

## MCPC 量子コンピュータ推進セミナーの開催について

MCPC（モバイルコンピューティング推進コンソーシアム）では、このほど、最先端の最もホットなテクノロジーの一つである量子コンピュータに関するセミナーを行うこととなりました。

量子コンピュータの開発は、欧米中が熾烈な研究開発競争に入っており、商用化ではカナダの D-wave 社が既に商用マシンをリリースし、実使用フィールドにおいて一歩先を歩みだしています。さらに、先行する D-Wave 社を追いかける形で、IBM 社、Google 社、Microsoft 社なども実用化に向け様々な研究開発を試みています。

一方、国内勢も、富士通、日本電気、日立製作所のコンピュータ大手3社が、より現実的な方式によるソリューションサービスの立ち上げを推進または準備中です。これらのコンピュータメカの動きに加え、応用分野でデンソー社が交通・生産分野での実用研究を推進しています。何れも、現状より1万倍～1億倍高速な演算を行うことが可能なことと、AI 機械学習との親和性から、新素材・新薬探索や IoT・セキュリティ関連分野において、数年以内にパラダイムシフトが起こる可能性が見えてきました。

このような背景のもと、我々は、実業務との関連性や技術との距離感を持つことが重要と考えております。

今回のセミナーでは、**国内大手コンピュータメカ3社から、最新の技術研究・ソリューションの紹介をいただきます。**また、**デンソー様から、IoTに革命をもたらす最新の応用例をご紹介します。**

さらに、特別講演として、量子コンピュータの最新技術動向と将来に関して、D-Wave 社が採用した量子アニーリング方式理論の生みの親である**東京工業大学 西森教授からお話を頂戴します。**世界中を巻き込んで、コンピューティング概念を変えることになった我が国発の革新的アイデア理論に関して分り易く解説頂くと同時に、欧米中における利活用の動向に関してお話頂きます。

皆様におかれましては、ご多忙中のところ恐れ入りますが、多数のご参加をお待ちしております。

### 記

1. 開催日時：2018年7月27日（金） 14:00～17:00 （受付13:40～）
2. 開催場所：機械振興会館 地下3階 研修-2号室  
〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5-8（東京タワー前のビルになります）

### 3. 内 容 :

- (1) 委員長挨拶、主査挨拶 14:00~14:05  
森山 浩幹 AI&ロボット委員会委員長  
柏山 正守 AI&ロボット委員会副委員長、量子コンピュータ推進 WG 主査
- (2) 第1部プログラム「革新的コンピューティングへの各社取り組み紹介」
- ①「デジタルアニーラご紹介  
~Fujitsu Quantum-inspired Computing Digital Annealer ~」 14:05~14:30  
富士通株式会社 北島 枝里子 氏
- ②「超伝導素子を用いた量子アニーリングマシンの実現に向けて」 14:30~14:55  
日本電気株式会社 白根 昌之 氏
- 休憩
- ③「日立の量子関連研究への取り組み」 15:05~15:30  
株式会社日立製作所 土屋 龍太 氏
- ④「量子コンピュータで起こす IoT 革命！！」 15:30~15:55  
株式会社デンソー 寺部 雅能 氏
- (3) 第2部プログラム「量子コンピュータ特別講演」  
「量子コンピュータ研究開発の現状と将来」 16:10~17:00  
東京工業大学 教授 西森 秀稔 氏

### 4. 参加費

無料

### 5. 申し込み

申し込みは下記 URL からお願い致します。 申込み締切 7月25日(水)

[https://mcpc-jp.resv.jp/direct.php?direct\\_id=135](https://mcpc-jp.resv.jp/direct.php?direct_id=135)

定員 120名 (定員になり次第締め切り)

会員企業以外からのご参加も歓迎致します。

以上