

平成 31 年 4 月 12 日

Yale 大学 Michel Devoret 教授 講演会開催のご案内

NICT-情報通信研究機構では量子 ICT 関連分野の研究を鋭意進めておりますが、このたび超伝導量子回路を用いた量子情報研究分野のパイオニアであり、かつ現在でも当該分野の世界的リーダーである Yale 大学応用物理学科 Michel Devoret 教授にご講演いただく機会を得ました。関連分野の皆様にご参加いただきたく、講演会開催をご案内します。参加ご希望の方は下記の要領で事前に参加申し込みを行ってくださるようお願いいたします。参加費は無料です。なお、講演および質疑応答は英語で行われ、同時通訳はありません。

講演会開催のご案内

日時 2019 年 5 月 8 日 (水) 13:30 開始 1 時間程度で終了の予定

開催場所 国立研究開発法人情報通信研究機構 NICT (本部)
住所 : 〒184-8795 東京都小金井市貫井北町 4-2-1
<https://www.nict.go.jp/about/hq.html>

講師 Michel Devoret
F. W. Beinecke Professor of Applied Physics, Yale University (USA)

講演タイトル :
Revealing the underlying physics of information: superconducting quantum circuits

Abstract: It is often said that our present world is organized into an "information society". But what exactly is meant by information? A sequence of symbols 0 and 1? Currently, even in the most miniaturized computer, a binary digit, commonly called a bit, is a complex physical device with billions of interacting particles. What happens to information processing when each bit is carried by a single particle, such as an atom, an electron or a photon? Conversely, can we see the movement of elementary particles as a calculation that the universe would perform? The physics of the last twenty-five years has been particularly fruitful in the development of ideas and experiments that have illustrated the vital role of information in physical laws, and have given rise to a new type of computer, still in the prototype phase, the quantum computer. This lecture, which is aimed at non-specialists, will expose some of the issues raised by the new quantum machines, especially those, promising, based on superconducting circuits, including their crucial error-correction capabilities.

参加申込の方法

以下の要領にてメールで お申し込みください。

メール件名 : Devoret 教授 NICT 講演会参加申し込み とし、

メール本文に 氏名, 肩書, 所属, 連絡先 : メールアドレス をご記入の上、
mqp_lect_r1@ml.nict.go.jp 宛にメールで お申し込みください。

締切 : 4 月 26 日(金) 正午 会場収容人数の関係から予告なく事前に締め切る可能性があります。

Devoret 先生講演会事務局
担当 : 星・住吉 (情報通信研究機構) mqp_lect_r1@ml.nict.go.jp