

薄膜(DLC)断面観察事例



内藤電誠工業(株)

断面研磨とイオンミリング加工で詳細観察が可能となります。

ダイヤモンドに類似した炭素(カーボン)薄膜材料としてDLC(Diamond Like Carbon)が多彩な用途に実用化されています。
カミソリ刃に使われているDLCの断面観察を行ないました。

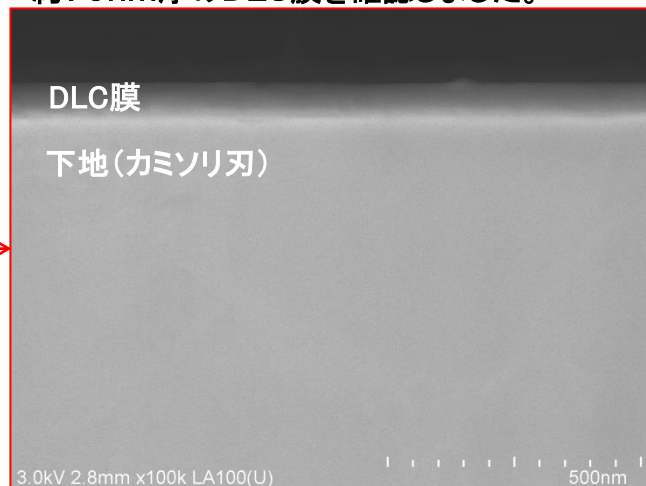


断面FE-SEM観察

カミソリ刃の先端付近断面



約70nm厚のDLC膜を確認しました。

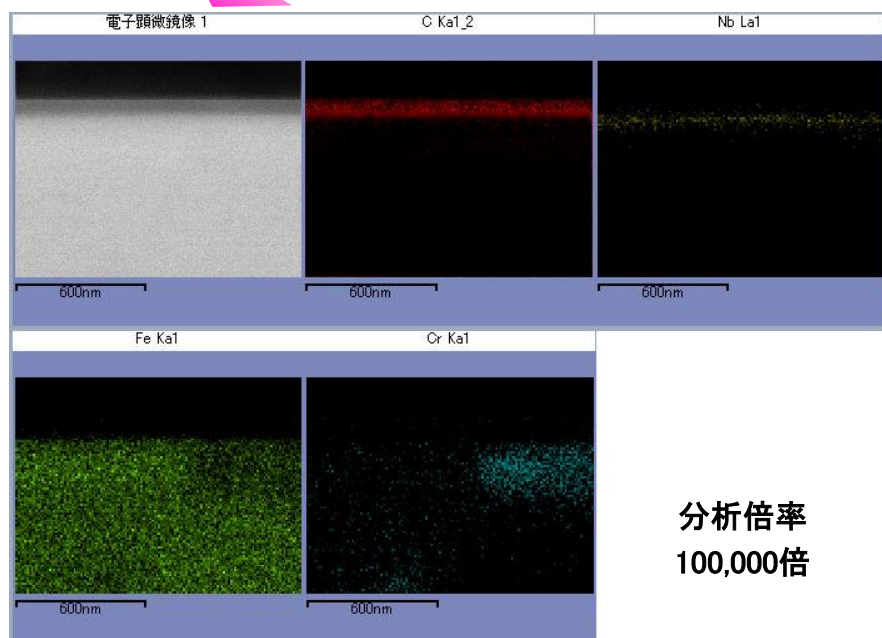


観察倍率: 100,000倍

断面EDX分析

DLCの成分となるカーボンとカミソリ刃の鉄とクロムの成分が検出されました。

カミソリ刃の主成分となる鉄とニオブ層の存在が確認されました。



分析倍率
100,000倍

内藤電誠工業株式会社 評価解析事業部

213-0011 川崎市高津区久本3-9-25

TEL: 044-811-5496

FAX: 044-850-5851

<https://www.lab.ndk-grp.co.jp/>