

製品紹介

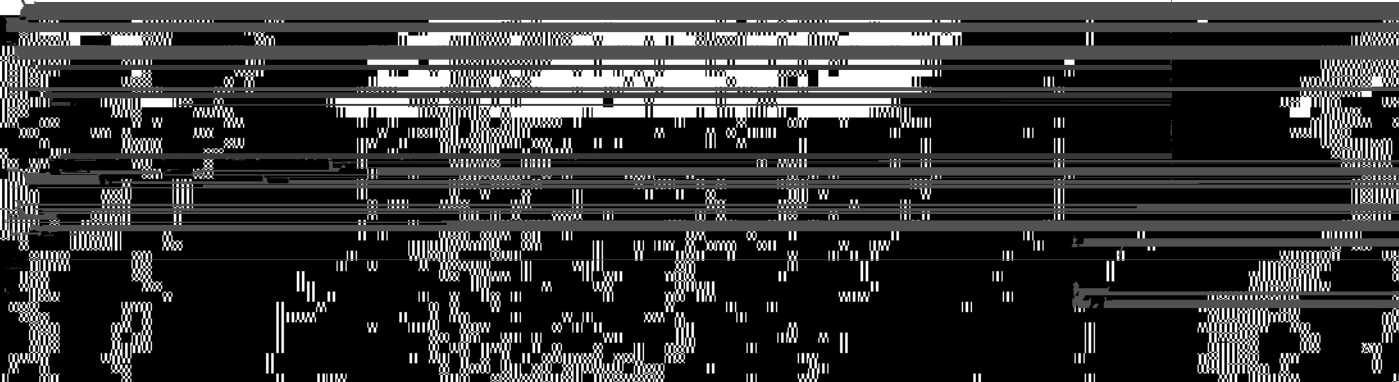
合成ゼオライト (Zeo-100) について

On the Synthetic Zeolite Zeo-1

Masamichi MIURA

Takafumi TSUJUCHI

などを行なっている。



0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.10 0.12 0.14 0.16 0.18 0.20

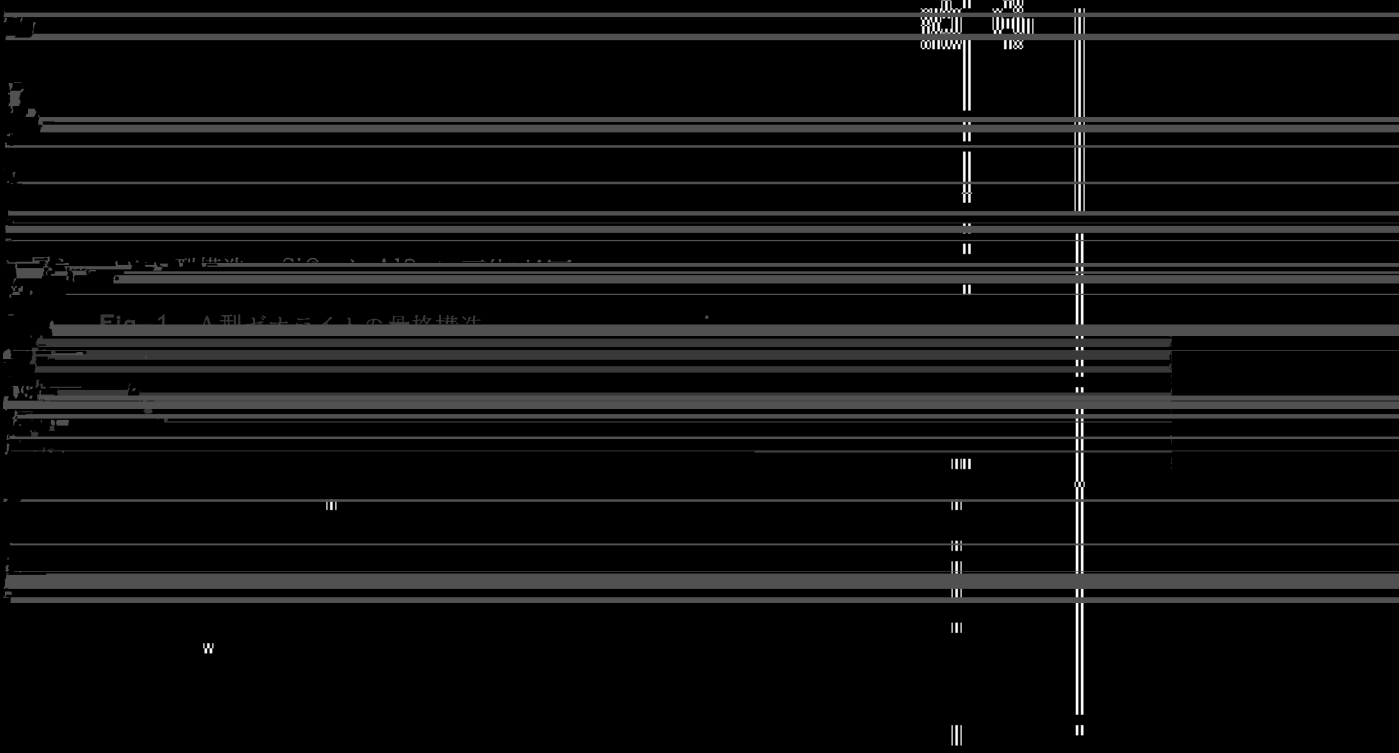


Fig. 1 A型ジャンクションの事故発生

Table 1 おもなセオライトの種類

名 称	化 学 式
ホウふっ石	
クイラカイト	
クダふっ石群	
クダふっ石	
トムソンふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	
クダふっ石	

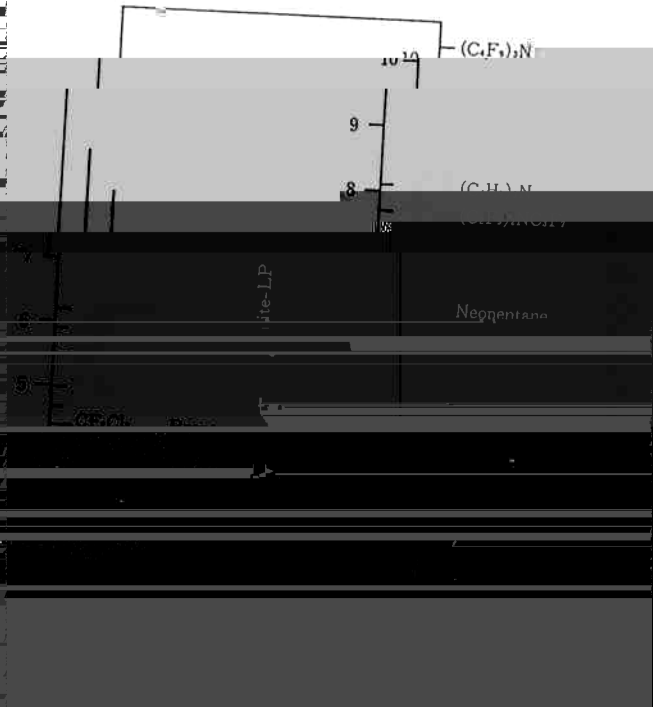
Table 2

名 称	細 孔 径 (Å)	Na ⁺ 主 な 陽 イ オン	化 学 式
	4		Na ₂ O·Al ₂ O ₃ ·6SiO ₂ ·nH ₂ O
	3		Na ⁺ を K ⁺ で 交 換
K-A	5		
Ca-A			

Y 型

合成ゼライトの細孔径は球形



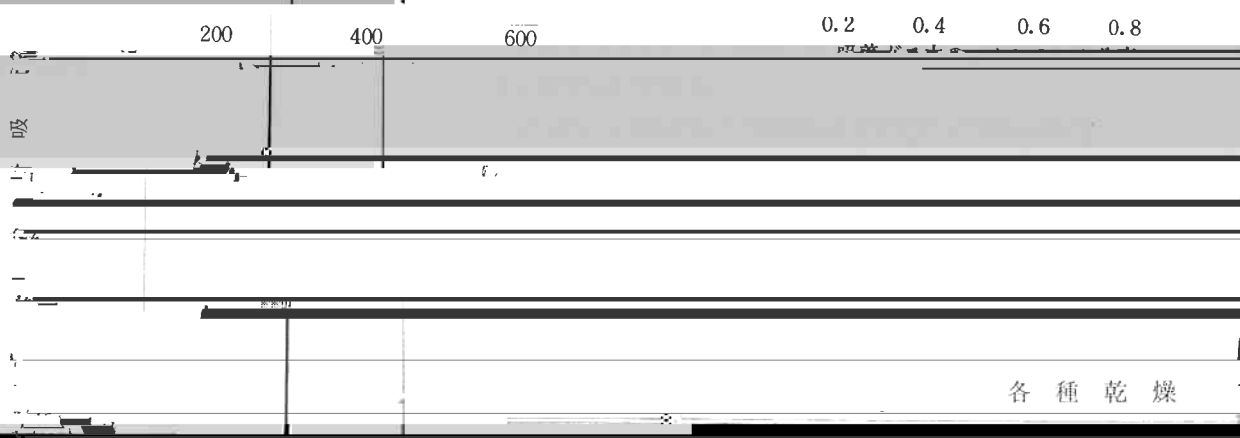
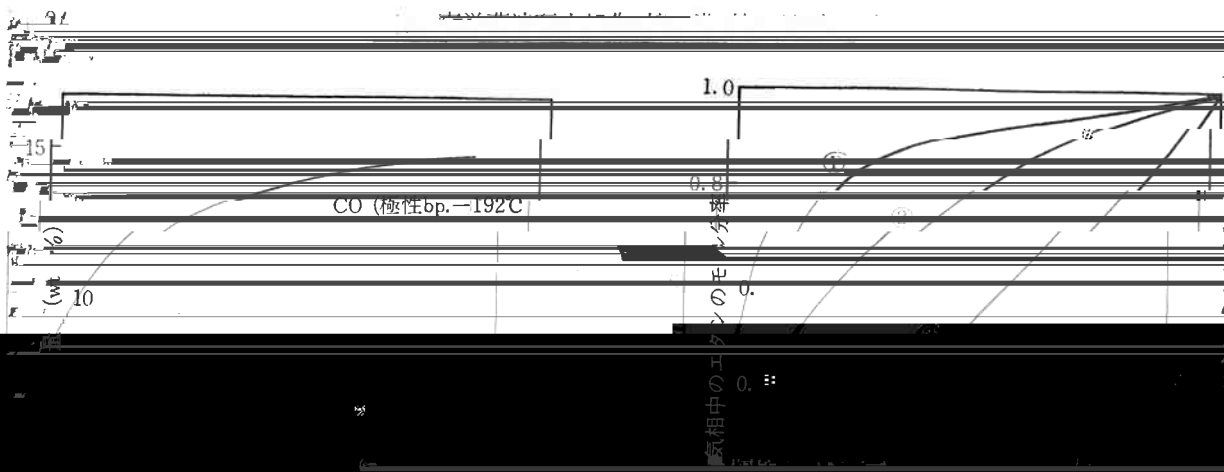


Zeolite pore size (Å) σ (Å)
分子の運動直径: L (Å)

Table 3 分子の運動直径

分子の運動直径

Table 3



30

①

Si/Al

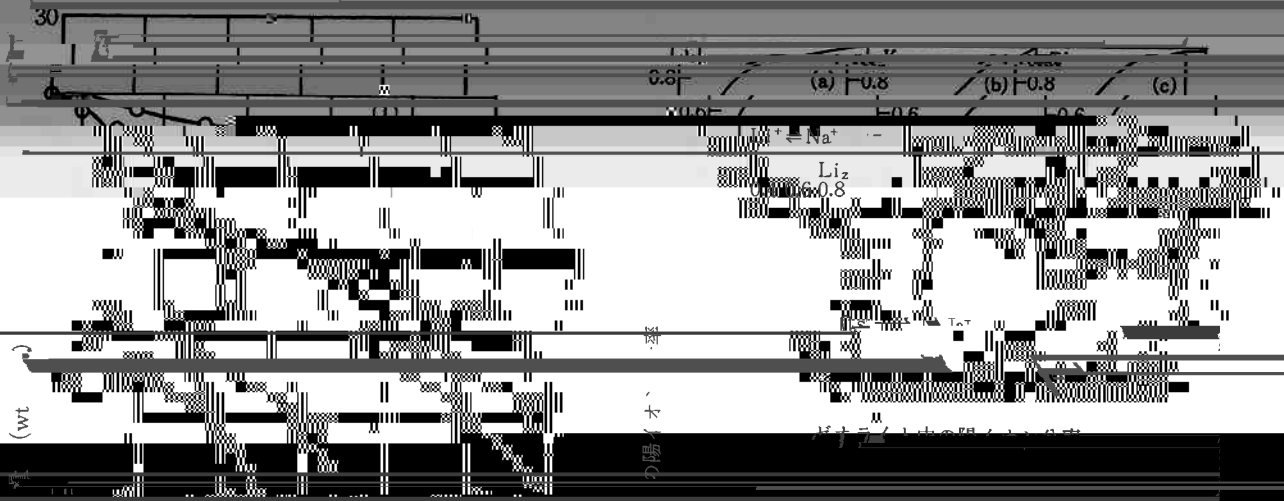
A 型

Fig. 93

X 型	1.25	640	510	470	360
Y 型	2.0	500	400	370	300
Chabazite	4.5	600			

Erionite 3 380 310

Mordenite



の陽イオン

吉沢清治の論文集

0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.0

(0.1N, 25°C)

30

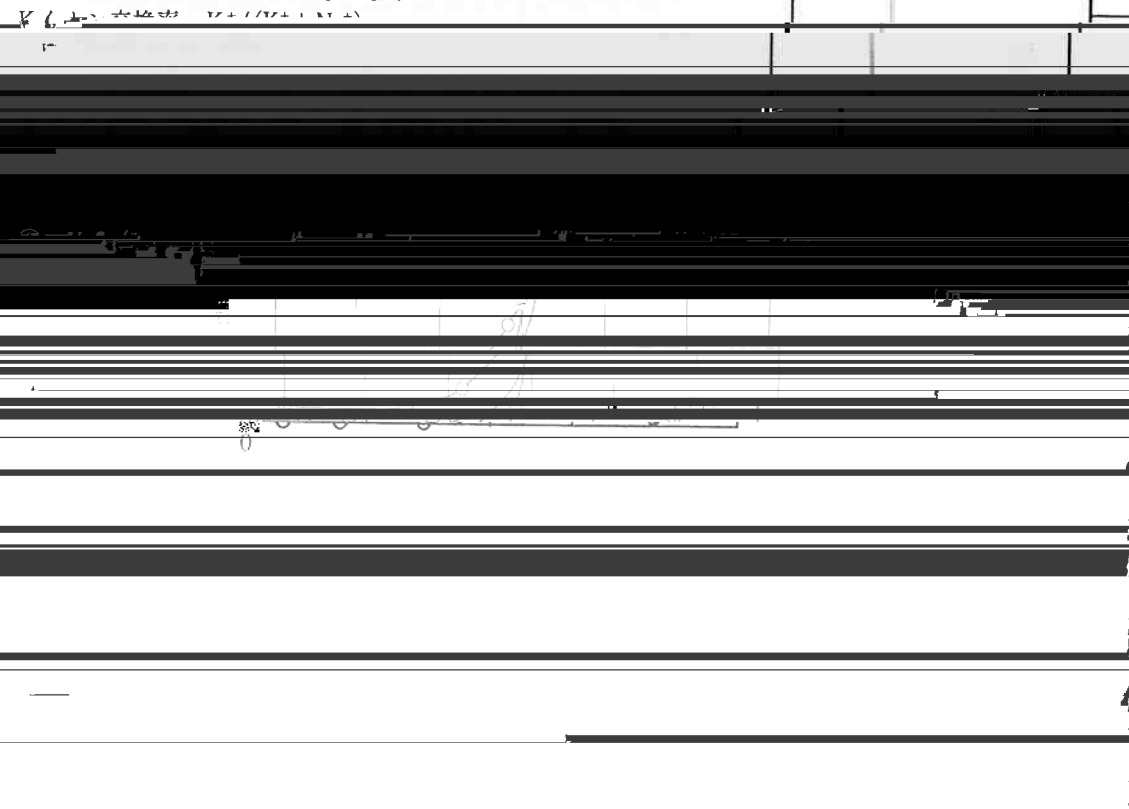


Table 6

X,			
Y			
Y			
Y			
X, Y			
X, Y			
A			
X, Y		Co-Ni	
X, Y		Cu-Cr-Al	
A			

接触分解

E 2

す。2) Y型よりもX型の方が分布は幅広いが除酸占が

原料の乾燥

水

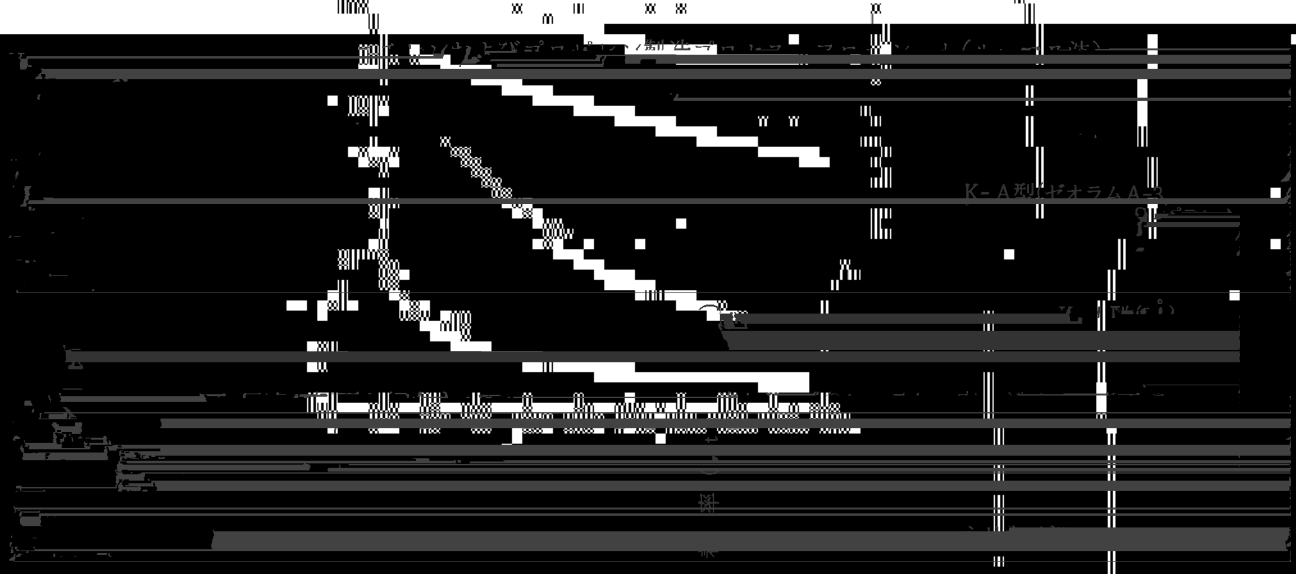
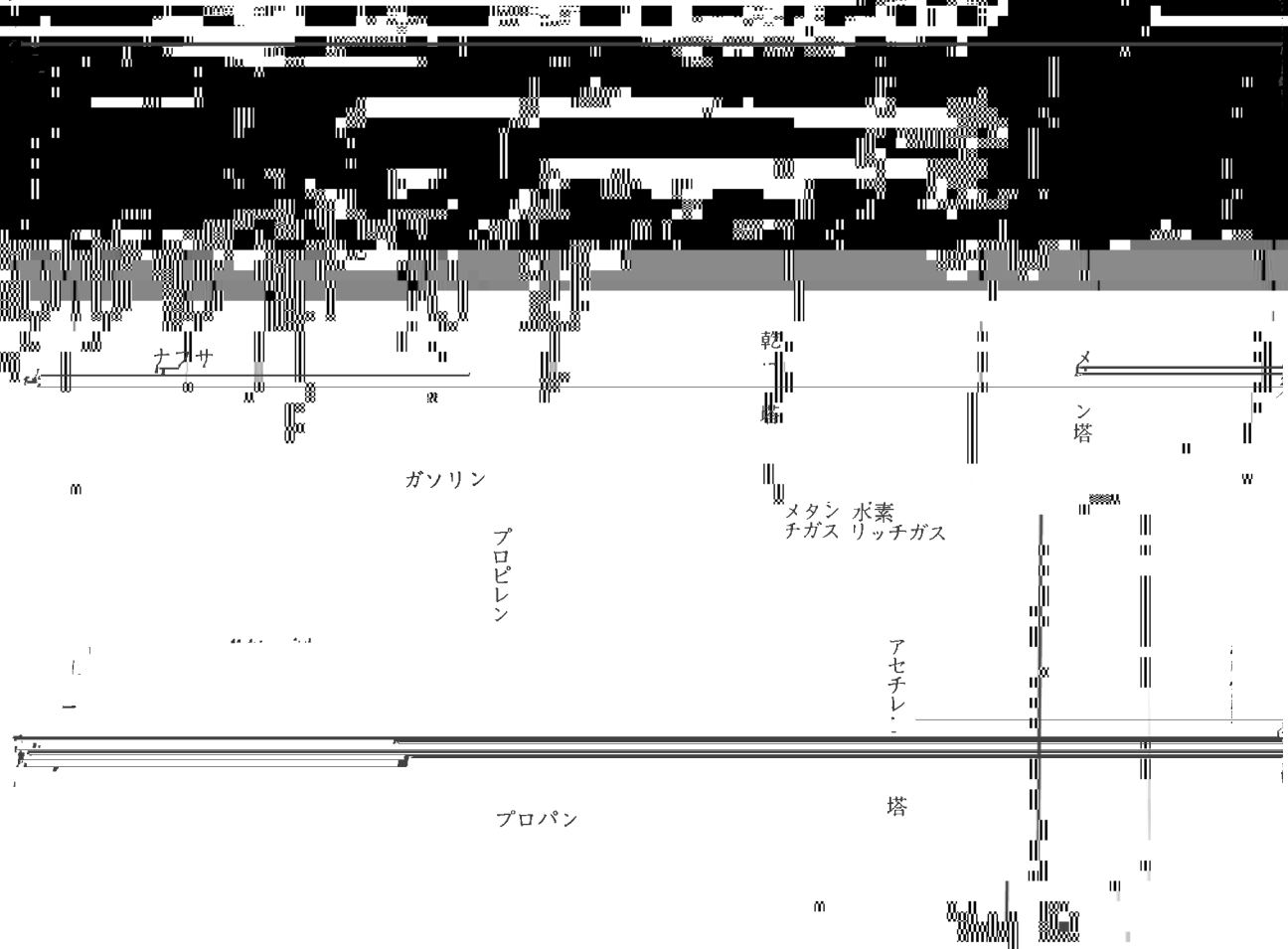
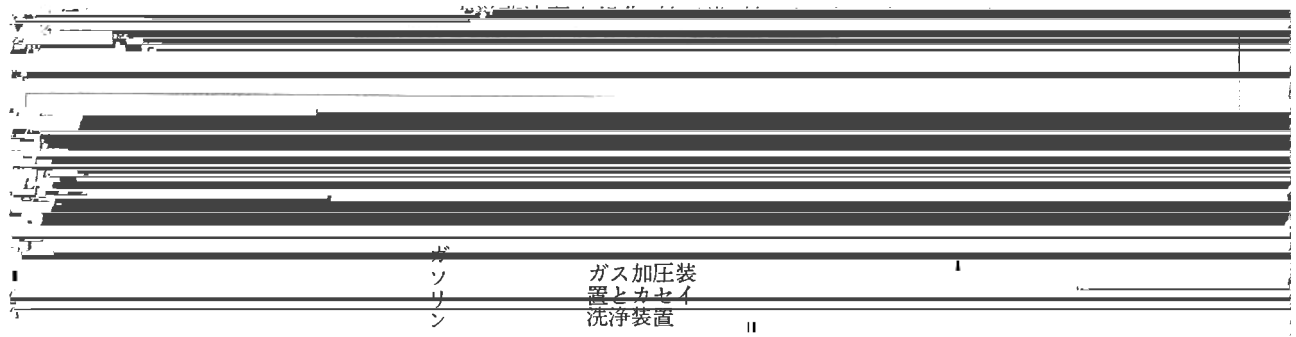
その他

ブタノール、アセトン、炭酸ガス 四倍化炭素 シクロロヒドリン

酸素、窒素、アルゴン

原料空気、酸素、窒素

原料空気から炭酸ガスの除去

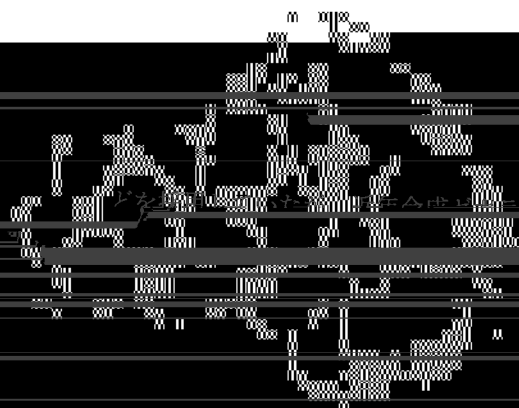
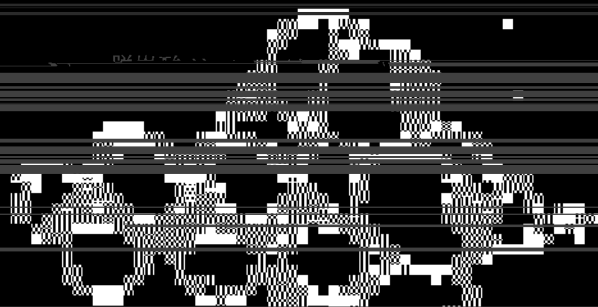


100

6

従来乾燥には、(1) 吸収法(ドライロール) (2) 晒干法

0 60 80 100 120 140



名 称	オーナー	脱 着 法
-----	------	-------

Molex	UOP	Naphtha
-------	-----	---------

Esso	Esso	K & G
------	------	-------

Isoxyl	UCC	K & G
--------	-----	-------

Texaco	Texaco	K & G
--------	--------	-------

Shell	BIPM	K & G
-------	------	-------

K : Kerosene

G : Gas oil

テラドと比較した場合、同様ガソリンが八で機洗する。これらの脱着が知られており、他の燃料も同様である。

合成ゼオライト(ゼオラム)の性状

予冷器
ドレン

ブロー

Table 10

化 学 式* 形 状 サ イ ズ**

RYCM 同形プロセスシリカ

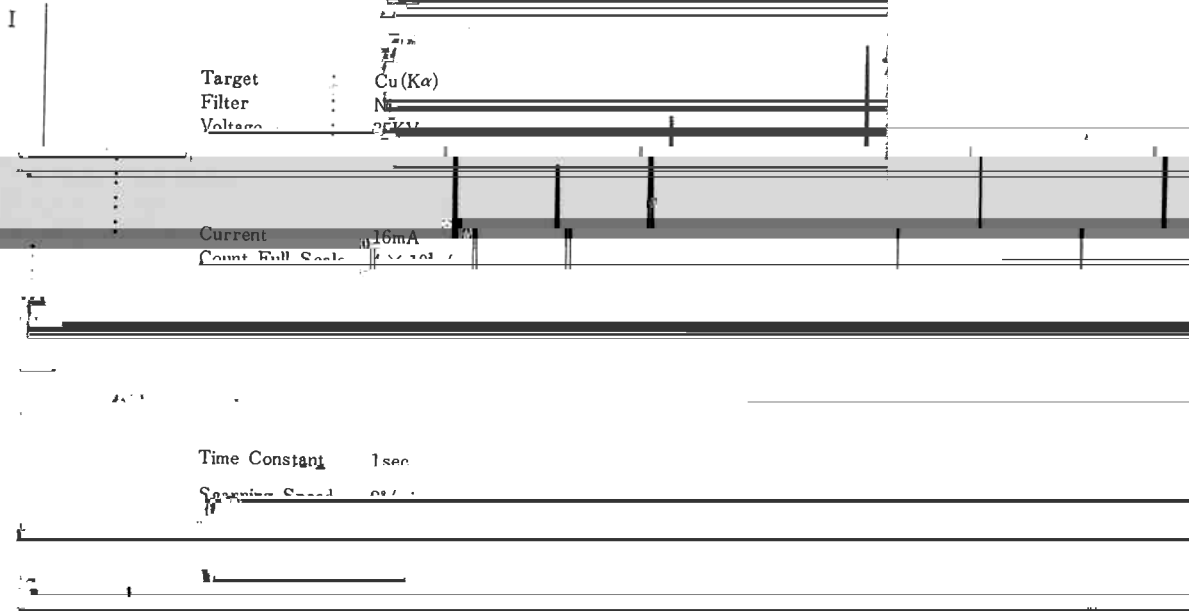
3.0mmφ

640

20

細孔径

八坂幸栄社

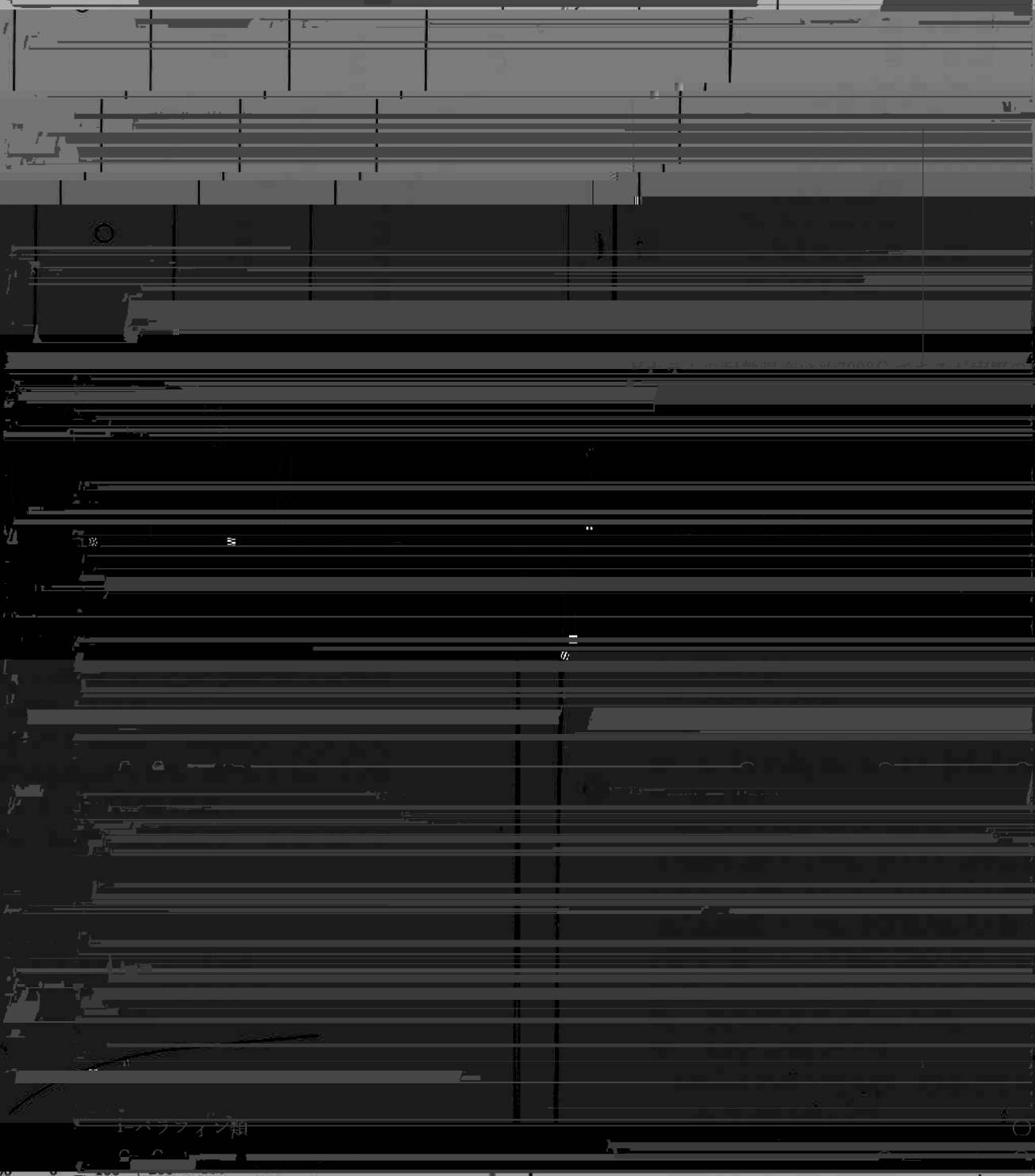


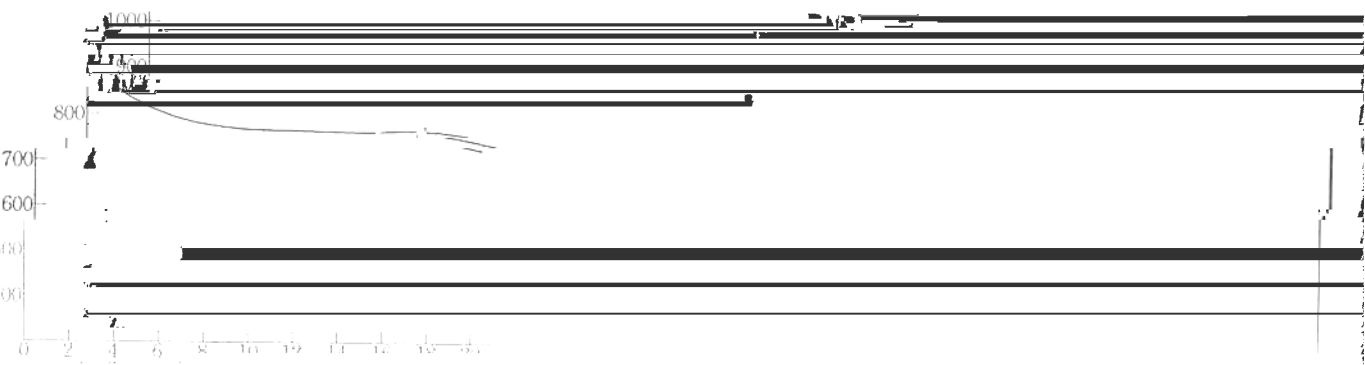
Divergency : 1°
 Receiving Slit : 0.2mm

Fig. 19

ゼオライトの種類	3 Å 型	4 Å 型	5 Å 型	6 Å 型
被吸着分子	ゼオライト A-3	A-4	A-5	A-6

Table 11





79 5622-5623 (1977)

H₂

5) T. L. Thomas: 6th. World Petroleum Cong. (Frank-

H₂

6th. World Petroleum Cong. (Frank-