

CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要		■ 外観	
建物名称	菊池郡市医師会立病院	階数	地上6F
建設地	熊本県菊池市	構造	RC造
用途地域	第1種住居地域	平均居住人員	715 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6月 予定	評価の実施日	2011年3月1日
敷地面積	19,673 m ²	作成者	
建築面積	3,767 m ²	確認日	2011年3月1日
延床面積	11,802 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 = 1.4

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

■ CASBEE 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	—

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価

★★★★

評価点 84

■ 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	★

重点事項	評価点
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進	96.4
【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現	75
【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全	72.5
【重点事項4】 循環型社会の実現	79.6

※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)2008年版 使用評価ソフト：CASBEE-NCb_2008(v.3.2)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	菊池郡市医師会立病院	階数	地上6F
建設地	熊本県菊池市	構造	RC造
用途地域	第1種住居地域	平均居住人員	715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6月 予定	評価の実施日	2011年3月1日
敷地面積	19,673 m ²	作成者	
建築面積	3,767 m ²	確認日	2011年3月1日
延床面積	11,802 m ²	確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.4 ★★★★★

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

2-2 大項目の評価(レーダーチャート)

2-3 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

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

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q 環境品質 Qのスコア = 3.1

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.2

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.1

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 3.0

LR 環境負荷低減性 LRのスコア = 3.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.9

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.2

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.4

3 熊本県重点評価結果

重点事項総合評価 評価点 = 84

重点事項1: 温室効果ガス排出量削減の推進 評価点 = 96

重点事項2: 安全安心で暮らしやすい社会の実現 評価点 = 75

重点事項3: 県の地域資源の有効活用と保全 評価点 = 73

重点事項4: 循環型社会の実現 評価点 = 80

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
 ■LCCO₂の算定条件等については、「LCCO₂算定条件シート」を参照されたい

CASBEE[®]熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

- ・地域の拠点中核病院として安全・安心な病院
- ・業務効率化に配慮した機能的な病院
- ・訪れやすく身近な施設として地域に開放的な病院

Q1 室内環境

- ・廊下に面して吹抜け・テラスを設け自然光や通風を積極的に取り込む計画。
- ・衛生機器や手摺など、患者が使いやすく安全なバリアフリーデザイン。
- ・病床については、開口を広く設け明るく、眺望に配慮した計画。

Q2 サービス性能

- ・シンプルな動線計画として、患者にわかりやすく、効率的な平面計画。
- ・1階待合ホールに総合案内を設置。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・直射日光の調整する庇と夏場の西日対策のための袖壁を設ける計画。
- ・南側2階屋上部分に屋上庭園を計画。

LR1 エネルギー

- ・高断熱・複層ガラスによる冷暖房負荷の低減。
- ・高効率設備機器、LED照明器具の採用。
- ・テラスや吹抜けによる自然採光、通風の活用。
- ・雨水利用システムの採用。

LR2 資源・マテリアル

- ・エコライフサイクル建材の採用。

LR3 敷地外環境

- ・外壁は周辺環境へ配慮し、圧迫感を抑えた明るく清潔感のあるタイル貼りとしたデザイン。
- ・地下浸透舗装の採用。

その他

CASBEE-新築(簡易版)2008年版
菊池郡市医師会立病院

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)2008年
 ■評価ソフト: CASBEE-NCb_2008(v.3.2)

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			0.40					3.2
1 音環境		2.6	0.15	2.6	1.00			2.6
1.1 騒音		2.0	0.40	3.0	0.40			
1 暗騒音レベル		2.0	1.00	3.0	1.00			
2 設備騒音対策		-	-	-	-			
1.2 遮音		3.0	0.40	3.0	0.40			
1 開口部遮音性能	遮音構造: SOI-0110	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	0.20			
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		-	-	3.0	0.20			
1.3 吸音		3.0	0.20	1.0	0.20			
2 温熱環境		2.9	0.35	2.8	1.00			2.9
2.1 室温制御		3.3	0.50	3.0	0.50			
1 室温設定	冬⇒22℃、夏⇒26℃を計画。	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	ゾーニングをし冷暖房切り替えが可能な計画。	4.0	0.38	-	-			
5 温度・湿度制御		-	-	-	-			
6 湿度制御		-	-	-	-			
7 時間別空調に対する配慮		-	-	-	-			
8 監視システム		-	-	-	-			
2.2 湿度制御		2.0	0.20	2.0	0.20			
2.3 空調方式		3.0	0.30	3.0	0.30			
3 光・視環境		2.4	0.25	4.1	1.00			2.6
3.1 昼光利用		2.2	0.30	4.2	0.30			
1 昼光率		1.0	0.60	5.0	0.60			
2 方位別開口		-	-	3.0	-			
3 昼光利用設備		4.0	0.40	3.0	0.40			
3.2 グレア対策		2.0	0.30	4.0	0.30			
1 照明器具のグレア		-	-	-	-			
2 昼光制御	建物南北面に庇を計画。	2.0	1.00	4.0	1.00			
3.3 照度		3.0	0.15	3.0	0.15			
1 照度		3.0	1.00	3.0	1.00			
2 照度均等性		-	-	-	-			
3.4 照明制御	ベットの単位に照明制御が可能な計画。	3.0	0.25	5.0	0.25			
4 空気環境		4.4	0.25	4.5	1.00			4.4
4.1 発生源対策		5.0	0.50	5.0	0.63			
1 化学汚染物質	内装下地仕上げはF☆☆☆☆とする。	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		3.0	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		-	-	4.0	0.33			
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.50	4.0	0.33			
4 換気計画		-	-	-	-			
4.3 運用管理		5.0	0.20	-	-			
1 CO ₂ の監視		-	-	-	-			
2 喫煙の制御	建物内は禁煙。	5.0	1.00	-	-			
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-			3.1
1 機能性		3.0	0.40	4.4	1.00			3.1
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.60	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		3.0	1.00	-	-			
1.2 心理性・快適性		3.0	0.40	3.5	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		3.0	1.00	3.0	0.50			
1.3 維持管理		-	-	-	-			
1 維持管理に配慮した設計		-	-	-	-			
2 維持管理用機能の確保		-	-	-	-			
2 耐用性・信頼性		3.2	0.31	-	-			3.2
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		3.5	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	外壁の仕上げはタイル貼、カーテンウォール	5.0	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	ステンレス製ダクトを計画	4.0	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			3.4	0.19	-	-
1	空調・換気設備		3.0	0.20	-	-
2	給排水・衛生設備	雨水再利用を計画	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			3.1	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	診察・検査部分階高⇒4.5m、病棟部分階高⇒4.0m	5.0	0.60	5.0	0.60
2	空間の形状・自由さ		1.0	0.40	1.0	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		3.0	0.22	-	-
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.30	-	-
1 生物環境の保全と創出			3.0	0.30	-	-
2 まちなみ・景観への配慮			3.0	0.40	-	-
3 地域性・アメニティへの配慮			3.0	0.30	-	-
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			-	-	-	-
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-
1 建物の熱負荷抑制		年間熱負荷係数 275.6 MJ/(㎡・年)	4.0	0.30	-	-
2 自然エネルギー利用			3.0	0.20	-	-
2.1	自然エネルギーの直接利用	1階待合ホールにトブライトを計画	3.0	0.50	-	-
2.2	自然エネルギーの変換利用	雨水再利用を計画	3.0	0.50	-	-
3 設備システムの高効率化		ERR=35.4	5.0	0.30	-	-
4 効率的運用			3.0	0.20	-	-
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	-	-
1 水資源保護			3.4	0.15	-	-
1.1	節水		3.0	0.40	-	-
1.2	雨水利用・雑排水再利用		3.6	0.60	-	-
1	雨水利用システム導入の有無	雨水再利用を計画	4.0	0.67	-	-
2	雑排水再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	-	-
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	0.24	-	-
2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	タイル	3.0	0.20	-	-
2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	外壁タイル	3.0	0.20	-	-
2.5	持続可能な森林から産出された木材		2.0	0.05	-	-
2.6	部材の再利用可能性向上への取組み	内装仕上げはLGS下地+ボード貼	4.0	0.24	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.2	0.22	-	-
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		3.3	0.68	-	-
1	消火剤		4.0	0.33	-	-
2	断熱材		3.0	0.33	-	-
3	冷媒		3.0	0.33	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-
1 地球温暖化への配慮			5.0	0.33	-	-
2 地域環境への配慮			3.1	0.33	-	-
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		3.5	0.25	-	-
1	雨水排水負荷低減	浸透樹を計画	4.0	0.25	-	-
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-
3	交通負荷抑制	駐車・駐輪スペースの確保、車寄せスペースの計画	4.0	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			2.3	0.33	-	-
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、日照阻害の抑制			1.6	0.40	-	-
1	風害の抑制		1.0	0.70	-	-
2	日照阻害の抑制		3.0	0.30	-	-
3.3 光害の抑制			2.3	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		2.0	0.70	-	-
2	星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 菊池郡市医師会立病院

■評価ソフト: CASBEE-Ncb_2008(v3.2)_kmt2010(v1.1)

■使用評価マニュアル: CASBEE-熊本《新築》2010年版

★熊本県重点評価結果				総合評価点		84.0
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				96.4	0.40	38.56
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.9	0.05			
Q1-3.2.2	昼光制御	2.3	0.05			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	4.0	0.15			
LR1-2	自然エネルギー利用	3.0	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	4.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				75	0.20	15.00
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	3.0	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				72.5	0.20	14.50
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	0.20			
LR2-1.1	節水	3.0	0.30			
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	4.0	0.20			
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	2.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				79.6	0.20	15.92
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.5	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

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