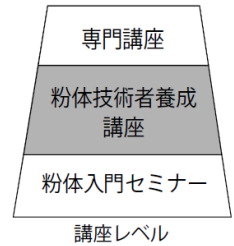


## '21 第5回 粉体技術者養成講座【集じん】

日時:2021年12月7日(火)~12月8日(水)  
1日目:13:00~18:10 2日目:8:50~14:35

会場:ウインクあいち(愛知県産業労働センター) 12階 会議室 1208  
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38



集じん技術は、環境対策技術ならびに、粉体製造プロセスからの有価物回収技術などとして古くから注目され、様々な方式が考案、精力的に開発がなされて来ました。しかしながら、時代の発展とともに集じん装置のニーズや方式は益々多様化しているため、使用条件に応じて最適な集じん方式を選定しつつ、それぞれを適切に設計して行く上では、極めて多様な知識が必要となります。

本養成講座は、集じんに関わる基礎原理を理解していただくとともに、多様な集じん技術に対する基礎的な知見を取得して頂くことに焦点をあてたものです。集じん装置の計画・導入・運用メンテナンス等を業務とするエンジニアを目指すにあたって、その基礎となるろ過集じんや静電集じんなどでの微粒子分離の原理を学び、集じん装置の種類・特徴・設計選定方法などに関する知識を習得して頂き、バグフィルターの特性と設計法のほか、小型電気集じん装置の特性と使用方法について概説いたします。

集じん装置を設計している方、利用されている方、あるいは今後導入を検討している方など、多くの方々のご参加をお待ちしております。

### プログラム

#### <1日目 12月7日(火)>

- 13:00~13:05 開会挨拶 広島大学大学院 教授 福井 国博 氏
- 13:05~13:10 受講生自己紹介
- 13:10~14:40 集じんの必要性和粒子分離の原理・評価法 広島大学大学院 教授 福井 国博 氏  
環境保全、粉体製品回収の視点で、気体から粒子を分離する集じん操作の必要性を紹介した後、気体から粒子を分離する為に有効な作用力など、分離に関わる原理を解説し、集じん装置の性能を評価する方法を理解させる。
- <休憩> 14:40~14:50
- 14:50~16:20 各種集じん装置の概要と性能 (一財)電力中央研究所 牧野 尚夫 氏  
集じん装置として用いられる各種方式(重力・遠心力・慣性力・洗浄・電気・ろ過)について、その特徴、性能並びに適用法などを理解させる。更に集じん装置選定の考え方を解説する。
- <休憩> 16:20~16:30
- 16:30~18:00 電気集じん装置の特性と使用方法 三菱パワー環境ソリューション(株) 陵本 哲史 氏  
電気集じん装置の基礎理論と捕集原理を理解し、汎用小型電気集じん機の特徴と構造及び使用方法を学ぶ。
- 18:00~18:10 質疑応答

#### <2日目 12月8日(水)>

- 8:50~10:20 ろ過集じん装置の特性と設計法 アmano(株) 中根 隆一 氏  
ろ過集じん装置の構造、集じん原理を紹介し、小・中型と産業用バグフィルターに分けてその設計手順・方法と維持管理の留意点に付いて習得する。
- <休憩> 10:20~10:30
- 10:30~12:00 局所排気装置の設計法 新東工業(株) 岡安 功史 氏  
集じん装置に不可欠なフード・ダクトの設計法を習得する(プッシュプルビデオ研修含む)。
- <昼食> 12:00~12:50
- 12:50~14:20 集じん装置の性能測定及びフード制御風速測定 (株)環境衛生研究所 越間 研吾 氏  
バグフィルターやサイクロン、電気集じん機等集じん装置の性能測定法を学び JIS Z 8808 に基いた管理の手法を学ぶと共にフードの性能測定法や管理手法を習得する。
- 14:20~14:30 質疑応答
- 14:30~14:35 閉会挨拶 (一財)電力中央研究所 牧野 尚夫 氏

# 参加申込要領

## 1. 定員: 12名 (最少開催人数 10名)

※最少開催人数に満たない場合は開催が出来ない場合があります。

※申し込み多数の場合は1社2名までとさせていただきます。

新型コロナウイルスの感染状況により、開催予定が変更となる可能性があります。

## 2. 参加費:

日本粉体工業技術協会 会員	化学工学会会員	一般	大学院生
53,000円	53,000円	73,000円	15,000円

上記金額には、昼食代、テキスト代、および消費税を含みます。

## 3. 当日の持参物

筆記用具・電卓

## 4. 申込方法:

①日本粉体工業技術協会のホームページ上からお申込みください。

粉体技術者養成講座 申込フォーム↓

<https://www.appie.or.jp/FS-APL/FS-Form/form.cgi?Code=g-yousei05>

②申込受付後、受理書をEメールで送信いたします。

③申込締切日:2021年11月19日(金)(ただし定員になりましたら、締め切ります。)

## 5. 支払方法:銀行振込、またはクレジットカード決済となります。

①銀行振込の場合は、別途郵送する請求書に記載の口座へ2021年12月6日(月)までにお振込みください。振込手数料は、貴社にてご負担願います。

請求書は毎月20日発行となっております。お急ぎの場合はご連絡ください。

②クレジットカード決済の場合は、決済用のURLをお送りいたします。

そちらより必要事項をご入力の上、決済期限日までにお手続きください。

※2021年11月20日(土)以降のキャンセルは受付できません。お振込みいただいた参加費は返金できませんので、欠席の場合は代理の方のご参加をお願いいたします。

## 6. 問合せ先:

一般社団法人日本粉体工業技術協会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181(第5キョートビル7階)

TEL:075-354-3581 FAX:075-352-8530 e-mail:g-yousei@appie.or.jp

## 【会場地図】



(JR・地下鉄・名鉄・近鉄)名古屋駅より

・JR名古屋駅桜通口から:

ミッドランドスクエア方面 徒歩5分

・ユニモール地下街5番出口から:徒歩2分

・名駅地下街サンロードから:

ミッドランドスクエア、マルケイ観光ビル、名古屋クロスコートタワーを経由 徒歩8分

・JR新幹線口から 徒歩9分

※宿泊の手配が必要な方は、各自でお手配をお願いします。