

FC-T2(TEC10E50E)												
	触媒量	イオノ量	電解液	液温	前限、CV限	水素波	ECSA	走査方向	$j_{km,0.85}$	$j_{ksp,0.85}$	$j_{km,0.90}$	$j_{ksp,0.90}$
	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$	硫酸、過塩素	$^{\circ}\text{C}$	V vs RHE	吸、脱	$\text{m}^2/\text{g-Pt}$	正、負	$\text{A}/\text{g-Pt}$	$\mu\text{A}/\text{cm}^2\text{-Pt}$	$\text{A}/\text{g-Pt}$	$\mu\text{A}/\text{cm}^2\text{-Pt}$
A	30.84	11.76	0.1M 過	30	1.2, 1.0	吸	67.3	正	807	1199	234	349
	30.84	11.76	0.1M 過	30	1.2, 1.0	吸	71.9	正	826	1150	221	308
B	26	1.3 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	59.1	正	787	1330	260	440
	26	1.3 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	57.2	正	696	1210	222	389
C	14.1	0.5 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ (0.08 μm)	0.1 M 過	25	1.0, 1.2	脱	73.5	正			255	350
D												
E												
F	11 $\mu\text{g-C}/\text{cm}^2$	0.05wt%, 25 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.0, 1.0	吸	80	正	527	650	141	170
G	5 \sim 18 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	5 \sim 10 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.1, 0.9	吸	72	正	366	512	142	198
H												
I	20 $\mu\text{g-C}/\text{cm}^2$	9 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	吸	85.7	正	1771 (837)	2065 (976)	468 (256)	545 (299)
J												
K												
L												
M	16 $\mu\text{g-C}/\text{cm}^2$	0.1 μm	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	69	正	952	1372	223	321
N												
O	17.3	0.185	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	61	正	578.2	948	149	245
	17.3	0.185	1M 過	26	1.0, 1.0	平均	59	正	392.9	666	76.1	129
	12.9	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	73	正	441.4	604	113.2	155
	12.9	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	69.9	正	490.4	702	123.6	177
	8.57	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	86.7	正	447.7	515.1	141.5	162.8
	8.57	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	85	正	543.1	637	144.4	169.6
	4.3	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	86.3	正	525.9	608.3	155.7	180.1
4.3	0	1M 過	25	1.0, 1.0	平均	84	正	527.2	627.7	137.4	163.6	
P												
Q												
R												
S	17.3 $\mu\text{g-Pt}/\text{cm}^2$	0.202 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	60	1.2, 0.9	吸	80.1	正	829	1018	191	234
	17.3 $\mu\text{g-Pt}/\text{cm}^2$	0.202 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.5 M 硫	60	1.2, 0.9	吸	72.2	正	211	288	46	63
T	17.9 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	364 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.2, 1.2	脱	89	正	1029	1157	335	377
U	14 $\mu\text{g-Pt}/\text{cm}^2$	0.05wt%, 23 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$	0.1 M 過	25	1.2, 1.15	吸	83	正	1223	1468	265	318

※ $I_k=(I_d-I)/(I_d-I)$

K-Lプロットより

※ $I_k=(I_d-I)/(I_d-I)$

※活性値は溶液抵抗補正後の値
()内が補正前の値

FCCJ	.3 $\mu\text{g-Pt}/\text{cm}^2$	5wt%を0.185 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ (約9 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	0.1 M 過	25	1.2, 0.9	吸		正				
------	---------------------------------	--	---------	----	----------	---	--	---	--	--	--	--