

ブームアシスト (マシンコントロール)



ブームをコントロールして 機体の浮き上がりを回避

オペレータの安全を守る

アシスト (マシンコントロール) 機能は、半自動で、オペレータの運転操作をサポートする機能です
ブームアシストは負荷のかかる作業等で機体が持ち上がらないようコントロールしてくれる機能です



前方に負荷がかかってバランスを崩し
機体が浮き上がり危険



バランスを崩す前に自動でブーム上げ
機体の浮き上がりを回避



固い地盤、路面を掘削する場合に機体が浮き上がり、バタつく音が周囲に迷惑



バランスを崩さずに自動でブーム上げ
機体の浮き上がりを回避



「アシスト(マシンコントロール)」 ホーム画面



ホーム画面
アプリメニュー
ボタンを押し



「アシスト」
を押し



「アシスト」
ボタンを押し



「アシスト」
を押し



「アシスト」
を押し



「アシスト」
をオン

「アシスト」ホーム画面
の絵のブームが緑色に変化
していれば機能ON



1	バケットアシスト	バケットの角度を維持
2	勾配アシスト	ブーム・バケットを目標設定した「深さ」と「勾配角度」になるよう維持
3	ブームアシスト	掘削時に、機体のバランスをとるためにブームが上昇

バケットアシスト (マシンコントロール)



バケットの角度を維持

アシスト (マシンコントロール) 機能は、半自動で、オペレータの運転操作をサポートする機能です
バケットアシストは、バケットの角度を常に維持することができます
バケットリコール機能は記録させたバケット角度を復帰させる便利な機能です

1 角度維持

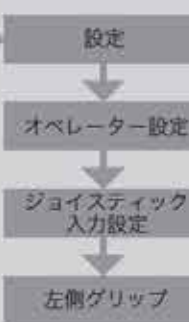
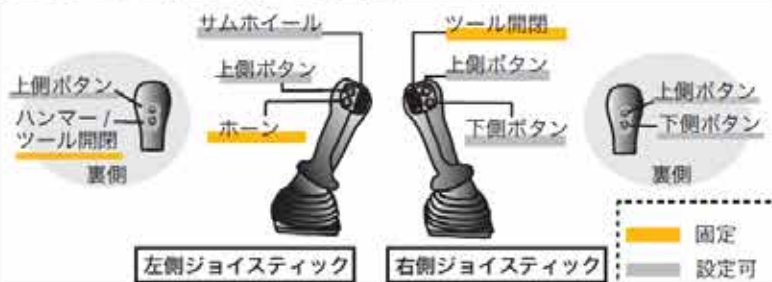


2 角度記録 → 再生

バケット・リコール機能



ジョイスティックボタン配置図



グレードアシスト (マシンコントロール)



1 グレードアシスト

バケット刃先での
法面整形や整地作業の品質が安定

目標勾配角度どおり施工できるよう作業装置をコントロール
・バケット刃先での法面整形 ・掘り過ぎ防止



法面整形コントロール

目標設計施工面どおりに施工できるよう、ブームとバケットをコントロール
オペレータの操作はアーム引きのみ



掘り過ぎ防止コントロール

ブームを自動でコントロールし、目標設計施工面より掘り過ぎないようにコントロール



スピードを「クイック」「通常」「ファイン」から選択できます

2 グレード&バケットアシスト同時に使用で法面整形

バケット底面での
法面整形や整地作業の品質が安定

・バケット底面での法面整形
・溝掘削も簡単&正確に作業可能
・掘り過ぎ防止



法面整形コントロール (バケット底面)



掘り過ぎ防止コントロール



ホーム画面
アプリメニュー
ボタンを押し



◆バケットアシスト
◆グレードアシストをオン



熟練のオペレータでも品質が安定

マシンコントロールを使えば、経験の浅いオペレータはもちろん熟練のオペレータでも作業品質が安定する効果があります

下の写真は熟練のオペレータが全く同じ作業を下記条件で行った施工結果です

目標深さ0.5m勾配角度10°



2D マシンガイダンスのみ

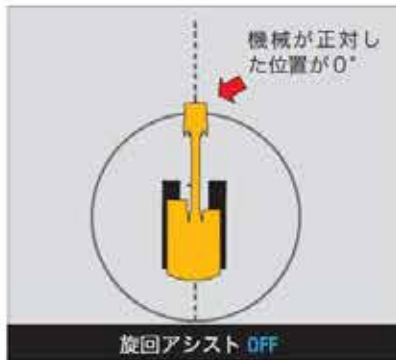
2D マシンコントロール

旋回アシスト (マシンコントロール)



1 旋回アシスト

旋回角度を設定し、**自動停止**
車両への積込作業、ホッパー投入などの
繰り返し作業に最適



機械が正対した位置が0°



設定角度で自動停止
レバーを中立に戻せば再び旋回可能



2 設定方法



バケットアシスト (マシンコントロール)



バケットの角度を維持

アシスト (マシンコントロール) 機能は、半自動で、オペレータの運転操作をサポートする機能です。バケットアシストは、バケットの角度を常に維持することができます。バケットリコール機能は記録させたバケット角度を復帰させる便利な機能です。

1 角度維持

ホーム画面
アプリメニュー
ボタンを押し

「アシスト」
を押し

ファンクションリスト
ボタンを押し

「アシスト」
を押し

「バケットアシスト」
を押し

「バケットアシスト」
を押し

「バケットアシスト」
をオン

「アシスト」ホーム画面の
絵のバケットが緑色に
変化していれば機能ON

ブーム・アームを動かしても、
バケットの角度を維持

2 角度記録 → 再生

バケット・リコール機能

バケットの角度を記録させ、記録させた角度に復帰

ジョイスティックボタン配置図

サムホイール
上側ボタン
ハンマー/ツール開閉
裏側

ツール開閉
上側ボタン
下側ボタン
裏側

左側ジョイスティック

右側ジョイスティック

固定 (Yellow)
設定可 (Grey)

設定

ホーム画面
アプリメニュー
ボタンを押し

設定

オペレーター設定

ジョイスティック
入力設定

左側グリップ

設定したいボタンの
機能名称をクリック

※左側グリップ
表側上ボタンに登録します

「アシスト」
を押し

「バケット角度
記録/再生」
を押し

記録

再生

ボタンを押すと
「記録」→「再生」
で記録させた角度に復帰

マシンコントロール

グレードアシスト (マシンコントロール)



1 グレードアシスト

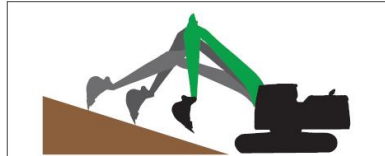
バケット刃先での
法面整形や整地作業の品質が安定

目標勾配角度どおり施工できるよう作業装置をコントロール
・バケット刃先での法面整形 ・掘り過ぎ防止



法面整形コントロール

目標設計施工面どおりに施工できるよう、ブームとバケットをコントロール
オペレータの操作はアーム引きのみ



掘り過ぎ防止コントロール

ブームを自動でコントロールし、目標設計施工面より掘り過ぎないようにコントロール

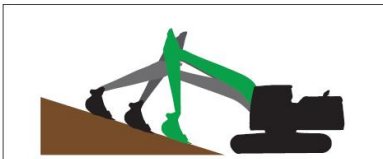


スピードを「クイック」「通常」「ファイン」から選択できます

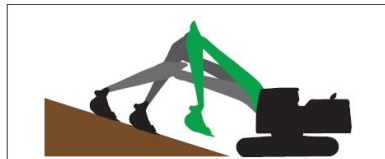
2 グレード&バケットアシスト同時に使用で法面整形

バケット底面での
法面整形や整地作業の品質が安定

・バケット底面での法面整形
・溝掘削も簡単&正確に作業可能
・掘り過ぎ防止



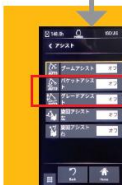
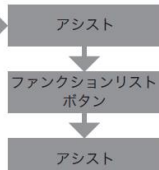
法面整形コントロール (バケット底面)



掘り過ぎ防止コントロール



ホーム画面
アプリメニュー
ボタンをタッチ



◆バケットアシスト
◆グレードアシストをオン



熟練のオペレータでも品質が安定

マシンコントロールを使えば、経験の浅いオペレータはもちろん
熟練のオペレータでも作業品質が安定する効果があります

下の写真は熟練のオペレータが全く同じ作業を下記条件で行った施工結果です

目標深さ0.5m勾配角度10°



2D マシンガイダンスのみ

2D マシンコントロール

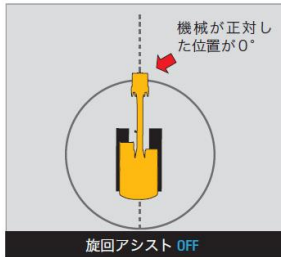
マシンコントロール

旋回アシスト (マシンコントロール)

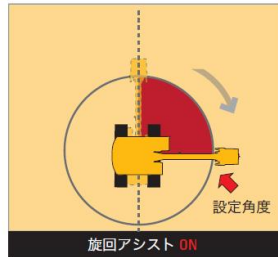


1 旋回アシスト

旋回角度を設定し、**自動停止**
車両への積込作業、ホッパー投入などの
繰り返し作業に最適



機械が正対した位置が0°



設定角度で自動停止
レバーを中立に戻せば再び旋回可能



2 設定方法



マシンコントロール

