

運転制御を考慮した空間分布・時間変動的な 室内温熱環境の解析 その1

本研究の目的

本研究は、液冷空調システムを設置したZEB化基準執務室に対し、CFDによる室内環境寄与率（CRI）モデルをネットワークモデルに組み込む手法で、空調制御を反映した空間的・期間的な室内温熱環境・エネルギーシミュレーションを実現するものである。

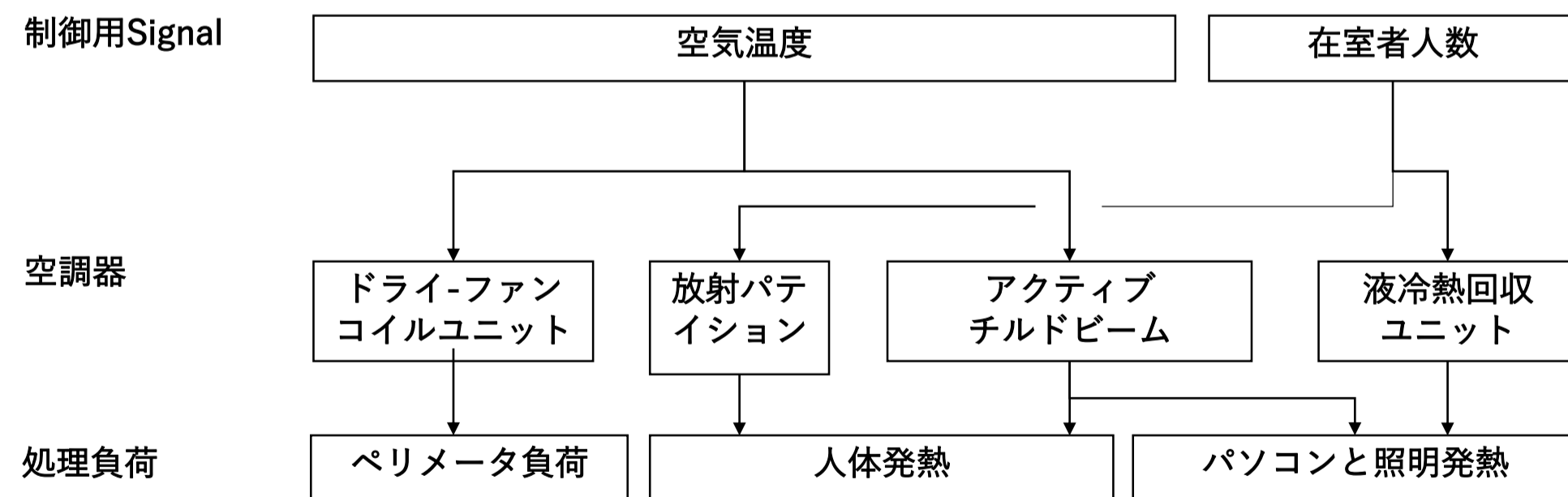


図1 液冷空調システムにおける末端機器、処理負荷、制御用Signalの構成

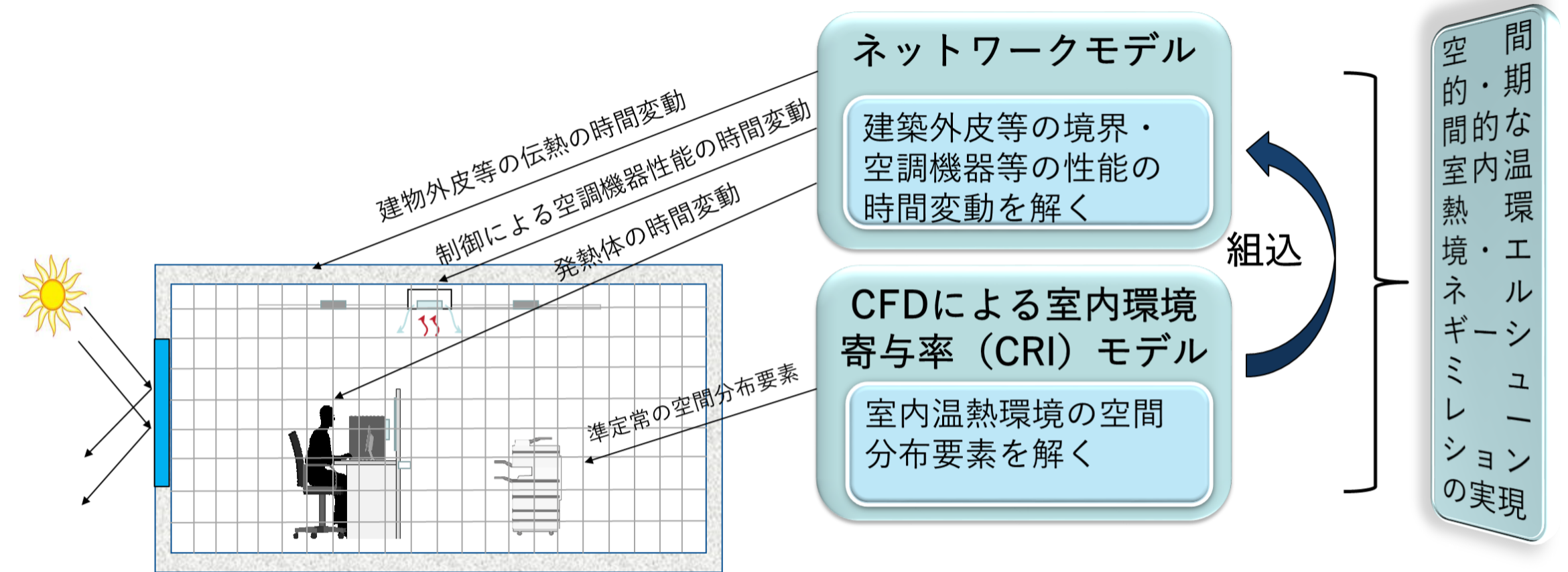


図2 シミュレーション手法

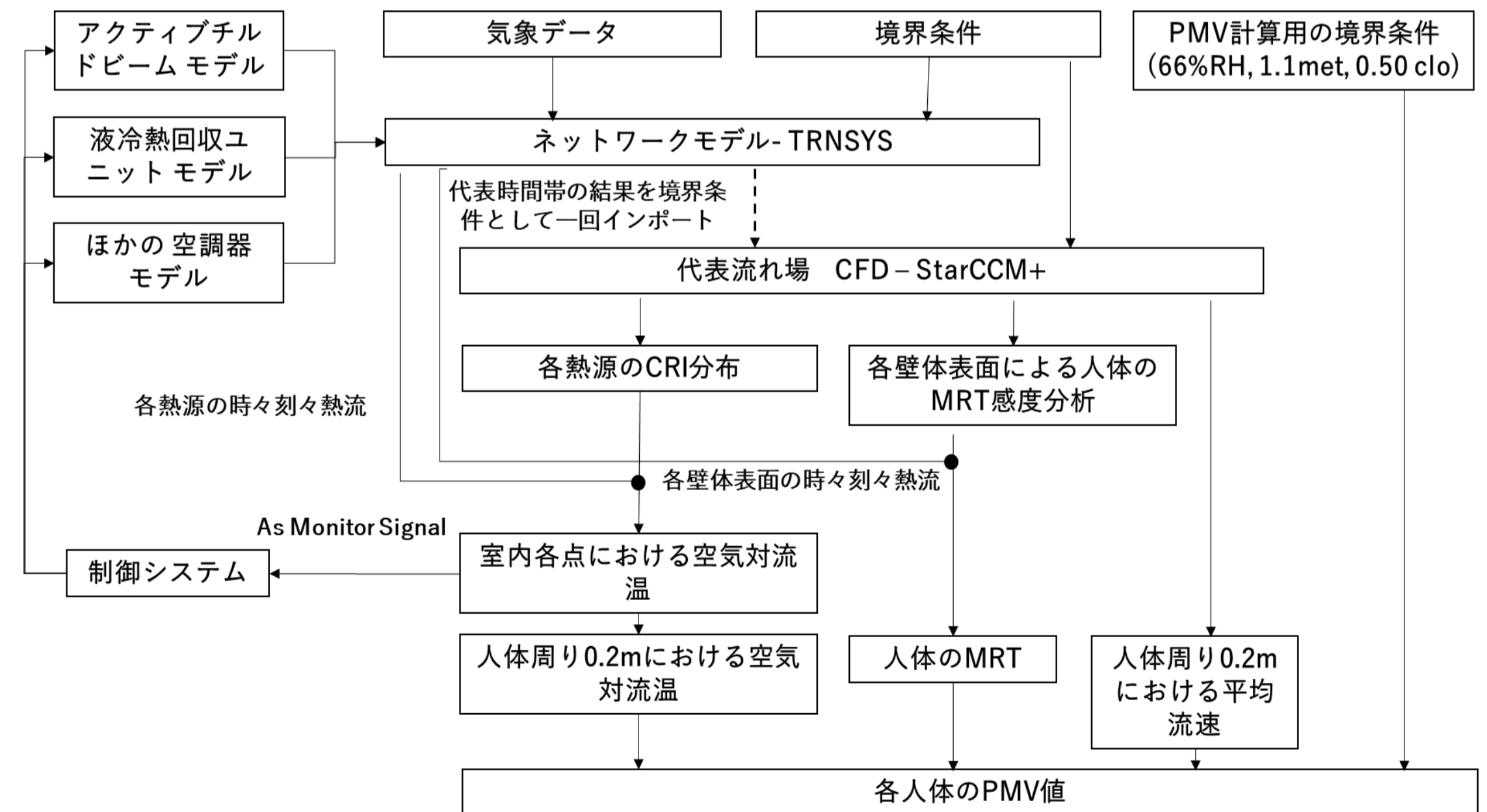


図3 空調制御を考慮した空間分布・時間変動的な室内温熱環境の検討流れ

