

令和7年8月18日

各位

一般社団法人愛知県環境測定分析協会
会長 林 辰 哉
一般社団法人日本環境測定分析協会 中部支部
支部長 濱地 清市

**令和7年度 精度管理研修会②【中堅実務コース】 開催について【オンライン】
～中堅実務者に求められる精度管理～**

平素は、本協会の活動にご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

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、環境法令の知識やサンプリング・装置に起因する精度管理、測定分析データを扱う際の統計処理・数値管理を理解することは、環境測定分析技術者にとって必須事項となっております。このような状況から、私ども環境測定分析業界に対して、一段と精度の高い分析測定を行うことが要望されております。

今年度も、中堅実務者を対象に、実務的な精度管理を中心とした「精度管理研修会②【中堅実務コース】」を下記のとおり実施することになりました。

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7年9月18日（木）10：20 ～ 16：20
令和7年9月19日（金）10：00 ～ 16：20

- 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 環境測定分析中堅実務者 50名

※ Zoom ミーティングが受講可能な方（PC等の端末、ネット環境 等）

- 5 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）愛知県環境測定分析協会正会員、賛助会員の方 ・（一社）日本環境測定分析協会会員の方 ・官公署職員の方	16,000 円
②	・上記以外の方	32,000 円

※消費税 10%を含んだ金額です（税額は、請求書に記載いたします）。

6 申込方法 下記のアドレスにアクセスして、必要事項を記入・送信してください。

申込フォーム：<https://forms.gle/x4nthJDLatw4t4zh9>

申込期限：9月4日（木）



7 その他 開催までの手順については別紙をご覧ください。

8 申込注意事項【重要】

- ① 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。
- ② 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」が表示されるか確認してください。

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>

一般社団法人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

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：9月4日（木））

下記のアドレスにアクセスして、必要事項を記入・送信してください。

申込フォーム：<https://forms.gle/x4nthJDLatw4t4zh9>



2. 受講環境

本研修では、2日目に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⁽¹⁾、PC スキル⁽²⁾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、講義資料（PDF）等の配付 事前準備

- ① 9月12日（金）に、メールで上記講義資料等をお送りします。

講義資料は必要に応じて研修会開催までにプリントアウトしておいてください。

- ② 上記時点で、キャンセルができなくなります。研修会を受講されない場合でも、受講料を請求させていただきます。ご了承ください。

キャンセルは9月11日（木）までに事務局までお知らせください。

- 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（9月18日（木）、19日（金））

- ① 当日は9：45から受講URL（3でお知らせしたもの）に接続可能です。適宜接続状況をご確認ください。
- ② 1日目（18日）は10：20から10：35までに、2日目（19日）は10：00から10：15までにブラウザで受講URLに接続してご参加ください。
- ③ 研修会はプログラムに従って進行しますが、実際の進行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、9月26日（金）までに、下記のアドレスにアクセスしてアンケートにご回答ください。

アンケートフォーム：<https://forms.gle/5RGbSbqLVXJMRdfB8>



5. 受講料の振込・修了証の送付

- ① 研修会終了後、申込書の「申込責任者」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）。
- ② 受講料の振込及びアンケートの提出後に、修了証をお送りいたします。

令和7年度 精度管理研修会②【中堅実務コース】プログラム

1日目 令和7年9月18日(木)

・演習用パソコンは不要です。

時 間	内 容（講師等敬称略）
10:20~10:35	受 付 ※ この時間に Zoom ミーティングに入室してください。 (9:45から入室可能、適直接続状況を確認ください。)
10:35~10:45	注意事項等
10:45~10:50	開会挨拶 (一社)日本環境測定分析協会 中部支部 支部長 濱地 清市
10:50~11:50	① 「環境法令について」 (講義) 講師 株式会社環境公害センター 品質保証部 部長 牛古 誠
11:50~13:00	昼 食
13:00~14:20	② 「サンプリング及び環境分析における精度管理」 (講義) 講師 一般社団法人愛知県薬剤師会 衛生試験部 施設検査課 課長 小川 光寛
14:20~14:35	休 憩
14:35~16:20	③ 「機器分析の精度管理」 (講義) 講師 一般財団法人東海技術センター 環境計測・環境分析事業部 部長 土屋 忍

2日目 令和7年9月19日(金)

★ 演習用パソコンをご用意ください。

時 間	内 容（講師等敬称略）
10:00~10:15	この時間内に、Zoom ミーティングに入室してください。
10:15~10:20	2日目の注意事項等
10:20~11:50	④ 「不確かさの検出」 (講義) 講師 株式会社環境科学研究所 品質保証部 技術支援室 室長 牧原 大
11:50~13:00	昼 食
13:00~14:30	⑤ 「数値の扱い方、下限、妥当性及び基本統計量」 ★ 講師 株式会社東海分析化学研究所 調査課 主任技術員 夏目 訓良
14:30~14:45	休 憩
14:45~16:15	⑥ 「相関分析・回帰分析」 ★ 講師 愛知県立名古屋工科高等学校 教諭 井上 満
16:15~16:20	閉 会

＜参考＞

精度管理研修会①【基礎統計コース】・②【中堅実務コース】のプログラムと統計関連単元対照表

研修会プログラム 統計関連単元	令和7年度					
	精度管理研修会① 【基礎統計コース】 (7/25終了)			精度管理研修会② 【中堅実務コース】 (9/18・19開催)		
	基本統計量	検定	外れ値の検定	数値・下限・妥当性	相関分析・回帰分析	不確かさ
数値の扱い方、丸め方				●		
検出下限・定量下限				●		
妥当性				●		
誤差	●					
確率密度関数と正規分布、その他の分布	●			○		
基本統計量（平均、分散、最大値等）	●			●		
平均と分散の分布		○				
推定*						
z 検定、t 検定		●				
χ^2 検定、F 検定 *						
差の検定		●				
外れ値の検定（Grubbs の方法ほか）			●			
外れ値の検定（z スコアによる方法）			●			
相関分析					●	
回帰直線、回帰曲線					○	
回帰分析					●	
分散分析（一元配置）				●		
不確かさの算出						●
パソコンによる計算	●	●	●	●	●	○

○印：取捨選択する単元を示す。

* ：令和7年度の予定無し