転が止まったらIN側表示に【100】と表示されます。通常のアンバランス修正と同じ様に、指定された場所に50gウエイト2個を取付けて下さい。ウエイトを取付け終わったらスタートスイッチを押してホイールを回転させて下さい。
- ⑥回転が止まったらOUT側表示に【100】と表示されます。IN側の50gウエイト2個を取り外して、通常のアンバランス修正と同じ様に指定された場所に50gウエイト2個を取付けて下さい。ウエイトを取付け終わったらスタートスイッチを押してホイールを回転させて下さい。
回転が止まったら自己較正は完了です。
(操作が間違っていなければ balanサーの精度は正確に較正されます。)



注 意

OUT側に100gを取り付ける時は正確に取り付けて下さい

(2) 軸アンバランス較正

●ホイールなど何も付けずに balanサーを回転させて測定したときにアンバランスが表示される時は取付け誤差の原因となりますので次の方法で修正して下さい。

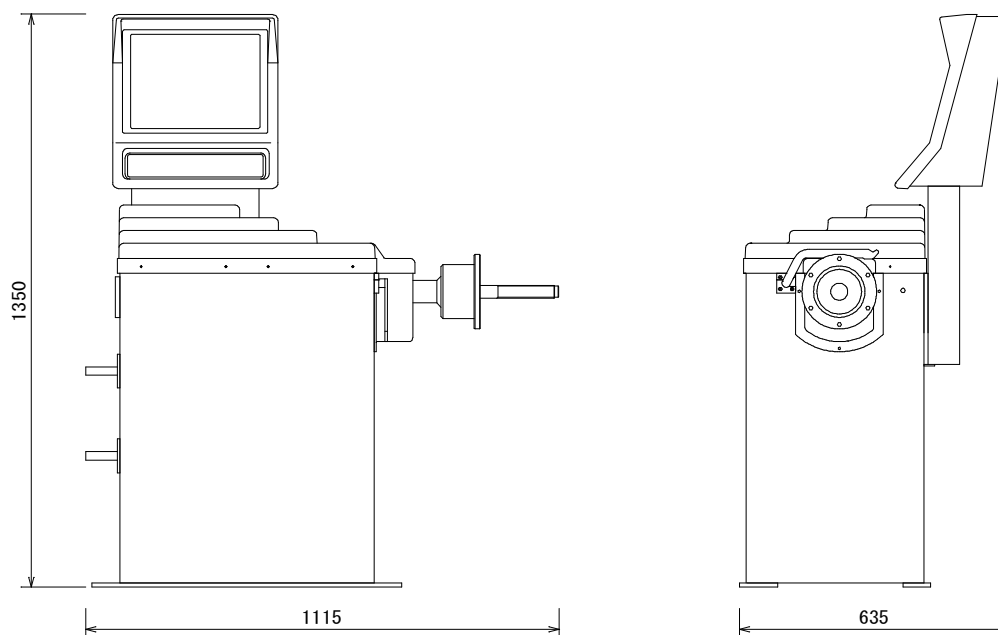
操作手順

- ①balanサーにはホイール・タイヤなど、何も取り付けずに下さい。
- ②スタートスイッチを押しながら電源スイッチを押して電源をいれて下さい。
IN側表示が【Pー 】とでたらスタートスイッチを離して下さい。
- ③リム幅入力スイッチ()を押して下さい。IN側表示が【Pー2】となり、OUT側表示が【001】と表示されます。
- ④スタートスイッチを押して回転させて下さい。
- ⑤回転が停止したら、OUT側表示が【002】と表示されます。
- ⑥再度スタートスイッチを押して回転させて下さい。回転が停止したら軸アンバランス較正は完了です。

9. 仕様・本体寸法

型 式	TWB-22X Luce
電 源	3相 200V
モ ー タ ー	0.4kW6P
測 定 回 転 数	約240rpm(50/60Hz)
測 定 方 式	ハードタイプ両面同時測定
適 応 リ ム 径	10"~30"
適 応 リ ム 幅	2"~15"
自動入力システム	リム径・リム幅(アルミ)・ディスタンス 10"~26"
最 大 測 定 重 量	75kg
最大タイヤ外径	900mm
測 定 範 囲 g	0~500g
本 体 重 量	約150kg

ブレーカー容量：20A(3相200V)



10. 製品保証規定

(1) 保証規定

取扱説明書、本体警告ラベル等の注意書に従って正常な使用状態で保証期間内（納入後1年以内）に故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて欠陥部品の手直し、修理、取り替え、交換部品の送付をさせていただきます。

但し、二次的に発生する損失の補償及び、次の場合に該当する故障は保証致しません。

- ①使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠ったために発生した事故及び損傷。
- ②商品の作動機構に悪影響を及ぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
- ③消耗品が損傷し取り替えを要する場合。
- ④火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
- ⑤指定された純正部品をご使用されなかったことに起因する場合。
- ⑥日本国以外でご使用の場合。
- ⑦保証手続きが不備の場合（例：型式及び機体番号の連絡が無い場合etc）。
- ⑧設置に原因がある故障及び損傷。



注 意

このホイールバランスは屋外設置及び防水仕様になっておりませんので
錆、腐食、漏電等の水による故障は保証いたしておりません。

(2) 保証請求方法

上記規定に基づき、本製品の保証請求を行う場合は、お買上げの販売会社にご一報下さい。必要な手続きを実施いたします。

尚、保証の要否は大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただきますのでご了承下さい。

(3)アフターサービスについて

調子の悪いとき	この取扱説明書の8項目の故障と処置欄をご覧ください。
それでも調子の悪いとき	商品保証規定に従い修理をさせていただきますので、お買上販売会社へ修理を依頼して下さい。
保証期間中の修理について	保証期間は納入後12ヶ月以内です。商品保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
保証期間後の修理について	お買上販売会社にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望によって有料修理致します。
アフターサービスについての詳細、その他ご不明な点はお買上販売会社にお問い合わせ下さい。	
お問い合わせいただく際は、次のことをお知らせ下さい。 型式・機体番号・購入年月日・故障状況(できるだけ詳しく)。	

上記の事項を下表に記録しておく、お問い合わせのとき便利です。

型 式	
機 体 番 号	
購入年月日	年 月 日
販売会社	社名 担当者
	住所 電 話
設置業者	社名 担当者
	住所 電 話
故障日・状況	年 月 日
	年 月 日

(4)設置(据付)及び移設について

本製品の設置(据付)及び移設は、お買上の販売会社へ依頼して下さい。
移設の場合は、販売会社による点検を実施して下さい。

取扱説明書

品 名 ホイール balans ー

型 式 TWB-22X Luce

初 版 発 行 月 日	令 和 4 年 3 月 1 日
-------------	-----------------

改 訂 発 行 月 日	令 和 年 月 日
-------------	------------------------

改 訂 発 行 月 日	令 和 年 月 日
-------------	------------------------

改 訂 発 行 月 日	令 和 年 月 日
-------------	------------------------

改 訂 発 行 月 日	令 和 年 月 日
-------------	------------------------

発 行	小 野 谷 機 工 株 式 会 社
------------------------	-------------------

無断複写・掲載を禁ず

ONODANI 小野谷機工株式会社

本社／福井県越前市家久町63-1 ☎(0778)22-2124(代)

営業所／札幌	☎(011)791-8588	名古屋	☎(052)354-1021
仙台	☎(022)255-7408	大阪	☎(06)6701-7315
秋田	☎(018)800-2556	福井	☎(0778)21-0335
東京	☎(03)5970-6011	広島	☎(082)943-8455
新潟	☎(025)281-8251	福岡	☎(092)582-6743

「販売会社又は施工業者の方へお願い」
この取扱説明書は、お客様に必ず渡してください。