

# 広島経済大学教員情報

## 基本情報

所属	経済学部 教養教育部	氏名	高石 哲弥 Takaishi Tetsuya
職名	教授	E-Mail	tt-taka@hue.ac.jp
		ホームページ	



### ■ 学歴・取得学位

1990年 3月	広島大学理学部物理学科 理学士
1992年 3月	広島大学院理学研究科博士課程前期物理学専攻修了 修士（理学）
1995年 3月	広島大学院理学研究科博士課程物理学専攻修了 博士（理学）

### ■ 主な職歴

1997年 4月	広島経済大学 講師
1999年 4月	広島経済大学 准教授
2008年 4月	広島経済大学 教授（現在に至る）

## 教育活動

### ■ 主な担当授業科目

- 学部：物質の世界、宇宙の科学、自然科学入門  
○大学院：

### ■ 教育上の特記事項

- 教科書・教材：  
○教育活動：  
○免許・資格：

## 研究活動

### ■ 研究分野

研究分野	物理学、経済物理学
主な研究テーマ	計算物理、経済時系列解析
キーワード	格子 QCD 計算、マルコフ連鎖モンテカルロ、統計科学、ベイズ推定

■ 主な著書・論文等

論文	Simulations of financial markets in a Potts-like model (単著) International Journal of Modern Physics C 16, 1311 (2005)
論文	Testing and tuning symplectic integrators for Hybrid Monte Carlo algorithm in lattice QCD (共著) Physical Review E 73 (2006) 036706
論文	Bayesian Inference of Stochastic Volatility Model by Hybrid Monte (単著) Journal of Circuits, Systems, and Computers 18 (2009) 1381-1396
論文	Analysis of Realized Volatility in Superstatistics (単著) Evolutionary and Institutional Economics Review Vol. 7 (2010) 89-99
論文	Bayesian inference with an adaptive proposal density for GARCH models (単著) Journal of Physics: Conf. Ser. 221 (2010) 012011

■ 大学就任以前の主な業務上の実績

--	--

■ 主な所属学会

日本物理学会、情報処理学会、日本金融・証券計量・工学学会、日本計算機統計学会
--

■ 受賞等

--	--

■ 研究助成金による研究

○科学研究費補助金（奨励研究（A））（1999年度～2000年度） 研究代表者、研究課題：有限温度相転移近傍での中間子質量変化率の格子QCD計算
○科学研究費補助金（若手研究（B））（2001年度～2002年度） 研究代表者、研究課題：ハイブリッドモンテカルロ法によるフレーバー数3の格子QCD計算
○科学研究費補助金（基盤研究（C））（2010年度～2012年度） 研究代表者、研究課題：有理関数を用いたGARCHモデルによる金融時系列解析

社会活動

○世界天文年 in イオンモール広島祇園にて「宇宙についてのお話会」対象小学生・保護者 平成21年7月25日、26日
--

大学運営活動

--	--