


菓子の固さを測定

事例	市販のチップスの固さを測定しました。
試験内容 と結果	<p>物性的一种である“固さ”を測定するため、テクスチャーアナライザーを用いて破断測定を行いました。</p> <p>商品名の異なる2種類のチップスを被験試料として、破断強度を測定したところ以下の結果となりました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>赤のチップスは力がかかった時にあまり変形せずに壊れてしまうものの(①)、ピンクのチップスは赤のチップスと比べて弾力性がある(②)ことが示されました。</p> <p>また、更に力を加えることによって、壊れ方に違いがあることが示されました(③, ④)。</p> </div> </div>
使用装置	<p style="text-align: center;">テクスチャーアナライザー（平成25年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p>メーカー名：株式会社山電 型式：RE2-33005C[XZ]</p> <p>【機器の概要】</p> <p>従来の縦(鉛直方向)を利用する応力測定、テクスチャー測定に加えて、横(水平方向)への負荷に対する摩擦試験を行うことが可能です。のどごしややわらかさを含めた物性の測定が可能です。</p> </div> </div>
手数料 使用料	<p>手数料:テクスチャーアナライザーによる試験 6,000円/件</p> <p>使用料:テクスチャーアナライザー 1,300円/時間</p>