
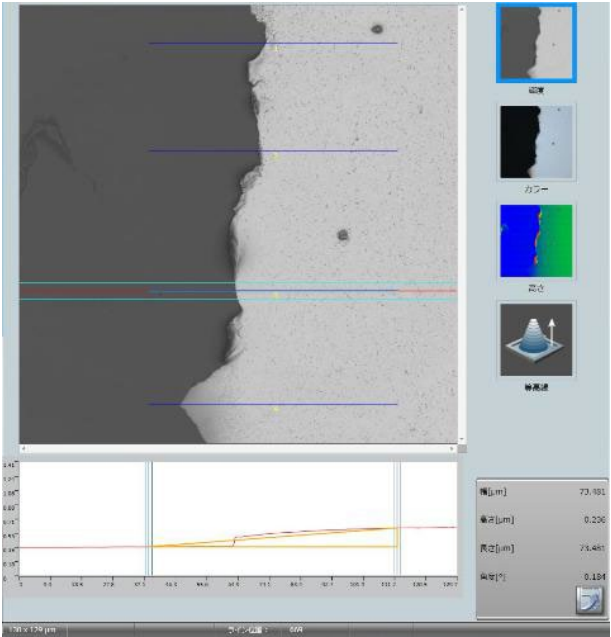
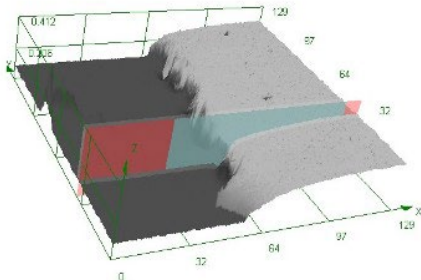



反射膜の膜厚測定

<p>事例</p>	<p>成膜条件を検討するため、反射膜の膜厚を調べました。</p>
<p>試験内容 と結果</p>	<p>金属光沢を付与するため、ガラス表面にアルミニウムの反射膜を形成しています。成膜条件を検討するため、レーザー顕微鏡を用いて膜厚を計測しました。なお、あらかじめガラスの一部をテープで覆ってから成膜し、テープを剥がすことで段差を作ってから測りました。その結果、アルミの膜厚は約 $0.23 \mu\text{m}$ であることが分かりました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図1 試験体と観察・計測箇所</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図3 表面観察像と断面プロフィール (ノイズ除去後)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>図2 三次元画像</p> </div>
<p>使用装置</p>	<p>レーザー顕微鏡（平成27年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>メーカー名: オリンパス株式会社 型式: OLS4100</p> <p>【機器の概要】</p> <p>レーザー顕微鏡は、表面の高分解能観察及び三次元計測が可能な装置です。非接触による表面粗さ測定にも活用されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・X-Y 移動範囲: 100×100mm ・Z 計測範囲 : ±5mm まで ・試料高さ : 最大 100mm まで </div> </div>
<p>手数料 使用料</p>	<p>手数料: レーザー顕微鏡試験 2,300円/件 (1試料あたり3視野の観察・計測を含む) 使用料: レーザー顕微鏡 2,300円/時間</p>

※試験体の観察部の周辺に凸部(高さ0.35mm以上)がある場合、高倍率の観察時に対物レンズと接触し、観察や計測ができない場合がありますので、御相談下さい。