

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要				■ 外観	
建物名称	ニュー天草病院	階数	地上6F		
建設地	熊本県天草市亀場町亀川字下湯18	構造	RC造		
用途地域	近隣商業地域、第一種住居地域	平均居住人員	270 人		
気候区分	地域区分V	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	2016年3月 予定	評価の実施日	2013年8月12日		
敷地面積	6,407 m ²	作成者	永田 哲也		
建築面積	2,484 m ²	確認日	2013年8月12日		
延床面積	8,374 m ²	確認者	川崎 正憲		

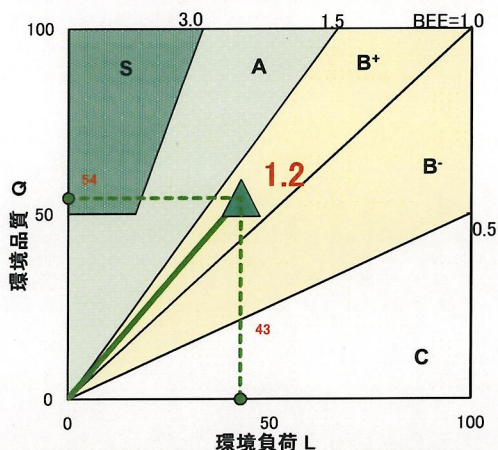
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)



BEE = 1.2

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



■ 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

71%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

83

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

88.7

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

67.5

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

92.8

【重点事項4】 循環型社会の実現

78.0

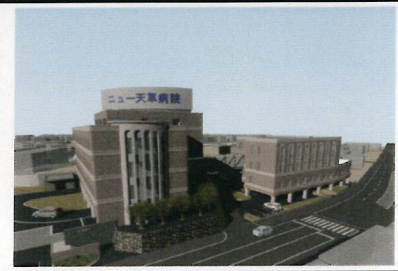
判定値 (評価点)	ランク表示
100点以上	
80点以上100点未満	
60点以上80点未満	
40点以上60点未満	
40点未満	

※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	ニュー天草病院	階数	地上6F
建設地	熊本県天草市亀場町亀川字下湯18	構造	RC造
用途地域	近隣商業地域、第一種住居地域	平均居住人員	270 人
気候区分	地域区分V	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	2016年3月 予定	評価の実施日	2013年8月12日
敷地面積	6,407 m ²	作成者	永田 哲也
建築面積	2,484 m ²	確認日	2013年8月12日
延床面積	8,374 m ²	確認者	川崎 正憲



2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

BEE = 1.2 ★★★★★

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	71%
③上記+②以外の	71%
④上記+	71%

(kg-CO₂/年・m²)

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 = 3.1

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.0

音環境	2.9
光・熱環境	3.0
空気質環境	3.2

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.4

機能性	3.5
耐用性	3.4
対応性	3.3

Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 3.1

生物環境	2.0
まちなみ	4.0
地域性・	3.0

LR のスコア = 3.2

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.7

建物の	3.0
自然エネ	3.5
設備システ	5.0
効率的	3.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 2.7

水資源	3.4
非再生材料の	2.5
汚染物質	3.0

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.2

地球温暖化	4.1
地域環境	2.4
周辺環境	3.1

3 熊本県重点評価結果

重点事項総合評価 **評価点 = 83**

重点事項1: 温室効果ガス排出削減の推進 評価点 = 89	重点事項2: 安全安心で暮らしやすい社会の実現 評価点 = 68
重点事項3: 県の地域資源の有効活用と保全 評価点 = 93	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)

排出削減の推進
安全安心で暮らしやすい社会の実現
循環型社会の実現
県の地域資源の

■ 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[®] 熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

周辺地域の歴史的要素を抽出し外観のデザインに取り入れ、ランドマークとしての機能を備えた意匠とし、地域の住民に親しまれる建物となる事を目指した。

Q1 室内環境

居室（病室）の開口部には複層ガラス及びブラインドを設置し、外皮性能の向上に配慮した。また内装材は全面的にF☆☆☆☆を使用する事で、化学汚染物質の低減に努めた。

Q2 サービス性能

病室においては、十分な広さ及び天井高さの確保に努めた。床面はホコリの溜まりにくい仕様とするなど、衛生・維持管理に配慮した。

Q3 室外環境（敷地内）

建築設備に伴う排熱の位置については、建物の屋上部を利用する事で、歩行空間の暑熱環境の緩和に配慮した。

LR1 エネルギー

設備システムの高効率化を図り、建物の熱負荷抑制に努めた。

LR2 資源・マテリアル

節水コマに加えて、節水型便器を使用する事で、水資源の保護に配慮した。

LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO2の排出率を抑えることで、地球温暖化へ配慮した。

その他

CASBEE-新築(簡易版)2010年版
 ニュー天草病院

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		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								3.1
Q1 室内環境								3.0
1 音環境		3.0	0.15	2.9	1.00	2.9		
1.1 騒音		3.0	0.40	3.0	0.40			
1.1.1 室内騒音レベル		3.0	1.00	3.0	1.00			
1.2 遮音		3.0	0.40	2.8	0.40			
1.2.1 開口部遮音性能		3.0	0.40	3.0	0.30			
1.2.2 界壁遮音性能		3.0	0.60	3.0	0.30			
1.2.3 界床遮音性能(軽量衝撃源)			-	3.0	0.20			
1.2.4 界床遮音性能(重量衝撃源)			-	2.0	0.20			
1.3 吸音		3.0	0.20	3.0	0.20			
2 温熱環境		3.0	0.35	3.4	1.00	3.0		
2.1 室温制御		3.0	0.50	3.8	0.50			
2.1.1 室温		3.0	0.38	3.0	0.57			
2.1.2 外皮性能		3.0	0.25	5.0	0.43	ブラインドの設置、複層ガラス(病室)		
2.1.3 ゾーン別制御性		3.0	0.38		-			
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		2.3	0.25	3.6	1.00	2.6		
3.1 昼光利用		1.8	0.30	3.6	0.30			
3.1.1 昼光率		1.0	0.60	4.0	0.60	十分な開口部を確保(病室)		
3.1.2 方位別開口			-		-			
3.1.3 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			
3.2.1 遮光対策			-		-			
3.2.2 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	5.0	0.25	各ベッド毎に枕元灯設置(病室)		
4 空気質環境		3.2	0.25	3.3	1.00	3.2		
4.1 発生源対策		4.0	0.50	4.0	0.63			
4.1.1 化学汚染物質		4.0	1.00	4.0	1.00	全面的にF☆☆☆☆を使用している		
4.2 換気		2.0	0.30	2.3	0.38			
4.2.1 換気量		3.0	0.50	3.0	0.33			
4.2.2 自然換気性能			-	3.0	0.33			
4.2.3 取り入れ外気への配慮		1.0	0.50	1.0	0.33			
4.3 運用管理		3.0	0.20		-			
4.3.1 CO ₂ の監視			-		-			
4.3.2 喫煙の制御		3.0	1.00		-			
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.4		
1 機能性		3.3	0.40	4.6	1.00	3.5		
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	5.0	0.60			
1.1.1 広さ・収納性			-	5.0	1.00	個室10㎡、多床室8㎡/床以上確保		
1.1.2 高度情報通信設備対応			-		-			
1.1.3 バリアフリー計画		3.0	1.00		-			
1.2 心理性・快適性		3.0	0.30	4.0	0.40			
1.2.1 広さ感・景観			-	5.0	0.50	病室部天井高さ2.7m		
1.2.2 リフレッシュスペース			-		-			
1.2.3 内装計画		3.0	1.00	3.0	0.50			
1.3 維持管理		4.0	0.30		-			
1.3.1 維持管理に配慮した設計		4.0	0.50		-	床面はホコリの溜まりにくい仕様とした		
1.3.2 維持管理用機能の確保		4.0	0.50		-	清掃用流しを設置した		
2 耐用性・信頼性		3.4	0.31		-	3.4		
2.1 耐震・免震		3.0	0.48		-			
2.1.1 耐震性		3.0	0.80		-			
2.1.2 免震・制振性能		3.0	0.20		-			
2.2 部品・部材の耐用年数		4.1	0.33		-			
2.2.1 躯体材料の耐用年数		3.0	0.23		-			
2.2.2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		5.0	0.23		-	磁器質タイル貼り		
2.2.3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		5.0	0.09		-	ビニル床シート仕上げとした		
2.2.4 空調換気ダクトの更新必要間隔		3.0	0.08		-			
2.2.5 空調・給排水配管の更新必要間隔		5.0	0.15		-	耐久性の高い材料を使用した		
2.2.6 主要設備機器の更新必要間隔		4.0	0.23		-	更新必要間隔の長い機器を使用した		

2.4 信頼性			3.2	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	非常用発電設備を備えている	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			3.3	0.29	3.3	1.00	3.3
3.1 空間のゆとり			4.0	0.31	3.6	0.50	
1	階高のゆとり	ゆとりのある階高とした	4.0	0.60	4.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率が小さくなるよう配慮した	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			3.0	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	-	-	3.1
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		地域の歴史的建造物をイメージした外装とした	4.0	0.40		-	4.0
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			-	-	-	-	3.2
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.7
1 建築物の熱負荷抑制			3.0	0.30		-	3.0
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	中廊下部にトップライトを計画した	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			5.0	0.30		-	5.0
集合住宅以外の評価 (ERRによる評価)		ERR=37.1%	5.0			-	
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	-	-	2.7
1 水資源保護			3.4	0.15		-	3.4
1.1	節水	節水コマ、節水型便器使用	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			2.5	0.63		-	2.5
2.1	材料使用量の削減		3.0	0.07		-	
2.2	既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.25		-	
2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用		3.0	0.21		-	
2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用		1.0	0.21		-	
2.5	持続可能な森林から産出された木材		-	-		-	
2.6	部材の再利用可能性向上への取組み		3.0	0.25		-	
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	-	-	3.2
1 地球温暖化への配慮		ラウフサイクルCO2の排出率の低減に努めた	4.1	0.33		-	4.1
2 地域環境への配慮			2.4	0.33		-	2.4
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			2.6	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		2.0	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			3.1	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	日照障害の抑制		3.0	0.30		-	
3.3 光害の抑制			3.7	0.20		-	
1	屋外照明及び室内照明のうち外に漏れる光への対策	点灯時間を適切に管理する	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		-	

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 ニュー天草病院

■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		83.1
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					88.7	0.40	35.48
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.05				
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05				
Q1-3.2.2	昼光制御	2.0	0.05				
LR1-1	建物の熱負荷抑制	3.0	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	5.0	0.30				
LR2-2.1	材料使用量の削減	3.0	0.10				
LR3-2.3.3	交通負荷抑制	2.0	0.10				
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現					67.5	0.20	13.50
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	3.0	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					92.8	0.20	18.56
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	4.0	0.29				
LR2-1.1	節水	4.0	0.43				
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	3.0	0.29				
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	0.0	0.00				
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	4.1	0.30				
Q2-3	対応性・更新性	3.3	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	1.0	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