

## 8.1 住宅の脱炭素化推進事業／戸建住宅ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）化等支援事業／既存住宅の断熱リフォーム支援事業

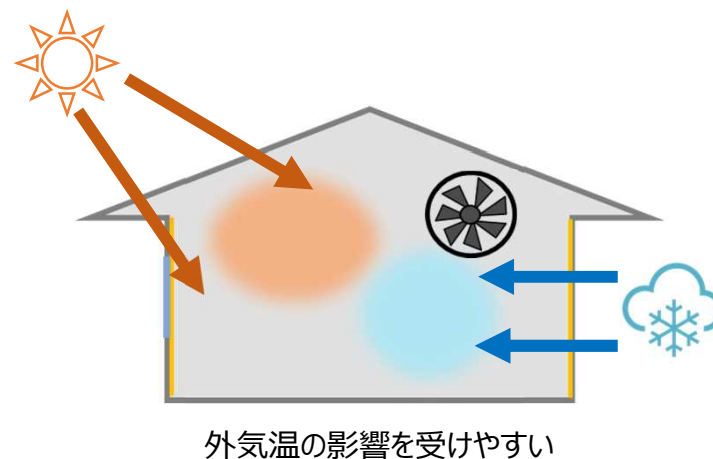
## ① 防熱窓、ロスナイ換気装置への改修による生活環境の改善

## 事業概要

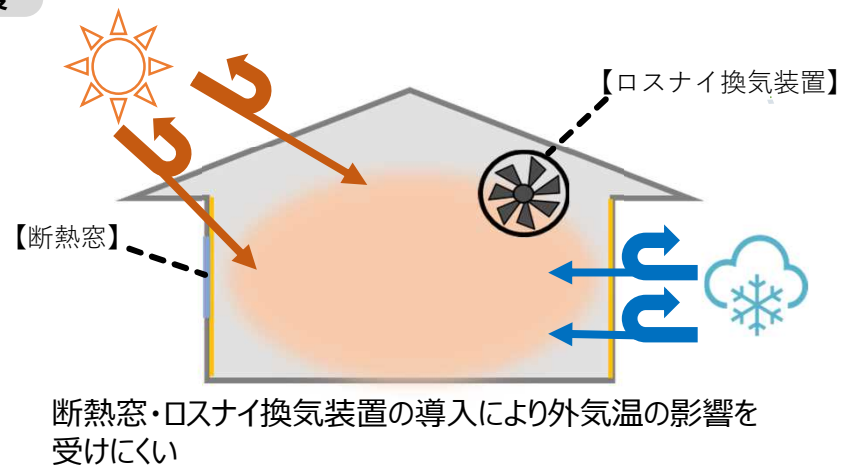
事業者概要	事業者名	個人
	業種	個人宅
事業所	所在地	愛知県
	総延床面積	115.7m <sup>2</sup>
補助金額	補助金額	約29万円
	補助率	1/3
主な導入設備	従前設備	窓、換気装置
	導入設備	断熱窓、ロスナイ換気装置
事業期間	稼働日	2022年5月
区分		改修
特長		断熱性能の高い窓ガラスに改修したことで、断熱効果は勿論、防音効果も向上した。

## システム図

## 実施前



## 実施後



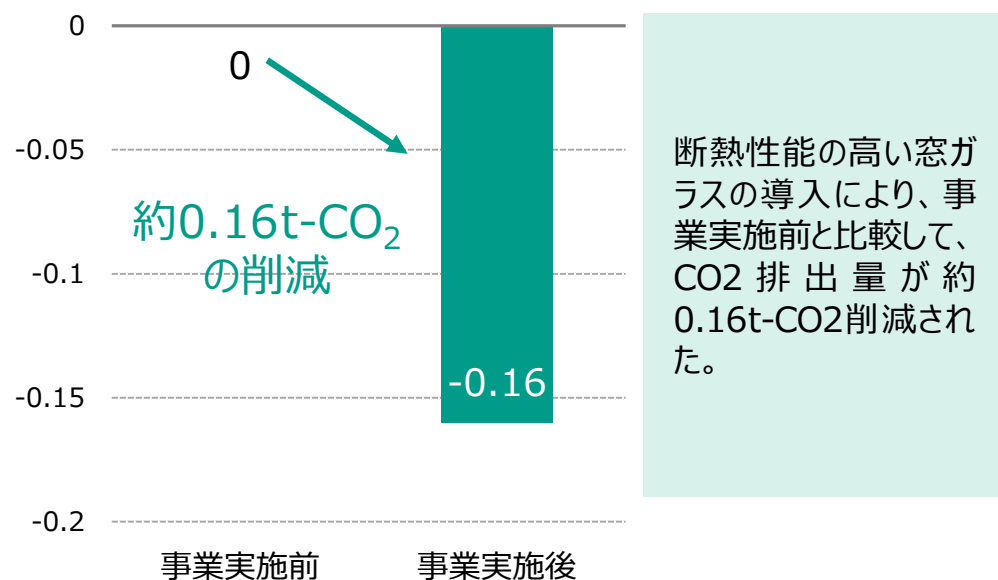
①防熱窓、ロスナイ換気装置への改修による生活環境の改善

事業の効果

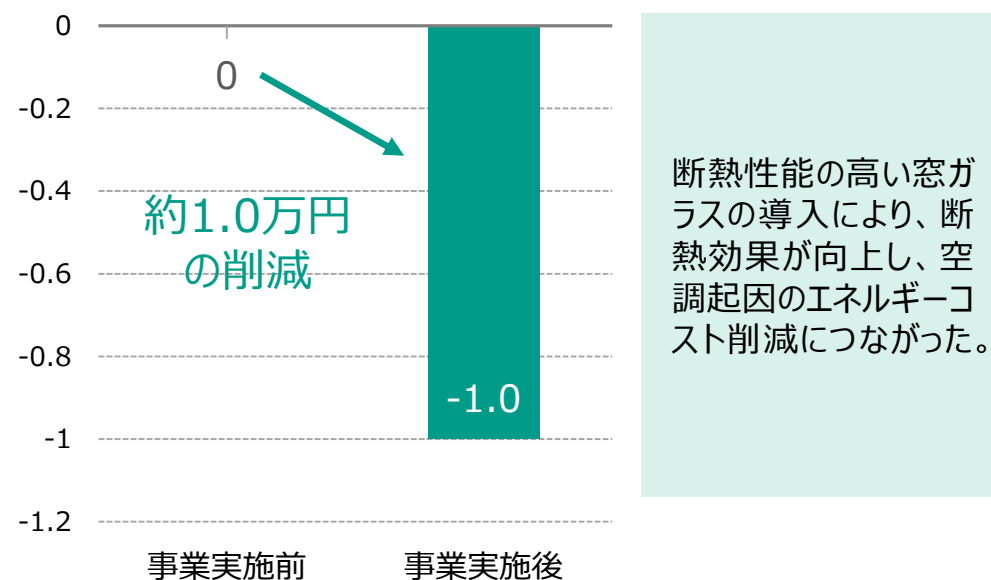
エネルギーコスト削減額		約1.0万円／年
投資回収年数	補助あり	約55年
	補助なし	約84年

CO <sub>2</sub> 削減量	約0.16t-CO <sub>2</sub> ／年
CO <sub>2</sub> 削減コスト	101,400円／t-CO <sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>排出量 (t-CO<sub>2</sub>／年)



エネルギーコスト (万円／年)



【脚注】  
 ※ ここに示す事業の効果は、電力単価：27.8円／kWh（出典：電力・ガス取引監視等委員会HP）を用いて試算したものである。

## ① 防熱窓、ロスナイ換気装置への改修による生活環境の改善

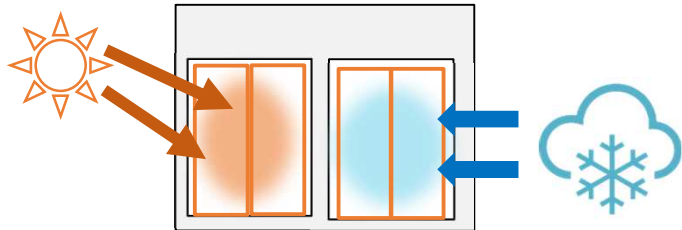
### 事業によって実現できたこと／事業前にあった課題及びその解決方法

#### ■ 設備導入によって、CO<sub>2</sub>削減以外に、室内の寒暖差の緩和や防音効果の向上など住環境が改善された

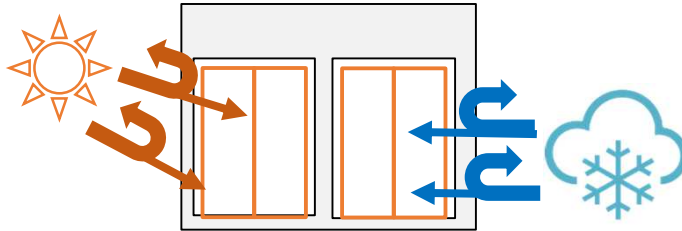
- ・ 窓ガラスの断熱性能の向上により外気の影響を受けにくくなったことで、従来よりも夏の暑さ、冬の寒さが軽減され、生活環境が向上した。
- ・ 断熱窓の導入によって防音効果も得られ、外部の音が入りづらくなったことで室内が静かになったため、生活がしやすくなった。

#### 断熱性能の向上によって室内の居住環境の改善

**実施前** 断熱効果が低い窓ガラスを使用



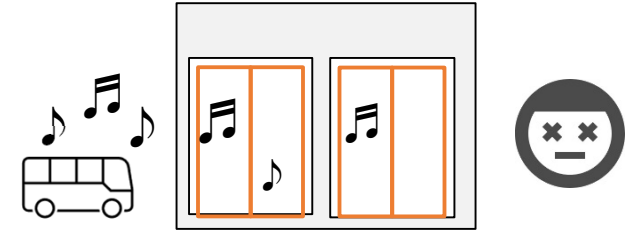
**実施後** 断熱効果の高い窓ガラスに改修



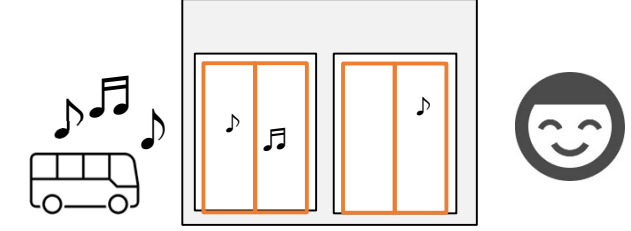
断熱ガラスへの設備改修により、**居住環境が向上した**

#### 生活音や外部の自然音の防音効果の向上

**実施前** 防音効果が低い窓ガラスを使用



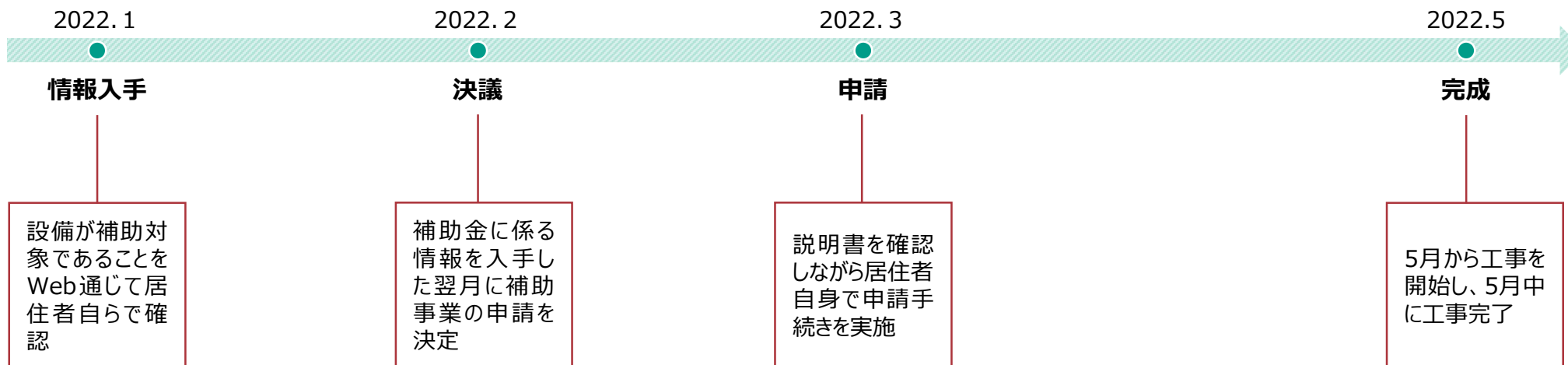
**実施後** 防音効果の高い窓ガラスに改修



断熱ガラスへの設備改修により、**防音効果も向上した**

## ①防熱窓、ロスナイ換気装置への改修による生活環境の改善

### 事業の経緯／今後の予定



### 事業者の声



- 従来より夏の暑さ、冬の寒さが軽減されました。副次的に遮音効果が得られ、外部の音が入りづらく室内が静かに感じています。