

Adventures in Research: How to Survive and Thrive in Interdisciplinary Science

講演会「研究者という生き方」

Dr. Bernd Kästner, PTB (Germany)

Dr. Bernd Kästner is a scientist with an unusual career track. He started with a master's thesis in theoretical quantum optics. Then Ph.D. from the University of Cambridge and research associate experience at Hitachi Cambridge made him a semiconductor nanodevices experimentalist. During his tenure at PTB Braunschweig in Germany, Bernd had become a leading expert in fundamental electrical metrology, and in 2014 he shared a Helmholtz Prize (top scientific award in metrology) for the development of the new SI ampere prototype. In 2014, Bernd has changed track again and is now a leader of an interdisciplinary team at PTB Berlin electron storage ring, where he develops instrumentation for exploring a diverse range of materials and chemical and biological systems.

The seminar is an informal story of ups and downs of a research career and the nature of modern collaborative and interdisciplinary research.

講演者は旧東ドイツ出身。ドレスデン工科大学で量子光学理論でディプロマ（修士）。ケンブリッジ大学で半導体ナノデバイス実験で博士号。その後、日立ケンブリッジ研究所、英国物理学研究所（NPL）、ドイツ物理工学研究所（PTB、ブラウンシュバイク→ベルリン）。その間、スピンホール効果の観測に世界初で成功。量子電流標準に関する研究でヘルムホルツ賞を共同受賞。現在は再び研究分野を変えてシンクロトロン放射分析を中心とした研究に取り組む。この度JSPS外国人招へい研究者（短期）として来日。

所属も研究分野も転々としながら研究を続けている講演者が、成功、失敗、分野転向、仲間、息抜き等々について、ざっくばらんに語る。



November 13, 2019

10:30–12:00

401N AdSM, Hiroshima University

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/adsm/>

広島大学 先端物質科学研究科 401N

世話人：天川修平

Contact: amakawa@hiroshima-u.ac.jp