

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要				■ 外観	
建物名称	ホームプラザナフコ山鹿店	階数	地上1F	 さい。	
建設地	熊本県山鹿市	構造	S造		
用途地域	指定無し	平均居住人員	30人		
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	5,110時間/年		
建物用途	物販店	評価の段階	実施設計段階評価		
竣工年	2012年4月 予定	評価の実施日	2011年11月20日		
敷地面積	9,974 m ²	作成者			
建築面積	3,703 m ²	確認日	2011年12月1日		
延床面積	3,673 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)

環境品質 Q

環境負荷 L

BEE = 1.0

■ 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

49%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価		評価点
		77
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進	評価点	95.7
【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現	評価点	58.7
【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全	評価点	67.8
【重点事項4】 循環型社会の実現	評価点	69.0

■ 熊本県重点評価基準

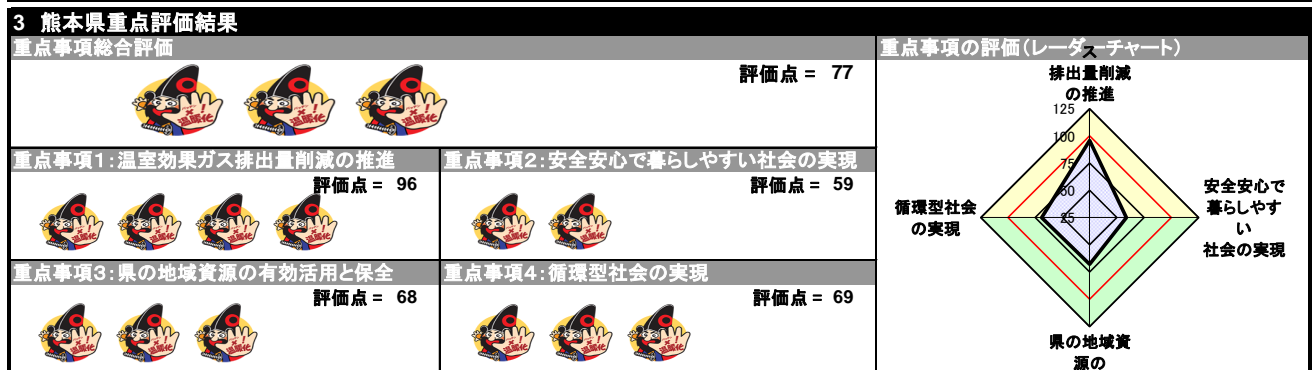
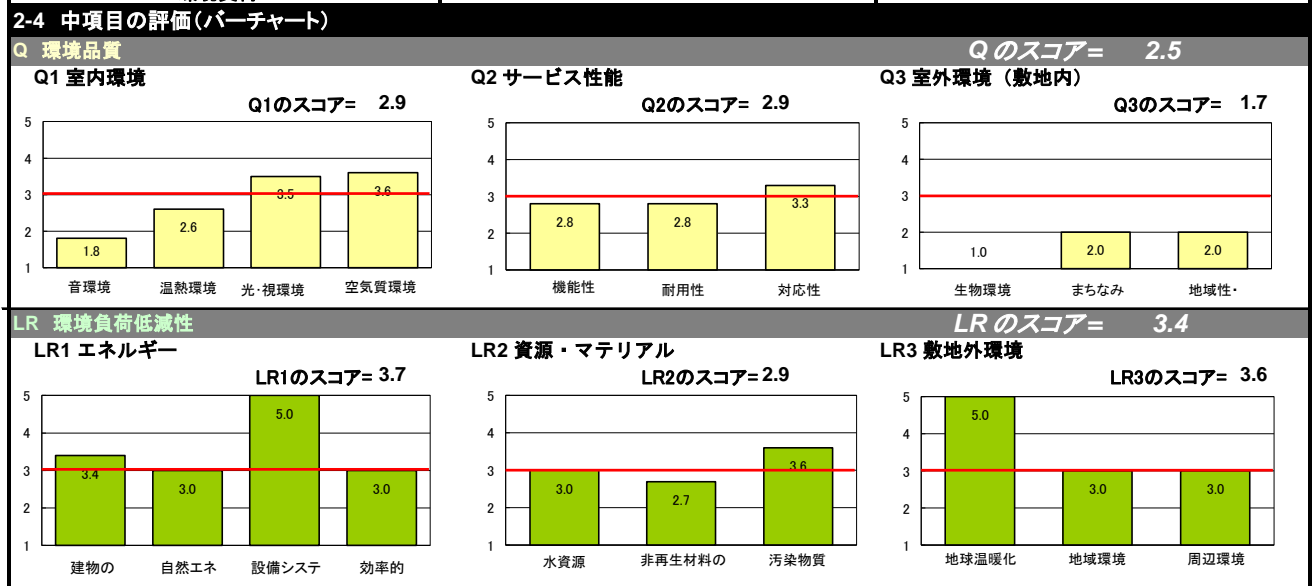
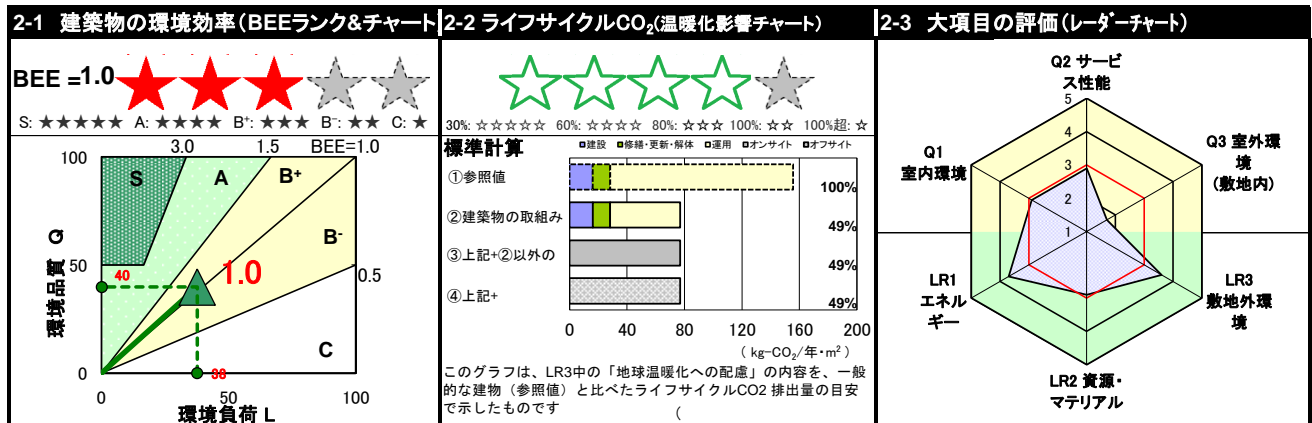
判定値 (評価点)	ランク表示
100点以上	
80点以上100点未満	
60点以上80点未満	
40点以上60点未満	
40点未満	

※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	ホームプラザナフコ山鹿店	階数	地上1F
建設地	熊本県山鹿市	構造	S造
用途地域	指定無し	平均居住人員	30人
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	5,110時間/年
建物用途	物販店	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2012年4月 予定	評価の実施日	2011年11月20日
敷地面積	9,974 m ²	作成者	
建築面積	3,703 m ²	確認日	2011年12月1日
延床面積	3,673 m ²	確認者	



■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
ホームプラザナフコ山鹿店

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								2.5
Q1 室内環境			0.40					2.9
1 音環境		1.8	0.15	-	-	-	-	1.8
1.1 騒音		3.0	0.40	-	-	-	-	
1 室内騒音レベル		3.0	1.00	-	-	-	-	
2 設備騒音対策		-	-	-	-	-	-	
1.2 遮音		1.0	0.40	-	-	-	-	
1 開口部遮音性能		1.0	1.00	-	-	-	-	
2 界壁遮音性能		-	-	-	-	-	-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		-	-	-	-	-	-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		-	-	-	-	-	-	
1.3 吸音		1.0	0.20	-	-	-	-	
2 温熱環境		2.6	0.35	-	-	-	-	2.6
2.1 室温制御		3.0	0.50	-	-	-	-	
1 室温		3.0	0.50	-	-	-	-	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	-	-	
3 外皮性能		3.0	0.17	-	-	-	-	
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		1.0	0.20	-	-	-	-	
2.3 空調方式		3.0	0.30	-	-	-	-	
3 光・視環境		3.5	0.25	-	-	-	-	3.5
3.1 屋光利用		4.0	0.50	-	-	-	-	
1 屋光率		-	-	-	-	-	-	
2 方位別開口		-	-	-	-	-	-	
3 屋光利用設備	トップライトの設置	4.0	1.00	-	-	-	-	
3.2 グレア対策		-	-	-	-	-	-	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	-	-	
2 屋光制御		-	-	-	-	-	-	
3 映り込み対策		-	-	-	-	-	-	
3.3 照度		-	-	-	-	-	-	
3.4 照明制御		3.0	0.50	-	-	-	-	
4 空気質環境		3.6	0.25	-	-	-	-	3.6
4.1 発生源対策		4.0	0.50	-	-	-	-	
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆の積極的な採用	4.0	1.00	-	-	-	-	
2 アスベスト対策		-	-	-	-	-	-	
3 ダニ・カビ等		-	-	-	-	-	-	
4 レンオホラ対策		-	-	-	-	-	-	
4.2 換気		3.5	0.30	-	-	-	-	
1 換気量		3.0	0.50	-	-	-	-	
2 自然換気性能		-	-	-	-	-	-	
3 取り入れ外気への配慮	6m以上の離隔	4.0	0.50	-	-	-	-	
4 給気計画		-	-	-	-	-	-	
4.3 運用管理		3.0	0.20	-	-	-	-	
1 CO ₂ の監視		1.0	0.50	-	-	-	-	
2 喫煙の制御	建物全体が禁煙	5.0	0.50	-	-	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	-	-	2.9
1 機能性		2.8	0.40	-	-	-	-	2.8
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	-	-	-	-	
1 広さ・収納性		-	-	-	-	-	-	
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		2.3	0.30	-	-	-	-	
1 広さ感・景観	天井高:5.0m	5.0	0.33	-	-	-	-	
2 リフレッシュスペース		1.0	0.33	-	-	-	-	
3 内装計画		1.0	0.33	-	-	-	-	
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		2.8	0.31	-	-	-	-	2.8
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		2.9	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		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	2種以上にC以上を使用	4.0	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			2.6	0.19		
1	空調・換気設備		1.0	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			3.3	0.29		3.3
3.1 空間のゆとり			5.0	0.31		
1	階高のゆとり	階高: 6.95	5.0	0.60		
2	空間の形状・自由さ	比率: 0.09	5.0	0.40		
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.31		
3.3 設備の更新性			2.2	0.38		
1	空調配管の更新性		2.0	0.17		
2	給排水管の更新性		2.0	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		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		1.7
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			2.0	0.40		2.0
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		3.7
1 建物の熱負荷抑制			3.4	0.30		3.4
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		高効率空調の採用	5.0	0.30		5.0
		集合住宅以外の評価(ERRIによる評価)	5.0			
		集合住宅の評価	3.0			
		ERR=61.5%				
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		2.9
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			2.7	0.63		2.7
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	0.25		
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	躯体(ALC版)と内装材(軽鉄下地)が分別可	4.0	0.25		
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.6	0.22		3.6
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			4.0	0.68		
1	消火剤		-	-		
2	発泡剤(断熱材等)	発泡剤を用いた断熱材は使用していない	5.0	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		省エネ設備の導入	5.0	0.33		5.0
2 地域環境への配慮			3.0	0.33		3.0
2.1	大気汚染防止	燃焼機器使用なし	5.0	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			3.2	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	自転車置場の確保、駐車スペース・駐車施設の確保	5.0	0.25		
4	廃棄物処理負荷抑制		2.0	0.25		
3 周辺環境への配慮			3.0	0.33		3.0
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			3.0	0.40		
1	騒音		3.0	0.50		
2	振動		3.0	0.50		
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			3.0	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		3.0	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

建物配置計画、色彩計画、夜間照明、騒音など周辺への圧迫感、違和感を与えないよう配慮
高効率機器、節水型機器を採用し省エネに努める。

Q1 室内環境

シックハウス規制対象外となる建築材料を採用し、良好な空気環境に努めた。
外壁材は断熱性が高いALC版を採用し、開口部を最小限にするなど外皮性能に配慮した。

Q2 サービス性能

店舗の天井高さを高くし、間仕切壁を少なく開放的でゆとりのある空間とした。

Q3 室外環境（敷地内）

周囲への圧迫感を和らげるように配置し、防犯性に配慮した環境作りを心掛けた。

LR1 エネルギー

エネルギー効率の良い機器を採用し、エネルギー使用の効率化を図った。

LR2 資源・マテリアル

自動水栓、自動洗浄器具、節水型機器の採用。

LR3 敷地外環境

夜間照明は周辺地域に配慮した。
太陽光の反射軽減や周辺への違和感のない外壁色の選定を行った。

その他

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 ホームプラザナフコ山鹿店

■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		77.4
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				95.7	0.40	38.28
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.08			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	4.0	0.07			
Q1-3.2.2	昼光制御	0.0	0.00			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	3.4	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	2.0	0.10			
LR3-2.3.3	交通負荷抑制	5.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				58.7	0.20	11.74
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	2.0	0.15			
③ 県の地域資源の有効活用と保全				67.8	0.20	13.56
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	2.0	0.29			
LR2-1.1	節水	3.0	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				69	0.20	13.80
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	2.9	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