

【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 19 年 9 月 20 日 (2007.9.20)

【公表番号】特表 2007-506834 (P2007-506834A)

【公表日】平成 19 年 3 月 22 日 (2007.3.22)

【年通号数】公開・登録公報 2007-011

【出願番号】特願 2006-527984 (P2006-527984)

【国際特許分類】

C 0 8 F 2/50 (2006.01)

C 0 8 F 20/00 (2006.01)

C 0 7 C 313/04 (2006.01)

C 0 7 C 211/63 (2006.01)

【F I】

C 0 8 F 2/50

C 0 8 F 20/00 5 1 0

C 0 7 C 313/04

C 0 7 C 211/63

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 8 月 2 日 (2007.8.2)

【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

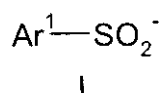
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I

【化 1】



(式中、 Ar^1 は、置換フェニル、非置換もしくは置換 C_{7-30} アリール、または非置換もしくは置換 C_{3-30} ヘテロアリールであり、前記置換 Ar^1 が、電子吸引基であるか、または電子供与基と組み合わされた電子吸引基である置換基を有する)のアニオンを有し、かつ少なくとも 1 つの炭素原子および正に荷電した窒素原子または正に荷電したリン原子のいずれかを有するカチオン有するアリールスルフィン酸塩を含む電子供与体であって、銀 / 硝酸銀参照電極に対して 0 . 0 ~ + 0 . 4 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における酸化電位を有する電子供与体 ; および

銀 / 硝酸銀参照電極に対して + 0 . 4 ~ - 1 . 0 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における還元電位を有し、ジアリールヨードニウム塩、ヘキサアリールビスイミジゾール又はそれらの組み合わせである電子受容体 ;

を含む組成物。

【請求項 2】

光重合性組成物がゲル化または硬化するまで、光重合性組成物に化学線を照射することを含む光重合方法であって、前記光重合性組成物が :

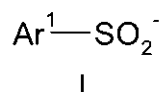
エチレン性不飽和モノマー；

範囲 250 ~ 1000 ナノメートルの波長の化学線を吸収することができる増感化合物

；

銀 / 硝酸銀参照電極に対して 0 . 0 ~ + 0 . 4 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における酸化電位を有する電子供与体であって、式 I

【化 2】



(式中、 Ar^1 は、置換フェニル、非置換もしくは置換 C_{7-30} アリール、または非置換もしくは置換 C_{3-30} ヘテロアリールであり、前記置換 Ar^1 が、電子吸引基であるか、または電子供与基と組み合わせられた電子吸引基である置換基を有する) のアニオンを有し、かつ少なくとも 1 つの炭素原子および正に荷電した窒素原子または正に荷電したリン原子のいずれかを含むカチオンを有するアリールスルフィン酸塩を含む電子供与体；および

銀 / 硝酸銀参照電極に対して + 0 . 4 ~ - 1 . 0 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における還元電位を有する電子受容体であって、アルコールまたはエチレン性不飽和モノマーに溶解した場合に無色であり、ヨードニウム塩、ヘキサアリールビスイミジゾール又はそれらの組み合わせである電子受容体；

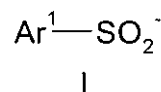
を含む、光重合方法。

【請求項 3】

エチレン性不飽和モノマー；

銀 / 硝酸銀参照電極に対して 0 . 0 ~ + 0 . 4 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における酸化電位を有する電子供与体であって、式 I

【化 3】



(式中、 Ar^1 は、置換フェニル、非置換もしくは置換 C_{7-30} アリール、または非置換もしくは置換 C_{3-30} ヘテロアリールであり、前記置換 Ar^1 が、電子吸引基であるか、または電子供与基と組み合わせられた電子吸引基である置換基を有する) のアニオンを有し、かつ少なくとも 1 つの炭素原子および正に荷電した リン原子を有するかまたは正に荷電した窒素原子を有する 4 ~ 12 員複素環式基を有する カチオンを有するアリールスルフィン酸塩を含む電子供与体；

銀 / 硝酸銀参照電極に対して + 0 . 4 ~ - 1 . 0 ボルトの N , N - ジメチルホルムアミド中における還元電位を有する電子受容体；

を含む重合性組成物を形成する工程と、

その重合性組成物を反応させる工程と、

を含む重合方法。