

CASBEE[®] あいち

評価結果

■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	アイデン株式会社おうみ工場	階数	地下0階地上2階
建設地	愛知県稲沢市南藤原町4番4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100	構造	S造
用途地域	工業地域	平均居住人員	85人
気候区分	6地域	年間使用時間	2,080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	2027年8月 予定	評価の実施日	2025年11月13日
敷地面積	30,702 m ²	作成者	土屋 尚人
建築面積	17,678 m ²	確認日	2025年11月13日
延床面積	29,992 m ²	確認者	土屋 尚人

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.2

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: 100%

② 建築物の取組み: 84%

③ 上記+②以外の: 84%

④ 上記+: 84%

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 = 2.9

Q1 室内環境

Q1のスコア = 0.0

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.4

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.5

LR 環境負荷低減性 LRのスコア = 3.4

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.8

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 = 3.3

3 重点項目

<h4>① 地球温暖化への配慮</h4> <p>3.6</p>	<h4>③ 敷地内の緑化</h4> <p>2.0</p> <p>外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)</p> <p>31.4 %</p> <p>建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)</p> <p>0.0 %</p>
<h4>② 資源の有効活用</h4> <p>3.2</p>	<h4>④ 地域材の活用</h4> <p>1.0</p> <p><外装材に使用した地域性のある材料></p> <p>なし</p> <p><建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材></p> <p>なし</p>

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
LR-3 1 地球温暖化への配慮

② 資源の有効活用
Q-2 2 耐用性・信頼性、Q-2 3 対応性・更新性
LR-2 2 非再生性資源の使用量削減

③ 敷地内の緑化
Q-3 1 生物環境の保全と創出

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

建物緑化指数 = $\frac{\text{屋上緑化面積} + \text{壁面緑化面積}}{\text{建物によって占有された部分の水平投影面積(法定面積)}} \times 100$

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き
アイデン株式会社おうみ工場

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル:
■評価ソフト:

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き
CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

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		住居・宿泊部分		全体
配慮項目	独自基準	重点項目	環境配慮設計の概要記入欄	評価点	評価点	重み係数	評価点	評価点	重み係数	
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 温熱環境										
2.1 室温制御				3.0	-	-	-	-	-	-
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				3.0	-	-	-	-	-	-
1 昼光率				3.0	-	-	-	-	-	-
2 方位別開口				3.0	-	-	-	-	-	-
3 昼光利用設備				-	-	-	-	-	-	-
3.2 グレア対策				5.0	-	-	-	-	-	-
1 昼光制御				3.0	-	-	-	-	-	-
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				3.0	-	-	-	-	-	-
1 化学汚染物質				3.0	-	-	-	-	-	-
4.2 換気				3.0	-	-	-	-	-	-
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				3.0	-	-	-	-	-	-
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				-	-	-	-	-	-	-
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	独自			3.0	-	-	-	-	-	-
1.2 心理性・快適性				3.0	-	-	-	-	-	-
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				3.0	-	-	-	-	-	-
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										
2.1 耐震・免震・制震・制振				0.5	3.0	0.52	-	-	-	3.0
1 耐震性(建物のこわれにくさ)				0.4	3.0	0.48	-	-	-	-
2 免震・制震・制振性能				3.0	3.0	0.80	-	-	-	-
2.2 部品・部材の耐用年数				3.0	3.0	0.20	-	-	-	-
1 躯体材料の耐用年数				0.3	3.1	0.33	-	-	-	-
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		②		-	3.0	0.23	-	-	-	-
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔				-	3.0	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			給水、給湯、汚水排水、雑排水B・通気A	-	4.0	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				0.1	3.0	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	3.0	0.20	-	-	-	-
3 電気設備				3.0	3.0	0.20	-	-	-	-
4 機械・配管支持方法		②		3.0	3.0	0.20	-	-	-	-
5 通信・情報設備				3.0	3.0	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			階高平均 (9.8+7.2)/2=8.5m		5.0	0.60	-	-	-	
2 空間の形状・自由さ			壁長さ比率=0.04	3.0	5.0	0.40	-	-	-	
3.2 荷重のゆとり			積載荷重 4900N/m ²	3.0	5.0	0.31	-	-	-	
3.3 設備の更新性		②		0.3	2.2	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	1.0	0.17	-	-	-	
3 電気配線の更新性				3.0	1.0	0.11	-	-	-	
4 通信配線の更新性				3.0	1.0	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	-	-	-	2.5
1 生物環境の保全と創出		独自③			2.0	0.30	-	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮		独自④			3.0	0.40	-	-	-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮				0.3	2.5	0.30	-	-	-	2.5
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					3.0	0.50	-	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性					-	-	-	-	-	3.4
LR1 エネルギー					-	0.40	-	-	-	3.8
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=0.67	3.0	4.3	0.63	-	-	-	4.3
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	-	-	-	2.9
1 水資源保護				0.1	3.6	0.15	-	-	-	3.6
1.1 節水			節水タンクの便器を使用している	3.0	4.0	0.40	-	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用				0.6	3.3	0.60	-	-	-	
1 雨水利用システム導入の有無				3.0	3.0	0.67	-	-	-	
2 雑排水等利用システム導入の有無			工場用水利用	3.0	4.0	0.33	-	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減				0.6	2.7	0.63	-	-	-	2.7
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		②	-		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		独自	-		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	2.0	0.05	-	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		独自	LGS+石膏ボード	3.0	4.0	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	3.0	0.50	-	-	-	
LR3 敷地外環境					-	0.30	-	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮		①	ライフサイクルCO2排出率84%		3.6	0.33	-	-	-	3.6
2 地域環境への配慮				0.3	3.4	0.33	-	-	-	3.4
2.1 大気汚染防止			電気温水器のみ		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				0.2	2.7	0.25	-	-	-	
1 雨水排水負荷低減		独自			3.0	0.25	-	-	-	
2 汚水処理負荷抑制					3.0	0.25	-	-	-	
3 交通負荷抑制		独自	トラック待機場がある		4.0	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				0.3	3.1	0.33	-	-	-	3.1
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 騒音		独自			3.0	0.50	-	-	-	
2 振動		独自			3.0	0.50	-	-	-	
3 悪臭					-	-	-	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制				0.4	3.0	0.40	-	-	-	
1 風害の抑制					3.0	0.70	-	-	-	
2 砂塵の抑制					-	-	-	-	-	
3 日照障害の抑制					3.0	0.30	-	-	-	
3.3 光害の抑制				0.2	3.7	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を実施している		4.0	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	-	-	-	

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				3.6
LR3-1	地球温暖化への配慮	3.6	0.10	
② 資源の有効活用				3.2
Q2-2	耐震性・信頼性	3.0	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	2.7	0.19	
③ 敷地内の緑化				2.0
Q3-1	生物環境の保全と創出	2.0	0.17	外構緑化:31.4%/建物緑化:0%
④ 地域材の活用				1.0
		(評価ポイント)		
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 $\frac{(\text{評価点} \times \text{全体に対する重み}) \text{の総和}}{\text{重みの総和}}$

重点項目スコア=

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 アイデン株式会社おうみ工場

計画上の配慮事項	
総合	節水機器の採用やLED照明の採用、燃焼機器の不使用などにより、環境に配慮している。また植栽の計画により、良好な景観を形成している。
Q1 室内環境	評価対象外
Q2 サービス性能	階高が4.0m以上あることで、ゆとりのある空間づくりを可能にしている。
Q3 室外環境(敷地内)	植栽により良好な景観を形成している。
LR1 エネルギー	BEI=0.67である。
LR2 資源・マテリアル	節水型便器を使用している。
LR3 敷地外環境	燃焼機器を設置していない。
その他	特になし