

CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観	
建物名称	ダイレックス熊本店	階数	地上2F	
建設地	熊本県熊本市東区長嶺南四丁目21	構造	S造	
用途地域	準住居地域・22条区域	平均居住人員	50 人	
気候区分	地域区分Ⅳ	年間使用時間	4,745 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	2013年10月 予定	評価の実施日	2013年5月25日	
敷地面積	4,776 m ²	作成者	シンバ設計	
建築面積	2,454 m ²	確認日	2013年5月25日	
延床面積	2,345 m ²	確認者	石丸	



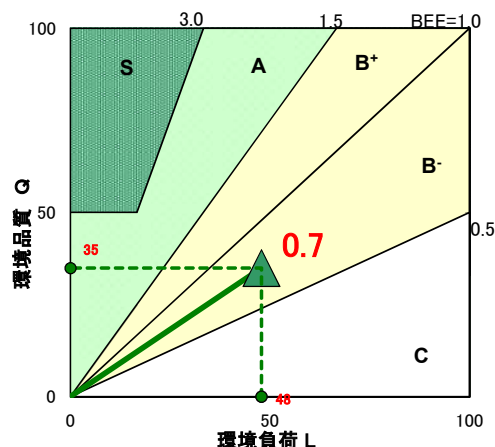
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 0.7

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



■ 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

70%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

72

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

91.7

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

55.0

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

53.5

【重点事項4】 循環型社会の実現

69.7

■ 熊本県重点評価基準

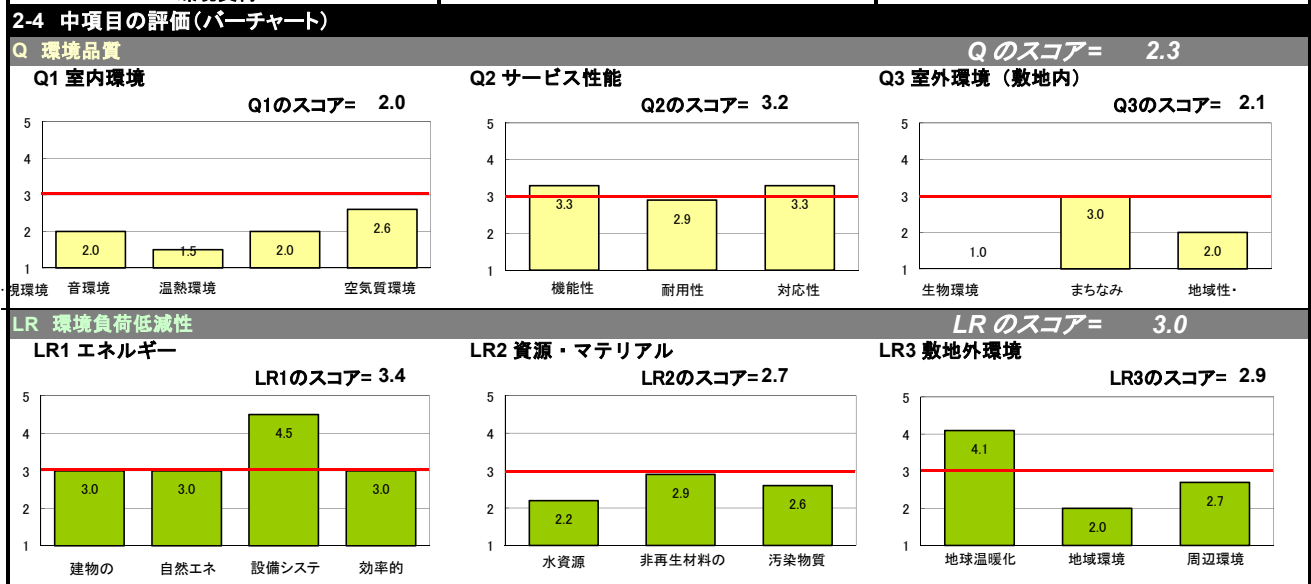
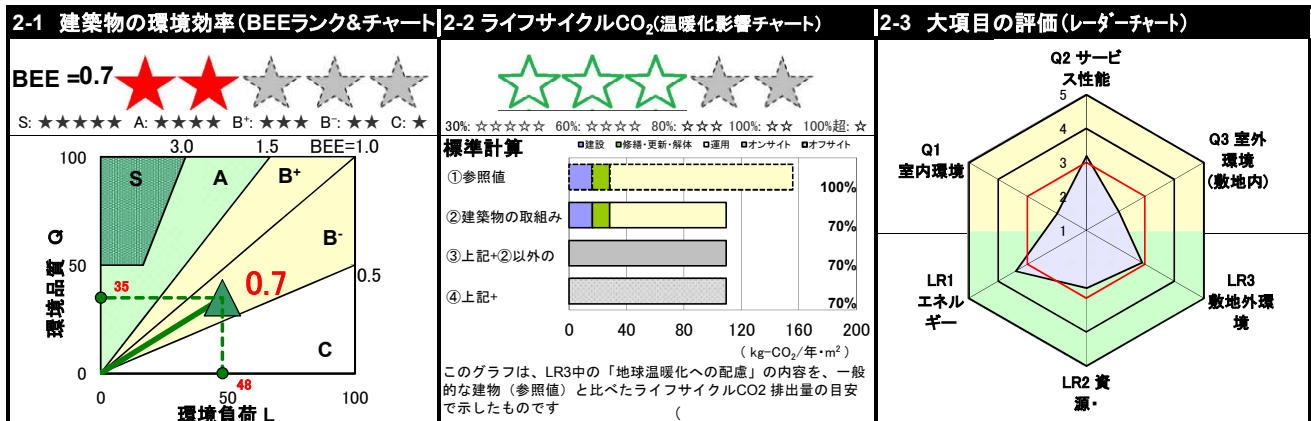
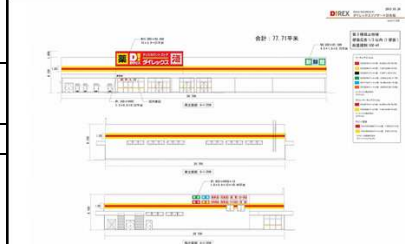
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※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	ダイレックス熊本店	階数	地上2F
建設地	熊本県熊本市東区長嶺南四丁目2	構造	S造
用途地域	準住居地域・22条区域	平均居住人員	50 人
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	4,745 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	2013年10月 予定	評価の実施日	2013年5月25日
敷地面積	4,776 m ²	作成者	シンパ設計
建築面積	2,454 m ²	確認日	2013年5月25日
延床面積	2,345 m ²	確認者	石丸



■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
ダイレックス熊本店

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			
配慮項目	環境配慮設計の概要記入欄	建物全体・共用部分		住居・宿泊部分	
		評価点	重み係数	評価点	重み係数
Q 建築物の環境品質					2.3
Q1 室内環境			0.40		2.0
1 音環境		2.0	0.15	-	2.0
1.1 騒音		2.0	0.40	-	-
1 1 室内騒音レベル		2.0	1.00	-	-
2 設備騒音対策		-	-	-	-
1.2 遮音		1.0	0.40	-	-
1 1 開口部遮音性能		1.0	1.00	-	-
2 界壁遮音性能		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	-	-	-
1.3 吸音	壁・天井に断熱材使用	4.0	0.20	-	-
2 温熱環境		1.5	0.35	-	1.5
2.1 室温制御		2.1	0.50	-	-
1 1 室温		3.0	0.50	-	-
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-
3 外皮性能		2.0	0.17	-	-
4 ゾーン別制御性		1.0	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		1.0	0.30	-	-
3 光・視環境		2.0	0.25	-	2.0
3.1 昼光利用		3.0	0.50	-	-
1 1 昼光率		2.0	-	-	-
2 方位別開口		-	-	-	-
3 昼光利用設備		3.0	1.00	-	-
3.2 グレア対策		-	-	-	-
1 1 照明器具のグレア		-	-	-	-
2 昼光制御		1.0	-	-	-
3 映り込み対策		-	-	-	-
3.3 照度		3.0	-	-	-
3.4 照明制御		1.0	0.50	-	-
4 空気質環境		2.6	0.25	-	2.6
4.1 発生源対策		3.0	0.50	-	-
1 1 化学汚染物質		3.0	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	-	-
1 1 換気量		3.0	0.50	-	-
2 自然換気性能		1.0	-	-	-
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.50	-	-
4 給気計画		-	-	-	-
4.3 運用管理		1.0	0.20	-	-
1 1 CO ₂ の監視		1.0	0.50	-	-
2 喫煙の制御		1.0	0.50	-	-
Q2 サービス性能		-	0.30	-	3.2
1 機能性		3.3	0.40	-	3.3
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	-	-
1 1 広さ・収納性		4.0	-	-	-
2 高度情報通信設備対応		1.0	-	-	-
3 バリアフリー計画		3.0	1.00	-	-
1.2 心理性・快適性		3.6	0.30	-	-
1 1 広さ感・景観	天井高さH=4300と高くし、開放感をもたせた。	5.0	0.33	-	-
2 リフレッシュスペース		5.0	0.33	-	-
3 内装計画		1.0	0.33	-	-
1.3 維持管理		3.5	0.30	-	-
1 1 維持管理に配慮した設計	汎用タイプの壁クロスを使用	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		2.9	0.31	-	2.9
2.1 耐震・免震		3.0	0.48	-	-
1 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		3.0	0.33	-	-
1 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		3.0	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		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			2.6	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		1.0	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			4.6	0.31	-	-
1	階高のゆとり		5.0	0.60	-	-
2	空間の形状・自由さ	売場は間仕切り壁がなく、空間形状の自由さがある。	4.0	0.40	-	-
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.31	-	-
3.3 設備の更新性			2.5	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		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	-	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			-	-	-	3.0
LR1 エネルギー			-	0.40	-	3.4
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			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			4.5	0.30	-	4.5
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		ERR=25.2%	4.0		-	-
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	-	2.7
1 水資源保護			2.2	0.15	-	2.2
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	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			2.9	0.63	-	2.9
2.1	材料使用量の削減		4.0	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り組み		4.0	0.25	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			2.6	0.22	-	2.6
3.1 有害物質を含まない材料の使用			4.0	0.32	-	-
3.2 フロン・ハロンの回避			2.0	0.68	-	-
1	消火剤		-	-	-	-
2	発泡剤(断熱材等)		2.0	1.00	-	-
3	冷媒		-	-	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	2.9
1 地球温暖化への配慮		照明をLEDとし消費電力を抑えた。	4.1	0.33	-	4.1
2 地域環境への配慮			3.0	0.33	-	2.0
2.1	大気汚染防止		2.0	0.25	-	-
2.2	温熱環境悪化の改善		1.0	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		3.0	0.25	-	-
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-
3	交通負荷抑制		5.0	0.25	-	-
4	廃棄物処理負荷抑制		1.0	0.25	-	-
3 周辺環境への配慮			2.7	0.33	-	2.7
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			3.0	0.40	-	-
1	騒音		3.0	0.33	-	-
2	振動		3.0	0.33	-	-
3	悪臭		3.0	0.33	-	-
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			1.6	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		1.0	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

建物を道路から離れた計画とし、圧迫感の無いよう考慮。敷地の出入口を3ヶ所とすることで、渋滞の軽減をはかった。

Q1 室内環境

天井高さを4.3mと高く取り、かつ陳列棚の通路幅も1.5mとすることで、ゆとりある空間とした。

Q2 サービス性能

バリアフリーで安全なフロアとした。オストメイト付多目的トイレ設置。

Q3 室外環境（敷地内）

車路は6.5m以上とし利用しやすくし、風除室付近にバリアフリー専用駐車場を2台確保。

LR1 エネルギー

特になし

LR2 資源・マテリアル

調整池を設け、敷地内の雨水対策とした。

LR3 敷地外環境

特になし

その他

特になし

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 **ダイレックス熊本店**

■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

★熊本市重点評価結果				総合評価点		72.3
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				91.7	0.40	36.68
Q1-2.1.3	外皮性能	2.0	0.08			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.07			
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	4.5	0.30			
LR2-2.1	材料使用量の削減	4.0	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				55	0.20	11.00
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	2.0	0.20			
LR3-2.2	温熱環境悪化の改善	1.0	0.15			
③ 県の地域資源の有効活用と保全				53.5	0.20	10.70
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	0.29			
LR2-1.1	節水	1.0	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				69.7	0.20	13.94
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.3	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