

超臨界流体部会 2022 年度基礎セミナー
「超臨界 CO₂ および亜臨界水・超臨界水の基礎と応用技術」

主催：化学工学会 超臨界流体部会

協賛：(一社)日本エネルギー学会バイオマス部会, (一社)日本有機資源協会

日時：2022 年 11 月 28 日(月) 9:00~17:30,

29 日(火) 9:30~17:00

場所：(オンサイト) 東北大学東京分室*

(東京都千代田区丸の内 1-7-12 サピアタワー10F)

(オンライン) ZOOM

※新型コロナウイルス感染症の状況等によっては、すべてオンラインのみで開催

大学や企業において超臨界研究の経験が浅い若手研究者や、新たに超臨界の研究を始めることを考えている技術者向けに、超臨界流体技術の基礎についてわかりやすく解説するセミナーを開催する。超臨界流体の特徴や物性、代表的な応用技術、装置設計や実験法、安全などについて、各分野で活躍する専門家が解説する。

【プログラム】

- 11 月 28 日 (月) - 超臨界 CO₂ の基礎と応用技術

9:00 - 9:05 開会挨拶 化学工学会超臨界流体部会 渡邊 賢 部会長

[基調講演]

9:05 - 9:35 「超臨界流体技術の概論—歴史と今後の展望—」

(金沢大学) 内田 博久 氏

[基礎講座]

9:35 - 10:20 「超臨界 CO₂ 系の状態・物性・相平衡」

(東北大学) 猪股 宏 氏

10:20 - 10:30 休憩

10:30 - 11:15 「超臨界 CO₂ 系の相平衡の測定と計算技術」

(広島大学) 滝島 繁樹 氏・宇敷 育男 氏

11:15 - 12:00 「超臨界 CO₂ 系に関する基本操作と装置」

(東北工業大学) 佐藤 善之 氏

12:00 - 13:00 昼食・休憩

[応用講座]

13:00 - 13:30 「超臨界 CO₂ プロセスの工業利用」

(神鋼エアテック(株)) 山形 昌弘 氏

13:30 - 14:00 「超臨界 CO₂ を用いた天然物抽出」

(名古屋大学) 後藤 元信 氏