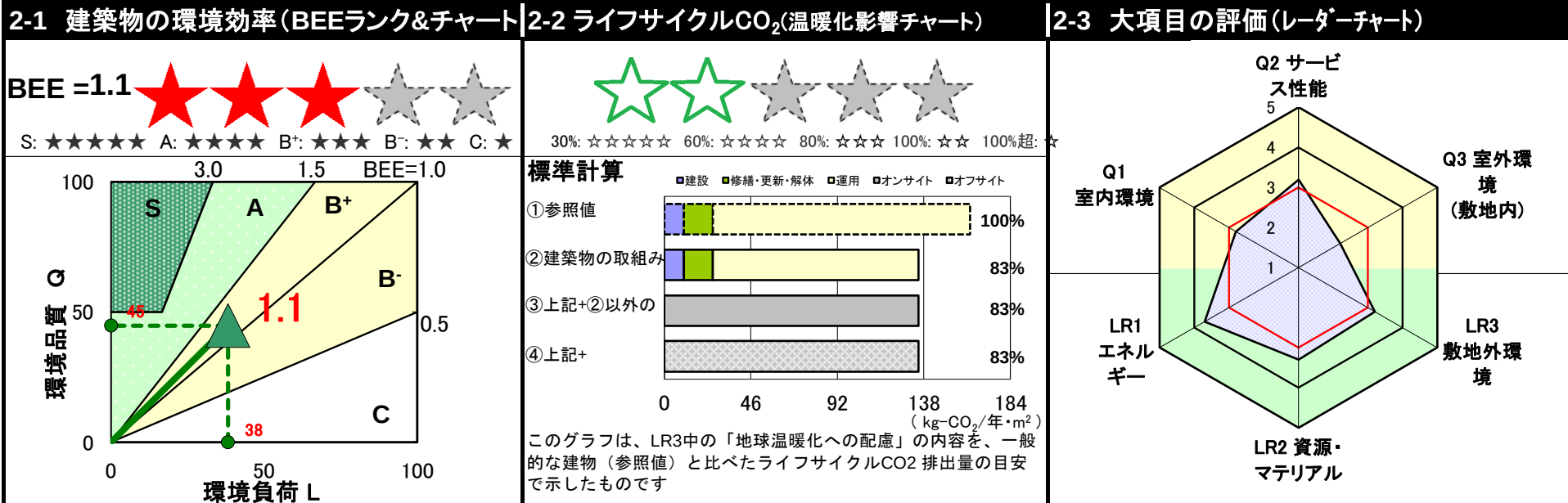


CASBEE®熊本《新築》評価結果

■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)

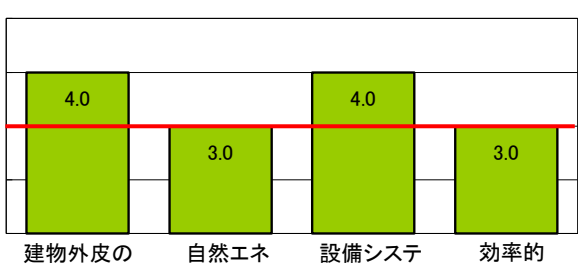
1-1 建物概要				1-2 外観	
建物名称	特別養護老人ホーム 画図重富苑	階数	地上2F		
建設地	熊本市東区画図町重富968,969,970	構造	S造		
用途地域	地域指定なし	平均居住人員	70 人		
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年		
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価		
竣工年	2017年10月 予定	評価の実施日	2017年2月9日		
敷地面積	7,020 m ²	作成者	園田 亜依		
建築面積	1,822 m ²	確認日	2017年2月10日		
延床面積	3,174 m ²	確認者	吉永 拓郎		



LR 環境負荷低減性

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.7



LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.3

LR3 敷地外環境

LR3のスコア=3.2



■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 特別養護老人ホーム 画図重富苑 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									2.7
Q1 室内環境						0.40		-	2.8
1 音環境					2.4	0.15	3.0	1.00	2.6
1.1 騒音			(共用部)パブリックスペース:50dB(A)、(住居部)居室:35dB(A)		3.0	0.40	5.0	0.40	
1.2 遮音					2.6	0.40	2.2	0.40	
1			開口部遮音性能 (共用部)(住居部)T-2		5.0	0.40	5.0	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					1.7	0.35	1.5	1.00	1.6
2.1 室温制御					2.5	0.50	2.1	0.50	
1			室温		3.0	0.38	3.0	0.57	
2			外皮性能		1.0	0.25	1.0	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					2.7	0.25	3.6	1.00	
3.1 昼光利用					3.0	0.30	4.2	0.30	
1			昼光率 (共用部)パブリックスペース:1.8%、医務室:3.2%、(住居部)1F居室1:4.0%		3.0	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			(共用部)庇		2.0	0.30	4.0	0.30	
1			昼光制御 (住居部)主要室にカーテンの設置+バルコニー(1F)・庇(2F)		2.0	1.00	4.0	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					4.4	0.25	4.5	1.00	4.4
4.1 発生源対策					5.0	0.50	5.0	0.63	
1			化学汚染物質 F☆☆☆☆の積極的な採用、化学物質の濃度測定を行う		5.0	1.00	5.0	1.00	
2			アスベスト対策		-	-	-	-	
4.2 換気					3.0	0.30	3.6	0.38	
1			換気量		3.0	0.50	3.0	0.33	
2			自然換気性能 (住居部)0.107>0.100(1/10以上)		-	-	5.0	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	-	-	3.2
1 機能性					3.4	0.40	4.0	1.00	3.6
1.1 機能性・使いやすさ					3.0	0.40	5.0	0.60	
1			広さ・収納性 (住居部)13.9㎡/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					4.0	0.30	2.5	0.40	
1			広さ感・景観 (住居部)天井高:2.5m		-	-	4.0	0.50	
2			リフレッシュスペース		-	-	-	-	
3			内装計画 (共用部)取り組み3項目		4.0	1.00	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 ①②③④⑤⑥⑧⑩		4.0	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 2種類以上にB以上を使用し、Eは不使用		2.0	0.20	-	-	

2.4 信頼性	1	空調・換気設備	①②⑤	3.0	0.20	-	-	
	2	給排水・衛生設備		3.0	0.20	-	-	
	3	電気設備		4.0	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	-	-	
	6	通信・情報設備		2.0	0.20	-	-	
3 対応性・更新性				3.1	0.30	2.9	1.00	3.0
3.1 空間のゆとり			壁長さ比率(共用部)1Fフロア:0.18、(住居部)1F居室1:0.24	3.4	0.30	2.8	0.50	
1 階高のゆとり		3.0		0.60	2.0	0.60		
2 空間の形状・自由さ		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	-	-	構造部材・仕上材を傷めることなく、更新・修繕できる 仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる	
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	-	-		2.2
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			-	-	-	-	3.4	
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.7	
1 建物外皮の熱負荷抑制			複層ガラスの採用	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 0.80 住宅(専有部) 0.97	4.0	0.50	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(3a.3b)			LED照明、高効率設備の採用	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	-	-	3.3	
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			節水コマ、節水型機器	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				3.5	0.60	-	-	3.5
2.1 材料使用量の削減			再生クラッシュラン、再生アスファルト	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				4.0	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				5.0	0.20	-	-	
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	-	-	
1 地球温暖化への配慮			LED照明の採用、リサイクル材の使用	3.6	0.33	-	-	3.6
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	-	-	
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			光害ガイドラインチェックリスト・広告物照明の配慮事項の過半を満たす	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				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外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

浜線バイパスから少し入った閑静な住宅街に建つ特別養護老人ホームです。敷地北側には緑豊かな温泉施設、東側は大井出川に面し、南側は分譲住宅地、西側は道路を隔てて、市営画図重富団地に面しています。周囲の景観と調和するように、建物は廻りの建物と変わらない2階建てとし、潤いを生み出すために、前面道路に面する西側は、緑地と駐車場を設け圧迫感のない開放的なスペースとし、敷地の周囲に緑地を配置しました。

Q1 室内環境

- ・ 建築材料はF☆☆☆☆を使用し、24時間換気を設け室内空気を循環させることにより、室内の化学物質汚染被害を防止する。
- ・ 全館禁煙とし、施設内の空気環境に配慮する。
- ・ 中庭を設け、居室や共同生活室に採光が取り入れられるように配慮した。
- ・ 居室の天井高を2.5mとし、それより広い共同生活室やパブリックスペース、地域交流スペースなどは2.7mとし、気積の大きい開放的な空間とした。

Q2 サービス性能

- ・ 将来の更新を想定し、全室の壁仕上げをビニルクロスとした。
- ・ 共用の廊下やパブリックスペース、共同生活室には木製の腰壁を張り見た目の柔らかさ、壁の耐久性を向上させる。
- ・ 建物の階高にゆとりを持たせ、設備工事を容易にし、建物の自由度も高めた。
- ・ 設備系統は単純化し、メンテナンスの向上に配慮した。
- ・ バリアフリー認定建物を目指し計画している。

Q3 室外環境（敷地内）

- ・ 敷地内に中庭や緑地を設け、通風を図り、暑熱環境に配慮した。
- ・ 大型空調機の室外機は建物中心の屋上に配置し、ルーバーで囲い、騒音、景観に配慮した。
- ・ 建物の一部を地域交流スペースとして利用できる。
- ・ 前面道路側駐車場の20m×20mの広さの部分で近隣の方も使える災害時の避難スペースとして確保し地域性に配慮している。

LR1 エネルギー

- ・ 入所者が使う居室や共同生活室、パブリックスペースにはペアガラスを使い熱損失、熱取得の低減を図った。
- ・ 高効率機器の採用、LED照明の積極的な採用により環境負荷低減を図った。

LR2 資源・マテリアル

- ・ 断熱材は全てノンフロンとする。
- ・ 節水コマや節水型便器の採用により水資源の保全に配慮した。
- ・ 再生クラッシュランを採用し資源の有効活用に配慮した。
- ・ 構造を鉄骨造、仕上げを乾式とする事で、躯体と仕上げの分離が容易に出来る様に配慮した。

LR3 敷地外環境

- ・ 適切な駐車台数を確保し、敷地内一般車路は袋小路にならないようにロータリーを設け、敷地からスムーズに出入りできるようにする。また、出退社時間と近隣の小中学生の通学時間の差を設け、周辺の交通負荷軽減に配慮する。
- ・ 敷地内は緑化を図り土の露出を抑え砂塵の抑制に配慮した。
- ・ 調整池を設け地域への雨水排水負荷の低減を図っている。
- ・ 大型空調機の室外機は建物中心の屋上に配置し、周りの建物から離し、騒音に配慮した。

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 特別養護老人ホーム 画図重富苑 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		78
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				80.7	0.40	32.28
Q1-2.1.2	外皮性能	1.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.1	昼光制御	2.6	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	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				79	0.20	15.80
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	3.0	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