

量子コンピューターを使う利点、応用分野、課題、進展、国内外の開発状況、、
量子コンピューターに関する知見を得たい方は是非



【Live配信(リアルタイム配信)】 量子コンピューターの原理と仕組み、 国内外の開発状況と業務・実務への応用



日時	2020年10月29日(木) 13:00~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

講師 電気通信大学 大学院 情報理工学研究科 教授 理学博士 西野 哲朗 氏

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。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 量子コンピュータのモデル 1.4 量子回路 1.5 量子計算研究の歴史	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	5. 量子コンピュータと暗号解読 5.1 暗号の仕組み 5.2 量子アルゴリズムによる暗号解読 5.3 耐量子コンピュータ暗号
	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 量子誤り訂正	6. 量子コンピュータの現状と将来展望 6.1 量子コンピュータの定義再考 6.2 量子コンピュータ開発の現状 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の用途 6.5 量子アナログコンピュータの用途 6.6 電子署名とビットコインへの影響 6.7 将来展望
	4. 量子アニーリング	<input type="checkbox"/> 質疑応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。」

■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 B201059 (量子コンピュータ)

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)	
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・祝祭日等を除く)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