

**PRECISION PRO**  
POWER METER

# ユーザー マニュアル

# 目次

1. はじめに	
1.1 箱の中身	1
2. 入門	
2.1 取付け	2
2.2 走行準備	3
2.3 バッテリーの取付けと交換	4
2.3.1 反ドライブ側のパワーメーター	5
2.3.2 シマノFC-9000用ドライブ側パワーメーター	6
2.3.3 FC-Mxxxx (XT/XTRシリーズ)用ドライブ側パワーメーター	7
2.4 4iiiiアプリを使用したパワーメーターの設定	8
2.4.1 Single サイド(片側)モードでの設定	9
2.4.2 Dual サイド(両側)のパワーメーターとしての設定	10
2.4.3 Dual サイド(両側)パワーメーターのリンク解除	11
3. ペアリング	
3.1. ANT+対応ディスプレイでのペアリング	12
3.2. Bluetoothでのペアリング	14

# 目次

4. ゼロオフセットの実行	
4.1. ANT+を介したゼロオフセットの実行	15
4.2. 4iiii アプリ (Bluetooth®)を使用したゼロオフセットの実行	17
5. 高度な機能	
5.1 4iiiiアプリを使用してパワーメーターの名前を変更	19
5.2 スケール係数補正值の設定	20
5.3 Bluetooth®でのサードパーティ互換モードの使用	21
6. メンテナンスと手入れ	22
7. トラブル対応	23
8. 仕様	26
9. 保証	27
10. 連絡先情報	30

# 1 はじめに

## 1.1 箱の中身

PRECISION PRO  
パワーメーターには  
以下のものが付属：



PRECISION PRO

パワーメーター  
取付け済み  
クランクセット



CR2032 コインバッテリー  
2個

**SHIMANO**  
**PRECISION PRO**  
パワーメーター  
クイックスタートガイド

1.5mm 六角工具

スベアの 1.5mm 六角ネジ 3個

# 2 入門

## 2.1 取付け

クランクセットを自転車に取り付けるために必要な手順とツールは、クランクセットのモデルによって異なります。安全のため、クランクセットを自転車に取り付けるときは、クランクセットの製造元の指示に従ってください。製造元のインストール手順に慣れていない、または従うことができない場合は、地元の自転車整備士にご相談ください。

**簡単なヒント：パワーメーターの精度は、適切なトルクに依存します。**

# 2 入門

## 2.2 走行準備

パワーメーターはバッテリーが取付けられた状態で出荷されており、すぐにご使用頂けます。

1. クランクアームを4回、回転させて、パワーメーターを起動します。
2. ANT+やBluetooth Smart を使用して、パワーメーターを互換性のあるディスプレイユニットとペアリングします。詳細については、[セクション3](#)を参照してください。
3. Zero offset(ゼロオフセット)を実行します(一部のディスプレイユニットでは、これを calibration(キャリブレーション)と呼びます)。詳細については、[セクション4](#)を参照してください。

簡単なヒント：**最高のパフォーマンスを得るには、毎回乗車前に必ず zero offset(ゼロオフセット)を実行してください。**



# 2 入門

## 2.3 バッテリーの取付けと交換

パワーメーターは、一般的な CR2032 コイン型リチウムイオンバッテリーを使用します。バッテリーが片側で 0% になると、Dual サイド(両側)システムの反対側が自動的に Single サイド(片側)パワーメーターとして動作し、この側から報告されるワット数は 2 倍になります。報告されるバッテリー寿命が 8% の場合、残りの使用量は 8~10 時間です。

---

反ドライブ側のクランクアームの交換手順は [セクション 2.3.1](#) にあります。

ドライブ側の Dura-Ace FC-9000 の交換手順は、[セクション 2.3.2](#) にあります。

ドライブ側の FC-Mxxxx (XT / XTR シリーズ) の交換手順は、[セクション 2.3.3](#) にあります。

**簡単なヒント：**バッテリーを保管するときは、別々にして保管してください。バッテリーをショートさせると、寿命が短くなります。

# 2 入門

## 2.3.1 反ドライブ側のパワーメーター

反ドライブ側のパワーメーターのバッテリーを交換するには、新しい CR2032 コイン型リチウムイオンバッテリーが必要です。



1. バッテリーキャップをこじ開けないでください。取り外すには、パワーメーターのバッテリーキャップを反時計回りに回します。
2. 古いバッテリーをバッテリーキャップから取り外します。バッテリーをキャップから取り外すには、キャップの端を持ち、固い表面に軽くたたきます。
3. 「+」をバッテリーキャップ内側の白いステッカーに向けて、バッテリーをキャップに入れます。

**簡単なヒント：バッテリーキャップ内側にある白いステッカーは取り外さないでください。金属製の接点が固定されています。**



# 2 入門

## 2.3.2 シマノ FC-9000 用ドライブ側パワーメーター

ドライブ側のパワーメーターのバッテリーを交換するには、新しい CR2032 リチウムイオンバッテリーと 1.5 mm の六角工具(パワーメーターに付属)が必要です。

1. 付属の 1.5 mm 六角工具を使用して、反時計回りに 3 本のネジを外します。
2. 古いバッテリーの端をやさしくバッテリーコンパートメントに押し込み、バッテリーを取り外します。
3. 「+」が外側を向くようにして、新しいバッテリーをバッテリーコンパートメントに入れます。
4. バッテリーキャップを取り付け、1.5 mm 六角工具を使用して 3 本のネジを締めます。



# 2 入門

## 2.3.3 FC-Mxxxx (XT/XTR シリーズ) 用ドライブ側パワーメーター

反ドライブ側のパワーメーターのバッテリーを交換するには、新しい CR2032 コイン型リチウムイオンバッテリーが必要です。



1. バッテリーキャップをこじ開けしないでください。取り外すには、パワーメーターのバッテリーキャップを反時計回りに回します。
2. 古いバッテリーをバッテリーキャップから取り外します。バッテリーをキャップから取り外すには、キャップの端を持ち、固い表面に軽くたたきます
3. 「+」がバッテリーキャップ内側の白いステッカーに面するようにバッテリーをキャップに入れます。

**簡単なヒント：バッテリーキャップ内側の白いステッカーは取り外さないでください。金属製の接点が固定されています。**

# 2 入門

## 2.4 4iii アプリを使用したパワーメーターの設定

PRECISION PRO が工場から出荷されたとき、ドライブ側と反ドライブ側のパワーメーターは、DUAL サイド(両側)のパワーメーターとして動作するようにリンクされています。パワーメーターは、2つの独立した Single サイド(片側)パワーメーターとしても動作します。PRECISION PRO パワーメーターを1つのクランクアームのみを使用して Single サイド(片側)パワーメーターとして操作する場合は、[セクション 2.4.2](#)の指示に従ってください。

PRECISION PRO の追加情報と設定には、iOS および Android デバイスの 4iii アプリから Bluetooth Smart を使用してアクセスできます。

PRECISION PRO パワーメーターを Single サイド(片側)モードで設定するには、[セクション 2.4.3](#)の指示に従ってください。

PRECISION PRO パワーメーターを Dual サイド(両側)モードで設定するには、[セクション 2.4.1](#)の手順に従ってください。

**簡単なヒント：ペ어링とは、パワーメーターとバイクコンピューター、時計、スマートフォンなどのディスプレイユニット間の接続です。リンクとは、ドライブ側と反ドライブ側のパワーメーター間の接続です。**

**簡単なヒント：月に1回、パワーメーターを 4iii アプリに接続して、最新の firmware update (ファームウェア更新)を確認します。ファームウェアの更新が必要な場合は、アップグレードするように求められます。**

# 2 入門

## 2.4.1 Dual サイド ( 両側 ) のパワーメーターとしての設定

PRECISION PRO のリンクを解除した場合、それを Dual サイド (両側) パワーメーターとして使用するには、再リンクする必要があります。

1. クランクアームを 4 回、回転させて、パワーメーターを起動します。
2. スマートフォンで 4iiii アプリを開きます。
3. menu (メニュー) をタップして「PRECISION Configuration (設定)」を選択します。
4. リストからあなたのパワーメーターを選択します。
5. プロンプトが表示されたら「Dual-side (両側)」を選択します。
6. リンクするもう一つのパワーメーターを選択します。
7. 次の画面で、情報ペイン (枠) の左の境界線が緑色に変わるまで最大 1 分間待ちます。

**簡単なヒント：**情報ペイン (枠) の左側の境界線が赤色の場合、パワーメーターはアプリとペアリングされていません。[セクション 7.4](#) をご参照ください。

# 2 入門

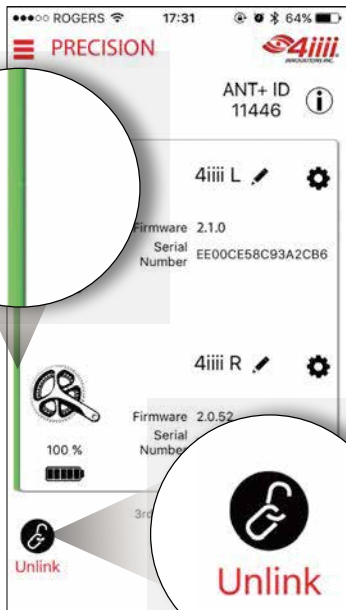
## 2.4.2 Dual サイド(両側)パワーメーターのリンク解除

Dual サイド(両側)パワーメーターのリンクを解除して、2つの独立した Single サイド(片側)パワーメーターになるようにするには：

1. クランクアームを4回、回転させ、パワーメーターを起動します。
2. スマートフォンで4iiiiアプリを開きます。
3. リストからあなたのパワーメーターを選択します。
4. Dual サイド(両側)の左側の境界線が緑色になったら、(画面の左下にある)「Unlink(リンク解除)」ボタンをタップします。

簡単なヒント：リンクを解除する前に、両側のクランクが接続されていることを確認してください。片側のみがリンク解除されている場合、残りの片側は以前にリンクされていたパワーメーターを検索し続けます。

簡単なヒント：以前に4iiiiアプリで3rd-Party Apps (サードパーティアプリ)モードを有効にしていた場合、リンク解除後に両側でこの機能を再度有効にする必要があります。



# 2 入門

## 2.4.3 Single サイド(片側)モードでの設定

PRECISION PRO のリンクを解除するには、以下のことが必要です。

- 4iiii アプリ
- データ接続(セルラーまたは WiFi)
- スマートフォンで Bluetooth® が有効になっている

PRECISION PRO のリンクを解除するには、以下の手順に従います：

1. クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。
2. スマートフォンで 4iiii アプリを開きます。
3. menu(メニュー)をタップして、「PRECISION Configuration(設定)」を選択します。
4. パワーメーターのリストからあなたの PRECISION PRO を選択します。
5. 「Unlink(リンク解除)」ボタンをタップして、両側のリンクを解除します。

**簡単なヒント：あなたのパワーメーターがリストに表示されない場合は、他のすべての Bluetooth® デバイスから切断されていること、および両側のバッテリー残量が十分に残っていることを確認してください。**

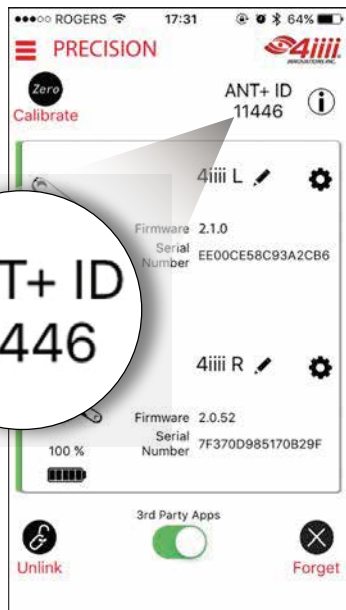
# 3 ペアリング

## 3.1 ANT+ 対応ディスプレイでのペアリング

PRECISION PRO からパワーとケイデンスの情報を受け取るには、まずディスプレイユニットとペアリングする必要があります。ペアリングの手順はディスプレイユニットによって異なりますが、以下の一般的な指示が提供されます：

1. ディスプレイユニットの電源を入れます。
2. クランクアームを 4 回、回転させて、パワーメーターを起動します。
3. ディスプレイユニットの Sensors menu (センサーメニュー) に移動します。
4. 「Add a new sensor (新しいセンサーの追加)」を選択します。
5. 利用可能なパワーセンサーのリストが表示されます。反ドライブ側の PRECISION ポッドの端に刻印されている、あなたの PRECISION PRO に一致する ANT+ ID を選択します。

簡単なヒント：ペアリングに使用される ANT+ ID は 4iiii アプリにも表示されます。



# 3 ペアリング

パワーメーターをペアリングすると、パワーメトリックをディスプレイユニットの Workout (ワークアウト) 画面に追加できます。より具体的な指示については、ディスプレイユニットの取扱説明書を参照してください。

多くのディスプレイユニットで使用できるフィールドは以下の通りです：

- パワー (1 秒、3 秒、10 秒)
- 正規化されたパワー
- 強度係数
- TSS
- パワーバランス
- ケイデンス



# 3 ペアリング

## 3.2 Bluetooth でのペアリング

ペアリングの手順は、Bluetooth® ディスプレイユニットによって大きく異なります。製造元の指示を参照して、PRECISION PRO をペアリングしてください。4iiii アプリを使用してペアリングする手順は以下の通りです。

1. クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。
2. スマートフォンで 4iiii アプリを開きます。
3. menu(メニュー)をタップして、「PRECISION Configuration(設定)」を選択します。
4. パワーメーターのリストからあなたの PRECISION PRO を選択します。
5. PRECISION PRO が Dual サイド(両側)パワーメーターとして設定されている場合は、手順 6 に進みます。それ以外の場合は、Single サイド(片側)を選択します。
6. PRECISION 情報ペイン(枠)の左端が緑色に変わったら、menu(メニュー)をタップして、Workout(ワークアウト)を選択します。

簡単なヒント：リストにあなたのパワーメーターが表示されない場合は、他のすべての Bluetooth® デバイスから切断されていること、および Bluetooth® がスマートフォンで有効になっていることを確認してください。また、パワーメーターの両側のバッテリー残量が十分に残っていることを確認してください。

# 4 ゼロオフセットの実行

## 4.1 ANT+ を介したゼロオフセットの実行

最高のパフォーマンスを得るには、ゼロオフセットを実行して走行を開始する前に、パワーメーターを周囲の走行温度に調整する必要があります。通常、パワーメーターが周囲の温度に達するまで数分かかります。

ANT+ ディスプレイユニットを使用してパワーメーターのゼロオフセットを実行するには、以下の手順に従います：

1. 自転車からクリートを外して降ります。
2. クランクアームを 4 回、回転させて、パワーメーターを起動します。
3. 右クランクアームを 12 時と左クランクアームを 6 時の位置に配置します。
4. ディスプレイユニットを使用してパワーメーターを calibrate (較正) します。
  - i. Sensors (センサー) メニューに移動します。
  - ii. 利用可能なセンサーリストからパワーメーターの ANT+ ID を選択します。
  - iii. Calibrat (較正) を選択します。

簡単なヒント：一部のディスプレイユニットでは、「zero offset (ゼロオフセット)」ではなく「calibration (キャリブレーション / 較正)」という用語を使用しています。

## Single (片側) モード：

2 桁の回答がディスプレイに表示されます。**16 ページ**の zero offset (ゼロオフセット) 表をご参照ください。

## Dual サイド (両側) モード：

4 桁の数字がディスプレイに表示されます。最初の 2 桁は PRECISION PRO の反ドライブ側の zero offset (ゼロオフセット) の回答を示し、最後の 2 桁はドライブ側の zero offset (ゼロオフセット) の回答を示します。

**16 ページ**の zero offset (ゼロオフセット) 表をご参照ください。

# 4 ゼロオフセットの実行

2桁の回答	結果	説明	対処方法
10	成功		走りに行こう！
20	エラー	クランクの動きが検出	自転車を安定させる
40	エラー	ファームウェアの不一致	4iiii アプリに接続してファームウェアを更新
50	エラー	ファームウェアエラー	4iiii アプリに接続してファームウェアを更新
99	エラー	パワーメーター(サイド)が見つかりません	<ul style="list-style-type: none"><li>クランクアームを4回、回転させて起動させる</li><li>バッテリーを交換する</li><li>4iiii アプリで linking status (リンクの状態)を確認する</li></ul>
0	エラー	パワーメーターが見つかりません	<ul style="list-style-type: none"><li>クランクアームを4回、回転させて起動させる</li><li>バッテリーを交換する</li></ul>

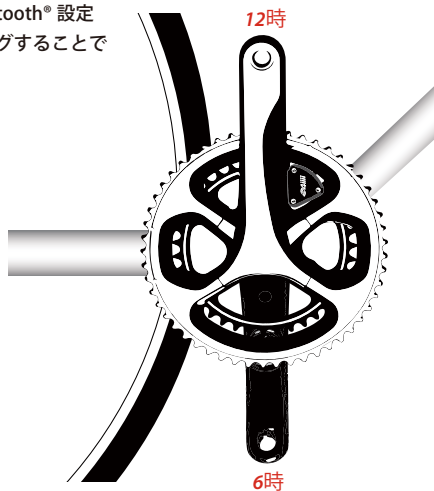
上記推奨事項でエラーを解決できない場合は、4iiii を購入された販売店様にサポートを依頼してください。

# 4 ゼロオフセットの実行

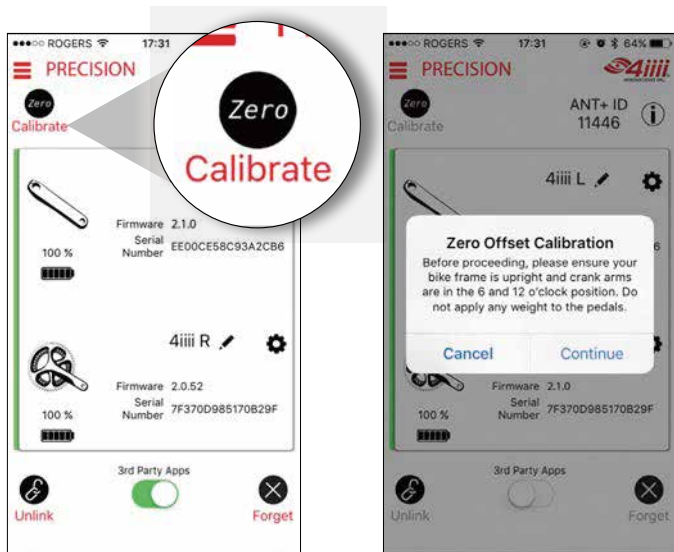
## 4.2 4iiii アプリ (Bluetooth®) を使用したゼロオフセットの実行

Zero offset (ゼロオフセット) は、スマートフォンの Bluetooth® 設定からではなく、パワーメーターを 4iiii アプリとペアリングすることで実行されます。下記の手順に従います：

1. 自転車からクリートを外して降りる。
2. クランクアームを 4 回、回転させて、パワーメーターを起動します。
3. クランクアームを 12 時 (右クランク) と 6 時 (左クランク) の位置に配置します。
4. インターネット接続 (セルラーまたは WiFi) があり、スマートフォンの設定で Bluetooth が有効になっていることを確認します。
5. 4iiii アプリを開きます。
6. menu (メニュー) をタップして、「PRECISION Configuration (設定)」を選択します。
7. パワーメーターがまだ 4iiii アプリとペアリングされていない場合、近くのパワーメーターのリストが表示されます。リストからあなたのパワーメーターを選択します。
8. PRECISION 情報ペイン (枠) の左端が両側とも緑色に変わったなら、Zero (ゼロ) ボタンをタップします。



# 4 ゼロオフセットの実行



簡単なヒント： Calibration error (校正エラー) メッセージが表示された場合は、16 ページの「Calibration Results Table (校正結果表)」の「DESCRIPTION (説明)」列をご参照ください。

# 5 高度な機能

## 5.1 4iiii アプリを使用してパワーメーターの名前を変更

パワーメーターの各側には、独自の Bluetooth® 名があります。これらの名前は、4iiii アプリを使用して変更できます。以下の手順に従います：

1. クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。
2. 4iiii アプリを使用してパワーメーターに接続します。
3. Pencil (鉛筆) ボタンをタップします。
4. 新しい名前を入力します (9 文字以内)。
5. Save (保存) をタップします。
6. パワーメーターからの接続を解除します。

**簡単なヒント：パワーメーターの名前を変更後、新しい名前が表示される前に再接続の必要がある場合があります。**

# 5 高度な機能

## 5.2 スケール係数補正值の設定

スケール係数機能により、パワーメーターの出力を調整できます。Single サイド(片側)モードでは、この機能を使用して左右の脚の筋力の不均衡を補正できます。このスケール係数は、Third-party(サードパーティ)のパワーメーターまたはスマートトレーナーに合わせて PRECISION パワーメーターの出力を変更するためにも使用できます。

パワー出力は、1.000 未満の倍率を入力することで減少させるか、1.000 を超える倍率を入力することで増加させることができます。

たとえば、Single サイド(片側)パワーメーターから報告されるパワーを 2%増やすには、以下の手順に従います：

1. クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。
2. 4iiii アプリを使用して接続します。
3. Gear(歯車)ボタンをタップします。
4. 新しい倍率として 1.02 を入力し、「Done(完了)」をタップします。

簡単なヒント：スケール係数の規定値は **1.000** です。

簡単なヒント：スケール係数は、各脚の出力を個別に変更します。たとえば、Dual サイド(両側)パワーメーターの合計パワー出力を 2%減らすには、両側のスケール係数を 0.980 に変更します。この値は、規定値 1.000 を削減したい割合(1.020)で割り算することによって得られます。

# 5 高度な機能

## 5.3 Bluetooth® でのサードパーティ 互換モードの使用

規定では、パワーメーターは Bluetooth® 規格に準拠しており、各脚から Bluetooth® ディスプレイユニットに個別にパワーデータを送信します。一部の Bluetooth® ディスプレイユニットおよびアプリはこれをサポートしていません。4iiii アプリを使用して、Third-Party compatibility (サードパーティ互換) モードを有効にできます。このオプションを有効にすると、あなたのパワーメーターは、ディスプレイユニットまたはアプリに両方の脚からのパワーデータを組み合わせます。

Third-party compatibility (サードパーティ互換) モードを有効にするには、下記の手順に従います：

1. クランクアームを4回、回転させてパワーメーターを起動します。
2. 4iiii アプリを開きます。
3. menu (メニュー) をタップして、「PRECISION Configuration (設定)」を選択します。
4. リストからあなたのパワーメーターを選択します。
5. PRECISION 情報ペイン (枠) の左端が両側とも緑色に変わったなら、トグルをスワイプして 3rd Party (サードパーティ) アプリを有効にします。





# 6 メンテナンスと手入れ

パワーメーターは適切にお手入れされる必要があります。下記のガイドラインに従ってください。

- パワーメーターは、 $-20^{\circ}\text{C}$  ( $68^{\circ}\text{F}$ )  $\sim$   $50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ )の温度の間で保管してください。
- 水やその他の液体がバッテリーコンパートメント (電池室) に入らないようにしてください。
- パワーメーターの清掃時に研磨材を使用しないでください。
- 水または中性洗剤のみを使用してクランクを清掃してください。
- パワーメーターをデグリーザーや腐食性洗剤にさらさないでください。
- 防水シールを確実にするために、バッテリーキャップの O リングをシリコングリースで潤滑したままにし、摩耗または損傷していると思われる O リングを交換します。

簡単なヒント：**交換用バッテリーカバーと O リングは、入手可能です。**

# 7

## トラブル対応

<p><b>7.1</b> Bluetooth® ディスプレイユニットの パワー出力が期待 値の半分</p>	<p>4iiii アプリを使用して third-party compatibility (サードパーティ互換) モードを有効にします。(セクション 5.3 を参照)</p>
<p><b>7.2</b> Bluetooth® ディスプレイユニットの パワー出力が期待 値の 2 倍</p>	<p>4iiii アプリを使用して third-party compatibility (サードパーティ互換) モードを有効にします。(セクション 5.3 を参照)</p>
<p><b>7.3</b> パワーメーターが Bluetooth® ディス プレイユニットに 接続できない</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。</li><li>• パワーメーターが Bluetooth® ディスプレイユニットとペアリングされていることを確認します。</li><li>• Bluetooth® ディスプレイユニットで Bluetooth® 選択が有効になっていることを確認します。</li><li>• パワーメーターが別の Bluetooth® ディスプレイユニットに接続されていないことを確認します。</li><li>• パワーメーターからバッテリーを取り外し、1 分待ってからバッテリーをパワーメーターに戻します。</li><li>• パワーメーターのバッテリーを交換します。(セクション 5.3 を参照)</li></ul>

# 7

## トラブル対応

<p><b>7.4</b> 4iiii アプリでペアリングを試みているときにパワーメーターが表示されない</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。</li><li>・ パワーメーターが Bluetooth® ディスプレイユニットとペアリングされていることを確認します。</li><li>・ Bluetooth® ディスプレイユニットで Bluetooth® 選択が有効になっていることを確認します。</li><li>・ パワーメーターが別の Bluetooth® ディスプレイユニットに接続されていないことを確認します。</li><li>・ パワーメーターからバッテリーを取り外し、1 分待ってからバッテリーをパワーメーターに戻します。</li><li>・ パワーメーターのバッテリーを交換します。<a href="#">(セクション 2.3 を参照)</a></li></ul>
<p><b>7.5</b> パワーメーターが ANT+ ディスプレイユニットに接続できない</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ クランクアームを 4 回、回転させてパワーメーターを起動します。</li><li>・ パワーメーターが ANT+ ディスプレイユニットとペアリングされていることを確認します。</li><li>・ パワーメーターからバッテリーを取り外し、1 分待ってからバッテリーをパワーメーターに戻します。</li><li>・ パワーメーターのバッテリーを交換します。<a href="#">(セクション 2.3 を参照)</a></li></ul>

# 7

## トラブル対応

<p><b>7.6</b> Dual サイド(両側)パワーメーターの パワーバランス データが ANT+ ディスプレイユニ ットに表示されない</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• パワーメーターが Dual サイド (両側) モードに設定されていることを確認します。(セクション 2.4.1 を参照)</li><li>• ANT+ ディスプレイユニットが 4iiii アプリに表示される ANT+ID に接続されていることを確認します。この ANT+ID は、反ドライブ側のパワーメーターケースにも表示されています。</li></ul>
<p><b>7.7</b> PRECISION PRO を ANT+ ディスプレ イユニットに接続 できない</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• クランクアームを 4 回、回転させ、パワーメーターを起動します。</li><li>• パワーメーターが ANT+ ディスプレイユニットとペアリングされていることを確認します。</li><li>• パワーメーターからバッテリーを取り外し、1 分待ってからバッテリーをパワーメーターに戻します。</li><li>• パワーメーターのバッテリーを交換します。(セクション 2.3 を参照)</li><li>• 左クランクアームの ANT+ ID を使用して ANT+ ディスプレイユニットに接続します。</li></ul>

# 8仕様

精度	+/- 1%
パワー範囲	0~4000 ワット
ケイデンス範囲	30-170 RPM
バッテリータイプ	CR2032 コイン型リチウムイオン
バッテリー寿命(乗車)	100 時間以上
通信	ANT+ / Bluetooth®
防塵防滴	IP67
動作温度範囲	0° C~40° C / 32° F~104° F
保管温度範囲	-20° C ~ 40° C / 4° F~104° F
反ドライブ側重量	6g(バッテリー無し) 9g(バッテリー含む)
ドライブ側重量	13g(バッテリー無し) 16g(バッテリー含む)

# 9 保証

## 対象製品

この保証は、4iiii の書面による別段の合意がない限り、4iiii Innovations Inc. (以下「4iiii」という) が製造し、使用者である購入者が購入した PRECISION PRO 製品 (以下「Product」という) に適用されます。

## 限定的保証

4iiii は、以下に示す除外および手順を条件として、Product の購入者に対してのみ、Product およびその内部コンポーネントに材料および製造上の欠陥がないこと、および Product に適用される 4iiii の仕様に実質的に準拠することを、Product の最初の購入日 (以下、「請求書の日付」という) から 12 か月間 (以下、「保証期間」という)、保証します。Product の修理および交換コンポーネントは、以下に示す除外および手順に従い、材料および製造上の欠陥がないこと、および Product に適用される 4iiii の仕様に実質的に準拠することを、交換または配送から 30 日間または最初の保証期間の残りのいずれ

か大きい方について保証されています。この限定保証は、Product が購入者のクランクに貼付されている間のみ有効です。

## 他のすべての保証の除外

限定保証は、Product が 4iiii の関連するユーザーマニュアルおよび仕様に従って取付け、使用、保守、保管、操作され、Product が変更または誤用されていない場合のみ適用されます。Product は、「現状のまま」で提供され、製品またはそのコンポーネントの設計、販売、取付け、サービス、または使用に関連して、特定の目的に対する商品性と適合性の暗黙の保証、明示的、黙示的、または法律により、取引の過程により、または取引の使用により生じるその他のすべての保証は、この取引から除外され、Product には適用されません。限定保証は、特定の目的、権利、非侵害に対する商品性または適合性の保証を含むがこれらに限定されない、明示的または暗示的な他の保証の代わりです。

# 9 保証

## 救済の制限

4iiii に対する購入者の排他的救済として、4iiii の選択により、欠陥 Product またはそのコンポーネントを、購入者に無償で部品および労働について無料で新品、再生品、再調整された Product で修理または交換するものとします。購入者は、4iiii によって行われた Product の修理または交換後の返品にかかる返品送料および手数料とともに、Product の返品にかかるすべての送料および手数料を負担するものとします。購入者は、欠陥を直ちに 4iiii に通知するものとします。修理は、4iiii または 4iiii の認定代理店を通じてのみ行われます。4iiii または 4iiii の認定代理店以外の者による 4iiii 製品の修理、変更、サービスは、この保証を無効とします。この段落の救済策は、Product が 4iiii の関連するユーザーマニュアルおよび仕様に従って取付け、使用、保守、保管、操作され、Product が変更または誤用されていない場合にのみ適用されます。他の救済策(利益の損失、販売の損失、人または財産への傷害、またはその他の偶発的または結果的損失についての特別、間接的、偶発的、結果的、偶発的損害を含

むがただし、これらに限定されない)は、4iiii がそのような損害の可能性について知らされていたとしても、購入者に提供されません。前述を制限することなく、4iiii は、Product の使用、品質、性能、精度に起因するいかなる種類の損害についても責任を負わないものとします。

4iiii は、購入者の過失または製品の不正使用について責任を負いません。いかなる場合でも、4iiii は、購入者の自己の過失、または 4iiii の関連するユーザーのマニュアルおよび仕様で指定された方法以外の方法での製品の操作に起因する損害に対して責任を負わないものとします。4iiii は、以下に起因する欠陥または性能の問題に対して責任を負いません：(1)製品の誤用、乱用、または放置(2)4iiii でサポートされていないインターフェースを使用した Product の使用(3)4iiii の関連するユーザーマニュアルおよび仕様に記載されている仕様以外の、またはそれに加えた仕様の下での Product の操作

# 9 保証

(4) 事故、落雷（またはその他の放電）といった自然現象、Product の淡水 / 塩水浸漬などに起因する損傷 (5) 輸送中に発生した損傷 (6) 通常の消耗。4iiii は、(1) Product の取り付けまたは取り外しに起因する購入者のクランクの美的または構造的な損傷、または、(2) Product の保証、サービス、および / または交換の発送時に購入者のクランクに生じた損傷については責任を負いません。

## 保証サービス

保証サービスを受けるには、購入者が Product と一緒にクランクを送らなければなりません。4iiii に発送指示と RMA 追跡番号を問い合わせる必要があります。保証修理に必要な購入証明として、領収書の原本と一緒に Product を元払いで返送し、RMA 追跡番号をパッケージの外側に書いて 4iiii に発送します。保証が 4iiii 認定ディーラーおよび / またはディストリビューターを介して請求された Product 故障の場合、そのような認定ディーラーおよび / またはディストリビューターが Product の評価を行い、4iiii に認定された取り外し手順に従い、購入者に交換品を提供しながら、4iiii と連絡を取ります。保証の無効化。

次の場合、この限定保証は無効となります：(1) Product が、4iiii の認定代理人以外の者によって修理またはサービスされた場合 (2) Product が、カーボンクランクを含むがそれに限定されない、互換性のないクランクに取付けられている場合 (3) Product が保管および動作仕様を超える温度に Product をさらす外部熱源にさらされている場合



# 10 連絡先情報

技術サポートについては  
4iiii 正規代理店にお問い合わせください。

***4iiii Innovations Inc.***  
***228 River Ave***  
***Cochrane, AB T4C 2C1***  
***Canada***

***support@4iiii.com***  
***1.800.218.3095***



20170113