1.2.2 地質層序 (①粘土鉱物の成因の検討 長石類のEPMA分析) EPMAマッピング ⑧2号炉原子炉建屋南側道路剥ぎ取り部 変質区分2

- Silc富む石英, Nalc富む曹長石, Klc富むカリ長石に区分できる。
- マッピング範囲の斜長石で測定を行った。



EPMAマッピング用試料

赤色枠内をマッピング



EPMAマッピング (Si)



EPMAマッピング(COMPO像)黄色 点は測定箇所



EPMAマッピング(Na)



EPMAマッピング(Ca)



EPMAマッピング(K)

1.2.2 地質層序 (①粘土鉱物の成因の検討 長石類のEPMA分析) EPMAマッピング ⑨2号炉原子炉建屋南側道路剥ぎ取り部 変質区分2

• Silc富む石英, Nalc富む曹長石, Klc富むカリ長石に区分できる。

• マッピング範囲の斜長石で測定を行った。





EPMAマッピング用試料 赤色枠内をマッピング





EPMAマッピング(COMPO像)黄色 点は測定箇所







EPMAマッピング(Ca)



EPMAマッピング(K)

1.2.2 地質層序 (①粘土鉱物の成因の検討 長石類のEPMA分析) EPMAマッピング ⑩1号炉原子炉建屋南方斜面72m小段 変質区分3

・ Silに富む石英, Nalに富む曹長石, KIに富むカリ長石に区分できる。

• マッピング範囲の斜長石で測定を行った。



1.2.2 地質層序 (①粘土鉱物の成因の検討 長石類のEPMA分析) EPMAマッピング ①1号炉原子炉建屋南方斜面72m小段 変質区分2

• Silc富む石英, Nalc富む曹長石, Klc富むカリ長石に区分できる。

• マッピング範囲の斜長石で測定を行った。



EPMAマッピング(Ca)

1.2.2 地質層序(①粘土鉱物の成因の検討 粘土鉱物の生成条件に関する文献調査結果)

• 破砕部について, EPMA分析で斜長石の曹長石化が進んでいる状況やX線回折分析で雲母粘土鉱物が認められる状況は, 井上(2003)によれば比較的高温の熱水 活動に伴ってもたらされた状況であると判断した。



因为 任发其用 在行政的な威胁 在 C 和 5 0 % 阳 0 工 起 画 反 (百 1 (2001) 2 4 及).

井上(2003):熱水変質作用. 資源環境地質学-地球史と環境汚染を読むー, 資源地質学会, 195-202.より引用

1.2.2 地質層序(②最新の変質作用の時期の検討 K-Ar年代測定 測定位置及び測定結果)

 熱水変質作用によって生成された江若花崗岩中や破砕帯に見られる粘土細脈に含まれる粘土鉱物のカリウム・アルゴン法年代測定 値は<u>約51.0~58.1Ma</u>であり、熱水変質作用の影響により江若花崗岩の形成年代(約64.2~66.6Ma)よりも若干若い年代を示している。
 ドレライト中の粘土細脈に含まれる粘土鉱物のカリウム・アルゴン法年代測定値は<u>約18.9Ma</u>であり、熱水変質作用の影響によりドレラ イトの形成年代(約21.1Ma)よりも若干若い年代を示している。



러는 분년 승규 한부 부가 가려.

武料採取位置 				測定物	カリウム含有量 (wt.%)	が対日年に赤 ⁴⁰ Ar (10 ⁻⁸ cc STP/g)	K−Ar年代 (Ma)	チルスオリキルビルホ ⁴⁰ Ar (%)	<u> </u>
江若花崗岩中	黒雲母 花崗岩	社有地内3, 4号機 試掘坑A1	65m付近	カリ長石	10.5 10.4	277 274	66.6±3.3 ^{%3}	8.6 10.9	武振坑A3 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1 武振坑A1
	花崗斑岩	社有地内3, 4号機 試掘坑A3	337m付近	カリ長石	10.0 10.0	265 260	66.3±3.3 ^{%3}	9.6 11.0	
	アプライト	社有地内3, 4号機 試掘坑B1	260m付近	カリ長石	8.45 8.44	218 211	64.2±3.2 ^{%3}	14.2 14.9	
	D−1 破砕帯	D-1トレンチ 北側ピット	_	Mca, Sme他 ^{※1}	1.571±0.031	333.3±5.0	53.9±1.3	29.5	
		ふげん道路ピット	-	Sme他 ^{※1}	0.514±0.010	116.4±1.8	57.4±1.4	30.8	
	H−3a 破砕帯	2号炉原子炉 建屋南側道路 剥ぎ取り部	_	Sme他 ^{※1}	0.458±0.009	104.9±1.3	58.1±1.4	20.4	
	変質部	H24-D1-1	59.00 ~ 59.10m	Sme他 ^{※1}	2.476±0.050	497.4±5.7	51.0±1.2	13.5	
		H27-B-2	31.65 ~ 31.82m	Sme ^{%1}	1.852±0.037	390.4±6.2	53.5±1.3	32.8	
ドレラ	ドレライト	社有地内3, 4号機 試験坑m	15m付近	全岩	0.51 0.51	41 43	21.1±1.1 ^{%3}	49.0 54.6	
イト 中		社有地内3, 4号機 試験坑m	18m付近	Sme他 ^{※2}	0.39 0.38	29 28	18.9 ± 2.3^{3}	75.1 79.6	利ぎ取り部 ・ 試料採取位置 ボーリングコア

+뉴 효+ 씨+ +그 3 프

※1 粘土鉱物を対象とした分析については沈降法・遠心分離の前処理をして、2µm以下にした粒子を測定した。

※2 篩を用いて50~100µmの粒子を選定し, 測定した。

※3 それぞれの試料を分割して測定を行い、平均した値を年代値とした。

試料採取位置図 (B)

(②最新の変質作用の時期の検討 K-Ar年代測定 測定試料のXRD分析) 1.2.2 地質層序

・破砕部及び変質部のK-Ar年代測定試料について、熱水変質作用によって生成されたと判断される粘土鉱物が含まれることをX線回折分析によって確認した。 •なお、f-25破砕帯の試料を除き、水簸により粘土鉱物を抽出してK-Ar年代測定を行った。

