

ダイナミックインシュレーションを用いた窓システムの開発

三協立山株式会社

住所：〒933-8610 富山県高岡市早川70番地 TEL：0766-20-2332
URL：http://www.st-grp.co.jp/

超高断熱技術であるダイナミックインシュレーション(DI)技術の窓への適用を検討、基礎となる要素技術の開発や、窓単体および実物件へ設置時の性能評価を通して、住宅において半分以上の熱損失を占める開口部のDI窓を開発。従来の樹脂サッシの10倍の断熱性能である $U=0.2$ を達成し、また、DI窓を適切に住宅に設置するためのマニュアルを整備した。

DI窓を市場導入により、H25年省エネ基準の新築住宅における年間暖冷房エネルギー約30～50%削減を可能とする。



窓から逃げる熱を限界まで低減したDI窓