保証書 （持込修理）

本書は、本書記載内容（右記載）で、無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に、正常なご使用状態で、故障が発生した場合には、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

品番	GST-3 B(K) GST-3 B(W)	S/No.
お買い上げ年月日	年　月　日 お買い上げ年月日の記載がない場合、無料修理規定外となります。	
保証期間	お買い上げの日から1年	
お客様 お名前	様	
お客様 ご住所	〒 TEL（　　）	
販売店 店名・住所	上欄に記入または捺印のない場合は、必ず販売店様発行の領収書など、お買い上げの年月日、店名等を証明するものを、お貼りください。	

故障内容記入欄

無効

＜無料修理規定＞

1. 本書記載の保証期間内に、取扱説明書等の注意書に従った正常なご使用状態で故障した場合には、無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、製品と本書をご持参、ご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
3. ご転居ご贈答品等で本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、お客様ご相談センターへご相談ください。
4. 保証期間内でも次の場合は有料修理になります。
   （イ）使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷
   （ロ）お買い上げ後の移動、落下等による故障および損傷
   （ハ）火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、指定外の使用電源（電圧、周波数）や異常電圧による故障および損傷
   （ニ）特殊な条件下等、通常以外の使用による故障および損傷
   （ホ）故障の原因が本製品以外にある場合
   （ヘ）本書のご提示がない場合
   （ト）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
   （チ）同梱品や消耗品等の消耗による交換
5. 本書は、日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

※本書を紛失しないように大切に保管してください。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。 従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または、お客様ご相談センターにお問い合わせください。

株式会社ユピテル
〒108-0023 東京都港区芝浦4-12-33

6SS1521

ATLAS®

GOLF SWING TRAINER

GST-3 B(K)
GST-3 B(W)

取扱説明書

このたびは、ユピテルのGOLF SWING TRAINERをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本機は、すべてのゴルファーの夢「シングルプレイヤー」を目指し、スコアアップを強力にサポートするツールです。
ゴルフで重要とされるミート率や推定飛距離を算出し、数値で表示します。

⚠注意

本書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。誤った取り扱いは、本機やクラブの破損、打球による事故などの原因となります。なお、お読みになられたあとも、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

目次

● **はじめに**

安全上のご注意……3
各部の名称と働き……6
本機の機能について……8
電池の交換（取り付け）……10
電源をON（OFF）にする……12
　電源をONにする……12
　電源をOFFにする……12

● **使ってみる**

ウッド、ユーティリティ、アイアンやウェッジの場合…13
パターの場合……15
平均値を見る……17
履歴を確かめる……18
　すべての履歴を消去するには……18

● **その他**

飛距離係数の設定……19
本機を初期設定に戻す……20
セミハードケース（別売品）……21
仕様……22
アフターサービスについて……23
保証書……裏表紙

安全上のご注意

つづく

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用するかたへの危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。また、注意事項は危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を次の表示で区分し、説明しています。

⚠危険： **危険内容を無視した取り扱いをすると、死亡または重症を負う高い可能性が想定されます。**

⚠警告： **警告内容を無視した取り扱いをすると、死亡または重症を負う危険な状態が生じることが想定されます。**

⚠注意： **注意内容を無視した取り扱いをすると、傷害や物的損害をこうむる危険な状態が生じることが想定されます。**

絵表示について

⚠ この記号は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。

⃠ この記号は、してはいけない「禁止」内容です。

❗ この記号は、必ず実行していただく「強制」内容です。

ご注意　電波法について

本機は電波法の工事設計認証を受けた無線設備を内蔵した商品です。安心してご使用になれますが、下記事項にご注意ください。

■海外では使用しないでください。

■分解したり改造することは、電波法で禁止されています。改造して使用した場合は、電波法より罰せられることがあります。

安全上のご注意

●安全上お守りいただきたいこと

⚠警告

- 異物が入ったり、水に浸かったり、煙が出ている、変な臭いがする等、異常な状態のまま使用しないでください。発火の恐れがありますので、すぐに使用を中止して、修理をご依頼ください。
- 万一、破損した場合は、すぐに使用を中止する。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。
- サービスマン以外の人は、絶対に機器本機および同梱品を分解したり、修理しないでください。感電や故障の原因となります。内部点検や調整、修理は販売店にご依頼ください。
- 穴やすき間にピンや針金等の金属を入れないでください。感電や故障の原因となります。
- 破裂、発火や火傷の原因となりますので、本機を火の中、電子レンジ、オーブンや高圧容器に入れないでください。また、本機を加熱したりしないでください。
- 本機を次のような場所に保管しないでください。変色や変形など、故障の原因となります。
  - 直射日光が当たる場所や暖房器具の近くなど、温度が非常に高い所
  - 湿気やほこり、油煙の多い所
  - ダッシュボードや炎天下で窓を閉め切った自動車内

⚠警告

- 公園や不特定多数の人が利用する場所での練習などは、大変危険ですので絶対に行わないでください。
- クラブを振るときは、周囲の状況に十分注意を払い、クラブの軌道範囲内に人やペットなどがいないこと、またスイングの妨げになるものがないことを確認してください。人や器物を傷つける原因となります。

⚠警告

- 心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用のお客様は、医療用機器への影響を医療用電気機器製造業者や担当医師にご確認ください。
- 持病をお持ちの方や妊娠の可能性がある、もしくは妊娠されている方は、本機を使用される前に医師にご相談ください。
- 病院内や航空機内など、使用が禁止されている場所では使用しないでください。電子機器などが誤作動する恐れがあり、重大な事故の原因となります。

⚠注意

- クラブの先端や、棒のようなものでボタン操作を行わないでください。破損、故障の原因となります。
- 圧力をかけないでください。多くのものがつまった荷物の中やかばんの底に入れると、外装や液晶表示部、内部基盤などの破損、故障の原因となります。
- 他の無線機やテレビ、ラジオ、パソコンなどの近くで使用すると、影響を与えたり、受けたりすることがあります。

⚠注意

- 気温の低いところから高いところへ移動すると、本機内に結露が生じることがあります。故障や発熱などの原因となりますので、結露したまま使い続けないでください。
- 本機の外装を清掃する場合は水や溶剤は使わずに、乾いた柔らかい布で行ってください。内部に異物が入った場合は使用を中止し、お買い上げいただいた販売店にご相談ください。
- 落としたり、強いショックを与えない。破損、故障の原因となります。
- ベンジンやシンナー等の揮発性の薬品を使用して拭かないでください。塗装面を傷めます。
- 濡れた手で操作しないでください。感電の原因となります。
- 本機は精密機械です。静電気/電気的ノイズ等でデータが消えることがあります。データが消えると作動しません。

⚠注意

- 極端な高温、低温は避け、動作温度範囲 0℃ ～ 50℃でご使用ください。

●乾電池について

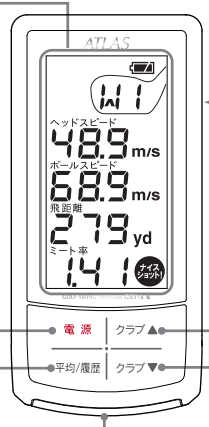
⚠注意

- 同梱の乾電池は、動作確認用のサンプルです。短時間の使用しかできませんので、お早めに新品電池と交換してください。
- 乾電池を充電したり、分解しないでください。破損や発火、故障の原因となります。
- 乾電池を鍵やネックレス、コインなどの金属小物と一緒にポケットなどに入れないでください。感電、ショートの原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、乾電池を外して保管してください。乾電池が液漏れを起こし、本機を故障させることがあります。また、衣類などを汚す原因となります。液漏れしたときには、本機についた液をよく拭き取ってから、新しい乾電池と交換してください。
- 使用済みの乾電池を火中に投げ入れないでください。爆発して火災や火傷の原因となります。
- 指定以外の乾電池は使用しないでください。また、新品と使いかけ乾電池を同時に使用したり、ブランドが異なる乾電池を同時に使用しないでください。
- 電池の極性（+、−）を正しく入れてください。

各部の名称と働き

本機

液晶画面
検知結果や電池残量などを表示します。



電池収納部（裏面）
市販の単4形アルカリ乾電池を4本使用します。

[電源]ボタン
本機の電源をON/OFFします。

クラブ選択ボタン
クラブの種類選択など、各種入力に使用します。

[平均/履歴]ボタン
平均値または履歴を表示します。

検知センサー部
この面を、ボールを打つ方向に向けます。

電池残量表示

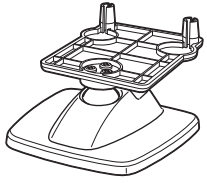
液晶画面の電池残量が少なくなると、電池の交換時期です。

同梱品

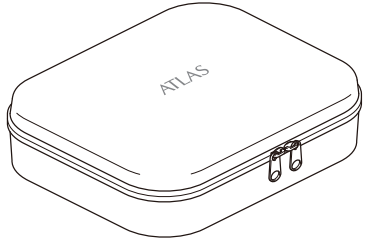
- 単4形アルカリ乾電池(4)
- 取扱説明書・保証書（本書）

別売品

- 角度調節ブラケット OP-A009: 1,575円（税込）
  平坦地でない場所でも本機を水平に設置できます。



- セミハードケース OP-A016: 3,150円（税込）
  本機、角度調節ブラケットと乾電池を収納できる、持ち運びに便利なケースです。背面にはストラップなどを取り付けることができるリングがあります。（☛21ページ）



本機の機能について

設置位置について

- 本機の設置位置は、ボールの後方約1~1.5ｍ(☛ 13ページ手順3参照)に置きます。
- パッティング時は、☛ 15ページ手順3をご参照ください。

※ 次のような場合、正しく表示できないことがあります。

- ボールの軌道が高い(打ち出し角が大きい)場合や左右に逸れた場合、ボールスピードの検知が行えないことがあります。
- ロフト角の大きいクラブは打ち出し角も大きくなるため、ボールスピードの検知ができないことがあります。
- ゴルフ練習用ネットなどを使用した場合、ボール置き位置からネットまでの距離が3m以下の場合は、ボールスピードの検知が行えないことがあります。
- ボールスピードが20.0m/s未満(パターのみ0.5m/s未満)の場合は検知できません。
- ヘッドスピードが15.0m/s未満の場合は検知できません。
- 複数台で使用する場合は、互いの距離を2m程度開けてください。近距離で複数台を使用すると、正しく検知できないことがあります。

ミート率表示について

- ミート率は、「ボールスピード÷ヘッドスピード」で算出されます。一般的には1.56が最高値(ボールの最大反発係数)といわれています。
  ※ ロフト角の大きいクラブほど、ミート率の値は小さくなります。

ナイスショット表示について

- ナイスショット表示は、ミート率(ボールスピード÷ヘッドスピード)が1.40以上になると表示されます。
  ※ ナイスショット表示はW1、W3、W5、W7、W9のクラブでのみ表示されます。

パッティング距離の検知について

- パッティング距離の検知は、グリーンの速さ(スティンプ) 8.8フィートの条件で算出・表示しています。

飛距離について

- 飛距離表示は、ボールスピードが検知できた場合はボールスピードから算出します。
- 素振りや弾道が高い球(番手の大きなアイアンなどで打った球)など、ボールスピードが検知できなかった場合は、ヘッドスピードからの算出となります。

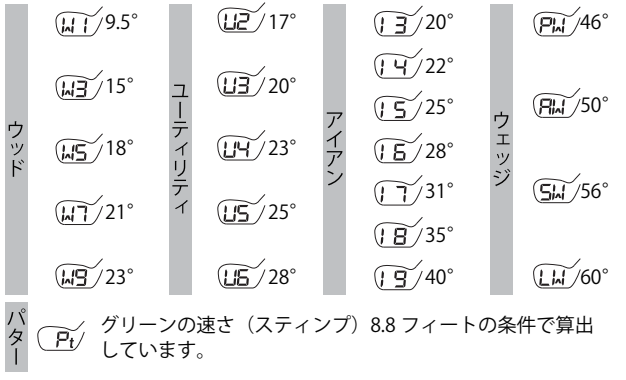
メモ

ボールスピードから算出した飛距離は、ヘッドとボールの反発係数が加味されているため、ヘッドスピードからの飛距離と比較して、より正確な数値が算出できます。

●飛距離算出基準

- 本機は、市販の一般的なクラブによるデータを数多く収集し、得られた係数をもとに飛距離を算出しています。
- 飛距離は、平均的なスピン量、無風状態、フラットな地形を想定したランを含めた値です。
  ご使用されるクラブによっては、飛距離表示と実際の飛距離に誤差が生じる場合があります。
- 打球の方向性は加味されていません。

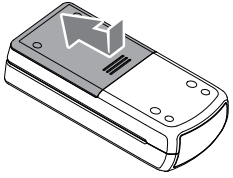
●距離の算出条件(設定されているロフト角や芝条件)とクラブアイコン



電池の交換（取り付け）

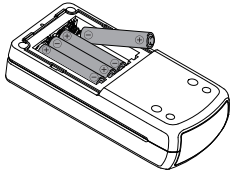
本機には乾電池を同梱してありますが、この乾電池は動作確認用のサンプルです。記載された電池寿命より短い期間で容量がなくなることがあります。
乾電池を交換する場合は次の手順で行ってください。

1 本機の電池カバーを外す

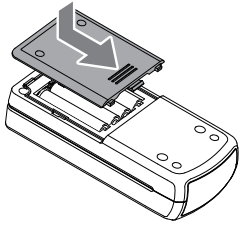


2 プラスとマイナスの向きを間違えないように、単4形アルカリ乾電池4本をセットする

※乾電池を取り外したり、乾電池の容量がなくなっても、履歴（☛18ページ）や飛距離係数（☛19ページ）は消去されません。



3 電池カバーを閉じる



● 電池の交換時期について

電池残量表示が 「少ない」になったときは、お早めに新しい乾電池と交換してください。

● 電池寿命の目安

1日に1時間のご使用で約2週間です。
※電池寿命は使用する条件によって異なります。

⚠注意

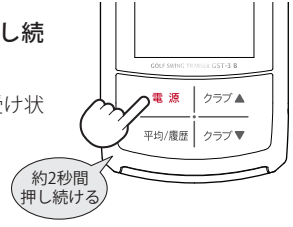
- 単4形アルカリ乾電池以外は使用しないでください。
- 交換するときは、必ず4本とも新しい乾電池と取り替えてください。
- 長期間ご使用にならない場合は、乾電池を外して保管してください。

電源をON(OFF)にする

電源をONにする

1 [電源]ボタンを約2秒間押し続ける

電源がONになり、検知待ち受け状態になります。



メモ

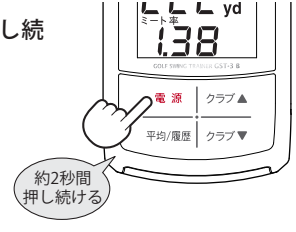
- 電源ON時に前回表示画面が表示されます。
- **[クラブ▼]**ボタンを押しながら[電源]ボタンを約2秒間押し続けて電源をONにすると、オートパワーオフ機能※を作動させずに電源をONにします。

※オートパワーオフ機能…検知していない状態や、何も操作しない状態が約5分以上続くと、自動的に電源がOFFになります。

電源をOFFにする

1 [電源]ボタンを約2秒間押し続ける

電源がOFFになります。



メモ

過去の表示結果を履歴として本機に記憶しています。履歴は、電源をOFFにしても保持されます。(乾電池を取り外したり、乾電池の容量がなくなっても、履歴(☛18ページ)や飛距離係数(☛19ページ)は消去されません。)

使ってみる

つづく

ゴルフで重要とされるヘッドスピード、ボールスピード、推定飛距離、ミート率をクラブごとに確認できます。
※ パターはボールスピードと飛距離のみとなります。

ウッド、ユーティリティ、アイアンやウェッジの場合

1度のスイングで、ヘッドスピード、ボールスピード、推定飛距離、ミート率を表示します。

1 電源をONにする

(☛12ページ「電源をON(OFF)にする」)

2 クラブを選択する

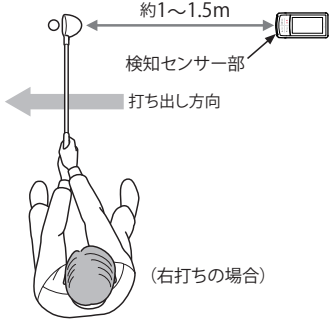
[クラブ▼]または[クラブ▲]ボタンを押し、使用するクラブを選択する

ウッド(W1、W3、W5、W7、W9)、ユーティリティ(U2~U6)、アイアン(I3 ~ I9)、ウェッジ(PW、AW、SW、LW)から、検知するクラブを選択します。(クラブ種アイコンは☛9ページ)

※**[クラブ▼]**または**[クラブ▲]**ボタンを長押しすると、クラブの表示を早送りすることができます。

3 本機を、ボールの後方約1~1.5m(ワンクラブ分)に置く

本機の検知センサー部を、ボールを打ち出す方向に向け、設置してください。



メモ

- 起伏のない平坦なところで、本機とボールの間に障害物がないように設置してください。
- 左打ちする場合でも、設定を変更する必要はありません。

つづく

4 スイングする

検知結果が約3秒間点滅表示されます。

検知後、液晶表示が点滅から点灯に変わり、結果が更新されたことをお知らせします。

メモ

- ミート率が1.40以上になると、液晶画面に「ナイスショット」を表示します。(☛ 8ページ「ナイスショット表示について」)

ナイスショット表示

- 素振りでもヘッドスピードの表示は可能です。
- 約30ヤード以下の飛距離は表示できません。
- 各クラブの算出条件(ロフト角)は、9ページを参照してください。

※ 次のような場合、正しく表示できないことがあります。

- ボールの軌道が高い(打ち出し角が大きい)場合や左右に逸れた場合はボールスピードの検知が行えないことがあります。
- ロフト角の大きいクラブは打ち出し角も大きくなるため、ボールスピードの検知ができないことがあります。
- ゴルフ練習用ネットなどを使用した場合、ボール置き位置からネットまでの距離が3m以下の場合は、ボールスピードの検知が行えないことがあります。
- ボールスピードが20.0m/s未満の場合は検知できません。
- ヘッドスピードが15.0m/s未満の場合は検知できません。
- 複数台で使用する場合は、互いの距離を2m程度開けてください。近距離で複数台を使用すると、正しく検知できないことがあります。

パターの場合

ボールスピードを検知し、検知結果より算出したパッティング距離を表示します。
目標の数値が安定して出せるよう、距離感の練習にご利用ください。

1 電源をONにする

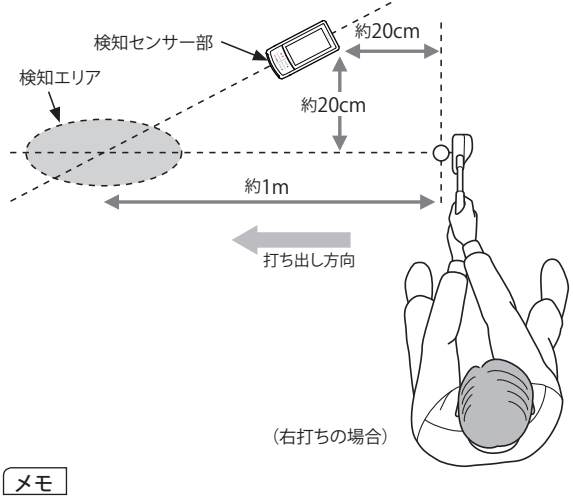
(☛ 12ページ「電源をON(OFF)にする」)

2 クラブを選択する

[クラブ▼]または[クラブ▲]ボタンを押し、パター(Pt)を選択する

※[**クラブ▼**]または[**クラブ▲**]ボタンを長押しすると、クラブの表示を早送りすることができます。

3 本機を、下図のように設置する



(右打ちの場合)

メモ

- 起伏のない平坦なところで、本機とボールの間に障害物がないように設置してください。
- 左打ちする場合でも、設定を変更する必要はありません。

使ってみる

4 パッティングする

検知結果が約3秒間点滅表示されます。

検知後、液晶表示が点滅から点灯に変わり、結果が更新されたことをお知らせします。

メモ

- グリーンの速さ(スティンプ)は、8.8フィートを想定して算出しています。
- ボールの動いた距離が短い(約1m以下)場合は、検知できません。
- ヘッドスピードは検知できません。
- 検知エリア付近に、動くものや人がいる場合、正確な検知ができない場合があります。また、検知エリア付近の動くものや人によって、検知・表示することがあります。
- 芝や起伏、その他の条件により、実際の距離とは一致しないことがあります。
- 複数台で使用する場合は、互いの距離を2m程度開けてください。近距離で複数台を使用すると、正しく検知できないことがあります。

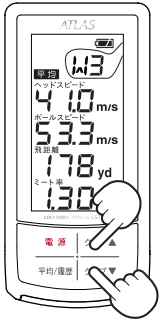
平均値を見る

クラブの番手ごとに平均値を表示します。

1 [平均/履歴]ボタンを押す

液晶画面に 平均 が表示され、W1(1番ウッド)の平均値が表示されます。

2 平均表示中に[クラブ▼]または[クラブ▲]ボタンを押すと、他のクラブの平均値を確認できます。



メモ

- 検知履歴のないクラブは表示されません。
- 約10秒間ボタン操作が行われなかった場合は、平均値表示を終了します。
- 平均値表示中でもクラブを振ったり、ボールを打つと、平均値表示を終了し、検知結果を液晶画面に表示します。
- クラブ選択でパター(Pt)を選択した場合、ボールスピードと飛距離(パッティング距離)のみ表示します。

履歴を確かめる

平均値を表示中に[平均/履歴]ボタンを押すと、過去の結果から、最大199件の履歴を表示します。

※ 履歴表示中は、液晶画面に 履歴 が表示されます。
※[クラブ▲]ボタンを押すと、ひとつ前の履歴が表示されます。
[クラブ▼]ボタンを押すと、ひとつ後の履歴が表示されます。
長押しすると、履歴が早送りされます。

125件前の履歴です。

※ 履歴表示中でも、クラブを振ったりボールを打つと自動的に履歴表示を終了し、検知結果を液晶画面に表示します。
※ 約10秒間ボタン操作が行われなかった場合は、履歴表示を終了します。

すべての履歴を消去するには

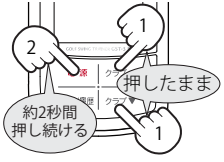
[平均/履歴]ボタンと[クラブ▼]ボタンを同時に約2秒間押し続けると、液晶画面に「CLr」が約2秒間表示され、履歴をすべて消去します。

飛距離係数の設定

本機が表示する飛距離が実際と大幅に異なる場合や、レンジボールを使用する場合などに、この飛距離係数を変更することにより実際の飛距離に近付けることができます。

- 本機が表示する飛距離は、検知された内容に基づく計算値です。飛距離係数の変更を行っても、必ずしも実際と表示の飛距離が合致するわけではありません。目安としてお使いください。
- クラブ種ごとに飛距離係数を設定できます。
- 本機は入力された飛距離係数を、ヘッドスピード用係数とボールスピード用係数の両方に使用しています。
- 本機の電源がOFFの状態から行ってください。

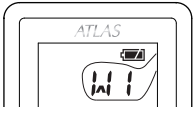
1 **[クラブ▼]と[クラブ▲]ボタンを押したままにする**



2 **[電源]ボタンを長押しする**

電源がONになり、クラブ種(点滅)と飛距離係数(点灯)の設定値が表示されます。

3 **[クラブ▼]または[クラブ▲]ボタンを押して、クラブ種を選択する**



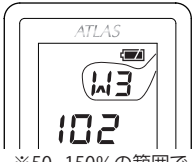
4 **[平均/履歴]ボタンを押す**

飛距離係数が点滅します。

5 **[クラブ▼]または[クラブ▲]ボタンを押して、飛距離係数を変更する**

別のクラブの飛距離係数を変更する場合は、[平均/履歴]ボタンを押すと、クラブ種の選択に戻ります。

終了する場合は、[電源]ボタンを長押しして、電源をOFFにしてください。



※50~150%の範囲で1%ステップで変更できます。
(初期設定:100)

本機を初期設定に戻す

本機に設定された内容を初期設定に戻すことができます。

- この操作を行っても、履歴(☛18ページ)は消去されません。
- 本機の電源がOFFの状態から行ってください。

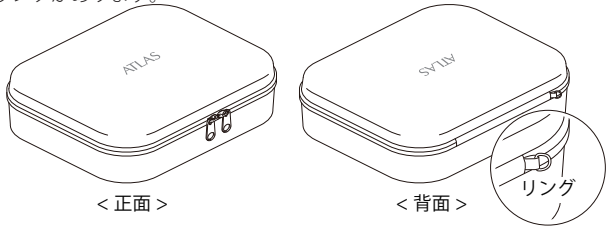
1 **[平均/履歴]ボタンを押したままにする**

2 **[電源]ボタンを長押しする**

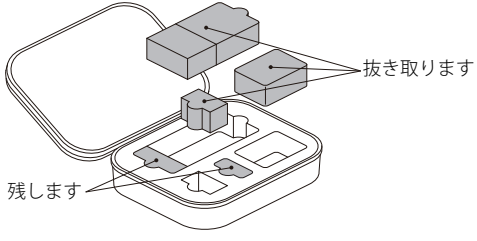
電源がONになり、本機が初期設定に戻ります。

セミハードケース(別売品)

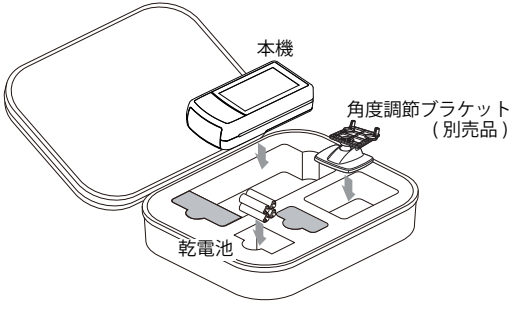
本機、角度調節ブラケット(別売品)と乾電池を収納できる、持ち運びに便利なケースです。背面にはストラップなどを取り付けることができるリングがあります。



1 **不要なクッションを抜き取る**



2 **本機、角度調節ブラケット(別売品)と乾電池を収納する**



3 **ファスナーを閉める**

不意にセミハードケースが開いて、中身が落下しないように半開きのままにしないでください。

仕様

● マイクロ波センサー

適合技術基準	：	特定小電力無線局　移動体検知センサー
センサータイプ	：	ドップラーセンサー
発振周波数帯	：	Kバンド 24GHz帯

● ヘッドスピード表示範囲

ウッド/ユーティリティ/アイアン/ウェッジ	：	15.0 ～ 99.9m/s（メートル/秒）

● ボールスピード表示範囲

ウッド/ユーティリティ/アイアン/ウェッジ	：	20.0 ～ 99.9m/s（メートル/秒）
パター	：	0.5 ～ 15.0m/s（メートル/秒）

● ミート率表示範囲　：　0.10 ～ 1.80

● 履歴保持・平均値算出

履歴の保持件数	：	最大199件
平均値算出機能	：	クラブ種ごとの平均値を表示（最大199件の中からクラブ種ごとに算出）

● 電源

電池電圧	：	6V（単4形アルカリ乾電池4本使用）
電池寿命	：	1日1時間のご使用で約2週間

● 本機

外形寸法	：	60（W）×126（D）×31（H）mm（突起部含まず）
重量	：	約185 g（乾電池含む）
動作温度範囲	：	0℃～ 50℃

アフターサービスについて

●保証書（裏表紙参照）
保証書は、必ず「販売店・お買い上げ年月日」をご確認のうえ、保証内容をよくお読みになって、大切に保管してください。

●保証期間
お買い上げの日から1年間です。

●対象部分機器
本機（消耗部品は除く）

●修理をご依頼されるとき
「故障かな？と思ったら」で確認しても、なお異常があると思われるときは、機種名（品番）、氏名、住所、電話番号、購入年月日、保証書の有無と故障状況をご連絡ください。ご転居ご贈答品等で本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、お客様ご相談センターへご相談ください。

○保証期間中のとき
保証書裏面の「故障内容記入欄」にご記入いただき、お買い上げの販売店まで、保証書とともに、機器本機をご持参ください。
保証書の内容に従って修理いたします。

○保証期間が過ぎているとき
まず、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理いたします。

※点検や修理の際、履歴が消去される場合があります。
※修理期間中の代替機の貸し出しは行っておりません。あらかじめご了承ください。

ユピテルご相談窓口

お問い合わせの際は、使用環境、症状を詳しくご確認のうえ、お問い合わせください。

- 下記窓口の名称、電話番号、受付時間は、都合により変更することがありますのでご了承ください。
- 電話をおかけになる際は、番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。
- 紛失等による同梱品の追加購入や別売品の購入につきましては、お買い上げの販売店にご注文ください。

故障相談や取扱方法などに関するお問い合わせ

受付時間 9：00～17：00 月曜日～金曜日（祝祭日、年末年始等、当社指定期間を除く）

お客様ご相談センター　フリーコール 0120-998-036