

【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1区分

【発行日】平成28年12月28日(2016.12.28)

【公表番号】特表2016-505478(P2016-505478A)

【公表日】平成28年2月25日(2016.2.25)

【年通号数】公開・登録公報2016-012

【出願番号】特願2015-542771(P2015-542771)

【国際特許分類】

C 01 B 33/18 (2006.01)

G 01 N 21/81 (2006.01)

C 01 F 7/02 (2006.01)

【F I】

C 01 B 33/18 C

G 01 N 21/81

C 01 F 7/02 E

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月7日(2016.11.7)

【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】

表面ヒドロキシル基を有する固体金属酸化物支持体と、

前記表面ヒドロキシル基とのシラノール結合を通して前記固体金属酸化物支持体に結合しているシリル含有化合物と、

前記固体金属酸化物支持体に結合しているビス(グリオキシム)-遷移金属錯体と、を含む組成物。

【請求項2】

湿気表示組成物を含む、比色分析の相対湿度表示センサであって、

前記湿気表示組成物は、表面ヒドロキシル基を有する固体金属酸化物支持体と、

前記表面ヒドロキシル基とのシラノール結合を通して前記固体金属酸化物支持体に結合しているシリル含有化合物と、

前記固体金属酸化物支持体に結合しているビス(グリオキシム)-遷移金属錯体と、を含み、

前記センサの光学スペクトルが、前記センサを配置する環境内の前記相対湿度に従って定量的に変化する、センサ。

【請求項3】

湿気表示組成物の比色応答を調整する方法であって、

固体金属酸化物支持体の表面ヒドロキシル基をシリル含有化合物と反応させることによって、前記表面ヒドロキシル基を有する前記固体金属酸化物支持体の表面を修飾して、修飾固体金属酸化物支持体を作製することと、

前記修飾固体金属酸化物支持体にビス(グリオキシム)-遷移金属錯体を結合させて、湿気表示組成物を作製することと、を含む、方法。