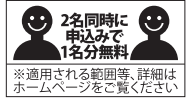


毎年好評の焼結セミナーを今年も開催！ 基礎から最新の研究トピックスまでじっくり解説  
金属やセラミックスの焼結に関する基本的な考え方と焼結技術の最新トピックスを徹底解説



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 金属やセラミックスの焼結における基礎とその応用

～焼結の基礎と応用を徹底解説～



日時	2020年8月27日(木) 13:00～16:30	会場	Web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 ⇒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 長岡技術科学大学 大学院 技学研究院 機械創造工学専攻 教授 南口 誠 氏

**趣旨** 金属やセラミックスの製造方法として、焼結は古くから利用されている。昨今では、自動車産業などに焼結金属やセラミックスの利用拡大がなされている。加えて、セラミックスや新素材の中には粉末を焼結する以外ではラポレブルでもバルク体を得ることが難しい材料も多く、材料開発の意味でも重要な方法である。しかしながら、焼結は高度なノウハウを必要とする技術であるがゆえ、その背景にある基礎的な学問が重要視されていないところもある。  
本セミナーでは、金属やセラミックスの焼結に関する基本的な考え方とその基礎を中心に解説するとともに、焼結の周辺技術や最新のトピックスについて述べる。

プログラム	1. 焼結の基礎 1.1 初期焼結 1.2 中・終期焼結 1.3 液相焼結	5. 種々の焼結方法 5.1 大気焼結 5.2 真空焼結, 雰囲気焼結 5.3 加圧焼結:ホットプレス, 熱間等方加圧焼結
	2. 拡散現象の基礎 2.1 拡散機構 2.2 フィックの法則	6. 焼結体の評価方法 6.1 密度測定 6.2 粒径測定 6.3 組織観察
	3. セラミックスの欠陥化学 3.1 材料欠陥の熱力学 3.2 欠陥の酸素分圧依存性: Kroger-Vink図	7. 最近の話題(事例紹介): パルス通電焼結, ナノコンポジット, CeO <sub>2-x</sub> の焼結など
	4. 焼結の前工程 4.1 粉末の準備:粉砕, 混合, 造粒 4.2 成形:乾式成形・湿式成形	8. まとめ <input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/>

【テレワーク応援キャンペーン(1名受講)】【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)  
・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。詳細はホームページをご確認下さい。

■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 B200877b (焼結)

会社名 団体名			
部署			
役職	住所	〒	
ふりがな			
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。

<b>今後のご案内</b>	
<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	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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。

**S&T 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