

# 技術者・研究者が 基礎から学ぶ実験計画法

1名分料金で  
2人目無料

～直交配列表設計の演習を例に実験をデザインしよう～

【LIVE配信】

◆日時: 2024年5月24日(金) 10:00～16:00

◆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: 神戸大学 大学院システム情報学研究科 准教授 博士(情報科学) 澤 正憲 氏

実験計画法とは、効率よくデータを採るための実験の設計(デザイン)の方法、およびデータを分析するための統計解析の手法の総称です。技術者・実務者向けの実験計画法のセミナーの多くは、統計解析の手法に主眼を置くものであり、「数学的な難しさ」を理由に、実験の設計法を扱うものではありません。

本セミナーでは、そんな「実験の設計法」に目を向けます。『こんな直交配列がほしいけれど、テキストには書かれていない…』『業務的に実験計画を学んでいるけれど、内容が頭に入っていない…』、そんな経験をされたことがあるかもしれません。『どうせ難しいでしょ?』、そんなアレルギー体質の方もいらっしゃるのかも。

安心してください、《秘訣》があるのです。ここでは、その知られざる、実験計画のおもしろさの根幹にかかわる《秘訣》をこっそりお教えします。もちろん、本セミナーでは、データの分析に直結する統計解析手法もおさえます。セミナーの内容と関係ありそうな業務上の相談にも個別に応じましょう。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

#### 1. 実験計画法

1-1. 実験計画の意義

1-2. 実験計画の心構え: フィッシャーの三原則

#### 2. 種々の実験計画

2-1. 完全無作為化実験

2-2. 乱塊法, ブロックデザイン

2-3. 直交配列

#### 3. 実験をデザインする ～ 直交配列を例に ～

3-1. レシピ1: アナログ時計?

3-2. レシピ2: 直交配列を合体させる?

3-3. 演習: ほら, できた!

#### 4. 実験計画法における統計解析手法

4-1. 正規分布

4-2. 仮説検定の考え方1: 母平均の検定

4-3. 仮説検定の考え方2: 母平均の差の検定

4-4. 分散分析: 一元配置

付録A 確率分布の話(「何を」「どこまで」学べばよいのか?)

付録B 仮説検定の話(「何を」「どこまで」学べばよいのか?)

【質疑応答・個別質問】

#### 【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。

### 『実験計画法【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

#### ● 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>