



職名	教授
所属	物質工学科
フリガナ氏名	ヤスカワ マサヒロ 安川 雅啓 myasukawa@ms.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(工学)(東京工業大学 1995)

1. 履歴

学歴	1995.3 東京工業大学大学院総合理工学研究科博士課程修了
職歴	1989.4 日本電気株式会社 1995.10 科学技術振興事業団 2000.4 高知高専 物質工学科 (講師) 2001.4 高知高専 物質工学科 (助教授) 2007.4 高知高専 物質工学科 (准教授) 2013.4 高知高専 物質工学科 (教授) 2014.3 国立高専機構在外研究員 (米国ノースウェスタン大学) (~2015.3)

2. 講義・委員会等

講義科目	本科: 無機化学II 分析化学II 材料化学 材料・生物工学実験 他 専攻科: セラミックス化学 他
学内委員会等	2002.4-2005.3 教務主事補佐 2006.4-2008.3 物質工学科 4-5年担任 2008.4-2010.3 教務主事補佐 2011.4-2013.3 物質工学科 4-5年担任 2003.4-2014.3 ストリートダンス同好会/ダンス部顧問

3. 社会的貢献

公開講座等	出前授業 「エコエネルギー: 熱から電気を生み出す素材」
-------	------------------------------

4. 研究活動

専門分野	無機材料科学
所属学会	日本化学会 応用物理学会 日本セラミックス協会 粉体粉末冶金協会 高知化学会

研究テーマ	1) 熱電変換材料の開発 2) 透明導電性酸化物の開発
主要論文	1) M. Yasukawa, K. Ikeuchi, Thermoelectric properties of tin oxide thin films prepared by a solution-deposition method, <i>Bulletin of Kochi National College of Technology</i> , 57 , 55-60 (2012) 2) M. Yasukawa, Y. Hamada, T. Kono, K. Ueda, H. Yanagi, S. W. Kim, H. Hosono, Thermoelectric properties of p-type BaSnO ₃ ceramics doped with cobalt, <i>J.Jpn.Soc.Powder Powder Metallurgy</i> , 58 , 149-154 (2011) 3) M. Yasukawa, T. Kono, K. Ueda, H. Yanagi, H. Hosono, High-temperature thermoelectric properties of La-doped BaSnO ₃ ceramics, <i>Mater.Sci.Eng.B</i> , 173 , 29-32 (2010) 4) M. Yasukawa, K. Ikeuchi, T. Kono, K. Ueda, H. Hosono, Thermoelectric properties of delafossite-type layered oxides AgIn _{1-x} Sn _x O ₂ , <i>J.Appl.Phys.</i> , 98 , 013706-1~4 (2005) 5) M. Yasukawa, S. Yamanaka, Synthesis of Li _x C ₆₀ (x = 1-28) fullerides under high-pressure and high-temperature conditions and their electrical properties, <i>Chem.Phys.Lett.</i> , 341 , 467-475 (2001) 6) M. Yasukawa, S. Yamanaka, High pressure synthesis of alkali metal doped C ₆₀ polymers, <i>Fullerene. Sci.Tech.</i> , 7 , 795-806 (1999) 7) M. Yasukawa, N. Murayama, A promising oxide material for high-temperature thermoelectric energy conversion: Ba _{1-x} Sr _x PbO ₃ solid solution system, <i>Mater.Sci.Eng.B</i> , 54 , 64-69 (1998) 8) H. Kawazoe, M. Yasukawa, H. Hyodo, M. Kurita, H. Yanagi, H. Hosono, P-type electrical conduction in transparent thin films of CuAlO ₂ , <i>Nature</i> , 389 , 939-942 (1997) 9) M. Yasukawa, H. Hosono, N. Ueda, H. Kawazoe, Novel transparent and electroconductive amorphous semiconductor: amorphous AgSbO ₃ film, <i>Jpn.J.Appl.Phys.</i> , 34 , L281-L284 (1995)

研究プロジェクト・外部資金	1) ペロブスカイト型スズ酸塩の固溶体合成, ナノ構造制御, 及び熱電特性, 研究代表者, 平成23~25年度 科学研究費助成事業 基盤研究 (C)
---------------	----------------------------------------------------------------------------