# CASBEE®-建築(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.1.0)

## 1-1 建物概要

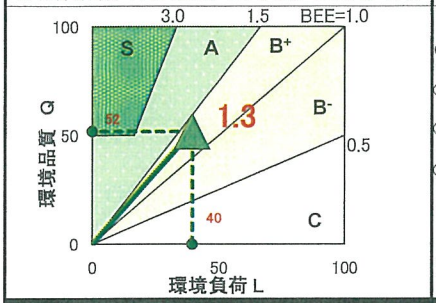
| | | | |
|---|---|---|---|
| 建物名称 | 熊野小学校 | 階数 | 地上5F |
| 建設地 | 大阪府堺市堺区熊野町東5丁目2-1 | 構造 | RC造 |
| 用途地域 | 第2種中高層住居専用地域、準防火 | 平均居住人員 | 328 人 |
| 気候区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 2,500 時間/年 |
| 建物用途 | 学校, | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2018年1月　竣工 | 評価の実施日 | 2016年5月19日 |
| 敷地面積 | 12,009 ㎡ | 作成者 | 高亀、川添、矢取 |
| 建築面積 | 1,031 ㎡ | 確認日 | 2016年5月23日 |
| 延床面積 | 4,404 ㎡ | 確認者 | 文字 |

## 1-2 外観

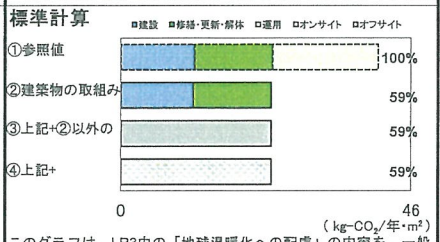
## 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE =1.3

S: ★★★★★　A: ★★★★　B+: ★★★　B-: ★★　C: ★

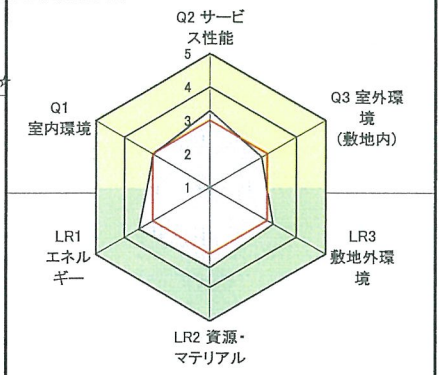



## 2-2 ライフサイクル$CO_2$(温暖化影響チャート)




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

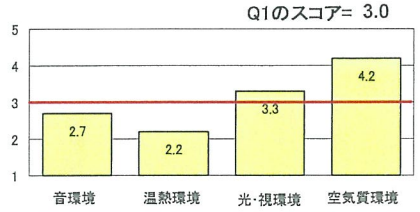
## 2-3 大項目の評価(レーダーチャート)



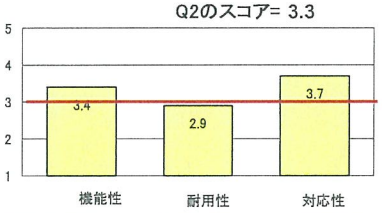

## 2-4 中項目の評価(バーチャート)

### Q 環境品質　　Q のスコア= 3.0

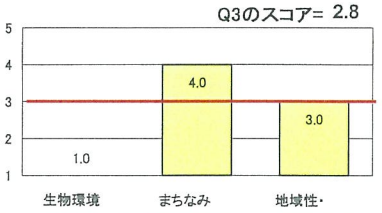
Q1 室内環境　Q1のスコア= 3.0




Q2 サービス性能　Q2のスコア= 3.3

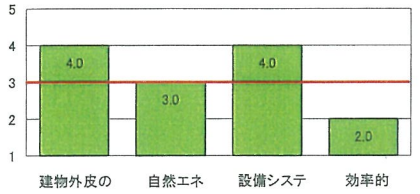



Q3 室外環境（敷地内）　Q3のスコア= 2.8

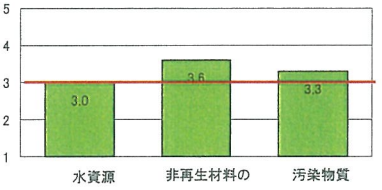



### LR 環境負荷低減性　　LR のスコア= 3.4

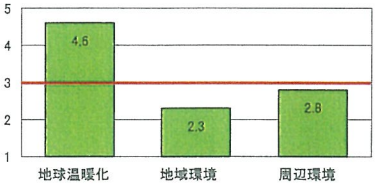
LR1 エネルギー　LR1のスコア= 3.5




LR2 資源・マテリアル　LR2のスコア= 3.4




LR3 敷地外環境　LR3のスコア=3.2




## 3 設計上の配慮事項

**総合**

地域から親しまれ、又、学校のシンボルとなる計画とした。外観については、堺市景観条例に則り、周辺の景観に配慮した色を選定。 建物中央部に吹き抜けを設け、外側に積極的に開口部を設けることで、建物内部が全体的に明るく開放的な空間となる様配慮した。

**その他**

便所とEPSの床下にピットを設けることで、維持管理に配慮した。照明設備にLED照明を採用。清掃しやすい材料を選定することで、メンテナンス性の良い内装計画とした。

**Q1 室内環境**

内装材は、全面的に☆☆☆☆を採用。昼光率2.5%以上を確保。カーテン・暗幕、庇によりグレアを制御。

**Q2 サービス性能**

バリアフリーに対応した構造とすることで、誰もが安心して利用出来る施設とした。共用部に面してPS、EPSを設けることで授業に影響なく維持・管理出来る様配慮した。

**Q3 室外環境（敷地内）**

大小路通りに面した既存のケヤキ並木を残し、ケヤキ並木の景観を活かした外観とする。又、バルコニーと庇の出により、５階建て校舎のボリューム感を抑え、地域の景観に配慮した。

**LR1 エネルギー**

自然採光と自然換気の採用。屋上に太陽光パネルを設置。年間熱負荷係数［BPIm］を0.90以下とし一次エネルギー消費量[BEIm]を0.90以下とした。

**LR2 資源・マテリアル**

リサイクル資材の活用。（フローリング、合板、ビニル系床材）GWP値の低い断熱材（ノンフロンタイプ）を採用。

**LR3 敷地外環境**

建物利用者用の駐輪場の確保。広告照明を行っていない。

■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$CO_2$」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堺 堺市重点項目シート

＜新築・既存＞ Sakai_s2015v1.0

| 1. 建物概要 | | | BEE | BEEランク |
|---|---|---|---|---|
| | 建物名称 | 熊野小学校校舎増築工事 | 1.3 | B+ |
| | 建設地 | 堺市堺区熊野町東5丁2－1 | | |
| | 主用途／延床面積 | 学校 ／ 4,403.91 ㎡ | | |

## 2. 重点項目への取組み

| 重点項目 | 評価点 | 取組み度 |
|---|---|---|
| $CO_2$削減 | 5 | ❀❀❀❀❀ |
| 省エネ対策 | 3 | ❀❀❀・・ |
| みどり・ヒートアイランド対策 | 2 | ❀❀・・・ |
| 安全快適な暮らし | 3 | ❀❀❀・・ |

| 再生可能エネルギー利用施設の導入状況 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 太陽光発電 | ○ | 風力 | － | 地熱 | － | | |
| | 太陽熱利用 | － | 水力 | － | バイオマス | － | | |

## 3. 設計上の配慮事項とCASBEEのスコア

| CO2削減 | 評価項目 | | スコア | 評価点 |
|---|---|---|---|---|
| 地球温暖化への配慮 | CASBEE「LR3－1」のスコアによる評価値 | | 4.6 | 5 |

| 省エネ対策 | 評価項目 | | スコア | 評価点 |
|---|---|---|---|---|
| 外皮性能 | CASBEE「Q1－2 2. 1. 2」のスコアによる評価値 | 建物全体 | 1.0 | 3 |
| | | 住居・宿泊部分 | 0.0 | |
| 建物外皮の熱負荷抑制 | CASBEE「LR1－1」のスコアによる評価値 | | 4.0 | |
| 自然エネルギーの利用 | CASBEE「LR1－2」のスコアによる評価値 | | 3.0 | |
| 設備システムの高効率化 | CASBEE「LR1－3」のスコアによる評価値 | | 4.0 | |
| 効率的運用（集合住宅は対象外） | CASBEE「LR1－4」のスコアによる評価値 | | 2.0 | |
| 水資源保護 | CASBEE「LR2－1」のスコアによる評価値 | | 3.0 | |

| みどり・ヒートアイランド対策 | 評価項目 | スコア | 評価点 |
|---|---|---|---|
| 生物環境の保全と創出 | CASBEE「Q3－1」のスコアによる評価値 | 1.0 | 2 |
| 敷地内温熱環境の向上 | CASBEE「Q3－3. 2」のスコアによる評価値 | 3.0 | |
| 温熱環境悪化の改善 | CASBEE「LR3－2. 2」のスコアによる評価値 | 2.0 | |

| 安全快適な暮らし | 評価項目 | スコア | 評価点 |
|---|---|---|---|
| バリアフリー計画 | CASBEE「Q2－1 1. 1. 3」のスコア による評価値 | 4.0 | 3 |
| 耐震・免震 | CASBEE「Q2－2 2. 1」のスコアによる評価値 | 3.0 | |
| 地域性への配慮、快適性の向上 | CASBEE「Q3－3 3. 1」のスコアによる評価値 | 3.0 | |
| 交通負荷抑制 | CASBEE「LR3－2 2. 3. 3」のスコアによる評価値 | 3.0 | |

## 4. その他

| 技術の名称 | 考慮事項 |
|---|---|
| | |

特に配慮した事項