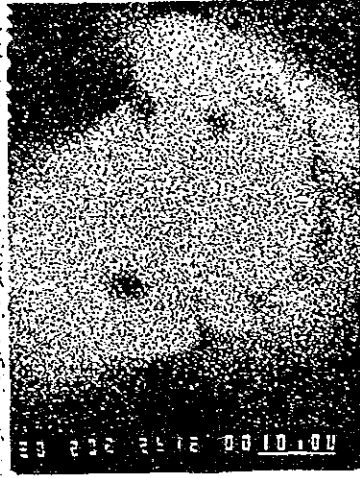
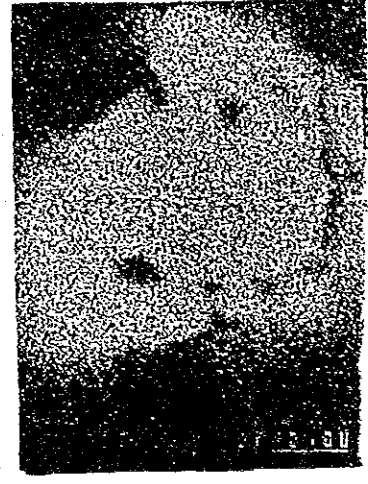




ゼノタイム中に包有される小柱状
角閃石 (灰黒), 走査電顕像
(図 27a)



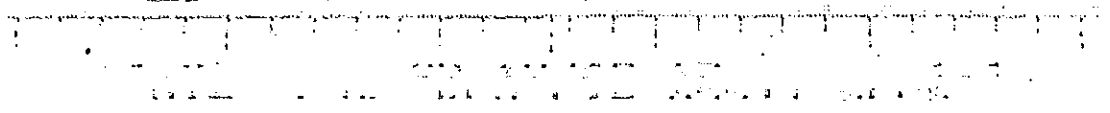
Y L α 特性X線像 (図 27b)



P K α 特性X線像 (図 27c)

4

宇部川河川工事 (東側)

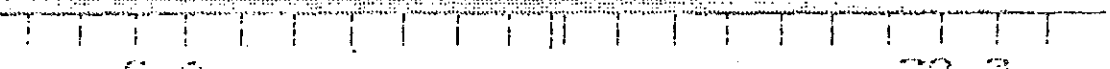


宇部川河川工事 (東側) 設計図
 宇部川河川工事 (東側) 設計図
 宇部川河川工事 (東側) 設計図

Plate 6018

PbLw1

PbLw2





60/2

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw Cu

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

Er Kw

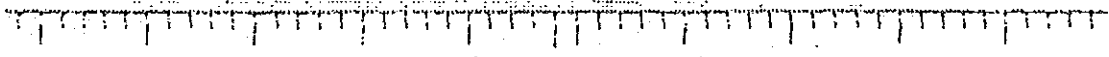
123

1950 10 10
Marking system: 100 cmol/g
100 100 100 100
10 10 10 10

6011

FeKa

FeKB



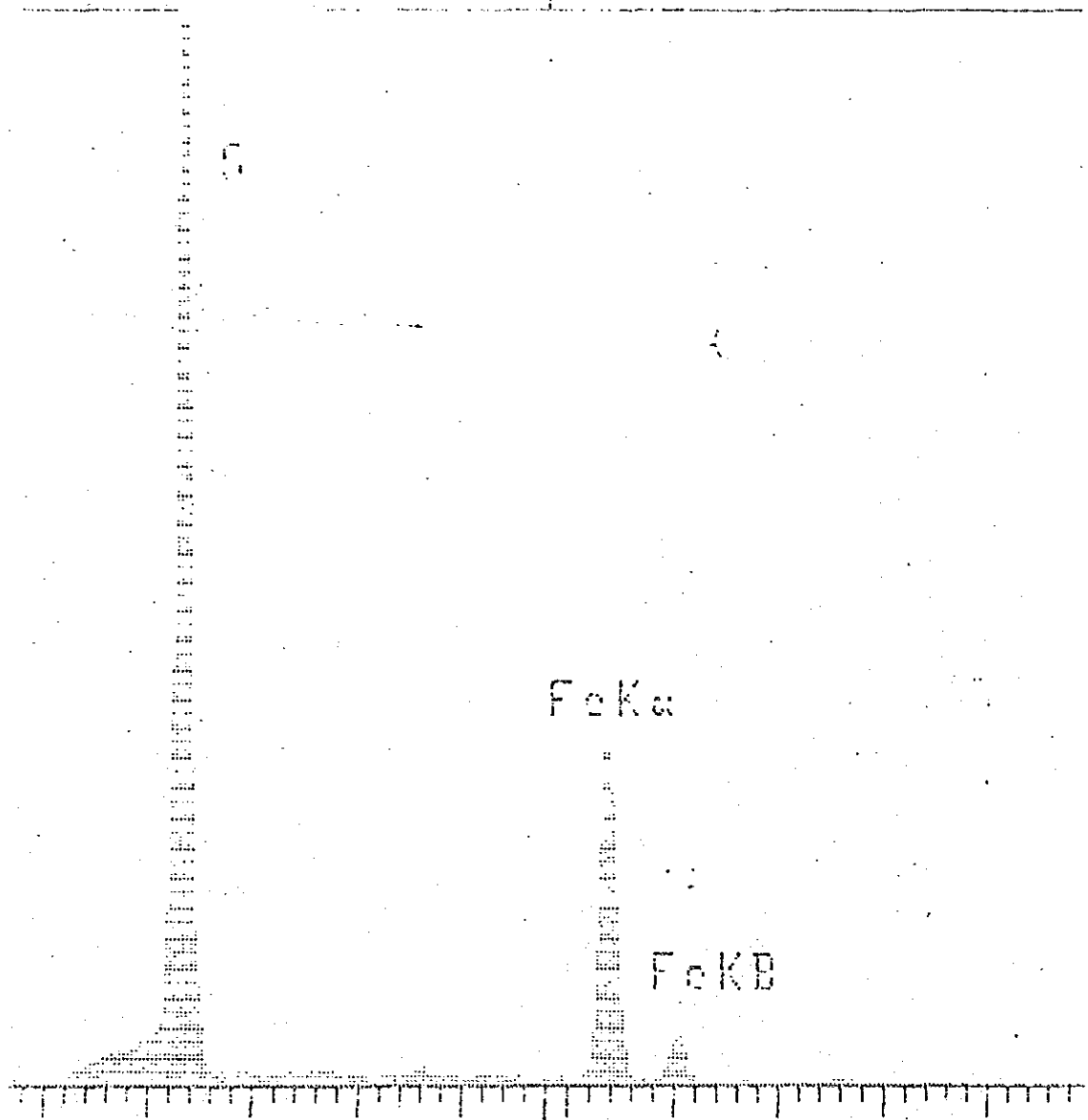
44

1950 1951
1952 1953
1954 1955
1956 1957
1958 1959
1960 1961
1962 1963
1964 1965
1966 1967
1968 1969
1970 1971
1972 1973
1974 1975
1976 1977
1978 1979
1980 1981
1982 1983
1984 1985
1986 1987
1988 1989
1990 1991
1992 1993
1994 1995
1996 1997
1998 1999
2000 2001
2002 2003
2004 2005
2006 2007
2008 2009
2010 2011
2012 2013
2014 2015
2016 2017
2018 2019
2020 2021
2022 2023
2024 2025

601

FoKa

FoKB



012 000

015 000

Link Systems 800 Analyser 12 Jul 67

TIKx

6010

TIKx

.....

.....

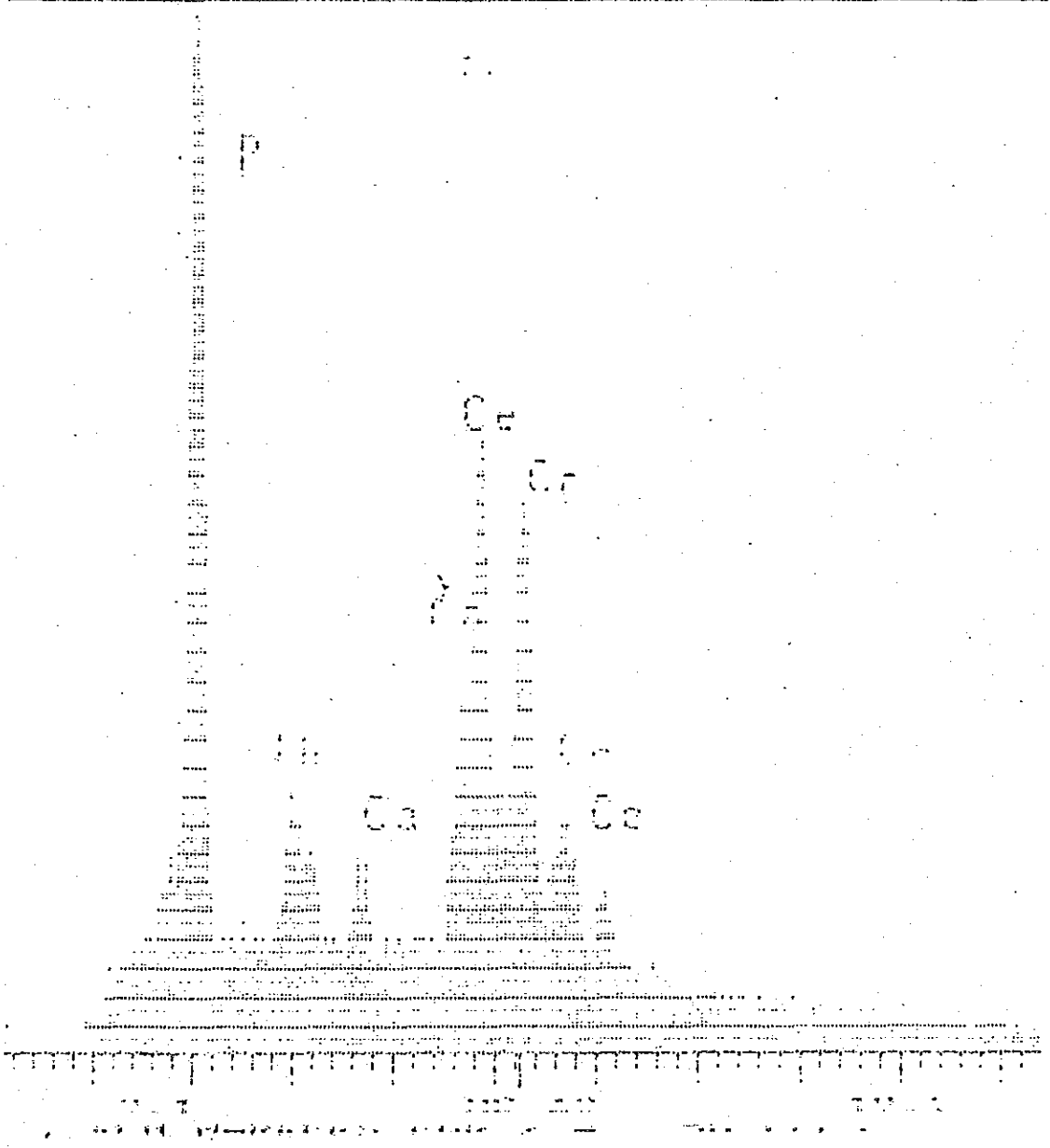
004 CRT

18 FEB 74

5040 50 50 00/0100

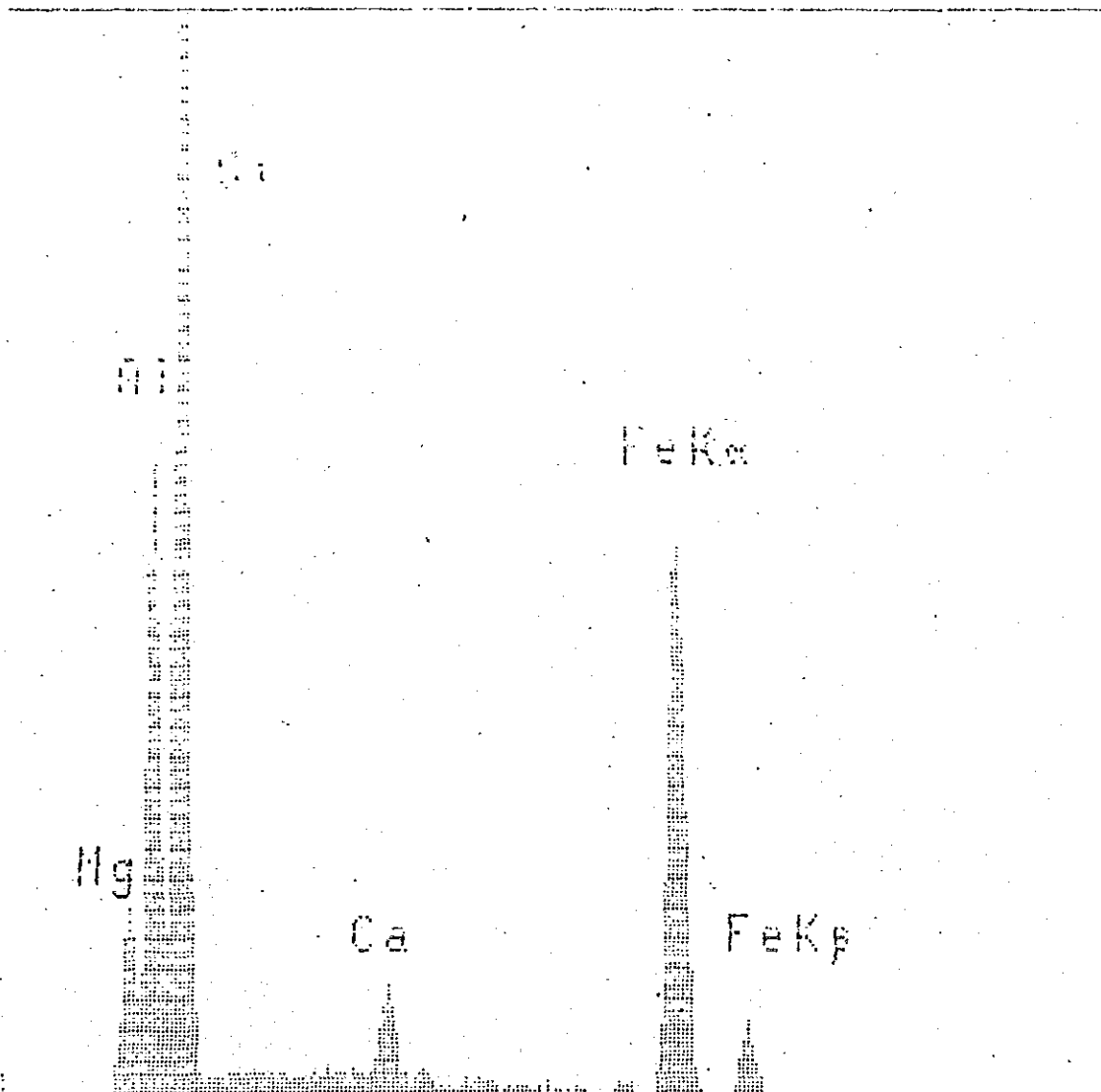
Link Systems 500 analyser

12-JUL-67

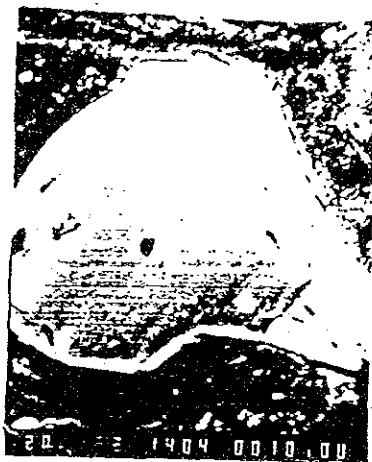


77

DATE: 10/18/88
ANALYST: J. J. ...
INSTRUMENT: ...
METHOD: ...



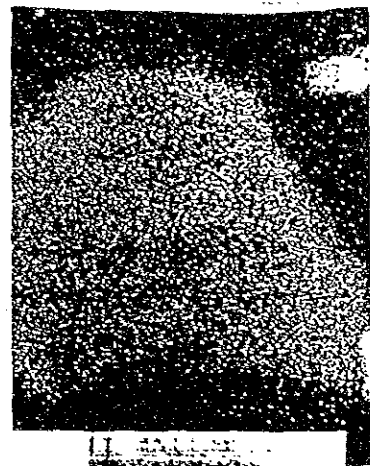
DESCRIPTOR: ...
MARKERS FOR ...
...
...



Ti Feの均質に分布するイルメナイト、走査電顕像 (図 1a)



Ti Kα特性X線像 (図 1b)



Fe Kα特性X線像 (図 1c)



格子状に離溶組織を示すイルメナイト (灰色)、細脈状にルチル (黒) を伴う、走査電顕像 (図 2)



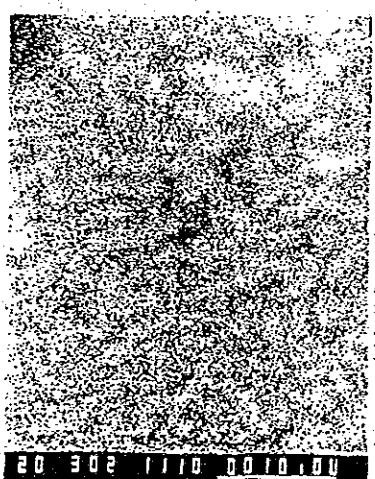
イルメナイト (灰白) 中に点滴状離溶組織を示すルチル (黒点)、走査電顕像 (図 3)



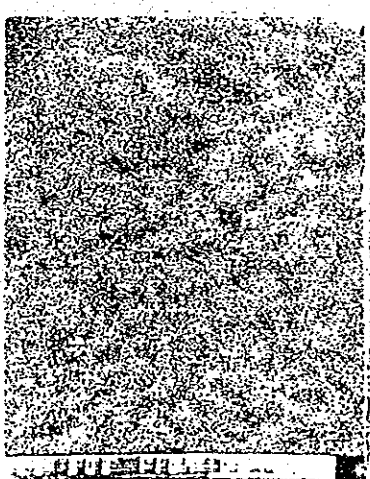
格子状に赤鉄鉱を晶出するイルメナイト、走査電顕像 (図 4)



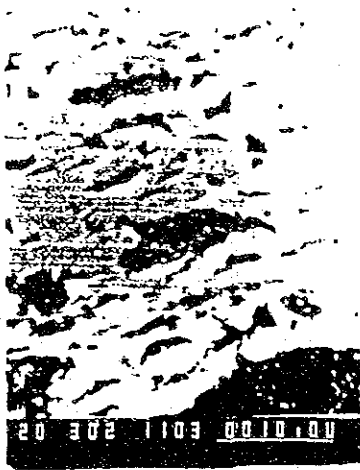
イルメナイト (灰白) 中に点滴状に共生するルチル (灰)、走査電顕像 (図 5a)



Ti Kα特性X線像 (図 5b)



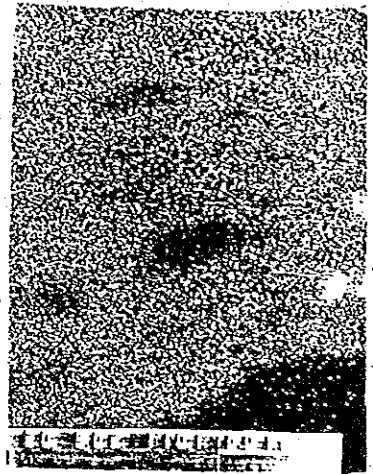
Fe Kα特性X線像 (図 5c)



イルメナイト (灰白) 中にbleb状
 溶を示すルチル (黒), 走査電顕像



Ti K α 特性X線像 (図 6b)



Fe K α 特性X線像 (図 6c)



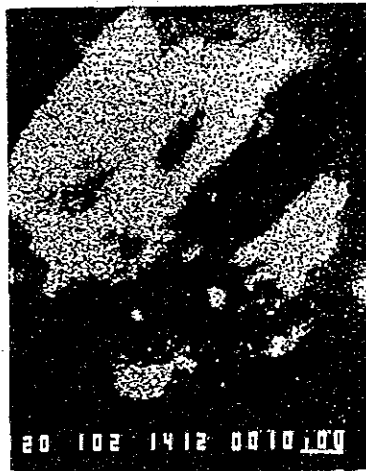
イルメナイト (灰) 中に細脈状に
 晶出するルチル (黒), 走査電顕像
 (図 7)



イルメナイト (灰白) 中に共生する
 石英 (灰黒) 包有物,
 走査電顕像 (図 8a)



Ti K α 特性X線像 (図 8b)



Fe K α 特性X線像 (図 8c)



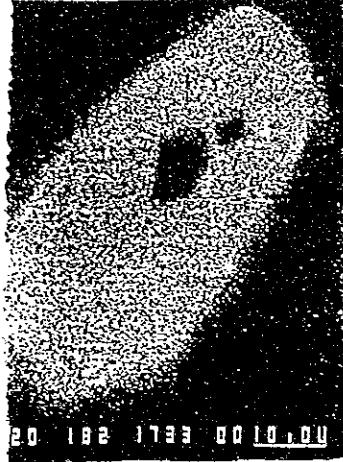
Si K α 特性X線像 (図 8d)



細粒石英を包有する
 イルメナイト (灰白)
 (図 9)



ルチル中に包有される微粒石英
(灰黒), 走査電顕像 (図 10a)



Ti Kα特性X線像 (図 10b)



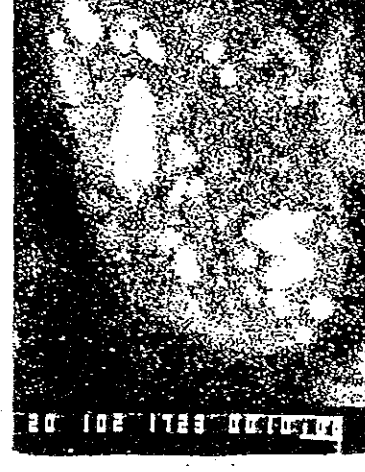
Si Kα特性X線像 (図 10c)



鋭錐石中に包有される微粒の脈石
鋳物 (灰色, $\sim 20 \mu\text{m}$),
走査電顕像 (図 11a)



Ti Kα特性X線像 (図 11b)



Si Kα特性X線像 (図 11c)



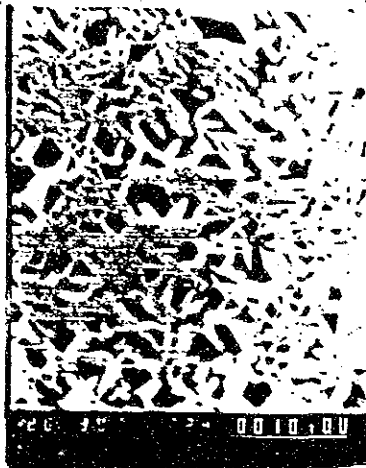
脈石鋳物と共生する鋭錐石及び
ルチル, 走査電顕像 (図 12a)



Ti Kα特性X線像 (図 12b)



Si Kα特性X線像 (図 12c)



網目状を呈するルチル、
走査電顕像 (図 13)



脈石鉱物 (灰黒)、密接に共生する
柱状ルチル (灰白) の集合体、
走査電顕像 (図 14)



脈石鉱物 (灰黒) と共生する
白チタン石 (灰白)、
走査電顕像 (図 15)



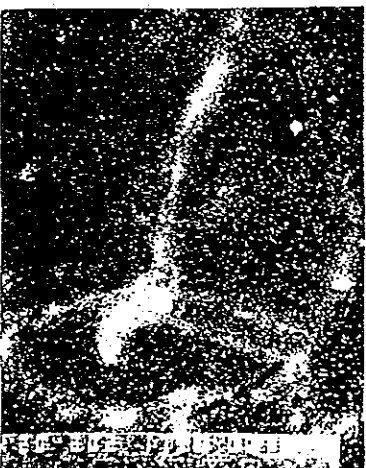
石英および長石と共生するジルコン
走査電顕像 (図 16a)



Zr L α 特性X線像 (図 16b)



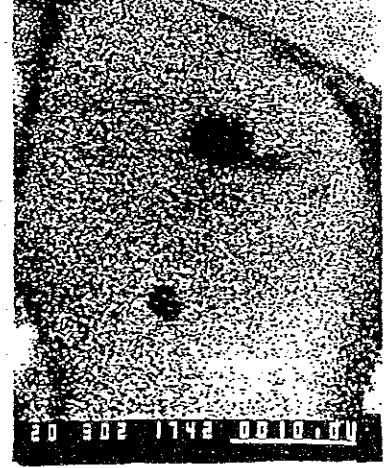
Si K α 特性X線像 (図 16c)



Al K α 特性X線像 (図 16d)



ジルコン中に包有されるイルメナイト
および榊石、
走査電顕像 (図 17a)

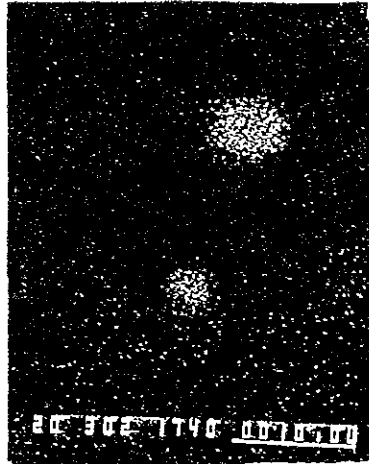


Zr L α 特性X線像 (図 17b)

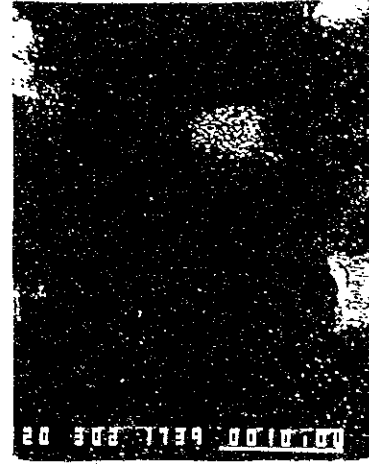
203



Si K α 特性X線像 (図 17c)



Ti K α 特性X線像 (図 17d)



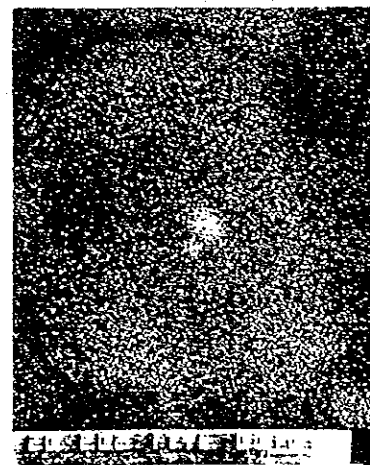
Fe K α 特性X線像 (図 17e)



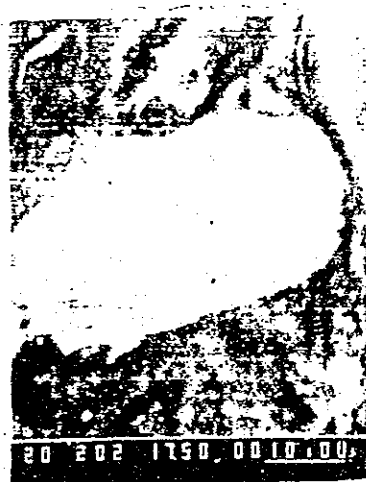
ジルコン中に包有される微粒焼灰石
走査電顕像 (図 18a)



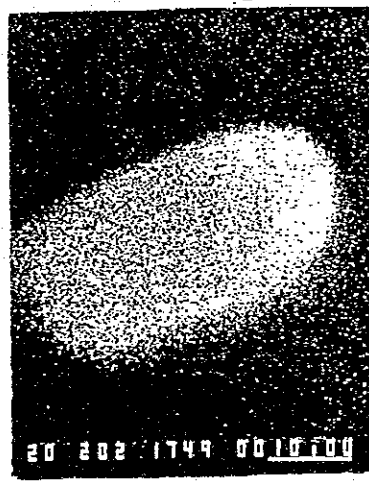
Zr L α 特性X線像 (図 18b)



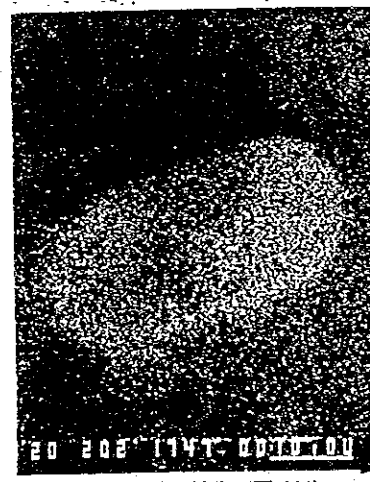
P K α 特性X線像 (図 18c)



均質な組成分布を示すジルコン、
走査電顕像 (図 19a)



Zr L α 特性X線像 (図 19b)



P K α 特性X線像 (図 19c)



細粒石英を包含するモナザイト,
走査電顕像 (図 20a)



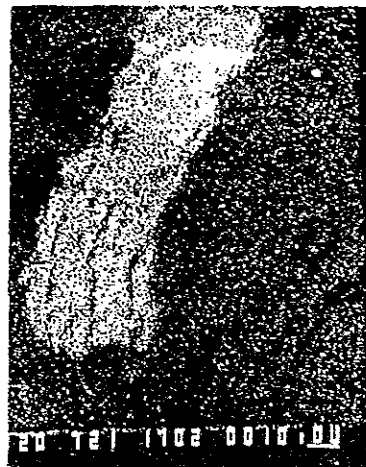
Ce L α 特性X線像 (図 20b)



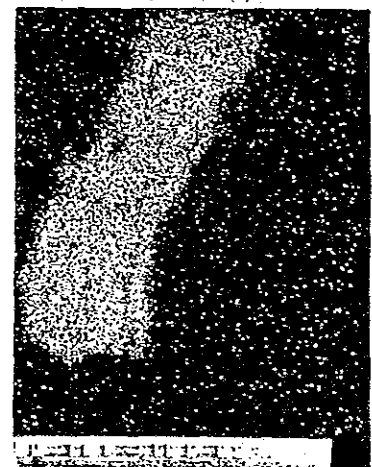
Si K α 特性X線像 (図 20c)



緑れん石と共生するモナザイト,
走査電顕像 (図 21a)



P K α 特性X線像 (図 21b)



Ce K α 特性X線像 (図 21c)



Si K α 特性X線像 (図 21d)

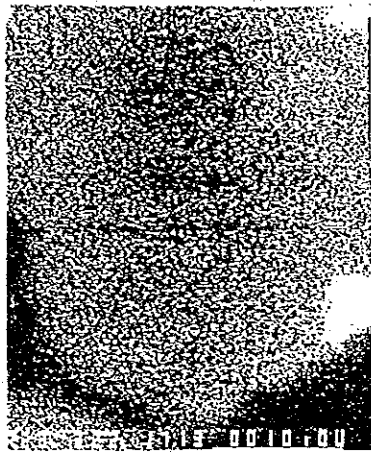


Al K α 特性X線像 (図 21e)



微粒赤鉄鉱を介する
モナザイト, 走査電顕像
(図 22a)

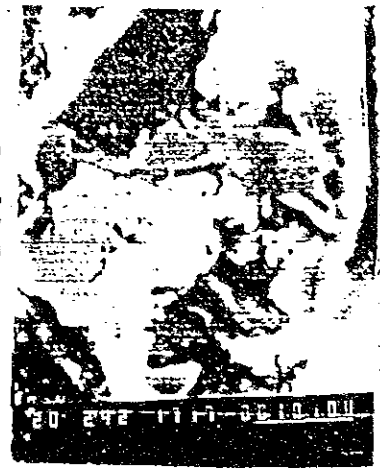
205



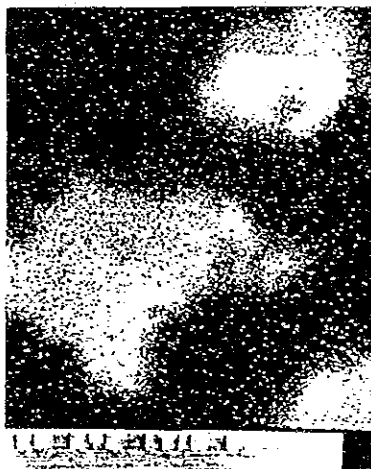
Ce Lα特性X線像 (図 22b)



Fe Kα特性X線像 (図 22c)



ルチル (灰白) および脈石
 鉱物 (灰) と共生するモナザ
 イト (白), 走査電顕像
 (図 23a)



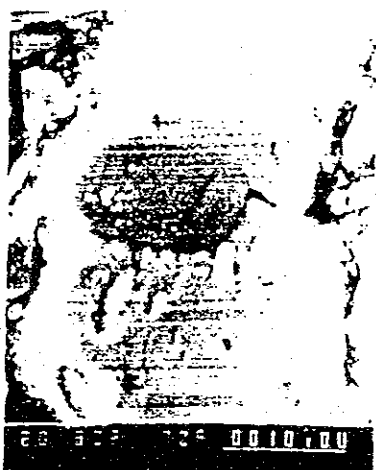
Ce Lα特性X線像 (図 23b)



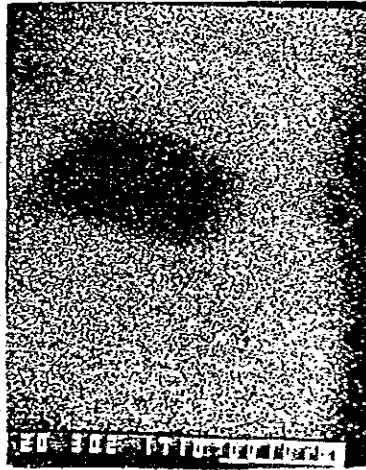
Ti Kα特性X線像 (図 23c)



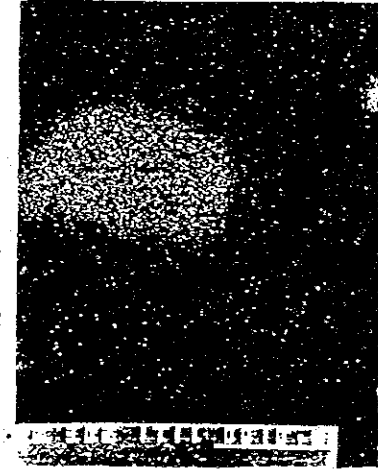
Si Kα特性X線像 (図 23d)



モナザイト中に包有される微粒
 ジルコン, 走査電顕像 (図 24a)



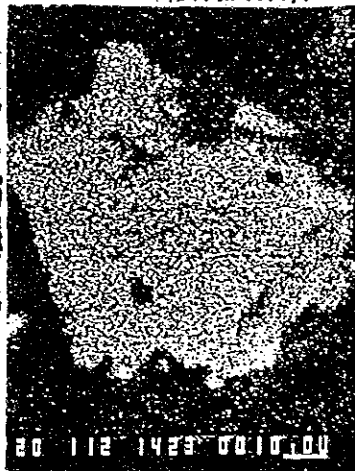
Ce Lα特性X線像 (図 24b)



Zr Lα特性X線像 (図 24c)



細粒石英を包有するゼノタイム、
走査電顕像 (図 25a)



Y Lα特性X線像 (図 25b)



Si Kα特性X線像 (図 25c)



赤鉄鉱と片刃状を呈すゼノタイム、
走査電顕像 (図 26a)



Y Lα特性X線像 (図 26b)



Fe Kα特性X線像 (図 26c)



ジルコンを包有するゼノタイム、
走査電顕像 (図 27a)



Y Lα特性X線像 (図 27b)



Zr Lα特性X線像 (図 27c)

(湛江)

1602

Link Systems 800 Analyser

Si

Mg

Ti

KLM MARKERS FOR Z = 14 CS13

图12

8 CNT 255 FS: A
3500 EU 20 EU/CHOM
Link Systems 860 Analyser 12-Jul-87

31

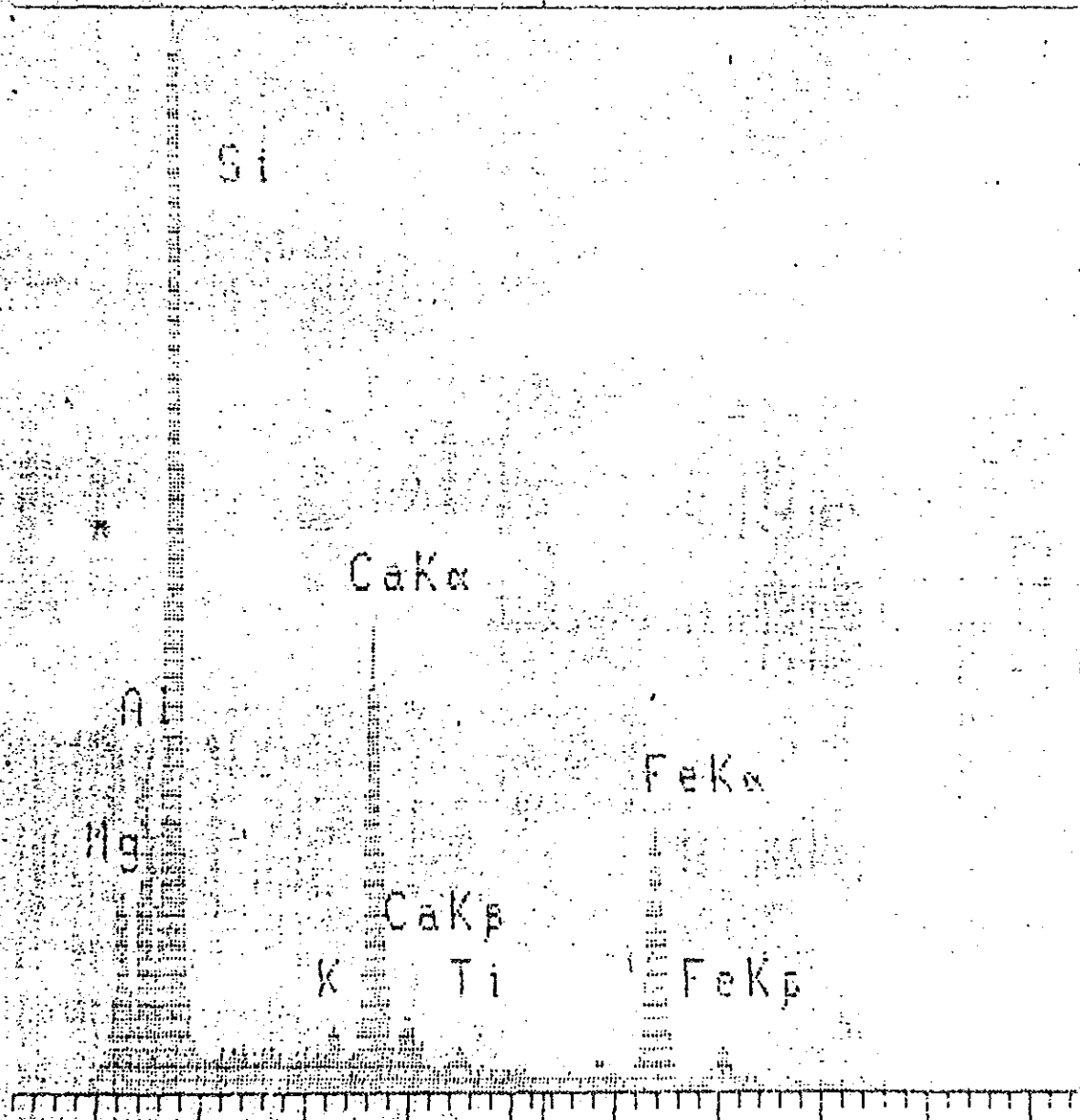
1607

T1

图12

1804

40 CH1 5000 EV 20 EU/CHAN
Link Systems B&D Analyser 12-Jul 87



0 10
KLM MARKERS FOR Z = 1-25 (nm)

12/2

12/2

1567
2.11

1957年11月2日

(80)

FeK α

CaK α

H α

CaK β

FeK β

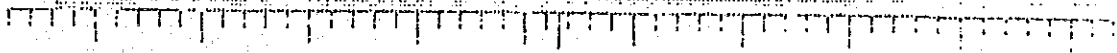


图12

1/12/08

LINE SYSTEM 800 ANALYSER

LINE SYSTEM

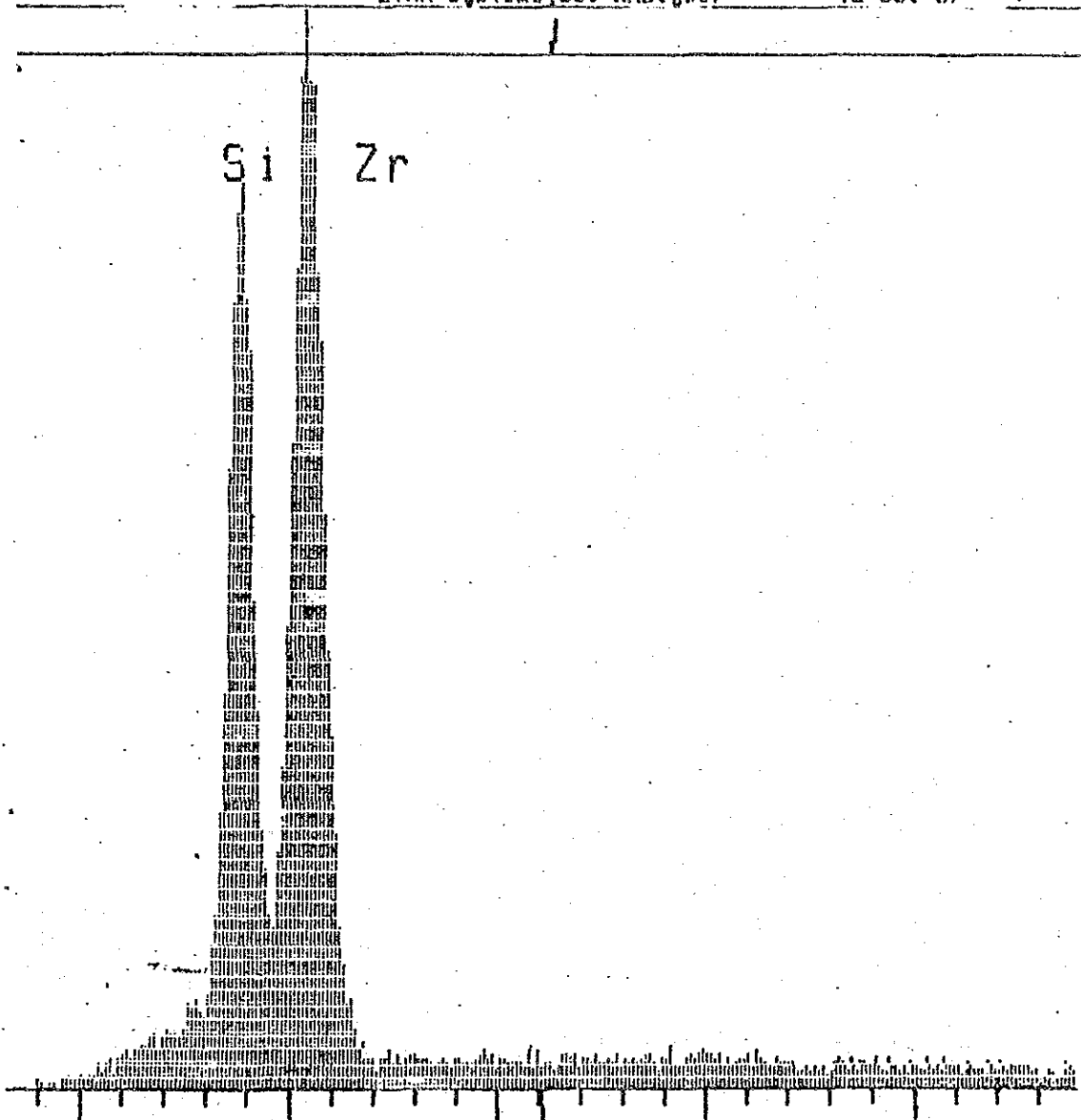
FORK

12

27 CNT 1K FS: A
3220 EU 20 EU/CHAN
29 CNTnk Systems 860 Analyser 1K 1FBI:07A
3320 EU 20 EU/CHAN
Link Systems 860 Analyser 12-Jul-87

1810

Si Zr



0.7 5.8
KLM MARKERS FOR Z = 46 (Zr)

12/12

24 CNT

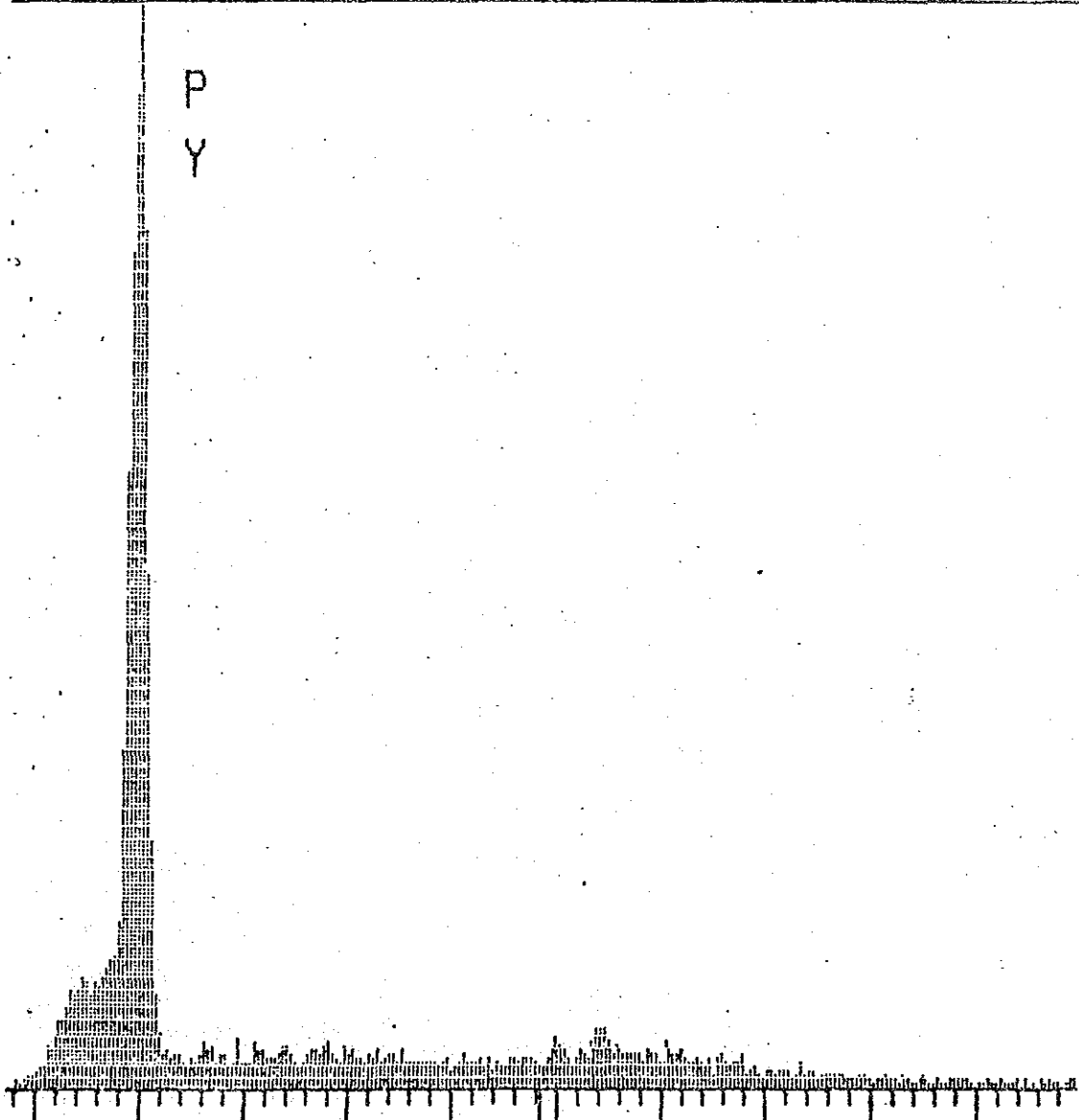
5950 EV 20 EU/CHAN
Link Systems 860 Analyser

1K FBI A

12-Jul-87

1811

P
Y



0.7 EU/CHAN 59 11.0
K... ..

12

1812

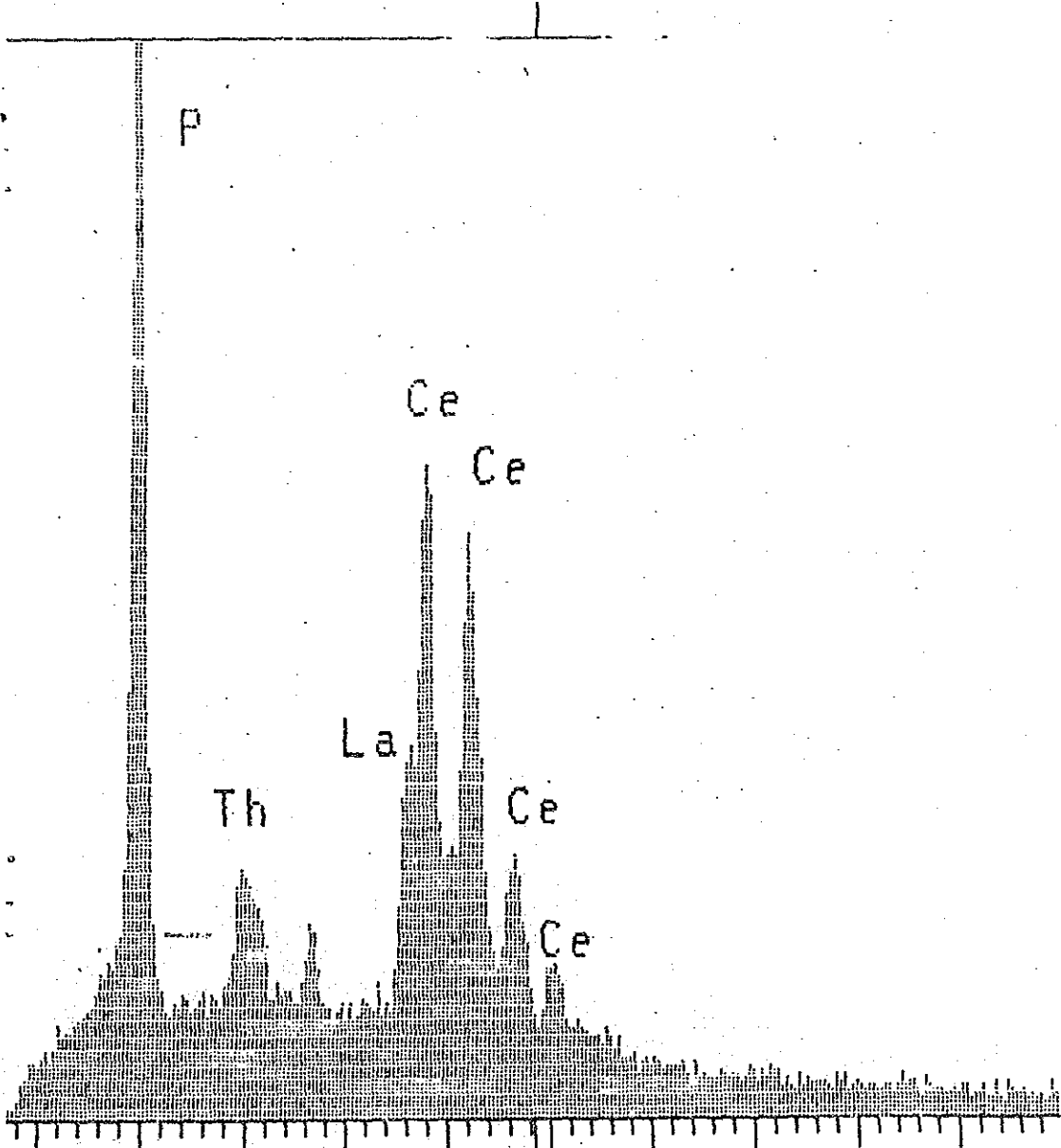
102 CNT

5860 EU

1K FS: A
20 EU/CHAN

Link Systems 860 Analyser

12-Jul-87



0.7 EU 63/PR 59 11.0
KLM MARKERS FOR Z = 57 (LA)

Handwritten signature or initials

30 CNT

5680 EV

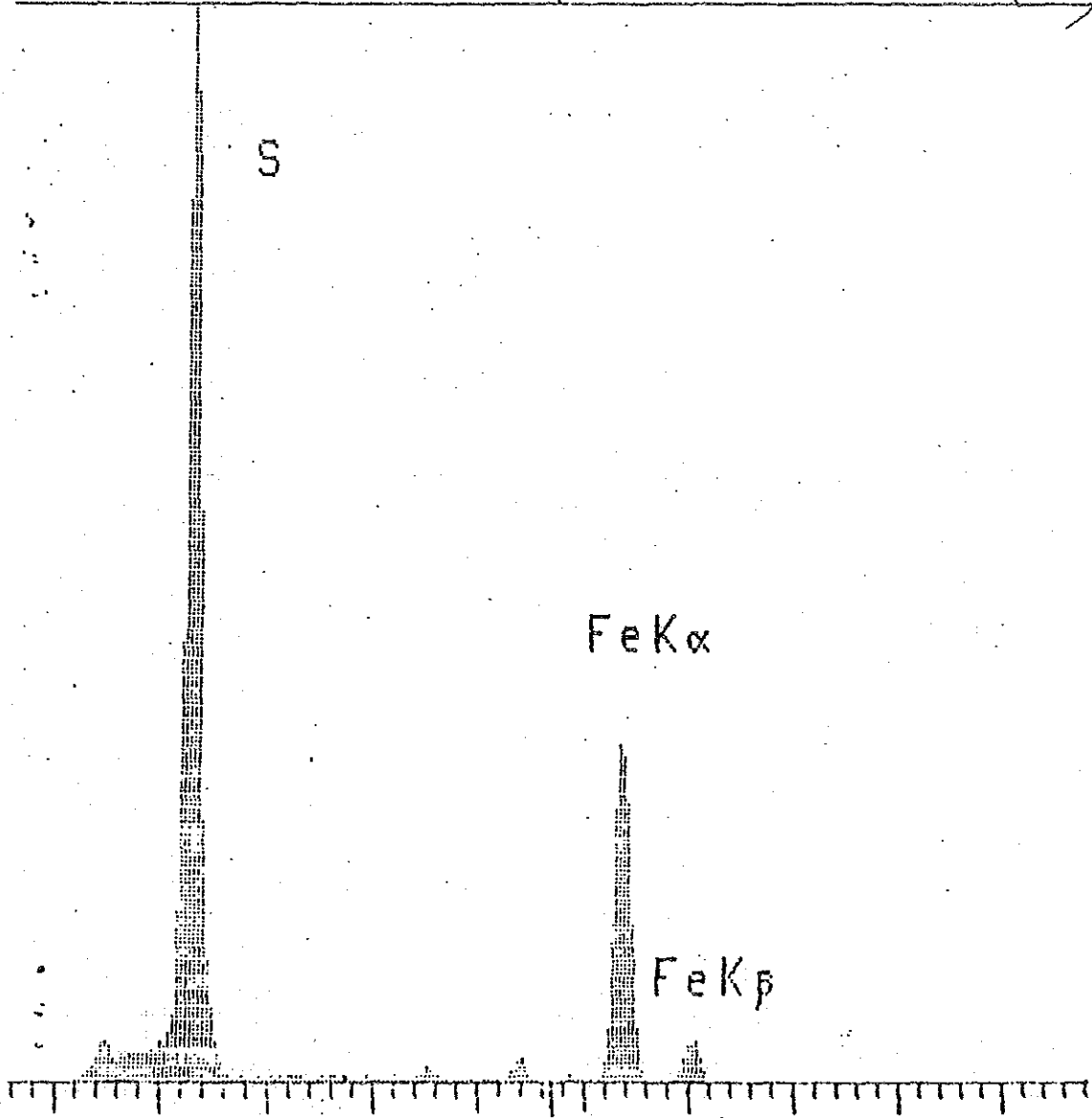
4K FSI A

Link Systems 860 Analyser

20 EU/CHAN

12-Jul-87

813



9.6 10.8
DT= 24X REM-LT= 65509 SECS

图12

1822

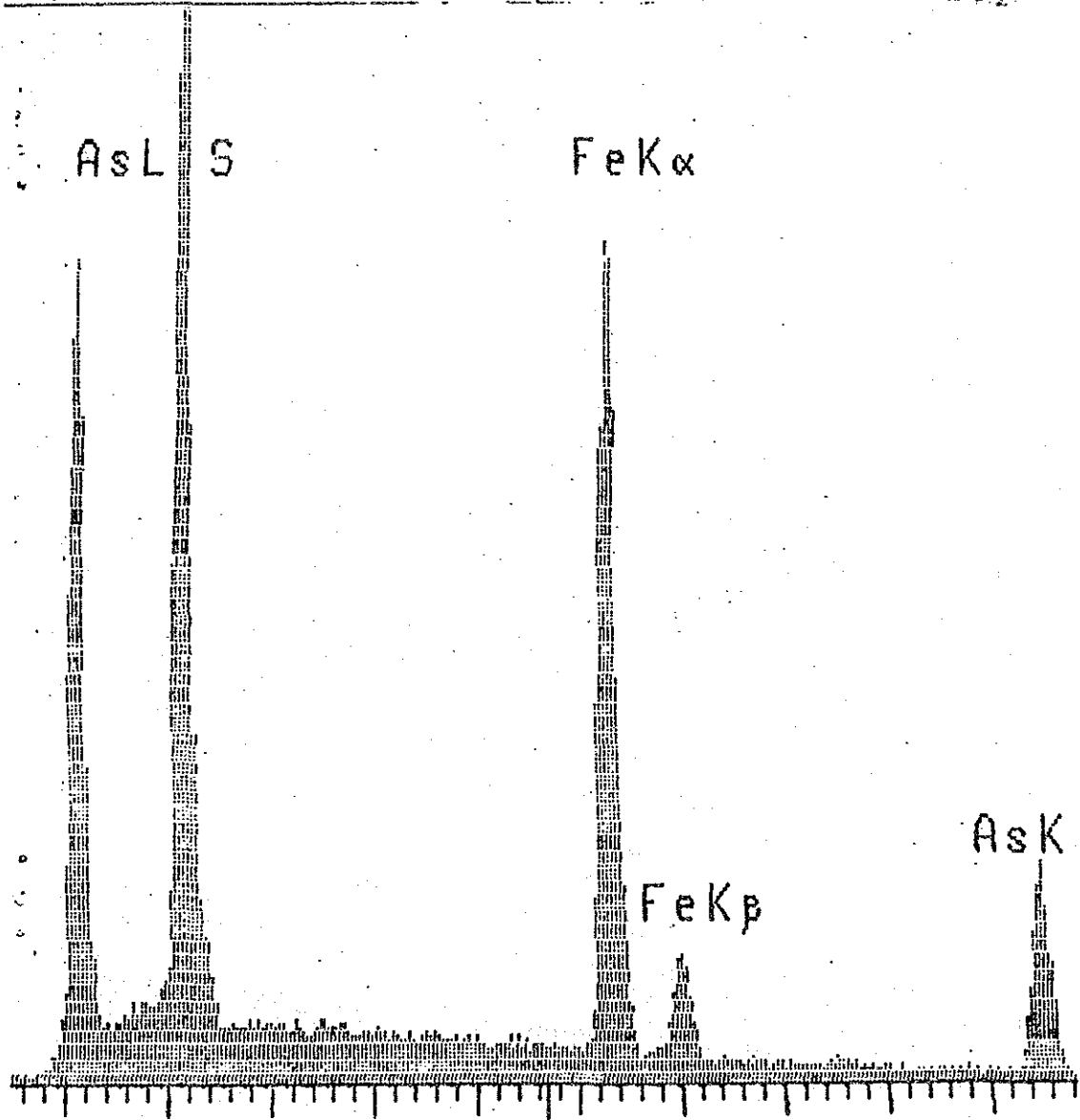
24 011

2K FS: A

5680 EV 20 EV/CHAN

Link Systems 860 Analyser

12-Jul-87



0.6 10.8
KI H MARKERS FOR Z = 33 (AS)

[Handwritten signature]

12 CNT

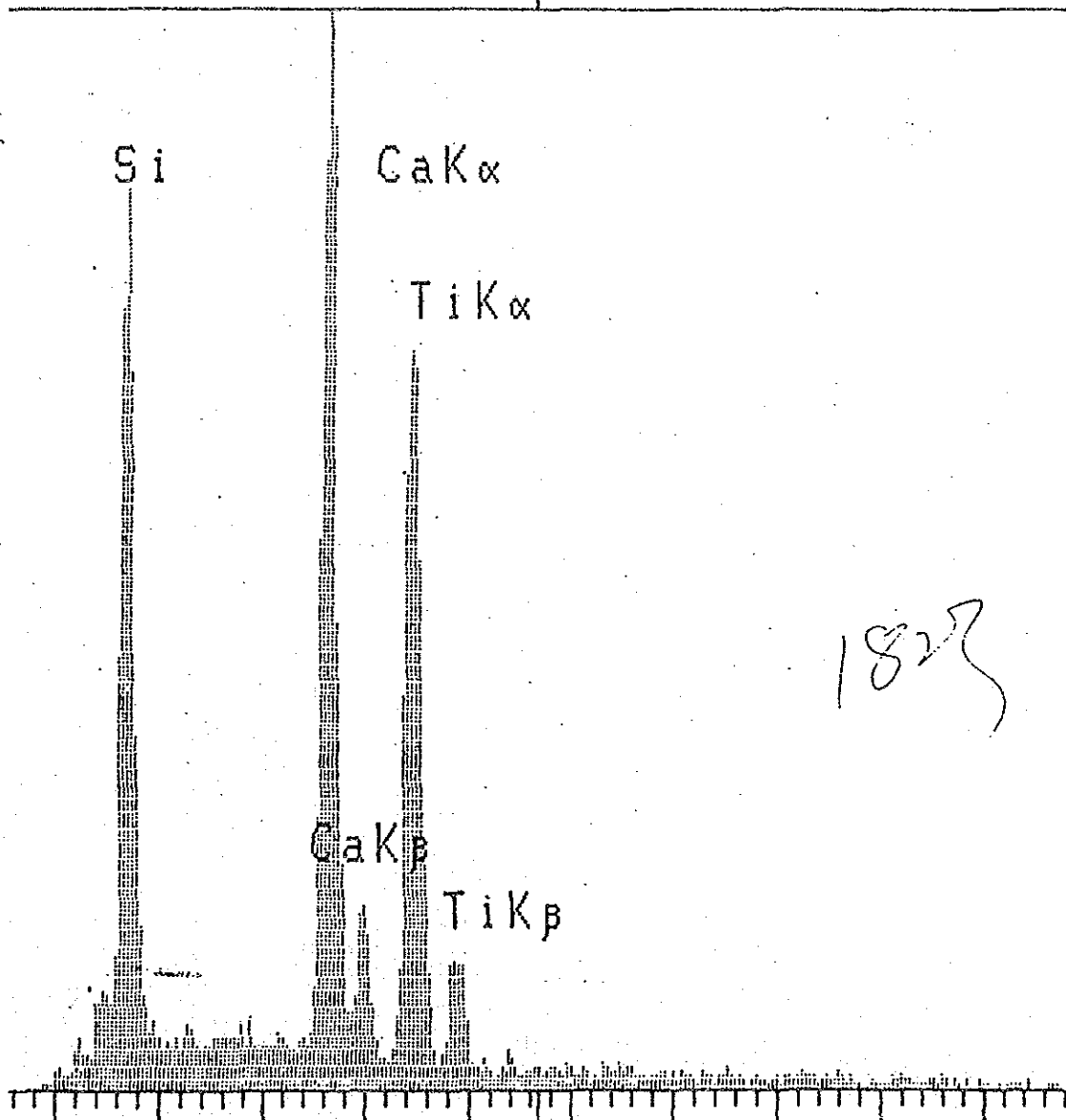
511 FSI A

5600 EU

20 EU/CHAN

Link Systems B60 Analyser

12-Jul-07



1827

0.5 10x 10.0
DTM 10% REN-L1-60526 SECS

[Handwritten signature]

22 CNT

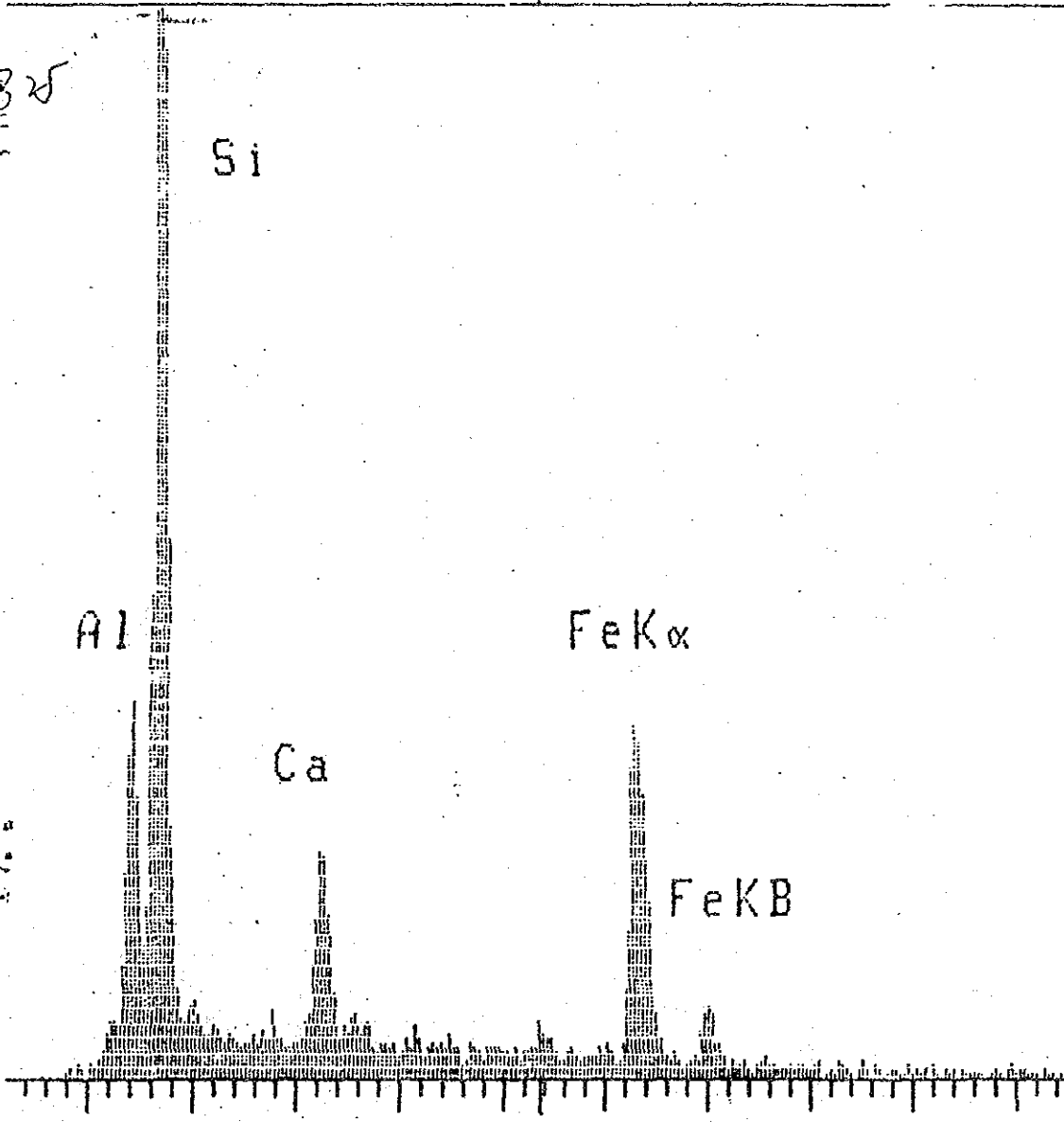
511 FS: 0

5340 EU 20 EU/CHIN

Link System 860 Analyser

12-Jul-87

1825



0.2 144 10.5
LTM REP-LTM 40022 SECS

(12/12)

59 CNT

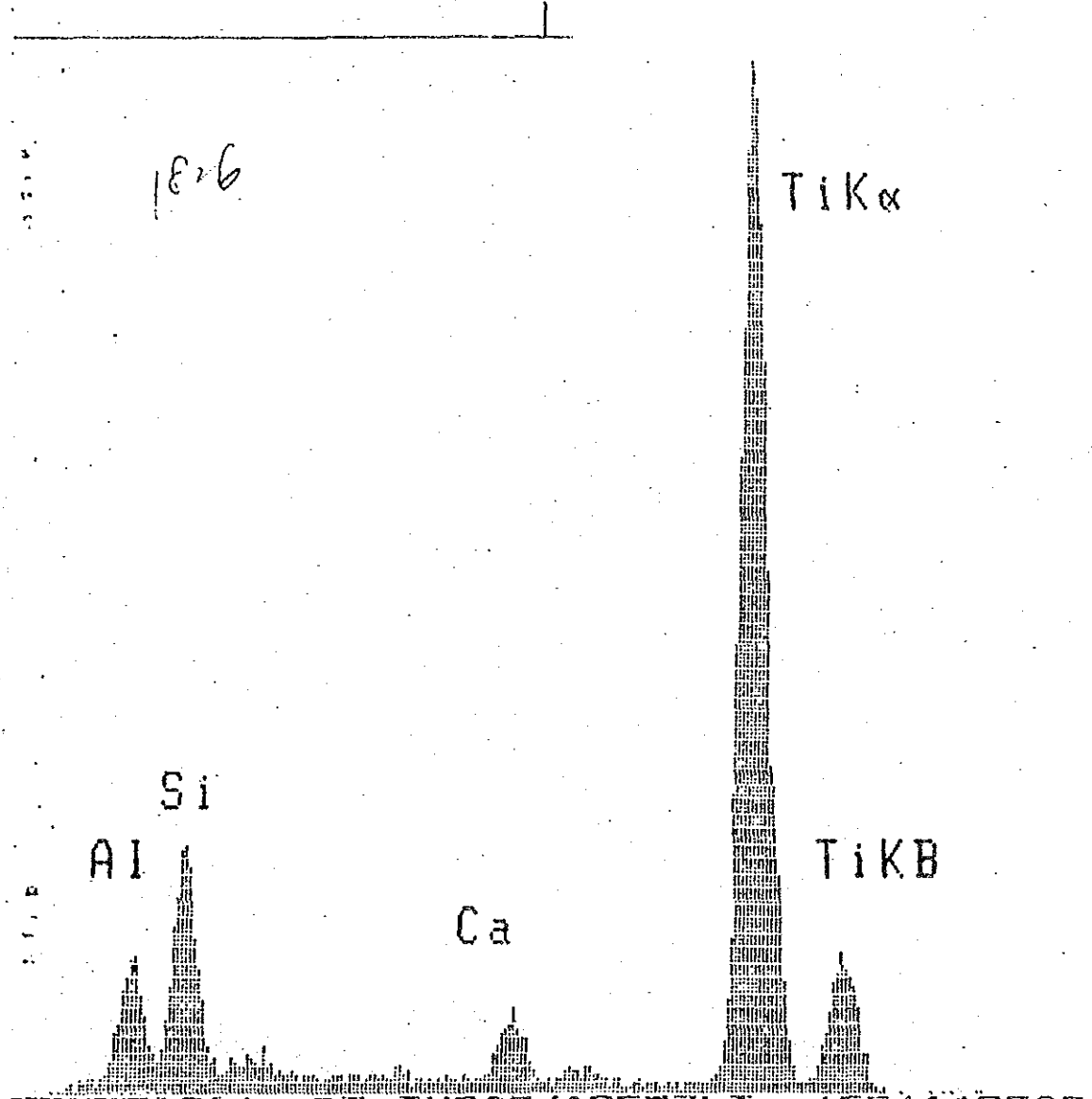
3700 EU

2K FS: A

Link Systems 860 Analyser

20 EU/CHAN

12-Jul-87



6828078130941 DT-IN208/AREN7LT= 655041SECS

12/12

JICA