

CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要		■ 外観	
建物名称	熊本製材小径木(協)オーバンセ工場新築工事	階数	地上2F
建設地	上益城郡山都町高月字谷頭496-4、	構造	S造
用途地域	都市計画区域及び準都市計画区域外、指定なし	平均居住人員	23 人
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	3,750 時間/年
建物用途	工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2012年12月 予定	評価の実施日	2012年9月27日
敷地面積	16,405 m ²	作成者	
建築面積	4,832 m ²	確認日	2012年9月28日
延床面積	4,925 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 G

環境負荷 L

BEE=1.0

42

36

1.1

BEE = 1.1

■ 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

75%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価

評価点

78

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

【重点事項4】 循環型社会の実現

評価点

87.5

56.2

85.7

73.5

■ 熊本県重点評価基準

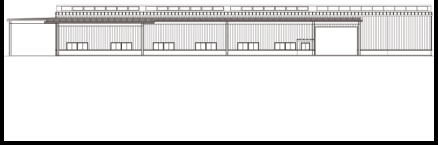
判定値 (評価点)	ランク表示
100点以上	
80点以上100点未満	
60点以上80点未満	
40点以上60点未満	
40点未満	

※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	熊本製材小径木(協)オーバンセ工場新築工事	階数	地上2F
建設地	上益城郡山都町高月字谷頭496-4	構造	S造
用途地域	都市計画区域及び準都市計画区域外、指定なし	平均居住人員	23人
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	3,750時間/年
建物用途	工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2012年12月 予定	評価の実施日	2012年9月27日
敷地面積	16,405 m ²	作成者	
建築面積	4,832 m ²	確認日	2012年9月28日
延床面積	4,925 m ²	確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.1 ★★★★★

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★★★★★

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+

(kg-CO₂/年・m²)

2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q のスコア = 2.6

Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.6

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 2.8

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.5

LR のスコア = 3.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 2.9

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.4

3 熊本県重点評価結果

重点事項総合評価 **評価点 = 78**

重点事項1: 温室効果ガス排出量削減の推進 **評価点 = 88**

重点事項2: 安全安心で暮らしやすい社会の実現 **評価点 = 56**

重点事項3: 県の地域資源の有効活用と保全 **評価点 = 86**

重点事項4: 循環型社会の実現 **評価点 = 74**

重点事項の評価(レーダーチャート)

■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
 熊本製材小径木(協)オーバンセ工場新築工事

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								2.6
Q1 室内環境								2.6
1 音環境		2.2	0.15	-	-	-	-	2.2
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		2.2	0.40	-	-	-	-	
1 開口部遮音性能		3.0	0.60	-	-	-	-	
2 界壁遮音性能		1.0	0.40	-	-	-	-	
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		2.4	0.35	-	-	-	-	2.4
2.1 室温制御		3.0	0.50	-	-	-	-	
1 室温		3.0	0.38	-	-	-	-	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	-	-	
3 外皮性能		3.0	0.25	-	-	-	-	
4 ゾーン別制御性		3.0	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	-	-	-	-	
2.3 空調方式		1.0	0.30	-	-	-	-	
3 光・視環境		2.4	0.25	-	-	-	-	2.4
3.1 屋光利用		2.2	0.30	-	-	-	-	
1 屋光率		1.0	0.60	-	-	-	-	
2 方位別開口		-	-	-	-	-	-	
3 屋光利用設備	トップライト	4.0	0.40	-	-	-	-	
3.2 グレア対策		2.0	0.30	-	-	-	-	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	-	-	
2 屋光制御		2.0	1.00	-	-	-	-	
3 映り込み対策		-	-	-	-	-	-	
3.3 照度		3.0	0.15	-	-	-	-	
3.4 照明制御		3.0	0.25	-	-	-	-	
4 空気質環境		3.5	0.25	-	-	-	-	3.5
4.1 発生源対策		4.0	0.50	-	-	-	-	
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆の採用	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		3.0	0.30	-	-	-	-	
1 換気量	0.086 > 0.067 (1/15)	3.0	0.33	-	-	-	-	
2 自然換気性能		5.0	0.33	-	-	-	-	
3 取り入れ外気への配慮		1.0	0.33	-	-	-	-	
4 給気計画		-	-	-	-	-	-	
4.3 運用管理		3.0	0.20	-	-	-	-	
1 CO ₂ の監視		-	-	-	-	-	-	
2 喫煙の制御		3.0	1.00	-	-	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	-	-	2.8
1 機能性		2.1	0.40	-	-	-	-	2.1
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	-	-	-	-	
1 広さ・収納性		1.0	0.33	-	-	-	-	
2 高度情報通信設備対応		1.0	0.33	-	-	-	-	
3 バリアフリー計画		1.0	0.33	-	-	-	-	
1.2 心理性・快適性		2.6	0.30	-	-	-	-	
1 広さ感・景観	食堂・休憩室	3.0	0.33	-	-	-	-	
2 リフレッシュスペース		4.0	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		3.0	0.31	-	-	-	-	3.0
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		3.0	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		1.0	0.23	-	-	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	石膏ボード(30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	空調・給水配管B以上、Eなし	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			3.8	0.29		3.8
3.1 空間のゆとり			5.0	0.31		
1	階高のゆとり	工場部階高: 7.70m	5.0	0.60		
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率: 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			3.6	0.38		
1	空調配管の更新性		3.0	0.17		
2	給排水管の更新性	構造部を痛めることなく、修繕・更新できる	4.0	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		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)			-	0.40		2.5
1 生物環境の保全と創出			2.0	0.30		2.0
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			2.5	0.30		2.5
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		2.0	0.50		
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-		3.5
LR1 エネルギー			-	0.40		4.0
1 建物の熱負荷抑制			-	-		-
2 自然エネルギー利用			3.5	0.29		3.5
2.1	自然エネルギーの直接利用	トップライト	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		LED照明、高効率照明の採用	5.0	0.43		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			
4 効率的運用			3.0	0.29		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			3.4	0.15		3.4
1.1	節水	節水型・省水型設備の採用	4.0	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			3.0	0.63		3.0
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	分別可能、内装材と設備が錯綜しない	5.0	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		3.0	0.32		
3.2 フロン・ハロンの回避			2.5	0.68		
1	消火剤		-	-		
2	発泡剤(断熱材等)		2.0	0.50		
3	冷媒		3.0	0.50		
LR3 敷地外環境			-	0.30		3.4
1 地球温暖化への配慮		高効率の設備機器を採用	3.9	0.33		3.9
2 地域環境への配慮			3.2	0.33		3.2
2.1	大気汚染防止	電気温水器	5.0	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			2.0	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		2.0	0.33		
4	廃棄物処理負荷抑制		1.0	0.33		
3 周辺環境への配慮			3.2	0.33		3.2
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			4.4	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	光害対策ガイドラインの過半を満足	5.0	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

周辺の景観に調和するようシンプルなデザインとすることで、周囲に威圧感を与えないよう配慮した。

Q1 室内環境

建設地が比較的寒冷地のため、屋根、壁に全面断熱材入りとし断熱に配慮した
使用建材はF☆☆☆☆製品とし、化学物質汚染被害を防止した。

Q2 サービス性能

設備機器類は省エネ製品を採用した。

Q3 室外環境（敷地内）

シンプルな外観とし、周辺環境に配慮した。
樹木・植栽の伐採は避けて計画した。

LR1 エネルギー

自然光を取り入れるよう、トップライトを設けた。

LR2 資源・マテリアル

限りある資源を有効利用するように計画した。

LR3 敷地外環境

敷地境界よりも離れた位置に建物を計画したことで、周辺地域への影響に配慮した。

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 熊本製材小径木(協)オーバンセ工場新築工事

■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		78.1
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				87.5	0.40	35.00
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.10			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	4.0	0.10			
Q1-3.2.2	昼光制御	2.0	0.10			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	0.0	0.00			
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	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	2.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				56.2	0.20	11.24
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	1.0	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	2.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	2.5	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				85.7	0.20	17.14
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	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	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				73.5	0.20	14.70
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.8	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