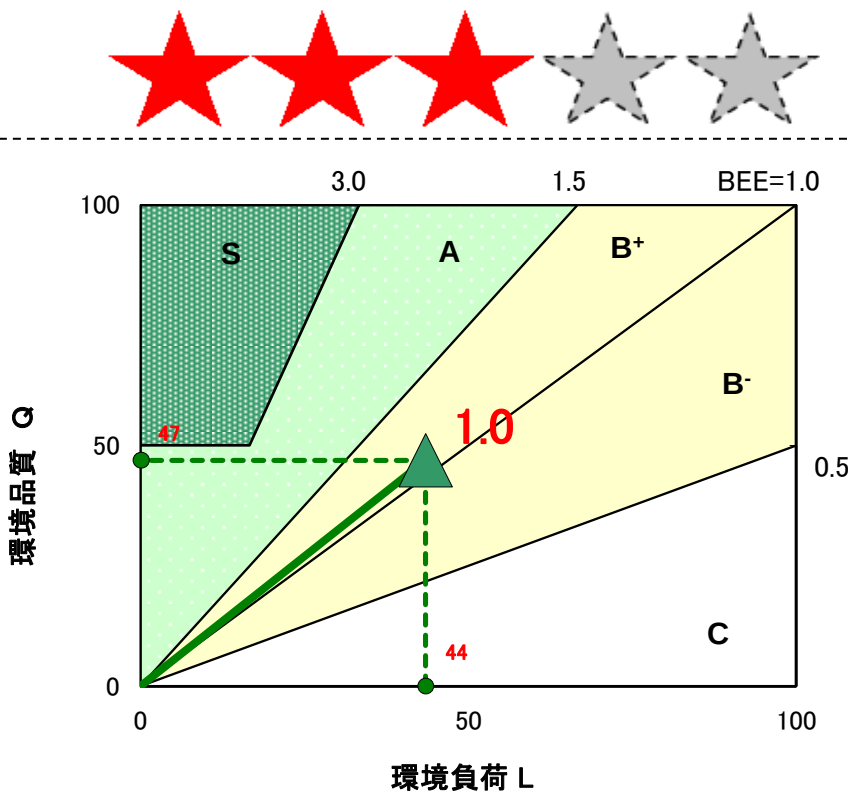
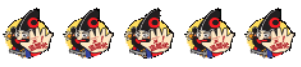


CASBEE® 熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要				■ 外観	
建物名称	城南病院東館増築工事	階数	地上4F		
建設地	熊本市南区城南町舞原無番地	構造	RC造		
用途地域	都市計画区域、市街化調整区域	平均居住人員	0 人		
気候区分	6地域	年間使用時間	0 時間/年		
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価		
竣工年	2018年12月 予定	評価の実施日	2017年9月22日		
敷地面積	14,733 m ²	作成者	大塚 由樹子		
建築面積	1,498 m ²	確認日	2017年9月22日		
延床面積	5,068 m ²	確認者	大塚 由樹子		

1 CASBEE評価結果				
■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)				
★★★★★ 				
BEE = 1.0		■ BEE(環境効率) = $\frac{Q \text{ (環境品質)}}{L \text{ (環境負荷)}}$		
■ 環境効率評価基準				
ランク	ランク表示	評価	判定値	
			BEE値	Q値
S	★★★★★	素晴らしい	3.0以上	50以上
A	★★★★★	大変良い	1.5以上3.0未満	—
B ⁺	★★★★	良い	1.0以上1.5未満	—
B ⁻	★★★	やや劣る	0.5以上1.0未満	—
C	★	劣る	0.5未満	—
■ ライフサイクルCO ₂ 排出性能評価基準				
判定値(排出率)		ランク表示		
30%以下		☆☆☆☆☆		
30%超60%以下		☆☆☆☆		
60%超80%以下		☆☆☆		
80%超100%以下		☆☆		
100%超		☆		
■ ライフサイクルCO ₂ 排出性能(ランク表示)				
☆☆☆☆☆		排出率		
		88%		

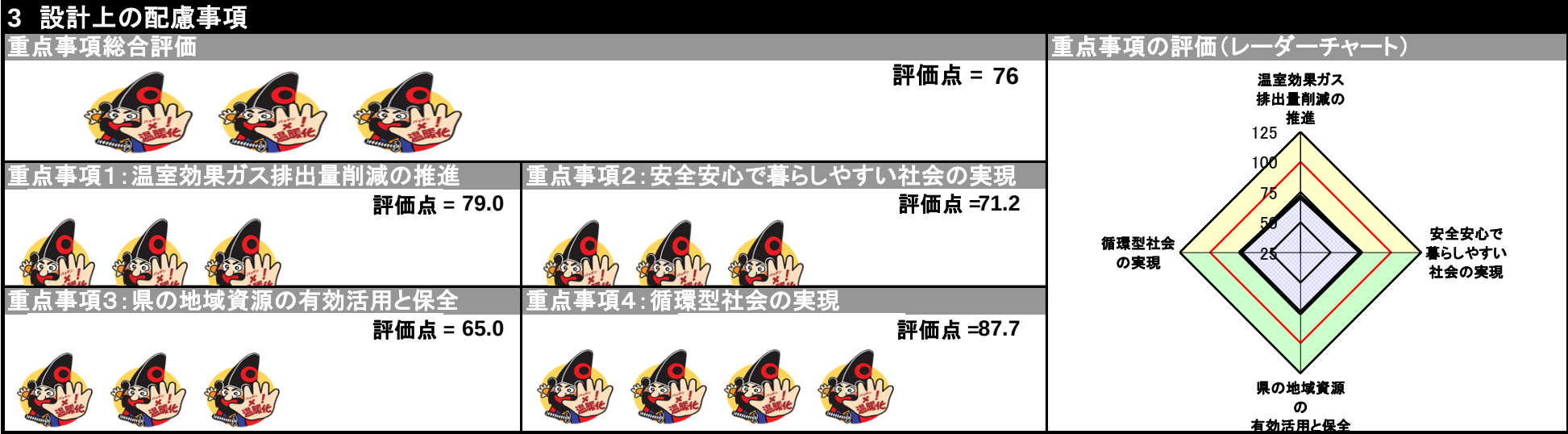
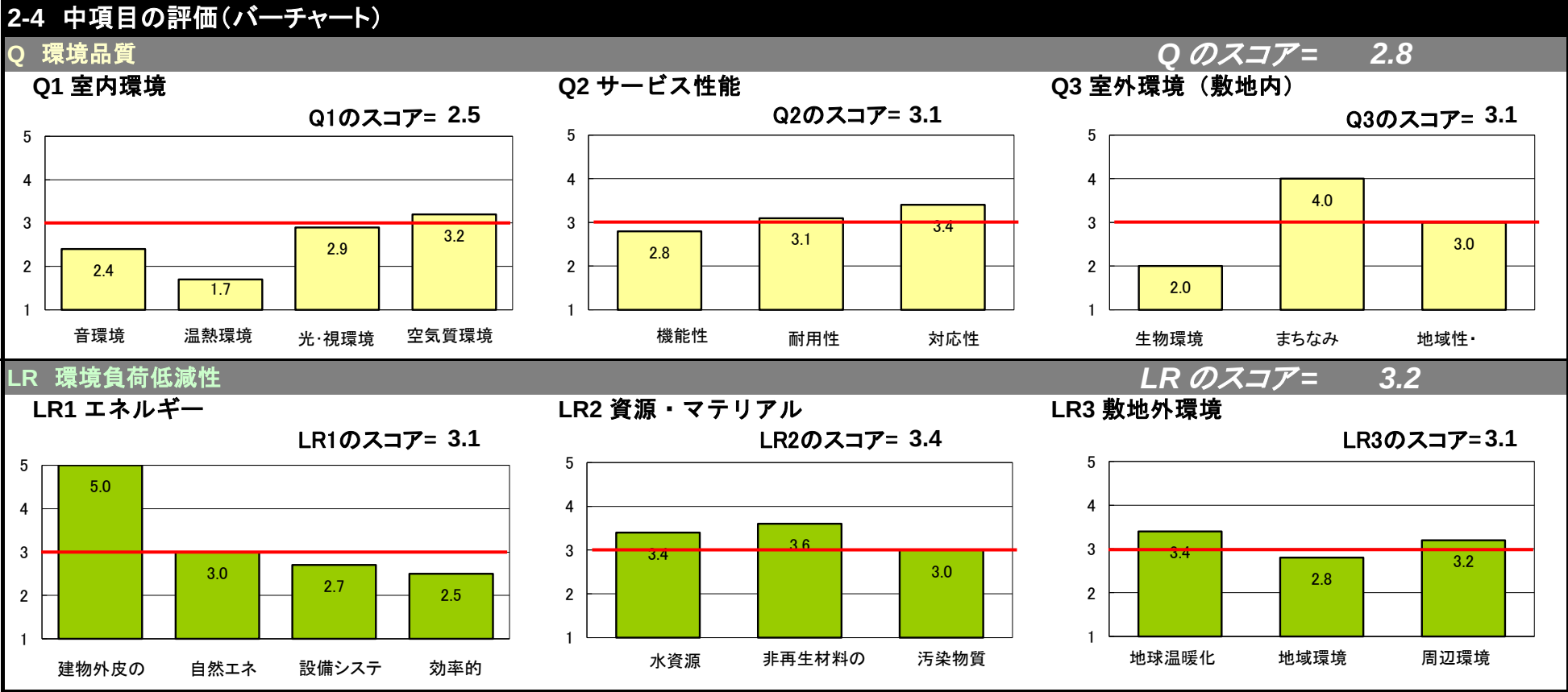
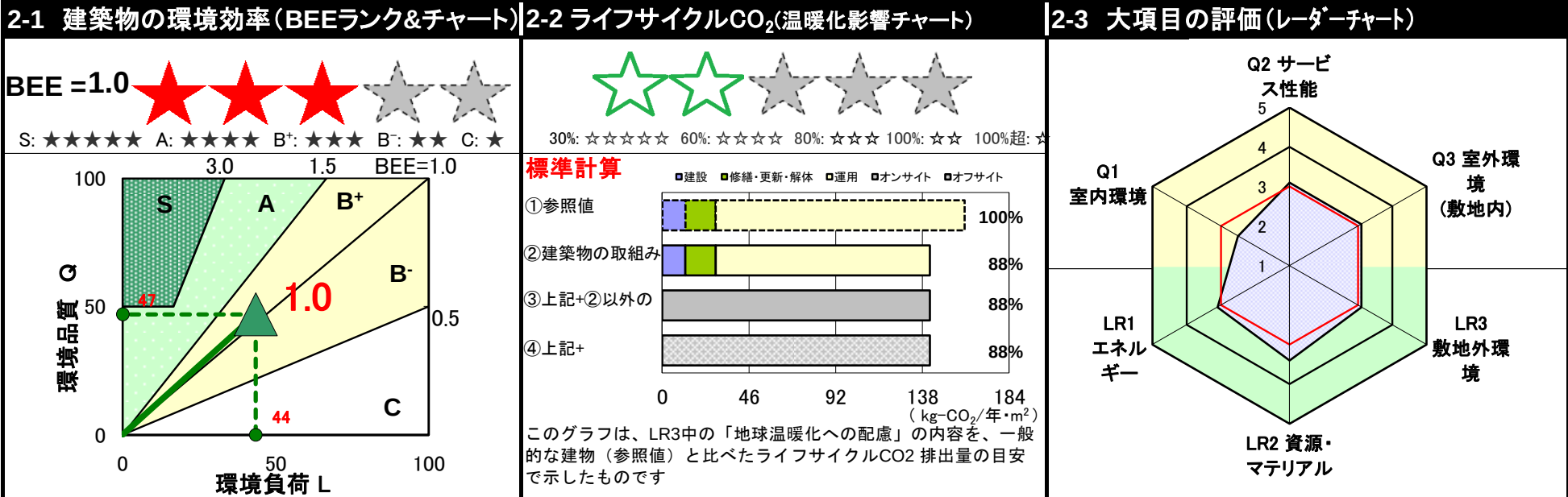
2 熊本県重点評価結果				
■ 重点事項総合評価				評価点
  				76
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進		評価点	■ 熊本県重点評価基準	
		79.0	判定値(評価点)	ランク表示
【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現		71.2	100点以上	
【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全		65.0	80点以上100点未満	
【重点事項4】 循環型社会の実現		87.7	60点以上80点未満	
			40点以上60点未満	
			40点未満	
※評価点は、100点以上が推奨です。				

CASBEE®-建築(新築)

評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版 I使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	城南病院東館増築工事	階数	地上4F
建設地	熊本市南区域城南町舞原無番地	構造	RC造
用途地域	都市計画区域、市街化調整区域	平均居住人員	120 人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2018年12月 予定	評価の実施日	2017年9月22日
敷地面積	14,733 m ²	作成者	大塚 由樹子
建築面積	1,498 m ²	確認日	2017年9月22日
延床面積	5,068 m ²	確認者	大塚 由樹子



■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)2016年版
城南病院東館増築工事

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

欄に数値またはコメントを記入

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		評価点	重み係数	評価点	重み係数	全体	
Q 建築物の環境品質								2.8	
Q1 室内環境					0.40		-	2.5	
1 音環境				2.6	0.15	2.1	1.00	2.4	
1.1 室内騒音レベル				3.0	0.40	3.0	0.40		
1.2 遮音				3.0	0.40	1.8	0.40		
1 開口部遮音性能				3.0	0.40	3.0	0.30		
2 界壁遮音性能				3.0	0.60	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)				-	-	2.0	0.20		
1.3 吸音				1.0	0.20	1.0	0.20		
2 温熱環境				1.6	0.35	1.7	1.00	1.7	
2.1 室温制御				2.3	0.50	2.5	0.50		
1 室温				2.0	0.38	3.0	0.57		
2 外皮性能				2.0	0.25	2.0	0.43		
3 ゾーン別制御性				3.0	0.38	-	-		
2.2 湿度制御				1.0	0.20	1.0	0.20		
2.3 空調方式				1.0	0.30	1.0	0.30		
3 光・視環境				2.6	0.25	3.8	1.00	2.9	
3.1 昼光利用				1.8	0.30	4.2	0.30		
1 昼光率		(病室)昼光率=3.652%		1.0	0.60	5.0	0.60		
2 方位別開口				-	-	-	-		
3 昼光利用設備				3.0	0.40	3.0	0.40		
3.2 グレア対策				3.0	0.30	3.0	0.30		
1 昼光制御				3.0	1.00	3.0	1.00		
3.3 照度				3.0	0.15	3.0	0.15		
3.4 照明制御		(病室)ベッド単位で照明制御ができる。		3.0	0.25	5.0	0.25		
4 空気質環境				3.4	0.25	2.8	1.00	3.2	
4.1 発生源対策				3.0	0.50	3.0	0.63		
1 化学汚染物質				3.0	1.00	3.0	1.00		
4.2 換気				3.0	0.30	2.6	0.38		
1 換気量				3.0	0.50	3.0	0.33		
2 自然換気性能		(病室)自然換気有効開口面積は居室床面積の1/15以上確保。		-	-	4.0	0.33		
3 取り入れ外気への配慮				3.0	0.50	1.0	0.33		
4.3 運用管理				5.0	0.20	-	-		
1 CO ₂ の監視				-	-	-	-		
2 喫煙の制御		建物全面禁煙としている		5.0	1.00	-	-		
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-	3.1	
1 機能性				2.4	0.40	4.4	1.00	2.8	
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40	5.0	0.60		
1 広さ・収納性		(病室)1床室10㎡/床以上・多床室8㎡/床以上を満たす。		-	-	5.0	1.00		
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				1.0	0.30	3.5	0.40		
1 広さ感・景観		(病室)天井高は2.5m。		-	-	4.0	0.50		
2 リフレッシュスペース				-	-	-	-		
3 内装計画				1.0	1.00	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	-	-		
2 耐用性・信頼性				3.1	0.30	-	-	3.1	
2.1 耐震・免震・制震・制振				3.0	0.50	-	-		
1 耐震性(建物のこわれにくさ)				3.0	0.80	-	-		
2 免震・制震・制振性能				3.0	0.20	-	-		
2.2 部品・部材の耐用年数				3.3	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		垂鉛鋼板を使用している。(屋外はガルバニウム鋼板)		4.0	0.10	-	-		
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		2種以上にB以上、Eは不使用である。		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				3.2	0.20	-	-		
1 空調・換気設備				3.0	0.20	-	-		
2 給排水・衛生設備				2.0	0.20	-	-		
3 電気設備		非常時を想定した電源設備の確保		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				3.0	0.20	-	-		

3 対応性・更新性				3.4	0.30	3.5	1.00	3.4
3.1 空間のゆとり				4.6	0.30	4.0	0.50	
1	階高のゆとり	(共用)4.125m、(病室)3.815m	5.0	0.60	4.0	0.60		
2	空間の形状・自由さ	(共用)1F壁長さ比率:0.20、(病室)3F壁長さ比率:0.17	4.0	0.40	4.0	0.40		
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	3.0	0.50		
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)			-	0.30	-	-	3.1	
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			4.0	0.40	-	-	4.0	
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				-		-	3.2	
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.1	
1 建物外皮の熱負荷抑制			断熱性能の高い建築材の採用。	5.0	0.20	-	-	5.0
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][BEIm] = 0.86	2.7	0.50	-	-	2.7
4 効率的運用				2.5	0.20	-	-	2.5
集合住宅以外の評価				2.5	1.00	-	-	
4.1 モニタリング				3.0	0.50	-	-	
4.2 運用管理体制				2.0	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	-	-	3.4	
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			全給水器具の過半に節水器具を使用している。	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				3.6	0.60	-	-	3.6
2.1 材料使用量の削減				3.0	0.11	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用				3.0	0.22	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用			-	3.0	0.22	-	-	
2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用			磁器質タイル:床 塩ビシート:床 岩綿吸音板:天井	5.0	0.22	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材				-	-	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み			GL工法、LGS工法の採用がある。	4.0	0.22	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避				3.0	0.20	-	-	3.0
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				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	-	-	3.1	
1 地球温暖化への配慮				3.4	0.33	-	-	3.4
2 地域環境への配慮				2.8	0.33	-	-	2.8
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				2.5	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	3.0	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	-	-	3.2
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、日照障害の抑制				3.0	0.40	-	-	
1			風害の抑制	3.0	0.70	-	-	
2			砂塵の抑制	-	-	-	-	
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外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			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

断熱性能を高め、病室においては十分な広さを確保し、利用者が快適に過ごせる様配慮した。また、節水器具の積極的な導入やリサイクル材の採用などにより環境負荷低減にも配慮する。

Q1 室内環境

全館禁煙とし、病室においては床面積の1/15以上の有効開口面積の自然換気性能によって空気質環境の向上に配慮している。

Q2 サービス性能

建物全体の壁長さ比率、階高に余裕をもたせ、フレキシビリティ性の向上に配慮している。

Q3 室外環境（敷地内）

屋上緑化、排熱を伴う室外機を高所に設置する等、敷地内温熱環境の向上を図っている。

LR1 エネルギー

断熱性能に配慮し外皮熱負荷の抑制を図っている。

LR2 資源・マテリアル

節水コマ、自動水栓の使用に加え節水型便器を採用し節水に配慮した。
リサイクル材を積極的に採用し、資源の保護に努めている。

LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO2排出量の削減に配慮した。

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 城南病院東館増築工事

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v2.1)

■使用評価マニュアル: CASBEE熊本《新築》2017年版

★熊本県重点評価結果				総合評価点		76
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	0.40	31.60
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	5.0	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	2.7	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	3.0	0.10			
② 安全安心で暮らしやすい社会の実現				71.2	0.20	14.24
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	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				65	0.20	13.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	4.0	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	0.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				87.7	0.20	17.54
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.3	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.4	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	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