

実験を効率化して確実に成果を生む 実験ノート・記録の書き方

開催日時 **2026年 8月26日(水)** **2026年 11月27日(金)** **オンライン** **オンライン** 各回とも 10:30~16:30

対象 **・研究・開発部門の実務担当者** **・若手研究者に指導する管理者・リーダーの方**

講師 **奥村 治樹 氏** **参加料(税込)** 法人会員：60,500円/1名 会員外：71,500円/1名
※参加料にはテキスト(資料)費が含まれています。
 ※法人会員ご入会の有無につきましては以下URLにてご確認ください。
<https://www.jma.or.jp/membership/>
 ※お申込みページ内参加申込規定を確認/同意のうえお申込みください。

ねらい

研究開発においては、適切な実験方法の検討はもちろん、適切なデータ解析や、知財化・権利化が必須であり、そのためには「記録」が重要であることは言うまでもありません。

近年は機器類の発達で実験データを容易に得ることができる反面、無計画に実験を行って、日々増えていくデータに溺れてしまっている状況が生まれています。

研究者は目的に合わせて実験を計画し、データを取得・解析し、それらを記録し、まとめることを正しく行わなければなりません。しかし、多くの開発現場では実験実務に関する教育はほとんど行われていないのが実態です。

自己流の方法に頼り、人員/部署間でのレベルのバラつき、共有性の欠如といった問題がおき、最悪の場合、権利化におけるevidenceとなりえないことも想定されます。

そこで、この状況を打開し、**確実に結果を成果へと昇華させ、より効率的な開発を実現するために必要な知識を、特に実験ノートに代表される記録に重点を置いて**詳細に解説します。

本セミナーで修得できること

- ☑ 実験の考え方
- ☑ 実験ノートの書き方
- ☑ 情報整理
- ☑ 実験計画の立て方
- ☑ 記録の使い方

参加者の声

- ・実験ノートに残しておかないといけなことがぼんやりとしかわかっていませんでしたが、セミナーを受講しはっきりした。
- ・開発プロセスの認識と、実験する上での心構え等最近あまり意識していなかったことがとても大切なんだと感じた。
- ・具体的に、実験ノートに何を書けば良いのか、自分自身の修正点を確認することが出来ました。現状、個人所有のノートになってしまっているため、組織として改善していく必要性を感じました。
- ・誰が見ても実験の目的や、検証内容が理解できるようにノートを残さなくてはならないことがわかりやすく説明されており、まずは取り組んでいきたい。
- ・実験ノートの取り方のまえに、取ることの大切さ、研究者としての在りかたを学ばせていただいたことがとてもありがたかったです。

■ プログラム		10:30~16:30 [昼食]	12:00~13:00
1 イントロダクション	<ul style="list-style-type: none"> ・実験と開発 ・必要な前提 ・なぜ実験ノートがきちんと書けないか 		
2 実験ノートの基本	<ul style="list-style-type: none"> ・典型的なダメな実験ノート ・実験ノートの目的・役割 ・実験構造の記録 ・実験の進め方 ・その他の記録 ・実験ノートとは ・実験ノートで区別 ・情報(書くこと)の条件 ・データと解析の記録 ・実験の絶対的タブー 		
3 実験ノートの役割と条件(要求)	<ul style="list-style-type: none"> ・実験のベースを記録 ・実験ノートの役割 ・実験ノート・記録の使い方 ・実験ノートに求められること 		
4 実験ノートに書くこと・書き方	<ul style="list-style-type: none"> ・基本 ・どう書くか ・実験前に書くこと ・実験中に書くこと ・定性的情報、状態情報の記録 ・何を書くか ・実験ノートに書くこと(項目) ・実験手順の書き方 ・実験後に書くこと ・書くことに迷ったら 		
5 実験ノートの書き方実務	<ul style="list-style-type: none"> ・書き方のルール ・最初の1ページ ・データ・情報の整理、保存 ・電子データの取り扱い ・あるべき一つの姿 ・ページの使い方 ・写真の活用法 ・実験テーブル ・名前の付け方 ・修正・削除・加筆 ・フォーマットを作る時の注意 ・実験ノートの保管と管理 ・リアルタイム ・時系列の記録 		
6 実験ノートの例	<ul style="list-style-type: none"> ・偉人の実験ノート ・ノートの例 		
7 実験ノートの失敗例と対策	<ul style="list-style-type: none"> ・実際に合った失敗例を紹介すると共に、そのような失敗をしないために必要なことを解説します。 		
8 今後の流れ	<ul style="list-style-type: none"> ・電子化 ・電子実験ノートの分類 ・本質的懸念点 ・まずやるべきこと ・実験ノート&電子データ ・実験ノート電子化の失敗例 ・まず必要なこと 		
9 まとめと質疑			

*プログラム変更される場合があります。あらかじめご了承ください。