

小学校断熱ワークショップ 藤沢市の事例紹介



Instagram

断熱が大事な理由

図3:建築物分野のエネルギー消費割合(2019年度)

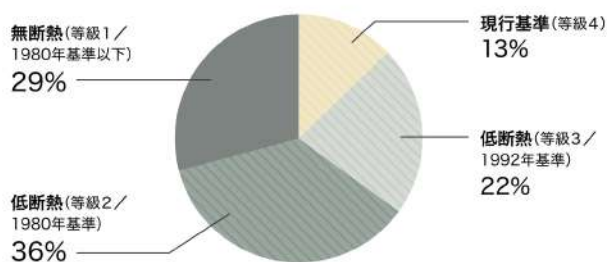


建築物分野:約3割

国土交通省資料(2023)より、Climate Integrate作成

エネルギー消費全体のうち約3割が建築物分野

図2:住宅ストックの断熱性能(住宅ストック約5,000万戸・2019年度の推計)



国土交通省資料(2022)より、Climate Integrate作成

5,000万戸余りある日本の住宅(戸建・集合住宅)の約9割は無断熱もしくは低断熱

なぜ学校なのか?



明治以来、建築物基準法で決められる

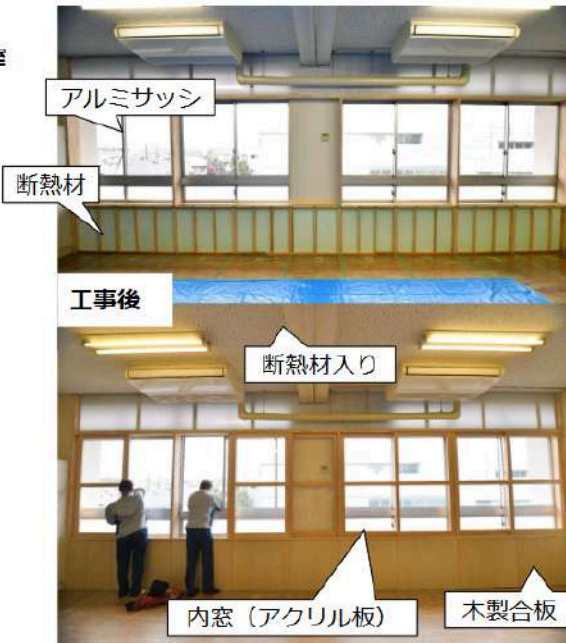
- 天井の高さ 3メートル
- 窓の面積を床面積の5分の1以上にする(照明に頼らず明るくするため)

夏は暑く、冬は寒い

エアコンがあっても断熱性能が低いと
エネルギー効率が悪い...
子どもたちが長く過ごす校舎が
快適でない空間のままに

工事工程 鉄筋コンクリート造 4階建て 最上階の英語授業で使用する多目的室

工事前



断熱改修工事

- ①天井裏 断熱材を2重に
- ②壁面 屋内側に断熱材+木材の合板
- ③窓 既存アルミサッシの内側に木製建具を新設(内窓はアクリル板)



当日の様子
(短めVer.)



詳細note記事



あなたにもできる! 学校断熱ワークショップのススメ