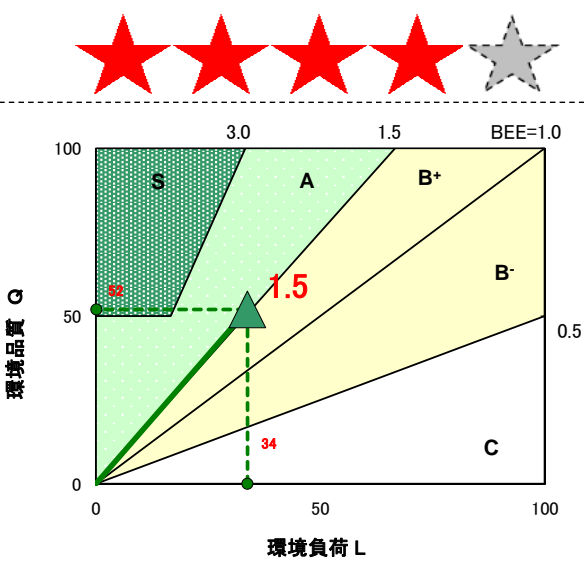


# CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

| ■ 建物概要 |                       |        |             | ■ 外観  |  |
|--------|-----------------------|--------|-------------|---|--|
| 建物名称   | 多良木中学校校舎改築工事          | 階数     | 地上2F        |  |  |
| 建設地    | 熊本県球磨郡多良木町大字多良木       | 構造     | RC造         |   |  |
| 用途地域   | 法第22条区域、確認区域          | 平均居住人員 | 270 人       |   |  |
| 気候区分   | 6地域                   | 年間使用時間 | 3,650 時間/年  |   |  |
| 建物用途   | 学校,                   | 評価の段階  | 実施設計段階評価    |   |  |
| 竣工年    | 2023年7月 予定            | 評価の実施日 | 2021年12月9日  |   |  |
| 敷地面積   | 42,679 m <sup>2</sup> | 作成者    | 柳田          |   |  |
| 建築面積   | 2,723 m <sup>2</sup>  | 確認日    | 2021年12月15日 |   |  |
| 延床面積   | 4,284 m <sup>2</sup>  | 確認者    | 園田          |   |  |

## 1 CASBEE評価結果

### ■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)



環境品質 Q

環境負荷 L

**BEE = 1.5**

■ BEE(環境効率) =  $\frac{Q(\text{環境品質})}{L(\text{環境負荷})}$

■ 環境効率評価基準

| ランク | ランク表示 | 評価    | 判定値        |      |
|-----|-------|-------|------------|------|
|     |       |       | BEE値       | Q値   |
| S   | ★★★★★ | 素晴らしい | 3.0以上      | 50以上 |
| A   | ★★★★  | 大変良い  | 1.5以上3.0未満 | —    |
| B+  | ★★★   | 良い    | 1.0以上1.5未満 | —    |
| B-  | ★★    | やや劣る  | 0.5以上1.0未満 | —    |
| C   | ★     | 劣る    | 0.5未満      | —    |

■ ライフサイクルCO<sub>2</sub>排出性能評価基準

| 判定値(排出率)   | ランク表示  |
|------------|--------|
| 30%以下      | ★★★★★★ |
| 30%超60%以下  | ★★★★★  |
| 60%超80%以下  | ★★★★   |
| 80%超100%以下 | ★★★    |
| 100%超      | ★      |

### ■ ライフサイクルCO<sub>2</sub>排出性能(ランク表示)

★★★★★

排出率

**85%**

## 2 熊本県重点評価結果

### ■ 重点事項総合評価



評価点

**88**

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

【重点事項4】 循環型社会の実現

評価点

**97.5**

**76.2**

**82.5**

**87.0**

### ■ 熊本県重点評価基準

| 判定値(評価点)    | ランク表示 |
|-------------|-------|
| 100点以上      | ★★★★★ |
| 80点以上100点未満 | ★★★★  |
| 60点以上80点未満  | ★★★   |
| 40点以上60点未満  | ★★    |
| 40点未満       | ★     |

※評価点は、100点以上が推奨です。

# 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     | 多良木中学校校舎改築工事          | 階数     | 地上2F           |
| 建設地      | 熊本県球磨郡多良木町大字多良木       | 構造     | RC造            |
| 用途地域     | 法第22条区域、確認区域          | 平均居住人員 | 270人           |
| 地域区分     | 6地域                   | 年間使用時間 | 3,650時間/年(想定値) |
| 建物用途     | 学校                    | 評価の段階  | 実施設計段階評価       |
| 竣工年      | 2023年7月 予定            | 評価の実施日 | 2021年12月9日     |
| 敷地面積     | 42,679 m <sup>2</sup> | 作成者    | 柳田             |
| 建築面積     | 2,723 m <sup>2</sup>  | 確認日    | 2021年12月15日    |
| 延床面積     | 4,284 m <sup>2</sup>  | 確認者    | 園田             |



### 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CO<sub>2</sub>(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 100%  
②建築物の取組み 85%  
③上記+②以外の 85%  
④上記+ 85%

46 (kg-CO<sub>2</sub>/年・m<sup>2</sup>)

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 = 3.0**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.2

#### 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 = 2.5

**LR のスコア = 3.6**

#### 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 = 3.5

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.2

### 3 設計上の配慮事項

#### 重点事項総合評価

評価点 = 88

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 重点事項1: 温室効果ガス排出量削減の推進 | 重点事項2: 安全安心で暮らしやすい社会の実現 |
| 評価点 = 97.5            | 評価点 = 87.0              |
| 重点事項3: 県の地域資源の有効活用と保全 | 重点事項4: 循環型社会の実現         |
| 評価点 = 82.5            | 評価点 = 87.0              |

#### 重点事項の評価(レーダーチャート)

■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® 熊本《新築》【配慮事項】

## 4 設計上の配慮事項

### 総合

旧多良木高校の敷地を球磨支援学校と多良木中学校に分割し、本計画は多良木中学校の移転である。旧多良木高校の体育館とプールの施設を活用し、中学校の校舎を新築して中学校を整備する。体育館は避難所として利用されることもあり、2階にアリーナが設置されているため、校舎のエレベーターを利用できる計画としている。  
また新築する校舎は耐震強度を25%割増した構造設計としている。  
本敷地周辺は景観に恵まれており、隣接する球磨支援学校は木造の建物が計画されていることに配慮し、勾配屋根のある景観と調和のとれた建物のデザインとしている。

### Q1 室内環境

教室の床と壁には木材を使用している。  
床はコンクリートに直貼りではなく、床組の上に木材を貼っている。

### Q2 サービス性能

室外機は2階の南北面に専用のスペースを設け、メンテナンスがしやすい計画としている。  
雨漏りの心配が少ない屋根形状とし、オーバーフローにも配慮した庇形状としている。  
建築基準法の25%増の耐震強度を有する設計としている。  
1階のトイレ下には配管ピットを設置し、点検や更新に配慮した計画としている。

### Q3 室外環境（敷地内）

隣接する球磨支援学校との調和がとれる色彩やデザインとしてる。  
グラウンドのトラック内は芝生とし、緑地の確保に努めている。

### LR1 エネルギー

新設する校舎棟は省エネ適合性判定を満たす基準の設計を行っている。  
全熱交換機の採用やトイレの照明に人感センサーを採用し、消費エネルギーの削減に配慮している。

### LR2 資源・マテリアル

節水タイプの衛生器具を採用している。

### LR3 敷地外環境

隣接する施設は同用途の支援学校であり、周辺には民家が少なく田園に囲まれているため、一般施設へ影響がほとんど無い。

### その他

**CASBEE-建築(新築)2016年版**  
**多良木中学校校舎改築工事**

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

■評価ソフト:

CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

| 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>3.0</b> |
| <b>Q1 室内環境</b>        |  |   |  |            | <b>0.40</b> |     | -    |    | <b>3.2</b> |
| <b>1 音環境</b>          |  |   |  | <b>2.6</b> | 0.15        |     | -    |    | <b>2.6</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        | 0.30        |     | -    |    |            |
| 2 界壁遮音性能              |  |   |  | 3.0        | 0.30        |     | -    |    |            |
| 3 界床遮音性能(軽量衝撃源)       |  |   |  | 3.0        | 0.20        |     | -    |    |            |
| 4 界床遮音性能(重量衝撃源)       |  |   |  | 3.0        | 0.20        |     | -    |    |            |
| 1.3 吸音                |  |   |  | <b>1.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| <b>2 温熱環境</b>         |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.35        |     | -    |    | <b>3.0</b> |
| 2.1 室温制御              |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.50        |     | -    |    |            |
| 1 室温                  |  |   |  | 3.0        | 0.60        |     | -    |    |            |
| 2 外皮性能                |  |   |  | 3.0        | 0.40        |     | -    |    |            |
| 3 ゾーン別制御性             |  |   |  |            | -           |     | -    |    |            |
| 2.2 湿度制御              |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| 2.3 空調方式              |  |   |  | 3.0        | 0.30        |     | -    |    |            |
| <b>3 光・視環境</b>        |  |   |  | <b>3.6</b> | 0.25        |     | -    |    | <b>3.6</b> |
| 3.1 昼光利用              |  |   |  | <b>4.2</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 昼光率                 |  | 特別支援学級2 2.5%≤3.1%   |  | 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>4.0</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 昼光制御                |  | ブラインド+庇   |  | 4.0        | 1.00        |     | -    |    |            |
| 3.3 照度                |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.15        |     | -    |    |            |
| 3.4 照明制御              |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.25        |     | -    |    |            |
| <b>4 空気質環境</b>        |  |   |  | <b>3.6</b> | 0.25        |     | -    |    | <b>3.6</b> |
| 4.1 発生源対策             |  |   |  | <b>4.0</b> | 0.50        |     | -    |    |            |
| 1 化学汚染物質              |  | 全てF☆☆☆☆、化学物質の濃度測定予定   |  | 4.0        | 1.00        |     | -    |    |            |
| 4.2 換気                |  |   |  | <b>2.6</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 換気量                 |  |   |  | 3.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 2 自然換気性能              |  | 特別支援学級2 0.08×0.06(1/15)   |  | 4.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 3 取り入れ外気への配慮          |  |   |  | 1.0        | 0.33        |     | -    |    |            |
| 4.3 運用管理              |  |   |  | <b>4.0</b> | 0.20        |     | -    |    |            |
| 1 CO <sub>2</sub> の監視 |  |   |  | 3.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| 2 喫煙の制御               |  | 全館禁煙(健康増進法の一部を改正する法律)   |  | 5.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| <b>Q2 サービス性能</b>      |  |   |  | -          | <b>0.30</b> |     | -    |    | <b>3.3</b> |
| <b>1 機能性</b>          |  |   |  | <b>3.5</b> | 0.40        |     | -    |    | <b>3.5</b> |
| 1.1 機能性・使いやすさ         |  |   |  | <b>4.0</b> | 0.40        |     | -    |    |            |
| 1 広さ・収納性              |  |   |  |            | -           |     | -    |    |            |
| 2 高度情報通信設備対応          |  |   |  |            | -           |     | -    |    |            |
| 3 バリアフリー計画            |  | 建築物移動等円滑化基準を満たす   |  | 4.0        | 1.00        |     | -    |    |            |
| 1.2 心理性・快適性           |  |   |  | <b>3.0</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 広さ感・景観              |  |   |  | 3.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| 2 リフレッシュスペース          |  |   |  |            | -           |     | -    |    |            |
| 3 内装計画                |  |   |  | 3.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| 1.3 維持管理              |  |   |  | <b>3.5</b> | 0.30        |     | -    |    |            |
| 1 維持管理に配慮した設計         |  | ①②防汚性の高い仕上げ方法 ③適度な水を使用して洗浄可能<br>④ホコリの溜まりにくい設計、物を置かない設計(便器、洗面台等)<br>⑥異なる床材を接近しない ⑩防錆対策 |  | 4.0        | 0.50        |     | -    |    |            |
| 2 維持管理用機能の確保          |  |   |  | 3.0        | 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>3.2</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     |  |   |  | 3.0        | 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・排水:B 給湯:C  |  | 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>2.8</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             |  |   |  | 2.0        | 0.20        |     | -    |    |            |

|                                |                         |  |            |             |   |   |            |
|--------------------------------|-------------------------|--|------------|-------------|---|---|------------|
| <b>3 対応性・更新性</b>               |                         |  | <b>3.4</b> | 0.30        | - | - | <b>3.4</b> |
| <b>3.1 空間のゆとり</b>              |                         |  | <b>4.6</b> | 0.30        | - | - |            |
| 1                              | 階高のゆとり                  | 1F階高:4.1m  | 5.0        | 0.60        | - | - |            |
| 2                              | 空間の形状・自由さ               | 比率:0.142   | 4.0        | 0.40        | - | - |            |
| <b>3.2 荷重のゆとり</b>              |                         |  | <b>3.0</b> | 0.30        | - | - |            |
| <b>3.3 設備の更新性</b>              |                         |  | <b>3.0</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                |  | 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        | - | - |            |
| <b>Q3 室外環境(敷地内)</b>            |                         |  | -          | <b>0.30</b> | - | - | <b>2.5</b> |
| <b>1 生物環境の保全と創出</b>            |                         |  | <b>1.0</b> | 0.30        | - | - | <b>1.0</b> |
| <b>2 まちなみ・景観への配慮</b>           |                         |  | <b>3.0</b> | 0.40        | - | - | <b>3.0</b> |
| <b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>         |                         |  | <b>3.5</b> | 0.30        | - | - | <b>3.5</b> |
| <b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>      |                         | ・県産材の使用(木材)<br>・地域貢献、交流スペース(中庭・多目的スペース)<br>・防犯性に配慮 | <b>5.0</b> | 0.50        | - | - |            |
| <b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>          |                         |  | <b>2.0</b> | 0.50        | - | - |            |
| <b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>          |                         |  | -          | -           | - | - | <b>3.6</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> =0.68                             | <b>5.0</b> | 0.20        | - | - | <b>5.0</b> |
| <b>2 自然エネルギー利用</b>             |                         |  | <b>3.0</b> | 0.10        | - | - | <b>3.0</b> |
| <b>3 設備システムの高効率化</b>           |                         | [BEI][BEI <sub>m</sub> ] = 0.65                    | <b>4.5</b> | 0.50        | - | - | <b>4.5</b> |
| <b>4 効率的運用</b>                 |                         |  | <b>2.5</b> | 0.20        | - | - | <b>2.5</b> |
| 集合住宅以外の評価                      |                         |  | <b>2.5</b> | 1.00        | - | - |            |
| 4.1                            | モニタリング                  |  | 3.0        | 0.50        | - | - |            |
| 4.2                            | 運用管理体制                  |  | 2.0        | 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>3.5</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>                  |                         | 節水コマ、省水型機器使用                                       | <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>3.7</b> | 0.60        | - | - | <b>3.7</b> |
| <b>2.1 材料使用量の削減</b>            |                         |  | 2.0        | 0.10        | - | - |            |
| <b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>        |                         |  | 3.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>   |                         | -  | 3.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b> |                         | 桧集成材、再生クラッシュランRC-40、再生アスファルト混合物                    | 5.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>    |                         |  | 3.0        | 0.10        | - | - |            |
| <b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>    |                         | ・躯体と仕上げ材が容易に分別可能<br>・再利用できるユニット部材を使用している           | 5.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>         |                         |  | <b>3.0</b> | 0.20        | - | - | <b>3.0</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>3.0</b> | 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        | - | - |            |
| <b>LR3 敷地外環境</b>               |                         |  | -          | <b>0.30</b> | - | - | <b>3.2</b> |
| <b>1 地球温暖化への配慮</b>             |                         | ライフサイクルCO2排出率:85%                                  | <b>3.6</b> | 0.33        | - | - | <b>3.6</b> |
| <b>2 地域環境への配慮</b>              |                         |  | <b>3.1</b> | 0.33        | - | - | <b>3.1</b> |
| <b>2.1 大気汚染防止</b>              |                         |  | <b>3.0</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>3.5</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                  | 自転車置き場、駐車スペースの確保、プラットフォーム(荷捌き車両駐車スペース)、複数出入口       | 5.0        | 0.25        | - | - |            |
| 4                              | 廃棄物処理負荷抑制               |  | 3.0        | 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        | 0.33        | - | - |            |
| 2                              | 振動                      |  | 3.0        | 0.33        | - | - |            |
| 3                              | 悪臭                      |  | 3.0        | 0.33        | - | - |            |
| <b>3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制</b>       |                         |  | <b>2.8</b> | 0.40        | - | - |            |
| 1                              | 風害の抑制                   |  | 3.0        | 0.60        | - | - |            |
| 2                              | 砂塵の抑制                   |  | 2.0        | 0.20        | - | - |            |
| 3                              | 日照障害の抑制                 |  | 3.0        | 0.20        | - | - |            |
| <b>3.3 光害の抑制</b>               |                         |  | <b>3.7</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 | ・光害対策ガイドライン(屋外・広告物)の取扱いの一部を満たす<br>・広告物照明なし         | 4.0        | 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        | - | - |            |

## 熊本県重点評価結果スコアシート

実施設計段階

建物名称 多良木中学校校舎改築工事

■評価ソフト: CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2017年版

| ★熊本県重点評価結果         |                     |     |          | 総合評価点 |              | 88    |
|--------------------|---------------------|-----|----------|-------|--------------|-------|
| 重点事項               |                     |     |          | 評価点   | 重点事項<br>重み係数 | 評価配点  |
| 重点項目(配慮項目)         |                     | スコア | 重み<br>係数 |       |              |       |
| ① 温室効果ガス排出量削減の推進   |                     |     |          | 97.5  | 0.40         | 39.00 |
| Q1-2.1.2           | 外皮性能                | 3.0 | 0.05     |       |              |       |
| Q1-3.1.3           | 昼光利用設備              | 3.0 | 0.05     |       |              |       |
| Q1-3.2.1           | 昼光制御                | 4.0 | 0.05     |       |              |       |
| LR1-1              | 建物外皮の熱負荷抑制          | 5.0 | 0.15     |       |              |       |
| LR1-2              | 自然エネルギー利用           | 3.0 | 0.20     |       |              |       |
| LR1-3              | 設備システムの高効率化         | 4.5 | 0.30     |       |              |       |
| LR2-2.1            | 材料使用量の削減            | 2.0 | 0.10     |       |              |       |
| LR3-2.3.3          | 交通負荷抑制              | 5.0 | 0.10     |       |              |       |
| ② 安全安心で暮らしやすい社会の実現 |                     |     |          | 76.2  | 0.20         | 15.24 |
| Q2-1.1.3           | バリアフリー計画            | 4.0 | 0.25     |       |              |       |
| Q2-2.1.1           | 耐震性                 | 3.0 | 0.25     |       |              |       |
| Q3-1               | 生物環境の保全と創出          | 1.0 | 0.15     |       |              |       |
| Q3-3               | 地域性・アメニティへの配慮       | 3.5 | 0.20     |       |              |       |
| LR3-2.2            | 温熱環境悪化の改善           | 3.0 | 0.15     |       |              |       |
| ③ 県の地域資源の有効活用と保全   |                     |     |          | 82.5  | 0.20         | 16.50 |
| Q3-2               | まちなみ・景観への配慮         | 3.0 | 0.20     |       |              |       |
| LR2-1.1            | 節水                  | 4.0 | 0.30     |       |              |       |
| LR2-1.2.1          | 雨水利用システム導入          | 3.0 | 0.20     |       |              |       |
| LR2-2.5            | 持続可能な森林から産出された木材    | 3.0 | 0.30     |       |              |       |
| ④ 循環型社会の実現         |                     |     |          | 87    | 0.20         | 17.40 |
| Q2-2.2             | 部品・部材の耐用年数          | 3.2 | 0.30     |       |              |       |
| Q2-3               | 対応性・更新性             | 3.4 | 0.30     |       |              |       |
| LR2-2.2            | 既存建築躯体等の継続使用        | 3.0 | 0.10     |       |              |       |
| LR2-2.3            | 躯体材料におけるリサイクル材の使用   | 3.0 | 0.15     |       |              |       |
| LR2-2.4            | 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用 | 5.0 | 0.15     |       |              |       |

## ■評価点算出式

評価点は、以下の方法により算出しています。

## ◆総合評価結果

総合評価点 = (各重点事項の評価点 × 各重点事項の重み係数) の総和  
 ※重み係数の総和は、「1」であること。

## ◆各重点事項(①～④の項目)

評価点 = (各重点項目のスコア × 各重点項目の重み係数) の総和 × (5/4) × 20  
 ※重み係数の総和は、「1」であること。  
 ※(5/4) × 20 : スコア4点を評価点100点に変換するスケーリング定数