

教育研究者総覧

氏 名	安里 光裕 (ASATO Mitsuhiro)
所 属	機械工学科
職 名	教授
学 位	博士(工学)
専門分野	物性理論、計算材料科学
クラブ顧問	サッカー部
E-mail	asato@mec.niihama-nct.ac.jp

学 歴	1999.3 静岡大学 大学院理工学研究科 博士前期課程機械工学専攻 修了 2002.3 静岡大学 大学院電子科学研究科 博士課程電子材料科学専攻 修了
職 歴	2002.4 東京都立工業高等専門学校 一般教養科(講師) 2006.4 東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科(講師) 2007.4 新居浜工業高等専門学校 数理科(准教授) 2015.4 新居浜工業高等専門学校 数理科(教授) 2018.5 カリフォルニア大学 ロサンゼルス校 (UCLA) (客員研究員) 2019.4 新居浜工業高等専門学校 機械工学科(教授)

校務分掌・担任歴	2009.4 ~2010.3 2年5組担任、高度技術教育研究センター運営委員 2010.4 ~2011.3 学生主事補 2011.4 ~2012.3 学生主事補 2012.4 ~2013.3 1年3組担任、広報推進本部イベントワーキング委員 2013.4 ~2014.3 2年3組担任、点検専門部会委員、 2014.4 ~2015.3 学生相談室長、数理科副主任、点検専門部会委員、 第2学年副主任 2015.4 ~2016.3 学生相談室長、数理科副主任、点検専門部会委員、 第1学年副主任 2016.4 ~2017.3 1年2組担任 2017.4 ~2018.3 2年2組担任 2018.5 ~2019.3 国立高専機構在外研究員 2019.4 ~現在 機械工学科4年担任
講義科目	本科:計測工学、数値計算、機械力学、デザイン工学演習、工学実験1, 2 専攻科:振動工学

所属学会	日本金属学会、日本物理学会、日本物理教育学会
現在の研究テーマ	1)合金中の原子間相互作用と原子構造に関する研究 2)合金状態図の理論計算に関する研究 3)身近な材料を用いた安価で制御可能なACVの開発
相談可能なテーマ	KKR-Green関数法の第一原理計算と金属中の格子欠陥に関すること

研究業績	Accuracy of Real Space Cluster Expansion for Total Energies of Pd-rich PdX (X=Rh, Ru) Alloys, based on Full-Potential KKR Calculations for Perfect and Impurity Systems, M.Asato, C.Liu, N.Fujima, T.Hoshino, Y.Chen, T.Mohri MATEC Web of Conferences (2019) 03002.
	Real Space Cluster Expansion for Total Energies of Pd-Rich Alloys, Based on Full-Potential KKR Calculations: An Approach from a Dilute Limit, C.Liu, M.Asato, N.Fujima, T.Hoshino, Y.Chen, T.Mohri Materials Transactions Vol.59 No.11(2018) pp.1669-1676.
	Interaction Energies Among Rh Impurities in Pd and Solvus Temperatures of Pd-Rich PdRh Alloys, C.Liu, M.Asato, N.Fujima, T.Hoshino, Y.Chen, T.Mohri Materials Transactions Vol.59 No.6(2018) p.883-p.889
	Ab-Initio Calculations for Solvus Temperatures of Pd-Rich PdRu Alloys : Real-Space Cluster Expansion and Cluster Variation Method, C.Liu, M.Asato, N.Fujima, T.Hoshino, Y.Chen, T.Mohri Materials Transactions Vol.59 No.3(2018) p.338-p.347
	Full-Potential KKR Calculations for Lattice Distortion Around Impurities in Al-based Dilute Alloys, Based on the Generalized-Gradient Approximation, C.Liu, M.Asato, N.Fujima, T.Hoshino, Physics Procedia, Vol.75 (2015), p.1088-p.1095
研究プロジェクト, 外部資金等	1) 科学研究費補助金 若手研究(B), 研究課題番号:16760536, 研究代表者 (2004.4-2006.3) 基盤研究(C), 研究課題番号:20560619, 研究代表者 (2008.4-2011.3) 基盤研究(C), 研究課題番号:23560792, 研究代表者 (2011.4-2014.3) 基盤研究(C), 研究課題番号:16K06710, 研究代表者 (2016.4-2019.3)
	2) 奨学研究費(新日本製鐵(株))6件, 研究代表者 (2007-2012年度)
社会貢献, 地域貢献	文部科学省第45~47回科学技術週間行事「親子物理化学体験教室(物理コース)」開催(講師)2004.5, 2005.5, 2006.5 平成17年度都立学校公開講座「物理実験教室」開催(講師)2007.2 四国地区高専との連携・交流事業に伴う「特別講義」(講師)2010.8 平成25年度生涯学習大学・新居浜高専市民講座「物理体験教室」(講師)2013.5.18 平成28年度生涯学習大学・新居浜高専市民講座「物理体験教室」(講師)2016.6.4 愛媛県東予地区高等学校養護教諭研修会(講師)2016.8.3
学外審議会, 委員等	関東信越地区体育協会サッカー競技委員長(2006.4~2007.3) 関東高専サッカー連盟委員(2003.4~2007.3) 関東高専体育連盟サッカー専門部長(2005.4~2007.3) 平成28年度新居浜市小中学生科学奨励賞審査委員
国際交流	カリフォルニア大学ロサンゼルス校(アメリカ)にて在外研究(2018.5~2019.3)