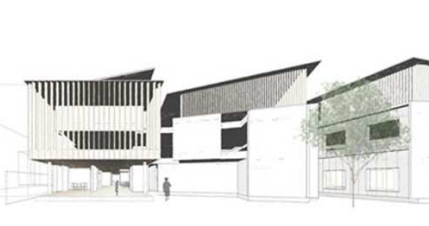


CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	(仮称)向山つくし庵	階数	地上3F	
建設地	熊本県熊本市	構造	S造	
用途地域	近隣商業地域、準防火地域	平均居住人員	35 人	
気候区分	地域区分Ⅳ	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	2012年5月 予定	評価の実施日	2011年10月19日	
敷地面積	1,729 m ²	作成者	Unit聚・RH+計画研究室	
建築面積	1,128 m ²	確認日		
延床面積	2,438 m ²	確認者		

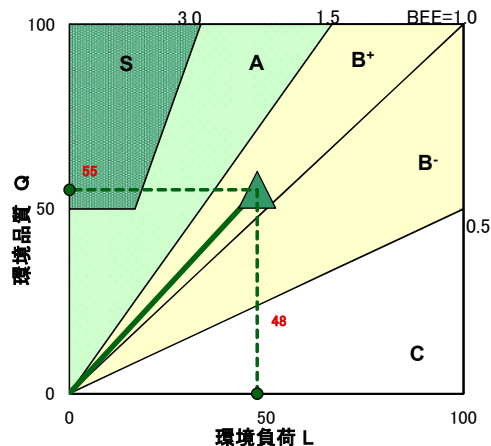
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 1.1

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



■ 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

88%

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
- 【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現
- 【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全
- 【重点事項4】 循環型社会の実現

81.2

70.0

82.5

79.5

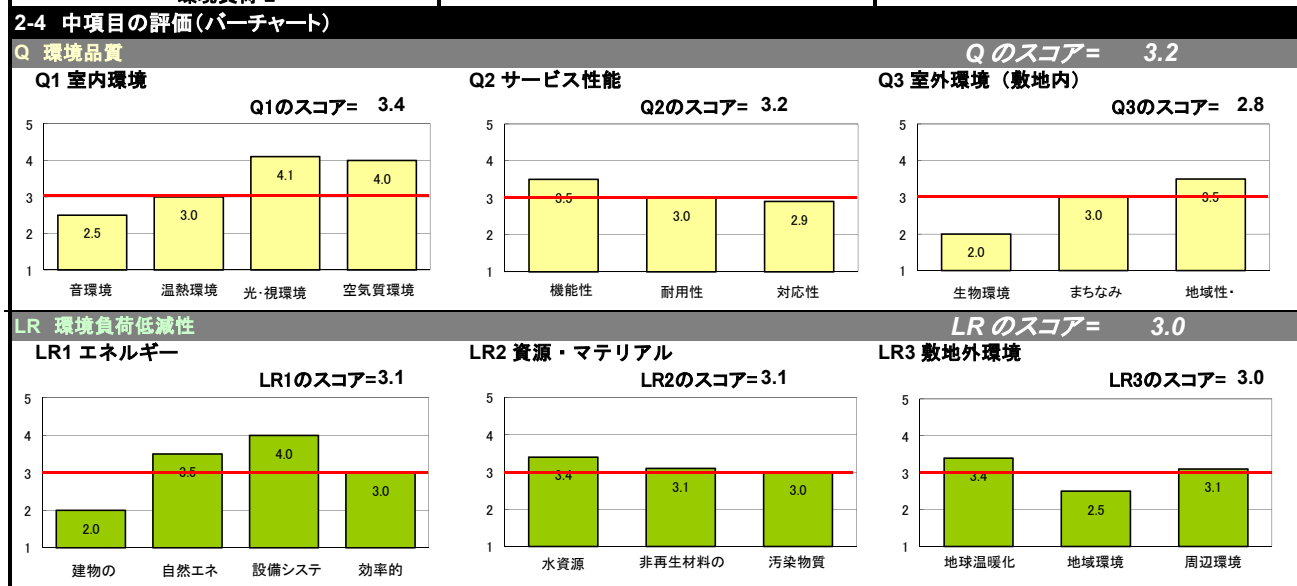
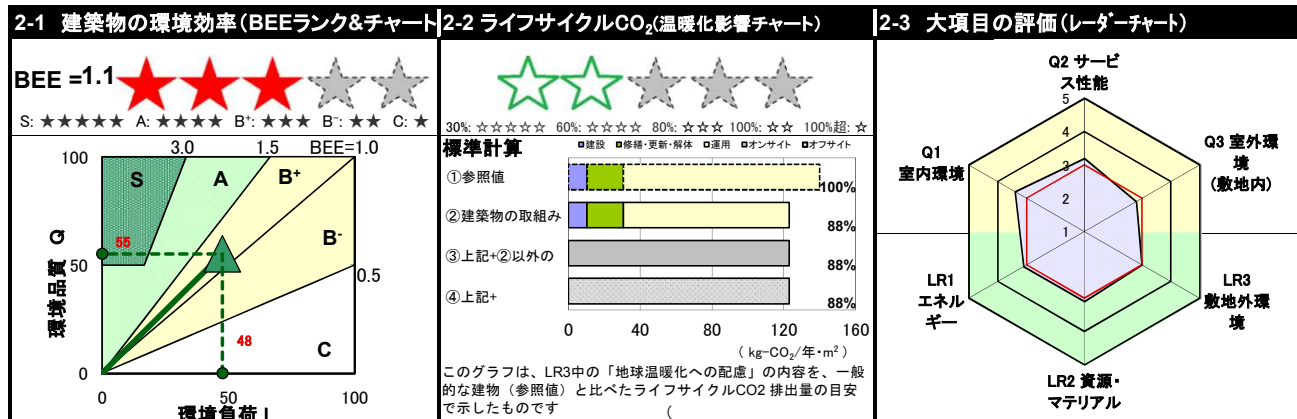
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※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	(仮称)向山つくし庵	階数	地上3F
建設地	熊本県熊本市	構造	S造
用途地域	近隣商業地域、準防火地域	平均居住人員	35 人
気候区分	地域区分Ⅳ	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	2012年5月 予定	評価の実施日	2011年10月19日
敷地面積	1,729 m ²	作成者	Unit聚・RH+計画研究室
建築面積	1,128 m ²	確認日	
延床面積	2,438 m ²	確認者	



■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
(仮称)向山つくし庵

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			2.6	0.15	2.3	1.00			2.5
1.1 騒音			3.0	0.40	3.0	0.40			
1 室内騒音レベル			3.0	1.00	3.0	1.00			
2 設備騒音対策			-	-	-	-			
1.2 遮音			3.0	0.40	2.4	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)			-	-	1.0	0.20			
4 界床遮音性能(重量衝撃源)			-	-	2.0	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			3.0
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・追従制御性			-	-	-	-			
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			4.1	0.25	4.1	1.00			4.1
3.1 昼光利用			5.0	0.30	4.2	0.30			
1 昼光率			共用部分昼光率≥2.5、住居部分昼光率≥2.0	5.0	0.60	5.0	0.60		
2 方位別開口			-	-	-	-			
3 昼光利用設備			共用部分にトップライトを採用	5.0	0.40	3.0	0.40		
3.2 グレア対策			3.0	0.30	4.0	0.30			
1 照明器具のグレア			-	-	-	-			
2 昼光制御			3.0	1.00	4.0	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			ユニット単位で制御可能	5.0	0.25	5.0	0.25		
4 空気質環境			4.0	0.25	4.0	1.00			4.0
4.1 発生源対策			4.0	0.50	4.0	0.63			
1 化学汚染物質			内装仕上全てにF☆☆☆☆もしくは規制対象外材料を採用	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			3.5	0.30	4.0	0.38			
1 換気量			共用部ホール・廊下系統1.2倍以上、ユニット系統1.5倍以上	4.0	0.50	4.0	0.33		
2 自然換気性能			-	-	5.0	0.33			
3 取り入れ外気への配慮			3.0	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			全館禁煙	5.0	1.00	-	-		
Q2 サービス性能			-	0.30	-	-			3.2
1 機能性			3.3	0.40	4.4	1.00			3.5
1.1 機能性・使いやすさ			3.0	0.40	5.0	0.60			
1 広さ・収納性			居室面積を13.7㎡程度	-	-	5.0	1.00		
2 高度情報通信設備対応			-	-	-	-			
3 バリアフリー計画			3.0	1.00	-	-			
1.2 心理性・快適性			4.0	0.30	3.5	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			居住性を配慮した天然素材の採用、照明計画と内装計画の一体	4.0	1.00	4.0	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			3.0	0.31	-	-			3.0
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			3.2	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			外壁材に押出成形セメント板を採用	4.0	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			3.0	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				3.0	0.19	-	-	
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	-	-		
3 対応性・更新性				2.9	0.29	2.9	1.00	2.9
3.1 空間のゆとり				2.8	0.31	2.8	0.50	
1	階高のゆとり	アスペクト比0.144	2.0	0.60	2.0	0.60		
2	空間の形状・自由さ		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				3.0	0.38	-	-	
1	空調配管の更新性		3.0	0.17	-	-		
2	給排水管の更新性		3.0	0.17	-	-		
3	電気配線の更新性		3.0	0.11	-	-		
4	通信配線の更新性		3.0	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			ビロティ、開放的なデッキスペースの設置、視線を遮らない植栽	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				-	-	-	-	3.0
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	3.1
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			トップライト、ハイサイドライト設置	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			LED照明の採用	4.0	0.30	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)			ERR=15.5%	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	-	-	3.1
1 水資源保護				3.4	0.15	-	-	3.4
1.1 節水			節水型便器の採用	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				3.1	0.63	-	-	3.1
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			木質系セメント板、内装タイル(グリーン購入法適合品)の採用	4.0	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				3.0	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	-	-	3.0
1 地球温暖化への配慮			高効率な空調機器の採用	3.4	0.33	-	-	3.4
2 地域環境への配慮				2.5	0.33	-	-	2.5
2.1 大気汚染防止				3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善				2.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				3.2	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減			浸透樹、浸透性側溝の採用	4.0	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	-	-	
3 周辺環境への配慮				3.1	0.33	-	-	3.1
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・日照障害の抑制				3.0	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	-	-	
3.3 光害の抑制				3.7	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			広告物照明を用いないよう配慮	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® 熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

敷地に隣接する建物への日照、通風などの配慮を行うとともに、道路に面するファサードを住宅規模に分割し、外壁ラインに凹凸をつくることで、街並に対する圧迫感を低減、街に溶け込むデザインとしている。ピロティに設けた木製デッキスペースや内外空間が連続するような地域開放のためのホールの配置、2階の地域交流室への誘導を意図した中庭に面する吹き抜けの設置など、施設全体において、地域住民が立ち寄り、憩いの場として活用しやすい工夫を施している。

Q1 室内環境

利用者が主に使用する場所において、ハイサイドライト、トップライト、フルハイトサッシュなどを用い、可能な限り開口部を多く設け、昼光利用を図っている。

Q2 サービス性能

居室面積を13.7㎡程度を標準として確保し、空間にゆとりをもたせている。また、居間・食堂といったCOMMONスペース、セミパブリックスペースにおいて、室を細かく仕切らず、連続性を持たせることで、家具配置や利用スタイルに自由度を与える計画としている。

Q3 室外環境（敷地内）

ピロティ、植栽空地などを主要な道路に面して開くことで、地域に憩いの場を提供する配置としている。また、ピロティからホールへと連続性のある平面計画と内外装により、地域の交流を促す計画としている。

LR1 エネルギー

昼間に照明設備の使用を可能な限り抑えることができるよう、ホール、居間・食堂、COMMONなど、昼間の利用が多い場所を中庭に面して配し、さらにトップライトやハイサイドライトなどにより、光を取り込んでいる。また、バランス式逆流防止窓を利用することで、空調設備使用の軽減を図っている。

LR2 資源・マテリアル

節水型便器などを採用し、水資源の保護に配慮している。

LR3 敷地外環境

敷地内の雨水排水について、浸透桧、浸透性側溝を利用し、雨水排水負荷の低減を図っている。また、植栽、透水性舗装を行うことで、敷地外への熱的な影響にも配慮している。

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

(仮称)向山つくし庵

■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		78.9
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				81.2	0.40	32.48
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	3.0	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	4.0	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				70	0.20	14.00
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	3.0	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	2.0	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				79.5	0.20	15.90
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	2.9	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	4.0	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