# CASBEE広島における重点項目の環境配慮設計概要

CASBEE 広島 2016年版

広島大学(霞)講義棟新営工事

※下表の空欄に環境配慮設計の概要をコメントしてください。　　欄に数値またはコメントを記入

| 配　慮　項　目 | 評価点 | 重み係数 | 内　訳 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■1.「地球温暖化対策」の推進 | | | | | | | | | | |
| 1.1　建物の熱負荷抑制 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください | 4.0 | 0.26 | Q1 | 室内環境 | 2 | 温熱環境 | 2.1 | 室温制御 | 2 | 外皮性能 |
| 開口部にはLOW-E複層ガラスを採用し熱負荷低減に配慮した。　外壁の吹付断熱材の厚みを40とした | 5.0 | 0.74 | LR1 | エネルギー | 1 | 建物外皮の熱負荷抑制 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 4.7 | 0.14 | | | | | | | | |
| 1.2　自然エネルギーの利用 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください | 3.0 | 1.00 | LR1 | エネルギー | 2 | 自然ｴﾈﾙｷﾞｰ利用 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.0 | 0.05 | | | | | | | | |
| 1.3　設備システムの高効率化 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください。 | 3.5 | 1.00 | LR1 | エネルギー | 3 | 設備システムの高効率化 | | | | |
| CO2センサーによる換気量の変風量制御により、空調外気負荷の低減を図る | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.5 | 0.26 | | | | | | | | |
| 1.4　設備システムの効率的運用 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください | 3.0 | 0.50 | LR1 | エネルギー | 4 | 効率的運用 | | 集合住宅以外の評価 | 4.1 | モニタリング |
| | 2.0 | 0.50 | LR1 | エネルギー | 4 | 効率的運用 | | 集合住宅以外の評価 | 4.2 | 運用管理体制 |
| | 0.0 | 0.00 | LR1 | エネルギー | 4 | 効率的運用 | | 集合住宅の評価 | 4.1 | モニタリング |
| | 0.0 | 0.00 | LR1 | エネルギー | 4 | 効率的運用 | | 集合住宅の評価 | 4.2 | 運用管理体制 |
| 小計 | 2.5 | 0.10 | | | | | | | | |
| 1.5　資源・マテリアル対策 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください。 | 4.0 | 0.10 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.1 | 節水 | | |
| 躯体と仕上げが分別可能な計画としている<br>(躯体＋軽量鉄骨下地＋ボード等内装材) | 3.0 | 0.11 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.2 | 雨水利用・雑排水等の利用 | 1 | 雨水利用システム導入の有無 |
| | 3.0 | 0.05 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.2 | 雨水利用・雑排水等の利用 | 2 | 雑排水等利用システム導入の有無 |
| | 2.0 | 0.08 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.1 | 材料使用量の削減 | | |
| | 3.0 | 0.15 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.2 | 既存建築躯体等の継続使用 | | |
| | 5.0 | 0.15 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.3 | 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | | |
| | 5.0 | 0.15 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.4 | 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用 | | |
| | 5.0 | 0.08 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.5 | 持続可能な森林から産出された木材 | | |
| | 5.0 | 0.15 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.6 | 部材の再利用可能性向上への取組み | | |
| 小計 | 4.1 | 0.31 | | | | | | | | |
| 1.6　ライフサイクルCO2排出率 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください | 3.7 | 1.00 | LR3 | 敷地外環境 | 1 | 地球温暖化への配慮 | | | | |
| 分別が容易な計画(躯体＋軽量鉄骨下地＋ボード等内装材) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.7 | 0.13 | | | | | | | | |
| 1.「地球温暖化対策」の推進の評価 | 3.8 | 0.72 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■2.「ヒートアイランド対策」の推進 | | | | | | | | | | |
| 2.1　温熱環境の向上 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください。 | 1.0 | 0.49 | Q3 | 室外環境(敷地内) | 1 | 生物環境の保全と創出 | | | | |
| | 2.0 | 0.24 | Q3 | 室外環境(敷地内) | 3 | 地域性・アメニティへの配慮 | 3.2 | 敷地内温熱環境の向上 | | |
| | 3.0 | 0.27 | LR3 | 敷地外環境 | 2 | 地域環境への配慮 | 2.2 | 温熱環境悪化の改善 | | |
| 小計 | 1.8 | 0.97 | | | | | | | | |
| 2.2　交通負荷抑制 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください。 | 5.0 | 1.00 | LR3 | 敷地外環境 | 2 | 地域環境への配慮 | 2.3 | 地域インフラへの負荷抑制 | 3 | 交通負荷抑制 |
| 駐車駐輪施設・搬入車両用車庫の設置や複数出入口の計画等により交通負荷抑制に努めた | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 5.0 | 0.03 | | | | | | | | |
| 2.「ﾋｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ対策」の推進の評価 | 1.9 | 0.18 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■3.「長寿命化対策」の推進 | | | | | | | | | | |
| 3.1　耐用性の向上 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※配慮事項を簡潔に記載してください。 | 4.0 | 0.50 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.1 | 耐震・免震・制震・制振 | 1 | 耐震性(建物のこわれにくさ) |
| 構造は重要度係数1.25として、耐震性を高めている。 | 3.0 | 0.13 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.1 | 耐震・免震・制震・制振 | 2 | 免震・制震・制振性能 |
| | 4.0 | 0.08 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 1 | 躯体材料の耐用年数 |
| | 2.0 | 0.08 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 2 | 外壁仕上げ材の補修必要間隔 |
| | 3.0 | 0.04 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 3 | 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 |
| | 3.0 | 0.04 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 4 | 空調換気ダクトの更新必要間隔 |
| | 4.0 | 0.08 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 5 | 空調・給排水配管の更新必要間隔 |
| | 3.0 | 0.08 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.2 | 部品・部材の耐用年数 | 6 | 主要設備機器の更新必要間隔 |
| 小計 | 3.6 | 0.67 | | | | | | | | |
| 3.2　設備の更新性 | | | | | | | | | | |
| (コメント)　※設計の計画上特段に配慮した事項を記載してください。 | 3.0 | 0.20 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 1 | 空調配管の更新性 |
| | 3.0 | 0.20 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 2 | 給排水管の更新性 |
| | 3.0 | 0.10 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 3 | 電気配線の更新性 |
| | 3.0 | 0.10 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 4 | 通信配線の更新性 |
| | 3.0 | 0.20 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 5 | 設備機器の更新性 |
| | 3.0 | 0.20 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 6 | バックアップスペースの確保 |
| 小計 | 3.0 | 0.33 | | | | | | | | |
| 3.「長寿命化対策」の推進の評価 | 3.4 | 0.10 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■重点項目の総平均(上記3項目) | 3.4 | | | | | | | | | |