

# 精密塗布における最新脱気、脱泡技術

- ◆日時: 2026年07月17日(金) 10:30~16:30
- ◆会場: 【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆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**49,500円(税込)**  
 ・2名以上同時でお申し込みされた場合、1名につき**27,500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: NYコンサルタント 代表 成瀬 康人 氏

最近の精密塗布においては、均一で高品質な面質を確保し、かつ高速対応するため塗布そのものの高度化、精密化だけでなく、その周辺技術が極めて重要になっている。そのため塗布液調整及び更にその後工程においては、気泡、泡のない液の製造がポイントになる。即ち、気泡は液調整の段階だけでなく、塗布工程そのもの、及び液の送液工程でも発生する。塗布工程そのものでも気泡発生現象が生起するため、むしろその防止も含めた送液工程の重要性が高いとも言える。その抑止のためには、その発生原理、要因を理解し、その防止技術と装置の導入が不可欠となるが、現在多くの企業で十分な対応がとれているとは言い難い。技術の根幹は液内の溶存空気(気体)を減少する脱気技術と液中の微細気泡を除去もしくは溶解させる脱泡技術になる。そしてその両方が重要である。そこで、本セミナーにおいては、上記観点にたち、本技術を研究と生産活動に反映し、併せて、関連する故障に対しても適切に対応するため、その全貌をわかり易く、解説したい。

#### 1. 脱泡技術と脱気技術は異なる

- 1.1 脱気と脱泡の基本機能と相違
- 1.2 気泡と溶解空気の発生

#### 2. キャピテーションとは

- 2.1 キャピテーションの基本
- 2.2 配管でのキャピテーションのしくみ
- 2.3 コータでのキャピテーション
- 2.4 超音波でのキャピテーション

#### 3. 精密塗布における脱気と脱泡技術の役割

- 3.1 塗布欠陥(凹状欠陥)と脱泡・脱気技術との関係
- 3.2 精密塗布工程における気泡発生、溶存空気増加プロセス

#### 4. 脱気技術

- 4.1 脱気技術の概要
- 4.2 脱気技術の塗膜形成、乾燥工程での寄与
  - 4.2.1 塗膜形成、乾燥工程での発泡抑制
  - 4.2.2 UV硬化プロセスでの硬化不良防止
- 4.3 脱気技術の方法
  - 4.3.1 脱気技術の原理
  - 4.3.2 減圧方式
  - 4.3.3 膜脱気方式
- 4.4 膜脱気技術の詳細
  - 4.4.1 脱気能力の基本要因
  - 4.4.2 膜形態、構造
    - 4.4.2.1 膜形態
    - 4.4.2.2 膜の充填形態と能力

- 4.4.3 処理条件と脱気能力
- 4.4.4 流体(塗布液)を流すサイドの差異
- 4.4.5 水蒸気の脱気性能への影響
- 4.4.6 膜脱気の効率増加法
- 4.5 脱気装置の関連機器
  - 4.5.1 真空脱気ポンプ
  - 4.5.2 溶存酸素計

#### 5. 脱泡技術

- 5.1 脱泡技術の概要
- 5.2 脱泡技術の具体的方法
  - 5.2.1 浮上分離方式
  - 5.2.2 減圧脱泡方式
  - 5.2.3 遠心力利用方式
  - 5.2.4 超音波方式
    - 5.2.4.1 浮上分離方式
    - 5.2.4.2 溶解除去方式
- 5.3 超音波周波数の意味、効果
- 5.4 超音波振動について一考え方と対応のまとめ
- 5.5 脱泡装置
  - 5.5.1 気液比重差利用方式
  - 5.5.2 遠心力利用方式
  - 5.5.3 薄膜化方式
  - 5.5.4 超音波 溶解方式
  - 5.5.5 複合方式 その他

### 『塗布脱気脱泡【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

#### ● Web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して、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

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>