

【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26年7月24日 (2014.7.24)

【公表番号】特表2012-524979(P2012-524979A)

【公表日】平成24年10月18日 (2012.10.18)

【年通号数】公開・登録公報2012-042

【出願番号】特願2012-507418(P2012-507418)

【国際特許分類】

H 0 1 M 4/90 (2006.01)

H 0 1 M 4/86 (2006.01)

B 0 1 J 23/42 (2006.01)

H 0 1 M 8/10 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 4/90 B

H 0 1 M 4/86 M

H 0 1 M 4/90 Y

B 0 1 J 23/42 M

H 0 1 M 8/10

【誤訳訂正書】

【提出日】平成26年6月5日 (2014.6.5)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 3 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 3 1】

【表 1 - 1】

表1. 試料構成及びX線回折データの要約

試料ID	試料構成	数	層	Pt 装填量 (mg/ cm ²)	試料 設定	<h k l>	粒度	サイズ	(オングストローム)	d[h k l]	格子	間隔
		Pt	有機物			<111>	<200>	<220>	<311>	[111]	d [200]	d [220]
589-3	30A s-Pt+17x (30A s-Pt+30A PR)	18	17	0.11	1	36	32	39	35	2.262	1.967	1.382
589-3	30A s-Pt+17x (30A s-Pt+30A PR)	18	17	0.11	2	40	30	26	25	2.262	1.965	1.38
MF962	35A e-Pt+3x (36A e-Pt+50A PR)	37	36	0.031	1	44	36	39	40	2.261	1.968	1.382
MF963	35A e-Pt+3x (36A e-Pt+50A PR)	37	36	0.031	2	30	-	-	-	2.257		
589-1	30A s-Pt+28x (30A s-Pt+6A PR)	29	28	0.19	1	47	41	40	37	2.269	1.963	1.384
589-1	30A s-Pt+28x (30A s-Pt+6A PR)	29	28	0.19	2	48	38	35	37	2.266	1.963	1.384
591-1	30A s-Pt+33x (30A s-Pt+30A PR)	34	33	0.21	1	51	45	47	47	2.273	1.969	1.386
591-1	30A s-Pt+33x (30A s-Pt+30A PR)	34	33	0.21	2	52	45	45	42	2.262	1.955	1.385
MF1022	50A e-Pt+9x (50A e-Pt+50A CuPc)	10	9	0.11	1	53	45	40	38	2.256	1.953	1.38
MF1023	50A e-Pt+9x (50A e-Pt+50A CuPc)	10	9	0.11	2	53	44	49	51	2.258	1.956	1.384
MF1024	50A e-Pt+9x (50A e-Pt+50A CuPc) / 1000 A Mn	10	9	0.11	1	54	47	45	34	2.262	1.958	1.383
MF1025	50A e-Pt+9x (50A e-Pt+50A CuPc) / 1000 A Mn	10	9	0.11	2	62	48	52	57	2.266	1.958	1.383
MF1027	75A e-Pt+9x (75A e-Pt+50A H ₂ Pc)	10	9	0.16	1	64	58	57	55	2.259	1.956	1.383
MF1026	75A e-Pt+9x (75A e-Pt+50A H ₂ Pc)	10	9	0.16	2	66	59	62	52	2.262	1.957	1.384
MF1021	100A e-Pt+9x (100A e-Pt+50A CuPc)	10	9	0.21	1	77	71	67	66	2.261	1.956	1.385
MF1020	100A e-Pt+9x (100A e-Pt+50A CuPc)	10	9	0.21	2	79	69	63	63	2.26	1.955	1.384

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0032

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0032】

【表1-2】

(表1の続き)

試料ID	試料構成	数	層	Pt 装填量 (mg/ cm ²)	試料 設定	<hkl>	粒度	サイズ	(オングストローム)	d[hkl]	格子	間隔
		Pt	有機物			<111>	<200>	<220>	<311>	d [111]	d [200]	d [220]
589-2	125A s-Pt+7x (125A s-Pt+25A PR)	8	7	0.21	1	78	59	70	56	2.266	1.963	1.385
589-2	125A s-Pt+7x (125A s-Pt+25A PR)	8	7	0.21	2	71	55	55	52	2.27	1.966	1.388
MF973	250A e-Pt+3x (250A e-Pt+50A PR)	4	3	0.21	1	90	73	71	67	2.272	1.965	1.389
MF973	250A e-Pt+3x (250A e-Pt+50A PR)	4	3	0.21	2	93	73	68	63	2.265	1.961	1.387
MF978	125A e-Pt+7x (125A e-Pt+25A PR)	8	7	0.21	1	90	71	71	65	2.277	1.97	1.391
MF978	125A e-Pt+7x (125A e-Pt+25A PR)	8	7	0.21	2	84	70	72	64	2.263	1.956	1.386
MF1038	500A e-Pt+1x (500A e-Pt+50A H ₂ PC)	2	1	0.21	1	111	87	87	77	2.264	1.96	1.386
MF1039	333A e-Pt+2x (333A e-Pt+50A H ₂ PC)	3	2	0.21	1	109	86	82	78	2.259	1.956	1.384
MF986	200A H ₂ PCの上に1000A ePt	1	1	0.21	1	114	88	88	81	2.267	1.965	1.388
MF986	200A H ₂ PCの上に1000A ePt	1	1	0.21	2	120	94	83	71	2.26	1.957	1.385
MF985	200A CuPCの上に1000A ePt	1	1	0.21	1	119	95	94	85	2.266	1.964	1.386
MF990	1層の1000Angs e-Pt	1	0	0.21	1	143	85	99	90	2.266	1.963	1.387
MF991	1層の1000Angs e-Pt	1	0	0.21	1	135	95	91	83	2.269	1.963	1.387
MF993/992	1層の2000Angs e-Pt	1	0	0.42	1	168	110	102	89	2.264	1.961	1.387
MF994/995	750Ang Mnの上に1層の 1000Angs e-Pt	1	0	0.21	1	177	107	109	99	2.267	1.964	1.386
577-3, 569-3	1層の1000Angs s-Pt	1	0	0.21	1	136	107	98	87	2.266	1.963	1.386
Exp 584-0.2	5層の200Ang s-Pt	5	0	0.21	1	122	89	85	81	2.264	1.961	1.387
Exp 584-0.3	7層の200Ang s-Pt	7	0	0.29	1	122	95	91	81	2.266	1.963	1.388
Exp 584-0.4	9層の200Ang s-Pt	9	0	0.34	1	134	98	94	82	2.27	1.966	1.388
Exp 584-0.5	11層の200Ang s-Pt	11	0	0.45	1	153	114	104	88	2.269	1.965	1.389
Exp 584-0.6	13層の200Ang s-Pt	13	0	0.55	1	166	122	108	94	2.267	1.964	1.389
#4-802	バルクPt参照、文献からの値									2.265	1.962	1.387

【誤記訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】 0 0 3 5

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【 0 0 3 5 】

図 1 は、表 1 で 0.21 mg/cm^2 の総 Pt 装填量を有する実施例のみについての、適用される Pt 層（真空昇華可能な有機分子固体の第 2 層を交互に重ねられる）の厚さの関数として、触媒の Pt < 111 > 粒度をプロットしたグラフである。したがって、図 1 が示すところでは、任意の Pt 粒度は、第 2 層と交互に重ねられる Pt 層の厚さを制御することにより、固定した Pt 装填量にて達成することができる。

【誤訳訂正 4】

【訂正対象書類名】 特許請求の範囲

【訂正対象項目名】 全文

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【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マイクロ構造担持ウィスカーを含むナノ構造要素を含む燃料電池触媒であって、前記ナノスケールの触媒粒子は薄膜として前記マイクロ構造担持ウィスカー上に配置されており、前記ナノスケールの触媒粒子は第 1 層及び第 2 層を交互に含み、前記第 1 層が触媒材料を含み、前記第 2 層が真空昇華可能な有機分子固体を含む、燃料電池触媒。

【請求項 2】

少なくとも 2 つの前記第 1 層を含む、請求項 1 に記載の燃料電池触媒。

【請求項 3】

少なくとも 2 つの前記第 1 層と少なくとも 2 つの前記第 2 層とを含む、請求項 1 に記載の燃料電池触媒。

【請求項 4】

前記第 1 層が 5 オングストローム～2000 オングストロームの平面相当厚を有する、請求項 1 に記載の燃料電池触媒。