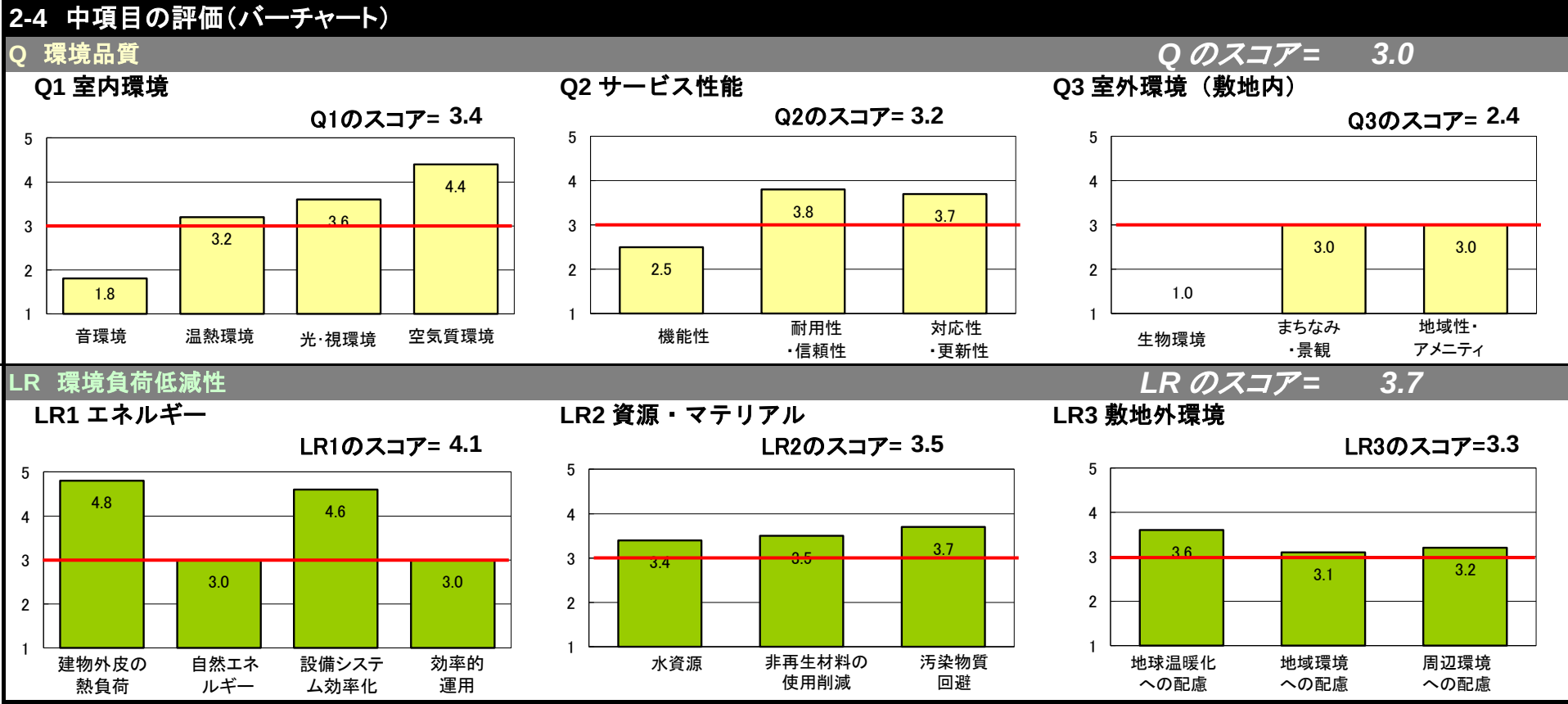
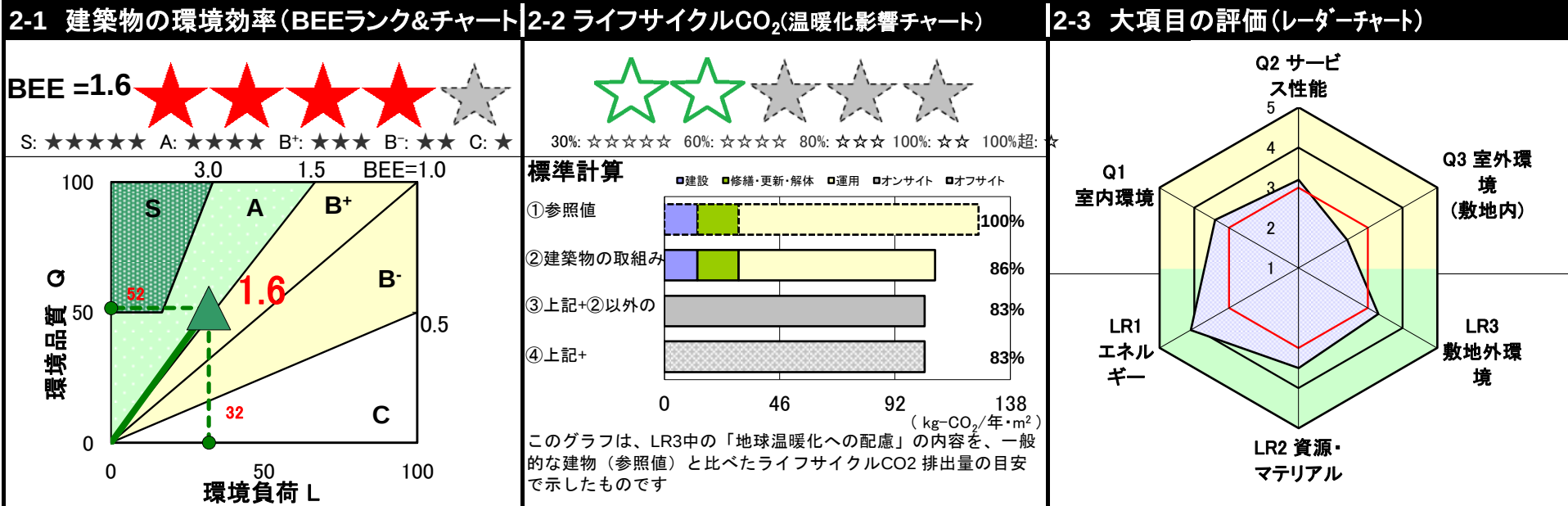


CASBEE®熊本《新築》評価結果

■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		1-2 外観	
建物名称	熊本合志警察署(仮称)庁舎新築工	階数	地上4F
建設地	熊本県熊本市北区	構造	RC造
用途地域	第1種住居地域/準工業地域	平均居住人員	80 人
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年
建物用途	事務所	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2016年12月 竣工	評価の実施日	2016年2月4日
敷地面積	8,199 m ²	作成者	柳田果李
建築面積	1,697 m ²	確認日	2016年2月10日
延床面積	4,563 m ²	確認者	吉永拓郎



■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-建築(新築)2014年版 熊本合志警察署(仮称)庁舎新築工事			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		住居・宿泊部分		全体
					評価点	重み係数	評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質									3.0
Q1 室内環境						0.40		-	3.4
1 音環境					1.8	0.15	-	-	1.8
1.1 騒音					3.0	0.40	-	-	
1.2 遮音					1.0	0.40	-	-	
1 開口部遮音性能					1.0	0.60	-	-	
2 界壁遮音性能					1.0	0.40	-	-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)					-	-	-	-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)					-	-	-	-	
1.3 吸音					1.0	0.20	-	-	
2 温熱環境					3.2	0.35	-	-	3.2
2.1 室温制御			外壁U=1.261、窓SC=0.336・U=2.13		3.5	0.50	-	-	
1 室温					3.0	0.38	-	-	
2 外皮性能					5.0	0.25	-	-	
3 ゾーン別制御性					3.0	0.38	-	-	
2.2 湿度制御					3.0	0.20	-	-	
2.3 空調方式					3.0	0.30	-	-	
3 光・視環境					3.6	0.25	-	-	3.6
3.1 昼光利用			昼光率:2.34%		3.6	0.30	-	-	
1 昼光率					4.0	0.60	-	-	
2 方位別開口					-	-	-	-	
3 昼光利用設備					3.0	0.40	-	-	
3.2 グレア対策			庇・ブラインド		4.0	0.30	-	-	
1 昼光制御					4.0	1.00	-	-	
3.3 照度			照度500lx以上1000lx未満		4.0	0.15	-	-	
3.4 照明制御					3.0	0.25	-	-	
4 空気質環境					4.4	0.25	-	-	4.4
4.1 発生源対策			室内環境測定、F☆☆☆☆		5.0	0.50	-	-	
1 化学汚染物質					5.0	1.00	-	-	
2 アスベスト対策					-	-	-	-	
4.2 換気			0.043(1/30以上) 汚染源のない方位に設置、6m以上離れて設置		3.6	0.30	-	-	
1 換気量					3.0	0.33	-	-	
2 自然換気性能					4.0	0.33	-	-	
3 取り入れ外気への配慮					4.0	0.33	-	-	
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			全館禁煙		5.0	0.50	-	-	
Q2 サービス性能					-	0.30	-	-	3.2
1 機能性					2.5	0.40	-	-	2.5
1.1 機能性・使いやすさ			天井高:2.7m		1.6	0.40	-	-	
1 広さ・収納性					1.0	0.33	-	-	
2 高度情報通信設備対応					1.0	0.33	-	-	
3 バリアフリー計画					3.0	0.33	-	-	
1.2 心理性・快適性					2.6	0.30	-	-	
1 広さ感・景観					4.0	0.33	-	-	
2 リフレッシュスペース			3.0	0.33	-	-			
3 内装計画					1.0	0.33	-	-	
1.3 維持管理					3.5	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			清掃控室		4.0	0.50	-	-	
3 衛生管理業務					-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性					3.8	0.30	-	-	3.8
2.1 耐震・免震			建築基準法の50%増の耐震性		4.6	0.50	-	-	
1 耐震性					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					3.2	0.30	-	-	
1 躯体材料の耐用年数					3.0	0.20	-	-	
2 外壁仕上材の補修必要間隔					2.0	0.20	-	-	
3 主要内装仕上材の更新必要間隔					3.0	0.10	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔					3.0	0.10	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔			B以上		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	1	空調・換気設備		2.8	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		3.0	0.20	-	-	
	5	通信・情報設備		2.0	0.20	-	-	
	3 対応性・更新性				3.7	0.30	-	-
3.1 空間のゆとり	1	階高のゆとり	階高:4.2m	4.6	0.30	-	-	
	2	空間の形状・自由さ	比率:0.17	5.0	0.60	-	-	
				4.0	0.40	-	-	
				3.0	0.30	-	-	
	3.2 荷重のゆとり			3.6	0.40	-	-	
	3.3 設備の更新性			3.0	0.20	-	-	
	1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
	2	給排水管の更新性		5.0	0.10	-	-	
	3	電気配線の更新性	構造部材を痛めることなく更新・修繕可能	5.0	0.10	-	-	
	4	通信配線の更新性	構造部材を痛めることなく更新・修繕可能	3.0	0.20	-	-	
	5	設備機器の更新性		4.0	0.20	-	-	
6 バックアップスペースの確保			確保					
Q3 室外環境(敷地内)				-	0.30	-	-	2.4
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				3.0	0.30	-	-	3.0
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				3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-	3.7
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	4.1
1 建物外皮の熱負荷抑制			LOW-E	4.8	0.20	-	-	4.8
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				4.6	0.50	-	-	4.6
集合住宅以外の評価(3a.3b)			レベル4.6	4.6	1.00	-	-	
集合住宅の評価(3c)				-	-	-	-	
4 効率的運用				3.0	0.20	-	-	3.0
集合住宅以外の評価				3.0	1.00	-	-	
4.1 モニタリング				3.0	0.50	-	-	
4.2 運用管理体制				3.0	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				-	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-	3.5
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			グリーン購入適合品、自動単水栓	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				3.5	0.60	-	-	3.5
2.1 材料使用量の削減				2.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用				3.0	0.20	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用				3.0	0.20	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用			再生クラッシュラン、パーティクルボード	4.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材				3.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み			分別可能	5.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避				3.7	0.20	-	-	3.7
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				4.0	0.70	-	-	
1 消火剤			ハロン消火剤使用なし	4.0	0.33	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)			現場発泡ウレタン	5.0	0.33	-	-	
3 冷媒				3.0	0.33	-	-	
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮			省エネ設備の導入	3.6	0.33	-	-	3.6
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				3.5	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減				3.0	0.25	-	-	
2 污水处理負荷抑制				3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制			駐車スペースの確保	5.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制				3.0	0.25	-	-	
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	0.33	-	-	
2 振動				3.0	0.33	-	-	
3 悪臭				3.0	0.33	-	-	
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たす	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

（建物・敷地全体の環境に配慮したことに関するコンセプト）

基本方針：

庇を大きく取り、外壁にタイル張、鉄骨部にはメッキの採用をすることにより、建物の耐久性を向上させるよう計画。敷地について、貯留施設、浸透性側溝を採用し、雨水流出を低減するよう配慮し極力緑化を行った。東西軸を長く建物を計画し、執務空間の快適性の向上を図った。

Q1 室内環境

（遮音、温度、湿度、採光、換気など室内環境に配慮した事項）

- ・庇を大きく取ることにより、夏場の直射日光を遮ることにより、空調負荷を低減するよう配慮。
- ・執務室を南側に配置し、外壁面に極力大きな開口を設け、採光及び通風を確保することにより室内環境の向上に配慮。
- ・室の機能により壁の性能を区分し、適宜遮音壁を配置した。

Q2 サービス性能

（内外装や建物の維持管理などに配慮した事項）

- ・大きな庇、外壁タイル、鉄骨にメッキを採用し、建物の耐久性向上を図り、メンテナンス性の向上に配慮した。
- ・ノーワックス塩ビシートを採用し、室内の維持管理に配慮。
- ・設備機器、配管類の更新を想定し、更新スペース及び開口を確保するよう計画。
- ・ゆとりあるPS、EPSを集約して確保する計画とした。

Q3 室外環境（敷地内）

（緑地、景観、機器の排熱などに配慮した事項）

- ・庁舎を敷地中心付近に配置するよう計画し、隣地への圧迫感及び機器の排熱等の影響を低減するよう配慮。
- ・極力緑化を行いヒートアイランドを抑制し、空調機器の負荷の低減に配慮。

LR1 エネルギー

（太陽光、太陽熱、高効率機器の採用などに配慮した事項）

30KWを屋上に設置し、系統連係システムとし、発電した電力は全て使用する。

空調機器を高効率型のビル用マルチエアコンを採用した。

る部屋の熱を換気で外部に逃がさない全熱交換器の換気扇を採用

太陽光発電設備

空調してい

LR2 資源・マテリアル

（リサイクル材の使用、雨水の利用などに配慮した事項）

- ・熊本県グリーン購入推進方針に適合するリサイクル建設資材活用に配慮。
- ・建設発生土を敷地内で利用するよう計画。
- ・砕石、アスファルトを再生材を利用した仕様とした。

LR3 敷地外環境

（建物による周辺地域への影響に配慮した事項）

- ・雨水貯留槽及び流量調整柵を設置し、雨水の急激な流出を抑制し周辺に配慮。
- ・敷地の芝生化、舗装で砂塵を削減に配慮。
- ・計画地の水下側の水源地を考慮し、杭工法を水汚染のない工法を選定した。

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。

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 熊本合志警察署(仮称)庁舎新築工事

■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		90
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				100	0.40	40.00
Q1-2.1.2	外皮性能	5.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.1	昼光制御	4.0	0.05			
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	4.8	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	4.6	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	5.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				80	0.20	16.00
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	3.0	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	1.0	0.15			
Q3-3	地域性・アメニティへの配慮	3.0	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				82.5	0.20	16.50
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	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	3.0	0.20			
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	3.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				85.5	0.20	17.10
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.7	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	4.0	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