

【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7部門第1区分

【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2005-520304(P2005-520304A)

【公表日】平成17年7月7日(2005.7.7)

【年通号数】公開・登録公報2005-026

【出願番号】特願2003-577366(P2003-577366)

【国際特許分類第7版】

H 0 1 M 8/16

【F I】

H 0 1 M 8/16

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月14日(2005.4.14)

【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】

正極および負極の間に挟まれた電解質を具備する正極および負極を含む光生物学燃料電池であって、前記負極の反応および前記負極に関する反応が、

(1) 光を照射して光増感剤の励起状態を生成し、電子および光増感剤の酸化型を提供することを含むプロセスと、

(2) 酸化-還元メディエータの還元型から、前記酸化型光増感剤へ電子を供給することを含むプロセスと、

(3) 1つまたは複数の酵素により触媒される炭素含有化合物の1つまたは複数の酸化反応で前記酸化-還元メディエータの酸化型に電子を供給し、これによって燃料としての炭素含有化合物の反応が外部電気回路への電力の供給を引き起こすことを含むプロセスと

、
を含む光生物学燃料電池。