

# 泡の発生メカニズムとその評価および消泡・脱泡技術

## 講師：塚田 隆夫 氏

### 東北大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 教授

各種工業操作においては、気泡あるいは泡沫が関与する現象やトラブルが数多く存在し、気泡や泡沫の発生、成長機構を理解し、そして制御あるいは除去することが極めて重要です。そこで、本セミナーでは、気泡や泡沫の生成、成長、運動、崩壊に関わる基本メカニズムを理解して頂くとともに、それらの制御、安定化及び除去法について紹介致します。また、気泡現象の数値シミュレーションについても言及することに致します。

**【講師経歴】** 昭和 59 年 3 月東北大学大学院工学研究科（化学工学専攻）博士課程後期 3 年の課程修了（工学博士）、昭和 59 年 4 月東北大学・非水溶液化学研究所・助手、平成 2 年 2 月 東北大学・非水溶液化学研究所・講師、平成 3 年 9 月東北大学・反応化学研究所・助教授、平成 13 年 4 月 東北大学・多元物質科学研究所・助教授（改組による配置換）、平成 17 年 4 月 大阪府立大学・工学研究科・教授、平成 20 年 10 月 東北大学・工学研究科・教授

開催日時	2019年3月20日(水) 12:30~16:30	<b>【会場】</b>
受講料	48,000円(税込) ※ 資料代含 * メルマガ登録者 43,000円(税込) * アカデミック価格 25,000円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア B1F R003 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、2名目は無料、3名目以降はメルマガ価格の半額です。

★【セミナー対象者】各種工業の製造、開発などで「泡」の問題に携わる方、興味ある方ならどなたでも。

★【セミナーで得られる知識】“泡”全般に関する知識

#### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- はじめに
- 気泡の生成と運動
  - 表面張力と濡れ
  - 気泡の生成メカニズム
  - 気泡の運動と変形
- 泡沫の生成と崩壊
  - 泡沫の生成とその安定性
  - 泡沫の崩壊メカニズム
- 泡の測定法
  - 起泡力と安定性の測定
  - 泡沫のキャラクタリゼーション
- 消泡・脱泡技術
  - 物理的消泡技術
  - 化学的消泡技術（消泡剤の利用）
  - 脱泡技術
- 気泡現象の数値シミュレーション
- おわりに

弊社記入欄		セミナー申込書			
セミナー名		泡の発生メカニズムとその評価および消泡・脱泡技術			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
			E-mail :		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■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、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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**