

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------|-----|---|-------|
| 1 建物概要 | | BEE | 2.0 | A | ★★★★★ |
| 建物名称 | 新設高等学校(京都市地区) 校舎棟・体育館 | 使用CASBEE評価マニュアル CASBEE京都-新築(2011年版) | | | |
| 延床面積 | 7,918 m ² | 使用CASBEE評価ソフト CASBEE京都-新築2011(v.1.2) | | | |
| 用途 | 高等学校・集会場(体育館) | | | | |

| | |
|--------------------|-----|
| 2 重点項目への取組度 | |
| キーワード | 取組度 |
| 1 大切に使う | |
| 2 とともに住まう | |
| 3 自然からつくる | |

3 設計上の配慮事項とCASBEEのスコア

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 1 大切に使う | | 合計点 | 27 / 43 |
| ■長寿命化 | | 合計点 | 13 / 20 |
| ◇メンテナンスの容易性 | | ◇物理的長寿命 | |
| Q2/ 3.3.1 空調配管の更新性 | スコア 2 | Q2/ 2.2.1 躯体材料の耐用年数 | スコア 3 |
| Q2/ 3.3.2 給排水管の更新性 | スコア 3 | *コンクリート耐用年数通常の60年としている。 | |
| Q2/ 3.3.3 電気配線の更新性 | スコア 3 | ◇社会的長寿命 | |
| Q2/ 3.3.4 通信配線の更新性 | スコア 3 | Q2/ 1.1.3 バリアフリー計画 | スコア 3 |
| Q2/ 3.3.5 設備機器の更新性 | スコア 5 | Q2/ 3.1.2 空間の形状・自由さ | スコア 4 |
| (注)上記5項目のスコアの平均が合計点に加算される) | | *構造壁を外周部に配置し、内部空間の自由度を確保した。 | |
| *設備機器は地上部または建物屋上に設置し、将来の更新、増設に対し、十分なスペースを確保している。 | | *バリアフリーの誘導基準を満たす計画とした。 | |
| ■省資源 | | 合計点 | 13 / 20 |
| LR2/ 2.1 材料使用量の削減 | スコア 2 | | |
| LR2/ 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | スコア 3 | | |
| LR2/ 2.4 非構造材料におけるリサイクル材の使用 | スコア 4 | | |
| LR2/ 2.6 部材の再利用可能性向上への取組 | スコア 4 | | |
| *集材材やリサイクル品目を使用する | | | |
| *躯体+GL工法とし、断熱はウレタン吹付けを使用し建物解体時のリサイクルに配慮する | | | |
| ◆独自加点項目 | | 合計点 | 1 / 3 |
| LR2/ 2.1 材料使用量の削減 | 「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。 | | |
| LR2/ 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | 「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。 | | |
| LR2/ 2.4 非構造材料におけるリサイクル材の使用 | 「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。 | | 0 |

| | | | |
|--|--|--|---------|
| 2 とともに住まう | | 合計点 | 29 / 42 |
| ■自然とともに住まう | | 合計点 | 10 / 15 |
| ◇自然を感じられる計画 | | ■地域とともに住まう | |
| Q2/ 1.2.1 広さ感・景観 | スコア 5 | Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 | スコア 4 |
| Q3/ 1 生物環境の保全と創出 | スコア 2 | LR3/ 2.2 温熱環境悪化の改善 | スコア 3 |
| Q3/ 3.2 敷地内温熱環境の向上 | スコア 3 | LR3/ 3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | スコア 3 |
| *普通教室天井高さ2.75mとし、平均階高を3.81とした。 | | *地域に開放されたカフェテリア、カフェテラスをもつ中庭やテラスがあり、内外の中間領域を設けている | |
| *敷地内の既存樹を極力保存し、地域の植生にあう中高木、生垣を計画した | | | |
| ■歴史とともに住まう | | 合計点 | 7 / 10 |
| ◇歴史性への配慮 | | | |
| Q2/ 1.2.3 内装計画 | スコア 3 | | |
| Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 | スコア 4 | | |
| *地域に開放されたカフェテリア、カフェテラスをもつ中庭やテラスがあり、内外の中間領域を設けている | | | |
| ◆独自加点項目 | | 合計点 | 2 / 2 |
| Q2/ 1.2.1 広さ感・景観 | 京都重点項目による加点により、レベル5を超える。 | | 0 |
| LR3/ 3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | 格子状ルーバーや簾状スクリーンによりガラス面等の反射光を抑制している、または外壁に反射率の低い自然素材を採用している等の推奨内容の取組みを、1以上実施している。 | | 0 |

| | | | |
|--|---|-----------------------|---------|
| 3 自然からつくる | | 合計点 | 39 / 53 |
| ■自然材料の利用 | | 合計点 | 11 / 15 |
| Q2/ 1.2.3 内装計画 | スコア 3 | | |
| Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 | スコア 4 | | |
| LR2/ 2.5 持続可能な森林から産出された木材 | スコア 4 | | |
| *府内産材利用を木材利用の10%以上とする | | | |
| *地域に開放されたカフェテリア、カフェテラスをもつ中庭やテラスがあり、内外の中間領域を設けている | | | |
| ■自然環境の利用 | | 合計点 | 26 / 35 |
| Q1/ 3.1.1 屋光率 | スコア 5 | LR1/ 2.1 自然エネルギーの直接利用 | スコア 2 |
| Q1/ 3.1.3 屋光利用設備 | スコア 3 | LR1/ 2.2 自然エネルギーの変換利用 | スコア 5 |
| Q1/ 3.2.2 屋光制御 | スコア 4 | LR2/ 1.2.1 雨水利用システム | スコア 4 |
| Q1/ 4.2.2 自然換気性能 | スコア 3 | | |
| *各普通教室は窓を大きく開け自然採光を積極的に取り入れ屋光率を高めている。 | | | |
| *太陽光発電パネルを積極的に設置し、雨水の中水利用を行い、節水に取り組んでいる。 | | | |
| ◆独自加点項目 | | 合計点 | 2 / 3 |
| LR2/ 2.5 持続可能な森林から産出された: | 「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。 | | 0 |
| Q1/ 3.1.3 屋光利用設備 | デザインされた格子状ルーバーやライトシェルフ、軒、庇等、推奨内容の屋光利用設備を採用している。 | | 0 |
| Q1/ 3.2.2 屋光制御 | デザインされた格子状ルーバーやライトシェルフ、軒、庇等、推奨内容の屋光利用設備を採用している。 | | 0 |

| | | | |
|--|--|--------------|-------|
| 4 低炭素景観の創出に関する評価 | | 低炭素景観 取組数 | 2/6項目 |
| <input type="checkbox"/> Q1/3.1.3 屋光利用設備 | <input checked="" type="checkbox"/> Q1/3.2.2 屋光制御 | | |
| <input type="checkbox"/> Q3/3.2 敷地内温熱環境の向上 | <input type="checkbox"/> LR3/2.2 温熱環境悪化の改善 | | |
| <input type="checkbox"/> Q3/1 生物環境の保全と創出 | <input checked="" type="checkbox"/> LR3/3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--------|
| 5 ライフサイクルCO₂とCO₂削減率 | | ライフサイクルCO ₂ 削減率 | +29.1% |
| ライフサイクルCO ₂ (ライフサイクルCO ₂ 参照値) | 40.64 kg-CO ₂ /年m ² | ライフサイクルCO ₂ 削減率 | +29.1% |
| CO ₂ 削減量 | 57.35 kg-CO ₂ /年m ² | | |
| | -16.71 kg-CO ₂ /年m ² | | |

| | | | |
|---|--|-----------------------------|----|
| 6 ウッドマイレージCO₂とCO₂削減率 | | ウッドマイレージCO ₂ 削減率 | 0% |
| ウッドマイレージCO ₂ | | ウッドマイレージCO ₂ 削減率 | 0% |
| CO ₂ 削減効果 | | | |

:「CASBEE京都-新築(標準システム)」から転記
 :「ウッドマイレージ計算書」から転記
 :自由記述入力欄
 (「4低炭素景観の創出に関する評価」については該当するチェックボックスにチェック)