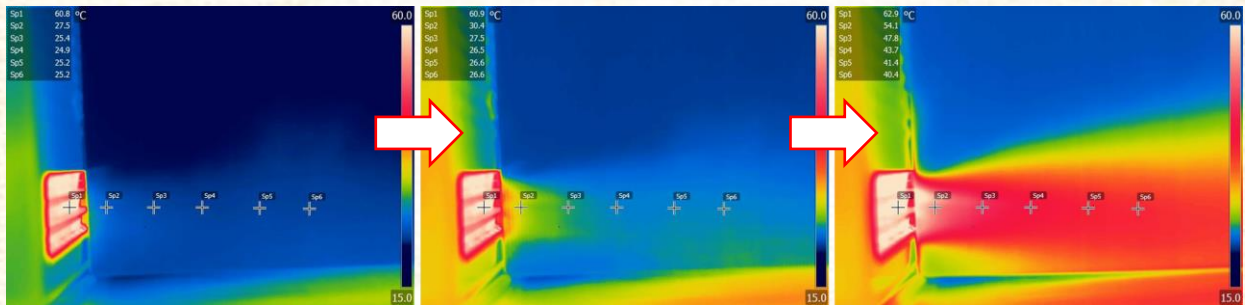


温熱と気流の可視化

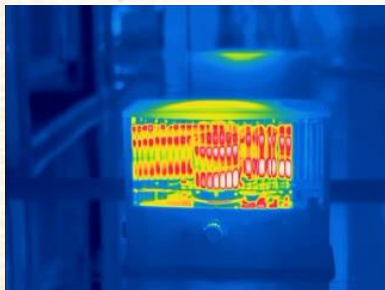
温熱試験の可視化

暮らしの科学研究所では温熱試験（実大チャンバーでの同時多点の温度測定）に加え、温熱源設置空間の温度分布を高精度サーモグラフィカメラで可視化します。

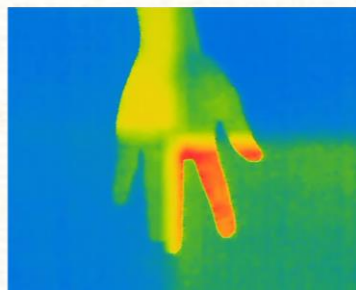
温熱試験（熱電対による実測試験）と熱画像試験を組み合わせる事で、より高精度の試験を行う事ができます。



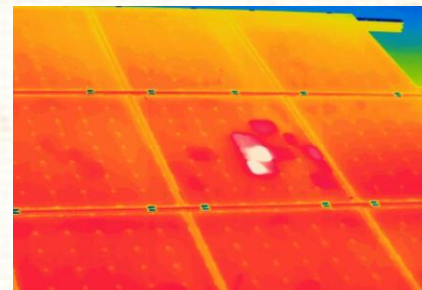
温水ルームヒーター近傍の熱画像評価



石油ストーブの熱画像評価



放射特性の異なる表面の熱画像評価



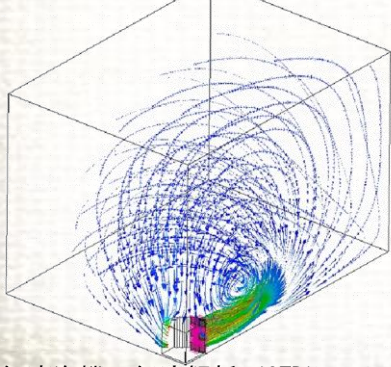
ソーラーパネル評価

流体画像解析(PIV)、可視化技術、CFD解析

流体画像解析 (PIV) を用いて、エアコンや空気清浄機などの気流可視化が実大試験室で実現します。

また、PIV試験で得られた実画像の解析で、気流を精密解析いたします。

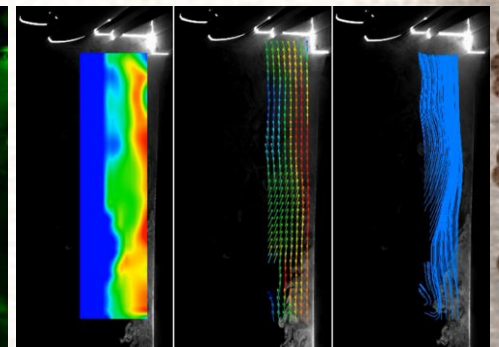
さらに、これらの情報を組み合わせて、実際の室内における気流、粒子、ガス、温度などの分布を正確の解析します。可視化とシミュレーション技術を駆使することで、製品開発を短縮できます。



空気清浄機の気流解析 (CFD)



空気清浄機の流体画像解析 (PIV)



エアコンの可視化とPIV解析