

CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

■ 建物概要			■ 外観
建物名称	(仮称)熊本機能病院サービス付き高齢者向け住宅	階数	地上4F
建設地	熊本県熊本市北区山室6丁目531番	構造	RC造
用途地域	第一種住戸地域、防火地域指定なし	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,工場,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2020年10月 予定	評価の実施日	2019年12月3日
敷地面積	1,748 m ²	作成者	東
建築面積	828 m ²	確認日	2019年12月3日
延床面積	2,408 m ²	確認者	上村

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																																	
		<table><tr><th rowspan="2">ランク</th><th rowspan="2">ランク表示</th><th rowspan="2">評価</th><th colspan="2">判定値</th></tr><tr><th>BEE値</th><th>Q値</th></tr><tr><td>S</td><td>★★★★★</td><td>素晴らしい</td><td>3.0以上</td><td>50以上</td></tr><tr><td>A</td><td>★★★★★</td><td>大変良い</td><td>1.5以上3.0未満</td><td>—</td></tr><tr><td>B⁺</td><td>★★★★</td><td>良い</td><td>1.0以上1.5未満</td><td>—</td></tr><tr><td>B⁻</td><td>★★★</td><td>やや劣る</td><td>0.5以上1.0未満</td><td>—</td></tr><tr><td>C</td><td>★</td><td>劣る</td><td>0.5未満</td><td>—</td></tr></table>		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																																	
		<table><tr><th>判定値(排出率)</th><th>ランク表示</th></tr><tr><td>30%以下</td><td>☆☆☆☆☆</td></tr><tr><td>30%超60%以下</td><td>☆☆☆☆</td></tr><tr><td>60%超80%以下</td><td>☆☆☆</td></tr><tr><td>80%超100%以下</td><td>☆☆</td></tr><tr><td>100%超</td><td>☆</td></tr></table>		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	☆																				
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																																	
		97%																																	

2 熊本県重点評価結果

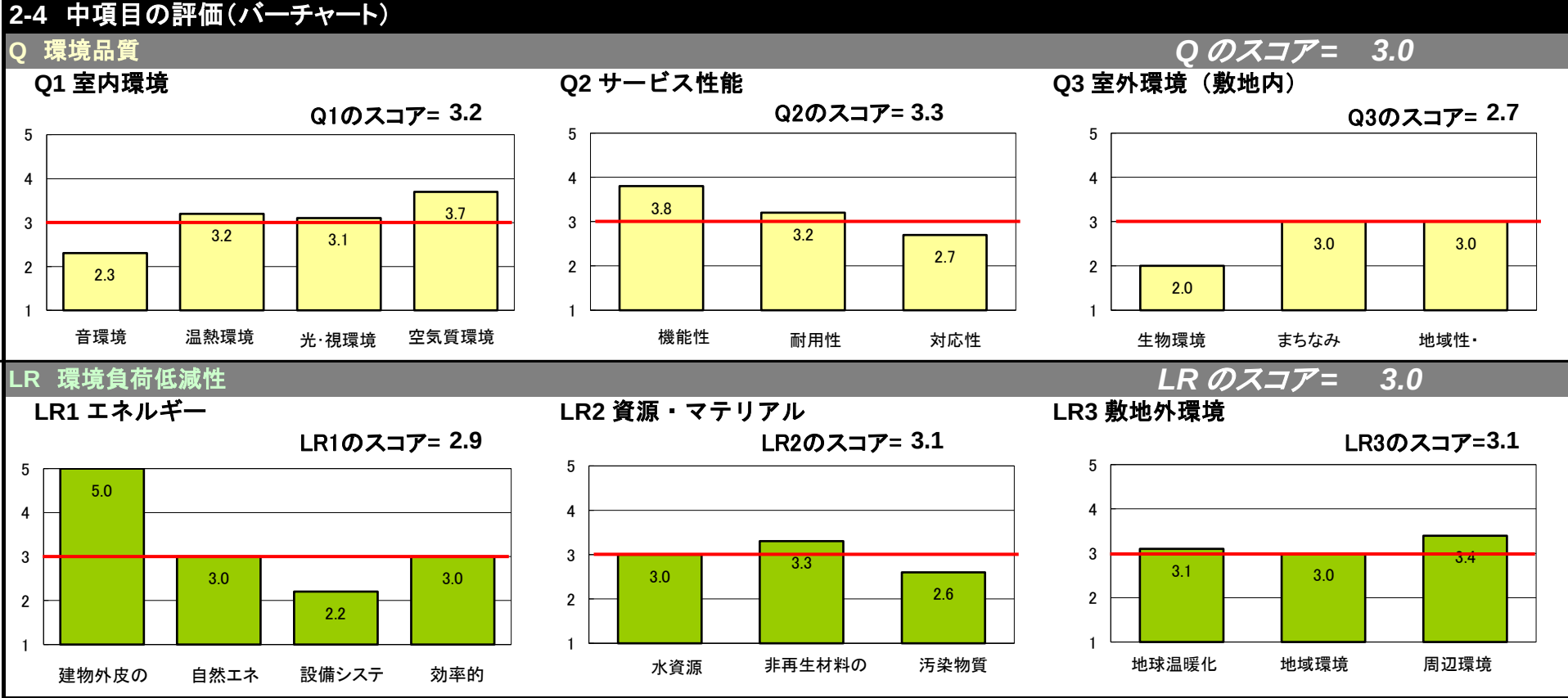
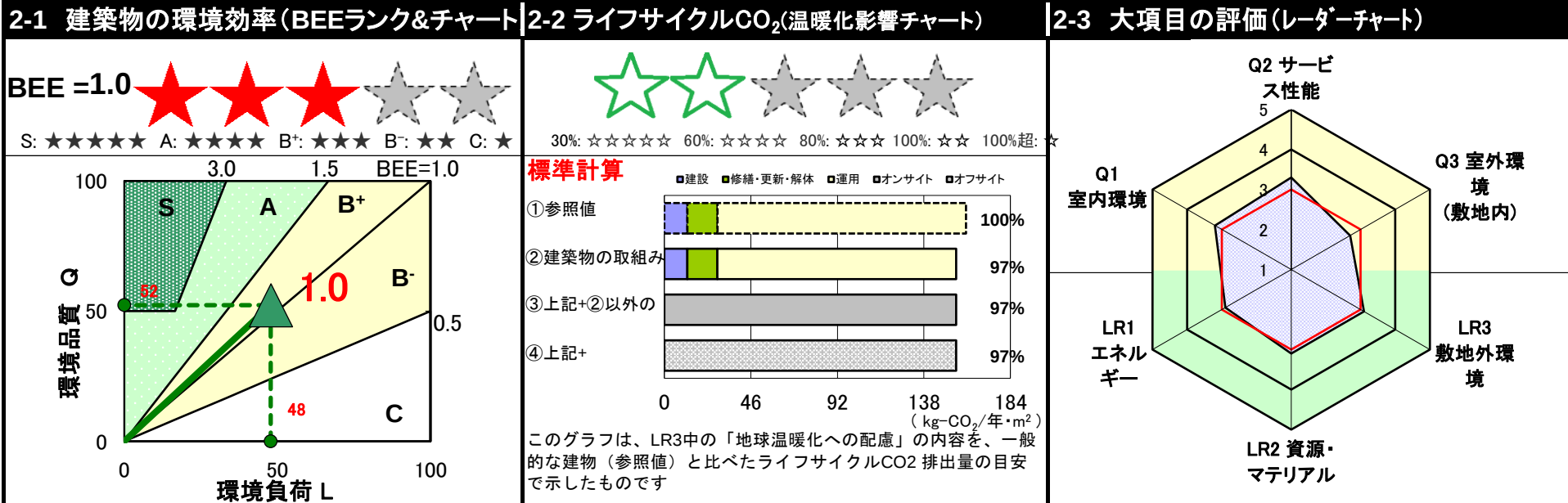
重点事項総合評価		評価点												
  		76												
	評価点	■熊本県重点評価基準												
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進	76.5	<table><tr><th>判定値(評価点)</th><th>ランク表示</th></tr><tr><td>100点以上</td><td></td></tr><tr><td>80点以上100点未満</td><td></td></tr><tr><td>60点以上80点未満</td><td></td></tr><tr><td>40点以上60点未満</td><td></td></tr><tr><td>40点未満</td><td></td></tr></table>	判定値(評価点)	ランク表示	100点以上	    	80点以上100点未満	   	60点以上80点未満	  	40点以上60点未満	 	40点未満	
判定値(評価点)	ランク表示													
100点以上	    													
80点以上100点未満	   													
60点以上80点未満	  													
40点以上60点未満	 													
40点未満														
【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現	71.2													
【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全	75.0													
【重点事項4】 循環型社会の実現	79.5													
※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 | 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	(仮称)熊本機能病院サービス付き高齢者住宅	階数	地上4F
建設地	熊本県熊本市北区山室6丁目531番地	構造	RC造
用途地域	第一種住戸地域、防火地域指定なし	平均居住人員	45 人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,640 時間/年(想定値)
建物用途	病院,工場,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2020年10月 予定	評価の実施日	2019年12月3日
敷地面積	1,748 m ²	作成者	東
建築面積	828 m ²	確認日	2019年12月3日
延床面積	2,408 m ²	確認者	上村
			



■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

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										3.0
Q1 室内環境							0.40		-	3.2
1 音環境						2.2	0.15	2.4	1.00	2.3
1.1 室内騒音レベル				【待合】ホール50dB(A) 【診察】相談室40dB(A) 【宿泊】住戸40dB(A)		3.4	0.40	4.0	0.40	
1.2 遮音						1.8	0.40	1.6	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				1.0	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)				-	-	1.0	0.20	
1.3 吸音						1.0	0.20	1.0	0.20	
2 温熱環境						3.2	0.35	3.2	1.00	3.2
2.1 室温制御						3.5	0.50	3.4	0.50	
1		室温				3.0	0.38	3.0	0.57	
2		外皮性能		【待合】玄関ホール 壁U:1.025 【宿泊】壁U:1.025、窓SC0.50、U:2.67		5.0	0.25	4.0	0.43	
3		ゾーン別制御性				3.0	0.38	-	-	
2.2 湿度制御						3.0	0.20	3.0	0.20	
2.3 空調方式						3.0	0.30	3.0	0.30	
3 光・視環境						3.0	0.25	3.3	1.00	3.1
3.1 昼光利用						3.0	0.30	4.2	0.30	
1		昼光率		【宿泊】4.40%		-	-	5.0	0.60	
2		方位別開口				-	-	-	-	
3		昼光利用設備				3.0	1.00	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						3.0	0.25	3.0	0.25	
4 空気質環境						3.9	0.25	3.6	1.00	3.7
4.1 発生源対策						4.0	0.50	4.0	0.63	
1		化学汚染物質		F☆☆☆☆の積極的な採用		4.0	1.00	4.0	1.00	
4.2 換気						3.0	0.30	3.0	0.38	
1		換気量				3.0	0.50	3.0	0.33	
2		自然換気性能				-	-	3.0	0.33	
3		取り入れ外気への配慮				3.0	0.50	3.0	0.33	
4.3 運用管理						5.0	0.20	-	-	
1		CO ₂ の監視				-	-	-	-	
2		喫煙の制御		全館禁煙		5.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能						-	0.30	-	-	3.3
1 機能性						3.9	0.40	3.8	1.00	3.8
1.1 機能性・使いやすさ						3.0	0.40	5.0	0.60	
1		広さ・収納性		【宿泊】住戸:25.37㎡/床		-	-	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						5.0	0.30	2.0	0.40	
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		【共用】4項目該当 【宿泊】取り組みなし		5.0	1.00	1.0	0.50	
1.3 維持管理						4.0	0.30	-	-	
1		維持管理に配慮した設計		①ビニルクロス貼②塩ビシート③適度な水使用可④ホコリの溜まりにくい設計⑤風除室扉間:3.60m⑥一室で異なる床材の使用なし⑦ハイドロテクト加工(光触媒)⑩極力段差のない動線		5.0	0.50	-	-	
2		維持管理用機能の確保				3.0	0.50	-	-	
2 耐用性・信頼性						3.2	0.30	-	-	3.2
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						3.8	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		磁器タイル貼(40年)		5.0	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		上位3種の内、2種でBを使用、Eは未使用		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						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				2.8	0.30	2.6	1.00	2.7	
3.1 空間のゆとり			6修正 【共用】比率:0.37 【宿泊】比率:0.19 仕上げ材を痛めることなく更新・修繕できる 仕上げ材を痛めることなく更新・修繕できる	1.8	0.30	2.2	0.50		
1	階高のゆとり	1.0		0.60	1.0	0.60			
2	空間の形状・自由さ	3.0		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				3.4	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	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	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	-	-		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				-		-	3.0		
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	2.9		
1 建物外皮の熱負荷抑制			BPIm:0.68	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				2.2	0.50	-	-	2.2	
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	-	-		
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-	3.1	
1 水資源保護				3.0	0.20	-	-	3.0	
1.1 節水				3.0	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				3.3	0.60	-	-	3.3	
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			・躯体と部材が容易に分別可能 ・再利用できるユニット部材(フリーアクセスフロア)	5.0	0.20	-	-		
3 汚染物質含有材料の使用回避				2.6	0.20	-	-	2.6	
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				2.5	0.70	-	-		
1 消火剤				-	-	-	-		
2 発泡剤(断熱材等)				2.0	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			ライフサイクルCO2排出率:92 %	3.1	0.33	-	-	3.1	
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				3.0	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				3.0	0.25	-	-		
3 周辺環境への配慮				3.4	0.33	-	-	3.4	
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				-	-	-	-		
1 騒音				-	-	-	-		
2 振動				-	-	-	-		
3 悪臭				-	-	-	-		
3.2 風害、砂塵、日照障害の抑制				3.0	0.67	-	-		
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	0.33	-	-		
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を満たす・広告物照明の取扱いを満たす	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

周囲との景観の調和するようシンプルなデザインにした。

Q1 室内環境

使用建材はF☆☆☆☆とし、化学物質汚染被害を防止した。

Q2 サービス性能

維持管理しやすい材料を選定した。

Q3 室外環境（敷地内）

敷地内に緑地を設け、遮熱環境に配慮した。

LR1 エネルギー

高効率の照明、空調機器を採用し、省エネルギーに努めた。
複層ガラスを採用し、冷暖房負荷の低減に努めた。

LR2 資源・マテリアル

節水型器具を採用した。
再利用できるユニット部材を使用した。

LR3 敷地外環境

断熱材、複層ガラスを採用することにより建築物の外壁・窓等を通しての熱損失の防止及び空気調和設備等に係るエネルギーの効率的利用に配慮した。

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

(仮称)熊本機能病院サービス付き高齢者向け住宅 新築工事

■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				76.5	0.40	30.60
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	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	2.2	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				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				75	0.20	15.00
Q3-2	まちなみ・景観への配慮	3.0	0.20			
LR2-1.1	節水	3.0	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				79.5	0.20	15.90
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.8	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	2.8	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	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