



SOJO UNIVERSITY

不思議を
探求する人の
崇城大学



熊本がマグネシウム合金の 未来を変える!

～生活の安心や安全までも変える装置とは～

機械工学科

工学部 教授 小野 長門



今から60年ほど前、金属の不思議な性質が発見されました。「高い温度で形を覚えさせた合金をある温度状態に戻すと元の形になる」。合金（結晶の集まり）にはそんな不思議な魅力もあります。温度の変化で締まったり緩んだりするのを応用してジェット機の配管、コーヒーマーカーでは水蒸気によるバネの形状記憶、内視鏡においては体内での見たい向き調整など、いろいろな製品にこの形状記憶の特性が利用されています。私の研究は「金属の形状記憶の機能を装置に活用」して、色々な分野で世の中の役にたってもらおうことです。今話題のマグネシウムは軽くて丈夫、腐らない、加工しやすい、安価などの利点から、地球環境にうってつけの金属として大いに期待されています。熊大の不燃性マグネシウム合金とともに、「熊本が世界から注目されるマグネシウム合金の応用技術を発信していける地になる!」と胸躍らせる実験の日々です。

<http://www.sojo-u.ac.jp/>

そうじょう

検索



●工学部 ●芸術学部 ●情報学部 ●生物生命学部 ●薬学部

熊本市西区池田4-22-1

問い合わせは入試課まで

TEL:096-326-6810 (直通)