

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

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)



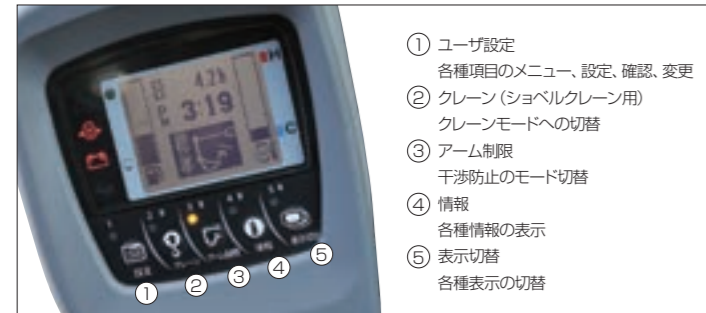
※写真はカタログ用のポーズです。機械から離れる場合は必ず作業装置を接地させてください。

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、アワメータ）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、ブレードの3モードに設定できます。



ブレードモード

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回り型

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回り型。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。

フロント
最小旋回半径
030ESR 820mm
040ESR 860mm
050ESR 1,000mm

※干渉防止システム解除時
及びオフセット時

後端旋回半径
030ESR 775mm
040ESR 850mm
050ESR 1,000mm



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。

最大掘削可能幅
030ESR 1,775mm
040ESR 1,935mm
050ESR 2,360mm



最大トラック外側掘削幅(右) 最大トラック外側掘削幅(左)
030ESR 145mm 030ESR 80mm
040ESR 150mm 040ESR 85mm
050ESR 260mm 050ESR 100mm

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性能

4トンダ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。



一般的な4tダンプのあおり高さ約1,600mm

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。

アタッチメント用油圧配管(オプション)

各種アタッチメントに対応する油圧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型バケットを採用しました。



高性能、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く保護します。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



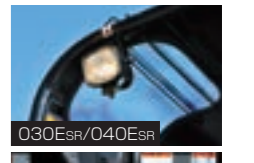
軽いタッチで操作できるダイヤル式。微妙なアクセルコントロールが容易です。

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。

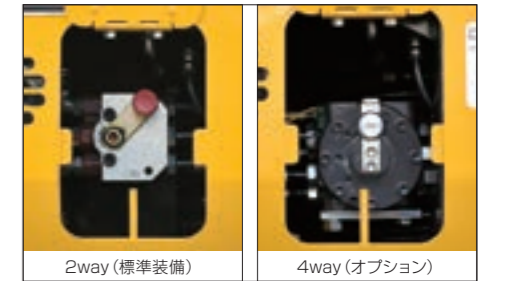
夜間作業も安心な フロントライト



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)

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



1 上方視界を広げるスカイライト



2 換気しやすい開閉式後窓



3 万が一に備えたガラスハンマ

030ESR キャブ装着機
(キャブ/ショベルクレーン/アタッチメント用油圧配管/ダブルグロースチャーはオプションです。)

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

高い浄化能力のDPFシステム搭載 [O50Esr]

O50Esrには、優れた排出ガス浄化能力を発揮するDPF(ディーゼルパーティキュレートフィルタ)システムを搭載しています。PM(粒子状物質)を除去する際にDPF内に堆積するすすを高温の排気熱で燃焼させるDPF再生システムを採用。自動で再生処理が行われますが、再生禁止スイッチにより再生タイミングの変更も可能です。



再生禁止スイッチ

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。

燃費・騒音を低減する省エネモード [O50Esr]



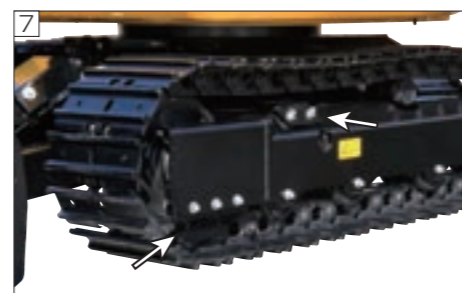
省エネモードスイッチ

エンジン最高回転数を中速域に制限する省エネモードをO50Esrに搭載。作業効率の低下を最小限に抑えつつ、燃費、騒音を低減します。省エネモードを解除すると、パワーとスピードを重視して作業効率を高める通常モードに戻ります。

容易なメンテナンスと細部にわたる耐久設計



- 1 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。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 ダブルグロウサシュー装着機には、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
(ダブルグロウサシュー装着)

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。

吊り上げ能力

機種	O30Esr	O40Esr	O50Esr
最大能力	0.9t x 1.6m	0.9t x 2.1m	0.99t x 2.8m
最大半径時	0.24t x 3.8m	0.33t x 4.18m	0.47t x 4.9m
最小半径時	0.9t x 1.31m	0.9t x 1.32m	0.99t x 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で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



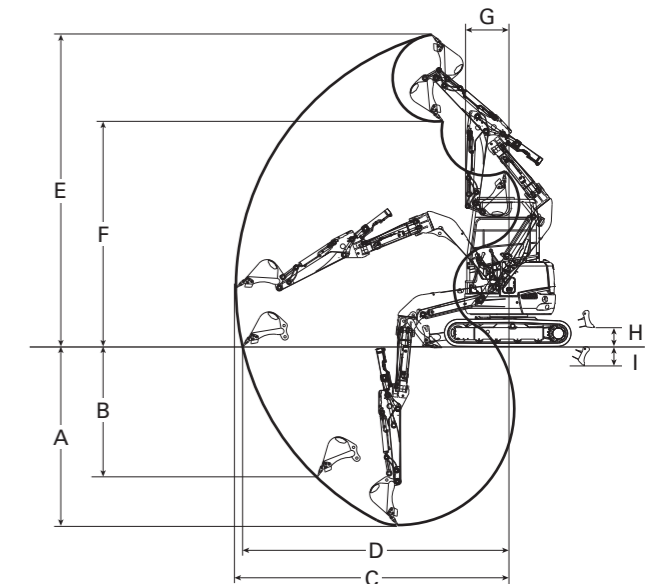
外部表示灯



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

■ O50Esr

バケット容量	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

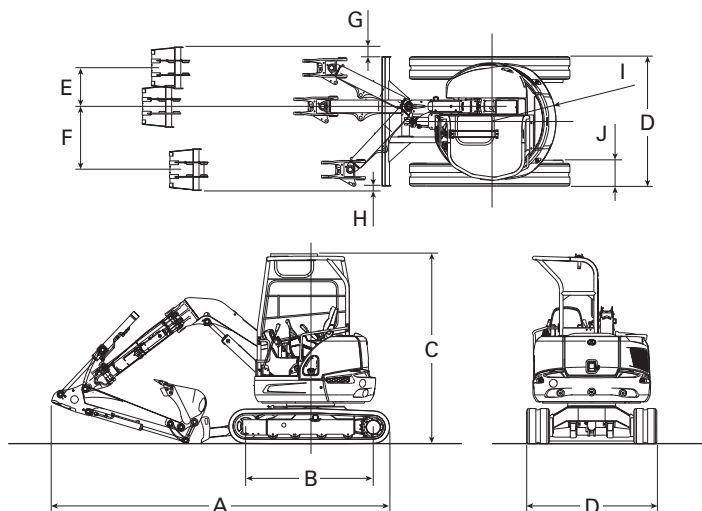
オプション

- 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
- ショベルクレーン
- アタッチメント用油圧配管
- ダブルグロウサシュー [O30Esr/O40Esr]
- トリプルグロウサシュー [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)

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	ダブルグローサ	ラバーベルト	ダブルグローサ	ラバーベルト	ダブルグローサ	ラバーベルト	ダブルグローサ	ラバーベルト	トリプルグローサ	ラバーベルト	トリプルグローサ						
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	全長	mm		4,220				4,415				5,170						
	全幅	mm		1,550				1,700				2,000						
	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)		27.6(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)				
名称	D1703-K3Aディーゼルエンジン																	
エンジン形式	4サイクル水冷直列3気筒																	
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							
容量	ハイドロリックオイル		ℓ				55(全量)				55(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

本社(代表) 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-7-1 〒220-0012 TEL.045-682-3800 (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・ジャパン合同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。

004654C1-04(JA)(0918)