

## Keynote Speech / 基調講演 1

Wilfred G. VAN DER WIEL /

ウィルフレッド・G・ファン・デル・ウィール

BRAINS Center for Brain-Inspired Computing, MESA+, University of Twente /

Institute of Physics, University of Münster

トゥウェンテ大学 MESA+脳啓発ナノシステム BRAINS センター 所長 /

ミュンスター大学物理学研究所



Wilfred G. van der Wiel (Gouda, 1975) is full professor of Nanoelectronics and co-director of the BRAINS Center for Brain-Inspired Computing at the University of Twente, The Netherlands. He holds a second professorship at the Institute of Physics of the University of Münster, Germany. His research focuses on unconventional electronics for efficient information processing. Van der Wiel is a pioneer in material learning at the nanoscale, realizing computational functionality and artificial intelligence in ‘designless’ nanomaterial substrates through principles analogous to machine learning. He is the author of more than 125 journal articles receiving over 14,500 citations.

ウィルフレッド・G・ファン・デル・ウィール教授（1975 年ゴード生まれ）は、トゥウェンテ大学（オランダ）のナノエレクトロニクス学科教授で、脳啓発ナノシステム BRAINS センター共同所長である。また、ミュンスター大学（ドイツ）物理学研究所でも教授を務める。研究の重点領域は、効率的な情報処理のための非従来型エレクトロニクスである。教授は、ナノスケールにおける材料学習のパイオニアで、機械学習に類似した原理を用いて「設計レス」のナノマテリアルの基板で計算機能と人工知能を実現した。125 本以上の学術論文を発表しており、被引用数も 14,500 を超える。