

CASBEE[®] あいち

評価ソフト

バージョン **CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)_AICHI**
 ■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き

1) 概要入力

① 建物概要

■ 建物名称	明和工業株式会社 第4期増築棟		
■ 建設地・地域区分	愛知県高浜市新田町一丁目3番1		6地域
■ 地域・地区	都市計画区域内市街化区域		
■ 竣工年(予定/竣工)	2025年9月		予定
■ 敷地面積	25912.92	m ²	
■ 建築面積	3028.00	m ²	
■ 延床面積	3,620.46	m ²	
■ 建物用途名	事務所,工場		
	事務所,工場,		
■ 階数	地下0階地上2階		
■ 構造	RC造		
■ 平均居住人員	50	人(想定値)	
■ 年間使用時間	8,760	時間/年(想定値)	

② 評価の実施

■ 評価の実施	2024年7月16日	実施設計段階
■ 作成者	生田 達也	
■ 確認日	2024年7月16日	
■ 確認者	生田 達也	
■ LCCO2の計算	標準計算 → LCCO2算定条件シート(標準計算)を入力	

2) 個別用途入力

① 用途別延床面積

事務所	1,200.46	m ²	事務所	1200.46	m ²
			官公庁		m ²
学校	0.00	m ²	幼稚園・保育園		m ²
			小・中学校(北海道)		m ²
			小・中学校(北海道以外)		m ²
			高校		m ²
			大学・専門学校		m ²
物販店	0.00	m ²	デパート・スーパー		m ²
			その他物販		m ²
飲食店		m ²			
集会所	0.00	m ²	劇場・ホール		m ²
			展示施設		m ²
			スポーツ施設		m ²
工場	2420.00	m ²	うち省エネ計画対象面積	0.00	m ²
病院		m ²			
ホテル		m ²			
非住宅 小計	3,620.46	m ²			
集合住宅	0.00	m ²	専用部		m ²
			共用部		m ²

② 住居・宿泊部分の比率

■ 病院の延床面積のうち、病室部分の床面積の比率	
■ ホテルの延床面積のうち、宿泊部分の床面積の比率	
■ 集合住宅の延床面積のうち、住戸部分の床面積の比率	0.00

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	明和工業株式会社 第4期増築棟	階数	地下0階地上2階
建設地	愛知県高浜市新田町一丁目3番1	構造	RC造
用途地域	都市計画区域内市街化区域	平均居住人員	50人
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760時間/年
建物用途	事務所・工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工時期	2025年9月 予定	評価の実施日	2024年7月16日
敷地面積	25,913 m ²	作成者	生田 達也
建築面積	3,028 m ²	確認日	2024年7月16日
延床面積	3,620 m ²	確認者	生田 達也

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.1 ★★★★★

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	138	100%
②建築物の取組み	46	85%
③上記+②以外の	46	85%
④上記+	46	85%

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 = 3.0

Q1 室内環境

Q1のスコア= 3.2

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.0

Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア= 2.8

LR のスコア = 3.2

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.6

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 2.7

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.0

3 重点項目					
<h4>①地球温暖化への配慮</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">3.6</p>	<h4>③敷地内の緑化</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">3.0</p> <table border="1"> <tr> <td>外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)</td> <td>21.4 %</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)	21.4 %	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)	21.4 %				
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;">2.8</p>	<h4>④地域材の活用</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">1.0</p> <p><外装材に使用した地域性のある材料> 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> 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

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

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



CASBEE-建築(新築)2016年版+あいち版手引き
明和工業株式会社 第4期増築棟

欄に数値またはコメントを記入

■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

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	評価点			全体		
								建物全体・共用部分	住居・宿泊部分	重み係数			
Q 建築物の環境品質												3.0	
Q1 室内環境												3.2	
1 音環境												3.0	
1.1 室内騒音レベル												3.0	
1.2 遮音												3.0	
1 開口部遮音性能												3.0	
2 界壁遮音性能												3.0	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)												3.0	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)												3.0	
1.3 吸音												3.0	
2 温熱環境												3.0	
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	
3.1 屋光利用												3.0	
1 屋光率												3.0	
2 方位別開口												3.0	
3 屋光利用設備												3.0	
天窓(トブライト)取付												4.0	
3.2 グレア対策												3.0	
1 屋光制御												3.0	
3.3 照度												3.0	
3.4 照明制御												3.0	
4 空気質環境												3.7	
4.1 発生源対策												3.0	
1 化学汚染物質												4.0	
F☆☆☆☆をほぼ全面的に採用												4.0	
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												5.0	
建物内全て禁煙、建物外に喫煙所を4箇所あり												5.0	
Q2 サービス性能												3.0	
1 機能性												2.9	
1.1 機能性・使いやすさ												3.0	
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												2.6	
1 広さ感・景観 (天井高)												4.0	
2 リフレッシュスペース												3.0	
3 内装計画												1.0	
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	
事務室等天井高 CH=2800												4.0	
2 耐用性・信頼性												2.9	
2.1 耐震・免震・制震・制振												3.0	
1 耐震性(建物のこわれにくさ)												3.0	
2 免震・制震・制振性能												3.0	
2.2 部品・部材の耐用年数												3.0	
1 躯体材料の耐用年数												3.0	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔												3.0	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔												3.0	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔												3.0	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔												3.0	
6 主要設備機器の更新必要間隔												3.0	
2.4 信頼性												2.8	
1 空調・換気設備												3.0	
2 給排水・衛生設備												3.0	
3 電気設備												3.0	
4 機械・配管支持方法												3.0	
5 通信・情報設備												3.0	

3 対応性・更新性			0.2	3.4	0.29	-	-	-	3.4
3.1 空間のゆとり			0.3	4.4	0.31	-	-	-	
1 階高のゆとり				4.0	0.60		3.0	-	
2 空間の形状・自由さ			3.0	5.0	0.40		3.0	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	3.0	0.31		3.0	-	
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			1.0	3.0	0.22		-	-	
6 バックアップスペースの確保			3.0	3.0	0.22		-	-	
更新に対応したルート又はマシンハッチあり									
Q3 室外環境(敷地内)				-	0.37		-	-	2.8
1 生物環境の保全と創出			独自③	3.0	0.30		-	-	3.0
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	3.0	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				-	-		-	-	3.2
LR1 エネルギー				-	0.40		-	-	3.6
1 建物外皮の熱負荷抑制				BPI=0.7	3.0	5.0	0.23		5.0
2 自然エネルギー利用				事務室等の窓を天井いっぱい大きく設置	3.0	4.0	0.13		4.0
3 設備システムの高効率化				BEI=0.79	3.0	3.1	0.43		3.1
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		-	-	2.7
1 水資源保護				0.1	3.4	0.15		-	3.4
1.1 節水				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	2.5	0.63		-	2.5
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	3.0	0.05		-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み			独自		3.0	3.0	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 冷媒				3.0	3.0	1.00		-	
LR3 敷地外環境				-	0.30		-	-	3.0
1 地球温暖化への配慮			①		3.6	0.33		-	3.6
2 地域環境への配慮				0.3	2.6	0.33		-	2.6
2.1 大気汚染防止					3.0	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	3.5	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		5.0	0.25		-	
4 廃棄物処理負荷抑制					3.0	0.25		-	
管理用車両駐車場、従業員駐車場、駐輪場各々確保									
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					3.0	-		-	
3 日照障害の抑制					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 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策					3.0	0.30		-	

重点項目スコアシート

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

明和工業株式会社 第4期増築棟

■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				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				2.8
Q2-2	耐震性・信頼性	2.9	0.09	
Q2-3	対応性・更新性	3.4	0.09	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	2.5	0.19	
③ 敷地内の緑化				3.0
Q3-1	生物環境の保全と創出	3.0	0.11	外構緑化:21.4%/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 $\frac{(\text{評価点} \times \text{全体に対する重み}) \text{の総和}}{\text{重みの総和}}$

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 明和工業株式会社 第4期増築棟

計画上の配慮事項	
総合	建築物を永く使い続けられることや敷地内から発生する環境負荷が敷地環境線を超えないことなど、室内外問わず環境のため配慮した。
Q1 室内環境	トップライトを設置していたりして自然光の効率的な利用(昼光利用)等居住者の観光や快適性に配慮した。
Q2 サービス性能	階高を高く設定したりして働きやすさや居心地の良さ等建物内における利用者の活動や知的生産性に影響を及ぼす機能的側面に配慮した。
Q3 室外環境(敷地内)	敷地内の屋外環境や周辺環境については基準値程度の配慮をした。
LR1 エネルギー	設備システムの高効率化(BEIm)してエネルギー消費に伴って発生するCO2排出量の低減に配慮した。
LR2 資源・マテリアル	汚染物質や非再生性資源を使用せず地球環境が悪化しないように配慮した。
LR3 敷地外環境	ライフサイクルCO2排出率を下げることで敷地内から発生する環境負荷に配慮した。
その他	