



Title	酸化チタン觸媒の研究：補遺
Author(s)	久保, 輝一郎; 谷口, 雅男
Description	講演要旨 Contributed Papers
Citation	觸媒, 12, 167-169
Issue Date	1955-12
Doc URL	<a href="https://hdl.handle.net/2115/22496">https://hdl.handle.net/2115/22496</a>
Type	departmental bulletin paper
File Information	12_P167-169.pdf



# 酸化チタン触媒の研究 — 補遺 —

久保輝一郎・谷口雅男

(東工大)

## 正誤表

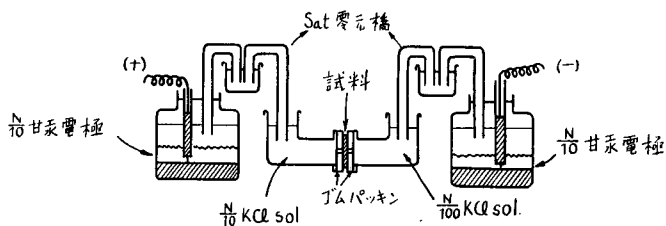
頁	行	誤	正
127	上から 9	$V_2O_5$	$V_2O_3$
128	" 12	触媒 150 cc	触媒 15 cc
128	" 13	2~3時間時	2~3時間後
128	" 15	⊕ N/10 KC N/100 KC	⊕ N/10 KCl N/100KCl

## 附表及び附圖

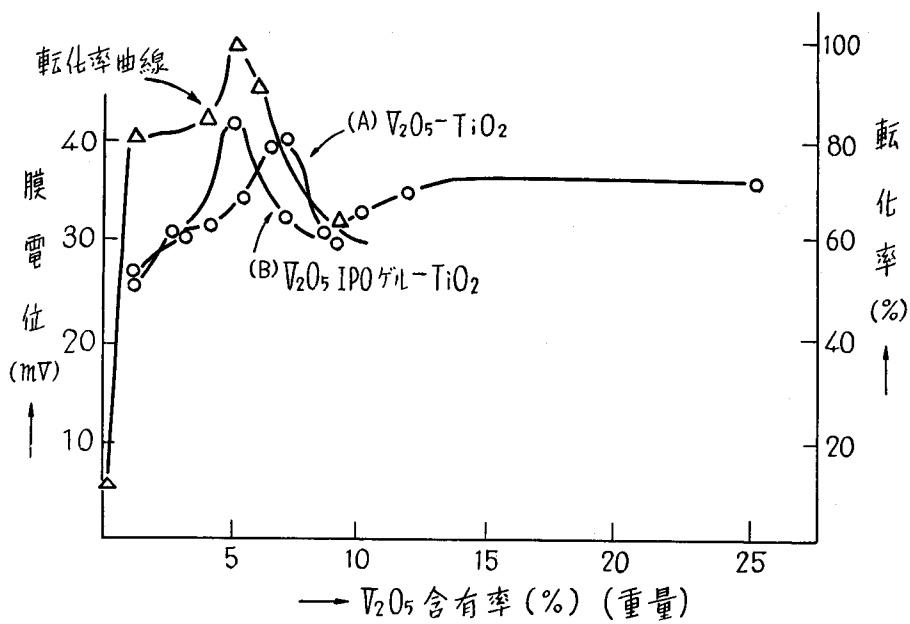
次の附表及び附圖は 127~130 頁の記述に附随するものである。

## 試料表

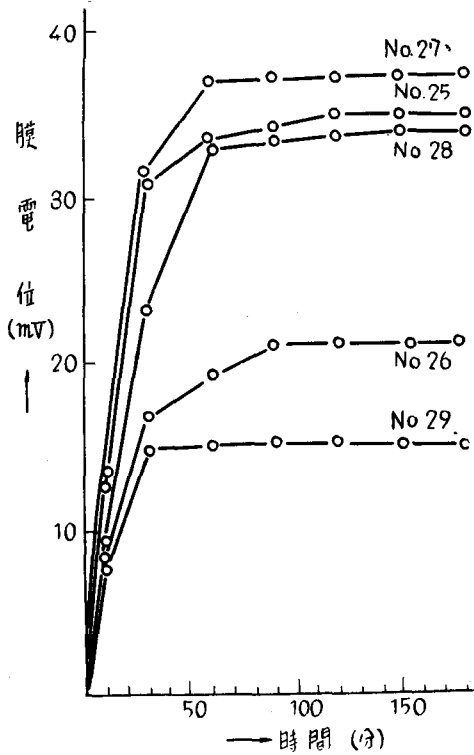
No.	試料	転化率 (%)	膜電位線 (mV)	X線図結果
1	$V_2O_5$ -8.5%- $TiO_2$	60.9	31.0	Anatase
5	$V_2O_5$ -6.0%- $TiO_2$	90.5	40.0	"
16	$V_2O_5$ エアロゲル-50%- $TiO_2$	99.2	42.0	"
16-1	" 810°C 焼成	60.8	—	Rutile
16-2	" 920°C "	49.0	—	"
16-3	" 1120°C "	60.9	—	"
17	$V_2O_5$ : $K_2SO_4$ = 1 : 1 Mol 比	55.0	68.6(極大)	—
18	" = 2 : 1	20.1	21.5 (")	—
19	" = 1 : 2	87.2	79.5 (")	—
20	$V_2O_5$ エアロゲル : $K_2SO_4$ = 1 : 1	71.0	163.5 (")	—
21	" = 10 : 1	53.2	84.5 (")	Rutile
22	" = 1 : 2	82.0	199.5 (")	A+R
23	" = 2 : 1	61.0	144.4 (")	19.4% < Rutile < 37.7%
24	" = 1 : 3	67.0	117.7 (")	Rutile
25	$V_2O_5$ エアロゲル50%- $SiO_2$ エアロゲル50.0%	60.0	35.2	A+R
26	" 90.9%	41.0	21.0	50.4% < Rutile < 64.8%
27	" 9.1%	76.3	37.3	—
28	" 16.6%	54.6	34.0	—
29	" 83.0%	55.0	15.5	—
47	$V_2O_5$ -1.0%- $SiO_2$	17.5	64.7	無定形
48	" 3.1% "	58.0	0	"
49	" 5.1% "	52.0	17.9	"
50	" 7.0% "	41.2	61.5	"
51	" 9.0% "	43.5	61.5	"



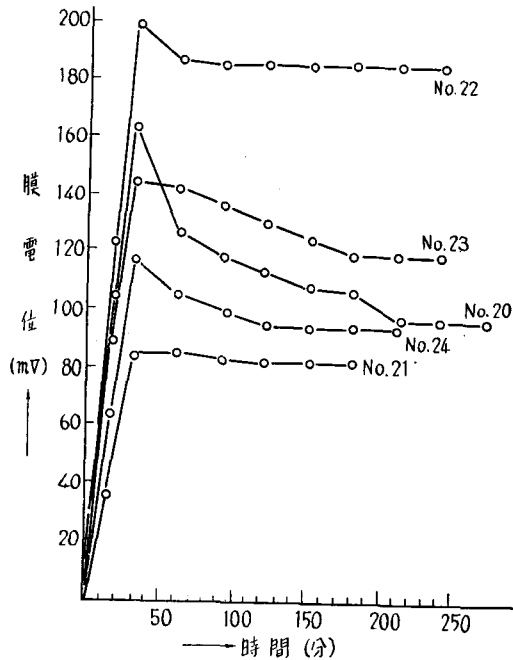
第1圖 膜電位測定装置 恒溫室內 22±1°C



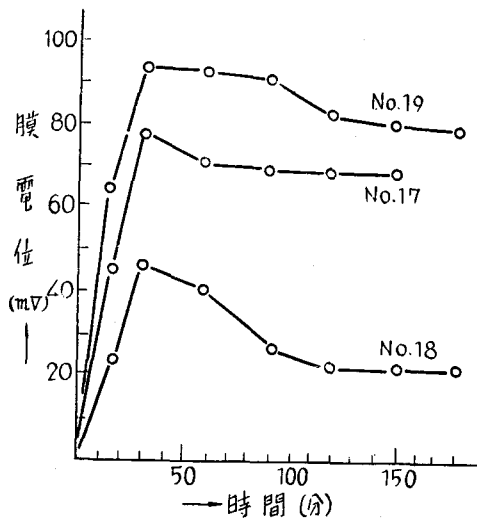
第2圖 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 含有率—転化率  
膜電位



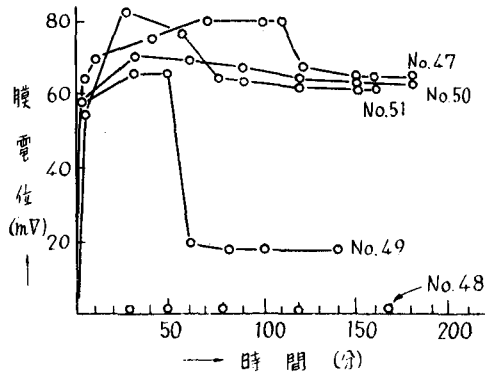
第3圖 膜電位-時間  
V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-TiO<sub>2</sub>系



第5圖 膜電位-時間  
V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub>系 (その2)



第4圖 膜電位-時間  
V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub>系 (その1)



第6圖 膜電位-時間  
V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>系