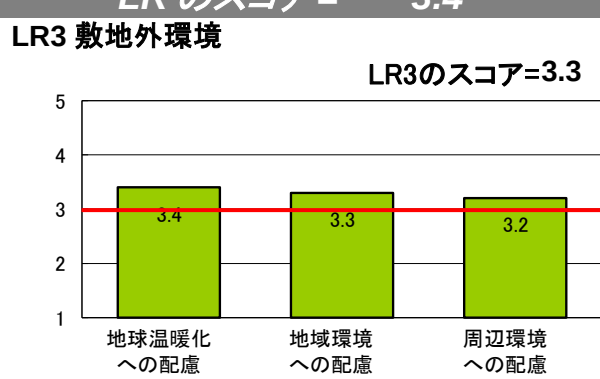
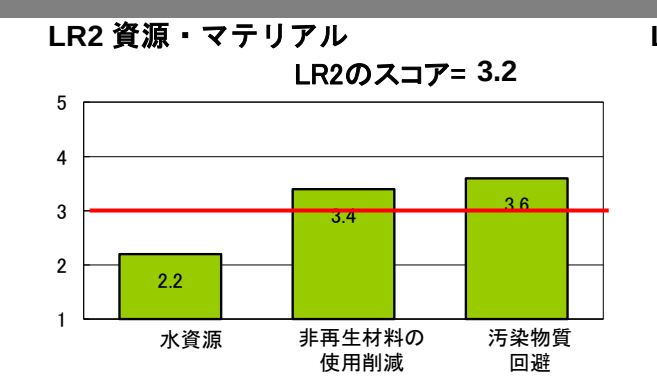
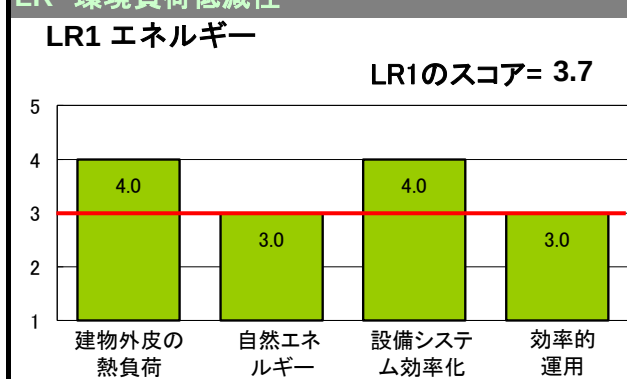
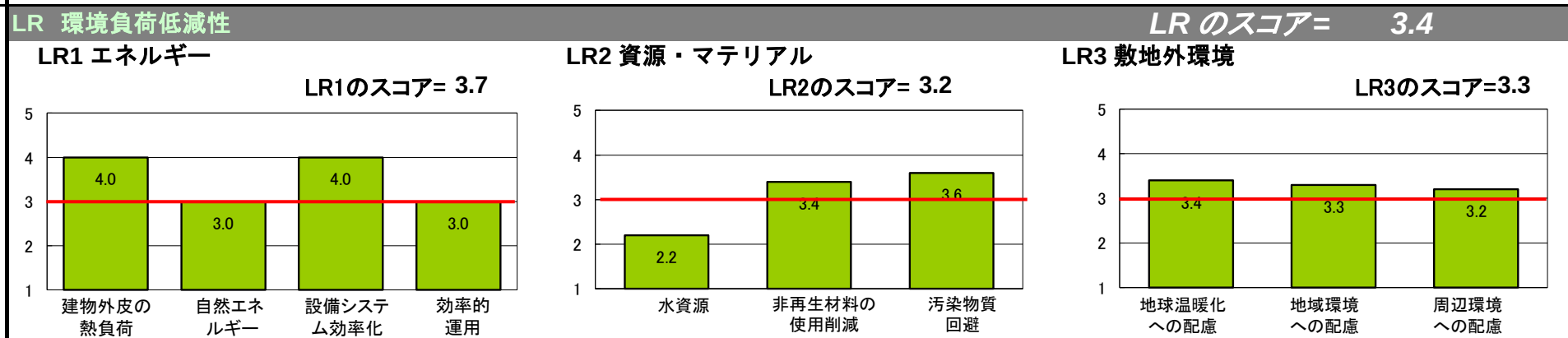
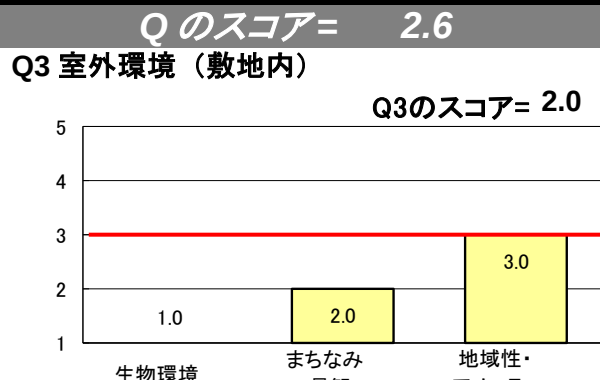
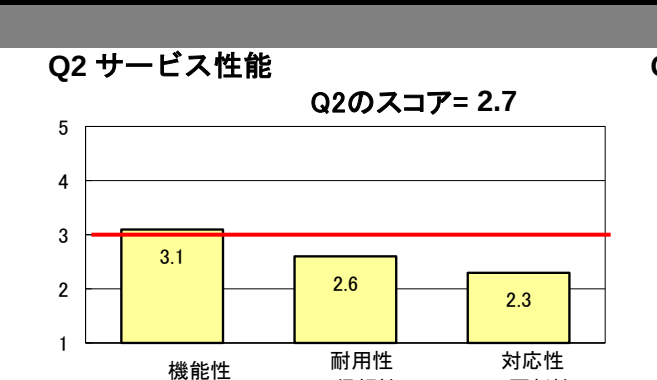
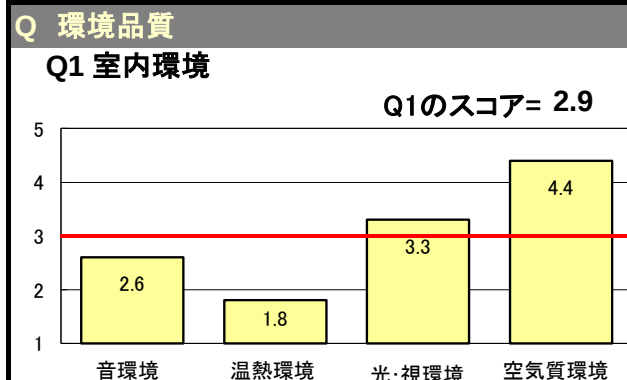
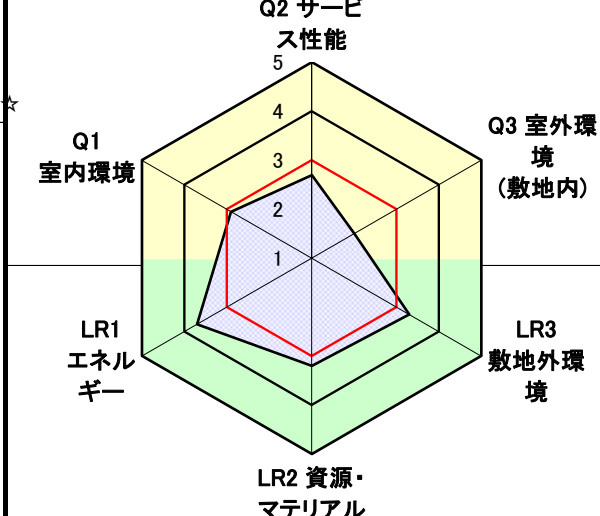


■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2014年版 | 使用評価ソフト: CASBEE-BD NC 2014(v.2.0)



重点事項の評価(レーダーチャート)

温室効果ガス
排出量削減の
推進

125
100
75
50
25

安全安心で
暮らしやすい
社会の実現

循環型社会
の実現

県の地域資源
の有効活用と保全

2/6

CASBEE-建築(新築)2014年版 (仮称)慶誠高等学校校舎改築その他工事			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							2.6
Q1 室内環境				0.40	-	-	2.9
1 音環境			2.6	0.15	-	-	2.6
1.1 騒音		研究室・普通教室:45dB(A)	4.0	0.40	-	-	
1.2 遮音			1.0	0.40	-	-	
1 開口部遮音性能			1.0	0.30	-	-	
2 界壁遮音性能			1.0	0.30	-	-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)			1.0	0.20	-	-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)			1.0	0.20	-	-	
1.3 吸音			3.0	0.20	-	-	
2 温熱環境			1.8	0.35	-	-	1.8
2.1 室温制御			2.6	0.50	-	-	
1 室温			3.0	0.60	-	-	
2 外皮性能			2.0	0.40	-	-	
3 ゾーン別制御性			-	-	-	-	
2.2 湿度制御			1.0	0.20	-	-	
2.3 空調方式			1.0	0.30	-	-	
3 光・視環境			3.3	0.25	-	-	3.3
3.1 昼光利用		2.50%≦3.51%	4.2	0.30	-	-	
1 昼光率			5.0	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			3.0	0.30	-	-	
1 昼光制御			3.0	1.00	-	-	
3.3 照度			3.0	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		ほぼ全てにF☆☆☆☆使用	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		3.6	0.30	-	-		
1 換気量		3.0	0.33	-	-		
2 自然換気性能		5.0	0.33	-	-		
3 取り入れ外気への配慮		3.0	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		5.0	0.50	-	-		
Q2 サービス性能			-	0.30	-	-	2.7
1 機能性			3.1	0.40	-	-	3.1
1.1 機能性・使いやすさ		教室天井高:3.0m	3.0	0.40	-	-	
1 広さ・収納性			-	-	-	-	
2 高度情報通信設備対応			-	-	-	-	
3 バリアフリー計画			3.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性			3.0	0.30	-	-	
1 広さ感・景観			5.0	0.50	-	-	
2 リフレッシュスペース			-	-	-	-	
3 内装計画			1.0	0.50	-	-	
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			4.0	0.50	-	-	
3 衛生管理業務			-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性				2.6	0.30	-	-
2.1 耐震・免震			2.2	0.50	-	-	
1 耐震性			2.0	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 外壁仕上り材の補修必要間隔		2.0	0.20	-	-		
3 主要内装仕上り材の更新必要間隔		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		5.0	0.20	-	-		
6 主要設備機器の更新必要間隔		3.0	0.20	-	-		
		主要用途上位3種の2種類以上にB以上を使用し、Eは不使用					

	2.4 信頼性			2.8	0.20	-	-	
	1	空調・換気設備		3.0	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				2.3	0.30	-	-	2.3
	3.1 空間のゆとり		最高の高さ:20.8m	2.2	0.30	-	-	
	1	階高のゆとり		1.0	0.60	-	-	
	2	空間の形状・自由さ		4.0	0.40	-	-	
	3.2 荷重のゆとり			2.0	0.30	-	-	
	3.3 設備の更新性			2.8	0.40	-	-	
	1	空調配管の更新性	3.0	0.20	-	-		
	2	給排水管の更新性	2.0	0.20	-	-		
	3	電気配線の更新性	5.0	0.10	-	-		
	4	通信配線の更新性	5.0	0.10	-	-		
	5	設備機器の更新性	1.0	0.20	-	-		
	6	バックアップスペースの確保	3.0	0.20	-	-		
Q3 室外環境(敷地内)				—	0.30	-	-	2.0
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				2.0	0.40	-	-	2.0
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				—	-	-	-	3.4
LR1 エネルギー				—	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制			BPI _m =0.68	4.0	0.20	-	-	4.0
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			BEI 非住宅 0.79 住宅(専有部) —	4.0	0.50	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(3a.3b)			BEI _m =0.79	4.0	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	-		-	-	-		
4.2	運用管理体制	-		-	-	-		
LR2 資源・マテリアル				—	0.30	-	-	3.2
1 水資源保護				2.2	0.20	-	-	2.2
1.1 節水				1.0	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				3.4	0.60	-	-	3.4
2.1 材料使用量の削減			再生クラッシュラン	3.0	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				3.0	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り組み				5.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			VOC対策の実施	3.6	0.20	-	-	3.6
3.1 有害物質を含まない材料の使用			タイル用接着剤、木製建具、塗料、壁紙・ビニル床タイル、幅木の接着剤	5.0	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避				3.0	0.70	-	-	
	1	消火剤		-	-	-	-	
	2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-	
	3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境				—	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮			空調の集中管理、LED照明の採用	3.4	0.33	-	-	3.4
2 地域環境への配慮				3.3	0.33	-	-	3.3
2.1 大気汚染防止			燃焼機器の使用なし	5.0	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				2.2	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		2.0	0.25	-	-	
	4	廃棄物処理負荷抑制		1.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮					3.2	0.33	-	
	3.1 騒音・振動・悪臭の防止		屋外照明及び広告塔照明は光害対策ガイドラインの過半を満足	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、日照障害の抑制			3.0	0.40	-	-	
	1	風害の抑制		3.0	0.60	-	-	
	2	砂塵の抑制		3.0	0.20	-	-	
	3	日照障害の抑制		3.0	0.20	-	-	
	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		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

周辺環境へ配慮したデザインした。

Q1 室内環境

使用建材はF☆☆☆☆を採用し、化学汚染物質被害防止をした。
教室は開口部を広く取り、明るい空間や自然換気による室内環境の向上に努めた。

Q2 サービス性能

教室は天井高を3.0mとし、開放的な空間を提供できるようにした。
維持管理のしやすい設計とした。

Q3 室外環境（敷地内）

木材は可能な限り県産材を使用することとした。
玄関には庇を設置し、雨宿りなどができる仕様とした。
排熱は高所から行い、暑熱環境の緩和に配慮した。

LR1 エネルギー

LED照明を採用し、省エネルギー化に努めた。

LR2 資源・マテリアル

分別が容易な移動間仕切りやGL工法、LGSの採用を行い、再利用への可能性を高めた。
有害物質を含まない建材を多く採用し、VOC対策の実施を行い、環境へ配慮した。

LR3 敷地外環境

燃焼機器の不使用や、空調機器の集中管理、LED照明の採用など地域環境にやさしい取組みとした。

その他

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 (仮称)慶誠高等学校校舎改築その他工事

■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	70
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				82.5	0.40	33.00
Q1-2.1.2	外皮性能	2.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.1	昼光制御	3.0	0.05			
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	4.0	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	4.0	0.30			
LR2-2.1	材料使用量の削減	3.0	0.10			
LR3-2.3.3	交通負荷抑制	2.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				61.2	0.20	12.24
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	3.0	0.25			
Q2-2.1.1	耐震性	2.0	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				55	0.20	11.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	2.0	0.20			
LR2-1.1	節水	1.0	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				71.2	0.20	14.24
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	2.3	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	3.0	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