

### 第3回海塩試料の分析技術講習会—基礎編(主成分分析を中心に)

主催：日本海水学会分析科学研究会

後援：(一社)日本塩工業会、日本特殊製法塩協会

日本海水学会分析科学研究会は、塩・海水の分析に携わる実務者の分析技術・技能の向上を図るための講習会を開催いたします。化学分析により対象試料から精確さの高い情報を得るには、単なる分析操作の技術習得だけでなく、その方法の原理、特徴、応用限界などの理解と操作の重要ポイントを把握しておくことが大事です。この技術講習会では化学分析の基礎や各種分析方法の理論と実際（応用例を含めて）、最新の分析技術の利用法などについて、わかりやすく講義し、解説することになっています。分析現場の実務担当者が正確な分析を行うために必要な化学分析の基礎知識を整理し、学ぶ場として、また、分析技術のさらなるレベル向上を図るために本講習会を活用していただきたいと考えております。本講習会へ参加された方には受講認定証を発行いたしますので、分析実務者の研修にも活用していただけます。

第3回は、第1回と同じ基礎編として新たな世代の現場技術者を対象とし、主成分分析に関する分析技術の理論と実際を中心とした講習を開催します。また、今回は、国内の食品分析機関の中で評価が高い「一般財団法人日本食品分析センター」の無機分析部門・栄養成分表示関係部門の見学会も合わせて行います。

多くの分析関係者の参加をお待ちしておりますので、奮ってご参加ください。

- (1) 開催日時： 2019年11月28日(木) 14:00~16:00 (見学会)  
29日(金) 10:15~17:30 (講習会)  
18:00~20:00 (交流会)

(2) 開催場所

【講習会】： たばこと塩の博物館 1F ワークショップ

住 所： 東京都墨田区横川 1-16-3

アクセス： 都営浅草線 「本所吾妻橋駅」より徒歩10分  
東武スカイツリーライン 「とうきょうスカイツリー駅」より 徒歩8分  
東京メトロ半蔵門/都営浅草線/京成線/東武スカイツリーライン  
「押上(スカイツリー前)駅」より 徒歩12分  
JR 総武線 「錦糸町駅」より徒歩20分

【見学会】： 一般財団法人日本食品分析センター多摩研究所

住 所： 東京都多摩市永山 6-11-10

アクセス： バス 京王永山駅・小田急永山駅(新宿から約30分)より  
永山駅発→「永山高校」下車 徒歩約7分  
京王バス・桜25(京王多摩車庫行)又は 神奈川中央バス・桜24(鶴川駅行)  
タクシー 京王永山駅・小田急永山駅より約8分

(3) 参加費(テキスト料、2日目昼食弁当代、交流会費含む)

日本海水学会会員(維持会員所属者も含む)	20,000円
分析科学研究会会員又は入会希望者 (研究会の入会金、会費は無料です)	20,000円
非会員	25,000円

(4) 対象者：塩・海水の分析実務担当者および関係者

(5) 募集人員：20名（定員になり次第締切ります）

(6) プログラム

**1日目（11月28日） 見学会**

- ① 一般財団法人日本食品分析センター多摩研究所見学（14:30～）  
14時 小田急永山駅改札口前集合（参加者には詳細連絡）

**2日目（11月29日） 講習会**

講義主題：塩、海水の主成分分析に必要な基本知識と化学分析の基礎理論

- ② 化学分析の基礎（10：30～12：00）：分析化学の基礎概念、分析化学における分離と検出、測容器具の取り扱いなどの基本操作、測定値の取り扱い、精確さ、標準試薬、試薬調製、試料の取り扱いなどについて講義します。
- ③ 重量分析法の要点（13：10～14：00）：重量分析法の基本概念及び基本操作とその意味、測定上の注意点を中心に解説します。
- ④ 容量分析法の要点（14：00～15：15）：海塩試料の主成分分析で用いる沈殿滴定、キレート滴定などの原理について講義し、基本操作とその意味、測定上の注意点を中心に解説します。
- ⑤ 海水と塩の分析の実際と要点（15：30～17：15）：塩の分析に関し、機器分析を含めた主成分分析全般にわたる要点、データのチェック、管理方法などを実際例で解説します。
- ⑥ 質疑応答、修了式（17：15～17：30）
- ⑦ 技術交流会(懇親会)（18：00～20：00）：講師に分析上の疑問点・課題などについて直接対話する機会として活用してください

**【備考】**

- ・ 講師は下記の分析科学研究会の会員が担当する予定です。また、講師、講習内容については一部変更の可能性がありまことを予めご了承下さい。

予定講師陣：山根 兵（山梨大学名誉教授）、新野 靖（食用塩公正取引協議会専務理事）、  
勝田 正一（千葉大学大学院理学研究院教授）  
上原 伸夫（宇都宮大学大学院工学研究科教授）  
鈴木 保任（金沢工業大学教授）

- ・ 宿泊場所は各自手配願います。

(7) 申し込み方法

申込書に必要事項を記入の上、期限までに郵送または Fax で申し込むか、Mail で必要事項を書いて申し込み先まで送信してください。参加費は申し込み期限までに指定の口座に振り込んでください。入金を確認され次第、参加者に登録確認の連絡を差し上げます。

申し込み期限：2019年10月31日（木） 厳守

申込み先：日本海水学会分析科学研究会総務幹事 古賀明洋（(公財) 塩事業センター海水総合研究所）

FAX：0465-47-2439 E-mail：bunseki@swsj.org

問合せ先：日本海水学会分析科学研究会副代表 新野 靖（食用塩公正取引協議会）

TEL：03-3402-0180 E-mail：bunseki@swsj.org

参加費振込先：日本海水学会分析科学研究会

JA かながわ西湘 酒匂支店 普通 3537292