

## 8.1 住宅の脱炭素化推進事業／集合住宅の省CO2化促進事業（経済産業省連携事業）／既存住宅の断熱リフォーム支援事業（個別）

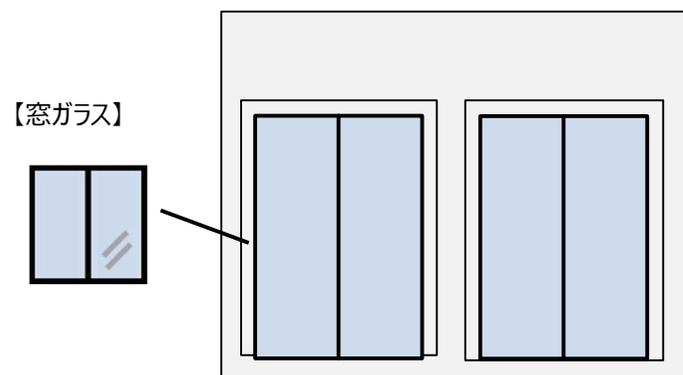
## ②内窓の追加による生活環境の改善

## 事業概要

事業者概要	事業者名	個人 (施工会社：株式会社 島田硝子店)
	業種	個人
事業所	所在地	東京都
	総延床面積	35.23m <sup>2</sup>
補助金額	補助金額	約8.6万円
	補助率	1/3
主な導入設備	従前設備	-
	導入設備	内窓
事業期間	稼働日	2022年10月
区分		新設
特長		内窓の追加により、断熱効果が向上しエネルギーコストの削減につながった。また、防音性能、防犯性能の向上にもつながった。

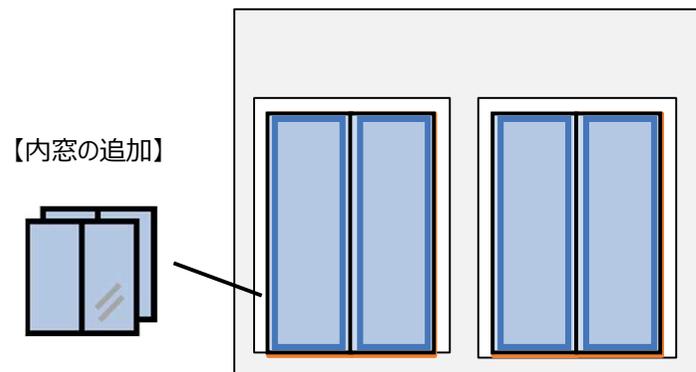
## システム図

## 実施前



1枚だけの窓ガラスのため、断熱効果が低い

## 実施後



内窓導入により高い断熱効果を得られた

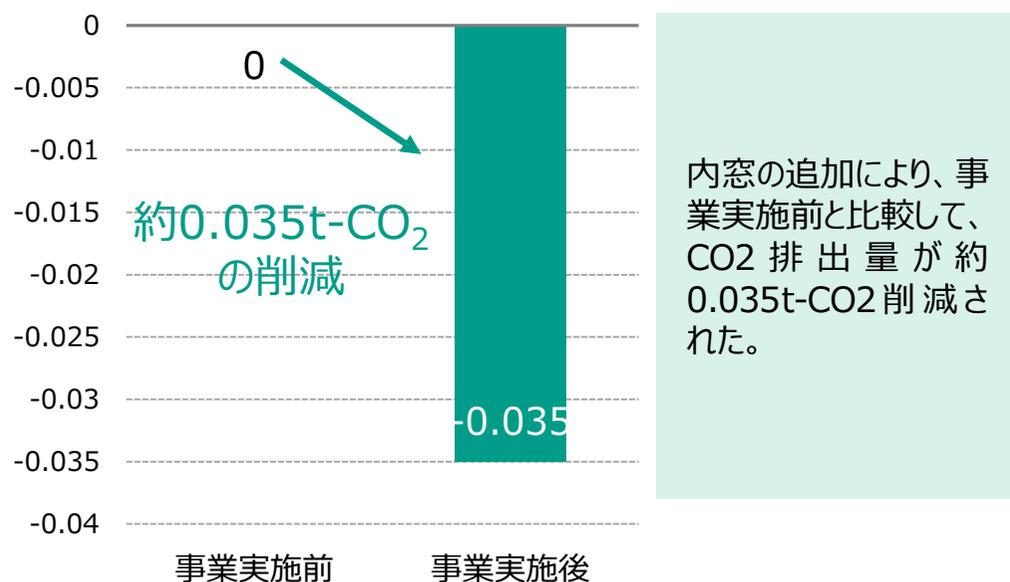
## ②内窓の追加による生活環境の改善

### 事業の効果

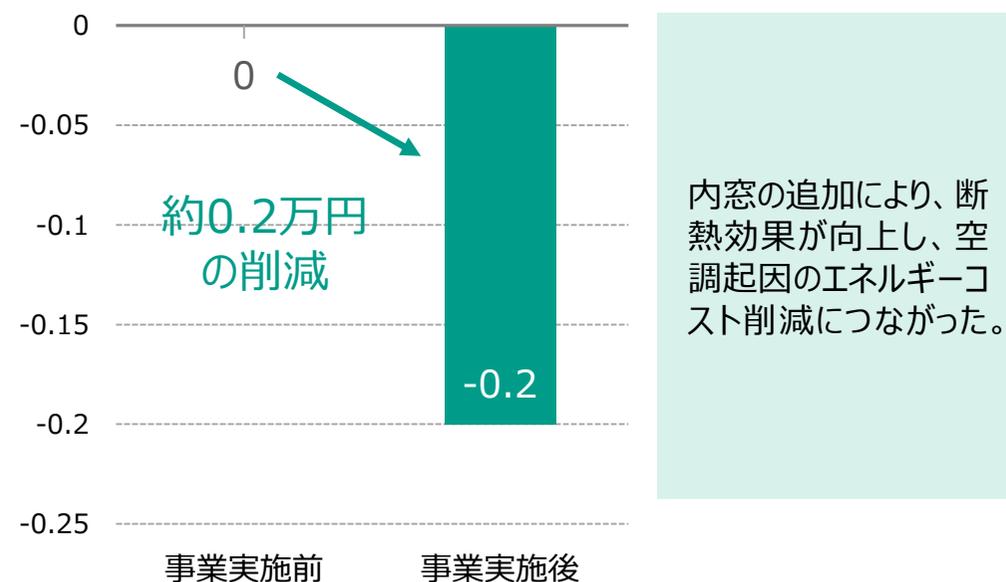
エネルギーコスト削減額	約0.2万円／年	
投資回収年数	補助あり	-
	補助なし	-

CO <sub>2</sub> 削減量	約0.035t-CO <sub>2</sub> ／年
CO <sub>2</sub> 削減コスト	134,600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。

## ②内窓の追加による生活環境の改善

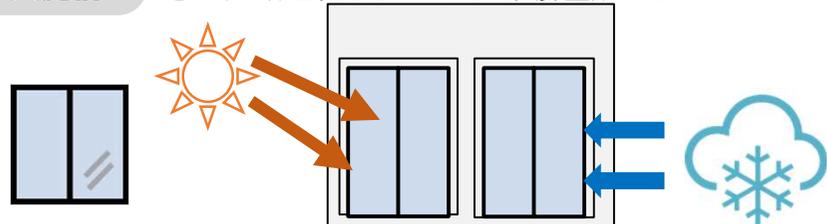
### 事業によって実現できたこと／事業前にあった課題及びその解決方法

#### ■ 設備導入によって、CO<sub>2</sub>削減以外に、防音効果や防犯効果の向上など住環境が改善された

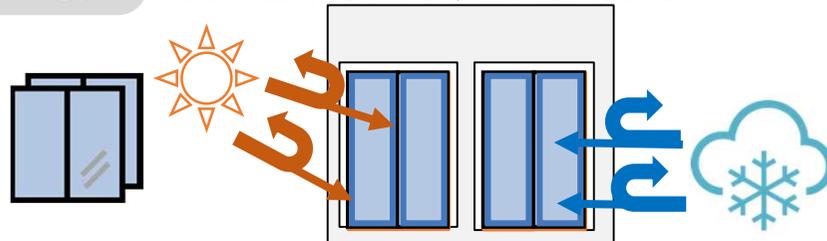
- ・ 内窓の追加により外気の影響を受けにくくなったことで、従来よりも夏の暑さ、冬の寒さが軽減され、生活環境が改善した
- ・ 内窓がダブルロック構造になり、防犯性能の向上につながった。
- ・ 内窓の追加で遮音性が向上され、生活音や外部の自然音を抑えることができた。

#### 内窓の追加によって室内の生活環境の改善

**実施前** 窓ガラスが1枚だけのため、寒暖差が大きい



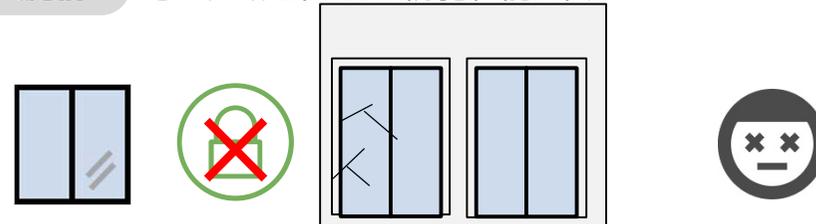
**実施後** 内窓の追加によって寒暖差が緩和された



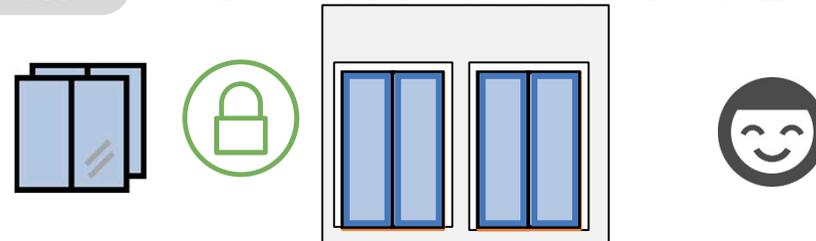
内窓の追加により、寒暖差が緩和し、生活環境が改善した

#### 内窓がダブルロック構造になったことによる防犯性能の向上

**実施前** 窓ガラスが1枚のため防犯性能は低い



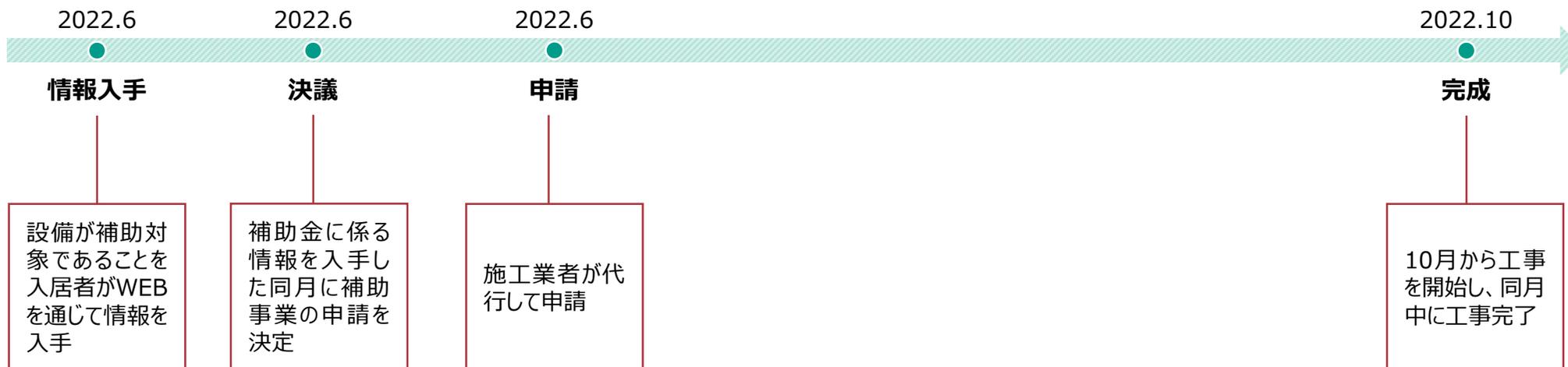
**実施後** 内窓を追加し、ダブルロック構造にすることで防犯性能を向上



内窓の追加により、防犯効果も向上した

## ②内窓の追加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



#### 島田 和宏（施工会社担当）

株式会社 島田硝子店 代表取締役

- 国の補助金制度に限らず東京都や各自治体の補助金制度を利用して、16,7年近く工事をしています。
- 補助金を利用して工事を行うことで、室内の冷暖房機器の利用を最小限に抑えることとなります。
- 工事件数を増やしていくことで、間接的にでも温室効果ガス（二酸化炭素）の削減にお力添えをさせていただき、昨今の世界共通の目標であるSDGsにも自然と貢献させていただくことができると考えております。