

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	(仮称)小牧新小木計画	階数	地上4階
建設地	愛知県小牧市新小木三丁目1番 他10番	構造	S造
用途地域	準工業地域	平均居住人員	400 人
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760 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	2025年4月 予定	評価の実施日	2024年2月5日
敷地面積	24,775 m ²	作成者	鈴木 陽介
建築面積	15,727 m ²	確認日	2024年2月5日
延床面積	54,312 m ²	確認者	岩治 洋



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.5 ★★★★★

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	74%
③上記+②以外の	74%
④上記+	74%

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 のスコア = 3.1

Q1 室内環境

Q1のスコア= 0.0

音環境	2.0
温熱環境	3.0
光・視環境	3.0
空気質環境	3.0

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.7

機能性	3.0
耐用性	4.4
対応性	4.4

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 2.8

生物環境	2.0
まちなみ	4.0
地域性	2.0

LR のスコア = 3.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.8

建物外皮の	2.0
自然エネ	3.0
設備システ	5.0
効率的	3.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.5

水資源	3.4
非再生材料の使用削減	3.7
汚染物質回避	3.0

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.3

地球温暖化への配慮	4.0
地域環境への配慮	2.9
周辺環境への配慮	3.1

3 重点項目

<h4>①地球温暖化への配慮</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">4.0</p>	<h4>③敷地内の緑化</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">2.0</p> <table border="1"> <tr> <td>外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)</td> <td>19.1 %</td> </tr> <tr> <td>建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)</td> <td>0.0 %</td> </tr> </table>	外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)	19.1 %	建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)	0.0 %
外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)	19.1 %				
建物緑化指数(建物緑化面積/建築面積)	0.0 %				
<h4>②資源の有効活用</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">3.6</p>	<h4>④地域材の活用</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">1.0</p> <table border="1"> <tr> <td><外装材に使用した地域性のある材料></td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td><建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材></td> <td>なし</td> </tr> </table>	<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
<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
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 = $\frac{\text{屋上緑化面積} + \text{壁面緑化面積}}{\text{建物によって占有された部分の水平投影面積(法定面積)}} \times 100$

みんなの環境活動を応援しています

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き
 (仮称)小牧新小木計画

■使用評価マニュアル:

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

欄に数値またはコメントを記入

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

スコアシート		実施設計段階		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	独自基準 重点項目	評価点	評価点	重み係数	評価点	評価点	重み係数	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										
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										
1 室温										
2 外皮性能										
3 ゾーン別制御性										
2.2 湿度制御										
2.3 空調方式										
3 光・視環境										
3.1 昼光利用										
1 昼光率										
2 方位別開口										
3 昼光利用設備										
3.2 グレア対策										
1 昼光制御										
3.3 照度										
3.4 照明制御										
4 空気質環境										
4.1 発生源対策										
1 化学汚染物質										
4.2 換気										
1 換気量										
2 自然換気性能										
3 取り入れ外気への配慮										
4.3 運用管理										
1 CO ₂ の監視										
2 喫煙の制御										
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										
2 高度情報通信設備対応										
3 バリアフリー計画										
1.2 心理性・快適性										
1 広さ感・景観 (天井高)										
2 リフレッシュスペース										
3 内装計画										
1.3 維持管理										
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										
2.1 耐震・免震・制震・制振										
1 耐震性(建物のこわれにくさ)										
2 免震・制震・制振性能										
2.2 部品・部材の耐用年数										
1 躯体材料の耐用年数										
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔										
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔										
4 空調換気ダクトの更新必要間隔										
5 空調・給排水配管の更新必要間隔										
6 主要設備機器の更新必要間隔										
2.4 信頼性										
1 空調・換気設備										
2 給排水・衛生設備										
3 電気設備										
4 機械・配管支持方法										
5 通信・情報設備										

3 対応性・更新性				0.4	4.4	0.48	-	-	-	4.4
3.1 空間のゆとり				0.3	5.0	0.31	-	-	-	
	1 階高のゆとり		基準階階高6700mm	-	5.0	0.60		3.0	-	
	2 空間の形状・自由さ		壁長さ比率0.073	3.0	5.0	0.40		3.0	-	
3.2 荷重のゆとり			倉庫・バース部床荷重15000N/m ²	3.0	5.0	0.31		3.0	-	
3.3 設備の更新性				0.3	3.4	0.38		-	-	
	1 空調配管の更新性	②		-	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		仕上げ材を痛めることなく電気配線の更新・修繕ができる	3.0	5.0	0.11		-	-	
	4 通信配線の更新性		仕上げ材を痛めることなく通信配線の更新・修繕ができる	3.0	5.0	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		-	-	2.8
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	建物位置のセットバックによる視点場への配慮、植栽による景観形成	-	4.0	0.40		-	-	4.0
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		-	3.0	0.50		-	-	
	3.2 敷地内温熱環境の向上			-	1.0	0.50		-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性					-	-		-	-	3.5
LR1 エネルギー					-	0.40		-	-	3.8
1 建物外皮の熱負荷抑制				3.0	2.0	0.20		-	-	2.0
2 自然エネルギー利用				3.0	3.0	0.10		-	-	3.0
3 設備システムの高効率化			BEI=0.45	3.0	5.0	0.50		-	-	5.0
4 効率的運用				0.2	3.0	0.20		-	-	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			-	3.0	-		-	-	
	4.2 運用管理体制			-	3.0	-		-	-	
LR2 資源・マテリアル					-	0.30		-	-	3.5
1 水資源保護				0.1	3.4	0.15		-	-	3.4
	1.1 節水		自動水栓及び節水器具の採用	3.0	4.0	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 雑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	3.7	0.63		-	-	3.7
	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	0.25		-	-	
	2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	②	-	-	3.0	0.21		-	-	
	2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	独自	事務所・共用部天井：岩綿吸音板 共用部：ビニル床シート	3.0	4.0	0.21		-	-	
	2.5 持続可能な森林から産出された木材			3.0	-	-		-	-	
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	独自	躯体+軽鉄内装下地、OAフロアの採用	3.0	5.0	0.25		-	-	
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			-	2.0	0.33		-	-	
	2 発泡剤(断熱材等)		ODP=0、GWP=1	-	4.0	0.33		-	-	
	3 冷媒			3.0	3.0	0.33		-	-	
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74%	-	4.0	0.33		-	-	4.0
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		燃焼設備を使用していない	-	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 汚水処理負荷抑制			-	3.0	0.25		-	-	
	3 交通負荷抑制	独自	駐輪場、バイク置場、乗用車・荷捌き車両駐車スペースの確保	-	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	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			-	3.0	-		-	-	
	3 日照阻害の抑制			-	3.0	0.30		-	-	
	3.3 光害の抑制			0.2	3.7	0.20		-	-	
	1 屋外照明及び室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 チェックリストを一部達成	-	4.0	0.70		-	-	
	2 屋外の建物外壁による反射光(グレア)への対策			-	3.0	0.30		-	-	

重点項目スコアシート
【仮称】小牧新小不計画

実施設計段階

■使用評価マニュアル

CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI

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				4.0
LR3-1	地球温暖化への配慮	4.0	0.10	
② 資源の有効活用				3.6
Q2-2	耐震性・信頼性	3.0	0.22	
Q2-3	対応性・更新性	4.4	0.21	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	3.7	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:19.1%/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 (仮称)小牧新小木計画

計画上の配慮事項	
総合	地域にやさしい環境配慮型施設を目指し、省エネ機器の採用、緑地の整備(地域植生の採用)並びに公共交通機関利用の促進を行った。
Q1 室内環境	※対象外
Q2 サービス性能	<ul style="list-style-type: none"> ・内装材は耐用年数20年以上の素材を使用。 ・排水:B、給水:B Eは不使用。 ・基準階階高6.7m、倉庫・バース部床荷重15000N/m²。
Q3 室外環境(敷地内)	<ul style="list-style-type: none"> ・主要経路である北側県道より建物をセットバックするとともに、地域植生をベースとした植栽帯を設けた。
LR1 エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・省エネ機器を採用し、BEIm=0.45とした。
LR2 資源・マテリアル	<ul style="list-style-type: none"> ・節水タイプの衛生機器を採用。 ・エコマーク製品の内装材を2品目採用。
LR3 敷地外環境	<ul style="list-style-type: none"> ・駐輪場、バイク置場、その他駐車スペースを敷地内に適切量確保。
その他	