



YANMAR

後方超小旋回ミニショベル

# Vi020-6

標準バケット容量0.06m<sup>3</sup>







## **ViO20-6**

狭くて入れなかった現場でも

ベストパフォーマンスを



**TOGETHER  
WE BUILD**

# Detail of Vi020-6

## Vi020-6の特徴

### 板バネ式シリンダーガード YANMAR ORIGINAL

大事なロッドに傷がつかないように

10P



### NEW

#### オートデセル・エコモード

クラス業界初の無負荷時の  
エンジン自動減速機能&20%低燃費

9P

### 油圧式クイックヒッチ YANMAR ORIGINAL

バケット交換には  
工具いらず、手間いらず (OPTION)

15P

### H&クレーン仕様

もちろん吊り荷走行もできます (OPTION)

14P

### NEW

#### 可変脚仕様 YANMAR ORIGINAL

足幅を広げて安定作業 (OPTION)

7P





車幅 **1380mm**

後方を気にせず旋回。後方超小旋回

後部が車幅から出ないため、壁際での作業も後ろ  
を気にせずに、安心・快適・スムーズにできます。

機械質量 **1990kg**

※ キャノピー・ゴムクローラー仕様

# 輸送性・作業性を重視したコンパクトボディ 可変脚 (オプション) で安定性アップ<sup>°</sup>



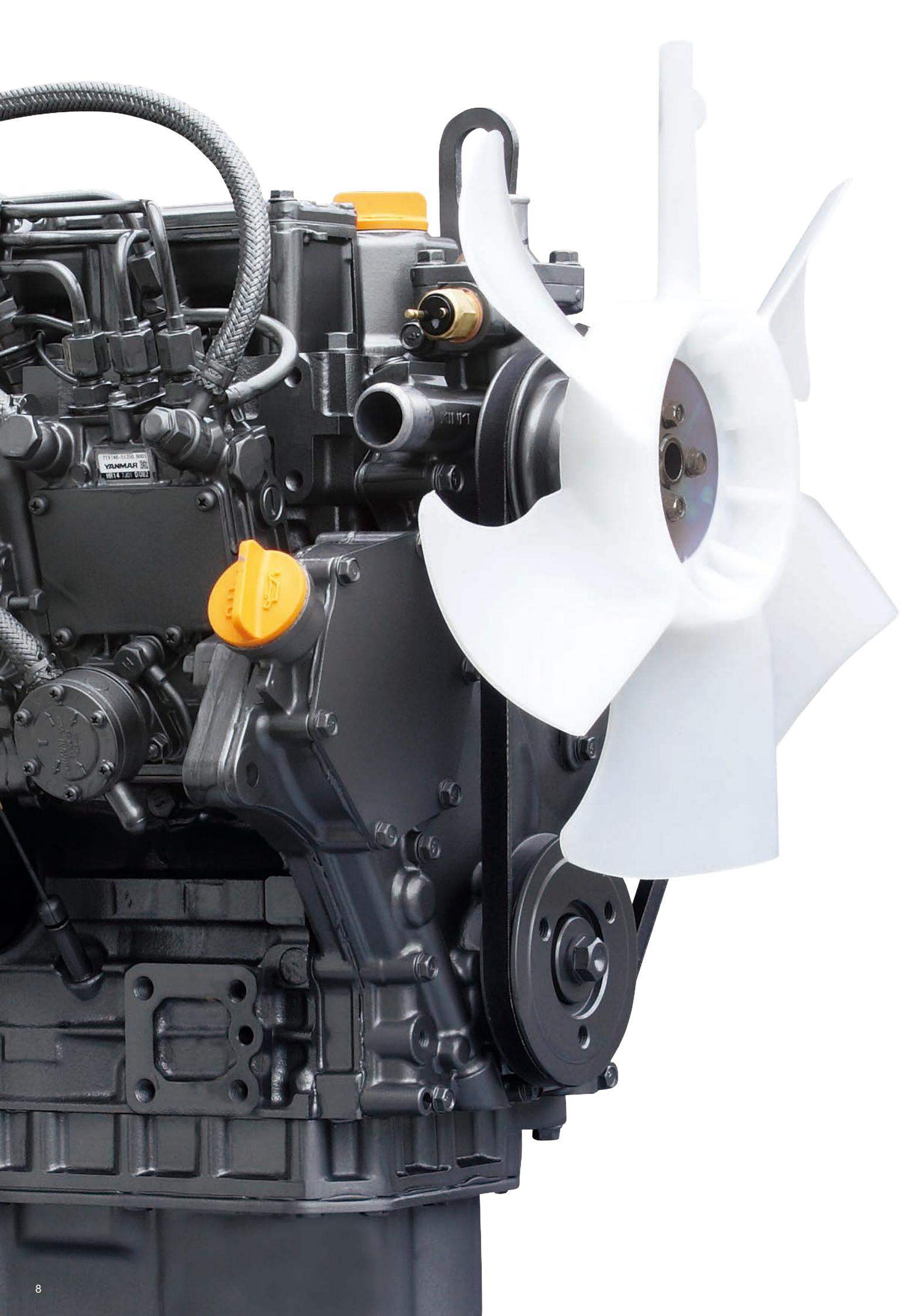
## 可変脚仕様 (OPTION)

脚幅を広げて、作業の安定性を確保します。また追加ウエイト装着時も、クローラー内に収まるので、後ろを気にせず安心して作業ができます。

※ 可変脚仕様の場合、最低地上高150mm

## 折りたためる可変式ブレード (OPTION)

脚幅に合わせて、ブレード幅を調整できます。



# 低燃費でサポート 信頼のYANMAR ENGINE

## ヤンマーTNVエンジン

ヤンマーの機械を熟知した自社製のエンジンを搭載。  
高効率・低燃費に加え、より高い操作性を発揮します。

形式 **3TNV76-PBV1** 出力 **14.6kW**



NEW



NEW

### オートデセル機能※1

作業を4秒以上止めると自動的に  
ローアイドルに変更し、燃費に貢献。  
操作レバーを動かすと元に戻ります。

### エコモード機能

エンジンの最大回転数を85%にする  
ことで燃費低減に貢献します。



国土交通省新技術情報提供システム  
オートデセル・エコモード機能付き  
省エネ建設機械  
登録No. QS-130033-VE



国土交通省  
第3次基準値排出ガス  
対策型建設機械



国土交通省  
超低騒音型  
建設機械

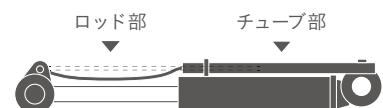
※1 H&クレーン仕様でクレーンモードの場合は作動しません。  
※ エンジンはイメージ写真です。

# 堅牢性も、作業効率も高く



## 板バネ式シリンダーガード

3つのシリンダーロッドを板バネ構造で守るため、大切な機械のマシンダウンを低減します。



## 油圧ホースを守るブーム内配管

油圧ホースの損傷を防ぐため、ブーム内に配管しています。

※画像はブームを断面にしたイメージ図です。



## 広い範囲を照らすLEDライト

広範囲の照射が可能です。さらに周りの人に配慮した2段階切替式になっています。



## 走行音を低減するキャリアローラー(上部)

走行の際も周りの人に配慮した設計になっています。



# ワンプッシュ、ワンアクションで 簡単操作



## ① LEDバックライト大型液晶モニター

稼働状況や異常時など必要な情報を、ランプやブザーでお知らせします。



## ② ダイヤル式アクセル

作業に応じて手元で簡単にエンジン回転数の調整が可能です。



## ③ 電子キー

キーに埋め込まれた情報を機械側で認証し、エンジンを始動させます。



## NEW

## ④ スイッチの右側集中配置

人間工学に基づいた集中配置により、煩わしさを低減します。



## ⑤ リクライニング+スライドシート

オペレーターの身体の大きさや姿勢に合わせて調整可能です。



## NEW

## 外部電源取り出し口(12V)

携帯電話などの充電も可能です。





# メンテナンスは手軽に 安全性も充実



- ① 整備作業も楽々アクセス  
リア&右ボンネットワンタッチオーブン  
工具無しでボンネットオーブン。エンジン・  
ラジエーター・バッテリーへ簡単にアクセス  
可能です。



- ② 補給や交換も簡単  
右側上部ワンタッチオーブン  
燃料タンク・作動油タンク・バッテリーへ  
のアクセスが容易です。



- TOPS/ヘッドガード規格に  
準拠した2柱キャノピー※1  
ISO規格適応の保護構造で、万一の事故  
の被害も最小限に。



- ③ 工具箱・グリースガンホルダー  
工具箱・グリースガンホルダーが常備。

- ④ その他整備もアクセスが簡単  
運転席まわりオーブン  
シートマウント周辺のカバーが大きく開き、  
エンジン・電装の整備も容易に。

- 外部エンジン停止スイッチ  
緊急時に外からでもエンジンを停止  
できます。

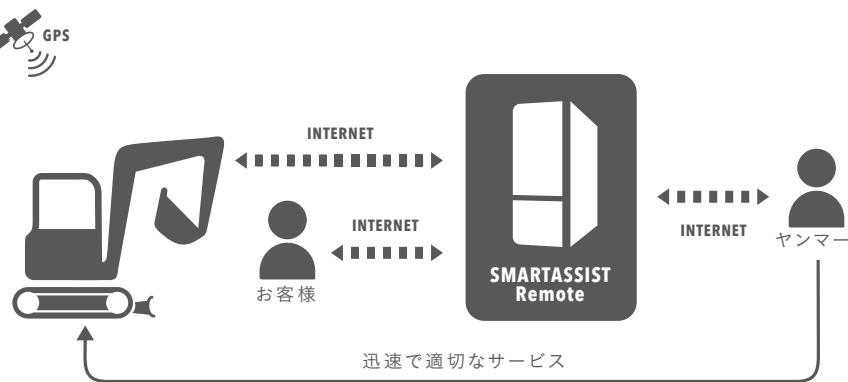
**SMARTASSIST**  
Remote

お客様の手を止めないサービス **NEW**  
**スマートアシストリモート**



詳しくはこちら

GPS、通信端末を搭載して  
いる建設機械の位置情報を、通信システムによって管  
理できます。遠隔監視で建設  
機械を見守り、インターネットを通じてメンテナンス時期  
やマシントラブルを素早く  
把握、常に適切なサービス・  
サポートをお客様へ提供  
できるシステムです。



※1 TOPS(Tip-Over Protection Structure): 横転時乗員保護構造  
ヘッドガード: 労働安全衛生法ヘッドガード基準

## 様々な用途に合わせて選べる、多彩なオプション



### H&クレーン仕様

より安全に、より高能率に作業ができるクレーン兼用機です。JCA規格(日本クレーン協会)に準拠した安全装置を装備したパワフルなH&クレーンです。

- ブザーと液晶モニターのLEDランプによる過負荷警報装置
- 液晶モニターに荷重計表示
- 吊り荷走行モード搭載
- クイックやP.T.O.、キャビンとの組合せ可能
- ブーム急降下防止装置
- 外部表示灯
- ワイヤーロープ外れ止め金具付きフック採用
- フック格納ピン装備

#### ■法規を満たす安全性

##### 最大定格荷重

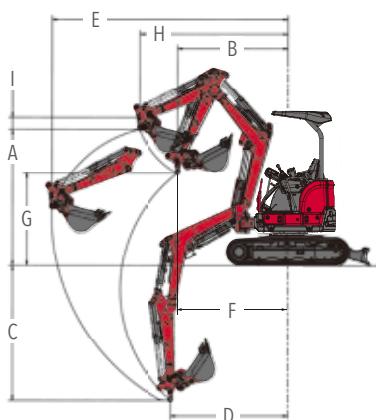
標準仕様

**0.40t**

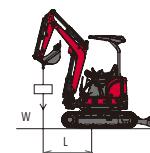
クイックヒッチ仕様

**0.33t**

#### ■作業範囲図(単位:mm)

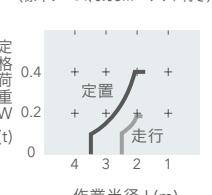


#### ■定格荷重表



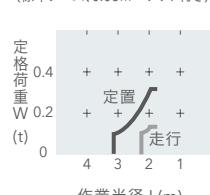
※右表に示す定格荷重は、水平堅土上定置荷役における値で、転倒荷重の 78 % 以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度を満足するものです。※吊り荷走行時の定格荷重は定置吊り時の 50 % になっています。作業範囲にも制限があります。

標準仕様  
(標準アーム、0.06m<sup>3</sup>バケット付き)



作業半径 L (m)	定格荷重 W(t) 定置	走行
1.9 以下	0.40	0.20
2.0	0.38	0.19
2.5	0.24	0.12
3.0	0.17	禁止
3.5	0.12	禁止

クイックヒッチ仕様  
(標準アーム、0.06m<sup>3</sup>バケット付き)



作業半径 L (m)	定格荷重 W(t) 定置	走行
2.0 以下	0.33	0.16
2.1	0.30	0.15
2.2	0.27	0.13
2.5	0.20	
2.8	0.14	禁止
3.1	0.10	

#### ■仕様(固定脚仕様)

型式	ViO20-6(キャノピー)		ViO20-6(キャビン)			
仕様	標準	クイックヒッチ	標準	クイックヒッチ		
質量 (JIS 表示)	機械質量 (標準シュー)	鉄クローラー (kg) ゴムクローラー (kg)	2090 2030	2135 2075	2250 2190	2295 2235
作業範囲 及び性能	バケット容量 (標準シュー)	・標準 (m <sup>3</sup> ) 0.06				
	接地圧 (標準シュー)	鉄クローラー (kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]) ゴムクローラー (kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	26.4 [0.269] 25.5 [0.260]	27.0 [0.275] 26.1 [0.266]	28.4 [0.289] 27.5 [0.280]	28.9 [0.295] 28.0 [0.286]
	クレーンモード時走行速度 (km/h)				2.2	
	吊り上げ荷重※1 (t)	0.4	0.33	0.4	0.33	
	作業半径 最小 / 最大 (mm)	1480 /3550	1870 /3160	1570 /3550	1960 /3160	
	フック最大地上揚程 (mm)	2500	2200	2500	2200	2360
I: フック長さ	180					

※1 補強アーム装着時は吊り上げ可能な重量が減少します。

YANMAR  
ORIGINAL

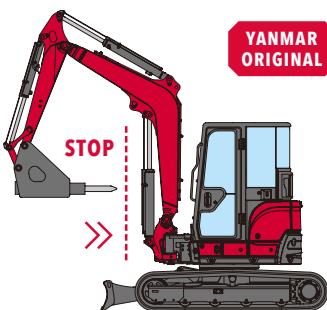
**①バケットの付け外しがカンタン。油圧式クイックヒッチ**

1人で着脱できる、油圧式クイックヒッチ。他社機から買い替えてもバケットが有効に使えます。ピン径の違う他社バケットも、ヤンマーのバケットと同様に簡単に着脱ができます。  
※一部取り付かないバケット・アタッチメントもあります。

**②P.T.O.仕様足踏み操作のアームエンド配管です。(単動と複動の切り替えが出来ます)**

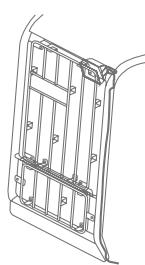
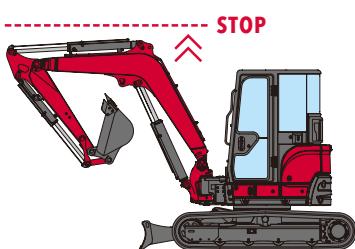


詳しくはこちら

YANMAR  
ORIGINAL

4柱キャノピー仕様(ROPS※1/FOPS※2基準)

キャビン仕様(ROPS※1/FOPS※2基準)



**ブーム高さ・アーム巻込み制限機能**

設定位置でブーム・アームが自動停止するため、高さを気にする現場やアタッチメント装着時でも安全・快適に作業できます。



詳しくはこちら

**2 WAY/4 WAYマルチ**

普段慣れている操作パターンに変更できます。

**追加カウンターウエイト**

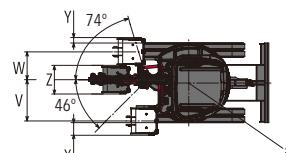
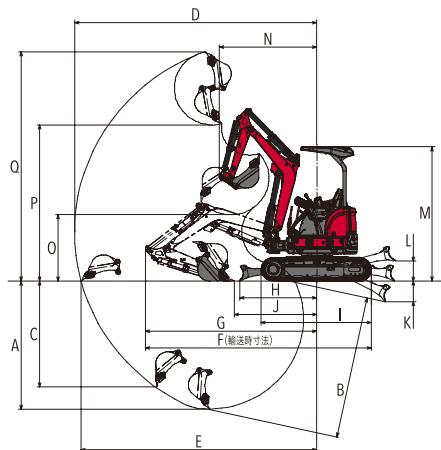
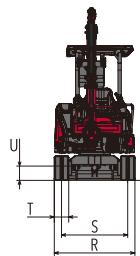
さらに安定した操作が可能になります。

※重量+100kg、後端半径+75mm

## ●外形寸法図(単位:mm)

### ViO20-6

キャノピー仕様



数値はキャノピー仕様。[]内はキャビン仕様、<>内は可変脚仕様です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a		
ViO20-6 標準仕様	2270	2460 <2450>	1870	4140	4020	3890	2930			1410				1670[1820] (1390[1530])	1180 [1050]	2780 [2570]	4070 [3840]												
ViO20-6 クイックヒッチ仕様	2410	2610 <2600>	1890	4290	4180	3930	2970			1320	1890			1580	<335> [2480]	<355>	2400	1830[2000] (1540[1700])	1120 [955]	2640 [2430]	4230 [4000]								

## ●主要諸元

商品名称 仕様	ViO20-6															
	標準				クイックヒッチ											
キャノピー		キャビン		キャノピー		キャビン										
●主な諸元																
質量	機械質量	固定脚仕様	1990	2050	2150	2210	2300	2090	2190	2250						
	可変脚仕様	2160	2220	2320	2380	2200	2260	2360	2420							
	機体質量	固定脚仕様	1490	1550	1650	1710	1490	1550	1650	1710						
	可変脚仕様	1630	1690	1790	1850	1630	1690	1790	1850							
エンジン	名称	立形水冷3気筒ディーゼル														
	形式	3TNV76-PBV1														
	定格出力(NET)/回転数	(kW/min <sup>-1</sup> [PS/rpm])														
	パケット	容量	(m <sup>3</sup> )	14.6/2400 [19.9/2400]												
		標準パケット幅(サイドカッター含む)	(mm)	0.06												
作業範囲	最大掘削深さ	(mm)	2270				2410									
	最大垂直掘削深さ	(mm)	1870				1890									
	最大掘削高さ	(mm)	4070	3840				4230				4000				
	最大ダンプ高さ	(mm)	2780	2570				2640				2430				
	床面最大掘削半径	(mm)	4020				4180									
	フロント最小旋回半径<スイング時>	(mm)	1670	<1390>	1820	<1530>	1830	<1540>	2000	<1700>						
	後端旋回半径	(mm)	690													
	ブームスイング角度(左/右)	(度)	46/74													
性能	最大掘削力(パケット)	(kN [kgf])	17.5 [1790]				16.3 [1670]									
	走行速度(高/低)	(km/h)	4.2/2.2													
	旋回速度	(min <sup>-1</sup> [rpm])	10.0 [10.0]													
	接地圧	固定脚仕様	(kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	25.1 [0.26]	27.0 [0.28]	25.5 [0.26]	27.5 [0.28]									
		可変脚仕様	(kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	27.1 [0.28]	29.1 [0.30]	27.6 [0.28]	29.5 [0.30]									
油圧装置	油圧ポンプ流量	(L/min)	21.6×2(可変)・20.4×1(ギヤ)・10.8×1(ギヤ)													
	セット圧力(メインリリーフ)	(MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	20.6 [210]×2・16.7 [170]×1													
足まわり	クローラー幅	(mm)	250													
	最低地上高	固定脚仕様	(mm)	260												
		可変脚仕様	(mm)	150												
ブレード	幅×高さ	固定脚仕様	(mm)	1380×285												
		可変脚仕様<最縮小時>	(mm)	1550×1380×285												
	揚程(上/下)	固定脚仕様	(mm)	365/360												
		可変脚仕様	(mm)	355/335												
燃料タンク	容量	(L)	27.5													
輸送時寸法	全長	(mm)	3890				3930									
	全幅	固定脚仕様	(mm)	1380												
		可変脚仕様<最縮小時>	(mm)	1550×1380>												
	全高	(mm)	2400	2480	2400	2480	2400	2480	2400	2480	2400	2480	2400	2480	2400	

●単位は国際単位によるSI単位表示。[]内は従来の単位表示を併記したものです。●仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。商品の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。掲載写真はカタログ用にボーズをつけて撮影したものです。運転席から離れる場合はパケットを必ず接続してください。掲載写真にはオプションを装着している場合があります。実際の販売モデルとは形状が異なる場合があります。

●機体質量3トン未満の建設機械の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。尚、オプション装着等で機体質量が3トンを超える場合があります。その場合は「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。●車両系建設機械に解体用作業機(ブレーカー、鉄骨切断機、コンクリート圧碎機、解体用つかみ機)等、アタッチメントを取り付ける場合は、労働安全衛生法及び関係法令の規制対象となります。詳しくは最寄の営業所へお問い合わせください。

## ヤンマー建機株式会社

●北日本営業部 (〒983-0025)宮城県仙台市宮城野区福田町南1-1-10 TEL (022)259-7201  
 ●関東営業部 (〒362-0025)埼玉県上尾市上尾下998-1 TEL (048)778-4878  
 ●中部営業部 (〒497-0050)愛知県海部郡蟹江町学戸2丁目33番地 TEL (0567)95-5355  
 ●西部営業部 (〒577-0066)大阪府東大阪市高井田本通1-7-30 TEL (06)6783-1121  
 ●九州営業部 (〒812-0857)福岡県福岡市博多区西月隈1丁目5-8 TEL (092)441-0928  
 ●ヤンマー建機株式会社 (〒901-2223)沖縄県宜野湾市大山7-11-12 TEL (098)898-3111  
 ●ヤンマー建機営業企画部 (〒833-0055)福岡県筑後市大字熊野1717-1 TEL (0942)70-8993  
 yanmar.com

### △ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で、必ずお受け取りください。

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

## ●主要装備一覧

	●…標準 / ○…オプション / -…設定なし
型式	ViO20-6
仕様	キャノピー キャビン
安全性	TOPS/ヘッドガード適合2柱キャノピー ● - ROPS/FOPS適合4柱キャノピー ○ - ROPS/FOPS適合キャビン - 労働安全衛生規則対応2柱キャノピー用フロントガード - 労働安全衛生規則対応4柱キャノピー用フロントガード ○ - 労働安全衛生規則対応フロントガード - 巻き取り式シートベルト ● ● 外部エンジン停止スイッチ ● ● 走行アラーム ○ ○ バックミラー(運転席後方右側) ○※1 ● 緊急脱出用ハマー <sup>a</sup> ○ ○ VEGETABLE OIL INK
運転席	ヒーター - ● エアコン - - ワイパー - ● ウインドウウォッシャー <sup>a</sup> ● ● 液晶モニター <sup>a</sup> ● ● ラジオ - - ルームランプ(ドア開閉と連動) - - 座席シート(前後スライド・リクライニング付) ● ● アームレスト ○ ○ 外部電源取り出し口(12V) ● ● ユーティリティーボックス ● ● 灰皿 - ● メカニズム 走行2速切替 - - キー類 電子キー <sup>a</sup> ● ● 従来キー <sup>a</sup> ○ ○ 多種類キー <sup>a</sup> ○ ○ 足まわり 可変脚 ○ ○ 作業灯 LEDライト(ブームライト・フロントライト) ●※2 - LEDライト(ブームライト・キャビンライト) - - エンジン ダイヤル式アクセル ● ● 開錠 オートディセル・エコモード ● ● 作業装置 板バネ式シンクダーガード(ブーム・アーム・パケット) 2WAYマルチ 4WAYマルチ PT.O.仕様(アームエンド配管)単動・複動切替可 油圧式クイックヒッチ H&クレーン(吊り荷走行モード対応) ブーム高さ・アーム巻込み制限 補強アーム <sup>a</sup> ○※3 ○※3 その他 スマートアストリモート 工具箱/グリースガンホルダー <sup>a</sup> 追加カウンターウエイト ○※4 ○※4

※1 2柱のみ

※2 4柱キャノピー仕様はブームライトとキャノビーライトが標準装備です。

※3 アーム下面の補強は、標準アームと比べ、厚板を使用しています。

クイックヒッチとの併用はできません。

※4 +100kg、後端半径+75mm

2021年12月作成 031D0-J01610 2112