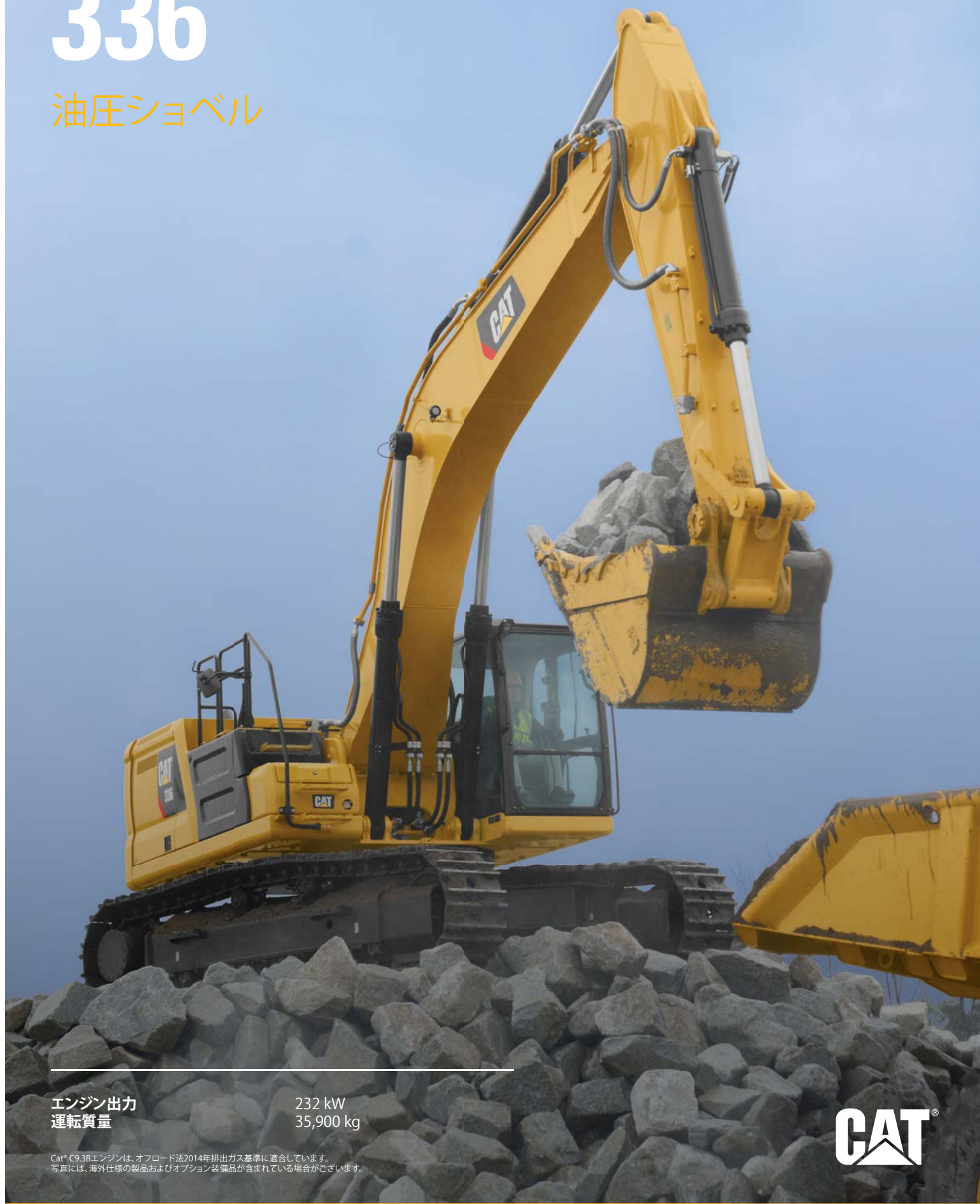


336

油圧ショベル



エンジン出力
運転質量

232 kW
35,900 kg

Cat® C9.3Bエンジンは、オフロード法2014年排出ガス基準に適合しています。
写真には、海外仕様の製品およびオプション装備品が含まれている場合がございます。

CAT®

次世代型油圧ショベル

新しいアプローチとともに設計された新型のCat®油圧ショベルが、製品ラインアップに加われました。主な特長は以下のとおりです：

- + 豊富なモデルオプション
- + 充実した標準装備テクノロジー
- + 幅広いニーズにお応えする価格帯

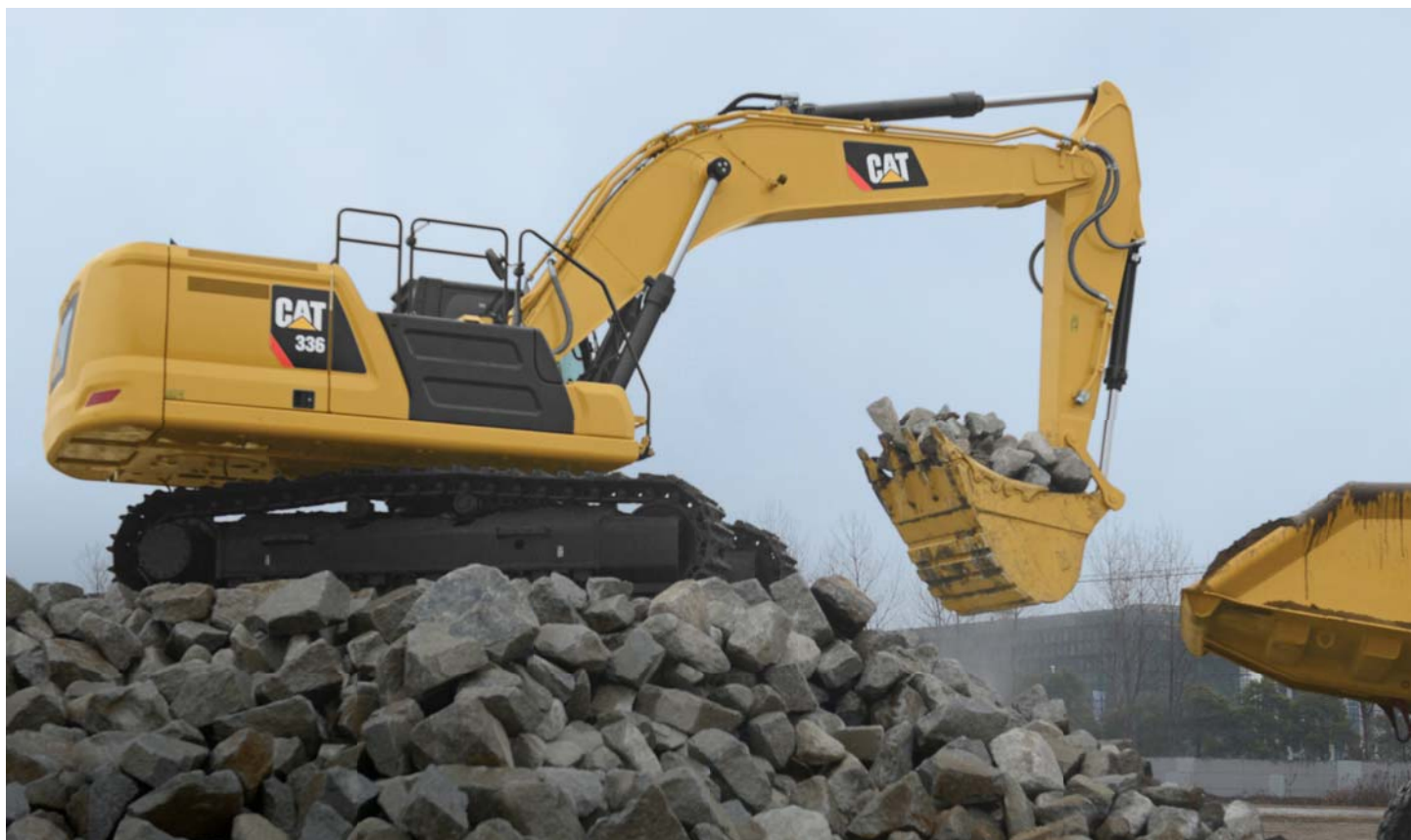
Cat油圧ショベルの提供する新たな手段により、ほとんどの作業を最低限のコストで完了できるようになるため、お客様のビジネスの強化および収益増が実現します。



CAT® 新登場 336

スタンダードがより高いレベルへ

CAT 336はクラス最高の効率性と低燃費を実現しています。最高レベルのテクノロジーが標準装備されており、新デザインのキャブはオペレータの快適性と作業効率の向上をもたらし、さらに、燃費の向上とメンテナンスコストの削減も実現しています。336はお客様の生産性向上とコスト低減に貢献します。



作業効率向上

最大45 %¹

Cat 336は、Cat GRADE with 2D (Catグレード2D)、GRADE with Assist (グレードアシスト)、PAYLOAD (ペイロード) など業界最高レベルのテクノロジーを標準装備しています。

燃料消費料の低減

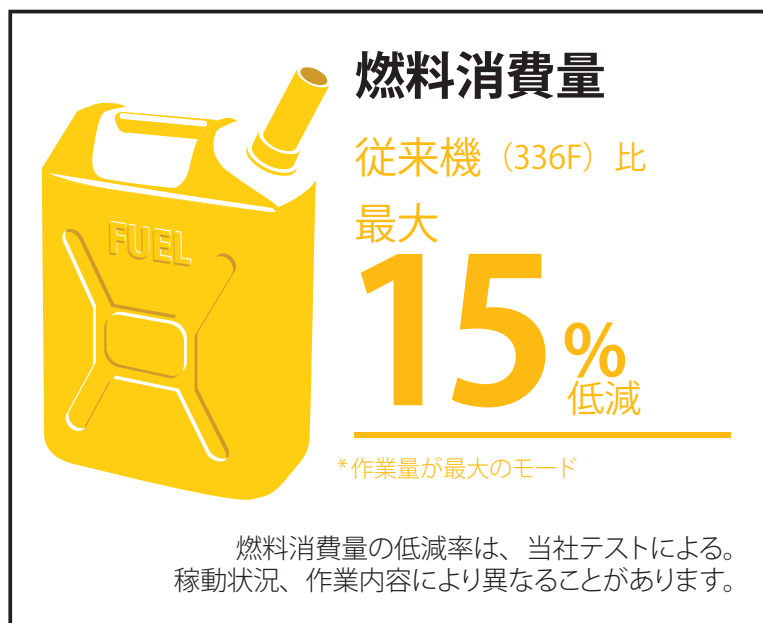
最大15 %²

エンジン回転数最適化と大容量油圧ポンプの組合わせにより、優れたパフォーマンスと低燃費を両立しています。

メンテナンスコストの削減

最大15 %³

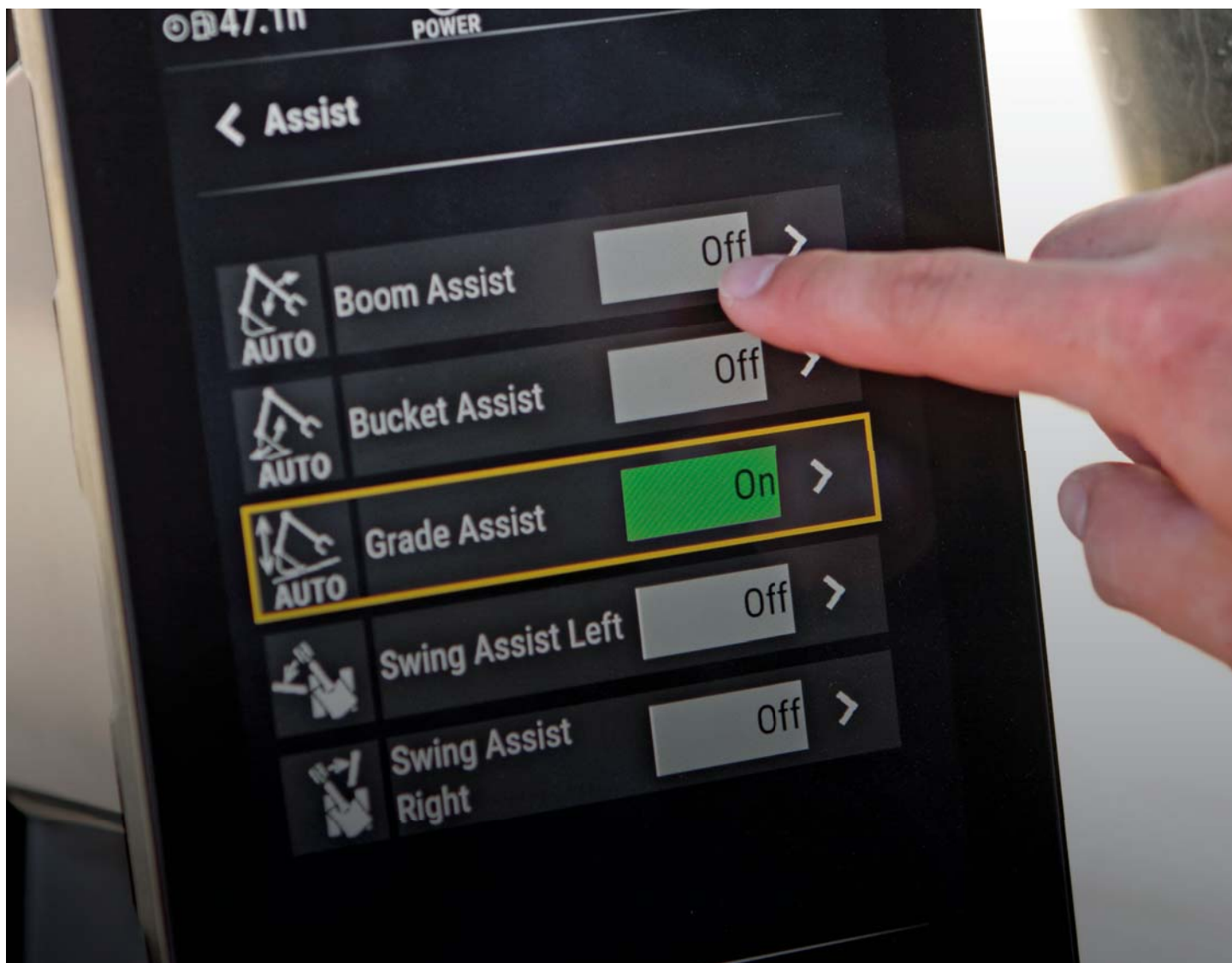
メンテナンス間隔の延長により、メンテナンスコスト低減と稼働率向上を実現します。



¹ 均し施工における従来作業方法との比較です。

² 従来機336Fとの比較時。

³ 336F比。12,000時間稼働時の試算です。



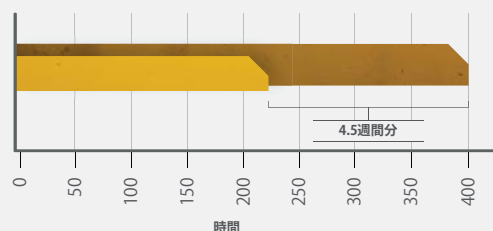
CAT CONNECT テクノロジー標準装 備

作業効率向上で工期短縮を実現

Cat Connectテクノロジー搭載により効率向上。オペレータの技量を問わず、より確実に、より早い作業スピードで、より高い精度で掘削、積込み、均し作業が行えます。その結果として、効率向上とコスト削減を実現します。

⚙️ 工期が年間約4.5週間分短縮します。

45% 作業効率向上
同じ作業においてサイクルタイムを短縮します



従来:

● 従来手法による施工

作業時間400時間/年 (丁張り設置・作業後の検測含む)

今後:

● CAT CONNECTテクノロジー搭載の新型CAT 336を使用

作業時間220時間/年 (標準装備のCat GRADE (Catグレード) 装備)



作業効率を最大45 %向上 CAT CONNECTテクノロジー搭載

標準装備の使いやすいテクノロジー:



CAT GRADE WITH 2D (CATグレード2D) 標準装備

Cat GRADE with 2D (Catグレード2D)を活用することで、オペレータは設計面に沿った掘削施工をより迅速に行えます。オペレータは正確に掘削することができ、掘り過ぎ等によるやり直し作業の手間を軽減します。車両周囲での検測の手間が省かれ、作業エリアの安全性が確保できます。



CAT PAYLOAD (CATペイロード) 標準装備

Cat PAYLOAD (Catペイロード) テクノロジーを活用すると、トラック積み込み操作中に正確なバケット内荷重を計量し、目標積載量通りの積み込み作業が可能となります。過積載や過小積載を回避し、積み込み作業効率を最大化します。ペイロードデータが生産量管理に貢献し、コストを低減します。



CAT GRADE WITH ASSIST (CATグレードアシスト) 標準装備

ブーム、アーム、バケットを半自動制御し、容易に精度の高い施工を実現します。オペレータはモニタ上で設計深さと設計勾配を設定すれば、操作レバー1本を動かすだけでセミオートで掘削することができます。

アップグレードのオプション対応

Cat GRADE with Advanced 2D (Catグレードアドバンス2D) および Cat GRADE with 3D (Catグレード3D) にアップグレードすると、さらに生産性が向上し、仕上げ整地能力が高まります。GRADE with Advanced 2D (グレードアドバンス2D) には、インフィールドデザイン機能が搭載された10インチの高解像度タッチスクリーンモニタが追加装備されます。GRADE with 3D (グレード3D) には、GPSおよびGLONASSによる位置情報が得られる機能が追加装備され、3D施工を実現します。

CAT LINK (Catリンク) テクノロジ

正確な状況把握に基づく車両管理

CAT LINK (リンク) テレマティクステクノロジーにより、機器、材料、作業員からのデータ収集が行われ、カスタマイズしたフォーマットで情報が提供されるため、作業現場を楽に管理できるようになります。



PRODUCT LINK™

Product Link™ (プロダクトリンク) により、あらゆる資産タイプおよび資産ブランドから、高精度のデータが自動的に収集されます。車両位置、稼働時間、燃料消費量、生産性、非稼働時間、メンテナンスアラート、診断コード、車両状態などの情報は、ウェブとモバイルアプリケーションからオンラインで表示できます。



VISIONLINK® (ビジョンリンク)

VisionLink® (ビジョンリンク) を通じて、いつでも、どこでも情報にアクセスできます。情報に基づいて判断できるため、生産性が大幅に高まり、コスト削減およびメンテナンスの簡便化が促進され、作業現場の安全性とセキュリティが向上します。お近くのCatディーラでは、さまざまな契約内容のオプションを取り揃え、保有車両を接続して、ビジネスを管理するために何が必要か、お客様に適切な構成を提案いたします。追加料金がかからない構成もあります。オプションでは、携帯電話回線または衛星通信回線(あるいはその両方)での情報送信が利用できます。

Caterpillar社は、製品、サービス、テクノロジーを地域により異なるタイミングで発売しています。ご利用いただけるテクノロジーと仕様については、お近くのCatディーラにご確認ください。

新型キャブで より快適に

油圧ショベルの稼働現場の多くが過酷で厳しい環境にあります。336のキャブは、その様な環境でも、オペレータを作業疲労とストレス、騒音や高温・低温条件から守ります。



腰の悩みに応える。

腰痛は、最も
多い欠勤理由です。*

新型キャブ:
コントロールはすべて、オペレータの前面に配置されています。そのため、無理な姿勢はほとんど必要ありません。



従来のキャブ: キャブ後方のコントロールにアクセスするために、年間2,000回以上も無理な姿勢をとるため、腰に負担がかかっていました。

想定: 1時間に1回の無理な姿勢
1回 × 8時間 = 8回/日
8回 × 週5日 = 40回/週
40回 × 52週/年 = **2,080回/年**

*出典: NINDS (NATIONAL INSTITUTE OF NEUROLOGICAL DISORDERS AND STROKE) 資料

新型のシートとジョイスティックコンソールが疲労を低減

作業中の快適性と効率性を追求し、オペレータの生産性を高め、終日の作業でもストレスを軽減できます。新型シートは座面幅が広く、オペレータの様々な体格に合わせて調整可能です。デラックスキャブのパッケージには、シートヒータ、エアサスペンションシートが含まれます。プレミアムシートには、ヒータとクーラの両方が装備されます。

 タッチスクリーンモニタ

車両に関する多くの設定は、高解像度の10インチタッチスクリーンモニタで操作できます。モニタに手を伸ばすだけで、楽な姿勢で様々な設定操作が行えます。モニタ表示は42言語に対応しています。

 新機能のスマートモード

3種類のパワーモードのうち、新たに採用したスマートモードは、旋回操作などの負荷の小さい作業が多い場合には自動でエンジン出力と油圧馬力を軽減して、燃料効率を高めます。重掘削などの作業においては出力を最大化します。

 カスタマイズできるジョイスティック

ジョイスティックのスイッチに割り当てられている機能は、オペレータの好みに応じてモニタ上で設定変更ができます。ジョイスティックの操作パターンとジョイスティックの反応性も同様に設定変更が可能です。好みの設定はオペレータIDに応じて記憶され、始動する際にオペレータIDに応じて自動で設定が変更されます。

 キーレスプッシュスタート

336はキーレスでエンジン始動できるプッシュスタートスイッチを採用しています。エンジン始動にはオペレータIDのパスコードを入力するセキュリティシステムを採用し、車両アクセスの制限・確認をすることができます。パスコードは手動で入力するか、オプションのBluetooth®通信機能を備えたキー FOB または専用アプリをインストールしたスマートフォンを持っていれば、パスコード入力をスキップしてエンジン始動が可能です。



静かで安全な作業空間

いつでも自信を持って作業

ISO規格ROPS適合キャブ

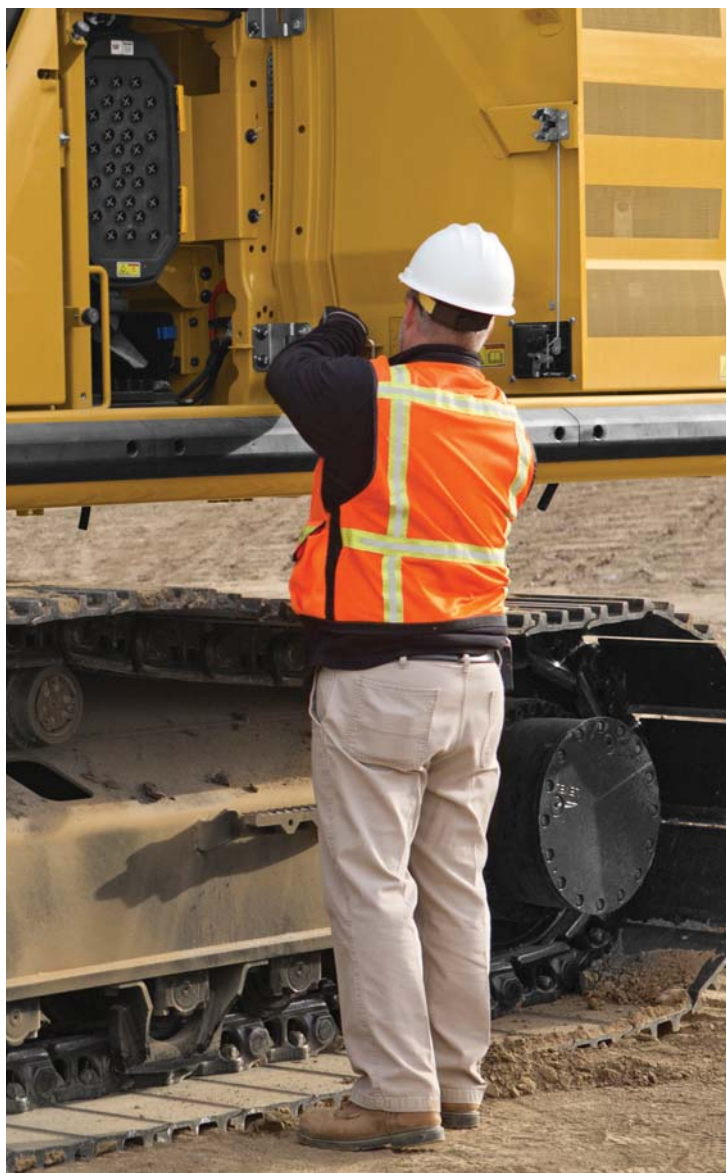
ISO規格ROPSに適合したキャブは優れた静粛性と気密性が備わっています。広いキャブガラス面積と車体各部の高さ低減により、自然な作業姿勢でも車両周囲の視界が得られます。

優れた全方位視界

標準装備のリアビューカメラにより、オペレータは常に車両後方を監視できます。360°ビューシステムがオプションで用意されています。

容易にアクセスできる インターフェイスと収納スペース

利便性を高める機能として、Bluetooth通信機能を備えたオーディオシステム、充電および通信用USBポート、12 V電源ソケット、AUXジャック、収納スペース（シート背面/シート上方後部/コンソール部）、カップ/ボトルホルダーが装備されています。



安全機能

作業者と車両を守ります

エアプレクリーナ、燃料/ウォーターセパレータ、燃料タンクの水分および沈殿物の排出、冷却システムのクーラントレベルチェックなどに地上面からアクセスできるため、日常的なメンテナンスチェックをすばやく、簡単かつ安全に実施できます。

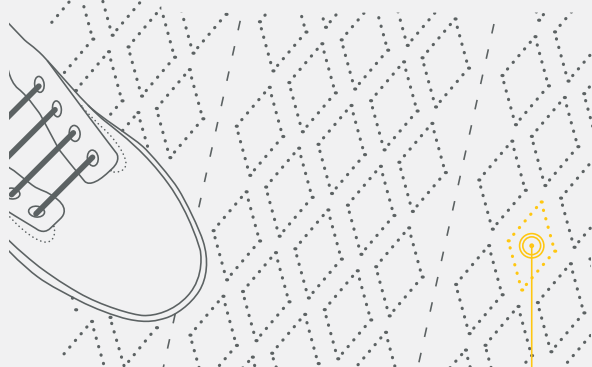
油圧ショベルのセキュリティを確保

オペレータのPINコードをモニタに入力するか、Bluetooth通信機能付きのオプションのキー FOB、またはご使用のスマートフォンで認証を行えば、プッシュボタンでエンジンを始動できます。

安全を維持する1,148通りの方法。

事実:

スリップは、作業現場での負傷の最大の要因です。*



Caterpillar滑り止めプレートの特長

1,000個以上の 穿孔で良好なトラクションを実現

*出典: 米国労働省資料



旋回角度制限機能



作業半径制限機能



キャブ干渉防止機能



作業高さ制限機能



作業深さ制限機能

2D E-フェンスシステム標準装備

標準装備の2D E-フェンス機能は、モニタで設定した作業境界（高さ、深さ、旋回左右角度、前方）に近づくと、フロント・旋回を自動停止させる作業範囲制限機能です。E-フェンス機能は、車両の損傷を防ぐとともに車両周囲の構造物の損傷を回避します。作業範囲制限機能により過剰な旋回や掘削が回避されるため、オペレータの疲労を軽減できます。



メンテナンスコストの削減 最大15%

メンテナンス間隔の拡大により、従来機336Fに比べ、より低いコストで稼動することができます。フィルタ類の集中レイアウトにより、点検交換がより迅速に行えます。作動油リターンフィルタ、エアフィルタおよび燃料フィルタのろ過性能が向上し、寿命も延長しています。

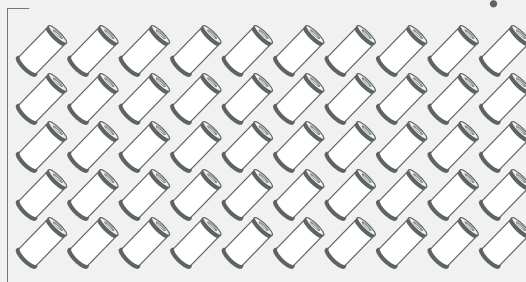
メンテナンスコスト削減の主な要因は、以下のとおりです。

- + フィルタ類の集中レイアウトにより、点検交換に要する時間を短縮。
- + オイルフィルタと燃料フィルタのメンテナンス間隔延長。
- + 汚染物質の保持能力がさらに向上した新しい油圧フィルタの採用。
- + 従来のフィルタ比で汚染物質の保持能力が2倍に向上した、新しいCatエアフィルタ採用。



節約できた分は
何に活用しますか。

稼動12,000時間で、
フィルタの所要数を50個削減できます。



これにより、最大15%の
メンテナンスコスト*削減が可能



*出典: 社内の次世代製品のメンテナンスコスト比較資料

生産性の向上とコストの低減をもたらす

CATアタッチメント

様々なCatアタッチメントを活用することで、車両のパフォーマンスを容易に拡大させることができます。
CatアタッチメントはそれぞれCat油圧ショベルのスペックに適合するよう設計され、パフォーマンス、安定性、そして安全性を向上させます。

バケット



高強化型掘削バケット



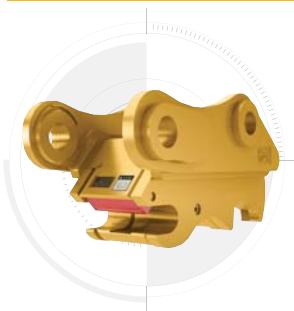
油圧ブレーカ



マルチプロセッサ



クイックカプラ



スケルトンバケット



リッパ



小割破碎機



シャー



サム



グラブプル



技術仕様

全仕様については、cat.comをご覧ください。

エンジン	
エンジン名称	C9.3B
定格出力(ネット) – ISO 9249/SAE J1349	232 kW
定格出力(グロス) – ISO 14396/SAE J1995	234 kW
エンジン回転数	
オペレーション	1,550 rpm
走行時	1,800 rpm
内径	115 mm
行程	149 mm
総行程容積	9.3 L
油圧システム	
メインシステム – 最大流量 – 作業時	558 L/min (279 Lポンプ2機)
最大圧力 – 装置 – 作業装置	35,000 kPa
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa
最大圧力 – 旋回時	29,400 kPa
旋回	
旋回速度	8.75 rpm
最大旋回トルク	144 kN-m
質量	
運転質量	35,900 kg
リーチブーム、R3.2DBアーム、GDX 1.5 m ³ バケット、700 mmトリプルグローサシュー、6.8 tカウンタウエイト。	
交換容量	
燃料タンク容量	600 L
冷却水	40 L
エンジンオイル(フィルタ付き)	32 L
旋回ドライブ(片側)	18 L
ファイナルドライブ(片側)	8 L
作動油(全量)	373 L
作動油タンク	153 L
尿素水タンク	80 L

寸法	
ブーム	リーチブーム6.5 m
アーム	リーチアーム3.2 m
バケット	1.5 m ³
全高(輸送時)(キャブ最上部まで)	3,170 mm
ハンドレール部高さ	3,160 mm
全長(輸送時)	11,150 mm
後端旋回半径	3,530 mm
カウンタウエイト下端高さ	1,250 mm
最低地上高	510 mm
ローラの中心間距離	4,040 mm
クローラ中心距離 – ロングアンダキャリッジ	2,590 mm
全幅(輸送時) – 700 mmシュー	3,290 mm
作業範囲・掘削力	
ブーム	リーチブーム6.5 m
アーム	リーチアーム3.2 m
バケット	1.5 m ³
最大掘削深さ	7,410 mm
最大床面掘削半径	10,940 mm
最大掘削高さ	10,290 mm
最大ダンプ高さ	7,190 mm
最小ダンプ高さ	2,690 mm
2,240 mmのレベルボトムでの最大切削深さ	7,240 mm
最大垂直掘削深さ	6,130 mm
バケット掘削力(SAE)	196 kN
バケット掘削力(ISO)	223 kN
アーム掘削力(SAE)	163 kN
アーム掘削力(ISO)	169 kN



オフロード法2014年
基準適合

標準装備品とオプション装備品

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。

キャブ	標準	オプション
ROPS規格適合 (低騒音型)	●	
高解像度10インチLCDタッチスクリーンモニタ	●	
エア調節式サスペンション装備、ヒータ付きシート (デラックスのみ)	●	
自動調整サスペンション、ヒータ、クーラ装備のシート (プレミアムのみ)	●	
エンジン	標準	オプション
寒冷時始動用ブロックヒータ		●
3つの選択可能モード: パワー、スマート、エコ	●	
ワンタッチローアイドル (オートマチックエンジン回転数コントロール機能付き)	●	
外気温52℃度まで対応	●	
油圧式リバースファン		●
外気温-18℃までの寒冷時始動機能	●	
外気温-32℃までの寒冷時始動機能		●
プレクリーナ付ダブルエレメントエアフィルタ	●	
油圧システム	標準	オプション
SmartBoom™		●
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	●	
電子式メインコントロールバルブ	●	
ヘビーリフトモード		●
自動作動油加温	●	
生分解性作動油に対応	●	
複合2方向補助回路		●
中圧補助回路		●
Catピングラバ用およびCW専用クイックカブラ回路		●
足回りと構造	標準	オプション
ロング足回り		●
ロングナロー足回り		●
けん引用アイ	●	
6.8 tカウンタウエイト		●
7.56 tカウンタウエイト		●
600 mmトリプルグローストラックシュー		●
600 mmトリプルグロースヘビーデューティトラックシュー		●
600 mmダブルグローストラックシュー		●
700 mmトリプルグローストラックシュー		●
800 mmトリプルグローストラックシュー		●
800 mmトリプルグロースヘビーデューティトラックシュー		●
850 mmトリプルグローストラックシュー		●

ブームおよびアーム	標準	オプション
6.18 m大容量掘削ブーム		●
6.5 mリーチブーム		●
6.5 mヘビーデューティリーチブーム		●
2.55 mアーム		●
2.8 mアーム		●
3.2 mアーム		●
3.2 m HDアーム		●
3.9 mアーム		●
3.9 m HDアーム		●
電気系統	標準	オプション
メンテナンスフリー1,000 CCA/バッテリー (2個)	●	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	●	
LEDシャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	●	
CAT CONNECTテクノロジー	標準	オプション
Cat Product Link (Catプロダクトリンク)	●	
Cat GRADE with 2D (Catグレード3D)	●	
Cat GRADE with Advanced 2DCat (グレードアドバンス2D)		●
Cat GRADE with 3D (Catグレード3D)		●
Cat GRADE with Assist (Catグレードアシスト)	●	
Cat PAYLOAD (ペイロード)	●	
Cat E-フェンス	●	
整備とメンテナンス	標準	オプション
エンジンオイルフィルタと燃料フィルタを集中レイアウト	●	
定期オイルサンプリング (S-O-S SM) ポート	●	
予防メンテナンスに対応		●
電動燃料補給ポンプ		●
安全・セキュリティ	標準	オプション
Caterpillarワンキーセキュリティシステム	●	
ロック式外部ツールボックス/ストレージボックス	●	
ロック式ドア (燃料タンクおよび作動油タンクのロック)	●	
ロック式燃料ドレンコンパートメント	●	
滑り止めプレートおよび沈み込み式ボルトを備えたサービスプラットフォーム	●	
右ハンドレールと手すり	●	
ホーン	●	
セカンダリエンジンシャットダウンスイッチ (地上操作可能)	●	
リアビューカメラとサイドビューカメラ	●	
ブーム降下防止弁		●
アーム降下防止弁		●
360°ビューシステム		●

地域により、ご使用になれない機能もあります。お客様の地域でご購入いただける具体的な製品については、お近くのCatディーラにお問い合わせください。

詳細情報については、336 GCおよび336モデルの技術仕様カタログをwww.cat.comからご覧になるか、お近くのCatディーラまでお問い合わせください。

Cat製品、ディーラのサービス、各業界向けソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください

© 2019 Caterpillar. All Rights Reserved.

VisionLinkはTrimble Navigation Limitedの商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

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。写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。利用できるオプションについては、お近くのCatディーラにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORKとそれぞれのロゴマーク、トレードドレスのアクイグレード、"Caterpillar Yellow"、"Power Edge" および "Cat "Modern Hex" や企業、弊社ブランドの商品は、Caterpillarの登録商標で無断の使用は禁じられています。
www.cat.com www.caterpillar.com

AJXQ2382-01
置き換えAJXQ2382
(翻訳版: 02-2019)
Build Number: 07A

