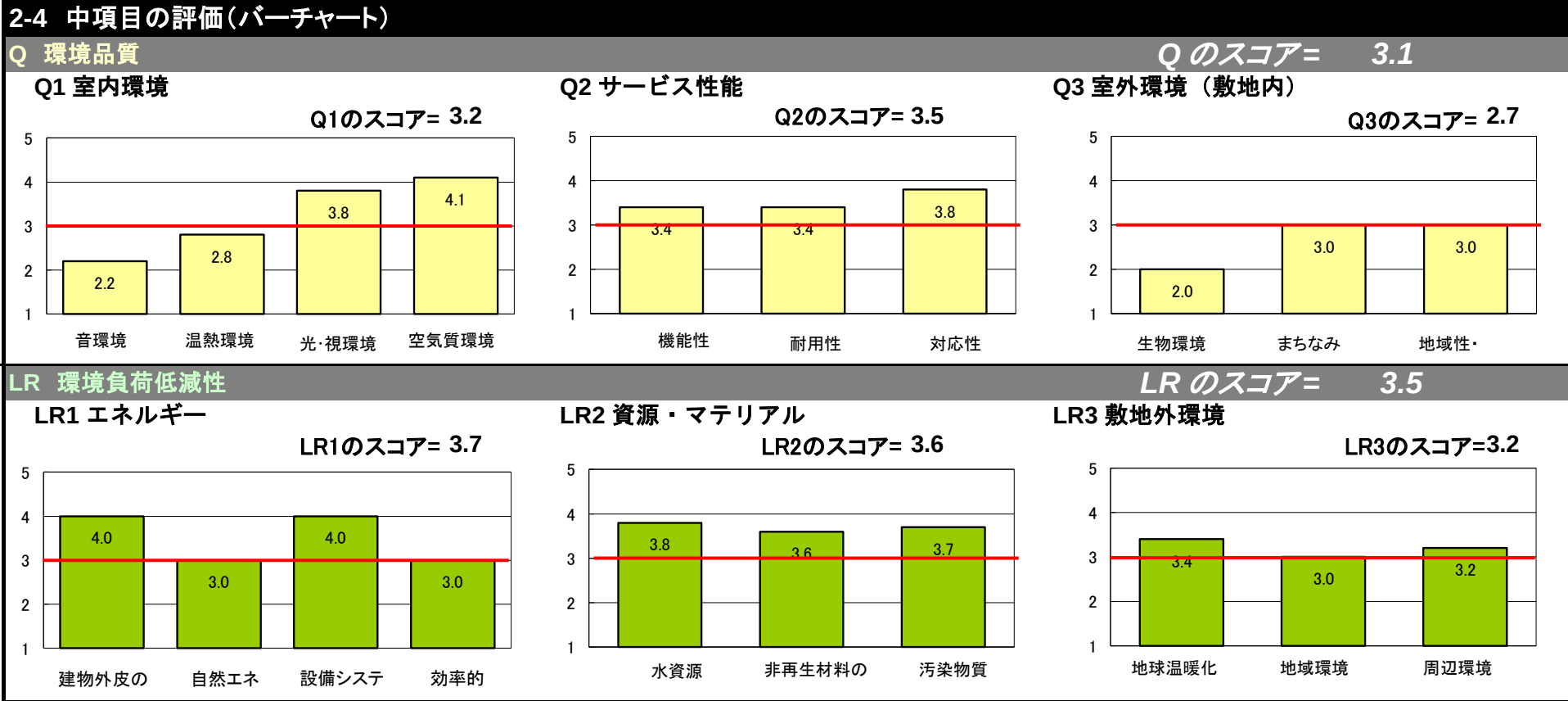
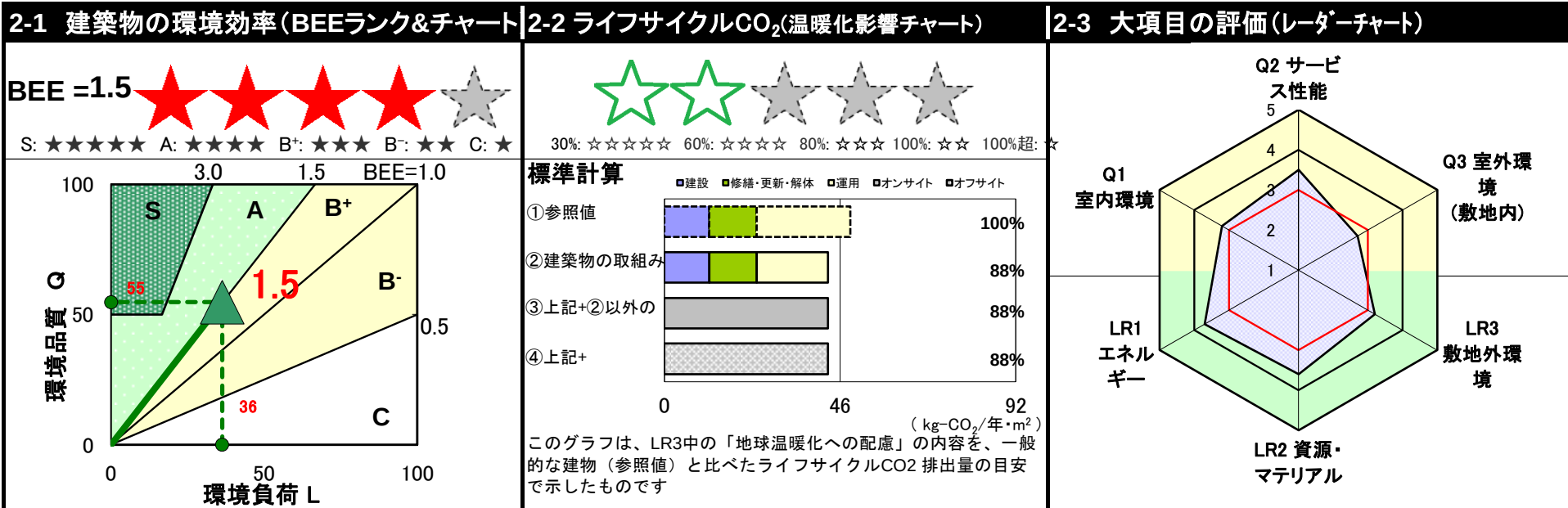


CASBEE®熊本《新築》評価結果

■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	(仮称)特別支援学校高等部新築工	階数		
建設地	熊本市南区平成2丁目231番	構造		
用途地域	第2種中高層住居専用地域、指定な	平均居住人員		
気候区分	6地域	年間使用時間		
建物用途	学校,	評価の段階		
竣工年	2016年12月 予定	評価の実施日		
敷地面積	21,602 m ²	作成者		
建築面積	1,925 m ²	確認日		
延床面積	4,494 m ²	確認者		



■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 (仮称)特別支援学校高等部新築工事			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								3.1		
Q1 室内環境					0.40		-	3.2		
1 音環境				2.2	0.15	-	-	2.2		
1.1 騒音		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				1.0	0.20	-	-			
2 温熱環境				2.8	0.35	-	-	2.8		
2.1 室温制御		外壁U=0.637、窓U=2.67、SC=0.50		3.4	0.50	-	-			
1				室温		3.0	0.60		-	-
2				外皮性能		4.0	0.40		-	-
3				ゾーン別制御性		-	-		-	-
2.2 湿度制御		夏期: 50%、冬期: 40%		4.0	0.20	-	-			
2.3 空調方式				1.0	0.30	-	-			
3 光・視環境				3.8	0.25	-	-	3.8		
3.1 昼光利用		2階普通教室: 3.93%		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		カーテン+庇		4.0	0.30	-	-			
1		昼光制御		4.0	1.00	-	-			
3.3 照度		教室等: 500lx以上～750lx未満		4.0	0.15	-	-			
3.4 照明制御				3.0	0.25	-	-			
4 空気質環境				4.1	0.25	-	-	4.1		
4.1 発生源対策		室内環境測定、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				2.6	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		1.0	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	-	-			
全館禁煙										
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-	3.5		
1 機能性				3.4	0.40	-	-	3.4		
1.1 機能性・使いやすさ		建築物移動等円滑化基準を満たす		4.0	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		4.0	1.00		-	-
1.2 心理性・快適性						3.0	0.30		-	-
1				広さ感・景観		3.0	0.50		-	-
2		リフレッシュスペース		-	-	-	-			
3		内装計画		3.0	0.50	-	-			
1.3 維持管理				3.0	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		3.0	0.50	-	-			
3		衛生管理業務		-	-	-	-			
2 耐用性・信頼性				3.4	0.30	-	-	3.4		
2.1 耐震・免震		重要度係数1.25倍		3.8	0.50	-	-			
1				耐震性		4.0	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		外壁仕上げ材の補修必要間隔		2.0	0.20	-	-			
3		主要内装仕上げ材の更新必要間隔		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	-	-			
給水・排水2種類に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				3.8	0.30	-	-	3.8
	3.1 空間のゆとり			4.6	0.30	-	-	
	1	階高のゆとり	階高:3.9m以上	5.0	0.60	-	-	
	2	空間の形状・自由さ	比率:0.17	4.0	0.40	-	-	
	3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	-	-	
	3.3 設備の更新性			4.0	0.40	-	-	
	1	空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
	2	給排水管の更新性		3.0	0.20	-	-	
	3	電気配線の更新性	構造部材、仕上材を痛めることなく修繕、更新できる(天井点検口)	5.0	0.10	-	-	
	4	通信配線の更新性	仕上材を痛めることなく修繕、更新できる(天井点検口)	5.0	0.10	-	-	
	5	設備機器の更新性	ルート確保(メンテナンスバルコニー)	5.0	0.20	-	-	
	6	バックアップスペースの確保	バックアップスペース確保(メンテナンスバルコニー)	4.0	0.20	-	-	
Q3 室外環境(敷地内)				—	0.30	-	-	2.7
1 生物環境の保全と創出				2.0	0.30	-	-	2.0
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				—	-	-	-	3.5
LR1 エネルギー				—	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制			複層ガラス	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 0.76 住宅(専有部) —	4.0	0.50	-	-	4.0
	集合住宅以外の評価(3a.3b)		省エネ機器	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		3.0	-	-	-	
	4.2	運用管理体制		-	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル				—	0.30	-	-	3.6
1 水資源保護				3.8	0.20	-	-	3.8
	1.1 節水		・水栓(自動水栓・泡沫水栓)	4.0	0.40	-	-	
	1.2 雨水利用・雑排水等の利用		雨水利用あり	3.7	0.60	-	-	
	1	雨水利用システム導入の有無		4.0	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				3.6	0.60	-	-	3.6
	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		再生クラヤラン	4.0	0.20	-	-	
	2.5 持続可能な森林から産出された木材		県産材(床材(ヒノキ)腰壁材(スギ))	4.0	0.10	-	-	
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		壁:GL工法、天井:軽鉄下地(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		-	-	-	-	
	2	発泡剤(断熱材等)	・ウレタン吹付A種(ノンフロン)	5.0	0.50	-	-	
	3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境				—	0.30	-	-	3.2
1 地球温暖化への配慮			リサイクル資材の活用	3.4	0.33	-	-	3.4
2 地域環境への配慮				3.0	0.33	-	-	3.0
	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			3.2	0.25	-	-	
	1	雨水排水負荷低減		3.0	0.25	-	-	
	2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	
	3	交通負荷抑制	駐輪場、駐車場(職員用・来客用)スペースあり	4.0	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	1.00	-	-	
	2	振動		-	-	-	-	
	3	悪臭		-	-	-	-	
	3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制			2.8	0.40	-	-	
	1	風害の抑制		3.0	0.60	-	-	
	2	砂塵の抑制		2.0	0.20	-	-	
	3	日照阻害の抑制		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外に漏れる光への対策	・光害対策ガイドライン項目の過半を満足	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		3.0	0.30	-	-		

CASBEE®熊本《新築》【配慮事項】

4 設計上の配慮事項

総合

5つのコンセプト「人にやさしい施設」「安全で豊かな教育環境」「地域に開かれた施設」「持続性のある施設」をテーマとした施設計画としています。

Q1 室内環境

教室など主たる居室には、複層ガラスを採用し、室内のエネルギー負荷削減を図っています。
また、南側壁面には庇を設置し、直射光によるグレア対策を行う計画としています。

Q2 サービス性能

設備機器の更新を考慮した、設備配管の集約化、階高設定を行なっています。

Q3 室外環境（敷地内）

正門（東門）近くに、地域住民との交流を図る緑地交流広場を設ける計画としています。
また、浸透性アスファルト舗装を採用し、地下水保全にも配慮した計画としています。

LR1 エネルギー

太陽光発電の利用、高効率の省エネルギー機器の採用を行い、エネルギーの有効利用を行う計画としています。

LR2 資源・マテリアル

雨水貯水槽を設置し中水利用を図ると共に、再生可能資源の積極的採用を図る計画としています。

LR3 敷地外環境

校舎と南側道路との間に農場など干渉空間を設けて、周辺への騒音対策などを図る計画としています。
また、高効率設備の採用によるCO₂排出削減に努める計画としています。

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)特別支援学校高等部新築工事

■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		88
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				88.7	0.40	35.48
Q1-2.1.2	外皮性能	4.0	0.05			
Q1-3.1.3	屋光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.1	屋光制御	4.0	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	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				83.7	0.20	16.74
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	4.0	0.25			
Q2-2.1.1	耐震性	4.0	0.25			
Q3-1	生物環境の保全と創出	2.0	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				95	0.20	19.00
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	4.0	0.20			
LR2-2.5	持続可能な森林から産出された木材	4.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				86.2	0.20	17.24
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.8	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