

CASBEE®-建築(新築)

評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版、CASBEE埼玉県2016年版 | 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | |
|----------|----------------------|--------|----------------|
| 建物名称 | (仮称)戸田市新曽プロジェクト | 階数 | 地上14F |
| 建設地 | 埼玉県戸田市 | 構造 | RC造 |
| 用途地域 | 商業地域、防火地域 | 平均居住人員 | 400人 |
| 地域区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 8,760時間/年(想定値) |
| 建物用途 | 物販店,集合住宅, | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2020年6月 予定 | 評価の実施日 | 2018年11月1日 |
| 敷地面積 | 1,687 m ² | 作成者 | 生和コーポレーション(株) |
| 建築面積 | 703 m ² | 確認日 | |
| 延床面積 | 7,841 m ² | 確認者 | |



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.3

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

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

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 = 3.1

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.4

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 = 2.5

LR 環境負荷低減性

LR のスコア = 3.4

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.9

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 = 3.3

| 3 設計上の配慮事項 | | |
|------------|---|---|
| 総合 | LED照明を採用することにより、設備システムの高効率化に努めた。 | その他 特になし |
| Q1 室内環境 | 開口部遮音性能T-2、断熱等性能等級4取相当と、室内環境の快適性に考慮した。 | Q2 サービス性能 耐久性の高い材料を選定し、更新間隔が長くなるよう配慮した。 |
| LR1 エネルギー | 断熱材を強化し、建物の熱負荷抑制に考慮した。 | Q3 室外環境(敷地内) 緑地を設けることにより、良好な景観を形成した。 |
| | LR2 資源・マテリアル 節水機器、節水型便器を採用し、水資源の保護に配慮した。 | LR3 敷地外環境 光害対策を行うために、光害対策ガイドラインのチェックリストの過半を満たすようにした。 |

■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)
 ■Q: Quality (建築物の環境品質), L: Load (建築物の環境負荷), LR: Load Reduction (建築物の環境負荷低減性), BEE: Built Environment Efficiency (建築物の環境効率)
 ■「ライフサイクルCO₂」とは、建築物の部材生産・建設から運用、改修、解体廃棄に至る一生の間の二酸化炭素排出量を、建築物の寿命年数で除した年間二酸化炭素排出量のこと
 ■評価対象のライフサイクルCO₂排出量は、Q2、LR1、LR2中の建築物の寿命、省エネルギー、省資源などの項目の評価結果から自動的に算出される

CASBEE-建築(新築)2016年版、CAS
(仮称)戸田市新曽プロジェクト

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版、C
■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

欄に数値またはコメントを記入

| スコアシート | | 実施設計段階 | | 環境配慮設計の概要記入欄 | | 評価点 | 重み係数 | 評価点 | 重み係数 | 全体 |
|-----------------------|--|--|--|--------------|--|------------|-------------|------------|------|------------|
| Q 建築物の環境品質 | | | | | | | | | | 3.1 |
| Q1 室内環境 | | | | | | | 0.40 | | | 3.4 |
| 1 音環境 | | | | | | 3.9 | 0.15 | 3.3 | 1.00 | 3.4 |
| 1.1 室内騒音レベル | | | | | | 3.0 | 0.49 | 3.0 | 0.50 | |
| 1.2 遮音 | | | | | | 5.0 | 0.49 | 3.6 | 0.50 | |
| 1 開口部遮音性能 | | T-2(30等級) | | | | 5.0 | 1.00 | 5.0 | 0.30 | |
| 2 界壁遮音性能 | | | | | | 3.0 | - | 3.0 | 0.30 | |
| 3 界床遮音性能(軽量衝撃源) | | | | | | 3.0 | - | 3.0 | 0.20 | |
| 4 界床遮音性能(重量衝撃源) | | | | | | 3.0 | - | 3.0 | 0.20 | |
| 1.3 吸音 | | | | | | 1.0 | 0.02 | 3.0 | - | |
| 2 温熱環境 | | | | | | 3.0 | 0.35 | 3.1 | 1.00 | 3.1 |
| 2.1 室温制御 | | | | | | 3.0 | 1.00 | 3.3 | 0.50 | |
| 1 室温 | | | | | | 3.0 | 0.64 | 3.0 | 0.63 | |
| 2 外皮性能 | | 断熱等性能等級4相当 | | | | 3.0 | 0.36 | 4.0 | 0.38 | |
| 3 ゾーン別制御性 | | | | | | - | - | - | - | |
| 2.2 湿度制御 | | | | | | - | - | 3.0 | 0.20 | |
| 2.3 空調方式 | | | | | | - | - | 3.0 | 0.30 | |
| 3 光・視環境 | | | | | | 2.7 | 0.25 | 3.7 | 1.00 | 3.4 |
| 3.1 昼光利用 | | | | | | 3.0 | 0.32 | 3.4 | 0.50 | |
| 1 昼光率 | | 住居部分2.0%以上 | | | | 3.0 | 0.53 | 5.0 | 0.50 | |
| 2 方位別開口 | | | | | | - | - | 1.0 | 0.30 | |
| 3 昼光利用設備 | | | | | | 3.0 | 0.47 | 3.0 | 0.20 | |
| 3.2 グレア対策 | | | | | | 2.0 | 0.26 | 4.0 | 0.50 | |
| 1 昼光制御 | | 住居部分はカーテンと庇により制御 | | | | 2.0 | 1.00 | 4.0 | 1.00 | |
| 3.3 照度 | | | | | | 3.0 | 0.13 | - | - | |
| 3.4 照明制御 | | | | | | 3.0 | 0.28 | - | - | |
| 4 空気質環境 | | | | | | 3.7 | 0.25 | 4.0 | 1.00 | 3.9 |
| 4.1 発生源対策 | | | | | | 4.0 | 0.59 | 4.0 | 0.63 | |
| 1 化学汚染物質 | | 内装材料のほぼ全面にF☆☆☆☆を採用 | | | | 4.0 | 1.00 | 4.0 | 1.00 | |
| 4.2 換気 | | | | | | 3.5 | 0.39 | 4.0 | 0.38 | |
| 1 換気量 | | 建築基準法の1.2倍以上の換気量を確保 | | | | 4.0 | 0.50 | 4.0 | 0.33 | |
| 2 自然換気性能 | | 室面積の1/6以上の自然換気有効開口面積を確保 | | | | 3.0 | - | 5.0 | 0.33 | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | | | | | 3.0 | 0.50 | 3.0 | 0.33 | |
| 4.3 運用管理 | | | | | | 2.0 | 0.02 | - | - | |
| 1 CO ₂ の監視 | | | | | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 喫煙の制御 | | | | | | 1.0 | 0.50 | - | - | |
| Q2 サービス性能 | | | | | | - | 0.30 | - | - | 3.2 |
| 1 機能性 | | | | | | 2.7 | 0.40 | 3.4 | 1.00 | 3.2 |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | | | | | 3.0 | 0.40 | 5.0 | 0.60 | |
| 1 広さ・収納性 | | | | | | 3.0 | - | 3.0 | - | |
| 2 高度情報通信設備対応 | | 各住戸に光ファイバーインターネットサービスを導入 | | | | 3.0 | - | 5.0 | 1.00 | |
| 3 バリアフリー計画 | | | | | | 3.0 | 1.00 | - | - | |
| 1.2 心理性・快適性 | | | | | | 1.0 | 0.30 | 1.0 | 0.40 | |
| 1 広さ感・景観 | | | | | | 1.0 | 0.04 | 1.0 | 0.50 | |
| 2 リフレッシュスペース | | | | | | - | - | - | - | |
| 3 内装計画 | | | | | | 1.0 | 0.96 | 1.0 | 0.50 | |
| 1.3 維持管理 | | | | | | 4.0 | 0.30 | - | - | |
| 1 維持管理に配慮した設計 | | 内装に維持管理のしやすい建材を採用 | | | | 4.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 維持管理用機能の確保 | | 廃棄物スペースやコンセントの設置など、清掃環境を整備している | | | | 4.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 耐用性・信頼性 | | | | | | 3.2 | 0.30 | - | - | 3.2 |
| 2.1 耐震・免震・制震・制振 | | | | | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 1 耐震性(建物のこわれにくさ) | | | | | | 3.0 | 0.80 | - | - | |
| 2 免震・制震・制振性能 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.2 部品・部材の耐用年数 | | | | | | 3.7 | 0.30 | - | - | |
| 1 躯体材料の耐用年数 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 外壁仕上げ材の補修必要間隔 | | タイル貼り(耐用年数40年) | | | | 5.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 | | 床:フローリング(20年)、壁:ビニルクロス(20年)、天井:ビニルクロス(30年) | | | | 4.0 | 0.10 | - | - | |
| 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 | | | | | | 3.0 | 0.10 | - | - | |
| 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 | | 給水(PEP)B、汚水排水(VP)B、通気(VP)A、Eは不使用 | | | | 5.0 | 0.20 | - | - | |
| 6 主要設備機器の更新必要間隔 | | | | | | 2.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.4 信頼性 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 1 空調・換気設備 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 給排水・衛生設備 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 電気設備 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 4 機械・配管支持方法 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 5 通信・情報設備 | | | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|------|------------|
| 3 対応性・更新性 | | | 3.0 | 0.30 | 3.3 | 1.00 | 3.2 |
| 3.1 空間のゆとり | | | 4.6 | 0.04 | 3.6 | 0.50 | |
| 1 | 階高のゆとり | 非住宅部分:3.7m以上、住居部分:2.9m以上3.0未満 | 5.0 | 0.60 | 4.0 | 0.60 | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | 非住宅部分:壁長さ比率0.1以上0.3未満 | 4.0 | 0.40 | 3.0 | 0.40 | |
| 3.2 荷重のゆとり | | | 3.0 | 0.04 | 3.0 | 0.50 | |
| 3.3 設備の更新性 | | | 3.0 | 0.93 | - | - | |
| 1 | 空調配管の更新性 | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 | 給排水管の更新性 | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 | 電気配線の更新性 | | 3.0 | 0.10 | - | - | |
| 4 | 通信配線の更新性 | | 3.0 | 0.10 | - | - | |
| 5 | 設備機器の更新性 | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 6 | バックアップスペースの確保 | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| Q3 室外環境(敷地内) | | | - | 0.30 | - | - | 2.5 |
| 1 生物環境の保全と創出 | | | 2.0 | 0.30 | - | - | 2.0 |
| 2 まちなみ・景観への配慮 | | | 3.0 | 0.40 | - | - | 3.0 |
| 3 地域性・アメニティへの配慮 | | | 2.5 | 0.30 | - | - | 2.5 |
| 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 | | | 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 | - | - | 3.9 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | 非住宅部分:BPI=0.53、住宅部分:断熱等性能等級4相当 | 4.1 | 0.20 | - | - | 4.1 |
| 2 自然エネルギー利用 | | | 3.0 | 0.10 | - | - | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | | [BEI][BEIm] = 0.86 | 4.4 | 0.50 | - | - | 4.4 |
| 4 効率的運用 | | | 3.0 | 0.20 | - | - | 3.0 |
| 集合住宅以外の評価 | | | 3.0 | 0.12 | - | - | |
| 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 | | | 3.0 | 0.88 | - | - | |
| 4.1 | モニタリング | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 4.2 | 運用管理体制 | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| LR2 資源・マテリアル | | | - | 0.30 | - | - | 2.9 |
| 1 水資源保護 | | | 3.4 | 0.20 | - | - | 3.4 |
| 1.1 節水 | | 節水型水栓、節水型便器を設置 | 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 | 0.70 | - | - | |
| 2 | 雑排水等利用システム導入の有無 | | 3.0 | 0.30 | - | - | |
| 2 非再生性資源の使用量削減 | | | 2.8 | 0.60 | - | - | 2.8 |
| 2.1 材料使用量の削減 | | | 2.0 | 0.10 | - | - | |
| 2.2 既存建築躯体等の継続使用 | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | | - | 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 | | - | 1.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.5 持続可能な森林から産出された木材 | | | 2.0 | 0.10 | - | - | |
| 2.6 部材の再利用可能性向上への取組み | | 躯体と仕上材が容易に分別可能 | 5.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | | 3.0 | 0.20 | - | - | 3.0 |
| 3.1 有害物質を含まない材料の使用 | | | 3.0 | 0.30 | - | - | |
| 3.2 フロン・ハロンの回避 | | | 3.0 | 0.70 | - | - | |
| 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 | | | - | 0.30 | - | - | 3.3 |
| 1 地球温暖化への配慮 | | ライフサイクルCO2排出率64% | 4.4 | 0.33 | - | - | 4.4 |
| 2 地域環境への配慮 | | | 2.5 | 0.33 | - | - | 2.5 |
| 2.1 大気汚染防止 | | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 2.2 温熱環境悪化の改善 | | | 2.0 | 0.50 | - | - | |
| 2.3 地域インフラへの負荷抑制 | | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 1 | 雨水排水負荷低減 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 2 | 汚水処理負荷抑制 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 3 | 交通負荷抑制 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 3 周辺環境への配慮 | | | 3.2 | 0.33 | - | - | 3.2 |
| 3.1 騒音・振動・悪臭の防止 | | | 3.0 | 0.40 | - | - | |
| 1 | 騒音 | | 3.0 | 1.00 | - | - | |
| 2 | 振動 | | - | - | - | - | |
| 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 | | | 4.4 | 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 | チェックリストの過半を満たす | 5.0 | 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 | - | - | |

CASBEE埼玉県

重点項目シート

■使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

1 建物概要

| | | | | | |
|------|-----------------|-----|-----|--------|-----|
| 建物名称 | (仮称)戸田市新曽プロジェクト | BEE | 1.3 | BEEランク | ★★★ |
|------|-----------------|-----|-----|--------|-----|

2 重点項目の評価

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ライフサイクルCO2の削減のスコア | | 緑の保全・創出のスコア | | | |
| 4.4 | + | 2.3 | = | 6.7 |  |
| 重点項目の各スコアの合計点 | | | | | |
| がんばろう 6.0未満 | 良い 6.0以上 | 非常によい 6.8以上 | | すばらしい 8.0以上 | |
|  |  |  | |  |  |

3 重点項目についての環境配慮概要

| | | | |
|--|-----------------|-------|-----|
| (1) ライフサイクルCO2の削減 | | スコア平均 | 4.4 |
| <CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア> | | | |
| LR3 敷地外環境対策 | 1. 地球温暖化への配慮 | スコア | 4.4 |
| <配慮した内容を記述> ライフサイクルCO2排出量64%で、温暖化対策に配慮した。 | | | |
| (2) 緑の保全・創出 | | スコア平均 | 2.3 |
| <CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア> | | | |
| Q3 室外環境(敷地内) | 1. 生物環境の保全と創出 | スコア | 2.0 |
| Q3 室外環境(敷地内) | 3. 2 敷地内温熱環境の向上 | スコア | 3.0 |
| LR3 敷地外環境 | 2. 2 温熱環境悪化の改善 | スコア | 2.0 |
| <配慮した内容を記述> 緑地を設けることにより、良好な景観を形成した。 | | | |

: 入力欄