

平成31年 1月10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、下記の要領で教育講座を開催させていただきと致しました。今回は(地独)道総研工業試験場様にご協力をいただき、ステップアップ講座等のアンケートにて要望が多かった実技(実演)を交えた教育講座としております。

新任者の方はもちろんのこと、中堅者の方にも有用な講座になるものと考えておりますので、多数の方々の受講申し込みをお待ちしております。

何かとご多用な折とは存じますが、是非ご検討くださいますようお願いいたします。

敬具

記

1. 日 時 平成31年2月1日(金) 12:30~19:30(交流会:17:30~19:30)
※各自で昼食を済ませた上でお集まりください。
2. 場 所 ①札幌サンプラザ(集合・受付・交流会)
札幌市北区北24条西5丁目 TEL:011-758-3111
②工業試験場(教育講座)
札幌市北区北19条西11丁目 TEL:011-747-2321(代表)
3. 講座内容 ①座学(分析に関する一般論)
②実演講座(主に金属分析の前処理方法について)
③交流会
4. 定 員 20名
※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。
5. 受講料 10,000円/1名 (日環協・北環協の会員企業の方)
15,000円/1名 (" " 非会員企業の方)
当日、受付にてお受けいたします。受講料には交流会参加費も含まれます。
※学生の方は、別途お問い合わせください。

6. 講師

(地独)北海道立総合研究機構 産業技術研究本部 工業試験場

環境エネルギー部 環境技術グループ 主査 富田 恵一 様

環境エネルギー部 環境技術グループ 研究主査 若杉 郷臣 様

7. タイムスケジュール

○12:30 【集合・受付】 <札幌サンプラザ 1F エントランス>

※各自で昼食を済ませた上でお集まりください。

(貸切バスで工業試験場へ移動します)

○13:00 【挨拶・事務連絡】 <以下、工業試験場で実施>

○13:10 【教育講座 1(座学)】

分析に関する一般論(定量分析の選択方法、精確性の確認方法、など)

(ここで10名ずつの2班に分かれていただきます)

○13:55 【教育講座 2(実技)】

A班：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)

B班：マトリクス除去・アルカリ溶融の実際、ピペットの検定方法

(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)

(3)マイクロピペットの検定(精度と正確性の確認、など)

○15:30 【教育講座 2(実技)】

A班とB班が入れ替わり、同じ内容の講座を受講いただきます

○16:50 【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。また、実技(実演)中に試料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おります。

8. 申込み方法

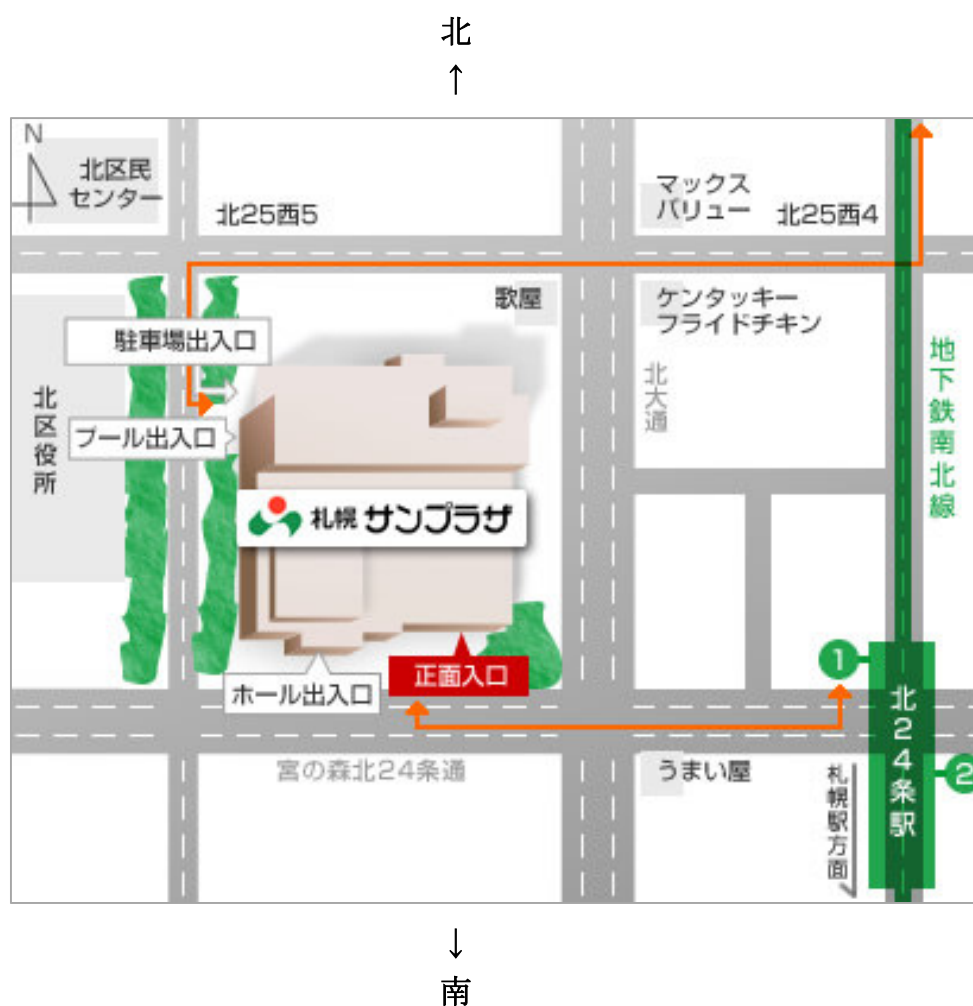
受講ご希望の方は、「教育講座 受講申込書」に必要事項をご記入いただき、FAX 又は E メールにて下記事務局までお送りください(期限：平成31年1月23日(水))。

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。

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
	〒080-0048 帯広市西18条北1丁目17(株式会社ズコーシャ内)
	佐藤 智行 (さとう ともゆき)
	TEL:0155-33-8139 FAX:0155-33-4401
	Eメール:tomoyuki@zukosha.co.jp

会場アクセス・マップ



平成31年 1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 5 5 - 3 3 - 4 4 0 1)

(E メール : tomoyuki@zukosha.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：平成31年1月23日（水）