

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 マコモオイル 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 マコモオイル 69	フジルブ G-C204
36℃ ↑ 55℃	ギヤ油 2種 5号	バイオルブ EPギヤ 3号	ベン・オ・ レッド EP3	ゼミコ EPオイル No.3	ダフニ CE コンパウンド 85または90	スワコール EP No.3	ダイヤモンド 650	モービル コンパウンド DD	ソニック ギヤオイル H-1090	3号 ボンノック ルブリカント	シェル マコモオイル 72	フジルブ G-C305
	または 2種 6号	バイオルブ EPギヤ 4号	ベン・オ・ レッド EP4	ゼミコ EPオイル No.4	ダフニ CE コンパウンド 105または115	スワコール EP No.4	ダイヤモンド 660	モービル コンパウンド EE	ソニック ギヤオイル H-1110	4号 ボンノック ルブリカント	シェル マコモオイル 73または75	フジルブ 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 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 グリース 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GD<sup>2</sup> (ハズミ車効果)

表14 EZ形のGD<sup>2</sup>kg・m<sup>2</sup>

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・m<sup>2</sup>

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GD<sup>2</sup>

表14 EZ形の値に表15 モータ部のGD<sup>2</sup>を加算してください。

例 30 E F 11 (4-2・2)

減速部 E 11(1/30) 0.00308

モータ 4極2・2kW + 0.026

⇒ 0.02908 kg・m<sup>2</sup>表15 カゴ形全閉外扇一般E種モータのGD<sup>2</sup>(参考値)kg・m<sup>2</sup>

出力 (kW)	4 極		6 極	
	ワク番	GD <sup>2</sup>	ワク番	GD <sup>2</sup>
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・m<sup>2</sup>

出力 (kW)	4 極		6 極	
	ワク番	GD <sup>2</sup>	ワク番	GD <sup>2</sup>
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GD<sup>2</sup>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。