



3日でマスターする応答曲面法セミナー

職応答曲面法（**RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**）

は、実験計画とデータ解析を組み合わせた方法として発展し、多変数を同時に最適化する手法として知られています。データを計画的に収集し、そのデータから最適な条件を見つけることを目的としており、実験による最適化のための強力なツールです。実験計画法とともに活用し、多数の説明変数の最適な組み合わせ条件を導き出すことや、実験計画法と最適化手法を組み合わせることで、多くの変数が関与する特性に関する最適条件を最少のサンプル数で求めることが可能になります。セミナーでは、応答曲面法のための計画から解析に加え、基本となるシンプレックス法、**BOX-WILSON**法、**EVOP**などの最適化手法の実践方法と解析方法を**3**日間で講義と演習を行いながら習得します。

特徴

- 応答曲面法の概要から計画、解析方法を**3**日間で習得できます。
- 応答曲面法に加え、シンプレックス法、**Box-Wilson**法、**EVOP**などの最適化手法を習得することにより、より幅広い対応が可能となります。
- **Excel**での解析を取り入れ、模擬実験などを通して実務的なパソコン演習、シミュレーション実験を行います。
- 参加者には、**Excel**マクロを用いた使いやすく高機能な統計解析ソフトを配付します。

カリキュラム

3日間コース（1-2日目：オンデマンド、3日目：集合またはライブ配信）

- 第1日
【オンデマンド】
講義時間：**7時間45分**
 - ・午前
応答曲面法の概要
応答曲面法のための計画
 - ・午後
応答曲面法の概要
応答曲面法のための計画
- 第2日
【オンデマンド】
講義時間：**7時間30分**
 - ・午前
応答曲面法の実際
ゴム動力車を用いた模擬実験
 - ・午後
シンプレックス法と応答曲面法
Box-Wilson法と応答曲面法
オンライン最適化手法としての
EVOP
時間内演習
- 第3日
9:30～17:30
 - ・午前
応答曲面法総合シミュレーション
実験
(2因子の最適化問題)
 - ・午後
応答曲面法総合シミュレーション
実験
(3因子の最適化問題)



対象

技術・設計・研究開発部門の方、実験計画法と回帰分析の初歩を学んだことがある方

会場

大阪・日科技連 大阪事務所
ライブ配信

講師

松本哲夫（ユニチカ）他、大学・産業界の経験豊富な講師が指導にあたります

参加費

77,000円（一般）／70,950円（会員）

＊税込

＊解析ソフト付

日程

第1回 オンデマンド＋集合型

2023年1月25日（水）～27日（金）

第1回 オンデマンド＋ライブ配信

2023年1月25日（水）～27日（金）

※ お申込み時に第3日は「ライブ配信」もしくは「大阪集合」を選択してご参加いただきます。

セミナーの日程、開始・終了時刻、カリキュラム、会場は、都合により変更することがあります。

また、諸般の事情によりセミナーの開催を中止することがありますので、予めご了承ください。

お問い合わせ

（一財）日本科学技術連盟 大阪事務所
〒530-0003

大阪市北区堂島2-4-27 JRE堂島タワー11階

☎06-6341-4627／FAX06-6341-4615

✉ juseosaka@juse.or.jp

送付先：日科技連・大阪事務所 F A X 0 6 - 6 3 4 1 - 4 6 1 5

参加申込書

コース名				
回数(開講日)	第 回 (月 日)	開催地・方法		賛助会員No.

【参加者】

	ふりがな 参加者名	記 載 欄		
		事業所名		
		部課・役職名		
		郵便番号	電話番号	
		所在地		
		事業所名		
		部課・役職名		
		郵便番号	電話番号	
		所在地		

【連絡担当者】

会社名			
事業所名			
所属部課名			
役職名			
氏名			
所在地	〒		
電話番号		FAX	
e-mail			

《 当コース内容に関する問合せ先 》 一般財団法人日本科学技術連盟 大阪事務所
〒530-0003 大阪市北区堂島 2-4-27 JRE 堂島タワー11 階
TEL:06-6341-4627 / FAX:06-6341-4615 / E-mail:juseosaka@juse.or.jp

《 集合セミナー／ライブ配信セミナーお申し込みに関するキャンセルの取扱いとお願い 》

① セミナーをお申込みいただきまして、止むを得ない事由により、参加者の都合が悪くなった場合には、できるだけ代理の方のご参加をお願いいたします(但し、セミナー開催途中での参加者変更は不可)。

② セミナーの参加をキャンセルされる場合には、セミナー受付に電話、e-mail または FAX にて事前にご連絡をお願いいたします。なお、ご連絡日より、次のキャンセル料をご負担いただきます。あらかじめご了承ください。

【キャンセル料】・セミナー開催日の 7 営業日前～1 営業日前のキャンセル 参加費の 50%

・1 営業日前 17:00 以降または事前のご連絡がなかった場合 参加費の 100%

〔注〕宿泊や個別(班別)指導をともなう一部のセミナーについては、上記とは異なるキャンセル料を設定しておりますのでご注意ください。

《 テキスト事前送付のセミナーのキャンセルについて 》

テキストを事前送付するセミナーで、すでに開催通知、テキストがお手元に届いている場合のキャンセルについて、上記のキャンセル料が発生する場合は、テキスト費用はキャンセル料に含むものといたします(テキスト返却は不要です)。キャンセル料が発生しない期間のキャンセルの場合は、お手元に届いているテキストをご返送ください(送料はご負担ください)。なお、テキストに書き込み、折れ、汚れ等がある場合にはテキストの実費をご負担いただきます。

《 セミナーの振替受講について 》

お申込みいただきましたセミナーに、参加者の方が参加できず、また代理の方がいない場合は、年度内に開催される同じセミナーに、「振替受講」ができます(複数回開催セミナーのみ)。年に 1 度の開催セミナーには振替受講はございませんのでご注意ください。

「振替受講」は、一度目は無料ですが、二度目以降の場合には、通常の参加費に加え、参加費の 10%を振替手数料として申し受けますので予めご了承ください(なぜなぜ分析 2 日間実践セミナーについては、一度目の振替から手数料をご負担いただきます)。

開催 2 週間前になっても催行人数に達しない場合にはセミナーを中止する場合がございます。その際、ご予約いただいた参加者の交通費・宿泊費は補償いたしかねますことをあらかじめご了承ください。

《 振替後のキャンセル 》

振替後、セミナー開講日の 7 営業日以降キャンセルする場合は、その時点の営業日前のキャンセル料をいただきます。また、セミナー開講日の 8 営業日以前にキャンセルする場合、振替時点の営業日前のキャンセル料をいただきます。

《 免責事項 》

天災地変や伝染病の流行、研修会場・輸送等の機関のサービス停止、公官庁の指示等、当財団が管理できない事由により研修内容の一部変更および中止のために生じたお客様の損害については、当財団では責任を負いかねます。

【セミナーのキャンセル、振替受講に関するお問い合わせ先】

<セミナー受付>

〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1 TEL:03-5378-1222 / FAX:03-5378-1227 / E-mail:regist@juse.or.jp