



演題：**Adsorption and Absorption to Achieve More Sustainable Winemaking**

講師：**Prof. Ron C. Runnebaum**

Department of Chemical Engineering  
Department of Viticulture & Enology  
University of California, Davis, USA



日時：2025 年 10 月 3 日（金）14:45~16:15

場所：工学部フロンティア応用科学研究棟 2 階 セミナー室

主催：北海道大学大学院総合化学院

共催：北海道大学大学院工学研究院 フロンティア化学教育研究センター

要旨：

To navigate outcomes from wide variability in agricultural growing conditions, including water availability and energy costs, the development and application of more sustainable agrimolecular chemistry and chemical engineering processes are essential.

In this presentation, I will share some of our group's research into and development of adsorption and absorption approaches to remediate flavors impacted by suboptimal growing conditions and to valorize the CO<sub>2</sub> waste stream that could enable the wine industry to capture and find valuable uses for CO<sub>2</sub>.

本講演は、Hokkaido Summer Institute『Leading and Advanced Molecular Chemistry and Engineering IIIC (“Separation Process Engineering II”)』の一部として開催し、大学院総合化学院『化学研究先端講義（修士課程選択科目）／総合化学特別研究第二（博士後期課程選択科目）』の一部として認定されています。

連絡先：工学研究院応用化学部門 触媒反応工学研究室  
荻野 勲（内線：6595）