

建物特性：通風・採風実験 — 地窓・高窓の効果

地窓・高窓を組み合わせた温度差換気によって、外の涼しい空気を室内に取り込めることを、実験で確認しました。



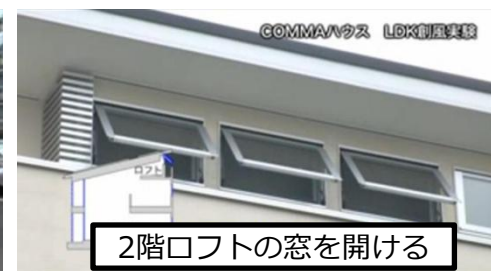
実験時の気象条件

LDK気温	外気温	屋外風速
25.2℃	16.3℃	0.7 m/s

ヘリウムガスを混入した風船を用い、空気の流れを確認したところ、LDKにあった風船は上昇気流に乗って徐々にロフトに上がり、高窓まで到達しました。

LDKにおける室温の変化

換気開始	10分後	温度低下
25.2℃	22.2℃	3.0℃



温度差換気によって外の涼しい空気が地窓から入り、室内の熱が高窓から排出されることが確認できました。

