

# CASBEE<sup>®</sup> 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)トヨタモビリティ中京(株)一宮店	階数	地上2階
建設地	愛知県一宮市東出町 4番2, 4番3, 4番11, 4番10の一部, 16番, 16番2, 13番, 6番1地先, 4番2地先	構造	S造
用途地域	工業地域	平均居住人員	40人
気候区分	6地域	年間使用時間	3,300時間/年
建物用途	物販店, 工場	評価の段階	実施設計段階評価
竣工時期	2023年12月 予定	評価の実施日	2023年9月29日
敷地面積	4,520 m <sup>2</sup>	作成者	山田 千里
建築面積	2,009 m <sup>2</sup>	確認日	2023年9月29日
延床面積	2,759 m <sup>2</sup>	確認者	石田 睦史



### 2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

**BEE = 0.8** ★★☆☆☆

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub>(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 97%  
 ③上記+②以外の 97%  
 ④上記+ 97%

### 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 = 2.6**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.9

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.1

#### Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 1.8

**LR のスコア = 2.9**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.2

#### 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 = 2.7

3 重点項目	
<h4>①地球温暖化への配慮</h4> <p><b>3.1</b></p>	<h4>③敷地内の緑化</h4> <p><b>1.0</b></p> <p>外構緑化指数(外構緑化面積/外構面積)</p> <p>0.0 %</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><b>2.8</b></p>	<h4>④地域材の活用</h4> <p><b>1.0</b></p> <p>&lt;外装材に使用した地域性のある材料&gt;</p> <p>なし</p> <p>&lt;建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材&gt;</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 =  $\frac{\text{屋上緑化面積} + \text{壁面緑化面積}}{\text{建築によって占有された部分の水平投影面積(法定面積)}} \times 100$

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)トヨタモビリティ(株)一宮店

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		環境配慮設計の概要記入欄						全体
配慮項目	独自基準	評価点	評価点	重み係数	建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体	
	重点項目				評価点	重み係数	評価点	重み係数		
<b>Q 建築物の環境品質</b>										
<b>Q1 室内環境</b>										
<b>1 音環境</b>										
1.1 室内騒音レベル		0.1	2.6	0.15	-	-	-	-	2.6	
1.2 遮音		3.0	3.0	0.40	-	-	3.0	-	-	
1 開口部遮音性能		0.4	3.0	0.40	-	-	-	-	-	
2 界壁遮音性能		-	3.0	1.00	-	-	-	-	-	
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		-	1.0	0.20	-	-	-	-	-	
<b>2 温熱環境</b>										
2.1 室温制御		0.3	2.6	0.35	-	-	-	-	2.6	
1 室温		0.5	3.6	0.50	-	-	-	-	-	
2 外皮性能		3.0	3.0	0.46	-	-	-	-	-	
3 ゾーン別制御性	パッケージ型エアコンによりエリア毎の個別空調	3.0	3.0	0.20	-	-	-	-	-	
2.2 湿度制御		3.0	5.0	0.35	-	-	-	-	-	
2.3 空調方式		3.0	1.0	0.20	-	-	-	-	-	
2.3 空調方式		3.0	2.0	0.30	-	-	-	-	-	
<b>3 光・視環境</b>										
3.1 昼光利用		0.2	3.0	0.25	-	-	-	-	3.0	
1 昼光率		0.5	3.0	0.51	-	-	-	-	-	
2 方位別開口		3.0	-	-	-	-	-	-	-	
3 昼光利用設備		-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2 グレア対策		3.0	3.0	1.00	-	-	-	-	-	
1 昼光制御		-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3 照度	作業場も目標照度800lxで計画	5.0	-	-	-	-	-	-	-	
3.4 照明制御		3.0	-	-	-	-	-	-	-	
3.4 照明制御		3.0	3.0	0.49	-	-	-	-	-	
<b>4 空気環境</b>										
4.1 発生源対策		0.2	3.5	0.25	-	-	-	-	3.5	
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆を採用	0.5	4.0	0.50	-	-	-	-	-	
4.2 換気		3.0	4.0	1.00	-	-	-	-	-	
1 換気量		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	
2 自然換気性能		3.0	3.0	0.50	-	-	-	-	-	
3 取り入れ外気への配慮		3.0	-	-	-	-	-	-	-	
4.3 運用管理		3.0	3.0	0.50	-	-	-	-	-	
1 CO <sub>2</sub> の監視		0.2	3.0	0.20	-	-	-	-	-	
2 喫煙の制御	全館禁煙	3.0	1.0	0.50	-	-	-	-	-	
2 喫煙の制御		3.0	5.0	0.50	-	-	-	-	-	
<b>Q2 サービス性能</b>										
<b>1 機能性</b>										
1.1 機能性・使いやすさ		0.4	3.0	0.40	-	-	-	-	3.0	
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	-	-	-	-	-	-	-	
3 バリアフリー計画	独自	3.0	3.0	1.00	-	-	-	-	-	
1.2 心理性・快適性		0.3	3.0	0.30	-	-	-	-	-	
1 広さ感・景観 (天井高)		3.0	3.0	0.33	-	-	-	-	-	
2 リフレッシュスペース		3.0	3.0	0.33	-	-	-	-	-	
3 内装計画		3.0	3.0	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	3.0	0.50	-	-	-	-	-	
2 維持管理用機能の確保		3.0	3.0	0.50	-	-	-	-	-	
<b>2 耐用性・信頼性</b>										
2.1 耐震・免震・制震・制振		0.3	2.9	0.31	-	-	-	-	2.9	
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	3.0	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	0.23	-	-	-	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		-	3.0	0.09	-	-	-	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		-	3.0	0.08	-	-	-	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔	硬質塩化ビニル管・VLPの採用 Eは不採用	-	5.0	0.15	-	-	-	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔		-	2.0	0.23	-	-	-	-	-	
2.4 信頼性		0.1	2.6	0.19	-	-	-	-	-	
1 空調・換気設備	②	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	-	-	-	-	-	

<b>3 対応性・更新性</b>				<b>0.2</b>	<b>3.5</b>	0.29	-	-	-	<b>3.5</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>				<b>0.3</b>	<b>4.6</b>	0.31	-	-	-	
1	階高のゆとり		階高4.6m	-	5.0	0.60	-	-	-	
2	空間の形状・自由さ		壁長さ比率=0.1未満	3.0	4.0	0.40	-	-	-	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>				<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	0.31	-	-	-	
<b>3.3 設備の更新性</b>				<b>0.3</b>	<b>3.1</b>	0.38	-	-	-	
1	空調配管の更新性	②	PSを適切に配置し、躯体に支障なく修繕できる計画とした	-	3.0	0.17	-	-	-	
2	給排水管の更新性			3.0	4.0	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	-	-	-	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>						<b>0.33</b>	-	-	-	<b>1.8</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>		独自③		-	<b>1.0</b>	0.30	-	-	-	<b>1.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>		独自④		-	<b>2.0</b>	0.40	-	-	-	<b>2.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>				<b>0.3</b>	<b>2.5</b>	0.30	-	-	-	<b>2.5</b>
<b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>		独自④		-	<b>3.0</b>	0.50	-	-	-	
<b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>				-	<b>2.0</b>	0.50	-	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>										<b>2.9</b>
<b>LR1 エネルギー</b>						<b>0.40</b>	-	-	-	<b>3.2</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>			BPI=0.76	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	0.27	-	-	-	<b>5.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>				<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	0.17	-	-	-	<b>3.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>			BEI=0.96	<b>3.0</b>	<b>2.2</b>	0.37	-	-	-	<b>2.2</b>
<b>4 効率的運用</b>				<b>0.2</b>	<b>3.0</b>	0.20	-	-	-	<b>3.0</b>
集合住宅以外の評価				<b>1.0</b>	<b>3.0</b>	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			-	-	-	-	-	-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>						<b>0.30</b>	-	-	-	<b>2.9</b>
<b>1 水資源保護</b>				<b>0.1</b>	<b>3.0</b>	0.15	-	-	-	<b>3.0</b>
<b>1.1 節水</b>			節水型便器の採用	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	0.40	-	-	-	
<b>1.2 雨水利用・雑排水等の利用</b>				<b>0.6</b>	<b>3.0</b>	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	-	-	-	
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>				<b>0.6</b>	<b>2.5</b>	0.63	-	-	-	<b>2.5</b>
<b>2.1 材料使用量の削減</b>				-	2.0	0.07	-	-	-	
<b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>				-	3.0	0.25	-	-	-	
<b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>		②	-	-	3.0	0.21	-	-	-	
<b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b>		独自	-	3.0	1.0	0.21	-	-	-	
<b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>				3.0	-	-	-	-	-	
<b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>		独自		3.0	3.0	0.25	-	-	-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>				<b>0.2</b>	<b>4.0</b>	0.22	-	-	-	<b>4.0</b>
<b>3.1 有害物質を含まない材料の使用</b>			有害物質を含まない接着剤、シーリングを採用	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	0.32	-	-	-	
<b>3.2 フロン・ハロンの回避</b>				<b>0.6</b>	<b>4.0</b>	0.68	-	-	-	
1	消火剤			-	-	-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)		発泡剤を用いた断熱材を使用していない	-	5.0	0.50	-	-	-	
3	冷媒			3.0	3.0	0.50	-	-	-	
<b>LR3 敷地外環境</b>						<b>0.30</b>	-	-	-	<b>2.7</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>		①	ライフサイクルCO2排出率97%	-	<b>3.1</b>	0.33	-	-	-	<b>3.1</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>				<b>0.3</b>	<b>2.4</b>	0.33	-	-	-	<b>2.4</b>
<b>2.1 大気汚染防止</b>				-	<b>3.0</b>	0.25	-	-	-	
<b>2.2 温熱環境悪化の改善</b>				-	<b>2.0</b>	0.50	-	-	-	
<b>2.3 地域インフラへの負荷抑制</b>				<b>0.2</b>	<b>2.7</b>	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	十分な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	-	-	-	
<b>3 周辺環境への配慮</b>				<b>0.3</b>	<b>2.7</b>	0.33	-	-	-	<b>2.7</b>
<b>3.1 騒音・振動・悪臭の防止</b>				<b>0.4</b>	<b>3.0</b>	0.40	-	-	-	
1	騒音	独自		-	3.0	1.00	-	-	-	
2	振動	独自		-	-	-	-	-	-	
3	悪臭			-	-	-	-	-	-	
<b>3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制</b>				<b>0.4</b>	<b>3.0</b>	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	-	-	-	
<b>3.3 光害の抑制</b>				<b>0.2</b>	<b>1.6</b>	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			-	1.0	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

(仮称)トヨタモビリティ中京(株) 一宮店

■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
<b>① 地球温暖化対策</b>				<b>3.1</b>
LR3-1	地球温暖化への配慮	3.1	0.10	
<b>② 資源の有効活用</b>				<b>2.8</b>
Q2-2	耐震性・信頼性	2.9	0.09	
Q2-3	対応性・更新性	3.5	0.09	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	2.5	0.19	
<b>③ 敷地内の緑化</b>				<b>1.0</b>
Q3-1	生物環境の保全と創出	1.0	0.10	外構緑化:0%/建物緑化:0%
<b>④ 地域材の活用</b>		(評価ポイント)		<b>1.0</b>
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 (評価点×全体に対する重み)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)トヨタモビリティ中京(株) 一宮店

計画上の配慮事項	
総合	高温排熱機器を使用しないことで敷地内の温熱環境や大気汚染防止を図るとともに、高効率の設備機器(LED照明器具・COPの高い空調機器)や節水型の衛生器具を採用することによって省エネルギーに努めました。また、敷地周辺の交通負荷を抑制するために十分な駐車スペースを確保することに努めました。
Q1 室内環境	壁・天井の仕上げ材にはF☆☆☆☆の建材を使用することで有害物質の発散を抑えるよう配慮しました。 パッケージ型の空調機を採用することでエリア毎の個別の空調が可能な計画としました。
Q2 サービス性能	計画当初よりインテリアパースによる内装計画の事前検証を十分に行い、建物のコンセプトを反映するよう努めました。建設地の一宮にちなんだデザインのステンドグラスを取り入れて親しみのある空間を目指しています。内部の仕上げは維持管理のし易い材料を採用しています。 また、店内ショールームはバリアフリー仕様とし出入口の幅を大きくとることによって来店客の移動をスムーズに行える計画としました。
Q3 室外環境(敷地内)	建物用途への要求から地域の生物環境の保全や創出に関する配慮は計画に生かせない部分があります。特に外部の植栽など緑地の量の確保については、駐車スペースの確保や配置計画によりやむなく限定されています。一方、大きな庇やピロティのような半屋外的空間を計画することで周囲との繋がりのある空間を目指しました。また、建物形状を生かして室外機の設置場所は視覚的にも騒音・排熱の面からも影響の少ない位置としました。
LR1 エネルギー	高効率の設備機器を採用しています。特に照明設備は照度や配光について十分検討しLED照明器具を適切に配置するとともに、タイマー利用としました。空調機器もCOPの高い機器を採用し省エネルギーに努めました。
LR2 資源・マテリアル	節水型の衛生器具を採用しました。 仕上材や接着剤は有害物質を含まないものを採用しました。
LR3 敷地外環境	整備作業エリアを正面の道路側よ見えにくい位置に配置し、周辺環境との調和を図りました。大きな庇やピロティのような半屋外的空間を計画することで周囲との繋がりのある空間を目指しました。
その他	注) 上記の6つのカテゴリー以外に、建設工事における廃棄物削減・リサイクル、歴史的建造物の保存など、建物自体の環境性能としてCASBEEで評価し難い環境配慮の取組みがあれば、ここに記載してください。