

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)NOF愛知事業所建設プロジェクトADプロジェクト品質保証棟	階数	地下0階地上5階
建設地	愛知県豊田市長瀬町1-1-1	構造	RC造
用途地域	工業地域	平均居住人員	20人
気候区分	6地域	年間使用時間	3,800時間/年
建物用途	事務所	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	2023年4月28日
敷地面積	122,052 m ²	作成者	恒川 紘和
建築面積	652 m ²	確認日	2023年3月27日
延床面積	3,066 m ²	確認者	花里 甲紀



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.4 ★★★★★

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	138 (kg-CO ₂ /年・m ²)	100%
②建築物の取組み	46	75%
③上記+②以外の	46	75%
④上記+	46	75%

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)

Q2 サービス性能: 5
Q1 室内環境: 3
Q3 室外環境(敷地内): 2
LR1 エネルギー: 4
LR2 資源・マテリアル: 3
LR3 敷地外環境: 3

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 = 3.1

音環境	3.2
温熱環境	3.0
光・視環境	2.5
空気質環境	3.8

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.2

機能性	3.3
耐用性	3.0
対応性	3.4

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.7

生物環境	2.0
まちなみ	3.0
地域性	3.0

LR のスコア = 3.6

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.0

建物外皮の	5.0
自然エネ	3.0
設備システ	4.5
効率的	3.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.2

水資源	3.4
非再生材料の使用削減	3.0
汚染物質回避	3.6

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.4

地球温暖化への配慮	4.0
地域環境への配慮	2.8
周辺環境への配慮	3.3

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>16.2 %</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)	16.2 %	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)	16.2 %				
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;">3.0</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 = $\frac{\text{中高木の樹冠の水平投影面積} + \text{低木・地被等の植栽面積}}{\text{敷地面積} - \text{建物面積} - \text{建物面積} + \text{建物面積}} \times 100$

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)NOF愛知事業所建設プロジェクトADプロジェクト品質保証棟

■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		独自基準		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	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	評価点	重み係数	全体	
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		0.1	3.2	0.15	-	-	-	-	-	-	-	3.2
1.2 遮音		0.4	3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
1 開口部遮音性能		-	3.0	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-
2 界壁遮音性能		-	3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
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階執務室・工場長室の壁及び天井に吸音材を使用	-	4.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
2 温熱環境												
2.1 室温制御		0.3	3.0	0.35	-	-	-	-	-	-	-	3.0
1 室温		0.5	3.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
2 外皮性能		-	3.0	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ゾーン別制御性		-	3.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 湿度制御		-	3.0	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 空調方式		-	3.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 空調方式		-	3.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 空調方式		-	3.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
3 光・視環境												
3.1 屋光利用		0.2	2.5	0.25	-	-	-	-	-	-	-	2.5
1 屋光率		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
2 方位別開口		-	3.0	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-
3 屋光利用設備		-	3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 グレア対策		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
1 屋光制御		-	3.0	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3 照度		-	3.0	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4 照明制御		-	1.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
4 空気質環境												
4.1 発生源対策		0.2	3.8	0.25	-	-	-	-	-	-	-	3.8
1 化学汚染物質	ほぼ全面にF☆☆☆☆となる建材を使用	0.5	4.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
1 化学汚染物質		-	4.0	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 換気		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
1 換気量		-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
2 自然換気性能		-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
3 取り入れ外気への配慮		-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 運用管理		0.2	4.5	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
1 CO ₂ の監視	管理マニュアル等を整備し有効に機能している	-	4.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
2 喫煙の制御	ビル全体で禁煙としている	-	5.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
Q2 サービス性能												
1 機能性												
1.1 機能性・使いやすさ		0.4	3.3	0.40	-	-	-	-	-	-	-	3.3
1 広さ・収納性		0.4	3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
2 高度情報通信設備対応		-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
3 バリアフリー計画	独自	-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 心理性・快適性		0.3	4.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
1 広さ感・景観 (天井高)	天井高2.6mの為、評価を4→3	-	4.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
2 リフレッシュスペース	Evホールにリフレッシュスペースと併設	-	4.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
3 内装計画	室内パース及びカラースキームに内装計画を検討	-	4.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 維持管理		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
1 維持管理に配慮した設計		-	3.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
2 維持管理用機能の確保		-	3.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
2 耐用性・信頼性												
2.1 耐震・免震・制震・制振		0.3	3.0	0.31	-	-	-	-	-	-	-	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 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 躯体材料の耐用年数		3.0	3.0	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		3.0	3.0	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		3.0	3.0	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		-	4.0	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
5 空調・給排水配管の更新必要間隔	屋外露出ダクトはガルバリウム鋼板	-	3.0	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6 主要設備機器の更新必要間隔	給水配管:VLP,B種 汚水配管:VP,B種 雑排水配管:VP,B種	-	3.0	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4 信頼性		0.1	3.2	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	②	3.0	4.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
4 機械・配管支持方法		3.0	3.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
5 通信・情報設備	非常用発電機・浸水の危険性がない計画	3.0	3.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-

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	4.6	0.31	-	-	-	
1 階高のゆとり			階高さ3.9~4.2m	5.0	5.0	0.60	-	-	-	
2 空間の形状・自由さ				3.0	4.0	0.40	-	-	-	
3.2 荷重のゆとり				3.0	3.0	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			②	4.0	3.0	0.17	-	-	-	
2 給排水管の更新性				4.0	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				5.0	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)				-	-	0.30	-	-	-	2.7
1 生物環境の保全と創出			独自③	1.0	2.0	0.30	-	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮			独自④	3.0	3.0	0.40	-	-	-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮				0.3	3.0	0.30	-	-	-	3.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上			独自④	2.0	3.0	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				-	-	-	-	-	-	3.6
LR1 エネルギー				-	-	0.40	-	-	-	4.0
1 建物外皮の熱負荷抑制				外壁にウレタン吹付及び窓はペアガラスを採用 BPI=0.76	5.0	0.30	-	-	-	5.0
2 自然エネルギー利用					3.0	0.20	-	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化				BEI=0.65	4.5	0.30	-	-	-	4.5
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	-	-	-	3.2
1 水資源保護					0.1	3.4	0.15	-	-	3.4
1.1 節水				節水コマに加えて、節水型便器を採用	4.0	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	3.0	0.63	-	-	3.0
2.1 材料使用量の削減					2.0	3.0	0.07	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用					3.0	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	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	-	1.0	1.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材					-	2.0	0.05	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み			独自	躯体と仕上が容易に分別可能(軽量鉄骨)再利用ユニットを使用(OA	3.0	5.0	0.24	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避					0.2	3.6	0.22	-	-	3.6
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	4.0	0.68	-	-	
1 消火剤					-	-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)				ODP=0かつGWP=1以下の発泡剤を使用	5.0	5.0	0.50	-	-	
3 冷媒					-	3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境				-	-	0.30	-	-	-	3.4
1 地球温暖化への配慮			①	ライフサイクルCO2排出率75%	-	4.0	0.33	-	-	4.0
2 地域環境への配慮					0.3	2.8	0.33	-	-	2.8
2.1 大気汚染防止				燃焼器具をしようしていない	-	5.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善					1.0	2.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制					0.2	2.5	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減			独自		4.0	3.0	0.25	-	-	
2 汚水処理負荷抑制					3.0	3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制			独自		2.0	3.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制					1.0	1.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮					0.3	3.3	0.33	-	-	3.3
3.1 騒音・振動・悪臭の防止					0.4	3.0	0.40	-	-	
1 騒音			独自		3.0	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	3.0	0.70	-	-	
2 砂塵の抑制					-	1.0	-	-	-	
3 日照障害の抑制					3.0	3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制					0.2	4.7	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					-	5.0	0.70	-	-	
2 屋外の建物外壁による反射光(グレア)への対策				グレアを押さえるための外壁色と、ペアガラスを採用し対応	-	4.0	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

(仮称)NOF愛知事業所建設プロジェクトADプロジェクト品質保証棟

■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				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				3.0
Q2-2	耐震性・信頼性	3.0	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	3.0	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	0.09	外構緑化:16.2%/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)NOF愛知事業所建設プロジェクトADプロジェクト品質保証棟

計画上の配慮事項	
総合	外構緑地率を確保した上、駐車場及びトラックの交通上の安全と利用者の利便性を考慮した建物計画としています。
Q1 室内環境	<ul style="list-style-type: none"> ・執務室・工場長室では特に遮音性の高い計画を行っている。 ・ほぼ全面にF☆☆☆☆建材を採用している。 ・ビル全体で禁煙とした建物である。
Q2 サービス性能	<ul style="list-style-type: none"> ・空調、給排水配管の更新必要間隔において主要な用途上位3種の2種以上にBを使用しEは不使用である。 ・5m以上のゆとりある階高である。 ・空間の形状、自由さとして「壁長さ比率」<0.1である。 ・荷重のゆとりは4500N/m²以上である。
Q3 室外環境(敷地内)	<ul style="list-style-type: none"> ・防犯性の高い建物計画をしている。 ・建物高さ、外観に際して周辺まちなみ風景とバランス良く調和するように計画をしている
LR1 エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・外壁は断熱効果の高いLow-Eガラスを採用し、熱負荷の低減に努めている ・空調は高効率機器の採用、照明はLEDを採用しており、省エネルギー性に配慮した建物としている。また、太陽光発電を屋上に設置している。
LR2 資源・マテリアル	<ul style="list-style-type: none"> ・節水コマなどに加えて省水型機器などを用い水資源の保護に努めている。 ・リサイクル資材を3品目以上用いている。
LR3 敷地外環境	<ul style="list-style-type: none"> ・燃焼機器を使用しておらず、対象建築物の仮想空間から外部空間に対して大気汚染物質を全く発生しない。
その他	建物構造は鉄筋コンクリート構造で架構形式は純ラーメン構造である。