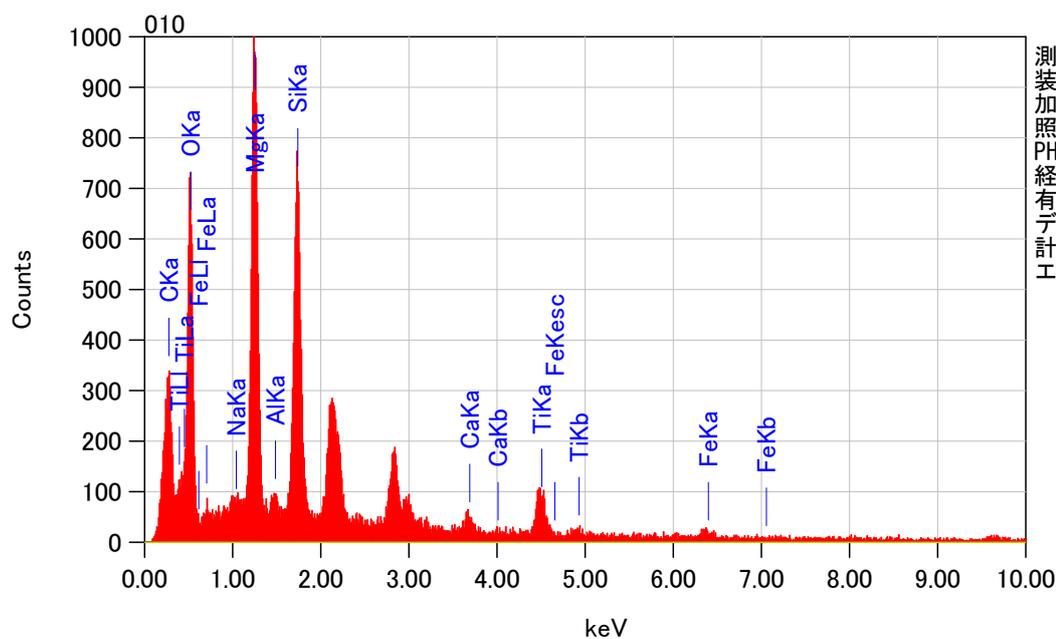


20 μm

タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,800  
 測定日時 : 2018/11/16  
 画素数 : 512 x 384



測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 12.13 sec  
 有効時間 : 11.66 sec  
 デッドタイム : 3 %  
 計数率 : 4676 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

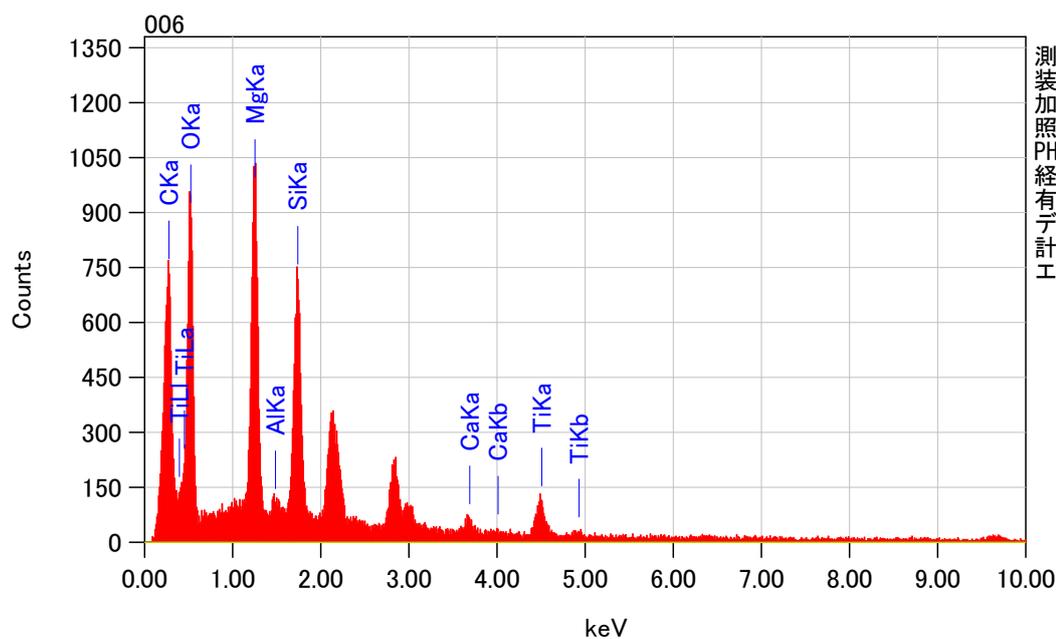
ZAF法 簡易定量分析

フィッティング係数 : 0.4721

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	20.82	0.20	31.48				7.2929
O	0.525	36.76	0.34	41.74				38.2191
Na	1.041	0.65	0.25	0.52				0.8127
Mg	1.253	17.84	0.21	13.33				21.0852
Al	1.486	0.63	0.26	0.43				0.6953
Si	1.739	13.83	0.26	8.95				18.0206
Ca	3.690	1.22	0.50	0.55				2.1011
Ti	4.508	6.10	0.66	2.31				8.7635
Fe	6.398	2.14	1.47	0.70				3.0097
合計		100.00		100.00				



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 3,300  
 測定日時 : 2018/11/16  
 画素数 : 512 x 384

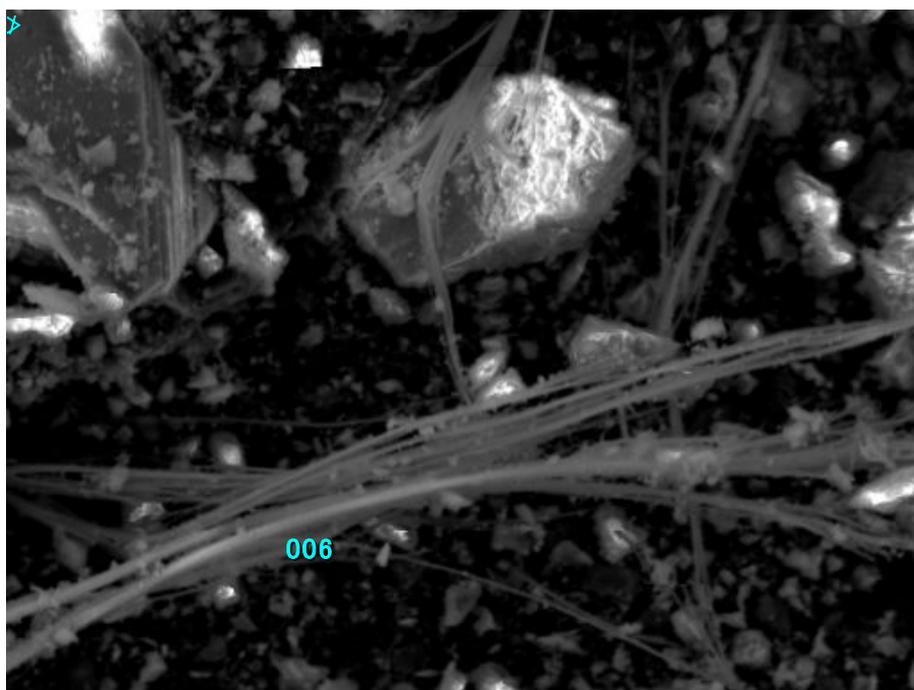


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 16.29 sec  
 有効時間 : 15.72 sec  
 デッドタイム : 3 %  
 計数率 : 4418 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析

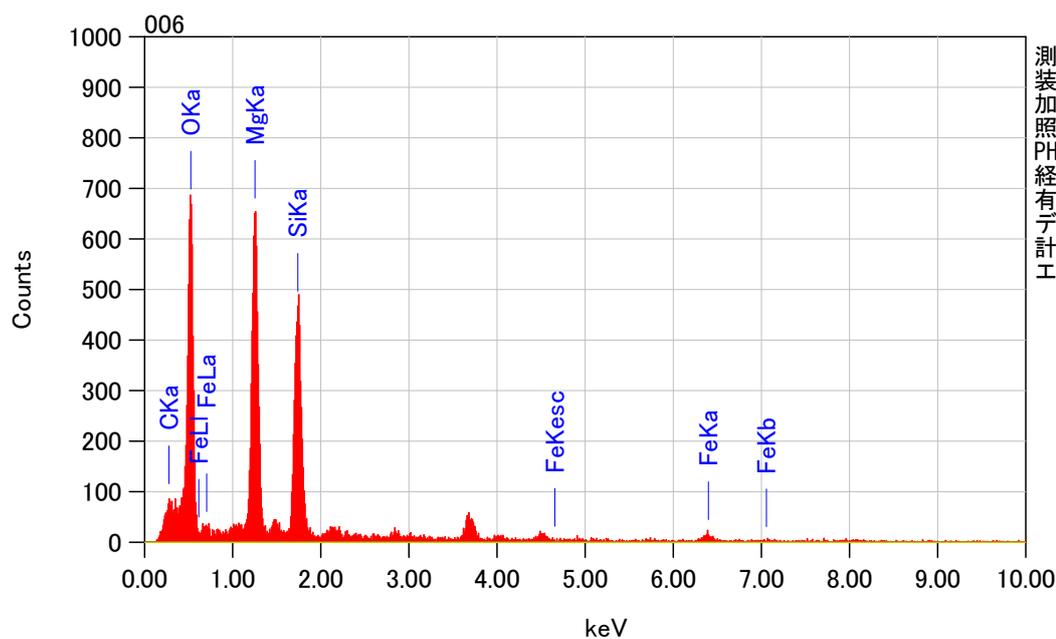
フィッティング係数 : 0.4824

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	30.42	0.15	41.74				14.6411
O	0.525	39.52	0.33	40.70				42.4938
Mg	1.253	13.40	0.19	9.08				17.4657
Al	1.486	0.78	0.23	0.48				0.9868
Si	1.739	10.08	0.23	5.92				14.8934
Ca	3.690	1.27	0.46	0.52				2.4118
Ti	4.508	4.52	0.61	1.56				7.1075
合計		100.00		100.00				



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,200  
 測定日時 : 2018/10/17  
 画素数 : 512 x 384

25 μm

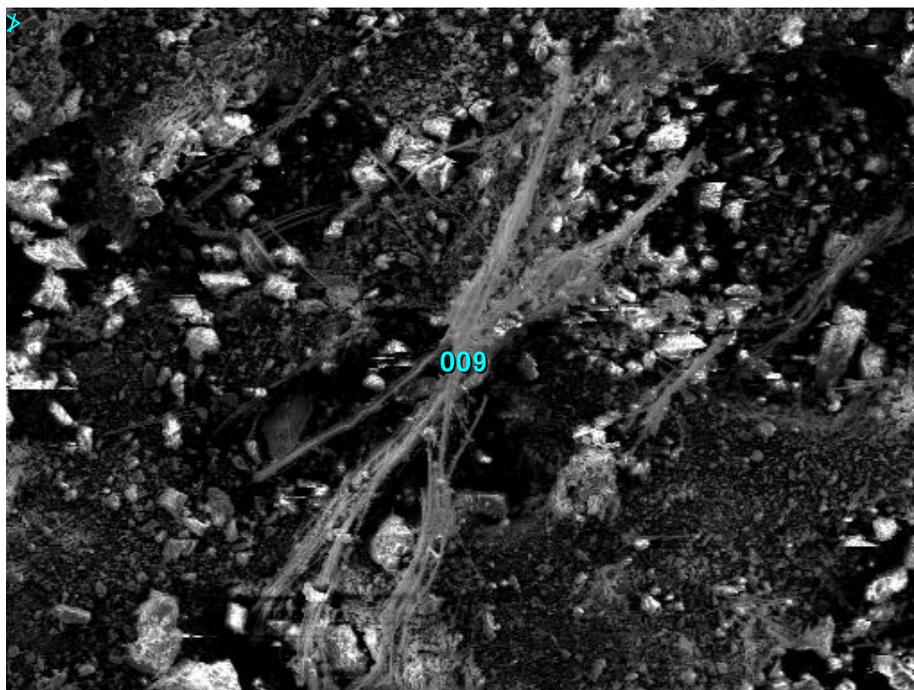


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 4.15 sec  
 有効時間 : 3.95 sec  
 デッドタイム : 4 %  
 計数率 : 5828 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

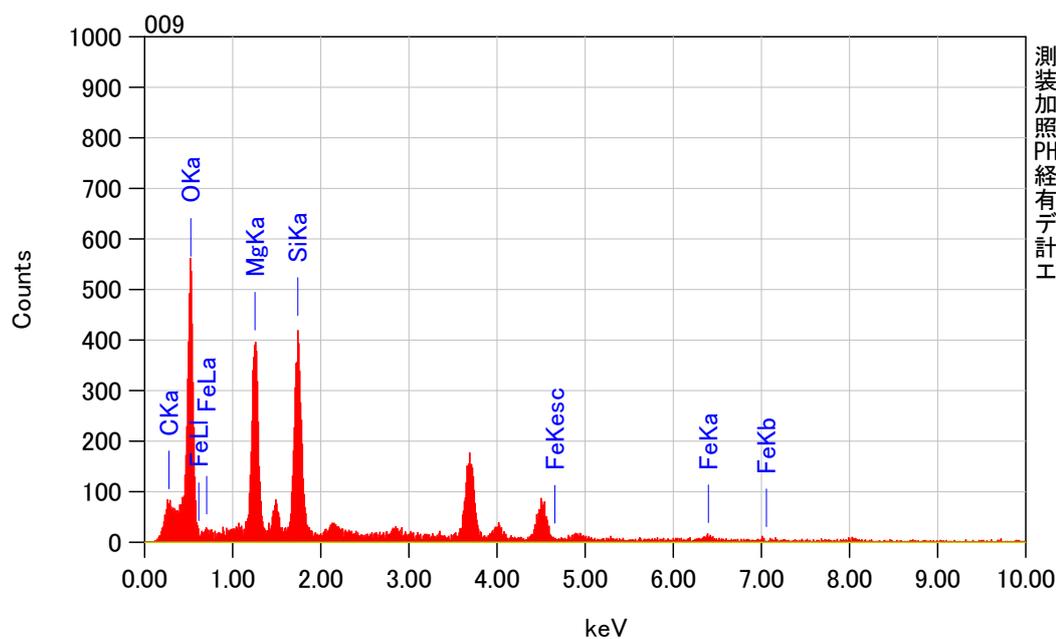
ZAF法 簡易定量分析

フィッティング係数 : 0.2736

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	6.48	0.17	10.46				1.3100
O	0.525	46.08	0.14	55.81				54.7830
Mg	1.253	23.19	0.13	18.48				20.6078
Si	1.739	19.94	0.17	13.75				18.7656
Fe	6.398	4.30	0.93	1.49				4.5335
合計		100.00		100.00				



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 220  
 測定日時 : 2018/10/17  
 画素数 : 512 x 384

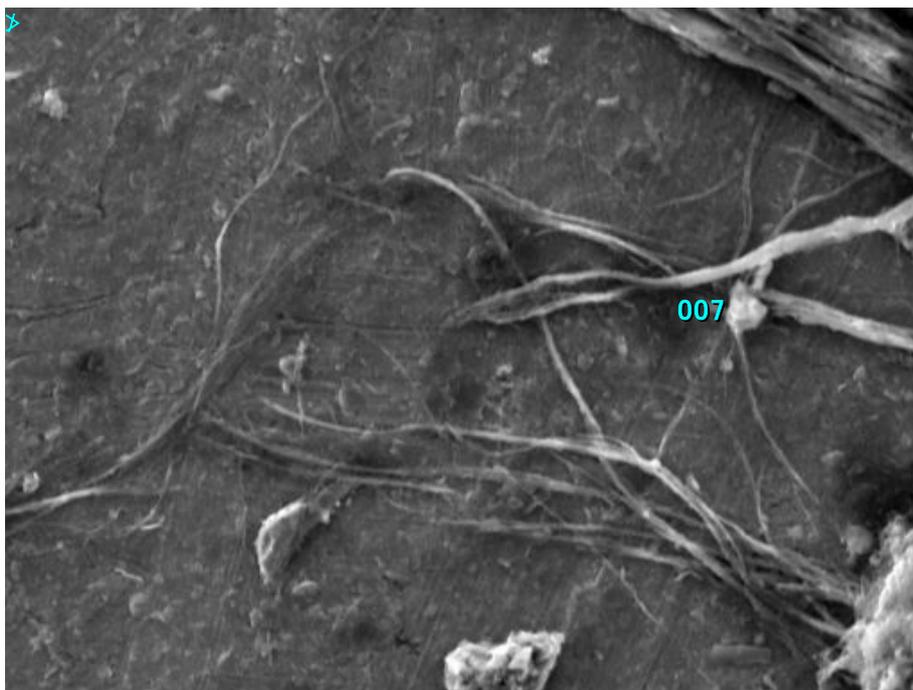


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 5.57 sec  
 有効時間 : 5.36 sec  
 デッドタイム : 3 %  
 計数率 : 4436 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

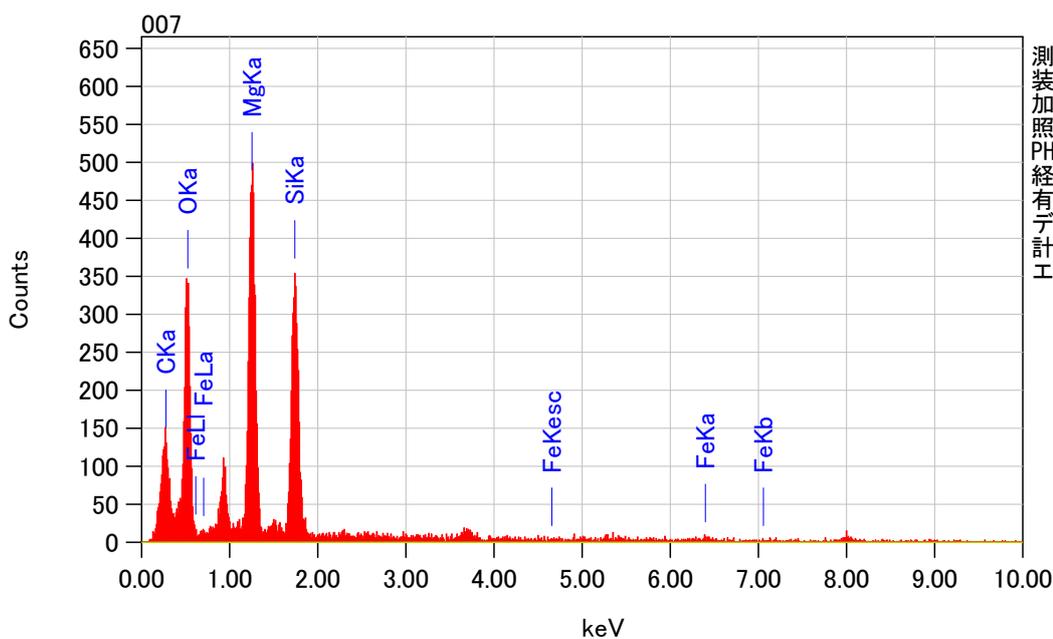
ZAF法 簡易定量分析

フィッティング係数 : 0.4199

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	10.20	0.28	15.80				2.2906
O	0.525	47.68	0.27	55.46				56.4590
Mg	1.253	18.69	0.24	14.31				17.2270
Si	1.739	20.11	0.30	13.32				20.3761
Fe	6.398	3.32	1.69	1.11				3.6473
合計		100.00		100.00				



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,000  
 測定日時 : 2016/12/01  
 画素数 : 512 x 384

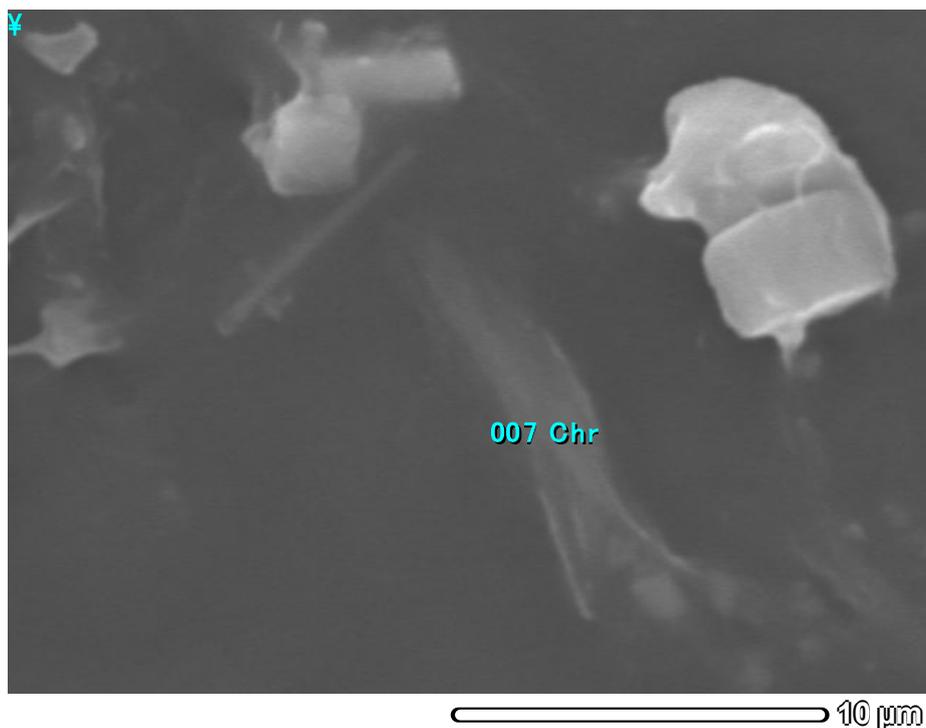


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 3.39 sec  
 有効時間 : 3.24 sec  
 デッドタイム : 4 %  
 計数率 : 6253 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

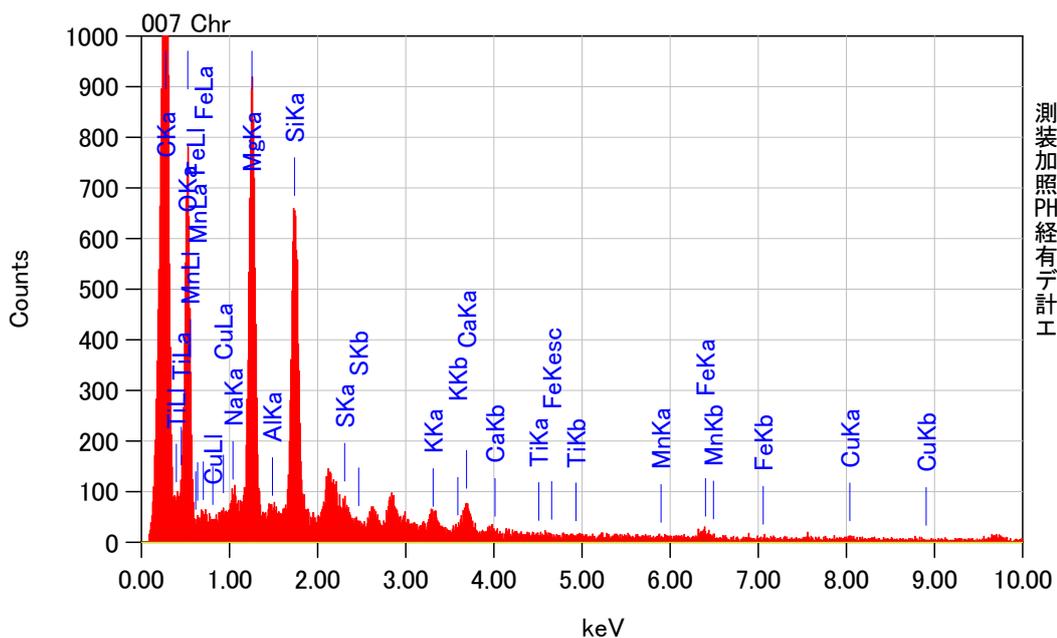
ZAF法 簡易定量分析 (酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.3225  
 全酸素数 : 24.0

元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	23.38	0.18	55.46	C	23.38	0.00	11.6693
O		35.48						
Mg K	1.253	21.58	0.24	25.29	MgO	35.78	9.61	45.5128
Si K	1.739	18.38	0.42	18.65	SiO2	39.32	7.08	40.0479
Fe K	6.398	1.18	1.43	0.60	FeO	1.52	0.23	2.7700
合計		100.00		100.00		100.00	16.92	

クリンタイル



タイトル : IMG2  
 装置 :  
 加速電圧 : 20.00 kV  
 倍率 : x 5,000  
 測定日時 : 2008/08/04  
 画素数 : 640 x 480



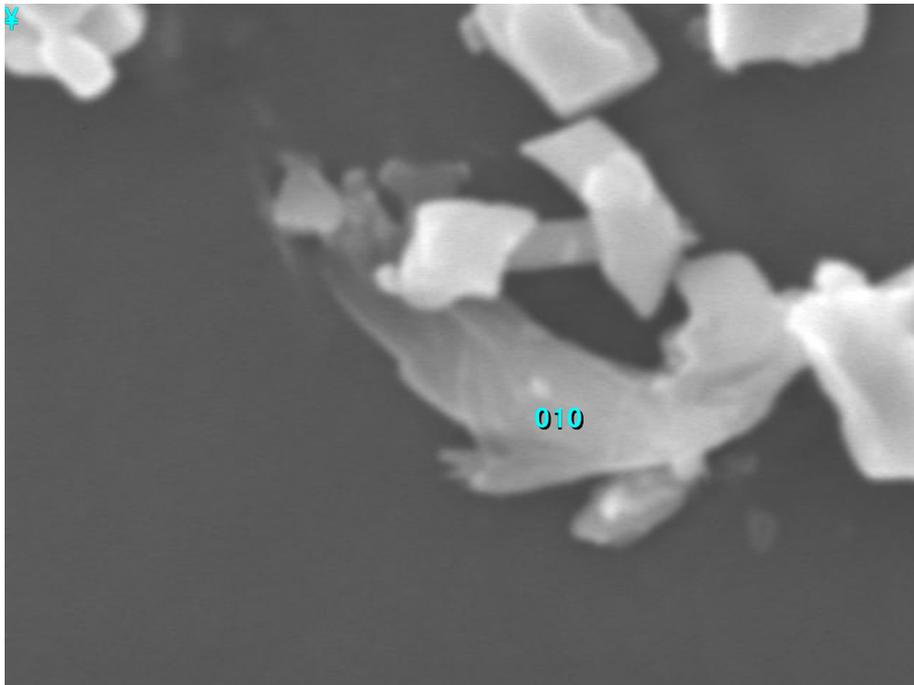
測定条件 : 6390 (LA)  
 装置名 :  
 加速電圧 : 20.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 15.51 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 3 %  
 計数率 : 4037 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析

フィッティング係数 : 0.3475

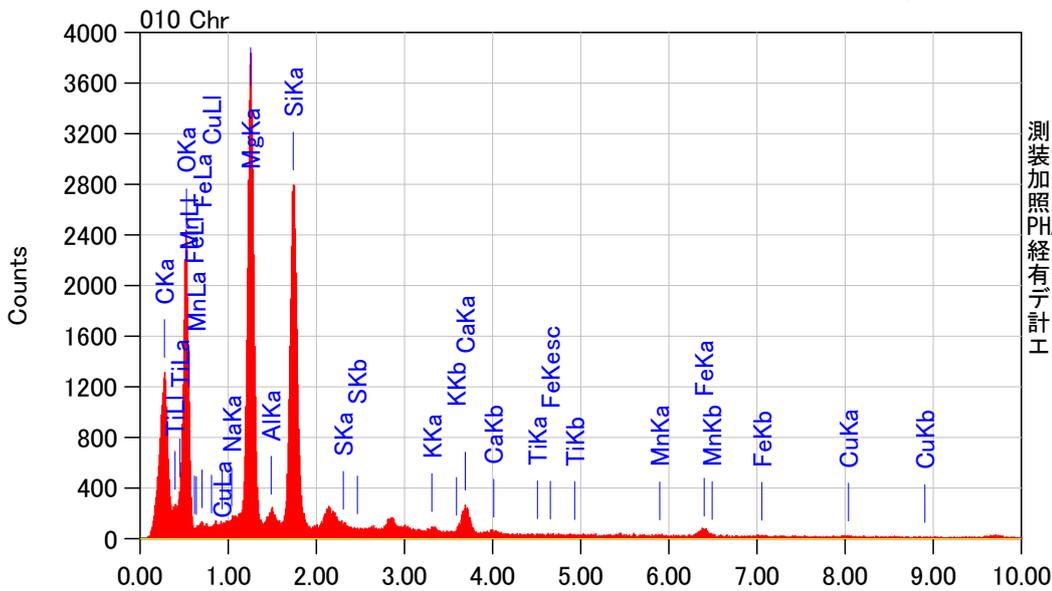
元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	46.68	0.09	57.21				31.3956
O	0.525	36.45	0.39	33.54				40.5886
Na	1.041	0.70	0.15	0.45				1.1177
Mg	1.253	8.57	0.12	5.19				12.0258
Al	1.486	0.16	0.12	0.09				0.2308
Si	1.739	5.42	0.11	2.84				9.6767
S	2.307	0.17	0.09	0.08				0.3944
K	3.312	0.41	0.13	0.15				0.9703
Ca	3.690	0.67	0.15	0.25				1.6814
Ti								
Mn	5.894	0.05	0.34	0.01				0.1082
Fe	6.398	0.56	0.35	0.15				1.1381
Cu	0.930	0.16	0.10	0.04				0.6724
合計		100.00		100.00				

Chr10



タイトル : IMG2  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 20.00 kV  
 倍率 : x 5,000  
 測定日時 : 2008/08/04  
 画素数 : 640 x 480

10 μm



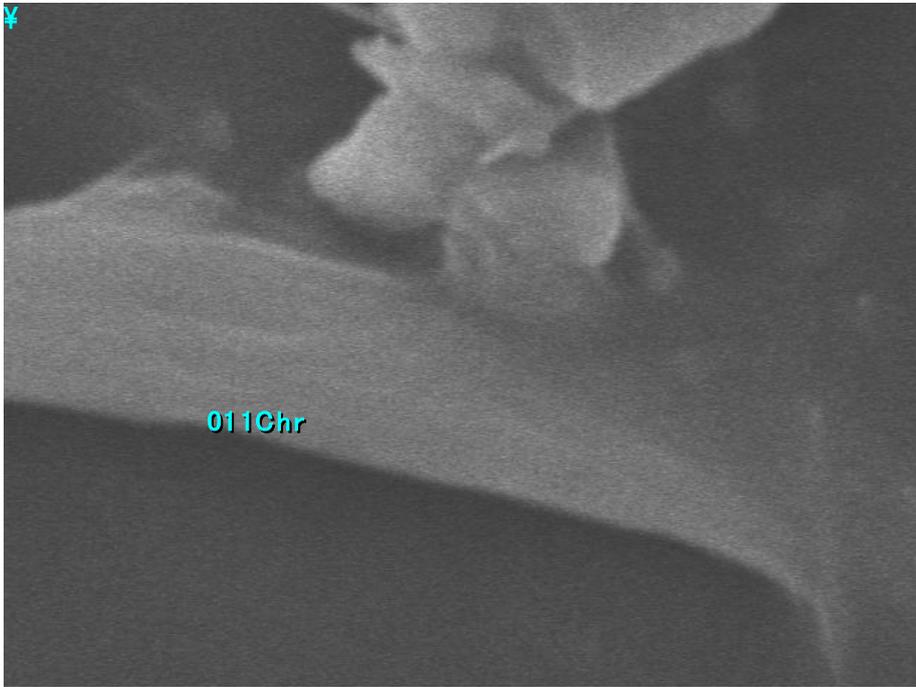
測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 20.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 16.20 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 7 %  
 計数率 : 9425 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.2456  
 全酸素数 : 24.0

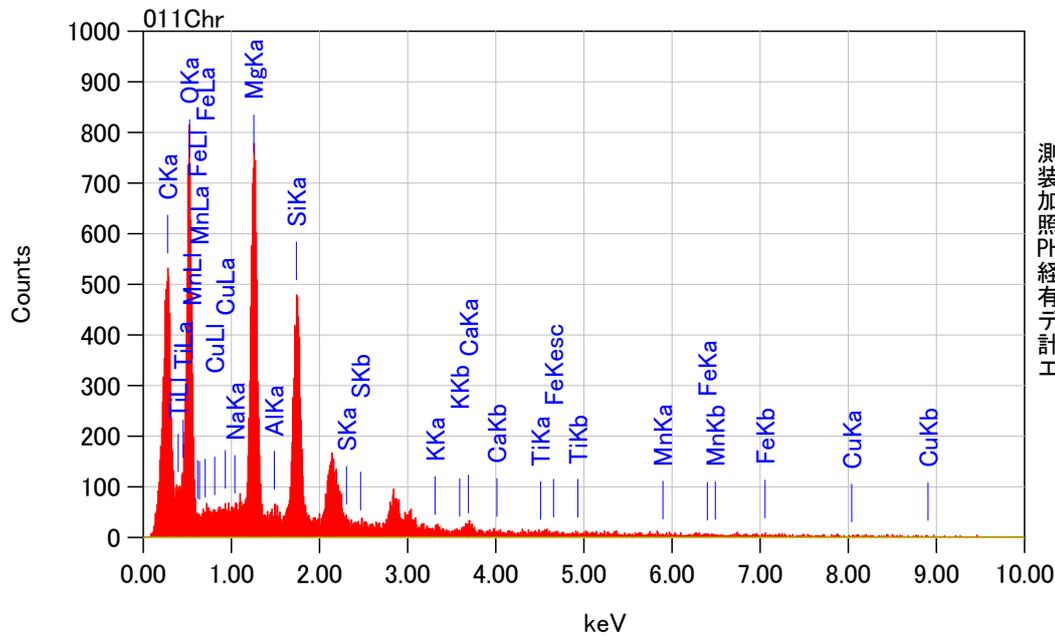
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	35.04	0.16	68.92	C	35.04	0.00	18.2017
O		29.16						
Na K	1.041	0.23	0.18	0.12	Na2O	0.32	0.13	0.5756
Mg K	1.253	18.17	0.17	17.65	MgO	30.12	9.84	38.7757
Al K	1.486	0.55	0.23	0.24	Al2O3	1.04	0.27	1.0260
Si K	1.739	13.66	0.24	11.49	SiO2	29.23	6.41	31.5073
S K								
K K	3.312	0.28	0.16	0.08	K2O	0.34	0.09	0.8937
Ca K	3.690	1.57	0.21	0.93	CaO	2.20	0.52	5.2713
Ti K	4.508	0.01	0.31	0.00	TiO2	0.01	0.00	0.0153
Mn K	5.894	0.13	0.42	0.05	MnO	0.16	0.03	0.3534
Fe K	6.398	1.19	0.43	0.50	FeO	1.52	0.28	3.3458
Cu L	0.930	0.01	0.11	0.00	CuO	0.01	0.00	0.0342
合計		100.00		100.00		100.00	17.57	

カーボンペースト上のアスベスト含有試料の SEM/EDX 分析結果  
 綿状に見える繊維がクリソタイルで有ることが成分組成から推定出来る  
 クリソタイル組成式  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$  Mg:Si=3:2 Mg,Si が主成分

Chr11



タイトル : IMG2  
 装置 :  
 加速電圧 : 10.00 kV  
 倍率 : x 20,000  
 測定日時 : 2008/08/07  
 画素数 : 640 x 480

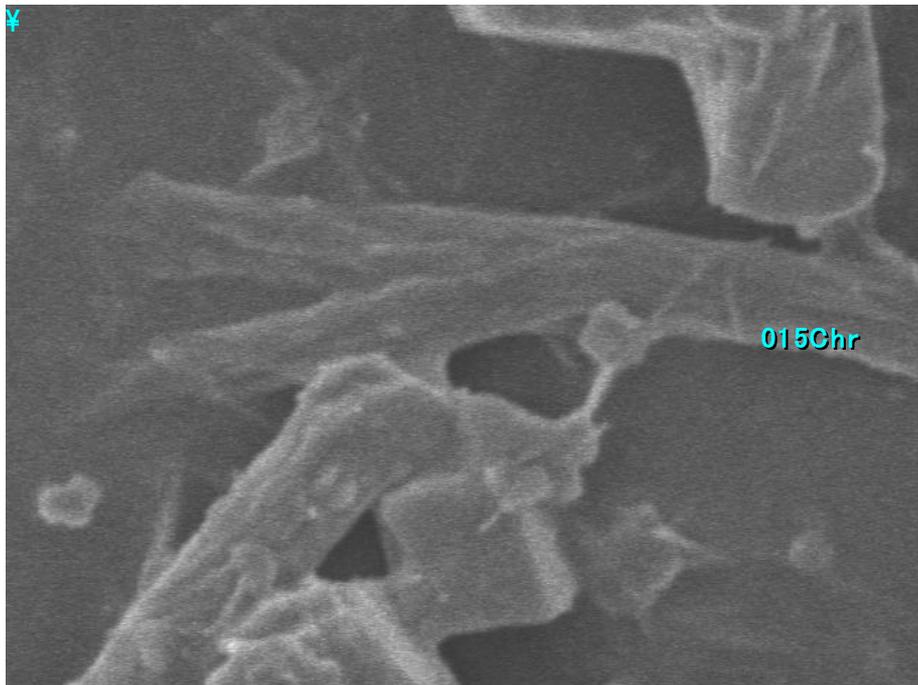


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 10.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 15.30 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 2 %  
 計数率 : 2636 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

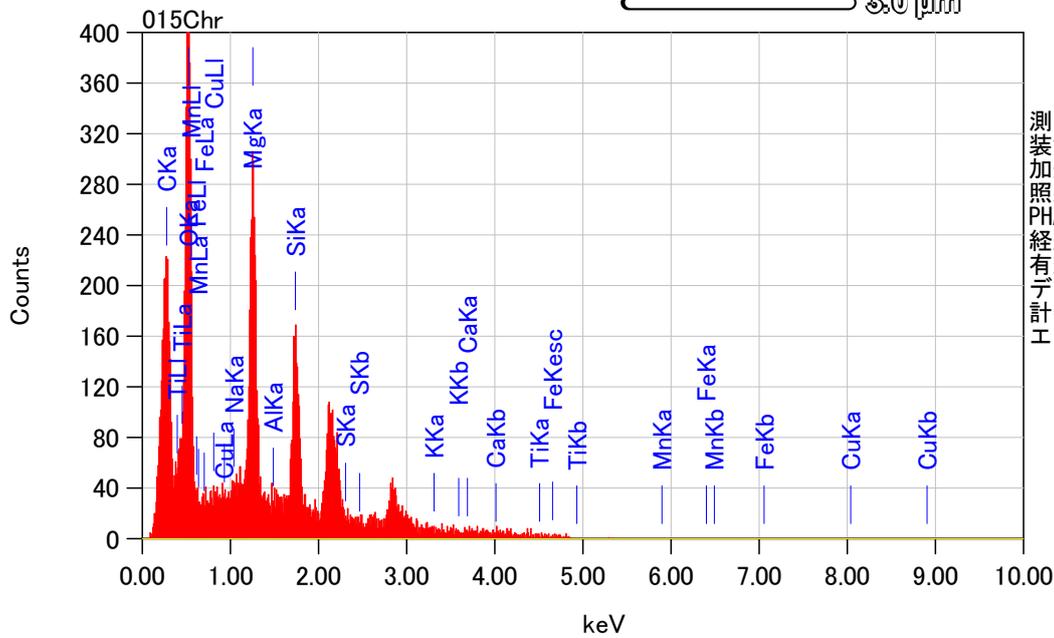
ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.2537  
 全酸素数 : 24.0

元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	31.28	0.07	65.10	C	31.28	0.00	43.4614
O		31.22						
Na K								
Mg K	1.253	19.43	0.20	19.98	MgO	32.21	9.83	73.0565
Al K	1.486	0.64	0.29	0.29	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.20	0.29	2.1982
Si K	1.739	14.92	0.37	13.28	SiO <sub>2</sub>	31.92	6.54	57.0794
S K								
K K	3.312	0.56	0.46	0.18	K <sub>2</sub> O	0.68	0.18	2.3050
Ca K	3.690	1.68	0.69	1.05	CaO	2.35	0.52	7.2429
Ti K								
Mn K								
Fe K	6.398	0.24	3.74	0.11	FeO	0.31	0.05	0.8320
Cu L	0.930	0.04	0.12	0.01	CuO	0.04	0.01	0.2163
合計		100.00		100.00		100.00	17.41	

Chr15 加速電圧を下げて繊維表面を観察した



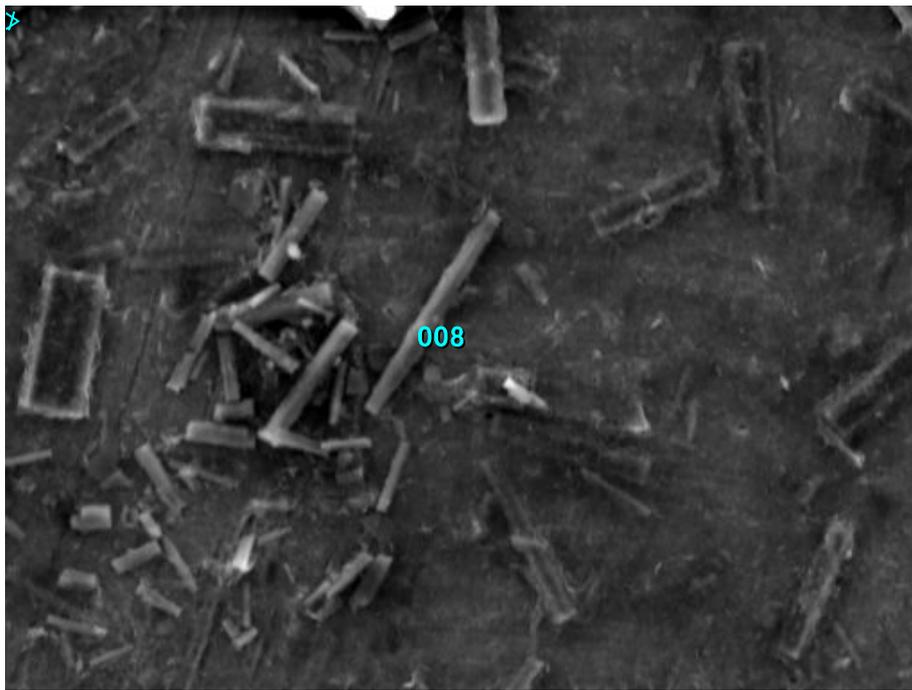
タイトル : IMG2  
 装置 :  
 加速電圧 : 5.00 kV  
 倍率 : x 10,000  
 測定日時 : 2008/08/07  
 画素数 : 640 x 480



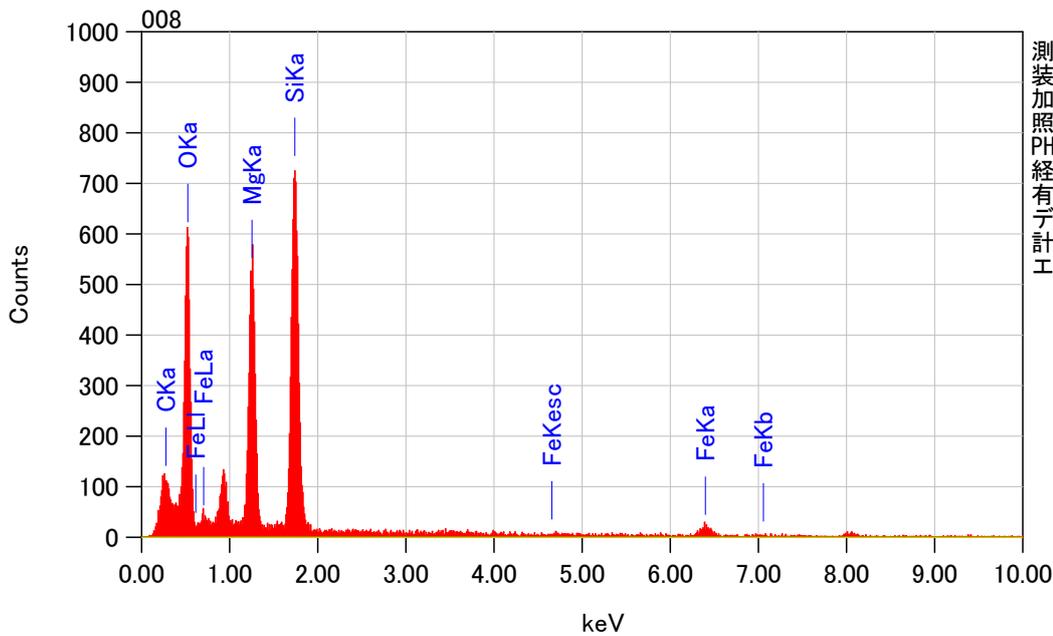
測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 5.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 15.13 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 0 %  
 計数率 : 1262 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.3103  
 全酸素数 : 24.0

元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	16.21	0.06	44.24	C	16.21	0.00	117.8187
O		37.72						
Na K	1.041	0.66	0.30	0.47	Na2O	0.88	0.29	8.0309
Mg K	1.253	22.51	0.39	30.36	MgO	37.33	9.43	292.9271
Al K	1.486	0.30	0.60	0.19	Al2O3	0.58	0.12	3.7472
Si K	1.739	18.13	0.88	21.16	SiO2	38.78	6.57	233.2445
S K								
K K								
Ca K	3.690	4.22	7.75	3.45	CaO	5.90	1.07	55.1995
Ti K								
Mn K								
Fe K								
Cu L	0.930	0.26	0.20	0.13	CuO	0.32	0.04	3.2513
合計		100.00		100.00		100.00	17.52	



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,200  
 測定日時 : 2016/12/01  
 画素数 : 512 x 384

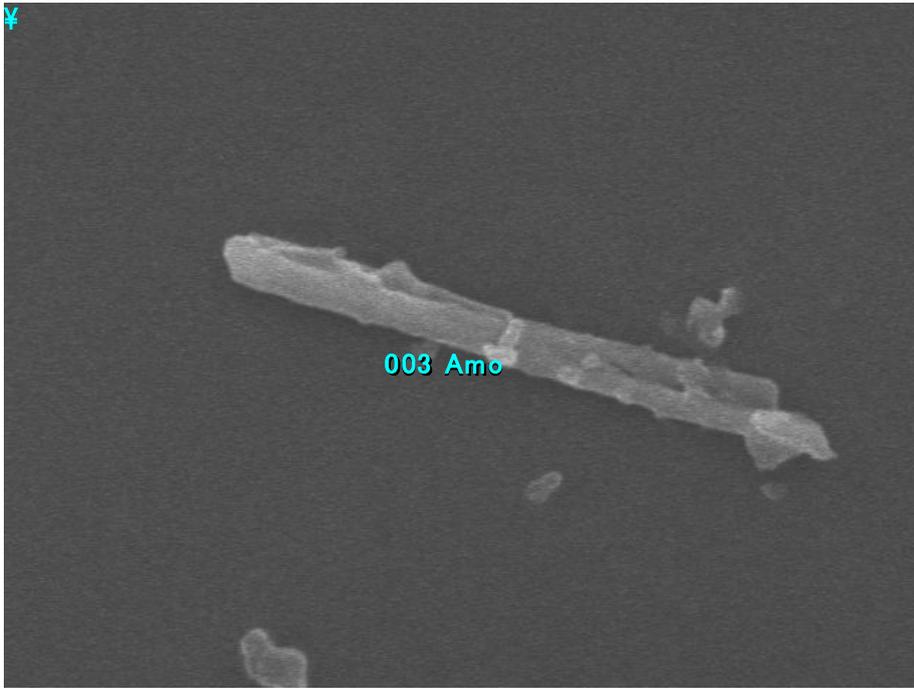


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 3.82 sec  
 有効時間 : 3.60 sec  
 デッドタイム : 5 %  
 計数率 : 7344 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

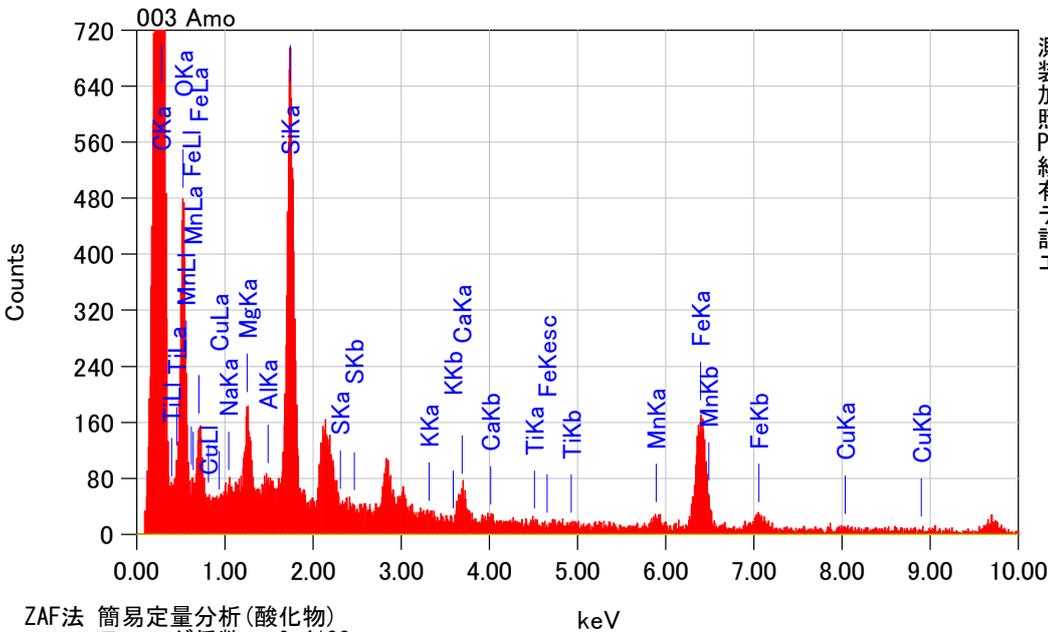
ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.2633  
 全酸素数 : 24.0

元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	10.73	0.17	34.45	C	10.73	0.00	4.3564
O		41.45						
Mg K	1.253	17.27	0.22	27.38	MgO	28.63	6.58	31.9887
Si K	1.739	25.02	0.35	34.35	SiO2	53.53	8.25	51.4671
Fe K	6.398	5.53	1.19	3.82	FeO	7.11	0.92	12.1877
合計		100.00		100.00		100.00	15.75	

アモサイト



タイトル : IMG2  
 装置 :  
 加速電圧 : 20.00 kV  
 倍率 : x 10,000  
 測定日時 : 2008/08/07  
 画素数 : 640 x 480

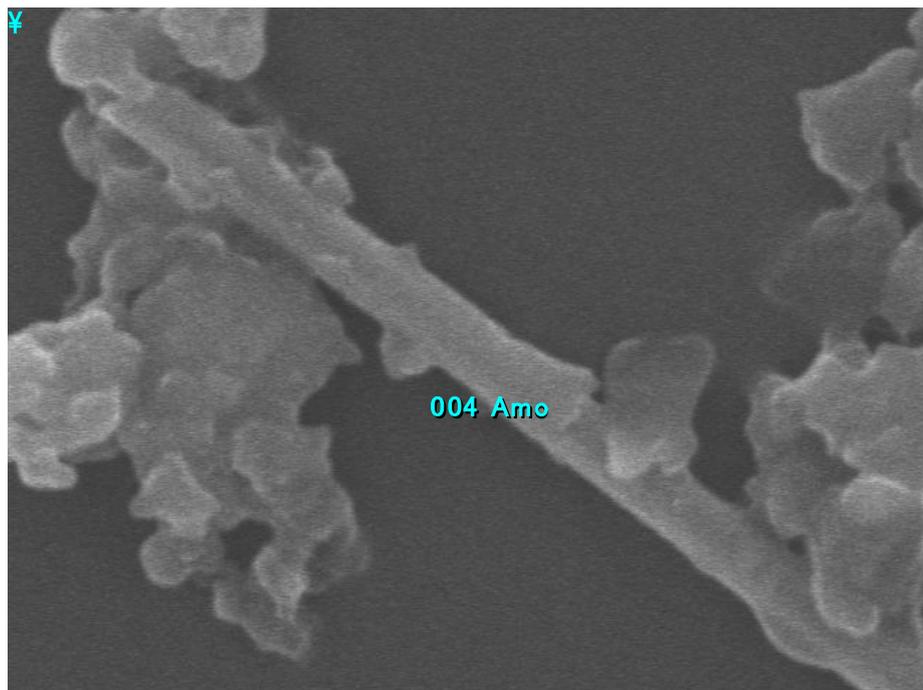


測定条件 : 6390 (LA)  
 装置名 : 20.0 kV  
 加速電圧 : 1.00000 nA  
 照射電流 : T3  
 PHAモード : 15.50 sec  
 経過時間 : 15.00 sec  
 有効時間 : 3 %  
 デッドタイム : 4186 cps  
 計数率 : 0 - 20 keV  
 エネルギー範囲

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.4138  
 全酸素数 : 24.0

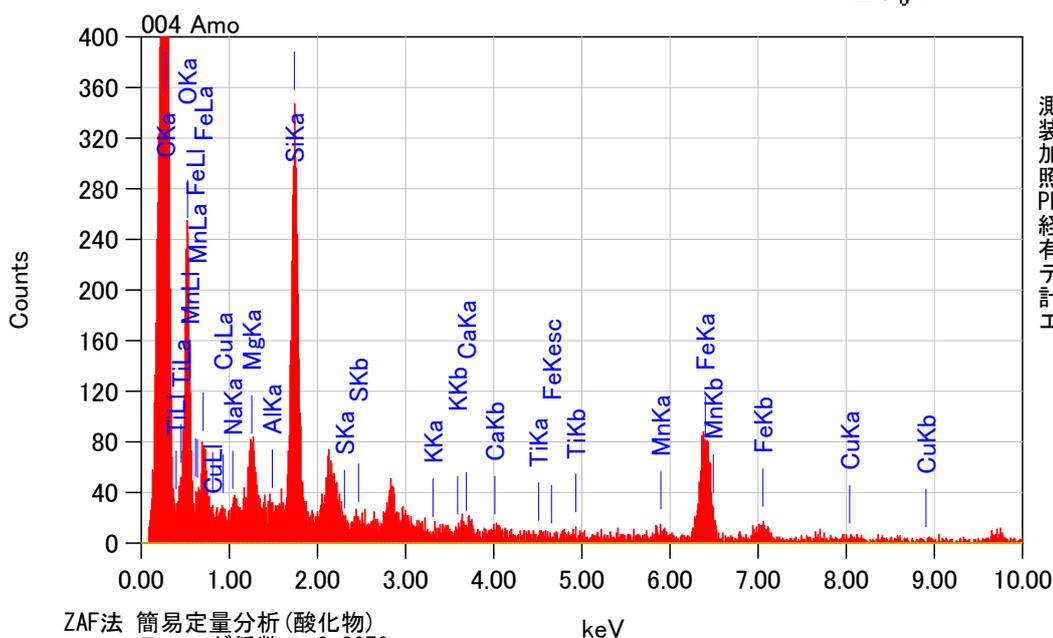
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C	0.277	71.16	0.14	92.72	C	71.16	0.00	63.6844
O		11.07						
Na	1.041	0.13	0.39	0.05	Na2O	0.18	0.20	0.2117
Mg	1.253	1.47	0.37	0.95	MgO	2.45	2.10	2.1248
Al	1.486	0.22	0.39	0.06	Al2O3	0.42	0.28	0.3740
Si	1.739	6.04	0.42	3.37	SiO2	12.92	7.46	12.1808
S								
K	3.312	0.10	0.29	0.02	K2O	0.13	0.09	0.2647
Ca	3.690	0.75	0.40	0.29	CaO	1.05	0.65	1.9841
Ti	4.508	0.16	0.59	0.05	TiO2	0.27	0.12	0.3562
Mn	5.894	0.63	0.83	0.18	MnO	0.82	0.40	1.3264
Fe	6.398	8.24	0.86	2.31	FeO	10.61	5.12	17.4928
Cu								
合計		100.00		100.00		100.00	16.43	

カーボンペースト上のアモサイト含有試料の SEM/EDX 分析結果  
 測定繊維がアモサイトであることが成分組成から推定出来る  
 アモサイト組成式  $FE_{5.5}Mg_{1.5}Si_8O_{24}H_2$  Fe, Mg, Si が主成分の鉱物



タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 20.00 kV  
 倍率 : x 18,000  
 測定日時 : 2008/08/07  
 画素数 : 640 x 480

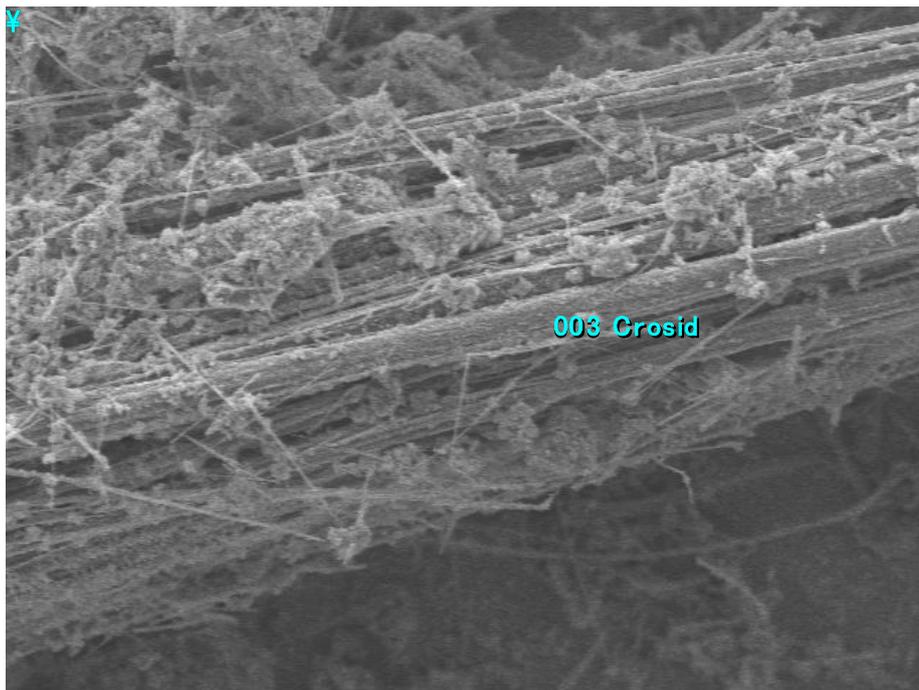


測定条件  
 装置名 : 6390(LA)  
 加速電圧 : 20.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 15.23 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 1 %  
 計数率 : 1844 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.3979  
 全酸素数 : 24.0

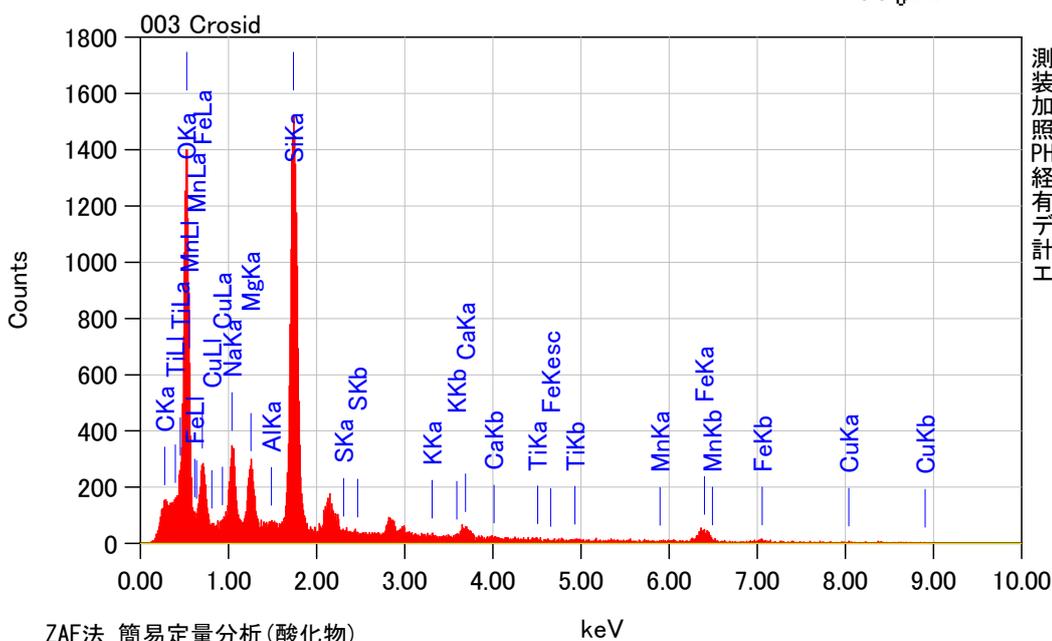
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	69.02	0.13	91.98	C	69.02	0.00	59.5358
O		11.90						
Na K	1.041	0.65	0.35	0.23	Na2O	0.88	0.91	1.0688
Mg K	1.253	1.52	0.32	1.00	MgO	2.52	2.01	2.2219
Al K	1.486	0.01	0.34	0.00	Al2O3	0.02	0.01	0.0179
Si K	1.739	6.80	0.36	3.87	SiO2	14.54	7.81	14.0996
S K								
K K								
Ca K	3.690	0.23	0.34	0.09	CaO	0.33	0.19	0.6414
Ti K	4.508	0.02	0.51	0.01	TiO2	0.03	0.01	0.0368
Mn K	5.894	0.50	0.71	0.15	MnO	0.65	0.29	1.0950
Fe K	6.398	9.11	0.73	2.61	FeO	11.72	5.26	20.2010
Cu L	0.930	0.24	0.22	0.06	CuO	0.31	0.12	1.0818
合計		100.00		100.00		100.00	16.63	

クロンドライト



タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 10.00 kV  
 倍率 : x 1,000  
 測定日時 : 2008/08/13  
 画素数 : 640 x 480



測定条件 :  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 10.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 15.46 sec  
 有効時間 : 15.00 sec  
 デッドタイム : 3 %  
 計数率 : 3781 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析 (酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.1818  
 全酸素数 : 24.0

元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	2.85	0.05	12.94	C	2.85	0.00	3.7573
O		41.12						
Na K	1.041	5.29	0.11	6.28	Na2O	7.13	2.15	19.5062
Mg K	1.253	3.67	0.12	8.23	MgO	6.08	1.41	13.7289
Al K	1.486	0.25	0.15	0.25	Al2O3	0.47	0.09	0.9943
Si K	1.739	26.86	0.19	52.17	SiO2	57.47	8.93	120.1880
S K								
K K	3.312	0.32	0.24	0.22	K2O	0.38	0.08	1.5239
Ca K	3.690	1.80	0.36	2.44	CaO	2.51	0.42	9.0978
Ti K	4.508	0.40	0.65	0.46	TiO2	0.67	0.08	1.6958
Mn K								
Fe K	6.398	17.18	1.90	16.78	FeO	22.10	2.87	70.0476
Cu L	0.930	0.27	0.08	0.23	CuO	0.34	0.04	1.5814
合計		100.00		100.00		100.00	16.06	

