

表面物性評価

試料の極表面(ナノレベル)の元素の種類と化学状態を分析することができます

1) 対応可能案件

製品に付着した異物、表面の変色不良

2) 保有設備

光電子分光分析装置

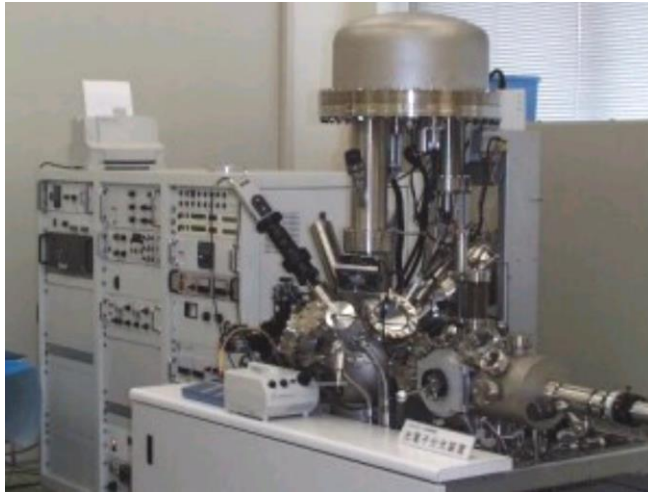
3) 特 許

なし

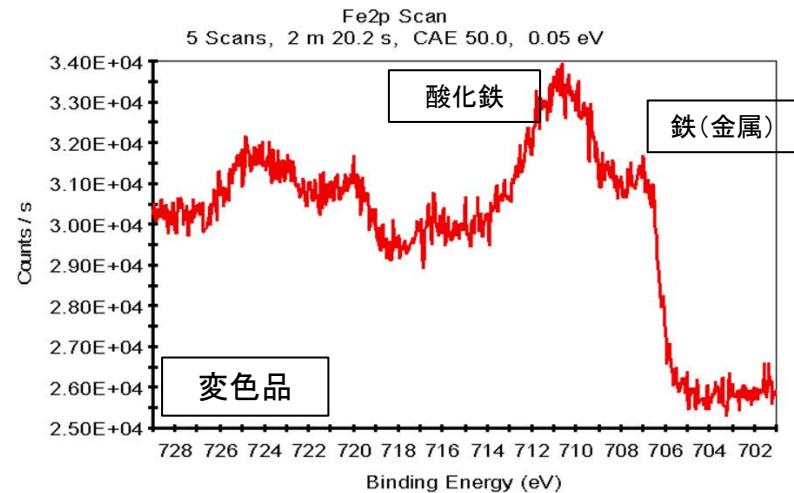
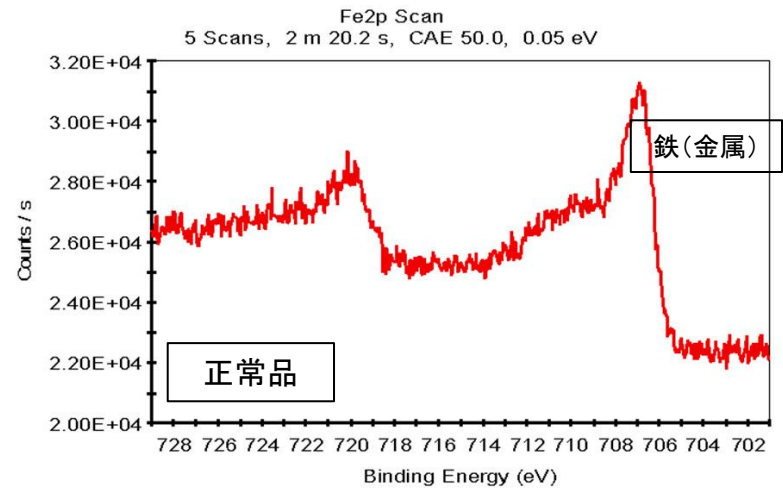
4) 支援事例

- ・電気接点の導通不良
接点部を分析したところ接点の金属の酸化により電気抵抗が増大し不具合の原因となっていました。
- ・アルミ鑄造の表面変色
アルミ鑄物の表面に黒色の変色が生じたため分析した結果、亜鉛が検出され、表面加工の際に使用した成分が付着していたことが判明しました。
- ・反射ミラーの変色調査
- ・ステンレス表面の腐食分析
- ・アルマイト処理の不良の原因調査

表面の変色不良の分析事例



光電子分光分析装置



変色品では酸化鉄に由来するピークが検出され、表面で腐食が生じています