

【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 21 年 9 月 17 日 (2009.9.17)

【公表番号】特表 2009-512163 (P2009-512163A)

【公表日】平成 21 年 3 月 19 日 (2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報 2009-011

【出願番号】特願 2008-535621 (P2008-535621)

【国際特許分類】

H 0 1 M 4/90 (2006.01)

H 0 1 M 4/92 (2006.01)

H 0 1 M 8/02 (2006.01)

H 0 1 M 8/10 (2006.01)

B 0 1 J 23/89 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 4/90 B

H 0 1 M 4/90 M

H 0 1 M 4/92

H 0 1 M 8/02 P

H 0 1 M 8/10

H 0 1 M 8/02 E

B 0 1 J 23/89 M

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 7 月 28 日 (2009.7.28)

【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】

ナノスケールの触媒粒子を有する微細構造の支持ウイスキーを含むナノ構造エレメントを含む燃料電池用カソード触媒、前記触媒は、白金およびマンガン、ならびに白金およびマンガン以外の V I b 族金属、V I I b 族金属および V I I I b 族金属から成る群から選択される少なくとも 1 種の他の金属を含み、前記触媒中での白金の他の全ての金属の合計に対する体積比は約 1 ~ 約 4 であり、そして M n 含有量は面密度で少なくとも約 5 $\mu\text{g} / \text{cm}^2$ である。

【請求項 2】

ナノスケールの触媒粒子を有する微細構造の支持ウイスキーを含むナノ構造エレメントを含む燃料電池用カソード触媒、前記触媒は、白金およびマンガン、ならびに白金およびマンガン以外の V I b 族金属、V I I b 族金属および V I I I b 族金属から成る群から選択される少なくとも 1 種の他の金属を含み、白金対マンガン対前記少なくとも 1 種の他の金属の体積比は約 6 : 1 : 1 である。