

表13 スイセン潤滑油・グリースおよび主要銘柄

(油メーカーの記載順序はABC順)

周囲温度	JIS 種別・号別	大協石油	エッソ	ゼネラル物産	出光興産	丸善石油	三菱石油	モービル石油	日本鉱業	日本石油	シェル石油	昭和石油
—10℃ ↓ 10℃	ギヤ油 2種 3号	バイオルブ EPギヤ 1号	ベン・オ・ レッド EP2	ゼミコ EPオイル No.2	ダフニ CE コンパウンド 65	スワコール EP No.1	ダイヤモンド 630	モービル コンパウンド BB	ソニック ギヤオイル L-1600	2号 ボンノック ルブリカント	シェル マコマオイル 68	フジルブ G-C103
11℃ ↓ 35℃	ギヤ油 2種 4号	バイオルブ EPギヤ 2号	ベン・オ・ レッド EP2	ゼミコ EPオイル No.2	ダフニ CE コンパウンド 75	スワコール EP No.2	ダイヤモンド 640	モービル コンパウンド BB	ソニック ギヤオイル L-1900	2号 ボンノック ルブリカント	シェル マコマオイル 69	フジルブ G-C204
36℃ ↓ 55℃	ギヤ油 2種 5号 または 2種 6号	バイオルブ EPギヤ 3号 または 4号	ベン・オ・ レッド EP3 または EP4	ゼミコ EPオイル No.3 または No.4	ダフニ CE コンパウンド 85または90 または115	スワコール EP No.3 または EP No.4	ダイヤモンド 650 または 660	モービル コンパウンド DD または EE	ソニック ギヤオイル H-1090 または H-1110	3号 ボンノック ルブリカント または 73または75	シェル マコマオイル 72 または 73または75	フジルブ G-C305 または G-C406
—10℃ ↓ 55℃	コロガリ軸 受用 グリース 2種 2号	ダイナミックス グリース MP2	ネブラ EP2	ゼミコ インダストリアル グリース MP-M	コロネックス グリース No.2	リマックス 2	ダイヤモンド マルチパーパス グリース No.2	モビラックス グリース No.2	リゾニックス No.2	2号 エビノック グリース	シェル アルパニア グリース No.2	サンライト No.2 グリース

(注) 上表の温度範囲以外でご使用の際はお問合せください。

●EZ形歯車減速機のGD² (ハズミ車効果)

表14 EZ形のGD²kg・m²

ユニット サイズ	1/10	1/15	1/20	1/30
E6,E6S	0.00072	0.00050	0.00036	—
E 7	0.00123	0.00096	0.00105	0.00040
E 9	0.00307	0.00162	0.00182	0.00133
E10	0.00363	0.00265	0.00301	0.00160
E11	0.00738	0.00375	0.00418	0.00308
E12	0.00971	0.00692	0.00776	0.00404
E14	0.0255	0.0108	0.0130	0.00877
E15	0.0317	0.0240	0.0314	0.0134
E17	0.0763	0.0494	0.0566	0.0375
E18	0.1456	0.0864	0.0932	0.0503
E21	0.2250	0.1501	0.1746	0.1081

kg・m²

ユニット サイズ	1/10	1/15	1/20	1/30
E23	0.3603	0.2145	0.2729	0.1732
E25	—	0.4425	0.3004	0.2292
E27	—	—	—	0.3607
E26	0.6044	0.5672	0.3775	—
E31	0.8684	0.8808	0.5922	0.4116
E33	1.1804	1.1425	0.7613	0.6526
E36	—	1.4115	1.2393	0.9664
E41	—	—	—	1.5175

(参考) EF形ギヤードモータのGD²表14 EZ形の値に表15 モータ部のGD²を加算してください。

例 30 E F 11 (4・2)

減速部 E 11 (1/30) 0.00308

モータ 4極・2kW + 0.026

⇒ 0.02908 kg・m²表15 カゴ形全閉外扇一般E種モータのGD²(参考値)kg・m²

出力 (kW)	4 極		6 極	
	ワット番	GD ²	ワット番	GD ²
0.4	71	0.0032	80	0.009
0.75	80	0.011	90L	0.018
1.5	90L	0.018	100L	0.026
2.2	100L	0.026	112M	0.068
3.7	112M	0.05	132S	0.13
5.5	132S	0.12	132M	0.16
7.5	132M	0.15	160M	0.37
11	160M	0.25	160L	0.47
15	160L	0.32	180L	1.4
18.5	180M	0.85	200L	2.0

kg・m²

出力 (kW)	4 極		6 極	
	ワット番	GD ²	ワット番	GD ²
22	180L	0.93	200L	2.3
30	200L	2.0	225M	2.7
37	225S	2.4	250M	3.6
45	225M	2.7	280S	5.7
55	250M	3.1	280M	7.0
75	280S	6.0	315S	14
90	280M	6.9	—	—
110	315M	15.8	355L	26
132	355L	27	—	—
150	355L	32.4	—	—

(注) モータ部GD²は、メーカーにより若干の差がありますので、参考値として示したものであります。