

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成23年7月21日(2011.7.21)

【公表番号】特表2010-530014(P2010-530014A)

【公表日】平成22年9月2日(2010.9.2)

【年通号数】公開・登録公報2010-035

【出願番号】特願2010-511318(P2010-511318)

【国際特許分類】

C 08 F 20/24 (2006.01)
 C 09 D 133/14 (2006.01)
 C 09 D 143/02 (2006.01)
 C 09 D 5/02 (2006.01)
 C 08 F 220/38 (2006.01)
 C 08 F 230/02 (2006.01)
 B 32 B 15/082 (2006.01)

【F I】

C 08 F 20/24
 C 09 D 133/14
 C 09 D 143/02
 C 09 D 5/02
 C 08 F 220/38
 C 08 F 230/02
 B 32 B 15/08 102B

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月3日(2011.6.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

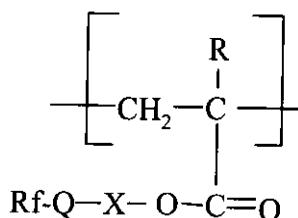
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式

【化1】



により表される少なくとも1個の第1の二価単位；並びに
 ペンダントZ基を含む第2の二価単位、又はチオエーテル結合及び少なくとも1個の末
 端Z基を含む一価単位、のうち少なくとも1種
 を含む組成物であって、
 各Z基が独立して

- P (O) (O Y)₂ 及び - O - P (O) (O Y)₂ からなる群から選択され、

武中、

各 R_f は独立してペルフルオロポリエーテル基であり、

各 Q は独立して、結合、 $-C(0)-N(R^1)$ - 及び $-C(0)-O-$ からなる群から選択され、

R 及び R' は、それぞれ独立して水素及び 1 ~ 4 個の炭素原子を有するアルキルからなる群から選択され、

各 X は、独立してアルキレン、アリールアルキレン、及びアルキルアリーレンからなる群から選択され、アルキレン、アリールアルキレン、及びアルキルアリーレンがそれぞれ所望により少なくとも 1 個のエーテル結合により中断され。

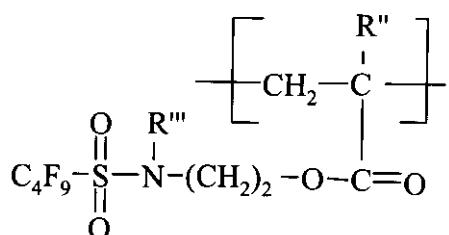
各Yは、独立して水素、アルキル、トリアルキルシリル、及び対カチオンからなる群から選択される。

組成物。

【 請求項 2 】

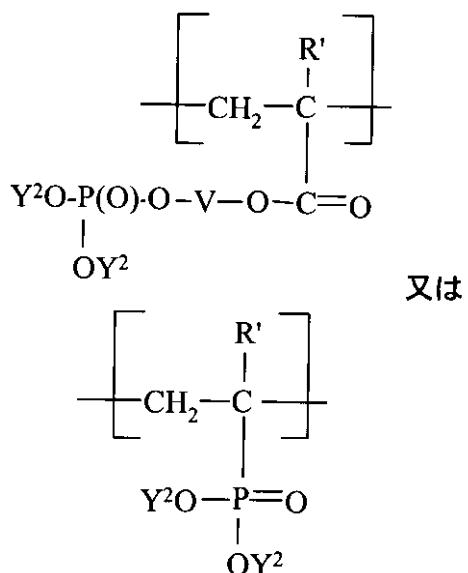
式

【化 2】



により表される第 1 の二価単位；並びに式

【化 3】



又は

により表される第2の二価単位、及び

- S - C_t H_{2-t+1} 及び - S - C_r H_{2-r} - A からなる群から選択される一価単位、又は

- S - C_b H₂_b O C (O) C_b H₂_b - P (O) (OY²)₂ 及び
 - S - C_b H₂_b - 1 [O C (O) C_b H₂_b - P (O) (OY²)₂]₂ からなる群
 から選択される式により表される一価単位、

のうち少なくとも 1 種

(式中、

R'、R'' 及び R''' は、それぞれ独立して水素又は 1 ~ 4 個の炭素原子を有するアルキルであり、

V は、所望により少なくとも 1 個のエーテル結合又はアミン結合により中断されるアルキレンであり、

t は、4 ~ 22 の値を有する整数であり、

r は、2 ~ 10 の値を有する整数であり、

A は、- OH、- COOY² 及び - SO₃Y² からなる群から選択され、

各 Y² は、独立して水素、アルキル、及び対カチオンからなる群から選択され、

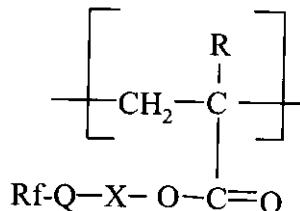
各 b は、独立して 1 ~ 5 の整数である)、

を含む組成物。

【請求項 3】

表面を有する物品であって、前記表面の少なくとも一部が組成物と接触し、
 前記組成物が、式

【化 4】



により表される少なくとも 1 個の第 1 の二価単位、並びに、
 ペンダント Z¹ 基を含む第 2 の二価単位、又はチオエーテル結合及び少なくとも 1 個の
 末端 Z¹ 基を含む一価単位、のうち少なくとも 1 種
 を含み、

各 Z¹ 基が独立して

- P (O) (OY¹)₂ 及び - O - P (O) (OY¹)₂
からなる群から選択され、

式中、

各 R^f は、独立してペルフルオロポリエーテル基であり、

各 Q は、独立して、結合、- C (O) - N (R¹) - 、及び - C (O) - O - からなる
 群から選択され、

R 及び R¹ は、それぞれ独立して、水素及び 1 ~ 4 個の炭素原子を有するアルキルから
 なる群から選択され、

各 X は、独立して、アルキレン、アリールアルキレン、及びアルキルアリーレンから
 なる群から選択され、アルキレン、アリールアルキレン、及びアルキルアリーレンがそれ
 ぞれ所望により少なくとも 1 個のエーテル結合により中断され、

各 Y¹ は、独立して水素、アルキル、対カチオン、及び前記表面への結合からなる群
 から選択される、

物品。