

令和6年1月15日

(一社)日本環境測定分析協会北海道支部 会員各位
北海道環境計量証明事業協議会 会員各位

主催：(一社)日本環境測定分析協会北海道支部
共催：北海道環境計量証明事業協議会

教育講座開催のご案内

拝啓 時下ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。平素は当協会並びに協議会の事業運営に格別の御支援と御協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

この度、5年前に大変好評いただいた教育講座を下記の要領で開催させていただくことといたしました。今回も(地独)道総研エネルギー・環境・地質研究所様にご協力をいただき、実技(実演)を交えた教育講座を計画しております。また、前回参加者のアンケートにてご意見が多かった、班の人数編成、時間の過密具合を改善すべく開始時刻を早め、班編成を2班から3班に見直し、人数と時間のゆとりと定員増を実現するスケジュールといたしました。

ご多忙とは存じますが、下記の開催概要をご覧ください、ぜひご検討いただきますようお願いいたします。皆様のご参加をお待ちしております。

敬具

記

- 日時 令和6年2月16日(金) 11:15~19:30(交流会:17:30~19:30)
※開始時刻を若干変更する場合があります。ご了承ください。
※昼食はこちらでご用意させていただきます。
- 場所 ①札幌サンプラザ(集合・交流会)
札幌市北区北24条西5丁目 TEL:011-758-3111
②(地独)道総研エネルギー・環境・地質研究所 分室(講座)
札幌市北区北19条西11丁目 TEL:011-747-2321(代表)
- 講座内容 ①座学(道総研の紹介、事例紹介など)
②実演講座(主に金属分析の前処理方法について、ピペットの検定法)
講師:エネルギー・環境・地質研究所 研究職員
③交流会
- 定員 30名 ※希望者多数の場合は1事業者あたりの参加者を制限させていただく場合がございます。その際はご了承ください。

5. 受講料 12,000 円/1 名 (日環協・北環協 会員)
18,000 円/1 名 (日環協・北環協 非会員)

※学生の方は、別途お問い合わせください。

なお、本講座は「環境測定分析士」および「環境騒音・振動測定士」更新登録のための点数(CPD 記録)となりますので、講義終了後、修了証を発行いたします。

6. 講師紹介

(地独)北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所

循環資源部 環境システムグループ 主任主査 富田 恵一 様

循環資源部 環境システムグループ 主査 若杉 郷臣 様

循環資源部 環境システムグループ 研究主任 明本 靖広 様

7. タイムスケジュール

- 11:15 【集合・受付】 <札幌サンプラザ 1F エントランス>

※札幌サンプラザにて作業着等への着替えをお願いいたします。

(時間にゆとりをもって集合願います。)

※着替えた衣類、お荷物等はホテルにてお預かりいたします。

<貸切バスで道総研(エネルギー・環境・地質研究所)へ移動します>

- 11:40 【挨拶・事務連絡】

<以降、教育講座 3(座学)までは、道総研(エネルギー・環境・地質研究所)で実施>

- 13:10 【教育講座 1(座学)】

(道総研の紹介、事例紹介など)

- 12:10 【昼食】座学会場にて

<教育講座 2(実技)は A、B、C の 3 班に分かれて実施>

- 12:40 【教育講座 2(実技)】

実技 1: 酸分解方法の実際

(1) 硝酸分解(硝酸分解の様子、分解終点に見極め、など)

(2) 過塩素酸・硫酸白煙処理(過塩素酸分解の様子、両白煙の違い、など)

実技 2: マトリクス除去・アルカリ溶融の実際

(1) DDTC による溶媒抽出(高マトリクス試料での溶媒抽出の様子、など)

(2) アルカリ溶融(白金るつぼとガスバーナーを用いて)

実技 3: ピペットの検定方法

(1) マイクロピペットの検定(精度と正確性の確認、など)

(2) 実技 1 人 5 分程度

○14:00 【教育講座 2(実技)】
各班にて実技 1、2、3 を入れ替えて、講座を受講していただきます。

○15:20 【教育講座 2(実技)】
各班にて実技 1、2、3 を入れ替えて、講座を受講していただきます。

○16:40 【教育講座 3(座学)】
本日の教育講座のまとめ

<貸切バスで札幌サンプラザへ移動します>

○17:30 【交流会】 <札幌サンプラザ>

○19:30 閉会

<注意事項>

- ・座学の資料は当日配布します。
 - ・実技講座については、資料は配布いたしません。各自で筆記用具、メモ帳などをご持参ください。
 - ・実技(実演)中の様子等を写真撮影いただくことも可能ですので、必要な方はカメラ等もご持参ください。
- ※写真を撮影する際には、講師の方の了解をいただいてからでお願いします。

8. 申込み方法

受講ご希望の方は、「教育講座 受講申込書」に必要事項をご記入いただき、FAX 又は E メールにて下記事務局までお送りください。<期限：令和6年2月2日(金)>

申し込み頂いた方には受講票でご案内致します。

なお、希望者多数の場合は1事業所あたりの参加者を制限させていただく場合もございます。ご了承ください。

<p>【連絡先】 一般社団法人 日本環境測定分析協会 北海道支部 事務局 〒001-0024 札幌市北区北24条西15丁目2-5 ((株) 福田水文センター内) 日環協事務局 大友 礼奈 (おおとも れな) TEL: 011-736-2371 FAX: 011-736-2390 Eメール: r-fukushima@f-suimon.co.jp</p>
--

会場アクセス・マップ

北
↑



↓
南

令和6年 月 日

一般社団法人日本環境測定分析協会 北海道支部

事務局 行き (F A X : 0 1 1 - 7 3 6 - 2 3 9 0)

(E メール : r-fukushima@f-suimon.co.jp)

教育講座 受講申込書

事業所名			
連絡先住所	〒		
T E L	- -	F A X	- -
連絡担当者	氏名		所属
会員区分	日環協会員 ・ 北環協会員 ・ 非会員		
参加者名	(ふりがな) 氏 名	所 属	交流会
	()		出席・欠席
	()		出席・欠席
	()		出席・欠席
連絡事項等がございましたら、ご記入ください。			

申込み期限：令和6年2月2日（金）