

【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 08 F 2/50 (2006.01)

C 08 F 20/00 (2006.01)

C 07 C 313/04 (2006.01)

C 07 C 211/63 (2006.01)

【F I】

C 08 F 2/50

C 08 F 20/00 5 1 0

C 07 C 313/04

C 07 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

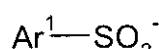
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式 I

【化1】



|

(式中、Ar<sup>1</sup>は、置換フェニル、非置換もしくは置換C<sub>7-30</sub>アリール、または非置換もしくは置換C<sub>3-30</sub>ヘテロアリールであり、前記置換Ar<sup>1</sup>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】

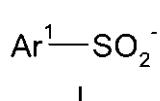
光重合性組成物がゲル化または硬化するまで、光重合性組成物に化学線を照射することを含む光重合方法であって、前記光重合性組成物が：

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、  $\text{Ar}^1$  は、置換フェニル、非置換もしくは置換  $\text{C}_{7-30}$  アリール、または非置換もしくは置換  $\text{C}_{3-30}$  ヘテロアリールであり、前記置換  $\text{Ar}^1$  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含むカチオンを有するアリールスルфин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；

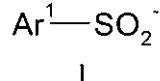
を含む、光重合方法。

【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、  $\text{Ar}^1$  は、置換フェニル、非置換もしくは置換  $\text{C}_{7-30}$  アリール、または非置換もしくは置換  $\text{C}_{3-30}$  ヘテロアリールであり、前記置換  $\text{Ar}^1$  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 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фин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。