

# 温熱環境の快適性評価解析

CAEを活用し、空間の快適性を評価いたします。

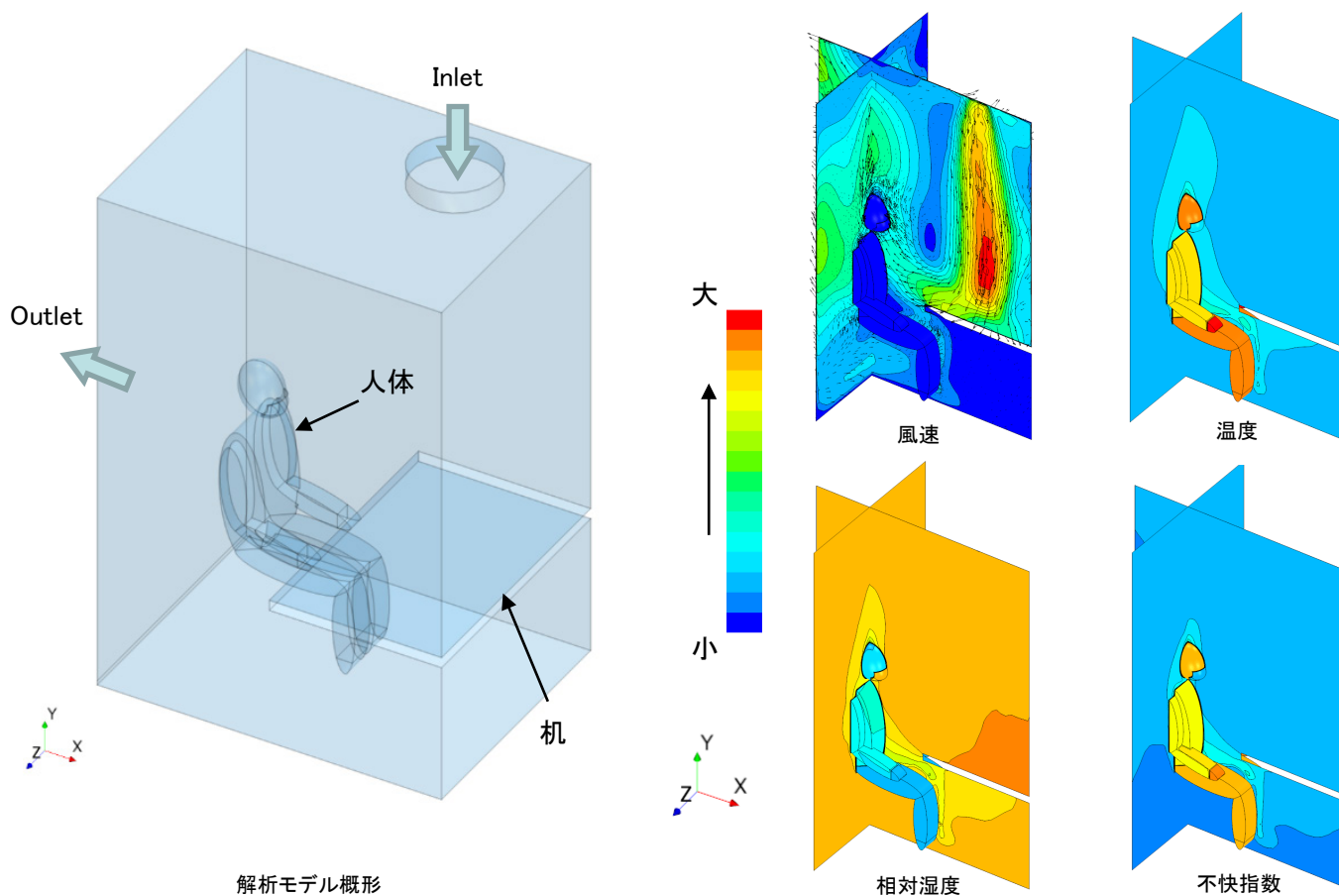
## サービスの概要

近年、屋内における温熱環境が重要視されており、快適性を確保することが求められています。温熱感覚は、気温のみならず、湿度、放射、気流、代謝量、着衣量などの要素に影響されます。また、より詳細な評価には、人体の内外の伝熱メカニズム、および温熱生理学的挙動を考慮することが必要です。

快適な空間をご検討の方向けに、現在の環境での快適性評価と、改善にむけた各種検討を御支援いたします。

## 解析事例

室内の不快指数を求めた解析事例です。居室空間、および人体形状を簡易的に模擬した上で、人体部について、温熱生理学的挙動を考慮しています。解析結果として得られる温度、湿度より、快適性を表す代表的な指標である不快指数を算出しています。送風機等の設置位置の検討など、改善に向けた取り組みを御支援いたします。



## 考慮可能なパラメータ

- 気温、湿度、放射、気流等の境界条件
- 代謝量、着衣(熱抵抗)の条件
- 人体の内外の伝熱メカニズム、温熱生理学的挙動

## 取得・評価できる値

- 温度、湿度、気流速度
- 上記評価値から算出可能な温熱指標(不快指数など)