

☆実験計画法の不思議と面白さを一緒に勉強していきましょう！

1名分料金で
2人目無料

図解と演習を用いて簡単に理解できる実験計画法入門

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260793>

- ◆日時: 2026年07月31日(金) 10:00~16:30
- 【アーカイブ配信: 8/3~8/10(何度でも受講可能)】
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆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名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000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: Stat Imaging Lab 代表 福田 晃久氏

実験計画法はとても役に立つのですが習得には膨大な時間がかかります。そもそも統計って難しい数式のオンパレード、敷居が高いですよ。でも図解から入れば意外とフレンドリーなのです。本セミナーではこれから実験計画を学ぼうとしている方を対象にしていますので、標準偏差とは何か、統計的有意差とは何か、等の基礎的なところから始めていきます。経験のある方は復習の機会にしてください。目からウロコの部分もあると思います。一方、実験計画と銘打っていますので、思い切って二元配置実験まで網羅することにしました。二元配置実験まで分かれば、直交配列表や重回帰分析などの理解もしやすくなるからです。

計算はソフトウェアが行ってくれますが、結果を正しく解釈するためには数式をブラックボックスにしてはいけません。とは言っても数理統計家を目指すわけではないので、数式がグラフのどこの部分を数値化しているのかのイメージがつかめれば十分です。図解でわかりやすく解説しますので、ここは苦手意識克服のためにも頑張って理解しましょう。ここまで来れば、難しい数式が心強い助っ人に感じられるでしょう。

統計は技術的な論点をグラフ化できれば、理解したのも同然だからです。さあ、実験計画法のおもしろさを一緒に勉強していきましょう。

1. 統計の基礎

- 1.1 ばらつきの数値化(標準偏差)
- 1.2 平均値のばらつき(標準誤差)
- 1.3 平均値の95%信頼区間

2. 平均値の差の検定と推定

- 2.1 二群比較の適用場面
- 2.2 Excelでの解析方法
- 2.3 t検定の中身
- 2.4 p値が意味するところ
- 2.5 水準平均の95%信頼区間
- 2.6 平均値の差の推定
- 2.7 対応のある差の検定と推定
- 2.8 対応のあるt検定とピアソン相関

3. 一元配置分散分析

- 3.1 Excelによる一元配置分散分析の方法
- 3.2 水準平均の推定
- 3.3 水準平均の差の推定
- 3.4 t検定との関係

4. 二元配置分散分析

- 4.1 解析よりも大切なこと...交絡を防ぐランダム化の重要性
- 4.2 二元配置実験のグラフ化
- 4.3 Excelによる二元配置分散分析の方法と結果の解釈
- 4.4 交互作用と反応曲面
- 4.5 交互作用がある場合とない場合の結果のまとめ方
- 4.6 繰り返しがない二元配置デザインと解析方法

5. 直交配列表

- 5.1 直交配列表の必要性とメリット
- 5.2 直交配列表の例
- 5.3 直交配列表の使い方
- 5.4 直交配列表の構造と成分

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『実験計画法【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

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

● 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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>