

機器分析で得られたデータにおける 「統計解析」の考え方と実際

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

- ◆日時：2024年02月22日(木) 13:00～17:00
【アーカイブ配信：2/23～3/7(何度でも受講可能)】
 - ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
 - ◆受講料：1名につき49,500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**46,200円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

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】 京都大学 名誉教授 工学博士 河合 潤 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

分析値の扱い方や誤差の伝播、標準偏差 σ 、不確かさ σ/\sqrt{n} の意味、モンテカルロ計算による定量精度とサンプリング量との関係、1回だけの測定や異常値の棄却に関する考え方、スペクトルのスムージング、デコンボリューション、Tsallis(ツァリス)エントロピー、デジタル・シグナル・プロセッサによる計測の落とし穴について解説する。

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. 概要 | 4.1 和の誤差 |
| 1.1 検定の問題 | 4.2 差の誤差は大きくなる |
| 1.2 外れ値の重要性 | 4.3 積と商の誤差 |
| 1.3 モンテカルロ計算 | 5. スペクトルのフーリエ変換 |
| 1.4 スペクトルのスムージング | 5.1 スムージング |
| 1.5 スペクトルの分解能向上処理 | 5.2 サビツキー・ゴーレイ法 |
| 1.6 ピーク分離 | 5.3 分解能向上処理 |
| 1.7 装置に組み込まれたブラックボックスの例 | 5.4 グリーン関数 |
| 2. 不確かさと標準偏差の誤用 | 6. ラプラス変換の意味 |
| 2.1 不確かさとは何か | 6.1 代数化 |
| 2.2 どういう場合に使うか | 6.2 間違った解釈 |
| 2.3 「不確かさ」を使うのが不適切な場合 | 6.3 応用の広い熱と温度の関係・電流と電圧の関係 |
| 3. 定量分析 | 7. エントロピー |
| 3.1 モンテカルロ法 | 7.1 情報量エントロピー |
| 3.2 中心極限定理 | 7.2 非加算的エントロピー |
| 3.3 試料量と定量精度の関係 | 8. デジタル計測 |
| 3.4 測定回数と定量精度の関係 | 8.1 デジタル・シグナル・プロセッサ |
| 3.5 検出下限 | 8.2 デジタル計測の不確かさ |
| 4. 誤差の伝播 | 8.3 データ処理のブラックボックス化 |

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『統計解析』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	E-Mail
①		
②		

●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>

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