	適用範囲	モデル	名	K-160LC-3	K-210LCH-3	K-210K-3HG	K-210K-3B	K-210LCK-3 HG
1.		適用号	機	1T1-10001~	1U1-200001~	1U1-200001~	1U1-200001~	1U1-200001~
区分	検査箇所	検査項目(条件)	単位		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	基	準 値	
	エンジン本体	エンジン回転速度						
		ハイアイドリング	min-1	900±50	1800±50	1800±50	1800±50	1800±50
		ローアイドリング	min-1	1900±50	800±50	800±50	800±50	800±50
		(冷却水温)	(℃)	(50以上)	(50以上)	(50以上)	(50以上)	(50以上)
		(作動油温)	(°C)	(50±5)	(50±5)	(50±5)	(50±5)	(50±5)
		弁すき間						
		吸気弁 スキ間	mm	0.15	0.40	0.40	0.40	0.40
エ		排気弁 スキ間	mm	0. 15	0.40	0.40	0.40	0.40
1		(測定条件)	()	(冷間)	(冷間)	(冷間)	(冷間)	(冷間)
		圧縮圧力又は気筒間						
		圧縮圧力差	MPa	3. 04	3.04	3.04	3. 04	3.04
ジ		(冷却水温)	kgf/cm² (℃)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)
		(回転速度)	(min ⁻¹)	(セル回転)	(セル回転)	(セル回転)	(セル回転)	(セル回転)
1	燃料装置	噴射ノズルの	MPa					
1		燃料噴射開始圧力		コモンレール	コモンレール	コモンレール	コモンレール	コモンレール
			kgf/cm ²					
	冷却装置	ファン駆動べいトの張り	mm	7~8	9~12	9~12	9~12	9~12
		[測定位置・条件]		ファン~	ファン~	ファン~	ファン~	ファン~
		kgとNの両方で表 記		オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリ 一間
		KB C IN OD PHILD CAX BE		10kg (98N)	10kg (98N)	10kg (98N)	10kg (98N)	10kg (98N)
Н	走行性能	最高 速度 ゴム	S/	-	-::			:
	,	鉄	3回転	16.9±2.0	17. 2±1.0	17.2±1.0	17. 2 ± 1.0	17. 2±1.0
		〔測定方法・条件〕		ジャッキ	ジャッキ	ジャッキ	ジャッキ	ジャッキ
		【側圧力伝・栄件】		アップし空転	アップし空転	アップし空転	アップし空転	アップし空転
	履帯	っ 張り(たわみ量)	mm	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し
1	(クローラ	7		クローラの継目を	2.11.0	P 2	2.11	p, 1 = 3,111 0
走	ベルト)	ベ [測定方法・条件 ル (図面番号表示)]		トラックフレームの				
1		ル (図面番号表 示)]		下側中央にする (図番 A-001)				
行		張り(たわみ暈)	mm	285~320	300~335	300~335	300~335	300~335
1,1					000	000	000	555
		[測定方法・条件		(Est p)	/Est p)	(FIE D. 004)	(Est p)	(Est p)
装		(図面番号表 示)]		(図番 B-001)	(図番 B-001)	(図番 B−001)	(図番 B-001)	(図番 B-001)
		サンクピッチの伸び	mm	760	762	762	762	762
置		シ				. 35		.52
		[測定方法・条件]		4 リンクの	4 リンクの			
		_		ピン間が 上 記まで	ピン間が 上 記まで			
		履板取付けボルト	N·m	804	804	804	804	804
		締付けトルク						
		[測字七社,各件]	kgf·m	82	82	82	82	82
		[測定方法・条件]		トルクレンチ	トルクレンチ	トルクレンチ	トルクレンチ	トルクレンチ
\Box								

★印:新車基準値を表す。

K-210LCK-3	K-225USRK-	K-225USRLC	K-225USRLC					
В	3HG	-3	K-3HG					
1U1-200001~	1U5-200001~	1U5-200001~	1U5-200001~					
101 200001	100 200001	100 200001	検 査	基	進	値		
			快 宜	基	145	10.		
1800±50	1800±50	1800±50	1800±50					
800±50	800±50	800±50	800±50					
(50以上)	(50以上)	(50以上)	(50以上)					
(50±5)	(50±5)	(50±5)	(50±5)					
					-			
0.40	0.40	0. 40	0.40					
0,40	0.40	0.40	0.40					-1
()A BB)	()() 88)	()A BB)	/\A BB\					
(冷間)	(冷間)	(冷間)	(冷間)					
3.04	3.04	3.04	3. 04					
31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (暖気運転後)	31.0 (軽気運転後)					
(セル回転)			(セル回転)					
コモンレール	コモンレール	コモンレール	コモンレール					
9~12	9~12	9~12	9~12					
			ľ					
ファン~	ファン~	ファン~	ファン~		H			
オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間	オルタネータ プーリー間					
10kg (98N)	10kg (98N)	10kg (98N)	10kg (98N)					
	_							
17.2±1.0	17.2±1.0	17. 2±1.0	17.2±1.0					
ジャッキ	ジャッキ	ジャッキ	ジャッキ		1			
アップし空転	アップし空転	アップし空転	アップし空転					
					4			
該当無し	該当無し	該当無し	該当無し					
300~335	300~335	300~335	300~335					
(図番 B-001)	(図番 B-001)	(図番 B-001)	(図番 B-001)					
, LB 5 0017	(*JED 001/	(EIB D 001)	(E) B D 001/					
762	762	762	762					
804	804	804	804					
82	82	82	82					
トルクレンチ	トルクレンチ	トルクレンチ	トルクレンチ					
					-			

クボタ

	適用範囲	モデル	名	K-160LC-3	K210LCH-3	K-210K-3HG	K-210K-3B	K-210LCK-3 HG
L		適用号	機	1T1-10011~	1U2-200001~	1U3-200001~	1U3-200001~	1U3-200001~
区分	検査箇所	検査項目 (条件)	単位		検 査	基	準 値	
	作 業 機	バケット先端位置	mm	150	150	150	150	150
	自然降下	(測 定 時 間) (作 動 油 温) 作業装置姿勢 (図面番号表示)	(min) (℃)	(50±5) (図番C-001)	(50±5) (図番C-001)	(50±5) (図番C-001)	(50±5) (図番C-001)	(50±5) (図番C-001)
作業装	シリンダ自然伸縮	ブームシリンダ 作業装置姿勢。 (図面番り之ダ ・ 一条シ買姿勢。 (図面番りよび ・ 作業設置姿表示) ・ 作業直番を引き、 ・ 作業面番を引き、 ・ で、 ・ で、 ・ で、 ・ で、 ・ で、 ・ で、 ・ で、 ・ で	mm 負荷kg mm 負荷kg mm (min)	≦15 縮み量 (図番 C-001) ≤20 伸び量 (図番 C-001) ≤20 縮み量 (図番 C-001) - 伸び量 (図番 C-001) (医番 C-001) (50)	≤20 縮み量 (図番C-001) ≤20 伸び量 (図番C-001) ≤20 縮み量 (図番C-001) - 伸び量 (図番C-001) (50) (50±5)	≤20 縮み量 (図番で-001) ≤20 伸び量 (図番で-001) ≤25 縮み量 (図番で-001) ー 伸び量 (図番で-001) (50) (50±5)	≤20 縮み量 (図番で-001) ≤20 伸び量 (図番で-001) ≤25 縮み量 (図番で-001) - 伸び量 (図番で-001) (50 ±5)	≤20 縮み量 (図番 C-001) ≤20 伸び量 (図番 C-001) ≤20 縮み量 (図番 C-001) - 世び量 (図番 C-001) (図番 C-001) (50±5)
	作業機速度	ブーム上げ 作業装置姿勢	S	3.0±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3
置		(図面番号表示) アームシリンダ伸ばし 縮 め 作業装置姿勢 (図面番号表示)	S S	(図番 D-001) 3.6±0.3 2.6±0.3 (図番 E-001)	(図番 D-001) 3.2±0.3 2.5±0.3 (図番 E-001)	(図番 D-001) 3.2±0.3 2.5±0.3 (図番 E-001)	(図番 D-001) 3.2±0.3 2.5±0.3 (図番 E-001)	(図番 D-001) 3.2±0.3 2.5±0.3 (図番 E-001)
		バケットシリンダ伸ばし 縮 め 作業装置姿勢 (図面番号表示) 性能測定条件 (荷重・設定モード等)	S S	3.2±0.3 2.0±0.3 (図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	3.0±0.3 2.0±0.3 (図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	3.0±0.3 2.0±0.3 (図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	3.0±0.3 2.0±0.3 (図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	3.0±0.3 2.0±0.3 (図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル
油圧装置	油圧回路設定圧力	主回路設定圧力 性能測定条件 (設定モード等)	MPa kgf/cm²	34. 3 350 ハイアイドル	34. 3 350 ハイアイドル	34. 3 350 ハイアイドル	34. 3 350 ハイアイドル	34.3 350 ハイアイドル
動	旋回ベアリン グ取付けボル トの締付け	アウターレース取付け ボルトの締付けトルク	N·m kg·m	- 510 - 51	510 51	510 51	510 51	510 51
.,,,	, ->mu(31)	インナーレース取付け	N·m	490	490	490	490	490
力伝		ボルトの締付けトルク		490				
	作口外 字 种	桂同 来。 4 医4 4	kg·m		49	49	49	49
達装	旋回減速機取付けボルト	旋回モータ取付け ボルトの締付けトルク	N·m	90	90	90	90	90
置	の締付け	旋回減速機取付け	kg·m N·m	9 490	500	500	9 500	9 500
		ボルトの締付けトルク	kg•m	50	50	50	50	50
検査条件								

-52-

K-210LCK-3 B	K-225USRK- 3HG	K-225USRLC	K-225USRLC K-3HG					
1U3-200001~	1U6-200001~	1U6-200001~	1U6-200001~					
			検 査	基	準	値		
150	150	150	150					
(5) (50±5)	(5) (50±5)	(5) (50±5)	(5) (50±5)					
(図番C-001)	(図番C-001)	(図番C-001)	(図番C-001)					
≤20 縮み量 (図番C-001) ≤20 伸び量 (図番C-001) ≤20 縮み量 (図番C-001)	≤20 縮み量 (図番C-001) ≤20 伸び量 (図番C-001) ≤20 縮み量 (図番C-001)	≤20 縮み量 (図番 C-001) ≤20 伸び量 (図番 C-001) ≤20 縮み量 (図番 C-001)	≤20 縮み量 (図番C-001) ≤20 伸び量 (図番C-001) ≤20 縮み量 (図番C-001)					
ー 伸び量 (図番C-001) (50±5)	ー 伸び量 (図番C-001) (50±5)	ー 伸び量 (図番C-001) (50±5)	ー 伸び量 (図番C-001) (50±5)					
3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3					
(図番 D-001)	(図番 D-001)	(図番 D-001)	(図番 D-001)					
3.2 ± 0.3 2.5 ± 0.3	3. 2±0. 3 2. 5±0. 3	3. 2±0. 3 2. 5±0. 3	3. 2±0. 3 2. 5±0. 3					
(図番 E-001)	(図番 E−001)	(図番 E-001)	(図番 E−001)					
3.0 ± 0.3 2.0 ± 0.3	3.0±0.3 2.0±0.3	3.0±0.3 2.0±0.3	3.0±0.3 2.0±0.3					
(図番 F-001) 荷重無し, ハイアイドル	(図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	(図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル	(図番F-001) 荷重無し, ハイアイドル					
34.3 350 ハイアイドル	34. 3 350 ハイアイドル	34. 3 350 ハイアイドル	34.3 350 ハイアイドル					
510	510	510	510					
51	51	51	51					
490	490	490	490					
49	49	49	49					
90	90	90	90					
9	9	9	9					
500	500	500	500					
50	50	50	50					

-53-

履帯張り及び作業機性能測定時の機械姿勢略図 カボタ

履帯(ゴムクローラ)

атіп

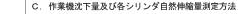
A. ゴム履帯の張り(たわみ量)測定方法

図番A-001

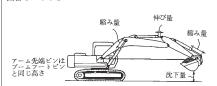
張り量を測定する履帯を、上 図のようにして浮かせ、ゴムク ローラの継ぎ目が中央にくる ようにする。

下ローラ転動面と履帯の踏 面とのすき間を測り、すき間: A寸法が適量であることを確 認する。

このとき、持ちあげた機体は 木製プロック (コンクリート 製は不可) などで確実に支持 すること。



図番C-001



入れる。

バケットに基準荷重を入れ、 機体の姿勢を図のようにし、エ 砂を満杯にするか、ウエイトを ンジンを停止する。

規定時間経過後、各シリンダ ウエイト質量 (W) は、次の の伸びまたは縮み量及び、バケ 計算式で求められる。 ット底面でフロント全体の沈 W=標準バケット山積容量 下量を測定する。

測定は3回行ない、平均値を 求める。

このとき、アームシリンダと バケットシリンダはストロー クエンドから 20~50 mm もど し、余裕ある位置にセットす る。

D. ブーム上げ速度測定方法

バケット内の基準荷重は、土

×1.5 (土砂の比重)

B. 鉄製履帯の張り(たわみ量)測定方法

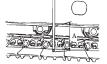
図番B-001



張り量を測定する履帯を、上 図のようにして浮かせ、シュー の上側とサイドフレームの下 = 側の間の寸法を測る。

このとき、持ちあげた機体は 木製ブロック(コンクリート製 は不可)などで確実に支持する

また、点検はトラック回りに 付着している土砂を完全に取 り除いてから実施しすること。



図番D-001



アームシリンダを最縮長、バ 【注意】 ケットシリンダを最伸長にし 各シリンダの動作時間の測 て、機体の姿勢を図のようにす 定時は、フロントの作業範囲内

エンジン回転を最高にして、 入らないよう注意すること。 ブーム作業レバーを上げ方向 また、建物や車両などに可動 にフルストローク操作し、ブー 部分が接触しないよう、一度 ムシリンダが伸びきるまでの ゆっくりとフロントを動かし、 時間を測定する。

バケットは空荷で測定を行 こと。 なう。

に、他の作業者や通行人が立ち

確認をしてから測定を行なう

E. アームシリンダ伸ばし及び縮め速度測定方法

図番E-001



バケットシリンダを最伸長 【注意】 ト底部と地上との間隔が約 に、他の作業者や通行人が立ち 0.5m になるようにブーム高さ 入らないよう注意すること。 また、建物や車両などに可動

エンジン回転を最高にして、 部分が接触しないよう、一度 一度アームシリンダをいっぱ <u>ゆっくり</u>とフロントを動かし、 いに縮め (伸ばし)、アーム作 確認をしてから測定を行なう 業レバーを掘削(放土)方向 こと。 にフルストローク操作し、アー ムシリンダが伸び (縮み) き るまでの時間を測定する。

を調整する。

バケットは空荷で測定を行 なう。

図番F-001



F. バケットシリンダ伸ばし及び縮め速度測定方法

バケットの全ストロークの 【注意】 ンダを調整する。

エンジン回転を最高にして、 入らないよう注意すること。 一度バケットシリンダをいっ また、建物や車両などに可動 ばいに縮め (伸ばし)、バケッ 部分が接触しないよう、一度 ト作業レバーを掘削 (放土) ゆっくりとフロントを動かし、 方向にフルストローク操作し、 確認をしてから測定を行なう バケットシリンダが伸び(縮 こと。 み) きるまでの時間を測定す

バケットは空荷で測定を行 なう。

にして、アームの中心を地面に 各シリンダの動作時間の測 動作の中央が垂直になるよう 各シリンダの動作時間の測 対して垂直にしたとき、パケッ 定時は、フロントの作業範囲内 な位置にブーム、アーム各シリ 定時は、フロントの作業範囲内 に、他の作業者や通行人が立ち

-58-

ク ボ タ クレーン時の旋回速度測定

適用範囲		モデル	名	U-30-5	U-35-5	U-40-6	U-55-6	
		適用号	機	70001~	70001~	10001~	10001~	
区分	検査箇所	検査項目 (条件)	単位		検 査	基	準 値	
達動	クレーン	2回転の所要時間	秒	14.3~21.4	15. 2~22. 6	14.3~21.4	13.5~20.3	
装力	時の旋回	エンシ、ン回転数	rpm	1575~1725	1580~1730	1575~1725	1580~1730	
置伝	速度	測定姿勢	参照図	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	

適用	1 範囲	Ŧ	デ	ル	名	RX-203S	RX-306	RX-406	RX-505	
		適	用	号	機	10001~	10001~	10001~	70001~	
区分	検査箇所	検査項目	(条	牛)	単位		検 査	基	準 値	
達動	クレーン	2回転の所要	要時間	ij	秒	14.8~22.6	15. 2~22. 6	15. 2~22. 6	14.0~20.7	
装力	時の旋回	エンシ、ン回転数	:		rpm	1725~1875	1725~1875	1725~1875	1575~1725	
置伝	置伝	測定姿勢			参照図	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	

適用	節 囲	モ デ /	レ 名	K-70-3	K-75US-3	K-75UR-3	K-120-3	K-135US-3
		適用	子 機	1P1-80000~	1P3-60001~	1P6-50001~	1R1-80001~	1R4-80003~
区分	検査箇所	検査項目 (条件)	単位		検 査	基	準 値	
達動	クレーン	3回転の所要時間	秒	24.6±1.0	24.6±1.0	23.3±1.0	19.0±1.0	19.3±1.0
装力 時の旋回 速度 置 伝	測定姿勢	参照図	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	図番 G-001	

適用範囲		モデル	名	K-200-3				
		適用号	機	1U1-200001~				
区分	検査箇所	検査項目 (条件)	単位		検 査	基	準 値	
達動	クレーン	3回転の所要時間	秒	19.3±1.0				
装力 時の旋回 運度	測定姿勢	参照図	図番 G-001					

G. 旋回所要時間の測定力	5法	
図番G-001		
測定的に左右の旋回操作を 繰り返し、旋回モーターを十分 温めておく。 作動油温度を 50±5℃にする。 測定姿勢は、ブームシリンダー、バッケットシリンダーを最伸長とする。 旋回姿勢は、ブームを上げ、アーム撮き込み、バケット書き 込みとする。	を測定する。 自動切り替え以外の機種は、 エンジン最高回転で、旋回操作	

-61-