

【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 29 年 3 月 23 日 (2017.3.23)

【公開番号】特開 2017-37849 (P2017-37849A)
 【公開日】平成 29 年 2 月 16 日 (2017.2.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2017-007
 【出願番号】特願 2016-206012 (P2016-206012)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 4/88 (2006.01)

H 0 1 M 8/16 (2006.01)

H 0 1 M 12/06 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 4/88 H

H 0 1 M 8/16

H 0 1 M 12/06 F

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 1 月 26 日 (2017.1.26)

【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】

ガス拡散電極の撥水性層であって、前記撥水性層が、相転換された電気伝導性材料の粒子および第 1 の結合剤の電気化学的に活性な層 (A L) である第 1 の層と、前記第 1 の層上の、相転換された疎水性材料の粒子および第 2 の結合剤の層である第 2 の層と、疎水性粒子と、を含んでおり、前記疎水性材料の粒子が、フッ素化ポリマーまたは電気的に非伝導性鉱物の粒子であることを特徴とする撥水性層。

【請求項 2】

ガス拡散電極であって、電気化学的に活性な層である第 1 の多孔性層がキャストされている多孔性電気伝導性ウェブを備えており、前記第 1 の層が電気伝導性材料の粒子および第 1 の結合剤を含んでおり、且つ前記第 1 の多孔性層の上に、疎水性材料の粒子および第 2 の結合剤の第 2 の多孔性の撥水性層がキャストされており、前記第 1 の層と前記第 2 の層とが同時に相転換されており、前記疎水性材料がフッ素化ポリマーまたは電気的に非伝導性鉱物の粒子である、ガス拡散電極。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の前記ガス拡散電極を備える、膜電極接合体。

【請求項 4】

前記膜電極接合体が燃料電池またはバッテリーである、請求項 3 に記載の膜電極接合体。