

# 液体微粒化の基礎・応用と高機能化技術

液体分裂のメカニズムや各種装置の原理などを解説し、それぞれの微粒化特性について、設計する側・利用する側双方の立場から詳説する

- ◆日時: 2022年02月21日(月) 10:00~16:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ●講師: 八戸工業大学 機械工学科・教授・工学博士 大黒 正敏 氏

- ・液体微粒化技術に関する初学者から中堅技術者を対象に平易に解説・事例紹介等を行う。
- ・基礎的事項のうち、液体分裂のメカニズム、各種微粒化装置の原理などを解説し、それぞれの微粒化特性について、設計する側・利用する側双方の立場から説明する。
- ・液体微粒化技術の応用に関しては、微粒化の促進と制御の観点で行ったいくつかの研究事例を紹介する。
- ・特に回転式微粒化については、講演者のグループが約15年継続している自動車の噴霧塗装研究を中心に事例を紹介したい。

#### 1. はじめに

#### 2. 液体微粒化の基礎

- 2.1 液体微粒化研究の系譜
- 2.2 液体の分裂機構
- 2.3 液体微粒化法
  - (1) 圧力微粒化
  - (2) 二流体微粒化
  - (3) 回転式微粒化
- 2.4 噴霧特性の表し方
  - (1) 平均粒径
  - (2) 代表粒径
  - (3) 粒径分布

#### 3. 液体微粒化技術の応用

- 3.1 圧力微粒化の応用
  - (1) ノズル内キャビテーションによる微粒化促進
- 3.2 二流体微粒化の応用・高機能化
  - (1) 微小粒子の生成と応用
  - (2) 平均粒径の自動制御

#### 4. 噴霧塗装における回転式微粒化研究の展開

- 4.1 回転円板からの展開
- 4.2 回転ベルカップによる微粒化機構解明
- 4.3 塗着効率改善の試み

#### 5. おわりに

#### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

### 『液体微粒化【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

#### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>