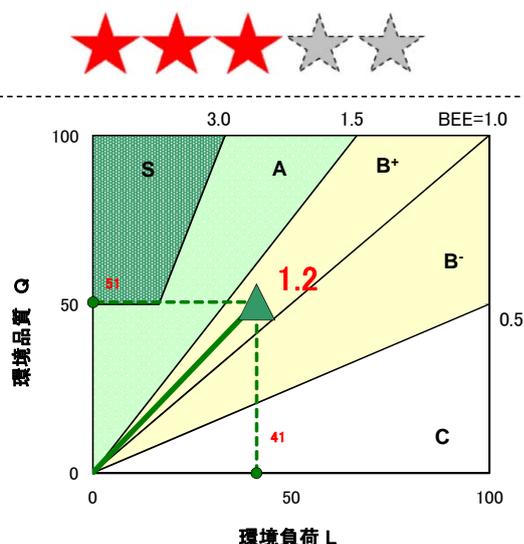


CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

| ■ 建物概要 | | | | ■ 外観 | |
|--------|-----------------------|--------|------------|---|--|
| 建物名称 | あつまる山鹿シルク養蚕工場 | 階数 | 地上1F |  | |
| 建設地 | 熊本県山鹿市 | 構造 | S造 | | |
| 用途地域 | 指定なし | 平均居住人員 | 30人 | | |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 2,400時間/年 | | |
| 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 | 2016年12月 予定 | 評価の実施日 | 2016年3月1日 | | |
| 敷地面積 | 13,738 m ² | 作成者 | | | |
| 建築面積 | 3,972 m ² | 確認日 | 2016年4月10日 | | |
| 延床面積 | 3,822 m ² | 確認者 | | | |

1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)



BEE = 1.2

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

■ 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CO₂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CO₂排出性能 (ランク表示)



■ 排出率

82%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



■ 評価点

81

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

■ 評価点

85.7

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

56.2

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

92.8

【重点事項4】 循環型社会の実現

84.0

■ 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。

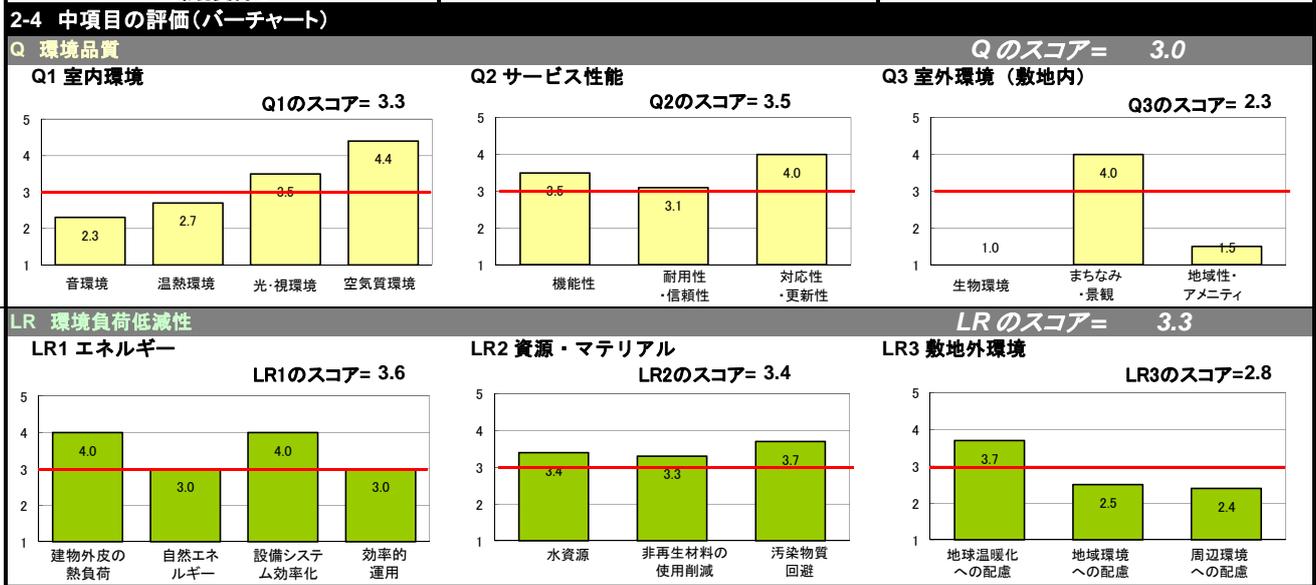
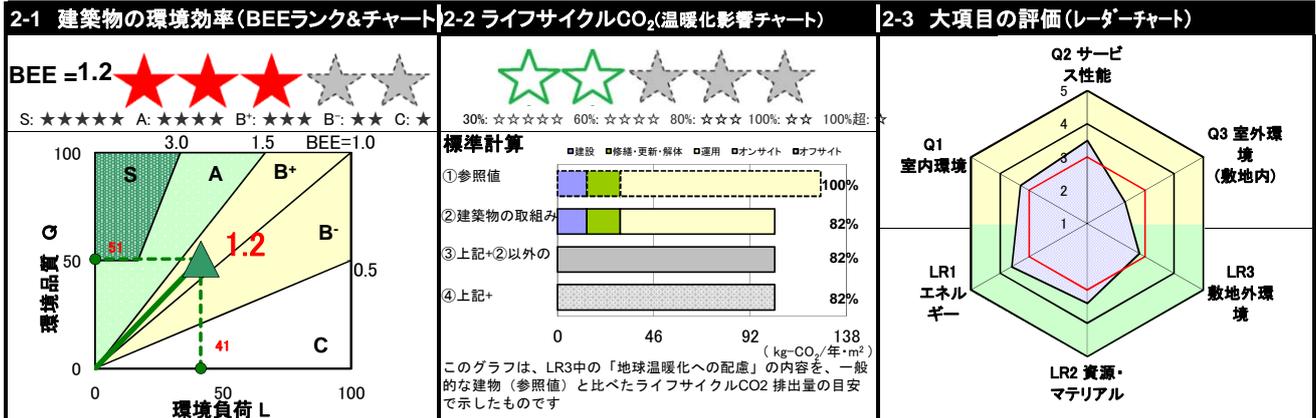
CASBEE®熊本《新築》 評価結果

■使用評価マニュアル：CASBEE-建築(新築)2014年版 ■使用評価ソフト：CASBEE-BD_NC_2014(v.2.0)

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | |
|----------|-----------------------|--------|------------|
| 建物名称 | あつまる山鹿シルク養蚕工場 | 階数 | 地上1F |
| 建設地 | 熊本県山鹿市 | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 指定なし | 平均居住人員 | 30人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 2,400時間/年 |
| 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 | 2016年12月 予定 | 評価の実施日 | 2016年3月1日 |
| 敷地面積 | 13,738 m ² | 作成者 | |
| 建築面積 | 3,972 m ² | 確認日 | 2016年4月10日 |
| 延床面積 | 3,822 m ² | 確認者 | |



さい。



■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®熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

蚕の繭のようなやわらかい外観とし、周囲の山並や風景に溶け込む建築を目指した。

Q1 室内環境

開口部にはLow-eガラスを採用し、外皮性能の向上に配慮した。また、内装材は全面的にF☆☆☆☆を使用することで、化学汚染物質の低減に努めた。

Q2 サービス性能

事務室の天井高さを確保し、清掃性にも配慮した仕上材を選定するなど衛生、維持管理に配慮した。

Q3 室外環境（敷地内）

周辺環境に溶け込むよう建物形状、建物の色彩に配慮した。

LR1 エネルギー

設備システムの高効率化を図り、建物の熱負荷抑制に努めた。

LR2 資源・マテリアル

節水型便器を採用することで水資源の保護に配慮した。

LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO2排出量を抑えることで地球温暖化へ配慮した。

その他

| 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 | | | | | | | | 3.0 |
| Q1 室内環境 | | | 0.32 | | | | | 3.3 |
| 1 音環境 | | 2.3 | 0.15 | | | | | 2.3 |
| 1.1 騒音 | | 3.0 | 0.40 | | | | | |
| 1.2 遮音 | | 1.4 | 0.40 | | | | | |
| 1 開口部遮音性能 | | 1.0 | 0.60 | 3.0 | | | | |
| 2 界壁遮音性能 | | 2.0 | 0.40 | 3.0 | | | | |
| 3 界床遮音性能(軽量衝撃源) | | 3.0 | - | 3.0 | | | | |
| 4 界床遮音性能(重量衝撃源) | | 3.0 | - | 3.0 | | | | |
| 1.3 吸音 | | 3.0 | 0.20 | 3.0 | | | | |
| 2 温熱環境 | | 2.7 | 0.35 | | | | | 2.7 |
| 2.1 室温制御 | | 3.3 | 0.50 | | | | | |
| 1 室温 | | 3.0 | 0.38 | 3.0 | | | | |
| 2 外皮性能 | | 3.0 | 0.25 | 3.0 | | | | |
| 3 ゾーン別制御性 | | 4.0 | 0.38 | | | | | |
| 2.2 湿度制御 | | 1.0 | 0.20 | 3.0 | | | | |
| 2.3 空調方式 | | 3.0 | 0.30 | 3.0 | | | | |
| 3 光・視環境 | | 3.5 | 0.25 | | | | | 3.5 |
| 3.1 昼光利用 | | 4.2 | 0.30 | | | | | |
| 1 昼光率 | | 5.0 | 0.60 | 3.0 | | | | |
| 2 方位別開口 | | | | 3.0 | | | | |
| 3 昼光利用設備 | | 3.0 | 0.40 | 3.0 | | | | |
| 3.2 グレア対策 | | 3.0 | 0.30 | | | | | |
| 1 昼光制御 | | 3.0 | 1.00 | 3.0 | | | | |
| 3.3 照度 | | 4.0 | 0.15 | 3.0 | | | | |
| 3.4 照明制御 | | 3.0 | 0.25 | 3.0 | | | | |
| 4 空気質環境 | | 4.4 | 0.25 | | | | | 4.4 |
| 4.1 発生源対策 | | 5.0 | 0.50 | | | | | |
| 1 化学汚染物質 | | 5.0 | 1.00 | 3.0 | | | | |
| 2 アスベスト対策 | | | | | | | | |
| 4.2 換気 | | 3.0 | 0.30 | | | | | |
| 1 換気量 | | 3.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 2 自然換気性能 | | 3.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | 3.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 4.3 運用管理 | | 5.0 | 0.20 | | | | | |
| 1 CO ₂ の監視 | | | | | | | | |
| 2 喫煙の制御 | | 5.0 | 1.00 | | | | | |
| Q2 サービス性能 | | | 0.30 | | | | | 3.5 |
| 1 機能性 | | 3.5 | 0.40 | | | | | 3.5 |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | 3.0 | 0.40 | | | | | |
| 1 広さ・収納性 | | 3.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 2 高度情報通信設備対応 | | 3.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 3 バリアフリー計画 | | 3.0 | 0.33 | | | | | |
| 1.2 心理性・快適性 | | 3.3 | 0.30 | | | | | |
| 1 広さ感・景観 | | 5.0 | 0.33 | 3.0 | | | | |
| 2 リフレッシュスペース | | 2.0 | 0.33 | | | | | |
| 3 内装計画 | | 3.0 | 0.33 | | | | | |
| 1.3 維持管理 | | 4.5 | 0.30 | | | | | |
| 1 維持管理に配慮した設計 | | 4.0 | 0.50 | | | | | |
| 2 維持管理用機能の確保 | | 5.0 | 0.50 | | | | | |
| 3 衛生管理業務 | | | | | | | | |
| 2 耐用性・信頼性 | | 3.1 | 0.30 | | | | | 3.1 |
| 2.1 耐震・免震 | | 3.0 | 0.50 | | | | | |
| 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 | | 3.2 | 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 | | 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 | | 4.0 | 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 | | | 3.2 | 0.20 | - | - | |
| 1 | 空調・換気設備 | | 4.0 | 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 | | 4.0 | 0.20 | - | - | |
| 5 | 通信・情報設備 | | 2.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 対応性・更新性 | | | 4.0 | 0.30 | - | - | 4.0 |
| 3.1 空間のゆとり | | | 4.6 | 0.30 | - | - | |
| 1 | 階高のゆとり | | 5.0 | 0.60 | 3.0 | - | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | | 4.0 | 0.40 | 3.0 | - | |
| 3.2 荷重のゆとり | | | 5.0 | 0.30 | 3.0 | - | |
| 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) | | | - | 0.38 | - | - | 2.3 |
| 1 生物環境の保全と創出 | | | 1.0 | 0.30 | - | - | 1.0 |
| 2 まちなみ・景観への配慮 | | | 4.0 | 0.40 | - | - | 4.0 |
| 3 地域性・アメニティへの配慮 | | | 1.5 | 0.30 | - | - | 1.5 |
| 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 | | 1.0 | 0.50 | - | - | |
| LR 建築物の環境負荷低減性 | | | - | - | - | - | 3.3 |
| LR1 エネルギー | | | - | 0.40 | - | - | 3.6 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | | 4.0 | 0.04 | - | - | 4.0 |
| 2 自然エネルギー利用 | | | 3.0 | 0.12 | - | - | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | | BEI 非住宅 0.77 住宅(専有部) 0.83 | 4.0 | 0.60 | - | - | 4.0 |
| | 集合住宅以外の評価(3a.3b) | | 4.0 | 1.00 | - | - | |
| | 集合住宅の評価(3c) | | - | - | - | - | |
| 4 効率的運用 | | | 3.0 | 0.24 | - | - | 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 | | 3.0 | - | - | - | |
| 4.2 | 運用管理体制 | | 3.0 | - | - | - | |
| 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 | | | 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 | | | 3.3 | 0.60 | - | - | 3.3 |
| 2.1 | 材料使用量の削減 | | 4.0 | 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 | 床シート(フロアリューム) | 3.0 | 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組み | | 4.0 | 0.22 | - | - | |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | | 3.7 | 0.20 | - | - | 3.7 |
| 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 | | | 4.0 | 0.70 | - | - | |
| 1 | 消火剤 | | - | - | - | - | |
| 2 | 発泡剤(断熱材等) | | 5.0 | 0.50 | - | - | |
| 3 | 冷媒 | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| LR3 敷地外環境 | | | - | 0.30 | - | - | 2.8 |
| 1 地球温暖化への配慮 | | | 3.7 | 0.33 | - | - | 3.7 |
| 2 地域環境への配慮 | | | 2.5 | 0.33 | - | - | 2.5 |
| 2.1 大気汚染防止 | | | 3.0 | 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 | | | 3.0 | 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 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | | 3.0 | 0.25 | - | - | |
| 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 | 0.50 | - | - | |
| 2 | 振動 | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 3 | 悪臭 | | - | - | - | - | |
| 3.2 風害、砂塵、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 | | 1.0 | - | - | - | |
| 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 | - | - | |

建物名称 **あつまる山鹿シルク養蚕工場**

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2014(v.2.0)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2015年版

| ★熊本県重点評価結果 | | | | 総合評価点 | | 81 |
|---------------------------|---------------------|----------|------|-------|--------------|-------|
| 重点事項 | | | | 評価点 | 重点事項 重み係数 | 評価配点 |
| 重点項目(配慮項目) | スコア | 重み 係数 | | | | |
| ① 温室効果ガス排出量削減の推進 | | | | 85.7 | 0.40 | 34.28 |
| Q1-2.1.2 | 外皮性能 | 3.0 | 0.09 | | | |
| Q1-3.1.3 | 昼光利用設備 | 3.0 | 0.09 | | | |
| Q1-3.2.1 | 昼光制御 | 3.0 | 0.09 | | | |
| LR1-1 | 建物外皮の熱負荷抑制 | 4.0 | 0.03 | | | |
| 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 | 4.0 | 0.30 | | | |
| LR2-2.1 | 材料使用量の削減 | 4.0 | 0.10 | | | |
| LR3-2.3.3 | 交通負荷抑制 | 3.0 | 0.10 | | | |
| ② 安全安心で暮らしやすい社会の実現 | | | | 56.2 | 0.20 | 11.24 |
| Q2-1.1.3 | バリアフリー計画 | 3.0 | 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 | 1.5 | 0.20 | | | |
| LR3-2.2 | 温熱環境悪化の改善 | 2.0 | 0.15 | | | |
| ③ 県の地域資源の有効活用と保全 | | | | 92.8 | 0.20 | 18.56 |
| Q3-2 | まちなみ・景観への配慮 | 4.0 | 0.29 | | | |
| LR2-1.1 | 節水 | 4.0 | 0.43 | | | |
| LR2-1.2.1 | 雨水利用システム導入 | 3.0 | 0.29 | | | |
| LR2-2.5 | 持続可能な森林から産出された木材 | 0.0 | 0.00 | | | |
| ④ 循環型社会の実現 | | | | 84 | 0.20 | 16.80 |
| Q2-2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 3.2 | 0.30 | | | |
| Q2-3 | 対応性・更新性 | 4.0 | 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 | 3.0 | 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