

CASBEE埼玉県

評価結果

■使用評価マニュアル：CASBEE-建築(新築)2014年版、CASBEE埼玉県2015年版 | 使用評価ソフト：CASBEE-BD_NC_2014(v.3.0)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	特別養護老人ホーム 熊谷めぬまの郷	階数	地上3階建
建設地	埼玉県熊谷市飯塚	構造	S造
用途地域	無指定地域	平均居住人員	150人
地域区分	5地域	年間使用時間	8,760時間/年
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2018年1月 予定	評価の実施日	2016年10月21日
敷地面積	8,131 m ²	作成者	関口啓介
建築面積	1,884 m ²	確認日	2016年10月21日
延床面積	4,884 m ²	確認者	櫛田和美



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.0 ★★★★★

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

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算
 ①参照値 100%
 ②建築物の取組み 92%
 ③上記+②以外の 92%
 ④上記+ 92%

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CO₂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)

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q 環境品質 Qのスコア = 2.7

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.0

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 2.6

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.5

LR 環境負荷低減性 LRのスコア = 3.2

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.7

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.0

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 2.8

3 設計上の配慮事項		
総合 個室を建物外周部と中庭に面する形で配置し、各個室の採光が確保出来る様に平面計画をした。外壁面・屋根面と断熱を十分に確保し、内部空間について快適な居住空間となる様に計画をした。		その他 周辺地域に配慮し、建物高さを極力低く抑えて計画し圧迫感の無い様にした。
Q1 室内環境 各個室、利用居室毎に空調エリアを分ける事で、利用者の自由に制御・調整出来る事で、快適な室内環境となる様に配慮した。 個室は内部まで明るくなるように窓面積を多くとる計画	Q2 サービス性能 個室の床面積は入居者に対してゆとりのある面積を確保した。	Q3 室外環境(敷地内) 駐車場の利用以外の場所には緑地を計画し、植込み・芝を配置し極力緑を確保する様に計画をした。 中庭を計画し、各ユニット内に採光・通風を確保する計画とした。
LR1 エネルギー 省エネ法の基準を満たす仕様で計画をした。	LR2 資源・マテリアル 鉄骨造の為、リサイクルの際には躯体と仕上げ材の分離可能な構成とした。	LR3 敷地外環境 空調室外機は屋上にまとめて設置し、敷地外への影響が少なくなるようにした。

■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CO₂」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CO₂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2015年版

1 建物概要

建物名称	特別養護老人ホーム 熊谷めめまの郷(仮)	BEE	1.0	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			
3.3	+	2.3	=	5.6	
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

(1) ライフサイクルCO2の削減		スコア平均	3.3
<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	3.3
<配慮した内容を記述>			
(2) 緑の保全・創出		スコア平均	2.3
<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	3.0
<配慮した内容を記述>			

: 入力欄

CASBEE-建築(新築)2014年版、CASBEE埼玉県2015年版
 特別養護老人ホーム 熊谷めめまの郷(仮)新築工事

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2014年版、CASBEE埼玉県2015年版
 ■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2014(v.3.0)

スコアシート		実施設計段階		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
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			
Q 建築物の環境品質								2.7
Q1 室内環境			0.40		-			3.0
1 音環境		2.6	0.15	2.2	1.00			2.5
1.1 騒音		3.0	0.40	3.0	0.40			
1.2 遮音		3.0	0.40	2.2	0.40			
1 開口部遮音性能		3.0	0.40	3.0	0.30			
2 界壁遮音性能		3.0	0.60	3.0	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	-	1.0	0.20			
1.3 吸音		1.0	0.20	1.0	0.20			
2 温熱環境		2.7	0.35	2.6	1.00			2.7
2.1 室温制御		3.3	0.50	3.0	0.50			
1 室温		3.0	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	利用エリアごとに空調の系統を分けて、各エリアで使用出来る様にし	4.0	0.38	-	-			
2.2 湿度制御		1.0	0.20	1.0	0.20			
2.3 空調方式		3.0	0.30	3.0	0.30			
3 光・視環境		2.5	0.25	2.8	1.00			2.6
3.1 昼光利用		2.4	0.30	4.2	0.30			
1 昼光率	個室の窓は内部まで明るくなる形に計画をした。	2.0	0.60	5.0	0.60			
2 方位別開口		-	-	3.0	-			
3 昼光利用設備		3.0	0.40	3.0	0.40			
3.2 グレア対策		2.0	0.30	3.0	0.30			
1 昼光制御		2.0	1.00	3.0	1.00			
3.3 照度		3.0	0.15	3.0	0.15			
3.4 照明制御		3.0	0.25	1.0	0.25			
4 空気質環境		4.2	0.25	4.3	1.00			4.2
4.1 発生源対策		5.0	0.50	5.0	0.63			
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆をほぼ全面的に採用。	5.0	1.00	5.0	1.00			
2 アスベスト対策		-	-	-	-			
4.2 換気		2.5	0.30	3.3	0.38			
1 換気量	シックハウス基準を満たした上で、1.2倍・1.4倍以上の換気量とした。	4.0	0.50	5.0	0.33			
2 自然換気性能	自然換気有効開口面積を確保した。	3.0	-	4.0	0.33			
3 取り入れ外気への配慮		1.0	0.50	1.0	0.33			
4.3 運用管理		5.0	0.20	-	-			
1 CO ₂ の監視		3.0	-	-	-			
2 喫煙の制御	全館禁煙。	5.0	1.00	-	-			
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-			2.6
1 機能性		2.4	0.40	3.8	1.00			2.7
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	5.0	0.60			
1 広さ・収納性	個室10㎡以上を確保した。	3.0	-	5.0	1.00			
2 高度情報通信設備対応		3.0	-	3.0	-			
3 バリアフリー計画		3.0	1.00	-	-			
1.2 心理性・快適性		1.0	0.30	2.0	0.40			
1 広さ感・景観		3.0	-	3.0	0.50			
2 リフレッシュスペース		3.0	-	-	-			
3 内装計画		1.0	1.00	1.0	0.50			
1.3 維持管理		3.0	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	-	-			
3 衛生管理業務		-	-	-	-			
2 耐用性・信頼性		2.8	0.30	-	-			2.8
2.1 耐震・免震		3.0	0.50	-	-			
1 耐震性		3.0	0.80	-	-			
2 免震・制振性能		3.0	0.20	-	-			
2.2 部品・部材の耐用年数		3.0	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		3.0	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				2.0	0.20	-	-	
1	空調・換気設備			1.0	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			1.0	0.20	-	-	
3 対応性・更新性				2.3	0.30	2.7	1.00	2.4
3.1 空間のゆとり				2.0	0.30	2.4	0.50	
1	階高のゆとり			2.0	1.00	2.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ			-	-	3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.30	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性				2.2	0.40	-	-	
1	空調配管の更新性			1.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性			1.0	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	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)				-	0.30	-	-	2.5
1 生物環境の保全と創出				2.0	0.30	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮				3.0	0.40	-	-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮				2.5	0.30	-	-	2.5
3.1	地域性への配慮、快適性の向上			3.0	0.50	-	-	
3.2	敷地内温熱環境の向上			2.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-	3.2
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制		省エネ モデル建物法 BPI _m :0.73		4.0	0.20	-	-	4.0
2 自然エネルギー利用				3.0	0.10	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化		BEI _m 非住宅 0.90 住宅(専有部) 0.83		4.0	0.50	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(3a.3b)		省エネ モデル建物法 BEI _m :0.9		4.0	1.00	-	-	
集合住宅の評価(3c)				-	-	-	-	
4 効率的運用				3.0	0.20	-	-	3.0
集合住宅以外の評価				3.0	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	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-	3.0
1 水資源保護				2.2	0.20	-	-	2.2
1.1 節水				1.0	0.40	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用				3.0	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	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減				3.0	0.60	-	-	3.0
2.1 材料使用量の削減				2.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用				3.0	0.20	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		-		3.0	0.20	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用		-		3.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材				2.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		鉄骨造の為、躯体と仕上げ材が容易に分別可能。		4.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避				4.0	0.20	-	-	4.0
3.1 有害物質を含まない材料の使用		有害物質を含まない材料を選定。		4.0	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避				4.0	0.70	-	-	
1	消火剤			-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)	ODP=0かつGWP=1の断熱材を選定。		5.0	0.50	-	-	
3	冷媒			3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	2.8
1 地球温暖化への配慮				3.3	0.33	-	-	3.3
2 地域環境への配慮				2.9	0.33	-	-	2.9
2.1 大気汚染防止				3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善				3.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				2.7	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			2.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮				2.4	0.33	-	-	2.4
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				3.0	0.40	-	-	
1	騒音			3.0	0.33	-	-	
2	振動			3.0	0.33	-	-	
3	悪臭			3.0	0.33	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制				2.3	0.40	-	-	
1	風害の抑制			2.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制			3.0	-	-	-	
3	日照障害の抑制			3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制				1.6	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			1.0	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	-	-	