

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>物性の一種である“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;"> <div data-bbox="295 645 981 1019" style="width: 45%;"> </div> <div data-bbox="1005 633 1484 1008" 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、更に力がかかることによって、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; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="322 1205 909 1646" style="width: 45%;"> </div> <div data-bbox="941 1205 1433 1646" style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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>