CASBEE®熊本《新築》【 性能表示 】

■ 建物概要

建物名称	社会福祉法人愛誠会 小規模特別養	階数	地上2F
建設地	熊本県熊本市北区梶尾町字鶴ノ原1	構造	RC造
用途地域	第一種低層住居専用地域、指定なし	平均居住人員	80 人
気候区分	6地域	年間使用時間	4,380 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5月　予定	評価の実施日	2017年2月16日
敷地面積	3,403 ㎡	作成者	伊東　正太朗
建築面積	1,355 ㎡	確認日	2017年2月17日
延床面積	2,355 ㎡	確認者	伊東　正太朗

■ 外観

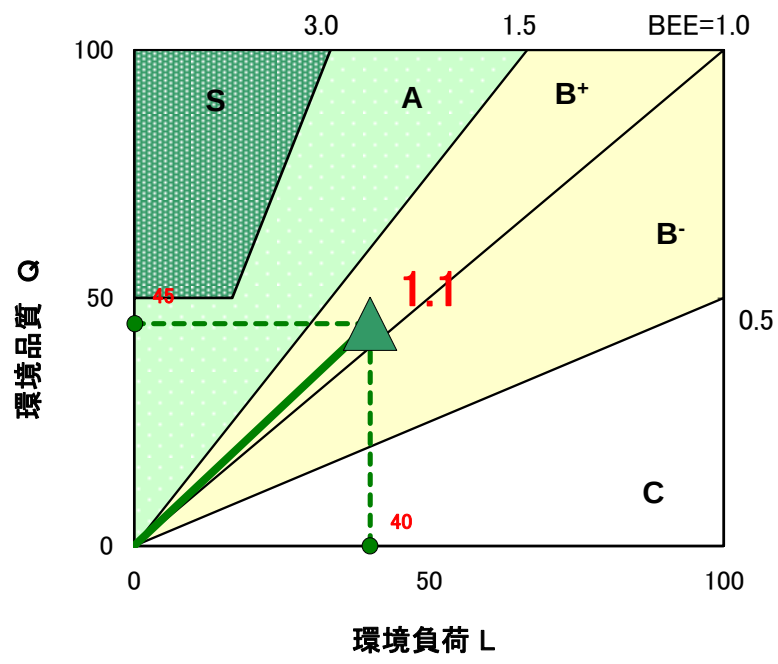
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率（BEEランク&チャート）

★★★☆☆

BEE = 1.1

■BEE（環境効率）= Q（環境品質） / L（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
91%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価

評価点
81

	評価点
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進	86.5
【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	82.5
【重点事項4】 循環型社会の実現	76.9

■熊本県重点評価基準

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	★

※評価点は、100点以上が推奨です。

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

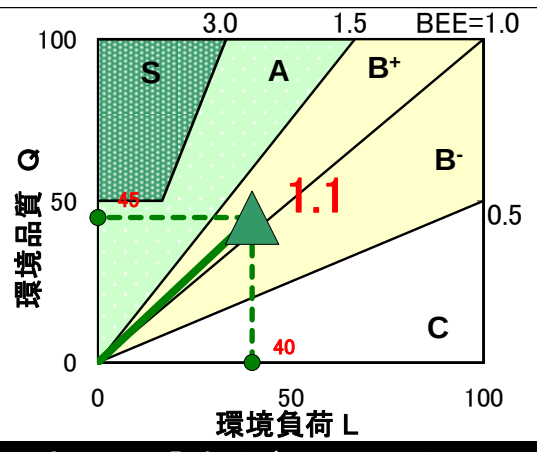
建物名称	社会福祉法人愛誠会 小規模特別養	階数	地上2F
建設地	熊本県熊本市北区梶尾町字鶴ノ原1	構造	RC造
用途地域	第一種低層住居専用地域、指定なし	平均居住人員	80　人
気候区分	6地域	年間使用時間	4,380　時間/年
建物用途	病院,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2017年5月　　予定	評価の実施日	2017年2月16日
敷地面積	3,403 ㎡	作成者	伊東　正太朗
建築面積	1,355 ㎡	確認日	2017年2月17日
延床面積	2,355 ㎡	確認者	伊東　正太朗

1-2　外観

2-1　建築物の環境効率（BEEランク&チャート）

BEE =1.1　★★★☆☆

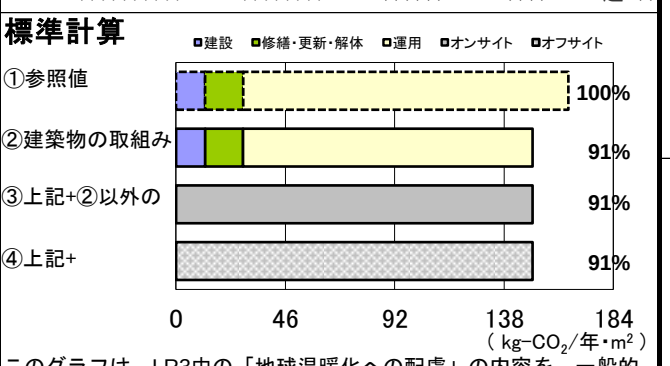
S: ★★★★★　A: ★★★★　B+: ★★★　B-: ★★　C: ★



2-2 ライフサイクルCO2(温暖化影響チャート)

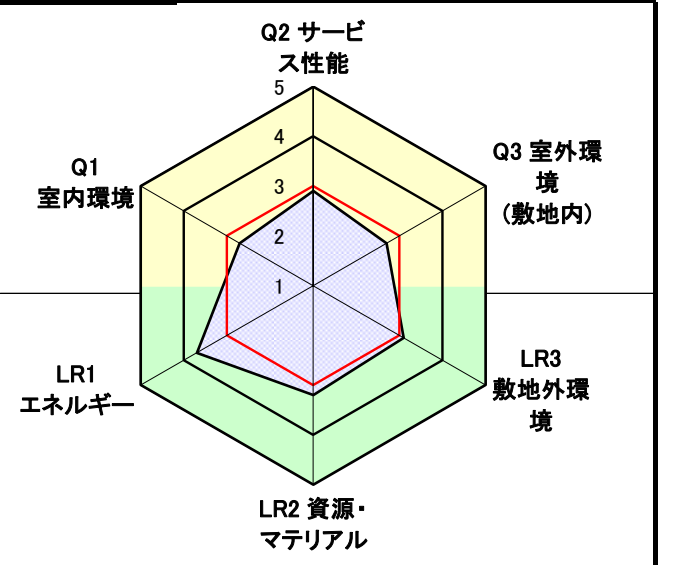
☆☆☆☆☆　☆☆☆☆☆　☆☆☆☆☆　☆☆☆☆☆　☆☆☆☆☆

30%: ☆☆☆☆☆　60%: ☆☆☆☆　80%: ☆☆☆　100%: ☆☆　100%超: ☆



このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物（参照値）と比べたライフサイクルCO2 排出量の目安で示したものです

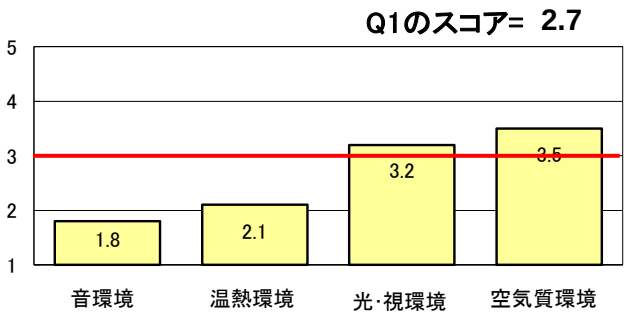
2-3　大項目の評価（レーダーチャート）



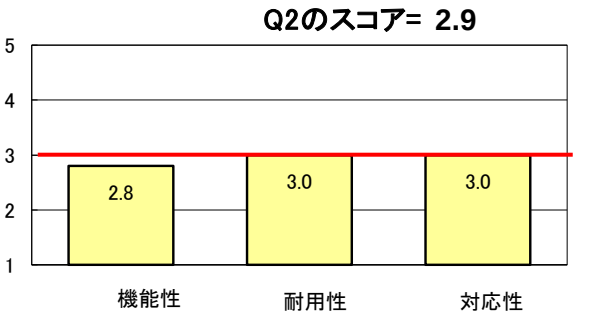
2-4　中項目の評価（バーチャート）

Q　環境品質　　Q のスコア=　2.7

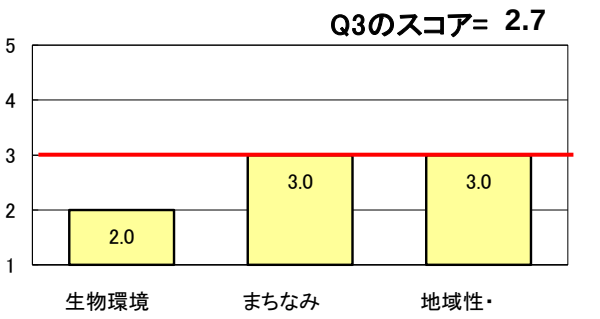
Q1 室内環境　Q1のスコア= 2.7



Q2 サービス性能　Q2のスコア= 2.9

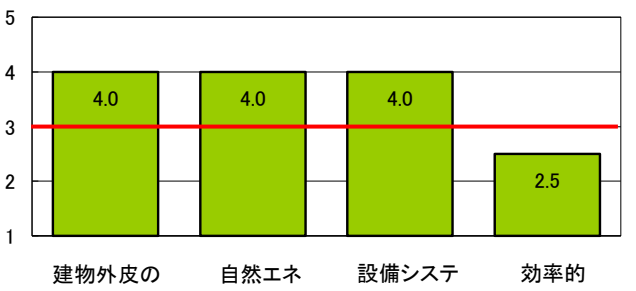


Q3 室外環境（敷地内）　Q3のスコア= 2.7

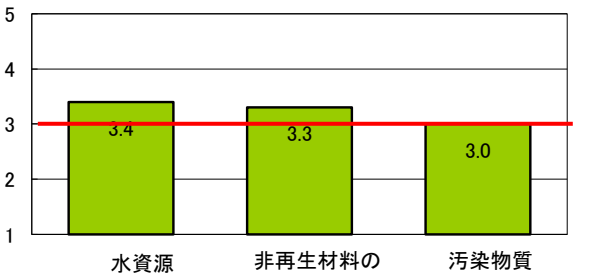


LR　環境負荷低減性　　LR のスコア=　3.3

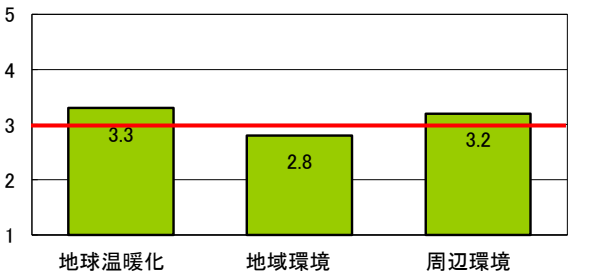
LR1 エネルギー　LR1のスコア= 3.7



LR2 資源・マテリアル　LR2のスコア= 3.2



LR3 敷地外環境　LR3のスコア= 3.1



3　熊本県重点評価結果

重点事項総合評価

評価点 =　81

重点事項1：温室効果ガス排出量削減の推進

評価点 =　86.5

重点事項2：安全安心で暮らしやすい社会の実現

評価点 =71.2

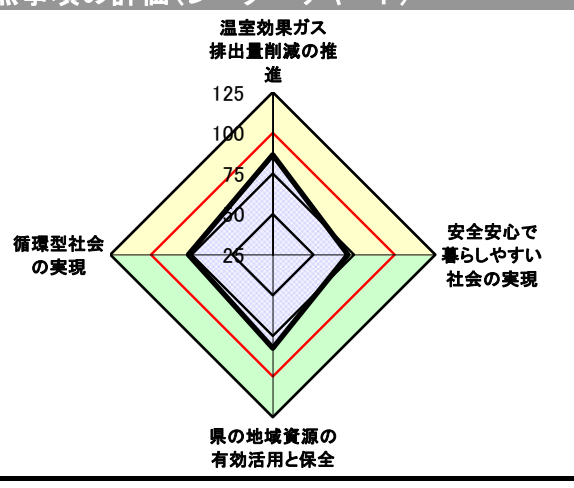
重点事項3：県の地域資源の有効活用と保全

評価点 =　82.5

重点事項4：循環型社会の実現

評価点 =76.9

重点事項の評価（レーダーチャート）



■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CO_2」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CO_2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

社会福祉法人愛誠会 小規模特別養護老人ホームつるのはら 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 評価点	建物全体・共用部分 重み係数	住居・宿泊部分 評価点	住居・宿泊部分 重み係数	全体
Q 建築物の環境品質						**2.7**
Q1 室内環境			**0.40**		**-**	**2.7**
1 音環境		**1.8**	0.15	**2.2**	1.00	**1.8**
1.1 騒音	〈共用〉ホール：50dB（A）　〈住居〉寝室：40dB（A）	3.0	0.40	4.0	0.40	
1.2 遮音		**1.0**	0.40	**1.0**	0.40	
1 開口部遮音性能		1.0	0.40	1.0	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		**2.1**	0.35	**1.9**	1.00	**2.1**
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		**3.0**	0.20	**3.0**	0.20	
2.3 空調方式		**1.0**	0.30	**1.0**	0.30	
3 光・視環境		**3.1**	0.25	**3.6**	1.00	**3.2**
3.1 昼光利用		**4.6**	0.30	**4.2**	0.30	
1 昼光率	〈共用〉3.00%　〈住居〉3.50%	5.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口		-	-	-	-	
3 昼光利用設備	トップライト、中庭	4.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 グレア対策		**2.0**	0.30	**4.0**	0.30	
1 昼光制御	〈共用〉庇　〈住居〉庇+カーテン	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		**3.6**	0.25	**3.5**	1.00	**3.5**
4.1 発生源対策		**4.0**	0.50	**4.0**	0.63	
1 化学汚染物質	F☆☆☆☆の採用	4.0	1.00	4.0	1.00	
2 アスベスト対策		-	-	-	-	
4.2 換気		**2.0**	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	〈住居〉0.083＞0.067（1/15）	-	-	4.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮		1.0	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	全館禁煙	5.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能		–	**0.30**	**-**	**-**	**2.9**
1 機能性		**2.5**	0.40	**4.0**	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	〈住居〉12.00㎡	-	-	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	**2.5**	0.40	
1 広さ感・景観	〈住居〉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	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	④⑤⑥⑩⑪	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		**3.2**	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	B以上を2種以上使用、Eは不使用	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		3.1	0.30	2.9	1.00	3.0
3.1 空間のゆとり		2.8	0.30	2.8	0.50	
1	階高のゆとり	2.0	0.60	2.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	〈共用〉0.16 〈住居〉0.25	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		3.4	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	構造部材・仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる。	5.0	0.10	-	-
4	通信配線の更新性	構造部材・仕上材を痛めることなく、更新・修繕できる。	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		–	-	-	-	3.3
LR1 エネルギー		–	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制	適切な断熱材を使用	4.0	0.20	-	-	4.0
2 自然エネルギー利用	トップライト、中庭	4.0	0.10	-	-	4.0
3 設備システムの高効率化	BEI 非住宅外皮 0.89　非住宅一次エネ 0.83	4.0	0.50	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(3a.3b)	高効率設備	4.0	1.00	-	-	
集合住宅の評価(3c)		-	-	-	-	
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	3.0	-	-	-	
4.2	運用管理体制	-	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル		–	0.30	-	-	3.2
1 水資源保護		3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水	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		3.3	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	ー	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	再生クラシャラン	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	軽鉄壁、軽鉄天井、移動間仕切	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	-	-	3.1
1 地球温暖化への配慮	高効率設備	3.3	0.33	-	-	3.3
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		2.3	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	1.0	0.33	-	-	
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		3.0	0.40	-	-	
1	風害の抑制	3.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制	3.0	-			
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	光害対策ガイドライン、広告物照明チェックリストの過半を満たす	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

景観に配慮した外観デザインとした

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

将来の更新を想定し、全室ﾋﾞﾆｰﾙｸﾛｽを採用。

Q3 室外環境（敷地内）

敷地内を大幅に緑化し、専門の職員にて管理を行う。

LR1 エネルギー

天井・外壁の断熱材はロックウールを100mmで覆い、熱損失、熱取得の低減に努めた。
エコキュートを採用した。

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。
躯体と仕上材が容易に分別可能となっている。

LR3 敷地外環境

駐車場を敷地内に十分に設け、周辺の交通負荷の抑制に努めた。

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	社会福祉法人愛誠会 小規模特別養護老人ホームつるのはら 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	81
重点事項	重点項目（配慮項目）	スコア	重み係数	評価点	重点事項重み係数	評価配点
① 温室効果ガス排出量削減の推進				86.5	0.40	34.60
	Q1-2.1.2 外皮性能	1.0	0.05			
	Q1-3.1.3 昼光利用設備	3.8	0.05			
	Q1-3.2.1 昼光制御	2.4	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	4.0	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				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				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				76.9	0.20	15.38
	Q2-2.2 部品・部材の耐用年数	3.2	0.30			
	Q2-3 対応性・更新性	3.1	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