

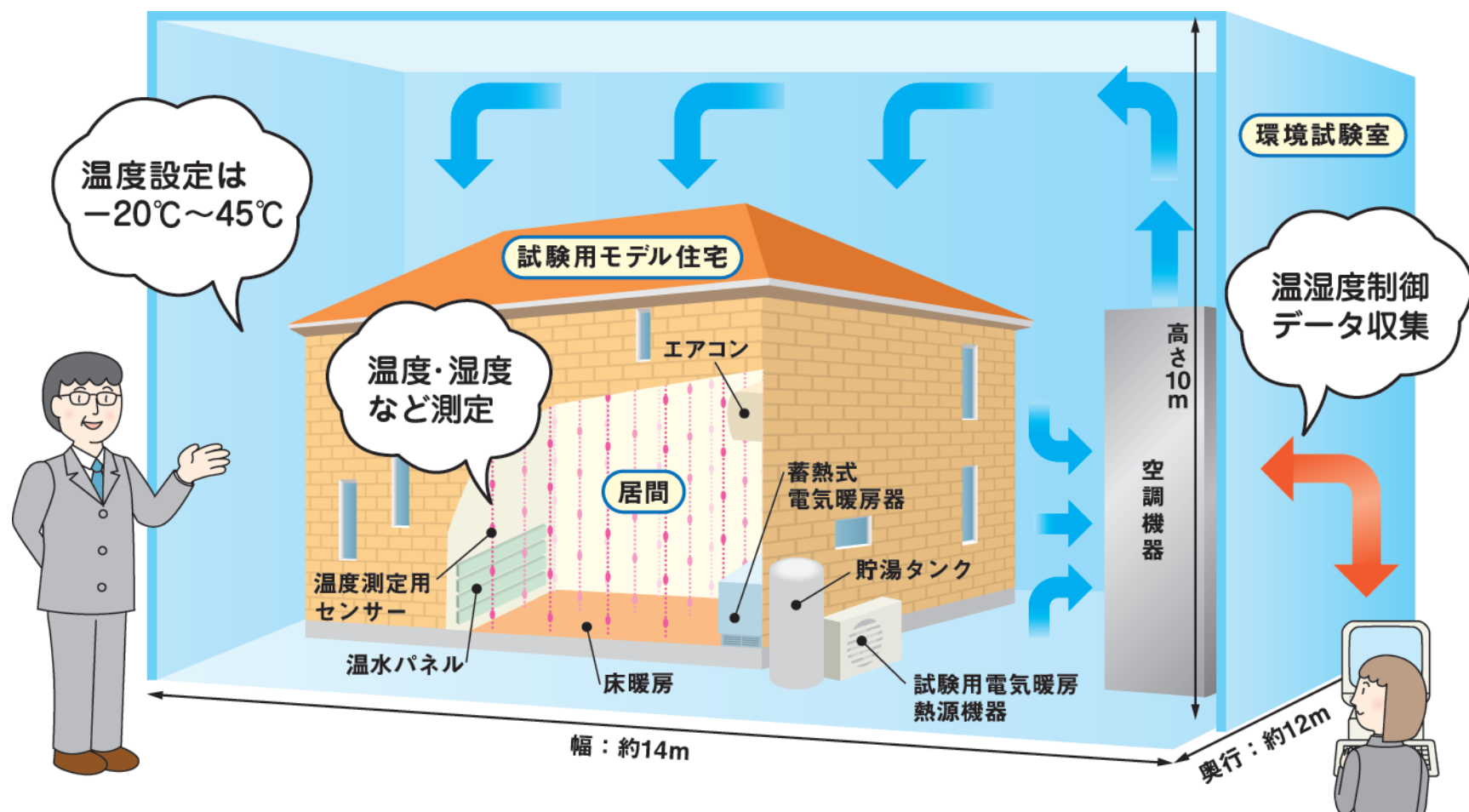
環境試験室 「花まるHOT・LAB」へようこそ！

ホ ッ ト ・ ラ ボ

● 試験の目的

東北地方に適したより快適で経済性に優れた家庭用電気暖房システムの開発と、地域特性、住宅性能、お客さまニーズに合った電気暖房システムの組み合わせパターンの確立を目的として、東北各地の気象条件による各暖房機器の性能や快適性、経済性などに関するデータを収集し総合評価を行います。

環境試験室概略図



● こんなふうに測定をしています

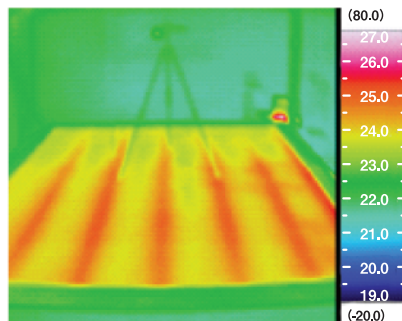
温度測定用センサー

線上に温度センサーが並んだ熱電対を何本も天井から吊り下げることにより、空間の温度分布を3次元で測定します。



サーモグラフィー

カメラに写る物質の表面温度を測定するサーモグラフィーによって、壁や床などの温度分布を測定します。表面温度の分布状況は、一目で把握できるような色分けしてモニターに表示されます。



PMV測定

温熱環境に対する感覚を数値化した指標のひとつであるPMVを測定します。PMVは、気温・輻射温度・風速・相対湿度の測定結果と設定された着衣量・運動量によって計算されます。



温湿度制御・データ収集

コンピューターにより試験用モデル住宅の外気である環境試験室内の温度、湿度を設定し、空調機器を制御します。また、各種センサーで測定したデータを蓄積・収集します。

