

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	品質試験分析建屋	階数	地上2階
建設地	愛知県知多市南浜町11、12、13、14	構造	RC造
用途地域	工業専用、市街化区域、準防火	平均居住人員	50人
気候区分	6地域	年間使用時間	2,400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
竣工年	2021年2月 予定	評価の実施日	2019年2月20日
敷地面積	2,675 m ²	作成者	服部政史
建築面積	1,402 m ²	確認日	2019年2月20日
延床面積	2,687 m ²	確認者	服部政史



2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

BEE = 0.9 ★★☆☆☆

環境品質 G (0-100) vs. 環境負荷 L (0-100)

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 78%, ③上記+②以外の 78%, ④上記+ 78%

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 = 3.1

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 = 1.7

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 = 3.2

3 重点項目

<h4>①地球温暖化への配慮</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">3.8</p>	<h4>③敷地内の緑化</h4> <p style="font-size: 2em; color: green;">1.0</p> <p>外構緑化指数 (外構緑化面積/外構面積)</p> <p style="text-align: center;">4.4 %</p> <p>建物緑化指数 (建物緑化面積/建築面積)</p> <p style="text-align: center;">0.0 %</p>
<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></p> <p>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></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

3 対応性・更新性				3.3	0.29			-	3.3
3.1 空間のゆとり				4.2	0.31			-	
1 階高のゆとり			階高=4.1m	5.0	0.60			-	
2 空間の形状・自由さ				3.0	0.40			-	
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.31			-	
3.3 設備の更新性				3.0	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	0.17			-	
3 電気配線の更新性				3.0	0.11			-	
4 通信配線の更新性				3.0	0.11			-	
5 設備機器の更新性				3.0	0.22			-	
6 バックアップスペースの確保				3.0	0.22			-	
Q3 室外環境(敷地内)				-	0.35			-	1.7
1 生物環境の保全と創出		独自③		1.0	0.30			-	1.0
2 まちなみ・景観への配慮		独自④		2.0	0.40			-	2.0
3 地域性・アメニティへの配慮				2.0	0.30			-	2.0
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				2.0	0.50			-	
LR 建築物の環境負荷低減性									3.2
LR1 エネルギー									3.6
1 建物外皮の熱負荷抑制			BPI _m =0.84	4.6	0.14			-	4.6
2 自然エネルギー利用				3.0	0.24			-	3.0
3 設備システムの高効率化			BEI _m =0.68	4.2	0.37			-	4.2
4 効率的運用				3.0	0.25			-	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				-	-			-	
LR2 資源・マテリアル									2.7
1 水資源保護				3.4	0.15			-	3.4
1.1 節水			大便器:5L、小便器:2~4L	4.0	0.40			-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用				3.0	0.60			-	
1 雨水利用システム導入の有無				3.0	0.67			-	
2 雑排水等利用システム導入の有無				3.0	0.33			-	
2 非再生性資源の使用量削減				2.4	0.63			-	2.4
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	-	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		3.0	0.24			-	
3 汚染物質含有材料の使用回避				3.0	0.22			-	3.0
3.1 有害物質を含まない材料の使用				3.0	0.32			-	
3.2 フロン・ハロンの回避				3.0	0.68			-	
1 消火剤				-	-			-	
2 発泡剤(断熱材等)				3.0	0.50			-	
3 冷媒				3.0	0.50			-	
LR3 敷地外環境									3.2
1 地球温暖化への配慮		①	換算スコア=3.9	3.8	0.33			-	3.8
2 地域環境への配慮				2.8	0.33			-	2.8
2.1 大気汚染防止				3.0	0.25			-	
2.2 温暖環境悪化の改善				3.0	0.50			-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				2.5	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		3.0	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				3.1	0.33			-	3.1
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				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				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				3.7	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			第1級電気工事士により施工を行っている、広告照明なし	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(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				3.8
LR3-1	地球温暖化への配慮	3.8	0.10	
② 資源の有効活用				2.8
Q2-2	耐震性・信頼性	3.2	0.09	
Q2-3	対応性・更新性	3.3	0.09	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	2.4	0.19	
③ 敷地内の緑化				1.0
Q3-1	生物環境の保全と創出	1.0	0.11	外構緑化:4.4%/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 (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

計画上の配慮事項	
総合	建物全体的に断熱性能も良く、省エネ環境が整っている。 敷地内の環境にも十分配慮しており、特に熱環境においては、建物周辺の歩行者へ影響が出ないような対策を行っている。 夏季・冬季と季節問わず、快適に過ごせるような室内環境を作っている。
Q1 室内環境	化学汚染物質を含まない建材を利用している。 ブラインド+庇にてグレア対策が出来ている。 空調だけでなく、加湿の対策もされているため、冬季の室内環境も快適に保たれている。
Q2 サービス性能	内装・外装共に長期的に利用できる施設とするために、建材の耐用年数が長いものを使用している。 階高のゆとりがあり、将来建物の用途変更があったときに柔軟に対応できるように配慮されている。
Q3 室外環境(敷地内)	屋上に室外機を設置する、風の通り道を確保するなど、敷地内の歩行者空間の熱環境に影響が出ないような設計となっている。
LR1 エネルギー	建物の断熱外皮性能や、一次エネルギー消費性能に配慮した建物となっており、かなりの省エネ対策を行っている。
LR2 資源・マテリアル	雑排水をWCや給湯室の水に再利用している。 節水型の便器を使用しているため、省エネ対策を行っている。
LR3 敷地外環境	広告物照明を行っていないため、光害の影響がない。 アメダスデータを用い、近くの風環境を把握している。
その他	特になし