

ヤンマー建機

適用範囲		モデル名	Vio25-6	Vio45-6A	Vio55-6A	Vio80-1A	Vio80-1B	
		適用号機						
区分	検査箇所	検査項目(条件)	単位	検査基準値				
エンジン	エンジン本体	エンジン回転速度						
		ハイアイドルリング ローアイドルリング (冷却水温) (作動油温)	min <sup>-1</sup> min <sup>-1</sup> (°C) (°C)	2675±25 1400±25 60以上 (50~60)	2175~2225 1175~1225 60以上 (50~60)	2175~2225 1175~1225 60以上 (50~60)	1875~1925 1175~1225 60以上 (50~60)	1875~1925 1175~1225 60以上 (50~60)
		弁隙間						
		吸気弁 隙間 排気弁 隙間	mm mm	0.2 0.2	0.15~0.25 0.15~0.25	0.15~0.25 0.15~0.25	0.2 0.2	0.2 0.2
	(測定条件)	(°C)	(常温)	(常温)	(常温)	(常温)	(常温)	
ン	燃料装置	圧縮圧力又は 気筒間圧縮圧力差	MPa kg/cm <sup>2</sup>	3.4 35	3.14~3.34 32~34	3.14~3.34 32~34	3.33~3.53 34~36	3.33~3.53 34~36
		(冷却水温) (回転速度)	(°C) (rpm)	— 250	— 250	— 250	— 250	— 250
ン	冷却装置	噴射ノズルの 燃料噴射開始圧力	MPa kg/cm <sup>2</sup>	11.8~12.7 120~130	max160	max160	コモンレール	コモンレール
		ファン駆動ベルトの張り	mm	10~15	10~15	10~15	10~15	10~14
走行装置	履帯(クローラベルト)	測定位置・条件 (中間を指で押す力)	(kg)	98N(10kgf)	98N(10kgf)	98N(10kgf)	98N(10kgf)	98N(10kgf)
		最高速度	秒/3回	12	15	16.4	17	17
走行装置	履帯(クローラベルト)	(クローラベルト 3回転の速度) BUシリーズのみ	Km/h					
		張り(たわみ量)	mm	8~13	8~13	8~13	20~25	20~25
走行装置	鉄シユール	測定方法・条件 (図面番号表示)		クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央
		張り(たわみ量)	mm	135~145	135~145	135~145	150~160	150~160
走行装置	鉄シユール	測定方法・条件 (図面番号表示)		クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央
		リンクピッチの伸び	mm	103	136.5	136.5	157	157
走行装置	鉄シユール	(測定方法・ 条件)		1リンク	1リンク	1リンク	1リンク	1リンク
		履板取付けボルト 締付けトルク	N・m kg・m	—	147~177 15~18	147~177 15~18	220~270 22.5~27.5	220~270 22.5~27.5

★印：新車基準値を表す。

B20U	B30U	B40U	B60U	B7-6	SV100-2A			
検査基準値								
2350~2400 1225~1275 60~90 (50~60)	2545~2595 1425~1475 60~90 (50~60)	2545~2595 1425~1475 60~90 (50~60)	2420~2440 1140~1160 60~90 (50~60)	1875~1925 1175~1225 60以上 (50~60)	2075~2125 1175~1225 60以上 (50~60)			
0.2 0.2 (冷時)	0.2 0.2 (冷時)	0.2 0.2 (冷時)	0.2 0.2 (冷時)	0.2 0.2 (常温)	0.2 0.2 (常温)			
3.35~3.55 — — 250	3.06~3.26 — — 250	3.06~3.26 — — 250	3.33~3.53 — — 250	3.33~3.53 34~36 — 250	3.33~3.53 34~36 — 250			
12.3	19.6	19.6	コモンレール	コモンレール	コモンレール			
10~14	10~14	10~14	10~14	10~15	10~15			
駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)	駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)	駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)	駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)	駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)	駆動プーリ オルタネー タプーリ 98N(10kgf)			
3.7(km/h)	3.8(km/h)	4.2(km/h)	4.0(km/h)	16.5	18			
55~65	65~75	70~80	75~85	20~25	20~25			
クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央			
110~120	115~130	120~135	110~130	150~160	150~160			
クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央	クローラフ レーム中央			
101.6	135	135	135	157	171.45			
1リンク	1リンク	1リンク	1リンク	1リンク	1リンク			
—	—	—	162	220~270 22.5~27.5	373~451 38~46			

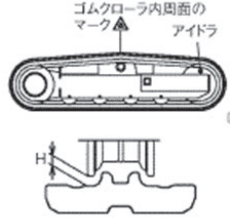
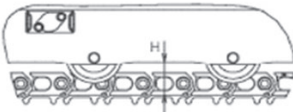
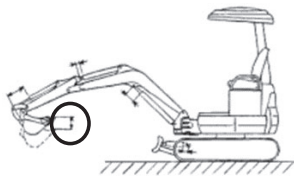
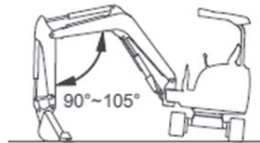
ヤンマー建機

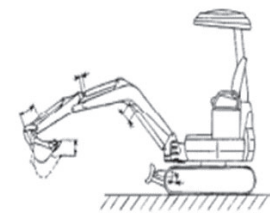
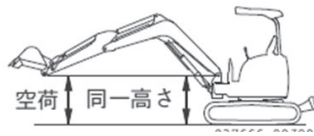
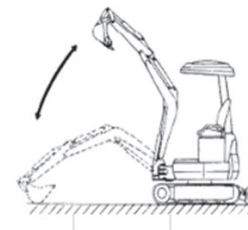
適用範囲		モデル名		Vio25-6	Vio45-6A	Vio55-6A	Vio80-1A	Vio80-1B
		適用号機						
区分	検査箇所	検査項目(条件)	単位	検査基準値				
作業機 自然降下	作業機 自然降下	バケット先端位置	mm	—	—	—	—	—
		(測定時間)	(分)	—	—	—	—	—
		(作動油温)	(°C)	—	—	—	—	—
		作業装置姿勢 (図面番号表示)		—	—	—	—	—
	シリンダー 自然伸縮	ブームシリンダー	mm	15	10	10	6以下	6以下
		アームシリンダー	mm	15	25	25	15以下	15以下
		バケットシリンダー	mm	9	13	13	13以下	13以下
		ブレードシリンダー 作業装置姿勢 (図面番号表示) (作動油温)	mm (°C)	9 (50~60)	— (50~60)	— (50~60)	9以下 (50~60)	9以下 (50~60)
	作業機速度	ブーム上げ	sec	1.8	2.4	2.5	3.1	3.1
		アームシリンダー伸ばし 縮め	sec	2.5	2.9	3.4	3.6	3.6
sec			1.9	2.2	2.5	3.1	3.1	
バケットシリンダー伸ばし 縮め		sec	2.9	3.7	4	2.6	2.7	
	sec	2	2.5	2.4	2.2	2.2		
		性能測定条件 (図面番号表示)		無負荷	無負荷	無負荷	無負荷	無負荷
油圧装置	油圧回路 設定圧力	主回路設定圧力	MPa	20.6	24.5	24.5	25.5	25.8
		性能測定条件 (エンジン:定格回路) (油温:50±5°C)	kg/cm <sup>2</sup>	210	250	250	260	263
動力 伝達 装置	旋回ベアリング 取付けボルト の締付け	アウトターレース取付け ボルトの締付けトルク	N・m	117.7~127.5	264.8~304	264.8~304	313.7~333.3	313.7~333.3
		kg・m	12~13	27~31	27~31	32~34	32~34	
	インナーレース取付け ボルトの締付けトルク	N・m	117.7~127.5	264.8~304	264.8~304	313.7~333.3	313.7~333.3	
		kg・m	12~13	27~31	27~31	32~34	32~34	
	旋回減速機取 付けボルトの 締付け	油圧モーター取付けボ ルトの締付けトルク	N・m	107.9~127.5	264.8~304	264.8~304	264.8~304	264.8~304
		kg・m	11~13	27~31	27~31	27~31	27~31	
		旋回減速機取付けボ ルトの締付けトルク	N・m	—	—	—	—	—
			kg・m	—	—	—	—	—

★印: 新車基準値を表す。

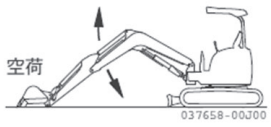
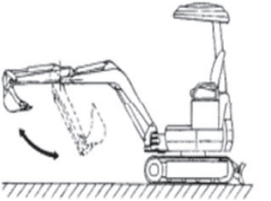
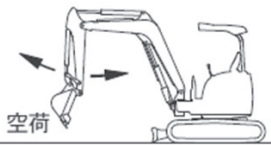
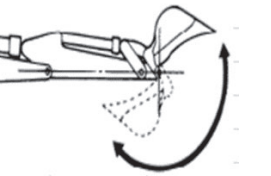
B20U	B30U	B40U	B60U	B7-6	SV100-2A			
検査基準値								
96~192 10 (50~60)	240 10 (50~60)	240 10 (50~60)	150 10 (50~60)	—	—			
6~12	15	15	6	6以下	6以下			
3~6	12	12	12	15以下	15以下			
1.8~3.6	6	6	9.6	13以下	13以下			
2.4~4.8	6	6	6	9以下	9以下			
(50~60)	(50~60)	(50~60)	(50~60)	(50~60)	(50~60)			
3.0~4.2	3.7~4.9	3.0~4.0	2.1~2.7	4.1	2.9			
2.2~3.0 2.7~3.7	3.0~4.0 2.1~2.7	2.4~3.2 2.1~2.7	2.7~3.7 2.1~2.7	3.7 3	3.7 2.8			
2.6~3.4 1.9~2.5	3.2~4.2 2.1~2.7	2.3~3.1 1.5~1.9	2.7~3.6 1.8~2.4	2.6 2.5	2.4 2.1			
無負荷	無負荷	無負荷	無負荷	無負荷	無負荷			
21.6	23	23	23	25.5	27.5			
—	—	—	—	260	280			
115	115	115	115	313.7~333.3	303.9~323.5			
—	—	—	—	32~34	31~33			
115	115	115	115	313.7~333.3	303.9~323.5			
—	—	—	—	32~34	31~33			
192	121	121	279	264.8~304	264.8~304			
—	—	—	—	27~31	27~31			
—	—	—	—	—	—			


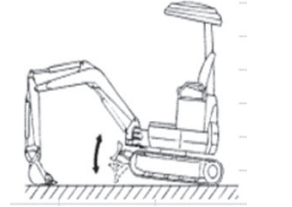

ヤンマー建機

項目	測定方法	
履帯の張り調整 ゴムベルト	 <p>図 No. 1</p>	<p>ブームで片側の履帯を浮かせ、アイドラ側から2番目のトラックローラ外側転動面とゴムベルト踏面との隙間が規定量であるか確認する。 このとき、ゴムベルト内周面の▲マーク位置を必ずトラックフレーム上部中央位置にする。 H=8~13mm</p>
鉄シュー	 <p>図 No. 2</p>	<p>ブームで片側の履帯を浮かせ、トラックフレームの中央と下部のシュープレート上面との隙間を調整する。 H=135~145mm</p>
作業機自然降下量 BUシリーズ	 <p>図 No. 3</p>	<p>バケット爪の変化量で測定</p>
走行性能 BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エンジン : 定格回転</li> <li>作動油温度 : 50~60℃</li> <li>場所 : 固い平坦地</li> <li>走行レバー: フルスロットル (履帯浮き側)</li> </ul> <p>・測定方法 浮かせた履帯を、走行レバーフルスロットルで回転させ、1回転以上空転後の3回転の所要時間を測定。</p>

項目	測定方法	
シリンダー自然伸縮量 BUシリーズ	 <p>図 No. 5</p>	<p>ブーム、アーム、バケット、ドーザ、バケット先端</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>エンジン : 停止</li> <li>作動油温度 : 50~60℃</li> </ul> <p>・測定姿勢 ドーザ、アームシリンダーは最縮長、バケットシリンダーは最伸長としアームフットピンとバケットピンの高さを同一にします。</p> <p>・測定方法 測定姿勢を10分間保ち、その間に变化したロッドの長さ及びバケット先端での変化量を測定します。</p>
BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エンジン : 停止</li> <li>作動油温度 : 50~60℃</li> <li>場所 : 固い平坦地</li> </ul> <p>・測定姿勢 ブームとバケットピンの高さを同一にする。</p> <p>・測定方法 10分間の各シリンダーロッドの伸びまたは縮み量を測定する。 ブレードの自然降下量は初期位置を最大上げ位置にして測定する。</p>
作業速度 ブーム BUシリーズ	 <p>図 No. 7</p>	<p>ブームシリンダー速度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>エンジン : ハイアイドル</li> <li>作動油温度 : 50~60℃</li> </ul> <p>・測定姿勢 アームシリンダーを最縮長、バケットシリンダーは最伸長とします。ドーザを接地させます。</p> <p>・測定方法 バケットの接地位置(最高上げ位置)から最高上げ位置(接地位置)までの所要時間を測定します。 (クッション作動時間は含まない)</p>

ヤンマー建機

項目	測定方法	
作業速度 ブーム BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 8</p>	<p>ブームシリンダー速度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : 定格回転</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・クッション含まず</li> <li>・場所 : 固い平坦地</li> <li>・測定方法 バケットティース接地位置とブームシリンダー最伸長までの所要時間を測定する。</li> </ul>
アーム BUシリーズ	 <p>図 No. 9</p>	<p>アームシリンダー速度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : ハイアイドル</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・測定姿勢 アームシリンダーを最縮長、バケットシリンダーは最伸長としアームを水平にします。ドーザを接地させます。</li> <li>・測定方法 アームシリンダーの最伸長時(最縮長時)から最縮長時(最伸長時)までの時間を測定します。(クッション作動時間は含まない)</li> </ul>
BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : 定格回転</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・クッション含まず</li> <li>・場所 : 固い平坦地</li> <li>・測定方法 アームシリンダーの最伸長時(最縮長時)から最縮長時(最伸長時)までの時間を測定します。</li> </ul>
バケット BUシリーズ	 <p>図 No. 11</p>	<p>バケットシリンダー速度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : ハイアイドル</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・測定姿勢 アームシリンダーを最縮長にしてアームを水平にします。ドーザを接地します。</li> <li>・測定方法 バケットシリンダーの最伸長時(最縮長時)から最縮長時(最伸長時)までの時間を測定します。</li> </ul>

項目	測定方法	
作業速度 バケット BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : 最高回転</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・場所 : 固い平坦地</li> <li>・測定方法 バケットシリンダーの最伸長時(最縮長時)から最縮長時(最伸長時)までの時間を測定します。</li> </ul>
ブレード BUシリーズ	 <p>図 No. 13</p>	<p>ドーザシリンダー速度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : ハイアイドル</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・測定姿勢 ホウアタッチメントを使用し、ドーザ側を持ち上げます。</li> <li>・測定方法 ドーザをフルストローク上下させ、その時の上げ、下げ時間を測定します。</li> </ul>
BUシリーズ 以外	 <p>図 No. 14</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン : 定格回転</li> <li>・作動油温度: 50~60℃</li> <li>・場所 : 固い平坦地</li> <li>・測定方法 ブレード接地位置(シリンダー最縮長時)からシリンダー最縮長(ブレード接地位置)までの時間を測定します。</li> </ul>