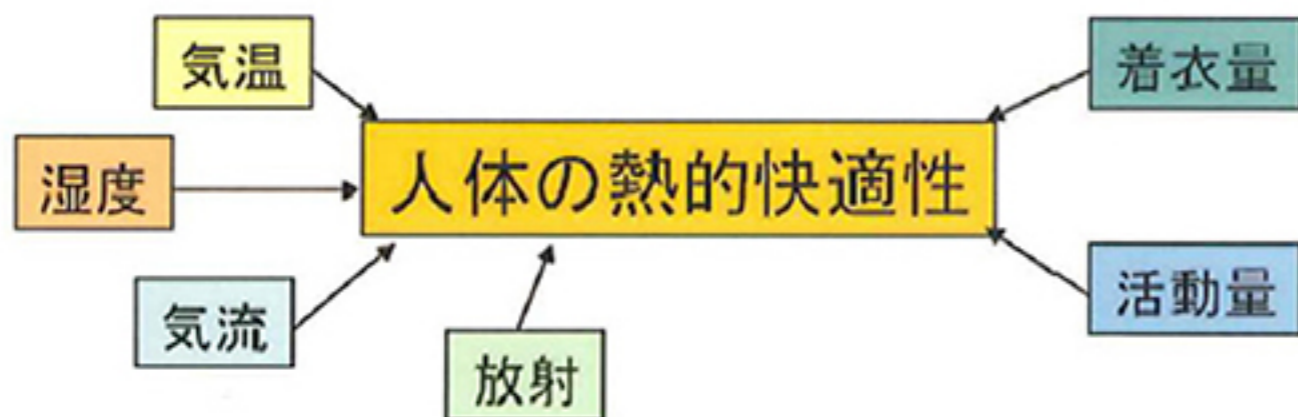


快適性シミュレーション

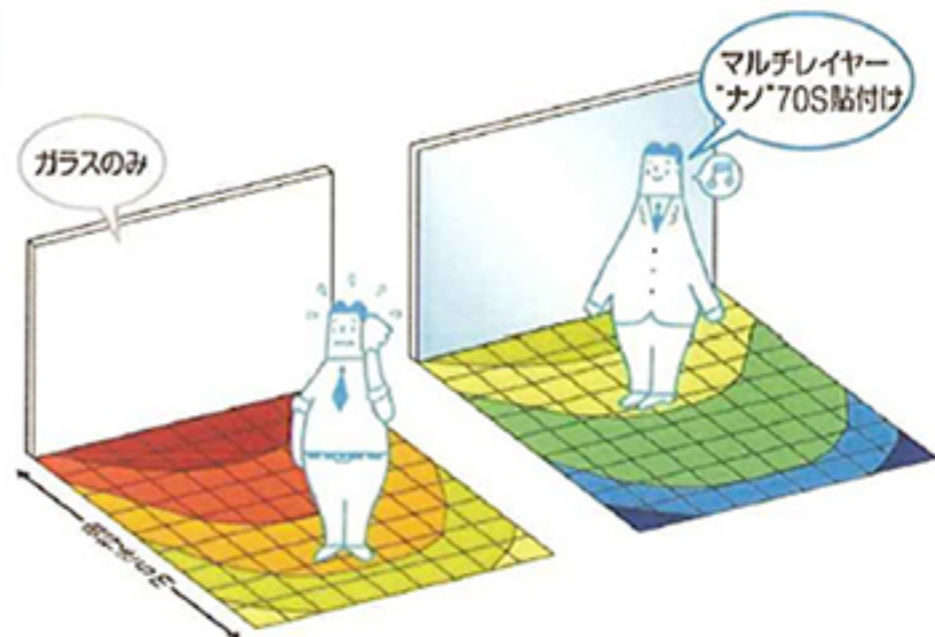
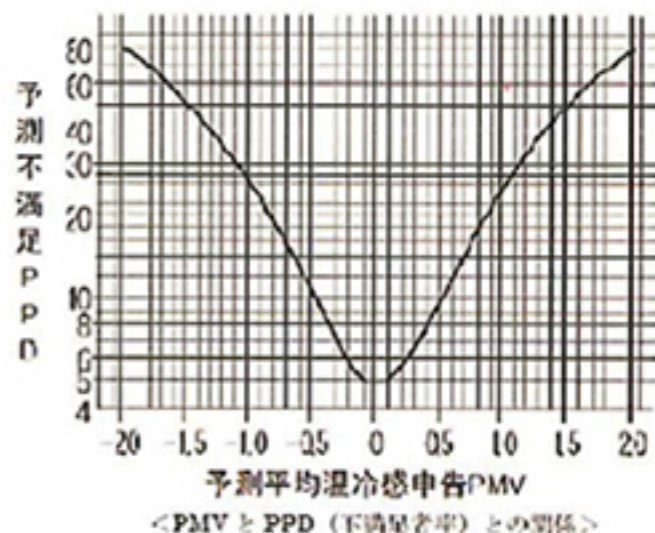
温熱快適性指標

温熱快適性評価指標の代表的なものに PMV (予測平均温冷感申告: Predicted Mean Vote)がある。この PMV はデンマーク工科大の Fanger 博士によって提案された室内の温熱環境評価指標である。

PMV は温熱環境の 4 要素 (気温、湿度、気流、放射) の他に、人体の着衣量、活動量を加えた 6 要素を用いて、人体の温熱快適性を決定するものである。



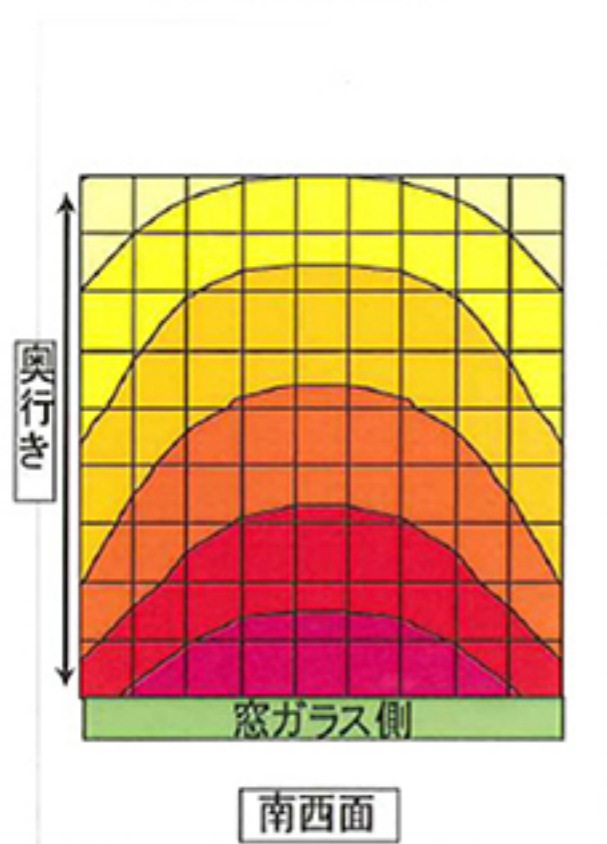
PMV -3 (寒い) ~ +3 (暑い) の数値で示す。
-0.5 ~ +0.5 80%の人が快適と感じる。
-1.0 ~ +1.0 70%の人が快適と感じる。



快適性シミュレーション

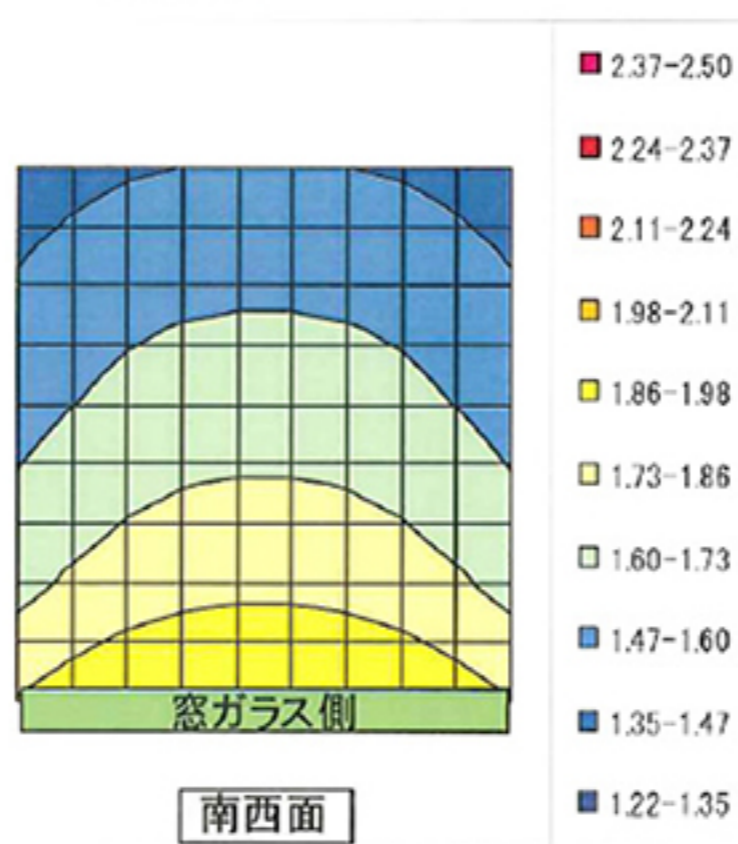
快適度をPMV評価

PMV分布(Case1)



フィルム無し

PMV分布



Nano70S

快適と感じる人の割合

■ 2.37-2.50	6.7%~9.8%
■ 2.24-2.37	9.8%~13.7%
■ 2.11-2.24	13.7%~18.4%
■ 1.98-2.11	18.4%~23.9%
■ 1.86-1.98	23.9%~30.1%
■ 1.73-1.86	30.1%~36.7%
■ 1.60-1.73	36.7%~43.6%
■ 1.47-1.60	43.6%~50.6%
■ 1.35-1.47	50.6%~57.4%
■ 1.22-1.35	57.4%~63.9%