

令和5年6月26日

各 位

一般社団法人愛知県環境測定分析協会

会 長 大 野 哲

一般社団法人日本環境測定分析協会中部支部

支 部 長 大 野 哲

## 《オンライン開催》

### 令和5年度「精度管理研修会①【基礎統計コース】」開催について ～ 分析化学におけるデータの統計処理 ～

時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は、本協会の活動にご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、環境測定分析においては、分析値の信頼性確保はますます重要な課題となっております。その中で、化学分析データを扱う上で統計処理に関する理解は、技術者にとって必須事項となりつつあります。

今年度も、統計処理初心者を対象に、パソコンによる統計処理の実習を盛り込んだ「精度管理研修会①【基礎統計コース】」を下記のとおり実施することになりました（秋に開催予定の「精度管理研修会②【中堅実務コース】」と合わせて受講されますことをお勧めいたします）。

なお、本研修は、環境測定分析士の更新登録のための研修会の対象になります。

#### 記

- 1 研修日時 令和5年7月28日（金） 9時35分 ～ 16時30分
- 2 開催方法 Zoom ミーティングによる「オンライン」形式
- 3 主 催 一般社団法人 愛知県環境測定分析協会  
一般社団法人 日本環境測定分析協会 中部支部
- 4 対 象 者 統計処理初心者 及び 統計処理の基礎を学びたい方  
※ Zoom ミーティングが受講可能な方  
(PC等の端末・Webカメラ・マイク必須、ネット環境 等)
- 5 定 員 募集人員は、30名、先着順とさせていただきます。
- 6 受 講 料 (後日、請求書を郵送します。受講後にお振り込みください。)
  - ① (一社)日本環境測定分析協会(中部支部)会員の方 9,000円
  - ② (一社)愛知県環境測定分析協会正会員、賛助会員の方 11,000円
  - ③ (一社)日本環境測定分析協会(中部支部以外)会員の方 13,000円
  - ④ 官公署職員の方 9,000円
  - ⑤ 上記以外の方 17,000円

7 申込方法 別紙申込書に必要事項を記入し、7月11日(火)までに(一社)愛知県環境測定分析協会あてにエクセル形式のままメールに添付して送信してください。  
Eメール：[aikankyo@nifty.com](mailto:aikankyo@nifty.com)

8 その他 開催までの手順については別紙をご覧ください。

9 お申込・ご参加に当たって注意していただきたい事項【重要】

- ① 参加申込受付後、予習問題をメール送信いたしますので、是非挑戦してください。  
解答は研修会当日にメール送信します。
- ② 研修会当日の講習時に使用していただくデータ（エクセル）を事前にメール送信しますので、研修会で使用するパソコンに保存しておいてください。
- ③ 参加者は、事前にエクセル（2007以上のバージョン）の「分析ツール」アドイン※を有効にしたパソコンをご用意ください。

※「分析ツール」有効確認の方法：

ア エクセルの「データ」→「分析」で「データ分析」が表示されるか否か確認。

イ アの方法で分析ツールが表示されない場合は、エクセルの「ファイル」→（エクセルやOSのバージョンによっては「その他」→）「オプション」→「アドイン」→「管理」（下方）で、「エクセルアドイン」を選択し「設定」→「分析ツール」にチェックを入れて「OK」をクリックし、「分析ツール」を有効にしておいてください。

<連絡先>

住所：(一社)愛知県環境測定分析協会事務局 電話：052-321-3803

Eメール：[aikankyo@nifty.com](mailto:aikankyo@nifty.com)

別紙【開催までの手順】 状況により若干変更する場合があります。

## 1. 申込（申込期限：7月11日（火））

- ① メールによりお申し込みください（FAXなど他の方法による申込は受け付けません）。
- ② 参加者1名につき1枚のシートをお使いください。1社で複数の方が参加される場合は、コピーした別シートに記入し、1つのファイルとしてお送りください。
- ③ 申込書の記入に当たっては、申込書の脚注もお読み願います。

## 2. 受講環境

本研修では、エクセルを用いた演習を行うため、Zoom ミーティングとエクセルを並行して使用できるPC環境<sup>(1)</sup>、PCスキル<sup>(2)</sup>を整えられる方のみご参加いただけます。

### （1）PC環境

以下のいずれかの作業ができるPC等の端末、Webカメラ・マイクが必須となります。

- ① マルチモニタでアプリを振り分けて作業
- ② 大画面・高解像度モニタでウィンドウを分けて作業
- ③ 2台のPC（端末）によりZoom ミーティングとエクセルを使い分け  
また、Zoom ミーティングを使用できる通信環境も必要になります。

### （2）PCスキル

下記のレベルに届かない方の受講はご遠慮ください。

- ・ エクセルの関数、オートフィル等の基本的な操作ができる
- ・ Zoom の画面共有等の基本的な操作ができる
- ・ マルチモニタPCを使う場合、その操作ができる

なお、研修会当日はPC操作について十分なフォローを行うことができない場合もありますので、ご了承ください。

## 3. 研修会の受講URL、アンケート及びレジュメ（PDF）の配付 事前準備

- ① 7月24日（月）に、メールで上記3点をお送りします。  
レジュメは必要に応じて研修会開催までにプリントアウト等しておいてください。
- ② 上記3点が届いた時点で、キャンセルができなくなります。キャンセルされる場合は7月21日（金）までに事務局までお知らせください。  
研修会を受講されなかった場合でも受講料を請求させていただくことになりますのでご了承ください。
- ③ 事前に Zoom アプリのインストールや、最新版へのアップデートをお勧めします（なお、これらの操作は必ずシステム管理部門／システム管理者の許可を得た上で行ってください）。

#### 4. 研修会当日（7月28日（金））

- ① 通信環境に不安のある方のために、当日は9：00から受講URL（3でお知らせしたものに接続できるようにしておきますので、必要に応じ接続確認及びその結果に伴う対処を講じられるよう、お勧めします。
- ② 当日は9：35から9：45までの間にブラウザで受講URLに接続した後、研修会を受講してください。
- ③ 研修会はプログラムのとおり進行する予定ですが、実際の進行（休憩・次の講義の開始時刻等）は、担当者の指示に従ってください。
- ④ 研修会の録音・録画はご遠慮ください。
- ⑤ 受講後、「3」でお送りしたアンケートにご回答の上、8月3日（木）までにメールに添付して事務局までお送りください。

#### 5. 受講料の振込・修了証の送付

- ① 研修会終了後、申込書に記載された「申込責任者」の方あてに請求書を郵送しますので、受講料をお振り込みください（振込先や期限等は請求書に記載してあります）。
- ② 受講料の振込及びアンケートの提出が確認できましたら、修了証をお送りいたします。

令和5年度精度管理研修会①【基礎統計コース】プログラム

7月28日(金)

時 間	内 容
9:35 ~ 9:45	受 付 ※ この時間にZoomミーティングに入室してください。 (9:00 から入室可能ですので、必要な方は接続確認等を実施してください。)
9:45 ~ 9:50	注意事項の説明
9:50 ~ 10:00	開 会 挨拶 (一社)愛知県環境測定分析協会 会長 (一社)日本環境測定分析協会 中部支部 支部長 大野 哲
10:00 ~ 11:50	① 「基本統計量」 講師 (株)東海分析化学研究所 食品検査室 室長 夏目 訓良
11:50 ~ 12:50	昼 食
12:50 ~ 14:50	② 「検定」 講師 (株)ユニケミー 分析事業本部 技術部 部長 今井 尚洋
14:50 ~ 15:05	休 憩
15:05 ~ 16:15	③ 「外れ値の検定」 講師 (一社)愛知県薬剤師会 衛生試験部 水質検査課 課長 小川 光寛
16:15 ~ 16:30	閉 会