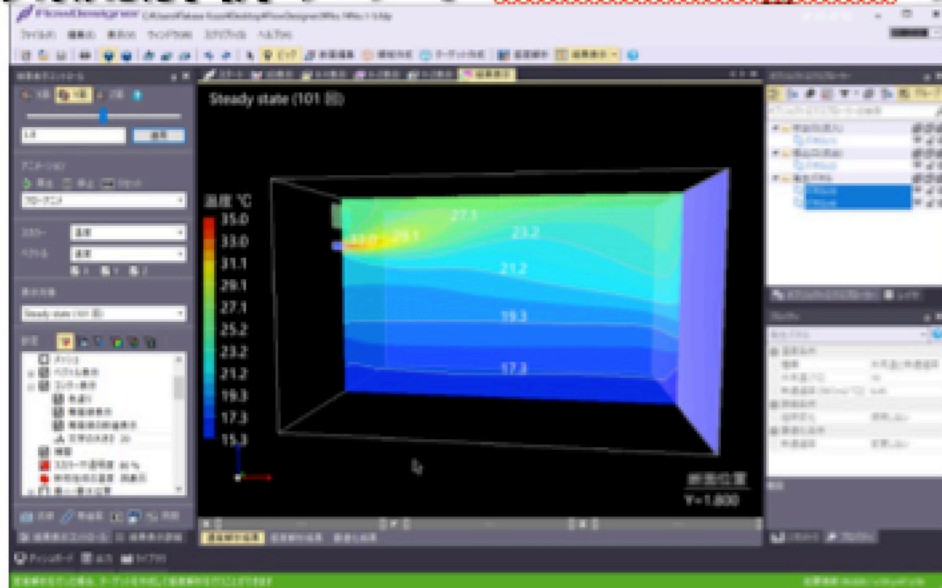
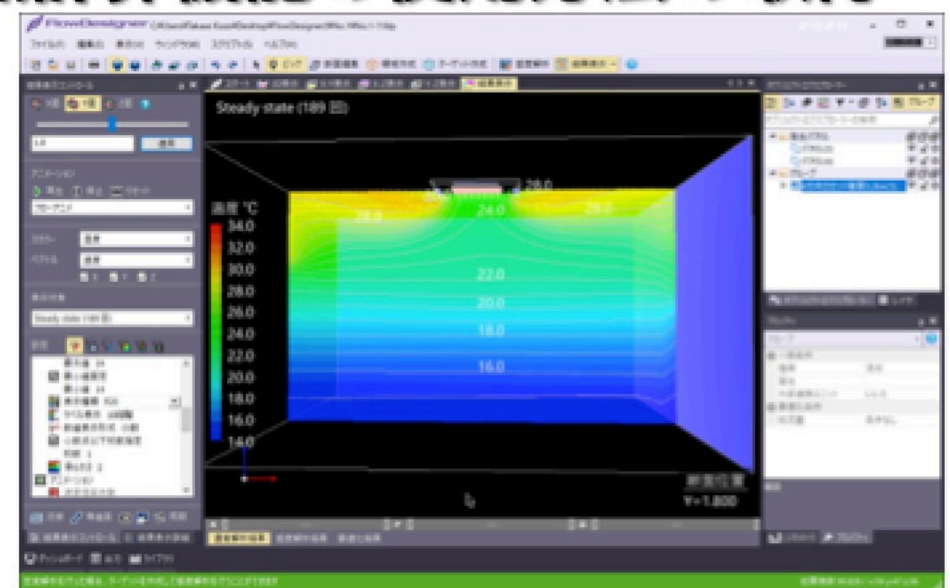


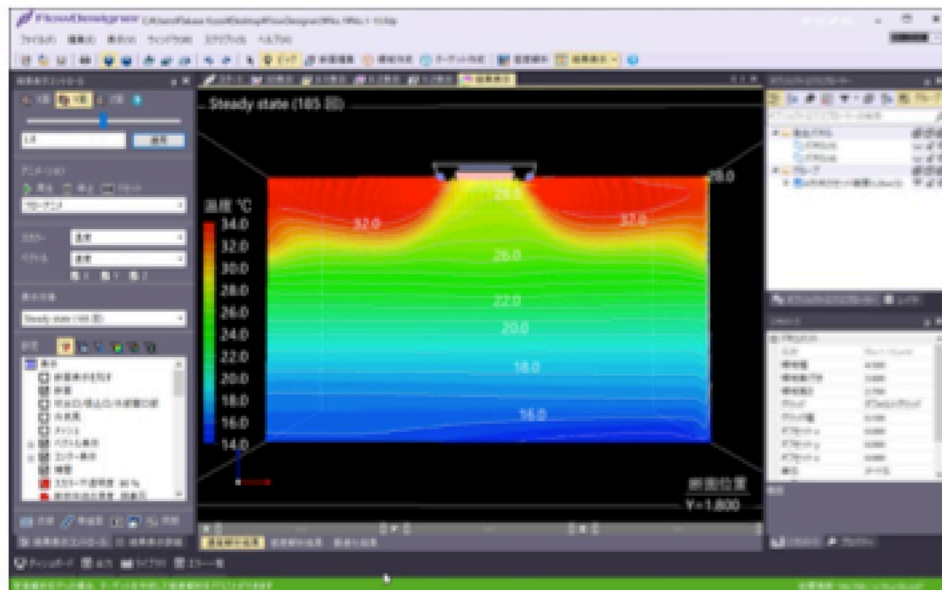
気流解析ソフトFlowDesignerの伝熱計算機能の使用方法的取得



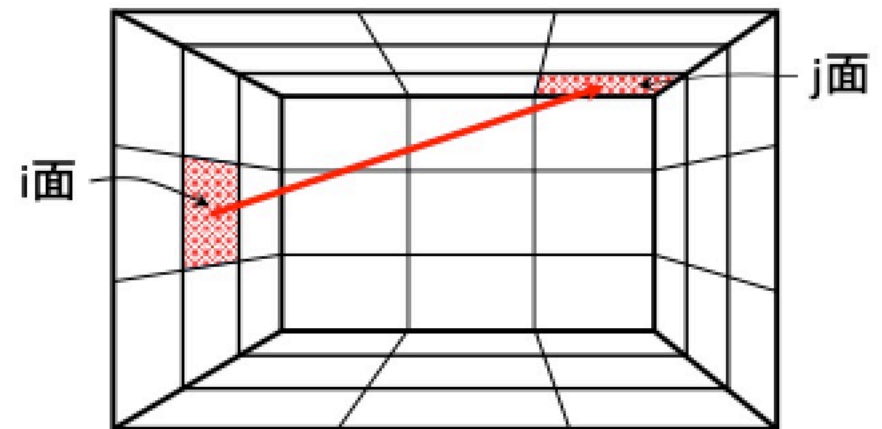
冷房・暖房負荷の試算に基づくCFD解析



空調用CFDパーツを用いた解析



メッシュ分割設定の違いによる効果



対流・放射を考慮した熱移動の理解

より妥当な解析・定量的な分析を行うための技術を学ぶ

収束条件



給気流入熱 5272W
 排気流出熱 3336W
 壁面熱損失 1995W
 熱収支誤差 -1.105%

Inputs

Select method: PMV method

Air temperature: 25 °C

Mean radiant temperature: 25 °C

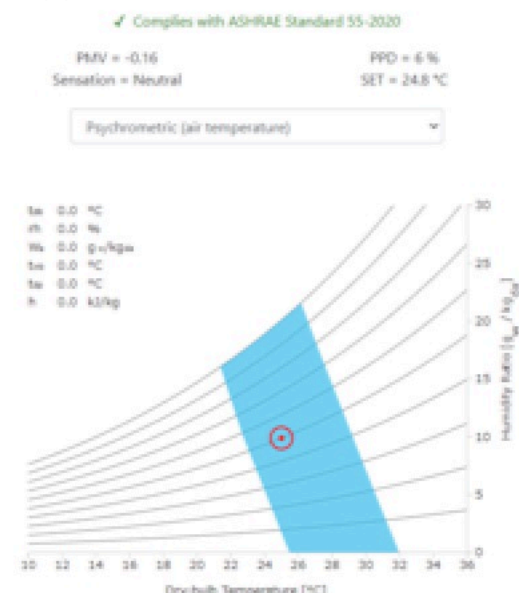
Air speed: 0.1 m/s

Relative humidity: 50 %

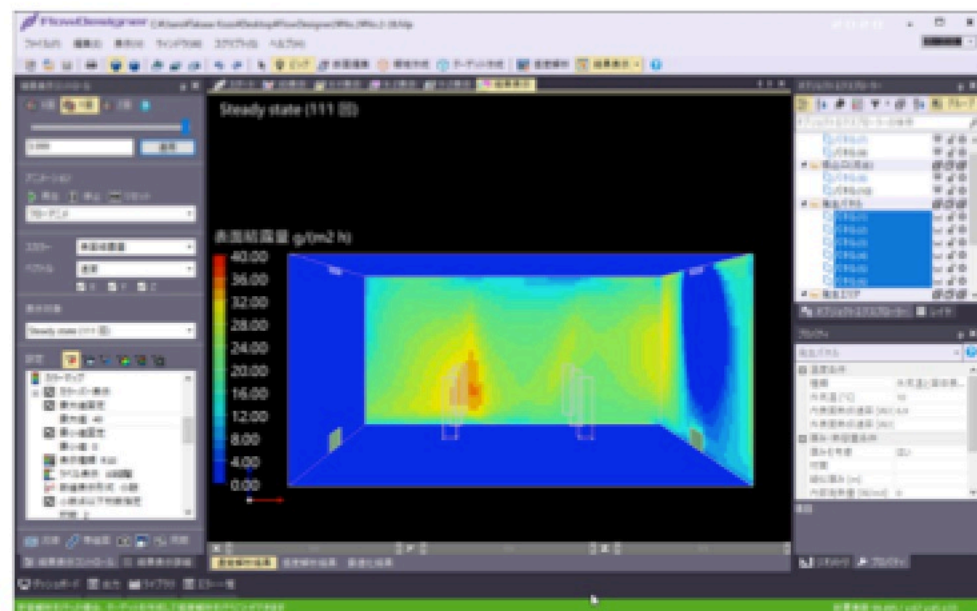
Metabolic rate: 1 met

Clothing level: 0.61 clo

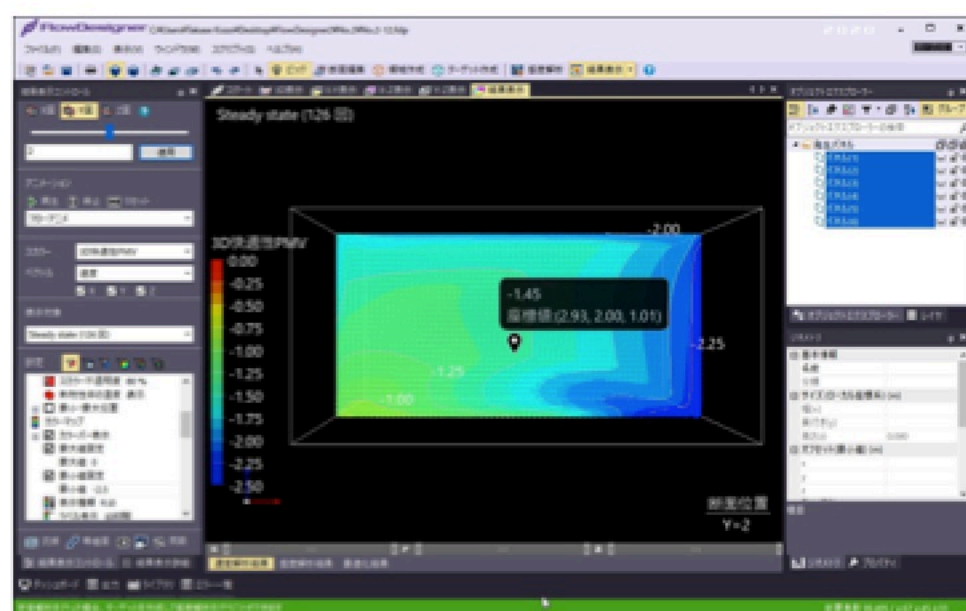
Buttons: Use operative temp, No local control, Relative humidity, Seated, quiet: 1.0, Trousers, long-sleeve shirt, Create custom ensemble



収束条件の違いによる影響の検討 温熱快適性評価手法 (ASHRAE55-2020やISO 7730)



湿気解析 (湿度、潜熱負荷、結露)



各種快適性指標による評価 (PMV, PPD, SET*, ADPIなど)