

## 5【理科】 実けんをしたい！

【講座名】 ミネラルウォーターの<sup>こうど</sup>硬度を  
<sup>そくてい</sup>測定してみよう  
-<sup>かがくぶんせき</sup>化学分析を<sup>たいけん</sup>体験してみよう-

【大学名】 <sup>とうきょうこうぎょうこうとうせんもんがっこう</sup>東京工業高等専門学校

【講師名】 <sup>さいが あきひろ</sup>雑賀 章浩 先生

【内 容】 <sup>しはん</sup>市販されているミネラルウォーターのボトルには<sup>こうどち ひょうじ</sup>硬度値が表示されています。この講座では<sup>かがくはんのう</sup>化学反応を利用した<sup>ぶんせきそうさ</sup>分析操作を行って、<sup>こうど</sup>硬度を求めていきます。<sup>そうざんしゅう</sup>操作練習からゆっくり進めていきますので、親子で楽しく<sup>かがくじっけん</sup>化学実験を<sup>たいけん</sup>体験できます。<sup>ようき</sup>容器のラベルと同じ<sup>すうち</sup>数値が得られるでしょうか。

【成果物】 <sup>じっけん</sup>実験テキスト  
(持ち帰りできるもの)

【講座番号】 【5-AM】 7/20 (土) 10:30~12:00  
(開講日時) 【5-PM】 7/20 (土) 13:30~15:00

【持ち物】 なし

【費用】 500円 (内訳：参加費500円)

【会場】 A会場 学園都市センター