



# CAT® 140

## モータグレーダ

CAT® 140モータグレーダは道路メンテナンスと道路建設に最適な中型機械です。未舗装の道路、郊外の道路、周辺道路の仕上げ整地、クラウニング、溝掘削において、パワー、コントロール、ブレードリーチの適切なバランスを発揮します。

### オペレータ第一の設計

- 再設計された運転室は、快適性と視認性について業界の新たな基準を打ち立てています。
- タッチスクリーンディスプレイには、より多くのオプションが統合されています。
- オプションのプレミアムエアサスペンションシートには加温/冷却機能がついており、オペレータは快適に作業できます。
- キャブピラーをオペレータの背後へ移動し、リアキャブコーナーの視認性を最適化しています。

### 安全を最優先

- オプションのカメラ、シートベルト、アラートにより、現場の安全目標を達成し、安全上のマイルストーンに到達できます。
- 全方向で視界拡張が利用で、作業員がよりスマートかつ安全に作業できるよう支援します。
- 同期式ドアワイパは、水、雪、粉塵を同時に除去し、オペレータの視線より下を拭くことで、あらゆる天候で視認性を向上させます。
- 統合されたスマートカメラとビューが、機械や周囲に対する広範囲の視界を提供します。

### テクノロジーによる品質と生産性の向上

- 工場出荷時に選べるオプションで、仕上げ整地や保有機械管理に利用可能なテクノロジーを統合し、生産性を最適化できます。
- オプションの3DマストレスCAT GRADEテクノロジーを使用すると、視界を遮るマストが不要になり、作業中のモールドボードを直接視認できます。
- VisionLink™、CAT Remove Services、CAT InspectなどのCAT機械管理オプションからリアルタイム情報を入手します。
- CAT GRADE with Cross Slope Assistは、ブレードの1つの側を自動制御することで効率を最大50%向上させ、資材を最大40%節約します。
- 追加の終了ギヤを備えた新しい9速トランスミッションにより、最終工程や制御で滑らかな操作を実現します。

# CAT® 140モータグレーダ

---

## 種類

- サークルで作業を回します。レバーコンフィギュレーションには、標準底面調整式サークルが付いており、ジョイスティックコンフィギュレーションには、標準上面調整式サークルが付いています。高性能サークルにアップグレードして、計画メンテナンスと休車時間にかかる時間を低減します。
- 次世代140モータグレーダでは、オペレータの好みに合わせたレバーおよびステアリングホイールのコンフィギュレーションやジョイスティックコンフィギュレーションを提供できます。
- 標準または全輪駆動(AWD)パワートレインを選択できます。
- パフォーマンス、安全性、安定性の向上に関して140モータグレーダに適合するよう設計されたCATアタッチメントにより生産性と収益性の向上がもたらされます。

## アップタイムを重視した設計

- グラウンドレベルに集中配置されたフィルタにより、日常点検の時間を短縮します。
- エンジンルームのドアが大きく開き、サイドドアが取り外し可能なため、サービス箇所へのアクセスが容易です。
- グラウンドレベルで給油できるため、すばやく作業に復帰できます。燃料タンクがフロントシャーシに統合されたことで、タンクの保護が強固になり、重心が改善されています。
- GRADEテクノロジー用のアタッチメント対応オプション(ARO)を活用すれば、より短時間で多くの作業をこなせます。

標準およびオプション装備品

標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、Cat®ディーラにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
<b>運転席</b>			<b>パワートレイン</b>		
シートベルト	✓		Cat® C7.1	✓	
インジケータ付きシートベルト		✓	エコモード	✓	
エアサスペンションシート	✓		オートシフト付きトランスミッション		✓
シート(プレミアム、ヒータおよびベンチレータ付き)		✓	高速エンジンオイルドレン		✓
ワイパ(フロント)	✓		エコロジードレン	✓	
ワイパ(リア)		✓	寒冷地用パッケージ		✓
スクリーン、リアサンシェード		✓	オートアイドルリングストップ機能	✓	
携帯電話ホルダー	✓		全輪駆動(AWD、All Wheel Drive)		✓
カップホルダ	✓		<b>安全</b>		
キャブ内収納	✓		後進警報ブザー	✓	
車内灯	✓		カメラ		✓
転倒時運転者保護構造(ROPS)/落下物保護構造(FOPS)	✓		手すりおよびタンデム通路	✓	
ファン、デフロスタ		✓	油圧式ブレーキ	✓	
キャブ冷暖房システム	✓		手動ロックアウト(LVR)		✓
ラジオ対応	✓		パーキングブレーキ	✓	
AM/FM、Bluetooth®、ウェザーバンド		✓	リアビューミラー	✓	
コンバータ付きCBラジオ		✓	サイドビューミラー		✓
衛星ラジオ		✓	信号/警告ホーン	✓	
<b>テクノロジー</b>			一体型ハザードランプ		✓
デジタルブレード勾配計	✓		<b>アタッチメント</b>		
アタッチメント対応オプション(ARO)	✓		リフトグループ		✓
Cross Slope Assist (2D) (JOY)	✓		カウンタウエイト		✓
Cross Slope Assist (2D) (LVR)		✓	プッシュブロック		✓
CAT GRADE 3D対応、マストレス付き(JOY)		✓	MID機械スカリファイア		✓
CAT GRADE 3Dマストレス		✓	リアリッパ/スカリファイア		✓
リアビジョン		✓	フロントブレード		✓
フロントビジョン		✓	スノーウィング		✓
周囲ビジョン(360°)		✓	プラウ		✓
周囲ビジョン(360°)、作業員検出機能付き		✓	けん引ヒッチ		✓
安定ブレード(JOY)	✓		14 ftモールドボードのグレーダビット2		✓
安定ブレード(LVR)		✓			
VisionLink™		✓			
セキュリティシステム		✓			
<b>整備とメンテナンス</b>					
グラウンドレベルでの燃料充填	✓				
フィルタをまとめて配置	✓				
エクステンデッドライフクーラント	✓				
次世代流体フィルタ	✓				
エンジン整備用ライト	✓				

# CAT® 140モータグレーダ

## 技術仕様

### パワートレイン

エンジンモデル	Cat® C7.1	
排出ガス	米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本2014年排出ガス基準に適合	
正味エンジン出力範囲	94 ~ 174 kW	126 ~ 233 hp
正味エンジン出力範囲 (AWD)	98 ~ 194 kW	131 ~ 260 hp
総行程容積 (排気量)	7.01 L	427.8 in <sup>3</sup>
内径	105 mm	4.1 in
行程	135 mm	5.3 in
トルクライズ	29 %	
トルクライズ (AWD)	28 %	
最大トルク	1,070 N·m	789.2 lbf-ft
最大トルク (AWDオン)	1,159 N·m	854.9 lbf-ft
回転数 (定格出力時)	2,000 rpm	
シリンダ数	6	
エンジン出力低下が発生する高度	4,500 m	14,764 ft
出力低下 (AWD)	3,000 m	9,843 ft

- 公称出力は、製造時点で有効な指定規格の下で試験した場合の値です。
- 定格出力 (ネット) はISO 9249、SAE J1349、およびEEC 80/1269規格に基づいて測定されています。
- 表示されている定格出力は、エンジンにエアインテイクシステム、排気システム、およびオルタネータが装備され、ファンが最低速度で回転している場合に、フライホイール部で得られる出力です。

### 質量

質量 - レバーコンフィギュレーション、タンデム (非AWD)	19,127 kg	42,168 lb
質量 - レバーコンフィギュレーション、AWD	19,631 kg	43,279 lb
質量 - ジョイスティックコンフィギュレーション、タンデム (非AWD)	19,297 kg	42,542 lb
質量 - ジョイスティックコンフィギュレーション、AWD	19,730 kg	43,497 lb

4\*一般的な装備の運転質量は、プッシュブロック、トランスミッションガード、リアリッパ/スカリアファイア、14.0R24タイヤとマルチピース (MP) リム、その他の機器を含めて計算されています。

### モールドボード

幅	3.7 m	12.1 ft
高さ	610 mm	24.0 in
エンドピット	152 mm	6.0 in
カッティングエッジ	152 mm	6.0 in
アーク半径	417 mm	16.4 in
スロートクリアランス	112 mm	4.4 in

### 整備交換時の容量

標準サークルドライブ	7 L	1.8 gal
高性能サークルドライブ	9.5 L	2.5 gal
冷却系統	43 L	11.4 gal
尿素水タンク	25 L	6.6 gal
エンジンクランクケース	20 L	5.3 gal
燃料タンク	371 L	98.0 gal
油圧システム	60 L	15.9 gal
タンデムハウジング (各)	70 L	18.5 gal
トランスミッションおよびディファレンシャル	68 L	18.0 gal

### エアコンディショニングシステム

当機のエアコンシステムにはフッ素系温室効果ガス冷媒R134aまたはR1234yfを使用。ガスの識別についてはラベルまたは取扱説明書を参照してください。

- R134a(地球温暖化係数が1,430のもの)を使用する場合、システムには1.8 kg(4.0 lb)の冷媒(CO<sub>2</sub>含有量は2.574 mt/2.837 t相当量)が含まれます。



オフロード法2014年  
基準適合

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。

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。

© 2025 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"および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。

AJXQ4628-00 (12-2025)  
ビルド番号16A  
(N Am, Europe, Colombia,  
Chile, Japan, South Korea,  
Aus-NZ, Japan))

