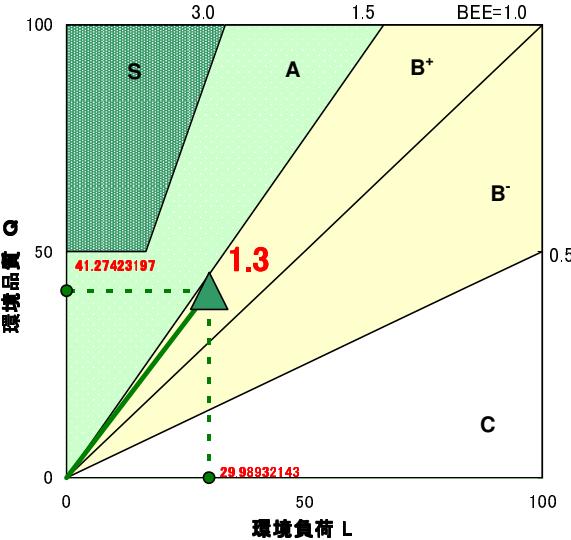


CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要		■ 外観	
建物名称	(仮称)櫻井精技(株)組立工場増築工	階数	地上2F
建設地	熊本県八代市岡町中字塘下142番地	構造	S造
用途地域	区域区分非設定、防火地域指定なし	平均居住人員	70人
気候区分	地域区分 V	年間使用時間	3,600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	2011年4月 予定	評価の実施日	2010年11月19日
敷地面積	7,244 m ²	作成者	
建築面積	3,191 m ²	確認日	2010年11月22日
延床面積	5,966 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)	BEE = 1.3																																
 <p>BEE = 1.3</p>  <p>■CASBEE 評価基準</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ランク</th> <th rowspan="2">ランク表示</th> <th rowspan="2">評価</th> <th colspan="2">判定値</th> </tr> <tr> <th>BEE値</th> <th>Q値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>☆☆☆☆☆</td> <td>素晴らしい</td> <td>3.0以上</td> <td>50以上</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>☆☆☆☆</td> <td>大変良い</td> <td>1.5以上3.0未満</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>B⁺</td> <td>☆☆☆</td> <td>良い</td> <td>1.0以上1.5未満</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>B⁻</td> <td>☆☆</td> <td>やや劣る</td> <td>0.5以上1.0未満</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>☆</td> <td>劣る</td> <td>0.5未満</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	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	—	<p>■BEE(環境効率) = $\frac{Q(\text{環境品質})}{L(\text{環境負荷})}$</p>
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	—																													

2 熊本県重点評価結果

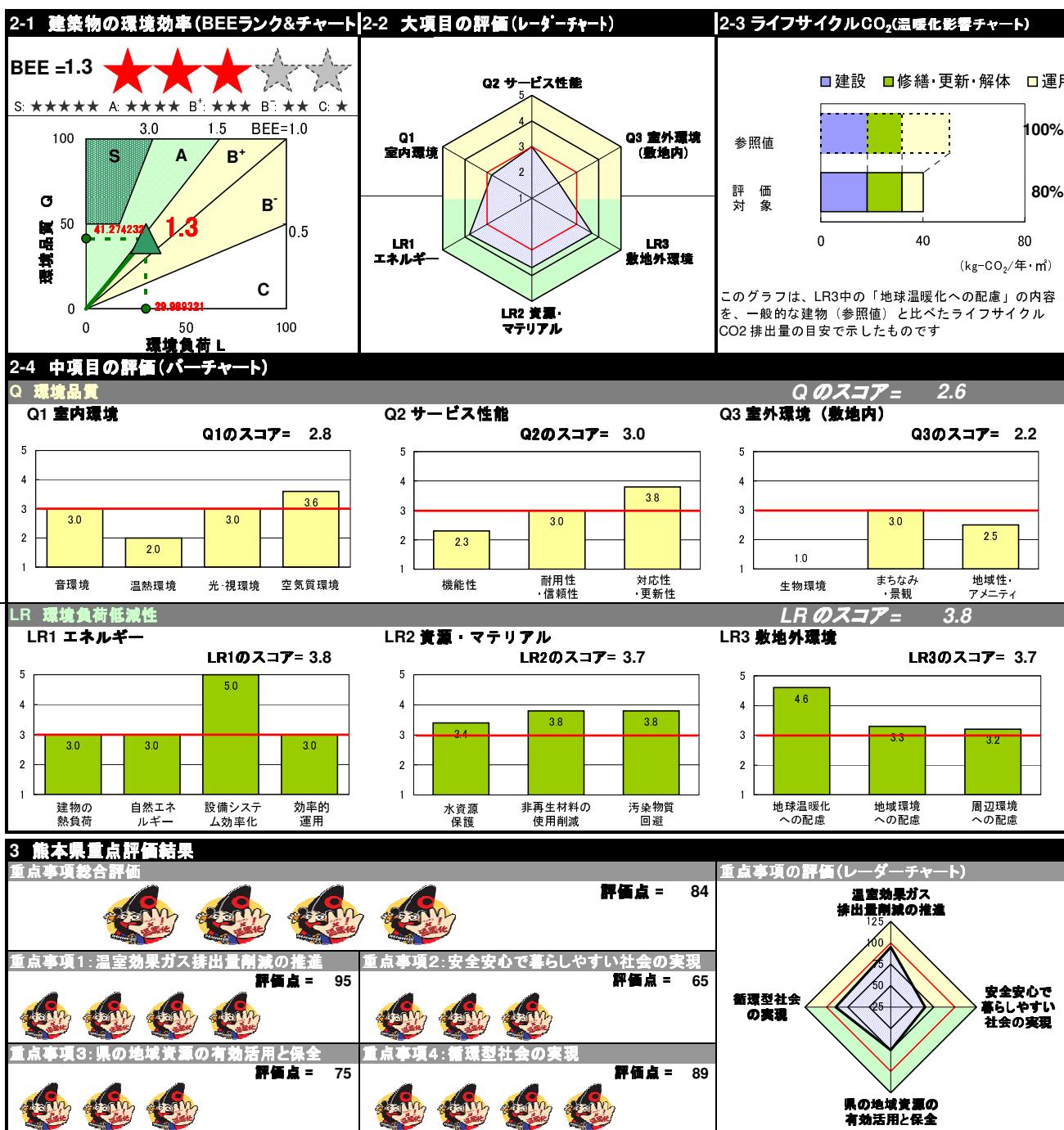
■ 重点事項総合評価	評価点
	84
■熊本県重点評価基準	
評価点	判定値(評価点)
95	100点以上
65	80点以上100点未満
75	60点以上80点未満
89.2	40点以上60点未満
	40点未満

※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) 2008年版 使用評価ソフト: CASBEE-NCb_2008(v.3.2)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称) 櫻井精技株組立工場増築工	階数	地上2F
建設地	熊本県八代市岡町中字塘下142番	構造	S造
用途地域	区域区分非設定、防火地域指定なし	平均居住人員	70人
気候区分	地域区分V	年間使用時間	3,600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	2011年4月 予定	評価の実施日	2010年11月19日
敷地面積	7,244 m ²	作成者	
建築面積	3,191 m ²	確認日	2010年11月22日
延床面積	5,966 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■LCCO₂の算定条件等については、「LCCO₂算定条件シート」を参照されたい

CASBEE®熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

水田跡地を造成し、精密機械の組立工場を造る計画である。敷地周囲の緑化と敷地内からの排水には特に注意を払った。

外観については、既存工場群と馴染むような形状とし、仕上材料も同様なものを選定した。

Q1 室内環境

居室である大空間の作業スペースには空調機を設置し、作業環境の改善を目指すと同時に単独でオンオフができることで、必要な部分の空調ができる。また、U値の優れた外装材を選定し、空調機によるエネルギー消費量を軽減している。建築材料としてはF☆☆☆☆☆材を全面的に採用している。

Q2 サービス性能

この工場の性格上、窓が開けられないため、天井高さも1階3.3m、2階4.8mと十分な広さをとり、圧迫感を感じさせない空間を目指した。作業スペース内は埃を嫌うため、溜まらず掃除もしやすい平面、断面計画を行った。内壁は全て軽鉄間仕切壁、天井も軽鉄下地のため将来の設備更新時期でも、容易に改修工事ができるものとした。

Q3 室外環境（敷地内）

敷地周囲全域に樹木を配置することで、閉鎖された工場というイメージをなくすることを心掛けた。形、色、植栽に既存敷地からの繋がりをつくることで、周囲への影響が少なくなることを目指した。

LR1 エネルギー

広く、天井の高い作業スペースで平均照度700lxを満足するため、エネルギー効果の高い高出力型の照明器具を選定した。

LR2 資源・マテリアル

節水型の設備器具の選定。また、リサイクル材については、特に内装材について多く採用を計画している。また、全ての壁を軽鉄壁にすることにより、再利用できる材料が多くなる。

使用的する材料は、汚染物質含有のないものを使用する。

LR3 敷地外環境

雨水の浸透側溝による敷地内浸透、およびオリフィスによる雨水の外部への流量が制限を行っている。外部照明については、照明環境Ⅱであることもあり、必要最低限の照明とした。

その他

特になし。

CASBEE-新築(簡易版)2008年版
(仮称)櫻井精技舎設立工場建築工事

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) 2008年
■ 評価ソフト: CASBEE-NCb_2008(v.3.2)

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		全体
		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			0.30			2.8
1 音環境		3.0	0.15		-	3.0
1.1 騒音		3.0	0.67		-	
1 暗騒音レベル		3.0	1.00		-	
1.2 遮音		-	-		-	
1 開口部遮音性能		-	-		-	
2 界壁遮音性能		-	-		-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		3.0	-		-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		3.0	-		-	
1.3 吸音		3.0	0.33		-	
2 溫熱環境		2.0	0.35		-	2.0
2.1 室温制御		3.1	0.50		-	
1 室温設定		1.0	0.38		-	
2 窓ガラス遮熱性能		-	-		-	
3 外皮性能	窓なし、外壁U値:0.469、屋根U値:0.588	5.0	0.25		-	
4 ゾーン別制御性	空調機を個別発停としている	4.0	0.38		-	
5 遮熱・断熱構造		-	-		-	
6 遮熱制御		-	-		-	
7 時間別空調に対する配慮		-	-		-	
8 窓洗浄装置		-	-		-	
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		3.0	0.25		-	3.0
3.1 昼光利用		3.0	0.30		-	
1 昼光率		-	-		-	
2 方位別開口		-	-		-	
3 昼光利用設備		3.0	1.00		-	
3.2 グレア対策		3.0	0.30		-	
1 照明器具のグレア		-	-		-	
2 昼光制御		3.0	1.00		-	
3.3 照度		3.0	0.15		-	
1 照度		3.0	1.00		-	
2 照度均等度		-	-		-	
3.4 照明制御		3.0	0.25		-	
4 空気質環境		3.6	0.25		-	3.6
4.1 発生源対策	F☆☆☆☆の建築材料を全面的に採用	4.0	0.50		-	
1 化学汚染物質		4.0	1.00		-	
2 放射線対策		-	-		-	
3 放射能対策		-	-		-	
4 粉塵対策		-	-		-	
4.2 換気		3.3	0.30		-	
1 換気量		3.0	0.33		-	
2 自然換気性能		3.0	0.33		-	
3 取り入れ外気への配慮	給排気の取り付け面を分けている	4.0	0.33		-	
4.3 運用管理		3.0	0.20		-	
1 CO ₂ の監視		3.0	0.50		-	
2 喫煙の制御		3.0	0.50		-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	3.0
1 機能性		2.3	0.40		-	2.3
1.1 機能性・使いやすさ		2.3	0.60		-	
1 広さ・収納性		3.0	0.33		-	
2 高度情報通信設備対応		1.0	0.33		-	
3 パリアフリー計画		3.0	0.33		-	
1.2 心理性・快適性		2.3	0.40		-	
1 広さ感・景観		1.0	0.33		-	
2 リフレッシュスペース		3.0	0.33		-	
3 内装計画		3.0	0.33		-	
1.3 維持管理		3.0	-		-	
1 維持管理に配慮した設計		-	-		-	
2 維持管理用機能の確保		-	-		-	
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		3.1	0.33		-	
1 車体材料の耐用年数		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		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		3.0	0.15		-	
6 主要設備機器の更新必要間隔		3.0	0.23		-	

2.4 信頼性	3.2	-	0.19	-	
	3.0	0.20	-	-	
	3.0	0.20	-	-	
	3.0	0.20	-	-	
	4.0	0.20	-	-	
	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	4.6	0.31	-	-	
1 階高のゆとり	5.0	0.60	3.0	-	
2 空間の形状・自由さ	4.0	0.40	3.0	-	
3.2 荷重のゆとり	4.0	0.31	3.0	-	
3.3 設備の更新性	3.1	0.38	-	-	
1 空調配管の更新性	3.0	0.17	-	-	
2 給排水管の更新性	4.0	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	3.0	0.22	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)	-	0.40	-	-	2.2
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	2.5	0.30	-	-	2.5
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	3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性	-	-	-	-	3.8
LR1 エネルギー	-	0.40	-	-	3.8
1 建物の熱負荷抑制	3.0	-	-	-	3.0
2 自然エネルギー利用	3.0	0.29	-	-	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=54.9	5.0	0.43	-	5.0
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	-	-	3.7
1 水資源保護	3.4	0.15	-	-	3.4
1.1 節水	4.0	0.40	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水再利用	3.0	0.60	-	-	
1 雨水利用システム導入の有無	3.0	0.67	-	-	
2 雜排水再利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	3.8	0.63	-	-	3.8
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	0.24	-	-	
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	5.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材	2.0	0.05	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	5.0	0.24	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避	3.8	0.22	-	-	3.8
3.1 有害物質を含まない材料の使用	5.0	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 断熱材	3.0	0.33	-	-	
3 冷媒	3.0	0.33	-	-	
LR3 敷地外環境	-	0.30	-	-	3.7
1 地球温暖化への配慮	4.6	0.33	-	-	4.6
2 地域環境への配慮	3.3	0.33	-	-	3.3
2.1 大気汚染防止	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	2.5	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減	3.0	0.25	-	-	
2 污水処理負荷抑制	3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制	3.0	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	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	1.00	-	-	
2 振動	-	-	-	-	
3 悪臭	-	-	-	-	
3.2 風害、日照阻害の抑制	3.0	0.40	-	-	
1 風害の抑制	3.0	0.70	-	-	
2 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	5.0	0.70	-	-	
2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	3.0	0.30	-	-	