Frontier Chemistry Center
フロンティア化学教育研究センター
講演会

演 題：**Data-Driven Computational Materials Design:**

A tutorial on modern materials informatics

講 師：Prof. Wenhao Sun
(University of Michigan)

日 時：2022 年 8 月 5 日（金）10:30～12:00
※ビデオ会議システム「Zoom」によるオンライン開催
定 員： 100 名

要 旨：The Materials Genome Initiative (MGI) is an ongoing initiative to discover, manufacture, and deploy advanced materials twice as fast, at a fraction of the cost. Many MGI efforts are enabled by large-scale materials informatics—employing methods such as high-throughput computing, data-driven materials optimization, and knowledge discovery in materials databases. In this lecture, we will review successful examples of MGI efforts in the design of novel lithium-ion batteries and ternary nitride materials, as well as techniques for predicting the synthesis and synthesizability of these predicted computationally-predicted materials. The second half of the lecture will provide a practical tutorial covering how to access data from the Materials Project with Python, and strategies for designing and executing a data-driven research project in Materials Science and Engineering.

本講演は、Hokkaido Summer Institute G063 の一部として開催されます。
履修者以外で聴講を希望する人は、
https://forms.gle/ndraRCQjimf1YfnX8 から申し込みをお願いします。

連絡先：工学研究院応用化学部門 三浦章（内線：７１１６）
接続先が届かない場合の問合先：同 島田敏宏 shimadat@eng.hokudai.ac.jp

フロンティア化学教育研究センター