

■ 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(v2.1)_AICHI

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | |
|----------|------------------------------------|--------|------------|
| 建物名称 | 合同機工株式会社新工場 | 階数 | 地上3階 |
| 建設地 | 愛知県碧南市六軒町一丁目46-3,606m ² | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 工業地域、法第22条区域 | 平均居住人員 | 0人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 0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 | 2019年7月 予定 | 評価の実施日 | 2018年11月8日 |
| 敷地面積 | 3,606 m ² | 作成者 | 篠邊雅仁 |
| 建築面積 | 1,594 m ² | 確認日 | |
| 延床面積 | 2,993 m ² | 確認者 | |

| 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート) | | 2-2 ライフサイクルCO ₂ (温暖化影響チャート) | | 2-3 大項目の評価(レーダーチャート) | |
|---------------------------|--|---|--|----------------------|--|
| BEE = 0.9 | | | | | |
| | | <p>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</p> | | | |

| 2-4 中項目の評価(バーチャート) | |
|----------------------|---------------------|
| Q 環境品質 | |
| Q1 室内環境 | Q1のスコア= 2.8 |
| 音環境 | 2.6 |
| 温熱環境 | 1.8 |
| 光・視環境 | 3.5 |
| 空気質環境 | 3.6 |
| Q2 サービス性能 | Q2のスコア= 3.1 |
| 機能性 | 3.1 |
| 耐用性 | 2.9 |
| 対応性 | 3.5 |
| Q3 室外環境 (敷地内) | Q3のスコア= 1.7 |
| 生物環境 | 1.0 |
| まちなみ | 2.0 |
| 地域性・ | 2.0 |
| LR 環境負荷低減性 | |
| LR1 エネルギー | LR1のスコア= 3.4 |
| 建物外皮の | 5.0 |
| 自然エネ | 3.0 |
| 設備シス | 4.0 |
| 効率的 | 2.5 |
| LR2 資源・マテリアル | LR2のスコア= 3.6 |
| 水資源 | 3.4 |
| 非再生材料の | 3.4 |
| 汚染物質 | 4.3 |
| LR3 敷地外環境 | LR3のスコア= 3.3 |
| 地球温暖化 | 3.8 |
| 地域環境 | 2.9 |
| 周辺環境 | 3.3 |

| 3 重点項目 | |
|------------------------------|----------------|
| ①地球温暖化への配慮 | ③敷地内の緑化 |
| | |
| 3.8 | 1.0 |
| 外構緑化指標(外構緑化面積/外構面積) | |
| 0.0 % | |
| 建物緑化指標(建物緑化面積/建築面積) | |
| 0.0 % | |
| ②資源の有効活用 | ④地域材の活用 |
| | |
| 3.2 | 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

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

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



| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------------------------|------------|------------------|-------------|------|------------|------------|
| 3 対応性・更新性 | | | 0.2 | 3.5 | 0.29 | | - | 3.5 |
| 3.1 空間のゆとり | | | | 4.0 | 0.31 | | | |
| 1 階高のゆとり | | | | 4.0 | 0.60 | | | |
| 2 空間の形状・自由さ | | | | 4.0 | 0.40 | | | |
| 3.2 荷重のゆとり | | | | 3.0 | 0.31 | | | |
| 3.3 設備の更新性 | | | | 3.6 | 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 | 0.17 | | | |
| 3 電気配線の更新性 | | | | 3.0 | 0.11 | | | |
| 4 通信記録の更新性 | | | | 3.0 | 0.11 | | | |
| 5 設備機器の更新性 | | | | 5.0 | 0.22 | | | |
| 6 バックアップスペースの確保 | | | | 3.0 | 0.22 | | | |
| G3 室外環境(敷地内) | | | - | 0.37 | - | - | 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 敷地内温熱環境の向上 | | | | 2.0 | 0.50 | | | |
| LR 建築物の環境負荷低減性 | | | | - | - | | | 3.4 |
| LR1 エネルギー | | | | - | 0.40 | | | 3.4 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | | | BPIm=0.68 | 5.0 | 0.08 | | 5.0 |
| 2 自然エネルギー利用 | | | | | 3.0 | 0.26 | | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | | | | BEIm=0.70 | 4.0 | 0.40 | | 4.0 |
| 4 効率的運用 | | | | | 2.5 | 0.27 | | 2.5 |
| 集合住宅以外の評価 | | | | | 2.5 | 1.00 | | |
| 4.1 モニタリング | | | | | 3.0 | 0.50 | | |
| 4.2 運用管理体制 | | | | | 2.0 | 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 | | | | - | 0.30 | - | | 3.6 |
| 1 水資源保護 | | | | 0.1 | 3.4 | 0.15 | | 3.4 |
| 1.1 節水 | | | | | 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 雜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 | | | | 0.5 | 3.4 | 0.63 | | 3.4 |
| 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 | ② 独自 | | | | 3.0 | 0.25 | | |
| 2.3 車体材料におけるリサイクル材の使用 | | | | | 5.0 | 0.21 | | |
| 2.4 車体材料以外におけるリサイクル材の使用 | | | | | 1.0 | 0.21 | | |
| 2.5 持続可能な森林から産出された木材 | | | | | - | - | | |
| 2.6 部材の再利用可能性向上への取組み | 独自 | | | | 5.0 | 0.25 | | |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | | | 0.5 | 4.3 | 0.22 | | 4.3 |
| 3.1 有害物質を含まない材料の使用 | | | | | 5.0 | 0.32 | | |
| 3.2 フロン・ハロンの回避 | | | | | 4.0 | 0.68 | | |
| 1 消火剤 | | | | | - | - | | |
| 2 発泡剤(断熱材等) | | | | | 5.0 | 0.50 | | |
| 3 冷媒 | | | | | 3.0 | 0.50 | | |
| LR3 敷地外環境 | | | | - | 0.30 | - | | 3.3 |
| 1 地球温暖化への配慮 | ① | 省エネルギー対策 | | | 3.8 | 0.33 | | 3.8 |
| 2 地域環境への配慮 | | | | | 2.9 | 0.33 | | 2.9 |
| 2.1 大気汚染防止 | | | | | 3.0 | 0.25 | | |
| 2.2 温熱環境悪化の改善 | | | | | 3.0 | 0.50 | | |
| 2.3 地域インフラへの負荷抑制 | | | | | 2.7 | 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 | 適切な量の駐車、駐輪スペース、搬出入口を確保 | | | 4.0 | 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 | | | | 0.5 | 3.3 | 0.33 | | 3.3 |
| 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、日照阻害の抑制 | | | | | 3.0 | 0.40 | | |
| 1 風害の抑制 | | | | | 3.0 | 0.70 | | |
| 2 砂塵の抑制 | | | | | 3.0 | 0.30 | | |
| 3 日照阻害の抑制 | | | | | 4.7 | 0.20 | | |
| 3.3 光害の抑制 | | | | | 5.0 | 0.70 | | |
| 1 屋外照明及び屋内照明のうち外に漏れる光への対策 | | | | | 4.0 | 0.30 | | |
| 2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | | | | | - | - | | |

重点項目スコアシート
合同機工株式会社新工場

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 |
|------------------|--------------------|----------|------------|-----------------|
| 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 | | | | 3.2 |
| 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 | 3.4 | 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:0%/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 $\frac{\text{（評価点} \times \text{全体に対する重み})}{\text{重みの総和}}$
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 合同機工株式会社新工場

| 計画上の配慮事項 | |
|-----------------|---|
| 総合 | 注) 設計における総合的なコンセプトを簡潔に記載してください。 |
| Q1 室内環境 | 注) 「Q1 室内環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| Q2 サービス性能 | 注) 「Q2 サービス性能」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| Q3 室外環境(敷地内) | 注) 「Q3 室外環境(敷地内)」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| LR1 エネルギー | 注) 「LR1 エネルギー」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| LR2 資源・マテリアル | 注) 「LR2 資源・マテリアル」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| LR3 敷地外環境 | 注) 「LR3 敷地外環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 |
| 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。 |