

「潤滑グリースの基礎と応用」正誤表

2012. 03.

「12～13頁 表2.1 代表的な増ちょう剤の種類と化学構造の訂正版を別紙に記載」

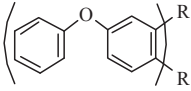
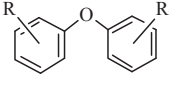
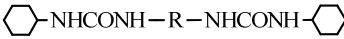
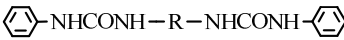
頁	行	誤	正
14	10	(Polytetrafluoroethylene, PTFE)	(Polytetrafluoroethylene, PTFE)
15	17	ポリαオレフィン (Poly α olefin, PAO)	ポリ-α-オレフィン (Poly-α-olefin, PAO)
15	18	一般式 $C_{10}H_{21}[CH(C_8H_{17})CH_2]_nH$	一般式 $R_1[CHR_2CH_2]_nH$ (R_1, R_2 はアルキル基)
15	19	(n は通常 1～6)	削除
16	表 2.2	(基油の種類) ポリαオレフィン	(基油の種類) ポリ-α-オレフィン
16	表 2.2	(構造式(代表例) ジエステル) $ROOC(CH_2)COOR$	(構造式(代表例) ジエステル) $ROOC(CH_2)_nCOOR$
16	表 2.2	(構造式(代表例) ポリオールエステル) $CH_n-(CH_2COOR)_{4-n}$ n=0～2	(構造式(代表例) ポリオールエステル) $C(CH_2OOCR)_4$
16	表 2.2	(構造式(代表例) アルキルフェニルエーテル) 	(構造式(代表例) アルキルフェニルエーテル) 
17	1-2	一般式 $[(R)C_6H_5-O-(R)C_6H_5]_n$ (n は 2, 3) で表わされる	削除
17	4-5	一般式 $R[SiR'O]_nSiR''$ (R は, CH_3 -または C_6H_5 -で示される)	削除
17	7	一般式 $RO[-CH_2(R')-CHO]_nR''$	一般式 $R_1O[-CH_2-CHR_2-O]_nR_3$
17	8	通常 R は	通常 R_2 は
24	10-13	$CH_3(CH_2)_5CH_2(CH_2)_{10}COOH + LiOH \cdot H_2O$ OH → $CH_3(CH_2)_5CH_2(CH_2)_{10}COOLi + 2H_2O$ OH	$CH_3(CH_2)_5CH(CH_2)_{10}COOH + LiOH \cdot H_2O$ OH → $CH_3(CH_2)_5CH(CH_2)_{10}COOLi + 2H_2O$ OH
101	表 5.1	(使用機器) 透過型電子顕微鏡 (TEM) 走査型電子顕微鏡 (SEM) 低真空走査型電子顕微鏡 (LVSEM)	(使用機器) 透過電子顕微鏡 (TEM) 走査電子顕微鏡 (SEM) 低真空走査電子顕微鏡 (LVSEM)
101	表 5.1	(性状変化) 混入異物 (砂, 塵埃, 摩耗分)	(性状変化) 混入異物 (砂, 塵埃, 摩耗粉)

表2.1 代表的な増ちょう剤の種類と化学構造

増ちょう剤の種類			代表的な化学構造	
セ ッ ケ ン	単一セッケン	カルシウムセッケン	$(R-COO)_2Ca$	
		リチウムセッケン	$R-COOLi$	
		ナトリウムセッケン	$CH_3(CH_2)_{16}COONa$	
	コンプレックス	カルシウムコンプレックスセッケン	$CH_3(CH_2)_{16}COOCaOOCCH_3$	
		アルミニウムコンプレックスセッケン	$CH_3(CH_2)_5\overset{OH}{\underset{ }{CH}}(CH_2)_{10}COOCaOOCCH_3$	
		リチウムコンプレックスセッケン	$CH_3(CH_2)_{16}COOAlOOC_6H_5$	
非 セ ッ ケ ン	有機系	ウレア	脂肪族ウレア	$R'-NHCONH-R-NHCONH-R'$
			脂環式ウレア	
			芳香族ウレア	
		トリウレア	$R'-NHCONH-R-NHCONH-R-NHCONH-R''$	
	テトラウレア	$R'-NHCONH-R-NHCONH-R-NHCONH-R-NHCONH-R''$		
	ナトリウムテレフタラメート	$C_{18}H_{37}NHCO(C_6H_4)COONa$		
	フッ素 (PTFE)	$(CF_2-CF_2)_n$		
無機系	有機化ベントナイト	$(R)_2-N \cdot \text{Bentonite}$ $(CH_3)_2$		
	シリカゲル	$(R-O)_m(SiO_2)_n$	$R-\overset{H}{\underset{ }{N}}+SiO_2$ $ $ H	