

## 市民と高校生のための 国際講演会

(大阪市立大学国際会議3日目)

日時：2016年 **9月3日(土)**

13:30-16:30 (開場 12:30)

会場：**あべのハルカス25階** 開始時間を変更しました

身近にはほど遠いと思われている「量子力学」やものの性質を根本的に支配する「電子スピン」の概念が、今世紀に入り、日常生活にも登場してきました。新しい技術革新と言われる、「ハッキング不能な量子暗号通信」、「量子テレポーテーション」、現代のコンピュータでは解けない問題を解く「量子コンピュータ」、さらにAI技術などは、互いに複雑に絡み合っており、急速に発展しています。「量子と情報」に関わる新しい科学技術の底知れぬ面白さ・非日常性、および有用性の一端を高校生・市民の皆さんに知ってもらい、高校生の皆さんが将来、科学者・研究者を目指すことの契機になることを願い、国際講演会(英語)を開催します。

ノーベル財団のマイケル・ノーベル博士(大阪市立大学特別客員教授)には高校生への特別メッセージをお話してもらいます。

### 1. 量子コンピュータと情報

Quantum Computers and Information Processing

Seth Lloyd 教授 (マサチューセッツ工科大学、アメリカ)



### 2. 渡り鳥と量子スピン

Quantum Mechanics and Bird Migration

Christiane Timmel 教授 (オックスフォード大学、イギリス)



### 3. 日本の高校生へのメッセージ

Messages for Japanese High School Students

Michael Nobel 教授 (大阪市立大学特別客員教授 / Nobel Charitable Trust Foundation)



参加無料 (定員300名)

参加ご希望の方は、ホームページ

(<http://www.qcqiis.sci.osaka-cu.ac.jp/ocuic/lecturesj/>) より、お申し込みください。  
(事前申し込みにご協力ください。)



あべのハルカス  
25階へのアクセスは  
こちら↓



講演会の模様をインターネットで  
ストリーミング配信する  
予定にしております。

