[redacted]

東　市
順　一

[redacted]

松　村
萩　谷

[redacted]

Junichi HAGIYA

[redacted]

*クラーク数 Clark

Table 1 金属元素の存在度

	3	4	12	21	24
	7.56	4.70	0.09	0.02	0.01
クラーク数順位	25	55以上	[illegible]	[illegible]	[illegible]

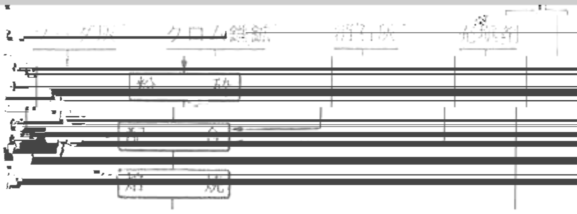
クラーク数（%）

鉄

ニューカレドニア

イ ン ド

	53.43	14.72	12.24	13.68	1.57	3.0 1



ている。

する。

(3) 塩化法

クロム鉄鉱と炭素の混合物を加熱

って進行する

Fig. 2 Cr—H$_2$O 系の電位—pH 図

る。

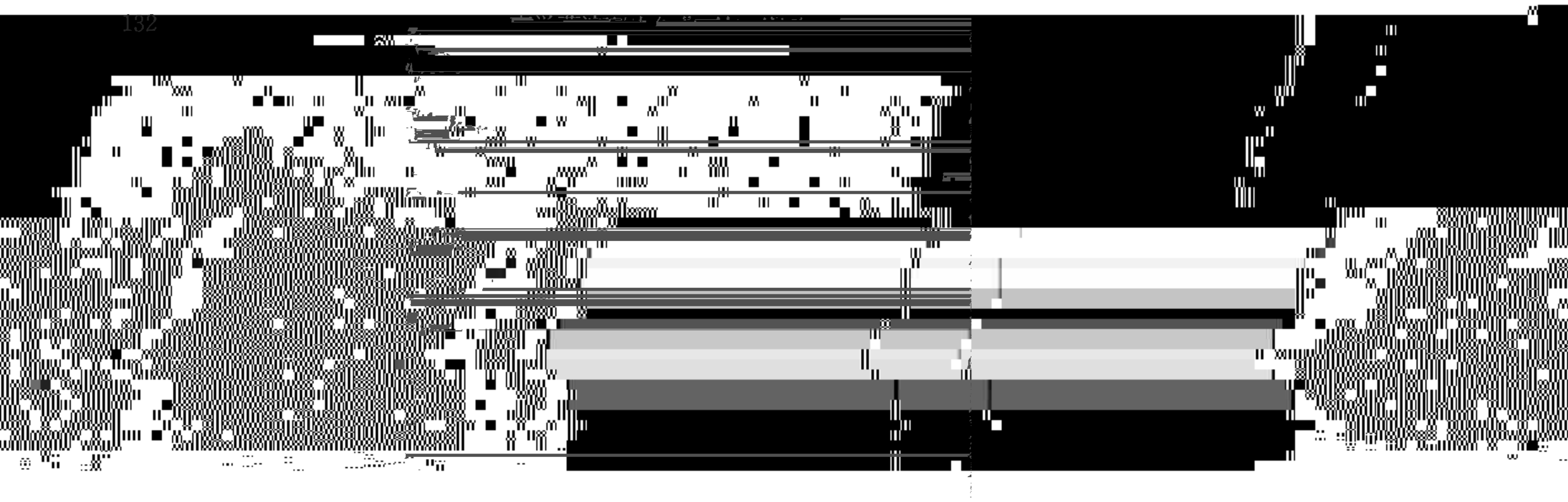
〔1〕 3 価クロム塩浴の電解

が $CrCl_3$ 溶液を 5.7 A/dm^2 の陰極電流密度で電解して

$Cr_2(SO_4)_3$


硫酸アンモン
金属クロム

H_2SO_4



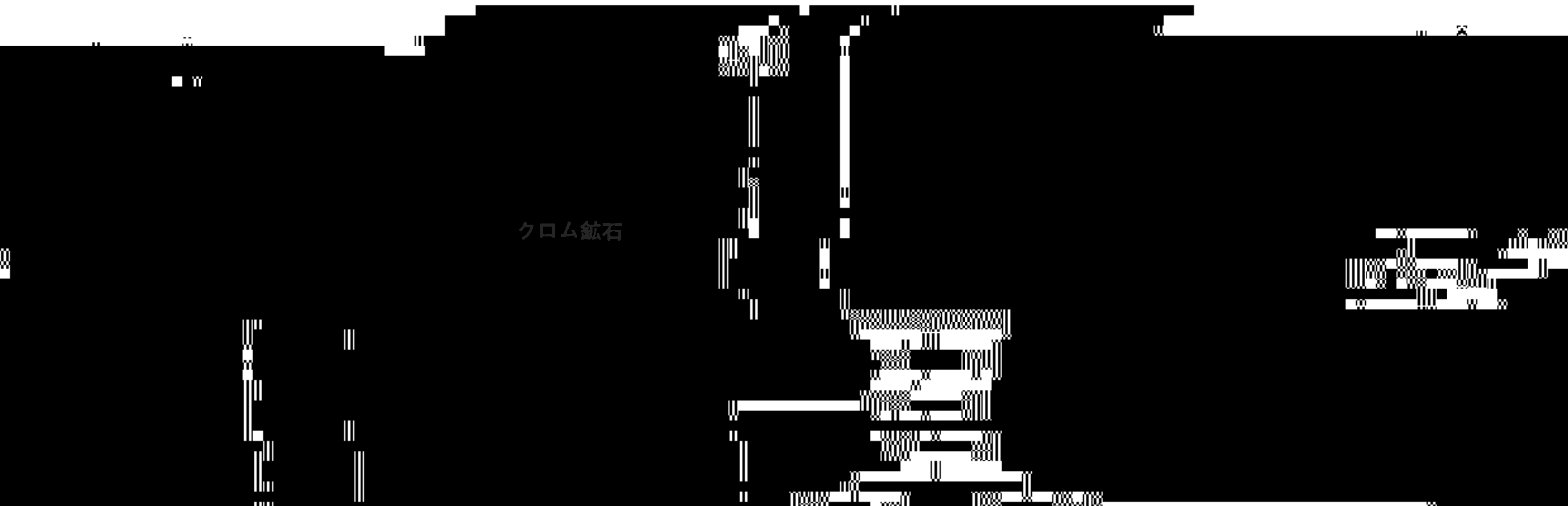


Fig. 5 電解金属クロム電着物（現物大）

それは H_2SO_4 の代りに弗化物の触媒効果が研究され

中島の M. J. Ferrante 等[13] によって理論および実用化

水素を添加した浴を用いて電流効率40%程度で電解合成

Cr Pb P

0.005～0.05

0.01

0.003 0.001 0.001 0.001 <0.005

<0.001 <0.00 <0.001 0.001 <0.001

0.002 0 0.002 0.00 0

0.001 0.00 0.0002

Table 6

Fe Si Mn Mg

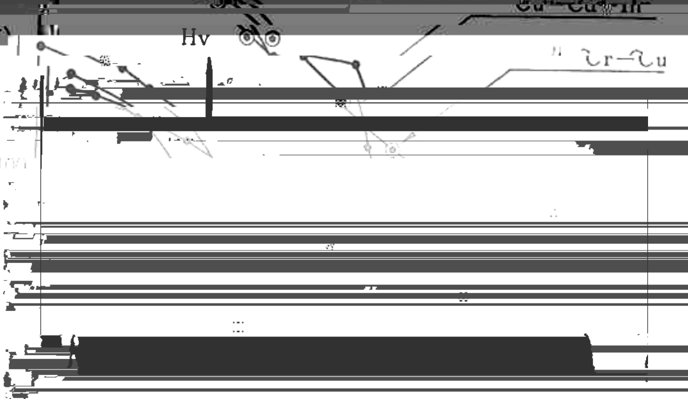
クロム明ばん浴
電解法

Kroll 法

スーパーアロイの具備すべき条件としては次の諸性質

が要求される

アルミニウム合金にクロムを添加する場合はまず母合……である。



[redacted] *Kimii*, 43 (1957).
[redacted] 5) [redacted]
ent, 143, 251 (1902).
[redacted]