

FC-I2(IFPC40-II)												
	触媒量	イオン量	電解液	液温	前限、CV限	水素波	ECSA	走査方向	jk _{m,0.85}	jk _{sp,0.85}	jk _{m,0.90}	jk _{sp,0.90}
	μg/cm ²	μg/cm ²	硫酸、過塩素酸	°C	V vs RHE	吸、脱	m ² /g-Pt	正、負	A/g-Pt	μA/cm ² -Pt	A/g-Pt	μA/cm ² -Pt
A	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	70.1	正	1110	1590	292	417
	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	74.5	正	901	1210	243	327
B	8	0.05% 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	79.5	正	1080	1360	327	411
	8	0.05% 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	77.3	正	1229	1590	338	438
	8	0.05% 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	84.7	正	1208	1430	380	449
					平均值 →	80.5	正	1172	1460	348.6	433	
C	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	75.5	正	1196	1570	296	391
	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	71.9	正	1080	1496	259	361
D	20ug-C/cm ²	7ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	91.8	正	878	956	378	411
E												
F	11ug-C/cm ²	0.2% 12.5uL/cm ²	0.1 M 過	CV-30°C ORR-60°C	1.0, 1.0	吸	73.8	正 正	136 142	180 190	29	39
G												
H	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	68.4	負	36.8	53.8	7.3	10.7
	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	69.6	負	33.9	48.7	6.61	9.5
I	20ug-C/cm ²	9ug/cm ²	0.1 M 過	20	1.2, 1.2	吸	87.8	正	1601 (832)	1822 (947)	397 (254)	452 (289)
J												
K	多孔質マイクロ電極空孔部：直 径50um, 深さ11um		0.5 M 硫	60	0.7V vs - Ag/Ag ₂ SO ₄	吸脱の 平均	0.002109 cm ²	負		60		44
L												
M	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	68.5	正	791	1155	226	329
	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	78.5	正	806	1027	225	286
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	80.1	正	593	740	181	226
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱		正			141	22
N												
O												
P	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	66	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	81.4	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	92.5	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	87.7	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	109	負				
Q												
R	51ug/cm ²	0.05% 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 1.2	吸	53.5	負	13.4	25.1	2.25	4.21
S	45.80ug/cm ²	0.05% 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 0.9	吸	72	正	199	276	45	62
	45.80ug/cm ²	0.05% 25uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 0.9	吸	81	正	592	727	153	187
T	17.3ug/cm ²	0.203uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 1.2	脱	74.8	正 負	551 182	736 243	225 33.2	301 44.4
U												

※活性値は溶液抵抗補正後の値

K-Lプロットより
※Ik=(I_d-I)/(I_d-I)

※活性値は溶液抵抗補正後の値
()内は補正前の値