FORESIGHT

THE ALL NEW

GC2

ユーザーマニュアル





GC2 User Manual

AMPLUS
有限会社アンプラス

GC2 ライセンス更新のお願い

重要

Fresight Sports 製品をご利用のお客様へ
GC 機器をインターネット接続をしないまま 45 日が経過すると、
機器使用ができなくなります。（デバイスロック）
インターネットに接続することで、機器が利用できるようになります。

Foresight sports 製品は、ネットワークでライセンス管理がされている為、
45 日ごとにインターネットへ接続し、ライセンス更新（Online Validation）が
必要です。

更新方法

①アプリで更新
アプリから GC2 に接続するだけで更新完了！
（アプリがインストールされているデバイスがインターネットに接続されていることが前提）

②PC ソフト（PREMIER）で更新
PC ソフト（PREMIER）から GC2 に接続するだけで更新完了！（LAN/USB 接続 ）
（PC がインターネットに接続されていることが前提）

残日数の確認方法

アプリ→GC2 接続→右上のデバイスアイコンをクリック
下の方にスクロールすると残日数が確認できます。



※残日数は再接続したときに更新されます。

AMPLUS

デバイスロックがかかってしまった場合

45 日以上インターネットに接続せず、デバイスロックがかかってしまうと
アプリからの更新はできません。GC2 の LAN ポートに LAN を接続する、
もしくは GC2 と PC ソフト（PREMIER）を接続し、更新を行ってください。



海外でご使用予定のお客様へ

重要

GC2 は購入地域に地域制限がかかっています。
海外ライセンスをお持ちでないお客様は、海外で「Foresight App」や
PC ソフト（PREMIER）に接続しないでください。海外の IP アドレスで
認証が行われるとデバイスロックがかかり、機器をご使用いただけなくなる
場合があります。

海外で使用する場合

①短期間の使用（45 日以内）
GC2 単体でのご使用は可能です。
※アプリに接続しないようにご注意ください。
※必ず日本国内でインターネット接続をしてライセンス更新の上、ご出発ください。

①長期間の使用（45 日以上）
長期間海外でご使用予定の場合は渡航前に AMPLUS サポート窓口にお問い合わ
せください。海外ライセンスについてご案内いたします。
TEL：045-620-0884

GC2 について

Foresight Sports GC2 は、世界中のツアープロやクラブフィッターが信頼するフォトメトリックボールトラッキング技術をベースにした、コンパクトなカメラ式弾道測定機です。GC2 は、屋内でも屋外でも正確なボールデータを提供し、Foresight+ を介して Foresight アプリや Premier とシームレスに接続できます。

GC2 ボックスの中身

- GC2 弾道測定機
- アライメントスティック
- 電源ケーブル



GC2 デバイスのビジュアル概要

GC2 の機能説明を読む際は、以下の画像を参照してください。



前



後



横

GC2 機能紹介

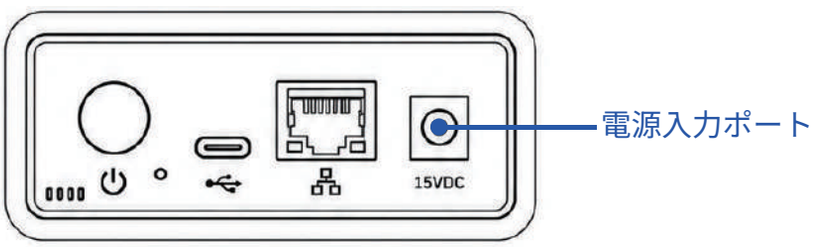


GC2 の充電

Foresight Sports では、GC2 を初めて使用する前に、バッテリーを満充電にすることを推奨しています。

充電手順

1. 付属の電源アダプターをコンセントに接続します。
2. 電源アダプタープラグを、GC2 本体の電源入力ポートに接続します。
3. 本体の電源がオフの場合、電源アダプターを接続すると自動的に電源がオンになります。
4. 充電中は、ディスプレイ右上のバッテリー残量表示に マークが表示されます。
5. バッテリー残量表示が満充電状態 になり、マークが消えると、充電完了です。



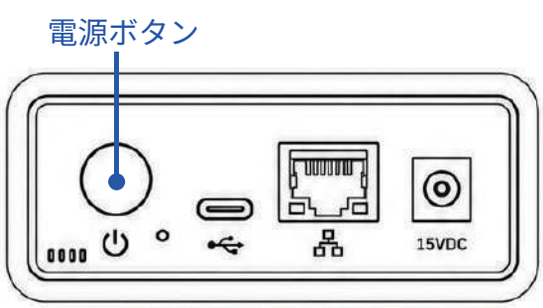
重要な注意事項

- GC2 に付属している電源アダプターのみを使用してください。
- 水に濡れるおそれのある場所や、湿度の高い環境では充電しないでください。

GC2 の電源オン / オフ

電源を入れる

1. 電源ボタンを押して、すぐに指を離します。
2. ディスプレイに起動画面が表示されます。
3. 起動には約 45 秒かかります。電源アダプターを接続している場合は、起動中に電源接続を解除しないでください。
4. 起動が完了すると、LED が点滅を開始し、ディスプレイにボール検出画面が表示されます。これで使用準備完了です。



電源を切る

1. 電源ボタンを押して、すぐに指を離します。
2. GC2 がシャットダウン処理を実行します。
3. シャットダウンが完了すると、ディスプレイと LED が消灯します。

GC2 の登録方法

GC2 は、初めて Foresight アプリまたは Foresight Premier に接続すると、Foresight アカウントに自動的に登録されます。

登録手順

1. **GC2 の電源を入れる**
2. **Foresight App をダウンロードする**

   Apple App Store または Google Play ストアから Foresight App をダウンロードし、起動します。

   ダウンロードはこちらから

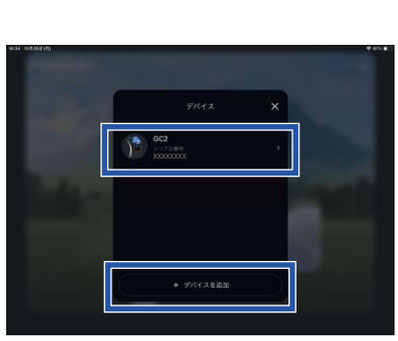
3. **Foresight アカウントにサインインする**

   Foresight アカウントにサインインしてください。新規ユーザーの場合は、画面の案内に従って Foresight ユーザープロフィールを作成します。

4. **GC2 をアプリに接続する**

   Foresight App の右上にある「Device（デバイス）」アイコンを選択し、表示されたデバイス一覧から GC2 を探して選択します。デバイスが見つからない場合は「デバイスを追加」から検索すると見つかることがあります。

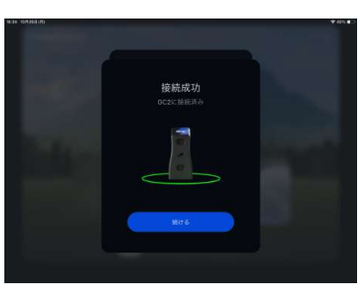






5. **登録の完了を確認する**

   GC2 が初めて Foresight App に接続されると、Foresight アカウントへの登録が自動的に行われます。登録が完了すると、GC2 を使用できるようになります。



登録状態の有効性確認について

GC2 の登録を有効な状態に保つため、**少なくとも 45 日に 1 回、GC2 をインターネットに接続する必要があります。**

登録の有効性確認は、Foresight App または Foresight Premier を通じて GC2 がオンラインに接続されると、自動的に行われます。手動での操作は必要ありません。

45 日以内に登録の確認が完了していない場合、Foresight App、Premier ソフトウェア、および GC2 本体に警告メッセージが表示されます。この場合は、インターネットに接続して登録の有効性を確認してください。



「Validation Overdue」警告について

GC2 のディスプレイに、以下の警告が表示されることがあります。
Validation Overdue（有効性確認期限超過）
「Open the Foresight app to validate your device.」
（Foresight App を開いて、デバイスの有効性を確認してください。）
このメッセージが表示された場合は、Foresight App を使用して GC2 をインターネットに接続してください。
詳しくは同梱のガイドをご確認ください。

ソフトウェアの利用について

利用できるソフトウェアは、Foresight+ のメンバーシッププランによって異なります。
GC2 は接続時に登録を自動更新するため、インターネットに接続できる状態であれば、手動での更新操作は必要ありません。

登録状況（オフライン日数）の確認方法

GC2 の登録状況は、Foresight App で以下の手順に従って確認できます。
デバイス（画面右上のアイコン）→ 詳細→ オフライン日数　〇〇残り日数

地域制限について

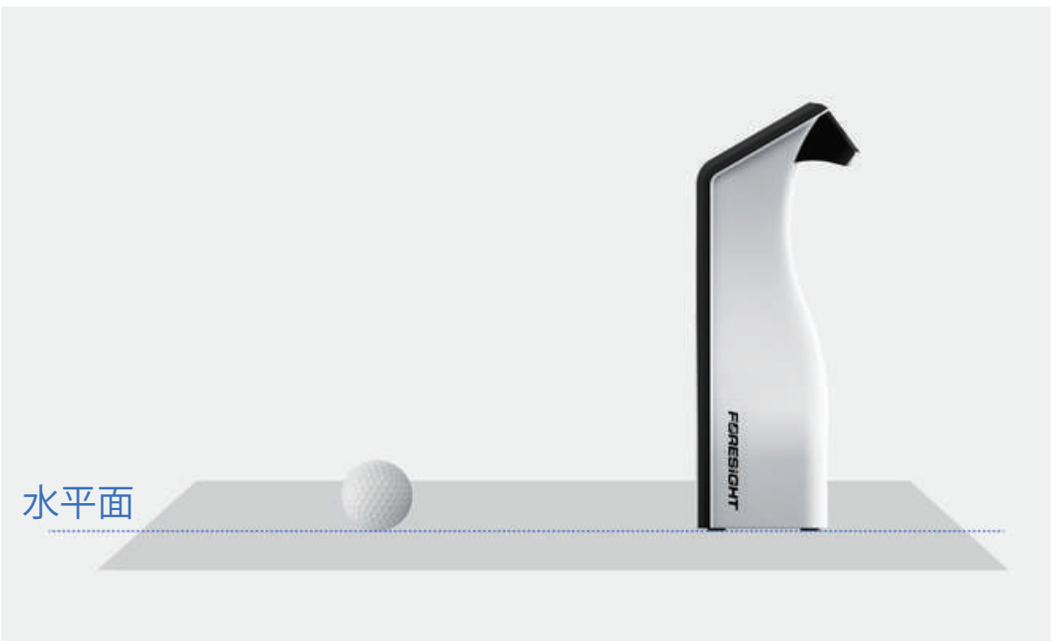
当社でご購入の GC2 は日本国内でのみご使用できます。海外でご使用の際は渡航前に
AMPLUS サポート窓口にお問い合わせください。

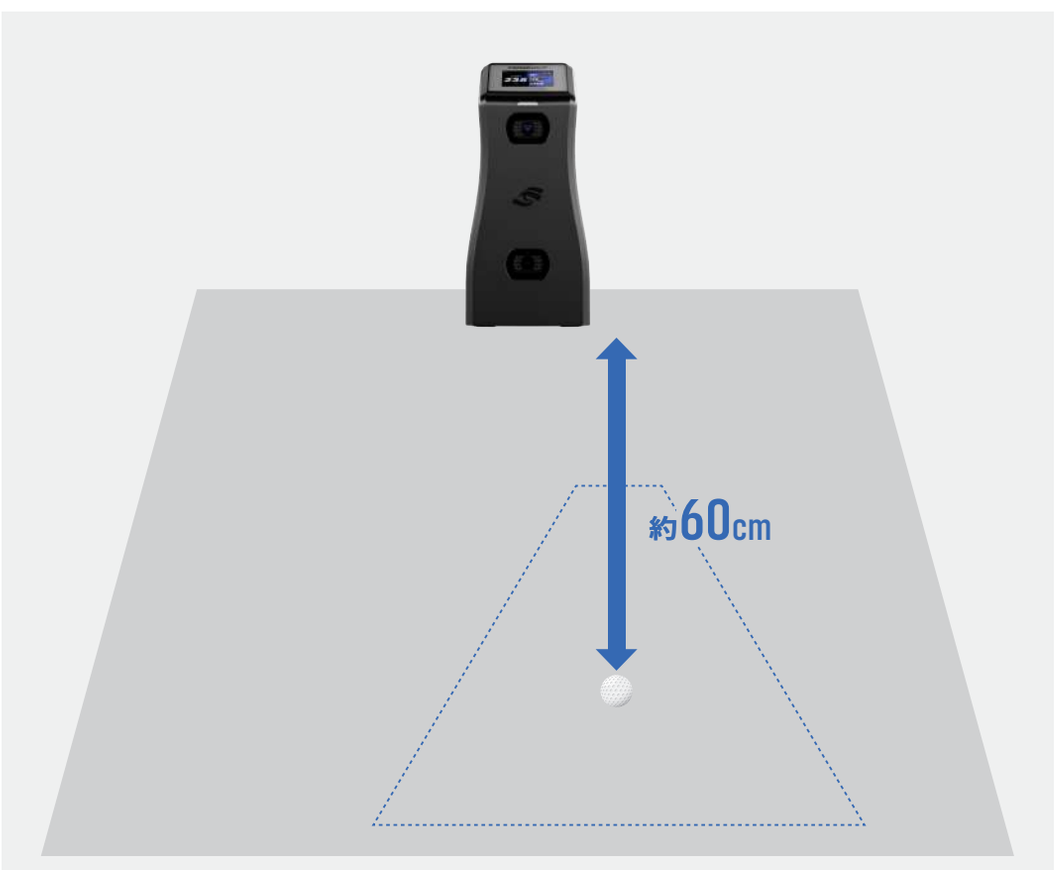
ボール設置方法とボールロック

以下の手順に従ってゴルフボールを正しく設置し、GC2 がボールを認識した状態（ボールロック）にしてください。

ボールの設置ガイドライン

GC2 を水平な場所に垂直に設置し、カメラ側がショットエリアを向くように配置してください。





ボールの設置とボールロックの手順

1. ボール未検出の状態を確認する

LED が青色でゆっくり点滅し、ディスプレイに「NO BALL DETECTED（ボール未検出）」と表示されます。

2. ゴルフボールを設置する

GC2 のカメラ前方にゴルフボールを 1 個置きます。

3. 設置位置を確認する

GC2 のディスプレイに、ボールを正しい位置に設置するためのガイドが表示されます。

4. ボールが検出エリア外にある場合

ボールが検出されていても、ショット検出エリアの外にある場合は、ディスプレイに「MOVE BALL INTO ZONE（検出エリア内にボールを移動してください）」と表示され、LED が青色で速く点滅します。ボールを三角形で示された検出エリア内に移動してください。

5. 複数のボールが検出された場合

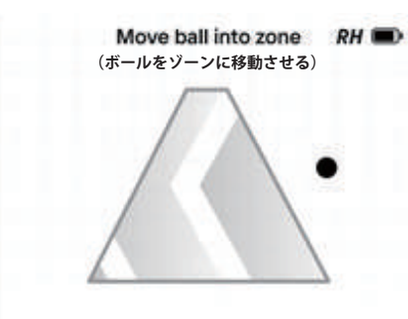
設置ガイドに複数のボールが表示され、ディスプレイに「MOVE BALL INTO ZONE（検出エリア内にボールを移動してください）」と表示されます。余分なボールを取り除き、検出エリア内にボールを 1 個だけ置いてください。

6. ボールロックの完了を確認する

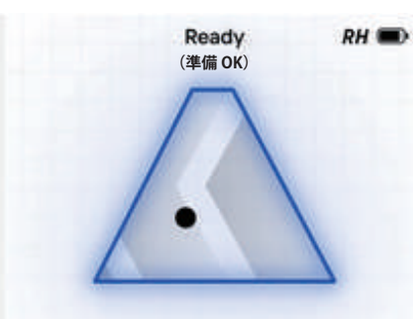
ボールが正しい位置に設置されると、ディスプレイに「READY（準備完了）」と表示され、LED が青色の点灯状態に変わります。これで GC2 はショットを計測できる状態になります。



① NO BALL DETECTED（ボール未検出）
画面表示：三角形のエリア内にボールが表示されていない状態
LED：青色でゆっくり点滅
対処方法：カメラ前方の検出エリア内にゴルフボールを 1 個置いてください。



② MOVE BALL INTO ZONE（検出エリア内にボールを移動してください）
画面表示：ボールが検出されているものの、三角形の検出エリア外にある状態
LED：青色で速く点滅
対処方法：ボールを三角形の検出エリア内に移動してください。複数のボールが検出されている場合は、余分なボールを取り除いてください。



③ READY（準備完了）
画面表示：青く表示された三角形の検出エリア内にボールが配置されている状態
LED：青色で点灯
状態：ボールロックが完了し、GC2 がショットを計測できる状態です。

GC2 ディスプレイの概要

GC2 には 2.8 インチのカラー液晶ディスプレイが搭載されており、屋内モードと屋外モードを切り替えることで、さまざまな環境下でも画面を見やすく調整できます。

各種デバイスの設定はすべて Foresight アプリから行います。GC2 本体のディスプレイは、計測データやデバイスの動作状態を確認するために使用します。



GC2 ショットデータ画面

ショットを打つたびに、GC2 のディスプレイには、計測されたボールデータは、2 つの画面に分けて表示され、自動的に切り替わります。

表示するデータ項目や画面上での表示順序は、「MyTiles」機能を使用してカスタマイズできます（詳細は「GC2 での MyTiles 管理」を参照してください）。

また屋内モードでは背景色が青色で表示され、屋外モードでは背景色が白色で表示されます。



GC2 のボールデータ項目の解説

GC2 は、ショットごとに以下のボールデータを計測します。「MyTiles」機能を使用すると、GC2 のディスプレイに表示するデータ項目を変更できます。

ボールスピード（BALL SPEED）

ボールスピードは、インパクト直後にボールがクラブフェースを離れた直後の速度を表します。GC2 の計測上限は 180 mph（約 80 .5 m/s）です。

打ち出し角（LAUNCH ANGLE）

打ち出し角は、地面を基準とした、ボールがクラブフェースから飛び出す際の垂直方向の角度を表します。
GC2 の計測範囲は 0 ～ 70° です。

打ち出し方向（LAUNCH DIRECTION）

打ち出し方向は、目標ラインを基準とした、ボールが飛び出す際の水平方向の角度を表します。
GC2 の計測範囲は、アライメント方向を基準として ±10° です。

トータルスピン（TOTAL SPIN）

トータルスピンは、バックスピンとサイドスピンを含む、ボール全体の回転量を表します。
GC2 の計測上限は 13,000 rpm（毎分 13,000 回転）です。

スピン軸（SPIN AXIS）

スピン軸は、ボールの回転軸の傾きを表します。スピン軸の傾きによって、ボールが左右どちらに、どの程度曲がるかが決まります。
GC2 では、スピン軸を角度で計測します。

バックスピン（BACK SPIN）

バックスピンは、ボールを持ち上げ、空中に浮き上がらせて飛行を維持する方向の回転を表します。

サイドスピン（SIDE SPIN）

サイドスピンは、ボールの飛び出し方向から左右に曲がる動きに関係する回転を表します。

キャリー（CARRY DISTANCE）

キャリーは、打ち出されたボールが最初に地面に着地するまでに、空中を飛んだ距離を表します。GC2 では、ヤードまたはメートルで表示します。

総距離（TOTAL DISTANCE）
総距離は、キャリー距離に着地後のラン（転がり距離）を加えた、ボールが最終的に停止するまでの距離を表します。

左右ブレ（OFFLINE）
左右ブレ（オフライン）は、ボールが最終的に停止した位置が、目標ラインから左右にどれだけ離れているかを表します。

弾道高（PEAK HEIGHT）
弾道高は、ボールの飛行中に到達する最も高い位置を表します。

落下角（DESCENT ANGLE）
落下角は、ボールが着地する際の地面に対する角度を表します。着地後のボールの止まり方に関係します。

ハングタイム / 滞空時間（HANG TIME/FLIGHT TIME）
ハングタイムは、ボールがインパクトしてから着地するまで、空中を飛行している時間を表します。

ロール / 曲がり幅（ROLL）
ロールは、ボールが打ち出された方向から、飛行中に左右へどの程度曲がったかを表します。

GC2 クイック設定

GC2 のクイック設定は Foresight アプリで設定し、GC2 に送信されます。一度設定すれば、GC2 はセッション間で設定内容を記憶します。

クイック設定の変更

GC2 のクイック設定を変更するには、
Foresight アプリを開き、アプリの右上にある
デバイスアイコンを選択します。



スマートフォン
画面イメージ



タブレット画面イメージ

利き手

右利きと左利きのプレイを切り替えます。利き手設定は
Foresight アプリで設定すると GC2 に反映されます。

ディスプレイ（屋内 / 屋外モード）

使用環境に応じてディスプレイの背景色を切り替えます。
Foresight アプリで設定すると GC2 に反映されます。



屋内モード
イメージ



屋外モード
イメージ

単位

距離表示の単位をヤードとメートルで切り替えることができます。Foresight アプリで設定すると GC2 に反映されます。



GC2 での MyTiles 管理

MyTiles を使用すると、GC2 ディスプレイに表示されるボールデータ項目とその表示順序をカスタマイズできます。プリセットを Foresight アプリで作成し、に送信します。



←ディスプレイに表示する項目とその順序を設定できます。

MyTiles のプリセットを新規作成する



①Foresight アプリと GC2 が Bluetooth で接続された状態で画面右上のデバイスアイコンをクリックします。



②「MyTiles」を選択します。



③新しいプリセットを作成するには、「新しいプリセットを作成」を選択します。



④最初の画面に出したい項目数を選択します。



⑤画面数を選択し、各画面に表示するデータ項目を設定します。（1 画面に最大 4 項目まで設定可能）



⑥ディスプレイの 2 ページ目に表示させたい項目と数を選択します。またわかりやすいように任意の名称を設定することも可能です。



⑦2 ページ目を「キャリー」と「総距離」で設定した例。
設定完了後「プリセットを保存」ボタンをクリック。



⑧アクティブなプリセットとして GC2 本体に転送され本体ディスプレイに反映されます。

既存の MyTiles プリセットを選択する

1. Foresight App を起動し、GC2 が Bluetooth で接続されていることを確認します。
2. 接続後、アプリ画面右上のデバイスアイコンを選択します。
3. メニューから「MyTiles」機能を選択します。
4. 一覧から使用する既存の MyTiles プリセットを選択します。
5. アプリに表示される転送手順に従って、プリセットを GC2 本体に転送します。転送が完了すると、アプリに完了通知が表示されます。

アライメントスティックを使用した方向設定

GC2 には、目標方向を設定するための三つ折り式の反射アライメントスティックが同梱されています。測定基準となる向きは、正面の位置から左右に最大 ±10 度まで微調整することができます。

注：ターゲットの向き（アライメント）は、GC2 の電源をオフにするたびに初期設定へとリセットされます。そのため、練習やラウンドの開始時には、必要に応じてその都度アライメントの再設定を行ってください。

GC2 のアライメント設定方法

1. GC2 の電源を入れ、準備完了状態になるまで待ちます。
2. アライメントスティックを、目標方向に向けてヒットゾーンへ平らに設置します。
3. GC2 がスティックを検知するとチャイム音が鳴り、新しいアライメント角度が保存されます。
4. 調整後の角度が GC2 のディスプレイに表示されます。
5. ショットを打つ前に、必ずヒットゾーンからアライメントスティックを回収してください。



GC2 のアライメント仕様

アライメント補正精度

付属のアライメントスティックを使用した場合、目標方向の補正精度は ±0.5° です。

最大調整範囲

目標方向は、初期設定の方向を基準として 左右それぞれ最大 ±10° の範囲で調整できます。

GC2 でのショット計測方法

1. GC2 のディスプレイに「READY（準備完了）」と表示され、LED が青色に点灯していることを確認します。
2. 通常どおりにスイングし、ボールを打ちます。
3. インパクト後、約 1 秒以内にボールの計測データが GC2 のディスプレイに表示されます。
4. 計測データは、接続されているアプリやソフトウェアにも同時に送信されます。

注意事項：

GC2 がショットを計測できない場合は、以下の点を確認してください。

- ボールがショット検出エリア内の正しい位置に設置されていること。
- カメラの視界を遮るものがないこと。

GC2 LED ステータスについて

GC2 のステータスライトは、デバイスの動作状態に応じて色や点滅パターンが変化します。以下の一覧から現在のライトの状態を確認し、その意味と必要な操作を確認してください。

●青色・ゆっくり点滅：ボールを検出中

状態：GC2 の電源が入っており、ショット検出エリア内のボールを探しています。ディスプレイには「NO BALL DETECTED（ボール未検出）」と表示されます。

対処方法：GC2 のカメラ前方にゴルフボールを 1 個置いてください。

●青色・速く点滅：ボールが検出エリア外

状態：GC2 がボールを検出していますが、ボールが有効なショット検出エリアの外にあります。複数のボールが検出された場合にも、この状態になります。ディスプレイには「MOVE BALL INTO ZONE（検出エリア内にボールを移動してください）」と表示されます。

対処方法：ディスプレイの設置ガイドを確認し、ボールを正しい位置に移動してください。複数のボールがある場合は、余分なボールを取り除いてください。

●青色・点灯：ショット準備完了

状態：ボールがショット検出エリア内に正しく設置され、GC2 がショットを計測できる状態です。ディスプレイには「READY（準備完了）」と表示されます。

対処方法：スイングを行ってください。

●黄色・速く点滅：アライメント調整中

状態：GC2 がアライメントスティックを検出し、目標方向の調整・校正を行っています。

対処方法：ステータスライトが黄色の点灯状態に変わるまで、アライメントスティックをそのままの位置に保持してください。

●黄色・点灯：アライメント確認完了

状態：目標方向の校正が完了しています。調整後のアライメント角度がディスプレイに表示されます。

対処方法：ショットを打つ前に、ショット検出エリアからアライメントスティックを取り除いてください。

●赤色・点灯：エラー発生

状態：GC2 に不具合が発生しています。ディスプレイに表示されるエラーコードを確認してください。

重大なエラーが発生した場合、ディスプレイにサポート窓口への問い合わせ用 QR コードが表示されます。エラーメッセージは、問題が解決されるまで画面に表示され続けます。

対処方法：エラーコードを確認し、必要に応じてサポート窓口にお問い合わせください。

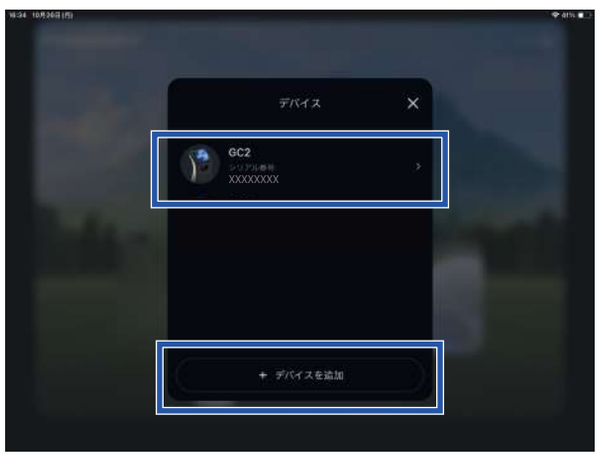


アプリとの接続方法

Bluetooth で接続する

1. GC2 の電源を入れます。
2. スマートフォンまたはタブレットで Foresight アプリ を開きます。
3. 「デバイス」→「デバイスを検索」の順に進みます。
4. 検出されたデバイス一覧から GC2 を選択 します。
5. 接続が確立されると、アプリと GC2 の両方に接続完了の通知が表示されます。





※「デバイスを検索」がない場合は「デバイスを追加」からお試しください。

※GC2 が見つからない場合：
- アプリ / GC2 本体を再起動して再度お試しください。
- 他のデバイスと接続中の場合は他のデバイスとの接続を切断してからお試しください。
- アプリを最新バージョンにアップデートの上、お試しください。



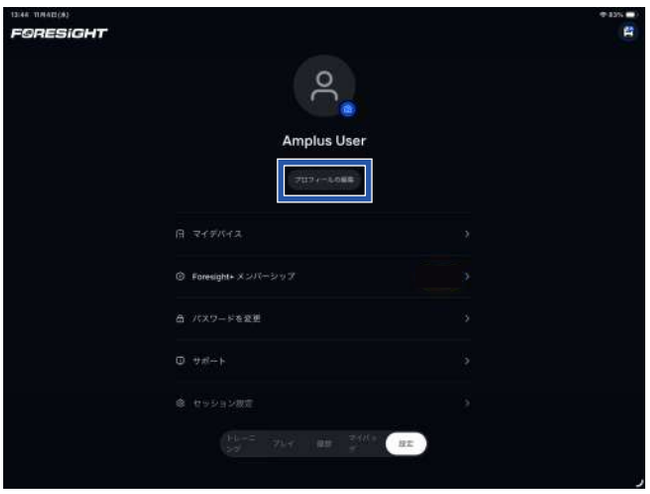


アプリの言語を切り替える方法

アプリの言語が英語だった場合などに日本語に変更する方法をご紹介します



①アプリの下メニューの【設定】を選択



②【プロフィールの編集】を選択



③【言語】から言語を選択



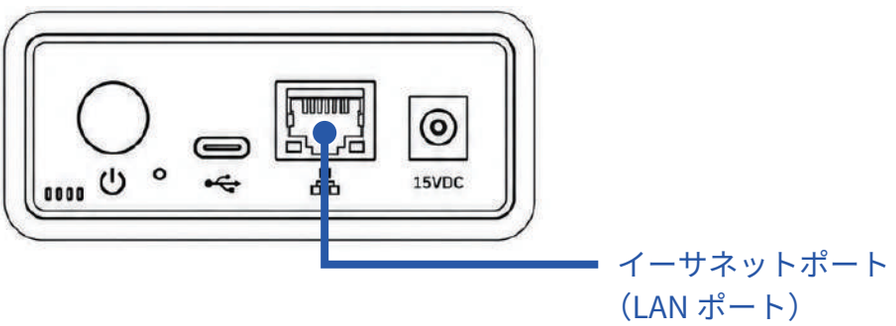
参考：言語選択画面

PC ソフト (PREMIER) との接続方法

イーサネット経由で接続する

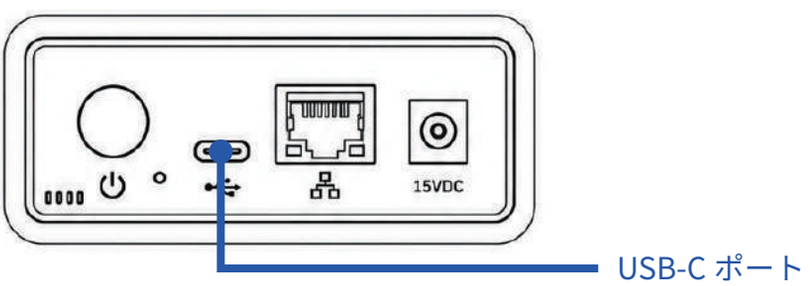
1. イーサネットケーブルの一方の端を GC2 のイーサネットポートに差し込みます。
2. もう一方の端をルーターに接続するか、直接パソコンに接続してください。
3. GC2 は自動的に有線接続を確立します。

注： シミュレーターソフトウェアを使用する場合、有線接続が最も安定しているため、固定式のゴルフシミュレーター設備で GC2 を使用する際には、イーサネット接続を推奨します。



USB-C 経由で接続する

1. ケーブルの USB-C 端子を、GC2 の USB-C ポートに接続します。
2. ケーブルの USB-A 端子を、PC に接続します。
3. PC のデバイス一覧に、接続されたデバイスとして GC2 が表示されます。



※ご注意：GC2 には LAN ケーブルと USB-C ケーブルは付属していません。
市販の標準的な USB-C ケーブル（別売）/LAN ケーブル（別売）をご使用ください。

GC2 の保管方法

- 保管する前に、GC2 の電源を切ってください。
- 涼しく乾燥した場所に保管してください。動作温度範囲は -18°C ～ 44°C です。
- 購入時の梱包材、または専用の保護ケースに入れて保管することを推奨します。
- 直射日光、高湿度、ほこりの多い環境に長時間さらさないでください。

GC2 のお手入れ・清掃方法

- 清掃を行う前に、GC2 の電源を切り、外部電源との接続を解除してください。
- 本体の外装は、柔らかく、わずかに湿らせた布で拭いてください。
- 研磨剤入りのクリーナー、溶剤、スプレー類は使用しないでください。また、スプレーを本体に直接吹き付けないでください。
- 各種ポートや開口部から水が内部に入らないように注意してください。
- カメラレンズの清掃には、乾いたマイクロファイバー製のレンズクリーニングクロスのみを使用してください。

GC2 のバッテリー管理

GC2 には充電式バッテリーが内蔵されています。
連続使用時間は約 5 ～ 7 時間で、充電サイクルは最低 500 回を想定しています。

バッテリーの取り扱いについて

- 可能な場合は、バッテリーが完全に放電する前に充電してください。
- 充電には、付属の電源アダプターのみを使用してください。
- 充電中は、本体を極端な高温環境にさらさないでください。
- 30 日を超えて保管する場合は、保管前にバッテリー残量を約 50%にしておいてください。

バッテリーの安全性

内蔵バッテリーの取り外し、交換、修理は絶対に行わないでください。

本体が異常に熱くなる、膨張する、または異臭がする場合は、直ちに使用を中止し、AMPLUS サポート窓口にお問い合わせください。

GC2 の重要な安全情報および警告

電源アダプター

GC2 に付属している電源アダプターのみを使用してください。適合しないアダプターを使用すると、機器の故障、火災、またはけがの原因となるおそれがあります。

分解および修理

GC2 を分解、改造、または修理しようとしないでください。
感電の原因となるおそれがあり、保証が無効になります。

使用環境

高湿度、煙、または過度にほこりの多い環境では、GC2 を使用しないでください。

カメラ開口部

GC2 の電源が入っているときは、カメラの開口部を直接のぞき込まないでください。

異物や水の侵入

GC2 内部に異物や水が入った場合は、直ちに電源との接続を解除し、本体の電源を切ってください。
そのまま使用を続けると、火災や感電の原因となるおそれがあります。

ボールの衝突および本体の損傷

GC2 は、前面および側面へのゴルフボールの衝突に耐えられるよう設計されています。
ただし、本体ケースまたはディスプレイが損傷した場合は、電源を切り、使用を中止してください。

落下および衝撃

GC2 には、精密に校正されたカメラが搭載されています。
本体を落下させたり、衝撃を与えた場合故障することがあります。

GC2 ファームウェアアップデート

GC2 のファームウェアアップデートは、Foresight App を使用し、接続が有効な状態で無線通信（OTA：Over-the-Air）により配信されます。また、USB-C 接続によるアップデートも可能です。

1. GC2 を Foresight App に接続します。
2. ファームウェアアップデートが利用可能になると、アプリに通知が表示されます。
3. 画面の指示に従って、アップデートをダウンロードし、インストールします。

ファームウェアアップデート時の注意事項

ファームウェアのアップデート中は、GC2 の電源を絶対に切らないでください。
アップデートが中断されると、デバイスが損傷するおそれがあります。

ユーザーマニュアル各種ダウンロード

GC2 のマニュアルをはじめ各種マニュアルを随時更新しております。
以下の URL からご確認ください。

AMPLUS
有限会社アンプラス