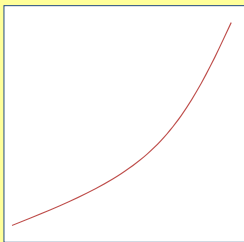
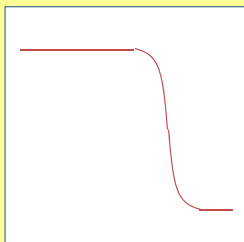


タイトル	部材の熱膨張係数、耐熱性、比熱を確認しました。
------	-------------------------

事例	熱分析装置を用いた熱物性(熱膨張率、耐熱性、比熱)の測定
試験内容と結果	<p>製品に使用する部材の熱膨張率や耐熱性、比熱を確認し、製品の構造設計や部材の選択に役立てたいとのご依頼内容で、部材の種々の熱物性を熱分析装置を用いて測定した。</p> <p>部材を加熱しながら寸法変化を測定し、熱膨張係数を求めた。 部材を加熱しながら重量変化を測定し、熱分解や酸化反応が起こる温度を求めた。 部材を加熱しながら標準試料との熱量の差を測定し、比熱を求めた。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>熱膨張係数の測定</p>  <p>寸法変化</p> <p>温度</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>耐熱性の測定</p>  <p>重量変化</p> <p>温度</p> </div> </div> <p>(試験内容を分かりやすく説明するために、創作しています)</p>
使用した装置	<p>熱分析装置 (EXSTARシリーズ) エスアイアイ・ナノテクノロジー(株)製</p>
手数料 (平成21年)	<ul style="list-style-type: none"> ・熱分析 耐熱性(熱重量変化の測定) 3,250円(1試料) ・熱分析 熱膨張係数 3,250円(1試料) ・熱分析 比熱 3,250円(1試料)
担当部署	機械電子研究所 電子技術課 076-433-5466