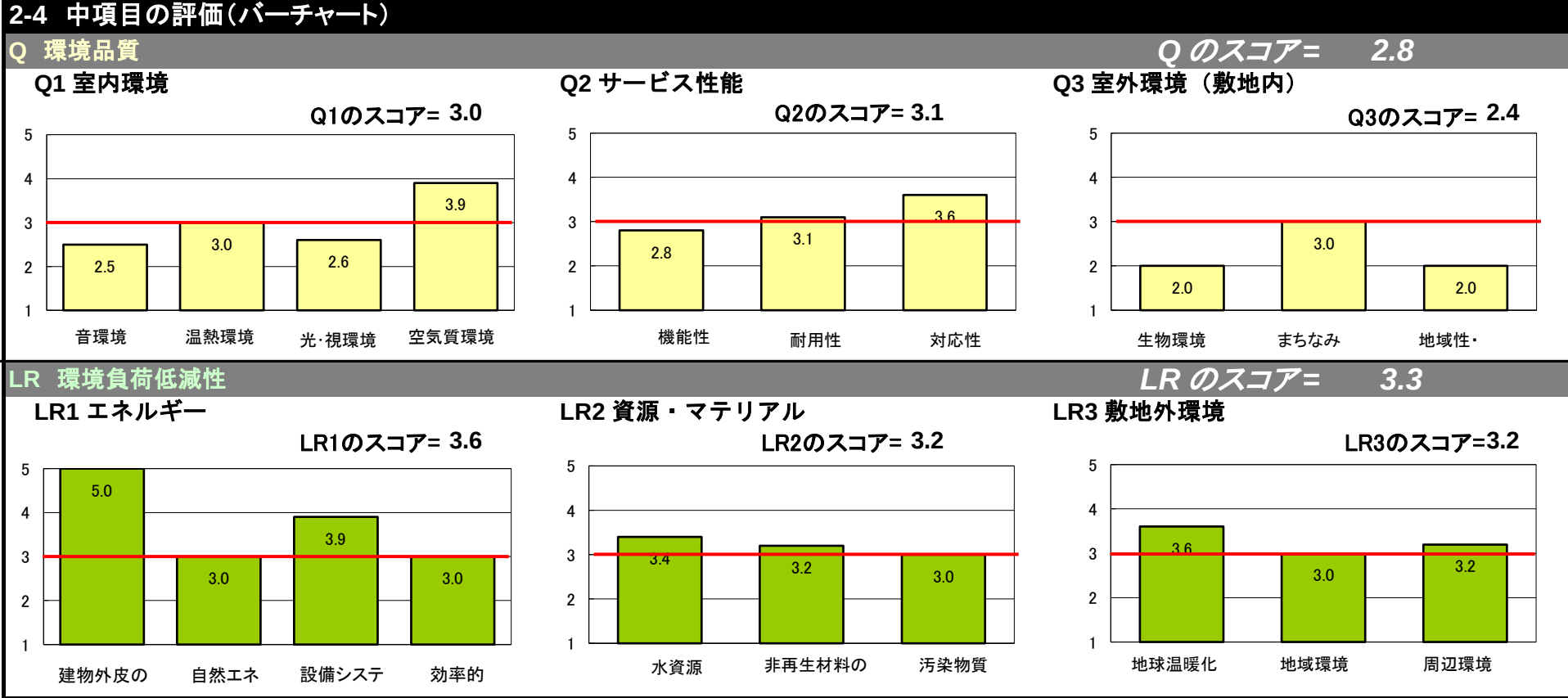
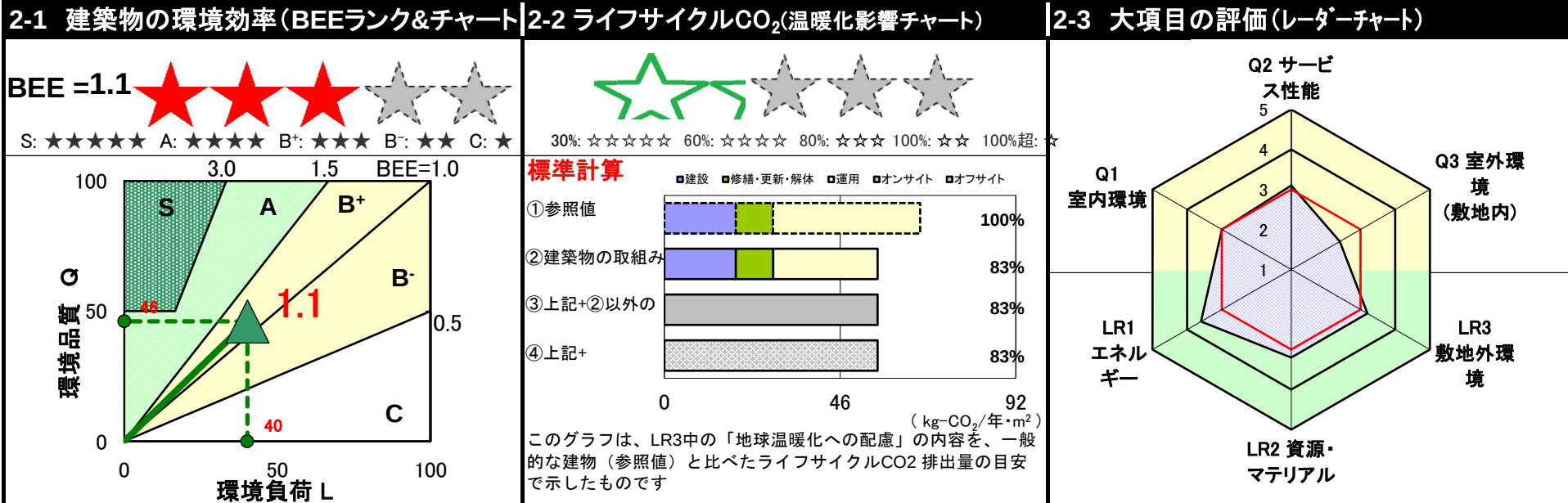


CASBEE®-建築(新築)

評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版 | 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	フタバ新工場新築工事	階数	地上2F
建設地	熊本市西区域山上代町字茂牧65-1	構造	S造
用途地域	準工業地域、指定なし	平均居住人員	35 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,340 時間/年(想定値)
建物用途	事務所,工場,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2020年3月 予定	評価の実施日	2019年3月1日
敷地面積	4,993 m ²	作成者	(株)パオプラーン熊本 佐藤俊輔
建築面積	2,665 m ²	確認日	2019年3月2日
延床面積	5,206 m ²	確認者	(株)パオプラーン熊本 佐藤俊輔



■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: Built Environment 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-建築(新築)2016年版
フタバ新工場新築工事■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版
■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

欄に数値またはコメントを記入

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		評価点	重み係数	評価点	重み係数	全体	
Q 建築物の環境品質								2.8	
Q1 室内環境					0.31		-	3.0	
1 音環境				2.5	0.15	-	-	2.5	
1.1 室内騒音レベル				3.0	0.40	-	-		
1.2 遮音				1.8	0.40	-	-		
1 開口部遮音性能				1.0	0.60	-	-		
2 界壁遮音性能				3.0	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				3.0	0.20	-	-		
2 温熱環境				3.0	0.35	-	-	3.0	
2.1 室温制御				3.0	0.50	-	-		
1 室温				3.0	0.38	-	-		
2 外皮性能				3.0	0.25	-	-		
3 ゾーン別制御性				3.0	0.38	-	-		
2.2 湿度制御				3.0	0.20	-	-		
2.3 空調方式				3.0	0.30	-	-		
3 光・視環境				2.6	0.25	-	-	2.6	
3.1 昼光利用				1.8	0.30	-	-		
1 昼光率				1.0	0.60	-	-		
2 方位別開口				-	-	-	-		
3 昼光利用設備				3.0	0.40	-	-		
3.2 グレア対策				3.0	0.30	-	-		
1 昼光制御				3.0	1.00	-	-		
3.3 照度				3.0	0.15	-	-		
3.4 照明制御				3.0	0.25	-	-		
4 空気質環境				3.9	0.25	-	-	3.9	
4.1 発生源対策				4.0	0.50	-	-		
1 化学汚染物質		使用建材は全てF☆☆☆☆		4.0	1.00	-	-		
4.2 換気				3.6	0.30	-	-		
1 換気量				3.0	0.33	-	-		
2 自然換気性能		床面積の1/30以上		4.0	0.33	-	-		
3 取り入れ外気への配慮		汚染源のない方位、かつ6m以上の離れ		4.0	0.33	-	-		
4.3 運用管理				4.0	0.20	-	-		
1 CO ₂ の監視				3.0	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	-	-	3.1	
1 機能性				2.8	0.40	-	-	2.8	
1.1 機能性・使いやすさ				1.6	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				3.0	0.33	-	-		
1.2 心理性・快適性				4.3	0.30	-	-		
1 広さ感・景観		天井高3.0m		5.0	0.33	-	-		
2 リフレッシュスペース		休憩室+自販機設置		5.0	0.33	-	-		
3 内装計画				3.0	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	-	-		
2 耐用性・信頼性				3.1	0.30	-	-	3.1	
2.1 耐震・免震・制震・制振				3.0	0.50	-	-		
1 耐震性(建物のこわれにくさ)				3.0	0.80	-	-		
2 免震・制震・制振性能				3.0	0.20	-	-		
2.2 部品・部材の耐用年数				3.5	0.30	-	-		
1 躯体材料の耐用年数				3.0	0.20	-	-		
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔				3.0	0.20	-	-		
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔				3.0	0.10	-	-		
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		一部ダクトにガルバリウム鋼板使用		4.0	0.10	-	-		
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		給水管・雑排水管でB以上を使用		5.0	0.20	-	-		
6 主要設備機器の更新必要間隔				3.0	0.20	-	-		
2.4 信頼性				2.8	0.20	-	-		
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				2.0	0.20	-	-		

3 対応性・更新性			3.6	0.30	-	-	3.6
3.1 空間のゆとり			5.0	0.30	-	-	
1	階高のゆとり	事務所用途 階高5.11m(2階)、工場用途 階高5.4m(平均)	5.0	0.60	-	-	
2	空間の形状・自由さ	事務所用途 壁長さ比0.146、工場用途壁長さ比0.095	5.0	0.40	-	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	-	-	
3.3 設備の更新性			3.2	0.40	-	-	
1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
2	給排水管の更新性		3.0	0.20	-	-	
3	電気配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
4	通信配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
5	設備機器の更新性		3.0	0.20	-	-	
6	バックアップスペースの確保	屋上に将来用設備機器スペース	4.0	0.20	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.39	-	-	2.4
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			2.0	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				-	-	-	3.3
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.6
1	建物外皮の熱負荷抑制	BPI _m =0.70	5.0	0.03	-	-	5.0
2	自然エネルギー利用		3.0	0.12	-	-	3.0
3	設備システムの高効率化	[BEI][BEI _m] = 0.71	3.9	0.61	-	-	3.9
4 効率的運用			3.0	0.24	-	-	3.0
集合住宅以外の評価			3.0	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価			-	-	-	-	
4.1	モニタリング		-	-	-	-	
4.2	運用管理体制		-	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.2
1 水資源保護			3.4	0.20	-	-	3.4
1.1	節水	グリーン購入適合品(自動水栓、節水型便器)	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	0.70	-	-	
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	0.30	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減			3.2	0.60	-	-	3.2
2.1	材料使用量の削減		2.0	0.10	-	-	
2.2	既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.20	-	-	
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	躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	OAフロアー、再生クラッシュラン	4.0	0.20	-	-	
2.5	持続可能な森林から産出された木材		2.0	0.10	-	-	
2.6	部材の再利用可能性向上への取組み	・躯体と仕上材が比較的容易に分別可能(軽鉄下地) ・再利用できるユニット部材(OAフロアー)	4.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.0	0.20	-	-	3.0
3.1	有害物質を含まない材料の使用		3.0	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			3.0	0.70	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-	
3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	3.2
1 地球温暖化への配慮			3.6	0.33	-	-	3.6
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		3.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮			3.2	0.33	-	-	
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		1.0	-	-	-	
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チェックリストの項目の過半を満たす、	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

本計画は株式会社フタバの工場を新築し、より良い労働環境を形成するための計画である。エネルギー消費を抑えた省エネ設計とすることで、地域・地球環境に対してもやさしい計画となるよう心掛ける。

Q1 室内環境

- ・開口部には遮音性能の高い建具を採用した。
- ・内装仕上げの部分については、全てシックハウス規制の対象外の建築材料とした。
- ・室内の空気質環境の向上のために、外気取入れ口は排気口と異なる方位に計画した。

Q2 サービス性能

- ・耐用年数の長い設備配管の採用により、建物の長寿命化を図る。
- ・天井高さを十分にとることで室内の快適性を高め、空間形状の自由度を高めた。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・建物の形状や色彩について周辺環境に配慮した計画とした。

LR1 エネルギー

- ・室内の断熱性能を高め、建物の省エネルギー化を図る。
- ・LED照明器具の採用により、エネルギーの削減を図る。

LR2 資源・マテリアル

- ・解体後のリサイクルを考慮し、躯体と仕上材が容易に分別できるようにした。
- ・節水型の衛生器具を採用し、節水に努めた。

LR3 敷地外環境

- ・敷地内に適切な量の駐車場を確保

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 フタバ新工場新築工事

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2017年版

★熊本県重点評価結果					総合評価点		80	
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						86.7	0.40	34.68
Q1-2.1.2	外皮性能	3.0	0.05					
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05					
Q1-3.2.1	昼光制御	3.0	0.05					
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	5.0	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	3.9	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	3.0	0.10					
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現						66.2	0.20	13.24
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	2.0	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	3.0	0.15					
③ 県の地域資源の有効活用と保全						75	0.20	15.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	0.20					
LR2-1.1	節水	4.0	0.30					
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	3.0	0.20					
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	2.0	0.30					
④ 循環型社会の実現						87	0.20	17.40
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.5	0.30					
Q2-3	対応性・更新性	3.6	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	躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	4.0	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