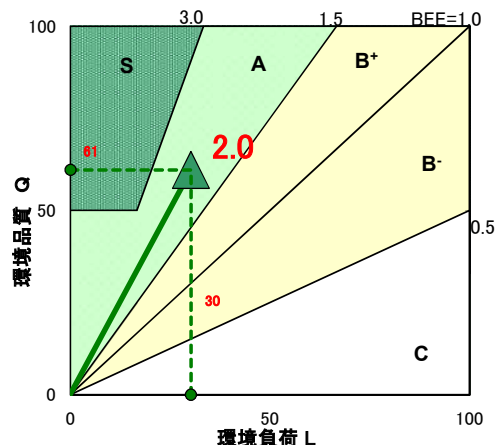


CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要				■ 外観	
建物名称	株式会社えがお新社屋計画(仮称)	階数	地下1F,地上5F		
建設地	熊本県熊本市東区東町4丁目4番73	構造	S造		
用途地域	第2種住居・準住居地域	平均居住人員	850 人		
気候区分	地域区分Ⅳ	年間使用時間	3,000 時間/年		
建物用途	事務所	評価の段階	実施設計段階評価		
竣工年	2014年8月 予定	評価の実施日	2013年6月1日		
敷地面積	6,255 m ²	作成者	行武義将		
建築面積	2,948 m ²	確認日	2013年6月25日		
延床面積	11,250 m ²	確認者	大津浩一		

1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



BEE = 2.0

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

■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

81%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

93

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

99.5

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

81.2

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

100.0

【重点事項4】 循環型社会の実現

85.5

■熊本県重点評価基準

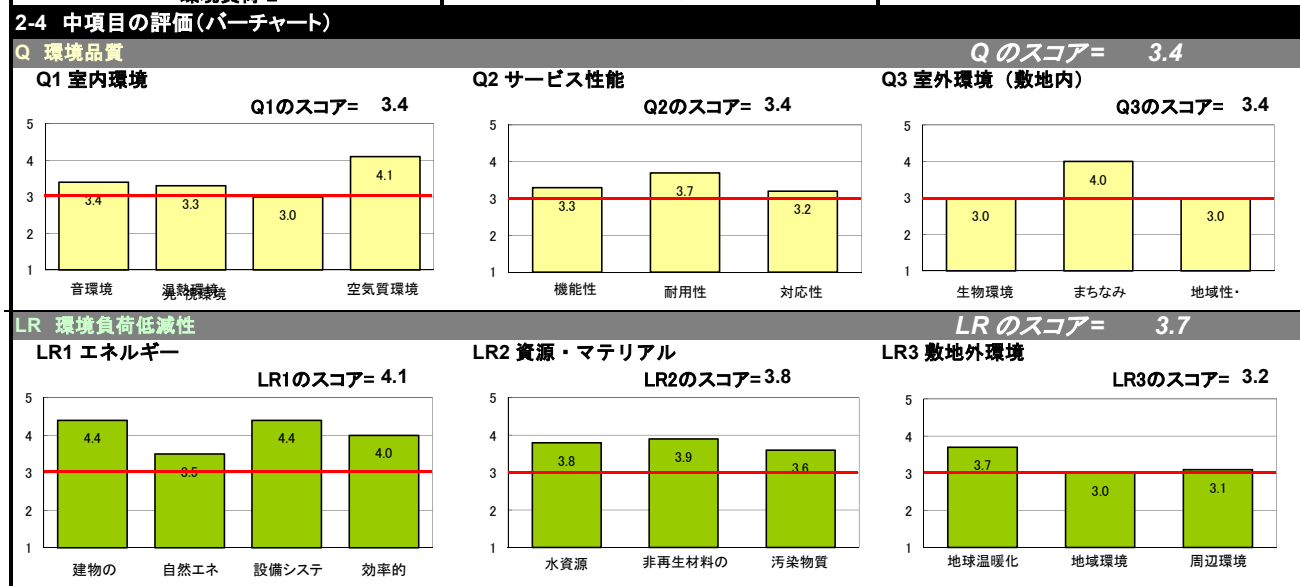
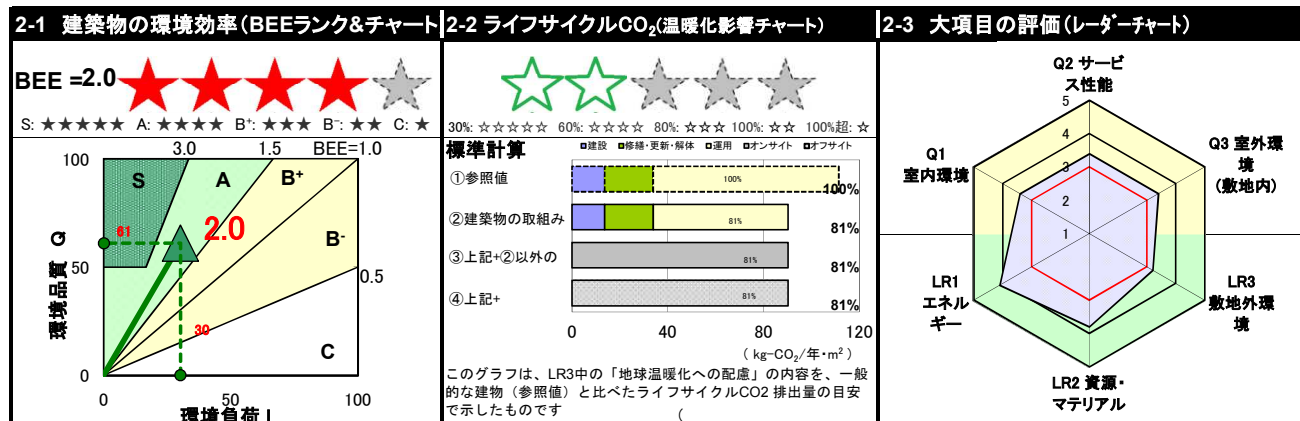
判定値(評価点)	ランク表示
100点以上	★★★★★
80点以上100点未満	★★★★
60点以上80点未満	★★★
40点以上60点未満	★★
40点未満	★

※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	株式会社えがお新社屋計画（仮称）	階数		
建設地	熊本県熊本市東区東町4丁目4番73	構造		
用途地域	第2種住居・準住居地域	平均居住人員		
気候区分	地域区分Ⅳ	年間使用時間		
建物用途	事務所	評価の段階		
竣工年	2014年8月 予定	評価の実施日		
敷地面積	6,255 m ²	作成者		
建築面積	2,948 m ²	確認日		
延床面積	11,250 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
株式会社えがお新社屋計画(仮称)

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						3.4
Q1 室内環境			0.40			3.4
1 音環境		3.4	0.15	-	-	3.4
1.1 騒音		3.0	0.40	-	-	
1 室内騒音レベル		3.0	1.00	3.0	-	
2 設備騒音対策		-	-	-	-	
1.2 遮音		4.2	0.40	-	-	
1 開口部遮音性能	T-2以上の遮音性能	5.0	0.60	3.0	-	
2 界壁遮音性能		3.0	0.40	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		3.0	0.20	3.0	-	
2 温熱環境		3.3	0.35	-	-	3.3
2.1 室温制御		3.6	0.50	-	-	
1 室温		3.0	0.38	3.0	-	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	
3 外皮性能	窓 = SC:0.39、U:1.6、外壁 = U:1.166	4.0	0.25	3.0	-	
4 ゾーン別制御性	二重ダクト方式、大まかな空調ゾーニング	4.0	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	-	
2.3 空調方式		3.0	0.30	3.0	-	
3 光・視環境		3.0	0.25	-	-	3.0
3.1 昼光利用		2.2	0.30	-	-	
1 昼光率		1.0	0.60	3.0	-	
2 方位別開口		-	-	3.0	-	
3 昼光利用設備	ハイスାଇドライトの設置	4.0	0.40	3.0	-	
3.2 グレア対策		4.0	0.30	-	-	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	
2 昼光制御	庇、スクリーン、ルーバーの設置	4.0	1.00	3.0	-	
3 映り込み対策		-	-	-	-	
3.3 照度		3.0	0.15	3.0	-	
3.4 照明制御		3.0	0.25	3.0	-	
4 空気質環境		4.1	0.25	-	-	4.1
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	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		3.6	0.30	-	-	
1 換気量	換気量30m ³ /h人	4.0	0.33	3.0	-	
2 自然換気性能	必要外気量の2倍以上の外気冷房	4.0	0.33	3.0	-	
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.33	3.0	-	
4 給気計画		-	-	-	-	
4.3 運用管理		5.0	0.20	-	-	
1 CO ₂ の監視	CO ₂ 制御	5.0	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	-	-	3.4
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 広さ・収納性		1.0	0.33	3.0	-	
2 高度情報通信設備対応		3.0	0.33	3.0	-	
3 バリアフリー計画		3.0	0.33	-	-	
1.2 心理性・快適性		5.0	0.30	-	-	
1 広さ感・景観	天井高:2.9m	5.0	0.33	3.0	-	
2 リフレッシュスペース	執務スペース3.21%	5.0	0.33	-	-	
3 内装計画	コンセプトの設定、照明計画と内装計画の一体化	5.0	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		3.7	0.31	-	-	3.7
2.1 耐震・免震		3.8	0.48	-	-	
1 耐震性	25%増の耐震性	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		3.2	0.33	-	-	
1 躯体材料の耐用年数	日本住宅性能表示基準等級2	4.0	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	最短の耐用年数=20年	5.0	0.09	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔	ガルバリウムダクトなど長寿命化を図っている。	4.0	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			4.4	0.19	-	-
1	空調・換気設備	熱源の分散化、電力引き込みで予備線を計画	4.0	0.20	-	-
2	給排水・衛生設備	節水型器具、ビット、井水を計画	5.0	0.20	-	-
3	電気設備	発電設備、受電設備の二重化、地下への浸水防止措置	5.0	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	光ケーブル、メタルケーブルなど通信手段の多様化を図る。	4.0	0.20	-	-
3 対応性・更新性			3.2	0.29	-	3.2
3.1 空間のゆとり			4.6	0.31	-	-
1	階高のゆとり	基準階の階高=4.350h	5.0	0.60	3.0	-
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率=0.106	4.0	0.40	3.0	-
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.31	3.0	-
3.3 設備の更新性			2.3	0.38	-	-
1	空調配管の更新性		2.0	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	-	3.4
1 生物環境の保全と創出			3.0	0.30	-	3.0
2 まちなみ・景観への配慮		建物形状や色彩が調和が取れている、植栽により良好な景観を	4.0	0.40	-	4.0
3 地域性・アメニティへの配慮			3.0	0.30	-	3.0
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		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	-	4.1
1 建物の熱負荷抑制		PAL値=226.3MJ/m ² ・年	4.4	0.30	-	4.4
2 自然エネルギー利用			3.5	0.20	-	3.5
2.1	自然エネルギーの直接利用	ハイサイドライト採用	4.0	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		AC=1.37、V=0.47、L=0.52、HW=1.19、EV=0.31	4.4	0.30	-	4.4
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)		ERR=23.9%	4.4	-	-	-
集合住宅の評価			3.0	-	-	-
4 効率的運用			4.0	0.20	-	4.0
4.1	モニタリング	BEMSを利用	5.0	0.50	-	-
4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	3.8
1 水資源保護			3.8	0.15	-	3.8
1.1 節水		節水型便器を採用	4.0	0.40	-	-
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			3.6	0.60	-	-
1	雨水利用システム導入の有無	井水を利用	4.0	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			3.9	0.63	-	3.9
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	0.25	-	-
2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	高炉セメント	5.0	0.21	-	-
2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	再生クラッシュアラン	3.0	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	躯体と仕上材が分別可能、OAフロア	5.0	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	接着剤、塗料に有害物質を含まない	5.0	0.32	-	-
3.2 フロン・ハロンの回避			3.0	0.68	-	-
1	消火剤	不活性ガス	4.0	0.33	-	-
2	発泡剤(断熱材等)		2.0	0.33	-	-
3	冷媒		3.0	0.33	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	3.2
1 地球温暖化への配慮		ライフサイクルCO2排出率が参照値に対して81%	3.7	0.33	-	3.7
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			3.0	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	適切な量の駐車場スペースの確保	4.0	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			3.1	0.33	-	3.1
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			3.3	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	日影規制に対して1ランク上	4.0	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	屋外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

建物のコンセプト

「自然」の力を借りて、「健康」を実践し、「和」を以って発展する。

Q1 室内環境

空気質環境に考慮して、F☆☆☆☆をほぼ全面に採用している。
換気では、外気量30m³/hで計画し、外気冷房やCO₂制御を行う。
また、ビル全体の禁煙が確認されている。

Q2 サービス性能

耐用性・信頼性に考慮して、部材・部品の耐用年数の長期化を図っている。
また、災害を想定して熱源の分散化・節水器具・井水を計画している。

Q3 室外環境（敷地内）

まちなみ・景観への配慮として、建物形状や色彩が周りの建物と調和が取れている。
また、植栽により良好な景観を形成

LR1 エネルギー

Low-eガラスや庇、ルーバー、エアフローウィンドウを計画し熱負荷を抑制している。
効率的運用の為、BEMSを採用する。

LR2 資源・マテリアル

水資源保護の為、節水器具、井水を計画している。

LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO₂排出率を抑制している。
また適切な量の駐車場を確保して交通負荷抑制している。

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 株式会社えがお新社屋計画(仮称)

■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		93.1
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				99.5	0.40	39.80
Q1-2.1.3	外皮性能	4.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	4.0	0.05			
Q1-3.2.2	昼光制御	4.0	0.05			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	4.4	0.15			
LR1-2	自然エネルギー利用	3.5	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	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				81.2	0.20	16.24
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	3.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.0	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				100	0.20	20.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	4.0	0.29			
LR2-1.1	節水	4.0	0.43			
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	4.0	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				85.5	0.20	17.10
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.2	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	5.0	0.15			
LR2-2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	3.0	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