

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要		■ 外観	
建物名称	(仮称)mecca八代店新築工事	階数	地上1F
建設地	熊本県八代市	構造	S造
用途地域	無指定	平均居住人員	370 人
気候区分	地域区分V	年間使用時間	5,000 時間/年
建物用途	集会所	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2014年12月 予定	評価の実施日	2014年9月15日
敷地面積	16,253 m ²	作成者	福島剛史
建築面積	2,210 m ²	確認日	2014年9月22日
延床面積	2,210 m ²	確認者	福島剛史



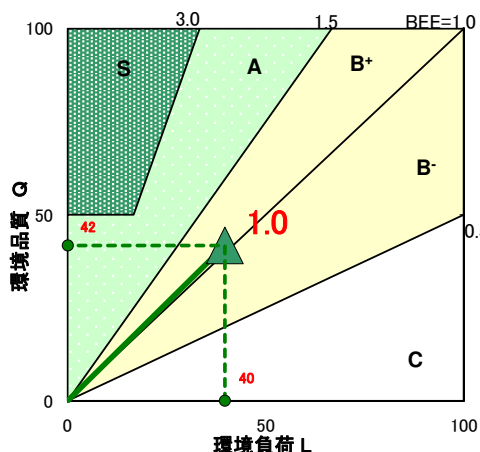
1 CASBEE評価結果

■ 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

100%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

82

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

91.1

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

62.5

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

75.0

【重点事項4】 循環型社会の実現

89.2

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



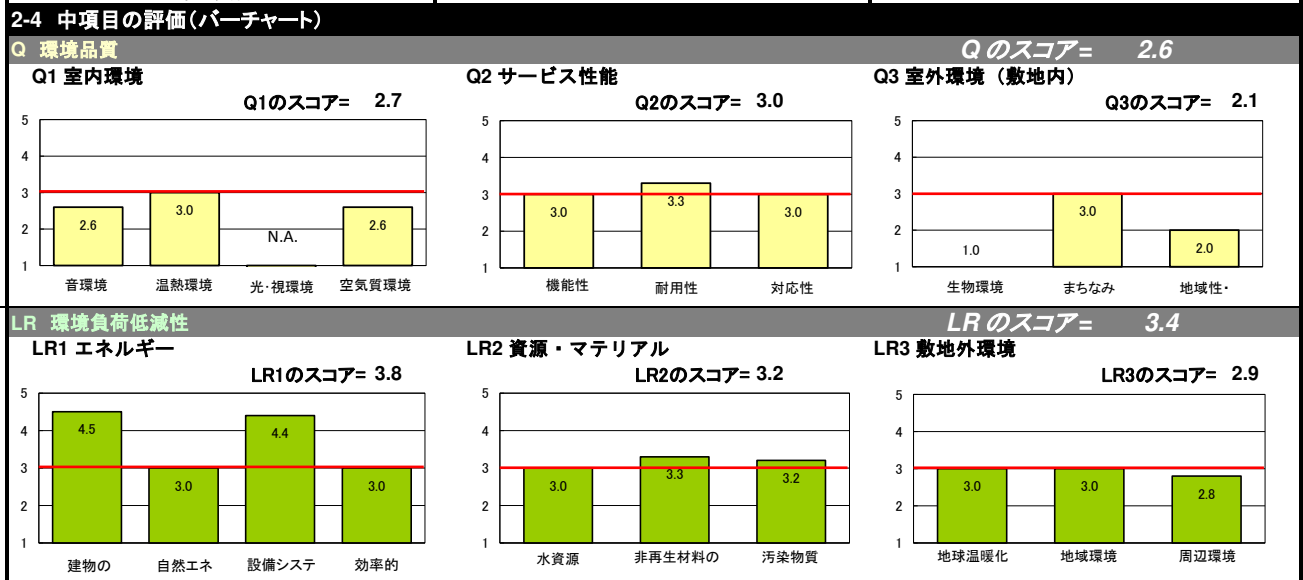
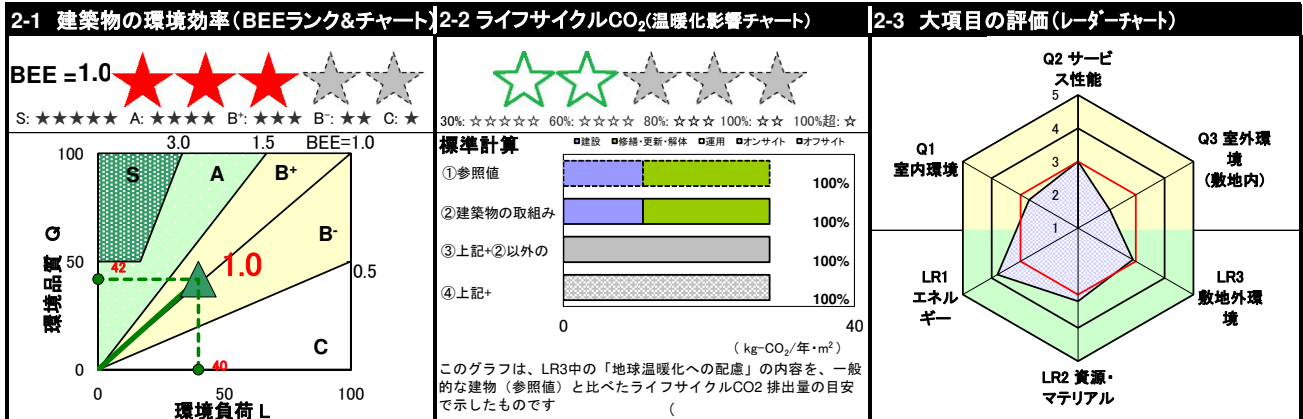
※評価点は、100点以上が推奨です。

CASBEE®熊本《新築》【評価結果】

この評価ソフトは、改正省エネ基準の経過措置が終わる2015年3月までの期間限定で使用できます。

■使用評価マニュアル: CASBEE 熊本 (標準版) 2010年補綴版Ver.2 (BPL&B&B) | 使用評価ソフト: CASBEE-NCb_2010bpl&bei(v.2.0)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)mecca/八代店新築工事	階数	地上1F
建設地	熊本県八代市	構造	S造
用途地域	無指定	平均居住人員	370 人
気候区分	地域区分V	年間使用時間	5,000 時間/年
建物用途	集会所	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2014年12月 予定	評価の実施日	2014年9月15日
敷地面積	16,253 m ²	作成者	福島剛史
建築面積	2,210 m ²	確認日	2014年9月22日
延床面積	2,210 m ²	確認者	福島剛史



■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涯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

建物用途がぱちんこ店という特殊性を考慮して、建物の配置・形状・色彩・騒音・
ー・使用材料・省エネルギー計画等を考慮して計画しました。

バリアフリ

Q1 室内環境

室内騒音レベルは高いものの、開口部を少なくし遮音性能をT-4を使用しています。

Q2 サービス性能

バリアフリー新法を満たしている。
更新間隔が長い外壁仕上材・主要内装材・配管材料を使用しています。

Q3 室外環境（敷地内）

外壁を建物用途のケバケバしいイメージを感じさせなよう、白を基本ベース色としています。

LR1 エネルギー

空調機を個別分散型及び適正能力機を計画し、照明器具はLEDランプを使用し、省エネルギー化を計っています。

LR2 資源・マテリアル

非構造材料におけるリサイクル材を使用している。

LR3 敷地外環境

風が通り易い建築物の配置・形状となっています。

その他

注) 上記の6つのカテゴリー以外に、建設工事における廃棄物削減・リサイクル、歴史的建造物の保存など、建物自体の環境性能としてCASBEEで評価し難い環境配慮の取組みがあれば、ここに記載してください。

CASBEE-新築(簡易版)2010年追補
(仮称)mecca八代店新築工事

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年追補版Ver.2 (BPI&BEI対応)
 ■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010bpi&bei(v

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						2.6
Q1 室内環境			0.40			2.7
1 音環境		2.6	0.23	-	-	2.6
1.1 騒音		1.0	0.40	-	-	
1 室内騒音レベル		1.0	1.00	3.0	-	
2 設備騒音対策		-	-	-	-	
1.2 遮音		5.0	0.40	-	-	
1 開口部遮音性能	T-4	5.0	1.00	3.0	-	
2 界壁遮音性能		3.0	-	3.0	-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		3.0	-	3.0	-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		3.0	-	3.0	-	
1.3 吸音		1.0	0.20	3.0	-	
2 温熱環境		3.0	0.44	-	-	3.0
2.1 室温制御		3.0	0.50	-	-	
1 室温		3.0	0.50	3.0	-	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	
3 外皮性能		3.0	0.17	3.0	-	
4 ゾーン別制御性		3.0	0.33	-	-	
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	-	
2.3 空調方式		3.0	0.30	3.0	-	
3 光・視環境		-	-	-	-	-
3.1 昼光利用		-	-	-	-	
1 昼光率		3.0	-	3.0	-	
2 方位別開口		-	-	3.0	-	
3 昼光利用設備		3.0	-	3.0	-	
3.2 グレア対策		-	-	-	-	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	
2 昼光制御		3.0	-	3.0	-	
3 映り込み対策		-	-	-	-	
3.3 照度		3.0	-	3.0	-	
3.4 照明制御		3.0	-	3.0	-	
4 空気質環境		2.6	0.33	-	-	2.6
4.1 発生源対策		-	-	-	-	
1 化学汚染物質		-	-	3.0	-	
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	0.60	-	-	
1 換気量		3.0	0.50	3.0	-	
2 自然換気性能		3.0	-	3.0	-	
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.50	3.0	-	
4 給気計画		-	-	-	-	
4.3 運用管理		2.0	0.40	-	-	
1 CO ₂ の監視		3.0	0.50	-	-	
2 喫煙の制御		1.0	0.50	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.0
1 機能性		3.0	0.40	-	-	3.0
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	-	-	
1 広さ・収納性		3.0	-	3.0	-	
2 高度情報通信設備対応		3.0	-	3.0	-	
3 バリアフリー計画	バリアフリー新法基準を満たしている。	3.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性		3.0	0.30	-	-	
1 広さ感・景観		3.0	-	3.0	-	
2 リフレッシュスペース		3.0	-	-	-	
3 内装計画		3.0	1.00	-	-	
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		3.3	0.31	-	-	3.3
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		3.9	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	30年	5.0	0.23	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	20年	5.0	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	40年	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			3.0	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			3.0	0.29	-	3.0
3.1 空間のゆとり			4.0	0.31	-	-
1	階高のゆとり		3.0	-	3.0	-
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率0.131	4.0	1.00	3.0	-
3.2 荷重のゆとり			2.0	0.31	3.0	-
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	-	2.1
1 生物環境の保全と創出			1.0	0.30	-	1.0
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			2.0	0.30	-	2.0
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			2.0	0.50	-	-
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	3.4
LR1 エネルギー			-	0.40	-	3.8
1 建物の熱負荷抑制			4.5	0.30	-	4.5
2 自然エネルギー利用			3.0	0.20	-	3.0
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		ERR換算値23%	4.4	0.30	-	4.4
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		#VALUE!	4.4		-	-
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	-	3.2
1 水資源保護			3.0	0.15	-	3.0
1.1 節水			3.0	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			3.3	0.63	-	3.3
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		アスファルト下路盤再生砕石・洋風大便器・自動水栓	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			3.0	0.24	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.2	0.22	-	3.2
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 発泡剤(断熱材等)			3.0	0.33	-	-
3 冷媒			3.0	0.33	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	2.9
1 地球温暖化への配慮			3.0	0.33	-	3.0
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			3.0	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		適切な自転車置場・駐車スペース・管理車両の施設確保	4.0	0.33	-	-
4 廃棄物処理負荷抑制			2.0	0.33	-	-
3 周辺環境への配慮			2.8	0.33	-	2.8
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、日照阻害の抑制			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)mecca八代店新築工事

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010_kmt2011(v3.0)

■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		81.8
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				91.1	0.40	36.44
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	3.0	0.05			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	4.5	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	4.4	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	4.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				62.5	0.20	12.50
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	1.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	2.0	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				75	0.20	15.00
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	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				89.2	0.20	17.84
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.9	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