

CASBEE-新築(簡易版)2010年版
(仮称)制御機器センター

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル CASBEE-新築(簡易版)201
 ■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v.1.4)

| スコアシート | | 実施設計段階 | | 建物全体・共用部分 | | 住居・宿泊部分 | | 全体 |
|-----------------------|--|---|--|------------|------|---------|------|------------|
| 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 | |
| Q 建築物の環境品質 | | | | | | | | 2.4 |
| Q1 室内環境 | | | | | 0.34 | | | 2.7 |
| 1 音環境 | | | | 3.2 | 0.15 | - | - | 3.2 |
| 1.1 騒音 | | | | 4.0 | 0.40 | - | - | |
| 1 室内騒音レベル | | 広大な敷地の中にあり、山海に囲まれ静寂である。 | | 4.0 | 1.00 | - | - | |
| 2 隣隣騒音対策 | | また、作業も手作業が中心で、作業騒音はわずらかしか発生しな | | - | - | - | - | |
| 1.2 遮音 | | | | 2.6 | 0.40 | - | - | |
| 1 開口部遮音性能 | | | | 3.0 | 0.60 | - | - | |
| 2 界壁遮音性能 | | | | 2.0 | 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 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 温熱環境 | | | | 1.6 | 0.35 | - | - | 1.6 |
| 2.1 室温制御 | | | | 2.2 | 0.50 | - | - | |
| 1 室温 | | | | 3.0 | 0.38 | - | - | |
| 2 負荷変動・追従制御性 | | | | - | - | - | - | |
| 3 外皮性能 | | | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 4 ゾーン別制御性 | | | | 1.0 | 0.38 | - | - | |
| 5 温度・湿度制御 | | | | - | - | - | - | |
| 6 個別制御 | | | | - | - | - | - | |
| 7 時間外空調に対する配慮 | | | | - | - | - | - | |
| 8 監視システム | | | | - | - | - | - | |
| 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 | | | | 2.6 | 0.25 | - | - | 2.6 |
| 3.1 昼光利用 | | | | 1.8 | 0.30 | - | - | |
| 1 昼光率 | | | | 1.0 | 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 照明器具のグレア | | | | - | - | - | - | |
| 2 昼光制御 | | | | 3.0 | 1.00 | - | - | |
| 3 遮り込み対策 | | | | - | - | - | - | |
| 3.3 照度 | | | | 3.0 | 0.15 | - | - | |
| 3.4 照明制御 | | | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 4 空気環境 | | | | 4.1 | 0.25 | - | - | 4.1 |
| 4.1 発生源対策 | | | | 5.0 | 0.50 | - | - | |
| 1 化学汚染物質 | | 構造躯体は鉄骨造であり、室内は下地共すべて「規制対象外 | | 5.0 | 1.00 | - | - | |
| 2 アスベスト対策 | | 建材」および「F4☆☆☆☆」建材を使用している。またVOC放散 | | - | - | - | - | |
| 3 ダニ・カビ等 | | 少ない建材を使用し、特に塗料については配慮している。 | | - | - | - | - | |
| 4 レジオネラ対策 | | | | - | - | - | - | |
| 4.2 換気 | | | | 3.3 | 0.30 | - | - | |
| 1 換気量 | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 2 自然換気性能 | | 熱源はすべて電気であり、ボイラーや厨房機器、ガス設備等の燃焼 | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | 機器の排気口は設置していない。また広大な敷地の中にあり | | 4.0 | 0.33 | - | - | |
| 4 給気経路 | | 充分に新鮮な空気を取り入れることが可能である。 | | - | - | - | - | |
| 4.3 運用管理 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 1 CO ₂ の監視 | | | | - | - | - | - | |
| 2 喫煙の制御 | | | | 3.0 | 1.00 | - | - | |
| Q2 サービス性能 | | | | - | 0.30 | - | - | 2.8 |
| 1 機能性 | | | | 2.5 | 0.40 | - | - | 2.5 |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | | | 3.0 | 0.40 | - | - | |
| 1 広さ・収納性 | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 2 高度情報通信設備対応 | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 3 パリアフリー計画 | | | | 1.0 | 0.33 | - | - | |
| 1.2 心理性・快適性 | | | | 2.3 | 0.30 | - | - | |
| 1 広さ感・景観 | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 2 リフレッシュスペース | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 3 内装計画 | | | | 1.0 | 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 | - | - | |
| 3 衛生管理業務 | | | | - | - | - | - | |
| 2 耐用性・信頼性 | | | | 3.3 | 0.31 | - | - | 3.3 |
| 2.1 耐震・免震 | | | | 3.0 | 0.48 | - | - | |
| 1 耐震性 | | | | 3.0 | 0.80 | - | - | |
| 2 免震・制振性能 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.2 部品・部材の耐用年数 | | | | 3.9 | 0.33 | - | - | |
| 1 躯体材料の耐用年数 | | 品確法(性能表示)等級2相当;鉄部は表2-区分1-a、区分2-e相当 | | 4.0 | 0.23 | - | - | |
| 2 外壁仕上げ材の補修必要間隔 | | ※表2は、H21告示第354号第5、3、3-1、(3)、D、②、a、(i)による①a(i) | | 3.0 | 0.23 | - | - | |
| 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 | | 石膏ボードにクロス貼または塗装であり、官庁登録値で20年である。 | | 5.0 | 0.09 | - | - | |
| 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 | | | | 3.0 | 0.08 | - | - | |
| 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 | | 給水B、汚水排水B、雑排水Bであり、Eは使用しない。 | | 5.0 | 0.15 | - | - | |
| 6 主要設備機器の更新必要間隔 | | 変電設備・動力盤・排送風機等、主要設備は20年~25年である。 | | 4.0 | 0.23 | - | - | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|-----|------|---|---|-----|
| 2.4 信頼性 | | | 3.0 | 0.19 | - | - | - |
| 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 | | | 2.7 | 0.29 | - | - | 2.7 |
| 3.1 空間のゆとり | | | 2.4 | 0.31 | - | - | - |
| 1 | 階高のゆとり | | 2.0 | 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 | | | 2.8 | 0.38 | - | - | - |
| 1 | 空調配管の更新性 | | 3.0 | 0.17 | - | - | - |
| 2 | 給排水管の更新性 | | 2.0 | 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 | | 3.0 | 0.22 | - | - | - |
| Q3 室外環境(敷地内) | | | - | 0.36 | - | - | 2.0 |
| 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 | | | 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 | | 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 | - | - | 3.7 |
| 1 建物の熱負荷抑制 | | 全室の外壁・屋根に断熱材を施工し、主居室はペアガラスを使用。 | 4.0 | 0.11 | - | - | 4.0 |
| 2 自然エネルギー利用 | | | 3.5 | 0.26 | - | - | 3.5 |
| 2.1 | 自然エネルギーの直接利用 | | 3.0 | 0.50 | - | - | - |
| 2.2 | 自然エネルギーの変換利用 | 屋根上に太陽光パネルを設置している。 | 4.0 | 0.50 | - | - | - |
| 3 設備システムの高効率化 | | 省エネ型機器使用;CEC/Lは事務所0.61(空調150P)、工場0.69。 | 4.3 | 0.38 | - | - | 4.3 |
| 集合住宅以外の評価(ERRIによる評価) | | ERR=22.7% | 4.3 | - | - | - | - |
| 集合住宅の評価 | | | 9.0 | - | - | - | - |
| 4 効率的運用 | | | 3.0 | 0.26 | - | - | 3.0 |
| 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 | - | - | 3.4 |
| 1 水資源保護 | | | 3.4 | 0.15 | - | - | 3.4 |
| 1.1 | 節水 | 節水型便器、擬音装置付とし、水栓は節水コマ付としている。 | 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 | | | 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 | | 3.0 | 0.25 | - | - | - |
| 2.3 | 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | - | 3.0 | 0.21 | - | - | - |
| 2.4 | 非構造材料におけるリサイクル材の使用 | Eコマ取得したタイル;ダンテ-株式会社 クラディティ 風除室床 | 3.0 | 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 | 外壁・屋根;鉄骨(胴縁)+鋼板+ボード、OAフターの採用。 | 5.0 | 0.25 | - | - | - |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | | 3.6 | 0.22 | - | - | 3.6 |
| 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 | | | 4.0 | 0.68 | - | - | - |
| 1 | 消火剤 | | - | - | - | - | - |
| 2 | 発泡剤(断熱材等) | ノンフロン発泡剤;CO2使用。グラスウール断熱材使用。 | 5.0 | 0.50 | - | - | - |
| 3 | 冷媒 | | 3.0 | 0.50 | - | - | - |
| LR3 敷地外環境 | | | - | 0.30 | - | - | 3.0 |
| 1 地球温暖化への配慮 | | 評価対象値;59.54Kg-CO2/年・㎡、参照値;66.40Kg-CO2/年・㎡ | 3.4 | 0.33 | - | - | 3.4 |
| 2 地域環境への配慮 | | | 3.2 | 0.33 | - | - | 3.2 |
| 2.1 | 大気汚染防止 | ボイラーや厨房機器、ガス設備等の燃焼機器は使用していない。 | 5.0 | 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 | | | 4.0 | 0.25 | - | - | - |
| 1 | 雨水排水負荷低減 | | - | - | - | - | - |
| 2 | 汚水処理負荷抑制 | | 3.0 | 0.33 | - | - | - |
| 3 | 交通負荷抑制 | 従業員用駐輪場を設置し、また100台分の駐車を整備してい | 5.0 | 0.33 | - | - | - |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | 多種類のゴミが分別可能な廃棄物ヤードを設置している。 | 4.0 | 0.33 | - | - | - |
| 3 周辺環境への配慮 | | | 2.4 | 0.33 | - | - | 2.4 |
| 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、日照阻害の抑制 | | | 1.6 | 0.40 | - | - | - |
| 1 | 風害の抑制 | | 1.0 | 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 | 屋外の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | | 3.0 | 0.30 | - | - | - |