



ユーザーマニュアル

SQGHE100A



QR コードからホームページ(<https://squaregolf.jp/>)をご覧ください。
ウェブマニュアルでより詳しい内容を確認できます。

このユーザーマニュアルには製品保証書が含まれています。マニュアルをよく読んで保管してください。マニュアルの絵は説明のために描かれたもので、実際の形と部分的に異なる場合があります。

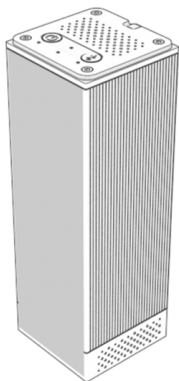
LIST

製品構成及び製品の仕様	4
製品構成	4
本体の各部分の名称及び機能	5
LED ライト	6
バッテリー	7
製品の仕様	7
アプリのダウンロードとインストール	8
始める	9
設置する	9
ショット領域	10
ターゲット方向の調整	11
ショットする	12
ボールヒッティング(ヒッティングゾーン)	12
クラブマーカー付き	13
仮想ショット(スティックゾーン)	14
仮想ショットのセットアップとスイング	15
ショット情報	16
ショット情報の測定範囲	17
製品のお問い合わせ	18

製品構成及び製品の仕様

製品構成

01



02



03



04



05



06



07



08



01 ローンチモニター本体

02 バッテリー

03 電源ケーブル (USB A-to-C)

04 クラブ測定用ステッカー

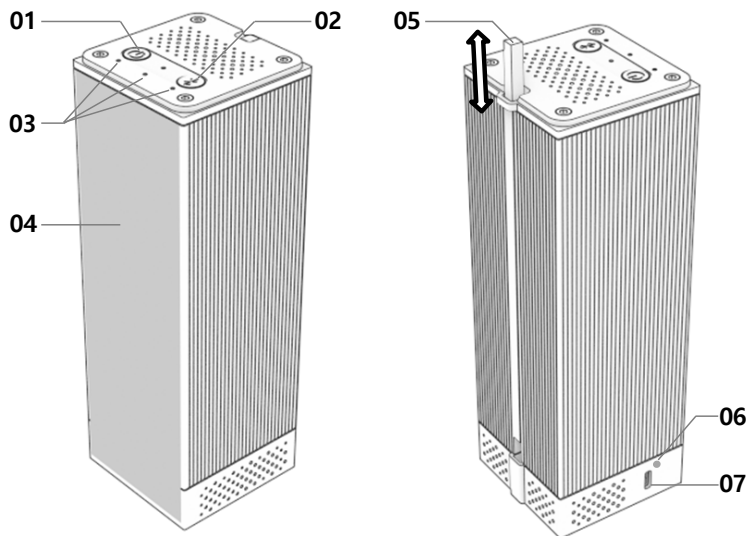
05 リモコン

06 マーキング ゴルフボール 3球

07 ウェルカム・クレジットカード

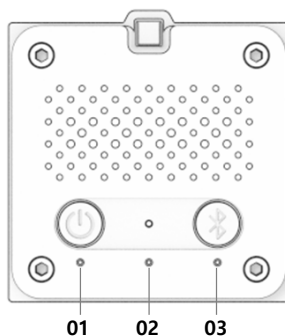
08 スイングスティックと安全ストラップ

本体の各部分の名称及び機能



01	電源ボタン	電源 on / off（2秒以上長く押す。）
02	ブルートゥースボタン	短く押すとBluetooth再実行
03	ステータス表示LED	動作状態を表示する。
04	フロントクリアカバー	カメラ及び照明のカバー
05	アライメントスティック	ターゲットラインを設定するためのスティック
06	充電状態表示LED	充電中に緑色に点灯
07	電源ポート	充電用電源ポート(USB type-C)

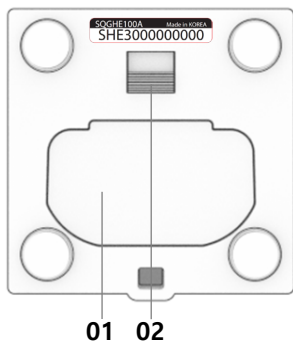
LED ライト



	名称	色	状態
01	電源 LED	赤色	電源の入り
		赤色点滅	バッテリー不足
		白色	起動中
02	状態 LED	青色点滅	ボール探索中
		緑色点滅	ボールレディ（スイングスティックモード
		緑色	ショットレディ
		赤色	アライメントスティックセンシング中
		青色	シミュレーション進行中
03	Bluetooth LED	青色点滅	連動待機中
		青色	連動完了
		青色>赤色>緑色	アプリで機器を探す

- ❶ **NOTE** **ボールレディ:** ボールをヒッティングゾーンまたはスティックゾーンに 置いた状態
ショットレディ: 仮想ショットモードの場合、スイングスティックがボールに向かって正
 常にセットアップされた状態

バッテリー



- | | | |
|----|-----------|--|
| 01 | バッテリー | 着脱・交換可能なリチウムイオン電池 |
| 02 | バッテリー着脱ノブ | バッテリーを本体から取り外すためのノブ |
| 03 | 充電時間 | バッテリー完全放電状態から満充電まで6時間
(入力電源が5V/2Aの場合) |
| 04 | 使用時間 | 完全充電した状態で8時間使用可能 |

❶ NOTE 製品を長時間使用しない場合は、バッテリーを本体から取り外して保管してください。

製品の仕様

本体	入力電源	DC 5V / 1A
	平均消費電流	600mA
	ネットワーク	BlueTooth v4.0 (Bluetooth Low Energy)
	動作温度	0℃ ~ 40℃
バッテリー	素材	リチウムイオン(Li-ion)
	出力電圧および容量	3.6V / 6,000mAh

アプリのダウンロードとインストール

ローンチモニターは「Square Golf Home Edition」アプリと連動して動作し、そのアプリはグーグルの PlayStore またはアップルの App Store からダウンロードできます。PC バージョンは Square Golf ホームページから直接ダウンロードしてインストールできます。

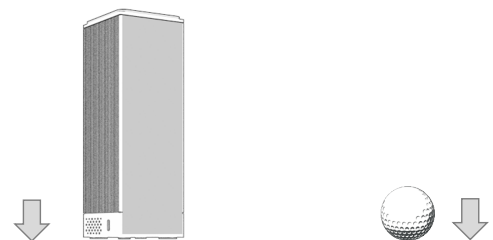
OS	ダウンロードサイト	アプリの名称	最小OSバージョン
アンドロイド	プレイストア 	Square golf	Android 10
iOS	アンドロイド 	Square golf	iOS 13
Windows	ダウンロードサイト https://squaregolf.jp/ 	Square golf	Windows 10

❶ NOTE アプリの使用マニュアルは、Square Golf ホームページ (<https://squaregolf.jp/>)からダウンロードできます。

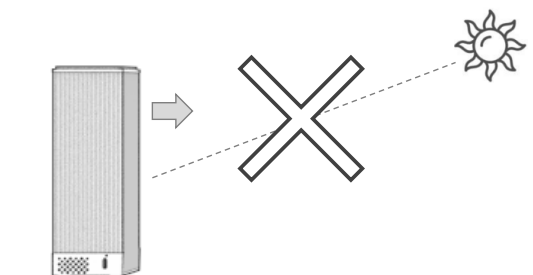
始める

設置する

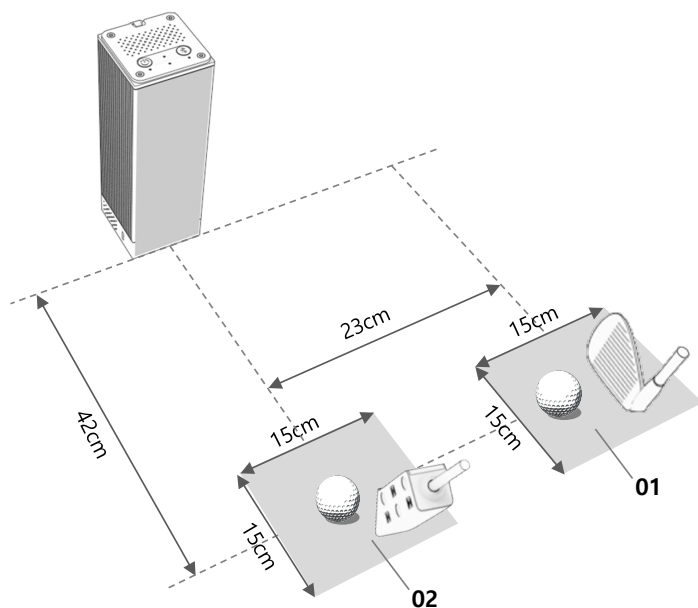
ローンチモニターはゴルフボールが置かれた底面と同じ高さの底面に傾かないように立てなければなりません。



ローンチモニターは内蔵された赤外線 LED の照明と高速カメラで映像を撮影してゴルフボールとクラブの移動を測定します。そのため、赤外線 LED に干渉する太陽光の強い環境を避けて設置してください。特にローンチモニターの前面部が太陽光に向かないように設置してください。



ショット領域

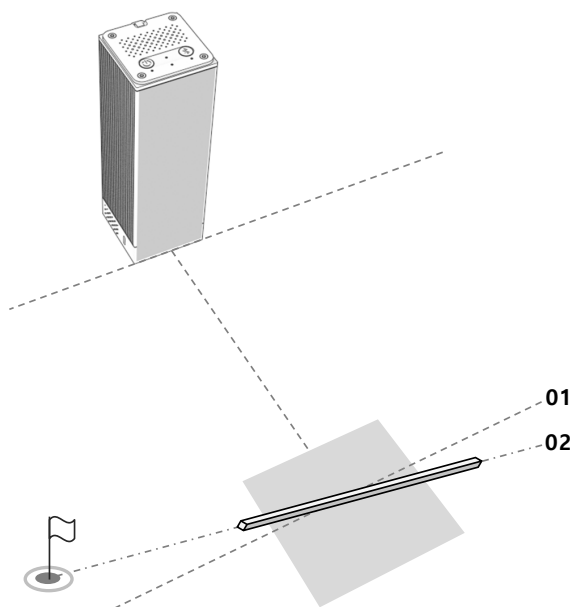


01	ヒッティングゾーン	ショットの種類	ゴルフボールを打つ領域
		中心位置	前方 -42cm、右側 -23cm
		領域サイズ	15cm x 15cm
02	スティックゾーン	ショットの種類	スイングスティックを用いた仮想ショットの領域
		中心位置	前方 -42cm、ローンチモニター正面
		領域サイズ	15cm x 15cm

ターゲット方向の調整

ローンチモニターの基本目標線はフロントカバーと平行なラインに設定されていますが、アライメントスティックを使用して目標線をリセットできます。

アプリケーションプログラムの設定で「ターゲットライン再設定」を実行し、下図のようにアライメントスティックを「スティックゾーン」に位置させると、ローンチモニターはターゲットライン調整モードに入ります。設定されたターゲットラインは電源が入っている間に有効であり、デバイスに保存されることはありません。

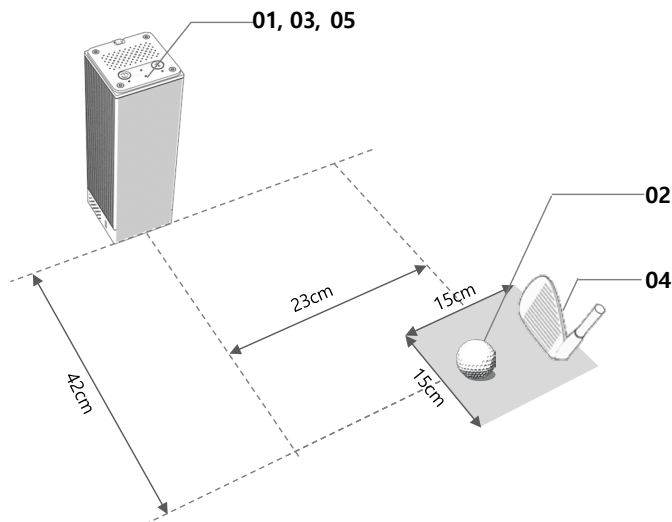


01	基本目標線	ローンチモニターの基本目標線、 機器前面カバーのラインと平行である。
02	リセットした目標線	アライメントスティックの指す方向、 基本目標線基準で最大 $\pm 5^\circ$ まで可能。

ショットする

ボールヒティングゾーン(ヒティングゾーン)

下図のようにボールをヒティングゾーンに位置させ、ローンチモニターの状態 LED が緑色に変更された後、ショットを実行してください。下図の 01、02、03、04、05 の順に進めます。

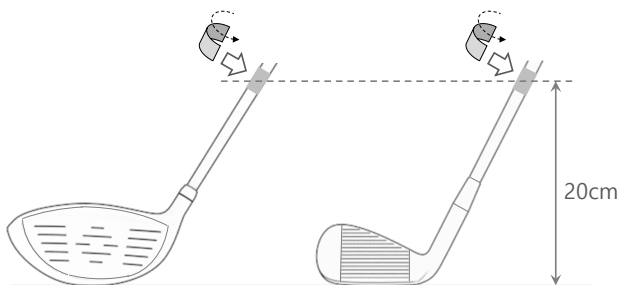


- | | | |
|----|----------|---------------------------|
| 01 | ボール探索 | ボール探索中、LEDが青色に点滅 |
| 02 | ボール置く | ボールをヒティングゾーンに位置させる |
| 03 | ボールレディ | ステータスLEDが緑色に点灯 |
| 04 | ショット実行 | 最低ボール速度以上の時に正常ショットとして認知する |
| 05 | シミュレーション | アプリでシミュレーションを進行。LEDが青色に点灯 |

❗ NOTE 最低ボール速度:ショット(1.5m/s)、パッティング(0.5m/s)

クラブマーカ―付き

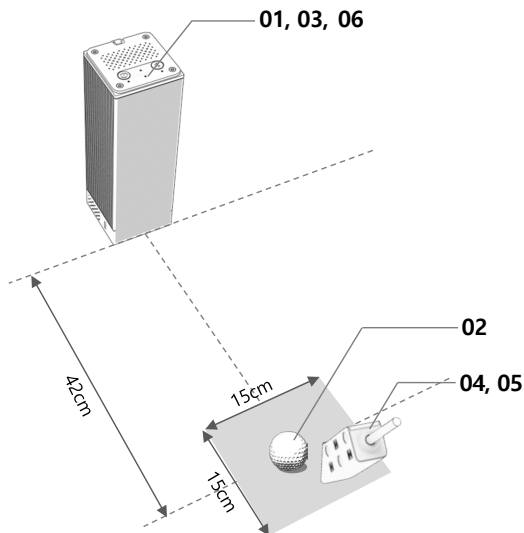
ゴルフクラブにマーカ―を取り付けると、クラブパスとアタックアングルを測定できます。クラブ測定用マーカ―は、図のようにクラブをまっすぐ立てた状態で、床から 20cm 地点にシャフトを完全に包むように取り付けてください。



❶ **NOTE** ゴルフボールの速度、方向、スピンドータはシャフトにマーカ―を付けなくても測定される。

仮想ショット(スティックゾーン)

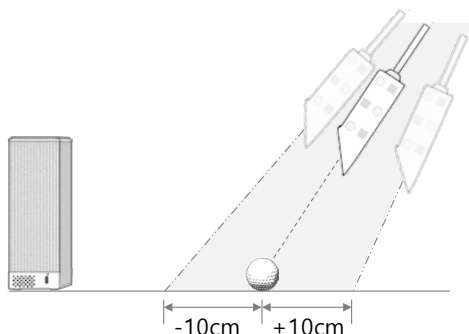
スイングスティックで仮想のショットを行うには、下図のようにボールをスティックゾーンに位置させ、ローンチモニターの状態 LED が緑色に変更された後、クラブにショットを実行してください。下図の 01、02、03、04、05、06 の順に進めます。



- | | | |
|----|-----------|-------------------------------|
| 01 | ボール探索 | ボール探索中、LEDが青色に点滅 |
| 02 | ボール置く | ボールをヒッティングゾーンに位置させる |
| 03 | ボールレディ | ステータスLEDが緑色に点灯 |
| 04 | スティック・レディ | スティックでボールに狙い、1秒以上停止、LEDグリーン点灯 |
| 05 | ショット実行 | スイングスティックを使ってショット実行 |
| 06 | シミュレーション | アプリでシミュレーションを進行。LEDが青色に点灯 |

仮想ショットのセットアップとスイング

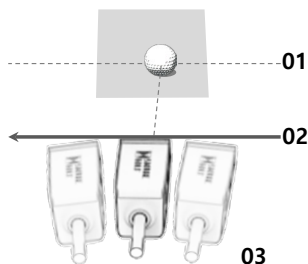
スイングスティックを使った仮想ショットでは、スティックゾーンに置かれたゴルフボールの位置をインパクトポイントと仮定してショットのデータを測定し分析します。



セットアップやダウンスイング時にスイングスティックの目標線がゴルフボールを基準に一定範囲(-10cm~+10cm)以内の場合のみ、正常なセットアップや正常なスイングと認識されます。



正常なショットの場合、スイングスティックの経路とスティックヘッドの角度を分析してショットのインパクトデータが計算されます。



- 01 設定された目標線
- 02 インパクトポイントでのスイングスティックのヘッドの角度を測定してフェイスアングル測定
- 03 スイング スティック ヘッドの3次元 経路および速度を測定

ショット情報

専用のマーキングボールを使用し、クラブ測定用マーカ―をシャフトに取り付けたときに、より多様で正確なデータを得ることができます。

スイングスティックを利用して仮想のショットをした場合は、スイングスティックの速度と経路およびスティックフェイス面の角度の測定を通じてボールの飛行速度、方向およびスピンを予測してシミュレーションを行います。

以下は、ローンチモニターで測定可能なショット データの要約です。

	ショットの種類	通常ショット				仮想ショット
	ゴルフボール	専用マーキングボー		市販ボール		
	クラブメーカー	使用	未使用	使用	未使用	
ボールデータ	ボール初速	●	●	●	●	△
	打ち出し方向・角度	●	●	●	●	△
	バックスピン	●	●	△	△	△
	サイドスピン	●	●	△		△
クラブデータ	クラブパス	●		●		●
	アタックアングル	●		●		●
	フェイスアングル	△		△		●
	ダイナミックロフト	△		△		●

① NOTE ● 測定値 △ 予測値

ショット情報の測定範囲

ショット情報の測定範囲は次のとおりです。

			測定範囲
ボール データ	速度 (m/s)	ショット	1.5 ~ 90.0
		パッティング	0.5 ~ 8.0
	方向 (°) ^{NOTE}		-15.0 ~ 15.0
	打ち出し角 (°)		-10.0 ~ 70.0
	バックspin (rpm)		-2,000 ~ 12,000
	サイドspin (rpm)		-7,000 ~ 7,000
クラブ データ	パス (°)		-30.0 ~ 30.0
	アタックアングル (°)		-30.0 ~ 20.0

❗ NOTE ボールの飛行方向の範囲は、ローンチモニターの基本目標線に基づく数値です。

製品のお問い合わせ

株式会社 **GPRO** (ゴルフ事業開発本部)

〒660-0881 兵庫県尼崎市昭和通 5-164-3

カスタマーサポート

✉ squaresupport@gpro.co.jp

月～金 9:30～17:30 / 土日祝除く

SQUARE GOLF 日本公式ホームページ

<https://squaregolf.jp/>



製品保証書

製品名 : **Square Golf Home Edition (Golf Launch Monitor)**

本製品は購入日から1年間品質を保証し、保証規定は以下の通りです。

保証規定内容

1. AS保証対象機器: SQGHE100A (Golf Launch Monitor) 本体
2. AS保証期間 : 購入日から12ヶ月間 (購入日未確認時、製造日から16ヶ月)
3. 無償サービス
 - AS保証期間内に製品の欠陥が発生した場合 (無償修理及び交換)
 - ローンチモナ本体以外のスイングスティックやその他部品は保証対象外
4. 有償サービス
 - AS保証期間が経過した製品の欠陥発生の場合
 - 火災、水災、落雷などの自然災害による欠陥発生の場合
 - 任意の改造・分解・修理等による製品の欠陥発生の場合
 - 使用上の不注意およびその他消費者の過失による製品の欠陥発生の場合
5. AS運送処理
 - 原則として弊社まで直接入庫返品
 - 無償AS期間内の製品入庫返品費用はお客様負担。出庫費用は弊社負担
 - メーカー保証期間以降の製品の配送費用は全てユーザー様負担
 - 欠陥のない製品の出入庫費用はすべてお客様負担

製造元 : 株式会社インバント (捺印省略)

販売元 : 株式会社GPRO (捺印省略)

製造年月日		シリアル番号	
購入日		購入店舗	



株式会社インバント

本取扱説明書の著作権は、(株)インバントにあります。

(株)インバントより事前に許可を得ずに取扱説明書の内容の一部又は全部を無断で使用したり複製することは固く禁じます。