

2010年3月

伊藤忠ウインドウズ(株)



結露発生温度シュミレーション計算

環境条件：

冬季の夜(日射熱の流入なし)を想定。

室内温度=20℃

室内風速は自然対流

室外壁面風速 3.5m/s

シュミレーション計算：

各ガラス構成において、室内の相対湿度が60%、70%、80%の時に、外気温度が何℃以下になれば室内側ガラス表面に結露が発生するか理論上の計算値。

結露発生時の外気温度

ガラス構成			熱貫流率 W/m ² K	室内相対湿度		
室外側	空気層	室内側		60%	70%	80%
FL3			6	8 °C	12 °C	14 °C
FL3	A12	FL3	2.90	-3 °C	3 °C	9 °C
SLG3	A12	FL3	1.74	-20 °C	-8 °C	2 °C
SLG3	A16(Arガス)	FL3	1.18	-39 °C	-21 °C	-7 °C