

# 量子コンピュータ／イジング型コンピュータ研究開発最前線

～基礎原理・最新技術動向・実用化に向けた企業の取り組み～

発刊：2019年2月 定価：56,000円 + 税 体裁：B5判ソフトカバー263頁

## 本書籍のポイント

※詳細はHPをご覧ください  
「情報機構 BC190201」で検索

### 量子コンピュータ／イジング型コンピュータの基礎解説

- ・〇〇方式、〇〇型etc...そもそも量子コンピュータとは？各方式それぞれ何が違うのか？巷で煩雑に扱われている関連情報をしっかり整理して、正しい知識が身につく！
- ・各国(米国、カナダ、欧州、日本)における研究開発方針と要注目プロジェクト情報をご紹介します。
- ・基本演算の仕組みから、量子回路設計、アルゴリズム、量子誤り訂正、量子ネットワークなど、量子コンピュータの要素技術を丸ごと網羅！

### ハード・ソフト・アプリケーション開発動向(量子コンピュータ／イジング型コンピュータ)

- ・考えられる応用先やキラーアプリは？身近な組み合わせ問題への活用は可能か？実用化を目指す日立、富士通、デンソー等の大手企業 & 有望ベンチャー企業の取り組み事例を多数ご紹介。ハード、ソフト、アプリ開発側に求められる技術的課題は？自社の活躍の場は・・・。
- ・近年のトレンド技術が把握できる！NISQデバイス、量子コンピュータの大規模化、環境ノイズ耐性獲得、IBM解説のクラウド経由で気軽に量子計算を行う手順など。

### 量子コンピュータ／イジング型コンピュータのビジネス活用を考える

- ・国内外のキープレイヤー & パートナー企業の最新情報。今後参入が見込まれる企業は？
- ・ビジネス化に求められる要件とは？考えられる顧客ターゲット層及びサービス形態は？
- ・量子コンピュータ実現に向けて、ユーザー／メーカー側が準備すべきことは？

#### 執筆者一覧 (敬称略)

※最新の更新状況は弊社HPをご覧ください

- |                      |                                     |                     |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ・藤井啓祐(京都大学)          | ・米田淳(理化学研究所)                        | ・大関真之(東北大学)         |
| ・山下茂(立命館大学)          | ・武田健太(理化学研究所)                       | ・田中宗(早稲田大学)         |
| ・徳永裕己(日本電信電話(株))     | ・樽茶清悟(理化学研究所)                       | ・寺部雅能((株)デンソー)      |
| ・フランソワルガル(京都大学)      | ・森貴洋(産業技術総合研究所)                     | ・川畑史郎(産業技術総合研究所)    |
| ・佐藤貴彦(慶應義塾大学)        | ・武田俊太郎(東京大学)                        | ・山岡雅直((株)日立製作所)     |
| ・嶋田義皓(JST研究開発戦略センター) | ・富田章久(北海道大学)                        | ・竹本一矢(富士通研究所(株))    |
| ・根来誠(大阪大学)           | ・松浦俊司(1QB Information Technologies) | ・前川純一((株)情報通信総合研究所) |
| ・御手洗光祐(大阪大学)         | ・山本直樹(慶應義塾大学)                       | ・湊雄一郎(MDR(株))       |
| ・吉原文樹(情報通信研究機構)      | ・沼田折史(日本アイビーエム(株))                  | ・楊天任((株)QunaSys)    |

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp>にて  
※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

#### ★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
  - ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
  - ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)
  - ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
  - ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★ <https://www.johokiko.co.jp/>の申込みフォームからも承ります！

書籍名 HP【BC190201】		冊数	__冊 ※記入の無い場合は1冊
量子コンピュータ/イジング型コンピュータ研究開発最前線 書籍			
会社名			
所属部課・役職等			
申込者氏名	TEL	FAX	
E-MAIL	上司役職・氏名		
住所〒			
備考			
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp