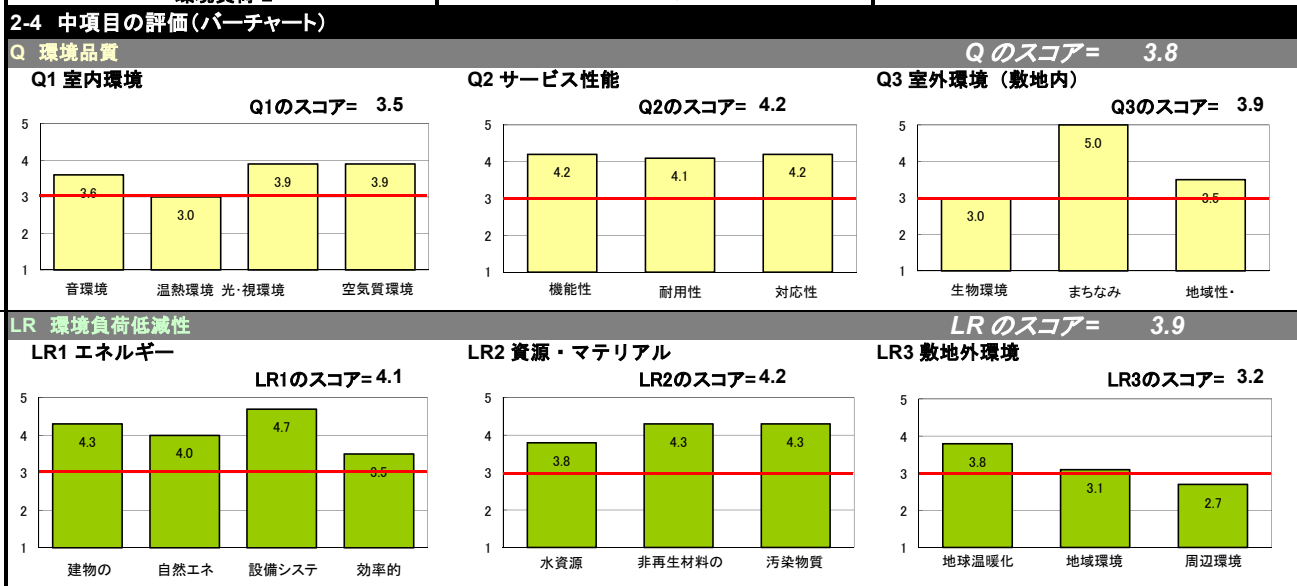
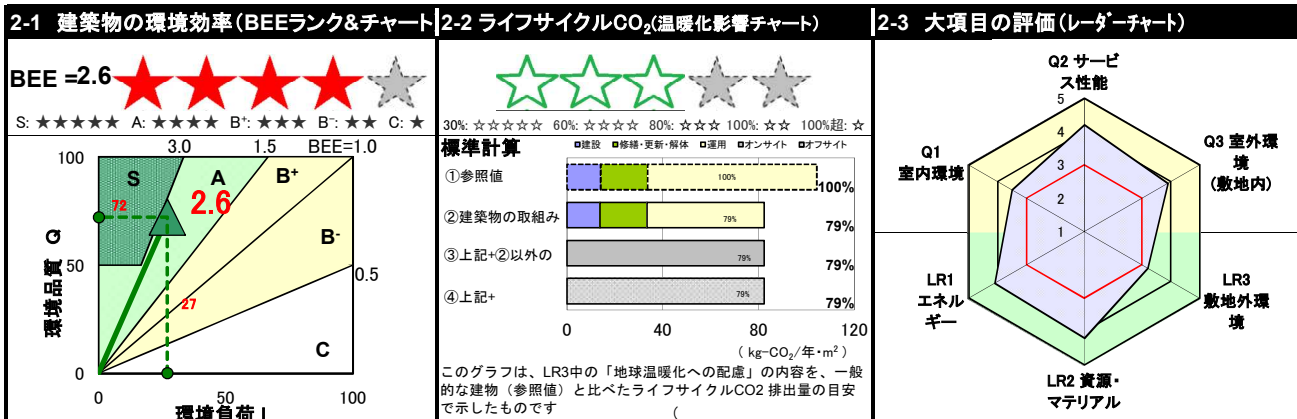


CASBEE®熊本《新築》【評価結果】

■使用評価マニュアル：CASBEE-新築（簡易版）2010年版 使用評価ソフト：CASBEE-NCb_2010(v.1.3)

1-1 建物概要			1-2 外観	
建物名称	熊本市上下水道局庁舎	階数	地下1階 地上6階	
建設地	熊本県熊本市	構造	S造	
用途地域	第二種住居ノ近隣商業、準防火地区	平均居住人員	600 人	
気候区分	地域区分Ⅳ	年間使用時間	6,000 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	2015年7月 予定	評価の実施日	2012年3月10日	
敷地面積	9,133 m ²	作成者	荻原	
建築面積	3,278 m ²	確認日	2012年1月31日	
延床面積	9,482 m ²	確認者	重名	



■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: Building Environmental 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-新築(簡易版)2010年版
熊本市上下水道局庁舎

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル CASBEE-新築(簡易版) 2010年版

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v.1.3)

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						3.8
Q1 室内環境			0.39			3.5
1 音環境		3.6	0.15		-	3.6
1.1 騒音		3.0	0.40		-	
1 室内騒音レベル		3.0	1.00	3.0	-	
2 設備騒音対策		-	-	-	-	
1.2 遮音		4.2	0.40		-	
1 開口部遮音性能	T-2採用	5.0	0.60	3.0	-	
2 界壁遮音性能		3.0	0.40	3.0	-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		2.0	-	3.0	-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		3.0	-	3.0	-	
1.3 吸音	天井/ロックウール化粧吸音板 床/タイルカーペット	4.0	0.20	3.0	-	
2 温熱環境		3.0	0.35		-	3.0
2.1 室温制御		3.0	0.50		-	
1 室温		3.0	0.38	3.0	-	
2 負荷変動・追従制御性		-	-	-	-	
3 外皮性能		3.0	0.25	3.0	-	
4 ゾーン別制御性		3.0	0.38	-	-	
5 温度・湿度制御		-	-	-	-	
6 個別制御		-	-	-	-	
7 時間外空調に対する配慮		-	-	-	-	
8 監視システム		-	-	-	-	
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		3.9	0.25		-	3.9
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		4.0	0.30		-	
1 照明器具のグレア		-	-	-	-	
2 昼光制御	南側開口部、ブラインド+庇	4.0	1.00	3.0	-	
3 映り込み対策		-	-	-	-	
3.3 照度	執務室 照明照度750lx	4.0	0.15	3.0	-	
3.4 照明制御	執務室 1スパン毎の照明制御	5.0	0.25	3.0	-	
4 空気質環境		3.9	0.25		-	3.9
4.1 発生源対策		5.0	0.50		-	
1 化学汚染物質	90%以上	5.0	1.00	3.0	-	
2 アスベスト対策		-	-	-	-	
3 ダニ・カビ等		-	-	-	-	
4 レジオネラ対策		-	-	-	-	
4.2 換気		3.3	0.30		-	
1 換気量	換気量1.2倍	4.0	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 給気計画		-	-	-	-	
4.3 運用管理		2.0	0.20		-	
1 CO ₂ の監視		3.0	0.50	-	-	
2 喫煙の制御	全館禁煙	1.0	0.50	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30		-	4.2
1 機能性		4.2	0.40		-	4.2
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	OAフロア、コンセント容量50VA/m ² 以上、Giant通信回線、EPS	5.0	0.33	3.0	-	
3 バリアフリー計画	バリアフリー認定に関連法規に準ずる	5.0	0.33	-	-	
1.2 心理性・快適性		4.5	0.30		-	
1 広さ感・景観	全階天井高さ2.8m以上	4.0	0.50	3.0	-	
2 リフレッシュスペース		-	-	-	-	
3 内装計画	取り組み No3.4.	5.0	0.50	-	-	
1.3 維持管理		4.0	0.30		-	
1 維持管理に配慮した設計	取り組み No1.3.4.5.6.10.	4.0	0.50	-	-	
2 維持管理用機能の確保	取り組み No1.3.5.6.7.8.12.	4.0	0.50	-	-	
3 衛生管理業務		-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性		4.1	0.31		-	4.1
2.1 耐震・免震		4.6	0.48		-	
1 耐震性	1.5倍	5.0	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	0.33		-	
1 躯体材料の耐用年数		3.0	0.23	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔	石貼、アルミカーテンウォール	4.0	0.23	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	カーペット	4.0	0.09	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		3.0	0.08	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		3.0	0.15	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔		3.0	0.23	-	-	

2.3 適切な更新			-	-	-	-	-
2.4 信頼性			4.2	0.19	-	-	-
1	空調・換気設備	取り組み No.2.4	4.0	0.20	-	-	-
2	給排水・衛生設備	取り組み No.1.5	4.0	0.20	-	-	-
3	電気設備	取り組み No.1.2	4.0	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	取り組み No.1.2.3	5.0	0.20	-	-	-
3 対応性・更新性			4.2	0.29	-	-	4.2
3.1 空間のゆとり			4.6	0.31	-	-	-
1	階高のゆとり	階高 3.9m以上	5.0	0.60	3.0	-	-
2	空間の形状・自由さ	123.8m/519.19m≒0.23	4.0	0.40	3.0	-	-
3.2 荷重のゆとり			4.0	0.31	3.0	-	-
3.3 設備の更新性			4.2	0.38	-	-	-
1	空調配管の更新性		3.0	0.17	-	-	-
2	給排水管の更新性	将来用スペースの確保	4.0	0.17	-	-	-
3	電気配線の更新性	OAフロア	5.0	0.11	-	-	-
4	通信配線の更新性	OAフロア	5.0	0.11	-	-	-
5	設備機器の更新性	ルートの明確化、予備電源確保	5.0	0.22	-	-	-
6	バックアップスペースの確保	更新スペースの確保	4.0	0.22	-	-	-
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.31	-	-	3.9
1 生物環境の保全と創出			3.0	0.30	-	-	3.0
2 まちなみ・景観への配慮			5.0	0.40	-	-	5.0
3 地域性・アメニティへの配慮			3.5	0.30	-	-	3.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上			3.0	0.50	-	-	-
3.2 敷地内温熱環境の向上			4.0	0.50	-	-	-
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	-	3.9
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	4.1
1 建物の熱負荷抑制			4.3	0.27	-	-	4.3
2 自然エネルギー利用			4.0	0.21	-	-	4.0
2.1	自然エネルギーの直接利用	基準階方引き窓による自然通風の利用	4.0	0.50	-	-	-
2.2	自然エネルギーの変換利用	太陽光発電設備	4.0	0.50	-	-	-
3 設備システムの高効率化			4.7	0.31	-	-	4.7
集合住宅以外の評価(ERRによる評価)			4.7	-	-	-	-
集合住宅の評価			3.0	-	-	-	-
4 効率的運用			3.5	0.21	-	-	3.5
4.1	モニタリング	エネルギー管理室において該当システム採用	4.0	0.50	-	-	-
4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-	-
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	4.2
1 水資源保護			3.8	0.15	-	-	3.8
1.1 節水			4.0	0.40	-	-	-
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			3.6	0.60	-	-	-
1	雨水利用システム導入の有無	雨水中水利用	4.0	0.67	-	-	-
2	雑排水等利用システム導入の有無		3.0	0.33	-	-	-
2 非再生性資源の使用量削減			4.3	0.63	-	-	4.3
2.1	材料使用量の削減		2.0	0.07	-	-	-
2.2	既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.24	-	-	-
2.3	躯体材料におけるリサイクル材の使用	高炉スラグ骨材を基礎、地中梁に用いた	5.0	0.20	-	-	-
2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	ビニル床材、再生木材デッキ、防水パン	5.0	0.20	-	-	-
2.5	持続可能な森林から産出された木材	日本国内産針葉樹	5.0	0.05	-	-	-
2.6	部材の再利用可能性向上への取り組み	可動間仕切り、OAフロア	5.0	0.24	-	-	-
3 汚染物質含有材料の使用回避			4.3	0.22	-	-	4.3
3.1	有害物質を含まない材料の使用	有害物質を含まない材料を4つ以上採用	5.0	0.32	-	-	-
3.2 フロン・ハロンの回避			4.0	0.68	-	-	-
1	消火剤	不活性ガス消火剤	4.0	0.33	-	-	-
2	発泡剤(断熱材等)	ODPの低い発泡剤	5.0	0.33	-	-	-
3	冷媒		3.0	0.33	-	-	-
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	3.2
1 地球温暖化への配慮			3.8	0.33	-	-	3.8
2 地域環境への配慮			3.1	0.33	-	-	3.1
2.1 大気汚染防止			3.0	0.25	-	-	-
2.2 温熱環境悪化の改善			3.0	0.50	-	-	-
2.3 地域インフラへの負荷抑制			3.6	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	適切な駐輪スペース、駐車スペース、管理用車両スペース確保	4.0	0.33	-	-	-
4	廃棄物処理負荷抑制	取り組み No.1.2.4.6.	4.0	0.33	-	-	-
3 周辺環境への配慮			2.7	0.33	-	-	2.7
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・日照障害の抑制			1.6	0.40	-	-	-
1	風害の抑制		1.0	0.70	-	-	-
2	砂塵の抑制		3.0	-	-	-	-
3	日照障害の抑制		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に漏れる光への対策	チェックリストによる	5.0	0.70	-	-	-
2	屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	チェック項目 0.1.2.3.	3.0	0.30	-	-	-

CASBEE®熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

注) 設計における総合的なコンセプトを簡潔に記載してください。

敷地に対し、庁舎を南側に寄せることにより、既存建物を今後も活用可能な配置とした。平面計画は、前面広場が十分に確保でき、西日による熱負荷の少ない東西に長い計画とした。外装においては、住宅街の近接する東西面は開口部を最小限とし、南側は深い庇と共に大開口を設けることで、周辺環境と屋内環境の両環境に配慮した堅実なデザインとした。

Q1 室内環境

注) 「Q1 室内環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

界壁遮音性能をレベル3、界床遮音性能（重量衝撃）をレベル3として計画した。間仕切りのないオープンな空間とし、レイアウト変更が自由に出来る更新性に優れた計画とした。基準階窓を網戸付方引き窓とすることで、中間期の自然通風、自然換気を促す計画とした。

Q2 サービス性能

注) 「Q2 サービス性能」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

給排水・衛生設備の耐用性・信頼性を向上させる計画とした。将来の更新・メンテナンス性を向上させるため、配管類は躯体に埋め込まない計画とした。

Q3 室外環境（敷地内）

注) 「Q3 室外環境（敷地内）」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

周辺建物より、道路からの後退距離を確保し、市民も気軽に遊歩できる前面広場を設けた。前面広場に水盤と緑を配するとともに、駐車場には緑化ブロックを用いるなど、敷地全体で約20%緑化を行う計画とした。

LR1 エネルギー

注) 「LR1 エネルギー」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

敷地内施設の熱負荷特性に配慮し、建物開口部の内、居室に該当するものについては複層ガラスを採用し、全館主要な照明器具はLED照明を採用し省エネルギーに配慮した。

LR2 資源・マテリアル

注) 「LR2 資源・マテリアル」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

積極的にはこの項目に対して配慮はしていない。

LR3 敷地外環境

注) 「LR3 敷地外環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。

周辺環境に及ぼす影響要因、風、日影・電波障害・景観を配慮し、出来る限り周辺環境への影響を縮減する計画とした。

その他

注) 上記の6つのカテゴリー以外に、建設工事における廃棄物削減・リサイクル、歴史的建造物の保存など、建物自体の環境性能としてCASBEEで評価し難い環境配慮の取組みがあれば、ここに記載してください。

電気・水の使用量を計測・記録及び表示を行い、管理者の環境意識啓蒙を行える計画とした。

熊本市重点評価結果スコアシート

実施設計段階

建物名称 熊本市上下水道局庁舎

■評価ソフト: CASBEE-NCb_2010(v1.3)_kmt2011(v1.0)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2011年版

★熊本市重点評価結果				総合評価点		102.6
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				98.4	0.40	39.36
Q1-2.1.3	外皮性能	3.0	0.06			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.06			
Q1-3.2.2	昼光制御	4.0	0.06			
LR1-1	建物の熱負荷抑制	4.3	0.13			
LR1-2	自然エネルギー利用	4.0	0.20			
LR1-3	設備システムの高効率化	4.7	0.30			
LR2-2.1	材料使用量の削減	2.0	0.10			
LR3-2.3.3	交通負荷抑制	4.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				102.5	0.20	20.50
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	5.0	0.25			
Q2-2.1.1	耐震性	5.0	0.25			
Q3-1	生物環境の保全と創出	3.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.5	0.20			
LR3-2.2	温熱環境悪化の改善	3.0	0.15			
③ 県の地域資源の有効活用と保全				112.5	0.20	22.50
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	5.0	0.20			
LR2-1.1	節水	4.0	0.30			
LR2-1.2.1	雨水利用システム導入	4.0	0.20			
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	5.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				101.2	0.20	20.24
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.3	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	4.2	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	5.0	0.15			
LR2-2.4	非構造材料におけるリサイクル材の使用	5.0	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