

# TCカレッジ 令和3年度セミナー（技術・研究支援概論） 第2回講演会（株式会社 島津製作所）

## 超臨界流体抽出/ 超臨界流体クロマトグラフシステムの 開発秘話とその未来

### ◆◆◆ セミナー概要 ◆◆◆

超臨界流体クロマトグラフシステムは、「世界にない新しい装置を世の中に出したい」との島津製作所開発陣の強い思いから、JST先端計測分析技術・機器開発プログラムを活用することによって、ユーザーの先生方と共同開発された装置です。本講演では、共同開発者の馬場先生から「基礎と活用」を、開発責任者の舟田マネージャーから「開発秘話」を講演していただきます。課題解決へのアイデアやプロセスなどをご紹介いただきながら、さらなる装置改良に向けた取り組みや将来展望までお話しさせていただきます。

2021年11月29日（月） 10:00 ~ 11:30

オンライン開催

参加費無料

司会・進行：東京工業大学 オープンファシリティセンター バイオ部門 高田 綾子

開会挨拶・TCカレッジの紹介

東京工業大学 TCカレッジ長 江端 新吾

10:05~10:45（40分）

「超臨界流体技術としてのSFCAや  
SFEの基礎と活用~その未来~」

九州大学 生体防御医学研究所 教授 馬場 健史



10:45~11:15（30分）

「超臨界流体抽出/  
超臨界流体クロマトグラフシステムの開発秘話」

島津製作所 分析計測事業部 マネージャー 舟田 康裕



質疑応答（10分）

閉会挨拶

島津製作所 官庁大学営業部長 藤原 将展

- 超臨界流体（Supercritical Fluid）とは気体と液体の特性を合わせもつ物質
- 超臨界流体抽出（Supercritical Fluid Extraction）とは超臨界流体を主な抽出溶媒として用いる抽出法（前処理手法）
- 超臨界流体クロマトグラフィー（Supercritical Fluid Chromatography）とは超臨界流体を主な移動相として用いるクロマトグラフィー（分離分析手法）

### 参加方法

どなたでもご参加いただけます。  
右のQRコードからご登録の上、  
ご参加ください。



<https://www.ofc.titech.ac.jp/>

### お問合せ先

東京工業大学オープンファシリティセンター  
TCカレッジ事務局  
tccoll-office@ofc.titech.ac.jp

主催：東京工業大学オープンファシリティセンター TCカレッジ 協力：株式会社 島津製作所