

FC-I1(IFPC40)												
	触媒量	イオノ量	電解液	液温	前限、V限	水素波	ECSA	走査方向	jkm.0.85	jks.0.85	jkm.0.90	jks.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	49.9	正	969	1940	234	469
	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	49.4	正	730	1480	178	359
B	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	58	正	981	1690	285	491
	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	58.5	正	959	1640	260	444
	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	61.3	正	895	1460	249	407
						平均值→	59.3	正	945	1600	264.9	448
C	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	54.4	正	970	1810	216	403
	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	61.5	正	782	1272	204	331
D	20ug-C/cm ²	7ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	67.5	正	467	693	212	315
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	68.6	正	202	290		
								正	187	270	42	61
G												
H	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	55.5	負	24.6	44.3	5.03	9.1
	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	59.1	負	31.5	53.2	5.89	10
I	20ug-C/cm ²	9ug/cm ²	0.1 M 過	20	1.2, 1.2	吸	64.3	正	1149 (615)	1786 (957)	324 (221)	504 (344)
J	45.3ug/cm ²	3.71uL/cm ²	0.1 M 過	26	1.2, 1.2	脱	44.8	正	554	1240	190	424
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	0.002726 cm ²	負		46		41
L	75.8ug/cm ²	34.9ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.25, 1.2	脱	61	正	436	715	141	232
	37.5ug/cm ²	9.34ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.25, 1.2	脱	49	正	484	988	166	340
	37.5ug/cm ²	9.34ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.25, 1.2	脱	35	正	460	1280	170	474
	75.8ug/cm ²	34.8ug/cm ²	0.1 M 過	25	1.25, 1.2	脱	65	正	958	1470	244	376
M	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	67	正	632	942	205	306
	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	64.9	正	594	916	189	292
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	60.3	正	828	1372	201	333
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	58.4	正			193	330
N												
O												
P	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	56	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	63.4	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	64.5	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	61.2	負				
Q												
R	51ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 1.2	吸	34.6	負	15.3	44.2	2.06	5.95
S	45.90ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 0.9	吸	50	正	133	267	36	72
	45.90ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 0.9	吸	54	正	592	1100	118	220
T	17.3ug/cm ²	0.203uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 1.2	脱	51.5	正	370	717	154	300
								負	174	337	289	56
U												

※活性値は溶液抵抗補正後の値

K-Lプロットより
Ik=(Id-I)/(Id-I)

※活性値は溶液抵抗補正後の値
()内は補正前の値