



# 反応を考慮した粉体・気体連成シミュレーション

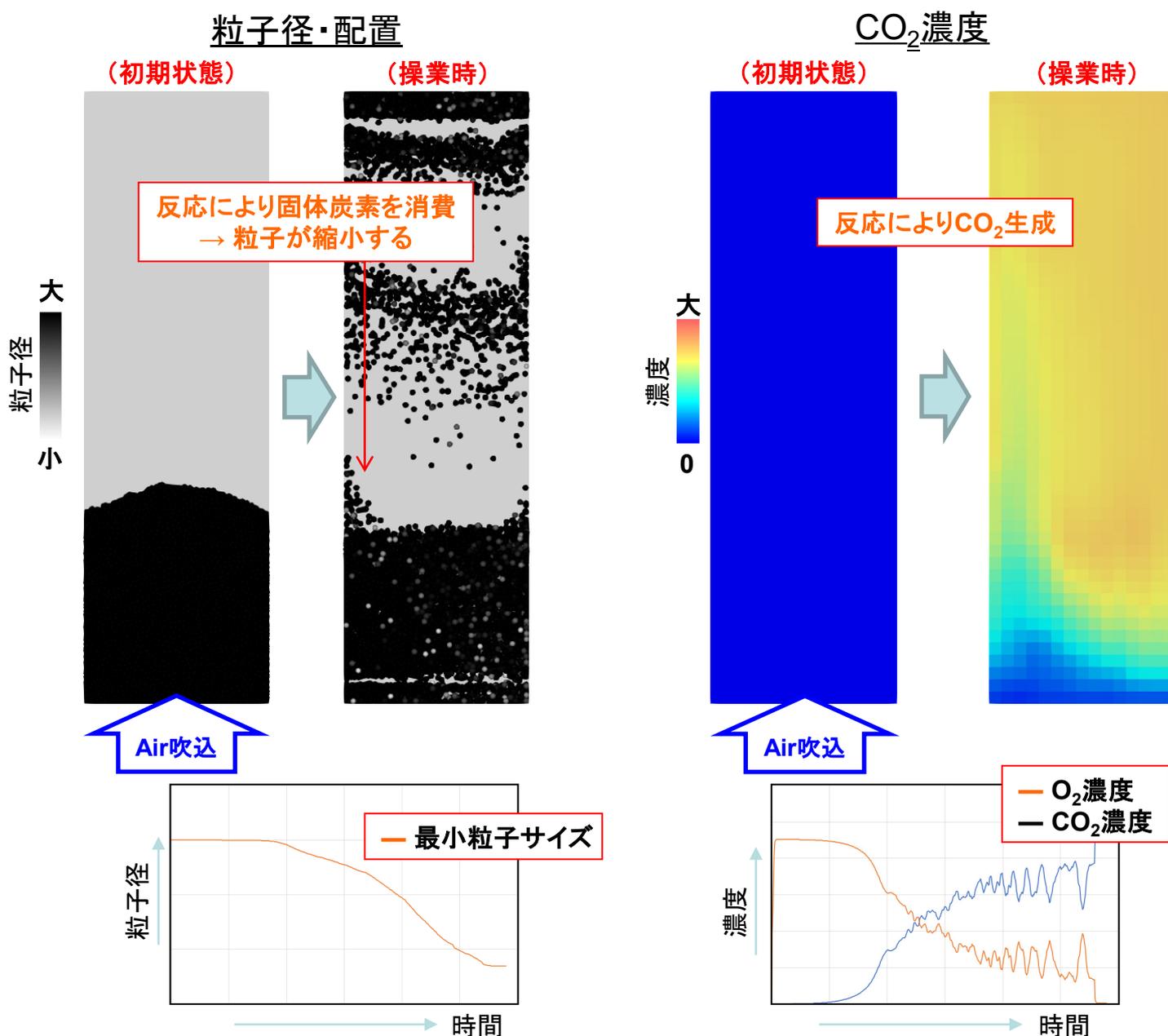
粒子表面の化学反応を考慮したシミュレーションをご提供いたします。

## サービスの概要

充填層や流動層などの粉体・気体が混在する装置を対象としたシミュレーション技術です。当解析モデルでは、固体表面での化学反応(燃焼など)を考慮し、気体の組成変化や温度変化を予測することができます。また、反応により固体成分の消費・減少による粒子径の縮小も想定可能です。これにより充填層の体積変化や流動化などの現象を再現することができます。当モデルにより、反応を伴う粉体処理プロセスの現象解明や設備改善などに貢献いたします。

## 実施事例

流動層における炭素粒子の反応シミュレーション実施例です。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2022 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。