

# CASBEE神戸ver.3

■使用評価マニュアル: CASBEE神戸ver.3/CASBEE-建築(新築)2016年版 ■使用評価ソフト: CASBEE神戸ver.3/CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

## 評価結果

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)市営桜の宮住宅建替事業(2)	階数	地上8F、地下1F
建設地	兵庫県神戸市北区甲栄台二丁目14	構造	RC造
用途地域	第1種中高層住居専用地域	平均居住人員	270人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,760時間/年(想定値)
建物用途	集合住宅	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2023年5月 予定	評価の実施日	2021年10月11日
敷地面積	6,937 m <sup>2</sup>	作成者	(株)長谷エコーポレーション 大隈
建築面積	967 m <sup>2</sup>	確認日	2021年10月11日
延床面積	5,671 m <sup>2</sup>	確認者	(株)長谷エコーポレーション 大隈エンジニアリング事業部 電井 昌裕



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)	2-2 ライフサイクルCO <sub>2</sub> (温暖化影響チャート)	2-3 大項目の評価(レーダーチャート)
<p><b>BEE = 3.1</b> ★★★★★</p> <p>S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★</p>	<p>★☆☆☆☆ 30% ☆☆☆☆☆ 60% ☆☆☆☆☆ 80% ☆☆☆☆☆ 100% ☆☆☆☆☆ 100%超: ☆</p> <p><b>標準計算</b></p> <p>①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+</p> <p>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</p>	

2-4 中項目の評価(バーチャート)		
<p><b>Q 環境品質</b> <span style="float: right;">Qのスコア = 4.0</span></p>		
<p><b>Q1 室内環境</b> <span style="float: right;">Q1のスコア = 3.9</span></p>	<p><b>Q2 サービス性能</b> <span style="float: right;">Q2のスコア = 3.5</span></p>	<p><b>Q3 室外環境(敷地内)</b> <span style="float: right;">Q3のスコア = 4.5</span></p>
<p><b>LR 環境負荷低減性</b> <span style="float: right;">LRのスコア = 4.0</span></p>		
<p><b>LR1 エネルギー</b> <span style="float: right;">LR1のスコア = 4.4</span></p>	<p><b>LR2 資源・マテリアル</b> <span style="float: right;">LR2のスコア = 3.8</span></p>	<p><b>LR3 敷地外環境</b> <span style="float: right;">LR3のスコア = 3.6</span></p>

3 CASBEE神戸の重要項目		
<p><b>バリアフリー計画</b></p> <p>Q-2/1.1.3 バリアフリー計画</p> <p style="text-align: right;">4.0</p>	<p><b>建築物の耐震性等</b></p> <p>Q-2/2.1 耐震・免震・制震・制振</p> <p style="text-align: right;">3.0</p> <p>Q-2/2.4 信頼性</p> <p style="text-align: right;">3.0</p>	<p><b>まちなみ・景観への配慮</b></p> <p>Q-3/2. まちなみ・景観への配慮</p> <p style="text-align: right;">5.0</p>
<p><b>配慮の概要</b></p> <p>兵庫県「福祉のまちづくり条例」に適合している。</p>	<p><b>配慮の概要</b></p>	<p><b>配慮の概要</b></p> <p>住棟の分節(雁行や色彩の色分け)・階数抑制(ヒューマンスケールの創出)を行いまちなみや景観に対して配慮している。また住棟の分節(雁行や色彩の色分け)・階数抑制(ヒューマンスケールの創出)を行いまちなみや景観に対して配慮している。</p>
<p>その他の配慮事項</p>		

■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  
 ■LCCO<sub>2</sub>の算定条件等については、「LCCO<sub>2</sub>算定条件シート」を参照されたい

受付番号

令和3年-40号

(仮称)市宮桜の宮住宅建替事業(2期)(C工区) C3敷地(南東棟)

# 神戸市すまいの環境性能表示 集合住宅

総合評価



地球温暖化への配慮



標準



建物の断熱で省エネ



住む人の安全・安心



緑と街並みへの配慮



CASBEE神戸 ver.3

神戸市HP [令和3年-40号](#) をご覧ください。



## BEE=3.1

建築物の環境性能効率BEEに基づいて、環境性能ランクをあげさいの数で5段階表示しています。

使用評価ソフト: CASBEE神戸ver.3/CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

特に重要な環境性能の項目	評価内容	評価点 (5点満点,3点が標準)
<b>地球温暖化への配慮</b>	地球温暖化の原因と考えられている二酸化炭素の排出量削減の程度	3.9
<b>建物の断熱で省エネ</b>	住宅の外壁の断熱性を高める等による省エネルギー性能	5.0
<b>住む人の安全・安心</b> (評価点の内訳: S1~S3の加重平均)	健康やバリアフリー、防犯等の日常生活への気遣いや地震時の安全性	2.7
(S1) 地震に耐える (評価点の内訳: 各項目の加重平均)		3.0
耐震・免震・制震・制振	地震時の安全性や強風時の居住性	3.0
信頼性	災害や事故の場合に建物の機能がどこまで維持できるかの程度	3.0
(S2) 犯罪に備える	開口部の侵入防止対策	1.0
(S3) 健康への配慮 (評価点の内訳: H1~H4の加重平均)		3.9
(H1) 住戸内の静かさ	室内騒音の評価や住戸間等の遮音性能	3.3
(H2) 暑さ・寒さの緩和	快適な温熱環境を実現するための空調機器の性能や外壁の断熱性	4.0
(H3) 良好な空気質環境	室内の空気を健全に保つための建築材料の選定、換気方法、施工方法等	4.4
(H4) バリアフリーへの配慮 (評価点の内訳: 各項目の平均)		4.0
	共用部分のバリアフリーへの配慮(移動等における利便性・安全性の向上)	4.0
	専有部分のバリアフリーへの配慮(転倒、転落等の防止)	4.0
<b>緑と街並みへの配慮</b> (評価点の内訳: G1, G2の合計)	建物や敷地の緑化の程度や周辺の街並みへの配慮	3.0
(G1) 敷地内の緑化	建築物や敷地に設けられた緑地の面積の大きさ	2.0
(G2) 街並みへの配慮	地域の景観計画への適合性、良好な街並みの創出への貢献度	1.0
<b>太陽光発電の利用</b>	太陽光発電による太陽光の利用があること	有

**CASBEE神戸ver.3/CASBEE-建築(新)**  
 (仮称)市営桜の宮住宅建設事業(2期)(C工区) C3敷地(南東棟)

■使用評価マニュアル CASBEE神戸ver.3/CASBEE-建築

欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト:

CASBEE神戸ver.3/CASBEE-BD\_

スコアシート		実施設計段階		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>4.0</b>
<b>Q1 室内環境</b>							<b>0.40</b>		-	<b>3.9</b>
<b>1 音環境</b>						<b>3.0</b>	0.15	<b>3.3</b>	1.00	<b>3.3</b>
1.1 室内騒音レベル						<b>3.0</b>	0.50	<b>3.0</b>	0.50	
1.2 遮音						<b>3.0</b>	0.50	<b>3.7</b>	0.50	
1 開口部遮音性能		Dr-50				3.0	1.00	3.0	0.30	
2 界壁遮音性能		Lr-45				-	-	4.0	0.30	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		Lr-50				-	-	4.0	0.20	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)						-	-	4.0	0.20	
1.3 吸音						-	-	-	-	
<b>2 温熱環境</b>						-	0.35	<b>4.0</b>	1.00	<b>4.0</b>
2.1 室温制御						-	-	<b>4.0</b>	1.00	
1 室温						-	-	-	-	
2 外皮性能		日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当				-	-	4.0	1.00	
3 ゾーン別制御性						-	-	-	-	
2.2 湿度制御						-	-	-	-	
2.3 空調方式						-	-	-	-	
<b>3 光・視環境</b>						<b>3.0</b>	0.25	<b>4.0</b>	1.00	<b>3.9</b>
3.1 昼光利用						<b>3.0</b>	0.43	<b>4.0</b>	0.50	
1 昼光率		<住居部分>2.0%以上				-	-	5.0	0.50	
2 方位別開口						-	-	3.0	0.30	
3 昼光利用設備						3.0	1.00	3.0	0.20	
3.2 グレア対策						-	-	<b>4.0</b>	0.50	
1 昼光制御		カーテンと庇を組み合わせて昼光を制御している				-	-	4.0	1.00	
3.3 照度						<b>3.0</b>	0.21	-	-	
3.4 照明制御						<b>3.0</b>	0.36	-	-	
<b>4 空気質環境</b>						<b>5.0</b>	0.25	<b>4.3</b>	1.00	<b>4.4</b>
4.1 発生源対策						<b>5.0</b>	0.60	<b>5.0</b>	0.63	
1 化学汚染物質		F☆☆☆☆、VOCの放散量が少ない建材をほぼ全面的に採用				5.0	1.00	5.0	1.00	
4.2 換気						<b>5.0</b>	0.40	<b>3.3</b>	0.38	
1 換気量						-	-	3.0	0.33	
2 自然換気性能		自然換気有効開口面積が居室床面積の1/8以上				-	-	4.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮		<共用部分>空気取入口は各種排気口と異なる方位で設置				5.0	1.00	3.0	0.33	
4.3 運用管理						-	-	-	-	
1 CO <sub>2</sub> の監視						-	-	-	-	
2 喫煙の制御						-	-	-	-	
<b>Q2 サービス性能</b>						-	0.30	-	-	<b>3.5</b>
<b>1 機能性</b>						<b>4.1</b>	0.40	<b>4.0</b>	1.00	<b>4.0</b>
1.1 機能性・使いやすさ						<b>4.0</b>	0.40	<b>4.0</b>	0.60	
1 広さ・収納性						-	-	-	-	
2 高度情報通信設備対応		各住戸に100Mbitクラスのブロードバンドが利用可能				-	-	4.0	1.00	
3 バリアフリー計画		兵庫県「福祉のまちづくり条例」適合				4.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性						<b>4.0</b>	0.30	<b>4.0</b>	0.40	
1 広さ感・景観		天井高2.5m以上				-	-	4.0	0.50	
2 リフレッシュスペース						-	-	-	-	
3 内装計画		インテリアパースによる内装計画事前検証を実施				4.0	1.00	4.0	0.50	
1.3 維持管理						<b>4.5</b>	0.30	-	-	
1 維持管理に配慮した設計		防汚性の高い建材の使用等				4.0	0.50	-	-	
2 維持管理用機能の確保		廃棄物のスペースを確保等				5.0	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>3.5</b>	0.30	-	-	
1 躯体材料の耐用年数		日本住宅性能表示基準.3.劣化の軽減に関する事において等級3相当				5.0	0.20	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔						2.0	0.20	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		フローリング:20年				4.0	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		主要な上位3種類の2種以上にBを使用し、Eは不使用				5.0	0.20	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔						2.0	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						2.0	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		光ケーブルなど通信多様化、精密機械を地下空間に設置していない				4.0	0.20	-	-	

<b>3 対応性・更新性</b>			<b>3.2</b>	0.30	<b>3.3</b>	1.00	<b>3.2</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>			-	-	<b>3.6</b>	0.50	
1	階高のゆとり	階高2.9m以上	-	-	4.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ		-	-	3.0	0.40	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>			-	-	<b>3.0</b>	0.50	
<b>3.3 設備の更新性</b>			<b>3.2</b>	1.00	-	-	
1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性	構造材を傷めることなく修繕、更新できる。	4.0	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>4.5</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>		自生種の保全に配慮、植栽条件に応じた緑地づくり等	<b>4.0</b>	0.30	-	-	<b>4.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>		建物の色彩等のまちなみへの調和、植栽による良好な景観を形成	<b>5.0</b>	0.40	-	-	<b>5.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>			<b>4.5</b>	0.30	-	-	<b>4.5</b>
3.1	地域性への配慮、快適性の向上	エントランス、EVホールにベンチを設置し、豊かな中間領域を形成	<b>5.0</b>	0.50	-	-	
3.2	敷地内温熱環境の向上	空地率を上げ、緑化を多くしている	<b>4.0</b>	0.50	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>			-	-	-	-	<b>4.0</b>
<b>LR1 エネルギー</b>			-	<b>0.40</b>	-	-	<b>4.4</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>		断熱により外皮熱負荷を抑制	<b>4.0</b>	0.20	-	-	<b>4.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>			<b>3.0</b>	0.10	-	-	<b>3.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>		[BEI][BEIm] = 0.78	<b>5.0</b>	0.50	-	-	<b>5.0</b>
<b>4 効率的運用</b>			<b>4.0</b>	0.20	-	-	<b>4.0</b>
集合住宅以外の評価			-	-	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	-	-	-	
4.2	運用管理体制		3.0	-	-	-	
集合住宅の評価			<b>4.0</b>	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	設備毎の説明書に加え省エネに関する住まい方の説明を実施	5.0	0.50	-	-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.8</b>
<b>1 水資源保護</b>			<b>3.4</b>	0.20	-	-	<b>3.4</b>
<b>1.1 節水</b>		節水コマなどに加えて、節水型便器を採用	<b>4.0</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>3.9</b>	0.60	-	-	<b>3.9</b>
<b>2.1 材料使用量の削減</b>		機械式継手等採用	4.0	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>		バルコニー:ビニル床シート等	5.0	0.20	-	-	
<b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>			3.0	0.10	-	-	
<b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>		「躯体+木下地・LGS下地+仕上材」により分別が容易としている	5.0	0.20	-	-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>			<b>4.3</b>	0.20	-	-	<b>4.3</b>
<b>3.1 有害物質を含まない材料の使用</b>		シーリング材、ビニル床シート接着剤等	<b>5.0</b>	0.30	-	-	
<b>3.2 フロン・ハロンの回避</b>			<b>4.0</b>	0.70	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)	押出法ポリスチレンフォーム3種等	4.0	1.00	-	-	
3	冷媒		-	-	-	-	
<b>LR3 敷地外環境</b>			-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.6</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>		ライフサイクルCO2排出率を抑制している	<b>3.9</b>	0.33	-	-	<b>3.9</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>			<b>3.5</b>	0.33	-	-	<b>3.5</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>		風下地域への風の通り道を遮らないよう配慮	<b>4.0</b>	0.50	-	-	
<b>2.3 地域インフラへの負荷抑制</b>			<b>3.2</b>	0.25	-	-	
1	雨水排水負荷低減	雨水流出対策を実施	4.0	0.25	-	-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
3	交通負荷抑制	駐車スペース、荷捌き用駐車施設の確保	4.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		2.0	0.25	-	-	
<b>3 周辺環境への配慮</b>			<b>3.5</b>	0.33	-	-	<b>3.5</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>3.7</b>	0.40	-	-	
1	風害の抑制	風環境評価指標によるランク評価を行い、一部上のランクがある	4.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制		1.0	-	-	-	
3	日照障害の抑制		3.0	0.30	-	-	
<b>3.3 光害の抑制</b>			<b>4.4</b>	0.20	-	-	
1	屋外照明及び屋内照明のうち外に漏れる光への対策	光害対策ガイドラインの過半を満たし、広告物照明は不採用	5.0	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	-	-	