

CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	(仮称)船場3丁目マンションⅠ新築工	階数	地上10F	
建設地	熊本市船場町3丁目27、25-2	構造	RC造	
用途地域	市街化区域、準防火地域	平均居住人員	55 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	集合住宅	評価の段階	実施設計段階評価	
竣工年	2013年1月 予定	評価の実施日	2012年3月15日	
敷地面積	597 m ²	作成者	北 一陽	
建築面積	289 m ²	確認日	2012年3月16日	
延床面積	2,099 m ²	確認者	吉永 拓郎	

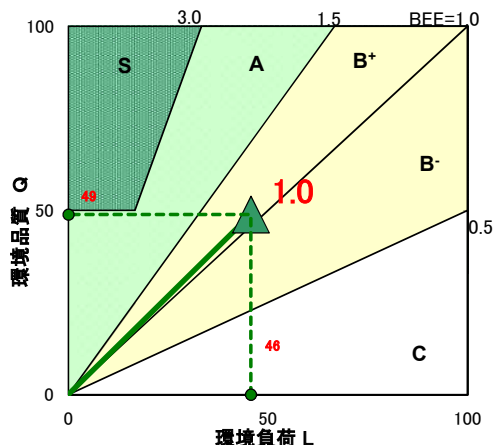
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 1.0

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



■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

94%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

68

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

63.2

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

70.0

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

55.0

【重点事項4】 循環型社会の実現

88.5

■熊本県重点評価基準

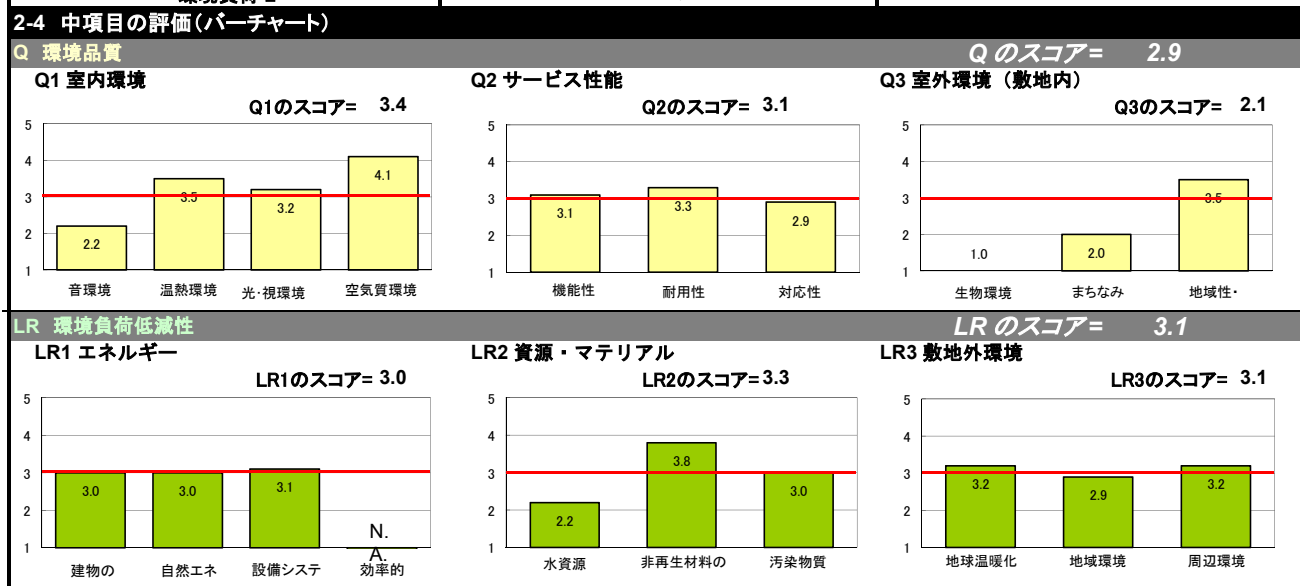
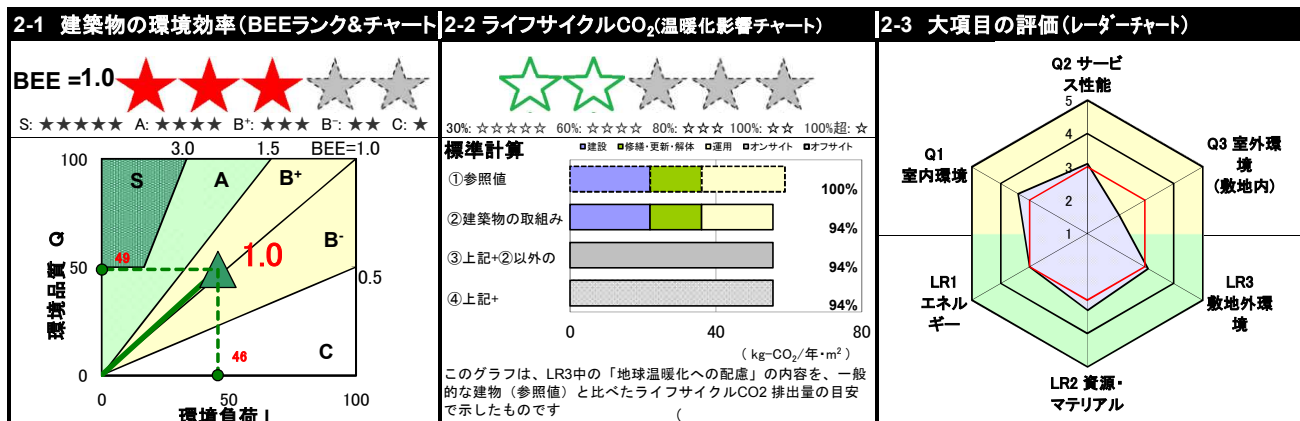
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※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)船場3丁目マンションⅠ新築工	階数	地上10F	
建設地	熊本市船場町3丁目27、25-2	構造	RC造	
用途地域	市街化区域、準防火地域	平均居住人員	55 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	集合住宅	評価の段階	実施設計段階評価	
竣工年	2013年1月 予定	評価の実施日	2012年3月15日	
敷地面積	597 m ²	作成者	北 一陽	
建築面積	289 m ²	確認日	2012年3月16日	
延床面積	2,099 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)船場3丁目マンションI新築工事

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			3.4
1 音環境		2.0	0.15	2.2	1.00	2.2
1.1 騒音		3.0	0.50	3.5	0.50	
1.1.1 室内騒音レベル		3.0	1.00	4.0	0.50	
1.1.2 設備騒音対策		-	-	3.0	0.50	
1.2 遮音		1.0	0.50	1.0	0.50	
1.2.1 開口部遮音性能		1.0	1.00	1.0	0.30	
1.2.2 界壁遮音性能		3.0	-	1.0	0.30	
1.2.3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		3.0	-	1.0	0.20	
1.2.4 界床遮音性能(重量衝撃源)		3.0	-	1.0	0.20	
1.3 吸音		3.0	-	3.0	-	
2 温熱環境		1.0	0.35	4.0	1.00	3.5
2.1 室温制御		1.0	1.00	4.0	1.00	
2.1.1 室温		-	-	-	-	
2.1.2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	
2.1.3 外皮性能		1.0	1.00	4.0	1.00	
2.1.4 ゾーン別制御性		3.0	-	-	-	
2.1.5 温度・湿度制御		-	-	-	-	
2.1.6 個別制御		-	-	-	-	
2.1.7 時間外空調に対する配慮		-	-	-	-	
2.1.8 監視システム		-	-	-	-	
2.2 湿度制御		-	-	-	-	
2.3 空調方式		-	-	-	-	
3 光・視環境		2.7	0.25	3.3	1.00	3.2
3.1 昼光利用		4.2	0.30	4.0	0.30	
3.1.1 昼光率	共用部:3.0% 住宅部:2.8%	5.0	0.60	5.0	0.50	
3.1.2 方位別開口		-	-	3.0	0.30	
3.1.3 昼光利用設備		3.0	0.40	3.0	0.20	
3.2 グレア対策		1.0	0.30	3.0	0.30	
3.2.1 照明器具のグレア		-	-	-	-	
3.2.2 昼光制御		1.0	1.00	3.0	1.00	
3.2.3 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	4.2	1.00	4.1
4.1 発生源対策		4.0	0.60	4.0	0.63	
4.1.1 化学汚染物質	F☆☆☆☆の積極的な採用	4.0	1.00	4.0	1.00	
4.1.2 アスベスト対策		-	-	-	-	
4.1.3 ダニ・カビ等		-	-	-	-	
4.1.4 レジオネラ対策		-	-	-	-	
4.2 換気		3.0	0.40	4.6	0.38	
4.2.1 換気量		3.0	1.00	4.0	0.33	
4.2.2 自然換気性能		3.0	-	5.0	0.33	
4.2.3 取り入れ外気への配慮		-	-	5.0	0.33	
4.2.4 給気計画		-	-	-	-	
4.3 運用管理		-	-	-	-	
4.3.1 CO ₂ の監視		3.0	-	-	-	
4.3.2 喫煙の制御		3.0	-	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.1
1 機能性		2.5	0.40	3.2	1.00	3.1
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	4.0	0.60	
1.1.1 広さ・収納性		3.0	-	3.0	-	
1.1.2 高度情報通信設備対応		3.0	-	4.0	1.00	
1.1.3 バリアフリー計画		3.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性		1.0	0.30	2.0	0.40	
1.2.1 広さ感・景観		3.0	-	3.0	0.50	
1.2.2 リフレッシュスペース		3.0	-	-	-	
1.2.3 内装計画		1.0	1.00	1.0	0.50	
1.3 維持管理		3.5	0.30	-	-	
1.3.1 維持管理に配慮した設計	防汚性の高い仕上げ(床面、外壁)	4.0	0.50	-	-	
1.3.2 維持管理用機能の確保		3.0	0.50	-	-	
1.3.3 衛生管理業務		-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性		3.3	0.31	-	-	3.3
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		3.8	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	磁器タイル貼(50年)	5.0	0.23	-	-	
2.2.3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		2.0	0.09	-	-	
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	日を使用	5.0	0.15	-	-	
2.2.6 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			3.2	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		3.0	0.20	-	-
4	機械・配管支持方法		3.0	0.20	-	-
5	通信・情報設備	通信手段:光ケーブル	4.0	0.20	-	-
3 対応性・更新性			3.0	0.29	2.9	1.00
3.1 空間のゆとり			-	-	2.8	0.50
1	階高のゆとり		3.0	-	4.0	0.60
2	空間の形状・自由さ		3.0	-	1.0	0.40
3.2 荷重のゆとり			3.0	-	3.0	0.50
3.3 設備の更新性			3.0	1.00	-	-
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	仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる。	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・修繕できる。	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	-	-
1 生物環境の保全と創出			1.0	0.30	-	-
2 まちなみ・景観への配慮			2.0	0.40	-	-
3 地域性・アメニティへの配慮			3.5	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	空地率:93.8%	4.0	0.50	-	-
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	3.1
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-
1 建物の熱負荷抑制			3.0	0.40	-	-
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		3.0	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		高効率空調の採用	3.1	0.40	-	-
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		#VALUE!	5.0	-	-	-
集合住宅の評価			3.1	-	-	-
4 効率的運用			-	-	-	-
4.1	モニタリング		3.0	-	-	-
4.2	運用管理体制		3.0	-	-	-
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-
1 水資源保護			2.2	0.15	-	-
1.1 節水			1.0	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	1.00	-	-
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	-	-	-
2 非再生性資源の使用量削減			3.8	0.63	-	-
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	再生クラッシュラン、集成材、陶磁器質タイル	5.0	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	躯体と仕上材が容易に分別可能	5.0	0.24	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.0	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			3.0	0.68	-	-
1	消火剤	消火剤の設置	4.0	0.50	-	-
2	発泡剤(断熱材等)		2.0	0.50	-	-
3	冷媒		-	-	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-
1 地球温暖化への配慮		リサイクル材の使用	3.2	0.33	-	-
2 地域環境への配慮			2.9	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			2.7	0.25	-	-
1	雨水排水負荷低減		3.0	0.25	-	-
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-
3	交通負荷抑制		2.0	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			3.2	0.33	-	-
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			-	-	-	-
1	騒音		-	-	-	-
2	振動		-	-	-	-
3	悪臭		-	-	-	-
3.2 風害・砂塵・日照阻害の抑制			3.0	0.67	-	-
1	風害の抑制		3.0	0.70	-	-
2	砂塵の抑制		3.0	-	-	-
3	日照阻害の抑制		3.0	0.30	-	-
3.3 光害の抑制			3.7	0.33	-	-
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一部を満足、広告物照明の取扱いなし	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

周辺景観に調和するように外壁は淡いベージュ及びグレーを基調とする色彩としました。

Q1 室内環境

- ・十分な開口を設けることにより、良好な昼光を取り入れることができる。
- ・F☆☆☆☆の積極的な採用により汚染物質の最小化に努める。

Q2 サービス性能

- ・更新必要間隔の長い外壁仕上材、給排水配管を採用し耐久性に努める。
- ・通信手段に光ケーブルを採用し、円滑な通信を図る。
- ・床面、外壁に防汚性の高い仕上材を採用し、維持管理の負荷を軽減する。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・ピロティを設けることにより、敷地内歩行者空間等の暑熱環境を緩和する。

LR1 エネルギー

- ・高効率の機器を採用することで省エネルギーに努める。

LR2 資源・マテリアル

- ・躯体と仕上げ材が容易に分別可能となっており、解体の際にリサイクルを促進する。
- ・リサイクル材の積極的採用により資源の有効利用に努める。

LR3 敷地外環境

- ・広告物照明を扱っていない。

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)船場3丁目マンションⅠ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		68.0
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				63.2	0.40	25.28
Q1-2.1.3	外皮性能	1.0	0.15			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.00			
Q1-3.2.2	昼光制御	1.0	0.00			
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	3.0	0.20			
LR1-3	設備システムの高効率化	3.1	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	2.0	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	1.0	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	3.0	0.15			
③ 県の地域資源の有効活用と保全				55	0.20	11.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	2.0	0.20			
LR2-1.1	節水	1.0	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				88.5	0.20	17.70
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.8	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.0	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	5.0	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