

MCPC量子コンピュータ推進WG設立のお知らせ

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC)(会長:安田靖彦)は、量子コンピュータの技術・ビジネスにおいて先導的役割を果たすため、我国で初の「量子コンピュータ推進 WG」を AI&ロボット委員会内に設立し、このたび活動を開始しましたのでお知らせいたします。

1. 量子コンピュータ推進WG設立の趣旨

量子コンピュータは、量子アニーリング理論を応用した商用コンピュータが実用化され、特定用途においては従来コンピュータの1億倍の高速処理能力を持つことが実証されました。この結果を受けて、北米、中国を中心に世界的な開発競争に突入しています。一方、量子コンピュータの効率化向上には、解決したいアプリケーション、アルゴリズムの研究開発とそれを支える基礎理論が一体となって応用できるエコシステムを持つことが重要です。これらのことから、MCPC では基礎研究からコンピュータサイエンス、アプリケーションまで、専門分野を横断的に技術・アイデア・情報が流通するコミュニケーション・ハブの役割を担い実用化推進に寄与したいと考えています。さらに、様々な分野の方々の意見を聞きながらフロンティア領域のターゲットに関する方向性を見出し、MCPC のコア領域であるモバイル、IoT、AI、クラウドと強く連携し、商用出口を絞り込み、確実な成果につなげていこうと考えています。

2. 量子コンピュータ推進WGの活動内容

(1) コミュニケーションハブにおける情報交換と実用化に向けた取り組み

- ① 技術の軸: 情報交換・交流から、量子コンピュータの現状整理と応用分野の仮説策定。
- ② 世相の軸: 社会環境やビジネス環境の変遷を予想し、ターゲットとするフロンティア領域の仮説策定。
- ③ ビジネスシステムの軸: 量子コンピューティング・エコシステムの提案と立ち上げ推進。
- ④ 情報の軸: 国際的な連携も視野に入れ、日本からの情報発信、海外からの情報入手を推進。

(2) 実ビジネス成立へ向けたツールの整備推進

デザイン思考の考えを取り入れた量子コンピューティング活用パターンブックの作成。
活用領域(業界)への働きかけ。

3. 参加予定者

MCPC会員 25~30社参加予定

大学・研究機関 4~5大学を想定

4. 活動スケジュール

- ・量子コンピュータ推進 WG 開催 (2018年5月より1回/月開催)
- ・技術交流会開催 (2018年7月より開催: 7月、10月関西地区、2019年1月)
- ・量子コンピューティング推進セミナー開催 (2018年6月)
- ・量子コンピューティングが加速するビジネスセミナー開催 (2019年2月)
- ・量子コンピューティング・エコシステムの提案ドラフト作成 (2018年10月)
- ・量子コンピューティング活用パターンブック作成(Rev.1) (2019年3月)

5. 参考資料

(1) MCPC量子コンピュータ推進WG設立

報道文書発信元および問い合わせ先

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-12 長谷川グリーンビル2F

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC)

AI&ロボット委員会 量子コンピュータ推進WG

電話: 03-5401-1935 FAX: 03-5401-1937 E-mail: office@mcpc-jp.org (MCPC オフィス)