

【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4区分

【発行日】平成30年2月22日(2018.2.22)

【公開番号】特開2017-82334(P2017-82334A)

【公開日】平成29年5月18日(2017.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2017-018

【出願番号】特願2016-238639(P2016-238639)

【国際特許分類】

C 25 B	9/00	(2006.01)
C 25 B	3/04	(2006.01)
C 25 B	11/08	(2006.01)
C 25 B	11/06	(2006.01)
C 25 B	1/00	(2006.01)

【F I】

C 25 B	9/00	Z
C 25 B	3/04	
C 25 B	9/00	G
C 25 B	11/08	Z
C 25 B	11/06	A
C 25 B	1/00	Z

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月12日(2018.1.12)

【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】

触媒活性元素及び有機イオンを含む触媒混合物であって、前記有機イオンがイミダゾリウムである、触媒混合物。

【請求項2】

前記イミダゾリウムが、1-エチル-3-メチルイミダゾリウムカチオン(EMIM⁺)である、請求項1に記載の触媒混合物。

【請求項3】

前記触媒混合物及びCO₂が、電気化学セルのカソードと電気的に接触し、かつ標準水素電極に対してカソード電位が-0.2ボルトから-0.9ボルトの範囲となるように電気エネルギーが前記電気化学セルに印加されたときに、前記触媒混合物が、CO₂を少なくとも1つの反応生成物に電気化学的に転換する、請求項1又は2に記載の触媒混合物。

【請求項4】

前記触媒活性元素が、次の元素の少なくとも1種を含む、請求項1～3のいずれか一項に記載の触媒混合物：V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Sn、Zr、Nb、Mo、Ru、Rh、Pd、Ag、Cd、Hf、Ta、W、Re、Ir、Pt、Au、Hg、Al、Si、C、In、Tl、Pb、Bi、Sb、Te、U、Sm、Tb、La、Ce、及びNd。