

食品乾燥の基礎と低コスト乾燥法による高品質乾燥食品開発

日時
2020年 2月20日 (木)
10:30 ~ 16:30

受講料
1名 37,000円 + 税
2名以上1名 34,000円 + 税

ちよだプラットフォームスクウェア

会場案内

東京都千代田区神田錦町3-21

TEL 03-3233-1511

FAX 03-3233-1501

地下鉄東西線 竹橋駅下車
3b KKRホテル東京玄関前出口より徒歩2分

都営地下鉄三田線・新宿線・半蔵門線
神保町駅下A9より徒歩7分

JR中央線 神田駅西口下車徒歩12分

地図はGoogle Map をご参照願います

<お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX 電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名住所・連絡先(TEL・FAX・E-mail)をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかをお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルはお受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

会場 ちよだプラットフォームスクウェア (東京 神田錦町)

本セミナーでは、食品乾燥の研究者、スプレードライヤのトップメーカーの設計・開発者と減圧マイクロ波乾燥機の開発者がそれぞれノウハウを分かりやすく解説します。

- ・東京農業大学 地域環境科学部 教授 博士(生物産業学) 村松良樹氏
- ・大川原化工機株式会社 開発部 部長 根本 源太郎氏
- ・西光エンジニアリング株式会社 代表取締役社長 岡村 邦康氏

<プログラム>

- ・熱風乾燥と食品乾燥の基礎 10:30 ~ 12:30
 1. 乾燥操作に関わる用語・予備知識の整理
 2. 湿り空気の性質
 3. 乾燥特性
 4. 乾燥速度
 5. 乾燥理論
 6. 食品用乾燥機の種類と適用例
 7. 乾燥食品の製造の実際(食品乾燥の周辺技術も含む)
 8. 食品乾燥に関する最近の研究事例
- ・スプレードライヤの基礎と応用・トラブル対策 13:30 ~ 15:30
 1. 噴霧乾燥の基本原則
 - (1) スプレードライヤの特長
 - (2) スプレードライヤの製品
 - (3) 微粒化の利点
 - (4) スプレードライヤの乾燥原理
 - (5) スプレードライヤ粒子の乾燥過程
 2. スプレードライヤの微粒化機器
 - (1) 微粒化機器の特長と選定方法
 - (2) 回転円盤
 - (3) 圧力ノズル
 - (4) 二流体ノズル
 - (5) その他の微粒化機器
 3. スプレードライヤの計画
 - (1) スプレードライヤの熱収支及び物質収支計算
 - (2) スプレードライヤ本体・付帯設備の検討
 - (3) 乾燥テストとその評価
 4. スプレードライヤの運転操作
 - (1) 製品粒子径のコントロール
 - (2) 製品水分
 - (3) 高密度
 - (4) 回転円盤と加圧ノズル
 - (5) トラブル対策
 5. スプレードライヤのスケールアップ
 - (1) スプレードライヤにおけるスケールアップの考え方
 - (2) 回転円盤方式におけるスケールアップの考え方
 - (3) 噴霧ノズル方式におけるスケールアップの考え方
 - (4) スケールアップ時の問題点
- ・減圧マイクロ波乾燥機の開発と乾燥商品開発事例 15:30 ~ 16:30
 1. 熱風乾燥にマイクロ波加熱を併用する乾燥機の実用化
 2. 公的認定制度を活用したマイクロ波乾燥機の実用化
 - (2) トレイ送り型マイクロ波計量乾燥機(帆立貝柱、モズク等)
 - (3) パット送り型マイクロ波乾燥焼成機
 - (4) マイクロ波減圧乾燥機
 3. マイクロ波減圧乾燥方法の応用例
 - (1) マイクロ波減圧製茶機
 - (2) マイクロ波減圧濃縮機
 4. マイクロ波減圧乾燥の実用機での乾燥商品開発事例

お申込・お問い合わせは 主催 ISS産業科学システムズ

URL <http://www.ebrain-j.jp/>

TEL 03-3264-5635 / 044-986-3474

Mail uketsuke@ebrain-j.jp

FAX 044-272-5451

講座参加申込書

食品乾燥の基礎と低コスト乾燥法による高品質乾燥食品開発

セミナーコード

1101-200220

太枠内をご記入の上 PDFファイルでMailまたはFAXで

2020.2.20 ISS

社名	所在地	〒	電話	()
No.	所属部課 (正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
			FAX	()
				-
窓口部署			お支払予定	当日ご持参 銀行振り込み
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト() その他				