

5. 主要粘度規格一覧表

粘度表示 (40°C) mm ² /s		潤滑油通称名	AGMA No. [工業用ギヤ油 の粘度分類]	SAE No.	
ISO グレード	補助 グレード			ギヤ油	エンジン油
	4,600				
	3,800				
	3,200				
	2,600				
	2,200				
	1,800				
1,500	1,200				
1,000	830	加熱シリンダー	8Acomp		
680	560	120シリンダー	8EP. 8comp		
460	380	90シリンダー	7EP. 7comp	140	
320	260		6. 6EP		
220	180	50モーター	5. 5EP	90	
150	120	40モーター	4. 4EP	85W	
100	83	30モーター	3. 3EP	80W	
68	56	200タービン	2. 2EP		
46	38	180タービン			
		160タービン			
		140タービン			
		120マシン	1		
32	26	90タービン			
		90マシン			
22	18	150スピン			
15	12	90スピン			
10	8	60スピン			
7	6				
5	4				
3	2H				
2	2L				

●但しギヤ油、エンジン油は、VI=100とした場合

6. グリースちょう度分類

[JIS K 2220-1993]

ちょう度番号	混和ちょう度範囲	ちょう度番号	混和ちょう度範囲
000号	445~475	3号	220~250
00号	400~430	4号	175~205
0号	355~385	5号	130~160
1号	310~340	6号	85~115
2号	265~295		

1. 内燃機関用潤滑油粘度分類

[JIS K 2215-1993]

号	低温見かけ粘度 (-18°C) Pa·s	動粘度 (100°C) mm ² /s	号	低温見かけ粘度 (-18°C) Pa·s	動粘度 (100°C) mm ² /s
1号	2.50以下	—	3号		9.3以上 12.5未満
特2号	10.00以下	—	4号		12.5以上 16.3未満
2号	—	5.6以上9.3未満	5号		16.3以上 21.9未満

2. SAE (Society of Automotive Engineers) エンジン油粘度分類

[SAE J300 JULY'01]

SAE 粘度番号	低温粘度		高温粘度	
	CCS粘度：mPa·s	ポンピング粘度：mPa·s	動粘度：mm ² /s(100°C)	HTHS粘度：mm ² /s※
0W	6200以下@-35°C (3250以下@-30°C)	-40°Cにおいて60000以下	3.8以上	—
5W	6600以下@-30°C (3500以下@-25°C)	-35°C // 60000 //	3.8以上	—
10W	7000以下@-25°C (3500以下@-20°C)	-30°C // 60000 //	4.1以上	—
15W	7000以下@-20°C (3500以下@-15°C)	-25°C // 60000 //	5.6以上	—
20W	9000以下@-15°C (4500以下@-10°C)	-20°C // 60000 //	5.6以上	—
25W	13000以下@-10°C (6000以下@-5°C)	-15°C // 60000 //	9.3以上	—
20	—	—	5.6<9.3	2.6以上
30	—	—	9.3<12.5	2.9以上
40	—	—	12.5<16.3	2.9又は3.7以上
50	—	—	16.3<21.9	3.7以上
60	—	—	21.9<26.1	3.7以上

CCS粘度 () は旧規格値 ※高温高剪断粘度：High Temperature High Shear Rate Viscosity (150°C、10⁶s⁻¹)

3. 自動車用ギヤ油粘度分類

[JIS K 2219-1993]

種類	動粘度 (100°C) mm ² /s	低温粘度特性 ⁽¹⁾	種類	動粘度 (100°C) mm ² /s	低温粘度特性 ⁽¹⁾
SAE75W	4.1以上	-40	SAE90	13.5以上 24.0未満	
SAE80W	7.0以上	-26	SAE140	24.0以上 41.0未満	
SAE85W	11.0以上	-12			

(1) 150Pa·sを示す最高温度

4. 工業用潤滑油粘度分類

[JIS K 2001-1993]

ISO 粘度 グレード	中心値の動粘度 mm ² /s (40°C)	動粘度範囲 mm ² /s (40°C)	ISO 粘度 グレード	中心値の動粘度 mm ² /s (40°C)	動粘度範囲 mm ² /s (40°C)
ISO VG 2	2.2	1.98 以上 2.42 以下	ISO VG 100	100	90.0 以上 110 以下
ISO VG 3	3.2	2.88 3.52	ISO VG 150	150	135 165
ISO VG 5	4.6	4.14 5.06	ISO VG 220	220	198 242
ISO VG 7	6.8	6.12 7.48	ISO VG 320	320	288 352
ISO VG 10	10	9.00 11.0	ISO VG 460	460	414 506
ISO VG 15	15	13.5 16.5	ISO VG 680	680	612 748
ISO VG 22	22	19.8 24.2	ISO VG1000	1000	900 1100
ISO VG 32	32	28.8 35.2	ISO VG1500	1500	1350 1650
ISO VG 46	46	41.4 50.6	ISO VG2200	2200	1980 2420
ISO VG 68	68	61.2 74.8	ISO VG3200	3200	2880 3520