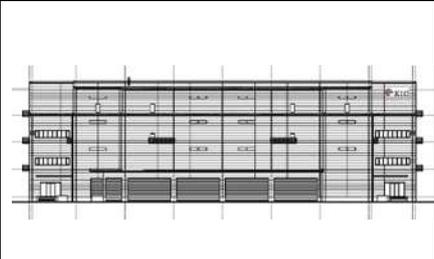


# CASBEE® - 建築(新築)

## 評価結果

使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版、CASBEE-第五版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     | KIC春日部ディスプレイセンター新築    | 階数     | 地上4F            |
| 建設地      | 埼玉県春日部市               | 構造     | RC造             |
| 用途地域     | 市街化調整区域、防火指定なし        | 平均居住人員 | 260 人           |
| 地域区分     | 5地域                   | 年間使用時間 | 2,504 時間/年(想定値) |
| 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      | 2021年5月 予定            | 評価の実施日 | 2019年6月27日      |
| 敷地面積     | 9,796 m <sup>2</sup>  | 作成者    | 陣設計             |
| 建築面積     | 5,732 m <sup>2</sup>  | 確認日    | 2019年6月27日      |
| 延床面積     | 21,165 m <sup>2</sup> | 確認者    | 陣設計             |



### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.2

S: A: B+: B: C:

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub>(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CO<sub>2</sub>排出量の目安で示したものです

### 2-3 大項目の評価(レダ-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 = 3.3

#### Q3 室外環境(敷地内) Q3のスコア = 2.1

### LR 環境負荷低減性 LRのスコア = 3.5

#### LR1 エネルギー LR1のスコア = 4.0

#### LR2 資源・マテリアル LR2のスコア = 3.1

#### LR3 敷地外環境 LR3のスコア = 3.4

| 3 設計上の配慮事項                                   |  |  |
|--|--|--|
| 総合<br>特になし                                   | その他<br>特になし  |  |
| Q1 室内環境<br>昼光率を高め設定し光・視環境に配慮している。            | Q2 サービス性能<br>階高を高く設定し、壁長さ比率を小さくすることにより空間にゆとりをもたせている。防汚性に配慮した材料を採用し維持管理に配慮、補修必要間隔の長い仕上材、配管材を採用し建物の耐用性・信頼性に配慮している。 | Q3 室外環境(敷地内)<br>敷地や建物の植栽条件に応じた適切な緑地づくりを行っている。  |
| LR1 エネルギー<br>LED照明を採用するなど設備システムの高効率化に配慮している。 | LR2 資源・マテリアル<br>自動水栓などの省水型機器を用いるなど水資源を保護している。OAフロアを採用するなど部材の再利用可能性向上への取り組みをしている。                                 | LR3 敷地外環境<br>ライフサイクルCO <sub>2</sub> 排出率を76%とするなど地球温暖化へ配慮、広告物照明を行わないなど周辺環境へ配慮、燃焼器具を採用せず大気汚染の防止に配慮、適切な量の駐輪場・駐車場を確保し利便性に配慮、荷捌き車両の駐車施設を確保するなど交通負荷の抑制に配慮している。 |

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CO<sub>2</sub>」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CO<sub>2</sub>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 KIC春日部ディスプレイーションセンター新築工事**

欄に数値またはコメントを記入

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)

| 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 |            |
| <b>Q 建築物の環境品質</b>     |  |   |  |            |             |     |      |    | <b>2.7</b> |
| <b>Q1 室内環境</b>        |  |   |  |            | <b>0.31</b> |     | -    |    | <b>2.8</b> |
| <b>1 音環境</b>          |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.15        |     | -    |    | <b>3.0</b> |
| 1.1 室内騒音レベル           |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.40        |     | -    |    |            |
| 1.2 遮音                |  |   |  | <b>3.0</b> | 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                |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| <b>2 温熱環境</b>         |  |   |  | <b>2.6</b> | 0.35        |     | -    |    | <b>2.6</b> |
| 2.1 室温制御              |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.50        |     | -    |    |            |
| 1 室温                  |  |   |  | 3.0        | 0.38        |     | -    |    |            |
| 2 外皮性能                |  |   |  | 3.0        | 0.25        |     | -    |    |            |
| 3 ソーン別制御性             |  |   |  | 3.0        | 0.38        |     | -    |    |            |
| 2.2 湿度制御              |  |   |  | <b>1.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| 2.3 空調方式              |  |   |  | 3.0        | 0.30        |     | -    |    |            |
| <b>3 光・視環境</b>        |  |   |  | <b>2.9</b> | 0.25        |     | -    |    | <b>2.9</b> |
| 3.1 昼光利用              |  |   |  | <b>4.2</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 昼光率                 |  | 東側事務室:昼光率3.635%   |  | 5.0        | 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             |  |   |  | <b>1.0</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 昼光制御                |  |   |  | 1.0        | 1.00        |     | -    |    |            |
| 3.3 照度                |  | 東側事務室:水平面照度700Lx  |  | <b>4.0</b> | 0.15        |     | -    |    |            |
| 3.4 照明制御              |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.25        |     | -    |    |            |
| <b>4 空気質環境</b>        |  |   |  | <b>3.2</b> | 0.25        |     | -    |    | <b>3.2</b> |
| 4.1 発生源対策             |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.50        |     | -    |    |            |
| 1 化学汚染物質              |  |   |  | 3.0        | 1.00        | 3.0 | -    |    |            |
| 4.2 換気                |  |   |  | <b>2.3</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 換気量                 |  |   |  | 3.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 2 自然換気性能              |  |   |  | 3.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 3 取り入れ外気への配慮          |  |   |  | 1.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 4.3 運用管理              |  |   |  | <b>5.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| 1 CO <sub>2</sub> の監視 |  |   |  | -          | -           |     | -    |    |            |
| 2 喫煙の制御               |  | 非喫煙者が煙に曝されないような十分な対策をとっている  |  | 5.0        | 1.00        |     | -    |    |            |
| <b>Q2 サービス性能</b>      |  |   |  |            | <b>0.30</b> |     | -    |    | <b>3.3</b> |
| <b>1 機能性</b>          |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.40        |     | -    |    | <b>3.0</b> |
| 1.1 機能性・使いやすさ         |  |   |  | <b>2.6</b> | 0.40        |     | -    |    |            |
| 1 広さ・収納性              |  |   |  | 3.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 2 高度情報通信設備対応          |  |   |  | 2.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 3 パリアフリー計画            |  |   |  | 3.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 1.2 心理性・快適性           |  |   |  | <b>2.6</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 広さ感・景観              |  | 東側事務室:天井高3.6m   |  | 5.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 2 リフレッシュスペース          |  |   |  | 2.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 3 内装計画                |  |   |  | 1.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 1.3 維持管理              |  |   |  | <b>4.0</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 維持管理に配慮した設計         |  | 内壁・床に防汚性建材を採用・維持管理の大きく異なる材料を接近させていない、適度な水を使用して洗浄可能、外壁面に水切り設置、害鳥対策済み、外部金属部材は亜鉛メッキ処理        |  | 4.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| 2 維持管理用機能の確保          |  | トイレにSKを設置、排水経路確保、ゴミ置場を設置、掃除流し設置、清掃作業を想定したコンセントを設置、バルブ等は操作しやすい位置に設置、専用部以外の諸設備は共用部での維持管理が可能 |  | 4.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| <b>2 耐用性・信頼性</b>      |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.30        |     | -    |    | <b>3.0</b> |
| 2.1 耐震・免震・制震・制振       |  |   |  | <b>3.0</b> | 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        |  |   |  | <b>3.3</b> | 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       |  |   |  | 2.0        | 0.20        |     | -    |    |            |
| 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔     |  | 合成樹脂塗装:15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     |  | 給水管:VP・VLP(B)、汚水排水管:VP(B)、雑排水管:VP(B)、Eは不採用  |  | 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               |  |   |  | <b>3.0</b> | 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 |  | - |  |

|                                |                         |                                  |            |             |   |   |            |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|-------------|---|---|------------|
| <b>3 対応性・更新性</b>               |                         |                                  | <b>4.0</b> | 0.30        | - | - | <b>4.0</b> |
| <b>3.1 空間のゆとり</b>              |                         |                                  | <b>4.6</b> | 0.30        | - | - |            |
| 1                              | 階高のゆとり                  | 階高:6.05m以上                       | 5.0        | 0.60        | - | - |            |
| 2                              | 空間の形状・自由さ               | 壁長さ比率:0.29                       | 4.0        | 0.40        | - | - |            |
| <b>3.2 荷重のゆとり</b>              |                         | 事務室:積載荷重2900N/㎡以上、倉庫:5200N/㎡以上   | <b>4.0</b> | 0.30        | - | - |            |
| <b>3.3 設備の更新性</b>              |                         |                                  | <b>3.6</b> | 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                | ケーブルラック採用                        | 5.0        | 0.10        | - | - |            |
| 4                              | 通信配線の更新性                | PF管採用                            | 5.0        | 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           | バックアップ設備のためのスペースを計画的に確保          | 4.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>Q3 室外環境(敷地内)</b>            |                         |                                  | -          | <b>0.39</b> | - | - | <b>2.1</b> |
| <b>1 生物環境の保全と創出</b>            |                         |                                  | <b>2.0</b> | 0.30        | - | - | <b>2.0</b> |
| <b>2 まちなみ・景観への配慮</b>           |                         |                                  | <b>2.0</b> | 0.40        | - | - | <b>2.0</b> |
| <b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>         |                         |                                  | <b>2.5</b> | 0.30        | - | - | <b>2.5</b> |
| <b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>      |                         |                                  | <b>2.0</b> | 0.50        | - | - |            |
| <b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>          |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.50        | - | - |            |
| <b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>          |                         |                                  | -          | -           | - | - | <b>3.5</b> |
| <b>LR1 エネルギー</b>               |                         |                                  | -          | <b>0.40</b> | - | - | <b>4.0</b> |
| <b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>            |                         | BPI <sub>m</sub> = 0.55          | <b>5.0</b> | 0.01        | - | - | <b>5.0</b> |
| <b>2 自然エネルギー利用</b>             |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.12        | - | - | <b>3.0</b> |
| <b>3 設備システムの高効率化</b>           |                         | [BEI][BEI <sub>m</sub> ] = 0.51  | <b>5.0</b> | 0.62        | - | - | <b>5.0</b> |
| <b>4 効率的運用</b>                 |                         |                                  | <b>2.0</b> | 0.25        | - | - | <b>2.0</b> |
| 集合住宅以外の評価                      |                         |                                  | <b>2.0</b> | 1.00        | - | - |            |
| 4.1                            | モニタリング                  |                                  | 3.0        | 0.50        | - | - |            |
| 4.2                            | 運用管理体制                  |                                  | 1.0        | 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                  |                                  | -          | -           | - | - |            |
| <b>LR2 資源・マテリアル</b>            |                         |                                  | -          | <b>0.30</b> | - | - | <b>3.1</b> |
| <b>1 水資源保護</b>                 |                         |                                  | <b>3.4</b> | 0.20        | - | - | <b>3.4</b> |
| <b>1.1 節水</b>                  |                         | 自動水栓に加えて、節水型便器の採用                | <b>4.0</b> | 0.40        | - | - |            |
| <b>1.2 雨水利用・雑排水等の利用</b>        |                         |                                  | <b>3.0</b> | 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        | - | - |            |
| <b>2 非再生性資源の使用量削減</b>          |                         |                                  | <b>2.8</b> | 0.60        | - | - | <b>2.8</b> |
| <b>2.1 材料使用量の削減</b>            |                         |                                  | 2.0        | 0.11        | - | - |            |
| <b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>        |                         |                                  | 3.0        | 0.22        | - | - |            |
| <b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>   |                         | -                                | 3.0        | 0.22        | - | - |            |
| <b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b> |                         | -                                | 1.0        | 0.22        | - | - |            |
| <b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>    |                         |                                  | -          | -           | - | - |            |
| <b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>    |                         | 躯体+軽鉄+仕上材のディテールを採用、OAフロアを採用      | 5.0        | 0.22        | - | - |            |
| <b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>         |                         |                                  | <b>3.7</b> | 0.20        | - | - | <b>3.7</b> |
| <b>3.1 有害物質を含まない材料の使用</b>      |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.30        | - | - |            |
| <b>3.2 フロン・ハロンの回避</b>          |                         |                                  | <b>4.0</b> | 0.70        | - | - |            |
| 1                              | 消火剤                     |                                  | -          | -           | - | - |            |
| 2                              | 発泡剤(断熱材等)               | 発泡剤を用いた断熱材等を採用していない              | 5.0        | 0.50        | - | - |            |
| 3                              | 冷媒                      |                                  | 3.0        | 0.50        | - | - |            |
| <b>LR3 敷地外環境</b>               |                         |                                  | -          | <b>0.30</b> | - | - | <b>3.4</b> |
| <b>1 地球温暖化への配慮</b>             |                         | ライフサイクルCO2排出率:76%                | <b>3.9</b> | 0.33        | - | - | <b>3.9</b> |
| <b>2 地域環境への配慮</b>              |                         |                                  | <b>3.5</b> | 0.33        | - | - | <b>3.5</b> |
| <b>2.1 大気汚染防止</b>              |                         | 燃焼機器を採用していない                     | <b>5.0</b> | 0.25        | - | - |            |
| <b>2.2 温熱環境悪化の改善</b>           |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.50        | - | - |            |
| <b>2.3 地域インフラへの負荷抑制</b>        |                         |                                  | <b>3.0</b> | 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                  | 駐輪場、駐車場及び荷捌き用車両の駐車施設確保、複数の出入口を配置 | 5.0        | 0.25        | - | - |            |
| 4                              | 廃棄物処理負荷抑制               |                                  | 1.0        | 0.25        | - | - |            |
| <b>3 周辺環境への配慮</b>              |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.33        | - | - | <b>3.0</b> |
| <b>3.1 騒音・振動・悪臭の防止</b>         |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.40        | - | - |            |
| 1                              | 騒音                      |                                  | 3.0        | 1.00        | - | - |            |
| 2                              | 振動                      |                                  | -          | -           | - | - |            |
| 3                              | 悪臭                      |                                  | -          | -           | - | - |            |
| <b>3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制</b>       |                         |                                  | <b>3.0</b> | 0.40        | - | - |            |
| 1                              | 風害の抑制                   |                                  | 3.0        | 0.70        | - | - |            |
| 2                              | 砂塵の抑制                   |                                  | 1.0        | -           | - | - |            |
| 3                              | 日照阻害の抑制                 |                                  | 3.0        | 0.30        | - | - |            |
| <b>3.3 光害の抑制</b>               |                         |                                  | <b>3.0</b> | 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                              | 昼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

使用評価ソフトウェアバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

## 1 建物概要

|      |                      |     |     |        |
|------|----------------------|-----|-----|--------|
| 建物名称 | KIC春日部ディスプレイセンター新築工事 | BEE | 1.2 | BEEランク |
|------|----------------------|-----|-----|--------|

## 2 重点項目の評価

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| ライフサイクルCO <sub>2</sub> の削減のスコア   |   | 緑の保全・創出のスコア  |  |  |
| 3.9  | +   | 2.6  | =  | 6.5  |
| 重点項目の各スコアの合計点  |   |  |  |  |
| がんばろう<br>6.0未満  | 良い<br>6.0以上  | 非常によい<br>6.8以上  | すばらしい<br>8.0以上  |  |

## 3 重点項目についての環境配慮概要

|  |                |       |     |
|--|----------------|-------|-----|
| <b>(1) ライフサイクルCO<sub>2</sub>の削減</b>                          |                | スコア平均 | 3.9 |
| < 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   | 3.9 |
| < 配慮した内容を記述 ><br>ライフサイクルCO <sub>2</sub> 排出率を76%とするなど地球温暖化へ配慮 |                |       |     |
| <b>(2) 緑の保全・創出</b>   |                | スコア平均 | 2.6 |
| < 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   | 3.0 |
| < 配慮した内容を記述 ><br>夏期の卓越風向に対する見付面積を小さくし、風下となる地域への風通しに配慮        |                |       |     |

: 入力欄