

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	特別養護老人ホーム かなんの杜	階数	地上5階	
建設地	熊本市北区植木町滴水町裏9-1、9-2	構造	RC造	
用途地域	近隣商業地域、法22条地域	平均居住人員	140 人	
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	4,500 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	2014年5月 予定	評価の実施日	2013年9月6日	
敷地面積	1,653 m ²	作成者	伊東 正太郎	
建築面積	824 m ²	確認日	2013年9月9日	
延床面積	3,602 m ²	確認者	吉永 拓郎	

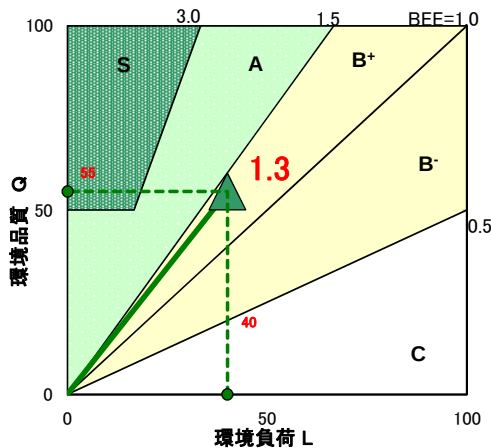
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 1.3

$$\text{BEE(環境効率)} = \frac{Q(\text{環境品質})}{L(\text{環境負荷})}$$



■ 環境効率評価基準

ランク	ランク表示	評価	判定値	
			BEE値	Q値
S	★★★★★	素晴らしい	3.0以上	50以上
A	★★★★	大変良い	1.5以上3.0未満	—
B+	★★★	良い	1.0以上1.5未満	—
B-	★★	やや劣る	0.5以上1.0未満	—
C	★	劣る	0.5未満	—

■ ライフサイクルCO₂排出性能評価基準

判定値(排出率)	ランク表示
30%以下	☆☆☆☆☆
30%超60%以下	☆☆☆☆
60%超80%以下	☆☆☆
80%超100%以下	☆☆
100%超	☆

■ ライフサイクルCO₂排出性能(ランク表示)



排出率

82%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

85

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

88.0

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

80.0

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

82.5

【重点事項4】 循環型社会の実現

86.2

■ 熊本県重点評価基準

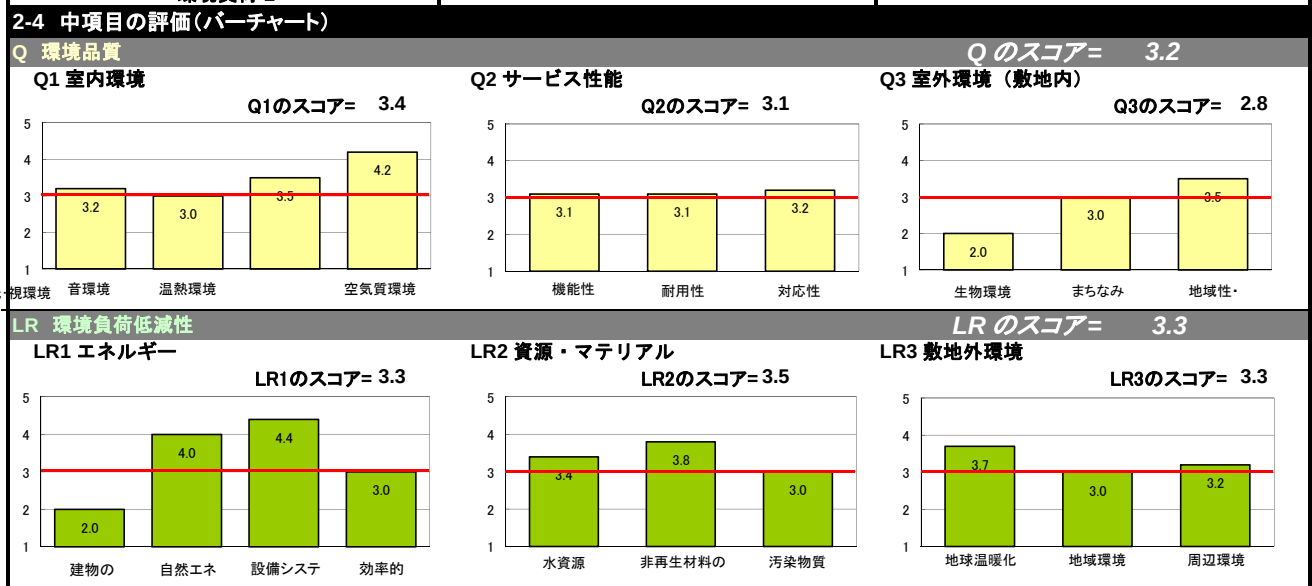
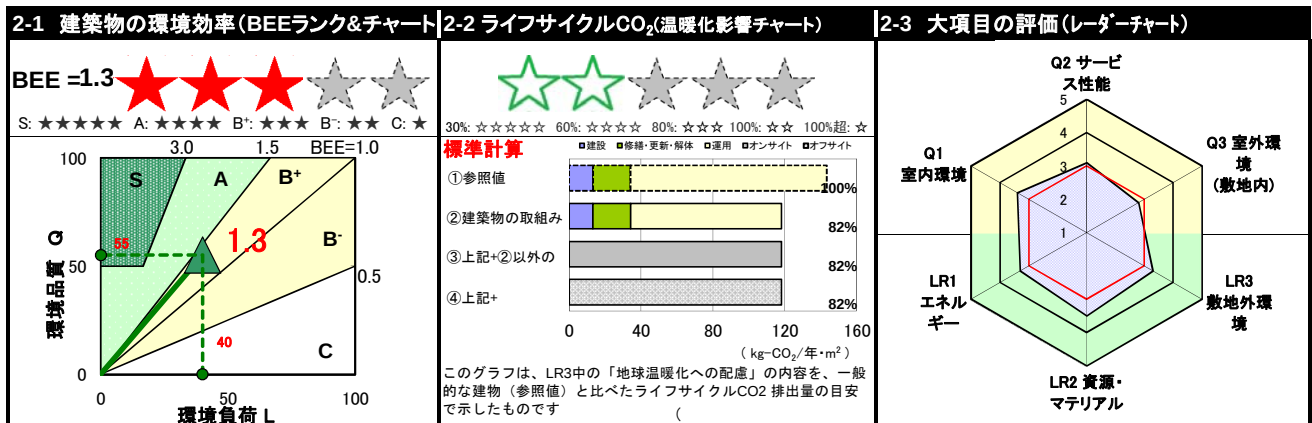
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※評価点は、100点以上が推奨です。

CASBEE®熊本《新築》【評価結果】

■使用評価マニュアル: CASBEE-新築(簡易版) 2010年版 | 使用評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v.1.3)

1-1 建物概要			1-2 外観	
建物名称	特別養護老人ホーム かなんの杜	階数	地上5階	
建設地	熊本市北区植木町滴水町裏9-1、9	構造	RC造	
用途地域	近隣商業地域、法22条地域	平均居住人員	140 人	
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	4,500 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	2014年5月 予定	評価の実施日	2013年9月6日	
敷地面積	1,653 m ²	作成者	伊東 正太郎	
建築面積	824 m ²	確認日	2013年9月9日	
延床面積	3,602 m ²	確認者	吉永 拓郎	



■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: Building Environmental 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-新築(簡易版)2010年版 特別養護老人ホーム かなんの杜			欄に数値またはコメントを記入		■使用評価マニュアル: CASBEE-新築 (簡易版) 2010年版 ■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v.1.3)			
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		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
				評価点	重み係数	評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質								3.2
Q1 室内環境					0.40			3.4
1 音環境				3.4	0.15	2.8	1.00	3.2
1.1 騒音				3.0	0.40	4.0	0.40	
1 室内騒音レベル				3.0	1.00	4.0	1.00	
2 設備騒音対策				-	-	-	-	
1.2 遮音				5.0	0.40	2.5	0.40	
1 開口部遮音性能		T-2程度		5.0	1.00	5.0	0.30	
2 界壁遮音性能				-	-	2.0	0.30	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				-	-	1.0	0.20	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				-	-	1.0	0.20	
1.3 吸音				1.0	0.20	1.0	0.20	
2 温熱環境				3.0	0.35	3.0	1.00	
2.1 室温制御				3.0	0.50	3.0	0.50	
1 室温				3.0	0.38	3.0	0.57	
2 負荷変動・過渡制御性				-	-	-	-	
3 外皮性能				3.0	0.25	3.0	0.43	
4 ゾーン別制御性				3.0	0.38	-	-	
5 温度・湿度制御				-	-	-	-	
6 個別制御				-	-	-	-	
7 時間外空調に対する配慮				-	-	-	-	
8 監視システム				-	-	-	-	
2.2 湿度制御				3.0	0.20	3.0	0.20	
2.3 空調方式				3.0	0.30	3.0	0.30	
3 光・視環境				3.3	0.25	3.9	1.00	3.5
3.1 屋光利用				3.2	0.30	4.2	0.30	
1 屋光率		共用部: 1.4%、住居部: 2.6%		2.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口				-	-	-	-	
3 屋光利用設備		共用部: トップライト		5.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 グレア対策				4.0	0.30	5.0	0.30	
1 照明器具のグレア				-	-	-	-	
2 屋光制御		共用部: 底+ブラインド、住居部: 底+ブラインド		4.0	1.00	5.0	1.00	
3 映り込み対策				-	-	-	-	
3.3 照度				3.0	0.15	3.0	0.15	
3.4 照明制御				3.0	0.25	3.0	0.25	
4 空気質環境				4.1	0.25	4.5	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☆☆☆☆の採用、化学汚染物質が極力少ないものを採用		5.0	1.00	5.0	1.00	
2 アスベスト対策				-	-	-	-	
3 ダニ・カビ等				-	-	-	-	
4 レジオネラ対策				-	-	-	-	
4.2 換気				2.0	0.30	3.6	0.38	
1 換気量				3.0	0.50	3.0	0.33	
2 自然換気性能		住居部: 0.142>0.10(1/10)		-	-	5.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮				1.0	0.50	3.0	0.33	
4 給気計画				-	-	-	-	
4.3 運用管理				5.0	0.20	-	-	
1 CO ₂ の監視				-	-	-	-	
2 喫煙の制御		共用部が禁煙		5.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-	3.1
1 機能性				2.9	0.40	3.8	1.00	3.1
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40	5.0	0.60	
1 広さ・収納性		住居部: 12.98㎡		-	-	5.0	1.00	
2 高度情報通信設備対応				-	-	-	-	
3 バリアフリー計画		建築物移動等円滑化誘導基準を満足		4.0	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	0.50	
2 リフレッシュスペース				-	-	-	-	
3 内装計画				1.0	1.00	1.0	0.50	
1.3 維持管理				3.5	0.30	-	-	
1 維持管理に配慮した設計		埃の溜り難い設計、風除室扉、維持管理の異なるない床材、防錆対策、水切り、スロープ		4.0	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				3.1	0.31	-	-	3.1
2.1 耐震・免震				3.0	0.48	-	-	
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	0.33	-	-	
1 躯体材料の耐用年数				3.0	0.23	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔				2.0	0.23	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔				3.0	0.09	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔				3.0	0.08	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		B以上を使用、Eなし		5.0	0.15	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔				3.0	0.23	-	-	

2.3 適切な更新				-			
2.4 信頼性			3.4	0.19	-	-	
1	空調・換気設備	節水型機器、井水利用 非常用発電設備、地上設置	3.0	0.20	-	-	
2	給排水・衛生設備		4.0	0.20	-	-	
3	電気設備		4.0	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	-	-	
3 対応性・更新性			3.5	0.29	2.7	1.00	3.2
3.1 空間のゆとり			4.0	0.31	2.4	0.50	
1	階高のゆとり	共用部(1階):3.75m、住居部(3階):3.35m	4.0	0.60	2.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	共用部:0.23、住居部:0.40	4.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.31	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性			3.6	0.38	-	-	
1	空調配管の更新性	構造部を痛めることなく、修繕・更新できる 仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる。 仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる。	3.0	0.17	-	-	
2	給排水管の更新性		4.0	0.17	-	-	
3	電気配線の更新性		5.0	0.11	-	-	
4	通信配線の更新性		5.0	0.11	-	-	
5	設備機器の更新性		3.0	0.22	-	-	
6	バックアップスペースの確保		3.0	0.22	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.30	-	-	2.8
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			3.5	0.30	-	-	3.5
3.1	地域性への配慮、快適性の向上	空間・施設提供、トップライト、防犯性	4.0	0.50	-	-	
3.2	敷地内温熱環境の向上		3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	-	3.3
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.3
1 建物の熱負荷抑制			2.0	0.30	-	-	2.0
2 自然エネルギー利用			4.0	0.20	-	-	4.0
2.1	自然エネルギーの直接利用	トップライト	4.0	0.50	-	-	
2.2	自然エネルギーの変換利用	太陽光発電設備	4.0	0.50	-	-	
3 設備システムの高効率化		高効率設備の採用	4.4	0.30	-	-	4.4
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		ERR=23%	4.0				
集合住宅の評価			4.6				
4 効率的運用			3.0	0.20	-	-	3.0
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-	
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.5
1 水資源保護			3.4	0.15	-	-	3.4
1.1	節水	節水型・省水型設備の採用	4.0	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	0.67	-	-	
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	0.33	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減			3.8	0.63	-	-	3.8
2.1	材料使用量の削減	再生クラッシュラン、衛生機器、再生木材	2.0	0.07	-	-	
2.2	既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.24	-	-	
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	非構造材料におけるリサイクル材の使用		5.0	0.20	-	-	
2.5	持続可能な森林から産出された木材		3.0	0.05	-	-	
2.6	部材の再利用可能性向上への取組み		5.0	0.24	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.0	0.22	-	-	3.0
3.1	有害物質を含まない材料の使用		3.0	0.32	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			3.0	0.68	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-	
3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮		高効率設備	3.7	0.33	-	-	3.7
2 地域環境への配慮			3.0	0.33	-	-	3.0
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			3.0	0.25	-	-	
1	雨水排水負荷低減		-	-	-	-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.33	-	-	
3	交通負荷抑制		3.0	0.33	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.33	-	-	
3 周辺環境への配慮			3.2	0.33	-	-	3.2
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			3.0	0.40	-	-	
1	騒音		3.0	1.00	-	-	
2	振動		-	-	-	-	
3	悪臭		-	-	-	-	
3.2 風害・砂塵・日照阻害の抑制			3.0	0.40	-	-	
1	風害の抑制		3.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制		1.0	-	-	-	
3	日照阻害の抑制		3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制			4.4	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足	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	-	-	

CASBEE[®] 熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

- ・周辺環境に見合った平面・立面計画とした。
- ・バリアフリー、室内環境(施設でなく住宅らしい環境)、省エネ設備に考慮した。

Q1 室内環境

- ・各居室の開口部は大きく取り自然採光を確保した。
- ・主要ガラスはすべて複層ガラスとし室内のエネルギー負荷の低減を計った。

Q2 サービス性能

- ・メンテナンスでのバルコニーを建物全周に設置した。
- ・バリアフリー法新法の円滑誘導基準を満足することで利用者の使用しやすい施設とした。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・敷地条件に応じた緑地計画とした。
- ・車路・駐車スペースなどは浸透性アスファルトを採用し地下水保全に配慮した。

LR1 エネルギー

- ・屋上には太陽光発電の計画をした。（将来設置予定）
- ・1階ではトップライトを設置し自然採光を利用した。
- ・高効率設備を採用し省エネ化を計った。

LR2 資源・マテリアル

- ・躯体と仕上材を容易に分別可能としリサイクルを促進する。
- ・井水を利用する計画とした。

LR3 敷地外環境

- ・周辺環境に適した色彩計画。
- ・周辺住民の利用できる地域交流室を設置。
- ・敷地外への雨水流出の抑制を計った。

その他

特になし

熊本県重点評価結果スコアシート

実施設計段階

建物名称 特別養護老人ホーム かなんの杜

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v1.3)_kmt2011(v1.0)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2011年版

★熊本県重点評価結果				総合評価点		84.9
重点事項				評価点	重点事項 重み係数	評価配点
重点項目(配慮項目)		スコア	重み 係数			
① 温室効果ガス排出量削減の推進				88	0.40	35.20
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	5.0	0.05			
Q1-3.2.2	昼光制御	4.0	0.05			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	2.0	0.15			
LR1-2	自然エネルギー利用	4.0	0.20			
LR1-3	設備システムの高効率化	4.4	0.30			
LR2-2.1	材料使用量の削減	2.0	0.10			
LR3-2.3.3	交通負荷抑制	3.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				80	0.20	16.00
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	4.0	0.25			
Q2-2.1.1	耐震性	3.0	0.25			
Q3-1	生物環境の保全と創出	2.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.5	0.20			
LR3-2.2	温熱環境悪化の改善	3.0	0.15			
③ 県の地域資源の有効活用と保全				82.5	0.20	16.50
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	0.20			
LR2-1.1	節水	4.0	0.30			
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	3.0	0.20			
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	3.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				86.2	0.20	17.24
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.5	0.30			
LR2-2.2	既存建築躯体等の継続使用	3.0	0.10			
LR2-2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	3.0	0.15			
LR2-2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	5.0	0.15			

■評価点算出式

評価点は、以下の方法により算出しています。

◆総合評価結果

総合評価点 = (各重点事項の評価点 × 各重点事項の重み係数) の総和
 ※重み係数の総和は、「1」であること。

◆各重点事項(①～④の項目)

評価点 = (各重点項目のスコア × 各重点項目の重み係数) の総和 × (5/4) × 20
 ※重み係数の総和は、「1」であること。
 ※(5/4) × 20 : スコア4点を評価点100点に変換するスケーリング定数