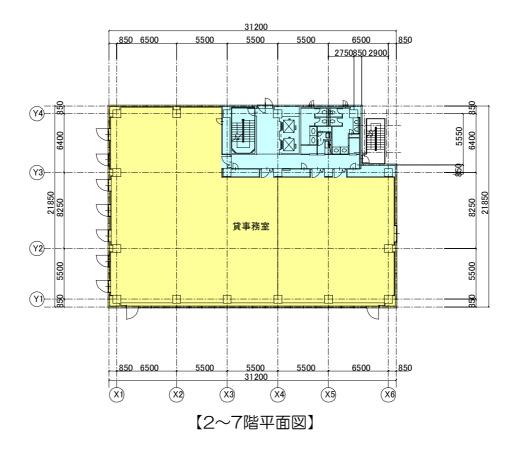
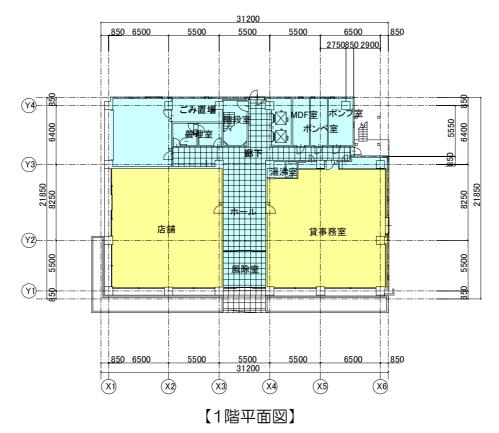
## ■ 平面図

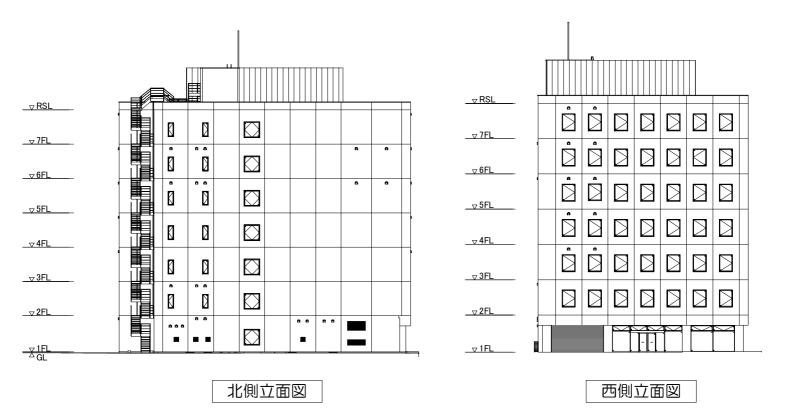


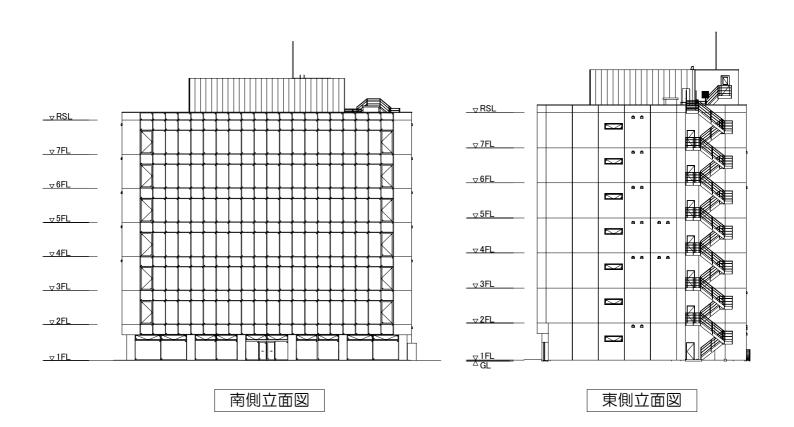




# 【計算条件】

## ■ 立面図





2. 建材の仕様条件 【計算条件】

仕 様		様	単板ガラス仕様	LowEガラス仕様	LowEガラス+ルーバー仕様
屋根		根	アスファルト防水 コンクリート(ア)100.0mm スラブ用デッキプレート (ア)300.0mm ウレタン吹付(ア)30.0mm	同左	同左
	天 井		石膏ボード(ア)9,5mm	同左	同左
壁		外側 ↑ → 内側	コンクリート(ア)170.0mm 押出法ポリスチレンフォーム1号 (ア)25.0mm 合板(ア)12.0mm	同左	同左
床			カーペット(ア)10.0mm 合板(ア)12.0mm 中空層(ア)88.0mm コンクリート(ア)150.0mm	同左	同左
窓ガラス	南面 カーテン ウォール		単板ガラス(FL6) 熱貫流率=5.7[W/㎡K]	LowEガラス(FL6+A6+eFL6) 熱貫流率=2.6[W/㎡K]	LowEガラス (FL6+A6+eFL6) 熱貫流率=2.6[W/㎡K] 各階ルーバーあり (幅1000)
	一般窓		単板ガラス(FL6) 熱貫流率=5.7[W/㎡K]	同左	同左

3. 熱負荷比較 【計算結果】

## 年間冷暖房費

仕 様	年間冷暖房費合計 (単位:円)	差異 (単位:円)	差異 (%)
単板ガラス仕様	3,747,038		
LOWEガラス仕様	3,273,214	473,823	12.6%
LOWEガラス+ルーバー仕様	2,682,210	1,064,828	28.4%

※電気料単価 22 円/kWhで計算

※空調機COP値 1.0 で計算

年間CO2排出量

t 様	年間CO2排出量合計 (単位:kg-CO2)	差異 (単位:kg-CO2)	差異 (%)
単板ガラス仕様	62,678		
LOWEガラス仕様	54,752	7,926	12.6%
LOWEガラス+ルーバー仕様	44,866	17,812	28.4%

<sup>※</sup>CO2排出係数 0.368 kg-CO2で計算

## 年間CO2排出量(杉の木のCO2吸収量に換算)

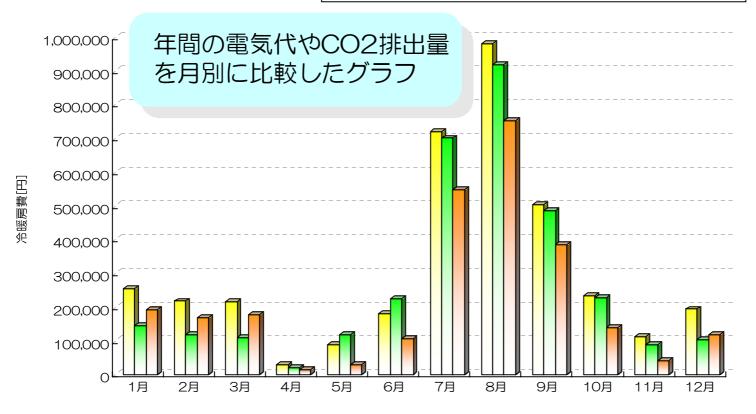
仕 様	年間CO2排出量合計 (単位:本)	差異 (単位:本)	差異 (%)
単板ガラス仕様	4,477		
LOWEガラス仕様	3,911	566	12.6%
LOWEガラス+ルーバー仕様	3,205	1,272	28.4%

<sup>※</sup>杉の木(樹齢50年の成木)1本あたりの二酸化炭素吸収量を年間14kgとして換算 (財団法人 省エネルギーセンター資料より)

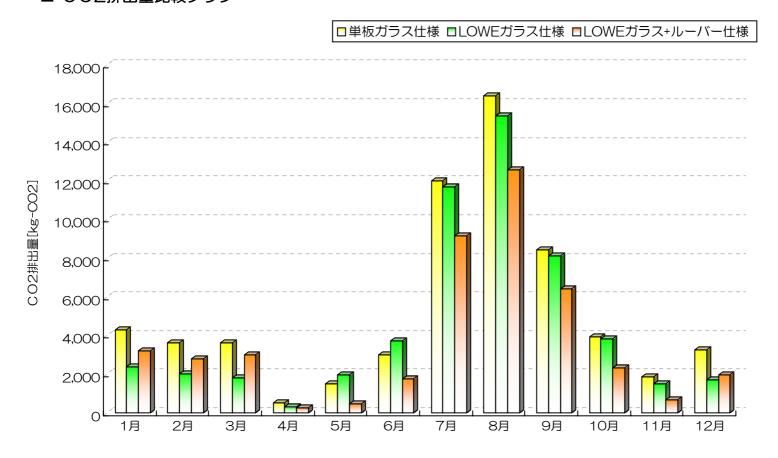
年間の電気代やCO2排出量を 数値化して比較

#### ■ 冷暖房料金比較グラフ

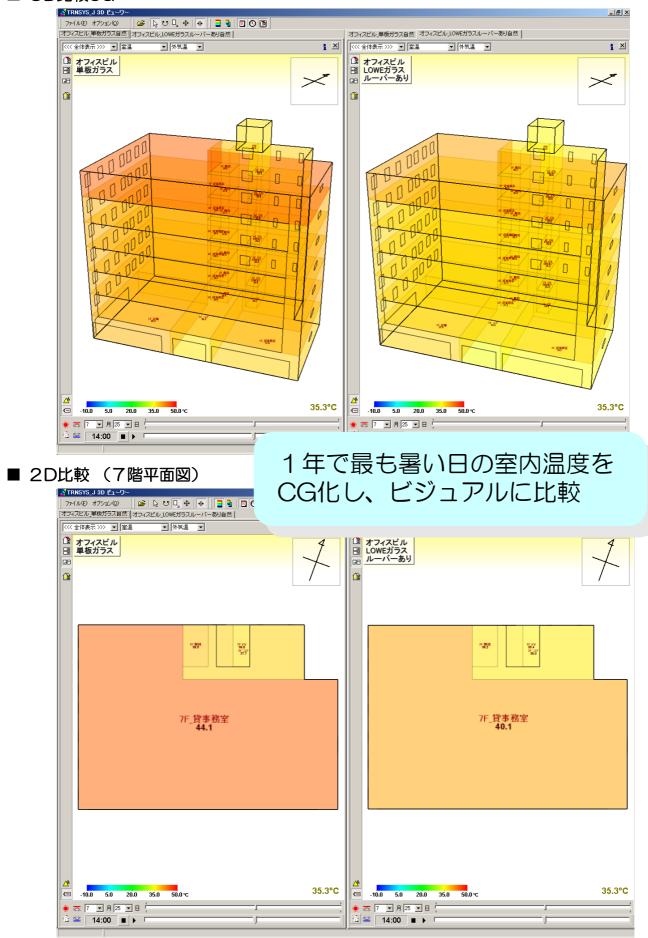
□単板ガラス仕様 □LOWEガラス仕様 □LOWEガラス+ルーバー仕様



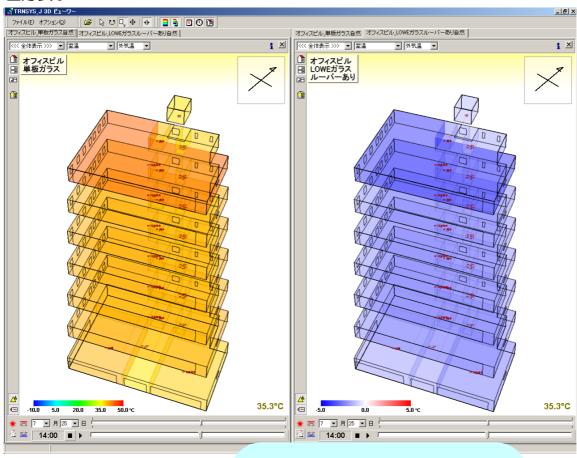
#### ■ CO2排出量比較グラフ

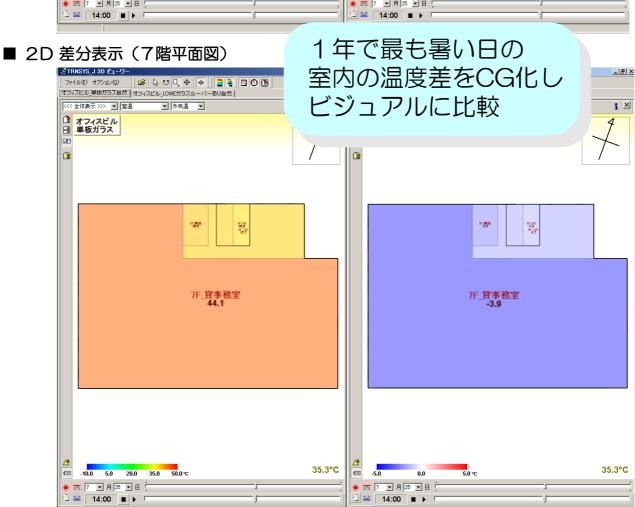


#### ■ 3D比較CG



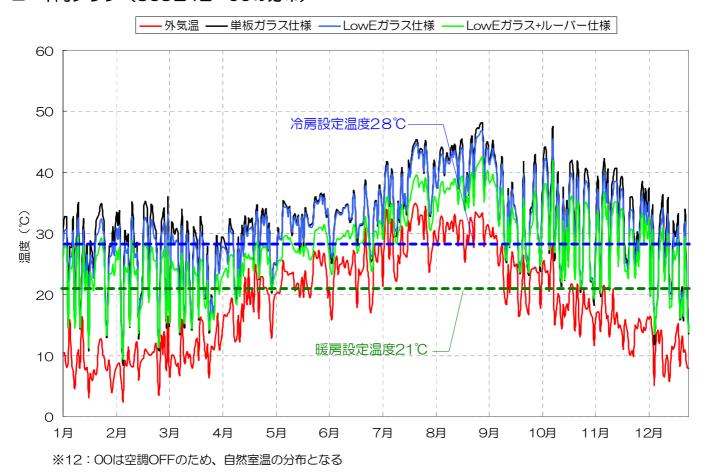
### ■ 3D 差分表示





# 5. 快適性の評価(7階貸事務室)

■ 年間グラフ (365日12:00の分布)



1年間の室内温度の変化を比較したグラフ

#### ■ 夏期1日室温グラフ

