

No.22 外断熱工法における二重窓の結露防止性能に関する検討

紺野 康彦^{*1} 酒井 英二^{*2} 島田 潔^{*2}

この研究は普及の兆しを見せている外断熱工法の建物に対して、どのような窓を取り付けたらよいかを実験的に検討したものである。寒冷地でこれまで広く用いられてきた二重窓が、外断熱と組み合わせることで窓面の結露防止に対して有効であることを確かめた。また、窓の壁への取り付け位置や断熱補強などについて適した手法を比較検討し、実際の病院の施工に反映した。

キーワード：外断熱，窓，結露

No.22 A Study on Condensation Formation in Double Window Systems in Externally Insulated Buildings

YASUHIKO KONNO^{*1} EIZI SAKAI^{*2} KIYOSHI SHIMADA^{*3}

This report shows experimental results following the installation of windows in externally insulated buildings. Through the study, it was confirmed that the double window system that is popular in cold regions is also effective in preventing condensation when used as part of an externally insulated wall system. In addition, better window positioning and insulation reinforcement were obtained as comparative experiments. These results were reflected in the construction of a hospital.

Key Words: External insulation system, Window, Condensation

*1 環境研究開発部 室長 Manager, Environment Department

*2 環境研究開発部 研究員 Researcher, Environment Department