# CASBEE®熊本《新築》【 性能表示 】

## ■ 建物概要

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建物名称 | 熊本県医師会館 | 階数 | 地上6F |
| 建設地 | 熊本県熊本市 | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 商業地域、防火地域 | 平均居住人員 | 548 人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 9 時間/年 |
| 建物用途 | 事務所,集会所, | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2017年3月　予定 | 評価の実施日 | 2016年2月1日 |
| 敷地面積 | 1,545 ㎡ | 作成者 | 木村　健志 |
| 建築面積 | 1,115 ㎡ | 確認日 | 2014年2月10日 |
| 延床面積 | 4,895 ㎡ | 確認者 | 木村 健志 |

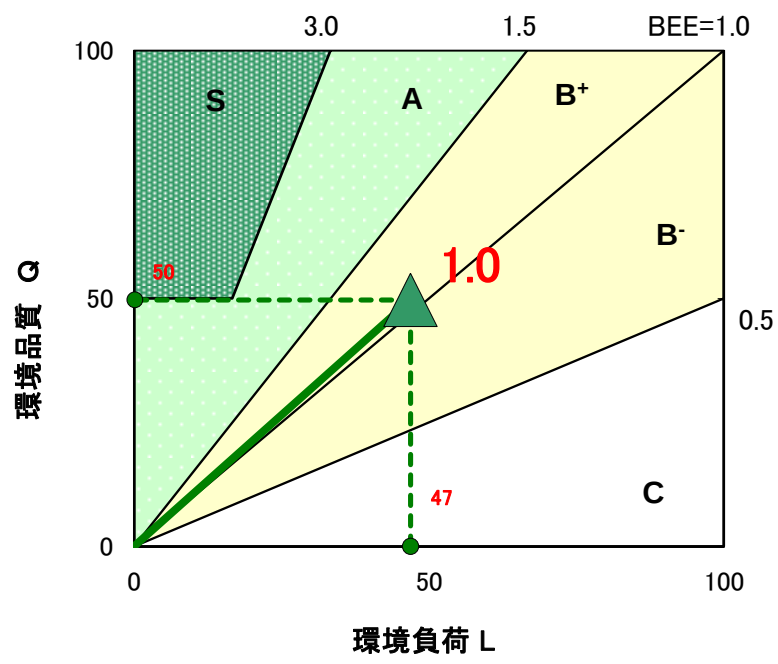
## ■ 外観

い。

## 1 CASBEE評価結果

### ■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

★★★☆☆




BEE = 1.0

■BEE(環境効率) = Q(環境品質) / L(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$CO_2$ 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$CO_2$排出性能(ランク表示)

☆☆

| 排出率 |
|---|
| 86% |

## 2 熊本県重点評価結果

### ■ 重点事項総合評価

| 評価点 |
|---|
| 75 |

| | 評価点 |
|---|---|
| 【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進 | 76.1 |
| 【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現 | 65.0 |
| 【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全 | 85.7 |
| 【重点事項4】 循環型社会の実現 | 73.5 |

■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

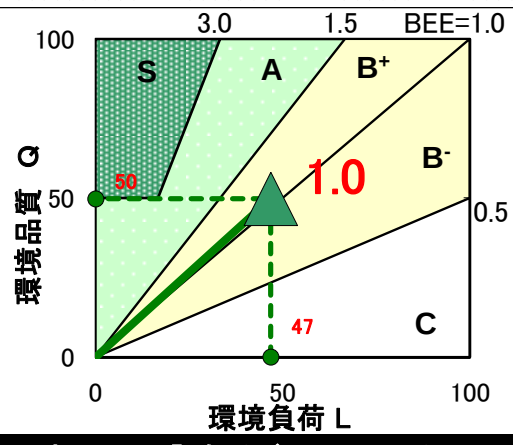
| | | | |
|---|---|---|---|
| 建物名称 | 熊本県医師会館 | 階数 | 地上6F |
| 建設地 | 熊本県熊本市 | 構造 | S造 |
| 用途地域 | 商業地域、防火地域 | 平均居住人員 | 548 人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 9 時間/年 |
| 建物用途 | 事務所,集会所, | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2017年3月　予定 | 評価の実施日 | 2016年2月1日 |
| 敷地面積 | 1,545 ㎡ | 作成者 | 木村　健志 |
| 建築面積 | 1,115 ㎡ | 確認日 | 2014年2月10日 |
| 延床面積 | 4,895 ㎡ | 確認者 | 木村 健志 |

## 1-2 外観

## 2-1 建築物の環境効率（BEEランク&チャート

BEE =1.0 ★★★☆☆

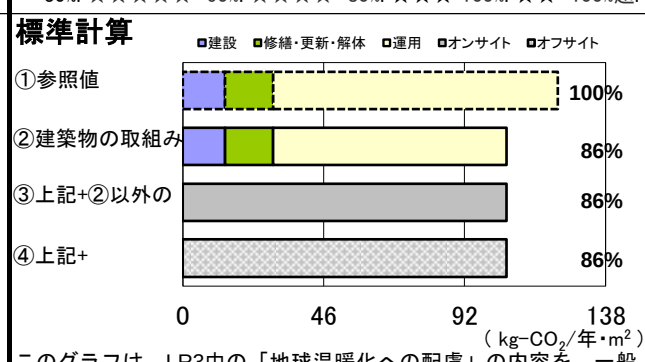
S: ★★★★★　A: ★★★★　B⁺: ★★★　B⁻: ★★　C: ★




## 2-2 ライフサイクル$CO_2$(温暖化影響チャート)

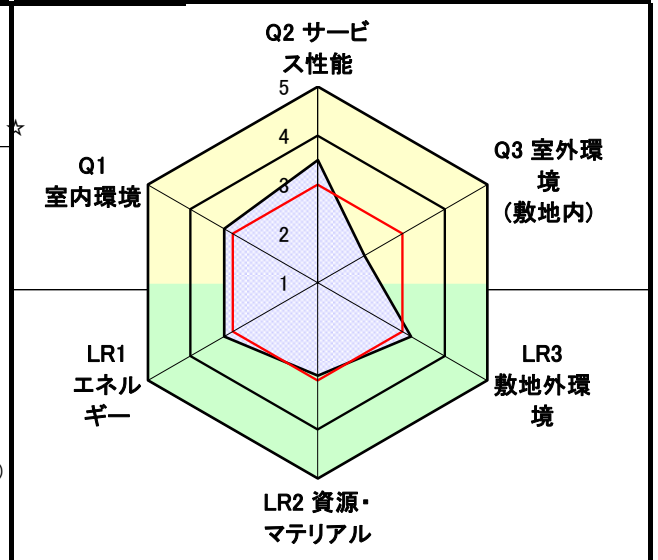
☆☆☆☆☆

30%: ☆☆☆☆☆　60%: ☆☆☆☆　80%: ☆☆☆　100%: ☆☆　100%超: ☆




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CO2 排出量の目安で示したものです

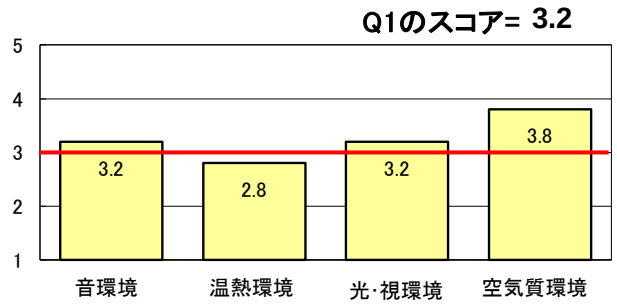
## 2-3 大項目の評価（レーダーチャート）



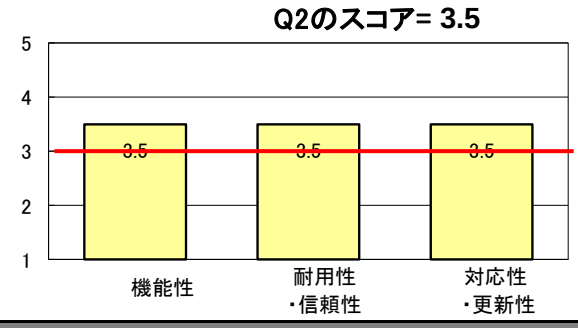

## 2-4 中項目の評価（バーチャート）

### Q 環境品質　　Q のスコア= 2.9

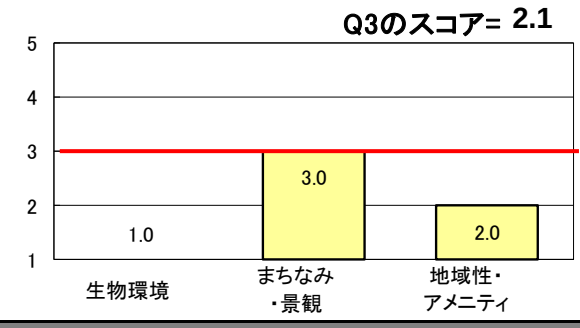
**Q1 室内環境**　Q1のスコア= 3.2




**Q2 サービス性能**　Q2のスコア= 3.5

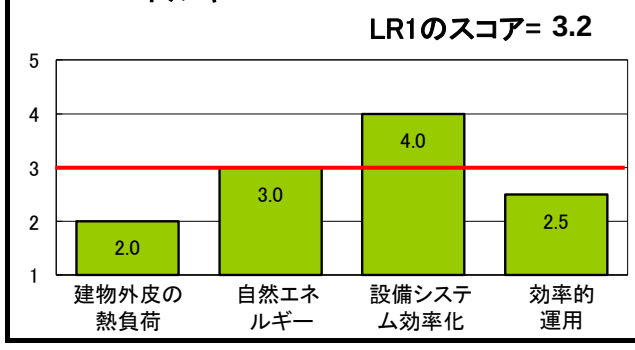



**Q3 室外環境（敷地内）**　Q3のスコア= 2.1

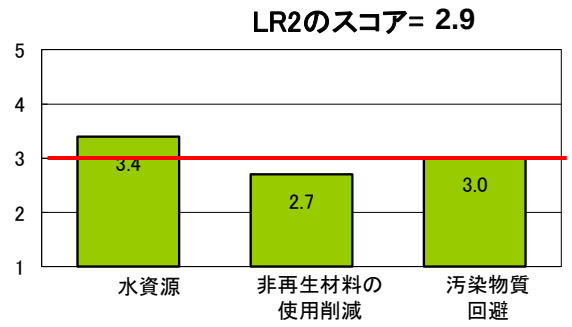



### LR 環境負荷低減性　　LR のスコア= 3.1

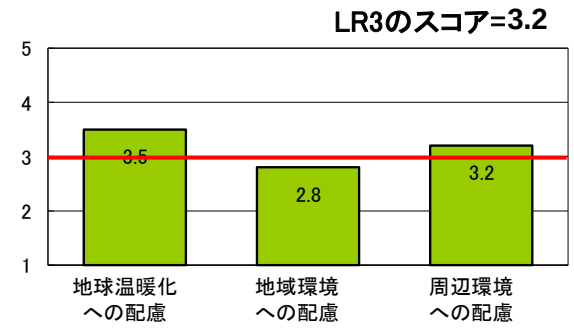
**LR1 エネルギー**　LR1のスコア= 3.2




**LR2 資源・マテリアル**　LR2のスコア= 2.9




**LR3 敷地外環境**　LR3のスコア=3.2




## 3 熊本県重点評価結果

### 重点事項総合評価

評価点 = 75

### 重点事項1：温室効果ガス排出量削減の推進

評価点 = 76.1

### 重点事項2：安全安心で暮らしやすい社会の実現

評価点 =65.0

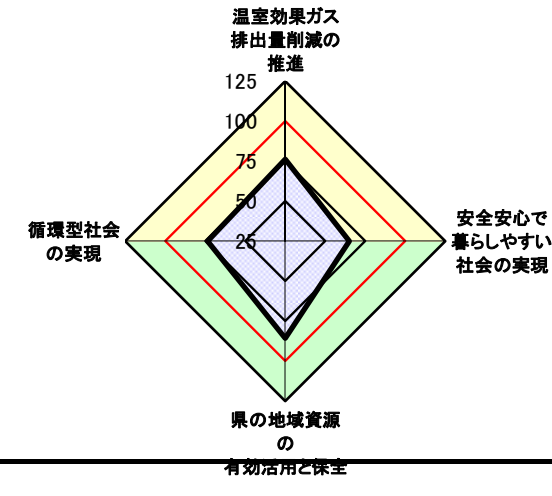
### 重点事項3：県の地域資源の有効活用と保全

評価点 = 85.7

### 重点事項4：循環型社会の実現

評価点 =73.5

### 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$CO_2$」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$CO_2$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)2014年版**
***熊本県医師会館***

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)2014年版
■評価ソフト：　CASBEE-BD_NC_2014(v.2.0)

**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 | 建物全体・共用部分 評価点 | 建物全体・共用部分 重み係数 | 住居・宿泊部分 評価点 | 住居・宿泊部分 重み係数 | 全体 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Q 建築物の環境品質** | | | | | | **2.9** |
| **Q1 室内環境** | | | **0.40** | | **-** | **3.2** |
| **1 音環境** | | **3.2** | 0.16 | - | - | **3.2** |
| 1.1 騒音 | | 3.0 | 0.40 | - | - | |
| 1.2 遮音 | | **3.0** | 0.40 | - | - | |
| 1 開口部遮音性能 | | 3.0 | 0.63 | 3.0 | - | |
| 2 界壁遮音性能 | | 3.0 | 0.37 | 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 | 天井に石膏ボード系吸音天井材使用 | **4.0** | 0.20 | **3.0** | - | |
| **2 温熱環境** | | **2.8** | 0.36 | - | - | **2.8** |
| 2.1 室温制御 | | **2.7** | 0.50 | - | - | |
| 1 室温 | | 3.0 | 0.38 | 3.0 | - | |
| 2 外皮性能 | | 2.0 | 0.24 | 3.0 | - | |
| 3 ゾーン別制御性 | | 3.0 | 0.37 | - | - | |
| 2.2 湿度制御 | | **3.0** | 0.20 | **3.0** | - | |
| 2.3 空調方式 | | **3.0** | 0.30 | **3.0** | - | |
| **3 光・視環境** | | **3.2** | 0.23 | - | - | **3.2** |
| 3.1 昼光利用 | | **3.0** | 0.30 | - | - | |
| 1 昼光率 | | 3.0 | 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 | | **2.0** | 0.30 | - | - | |
| 1 昼光制御 | | 2.0 | 1.00 | **3.0** | - | |
| 3.3 照度 | | **3.0** | 0.15 | **3.0** | - | |
| 3.4 照明制御 | 1作業単位での点灯、消灯可 | **5.0** | 0.25 | **3.0** | - | |
| **4 空気質環境** | | **3.8** | 0.26 | - | - | **3.8** |
| 4.1 発生源対策 | | **4.0** | 0.50 | - | - | |
| 1 化学汚染物質 | F☆☆☆☆の積極的な採用 | 4.0 | 1.00 | 3.0 | - | |
| 2 アスベスト対策 | | - | - | - | - | |
| 4.2 換気 | | **3.3** | 0.30 | - | - | |
| 1 換気量 | 中央管理方式の空調設備：30m3/h人以上 | 4.0 | 0.35 | 3.0 | - | |
| 2 自然換気性能 | | 3.0 | 0.31 | 3.0 | - | |
| 3 取り入れ外気への配慮 | | 3.0 | 0.35 | 3.0 | - | |
| 4.3 運用管理 | | **4.0** | 0.20 | - | - | |
| 1 $CO_2$の監視 | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 喫煙の制御 | 建物全体が禁煙：喫煙室なし | 5.0 | 0.50 | - | - | |
| **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 | | **3.6** | 0.40 | - | - | |
| 1 広さ・収納性 | | 3.0 | 0.31 | 3.0 | - | |
| 2 高度情報通信設備対応 | コンセント容量：50VA/㎡以上 | 5.0 | 0.31 | 3.0 | - | |
| 3 バリアフリー計画 | | 3.0 | 0.39 | - | - | |
| 1.2 心理性・快適性 | | **3.9** | 0.30 | - | - | |
| 1 広さ感・景観 | 天井高：2.7m以上 | 4.0 | 0.31 | 3.0 | - | |
| 2 リフレッシュスペース | リフレッシュコーナー＋自販機有 | 5.0 | 0.31 | - | - | |
| 3 内装計画 | | 3.0 | 0.39 | - | - | |
| 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** | | **3.5** | 0.30 | - | - | **3.5** |
| 2.1 耐震・免震 | | **3.8** | 0.50 | - | - | |
| 1 耐震性 | 重要度係数：1.25倍 | 4.0 | 0.80 | - | - | |
| 2 免震・制振性能 | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.2 部品・部材の耐用年数 | | **3.3** | 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 | 屋外露出ダクト：ガルバリウム | 4.0 | 0.10 | - | - | |
| 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 | 主要用途上位3種（給水・汚水排水・雑排水）の2種以上にB以上を使 | 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 | | 3.4 | 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 | 耐震クラスA | 4.0 | 0.20 | - | - | |
| 5 | 通信・情報設備 | 浸水の危険なし（地上設置） | 4.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 対応性・更新性 | | 3.5 | 0.30 | - | - | 3.5 |
| 3.1 空間のゆとり | | 4.5 | 0.30 | - | - | |
| 1 | 階高のゆとり | 階高：4.5m以上 | 5.0 | 0.55 | 3.0 | - | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | 壁長さ比率：0.28 | 4.0 | 0.45 | 3.0 | - | |
| 3.2 荷重のゆとり | | 3.0 | 0.30 | 3.0 | - | |
| 3.3 設備の更新性 | | 3.2 | 0.40 | - | - | |
| 1 | 空調配管の更新性 | 2.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 | 給排水管の更新性 | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 | 電気配線の更新性 | 仕上げ材を痛めることなく、更新・修繕できる。 | 5.0 | 0.10 | - | - | |
| 4 | 通信配線の更新性 | 仕上げ材を痛めることなく、更新・修繕できる。 | 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 | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| Q3 室外環境（敷地内） | | – | 0.30 | - | - | 2.1 |
| 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 | | 3.0 | 0.40 | - | - | 3.0 |
| 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 | | – | - | - | - | 3.1 |
| LR1 エネルギー | | – | 0.40 | - | - | 3.2 |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | | 2.0 | 0.20 | - | - | 2.0 |
| 2 自然エネルギー利用 | | 3.0 | 0.10 | - | - | 3.0 |
| 3 設備システムの高効率化 | BEI　非住宅 0.82　住宅（専有部） 0.83 | 4.0 | 0.50 | - | - | 4.0 |
| 集合住宅以外の評価(3a.3b) | BEIm＝0.82 | 4.0 | 1.00 | - | - | |
| 集合住宅の評価(3c) | | - | - | - | - | |
| 4 効率的運用 | | 2.5 | 0.20 | - | - | 2.5 |
| 集合住宅以外の評価 | | 2.5 | 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 | 3.0 | - | - | - | |
| 4.2 | 運用管理体制 | 3.0 | - | - | - | |
| LR2 資源・マテリアル | | – | 0.30 | - | - | 2.9 |
| 1 水資源保護 | | 3.4 | 0.20 | - | - | 3.4 |
| 1.1 節水 | 自動水栓、節水型器具 | 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 | | 2.7 | 0.60 | - | - | 2.7 |
| 2.1 材料使用量の削減 | | 3.0 | 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 | ー | 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 | ー | 1.0 | 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 | 外壁：躯体＋軽鉄＋仕上材 | 4.0 | 0.22 | - | - | |
| 3 汚染物質含有材料の使用回避 | | 3.0 | 0.20 | - | - | 3.0 |
| 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 | | 3.0 | 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 | - | - | |
| LR3 敷地外環境 | | – | 0.30 | - | - | 3.2 |
| 1 地球温暖化への配慮 | LCCO2が一般的な建物と同等 | 3.5 | 0.33 | - | - | 3.5 |
| 2 地域環境への配慮 | | 2.8 | 0.33 | - | - | 2.8 |
| 2.1 大気汚染防止 | 燃焼機器使用なし | 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 | | 2.3 | 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 | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 4 | 廃棄物処理負荷抑制 | 1.0 | 0.33 | - | - | |
| 3 周辺環境への配慮 | | 3.2 | 0.33 | - | - | 3.2 |
| 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 | | 3.0 | 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 | - | - | |
| 3.3 光害の抑制 | | 4.4 | 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の過半を満足、広告物照明なし | 5.0 | 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®熊本《新築》【 配慮事項 】

## 4 設計上の配慮事項

### 総合

・人にやさしく安全な会館
・県民に対して情報が発信できる会館
・周辺環境との調和がとれた会館

### Q1 室内環境

・天井に石膏ボード系吸音天井材、床にカーペットタイルを使用し吸音性に配慮した。
・ビル管法に準拠し、室温、湿度、新鮮空気量等に配慮した。

### Q2 サービス性能

・天井高さを2.7m以上とし、心理・快適性の向上に配慮した。
・階高を4.5m以上とすることで、将来の更新性等に配慮した。
・重要度係数1.25倍とすることで、建物自体の信頼性に配慮した。
・情報通信機器を地上階に配置することで、浸水の危険性がないよう配慮した。

### Q3 室外環境（敷地内）

・集会所を設けるなど、県民に対して情報発信の場となるよう配慮した。

### LR1 エネルギー

・高効率型空調機を採用するなどして、省エネルギー性に配慮した。

### LR2 資源・マテリアル

・自動水栓、節水型便器を採用するなどして、水資源保護に配慮した。

### LR3 敷地外環境

・オール電化設備とすることで、燃焼器具を設けず、大気汚染防止に配慮した。

### その他

# 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 | *熊本県医師会館* |
|---|---|

■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 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | 76.1 | 0.40 | 30.44 |
| Q1-2.1.2 | 外皮性能 | 2.0 | 0.06 | | | |
| Q1-3.1.3 | 昼光利用設備 | 3.0 | 0.05 | | | |
| Q1-3.2.1 | 昼光制御 | 2.0 | 0.05 | | | |
| LR1-1 | 建物外皮の熱負荷抑制 | 2.0 | 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 | 4.0 | 0.30 | | | |
| LR2-2.1 | 材料使用量の削減 | 3.0 | 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 | | | | 65 | 0.20 | 13.00 |
| Q2-1.1.3 | バリアフリー計画 | 3.0 | 0.25 | | | |
| Q2-2.1.1 | 耐震性 | 4.0 | 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 | 2.0 | 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 | | | | 85.7 | 0.20 | 17.14 |
| Q3-2 | まちなみ・景観への配慮 | 3.0 | 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 | | | | 73.5 | 0.20 | 14.70 |
| Q2-2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 3.3 | 0.30 | | | |
| Q2-3 | 対応性・更新性 | 3.5 | 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 | 1.0 | 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