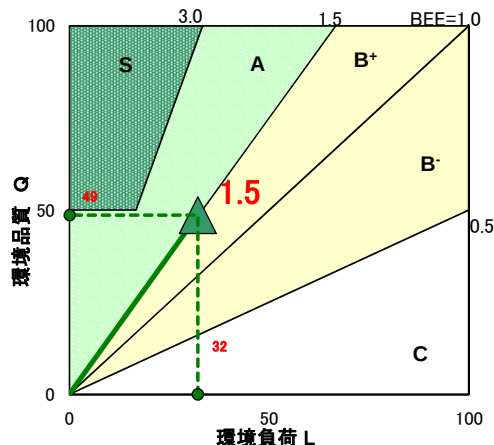


CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	(仮称)寺尾病院建替工事	階数	地上3階	
建設地	熊本市北区小糸山町字西原758-1、	構造	RC造	
用途地域	第一種住居地域、第一種中高層住居	平均居住人員	200 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	2015年2月 予定	評価の実施日	2014年3月20日	
敷地面積	8,209 m ²	作成者	伊東 正太郎	
建築面積	2,837 m ²	確認日	2014年3月24日	
延床面積	6,807 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 = 1.5

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

■ 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

57%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

88

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

98.7

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

75.0

【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

84.0

■ 熊本県重点評価基準

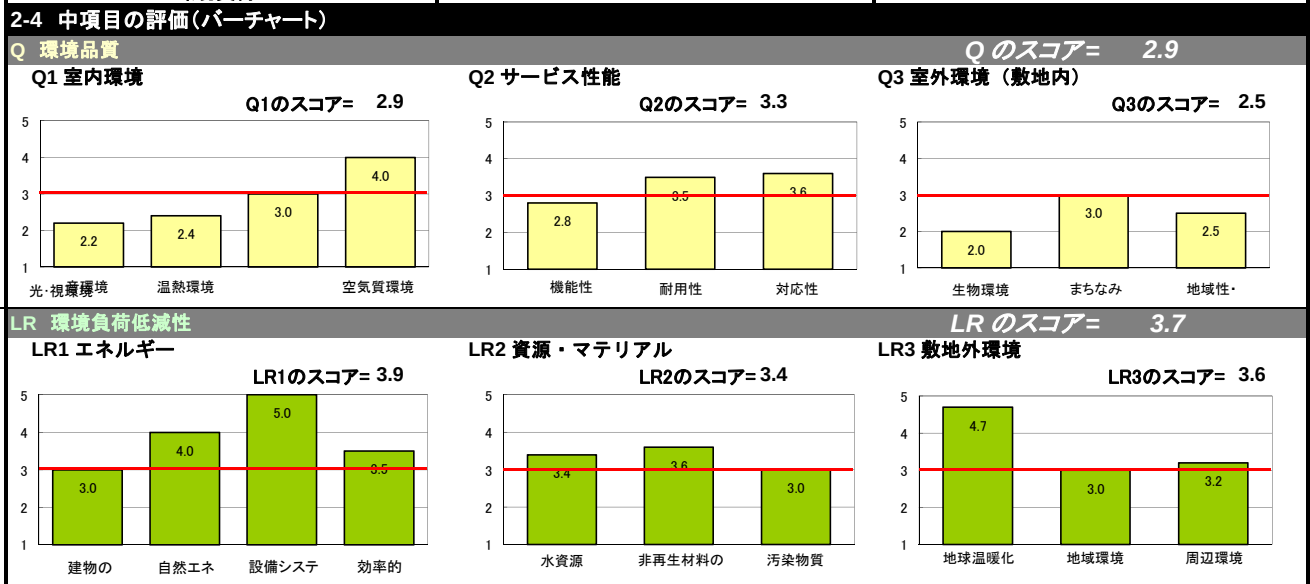
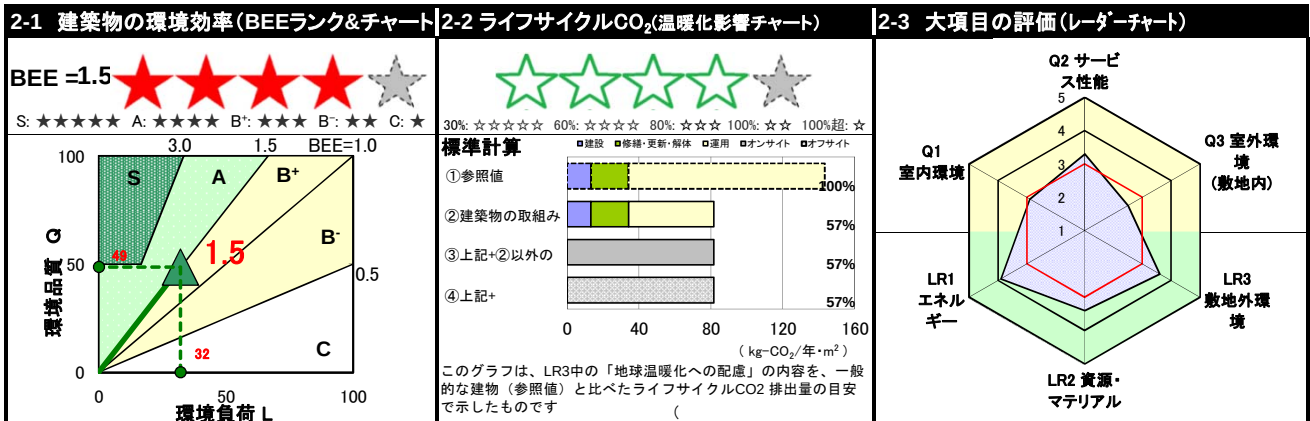
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※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	(仮称)寺尾病院建替工事	階数	地上3階
建設地	熊本市北区小糸山町西原758-1	構造	RC造
用途地域	第一種住居地域、第一種中高層住	平均居住人員	200 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	2015年2月 予定	評価の実施日	2014年3月20日
敷地面積	8,209 m ²	作成者	伊東 正太郎
建築面積	2,837 m ²	確認日	2014年3月24日
延床面積	6,807 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
(仮称)寺尾病院建替工事

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						2.9
Q1 室内環境			0.40			2.9
1 音環境		2.1	0.15	2.8	1.00	2.2
1.1 騒音		3.0	0.40	5.0	0.40	
1 室内騒音レベル	共用部(ホール): 50dB、(診察): 40dB、住居部: 35dB	3.0	1.00	5.0	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	共用部: 記載なし、住居部: 記載なし	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		2.4	0.35	2.4	1.00	2.4
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		1.0	0.30	1.0	0.30	
3 光・視環境		2.9	0.25	3.6	1.00	3.0
3.1 昼光利用		3.8	0.30	4.2	0.30	
1 昼光率	ホール: 1.9%、病室: 2.4%	3.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口		-	-	-	-	
3 昼光利用設備	共用部: トップライト・吹抜	5.0	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	共用部: 庇、住居部: 庇+カーテン	2.0	1.00	4.0	1.00	
3 眩り込み対策		-	-	-	-	
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	4.0	1.00	4.0
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、VOC対策	5.0	1.00	5.0	1.00	
2 アスベスト対策		-	-	-	-	
3 ダニ・カビ等		-	-	-	-	
4 レンオキヤ対策		-	-	-	-	
4.2 換気		2.0	0.30	2.3	0.38	
1 換気量	0.057(1/20以上)	3.0	0.50	3.0	0.33	
2 自然換気性能		-	-	3.0	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	-	-	3.3
1 機能性		2.5	0.40	4.0	1.00	2.8
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	5.0	0.60	
1 広さ・収納性	個室10㎡以上、多床室8㎡以上	-	-	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		1.0	0.30	2.5	0.40	
1 広さ感・景観	天井高: 2.5m	-	-	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		3.5	0.30	-	-	
1 維持管理に配慮した設計	防汚性、水使用可・維持管理の異なるない床、風除室扉、防錆	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		3.5	0.31	-	-	3.5
2.1 耐震・免震		3.8	0.48	-	-	
1 耐震性	25%割増し	4.0	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使用無し	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			3.6	0.19			
1	空調・換気設備		3.0	0.20			
2	給排水・衛生設備	節水型・省水型機器、井水使用可能	4.0	0.20			
3	電気設備	地上設置、非常用発電設備	4.0	0.20			
4	機械・配管支持方法	耐震クラスA	4.0	0.20			
5	通信・情報設備		3.0	0.20			
3 対応性・更新性			3.7	0.29	3.5	1.00	3.6
3.1 空間のゆとり			4.6	0.31	4.0	0.50	
1	階高のゆとり	共用部:4.0m以上、住居部:3.7m以上	5.0	0.60	4.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	共用部:0.15、住居部:0.25	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			3.6	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(ビット)	4.0	0.17			
3	電気配線の更新性	仕上げ材を痛めることなく、更新・修繕ができる	5.0	0.11			
4	通信配線の更新性	仕上げ材を痛めることなく、更新・修繕ができる	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	-	-	2.5
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			2.5	0.30	-	-	2.5
3.1	地域性への配慮、快適性の向上		2.0	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			-	-	-	-	3.7
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.9
1 建物の熱負荷抑制			3.0	0.30	-	-	3.0
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・吹抜	4.0	0.50	-	-	
2.2	自然エネルギーの変換利用	太陽光発電	4.0	0.50	-	-	
3 設備システムの高効率化		LED照明、高効率空調の採用	5.0	0.30	-	-	5.0
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)			5.0		-	-	
集合住宅の評価		ERR=56.3%	4.0		-	-	
4 効率的運用			3.5	0.20	-	-	3.5
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	医療法人による管理	4.0	0.50	-	-	
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.4
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			3.6	0.63	-	-	3.6
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	-	3.0	0.20	-	-	
2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	再生クラシラン、集成材	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り組み	GL工法、可動間仕切	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	-	-	3.6
1 地球温暖化への配慮		高効率の設備機器を採用	4.7	0.33	-	-	4.7
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			3.3	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	駐輪・駐車スペース、救急用車両スペース	4.0	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			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

- ・既存棟と連携された、地域に開かれた産科病院施設として計画した。

Q1 室内環境

- ・屋根及び外壁に断熱材を施工し、室内も吸音材を使用することにより音に配慮した。
- ・空調及び加湿器を設置し、ホルムアルデヒドF☆☆☆☆以上、化学物質の極力少ない建材を使用することで妊婦や新生児に配慮した。

Q2 サービス性能

- ・内装を特別な材料を使わず、一般的な維持管理しやすい材料とした。
- ・待合室等には間接照明や大きい窓などを設け、インテリア計画を全体的に行った。
- ・階高や天井高を高く取るなど、ゆとりのある空間を確保した。
- ・掃除用具室や流し、物干し場所や産廃場所を設け、衛生面に注意した。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・近隣に配慮し、既存棟などと比べて差がないような外観とした。
- ・設備の室外機は多くは屋上設置とし、近隣に迷惑とならないようにした。
- ・個室のあるフロアにはデッキテラス・人工芝などを設けくつろげる空間とし、熱射遮蔽対策も同時に行った。
- ・屋外は花見などができるように広場を開放し、建物内もカフェや広い待合を設け、また増築したことにより、既存棟のスペースを利用し、地域に開放された空間を提供できるように配慮した。

LR1 エネルギー

- ・LED照明などの効率の良い設備を入れ、省エネに配慮した。
- ・太陽光発電は将来設置予定とする（既存棟屋上）。

LR2 資源・マテリアル

- ・節水型機器やグリーン購入法適用の材料を推奨し、資源の有効利用を図った。

LR3 敷地外環境

- ・近隣に配慮し、植栽を設け、隣棟間隔をしっかりと取る計画とした。
- ・外観もタイル・石張りをを用い、良好な景観となるように配慮した。

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 (仮称)寺尾病院建替工事

■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

★熊本県重点評価結果				総合評価点		87.8
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				98.7	0.40	39.48
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	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	4.0	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	4.0	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	2.5	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				84	0.20	16.80
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.7	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