

# 簡単3D ユーザマニュアル



## 【注意】

この機能はタブレットアプリのバージョン1.0.05以降でご利用可能です。古いバージョンのアプリを利用している場合は、アプリのアップデートを実施して下さい。

本機能は、3Dマシンガイダンス機能を簡単に利用いただくことに特化した機能です。

現場でのローカライゼーション不要、設計データ不要で、刃先の位置から3D目標面を作成し、簡単にマシンガイダンスが利用できます。

## **注意事項**

- 車体キャリブレーションやバケット設定、GNSS設定等、マシンガイダンスを利用するための各種初期設定は、「マシンガイダンス」の機能で、事前に実施して下さい。
- 上記の設定マニュアルは、下記サポートサイトよりダウンロード下さい。

[初期設定・キャリブレーション要領書](#)  
[タブレットアプリ 取扱説明書](#)

- 簡単3Dには各種設定を変更するためのメニューがありません。エラー等の対応も「マシンガイダンス」の機能で実施して下さい。
- 簡単3Dでは、ペイロード機能は利用できません。

タブレットアプリ  
V1.0.05以降をインストール

1.1 簡単3Dの起動

1.2 刃先を目標面に設定

1.3 目標面の調整

1.4 施工幅の設定

作業開始



# ガイダンス画面



■ 1画面/2画面表示切替  
1画面（側面）と2画面（側面・前面）を切替ます。

■ 音声出力のON/OFF  
目標面接近時の音声出力ON/OFFを切替ます。

■ ガイダンス画面  
○ 点線表示  
「刃先を目標面に設定」した面を表します。

○ 実線表示  
目標面を表します。

○ 塗りつぶし表示  
施工幅を表します。

○ 刃先から目標面まで  
刃先（バケット中央）から目標面の距離を表示します。

■ 刃先を目標面に設定  
刃先（バケット中央）を目標面に設定します。

■ 施工幅設定値  
設定した施工幅の値を表示します。  
タップすると、施工幅・方向の調整画面に切替ります。

刃先を目標面に設定

高さ調整

-1500 mm

勾配調整

15.0 %

施工幅設定

2000 mm

■ 目標面の調整値

刃先の目標面を基準に設定した高さ・勾配の値を表示します。  
タップすると、目標面の調整画面に切替ります。

# 目標面の調整画面



## ■高さ調整

刃先で設定した高さを基準に、目標面の高さを調整します。目標面がプラス値で高く、マイナス値で低くなります。

<入力範囲>  
-20m ~ 20m

## ■勾配調整

目標面の勾配を調整します。

<「%」入力範囲>  
-400% ~ 400%

<「比」入力範囲>  
-1000~-0.25、0.25~1000

## ■テンキー

高さ調整・勾配調整の数値をタップして入力します。



The screenshot shows a control panel with two main sections: '高さ調整' (Height Adjustment) and '勾配調整' (Slope Adjustment). The height adjustment section displays '-1500 mm' and has a unit selector with 'mm' selected. The slope adjustment section displays '15 %'. Below these are two buttons: '閉じる' (Close) and '保存' (Save). A numeric keypad is also visible, with a red 'X' button for clearing input.

## ■長さの単位（高さ調整） 勾配の単位（勾配調整）

<高さ調整>長さの単位を切替ます。設定がガイダンス画面に反映されます。

<勾配調整>勾配の単位を切替ます。設定がガイダンス画面に反映されます。

# 施工幅・方向の調整画面

※アプリバージョン1.0.06.2以降で利用可能

デフォルトは作業機方向に施工方向を設定します。

■幅設定  
施工の幅を入力します。  
ガイダンス画面に着色表示  
されます。

■方向調整  
施工方向の調整画面に  
切り替わります。

■リセット  
施工幅設定をリセットします。

■テンキー  
施工幅の数値をタップして  
入力します。

# 01

## Chapter

---

### 利用方法

---

# 1.1 簡単3Dの起動

1. アプリ起動後、「簡単3D」をタップ
2. 「簡単3D」画面が表示

※起動時、コントローラとの接続遅延による「コントローラ未接続」エラーや、GNSS FIXに時間がかかり「位置測位精度低下」エラーが表示される場合があります。接続やFIXするまでお待ち下さい。

また、IMU等のセンサエラーが表示される場合は、マシンガイダンス画面にてご確認下さい。



## 1.2 刃先を目標面に設定

1. 基準としたい場所に建機の刃先を移動
2. 「刃先を目標面に設定」をタップ
3. 刃先の位置に3Dの目標面が設定  
高さ・勾配を調整する場合は「高さ調整」「勾配調整」をタップ → [1.3 目標面の調整](#)

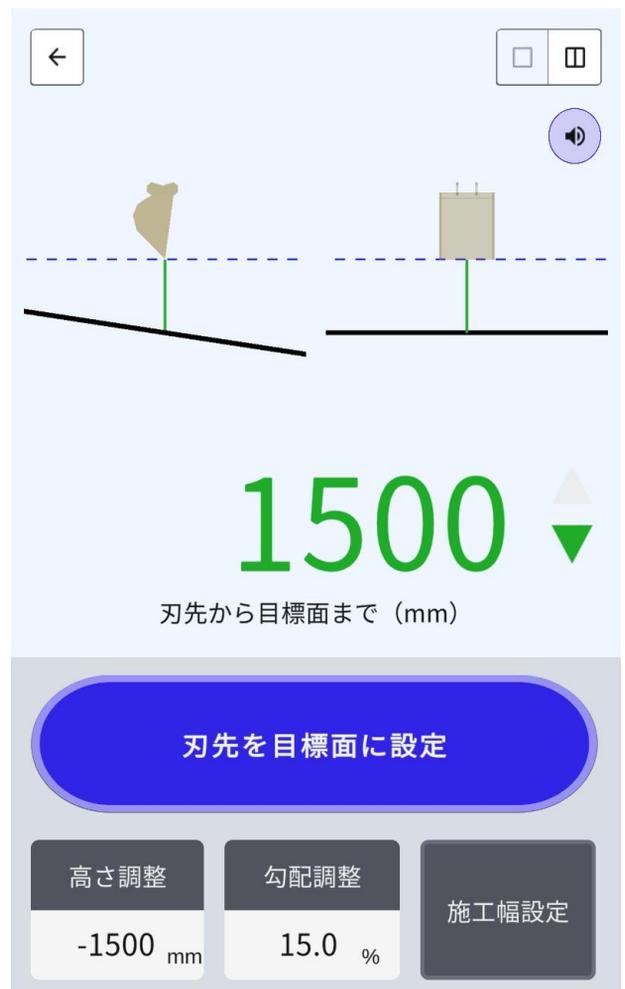
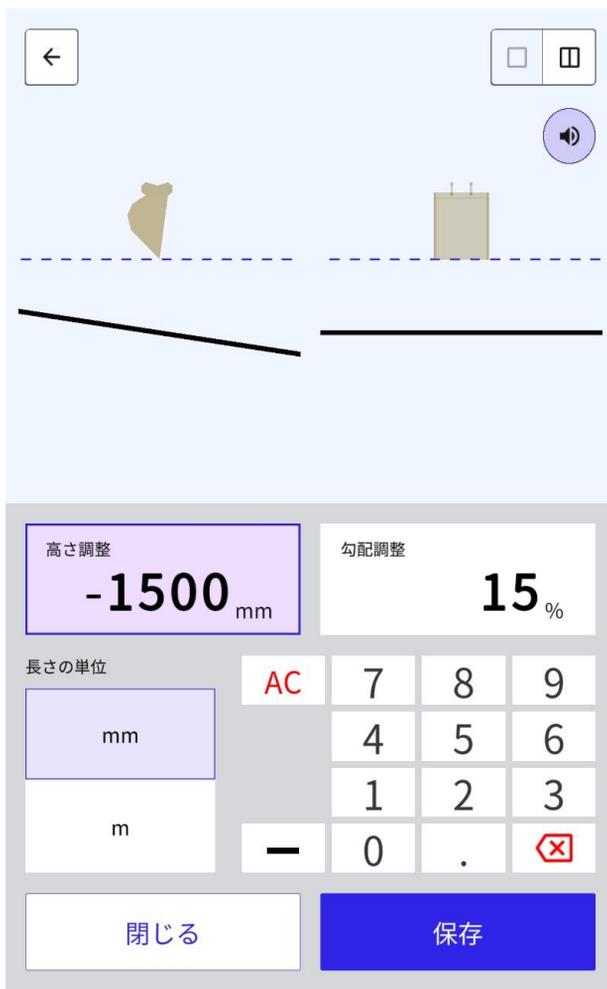


# 1.3 目標面の調整

1. 調整したい項目をタップ
2. テンキーで調整する値を入力
3. 「保存」をタップしてガイダンス画面へ移動し、施工開始

※高さ調整・・・刃先で設定した目標面の高さが基準  
単位を「mm」「m」で切替可能

※勾配調整・・・刃先目標面設定時のバケット向きが基準  
単位を「%」「比」で切替可能

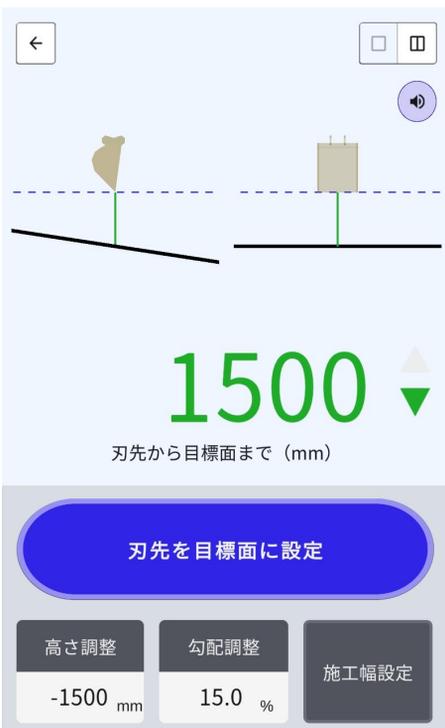


# 1.4 施工幅の設定

※アプリバージョン1.0.06.2以降で利用可能

施工幅と方向を設定すると、ガイダンス画面に幅・方向の領域を着色表示します。

1. 作業機を施工方向へ向け、バケット刃先中心と施工幅の中心を合わせる
2. 「施工幅設定」をタップ
3. デフォルトで、作業機方向に施工方向が設定
4. テンキーで施工幅の値を入力
5. 「保存」をタップしてガイダンス画面へ移動し、施工開始

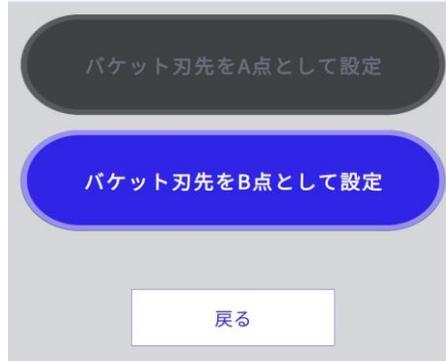
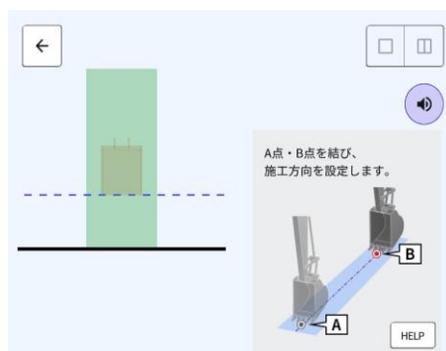
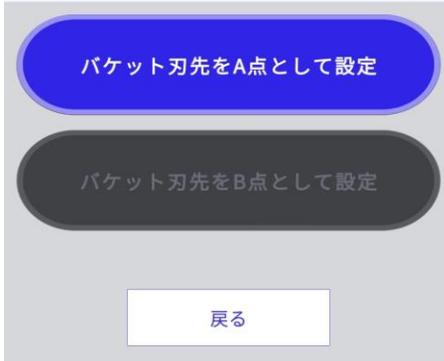
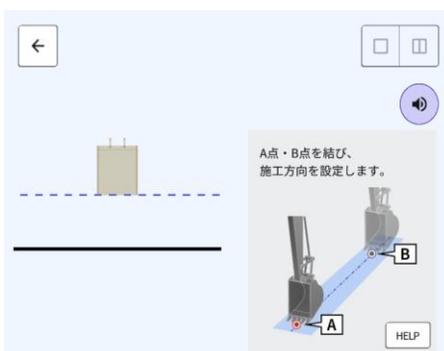
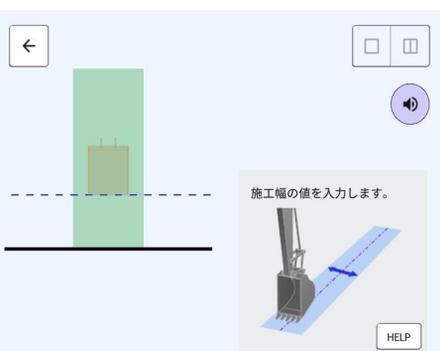


# 1.4 施工幅の設定

※アプリバージョン1.0.06.2以降で利用可能

バケット刃先の中心を任意の2点に合わせ、計測することで、2点を結ぶ施工方向が設定できます。

1. 「方向調整」をタップ
2. 施工方向に設定する1点にバケット中心刃先を合わせ、「バケット刃先をA点として設定」をタップ
3. もう一方の点にバケット中心刃先を合わせ、「バケット刃先をB点として設定」をタップ



## 1.4 施工幅の設定

※アプリバージョン1.0.06.2以降で利用可能

ガイダンス画面の着色表示は、以下の2色で表示します。



- バケット刃先が、着色領域に存在して施工幅の方向に $\pm 0.5^\circ$ の範囲で正対している。  
また、バケット刃先の位置が目標面よりも高い。



- 着色領域の外にバケット刃先が存在する。
- 着色領域にバケット刃先が存在し、施工幅の方向から $\pm 0.5^\circ$ 以上のズレがある。
- バケット刃先の位置が目標面よりも低い。

# 02

## Chapter

---

# 注意事項

---

## 3.1 注意事項

- 車体キャリブレーションやバケット設定、GNSS設定等、マシンガイダンスを利用するための各種設定は、「マシンガイダンス」の機能で、事前に実施して下さい。
- 上記設定マニュアルは、下記サポートサイトよりダウンロード下さい。

### [初期設定・キャリブレーション要領書](#) [タブレットアプリ 取扱説明書](#)

- 簡単3Dには各種設定を変更するためのメニューがありません。  
エラーが発生した場合は「マシンガイダンス」を起動して診断して下さい
- 簡単3Dでは、ペイロード機能は利用できません。
- 簡単3Dでの施工履歴データは、サーバにアップロードされません。そのため、SC Dashboardへ施工履歴は登録されませんので、ご注意下さい。

## 商品に関するお問い合わせ

株式会社EARTHBRAIN

サポートサイト問い合わせ：

<https://support.smartconstruction.com/hc/ja/requests/new>

リンクより問い合わせフォームに遷移します。