

【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 01 M 4/88 (2006.01)

H 01 M 8/16 (2006.01)

H 01 M 12/06 (2006.01)

【F I】

H 01 M 4/88 H

H 01 M 8/16

H 01 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(AL)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である、請求項3に記載の膜電極接合体。