

FC-J1(HiSPEC4000)												
	触媒量	イオノマ量	電解液	液温	前限、CV傾	水素波	ECSA	非査方向	jkm,0.85	jksp,0.85	jkm,0.90	jksp,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	42.7	正	755	1769	183	430
	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	45.6	正	952	2086	229	501
B	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	54.9	正	835	1520	228	415
	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	51.3	正	1009	1970	269	524
	8	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	55.9	正	1397	2500	354	634
					平均値	→	54	正	1080	2000	283.6	524
C	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	60.9	正	609	1429	163	382
	14.1	0.50uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	53.3	正	954	1790	234	439
D												
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	66.7	正	255	380		
G									181	270	42	62
H	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	41.3	負	30.8	74.6	5.47	13.3
	200ug/cm ²	0.025uL/cm ²	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	45.8	負	28.4	62	5.47	11.9
I	20ug-C/cm ²	9ug/cm ²	0.1 M 過	20	1.2, 1.2	吸	54.3	正	1174 (649)	2161 (1195)	333 (233)	612 (430)
J	26.5ug/cm ²	0.008 uL/cm ²	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	40.8	正	779.3	1910	241.9	593
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	0.002417 cm ²	負		41		35
L												
M	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	44.7	正	571	1279	174	389
	5.6ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	44.3	正	576	1300	191	432
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	50.1	正	732	1461	197	393
	16ug-C/cm ²	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱		正			204	421
N												
O												
P	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	52.1	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	49.4	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	61.6	負				
	202ug/cm ²	0.57uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	41	負				
Q												
R	51ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 1.2	吸	28	負	13.9	49.6	1.76	6.3
S	34.04ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.5 M 硫	60	1.2, 0.9	吸	42	正	144	342	35	83
	34.04ug/cm ²	0.05%, 25uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 0.9	吸	48	正	274	567	103	206
T	17.3ug/cm ²	0.203uL/cm ²	0.1 M 過	60	1.2, 1.2	脱	44.1	正	382	866	172	390
								負	184	416	31.5	71.4
U												

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
()内が補正前の値