

風力発電 潤滑油 分析項目	試料量 [ml]	分析規格	概要
密度 @15℃	30	JIS K 2249	15℃の密度を測定します。
動粘度 @40℃	30	JIS K 2283	40℃の動粘度を測定します。
水分 -カールフィッシャー法-	10	JIS K 2275-3	水分を測定します。水分とカールフィッシャー試薬を反応させて求めます。
酸価	50	JIS K 2501, ASTM D 664	酸性成分量を測定します。
IR酸化度 -DIN-	40	DIN 51453	酸化の程度を赤外分光分析により測定します。結果比較のために新油が必要です。
IR窒化度	10	ASTM E2412-10A	窒化の程度を赤外分光分析により測定します。結果比較のために新油が必要です。
金属分 11元素 -ICP希釈法-	10	JPI-5S-44	測定元素は、Na, Mg, Al, V, Cr, Fe, Ni, Cu, Mo, Sn, Pbです。試料を溶剤で希釈して各金属元素の濃度を測定します。
PQ Index (潤滑油)	200	ASTM D 8184	潤滑油中の鉄粉濃度を磁気により検出し、指標として示します。
PQ Index (グリス)	10	ASTM D 8184	グリス中の鉄粉濃度を磁気により検出し、指標として示します。
汚染度 -顕微鏡計数法-	300	JIS B 9930, ISO 4407, ISO 4406	試料をろ過し、捕捉された粒子を光学顕微鏡により計数し、粒子径別にISOコード表示します (>4μm, >6μm, >14μm)。
汚染度 -レーザ計数法-	100	JIS B 9934, ISO 11500, ISO 4406	試料中の粒子をレーザ法により計数し、粒子径別にISOコード表示します (>4μm, >6μm, >14μm)。
汚染度 -重量法 0.8μm-	200	JIS B 9931, ISO 4405	試料を0.8μmのフィルタでろ過し、試料100 ml に含まれる捕捉物の質量を求めます (5μm, 8μmにも対応できます)。
外観	100	社定法	目視にて透明性、沈殿物、浮遊物の確認をします。
ASTM色	50	JIS K 2580	色をASTMの標準色と比較し、基本的には、0.5 (淡色) から8.0に分類します。
写真撮影			外観等を写真撮影します (デジカメまたはスマホでの撮影です)。
顕微鏡観察・写真撮影			沈殿物やろ紙捕捉物等を光学顕微鏡により観察し、写真撮影します。
走査型電顕-X線分析: SEM-EDX		JIS K 0132 (通則)	沈殿物やろ紙捕捉物等に含まれる金属元素の種類、濃度、分布を、電子顕微鏡の蛍光X線装置により測定します。