



2025年 7月8日 火曜日
(令和7年)

知・技の創造

ものづくり大学発

▷116◁

私は主に住宅の省エネ・快さに困っている方、または今適・耐久性(防露・乾燥)のよ省エネにしたいけど、費用向上について研究しており、

高い(建物では少量の排気)室内の空気をファンで排気することをおい浮かべてください。気密性が良い(密閉性が高い)気密測定で、

松岡 大介 建設学科教授

住宅の気密性能

暖冷房エネルギーの増大を招き、冬期には足元に冷たい気流が生じて不快になります。これは外部風がない時でも生じます。冬期は室内の温度が外気比べて高いので、住宅上方の隙間から室内空気が流れ出す、1階下方の隙間から外気が流入します。隙間風の寒



まつおか・だいすけ 建設学科教授。東洋大学大学院博士前期課程修了。京都大学大学院博士後期課程修了。博士(工学)。一級建築士。2017年4月よりものづくり大学。専門は建築の温熱環境分野。



レンジフードを利用した気密測定器

した。これには、測定器そのもののコストダウンだけでなく、コンパクト・簡易化したことで測定の人件費も大幅に下げられると見込んでいます。建築は耐震性や断熱性能など、実際に出来たものが設計

の通りの性能なのかを確認することが難しい分野です。その中で、気密性能は完成後の現場測定で分かる性能です。また、木造住宅の場合は(吹付け断熱工法の場合を除く)、工事全般の丁寧な施工が気密性能に影響するので、それを測る目安にもなると考えています。それゆえ、私は今後の全ての住宅で建築者が気密性能を確認してから住まい手に引き渡してほしいと思っています。今回開発した測定器がその一助になれば良いと思います。