【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25年2月28日(2013.2.28)

【公開番号】特開2012-182153(P2012-182153A)
【公開日】平成24年9月20日(2012.9.20)
【年通号数】公開・登録公報2012-038
【出願番号】特願2012-140439(P2012-140439)
【国際特許分類】
Ｈ０１Ｍ　4/86　(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　4/88　(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　8/10　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０１Ｍ　4/86　Ｂ
Ｈ０１Ｍ　4/88　Ｋ
Ｈ０１Ｍ　8/10

【手続補正書】
【提出日】平成25年1月11日(2013.1.11)
【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】
基材の少なくとも一方面上に、ペースト組成物を塗布し、乾燥することにより触媒層を形成させてなる触媒層－電解質膜積層体製造用転写シートであって、
前記ペースト組成物は、（１）触媒担持炭素粒子の水分散液に（２）水素イオン伝導性高分子電解質、（３）ｔ－ブタノール及び（４）１－ブタノールを配合し、且つ、ペーストの固形分濃度が９～２０重量％であり、ｔ－ブタノール１重量部に対して１－ブタノールが２．５～９重量部の割合で含有されている、触媒層－電解質膜積層体製造用転写シート。
【請求項２】
請求項１に記載の触媒層－電解質膜積層体製造用転写シートを用いて作成した触媒層－電解質膜積層体。
【請求項３】
電解質膜の少なくとも一方面上に、ペースト組成物を塗布し、乾燥することにより触媒層を形成させてなる触媒層－電解質膜積層体であって、
前記ペースト組成物は、（１）触媒担持炭素粒子の水分散液に（２）水素イオン伝導性高分子電解質、（３）ｔ－ブタノール及び（４）１－ブタノールを配合し、且つ、ペーストの固形分濃度が９～２０重量％であり、ｔ－ブタノール１重量部に対して１－ブタノールが２．５～９重量部の割合で含有されている、触媒層－電解質膜積層体。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１２】
本発明は、項１～３に係る触媒層－電解質膜積層体製造用転写シート及び触媒層－電解

質膜積層体を提供する。
項１．基材の少なくとも一方面上に、ペースト組成物を塗布し、乾燥することにより触媒層を形成させてなる触媒層－電解質膜積層体製造用転写シートであって、
前記ペースト組成物は、（１）触媒担持炭素粒子の水分散液に（２）水素イオン伝導性高分子電解質、（３）ｔ－ブタノール及び（４）１－ブタノールを配合し、且つ、ペーストの固形分濃度が９～２０重量％であり、ｔ－ブタノール１重量部に対して１－ブタノールが２．５～９重量部の割合で含有されている、触媒層－電解質膜積層体製造用転写シート。
項２．項１に記載の触媒層－電解質膜積層体製造用転写シートを用いて作成した触媒層－電解質膜積層体。
項３．電解質膜の少なくとも一方面上に、ペースト組成物を塗布し、乾燥することにより触媒層を形成させてなる触媒層－電解質膜積層体であって、
前記ペースト組成物は、（１）触媒担持炭素粒子の水分散液に（２）水素イオン伝導性高分子電解質、（３）ｔ－ブタノール及び（４）１－ブタノールを配合し、且つ、ペーストの固形分濃度が９～２０重量％であり、ｔ－ブタノール１重量部に対して１－ブタノールが２．５～９重量部の割合で含有されている、触媒層－電解質膜積層体。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００７２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００７２】
【表１】

	固形分濃度（%）	１－ブタノール／ｔ－ブタノール比
実施例１	１０．３	５．４
実施例２	９．０	９．０
実施例３	１３．０	３
実施例４	１１．０	５．４
比較例１	５．０	４．３
比較例２	１０．２	０．７
比較例３	９．４	１８