

FC-T1(TEC10E50E-HT)												
	触媒量	イオン量	電解液	液温	前限、CV限	水素波	ECSA	走査方向	jkm,0.85	jks,0.85	jkm,0.90	jks,0.90
	μg/cm <sup>2</sup>	μg/cm <sup>2</sup>	硫酸、過塩素酸	°C	V vs RHE	吸、脱	m <sup>2</sup> /g-Pt	正、負	A/g-Pt	μA/cm <sup>2</sup> -Pt	A/g-Pt	μA/cm <sup>2</sup> -Pt
A	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	34.4	正	384	1115	104	302
	29.75	11.76	0.1 M 過	30	1.2, 1.0	吸	32.8	正	415	1265	105	320
B	10	0.05wt% 25 μL cm <sup>-2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	36.3	正	546	1500	150	414
	10	0.05wt% 25 μL cm <sup>-2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	37.5	正	488	1300	133	356
	10	0.05wt% 25 μL cm <sup>-2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	28.4	正	429	1510	120	424
						平均値 →	34.1	正	488	1440	134.7	398
	32	1.9 μg cm <sup>-2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	39.6	正	344	868	90.7	229
	32	1.9 μg cm <sup>-2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	43.8	正	449	1020	137	312
C	14.1	0.50uL/cm <sup>2</sup>	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	37.6	正	621	1650	152	407
	14.1	0.50uL/cm <sup>2</sup>	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	39.9	正	630	1578	164	410
D												
E												
F	11ug-C/cm <sup>2</sup>	0.2%12.5uL/cm <sup>2</sup>	0.1 M 過	CV-30°C ORR-60°C	1.0, 1.0	吸	34.8	正	232	660		
								正	87.2	250	22	62
G												
H	200ug/cm <sup>2</sup>	0.025uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	32.6	負	21.1	64.7	4.14	12.7
	200ug/cm <sup>2</sup>	0.025uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	35	1.2, 1.2	脱	36.1	負	20.5	56.8	4.23	11.7
I	20ug-C/cm <sup>2</sup>	9ug/cm <sup>2</sup>	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	53.7	正	1376 (626)	2563 (1166)	291 (183)	541 (342)
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 c. Ag/Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	平均	0.002437 cm <sup>2</sup>	負		47		40
L												
M	5.6ug-C/cm <sup>2</sup>	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	32.3	正	232	717	65.5	203
	5.6ug-C/cm <sup>2</sup>	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	38.5	正	283	736	80.3	209
	16ug-C/cm <sup>2</sup>	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	40	正	335	839	97	242
	16ug-C/cm <sup>2</sup>	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱		正			96	231
	16ug-C/cm <sup>2</sup>	0.05um	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱		正			78	199
N												
O												
P	202ug/cm <sup>2</sup>	0.57uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	42.8	負				
	202ug/cm <sup>2</sup>	0.57uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	67.1	負				
	202ug/cm <sup>2</sup>	0.57uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	32.3	負				
	202ug/cm <sup>2</sup>	0.57uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	60	1.0, 1.0	脱	40.7	負				
Q	25ug/cm <sup>2</sup>	0.005uL/cm <sup>2</sup>	0.1M 硫	28	1.1, 1.1	脱	70.7	正	769	1087		
R	51ug/cm <sup>2</sup>	0.05%, 25uL/cm <sup>2</sup>	0.5 M 硫	60	1.2, 1.2	吸	13.3	負	5.79	41.3	0.818	6.15
S												
T	17.3ug/cm <sup>2</sup>	0.203uL/cm <sup>2</sup>	0.1 M 過	60	1.2, 1.2	脱	36.3	正	298	823	122	337
								負	118	823	22.2	61.3
U												

K-Lプロットより  
※Ik=(Id-1)/(Id-1)

※活性値は溶液抵  
抗補正後の値  
( )内が補正前の値