

## 工作機械用として使用される主な潤滑剤の種類

名称	用途	特性	記号	動粘度 mm <sup>2</sup> /s (40°Cのとき)			参考			
				中心値	最小値	最大値	使用範囲	交換基準		
歯車潤滑油	中荷重密閉歯車 (平歯車) (かさ歯車)	酸化安定性をもつ精製鉱油	CKB32	32.0	28.8	35.2	ピニオン回転速度			
			CKB68	68	61.2	74.8	2000～ mm <sup>-1</sup>			
			CKB100	100	90.0	110	1000～2000mm <sup>-1</sup>			
			CKB150	150	135	165	～1000mm <sup>-1</sup>			
	高荷重密閉歯車 (ウォーム歯車)	CKBタイプに極圧性を付加した精製鉱油	CKC100	100	90.0	110	ウォーム回転速度	ピニオン回転速度		
			CKC150	150	135	165	2000～ mm <sup>-1</sup>	2000～ mm <sup>-1</sup>		
			CKC220	220	198	242	1500～2000mm <sup>-1</sup>	1000～2000mm <sup>-1</sup>		
			CKC320	320	288	352	1000～1500mm <sup>-1</sup>	300～1000mm <sup>-1</sup>		
			CKC460	460	414	506	～1000mm <sup>-1</sup>	～300mm <sup>-1</sup>		
			CKC680	680	612	748	～1000mm <sup>-1</sup>	～300mm <sup>-1</sup>		
軸受潤滑油	主軸、軸受及びクラッチ	酸化安定性及び防せい性をもつ精製鉱油	FC2	2.2	1.98	2.42	DN値			
			FC5	4.6	4.14	5.06	500000以上			
			FC10	10	9.00	11.0	150000～500000			
			FC22	22	19.8	24.2	150000以下			
			FC32	32	28.8	35.2	150000以下			
		FCタイプに耐摩耗性を付加した精製鉱油	FD2	2.2	1.98	2.42	150000～500000			
			FD5	4.6	4.14	5.06	150000～500000			
			FD10	10	9.00	11.0	150000～500000			
			FD22	22	19.8	24.2	150000以下			
			FD32	32	28.8	35.2	150000以下			
滑り面潤滑油	滑り面	油性、付着性及びバスティックスリップ防止性をもつ精製鉱油	G32	32	28.8	35.2	滑り面 横形 縦形	面圧 0.4MPa以下 0.4MPa以下		
			G68	68	61.2	74.8				
			G100	100	90.0	110				
			G150	150	135	165				
			G220	220	198	242				
			G320	320	288	352				
油圧作動油	油圧装置	酸化安定性及び防せい性をもつ精製鉱油	HL32	32	28.8	35.2	油温	定格圧力		
			HL46	46	41.4	50.6			0～50°C	16MPa以下
			HL68	68	61.2	74.8			15～65°C	16MPa以下
		HLタイプに耐摩耗性を付加した精製鉱油	HM15	15	13.5	16.5	油温	定格圧力		
			HM22	22	19.8	24.2			0～50°C	25MPa以下
			HM32	32	28.8	35.2			15～65°C	25MPa以下
	油圧、滑り面兼用	HMタイプにスティックスリップ防止性を付加した精製鉱油	HG32	32	28.8	35.2	油温	定格圧力		
			HG68	68	61.2	74.8			0～50°C	6.3MPa以下
グリース	酸化安定性及び防せい性をもつグリース	ちょう度 (25°Cのとき)			集中潤滑	交換基準				
		XBCEA00	400～430				ちょう度変化: 新油±30以内 滴点の低下: 新油±20°C以内			
		XBCEA0	355～385							
		XBCEA1	310～340							
		XBCEA2	265～295							
		XBCEA3	220～250							
	220～250		グリースガン及びカップ潤滑							

備考 記号の文字(アルファベット)に続く数値は、JIS K 2001(工業用潤滑油粘度分類)に規定する粘度グレード(VG)による。グリースの場合の数値は、アメリカ合衆国のNLGI(National Lubricating Grease Institute)の、ちょう度番号を示す。