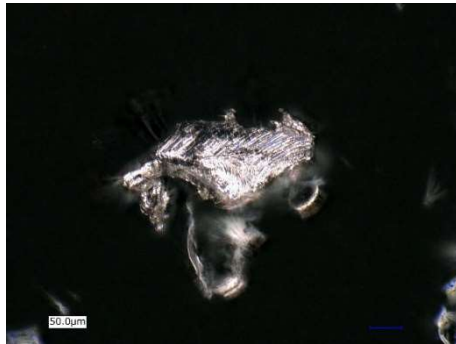


異物分析 事例

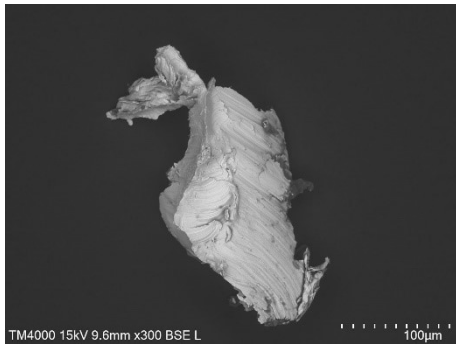
試料中の異物を取り出し、マイクロスコープで観察し、金属と推測した。
更に SEM-EDS で観察、測定を実施した。

<マイクロスコープで撮影>

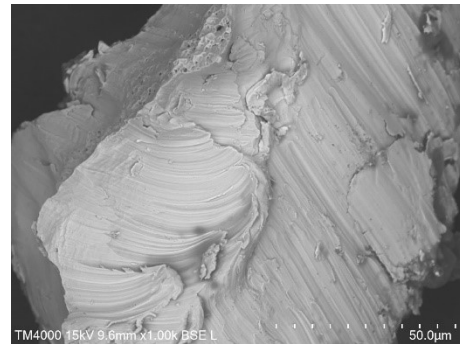


(500 倍)

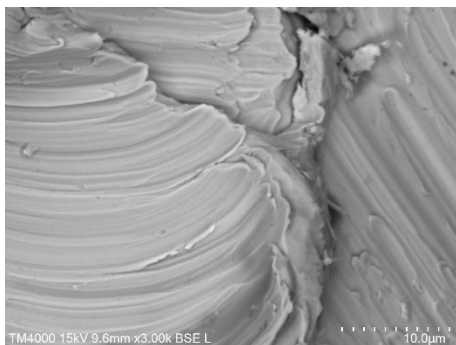
<SEM で撮影 倍率を変えた時の外観の違い>



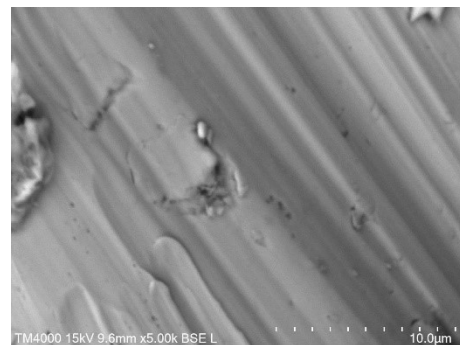
(300 倍)



(1000 倍)

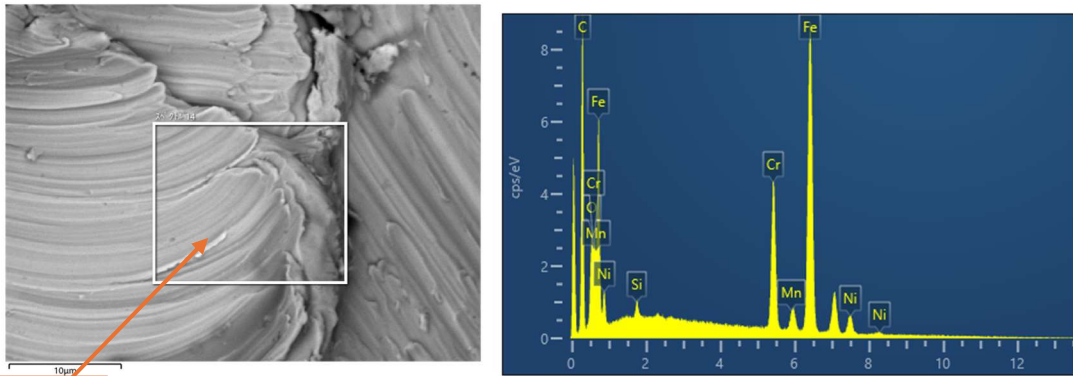


(3000 倍)



(5000 倍)

<EDSにてスペクトルを測定（加速電圧 15 kV）>



この範囲を測定

元素	ラインタイプ	質量 %	質量 % σ	原子数濃度%
C	K シリーズ	40.71	0.31	73.30
O	K シリーズ	3.51	0.16	4.74
Si	K シリーズ	0.32	0.03	0.25
Cr	K シリーズ	10.96	0.13	4.56
Mn	K シリーズ	0.55	0.09	0.22
Fe	K シリーズ	39.76	0.26	15.40
Ni	K シリーズ	4.18	0.15	1.54
トータル	K シリーズ	100.00	—	100.00

上記組成より SUS304 と考えられる。