

元素	(keV)	カウント	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
O			48.71						
Na K	1.041	13424.86	1.74	0.25	2.05	Na ₂ O	2.35	0.27	1.1785
Mg K	1.253	140348.86	16.48	0.29	36.72	MgO	27.32	2.45	1.0660
Al K	1.486	21233.46	2.44	0.36	2.45	Al ₂ O ₃	4.62	0.33	1.0452
Si K	1.739	269115.28	29.63	0.43	57.18	SiO ₂	63.40	3.81	1.0000
S K	2.307	6965.00	0.86	0.43	1.46	SO ₃	2.15	0.10	1.1251
Ca K	3.690	122.06	0.02	0.33	0.02	CaO	0.02	0.00	1.1288
Fe K	6.398	692.95	0.11	0.38	0.11	FeO	0.15	0.01	1.4900
合計			100.00		100.00		100.00		6.97

Fig. 6 スメクトン原体の透過電顕 STEM モードによる観察
化学組成はSi>Mg>Alであった。

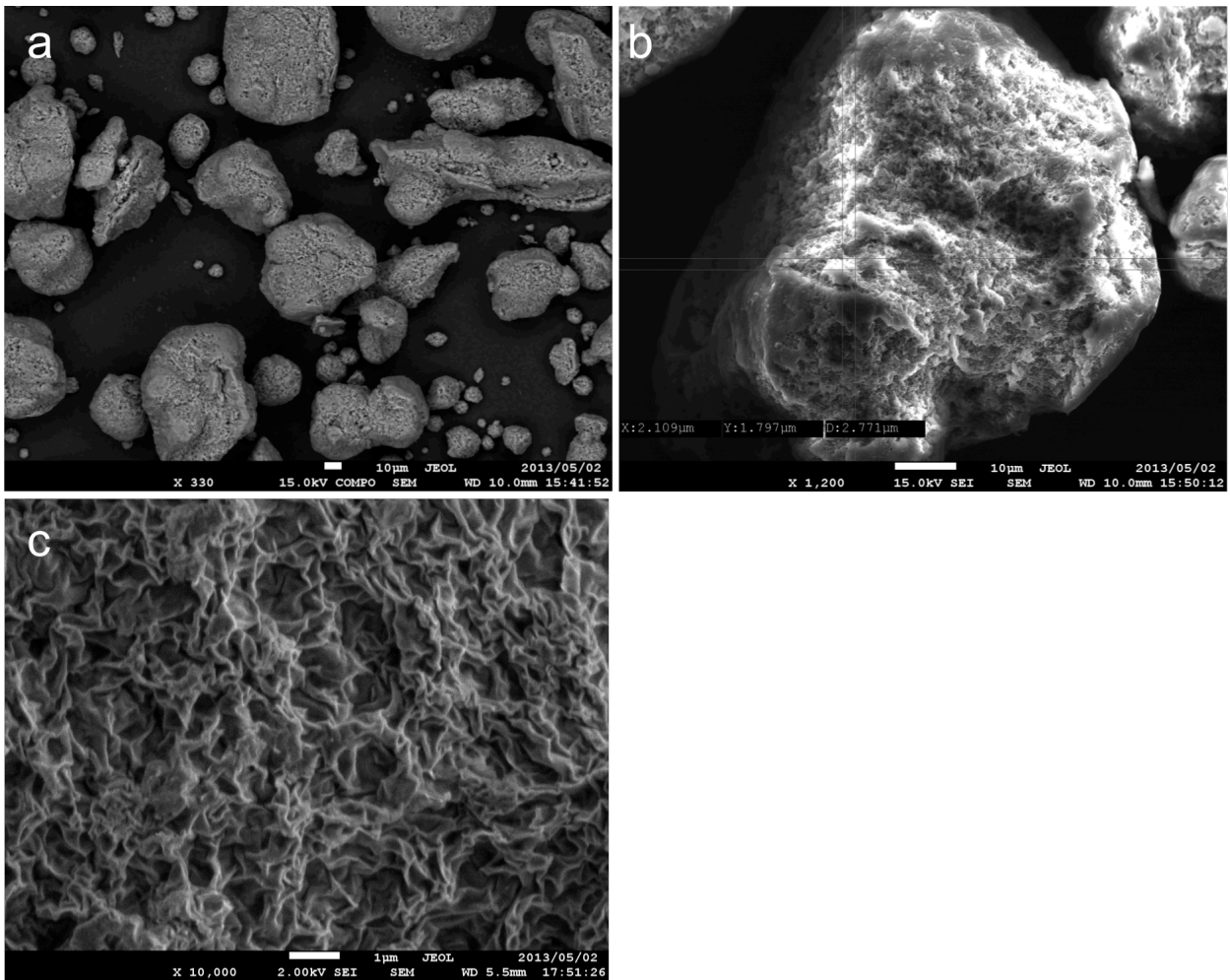


Fig. 7 スメクトン原体の走査電顕像

a, : 反射電子 (BSE) 像、b, c : 2次電子 (SE) 像

ほとんどのものが球状を示し、表面には微細な起伏が見られる。拡大するとスポンジ状の構造を取っている。

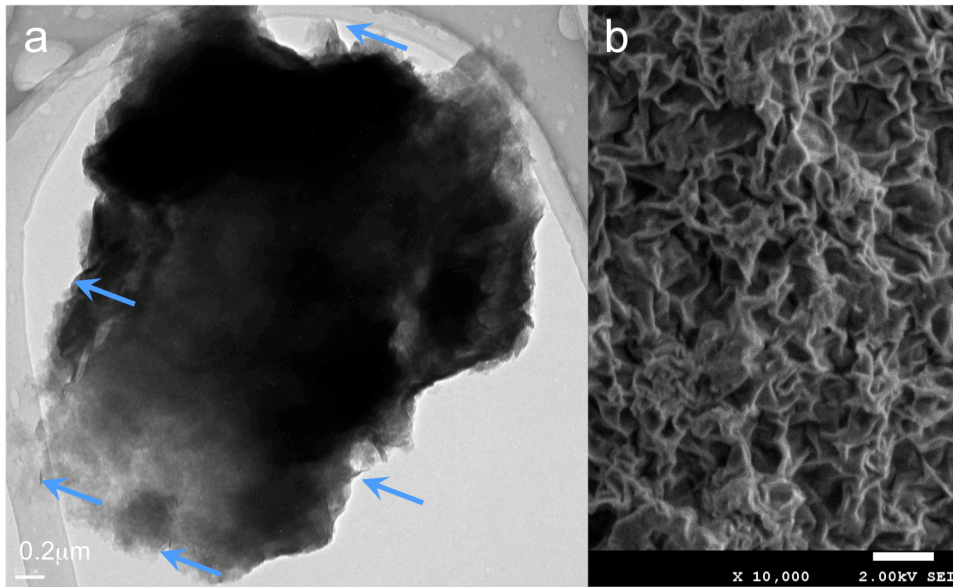


Fig. 8 スメクトン原体の透過電顕 SA イメージ(a) および走査電顕像(b). 辺縁部に厚さを示す薄い黒い線がみえ(矢印)、走査電顕では、厚さに対応するしわが確認される.

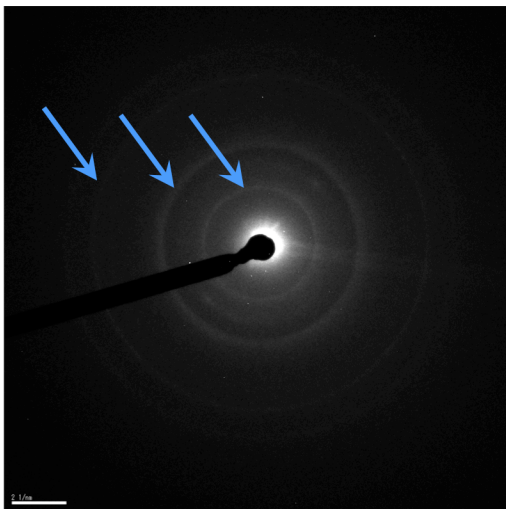


Fig. 9 スメクトン原体の制限視野電子回折パターン
折りたたまれたしわ状のサポナイトにより、リング状(矢印)に見える.

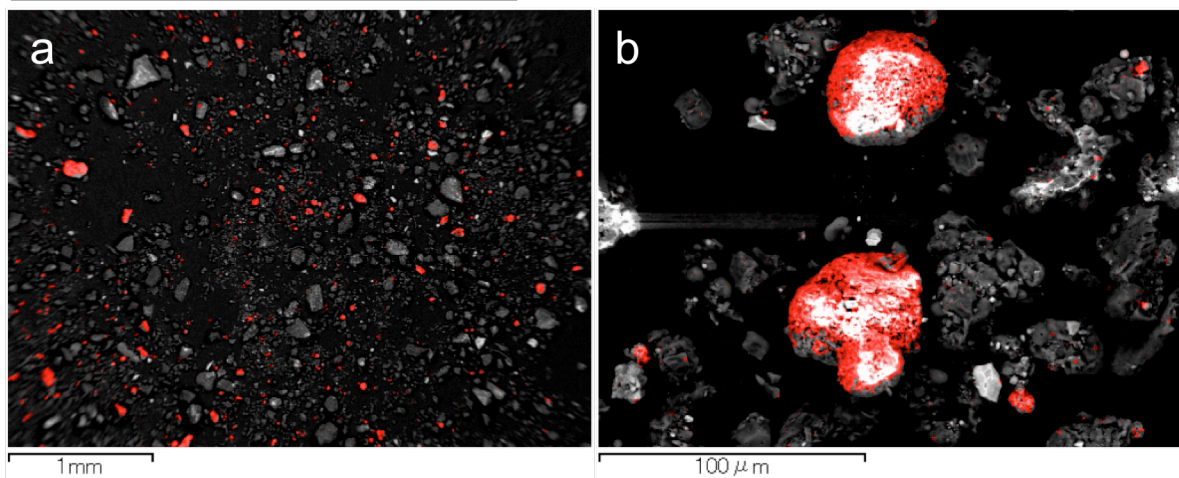


Fig. 10 スメクトン 5% 飼料の走査電顕像
a, b: 反射電子 (BSE) 像 + SiK α X線像 (赤色)
赤色の粒子のほとんどがスメクトンと考えられ、サイズの大小にかかわらず、ほぼ単体で存在している。