

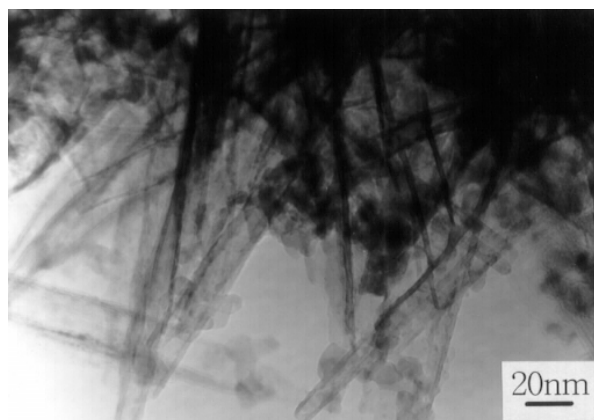
(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
C01G 23/047(11)
(43)2002 - 0004131
2002 01 16(21) 10 - 2000 - 0037645
(22) 2000 07 03

(71)

(72)

:

(54)

TiO₂
(digestion)TiO₂
가

， ， ， ，

1 TiO_2

2 titanium hydroxide XRD

3 XRD

4 EDS

5 TiO_2

▲

- ， ．

▲

- tube 가 ．

- TiO_2 $\text{TiO}_2 - \text{SiO}_2$ nanotu
be 가 ．

▲

， tube 가 tube ．

， 가가 SiO_2 ， autoclave ．

- 0.5M TiOCl_2 5M 5M NaOH .

- TiCl_4 TiOCl_2 , titanium hydroxide . TiO_2 .

- NaOH 200 (digestion) .
 Na^+ TiO_2 .

- 0.5M TiOCl_2 5M titanium hydroxide
 TiO_2 5M NaOH 150 12 100 150nm, 10 20nm
 (1).

- titanium hydroxide 400
 (2). 450 NaOH .(
 3)

- 5M NaOH Na (4).

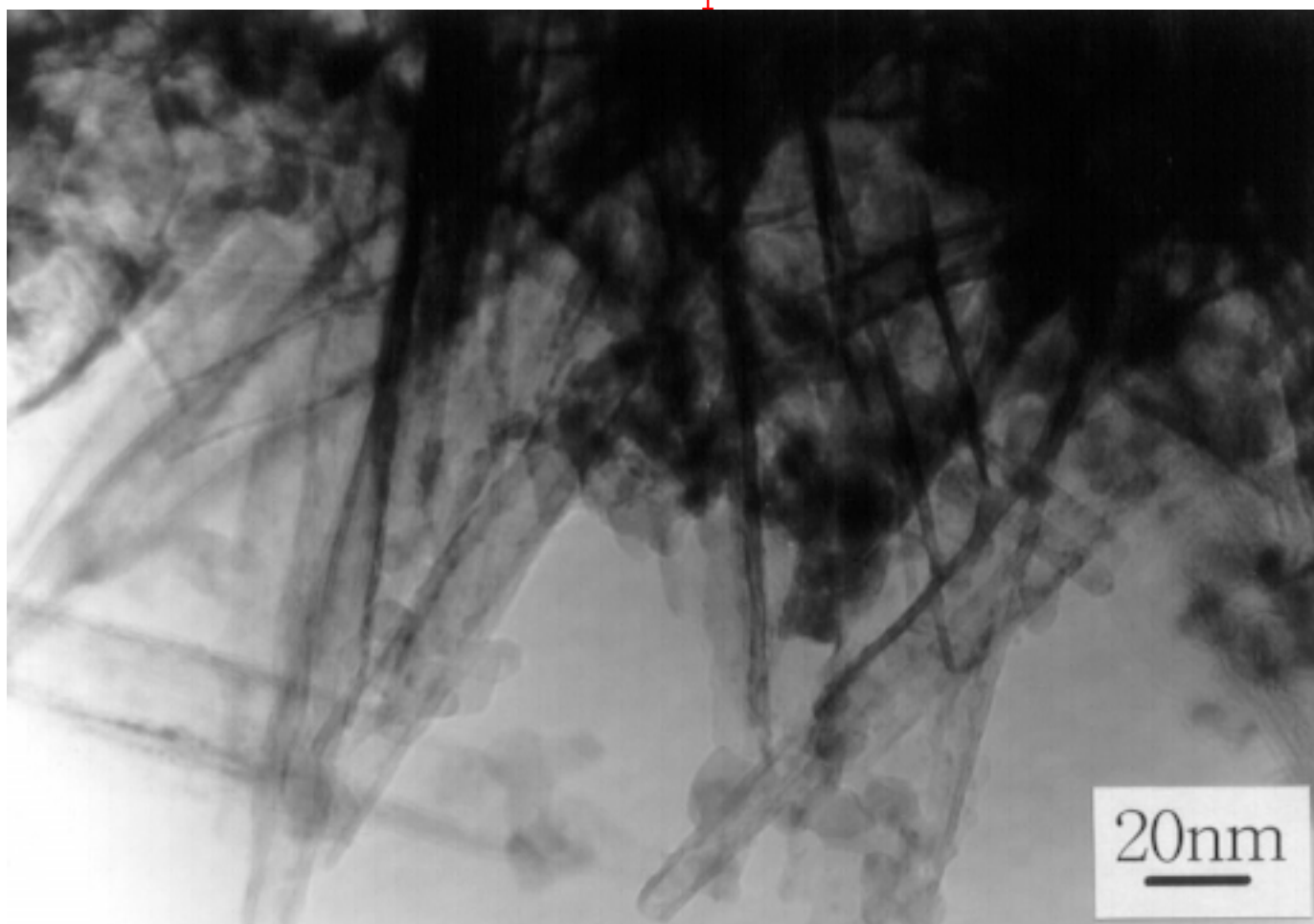
- TiO_2 150 12 가 270m²/g 가
 (1).

(57)

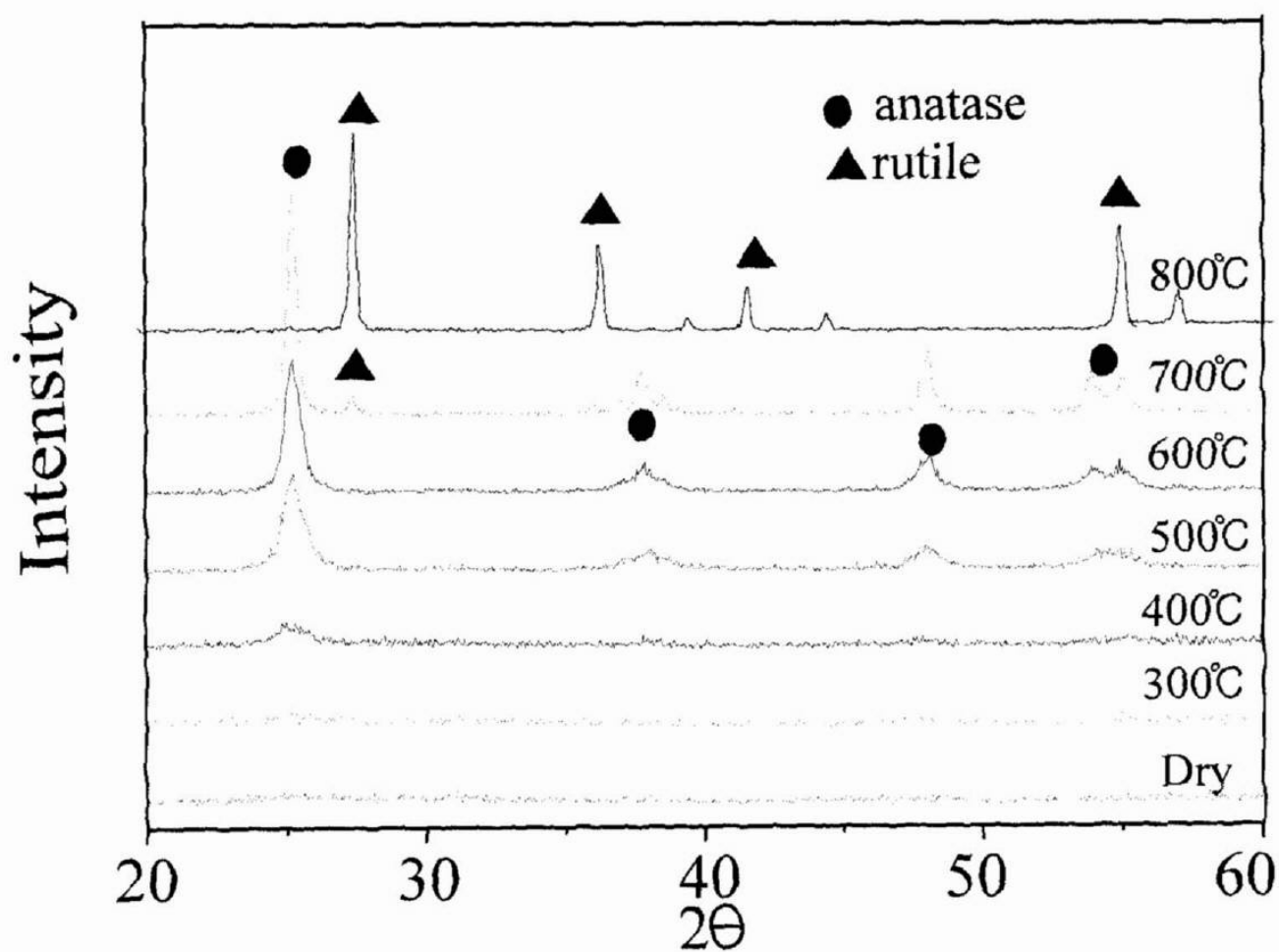
1.

TiO_2 ,
 가가 TiCl_4 ,
 , TiCl_4 ,
 autoclave reflux 5M NaOH TiO_2
 150 12 TiO_2

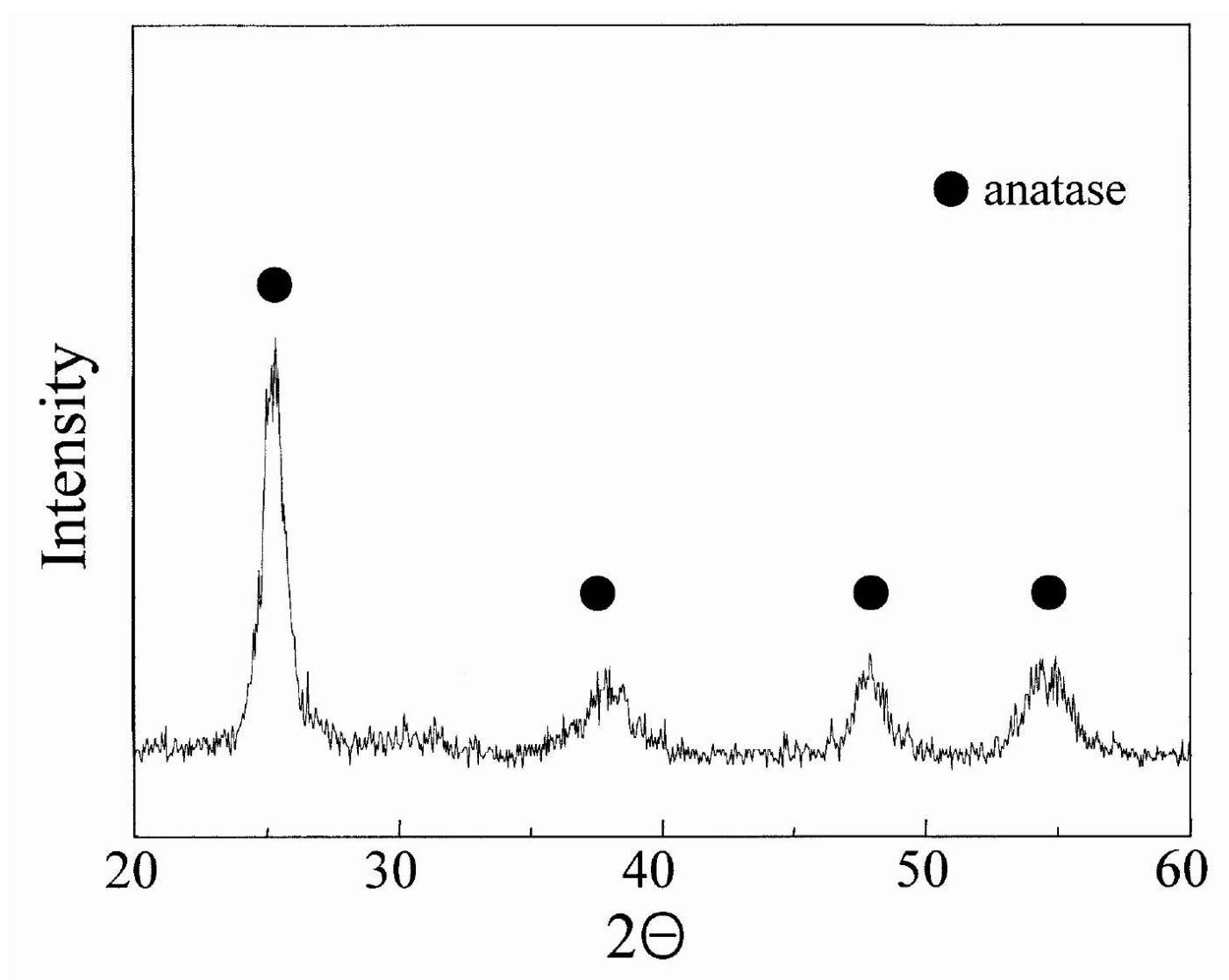
1



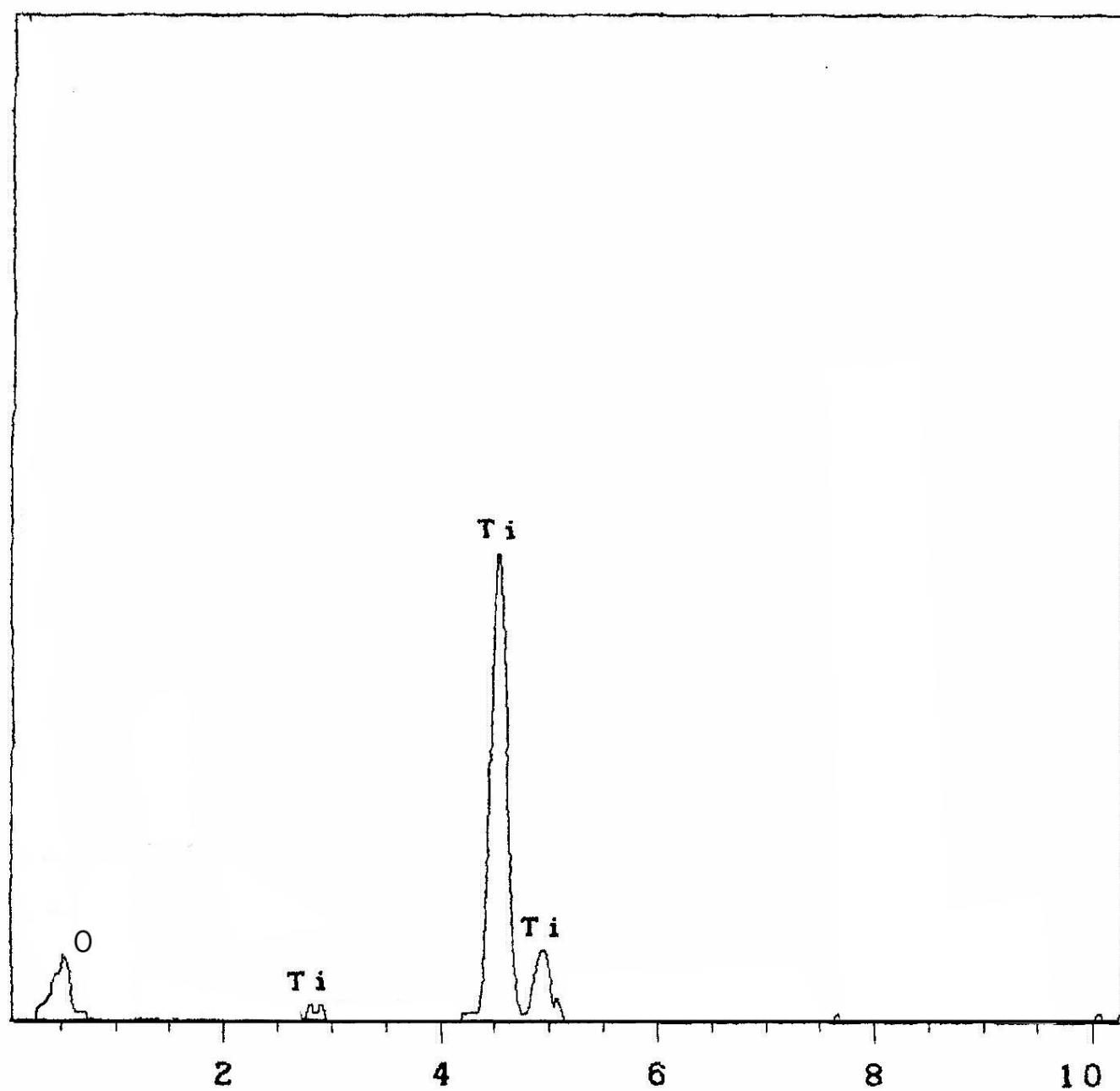
2



3



4



5

	Undigestion	Digestion			
		60°C	100°C	150°C	200°C
Specific surface area(m ² /g)	160	180	195	270	205