

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、CASBEE埼玉県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	AKIM工場新築計画	階数	地上3F
建設地	埼玉県東松山市大字宮鼻字湯田860-12	構造	S造
用途地域	市街化調整区域	平均居住人員	80人
地域区分	5地域	年間使用時間	2,880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	2018年6月 予定	評価の実施日	2017年9月14日
敷地面積	9,972 m ²	作成者	株式会社VIT
建築面積	2,276 m ²	確認日	2017年10月5日
延床面積	4,202 m ²	確認者	株式会社VIT



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 0.4 ★☆☆☆☆

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+

このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物(参照値)と比べたライフサイクルCO₂排出量の目安で示したものです

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 環境品質 Qのスコア = 2.1

Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.1

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 2.7

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 1.7

LR 環境負荷低減性 LRのスコア = 2.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 2.6

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 2.5

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 2.6

3 設計上の配慮事項		
総合	地域の特性や雰囲気に馴染む、伸びやかな敷地環境をもつ計画とする。	その他 残土排出量が可能な限り削減できるよう、設計GLの設定に配慮している。またそれにより浸水災害時にも浸水しにくい高さ設定となり、従業員の安全が確保されると共に、工場の稼働が留まらないような持続可能性を追求し
Q1 室内環境	外壁の断熱性、サッシの遮熱性などに配慮した。執務室内では全体に均質な光が一定以上確保できるよう配慮する。	Q3 室外環境(敷地内) 将来的な植栽の成長を見越しつつ、樹木の間隔を広く取ってゆとりある屋外環境が形成されるよう配慮する。また多様性にも配慮し、種々の樹木を配置する。
LR1 エネルギー	照明器具はすべてLEDとする。	LR3 敷地外環境 LED照明の採用、省エネ性の配慮により消費電力の低減に配慮する。また、地域の浸水災害に対応すべく敷地内に余剰水を一次的に引き込んで滞留可能な貯留設備を整える。
Q2 サービス性能	1階の工場内では天井高は4m以上、2階の執務空間や食堂などは2.7m以上の天井高を確保する。	
LR2 資源・マテリアル	特になし。	

■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、CAS AKIM工場新築計画

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版、C ■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									2.1
Q1 室内環境			0.36		-				2.1
1 音環境		1.8	0.15		-				1.8
1.1 室内騒音レベル		3.0	0.40		-				
1.2 遮音		1.0	0.40		-				
1 開口部遮音性能		1.0	1.00		-				
2 界壁遮音性能		-	-		-				
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		1.0	-		-				
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		1.0	-		-				
1.3 吸音		1.0	0.20		-				
2 温熱環境		1.9	0.35		-				1.9
2.1 室温制御		1.7	0.50		-				
1 室温		3.0	0.38		-				
2 外皮性能		1.0	0.25		-				
3 ゾーン別制御性		1.0	0.38		-				
2.2 湿度制御		1.0	0.20		-				
2.3 空調方式		3.0	0.30		-				
3 光・視環境		1.8	0.25		-				1.8
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		1.0	0.30		-				
1 昼光制御		1.0	1.00		-				
3.3 照度		2.0	0.15		-				
3.4 照明制御		3.0	0.25		-				
4 空気質環境		2.9	0.25		-				2.9
4.1 発生源対策		4.0	0.50		-				
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆を使用	4.0	1.00		-				
4.2 換気		1.6	0.30		-				
1 換気量		3.0	0.33		-				
2 自然換気性能		1.0	0.33		-				
3 取り入れ外気への配慮		1.0	0.33		-				
4.3 運用管理		2.0	0.20		-				
1 CO ₂ の監視		1.0	0.50		-				
2 喫煙の制御		3.0	0.50		-				
Q2 サービス性能			0.30		-				2.7
1 機能性		2.4	0.40		-				2.4
1.1 機能性・使いやすさ		2.0	0.40		-				
1 広さ・収納性		-	-		-				
2 高度情報通信設備対応		3.0	0.50		-				
3 バリアフリー計画		1.0	0.50		-				
1.2 心理性・快適性		3.0	0.30		-				
1 広さ感・景観	事務室の天井高さは2.7m以上・すべての事務室に窓設置	4.0	0.33		-				
2 リフレッシュスペース	リフレッシュスペース(休憩室)が執務スペースの1%以上	4.0	0.33		-				
3 内装計画		1.0	0.33		-				
1.3 維持管理		2.5	0.30		-				
1 維持管理に配慮した設計		2.0	0.50		-				
2 維持管理用機能の確保		3.0	0.50		-				
2 耐用性・信頼性		2.8	0.30		-				2.8
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		2.6	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		1.0	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		3.0	0.10		-				
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		3.0	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		3.0	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		3.0	0.20		-				

3 対応性・更新性			3.0	0.30	-	-	3.0
3.1 空間のゆとり			3.0	0.30	-	-	
1	階高のゆとり		3.0	0.60	-	-	
2	空間の形状・自由さ		3.0	0.40	-	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	-	-	
3.3 設備の更新性			3.0	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		3.0	0.20	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.34	-	-	1.7
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			2.0	0.40	-	-	2.0
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			-	-	-	-	2.5
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	2.6
1 建物外皮の熱負荷抑制		[BPI][BPIm] = 0.80	5.0	0.12	-	-	5.0
2 自然エネルギー利用			3.0	0.11	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化		[BEI][BEIm] = 0.85	2.7	0.55	-	-	2.7
4 効率的運用			1.0	0.22	-	-	1.0
集合住宅以外の評価			1.0	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		-	-	-	-	
4.2	運用管理体制		1.0	1.00	-	-	
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	-	-	2.5
1 水資源保護			2.2	0.20	-	-	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	0.70	-	-	
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			2.4	0.60	-	-	2.4
2.1 材料使用量の削減			2.0	0.11	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用			3.0	0.22	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		-	3.0	0.22	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用		-	1.0	0.22	-	-	
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			3.0	0.22	-	-	
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	1.00	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			-	-	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)		-	-	-	-	
3	冷媒		-	-	-	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	2.6
1 地球温暖化への配慮		LED照明の採用、省エネ性の配慮により消費電力の低減に配慮	3.3	0.33	-	-	3.3
2 地域環境への配慮			1.8	0.33	-	-	1.8
2.1 大気汚染防止			3.0	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			2.5	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		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、日照障害の抑制			3.0	0.40	-	-	
1	風害の抑制		3.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制		1.0	-	-	-	
3	日照障害の抑制		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埼玉県 重点項目シート

■使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

1 建物概要

建物名称	AKIM工場新築計画	BEE	0.4	BEEランク	★
------	------------	-----	-----	--------	---

2 重点項目の評価

ライフサイクルCO2の削減のスコア		緑の保全・創出のスコア			
3.3	+	1.3	=	4.6	
重点項目の各スコアの合計点					
がんばろう 6.0未満	良い 6.0以上	非常によい 6.8以上	すばらしい 8.0以上		
					

3 重点項目についての環境配慮概要

(1) ライフサイクルCO2の削減		スコア平均	3.3
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
LR3 敷地外環境対策	1. 地球温暖化への配慮	スコア	3.3
<配慮した内容を記述>			
LED照明の採用、省エネ性の配慮により消費電力の低減に配慮する。また、地域の浸水災害に対応すべく敷地内に余剰水を一次的に引き込んで滞留可能な貯留設備を整える。			
(2) 緑の保全・創出		スコア平均	1.3
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
Q3 室外環境(敷地内)	1. 生物環境の保全と創出	スコア	1.0
Q3 室外環境(敷地内)	3. 2 敷地内温熱環境の向上	スコア	2.0
LR3 敷地外環境	2. 2 温熱環境悪化の改善	スコア	1.0
<配慮した内容を記述>			
将来的な植栽の成長を見越しつつ、樹木の間隔を広く取ってゆとりのある屋外環境が形成されるよう配慮する。また多様性にも配慮し、種々の樹木を配置する。			

: 入力欄