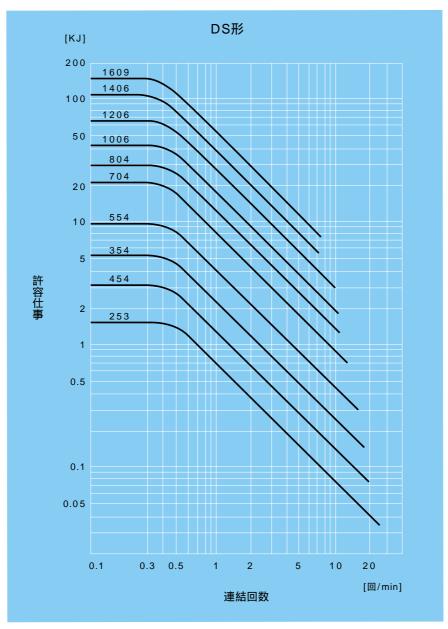
性能

1許容仕事

摩擦形クラッチで負荷を起動する場合、連結の 過渡時に摩擦面がスリップ状態となり、摩擦仕事に 応じた摩擦熱を発生します。この摩擦熱がクラッチ の熱放散能力を超えると異常摩耗を生じたり、摩擦 面が変形したり焼付いたりして使用不能になりま す。 クラッチに許容し得る摩擦仕事の限界値を許容 仕事といい、図1及び図2に示します。高速・重負 荷や使用頻度の高い場合は、選定時に充分検討して おく必要があります。

湿式では、潤滑油が摩擦板を冷却する作用をしますので、許容仕事は乾式に比べて大きくなっています。



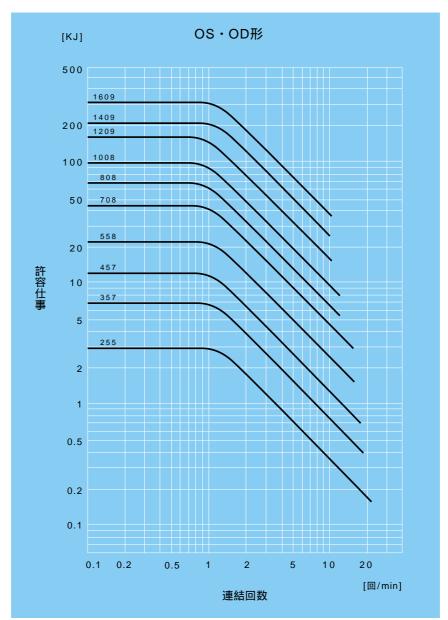
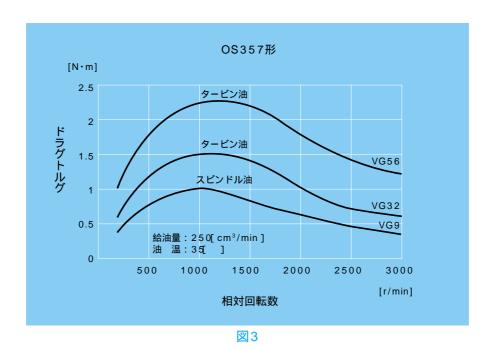
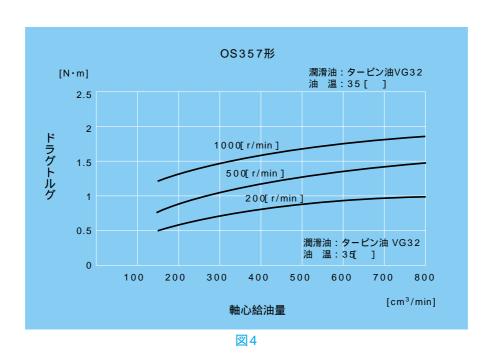


図2

2ドラグトルク

湿式のクラッチ・ブレーキでは、摩擦板間に介在する潤滑油の粘性抵抗により、ドラグトルクを生じます。 ドラグトルクは、油種、温度、給油方法、給油量、相対速度などの影響を受けますが、代表例を表3及び図3、 4に示します。





										衣る		
形 番 OS・OD	255	357	457	558	708	808	1008	1208	1409	1609		
ドラグトルク〔N·m〕	0.4	1.5	3.0	8.0	12	16	21	30	52	60		
給油量(cm³/min)	150	250	450	650	1000	1400	1800	2500	3000	3000		
相対回転数〔r/min〕		1000						500				

タービン油VG32、油温35

3 乾式クラッチの摩耗限度

	形 番 DS	253	354	454	55	70	80	100	120	140	160
フェーシング	1枚当り摩耗代 (mm)	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5
材 質(M)	摩耗限度までの総体積〔cm³〕	3.56	8.93	14.7	32	63.6	88.2	137	228	378	489
フェーシング	1枚当り摩耗代 (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.5
材		3 5 6	8 0 3	1/17	33/	7/12	103	137	228	378	120