

世界平和は資源の再利用から

～マイクロ波でペットボトルを再生～

ナノサイエンス学科

工学部准教授 池永 和敏

ゴミを原料にして資源を有効に活用できれば、資源をめぐって世界中で争う事などなくなり世界を平和にすることができる!と夢を抱き研究をしています。その研究とは、「使用後のペットボトルでマイクロ波を使って原料にする」ということです。身近な「マイクロ波」は家庭用電子レンジに使われています。水分子などを1秒間に49億回も振動させて、直接的に加熱することが可能なマイクロ波。6年程前に「ペットボトルをマイクロ波で処理し、原料にできるのでは?」と思いつき、実際にペットボトル、水酸化ナトリウムと水を電子レンジで5分加熱、開けてみると、ボトルの代わりに白い粉がありました。マイクロ波分解の成功の瞬間でした。現在では大型の専用実験装置で学生達と一緒に実用化に向けて実験を繰り返し、その原料からボトルを再生することにも成功しました。今、私の夢は現実に近づいています!



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

そうじょう大学

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)