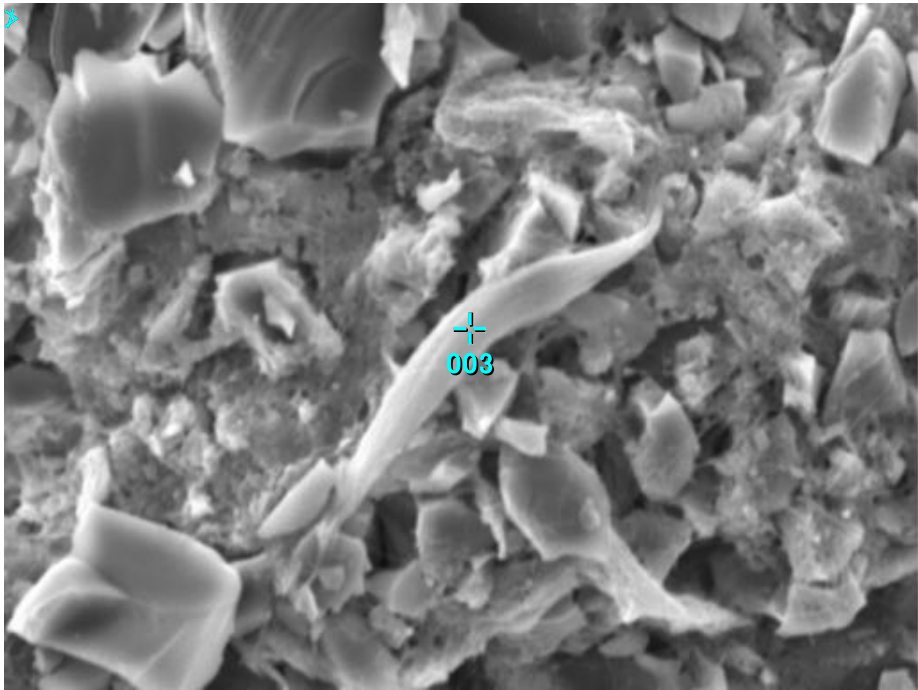
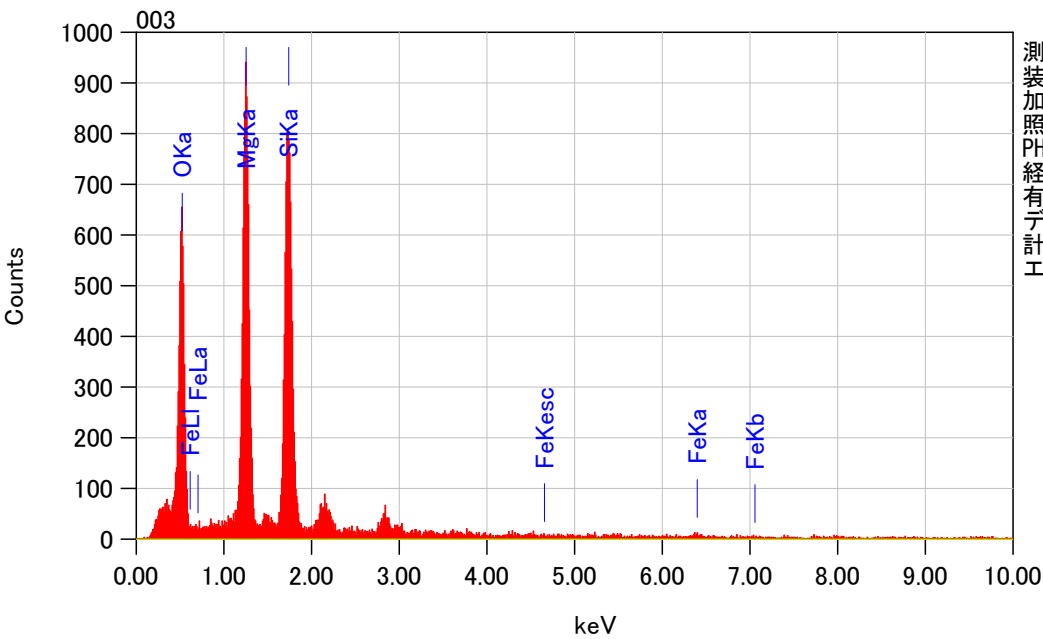




タイトル : IMG1

装置 : 6390 (LA)
加速電圧 : 15.00 kV
倍率 : x 2,500
測定日時 : 2023/6/29
画素数 : 512 x 384

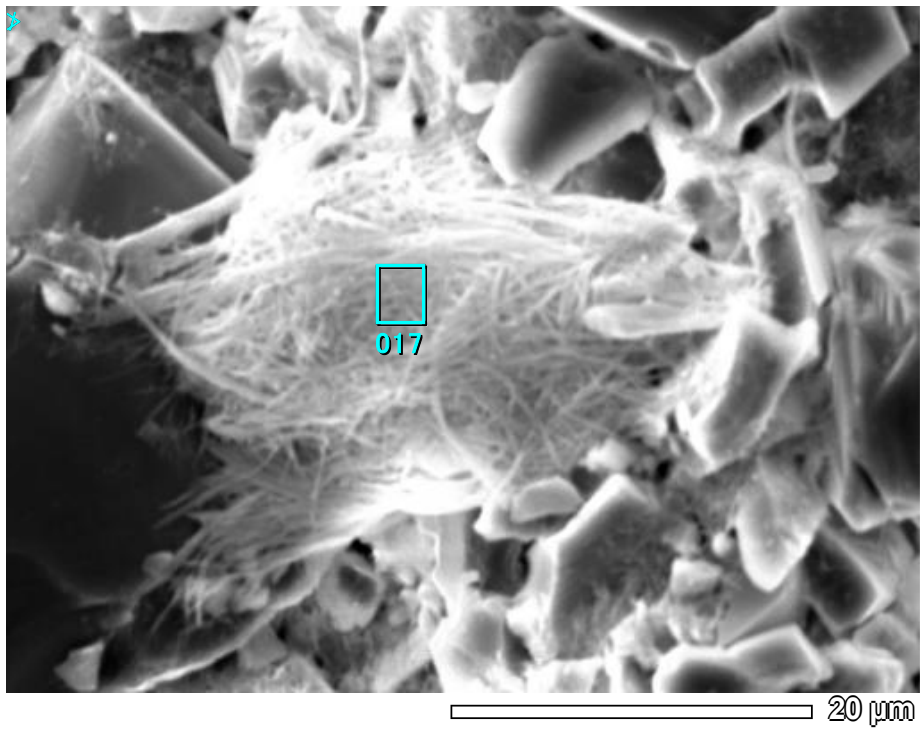


測定条件

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 : 15.20 sec
有効時間 : 14.92 sec
デッドタイム : 1 %
計数率 : 2199 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

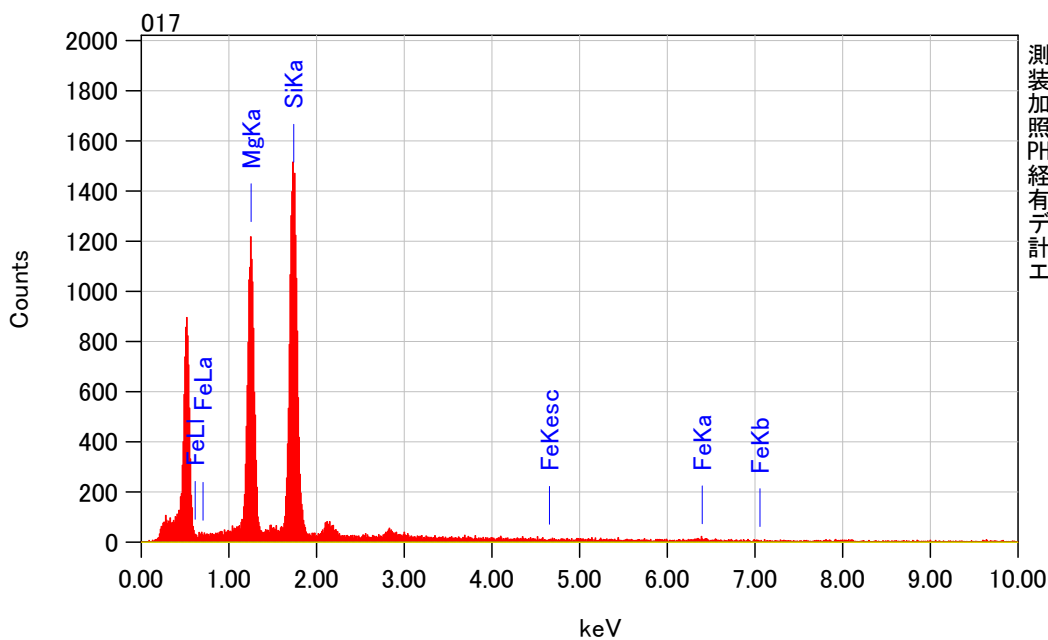
ZAF法 簡易定量分析
フィッティング係数 : 0.3667

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
O K*	0.525	39.11	0.31	51.64				43.8486
Mg K	1.253	27.90	0.26	24.24				25.9175
Si K	1.739	31.11	0.36	23.40				28.3266
Fe K	6.398	1.88	1.98	0.71				1.9073
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 2,500
測定日時 : 2023/6/30
画素数 : 512 x 384

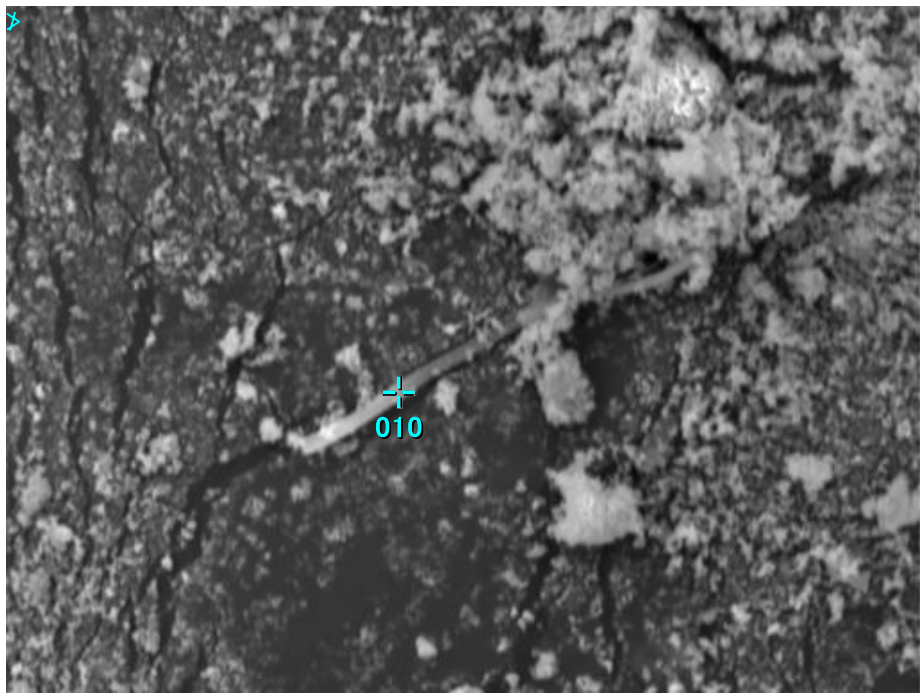


測定条件

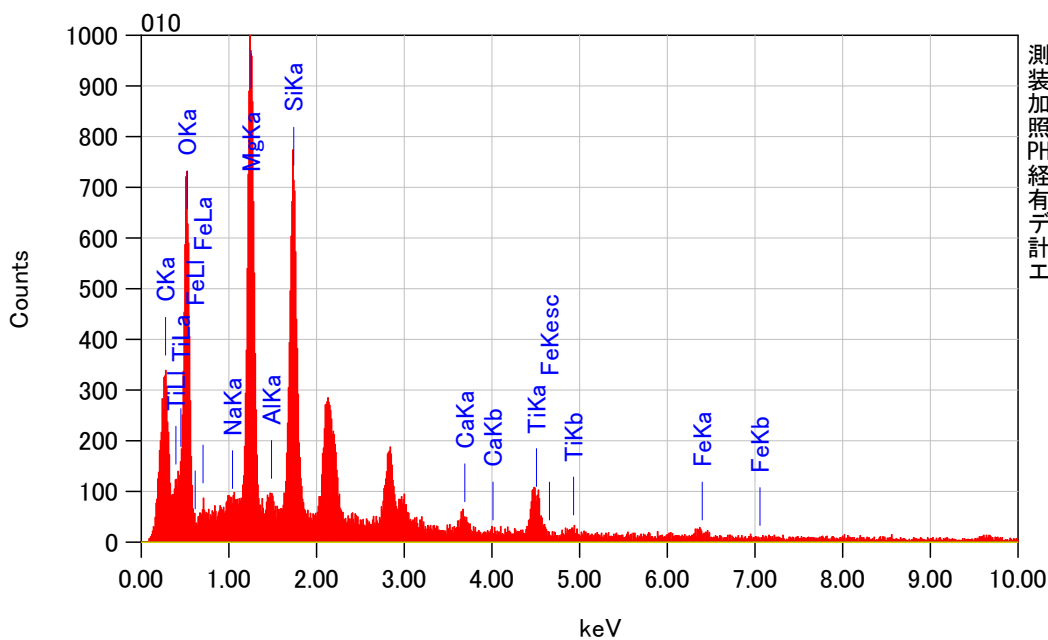
装置名 : 6390 (LA)
加速電圧 : 15.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 25.25 sec
有効時間 : 24.85 sec
デッドタイム : 1 %
計数率 : 2038 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析
フィッティング係数 : 0.5159

元素	(keV)	質量%	誤差%	原子数%	化合物	質量%	カチオン数	K
Mg K	1.253	33.82	0.65	37.45				38.0200
Si K	1.739	64.28	1.08	61.63				60.0982
Fe K	6.398	1.90	6.27	0.92				1.8817
合計		100.00		100.00				

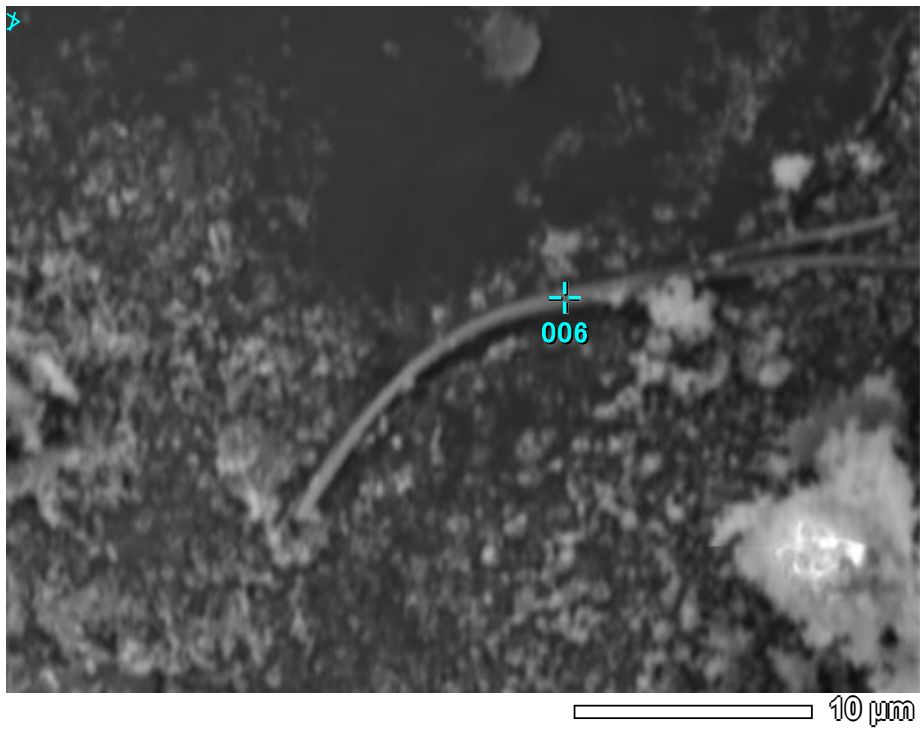


タイトル : IMG1
装置 : 6390 (LA)
加速電圧 : 15.00 kV
倍率 : x 1,800
測定日時 : 2018/11/16
画素数 : 512 x 384



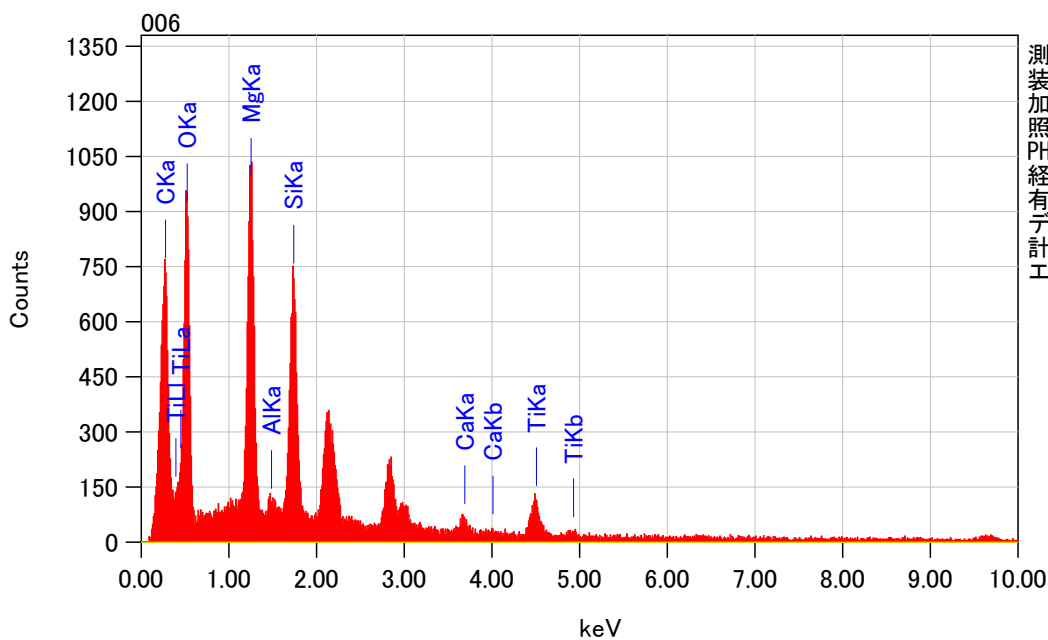
測定条件
装置名 : 6390 (LA)
加速電圧 : 15.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 12.13 sec
有効時間 : 11.66 sec
デッドタイム : 3 %
計数率 : 4676 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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 K	0.277	20.82	0.20	31.48		7.2929
O K	0.525	36.76	0.34	41.74		38.2191
Na K	1.041	0.65	0.25	0.52		0.8127
Mg K	1.253	17.84	0.21	13.33		21.0852
Al K	1.486	0.63	0.26	0.43		0.6953
Si K	1.739	13.83	0.26	8.95		18.0206
Ca K	3.690	1.22	0.50	0.55		2.1011
Ti K*	4.508	6.10	0.66	2.31		8.7635
Fe K*	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

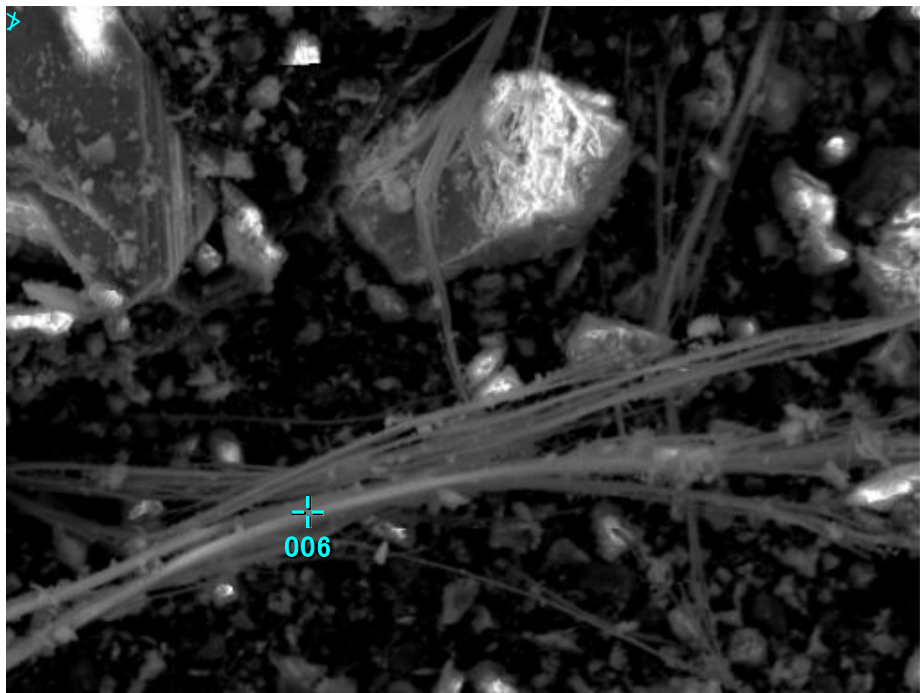


測定条件

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

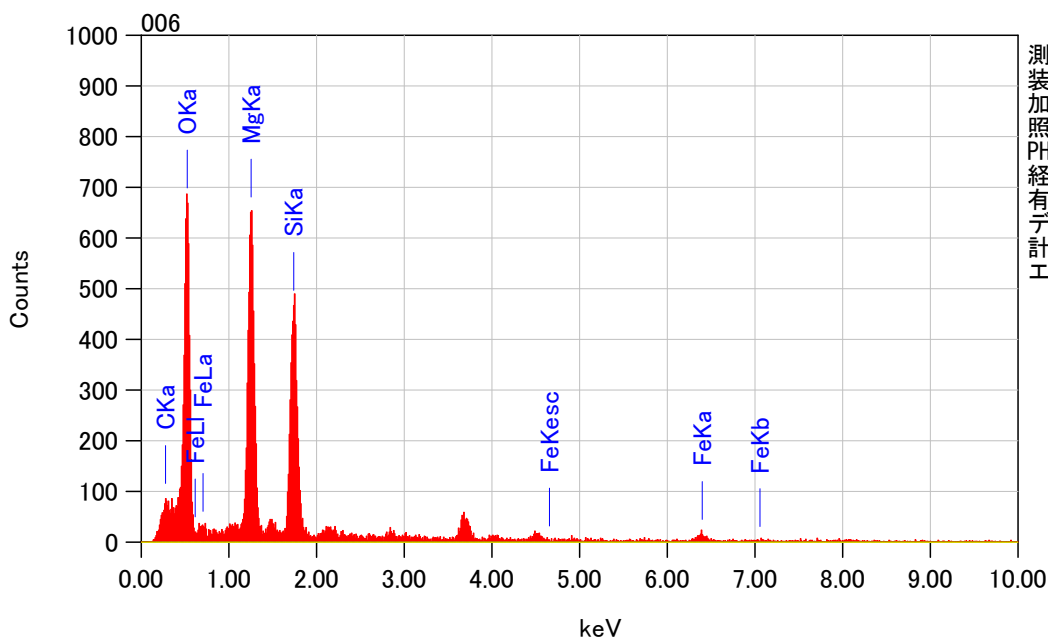
ZAF法 簡易定量分析
フィッティング係数 : 0.4824

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

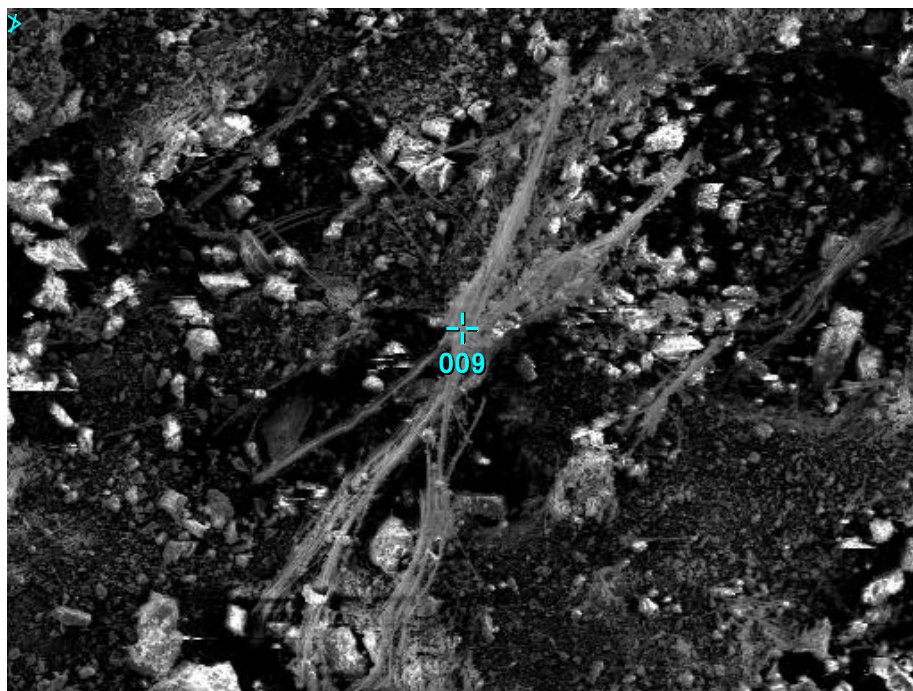


測定条件

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

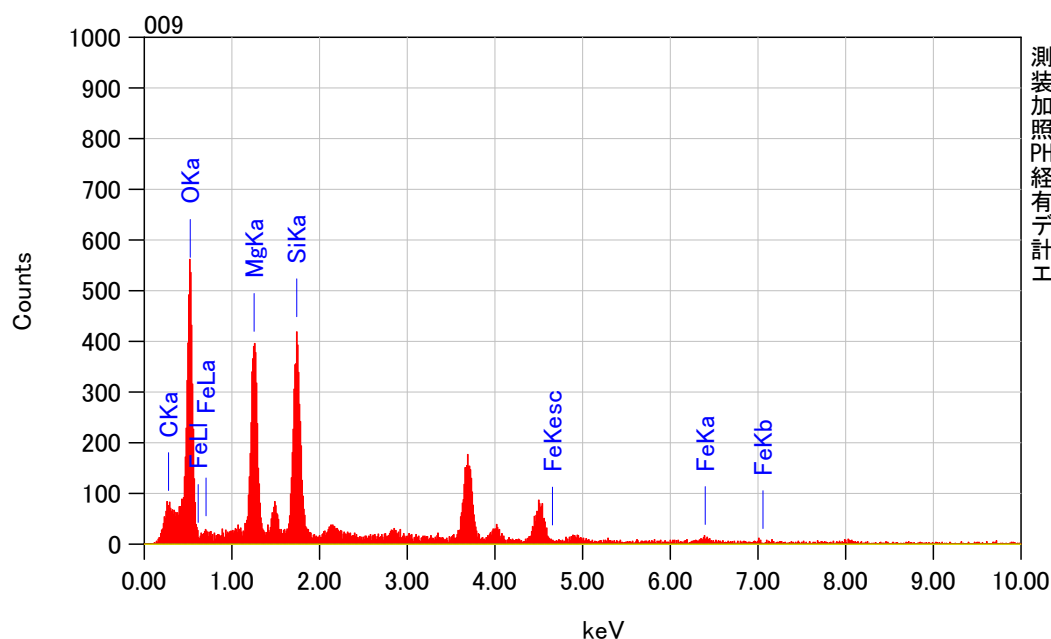
ZAF法 簡易定量分析
フィッティング係数 : 0.2736

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



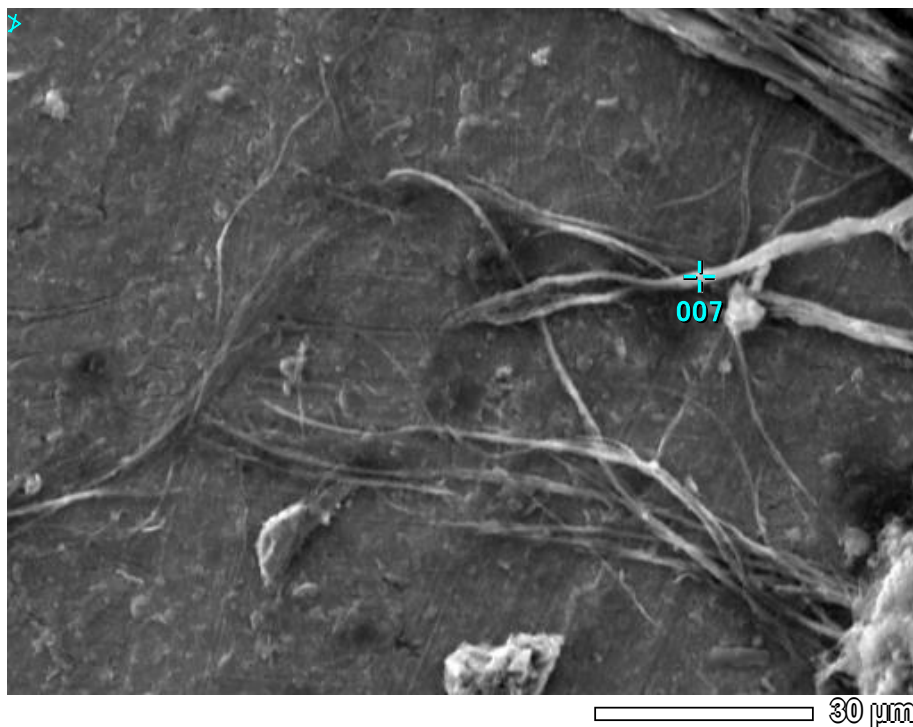
測定条件

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

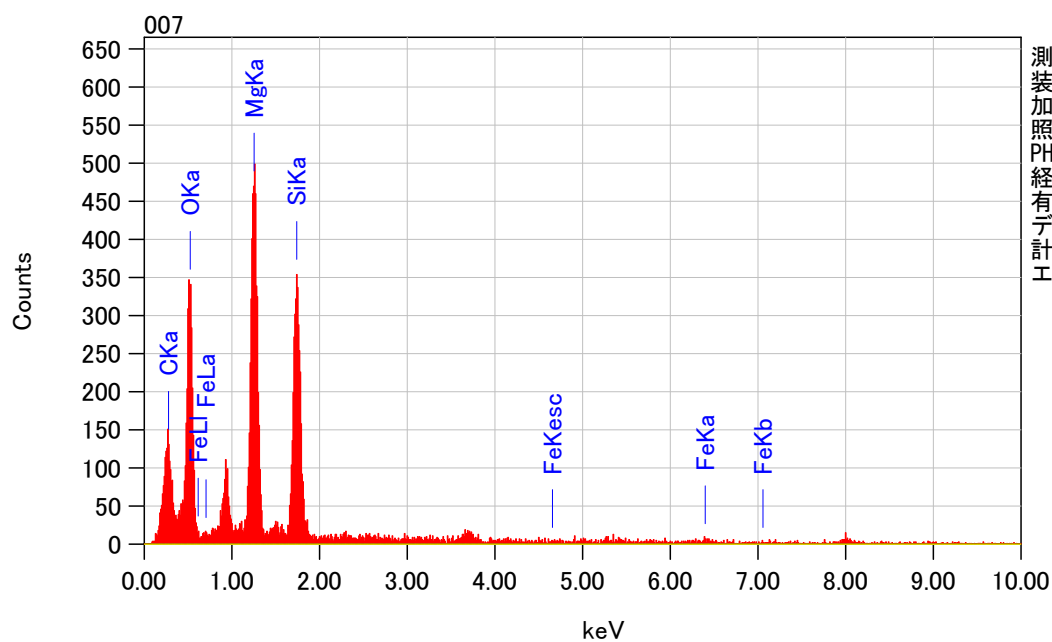
フィッティング係数 : 0.4199

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

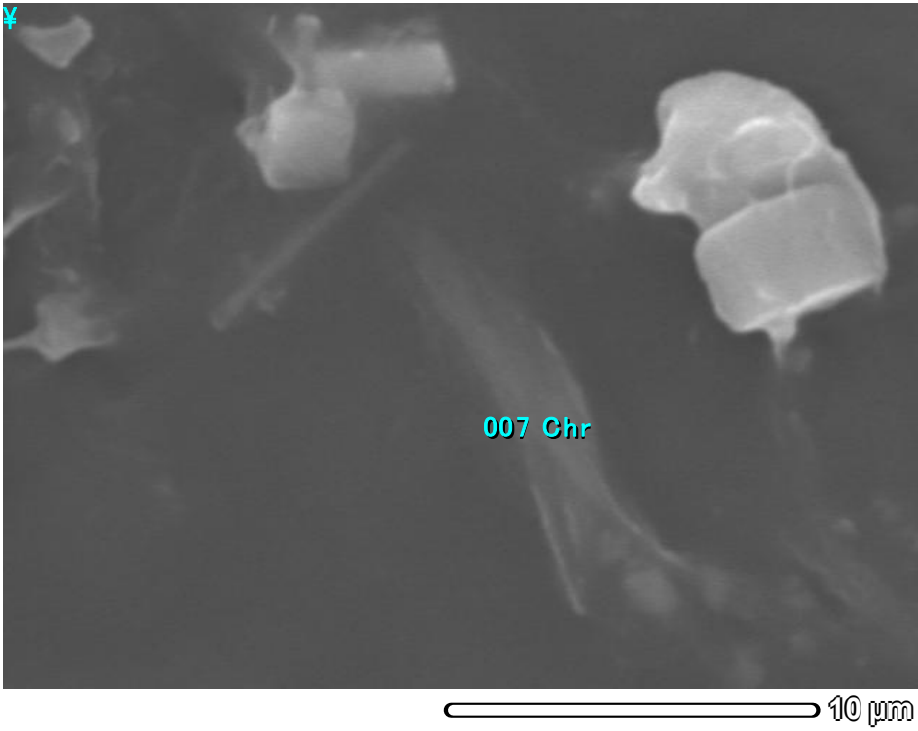


測定条件
 装置名 : 6390 (LA)
 加速電圧 : 15.0 kV
 照射電流 : 1.00000 nA
 PHAモード : T3
 経過時間 : 3.39 sec
 有効時間 : 3.24 sec
 デッドタイム : 4 %
 計数率 : 6253 cps
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

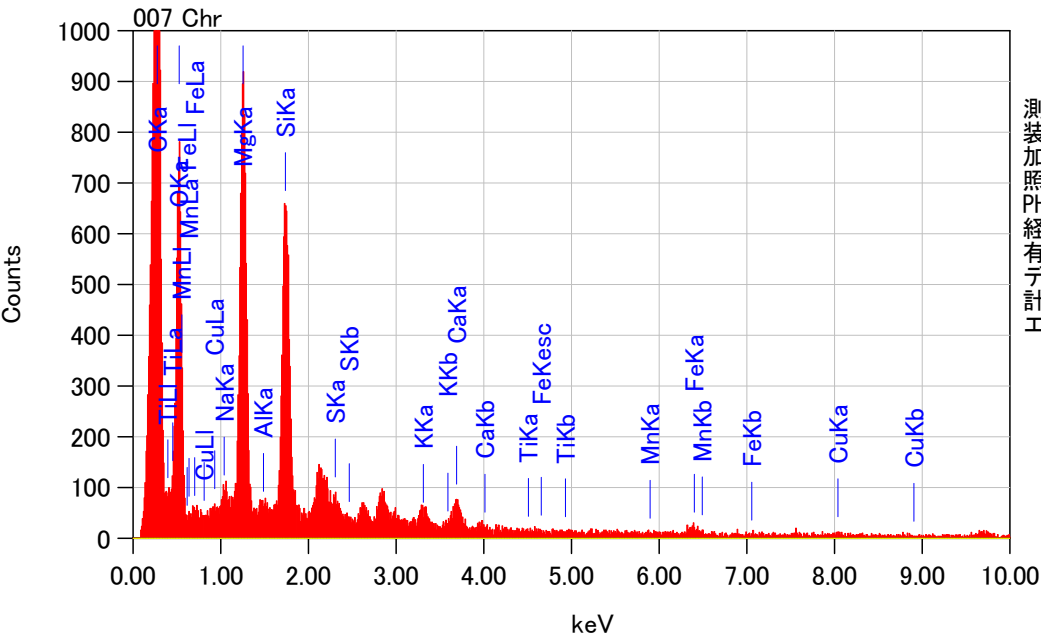
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	23.38	0.18	55.46	C	23.38	0.00	11.6693
O		35.48						
Mg K	1.253	21.58	0.24	25.29	MgO	35.78	9.61	45.5128
Si K	1.739	18.38	0.42	18.65	SiO2	39.32	7.08	40.0479
Fe K	6.398	1.18	1.43	0.60	FeO	1.52	0.23	2.7700
合計		100.00		100.00		100.00	16.92	

クリソタイル



タイトル : IMG2

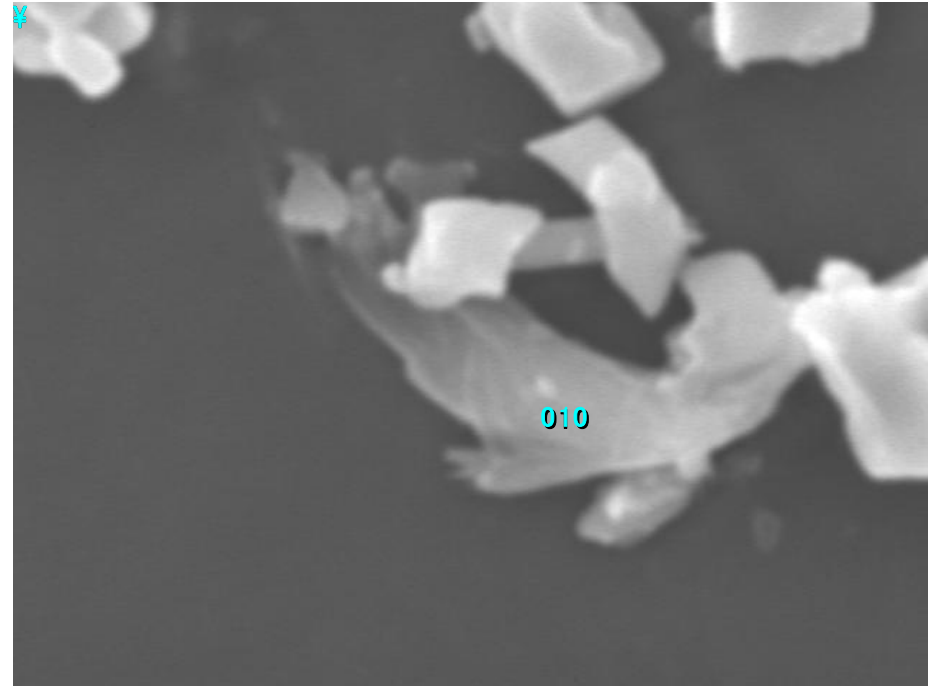
装置 :
加速電圧 : 20.00 kV
倍率 : x 5,000
測定日時 : 2008/08/04
画素数 : 640 x 480



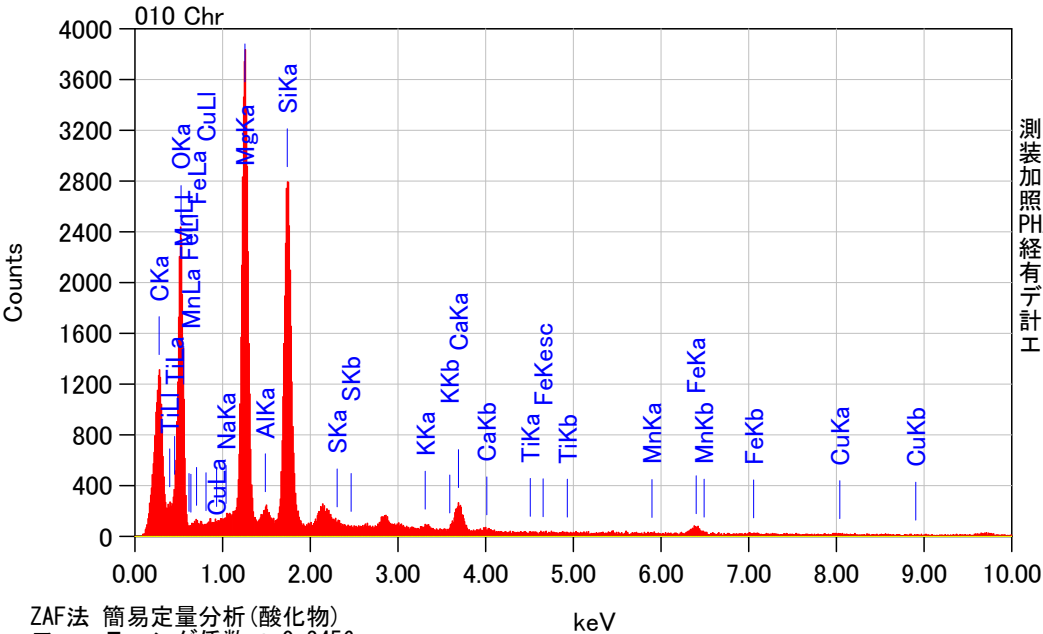
測定条件 : 6390 (LA)
装置名 : 20.0 kV
加速電圧 : 1.00000 nA
照射電流 : T3
PHAモード : 15.51 sec
経過時間 : 15.00 sec
有効時間 : 3 %
デッドタイム : 4037 cps
計数率 : 0 - 20 keV
エネルギー範囲 :

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 K	0.277	46.68	0.09	57.21				31.3956
O K	0.525	36.45	0.39	33.54				40.5886
Na K	1.041	0.70	0.15	0.45				1.1177
Mg K	1.253	8.57	0.12	5.19				12.0258
Al K	1.486	0.16	0.12	0.09				0.2308
Si K	1.739	5.42	0.11	2.84				9.6767
S K	2.307	0.17	0.09	0.08				0.3944
K K	3.312	0.41	0.13	0.15				0.9703
Ca K	3.690	0.67	0.15	0.25				1.6814
Ti K								
Mn K	5.894	0.05	0.34	0.01				0.1082
Fe K	6.398	0.56	0.35	0.15				1.1381
Cu L	0.930	0.16	0.10	0.04				0.6724
合計		100.00		100.00				



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



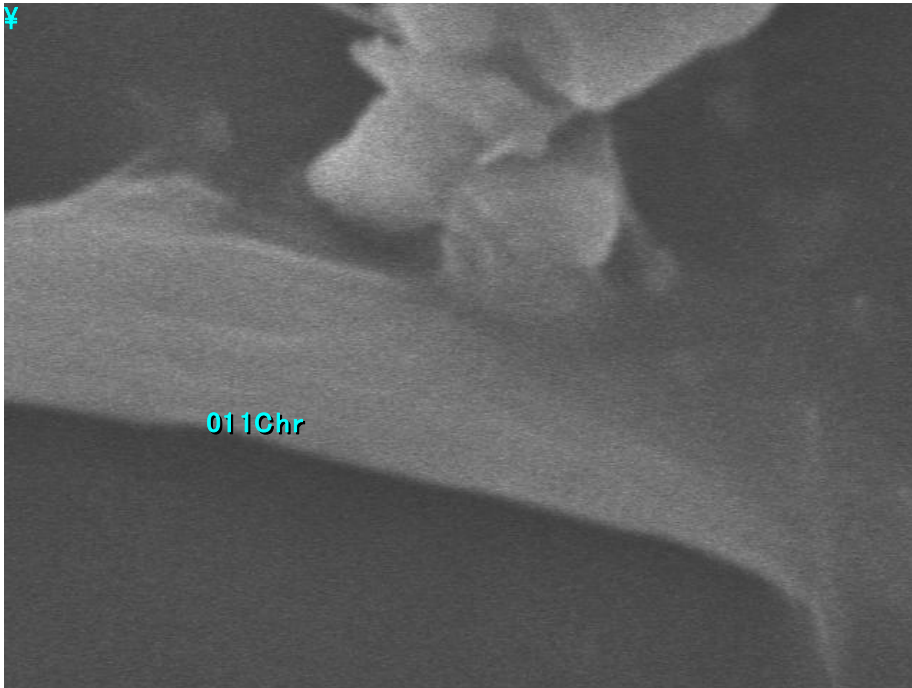
測定条件
装置名 : 6390 (LA)
加速電圧 : 20.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 16.20 sec
有効時間 : 15.00 sec
デッドタイム : 7 %
計数率 : 9425 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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	

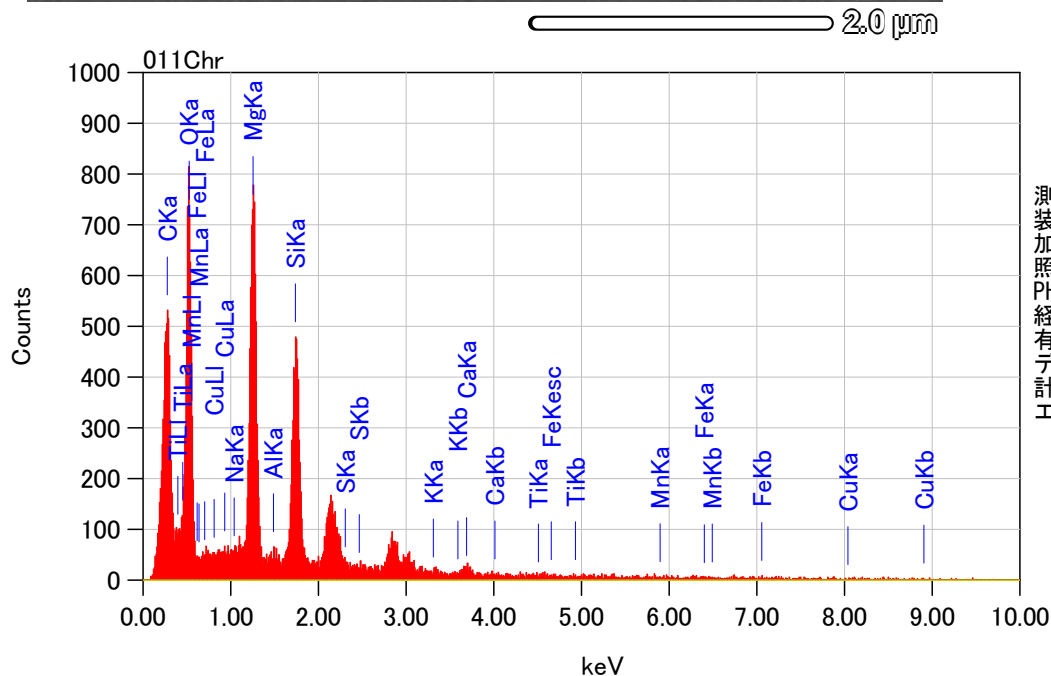
カーボンペースト上のアスベスト含有試料の SEM/EDX 分析結果
綿状に見える繊維がクリソタイルで有ることが成分組成から推定出来る
クリソタイル組成式 $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ Mg:Si=3:2 Mg,Si が主成分

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

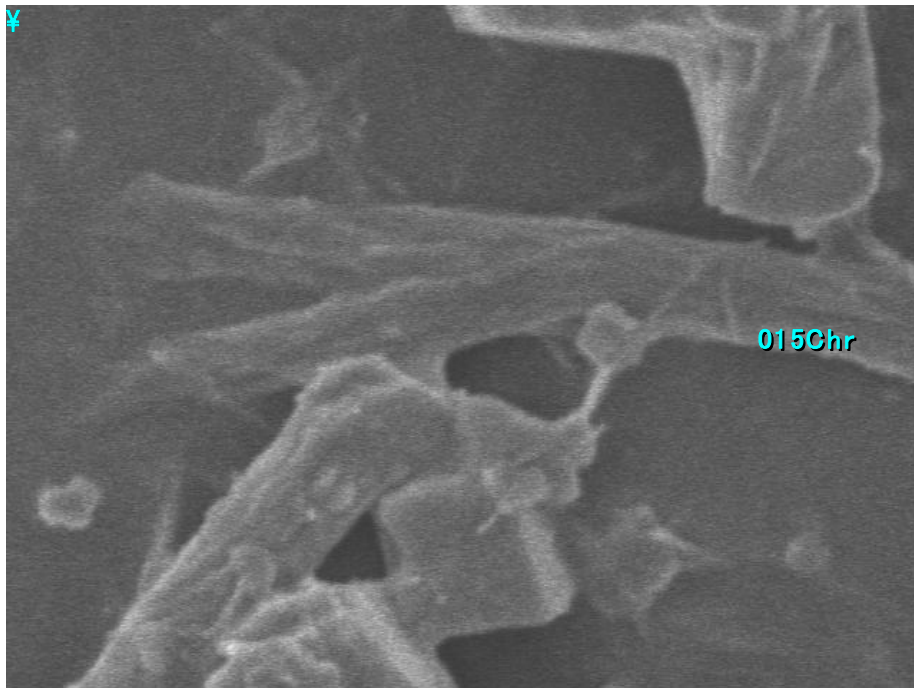


測定条件
装置名 : 6390 (LA)
加速電圧 : 10.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 15.30 sec
有効時間 : 15.00 sec
デッドタイム : 2 %
計数率 : 2636 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

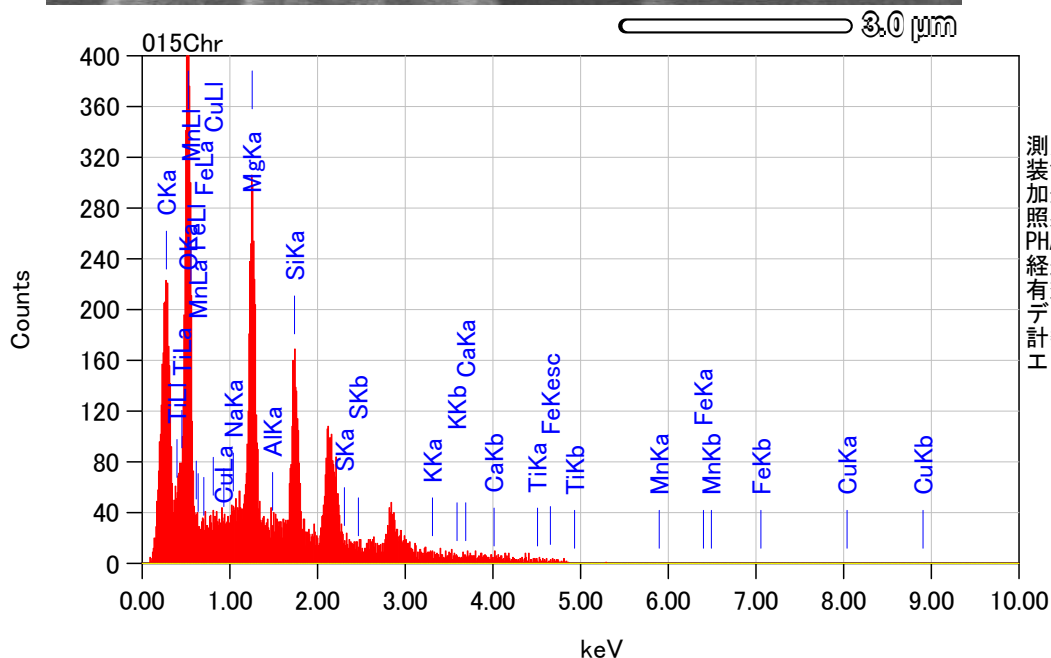
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	31.28	0.07	65.10	C	31.28	0.00	43.4614
O		31.22						
Na K								
Mg K	1.253	19.43	0.20	19.98	MgO	32.21	9.83	73.0565
Al K	1.486	0.64	0.29	0.29	Al2O3	1.20	0.29	2.1982
Si K	1.739	14.92	0.37	13.28	SiO2	31.92	6.54	57.0794
S K								
K K	3.312	0.56	0.46	0.18	K2O	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

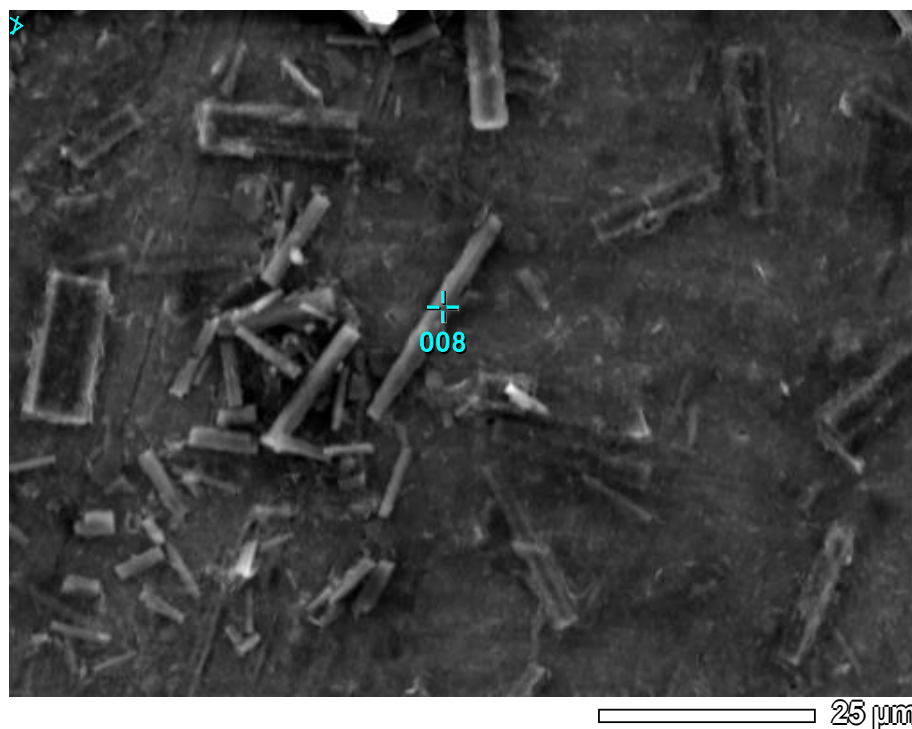
装置 :
加速電圧 : 5.00 kV
倍率 : x 10,000
測定日時 : 2008/08/07
画素数 : 640 x 480



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

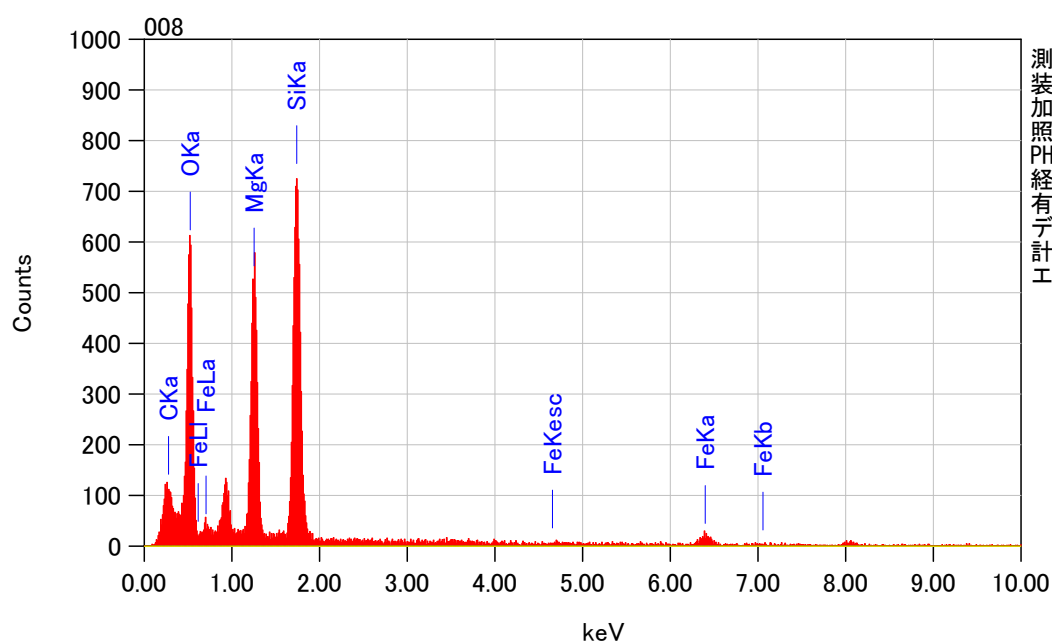
ZAF法 簡易定量分析(酸化物)
フィッティング係数 : 0.3103
全酸素数 : 24.0

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

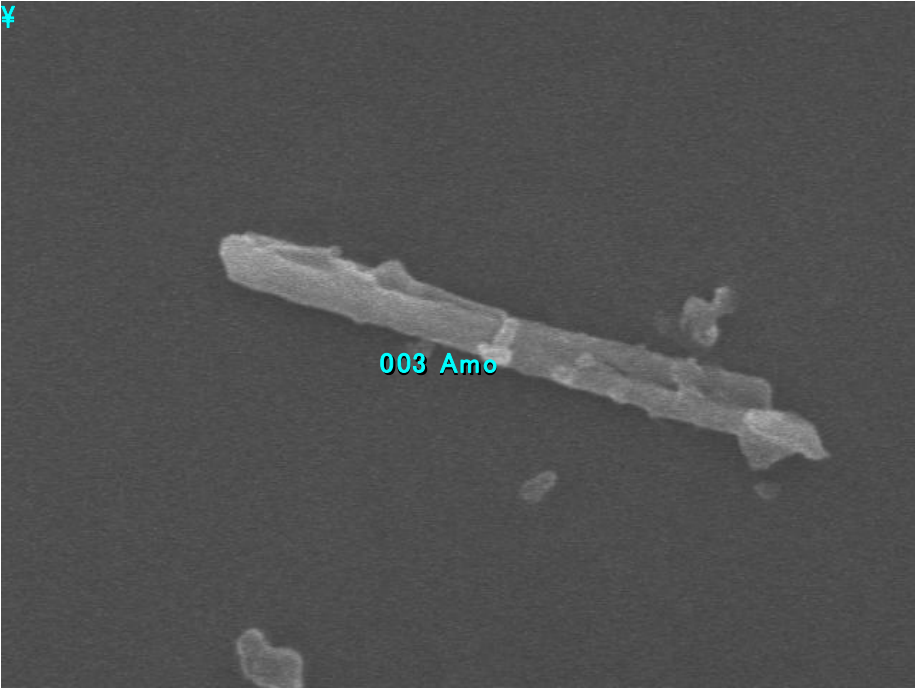


測定条件
 装置名 : 6390 (LA)
 加速電圧 : 15.0 kV
 照射電流 : 1.00000 nA
 PHAモード : T3
 経過時間 : 3.82 sec
 有効時間 : 3.60 sec
 デッドタイム : 5 %
 計数率 : 7344 cps
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

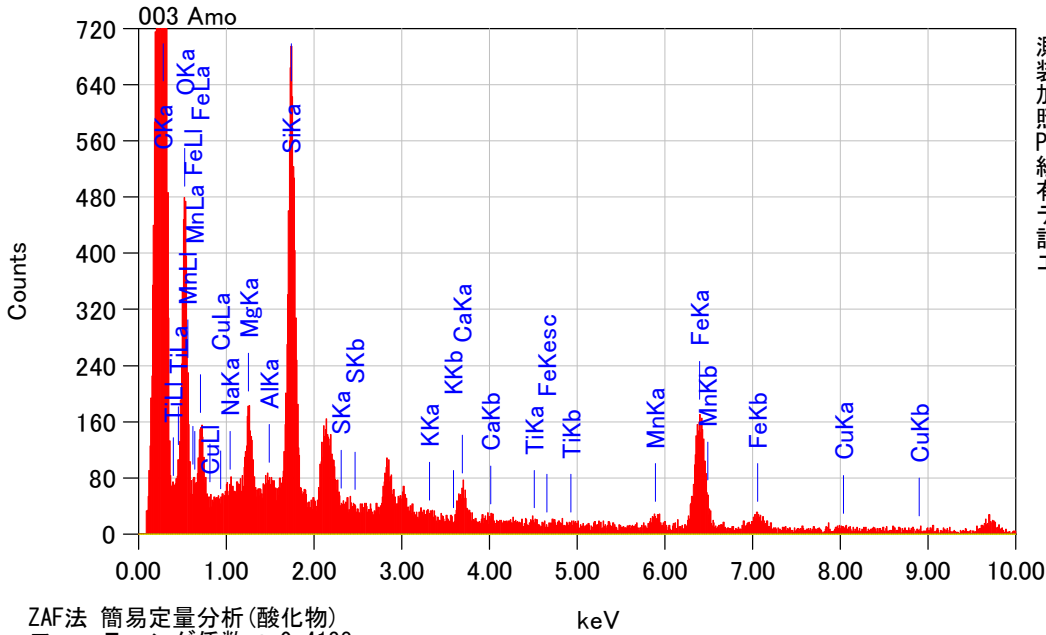
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	10.73	0.17	34.45	C	10.73	0.00	4.3564
O		41.45						
Mg K	1.253	17.27	0.22	27.38	MgO	28.63	6.58	31.9887
Si K	1.739	25.02	0.35	34.35	SiO2	53.53	8.25	51.4671
Fe K	6.398	5.53	1.19	3.82	FeO	7.11	0.92	12.1877
合計		100.00		100.00		100.00	15.75	

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

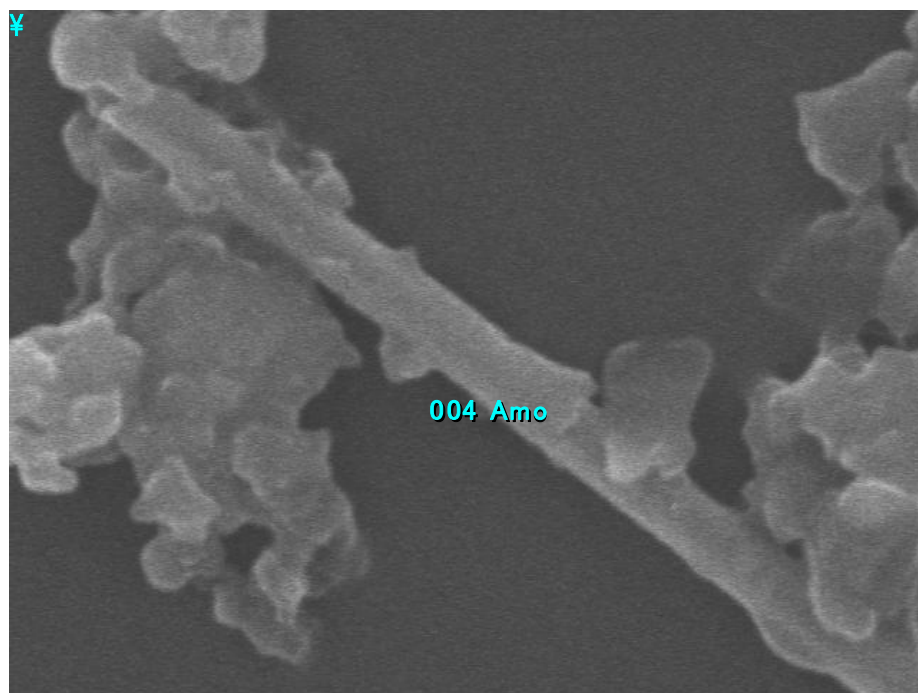


測定条件 :
 装置名 : 6390 (LA)
 加速電圧 : 20.0 kV
 照射電流 : 1.00000 nA
 PHAモード : T3
 経過時間 : 15.50 sec
 有効時間 : 15.00 sec
 デッドタイム : 3 %
 計数率 : 4186 cps
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

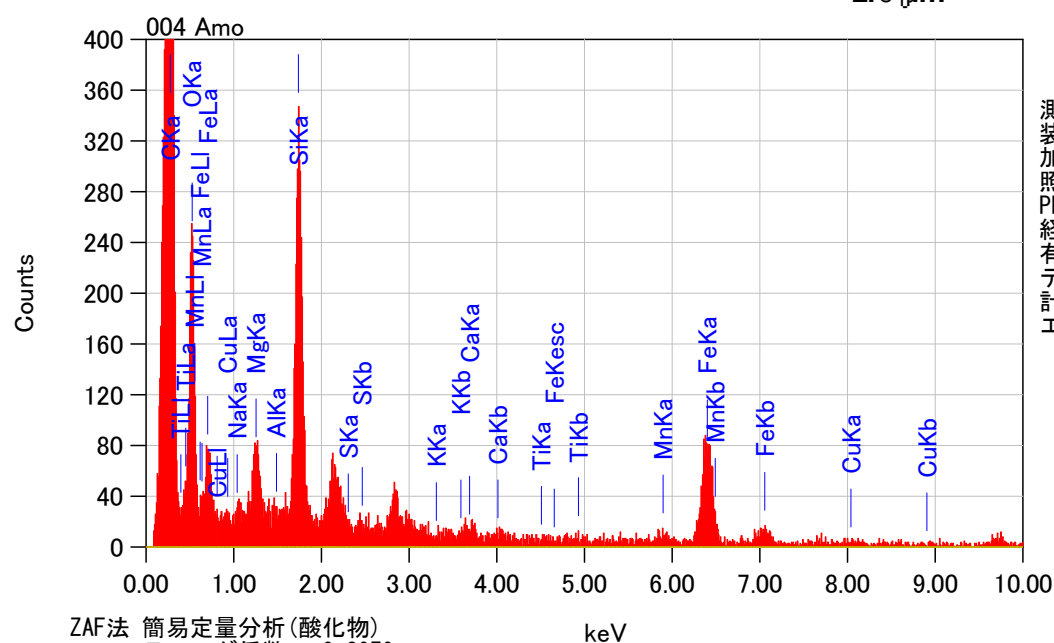
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	71.16	0.14	92.72	C	71.16	0.00	63.6844
O K		11.07						
Na K	1.041	0.13	0.39	0.05	Na2O	0.18	0.20	0.2117
Mg K	1.253	1.47	0.37	0.95	MgO	2.45	2.10	2.1248
Al K	1.486	0.22	0.39	0.06	Al2O3	0.42	0.28	0.3740
Si K	1.739	6.04	0.42	3.37	SiO2	12.92	7.46	12.1808
S K								
K K	3.312	0.10	0.29	0.02	K2O	0.13	0.09	0.2647
Ca K	3.690	0.75	0.40	0.29	CaO	1.05	0.65	1.9841
Ti K	4.508	0.16	0.59	0.05	TiO2	0.27	0.12	0.3562
Mn K	5.894	0.63	0.83	0.18	MnO	0.82	0.40	1.3264
Fe K	6.398	8.24	0.86	2.31	FeO	10.61	5.12	17.4928
Cu L								
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 $\text{Fe}_{5.5}\text{Mg}_{1.5}\text{Si}_8\text{O}_{24}\text{H}_2$ 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

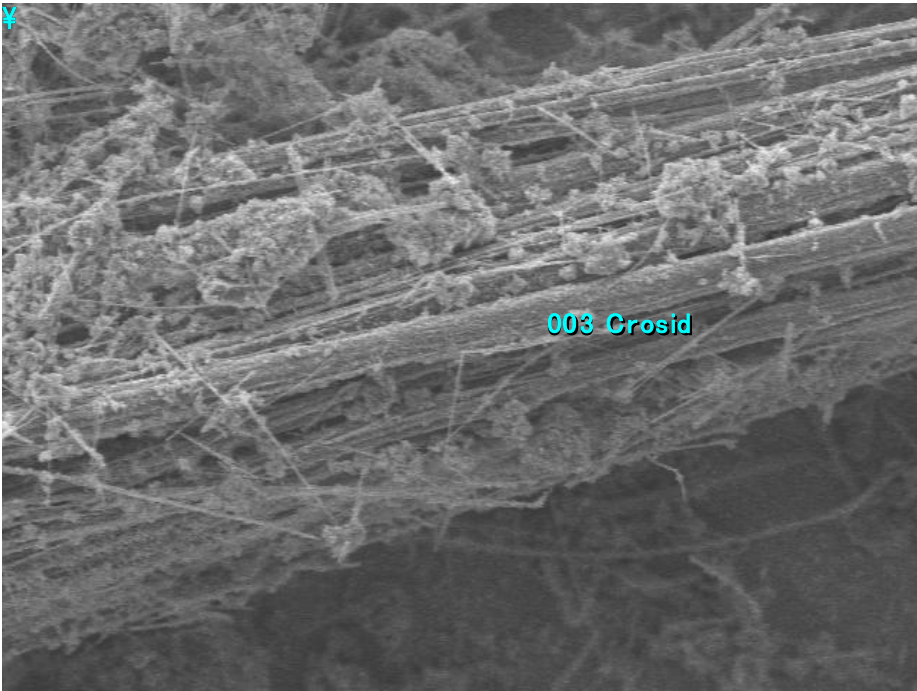


測定条件
 装置名 : 6390 (LA)
 加速電圧 : 20.0 kV
 照射電流 : 1.00000 nA
 PHAモード : T3
 経過時間 : 15.23 sec
 有効時間 : 15.00 sec
 デッドタイム : 1 %
 計数率 : 1844 cps
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

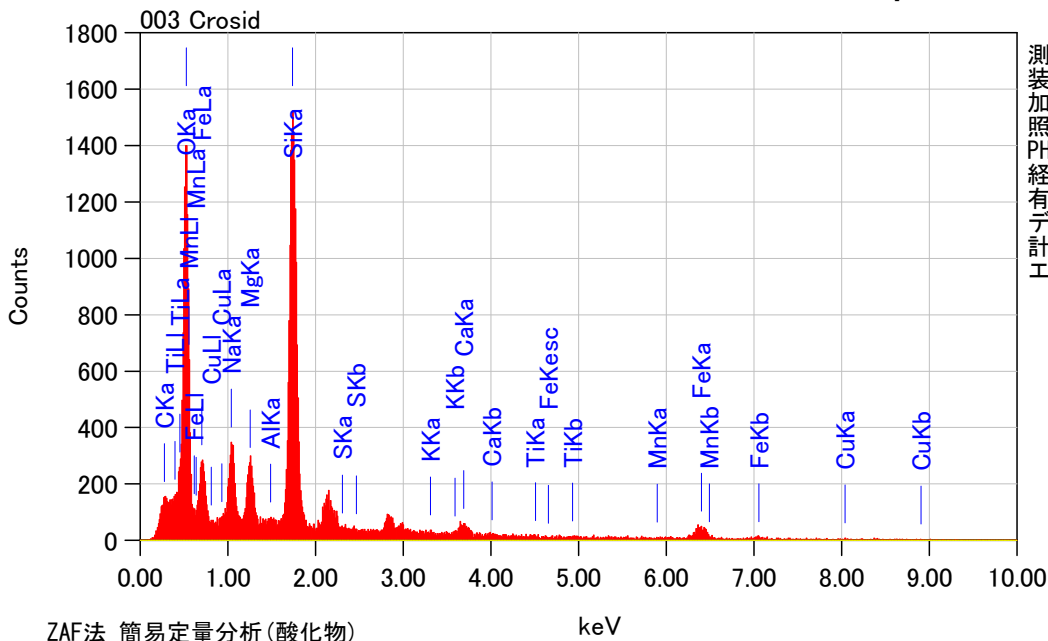
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	69.02	0.13	91.98	C	69.02	0.00	59.5358
O		11.90						
Na K	1.041	0.65	0.35	0.23	Na2O	0.88	0.91	1.0688
Mg K	1.253	1.52	0.32	1.00	MgO	2.52	2.01	2.2219
Al K	1.486	0.01	0.34	0.00	Al2O3	0.02	0.01	0.0179
Si K	1.739	6.80	0.36	3.87	SiO2	14.54	7.81	14.0996
S K								
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

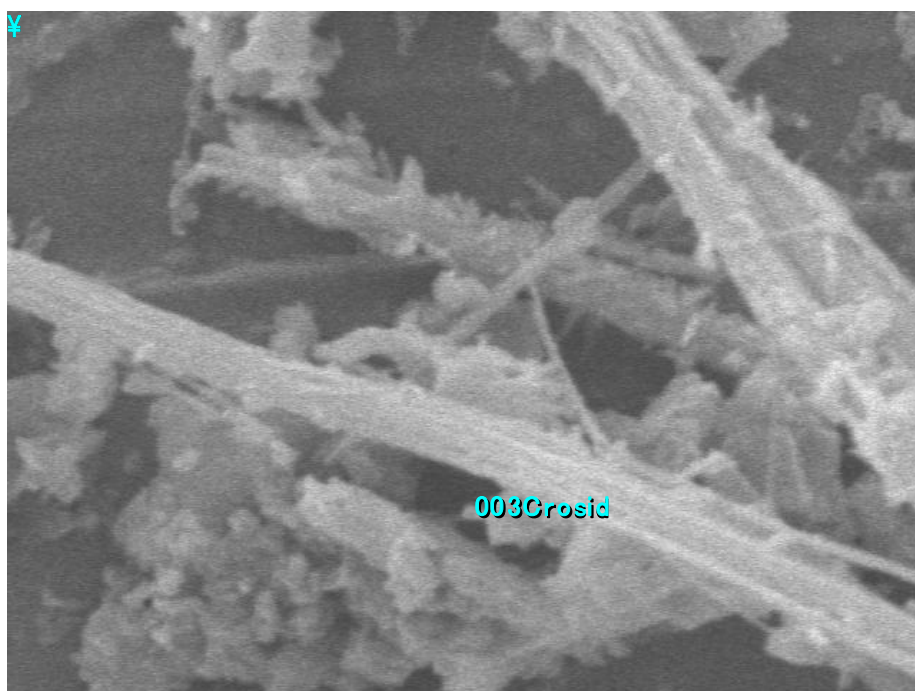


測定条件 :
装置名 : 6390 (LA)
加速電圧 : 10.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 15.46 sec
有効時間 : 15.00 sec
デッドタイム : 3 %
計数率 : 3781 cps
エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

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

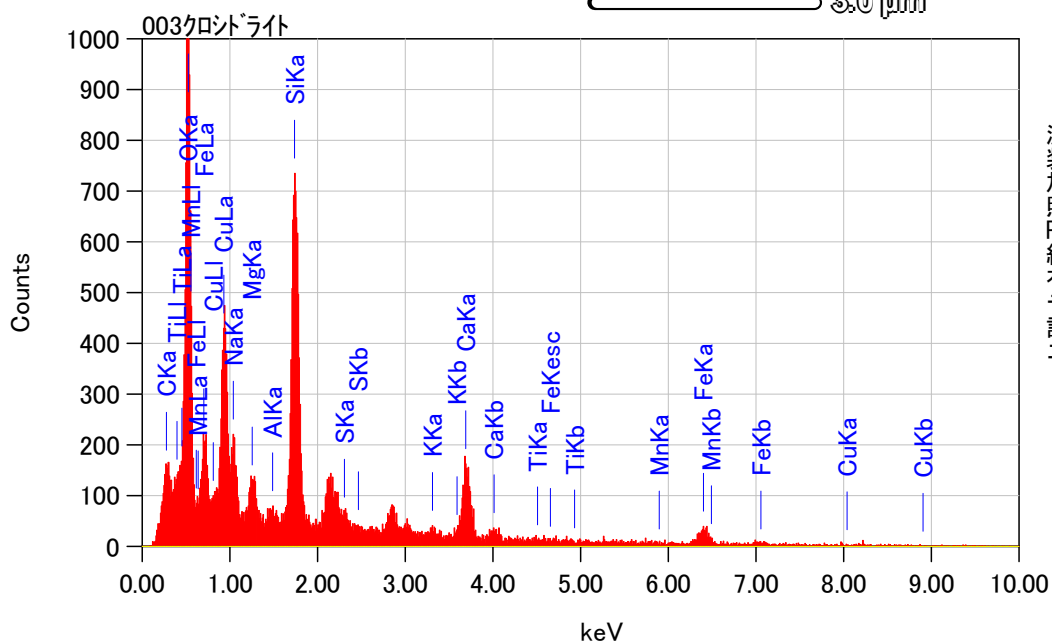
元素	(keV)	質量%	誤差%	モル%	化合物	質量%	カチオン数	K
C K	0.277	2.85	0.05	12.94	C	2.85	0.00	3.7573
O		41.12						
Na K	1.041	5.29	0.11	6.28	Na2O	7.13	2.15	19.5062
Mg K	1.253	3.67	0.12	8.23	MgO	6.08	1.41	13.7289
Al K	1.486	0.25	0.15	0.25	Al2O3	0.47	0.09	0.9943
Si K	1.739	26.86	0.19	52.17	SiO2	57.47	8.93	120.1880
S K								
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	

Cro



タイトル : IMG2

装置 :
加速電圧 : 10.00 kV
倍率 : x 10,000
測定日時 : 2008/08/11
画素数 : 640 x 480



測定条件 : 6390 (LA)
装置名 :
加速電圧 : 10.0 kV
照射電流 : 1.00000 nA
PHAモード : T3
経過時間 : 15.37 sec
有効時間 : 15.00 sec
デッドタイム : 2 %
計数率 : 3156 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 : 0.2000
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	4.88	0.04	21.24	C	4.88	0.00	5.8576
O		34.23						
Na K	1.041	3.64	0.12	4.14	Na2O	4.90	1.78	9.4035
Mg K	1.253	1.90	0.13	4.09	MgO	3.15	0.88	5.1029
Al K	1.486	0.50	0.15	0.49	Al2O3	0.95	0.21	1.4875
Si K	1.739	17.02	0.19	31.71	SiO2	36.42	6.80	56.9158
S K	2.307	0.07	0.24	0.11	SO3	0.17	0.02	0.2365
K K	3.312	0.85	0.23	0.57	K2O	1.03	0.24	3.2058
Ca K	3.690	10.87	0.34	14.19	CaO	15.21	3.04	42.6061
Ti K	4.508	0.24	0.63	0.27	TiO2	0.41	0.06	0.7935
Mn K								
Fe K	6.398	17.32	1.80	16.22	FeO	22.28	3.48	55.1043
Cu L	0.930	8.47	0.08	6.98	CuO	10.61	1.50	34.9178
合計		100.00		100.00		100.00	18.00	

[山根技研㈱のホームページへ戻る](#)