

# CASBEE®-建築(新築)

## 評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版 使用評価ソフト: CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)四季の郷越生新築工事	階数	地上3F
建設地	埼玉県入間郡越生町大字鹿下字宿	構造	RC造
用途地域	商業地域、防火地域	平均居住人員	120 人
地域区分	5地域	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	事務所、病院	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2022年12月 予定	評価の実施日	2021年10月6日
敷地面積	4,020 m <sup>2</sup>	作成者	寺川幸子
建築面積	1,673 m <sup>2</sup>	確認日	2021年10月6日
延床面積	4,414 m <sup>2</sup>	確認者	定森淳一



### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 0.9**

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub>(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+

このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物(参照値)と比べたライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量の目安で示したものです

### 2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

Q2 サービス性能: 5  
Q1 室内環境: 4  
Q3 室外環境(敷地内): 3  
LR1 エネルギー: 2  
LR2 資源・マテリアル: 3  
LR3 敷地外環境: 3

### 2-4 中項目の評価(バーチャート)

**Q のスコア = 2.6**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア= 2.8

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.0

#### Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 2.1

### LR 環境負荷低減性

**LR のスコア = 3.1**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.3

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.1

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.0

3 設計上の配慮事項		
<b>総合</b>	高い断熱性能を確保して、快適な居住空間を創出するとともに、地球環境にも配慮した計画。	<b>その他</b> 特になし
<b>Q1 室内環境</b>	F☆☆☆☆製品を使用しほぼ全面的にし、かつ高い自然換気性能により室内空気環境へ配慮している。	<b>Q3 室外環境(敷地内)</b> 敷地環境を考慮し可能な限り緑化に努めている。
<b>LR1 エネルギー</b>	適切な断熱材を施し、熱負荷抑制に努めた。	<b>LR3 敷地外環境</b> 消費エネルギー量削減により運用時のLCCO <sub>2</sub> 排出量低減に配慮している
<b>Q2 サービス性能</b>	空間の自由さを確保し、将来用途変更可能性へ配慮している。	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>	解体時の分別が容易な工法や再利用可能なユニット部材を採用し、非再生性資源の使用量削減に努めた。	

■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)  
 ■Q: Quality (建築物の環境品質)、L: Load (建築物の環境負荷)、LR: Load Reduction (建築物の環境負荷低減性)、BEE: Built Environment Efficiency (建築物の環境効率)  
 ■「ライフサイクルCO<sub>2</sub>」とは、建築物の部材生産・建設から運用、改修、解体廃棄に至る一生涯の間の二酸化炭素排出量を、建築物の寿命年数で除した年間二酸化炭素排出量のこと  
 ■評価対象のライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量は、Q2、LR1、LR2中の建築物の寿命、省エネルギー、省資源などの項目の評価結果から自動的に算出される

**CASBEE-建築(新築)2016年版**  
**(仮称)四季の郷越生新築工事**

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版

欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト:

CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

スコアシート		実施設計段階							
配慮項目	環境配慮設計の概要記入欄	評価点	重み係数	評価点	重み係数	全体			
		<b>Q 建築物の環境品質</b>						<b>2.6</b>	
<b>Q1 室内環境</b>			<b>0.40</b>		-		<b>2.8</b>		
<b>1 音環境</b>		<b>2.6</b>	0.15	<b>2.2</b>	1.00		<b>2.4</b>		
1.1 室内騒音レベル		<b>3.0</b>	0.40	<b>3.0</b>	0.40				
1.2 遮音		<b>3.0</b>	0.40	<b>2.0</b>	0.40				
1 開口部遮音性能		3.0	0.41	3.0	0.30				
2 界壁遮音性能		3.0	0.59	1.0	0.30				
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		3.0	-	1.0	0.20				
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		3.0	-	3.0	0.20				
1.3 吸音		<b>1.0</b>	0.20	<b>1.0</b>	0.20				
<b>2 温熱環境</b>		<b>1.8</b>	0.35	<b>2.4</b>	1.00		<b>1.9</b>		
2.1 室温制御		<b>2.6</b>	0.50	<b>3.0</b>	0.50				
1 室温		2.1	0.38	3.0	0.57				
2 外皮性能		3.0	0.25	3.0	0.43				
3 ゾーン別制御性		3.0	0.38		-				
2.2 湿度制御		<b>1.0</b>	0.20	<b>3.0</b>	0.20				
2.3 空調方式		1.0	0.30	1.0	0.30				
<b>3 光・視環境</b>		<b>2.8</b>	0.25	<b>3.6</b>	1.00		<b>3.1</b>		
3.1 屋光利用		<b>2.7</b>	0.30	<b>4.2</b>	0.30				
1 屋光率	居室:1.25%≤屋光率	1.9	0.60	5.0	0.60				
2 方位別開口			-	3.0	-				
3 屋光利用設備	トップライト設置	3.9	0.40	3.0	0.40				
3.2 グレア対策		<b>2.9</b>	0.30	<b>4.0</b>	0.30				
1 屋光制御	居室:カーテン、庇による制御	2.9	1.00	4.0	1.00				
3.3 照度		<b>3.0</b>	0.15	<b>3.0</b>	0.15				
3.4 照明制御		<b>3.0</b>	0.25	<b>3.0</b>	0.25				
<b>4 空気質環境</b>		<b>3.8</b>	0.25	<b>3.8</b>	1.00		<b>3.8</b>		
4.1 発生源対策		<b>4.0</b>	0.50	<b>4.0</b>	0.63				
1 化学汚染物質	全面的にF☆☆☆☆建材を採用	4.0	1.00	4.0	1.00				
4.2 換気		<b>3.0</b>	0.30	<b>3.6</b>	0.38				
1 換気量		3.0	0.49	3.0	0.33				
2 自然換気性能	床面積の[テイ]1/30以上[居室]1/10以上の換気有効開口を確保	3.0	0.02	5.0	0.33				
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.49	3.0	0.33				
4.3 運用管理		<b>4.9</b>	0.20		-				
1 CO <sub>2</sub> の監視		3.0	0.02		-				
2 喫煙の制御	施設内全面禁煙	5.0	0.98		-				
<b>Q2 サービス性能</b>		-	<b>0.30</b>	-	-		<b>3.0</b>		
<b>1 機能性</b>		<b>2.9</b>	0.40	<b>4.2</b>	1.00		<b>3.3</b>		
1.1 機能性・使いやすさ		<b>2.9</b>	0.40	<b>5.0</b>	0.60				
1 広さ・収納性	個室10㎡以上	1.0	0.02	5.0	1.00				
2 高度情報通信設備対応		2.0	0.02	3.0	-				
3 パリアフリー計画		3.0	0.97		-				
1.2 心理性・快適性		<b>2.9</b>	0.30	<b>3.0</b>	0.40				
1 広さ感・景観		1.0	0.02	3.0	0.50				
2 リフレッシュスペース		2.0	0.02		-				
3 内装計画		3.0	0.97	3.0	0.50				
1.3 維持管理		<b>3.0</b>	0.30		-				
1 維持管理に配慮した設計		3.0	0.50		-				
2 維持管理用機能の確保		3.0	0.50		-				
<b>2 耐用性・信頼性</b>		<b>3.1</b>	0.30		-		<b>3.1</b>		
2.1 耐震・免震・制震・制振		<b>3.0</b>	0.50		-				
1 耐震性(建物のこわれにくさ)		3.0	0.80		-				
2 免震・制震・制振性能		3.0	0.20		-				
2.2 部品・部材の耐用年数		<b>3.4</b>	0.30		-				
1 躯体材料の耐用年数		3.0	0.20		-				
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		3.0	0.20		-				
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		3.0	0.10		-				
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		3.0	0.10		-				
5 空調・給排水配管の更新必要間隔	主要上位3種のうち2種以上にB以上使用、Eは不使用	5.0	0.20		-				
6 主要設備機器の更新必要間隔		3.0	0.20		-				
2.4 信頼性		<b>3.0</b>	0.20		-				
1 空調・換気設備		3.0	0.20		-				
2 給排水・衛生設備		3.0	0.20		-				
3 電気設備		3.0	0.20		-				
4 機械・配管支持方法		3.0	0.20		-				
5 通信・情報設備		3.0	0.20		-				

<b>3 対応性・更新性</b>			<b>2.7</b>	0.30	<b>2.6</b>	1.00	<b>2.7</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>			<b>2.2</b>	0.30	<b>2.2</b>	0.50	
1	階高のゆとり		1.1	0.60	1.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	0.1≤壁長さ比<0.3	4.0	0.40	4.0	0.40	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>			<b>3.0</b>	0.30	<b>3.0</b>	0.50	
<b>3.3 設備の更新性</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性		3.0	0.20	-	-	
3	電気配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
4	通信配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
5	設備機器の更新性		3.0	0.20	-	-	
6	バックアップスペースの確保		3.0	0.20	-	-	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>2.1</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>			<b>2.0</b>	0.30	-	-	<b>2.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>			<b>2.0</b>	0.40	-	-	<b>2.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>			<b>2.5</b>	0.30	-	-	<b>2.5</b>
<b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>			<b>3.0</b>	0.50	-	-	
<b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>			<b>2.0</b>	0.50	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>			-	-	-	-	<b>3.1</b>
<b>LR1 エネルギー</b>			-	<b>0.40</b>	-	-	<b>3.3</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>		BPI <sub>m</sub> =0.68	<b>5.0</b>	0.20	-	-	<b>5.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>		トップライト設置	<b>4.0</b>	0.10	-	-	<b>4.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>		[BEI][BEI <sub>m</sub> ] = 0.85	<b>2.7</b>	0.50	-	-	<b>2.7</b>
<b>4 効率的運用</b>			<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
集合住宅以外の評価			<b>3.0</b>	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価			-	-	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	-	-	-	
4.2	運用管理体制		3.0	-	-	-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.1</b>
<b>1 水資源保護</b>			<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
<b>1.1 節水</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
<b>1.2 雨水利用・雑排水等の利用</b>			<b>3.0</b>	0.60	-	-	
1	雨水利用システム導入の有無		3.0	0.70	-	-	
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	0.30	-	-	
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>			<b>3.1</b>	0.60	-	-	<b>3.1</b>
<b>2.1 材料使用量の削減</b>			2.0	0.10	-	-	
<b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>			3.0	0.20	-	-	
<b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>		-	3.0	0.20	-	-	
<b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b>		再生砕石/地業	3.0	0.20	-	-	
<b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>			2.0	0.10	-	-	
<b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>		解体時の分別が容易な工法および再利用可能なユニット部材の採用	4.9	0.20	-	-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>			<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
<b>3.1 有害物質を含まない材料の使用</b>			<b>3.0</b>	0.30	-	-	
<b>3.2 フロン・ハロンの回避</b>			<b>3.0</b>	0.70	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-	
3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
<b>LR3 敷地外環境</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.0</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>		LCCO <sub>2</sub> 排出率88%	<b>3.4</b>	0.33	-	-	<b>3.4</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>			<b>2.5</b>	0.33	-	-	<b>2.5</b>
<b>2.1 大気汚染防止</b>			<b>3.0</b>	0.25	-	-	
<b>2.2 温熱環境悪化の改善</b>			<b>2.0</b>	0.50	-	-	
<b>2.3 地域インフラへの負荷抑制</b>			<b>3.0</b>	0.25	-	-	
1	雨水排水負荷低減		3.0	0.25	-	-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
3	交通負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
<b>3 周辺環境への配慮</b>			<b>3.1</b>	0.33	-	-	<b>3.1</b>
<b>3.1 騒音・振動・悪臭の防止</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	騒音		3.0	1.00	-	-	
2	振動		-	-	-	-	
3	悪臭		-	-	-	-	
<b>3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制</b>			<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	風害の抑制		3.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制		3.0	-	-	-	
3	日照障害の抑制		3.0	0.30	-	-	
<b>3.3 光害の抑制</b>			<b>3.7</b>	0.20	-	-	
1	屋外照明及び屋内照明のうちから漏れる光への対策	光害対策チェックリストの一部を満たす、広告物照明はなし	4.0	0.70	-	-	
2	屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		3.0	0.30	-	-	

# CASBEE埼玉県

# 重点項目シート

■使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

## 1 建物概要

建物名称	(仮称)四季の郷越生新築工事	BEE	0.9	BEEランク	★★
------	----------------	-----	-----	--------	----

## 2 重点項目の評価

ライフサイクルCO2の削減のスコア		緑の保全・創出のスコア		=		5.4				
3.4		2.0								
重点項目の各スコアの合計点										
がんばろう 6.0未満		良い 6.0以上		非常によい 6.8以上		すばらしい 8.0以上				

## 3 重点項目についての環境配慮概要

<b>(1) ライフサイクルCO2の削減</b>		スコア平均	3.4
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
LR3 敷地外環境対策	1. 地球温暖化への配慮	スコア	3.4
LCCO2排出率88%			
<b>(2) 緑の保全・創出</b>		スコア平均	2.0
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
Q3 室外環境(敷地内)	1. 生物環境の保全と創出	スコア	2.0
Q3 室外環境(敷地内)	3. 2 敷地内温熱環境の向上	スコア	2.0
LR3 敷地外環境	2. 2 温熱環境悪化の改善	スコア	2.0
外構緑化指数:40.2%			
空地率:57.90%			
緑被率・水比率・中高木の水平投影面積率合計:23.28%			
隣棟間隔指数Rw:0.425			
地表面対策面積率合計:23.28%			

: 入力欄