

Trimble CFX-750 EZ-Pilot版 車両設定とキャリブレーション

EZ-Pilotキャリブレーションウィザード



- 「設定」をタップ

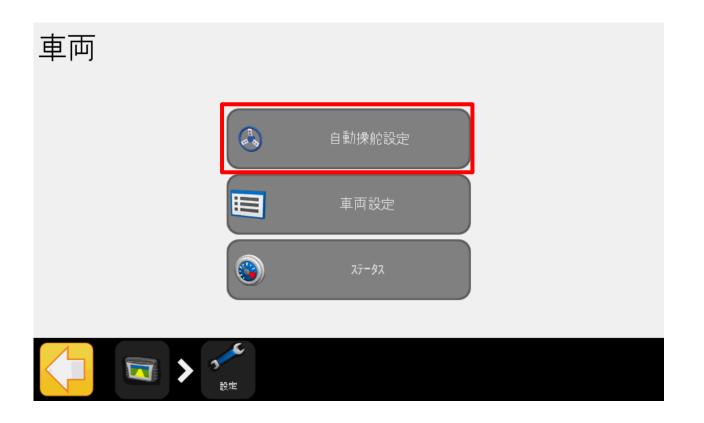


- 「車両」をタップ





EZ-Pilotキャリブレーションウィザード



- 「自動操舵設定」をタップ





EZ-Pilotキャリブレーションウィザード



■「EZ-Pilot設定」をタップ





EZ-Pilotキャリブレーションウィザード



■「EZ-Pilotキャリブレーションウィザード」 をタップ



EZ-Pilotキャリブレーションウィザード

EZ-Pilotキャリフ゛レーションウィサ゛ート゛

ディスプレイの使用を開始する前に、システムをキャリブレートして下さい。

他の操舵機器のキャリプレーション番号は入力しないで下さい。車両が逸脱したり、大きく振動したりするなど制御不良につながる恐れがあります。

3. EZ-Pilotのキャリブレーション

キャリブレーション作業にはGNSS接続が必要です。

緑の矢印をタップして続けると、開いているフィールドは閉じられます



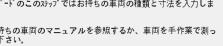




車両の寸法を入力する

ウィザードのこのステップではお持ちの車両の種類と寸法を入力しま

お持ちの車両のマニュアルを参照するか、車両を手作業で測っ て下さい。





シ をタップして次へ

シ をタップして次へ











車両設定



■車両のタイプを選択する

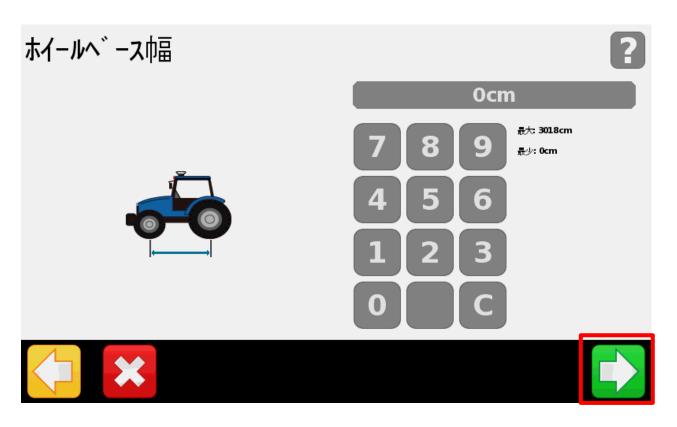


■ をタップして次へ

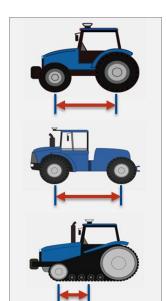




車両設定



- ・ホイールベース値(前輪軸と 後輪軸の間の長さ)を入力
- ▶ 中折れトラクタの場合は車両を真っ直ぐにしてから計測してください。
- クローラータイプのトラクタの場合はホイー ルベースの半分の位置から計測してください。
- 計測位置等がわからない場合は?を押してヒントを得る事ができます。
- 単位はCM(センチメートル)なので間違った値を入れないように注意してください。
- ▶ 間違った数値を入れた場合は自動操舵のパ フォーマンスに大きく影響します。



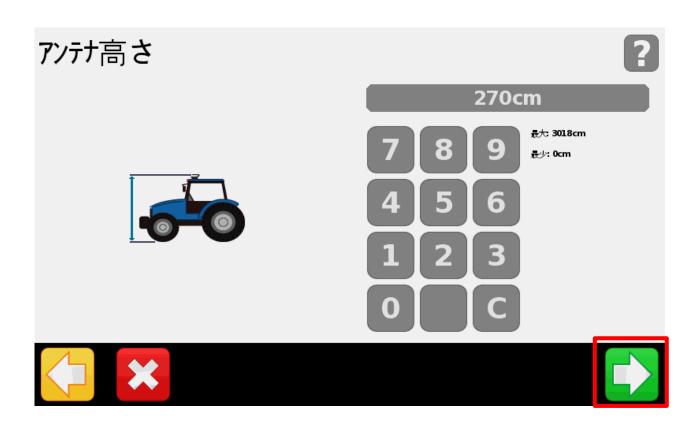


をタップして次へ





車両設定



- アンテナ高さ値(地面からア ンテナまでの高さ)を入力
- ▶ 計測位置等がわからない場合は?を押してヒントを得る事ができます。
- ▶ 単位はCM(センチメートル)なので間違った値を入れないように注意してください。
- ▶ アンテナ高さは地形補正情報に影響します。
- ▶ 間違った測定値を入力すると、車両が起伏の多い地形で挙動がおかしくなる可能性があります。







車両設定

アンテナから車軸までのオフセット 150cm 前 最大: 3018cm 前 最大: 3018cm 後方 後方

*後軸を中心に考え、アンテナの 位置が前か後ろかを選択

※左図の場合は「前」を選択

- ■後軸からアンテナまでの距離を 入力
- 2 WD/MFWDのトラクタ、スプレイヤーフローターまたはトラックは後軸からアンテナまでの距離を計測します。
- ▶ 中折れ式トラクタやコンバイン、スワッサーは前輪軸からア ンテナまでの距離を計測します。
- クローラートラクターは中心からアンテナの距離までを計測 します。
- 計測位置等がわからない場合は?を押してヒントを得る事ができます。
- ▶ 単位はCM(センチメートル)なので間違った値を入れないように注意してください。
- ▶ をタップして次へ





ロール調整



- シをタップして次へ

コントローラー (IMD600) の向きを選択

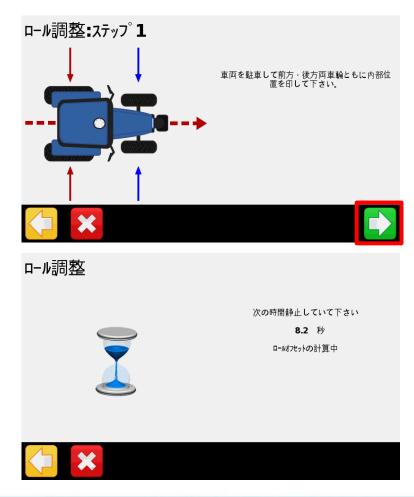
- ▶ をタップして次へ





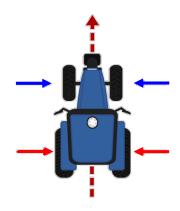


ロール調整



- ▶トラクターを停止し前後輪の位置に印をつける
- ▶ をタップして次へ

■ 10秒程度停止したまま待つ

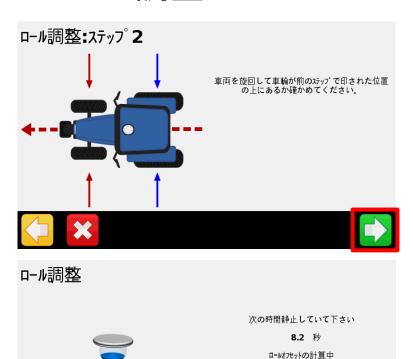




_

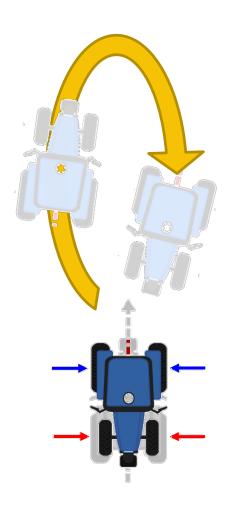
CFX-750 EZ-Pilot版 車両設定とキャリブレーション

ロール調整



- トラクターを旋回し、先ほどつけた印の位置で停止する
- ▶ をタップして次へ

■ 10秒程度停止したまま待つ

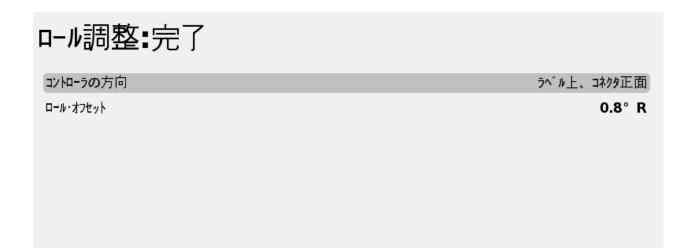




CF

CFX-750 EZ-Pilot版 車両設定とキャリブレーション

ロール調整



- 「ロール調整完了」 結果を確認する

- ▶ をタップして次へ





CFX-750 EZ-Pilot版

車両設定とキャリブレーション

キャリブレーション

EZ-Pilotキャリブ レーション



次の手順を行なうと、EZ-

Pilotシステムをキャリブレートすることができます。システムが一回転できる だけのスペースのある場所でEZ-Pilotを作動して下さい。

Pilotのキャリプレート時には、システムを作動させ、自動キャリプレーションする専用のキャリプレート画面を使用します。自動キャリプレーションでは、左 右のターンを行なってステアリングの特徴を判断します。

このキャリブレーションを続けると開いているフィールドは全て閉じられま

- キャリブレーションを行います
- ■自動操舵で走る為、広い場所で 行ってください
- ▶ をタップして次へ









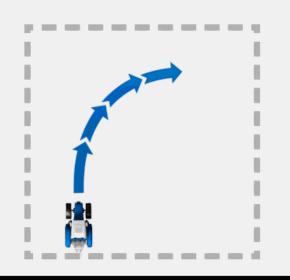
CFX-750 EZ-Pilot版

車両設定とキャリブレーション

キャリブレーション

右のターン毎の角度のキャリブレーション





前方に傾けて開始をタップし、キャリブレーションを開始 します

通常の運転RPMにおいて3~6kphになるように キャリブレートを最適化します。

キャリブレーションを実行できません:

車両速度が遅すぎます

加速してキャリブレート







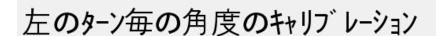
- トラクターを加速する
- が黄色になったらタップする
 - 速度が遅いとキャリブレーションが始まらないことがあります。 (時速3~4kmを目安に加速してください)
 - キャリブレーション中は自動でハンドルが切れるので、 ハンドルに触れないようにしてください。
 - ▶ 障害物にぶつかりそうになったり危険が及ぶ場合はハンドルマークをタップするか、ハンドルを操作すると自動操舵が切れるので回避してください。
- ▶ 一度自動操舵が切れても続きから再開できます。
- キャリブレーションが終了すると 「ステップ完了」と表示される
- ▶ をタップして次へ



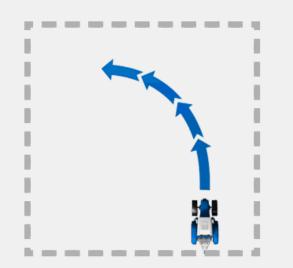
CFX-750 EZ-Pilot版

車両設定とキャリブレーション

キャリブレーション







キャリブ レーションを実行できません:

車両速度が遅すぎます

前回のキャリブレーションは成功しました

值 = 22.5°

加速して キャリブレートステップ。完了 キャリブレーションに成功しました



- トラクターを加速する
- が黄色になったらタップする

キャリブレーションが終了すると 「成功しました」と表示される









■ をタップして次へ



キャリブレーション

調整完了	?
ターン毎の角度右の値	24.5 °
ターン毎の角度右の品質	良好
ターン毎の角度左の値	22.5°
ターン毎の角度左の品質	良好
ターン毎の平均角度値	23.5°
右- 左操舵バランス:	良好

- 結果が表示されるので 「良好」であることを確認する











キャリブレーション (感度調整)



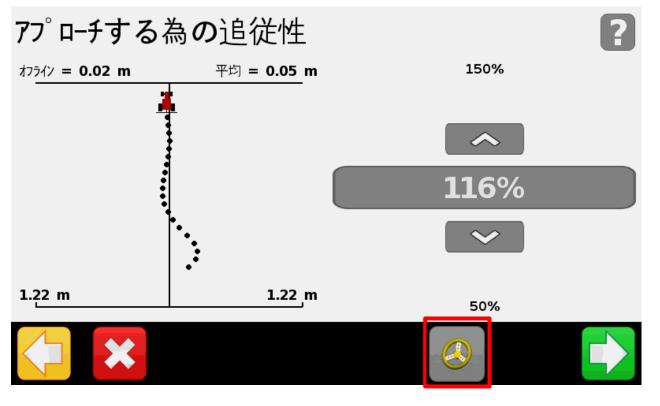


AB線を作成する(キャリブレーション用)

「A点」をタップし、直進する

■ 10m以上走り「B点」をタップする

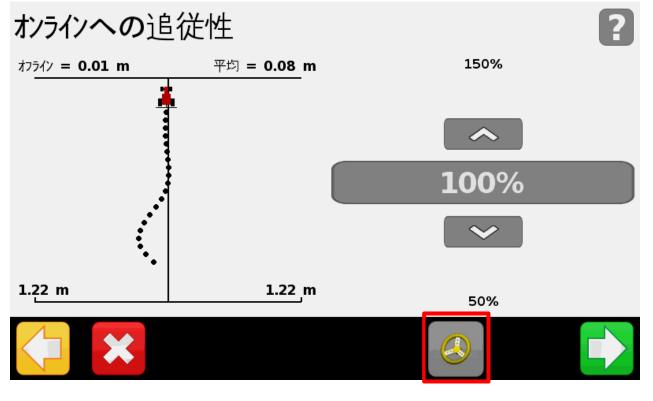
キャリブレーション (感度調整)



- 「アプローチするための追従性」 の値を入力する
 - > 選択しているガイダンスラインへの最初のターンの素早 さをコントロールします。
 - 高い値だと最初のターンが素早くなり、低い値だとなだ らかになります。
- をタップし、自動操舵を行い ながら数値を調整する
- 先ほど作成したABライン上を走行しながら調節します。
- シ をタップして次へ



キャリブレーション (感度調整)



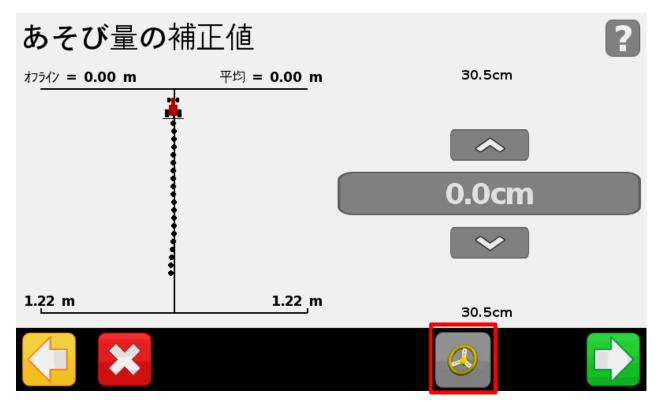
- 「オンラインへの追従性」の値を入力 する
- 選択しているガイダンスラインへどれだけ素早く入っていくか (向かっていくか) をコントロールします。
- 高い値だと素早くラインへ接近するが、ラインを越えてオー バーシュートする可能性あり。作業速度も低くする必要あり。
- ▶ 低い値だと鈍くラインへ接近し、ラインを越えてオーバー シュートする可能性が少ない。作業速度も高くする必要あり。
- ながら数値を調整する
- 先ほど作成したABライン上を走行しながら調節します。
- シ をタップして次へ



=

CFX-750 EZ-Pilot版 車両設定とキャリブレーション

キャリブレーション (感度調整)



- 「あそび量の補正値」の値を入力 する
 - ハンドルにあそびがある場合に入力する。
- 高い値にするほど自動操舵中のハンドルの動きや振れが大きくなる。
- をタップし、自動操舵を行い ながら数値を調整する
 - ➤ 先ほど作成したABライン上を走行しながら調節します。

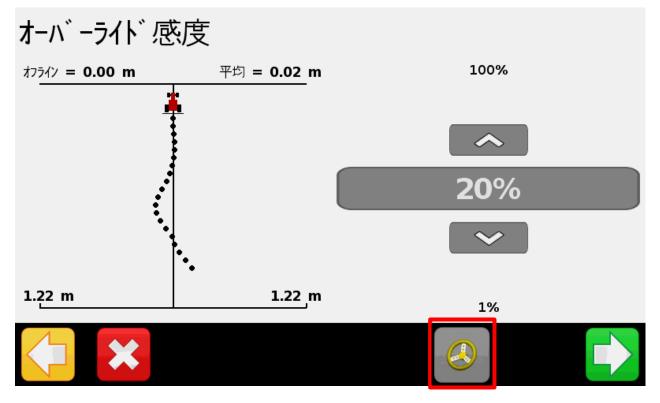
- シをタップして次へ



CFX

CFX-750 EZ-Pilot版 車両設定とキャリブレーション

キャリブレーション (感度調整)



- 「オーバーライト^{*} 感度」の値を入力する
 - ▶ 自動操舵中にマニュアルでハンドル操作した場合に自動操舵が切れる。その際の力の強さを設定する。20%くらいがおすすめ
 - ▶ 高い値にするほど小さい力で自動操舵が切れる
 - ▶ 低い値にするほど大きな力でハンドルを切らないと自動操舵が切れない。
- **をタップし、自動操舵を行い**ながら数値を調整する
 - ➤ 先ほど作成したABライン上を走行しながら調節します。
- シをタップして次へ



キャリブレーション (感度調整)

EZ-Pilotキャリブレーション: 完了

Angle Per Turn(ターン毎の角度)	20.0°
あそび量の補正値	0.4cm 右
アプローチする為の追従性	115%
かうかへの追従性	110%
オーバーライド感度	20%

キャリブレーション結果が表示さ れるので確認する









をタップして次へ



キャリブレーション (感度調整)



- 左画面が表示された後、自動で元の画面に 戻る



キャリブレーション完了

