

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 | テクノイト株式会社 第一工場西 プレス棟 | 階数 | 地上2階 |
| 建設地 | 愛知県瀬戸市暁町3-52、3-160、3-161、3-162、穴田町737-24 | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 工業専用地域、法22条地域 | 平均居住人員 | 10人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 4,820時間/年 |
| 建物用途 | 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3月25日 |
| 敷地面積 | 10,911 m ² | 作成者 | 山本 康博 |
| 建築面積 | 3,031 m ² | 確認日 | 2023年3月29日 |
| 延床面積 | 3,039 m ² | 確認者 | 山本 康博 |



| 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) |
|-------------------------------|---|----------------------|
| <p>BEE = 1.0 ★★★★★</p> | <p>★☆☆☆☆</p> <p>標準計算</p> <p>①参照値 100%</p> <p>②建築物の取組み 84%</p> <p>③上記+②以外の 84%</p> <p>④上記+ 84%</p> <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) | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <p>Q 環境品質 Qのスコア = 2.7</p> | | |
| <p>Q1 室内環境 Q1のスコア = 0.0</p> | <p>Q2 サービス性能 Q2のスコア = 3.3</p> | <p>Q3 室外環境(敷地内) Q3のスコア = 2.2</p> |

| LR 環境負荷低減性 | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <p>LRのスコア = 3.4</p> | | |
| <p>LR1 エネルギー LR1のスコア = 3.7</p> | <p>LR2 資源・マテリアル LR2のスコア = 3.0</p> | <p>LR3 敷地外環境 LR3のスコア = 3.3</p> |

| 3 重点項目 | |
|-------------------------------------|--|
| <p>①地球温暖化への配慮</p> <p>3.6</p> | <p>③敷地内の緑化</p> <p>1.0</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> |
| <p>②資源の有効活用</p> <p>3.1</p> | <p>④地域材の活用</p> <p>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 = $\frac{\text{中高木の樹冠の水平投影面積} + \text{低木・地被等の植栽面積}}{\text{敷地面積} - \text{建物面積(建築面積及び附属物面積)}} \times 100$

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
 テクノイト株式会社 第一工場西プレス棟

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 | 評価点 | 評価点 | 重み係数 | 全体 | | |
| | 重点項目 | | | | | | | | 建物全体・共用 | 建物全体・共用部分 |
| Q 建築物の環境品質 | | | | | | | | | 2.7 | |
| Q1 室内環境 | | | | | | | | | - | |
| 1 音環境 | | | | | | | | | - | |
| 1.1 室内騒音レベル | | | | | | | | | 3.0 | |
| 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 | | | | | | | | | - | |
| 2 温熱環境 | | | | | | | | | - | |
| 2.1 室温制御 | | | | | | | | | - | |
| 1 室温 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 外皮性能 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3 ゾーン別制御性 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2.2 湿度制御 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2.3 空調方式 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3 光・視環境 | | | | | | | | | - | |
| 3.1 昼光利用 | | | | | | | | | - | |
| 1 昼光率 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 方位別開口 | | | | | | | | | - | |
| 3 昼光利用設備 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3.2 グレア対策 | | | | | | | | | - | |
| 1 昼光制御 | | | | | | | | | 5.0 | |
| 3.3 照度 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3.4 照明制御 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 4 空気質環境 | | | | | | | | | - | |
| 4.1 発生源対策 | | | | | | | | | - | |
| 1 化学汚染物質 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 4.2 換気 | | | | | | | | | - | |
| 1 換気量 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 自然換気性能 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 4.3 運用管理 | | | | | | | | | - | |
| 1 CO ₂ の監視 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 喫煙の制御 | | | | | | | | | 3.0 | |
| Q2 サービス性能 | | | | | | | | | 3.3 | |
| 1 機能性 | | | | | | | | | - | |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | | | | | | | | - | |
| 1 広さ・収納性 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 高度情報通信設備対応 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3 バリアフリー計画 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 1.2 心理性・快適性 | | | | | | | | | - | |
| 1 広さ感・景観 (天井高) | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 リフレッシュスペース | | | | | | | | | 3.0 | |
| 3 内装計画 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 1.3 維持管理 | | | | | | | | | - | |
| 1 維持管理に配慮した設計 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2 維持管理用機能の確保 | | | | | | | | | - | |
| 2 耐用性・信頼性 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2.1 耐震・免震・制震・制振 | | | | | | | | | 0.5 | |
| 1 耐震性(建物のこわれにくさ) | | | | | | | | | 0.4 | |
| 2 免震・制震・制振性能 | | | | | | | | | 3.0 | |
| 2.2 部品・部材の耐用年数 | | | | | | | | | 0.52 | |
| 1 躯体材料の耐用年数 | | | | | | | | | 0.48 | |
| 2 外壁仕上げ材の補修必要間隔 | | | | | | | | | 0.80 | |
| 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 | | | | | | | | | 0.20 | |
| 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 | | | | | | | | | 0.33 | |
| 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 | | | | | | | | | 0.23 | |
| 6 主要設備機器の更新必要間隔 | | | | | | | | | 0.23 | |
| 2.4 信頼性 | | | | | | | | | 0.19 | |
| 1 空調・換気設備 | | | | | | | | | 0.1 | |
| 2 給排水・衛生設備 | | | | | | | | | 2.8 | |
| 3 電気設備 | | | | | | | | | 0.20 | |
| 4 機械・配管支持方法 | | | | | | | | | 0.20 | |
| 5 通信・情報設備 | | | | | | | | | 0.20 | |

② 主要な用途上位3種の、2種類以上にC以上を採用

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----|--------------------------|------------|------------|-------------|---|---|---|------------|
| 3 対応性・更新性 | | | | 0.4 | 3.6 | 0.48 | - | - | - | 3.6 |
| 3.1 空間のゆとり | | ② | 階高平均:8.45m 壁長さ比率:0.04 | 0.3 | 5.0 | 0.31 | - | - | - | |
| 1 | 階高のゆとり | | | - | 5.0 | 0.60 | - | - | - | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | | | 3.0 | 5.0 | 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 | | | - | 3.0 | 0.17 | - | - | - | |
| 2 | 給排水管の更新性 | 3.0 | 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 | 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 | - | - | - | | | |
| Q3 室外環境(敷地内) | | | | | | 0.57 | - | - | - | 2.2 |
| 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 | | - | 3.0 | 0.40 | - | - | - | 3.0 |
| 3 地域性・アメニティへの配慮 | | | | 0.3 | 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 敷地内温熱環境の向上 | | | | - | 3.0 | 0.50 | - | - | - | |
| LR 建築物の環境負荷低減性 | | | | | | | | | | 3.4 |
| LR1 エネルギー | | | | | | 0.40 | - | - | - | 3.7 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | | | 3.0 | - | - | - | - | - | - |
| 2 自然エネルギー利用 | | | | 3.0 | 3.0 | 0.13 | - | - | - | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | | | BEIm = 0.58 | 3.0 | 4.4 | 0.63 | - | - | - | 4.4 |
| 4 効率的運用 | | | | 0.2 | 2.5 | 0.25 | - | - | - | 2.5 |
| 集合住宅以外の評価 | | | | 1.0 | 2.5 | 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 | 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 | - | - | - | 3.0 |
| 1 水資源保護 | | | | 0.1 | 3.4 | 0.15 | - | - | - | 3.4 |
| 1.1 節水 | | | 自動水栓付洗面器、節水型便器の採用 | 3.0 | 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 | 2.7 | 0.63 | - | - | - | 2.7 |
| 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 | 0.25 | - | - | - | |
| 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | | ② | - | - | 3.0 | 0.21 | - | - | - | |
| 2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用 | | 独自 | - | 3.0 | 1.0 | 0.21 | - | - | - | |
| 2.5 持続可能な森林から産出された木材 | | | | 3.0 | - | - | - | - | - | |
| 2.6 部材の再利用可能性向上への取組み | | 独自 | 壁天井ともLGS下地でGWを使用 | - | 4.0 | 0.25 | - | - | - | |
| 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) | | GWを使用し発泡系断熱材の使用無し | - | 5.0 | 0.50 | - | - | - | |
| 3 | 冷媒 | | | 3.0 | 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 | LCCO2排出率:84% | - | 3.6 | 0.33 | - | - | - | 3.6 |
| 2 地域環境への配慮 | | | | 0.3 | 3.4 | 0.33 | - | - | - | 3.4 |
| 2.1 大気汚染防止 | | | 燃焼機器の設置無し | - | 5.0 | 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 | | | | 0.2 | 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 | | - | 3.0 | 0.25 | - | - | - | |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | | | - | 2.0 | 0.25 | - | - | - | |
| 3 周辺環境への配慮 | | | | 0.3 | 3.0 | 0.33 | - | - | - | 3.0 |
| 3.1 騒音・振動・悪臭の防止 | | | | 0.4 | 3.0 | 0.40 | - | - | - | |
| 1 | 騒音 | 独自 | | - | 3.0 | 0.50 | - | - | - | |
| 2 | 振動 | 独自 | | - | 3.0 | 0.50 | - | - | - | |
| 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 | 0.70 | - | - | - | |
| 2 | 砂塵の抑制 | | | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | 日照障害の抑制 | | | - | 3.0 | 0.30 | - | - | - | |
| 3.3 光害の抑制 | | | | 0.2 | 3.0 | 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 | | | - | 3.0 | 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

テクノエイト株式会社 第一工場西プレス棟

■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 | | | | 3.6 |
| LR3-1 | 地球温暖化への配慮 | 3.6 | 0.10 | |
| ② 資源の有効活用 | | | | 3.1 |
| Q2-2 | 耐震性・信頼性 | 3.0 | 0.22 | |
| Q2-3 | 対応性・更新性 | 3.6 | 0.21 | |
| LR2-2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.7 | 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 | 0.17 | 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 (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 テクノイト株式会社 第一工場西プレス棟

| 計画上の配慮事項 | |
|-----------------|--|
| 総合 | 建築主が求める諸条件を満たし、法規制を遵守することを前提に計画を進めた。 Q1について、対応性を高め長期間使用できる躯体性能となるよう配慮。 LRについては省エネルギー性向上となるよう機器を選定した。 |
| Q1 室内環境 | 工場用途のため評価対象外 |
| Q2 サービス性能 | 工場用途のためQ2.1まで評価対象外 階高にゆとりをもたせ、空間の自由度を高く設計した。 |
| Q3 室外環境(敷地内) | 庇を設けることにより、敷地内の地表面温度上昇に配慮した。 |
| LR1 エネルギー | 省エネルギー性能の高い設備を採用した。 尚、工場用途のため外皮熱負荷については評価対象外 |
| LR2 資源・マテリアル | 節水型便器や自動水栓付洗面器の採用による水資源への配慮、フロン・ハロンの不使用により環境に配慮した。 |
| LR3 敷地外環境 | 燃焼機器の使用を回避し、風下地域への風通し等周辺環境に配慮した。 |
| その他 | 特になし |