

CASBEE あいち

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き ■使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)株式会社東海理化音羽工場空箱センター	階数	地上2階地下0階
建設地	愛知県豊川市赤坂町平山1、1-127	構造	S造
用途地域	法第22条区域	平均居住人員	100人
気候区分	6地域	年間使用時間	1,920時間/年
建物用途	工場,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工時期	2024年5月 予定	評価の実施日	2022年11月8日
敷地面積	3,766 m ²	作成者	榎原 正之
建築面積	3,679 m ²	確認日	2022年11月15日
延床面積	3,679 m ²	確認者	榎原 正之

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)		2-2 ライフサイクルCO ₂ (温暖化影響チャート)		2-3 大項目の評価(レーダーチャート)									
BEE = 0.9			30%: ★★★☆☆ A: ★★★★☆ B+: ★★★★ B: ★★★ C: ★	Q2 サービス性能	Q3 室外環境(敷地内)								
		<p>標準計算</p> <table border="1"> <tr> <td>①参照値</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>②建築物の取組み</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>③上記+②以外の</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>④上記+</td> <td>81%</td> </tr> </table> <p>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）と比べたライフケーブルCO₂排出量の目安で示したものです</p>		①参照値	100%	②建築物の取組み	81%	③上記+②以外の	81%	④上記+	81%		
①参照値	100%												
②建築物の取組み	81%												
③上記+②以外の	81%												
④上記+	81%												

2-4 中項目の評価(バーチャート)					
<p>Q 環境品質</p> <p>Q1 室内環境 Q1のスコア= 0.0</p> <p>Q2 サービス性能 Q2のスコア= 3.4</p> <p>Q3 室外環境 (敷地内) Q3のスコア= 1.7</p>					
				<p>Q のスコア= 2.4</p>	
				<p>LR 環境負荷低減</p> <p>LR1 エネルギー LR1のスコア= 4.1</p> <p>LR2 資源・マテリアル LR2のスコア= 3.0</p> <p>LR3 敷地外環境 LR3のスコア= 3.2</p>	
				<p>LR のスコア= 3.5</p>	

3 重点項目			
①地球温暖化への配慮	③敷地内の緑化	3.7	1.0
			外構緑化指標(外構緑化面積/外構面積) 0.0 %
			建物緑化指標(建物緑化面積/建築面積) 0.0 %
②資源の有効活用	④地域材の活用	3.2	1.0
			<外装材に使用した地域性のある材料> なし
			<建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材> なし

各重点項目は、以下の評価項目の得点により算出されています。

①地球温暖化への配慮
②資源の有効活用
③敷地内の緑化
④地域材の活用

中高木の樹冠の水平投影面積+低木・地被等の植栽面積
外構緑化指標 = 敷地面積から建物面積(建築面積及び附属物面積)を除いた × 100

屋上緑化面積+壁面緑化面積
建物緑化指標 = 建築によって占有された部分の水平投影面積(法定面積) × 100

みんなの環境活動を応援している
モリモモ

スコアシート 実施設計段階		独自基準 重点項目	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	
配慮項目				評価点	評価点	重み係数	評価点	評価点	
Q 建築物の環境品質									
Q1 室内環境									
1 音環境									
1.1 室内騒音レベル				3.0	-				
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)				-	-				
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				-	-				
1.3 吸音				-	-				
2 溫熱環境				-	-				
2.1 室温制御				-	-				
1 室温				3.0	-				
2 外皮性能				3.0	-				
3 ゾーン別制御性				3.0	-				
2.2 湿度制御				3.0	-				
2.3 空調方式				3.0	-				
3 光・視環境				-	-				
3.1 昼光利用				-	-				
1 昼光率				3.0	-				
2 方位別開口				3.0	-				
3 昼光利用設備				3.0	-				
3.2 グレア対策				-	-				
1 昼光制御				5.0	-				
3.3 照度				3.0	-				
3.4 照明制御				3.0	-				
4 空気質環境				-	-				
4.1 発生源対策				-	-				
1 化学汚染物質				3.0	-				
4.2 換気				-	-				
1 換気量				3.0	-				
2 自然換気性能				3.0	-				
3 取り入れ外気への配慮				3.0	-				
4.3 運用管理				-	-				
1 CO ₂ の監視				3.0	-				
2 喫煙の制御				3.0	-				
Q2 サービス性能									
1 機能性									
1.1 機能性・使いやすさ		独自		-	-	0.43	-	-	3.4
1 広さ・収納性				3.0	-				
2 高度情報通信設備対応				3.0	-				
3 バリアフリー計画				3.0	-				
1.2 心理性・快適性				-	-				
1 広さ感・景観 (天井高)				3.0	-				
2 リフレッシュスペース				3.0	-				
3 内装計画				3.0	-				
1.3 維持管理				-	-				
1 維持管理に配慮した設計				3.0	-				
2 維持管理用機能の確保				3.0	-				
2 耐用性・信頼性				0.5	2.9	0.52	-	-	2.9
2.1 耐震・免震・制震・制振		②		0.4	3.0	0.48	-	-	
1 耐震性(建物のこわれにくさ)				3.0	3.0	0.80	-	-	
2 免震・制震・制振性能				3.0	3.0	0.20	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数				0.3	3.0	0.33	-	-	
1 車体材料の耐用年数				-	-	0.23	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔				-	-	0.23	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔				-	-	0.09	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔				-	-	0.08	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔				-	-	0.15	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔				-	-	0.23	-	-	
2.4 信頼性				0.1	2.6	0.19	-	-	
1 空調・換気設備				3.0	3.0	0.20	-	-	
2 給排水・衛生設備				3.0	2.0	0.20	-	-	
3 電気設備				3.0	3.0	0.20	-	-	
4 機械・配管支持方法				3.0	3.0	0.20	-	-	
5 通信・情報設備				3.0	2.0	0.20	-	-	

3 対応性・更新性			0.4	3.9	0.48	-	-	-	3.9
3.1 空間のゆとり			0.3	5.0	0.31	-	-	-	
1 階高のゆとり				5.0	0.60	-	-	-	
2 空間の形状・自由さ			3.0	5.0	0.40	-	-	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	4.0	0.31	-	-	-	
3.3 設備の更新性			0.3	3.0	0.38	-	-	-	
1 空調配管の更新性				3.0	0.17	-	-	-	
2 給排水管の更新性			3.0	3.0	0.17	-	-	-	
3 電気配線の更新性			3.0	3.0	0.11	-	-	-	
4 通信配線の更新性			3.0	3.0	0.11	-	-	-	
5 設備機器の更新性			3.0	3.0	0.22	-	-	-	
6 バックアップスペースの確保			3.0	3.0	0.22	-	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)				-	0.57	-	-	-	1.7
1 生物環境の保全と創出	独自③			-	1.0	0.30	-	-	1.0
2 まちなみ・景観への配慮	独自④			-	2.0	0.40	-	-	2.0
3 地域性・アメニティへの配慮			0.3	2.0	0.30	-	-	-	2.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	独自④			-	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				-	-	-	-	-	3.5
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	-	4.1
1 建物外皮の熱負荷抑制			3.0	-	-	-	-	-	
2 自然エネルギー利用			3.0	3.0	0.13	-	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化		BEI=0.61	3.0	4.9	0.63	-	-	-	4.9
4 効率的運用			0.2	3.0	0.25	-	-	-	3.0
集合住宅以外の評価			1.0	3.0	1.00	-	-	-	
4.1 モニタリング			3.0	3.0	0.50	-	-	-	
4.2 運用管理体制			3.0	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	-	-	-	3.0
1 水資源保護			0.1	3.0	0.15	-	-	-	3.0
1.1 節水			3.0	3.0	0.40	-	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			0.6	3.0	0.60	-	-	-	
1 雨水利用システム導入の有無			3.0	3.0	0.67	-	-	-	
2 雜排水等利用システム導入の有無			3.0	3.0	0.33	-	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減			0.6	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	0.24	-	-	
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 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用			-	-	3.0	1.0	0.20	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材			-	-	3.0	3.0	0.05	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	独自	LGS工法、OAフロア採用	-	-	3.0	5.0	0.24	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			0.2	3.0	0.22	-	-	-	3.0
3.1 有害物質を含まない材料の使用			3.0	3.0	0.32	-	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			0.6	3.0	0.68	-	-	-	
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	①	ライフサイクルCO2排出率81%	-	-	3.7	0.33	-	-	3.7
2 地域環境への配慮			0.3	2.9	0.33	-	-	-	2.9
2.1 大気汚染防止			-	-	5.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善			-	-	2.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			0.2	2.7	0.25	-	-	-	
1 雨水排水負荷低減	独自		-	-	3.0	0.25	-	-	
2 污水処理負荷抑制			-	-	3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制	独自		-	-	3.0	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			0.3	3.0	0.33	-	-	-	3.0
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 騒音	独自		-	-	3.0	1.00	-	-	
2 振動	独自		-	-	-	-	-	-	
3 悪臭			-	-	-	-	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制			0.4	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			0.2	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 基光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		広告照明無し。	-	-	3.0	0.30	-	-	

重点項目(配慮項目)	評価点	全体に対する重み係数	重点項目スコア
① 地球温暖化対策			3.7
LR3-1 地球温暖化への配慮	3.7	0.10	
② 資源の有効活用			3.2
Q2-2 耐震性・信頼性	2.9	0.22	
Q2-3 対応性・更新性	3.9	0.21	
LR2-2 非再生性資源の使用量削減	3.0	0.19	
③ 敷地内の緑化			1.0
Q3-1 生物環境の保全と創出	1.0	0.17	外構緑化:0%/建物緑化:0%
④ 地域材の活用	(評価ポイント)		1.0
Q3-2 4) 地域性のある素材による良好な景観形成	0.0	-	なし
Q3-3.1 I 2) 地域性のある材料の使用	0.0	-	なし

■重点項目スコア算出式

各重点項目スコアは、以下の方法により算出されています。

①地球温暖化への配慮、③敷地内緑化
重点項目スコア=各配慮項目の評価点

②資源の有効活用 $(\text{評価点} \times \text{全体に対する重み}) \text{の総和}$
重点項目スコア= 重みの総和

④地域材の活用
重点項目スコア=評価ポイントの合計+1

■ 環境設計の配慮事項

■建物名称 (仮称)株式会社東海理化音羽工場空箱センター

計画上の配慮事項	
総合	株式会社東海理化 音羽工場内の空箱センターとなる。
Q1 室内環境	特になし。
Q2 サービス性能	空間のゆとりに努め、空間の形状・自由さに配慮した。
Q3 室外環境(敷地内)	周辺のまちなみや風景に調和するよう、高さ・色彩に配慮した。
LR1 エネルギー	エネルギー消費量に配慮する。
LR2 資源・マテリアル	再利用可能な部材を採用。
LR3 敷地外環境	燃焼機器不使用とし環境配慮に努めた。
その他	特になし。