

★ 実践的な乾燥技術を1日で学ぶ！ 入門者にも基礎から実践までを短時間で理解できます。★ Excelを使って評価しますので、自社または自分の業務への導入にも簡単です。★ 実習に使うソフトはお持ち帰りいただけます。



# Excelを使った乾燥技術の評価実例とトラブル対策

～乾燥の基本知識、乾燥機・乾燥操作、評価、材料乾燥の考え方～



日時	2019年7月30日(火) 10:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1特別講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

**講師** 中村正秋技術事務所 代表、名古屋大学 名誉教授 中村 正秋 氏

**趣旨** 乾燥操作は多くの分野で利用されている。しかし、大学や高校で学ぶことが多く、乾燥技術について十分な時間をかけていないのが実情である。  
そこで、このセミナーのプログラムは、乾燥技術の入門者にも基礎から実践までを短時間で理解できるように組んである。また、乾燥技術の内容を表現するために、どうしても数式が多くなる。この数式の内容をより深く理解できるように、Excel(Microsoft社)を使った実習を行う。

<b>プログラム</b>	<b>1. 乾燥の基本知識</b> 1.1 乾燥はどのように進行するか 1.2 湿り空気の状態 1.3 湿り材料の性質と乾燥特性  <b>2. 乾燥機の種類と選び方</b> 2.1 乾燥機の種類 2.2 乾燥機の選び方 2.3 材料形状から見た乾燥機とそのトラブル対策  <b>3. 乾燥操作における省エネルギー対策</b> 3.1 前工程における対策 3.2 エネルギー効率向上の対策 3.3 熱源の工夫による省エネルギー対策 3.4 熱回収による省エネルギー対策	<b>4. 乾燥操作におけるトラブル対策</b> 4.1 乾燥機の能力に関するトラブル 4.2 ハンドリングに関するトラブル 4.3 製品の品質に関するトラブル 4.4 災害事例と防止  <b>5. 乾燥機の性能評価と簡易設計法</b> 5.1 熱収支式の作り方 5.2 乾燥機の伝熱容量係数 5.3 乾燥機の容積・伝熱面積【Excel演習】  <b>6. 材料乾燥の考え方</b> 6.1 薄板・シート状材料の乾燥【Excel演習】 6.2 厚板状材料の乾燥【Excel演習】 6.3 基板上水膜の乾燥【Excel演習】 6.4 棒状材料の乾燥【Excel演習】 6.5 球状材料の乾燥【Excel演習】
	□ 質疑応答・名刺交換 □	

Excelがインストールされたノートパソコンをご持参ください。  
(Excel 2003以降のバージョンであれば構いません。Mac/Windows は問いません。)詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の24,300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 B190730 (乾燥) P

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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<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F1ビル7F  
<http://www.science-t.com>