

## 分析機器部門講習会シリーズ

## 細胞生死数カウント、培地成分分析ワークショップ

細胞培養において日常的に行う生死細胞数カウントは、研究におけるデータの基盤をなすものです。細胞カウントのばらつきは、得られたデータの解釈に影響を与える可能性があります。

培地成分分析は、細胞カウントと同様に重要ですが、あまり注目されていません。細胞の培養液を計測することによって、細胞代謝を間接的にモニタリングすることが可能であり、培養している細胞の状態を知る一つの手法になり得ます。

本ワークショップは、細胞のカウントおよび培地分析の重要性について説明いたします。機器を操作しながら、対話形式で進めたいと思います。

\*本講習会では、分析機器部門に未導入の機器・技術について紹介します。

日 時 : 2022年8月25日(木) 13:30~14:30 (①座学)  
14:30~16:30 (②実サンプルの測定)

使用機器 : 生死細胞オートアナライザーVi-CELL BLU  
高速培地環境分析装置 Vi-CELL MetaFLEX

受講対象 : ご興味のある方

講習内容 : ①座学 13:30~14:30  
細胞を正確にカウントする重要性および培地成分が細胞に与える影響についてお話しします。その後、装置の概要を説明します。継代培養されている方や興味・ご質問等ある方は御参加下さい。  
②実サンプル中の生死細胞数・培地成分の測定 14:30~15:30  
細胞培養液 1mL を使い、液中の生死細胞数と9項目 (pH、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、グルコース、乳酸、K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>) を5分で測定します。

場 所 : 医系研究棟3号館4階 実習室

定 員 : 10名 (実サンプル測定は5名)

申込期間 : 2022年8月18日(木)

申込方法 : 下記記載の URL からお申し込みください。

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=g7JUf-0iPEqpRHX3VeWDBuaZ1Xsv5a9HpkiyRjanRrdUQIVSQ1k0UkJJVUQxUU9LWUlaTzRDQkpZOS4u&fromie=true>



申込時にいただいた個人情報は、「名古屋大学個人情報保護規程」に基づき適切に管理いたします。詳しくは、本学の個人情報保護に関するホームページをご参照ください。 <http://www.nagoya-u.ac.jp/about-nu/objectives/protection/index.html>

## お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当 : 伊藤 (内線 : 2403、Email : [yitoh@med.nagoya-u.ac.jp](mailto:yitoh@med.nagoya-u.ac.jp))

丸井 (内線 : 5779、Email : [mmarui199469@med.nagoya-u.ac.jp](mailto:mmarui199469@med.nagoya-u.ac.jp))

※Web でも講習会情報を掲載しています (<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>)