

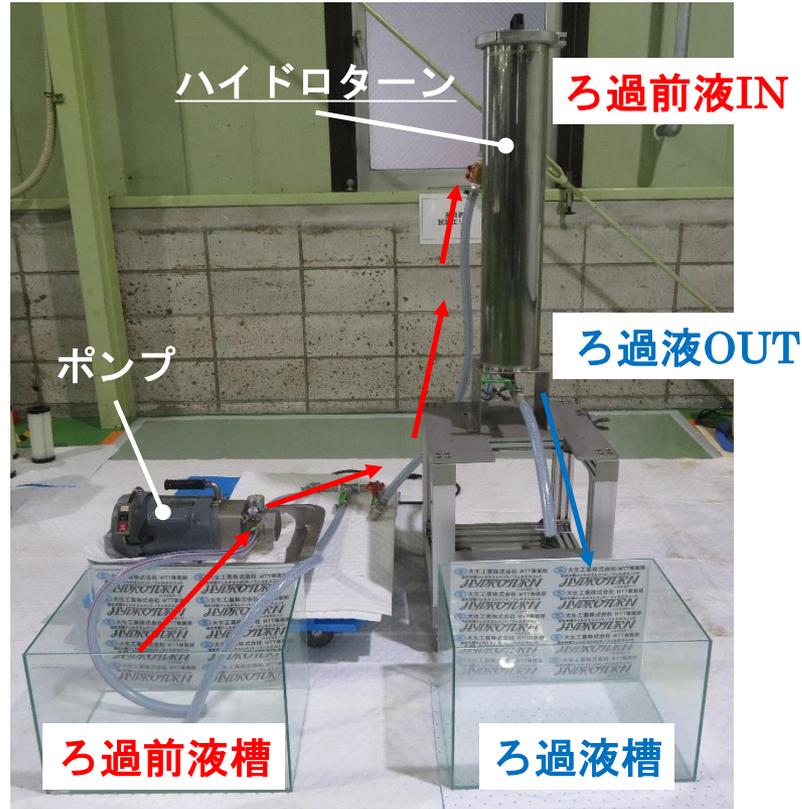
粘度違い潤滑油中の水分除去試験

2024年10月
大生工業株式会社
WTT事業部



試験方法

試料：潤滑油 A 動粘度 (40°C) 9.94mm²/s
潤滑油 B 動粘度 (40°C) 32.2mm²/s
潤滑油 C 動粘度 (40°C) 46.5mm²/s



- ① 潤滑油10Lに水20mlを投入
- ② 攪拌機で15分攪拌した試験液を水槽に投入
- ③ ハイドロタンに0.5L/minで液送・ろ過
- ④ ろ過前後液を採取、水投入前の油(新油)との水分量測定(カルフィッシャ-式電量滴定法)を実施



試験結果

潤滑油 A 動粘度 (40°C) 9.94mm²/s

水投入後の油 (ろ過前液)	ろ過液	水投入前の油 (新油)	初期圧
			
1505.1 mg/L	61.8 mg/L	79.5 mg/L	0kPa
除去率 95.9%			

試験結果

潤滑油B 動粘度 (40°C) 32.2mm²/s

水投入後の油 (ろ過前液)	ろ過液	水投入前の油 (新油)	初期圧
			
1762.4 mg/L	65.6 mg/L	75.9 mg/L	1.5kPa
除去率 96.3%			

試験結果

潤滑油 C 動粘度 (40°C) 46.5mm²/s

水投入後の油 (ろ過前液)	ろ過液	水投入前の油 (新油)	初期圧
			
1942.2 mg/L	73.8 mg/L	71.2 mg/L	2kPa
除去率 96.2%			