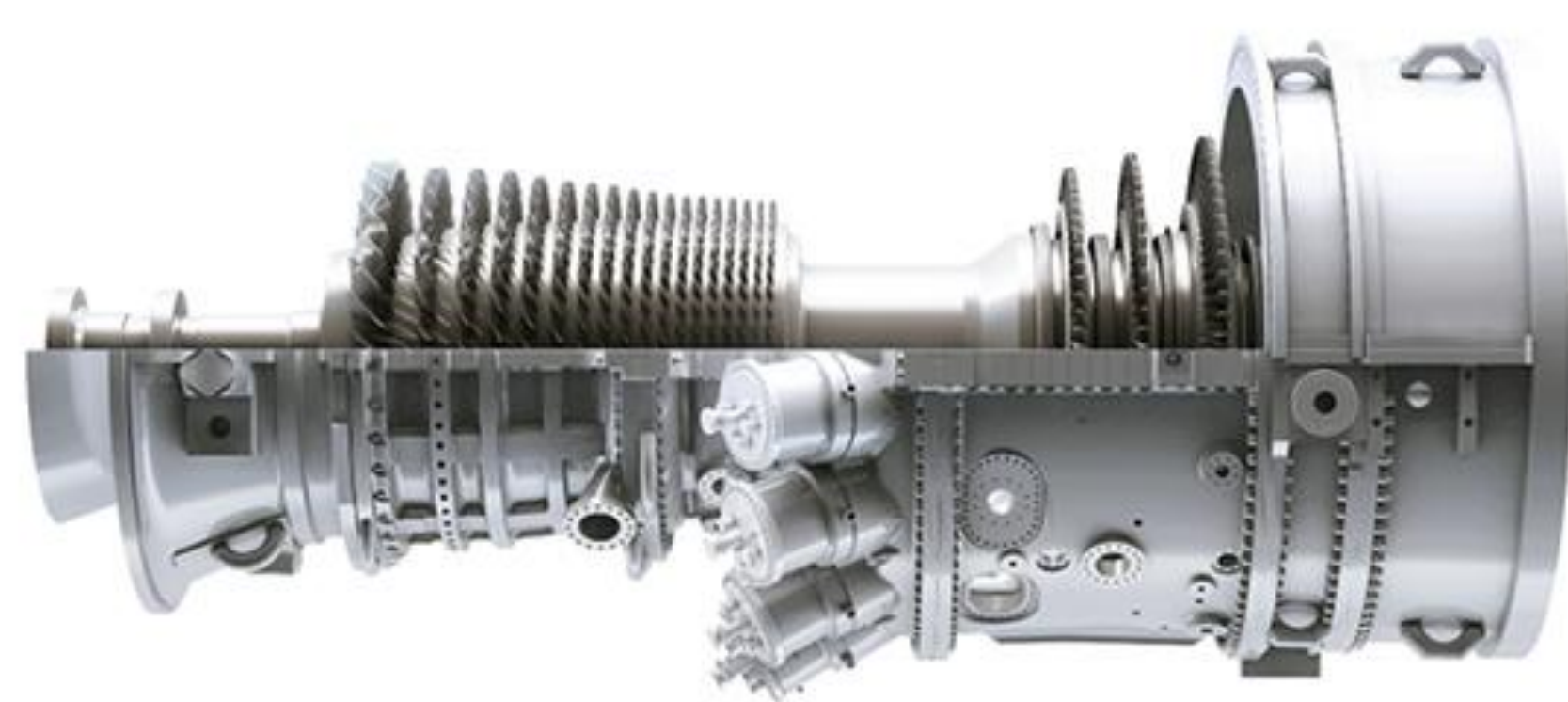


～温室効果ガスゼロ & 火災ゼロに向けて～

アンモニア燃焼



燃焼特性の解明

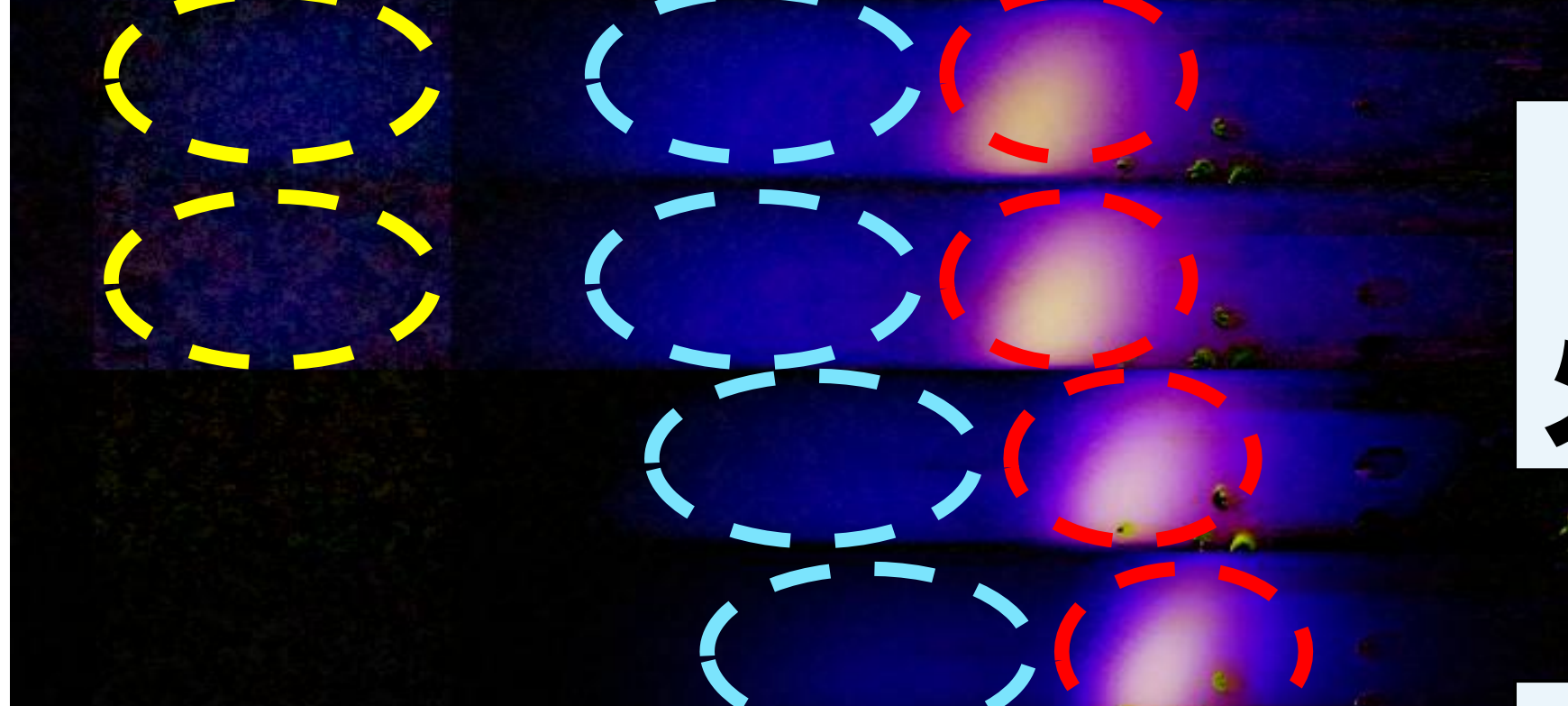


低NO_x燃焼技術
高効率化

https://www.ihl.co.jp/all_news/2023/resources_energy_environment/1200572_3538.html

アンモニア燃焼技術の社会実装に貢献

リチウムイオン電池電解液



独自手法で
火炎を分離・分析

反応特性を
詳細に解析

シミュレーション
モデルの構築

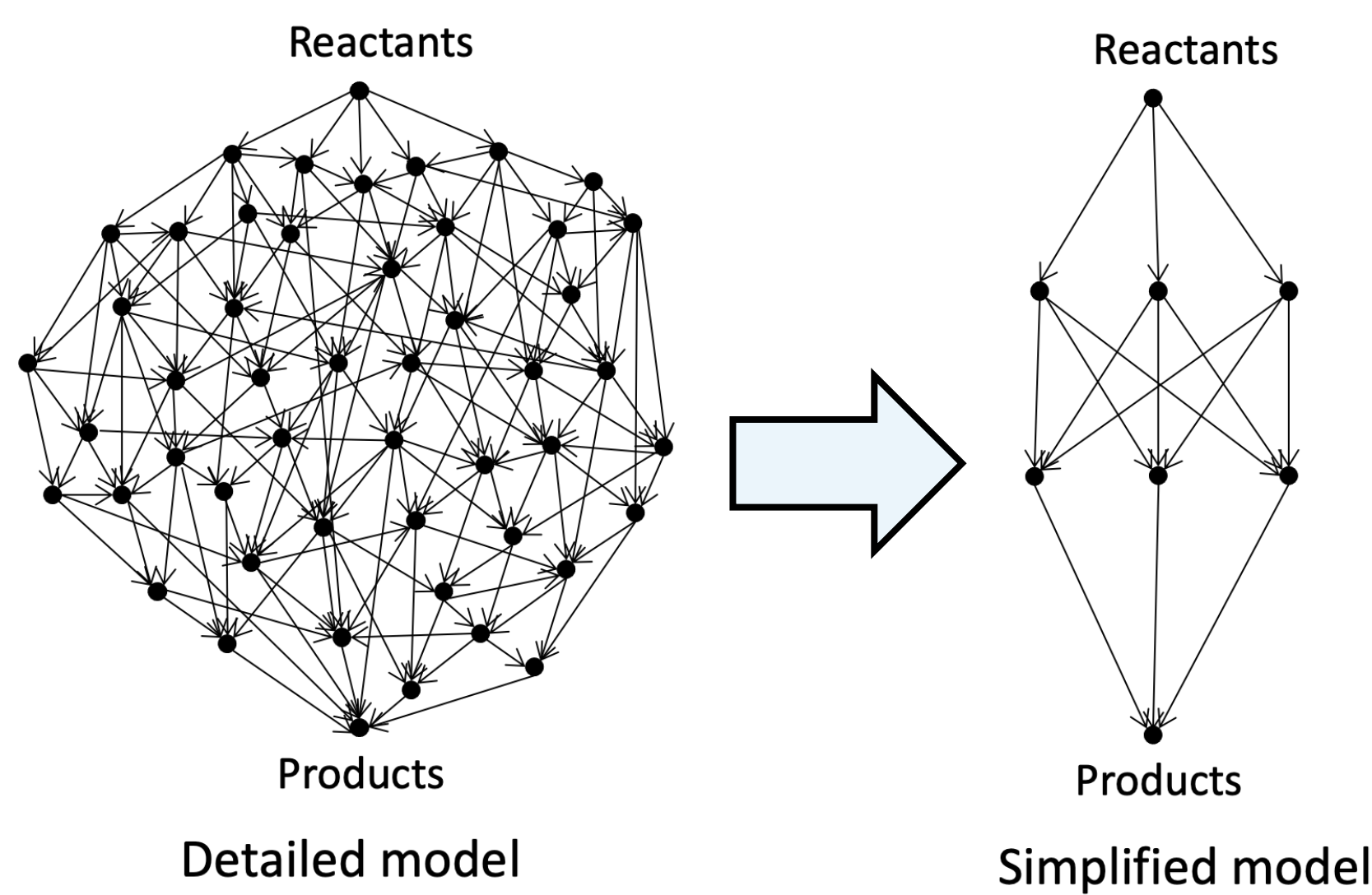
電池火災の防止に貢献

メタン火炎

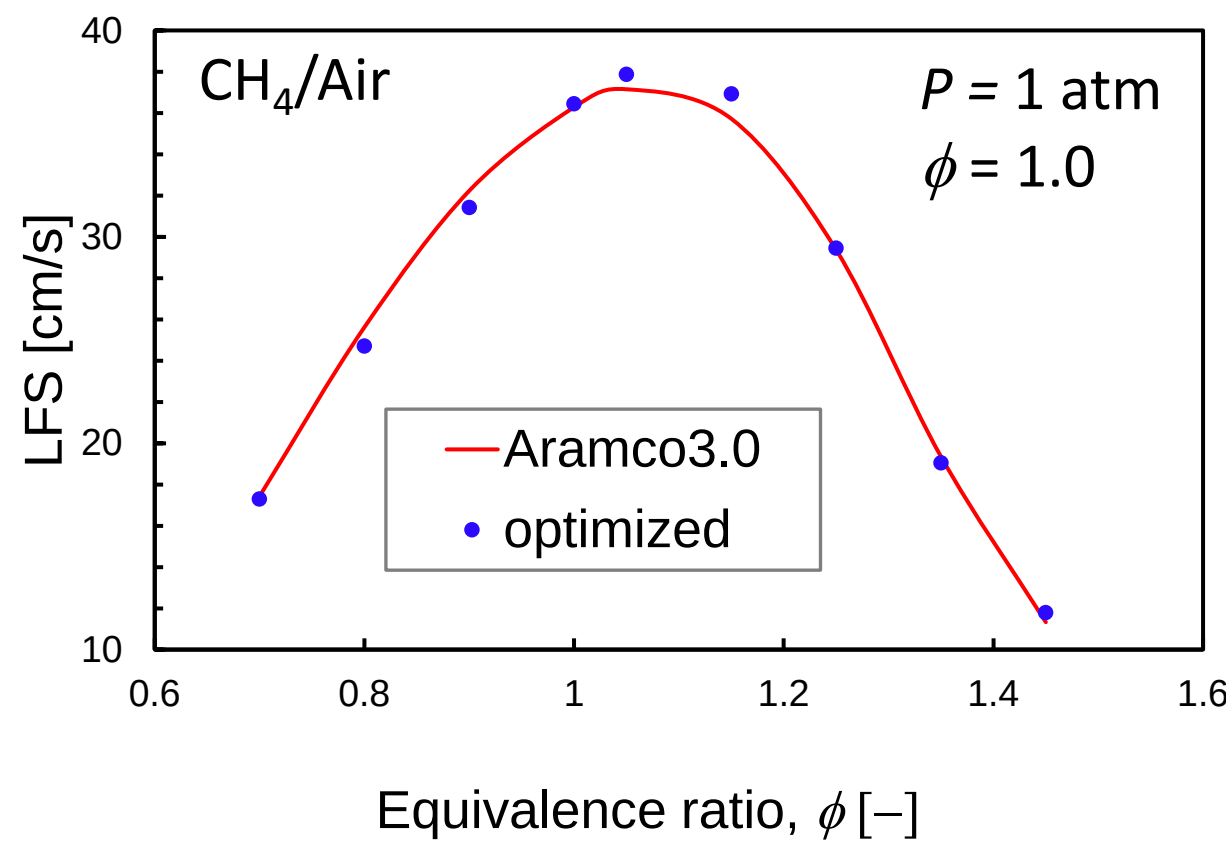
アンモニア/メタン火炎

アンモニア火炎

機械学習



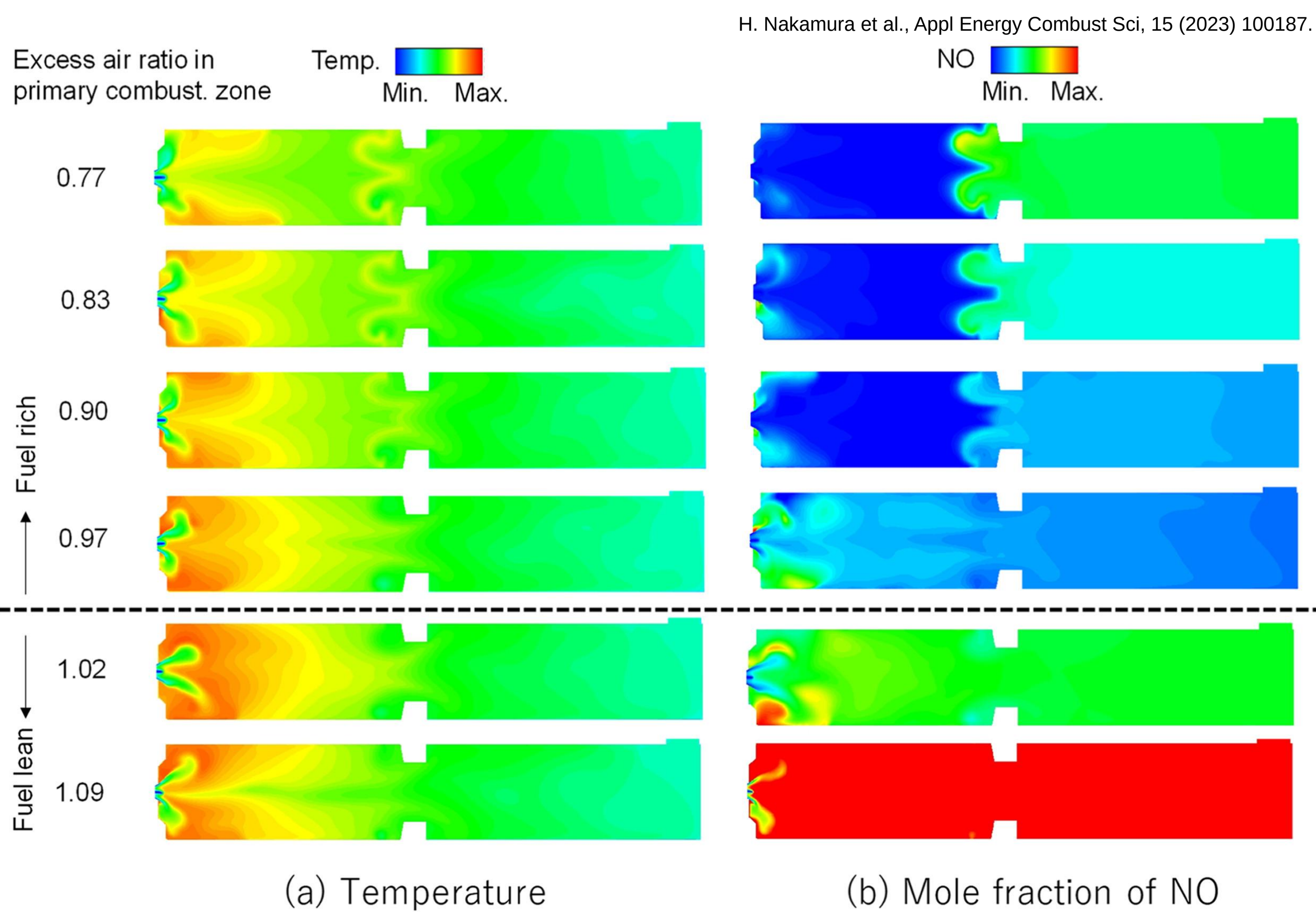
複雑な化学反応
経路を簡易化



遺伝的アルゴリズム
を用いた最適化

燃焼数値計算の負荷低減に貢献

燃焼CFD



高性能燃焼器の開発に貢献

Access: 片平キャンパス 流体科学研究所2号館 506・513室

E-mail: ifs-reafs-web@grp.tohoku.ac.jp

Web page: <https://www.ifs.tohoku.ac.jp/reafs>

