

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	トヨタ自動車株式会社平山寮(立駐)	階数	地下1階地上2F
建設地	愛知県豊田市	構造	S造
用途地域	第1種住居地域、法22条区域	平均居住人員	0人
気候区分	5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
竣工年	2019年1月 予定	評価の実施日	2017年10月2日
敷地面積	5,466 m <sup>2</sup>	作成者	伊藤 みゆき
建築面積	3,393 m <sup>2</sup>	確認日	2017年10月2日
延床面積	10,143 m <sup>2</sup>	確認者	伊藤 みゆき

### 2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

**BEE = 1.5** ★★★★★

環境品質 (縦軸) vs 環境負荷 L (横軸)

### 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 59%, ③上記+②以外の 59%, ④上記+ 59%

### 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: 4  
Q3 室外環境 (敷地内): 3  
LR1 エネルギー: 2  
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 = 3.1**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 0.0

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.2

#### Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 3.1

### LR 環境負荷低減性

**LR のスコア = 3.5**

#### 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 = 3.1

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.6

### 3 重点項目

#### ①地球温暖化への配慮

**4.6**

#### ③敷地内の緑化

**4.0**

外構緑化指数 (外構緑化面積/外構面積) **41.0 %**

建物緑化指数 (建物緑化面積/建築面積) **0.0 %**

#### ②資源の有効活用

**3.1**

#### ④地域材の活用

**1.0**

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

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 重点項目	建物全体・共用部						建物全体・共用部		全体
		評価点	評価点	重み係数	評価点	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										
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										
<b>2 温熱環境</b>										
2.1 室温制御										
1 室温										
2 外皮性能										
3 ソーン別制御性										
2.2 湿度制御										
2.3 空調方式										
<b>3 光・視環境</b>										
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										
<b>4 空気質環境</b>										
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 <sub>2</sub> の監視										
2 喫煙の制御										
<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										
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										
<b>2 耐用性・信頼性</b>										
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										

<b>3 対応性・更新性</b>				3.5	0.48			-	3.5
<b>3.1 空間のゆとり</b>				3.2	0.31			-	
1 階高のゆとり				2.0	0.60			-	
2 空間の形状・自由さ			壁がない	5.0	0.40			-	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>				3.0	0.31			-	
<b>3.3 設備の更新性</b>				4.3	0.38			-	
1 空調配管の更新性		②		-	-			-	
2 給排水管の更新性				-	-			-	
3 電気配線の更新性			仕上材を傷めることなく、電気配線の更新・修繕ができる	5.0	0.33			-	
4 通信配線の更新性				-	-			-	
5 設備機器の更新性			設備機器更新時に仮設スペースが確保でき、建物機能を維持できる	4.0	0.67			-	
6 バックアップスペースの確保				-	-			-	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>				-	0.57			-	3.1
1 生物環境の保全と創出		独自③	外構緑化指数41%、適切な緑地作りを行っている	4.0	0.30			-	4.0
2 まちなみ・景観への配慮		独自④		3.0	0.40			-	3.0
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>				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 敷地内温暖環境の向上				3.0	0.50			-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>									3.5
<b>LR1 エネルギー</b>					0.40				3.8
1 建物外皮の熱負荷抑制					-				-
2 自然エネルギー利用				3.0	0.28				3.0
3 設備システムの高効率化			BEIm=0.14	5.0	0.43				5.0
4 効率的運用				3.0	0.29				3.0
集合住宅以外の評価				3.0	1.00				
4.1 モニタリング				3.0	0.50				
4.2 運用管理体制				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>					0.30				3.1
<b>1 水資源保護</b>					-				-
1.1 節水					-				-
1.2 雨水利用・雑排水等の利用					-				-
1 雨水利用システム導入の有無					-				-
2 雑排水等利用システム導入の有無					-				-
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>				3.1	0.74				3.1
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	0.24				
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		②	高炉セメント、基礎・基礎梁	5.0	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	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り組み		独自	躯体と仕上材が容易に分別可能	4.0	0.24				
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>				3.0	0.26				3.0
3.1 有害物質を含まない材料の使用				3.0	1.00				
3.2 フロン・ハロンの回避					-				
1 消火剤					-				
2 発泡剤(断熱材等)					-				
3 冷媒					-				
<b>LR3 敷地外環境</b>					0.30				3.6
<b>1 地球温暖化への配慮</b>		①	ライフサイクルCO2排出率 59%	4.6	0.33				4.6
<b>2 地域環境への配慮</b>				3.2	0.33				3.2
2.1 大気汚染防止			燃焼器具を使用しない	5.0	0.25				
2.2 温暖環境悪化の改善				2.0	0.50				
2.3 地域インフラへの負荷抑制				4.0	0.25				
1 雨水排水負荷低減		独自		3.0	0.33				
2 汚水処理負荷抑制					-				
3 交通負荷抑制		独自	建物内外に駐輪場、敷地内には、適切な駐車スペースの立体駐車	5.0	0.33				
4 廃棄物処理負荷抑制			4カ所のエコステーションによりゴミを分別回収	4.0	0.33				
<b>3 周辺環境への配慮</b>				3.2	0.33				3.2
<b>3.1 騒音・振動・悪臭の防止</b>					-				
1 騒音		独自			-				
2 振動		独自			-				
3 悪臭					-				
<b>3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制</b>				3.0	0.67				
1 風害の抑制					-				
2 砂塵の抑制				3.0	1.00				
3 日照障害の抑制					-				
<b>3.3 光害の抑制</b>				3.7	0.33				
1 屋外照明及び屋内照明のうち外に漏れる光への対策			日影規制を満たしている	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**

トヨタ自動車株式会社平山寮(立駐A)

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(v2.1)\_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>4.6</b>
LR3-1	地球温暖化への配慮	4.6	0.10	
<b>② 資源の有効活用</b>				<b>3.1</b>
Q2-2	耐震性・信頼性	2.9	0.22	
Q2-3	対応性・更新性	3.5	0.21	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	3.1	0.22	
<b>③ 敷地内の緑化</b>				<b>4.0</b>
Q3-1	生物環境の保全と創出	4.0	0.17	外構緑化:41%/建物緑化:0%
<b>④ 地域材の活用</b>				<b>1.0</b>
		(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 (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 トヨタ自動車株式会社平山

計画上の配慮事項	
総合	居住者の利便性と近隣の渋滞を回避する為、十分な駐車スペースを確保した。
Q1 室内環境	評価対象外
Q2 サービス性能	鋼製手摺は、溶融亜鉛メッキ仕上とし、耐候性に配慮
Q3 室外環境(敷地内)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・植栽条件に応じた適切な緑地づくりを行っている。</li> <li>・敷地廻りには、緑地を設け、豊かな自然環境を目指すとともに、近隣の景観に配慮</li> </ul>
LR1 エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高効率設備機器を採用(LED照明)</li> </ul>
LR2 資源・マテリアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・躯体と仕上が容易に分別ができるよう配慮</li> </ul>
LR3 敷地外環境	適切な駐車スペースを確保。
その他	