

みねさき ゆきたか
峯崎 征隆

Minesaki Yukitaka

保健福祉学部 人間福祉学科 准教授

研究者略歴

○生年月	1972年9月
○学歴	同志社大学工学部電子工学科卒業(1996.3) 同志社大学大学院電気工学研究科修士課程修了(1998.3) 大阪大学大学院基礎工学研究科情報数理系専攻博士後期課程終了(2002.3)
○学位	学士(工学)(同志社大学/1996.3) 修士(工学)(同志社大学/1998.3) 博士(工学)(大阪大学/2002.3)
○主な職歴	株式会社サミットシステムサービス(2002.4~2003.2) 京都大学情報学研究科 COE 研究員(2003.2~2003.3) 独立行政法人科学技術振興事業団 戦略的創造研究推進事業 研究員(2003.4~2004.5) 京都大学情報学研究科助手(2004.6~2007.3) 徳島文理大学講師(2007.4~2020.3) 准教授(2020.4~現在)
○専門分野	可積分系, 数値計算, 天体力学
○所属学会	日本数学会, 日本応用数理学会
○担当授業科目	数学A【薬学1CD】, 数学A【児童1A】, 数学A【理学1】, 数学A【保福1, 看護1, 口腔2, 音楽2】, 数学A【生活1, 栄養1】, 数学B【薬学1, 薬学2】, 統計学【食物1】, 情報処理【栄養】, 情報処理【生活1, 保福1】, 情報科学【栄養1】, 応用情報処理【総政1】, 基礎ゼミナールA【保福1】, 社会福祉研究ゼミナール【保福3】, 文理学【保福1】
○現在の研究	

主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① A new geometric integration algorithm for the Staeckel system, ICIAM 2003 〈オーストラリア・シドニー〉【学会発表】(2003.7) ② Accurate numerical integration algorithm for the Kepler motion, SIDE6.5 〈ドイツ・ミュンヘン〉【学会発表】(2005.7) ③ Conservative discretization of the gravitational three-body Problem 〈中国・紹興市〉【学会発表】(2010.1) ④ 重力3体問題の全保存型差分法 〈東京大学, 数値解析セミナー〉【講演】(2011.5) ⑤ Totally Conservative Integrator for Integrable Hamiltonian Systems and its Generalization to Holonomic Constrained Systems, ICIAM 2015 〈中国・北京市〉 【学会発表】(2015.8) ⑥ Discrete-time N-body Problem and its Equilibrium Solutions, Geometric Numerical Integration and its Applications, IMI-La Trobe Joint Conference 〈オーストラリア, メルボルン市〉【学会発表】(2016.12) ⑦ N-body solvers based on totally conservative Kepler solvers and their equilibria, SIDE13 〈福岡市〉【学会発表】(2018.11)
○主な研究論文 ・著書等	① The discrete relativistic Toda molecule equation and a Pde approximation Algorithm, Numerical Algorithms, 27 (2001), 219 ② A new discretization of the Kepler motion which conserves the Runge-Lenz vector, Physics Letters A 306 (2002), 127 ③ New numerical integrator for the Stackel system conserving the same number of constants of motion as the degree of freedom, Journal of Physics A 39 (2006), 9453 ④ Accurate Orbital Integration of the General Three-body Problem Based on the d'Alembert-type Scheme, The Astronomical Journal 145 (2013), 63 ⑤ N-gon Equilibria of the Discrete (1+n)-body Problem, The Astrophysical Journal, 835 (2017), 253 ⑥ Equilibrium Solutions of the Logarithmic Hamiltonian Leapfrog for the N- body Problem, The Astrophysical Journal, 857 (2018), 92 ⑦ Totally Conservative Integration Method for the General Three-body Problem and Its Lagrangian Solutions, The Astrophysical Journal, 873 (2019), 4