# CASBEE広島における重点項目の環境配慮設計概要

CASBEE-広島 （2010年ver.1）

(仮称)広島大学霞キャンパス立体駐車場新築工事

※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。

| 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 | 0.0 | 0.00 | Q1 | 室内環境 | 2 | 温熱環境 | 2.1 | 室温制御 | 3 | 外皮性能 |
| | 0.0 | 0.00 | | | | | | | | |
| | 0.0 | 0.00 | LR1 | エネルギー | 1 | 建物の熱負荷抑制 | | | | |
| 小計 | 0.0 | 0.00 | | | | | | | | |
| 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 | 0.50 | LR1 | エネルギー | 2 | 自然ｴﾈﾙｷﾞｰ利用 | 2.1 | 自然ｴﾈﾙｷﾞｰの直接利用 | | |
| 建物外周面は、ほぼ全周にわたり開口を設けており、採光、通風が確保されている。 | 3.0 | 0.50 | LR1 | エネルギー | 2 | 自然ｴﾈﾙｷﾞｰ利用 | 2.2 | 自然ｴﾈﾙｷﾞｰの変換利用 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.0 | 0.16 | | | | | | | | |
| 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。□ | 5.0 | 1.00 | LR1 | エネルギー | 3 | 設備システムの高効率化 | | | | |
| LED照明を使用し、消費電力を削減する計画としている。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 5.0 | 0.24 | | | | | | | | |
| 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 | 4.1 | モニタリング | | |
| 照明設備配線には自動点滅装置を設け、必要時のみの点灯とし照明の効率、消費電力の削減を図る計画とする。 | 3.0 | 0.50 | LR1 | エネルギー | 4 | 効率的運用 | 4.2 | 運用管理体制 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.0 | 0.16 | | | | | | | | |
| 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。□ | 0.0 | 0.00 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.1 | 節水 | | |
| 床仕上げ材としてエコマークを取得している、ビニル床シートを使用する計画とする。 | 0.0 | 0.00 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.2 | 雨水利用・雑排水再利用 | 1 | 雨水利用システム導入の有無 |
| | 0.0 | 0.00 | LR2 | 資源・マテリアル | 1 | 水資源保護 | 1.2 | 雨水利用・雑排水再利用 | 2 | 雑排水再利システム導入の有無 |
| | 2.0 | 0.07 | 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 | 0.25 | 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 | | |
| | 3.0 | 0.21 | 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 | | |
| | 3.0 | 0.21 | LR2 | 資源・マテリアル | 2 | 非再生性資源の使用量削減 | 2.4 | 非構造材料におけるリサイクル材の使用 | | |
| | 0.0 | 0.00 | 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 | 0.25 | 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 | 3.4 | 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 | 5.0 | 1.00 | LR3 | 敷地外環境 | 1 | 地球温暖化への配慮 | | | | |
| 隣棟間距離を4m以上確保し、風通しに配慮した配置計画とした。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 5.0 | 0.14 | | | | | | | | |
| 1.「地球温暖化対策」の推進の評価 | 3.9 | 0.56 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■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 | 0.56 | Q3 | 室外環境（敷地内） | 1 | 生物環境の保全と創出 | | | | |
| 建物周囲に緑化を配置し、また、周囲の既設　薬用植物園を残す事により、ヒートアイランド対策とした。 | 3.0 | 0.28 | 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 | | |
| | 2.0 | 0.16 | 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 | 1.7 | 0.96 | | | | | | | | |
| 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。 | 3.0 | 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 |
| 病院周囲の道路における交通渋滞緩和の目的により計画した駐車場です。今後、周囲の交通渋滞が緩和され、渋滞待ちの車両のアイドリングによる、ヒートアイランド対策に効果があ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3.0 | 0.04 | | | | | | | | |
| 2.「ﾋｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ対策」の推進の評価 | 1.8 | 0.25 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■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。 | 3.0 | 0.47 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.1 | 部品・部材の耐用年数 | 1 | 耐震性 |
| | 3.0 | 0.12 | Q2 | サービス性能 | 2 | 耐用性・信頼性 | 2.1 | 部品・部材の耐用年数 | 2 | 免進・制振性能 |
| | 5.0 | 0.20 | 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 |
| 駐車場棟の主要構造部（柱、梁）材は外部に露出する為、防錆処理として溶融亜鉛メッキ仕上げの計画としている。メッキ付着量はHDZ55(550g/㎡)以上とする。 | 2.0 | 0.20 | 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 |
| | 0.0 | 0.00 | 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 |
| | 0.0 | 0.00 | 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 |
| | 0.0 | 0.00 | 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 |
| | 0.0 | 0.00 | 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 | 3.2 | 0.70 | | | | | | | | |
| 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。 | 0.0 | 0.00 | 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 |
| | 0.0 | 0.00 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 2 | 給水配管の更新性 |
| 電気配線は露出配線(配管)とし、配線更新、修繕の際、躯体(柱、梁、床)への影響を極力少なくし、建物機能を損なわない計画とした。 | 5.0 | 0.20 | Q2 | サービス性能 | 3 | 対応性・更新性 | 3.3 | 設備の更新性 | 3 | 電気配線の更新性 |
| | 0.0 | 0.00 | 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 |
| | 5.0 | 0.40 | 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 | 0.40 | 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 |
| 小計 | 4.2 | 0.30 | | | | | | | | |
| 3.「長寿命化対策」の推進の平均点（上記2項目） | 3.5 | 0.20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ■重点項目の総平均（上記3項目） | 3.3 | | | | | | | | | |