

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 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | |
|----------|-----------------------|--------|----------------|
| 建物名称 | 飯能市南町新設建屋建築プロジェクト | 階数 | 地上2F |
| 建設地 | 埼玉県飯能市南町53-4の一部 | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 工業地域、防火地域 指定なし | 平均居住人員 | 60人 |
| 地域区分 | 5地域 | 年間使用時間 | 3,000時間/年(想定値) |
| 建物用途 | 工場 | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2023年3月 予定 | 評価の実施日 | 2022年3月10日 |
| 敷地面積 | 17,729 m ² | 作成者 | 檜直貞哉 |
| 建築面積 | 7,959 m ² | 確認日 | 2022年3月15日 |
| 延床面積 | 14,846 m ² | 確認者 | 石塚光一 |



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.5 ★★★★★☆

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★★★★★

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 環境品質 **Qのスコア = 2.7**

Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.8

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 = 2.4

LR 環境負荷低減性 **LRのスコア = 3.8**

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.2

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.4

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.5

3 設計上の配慮事項

| 総合 | その他 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 敷地中央部に、建物を計画し、周辺への配慮を行う。 敷地の周辺部分の既存樹木を極力残し、敷地周囲に緑地帯を計画する。 ライフサイクルコストの低減に努め、地球環境保護に配慮する。 工場という用途から機能性を重視しながら、利用者の快適性に配慮する。 | 建設工事に際して、極力、残土を輩出しない様に考慮する。 | |
| Q1 室内環境 利用者に配慮し、F☆☆☆☆を使用。 自然換気有効開口面積が居室床面積の1/15以上。 | Q2 サービス性能 事務室の天井高2.9m以上。 [壁長さ比率] < 0.1 主要給排水配管は耐用年数が高い材料を使用している。 | Q3 室外環境(敷地内) 新設する樹木は、自生種とする。 |
| LR1 エネルギー BEIm=0.47。 | LR2 資源・マテリアル 節水コマなどに加えて、節水型便器も採用している。 ODP=0、GWP=3の発泡剤を用いた断熱材を採用。 | LR3 敷地外環境 ライフサイクルCO ₂ 排出率75%。 燃焼機器を不採用。 |

■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涯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
飯能市南町新設建屋建築プロジェクト

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版
 ■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

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 | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-----|------|----|------------|------------|--|
| 配慮項目 | 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 | | | | | | 2.7 | |
| Q1 室内環境 | | | 0.30 | | - | | 2.8 | | |
| 1 音環境 | | 3.2 | 0.15 | | - | | 3.2 | | |
| 1.1 室内騒音レベル | | 3.0 | 0.40 | | - | | | | |
| 1.2 遮音 | | 3.0 | 0.40 | | - | | | | |
| 1 開口部遮音性能 | | 3.0 | 0.60 | | - | | | | |
| 2 界壁遮音性能 | | 3.0 | 0.40 | | - | | | | |
| 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 | 床、天井の二面に吸音材を使用している。 | 4.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 2 温熱環境 | | 2.0 | 0.35 | | - | | 2.0 | | |
| 2.1 室温制御 | | 3.0 | 0.50 | | - | | | | |
| 1 室温 | | 3.0 | 0.38 | | - | | | | |
| 2 外皮性能 | | 3.0 | 0.25 | | - | | | | |
| 3 ゾーン別制御性 | | 3.0 | 0.38 | | - | | | | |
| 2.2 湿度制御 | | 1.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 2.3 空調方式 | | 1.0 | 0.30 | | - | | | | |
| 3 光・視環境 | | 3.1 | 0.25 | | - | | 3.1 | | |
| 3.1 昼光利用 | | 3.6 | 0.30 | | - | | | | |
| 1 昼光率 | 2.0% ≤ [昼光率] < 2.5% | 4.0 | 0.60 | | - | | | | |
| 2 方位別開口 | | | - | | - | | | | |
| 3 昼光利用設備 | | 3.0 | 0.40 | | - | | | | |
| 3.2 グレア対策 | | 3.0 | 0.30 | | - | | | | |
| 1 昼光制御 | | 3.0 | 1.00 | | - | | | | |
| 3.3 照度 | | 3.0 | 0.15 | | - | | | | |
| 3.4 照明制御 | | 3.0 | 0.25 | | - | | | | |
| 4 空気環境 | | 3.5 | 0.25 | | - | | 3.5 | | |
| 4.1 発生源対策 | | 4.0 | 0.50 | | - | | | | |
| 1 化学汚染物質 | JIS・JAS規格のF☆☆☆☆をほぼ全面的に採用している。 | 4.0 | 1.00 | | - | | | | |
| 4.2 換気 | | 3.6 | 0.30 | | - | | | | |
| 1 換気量 | | 3.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 2 自然換気性能 | 自然換気有効開口面積が居室床面積の1/15以上。 | 5.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | 3.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 4.3 運用管理 | | 2.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 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 | | 3.1 | 0.40 | | - | | 3.1 | | |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | 2.3 | 0.40 | | - | | | | |
| 1 広さ・収納性 | | 1.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 2 高度情報通信設備対応 | | 3.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 3 バリアフリー計画 | | 3.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 1.2 心理性・快適性 | | 4.3 | 0.30 | | - | | | | |
| 1 広さ感・景観 | 事務室の天井高2.9m以上。 | 5.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 2 リフレッシュスペース | リフレッシュスペースが執務スペースの1%以上。 | 5.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 3 内装計画 | | 3.0 | 0.33 | | - | | | | |
| 1.3 維持管理 | | 3.0 | 0.30 | | - | | | | |
| 1 維持管理に配慮した設計 | | 3.0 | 0.50 | | - | | | | |
| 2 維持管理用機能の確保 | | 3.0 | 0.50 | | - | | | | |
| 2 耐用性・信頼性 | | 3.1 | 0.30 | | - | | 3.1 | | |
| 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 | | 3.5 | 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 | | 3.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 | 床材-タイルカーペット(20年)、ビニル床シート(20年)、コンクリート(30年) 壁材-EP(20年)、メラミン化粧板(30年) 天井-ボード(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VP(B)、給湯SUS(C)、排水VP(B)、Eは不使用。 | 5.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 6 主要設備機器の更新必要間隔 | | 3.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 2.4 信頼性 | | 2.8 | 0.20 | | - | | | | |
| 1 空調・換気設備 | | 3.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 2 給排水・衛生設備 | | 2.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 3 電気設備 | | 3.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 4 機械・配管支持方法 | 耐震クラスA | 4.0 | 0.20 | | - | | | | |
| 5 通信・情報設備 | | 2.0 | 0.20 | | - | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---|------------|
| 3 対応性・更新性 | | | 3.6 | 0.30 | | - | 3.6 |
| 3.1 空間のゆとり | | | 5.0 | 0.30 | | - | |
| 1 | 階高のゆとり | 階高 3.9m以上 | 5.0 | 0.60 | | - | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | [壁長さ比率] < 0.1 | 5.0 | 0.40 | | - | |
| 3.2 荷重のゆとり | | | 3.0 | 0.30 | | - | |
| 3.3 設備の更新性 | | | 3.0 | 0.40 | | - | |
| 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) | | | - | 0.40 | | - | 2.4 |
| 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 | | | 2.0 | 0.30 | | - | 2.0 |
| 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 | | 2.0 | 0.50 | | - | |
| LR 建築物の環境負荷低減性 | | | - | - | | - | 3.8 |
| LR1 エネルギー | | | - | 0.40 | | - | 4.2 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | | - | - | | - | - |
| 2 自然エネルギー利用 | | | 3.0 | 0.13 | | - | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | | | [BEI][BEIm] = 0.47 | 5.0 | 0.63 | | 5.0 |
| 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 | | | - | 0.30 | | - | 3.4 |
| 1 水資源保護 | | | 3.4 | 0.20 | | - | 3.4 |
| 1.1 節水 | | | 節水コマなどに加えて、節水型便器を採用。 | 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 | | | 3.5 | 0.60 | | - | 3.5 |
| 2.1 | 材料使用量の削減 | | | 2.0 | 0.11 | | |
| 2.2 | 既存建築躯体等の継続使用 | | | 3.0 | 0.22 | | |
| 2.3 | 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | | - | 3.0 | 0.22 | | |
| 2.4 | 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用 | | タイル(床材) ビニル床シート(床材) タイルカーペット(床材) | 5.0 | 0.22 | | |
| 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り組み | | 躯体(鉄骨・コンクリート)+軽鉄+仕上 | 4.0 | 0.22 | | |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | | 3.3 | 0.20 | | - | 3.3 |
| 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 | | | 3.5 | 0.70 | | - | |
| 1 | 消火剤 | | | - | - | | |
| 2 | 発泡剤(断熱材等) | | ODP=0、GWP=3の発泡剤を用いた断熱材を採用。 | 4.0 | 0.50 | | |
| 3 | 冷媒 | | | 3.0 | 0.50 | | |
| LR3 敷地外環境 | | | - | 0.30 | | - | 3.5 |
| 1 地球温暖化への配慮 | | | ライフサイクルCO2排出率75% | 4.0 | 0.33 | | 4.0 |
| 2 地域環境への配慮 | | | 3.6 | 0.33 | | - | 3.6 |
| 2.1 大気汚染防止 | | | 燃焼機器の不使用。 | 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 | | | | 3.5 | 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 | | 自転車置場、駐車スペース、荷捌き用車両の台数は、実績に基づいた形で計画 | 4.0 | 0.25 | | |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | | 既存施設の移設のため、実績に基づき、ゴミの種類、量を設定。長期的にゴミの量を削減を計画。廃棄物を5つに分別、種類別にストックスペース、容器を計画。有価物は自主的に定期的な回収計画。 | 4.0 | 0.25 | | |
| 3 周辺環境への配慮 | | | 3.0 | 0.33 | | - | 3.0 |
| 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 | 日照阻害の抑制 | | | 3.0 | 0.30 | | |
| 3.3 光害の抑制 | | | 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 | | |

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 | 飯能市南町新設建屋建築プロジェクト | BEE | 1.5 | 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 | | | |
| 4.0 | + | 2.3 | = | 6.3 |  |
| 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 | 4.0 |
| <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 | 4.0 |
| 省エネ設備、リサイクル材の活用。 ライフサイクルCO2排出率75%。 | | | |
| (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 | 2.0 |
| LR3 敷地外環境 | 2. 2 温熱環境悪化の改善 | スコア | 3.0 |
| 既存樹木を極力残し、敷地周囲に緑地帯を計画する。 | | | |

:入力欄