

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	(仮)社会福祉法人 淳和会 地域密着型	階数	地上4F	
建設地	熊本県天草市今釜町3402番1	構造	RC造	
用途地域	都市計画区域内、第1種中高層	平均居住人員	104 人	
気候区分		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	2014年1月 予定	評価の実施日	2013年5月20日	
敷地面積	1,983 m ²	作成者	吉永 拓郎	
建築面積	835 m ²	確認日	2013年5月23日	
延床面積	2,404 m ²	確認者	伊東 正太郎	



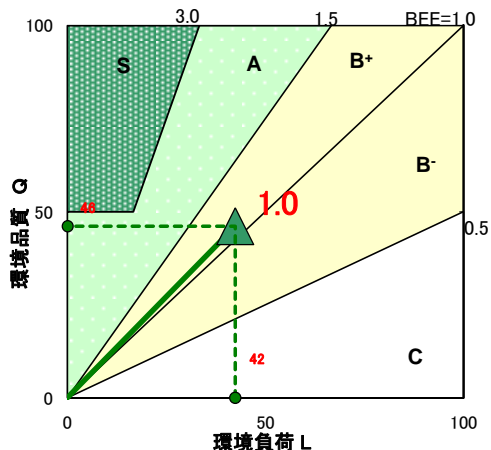
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 1.0

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



■ 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

79

評価点

■ 熊本県重点評価基準

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

80.5

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

73.7

【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

78.0

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	(仮)社会福祉法人 淳和会 地域密着型	階数	地上4F
建設地	熊本県天草市今釜町3402番1	構造	RC造
用途地域	都市計画区域内、第1種中高層	平均居住人員	104 人
気候区分		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	2014年1月 予定	評価の実施日	2013年5月20日
敷地面積	1,983 m ²	作成者	吉永 拓郎
建築面積	835 m ²	確認日	2013年5月23日
延床面積	2,404 m ²	確認者	伊東 正太郎



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	400%
②建築物の取組み	82%
③上記+②以外の	82%
④上記+	82%

(kg-CO₂/年・m²)

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 のスコア = 2.8

Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.9

音環境	2.2
温熱環境	3.0
光・視環境	2.5
空気質環境	3.6

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.1

機能性	3.1
耐用性	3.1
対応性	3.1

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.4

生物環境	1.0
まちなみ	3.0
地域性	3.0

LR のスコア = 3.3

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.2

建物の	2.0
自然エネ	3.5
設備システ	4.4
効率的	3.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.3

水資源	3.4
非再生材料の	3.4
汚染物質	3.3

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.3

地球温暖化	3.7
地域環境	3.0
周辺環境	3.2

3 熊本県重点評価結果

重点事項総合評価

評価点 = 79

重点事項1: 温室効果ガス排出削減の推進 評価点 = 81	重点事項2: 安全安心で暮らしやすい社会の実現 評価点 = 74
重点事項3: 県の地域資源の有効活用と保全 評価点 = 83	重点事項4: 循環型社会の実現 評価点 = 78

重点事項の評価(レーダーチャート)

■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

■使用評価マニュアル CASBEE-新築(簡易版)2010年版

(仮)社会福祉法人 淳和会 地域密着型特別養護老人ホーム「シャト」欄に数値またはコメントを記入

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v.1.3)

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						2.8
Q1 室内環境			0.40			2.9
1 音環境		2.1	0.15	2.4	1.00	2.2
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		1.8	0.40	1.6	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		1.0	0.60	1.0	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		3.1	0.35	2.8	1.00	3.0
2.1 室温制御		4.0	0.50	3.4	0.50	
1 室温		3.0	0.38	3.0	0.57	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	
3 外皮性能	【共用部・住居部】外壁:U=0.638、窓:SC=0.84、U=3.5(複層ガラス)	4.0	0.25	4.0	0.43	
4 ゾーン別制御性	冷暖房切替え可能(マルチ型ヒートポンプ方式)	5.0	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		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		2.2	0.25	3.3	1.00	2.5
3.1 屋光利用		2.4	0.30	4.2	0.30	
1 屋光率		2.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口		-	-	-	-	
3 屋光利用設備		3.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 グレア対策		1.0	0.30	3.0	0.30	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	
2 屋光制御		1.0	1.00	3.0	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		3.6	0.25	3.6	1.00	3.6
4.1 発生源対策		4.0	0.50	4.0	0.63	
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆の採用	4.0	1.00	4.0	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	3.0	0.38	
1 換気量		3.0	0.50	3.0	0.33	
2 自然換気性能		-	-	5.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮		1.0	0.50	1.0	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	建物全体が禁煙	5.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.1
1 機能性		2.8	0.40	4.0	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		-	-	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基準を満たしている	4.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性		1.0	0.30	2.5	0.40	
1 広さ感・景観		-	-	4.0	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		3.0	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		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		3.3	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	給水・給湯でBを使用	5.0	0.15	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔	屋外受変電設備(20年)	4.0	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		3.0	0.20	-	-
2	給排水・衛生設備	節水型器具の採用	4.0	0.20	-	-
3	電気設備	非常用発電機	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			3.1	0.29	3.2	1.00
3.1 空間のゆとり			3.4	0.31	3.4	0.50
1	階高のゆとり		3.0	0.60	3.0	0.60
2	空間の形状・自由さ	【共用部】比率:0.19【住居部】比率:0.24	4.0	0.40	4.0	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			3.1	0.38	-	-
1	空調配管の更新性		3.0	0.17	-	-
2	給排水管の更新性	構造部材を痛めることなく更新・修繕ができる(配管ピット)	4.0	0.17	-	-
3	電気配線の更新性	仕上材を痛めることなく更新・修繕ができる(天井点検口)	5.0	0.11	-	-
4	通信配線の更新性	仕上材を痛めることなく更新・修繕ができる(天井点検口)	5.0	0.11	-	-
5	設備機器の更新性		1.0	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	-	2.4
1 生物環境の保全と創出			1.0	0.30	-	1.0
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			3.0	0.30	-	3.0
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		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	-	3.2
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			3.5	0.20	-	3.5
2.1	自然エネルギーの直接利用	光庭	4.0	0.50	-	-
2.2	自然エネルギーの変換利用		3.0	0.50	-	-
3 設備システムの高効率化		高効率設備機器の採用	4.4	0.30	-	4.4
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		ERR=24.2%	4.0	-	-	-
集合住宅の評価			3.0	-	-	-
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	-	3.3
1 水資源保護			3.4	0.15	-	3.4
1.1	節水	(水栓類)自動水栓(節水型便器)省水型	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			3.4	0.63	-	3.4
2.1	材料使用量の削減		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	再生クラッシューラン	3.0	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	壁:GL・軽間 天井:軽天	5.0	0.24	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.3	0.22	-	3.3
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			3.5	0.68	-	-
1	消火剤		-	-	-	-
2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-
3	冷媒	冷媒:R410A、ODP=0	4.0	0.50	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	3.3
1 地球温暖化への配慮		リサイクル材の使用	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項目過半を満足	5.0	0.70	-	-
2	昼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

- ・道路側からできるだけ距離をとり、道路側に圧迫感が無いように配置。
- ・南側に駐車場配置し、住宅から距離を取るようにした。
- ・色彩については、背景にある山々となじむように全体を茶系の色を採用し、調和するように配慮した。
- ・緑化については、道路側及び東・南・西側に植栽を配置しました。

Q1 室内環境

- ・建築基準法規制対象外となる建築材料（F☆☆☆☆）を採用し、良好な室内環境を図った。

Q2 サービス性能

- ・衛生器具でグリーン購入法適合品を採用
- ・建築物移動等円滑化基準を満足
- ・外壁（躯体）の耐久性を考慮し、タイル張とした

Q3 室外環境（敷地内）

- ・建物中央に光庭を計画した
- ・屋上に庭園を計画した

LR1 エネルギー

- ・複層ガラスを採用し、断熱性能を高めた。

LR2 資源・マテリアル

- ・非構造材料にリサイクル資材を採用し自然環境の保全に努めた。
- ・給水設備で節水型器具を採用。

LR3 敷地外環境

- ・光害対策ガイドライン項目の過半を満足

その他

熊本市重点評価結果スコアシート

実施設計段階

建物名称 (仮)社会福祉法人 淳和会 地域密着型特別養護老人ホーム「シャトー天草」新築工事

■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

★熊本市重点評価結果				総合評価点		79.0
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				80.5	0.40	32.20
Q1-2.1.3	外皮性能	4.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.2	昼光制御	1.0	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	3.5	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				73.7	0.20	14.74
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	1.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.0	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				78	0.20	15.60
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.3	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.1	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	3.0	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

$$\text{総合評価点} = (\text{各重点事項の評価点} \times \text{各重点事項の重み係数}) \text{の総和}$$

※重み係数の総和は、「1」であること。

◆各重点事項(①～④の項目)

$$\text{評価点} = (\text{各重点項目のスコア} \times \text{各重点項目の重み係数}) \text{の総和} \times (5/4) \times 20$$

※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ル定数