

建築物の名称 上智大学15号館

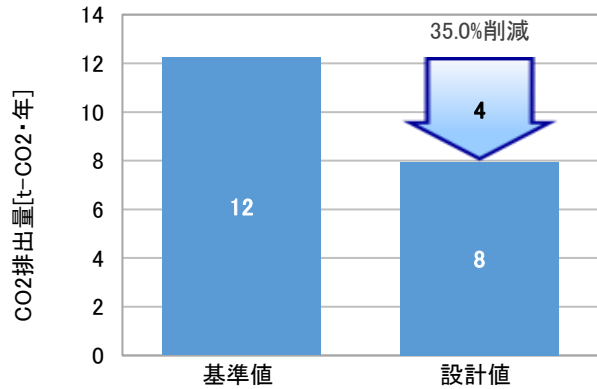
建物用途	学校, 飲食店	敷地面積	38,337.58 m ²
建築物の所在地	東京都千代田区麹町六丁目1番16,17,18の一部、他	建築面積	163.05 m ²
地域	14筆	延床面積	465.35 m ² : 計算対象 465.35 m ²
竣工日	番町地域	階数	地上 3階 地下 0階
	2022年4月27日	構造	木造

省CO2効果

<p>削減率</p> <p>35.0 %</p> <p>特別優良環境建築</p> 	<p>省エネルギー基準</p> <p>基準一次エネルギー消費量 249.8 [GJ/年]</p> <p>設計一次エネルギー消費量 162.3 [GJ/年]</p> <p>BEI(設計値/基準値) 0.65</p> <p>CO2排出量</p> <p>基準値 12 [t-CO2・年]</p> <p>設計値 8 [t-CO2・年]</p> <p>削減量 4 [t-CO2・年]</p> <p>削減率 35.0 %</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

省CO2対策の概要

木造とすることで約18tの炭素を固定。Low-E複層ガラスにより室内の熱負荷を低減し、高効率空調により省CO2対策に取り組んでいる。



省CO2設備手法

- 高効率分散熱源
- 高効率中央熱源
- 高効率空調機
- 変流量制御(INV)
- 大温度差送水
- 変風量制御(空調)
- 外気導入量制御
- 外気冷房
- 自然換気(自動制御)
- 全熱交換器
- 高効率電動機
- 変風量制御(換気)
- 送風量制御
- LED照明 (範囲: 全て)
- 人感センサ (範囲: トイレ、給湯室、ゴミ置場前通路)
- 明るさセンサ (範囲: 共用廊下(タイマー付)、外構照明(タイマー付))
- スケジュール制御
- 初期照度補正
- 高効率給湯機
- 自動給湯栓
- 小流量シャワー
- BEMS
- その他

省CO2建築手法

- Low-E複層ガラス
- 複層ガラス
- 庇・ルーバー・バルコニー
- 外壁高断熱化

面的エネルギー活用

- 地域冷暖房を導入
- 地域冷暖房を将来導入
- 既存地域冷暖房から受入
- サブプラントを設置
- 特定電気事業者等を導入
- 特定電気事業者等を将来導入
- 特定電気事業者等を受入
- 熱融通
- 電力融通
- 面的対策その他
- エリアエネルギーマネジメントシステム(AEMS)を導入

創エネ手法

- コージェネ
- 太陽光発電
- その他

非常時の対応

- 非常用発電機(消防設備用以外)
- その他

未利用・再生可能エネルギー活用

- 下水熱
- 河川水熱
- 地下鉄排熱
- 地中熱
- バイオマス
- 太陽熱利用
- その他

環境負荷低減の取り組み

- 敷地と建物の被覆対策
- 水循環
- 緑の量・質の確保、生態系への配慮