

MCPC AI・量子コンピュータ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、7月に続き、AI人工知能、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。

AIでは、前回 Tensor フローの講演を行いました。Google、IBM 等の動きもさることながら、日本国内でも、かなり前から独自のツールも進展、世界からも注目されています。今回は大きな規模でクラウド必須なソリューションではない日本的な試みも話をお聞きいただけます。量子コンピュータ アニーリング方式も日本の先生方々の発想がヒントになっています。ぜひ日本独自の取り組みをお聞きいただければと思います。

ムーア法則が終焉を迎え、既存概念によるコンピューティングパワー獲得が難しくなってきました。このことは、ビッグデータ・AI 分野の発展にはネガティブに作用して行きます。しかし、量子コンピュータやアニーリングマシンは、これら AI・機械学習に新しいモデル概念を持ち込み、データ解析の世界に大きなブレークスルーをもたらすことでしょう。さらに、Connected Industries の進展は、今まで以上に膨大なデータ解析機能力を要求します。量子コンピュータやアニーリングマシンの利活用は、第4次産業革命の重要ポジションを占めると考えられます。

これらの現実課題を背景に、欧・米・中の企業・研究機関や大学などによるシステム・アプリケーションの開発が進展しています。国内も、富士通、日立製作所、NEC の ICT 大手が、実社会の複雑な問題解決に向けて動き出しており、従来よりもスピン数を大幅に増加させた、より高性能なアニーリング型マシン開発の推進やクラウドプラットフォームの運用を始めています。今後、ハードウェアの進化とソフトウェアや UI 環境の整備が進むことにより、アニーリングモデル解法適用によるユースケースの拡大がどんどん進んで行くことでしょう。

このような環境進化にあって、我々 MCPC は、社会・産業が抱える複雑で大規模な業務課題を、アニーリングモデルへ落とし込み、量子アニーリングマシンにより、高速に課題解決を図るというエコシステムが重要と考えています。WG 活動では、アプリケーション開発環境整備における各社協調、アニーリングモデル化を実践できる量子データサイエンティストの育成に力を注いで参ります。

今回のセミナーでは、これら MCPC が目指すべき方向性の軸に従い、量子アニーリングや周辺技術の研究動向を、アプリ・ソフト・ハードの協調視点から、早稲田大学グリーンコンピュータシステム研究機構の田中宗 准教授に概観していただきます。さらに、実社会での課題解決に向け、クラウド運用を始めた富士通デジタルアニーラを用いて「アニーリングマシンで組み合わせ最適化問題を解くまでのフロー」の解説を、富士通 AI 基盤事業本部 AI フロンティア事業部の中村和浩氏に説明いただきます。特別講演として、英国における量子コンピュータを含めた量子情報科学の研究状況に関して、英国大使館サイエンス・イノベーション部から浅野誠一氏にお話いただきます。未来の通信から暗号化、産業への応用等、英国の伝統である基礎科学に立脚したアプローチを感じる事が出来ます。

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10月24日（水） 13:30～17:40（受付13:10～）

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 13:30～13:35

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「AIの国内企業の取り組み紹介」

①「人工脳「SOINN」の紹介」 13:35～14:25

SOINN 株式会社 代表取締役 CEO 長谷川 修 氏

②「Preferred Networks の取り組みの紹介」 14:25～14:55

Preferred Networks 情処セキュリティ最高責任者 セキュリティアーキテクト

執行役員 最高セキュリティ責任者 高橋 正和 氏

休憩

(3) 第2部プログラム「量子コンピュータ活用への取組み紹介」

①「量子アニーリングや周辺技術の研究動向」 15:05～16:30

早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究機構 主任研究員 田中 宗 氏

②「量子コンピューティング技術を活用した新たな挑戦 ～デジタルアニーラの活用で変わる業務領域とは～」

16:30～17:10

富士通株式会社 AI サービス事業本部第一フロンティア事業部 統括部長代理 中村 和浩 氏

③特別講演「英国のAI・量子情報研究の取組み」 17:10～17:40

駐日英国大使館 サイエンス・イノベーション部 シニア・サイエンス・オフィサー 浅野 誠一 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 10月22日（月）

https://mcpc-jp.resv.jp/direct.php?direct_id=147

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