

平成 30 年 6 月吉日

北海道大学教職員・研究者・学生および学外研究者各位

北海道大学 創成研究機構  
グローバルファシリティセンター オープンファシリティ部門  
部門長 吉沢 友和

### LA-ICP-MSMS-LIBS セミナー開催のご案内

拝啓 皆様にはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

このたびオープンファシリティ部門では、LA-ICP-MSMS-LIBS のセミナーを下記の通り開催いたします。  
レーザーアブレーションによる LA-ICP-MSMS や LA-LIBS 等の分析手法は固体試料を直接かつ高速で分析することが可能となります。今回のセミナーでは当部門にも設置のアジレント・テクノロジー社 Agilent8800 ICP-QQQ と Applied Spectra Inc.社製 LA-LIBS 装置を用いて、固体試料の直接多元素同時分析装置としての様々な用途をご紹介します、体験していただけます。

LA-ICP-MSMS-LIBS へのご興味がある教職員、学生皆様におかれましてはぜひこの機会にセミナーへご参加頂きますようご案内申し上げます。

敬具

#### 記

開 催 日：平成 30 年 7 月 10 日(火)、11 日(水)

時 間：別紙プログラムをご参照ください。

場 所：北海道大学 創成科学研究棟 セミナー室 /02-108 号室

参加募集人数：講義 50 名、実習 20 名

参加申込締切：平成 30 年 7 月 4 日(水)

申 込 先：参加ご希望の方は、氏名・所属・学年または役職名、参加希望のプログラム(講義・実習 複数  
選択可 但し実習のみは不可)を下記まで電子メールでお申し込みください。

電 子 メール：shien@cris.hokudai.ac.jp

#### 共同開催

北海道大学 創成研究機構 グローバルファシリティセンター オープンファシリティ部門  
アジレント・テクノロジー株式会社 Applied Spectra Inc.  
美和電気工業株式会社 伯東株式会社 システムプロダクツカンパニー

## LA-ICP-MS/MS-LIBS セミナープログラム

講師：Agilent Technologies Inc. 鹿籠 康行  
Applied Spectra Inc. Jhanis Gonzalez

7月10日(火)

9:50-10:00	ご挨拶	Agilent Technologies Inc.
10:00-12:00	・ICP-MSの基礎、応用 (講師：鹿籠 康行)	
12:00-13:00	休憩	
13:00-14:00	・ICP-MS/MSの紹介 (講師：鹿籠 康行)	
14:00-14:15	休憩	
14:15-17:15	・LA-LIBS-ICPMS(MS)の基礎、分析事例 (講師：Jhanis Gonzalez. 簡易通訳：伯東(株) 中江 俊喜)	
17:15-17:30	・質疑応答	

7月11日(水)

9:50-10:00	ご挨拶	Applied Spectra Inc./伯東
10:00-12:00	・LA-LIBS-ICP-MS/MS 実習 実サンプルを用いた簡易操作説明・実習	
12:00-13:00	休憩	
13:00-16:00	・LA-LIBS-ICP-MS/MS 実習 Advanced 実サンプルを用いた定量分析、多元素マッピング等実習	

