



# Cat<sup>®</sup> スマート グレーダブレード

スキッドステアローダ  
コンパクトトラックローダ

Cat<sup>®</sup> スマートグレーダブレードアタッチメントは、土、砂利、砂など、ベースとして使用される実質的にすべてのマテリアルを切削、移動、仕上げ整地するためのものです。スマートグレーダブレードを取り付けると、スキッドステアローダとコンパクトトラックローダの各プラットフォームでクロススロープ機能を利用できます。これらの特長と Cat ディーラネットワークのサポートを組み合わせると実現された業界初の機能により、このアタッチメントは業界トップクラスとなっています。

GB120 および GB124 のグレーダブレードがスマートである理由は、第一にアタッチメント認識です。D3 ホスト機械では、スマートグレーダブレードが機械に取り付けられていることが認識されます。これにより、専用の追加機械ディスプレイ画面のロックが解除されて、オペレータに機械の状態が表示され、アタッチメントの制御方法について選択肢が示されます。また、スマートグレーダブレードはスマートアタッチメントであるため、モード選択とパターン変更が可能です。つまり、既存の機械ジョイスティックは、アタッチメントの機能実行という別の目的にも使用します。

## 特長:

### フル調整式ジョイスティックコントロール

- フル調整式ジョイスティックコントロールにより、アタッチメントは右ジョイスティックで操作できます。主な機能がジョイスティックに組み込まれているため、オペレータは直感的に操作できます。

### 専用ディスプレイ画面

- 専用ディスプレイ画面により、ブレードスロープ（チルト）とブレード回転角に関するフィードバックがオペレータに提供されます。
- オプションの機械取付け式 IMU（慣性計測ユニット）により、ホスト機械の縦断勾配（フロント/リア）とクロススロープ（左右）の向きが示されます。

### クロススロープコントロール

- クロススロープコントロールにより、オペレータはブレードを所要のチルト位置にすることができ、また、アタッチメントが機能してその傾斜が維持されます。
- オペレータは両方のシリンダを（タンデム）制御することも、左右一方のシリンダを制御して他方をアタッチメントに制御させることもできます。

### オプションのウイング

- オプションのウイングは、サイドシフトと同様にブレードエッジの制御を可能にします。
- Cat ボックスブレードのようにマテリアルを運搬します。

### グレードコントロール対応

- 外部参照に対応しています。
  - Earthworks GO!
  - CAT Grade

### 固定マスト取付けポイント

- 固定マスト取付けポイントはレーザーテクノロジーの標準です。ボルトパターンは、Cat Grade 標準および GNSS（全地球的航行衛星システム）マストに適合しています。

### 独立したフロントアクスルスタビリティホイール

- 前進および後進による仕上げ整地をサポートするために、独立したフロントアクスルスタビリティホイールが 360° キャスタに取り付けられています。

### OMM コンテナ

- OMM（取扱説明書）コンテナはアタッチメント上に保護ケースとして用意されており、取扱説明書を簡単に参照できます。

## 適合機種

モデル	機械
GB120	226D3、232D3、236D3、239D3、242D3、246D3、249D3、257D3、259D3、262D3、272D3、272D3 XE、279D3、289D3、299D3、299D3 XE
GB124	226D3、232D3、236D3、239D3、242D3、246D3、249D3、257D3、259D3、262D3、272D3、272D3 XE、279D3、289D3、299D3、299D3 XE

標準フロー、ハイフロー、ハイフロー XPS、および XE 機械に対応しています。

現在生産中の機械が記載されています。ご利用いただける製品モデルとアタッチメントは地域により異なります。

正確な適合機種と在庫状況については、最寄りの Cat ディーラにお問い合わせください。



## オペレータアシスト - クロススロープ

クロススロープを利用すると、オペレータはブレードを所要のスロープ（チルト）位置にすることができ、アタッチメントによってモールドボードを補正して維持するよう補助されます。オペレータがどちら側を制御するか選択すると、アタッチメントによって反対側が補正されます。以下の3つの制御パターンがあります。

- タンデム - オペレータが両方のシリンダを制御
- 左 - オペレータが左リフトシリンダを制御
- 右 - オペレータが右リフトシリンダを制御

また、ブレードの回転を通じて傾斜を維持します。ブレードが回転すると、クロススロープ機能によって所要のクロススロープが維持されます。クロススロープ機能は、標準のスロープと回転センサを備えた GB120 および GB124 に標準装備されています。

## メモリ/呼出し/ミラーリング - (3 ボタン)

この機能は、ブレードスロープ位置のプログラムや設定した位置の呼出しに使用できます。新しい位置をプログラムするには、メモリボタンを1秒以上押し続けます。その後、ボタンを押して離すことで、設定した位置に戻せます。ボタンを素早く2回押しすと、メモリ位置のブレードスロープがミラーリングされます。この機能を使用するには、オペレータアシストが有効である必要があります。

## ゼロに戻る - (4 ボタン)

このボタンを押して離すことで、ブレードスロープをゼロに戻せます。この機能を使用するには、オペレータアシストが有効である必要があります。

## 表示

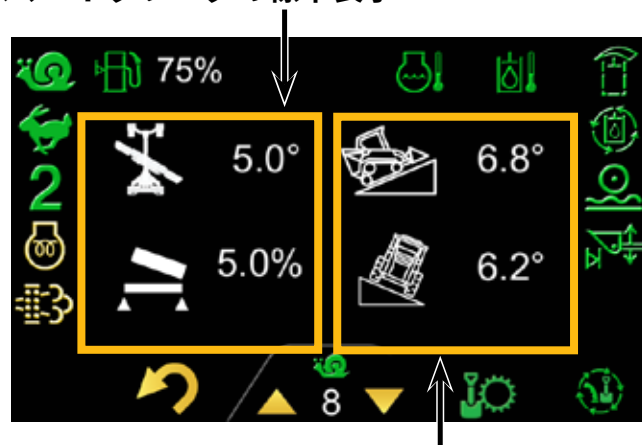
スマートグレーダブレードが取り付けられていて、追加画面のロックが解除されている場合、オペレータはモニターで表示を確認できるようになりました。GB120 および GB124 の標準表示はアタッチメント情報です。

- ブレード回転角
- ブレードクロススロープ

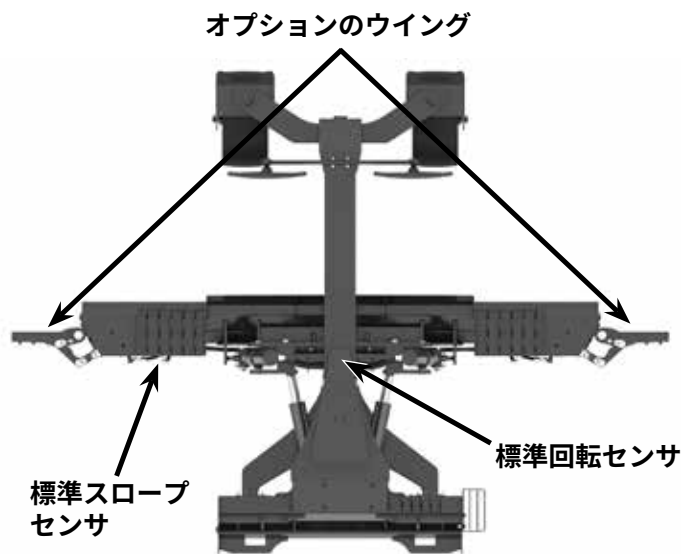
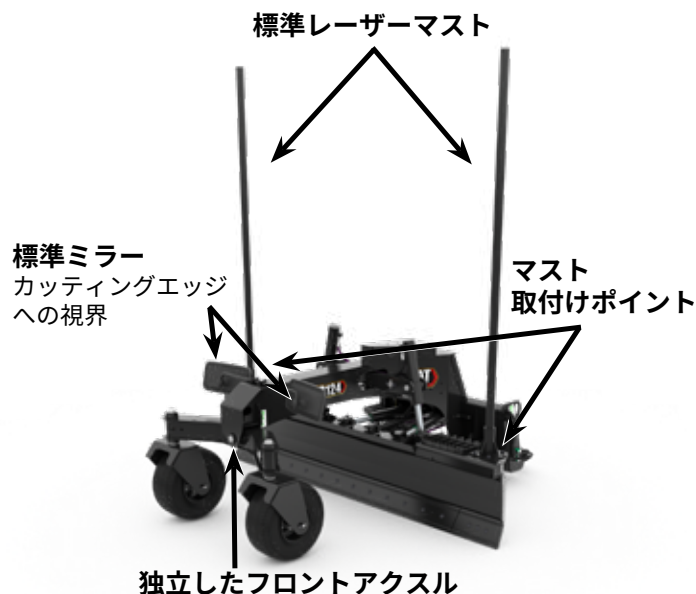
機械側にオプションのセンサが取り付けられている場合、オペレータは機械の方向について2つの追加表示を確認できます。

- 機械の縦断勾配（前後方向）
- 機械のクロススロープ（横方向）

## スマートグレーダの標準表示



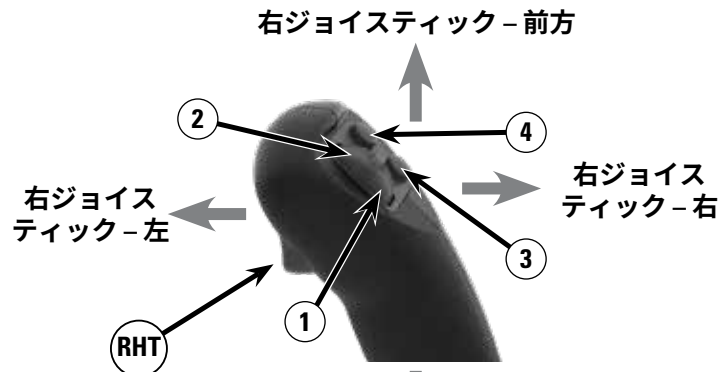
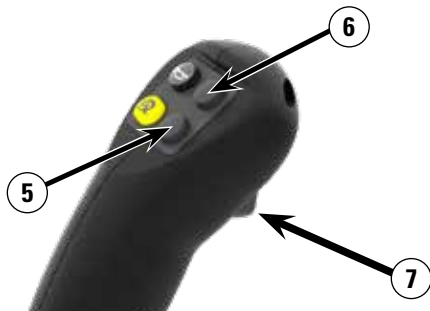
## オプションのセンサが取り付けられた場合のオプションの機械表示



## ジョイスティック操作

コマンド	手動	アシスト	自動
1		アングル右	
2		アングル左	
右ジョイスティック-前方		ブレード下げ	
右ジョイスティック-後方		ブレード上げ	
右ジョイスティック-右		チルト右	
右ジョイスティック-左		チルト左	
RHT (右側トリガ)	機械とアタッチメントモードの切替え		
3	N/A	メモリ / 呼出し / ミラーリング	減少
4	N/A	ゼロに戻る	増加
5	N/A	N/A	減少
6	N/A	N/A	増加
5+1		左ウイング-後方	
5+2		左ウイング-前方	
6+1		右ウイング-後方	
6+2		右ウイング-前方	
7	アシストと手動の切替え	アシストと自動の切替え *	

\* 自動にするには、レーザー、GNSS、トータルステーションなどのグレードコントロールシステムと連動するテクノロジーを追加する必要があります。



アングル



右ジョイスティック-後方



上げ / 下げ

標準スローブセンサ



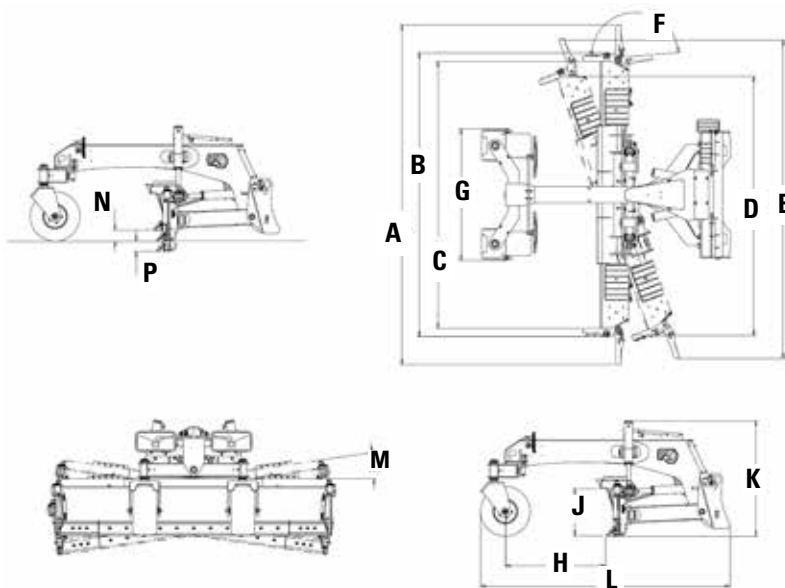
ウイング機能



チルト / クロススローブ

# Cat® スマートグレーダブレード

## 仕様



			GB120	GB124
A	ウイング拡張時ブレード幅 (ウイングはオプション)	mm (in)	2,604 (103)	3,061 (121)
B	ブレード幅 (ウイング前方時)	mm (in)	2,148 (85)	2,605 (103)
C	ブレード幅 (ウイング非装着時)	mm (in)	1,981 (78)	2,438 (96)
D	アングル最大時ブレード幅 (ウイング非装着時)	mm (in)	1,747 (69)	2,143 (84)
E	アングル最大時ブレード幅 (ウイング拡張時)	mm (in)	2,292 (90)	2,688 (106)
F	ウイング回転	度	205°	205°
G	フロントスタビリティアクスル幅	mm (in)	1,196 (47)	1,196 (47)
H	カッティングエッジからアクスルまでの距離	mm (in)	921 (36)	921 (36)
	最大ブレードアングル - 中心から右 / 左	度	30°	30°
J	ブレード高さ	mm (in)	431 (17)	431 (17)
K	全高 (マストなし)	mm (in)	1,046 (41)	1,046 (41)
L	全長	mm (in)	2,246 (88)	2,246 (88)
M	チルト角度範囲 +/-	度	15°	15°
N	カッティングエッジの最大クリアランス	mm (in)	152 (6)	152 (6)
P	最大切削深さ	mm (in)	102 (4)	102 (4)
	質量 (ウイング装着時)	kg (lb)	1,000 (2,205)	1,040 (2,293)
	最適な油圧流量	L/分 (gpm)	50 ~ 86 (13 ~ 23)	50 ~ 86 (13 ~ 23)
	最適油圧	bar (psi)	180 ~ 230 (2,600 ~ 3,340)	180 ~ 230 (2,600 ~ 3,340)

Cat 製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Web サイト ([www.cat.com](http://www.cat.com)) をご覧ください。

© 2020 Caterpillar  
All rights reserved

記述の内容と仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械には、オプション装備品が装着されていることがあります。利用可能なオプションについては、Cat ディーラにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"、Cat "Modern Hex" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar 社の商標であり、許可なく使用することはできません。

AJHQ8310 (2020年10月)  
翻訳 (2020年11月)  
(グローバル)

