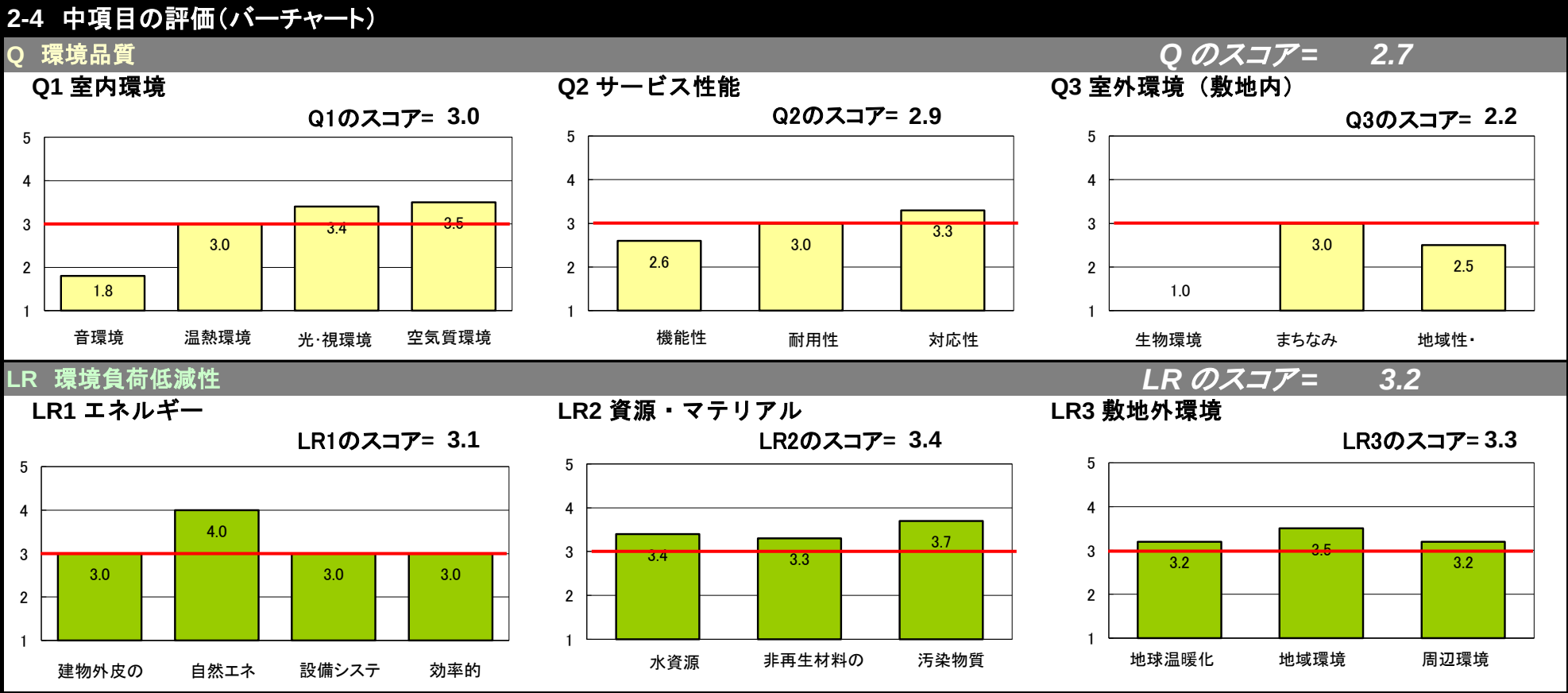
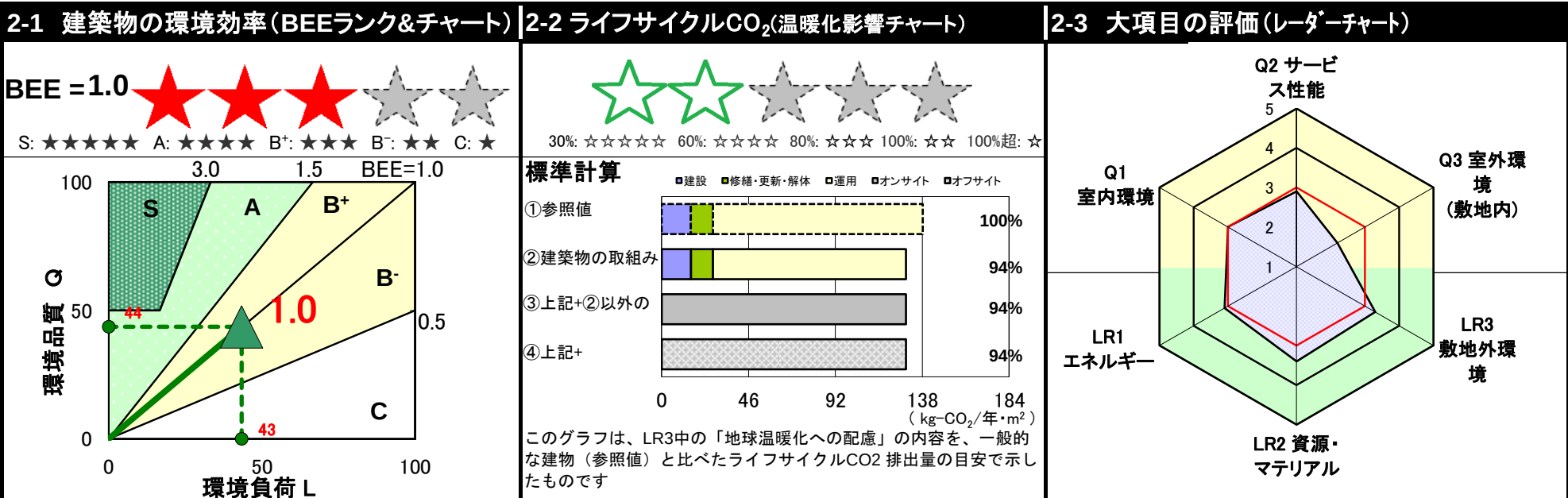


CASBEE®熊本《新築》評価結果

■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	熊本トヨタ自動車株式会社熊本中央	階数	地上2F	
建設地	熊本市東区保田窪本町字二本橋下	構造	S造	
用途地域	近隣商業、準防火地域	平均居住人員	120 人	
気候区分	6地域	年間使用時間	2,700 時間/年	
建物用途	事務所,物販店,工場,	評価の段階	実施設計段階評価	
竣工年	2017年12月 予定	評価の実施日	2017年6月9日	
敷地面積	4,056 m ²	作成者	園田 亜依	
建築面積	2,543 m ²	確認日	2017年6月10日	
延床面積	2,795 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 熊本トヨタ自動車株式会社熊本中央店			■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			欄に数値またはコメントを記入			
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						2.7
Q1 室内環境			0.34		-	3.0
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 2 開口部遮音性能		1.0	0.67	-	-	
2 界壁遮音性能		1.0	0.33	-	-	
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		3.0	0.35	-	-	3.0
2.1 室温制御		3.0	0.50	-	-	
1 室温		3.0	0.39	-	-	
2 外皮性能		3.0	0.24	-	-	
3 ゾーン別制御性		3.0	0.37	-	-	
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		3.4	0.25	-	-	3.4
3.1 昼光利用		5.0	0.33	-	-	
1 昼光率		-	-	-	-	
2 方位別開口		-	-	-	-	
3 昼光利用設備	【事】トップライト、光庭 【物】トップライト	5.0	1.00	-	-	
3.2 グレア対策		2.0	0.25	-	-	
1 昼光制御		2.0	1.00	-	-	
3.3 照度		3.0	0.12	-	-	
3.4 照明制御		3.0	0.29	-	-	
4 空気質環境		3.5	0.25	-	-	3.5
4.1 発生源対策		4.0	0.50	-	-	
1 化学汚染物質	【事・物】F☆☆☆☆の積極的な採用	4.0	1.00	-	-	
2 アスベスト対策		-	-	-	-	
4.2 換気		3.2	0.30	-	-	
1 換気量		3.0	0.36	-	-	
2 自然換気性能	【事務所】0.035(1/30以上)	4.0	0.28	-	-	
3 取り入れ外気への配慮		3.0	0.36	-	-	
4.3 運用管理		3.0	0.20	-	-	
1 CO ₂ の監視		3.0	0.50	-	-	
2 喫煙の制御		3.0	0.50	-	-	
Q2 サービス性能		-	0.30	-	-	2.9
1 機能性		2.6	0.40	-	-	2.6
1.1 機能性・使いやすさ		2.7	0.40	-	-	
1 広さ・収納性		3.0	0.28	-	-	
2 高度情報通信設備対応		2.0	0.28	-	-	
3 バリアフリー計画		3.0	0.45	-	-	
1.2 心理性・快適性		2.3	0.30	-	-	
1 広さ感・景観	【事務所】天井高:2.7m 【物販】天井高:5.97m	4.0	0.33	-	-	
2 リフレッシュスペース		2.0	0.33	-	-	
3 内装計画		1.0	0.33	-	-	
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		3.0	0.30	-	-	3.0
2.1 耐震・免震		3.0	0.50	-	-	
1 耐震性		3.0	0.80	-	-	
2 免震・制振性能		3.0	0.20	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数		3.0	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	【事・物・工】主要な用途上位3種類の、2種類以上にC以上を使用	4.0	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		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		3.0	0.20	-	-	
	3 対応性・更新性				3.3	0.30	-	-
3.1 空間のゆとり	1	階高のゆとり	【事務所】階高:3.6m【物販店】階高:7.2m【工場】階高:7.2m 【事務所】比率:0.28【物販店】比率:0.18【工場】比率:0.17	4.0	0.30	-	-	
	2	空間の形状・自由さ		4.0	0.60	-	-	
				4.0	0.40	-	-	
	3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	-	-	
	3.3 設備の更新性			3.0	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		3.0	0.10	-	-	
	4	通信配線の更新性		3.0	0.10	-	-	
	5	設備機器の更新性		3.0	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)				—	0.36	-	-	2.2
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				2.5	0.30	-	-	2.5
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		2.0	0.50	-	-		
LR 建築物の環境負荷低減性				—	-	-	-	3.2
LR1 エネルギー				—	0.40	-	-	3.1
1 建物外皮の熱負荷抑制				3.0	0.08	-	-	3.0
2 自然エネルギー利用			トップライト	4.0	0.12	-	-	4.0
3 設備システムの高効率化			BEI 非住宅 0.92	3.0	0.58	-	-	3.0
4 効率的運用	集合住宅以外の評価(3a.3b)			3.0	1.00	-	-	
	集合住宅の評価(3c)			-	-	-	-	
				3.0	0.23	-	-	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	-	-
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水	【事・物・工】節水コマ、泡沫、節水型機器		4.0	0.40	-	-		
			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				3.3	0.60	-	-
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		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組み		【事・物・工】躯体と仕上材が容易に分別可能、内装材と設備が錯綜し	5.0	0.20	-	-	
	3 汚染物質含有材料の使用回避				3.7	0.20	-	-
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)	グラスウール(発泡剤を用いた断熱材の使用なし)	5.0	0.50	-	-	
	3	冷媒	3.0	0.50	-	-		
	LR3 敷地外環境				—	0.30	-	-
1 地球温暖化への配慮			【事・物・工】省エネ設備の導入	3.2	0.33	-	-	3.2
2 地域環境への配慮				3.5	0.33	-	-	3.5
2.1 大気汚染防止	電気温水器(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		3.0	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	3.0	0.33	-	-		
	4	廃棄物処理負荷抑制	3.0	0.33	-	-		
	3 周辺環境への配慮				3.2	0.33	-	-
3.1 騒音・振動・悪臭の防止	1	騒音	3.0	0.40	-	-		
	2	振動	-	1.00	-	-		
	3	悪臭	-	-	-	-		
	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に漏れる光への対策	光害対策ガイドライン・広告物照明の取扱いの過半を満足	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

北側の隣地境界線近くに民家が建っていることを考慮し、部分的に2階建てや勾配屋根とし極力ボリュームを抑えた。色彩については、高彩度色を避け、無彩色及び低彩度色を基調とし周辺環境との調和に配慮した。

Q1 室内環境

・使用建材はF☆☆☆☆製品とし、化学物質汚染被害を防止する。

Q2 サービス性能

・階高にゆとりをもたせ、建物自由度をたかめた。

Q3 室外環境（敷地内）

・敷地内に緑地を設け、暑熱環境に配慮した。

LR1 エネルギー

・高効率空調設備、LED照明の採用。

LR2 資源・マテリアル

・限りある資源を有効に利用するため節水型機器を採用した。
・断熱材はノンフロンを使用。

LR3 敷地外環境

・駐車場を敷地内に十分に設け、周辺の交通負荷軽減に配慮した。

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

熊本トヨタ自動車株式会社熊本中央店

■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		77
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				79.8	0.40	31.92
Q1-2.1.2	外皮性能	3.0	0.09			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	5.0	0.08			
Q1-3.2.1	昼光制御	2.0	0.07			
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	3.0	0.06			
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	3.0	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	3.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				65	0.20	13.00
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	3.0	0.25			
Q2-2.1.1	耐震性	3.0	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	2.5	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				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				77.2	0.20	15.44
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.3	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