

030ESR/040ESR/050ESR

超小旋回型ミニ油圧ショベル

FIGA



	030ESR	040ESR	050ESR
機械質量	2,990kg	3,600kg	5,400kg
標準バケット容量	0.09m ³	0.11m ³	0.21m ³
エンジン定格出力	18.9kW (25.7PS)		29.7kW(40.4PS)

特定特殊自動車排出ガス2014年基準適合車 [050ESR]
国土交通省第3次基準値排出ガス対策型 [030ESR/040ESR]
国土交通省超低騒音型建設機械

キャタピラージャパン株式会社

030ESR

機械質量：2,990kg
標準バケット容量：0.09m³
エンジン定格出力：
18.9kW (25.7PS)



040ESR

機械質量：3,600kg
標準バケット容量：0.11m³
エンジン定格出力：
18.9kW (25.7PS)



写真はダブルグローサシュー仕様

050ESR

機械質量：5,400kg
標準バケット容量：0.21m³
エンジン定格出力：
29.7kW (40.4PS)



※写真はカタログ用のポーズです。機械から離れる場合は必ず作業装置を接地させてください。

一般土木に、管工事に、狭い現場のコンパクトミニ。

ファイガ **FIGA 030ESR/040ESR/050ESR** 超小旋回型ミニショベル

自己診断機能付グラフィック液晶モニタ

大型画面のグラフィック液晶モニタをコンソール前方に配置。通常作業時表示（燃料レベル、冷却水温、エンジン回転数、アウメータ）からSSキー登録、故障履歴まで集約された機械情報が見やすく表示されます。5つの機能ボタンにより、必要な情報を簡単操作で呼び出すことができます。



- ① ユーザ設定
各種項目のメニュー、設定、確認、変更
- ② クレーン（ショベルクレーン用）
クレーンモードへの切替
- ③ アーム制限
干渉防止のモード切替
- ④ 情報
各種情報の表示
- ⑤ 表示切替
各種表示の切替



メニュー画面



警告画面



カレンダー画面

盗難防止装置「SS キー」を標準装備

キーに埋め込まれたICチップのキーナンバーを機体が認識することで、はじめてエンジンが始動する盗難防止システムです。電気、油圧および燃料の3系統をロック。キー形状が同一でも未登録キーではエンジン始動ができないため安心です。また、キー抜き忘れ時のアラームや、LED点滅による盗難防止作動時の告知機能も搭載しています。



盗難防止機能作動時にはLEDの点滅により告知



エンジン始動用個別キー（黒キー）



黒キー登録用キー（赤キー）

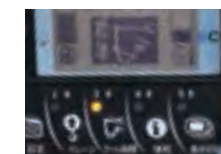
万一、個別キーを紛失しても登録キー（赤キー）を差し込み、別の個別キー（黒キー）を差し込むだけで新しいキー登録が完了。紛失したキーは使用できなくなります。

安全性と同時に作業効率を高める干渉防止システム

バケットと運転席との接触を防止するシステム。ブーム上げ操作時に干渉領域にバケットが近づくと、アームを自動制御してブームの動きを止めることなくスムーズに回避させます。作業機が止まらず、オペレータはストレス無く操作でき作業効率を向上させます。



自動回避の設定はアタッチメントに合わせて切替可能です。フルグラフィックモニタの「アーム制限」ボタンにより、標準、平爪、ブレーカの3モードに設定できます。



標準モード



平爪モード



ブレーカモード

作業に合わせたオプションをご用意



※組み合わせによっては同時装着できないものもあります。

狭い現場で作業効率を高める小回り性

狭い場所でフル稼働の超小旋回型

旋回時でも車体後部がクローラ幅内に収まるため後方を気にせず旋回できる超小旋回型。フロント旋回半径も小さくコンパクトな機体で狭い現場でもフル稼働します。



側溝掘りの精度と効率をアップするパワーオフセットブーム

機体を正面に向けたまま、左右の車幅外掘削が可能。側溝掘りも高い精度で効率よく行えます。また、ブームのオフセットは、ペダルで容易に操作できます。



多用途に使える高い作業性

広い用途をカバーするワイドな作業能力

広い作業範囲と強力な掘削力で作業をゆとりでこなします。また、最適な機体バランスにより高い安定性を確保しています。

最大掘削高さ	最大掘削深さ	バケット掘削力
030ESR 5,180mm	030ESR 2,960mm	030ESR 27.9kN
040ESR 5,480mm	040ESR 3,300mm	040ESR 30.1kN
050ESR 6,420mm	050ESR 4,065mm	050ESR 36.5kN

スムーズなダンプ積み込み性能

4トンドンプのあおり高さもクリアするゆとりのダンプクリアランスを確保。積み込み作業の効率を高めました。



大型ブレードを装備



ワイドブレードを装備。アプローチ角が大きくトラックの積み降し時にも安心です。また、分割式ホースの採用により整備・交換も容易です。

アタッチメント用共用配管(オプション)

ブレーカなどの各種アタッチメントに対応する共用配管をオプションで用意しています。

030ESR 標準機
(ラバーベルト装着)

仕上がり面がきれいな新形状バケット

フラットなバケット底面で、きれいな仕上作業が可能です。さらに、土はけ性も向上した新形状バケットを採用しました。

高機能、広く快適なオペレータスペース

ニューデザイン操作レバー採用のワイドな運転席

油圧パイロット方式のリストタイプ操作レバー採用。広い足下スペースを確保して、自然でゆったりとした運転姿勢がオペレータの疲労を低減します。さらに、新設計のレバー形状により、グリップ性が向上し、下方確認時の前かがみでの操作もしやすくなりました。

TOPS/FOPSキャノピを標準装備

大型スカイライト付のTOPS/FOPSキャノピを標準で採用しました。優れた上方視界を確保し、万一の転倒時や落下物からオペレータを強固に保護します。またシートベルトも標準装備です。

細かい操作が容易なアクセルダイヤル



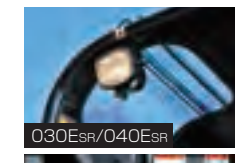
軽いタッチで操作できるダイヤル式。微妙なアクセルコントロールが容易です。

12V 電源ソケットを装備



ソケットタイプの12V予備電源を標準装備しています。

夜間作業も安心なフロントライト



030ESR/040ESR
050ESR

操作パターンが変更可能なコントロールパターンクイックチェンジャー

レバーで簡単に2つの操作パターンに切替えられます。また、4つの操作方式に切替えられる4wayコントロールパターンクイックチェンジャーもオプションで用意しています。



2way (標準装備)



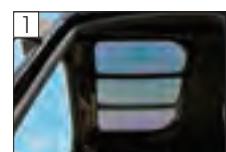
4way (オプション)

安全を確保する油圧ロック



油圧ロックレバーをはね上げることで全ての作業機、旋回、走行をロック可能。また、油圧ロック時にしかエンジンが始動しないエンジンニュートラルスタート機構も装備しています。

より安全で快適な操作空間を提供する TOPS / FOPS キャブ(オプション)



上方視界を広げるスカイライト



換気に便利な開閉式後方窓



万々に備えたガラスハンマ

ワイドなキャブは、ヒータ、シートベルトやキャブライトを標準装備しています。強化ガラス採用のはね上げ式フロントウインドは作業時の利便性や通気性を高めています。

TOPS: 土工機横転時保護構造 / FOPS: 落下物保護構造



030ESR キャブ装着機
(キャブ/ショベルクレーン/共用配管/ダブルグローサージュはオプションです。)

低燃費、環境対応エンジン

クリーンな排出ガスと低燃費を両立したエンジン搭載。O30EsRとO40EsRは国土交通省第3次基準に、O50EsRはオフロード法*2014年基準に適合しています。

*オフロード法：特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律。O30EsR及びO40EsRは
グロス出力が19kW未満のためオフロード法規制対象外の車両となります。



国土交通省
第3次基準値排出ガス対策型
[O30EsR, O40EsR]



特定特殊自動車
排出ガス2014年基準
適合車
[O50EsR]



国土交通省
超低騒音型建設機械*
※エアコンディショナ装着車は
低騒音型です

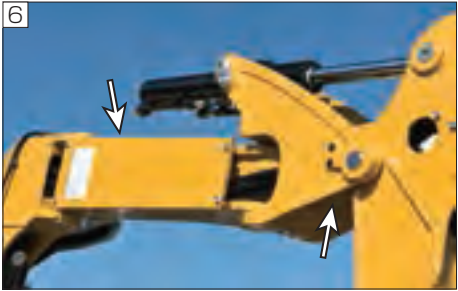
アイドル時の燃費を低減する自動デセル (AEC)



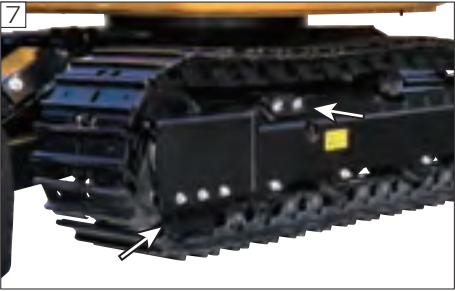
自動デセルスイッチ (標準装備)

4秒以上操作レバーが中立の場合、自動でエンジン回転数が下がり、再度レバーの操作により即座にエンジン回転は元に戻ります。燃費が低減でき、騒音や排気ガスも低減されます。

容易なメンテナンスと細部にわたる耐久設計



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 後部と右サイドカバーは開口部が大きなフルオープンタイプ。エンジン周りや燃料などの点検・整備箇所は地上から安全にアクセスできます。
- 旋回部への給脂は一カ所にまとめた集中リモート式です。
- 給脂ポイントと間隔がわかるチェックシートをブーム側面に貼付しています。
- 工具などが入る収納スペースをシートの下に設置しています。
- ブームシリンダガードにより作業時の損傷を防止します。
- フロント配管は、カバーやアームブラケット内を通すことにより保護しています。
- ダブルグロースシュー装着機には、トラックガードと振動を抑える前後のキャリアプレート標準装備しています。



ショベル+クレーンの多機能。
ショベルクレーン



O40EsR
ショベルクレーン
(ダブルグロースシュー装着)

掘削、積込みから本格的クレーン作業まで一台でこなすショベルクレーン。多機能な作業性で、経済性で、高い安全性で管工事などの効率化に最適です。

機 種	O30EsR	O40EsR	O50EsR
最大能力	0.9t × 1.6m	0.9t × 2.1m	0.99t × 2.8m
最大半径時	0.24t × 3.8m	0.33t × 4.18m	0.47t × 4.9m
最小半径時	0.9t × 1.31m	0.9t × 1.32m	0.99t × 1.7m
最大地上揚程	2.69m	2.72m	3.435m

◆ニューショベルクレーンは、「小型移動式クレーン」と「車両系建設機械」に該当します。

クレーン用の機能を標準モニタに集約



クレーンモード時のグラフィックモニタと水準器

標準のグラフィックモニタでクレーンモードに切替ができます。過負荷時には、警告内容が表示され、ブザーと警告ランプでも同時に警報するのすばやい対応が可能です。

安全性を高める自動「クレーン+走行」モード

走行レバーを操作すると、自動的に走行吊り時定格荷重に切り替わり走行が一速に固定されます。切替操作が不要のため、より安全に荷を吊ったままの走行ができます。

充実の安全装備

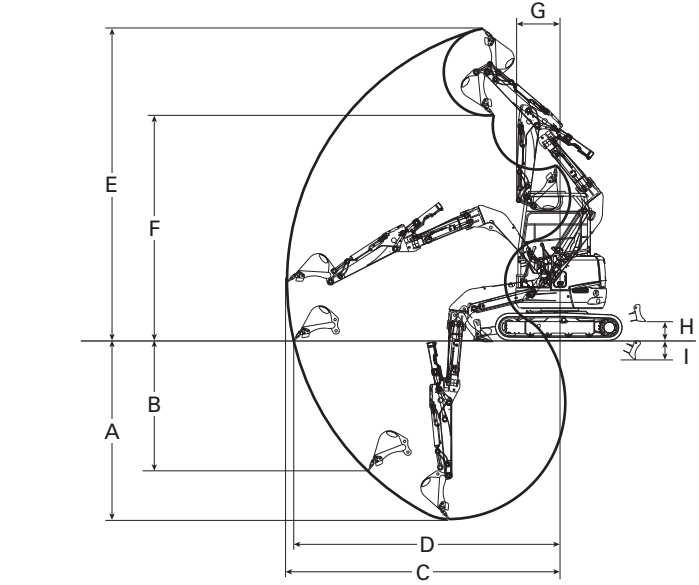


外部表示灯

吊り具収納時

- JCA 規格に適合しています。
- クレーンモード時には、エンジン回転数が自動的に吊り作業に適した回転数になります。
- ブームとアームに、油圧の異常低下による急激な落下を防止する急落下防止バルブを採用しています。
- クレーンモード時には、外部表示灯が点灯し周囲に注意を促します。
- 掘削時には容易に収納できるワイヤーロープ外れ止め付全格納式フックタイプ吊り具。収納ピンが不要のため紛失の心配がありません。

作業範囲 (標準バケット装着時)



	O30EsR	O40EsR	O50EsR
A 最大掘削深さ mm	2,960	3,300	4,065
B 最大垂直掘削深さ mm	2,380	2,730	2,820
C 最大掘削半径 mm	4,530	4,850	5,730
D 床面最大掘削半径 mm	4,420	4,740	5,625
E 最大掘削高さ mm	5,180	5,480	6,420
F 最大ダンプ高さ mm	3,740	4,040	4,660
G フロント最小旋回半径 mm	820*	860*	1,000*
最大オフセット量 mm	左: 810 / 右: 485	左: 830 / 右: 505	左: 950 / 右: 730
最大トラック外側掘削幅 mm	左: 80 / 右: 145	左: 85 / 右: 150	左: 100 / 右: 260
幅 mm	1,550	1,700	2,000
高さ mm	335	335	410
H 最大上昇量 mm	360	360	380
I 最大下降量 mm	340	340	370

*干渉防止システム解除時及びオフセット時

バケットバリエーション

■ O30EsR						
バケット容量	m ³	新JIS 表示	0.05	0.07	0.09	0.10
バケット幅	サイドカッタ装着		330	400	480	520
mm	サイドカッタ無		280	350	430	470
			幅狭		標準	幅広

■ O40EsR						
バケット容量	m³	新JIS 表示	0.05	0.07	0.09	0.11
バケット幅 mm	サイドカッタ装着		330	400	480	600
	サイドカッタ無		280	350	430	550
			幅狭			標準

■ O50EsR					
バケット容量	m ³	新JIS表示	0.11	0.15	0.21
バケット幅	サイドカッタ装着		400	500	680
mm	サイドカッタ無		350	450	630
			幅狭		標準

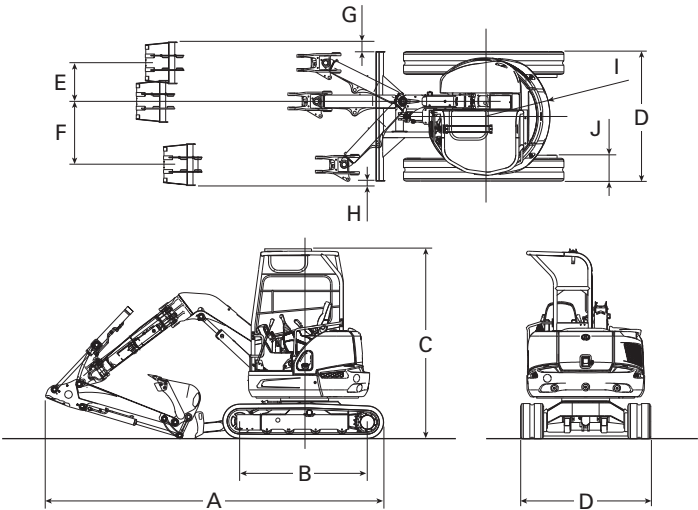
オプション

- キャブ(ヒータ付) [TOPS/FOPSキャブ]
 - 4wayコントロールパターンクイックチェンジャ
 - ショベルクレーン
 - 共用配管
- ダブルグロースシュー [O30EsR/O40EsR]
 - トリプルグロースシュー [O50EsR]
 - ロングアーム [O30EsR/O40EsR]
 - ブーム高さ制限キット [O30EsR/O40EsR]
 - エアコンディショナ (キャブ用) [O30EsR]
 - クーラ (キャブ用) [O50EsR]

ゴムバットシュー、アタッチメントにつきましては特約販売店にお問い合わせください。

FIGA 030ESR/040ESR/050ESR 超小旋回型ミニ油圧ショベル

外形図（単位：mm） 図はキャノピ装着機。()内はキャブ装着機。



	030ESR	040ESR	050ESR
A	4,220	4,415	5,170
B	1,665	1,665	1,980
C	2,470(2,440)	2,480(2,450)	2,540(2,550)
D	1,550	1,700	2,000
E	485	505	730
F	810	830	950
G	145	150	260
H	80	85	100
I	R775	R850	R1,000
J	300	300	400

主要諸元

機 種		030ESr				040ESr				050ESr				
		キャノピ		キャブ		キャノピ		キャブ		キャノピ		キャブ		
		ラバーベルト	ダブルグロース	ラバーベルト	ダブルグロース	ラバーベルト	ダブルグロース	ラバーベルト	ダブルグロース	ラバーベルト	トリプルグロース	ラバーベルト	トリプルグロース	
機 械 質 量		kg	2,990	3,070	3,120	3,200	3,600	3,680	3,730	3,810	5,400	5,500	5,535	5,635
機 体 質 量		kg	2,290	2,370	2,420	2,500	2,820	2,900	2,950	3,030	4,115	4,215	4,250	4,350
標 準 バ ケ ッ ト 容 量		m ³	0.09 (新JIS)				0.11 (新JIS)				0.21 (新JIS)			
標 準 バ ケ ッ ト 幅		mm	480 (サイドカッタ無:430)				600 (サイドカッタ無:550)				680 (サイドカッタ無:630)			
掘削力	ア ー ム	kN(kgf)	16.8 (1,720)				18.4 (1,870)				24.9 (2,535)			
	バ ケ ッ ト	kN(kgf)	27.9 (2,840)				30.1 (3,066)				36.5 (3,725)			
寸 法	輸 送 時 全 長	mm	4,220				4,415				5,170			
	輸 送 時 全 幅	mm	1,550				1,700				2,000			
	輸 送 時 全 高	mm	2,470	2,440			2,480	2,450			2,540	2,550		
	最 低 地 上 高	mm	290				290				310			
	後 端 旋 回 半 径	mm	775				850				1,000			
	ク ロ ー ラ 全 長	mm	2,090				2,090				2,490			
	ク ロ ー ラ 全 幅	mm	1,550				1,700				2,000			
	旋 回 速 度	min ⁻¹ (rpm)	8.8				8.8				9.3			
走行速度[高速/低速]		km/h	4.6/2.7				4.4/2.9				4.5/2.6			
登 坂 能 力		度	30				30				30			
接 地 圧		kPa(kgf/cm ²)	276 (0.28)	28.3 (0.29)	28.7 (0.29)	29.4 (0.30)	33.0 (0.34)	33.8 (0.34)	34.2 (0.35)	34.9 (0.36)	30.9 (0.32)	31.5 (0.32)	31.7 (0.32)	32.3 (0.33)
エ ン ジ ン 形 式	名 称	D1703-K3Aディーゼルエンジン												
	形 式	4サイクル水冷直列3気筒												
油 圧 機 器	総 行 程 容 量	ℓ	1.647				1.647				1.826			
	定 格 出 力 / 回 転 数	kW(PS)/min ⁻¹ (rpm)	18.9 (25.7) / 2,200 (2,200)				18.9 (25.7) / 2,200 (2,200)				29.7 (40.4) / 2,200 (2,200)			
	ポ ン プ 形 式	可変容量ピストン式×2+定容量歯車式×1												
	リリーフバルブ設定圧	MPa(kgf/cm ²)	24.5 (250)				24.5 (250)				24.5 (250)			
	燃 料 タ ン ク (軽 油)	ℓ	41				41				60			
	ハイドロリックオイル	ℓ	55 (全量)				55 (全量)				71.5 (全量)			
	エ ン ジ ン オ イ ル	ℓ	4.5 (フィルタ含)				4.5 (フィルタ含)				5.0 (フィルタ含)			
	冷 却 水	ℓ	4.9 (リザーバタンク1.0ℓ)				4.9 (リザーバタンク1.0ℓ)				6.7 (リザーバタンク1.1ℓ)	7.0 (リザーバタンク1.1ℓ)		

単位は国際単位系によるSI単位です。またバケット容量と掘削力は新JIS表示です。()内は旧表示を併記したものです。

キャタピラー・ジャパン株式会社

本社(代表) 東京都世田谷区用賀4丁目10番1号 〒158-8530 TEL.03-5717-1121 (HPアドレス) http://www.cat.com/ja_JP/

労働安全衛生法に基づき機体質量3トン未満の建設機械の運転には事業者が実施する「小型車両系建設機械運転技能特別教育」の修了が必要です。

労働安全衛生法に基づき機体質量3トン以上の「車両系建設機械(整地・運搬・積込・掘削用)および(解体用)の運転」には登録講習機関の行う「技能講習」を受講し修了証の取得が必要です。

吊り上げ荷重1〜5トン未満の「小型移動式クレーン」の運転、および吊り上げ荷重1トン以上の玉掛け業務には登録講習機関の行う「技能講習」を受講し修了証の取得が必要です。

CATERPILLAR, Caterpillar, CAT, Cat及びACERTはCaterpillar Inc.の登録商標です。

FIGAはキャタピラー・ジャパン株式会社の登録商標です。

掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。機械から離れる場合は必ず作業装置を接地させてください。掲載写真は標準仕様と一部異なる場合があります。

仕様は予告なく変更することがあります。



本機をご使用の際は、必ず取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。故障や事故などを防止する為、定期点検を必ず行ってください。

4654C1-01(1115)