

各方面からの期待を集める量子コンピューターを使う利点、応用分野、国内外の開発状況、、、
業務・実務に活用するために量子コンピューターに関する知見を得たい方は是非



<業務・実務に活かすための> 量子コンピューターの原理と仕組み、 活用の利点と応用技術



日時	2019年11月28日(木) 13:00~16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		
	資料付		

講師 電気通信大学 大学院 情報理工学研究所 教授 理学博士 西野 哲朗 氏
紹介 【専門】
 コンピュータサイエンス(特に、量子計算理論)、人工知能(特に、自然言語処理、ゲーム情報学)

趣旨 本セミナーでは、量子コンピューターの原理と仕組み、量子コンピューターの応用分野、量子コンピューターの国内外の開発状況などについてお話し致します。また、量子コンピューターに関する基礎知識のほか、量子コンピューター開発の現状と利用のノウハウや、量子コンピューターに関するビジネス動向についても解説致します。本テーマに興味のある方なら、どなたでも受講可能です。

プログラム	1. 量子コンピューターとは 1.1 計算とは何か 1.2 現在の計算機のモデル 1.3 量子コンピューターのモデル 1.4 量子回路 1.5 量子計算研究の歴史	4. 量子アニーリング 4.1 スピンガラス 4.2 量子アニーリングとは 4.3 D-Waves Systems 社のマシン 4.4 組合せ最適化問題への応用
	2. 量子アルゴリズム 2.1 因数分解 2.2 アルゴリズムの説明 2.3 データベース検索 2.4 アルゴリズムの説明	
	3. 量子計算の物理 3.1 量子力学の行列表現 3.2 量子重ね合わせ 3.3 量子もつれ 3.4 量子テレポーテーション 3.5 量子誤り訂正	6. 量子コンピューターの現状と将来展望 6.1 量子コンピューターの定義再考 6.2 量子コンピューター開発の現状 6.3 種々のシミュレーションプログラム 6.4 量子デジタルコンピューターの用途 6.5 量子アナログコンピューターの用途 6.6 電子署名とビットコインへの影響 6.7 Googleの量子超越性の実証実験 6.8 将来展望

□質疑応答□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A191158 (量子コンピューター)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>