

竹内 一将 (Kazumasa A. TAKEUCHI)

連絡先

Tel/Fax: メールでお問い合わせ下さい。
kat@kaztake.org

基本情報

誕生日 1983年2月16日

生誕地 東京

国籍 日本

研究室住所 〒152-8551 東京都目黒区大岡山 2-12-1 東京工業大学 ポスト番号 H-85

研究分野

分野 非平衡物理学、統計力学、非線形科学、ソフトマター、液晶、流体力学

キーワード 時空カオス、スケーリング則、相転移、臨界現象、界面、KPZ 普遍クラス、乱流、directed percolation、吸収状態、液晶、電気対流、集団挙動、Lyapunov 解析、Lyapunovベクトル

職歴

2015年4月より

准教授

東京工業大学 理学院 物理学系 (2016年4月から)

東京工業大学 理工学研究科 物性物理学専攻 (2016年3月まで)

2011年4月-2015年3月

助教 (2012年5月より) 特任助教 (2012年5月まで)

東京大学 理学系研究科 物理学専攻

2010年9月-2011年3月

日本学術振興会 海外特別研究員

Service de Physique de l'État Condensé, CEA-Saclay, France

2010年4月-2010年8月

特任研究員

東京大学 理学系研究科 物理学専攻

学歴

2007年4月-2010年3月

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 博士課程

博士 (理学) 取得 (2010年3月) 指導教官: 佐野雅己教授

2005年4月-2007年3月

東京大学 理学系研究科 物理学専攻 修士課程

修士 (理学) 取得 (2007年3月) 指導教官: 佐野雅己教授

2003年4月-2005年3月

東京大学 理学部 物理学科

特別実験・理論演習 (卒研) 指導教官: 福山寛教授、常行真司教授

学士 (理学) 取得 (2005年3月)

2001年4月-2003年3月

東京大学 教養学部 理科I類

受賞歴 (抜粋)

2016年8月

平成28年度 東工大挑戦的研究賞

2013年7月

Young Scientist Prize, IUPAP, C3 commission on Statistical Physics

2012年3月

第6回 日本物理学会 領域11 若手奨励賞

2012年2月

第28回 井上研究奨励賞 (井上科学振興財団)

2010年3月

東京大学 理学系研究科 研究奨励賞 (博士)

2007年3月

東京大学 総長賞・総長特別賞

言語

日本語 (母国語)

英語

フランス語

代表論文 (査読付き)

- Timothy Halpin-Healy and Kazumasa A. Takeuchi,
"A KPZ Cocktail - Shaken, not stirred...: Toasting 30 years of kinetically roughened surfaces",
J. Stat. Phys. **160**, 794-814 (2015).
- Kazumasa A. Takeuchi,
"Crossover from Growing to Stationary Interfaces in the Kardar-Parisi-Zhang Class",
Phys. Rev. Lett. **110**, 210604 (2013).
- Kazumasa A. Takeuchi and Masaki Sano,
"Evidence for Geometry-Dependent Universal Fluctuations of the Kardar-Parisi-Zhang Interfaces in Liquid-Crystal Turbulence",
J. Stat. Phys. **147**, 853-890 (2012).
- Kazumasa A. Takeuchi, Masaki Sano, Tomohiro Sasamoto, and Herbert Spohn,
"Growing interfaces uncover universal fluctuations behind scale invariance",
Scientific Reports (Nature Publishing) **1**, 34 (2011).
- Kazumasa A. Takeuchi, Hugues Chaté, Francesco Ginelli, Antonio Politi, and Alessandro Torcini,
"Extensive and Sub-Extensive Chaos in Globally-Coupled Dynamical Systems",
arXiv:1103.4536 (2011).
- Kazumasa A. Takeuchi and Masaki Sano,
"Universal Fluctuations of Growing Interfaces: Evidence in Turbulent Liquid Crystals",
Phys. Rev. Lett. **104**, 230601 (2010).
- Kazumasa A. Takeuchi, Masafumi Kuroda, Hugues Chaté, and Masaki Sano,
"Experimental realization of directed percolation criticality in turbulent liquid crystals",
Phys. Rev. E **80**, 051116 (2009).
Selected for a Viewpoint in Physics: Physics **2**, 96 (2009).
- Kazumasa A. Takeuchi, Francesco Ginelli, and Hugues Chaté,
"Lyapunov Analysis Captures the Collective Dynamics of Large Chaotic Systems",
Phys. Rev. Lett. **103**, 154103 (2009).
- Hong-liu Yang, Kazumasa A. Takeuchi, Francesco Ginelli, Hugues Chaté, and Günter Radons,
"Hyperbolicity and the effective dimension of spatially extended dissipative systems",
Phys. Rev. Lett. **102**, 074102 (2009).
- Kazumasa A. Takeuchi, Masafumi Kuroda, Hugues Chaté, and Masaki Sano,
"Directed percolation criticality in turbulent liquid crystals",
Phys. Rev. Lett. **99**, 234503 (2007).

他 15 編 (計 25 編)。全論文リストは <http://jp.kaztake.org> を参照のこと。

学会発表

招待講演 (国際会議)

- Frontiers in Mathematical Physics,
"Integrability and universality behind a random growth experiment",
Tokyo (Japan), Jan. 9th, 2017.
- APS March Meeting 2014,
"Exploring universal scaling laws far from equilibrium with turbulent liquid crystal",
Denver (USA), Mar. 4th, 2014.

他 22 件 (発表済み計 50 件、うち招待講演 24 件)

招待講演 (国内会議)

- 第 17 回 久保記念シンポジウム 「ゆらぎのなかの構造」、
「界面成長の普遍ゆらぎ: 『目で見える』 ランダム行列理論の統計則」、東京、2012 年 10 月 6 日。

他 18 件 (発表済み計 46 件、うち招待講演 19 件)。全発表リストは <http://jp.kaztake.org> を参照のこと。