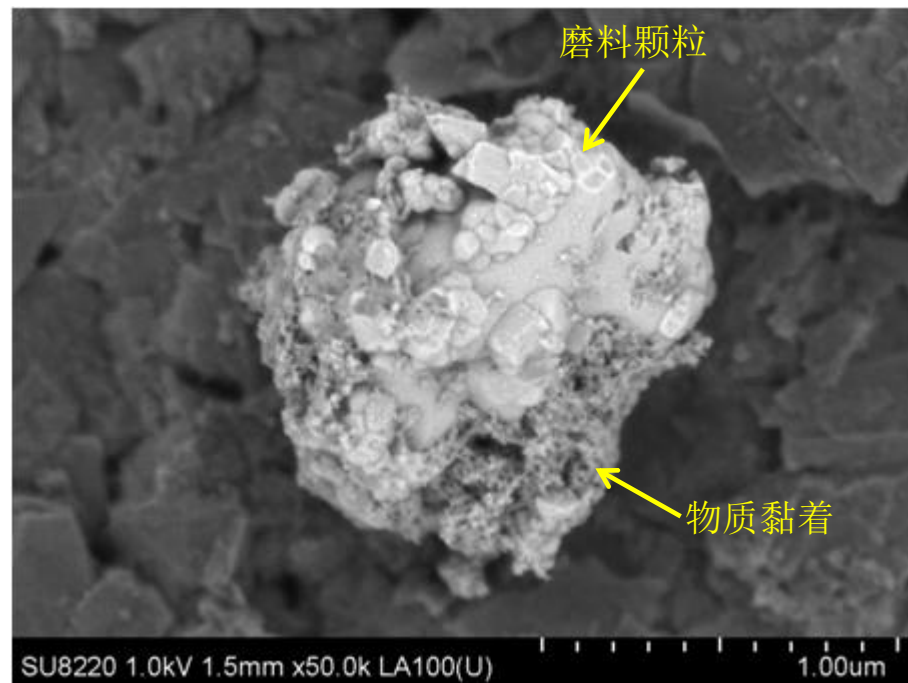
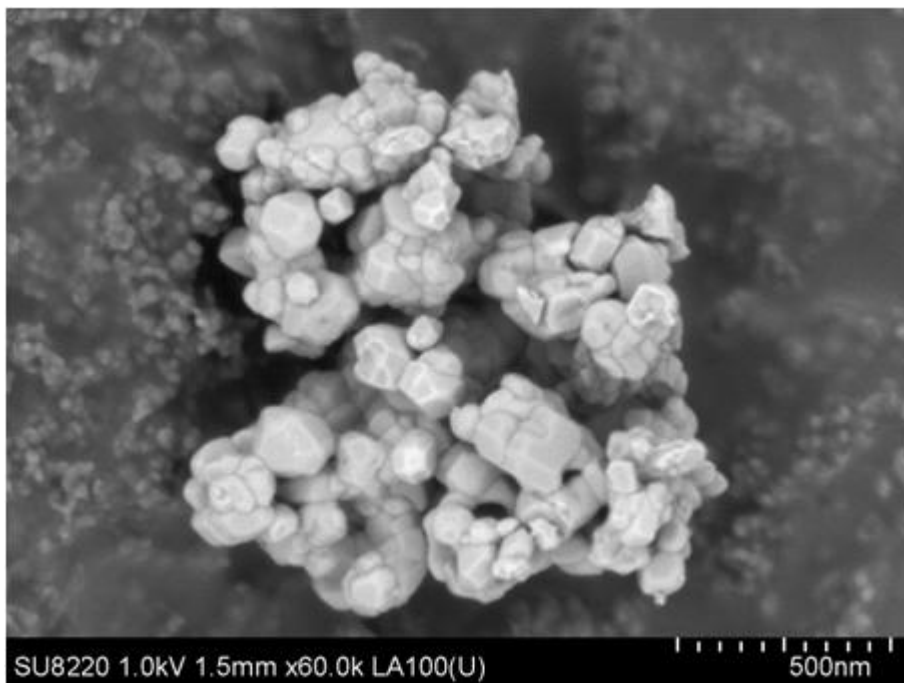


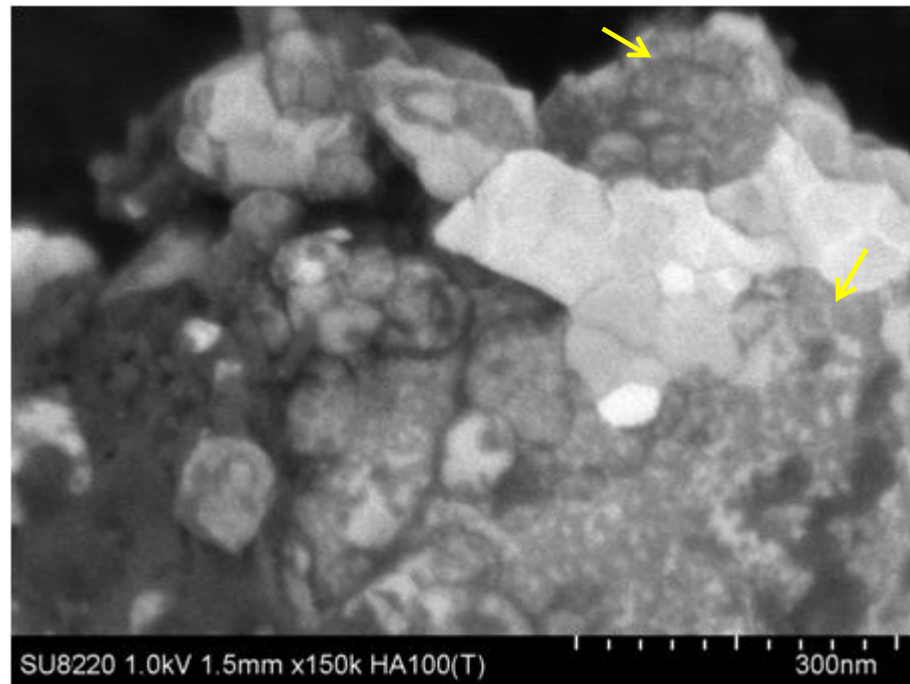
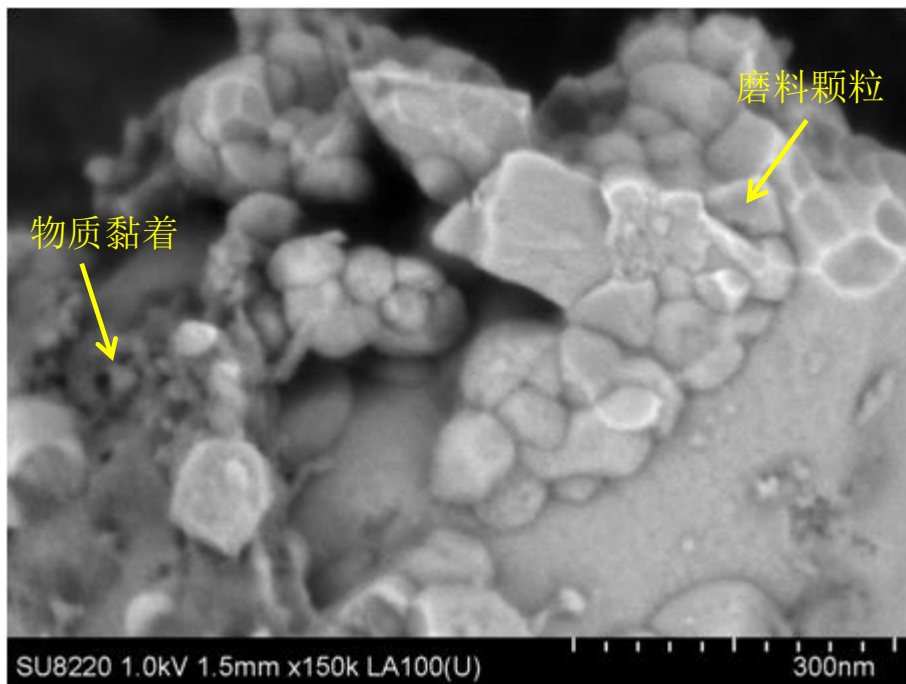
FE-SEM 对铈基玻璃磨料的观察



样品是同和环保再生事业有限公司提供的铈基玻璃磨料，重点在于玻璃磨蚀的废弃物质会破坏磨料的品质。一旦磨料被使用，在磨蚀的废料中，会同时存在用于加工过程的分散剂，和用于废水处理的凝聚剂。因此为了评价性能衰减情况，检测是否有不必要的物质黏着在磨料表面是非常重要的。以上的图片是未用过的玻璃磨料（左）和已使用过的玻璃磨料（右）的观测结果。左边的图片中，磨料颗粒是完好的颗粒聚集在一起，能够清晰地被观测到，并且没有黏着外来物质。而在右边的图片中，可以很好的观测到结构中黏着的物质。

样品提供：Mr. Taishi Uehara, 同和环保再生事业有限公司 ueharat@dowa.co.jp
<http://www.dowa-eco.co.jp/en/>

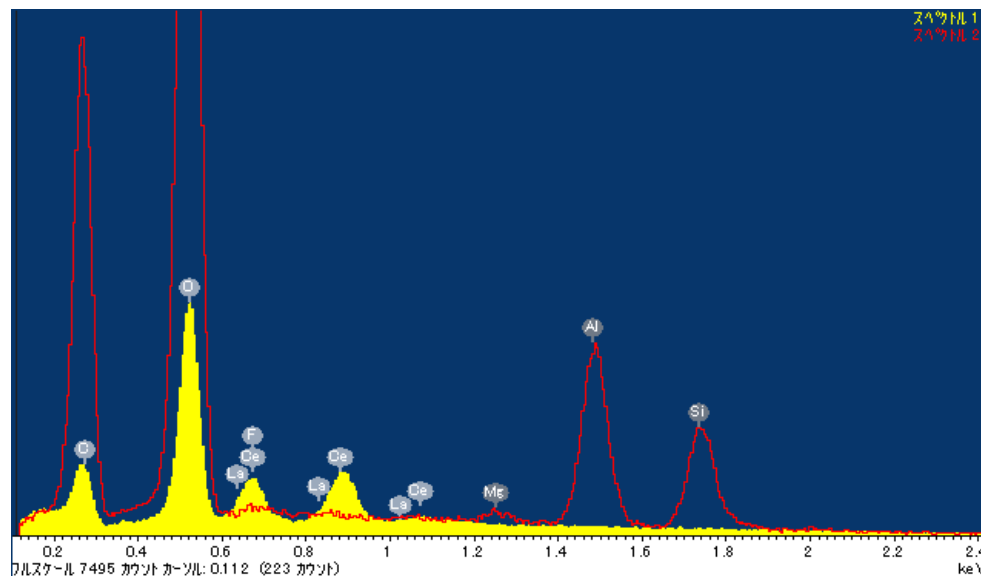
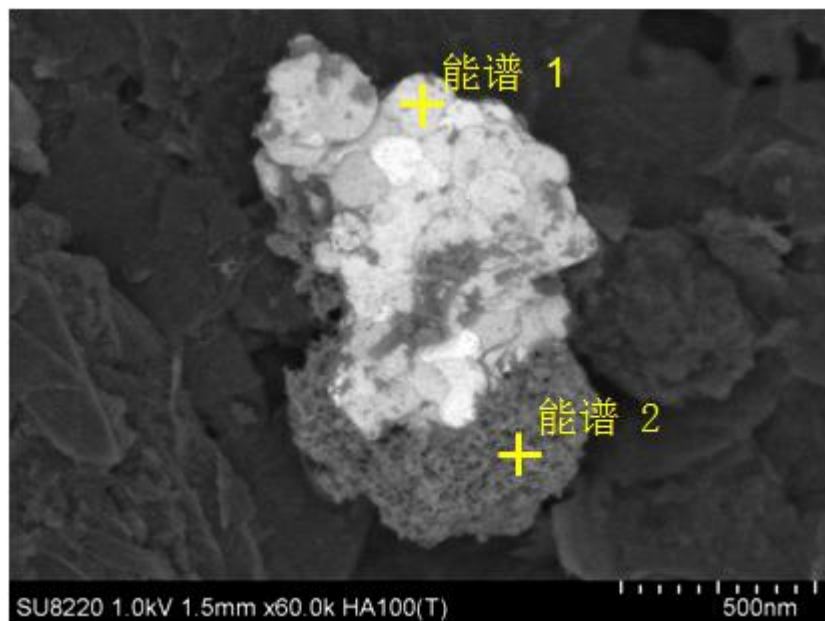
FE-SEM对钨基玻璃磨料的观察



上面的图片是前页所看到的已使用过的玻璃磨料，并且一并被放大进行LA-BSE 观测和HA-BSE观测。左边是LA-BSE观测图片，未用过的磨料颗粒和黏着物质都可以较清晰地被观察到。右边是HA-BSE的观测图片，磨料颗粒是比较亮的部分，而较暗的部分是黏着物质。通过对比即便是很薄分层的黏着物质（如右边图片中箭头所指）也能被观测出来。通过收集BSE信号的角分布从而形成LA-BSE和HA-BSE，SU8220的BSE图片可以达到所有需求。

样品提供：Mr. Taishi Uehara, 同和环保再生事业有限公司 ueharat@dowa.co.jp
<http://www.dowa-eco.co.jp/en/>

FE-SEM对钕基玻璃磨料的观察



EDX : X-Max80

加速电压: 3 kV, 分析时间 50 sec.

在HA-BSE的图片中，能谱在暗部（作为物质黏着）的分析告诉我们的观察结果是，这里边的元素为C, O, Al和Si，从这个结果来看，黏着物质被认为是磨损的废弃物质和添加物。

样品提供：Mr. Taishi Uehara, 同和环保再生事业有限公司 ueharat@dowa.co.jp

<http://www.dowa-eco.co.jp/en/>