

【シリコンバレー最新レポート】

量子コンピュータの衝撃

～Google、IBM、Microsoftの最新動向を分析、
スパコンを遥かに越える量子コンピュータの基礎から事業戦略まで徹底解説～

講師 米国 VentureClef社 代表/アナリスト 宮本 和明 氏

日時 2017年7月5日(水) 午後2時～5時
会場 SSK セミナールーム 東京都港区西新橋2-6-2 友泉西新橋ビル4F

【重点講義内容】

本セミナーは登場を目前に控えた量子コンピュータについて解説する。量子コンピュータはスパコンを遥かに上回る性能を持ち夢のマシンといわれてきた。製造には高度な技術を必要とし、完成までには10年かかるとされてきた。しかし、技術開発が加速し2020年ころには製品が登場する勢いだ。まだ馴染みの薄い量子コンピュータについて基礎から分かりやすく解説する。後半ではIBM、Google、Microsoftの量子コンピュータ開発状況と商品化戦略を解析する。

更に、日本企業は量子コンピュータにどう取り組むべきかを考察する。登場が早まった量子コンピュータに向け早急な対応が求められている。

1. 量子コンピュータとは

- (1) 量子コンピュータ市場概況
～量子コンピュータ技術開発が世界規模で進む
- (2) 量子コンピュータ動作原理
～Qubit、Superposition、Entanglementとは
- (3) 量子コンピュータ市場の主要プレーヤー
～IT企業、ベンチャー企業、大学研究機関の動き
- (4) 量子コンピュータで何ができるのか
～開発が進む量子アプリケーション
- (5) 量子コンピュータの問題点と対策
～量子コンピュータがセキュリティを破る
- (6) 量子コンピュータを必要とする理由
～半導体プロセッサは物理限界に達した

2. IBMは量子コンピュータを数年内に出荷

- (1) IBM Qハードウェア概要
～人工知能の次の基軸技術と位置づける
- (2) 量子コンピュータクラウド
～「Quantum Experience」で量子の世界に触れる

3. Googleは量子技術開発を加速

- (1) Googleの量子コンピュータ開発手法
～D-Waveで学習し独自で汎用量子技術を開発
- (2) 量子コンピュータでトップの座を狙う
～量子技術の“インテル”を目指す

4. Microsoftは量子ソフトウェアに注力

- (1) Station Q
～ハイリスクな量子コンピュータに挑む
- (2) 量子ソフトウェア
～量子アルゴリズム研究で他社を引き離す

5. 日本にとって脅威かチャンスか

6. 質疑応答/名刺交換

PROFILE 宮本 和明(みやもと かずあき)氏

広島県出身。大阪大学基礎工学部卒業。1980年 富士通に入社。1985年 富士通関連会社Amdahl Corp. (カリフォルニア州サンノゼ) に出向し、アメリカでスーパーコンピュータ事業の立ち上げに従事。2003年3月 富士通を退社し、リサーチ会社VentureClef (カリフォルニア州マウンテンビュー) を設立。アナリストとしてコンピュータ技術の最新動向を追う。シリコンバレーのベンチャー企業にフォーカスし、時代を変える技術の発掘と解析を行う。25年に及ぶアメリカでのキャリアを背景に技術トレンドをレポート。
**【著書等】『人工知能アプリケーション総覧(共著)』(日経BP社)2015。最新技術をブログ「Emerging Technology Review」で発信。日経新聞に寄稿「宮本和明のシリコンバレー最先端技術報告」
<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20130326/466162/> 日経新聞に寄稿「未来の技術の実験場—シリコンバレー最先端を追う」
<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20140603/561130/>**

- 受講料 1名につき 32,400円(税込)
同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,000円(税込)
- お申込方法 お申込フォームにご記入いただきFAXでお申込み下さい。
折り返し、受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をお送り致します。
お申込み後、5営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。
※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。
その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
※ビル内は禁煙になりますので、ご了承の上お申込み下さい。
- お支払方法 請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。(遅れる場合はご相談下さい)

7月5日(水)		「量子コンピュータの衝撃」		申込日	月	日
貴社名						
所在地	〒					
フリガナ氏名	所属部署・役職					
TEL	()	—	FAX	()	—	
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

※複数名様お申込の場合は下記にご記入をお願いいたします

フリガナ氏名	所属部署・役職					
TEL	()	—	FAX	()	—	
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

※複数名様お申込の場合は下記にご記入をお願いいたします

フリガナ氏名	所属部署・役職					
TEL	()	—	FAX	()	—	
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。 K

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付&ご紹介キャンペーン実施中[図書カード(500円)を進呈いたします]

- セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
- ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
- ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には図書カード(500円)を進呈させていただきます。
- ※上記お申込フォームに、ご郵送先(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職)をご記入下さい。

■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所

お申込み受付 FAX 03-5532-8851

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 友泉西新橋ビル4階

Tel:03-5532-8850 / E-mail:info@ssk21.co.jp / URL:http://www.ssk21.co.jp

※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。