

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：機械

講習会コード： t d s 2 0 2 5 0 5 2 0 a 1

粉粒体の空気輸送システムについて、輸送形態の分類や計算原理、設計手法を体系的に解説します。理論と実務を結び付けた知識を習得し、効率的な空気輸送システム設計を目指します。

粉粒体の空気輸送システムの設計方法

～輸送形態の特性を踏まえた最適設計の手引き～

講 師：二村技術士事務所 技術士（機械，総監部門）／労働安全コンサルタント／工学博士 二村光司 氏

民間企業にて約 40 年、一貫して粉粒体ハンドリング技術の研究開発・設計および実機納入等の業務に従事。特に、各種空気輸送装置の設計・研究・開発、異物分離機・混合機・流動化装置等の開発を専門とする。

具体的検討事例：「大能力溶射装置における均一空気輸送技術の研究」「大容量空気輸送での微粉回収装置の研究」「空気輸送で発生する異物分離機の開発」「高濃度空気輸送の実機装置への適用に関する研究」「特殊供給機を使った空気輸送装置の開発」「各種粉粒体ハンドリング装置の研究開発」等。日本技術士会、京都技術士会、粉体工学会に所属。学協会誌・専門誌での粉粒体関係の著述多数。

●日 程 2025 年 5 月 20 日（火） 13：00 ～17：00

●受講料 1 名 **36,300 円**（税込／テキスト） ※3/20（木）までにお申込の場合、**29,040 円（2 割引）**となります

<プログラム>

1. 粉粒体の空気輸送システムの大分類と特徴

① 圧送輸送

② 吸引輸送

2. 粉粒体の空気輸送システムの分類ごとの機器構成とポイント

① 圧送輸送

② 吸引輸送

③ 不活性ガスによる輸送

④ 浮遊輸送

⑤ プラグ輸送

⑥ エジェクター輸送

3. 粉粒体の輸送物や気流速度により現れる輸送形態の説明

① 浮遊輸送

② 不安定輸送

③ プラグ輸送

④ 充満輸送

4. 粉粒体の空気輸送システムの計算原理と計算方法の実際

① 浮遊輸送

② プラグ輸送

③ 拡管輸送

【習得知識】

1. 粉粒体の空気輸送システムの分類と機器構成

2. 粉粒体の輸送物や空気輸送速度により現れる輸送形態

3. 粉粒体の空気輸送システムの実施設計方法

【講義概要】

空気輸送を主体とする粉粒体プロセスは、従来の 3 K（危険、キツイ、汚い）の状態に代わり、今やクリーンで省人化に寄与する重要なプロセス技術となっています。しかし、この粉粒体の空気輸送は、固気 2 相流の代表例であり、液体や気体の流れのような理論に乗りにくいために経験値が重要です。中でも粉粒体の貯蔵・排出操作や配管の圧力損失の設計手法等は独特です。

本講座は、粉粒体の空気輸送技術で必要となる空気流量の測定方法や、システムを構成する装置のポイントを解説するとともに、異なる輸送形態ごとに、設定した経路や輸送能力に応じた設計計算の手順を説明します。

（なお、実験設備をお持ちの方は、ご希望により後日実地指導を行うこともできます。ご相談ください。）

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/5/20	粉粒体の空気輸送システムの設計方法	
会社名※			
所在地※ （請求書等の送付先）	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
	会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない （登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）	
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
	会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない （登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）	
支払方法※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主 催 申込・問合せ先	名 称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住 所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電 話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		