



職名	准教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	オクムラ ハヤト 奥村 勇人 <a href="mailto:okumura@me.kochi-ct.ac.jp">okumura@me.kochi-ct.ac.jp</a>
学位	博士(工学)(長岡技術科学大学 2000)

## 1. 履歴

学歴	2000.8 長岡技術科学大学大学院博士課程 材料工学専攻 退学
職歴	2000.9 長岡技術科学大学 機械系 助手 2006.4 高知高専 機械工学科 (助教授) 2007.4 高知高専 機械工学科 (准教授) 2015.3 国立高専機構在外研究員(英国マンチェスター大学) (~2016.3) 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科 (准教授)

## 2. 講義・委員会等

講義科目	本科: 機械材料 材料学II 機能性材料 デザイン工学演習II 工学実験I 工学実験II 卒業研究 専攻科: 材料科学, 特別実験
学内委員会等	2016.4-2018.3 寮務主事補佐 (2008.4-2011.3) 2016.4-2017.3 広報戦略室 室長 (2014.4-2015.3 副室長) 2011.10-2014.3 教務主事補佐

## 3. 社会的貢献

役員等	2003.8-2006.3 マグネシウムスクラップ再資源化技術委員会 委員 (日本マグネシウム協会) 2007.4-2009.3 マグネシウム・チタン・複合材料・その他新材料常設部会 委員 ((社)軽金属学会)
公開講座等	1) 「NHK ロボコンに出場したロボットの製作話を聞き操作してみよう」高知こども科学図書館共催 公開講座(年3回4, 8月に実施)(2013-) 2) 「マグネシウム合金の応力腐食割れ, 水素吸蔵合金」に関する講演・講義 (可能)

## 4. 研究活動

専門分野	軽金属材料
所属学会	軽金属学会 日本金属学会 日本機械学会
研究テーマ	1) マグネシウム合金の応力腐食割れ特性 2) マグネシウム合金の水素吸蔵特性 3) ファインバブルの洗浄に関する研究
主要論文・著書等 (*詳細: URL***** *****) *****)	<b>著書</b> 1) 新素材・新材料のすべて編集委員会(編): 「これだけは知っておきたい 新素材・新材料のすべて」, 日刊工業新聞社(2006), pp. 29-30. <b>論文</b> 1) 秦隆志, 西内悠祐, 多田佳織, 奥村勇人, 赤松重則: 「循環型社会を担うファインバブル洗浄技術」, 設計工学 Vol. 52, No. 5(2017), pp. 291-297. 2) H.Okumura, S.Kamado and Y.Kojima: 「Recent Study on Magnesium Alloys」, The 10th COE Symposium of Nagaoka University of Technology on Hybrid Materials, pp.22-23, (2005). 3) H.Okumura (ほか): 「Fabrication of Porous Magnesium Alloys by Pulse Electric Current Sintering Process Using Machined Chips」, Mater. Trans. 44 No.4, (2003), pp.595-600.
研究プロジェクト・外部資金等	1) 高知県産学官連携多分野利用促進事業, 「ファインバブルの革新的利用に基づく地方創生事業を目指した研究開発」研究分担者, (2016-2017) 2) 「福祉機器への応用を目指した高速押し出し可能な希薄 Mg-Al-Ca-Mn 合金の開発」, 三機関連携, 研究分担者, (2013-2014) 3) 「高純度マグネシウム圧延材の特性改善を目指したプロセス制御」, 高専-長岡技科大共同研究, 研究分担者, (2013) <b>他 論文 11 編</b> <b>他 15 件</b>
受賞歴	平成 16 年度(第 8 回)日本マグネシウム協会 奨励賞