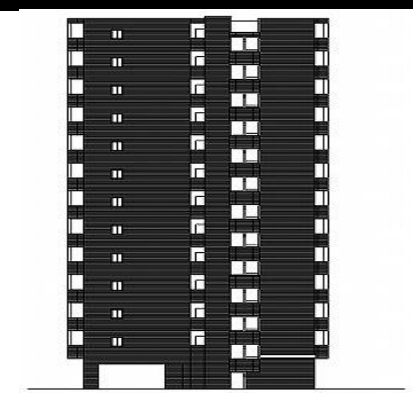
CASBEE熊本《新築》【 性能表示 】

■ 建物概要

建物名称	(仮称)熊本市中央区新町1丁目マン	階数	地上13F
建設地	熊本市中央区新町1丁目5－20	構造	RC造
用途地域	商業地域、準防火地域	平均居住人員	96 人
気候区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年
建物用途	集合住宅,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2021年3月　予定	評価の実施日	2020年1月23日
敷地面積	405 ㎡	作成者	(03896-23)今西良一
建築面積	167 ㎡	確認日	2020年1月27日
延床面積	2,057 ㎡	確認者	(有)MON設計事務所

■ 外観



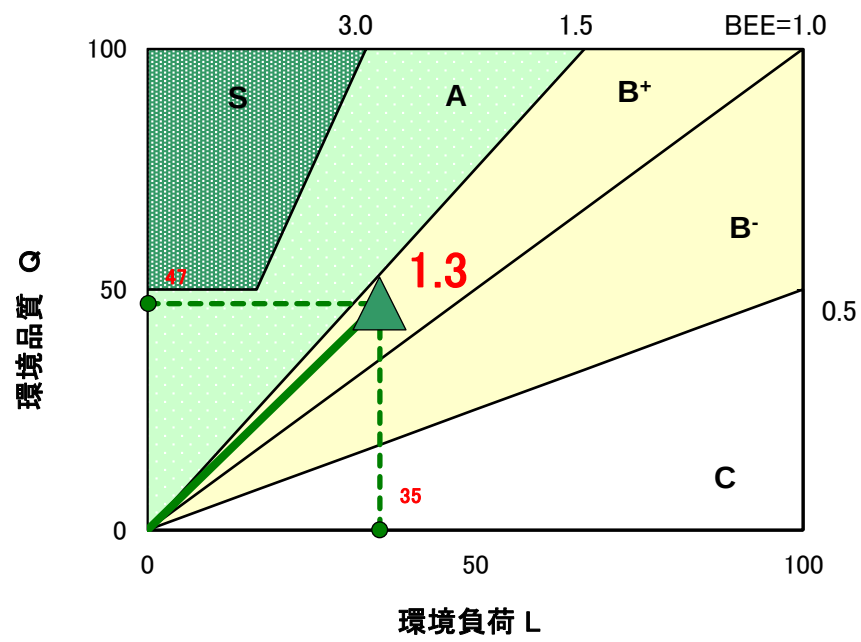
1 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

★★★☆☆

BEE = 1.3

■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
63%

2 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価

評価点
73

	評価点
【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進	88.7
【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現	52.5
【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全	67.5
【重点事項4】 循環型社会の実現	66.7

■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。

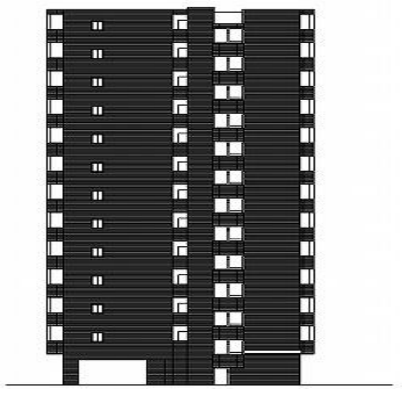
CASBEE®-建築(新築)　評価結果

■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(v3.0)

1-1 建物概要

建物名称	(仮称)熊本市中央区新町1丁目マンシ	階数	地上13F
建設地	熊本市中央区新町1丁目5－20	構造	RC造
用途地域	商業地域、準防火地域	平均居住人員	96 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	集合住宅,	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2021年3月　予定	評価の実施日	2020年1月23日
敷地面積	405 ㎡	作成者	(03896-23)今西良一
建築面積	167 ㎡	確認日	2020年1月27日
延床面積	2,057 ㎡	確認者	(有)MON設計事務所

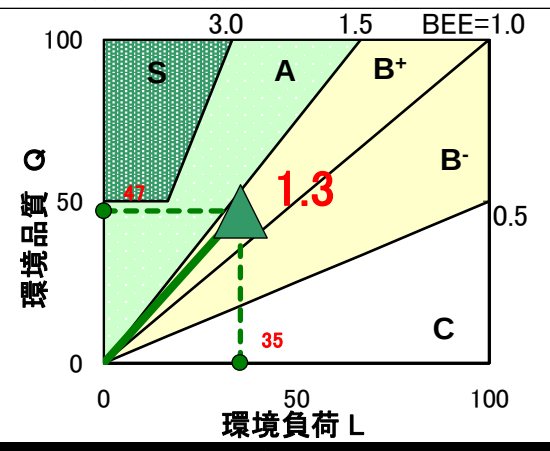
1-2 外観



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

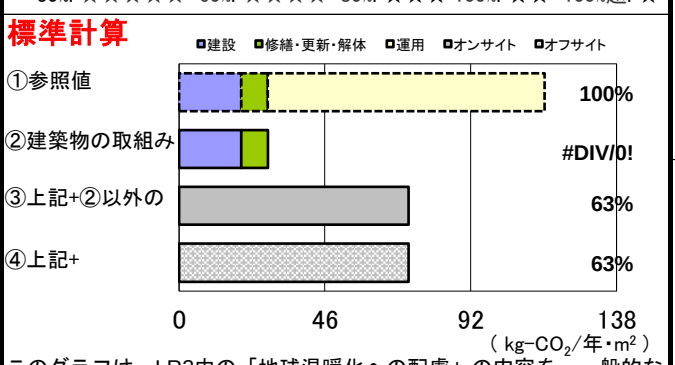
BEE =1.3

S: ★★★★★　A: ★★★★　B+: ★★★　B-: ★★　C: ★



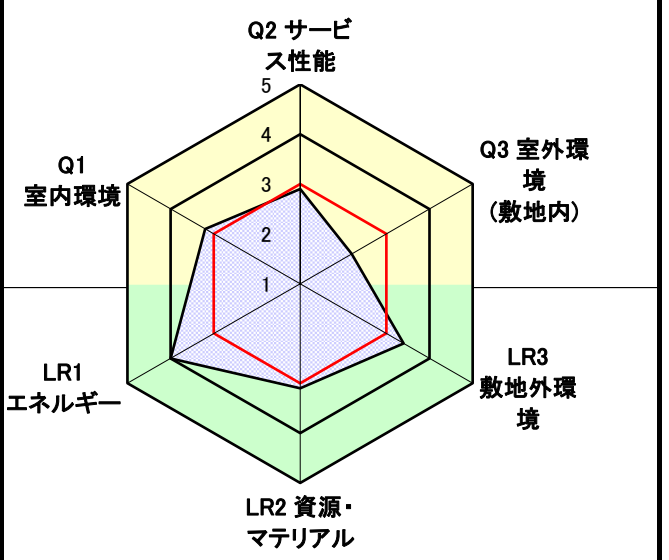
2-2 ライフサイクルCO2(温暖化影響チャート)

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



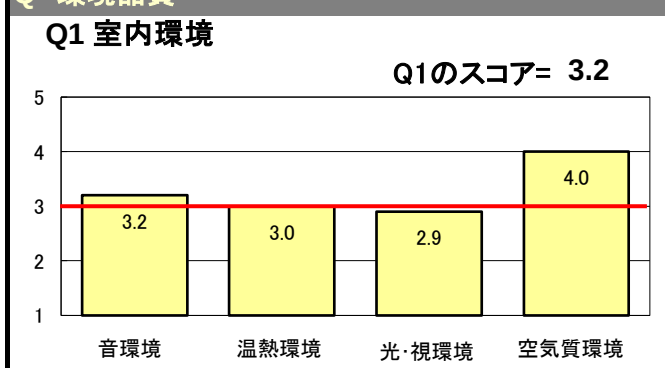
このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物(参照値)と比べたライフサイクルCO2 排出量の目安で示したものです

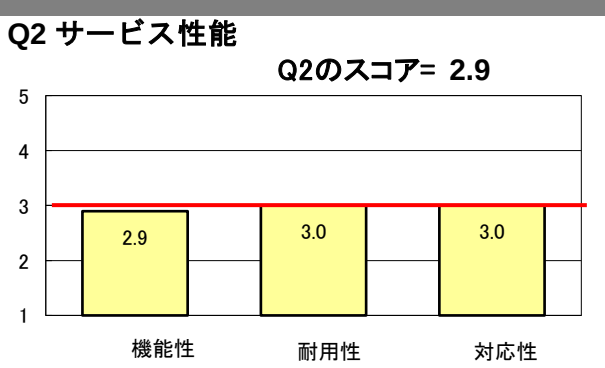
2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

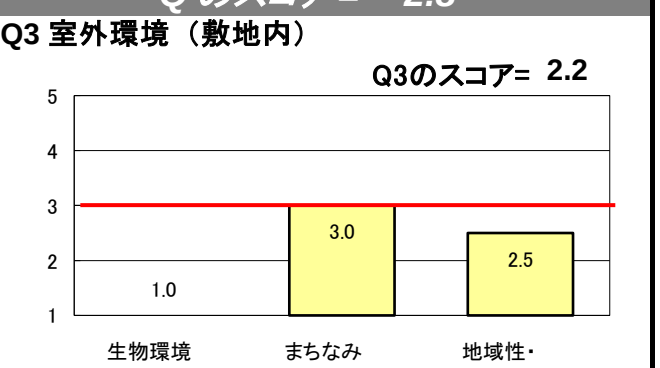


2-4 中項目の評価(バーチャート)

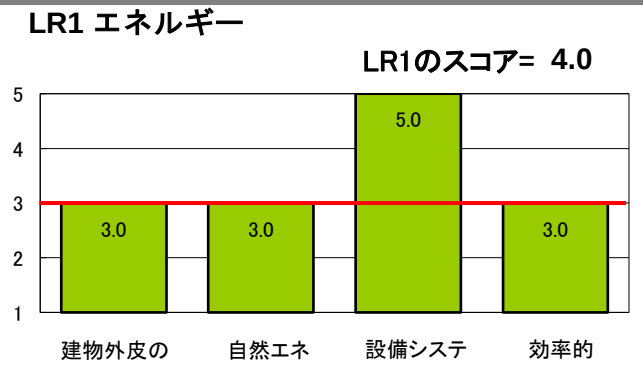
Q 環境品質　　Q のスコア= 2.8

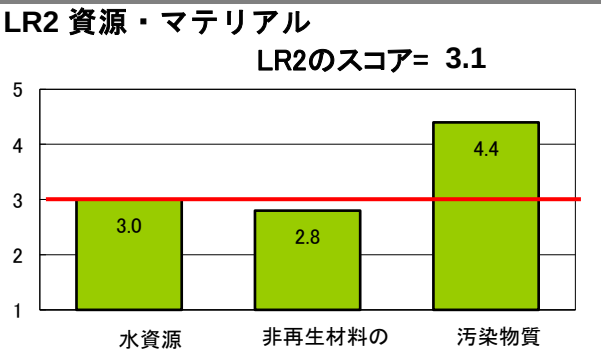


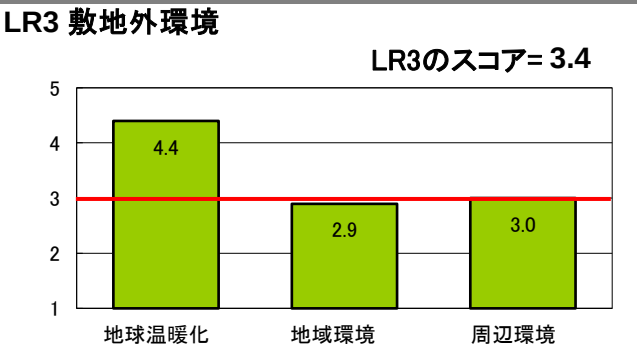




LR 環境負荷低減性　　LR のスコア= 3.5







3 設計上の配慮事項

重点事項総合評価

評価点 = 73

重点事項1:温室効果ガス排出量削減の推進

評価点 = 88.7

重点事項2:安全安心で暮らしやすい社会の実現

評価点 =52.5

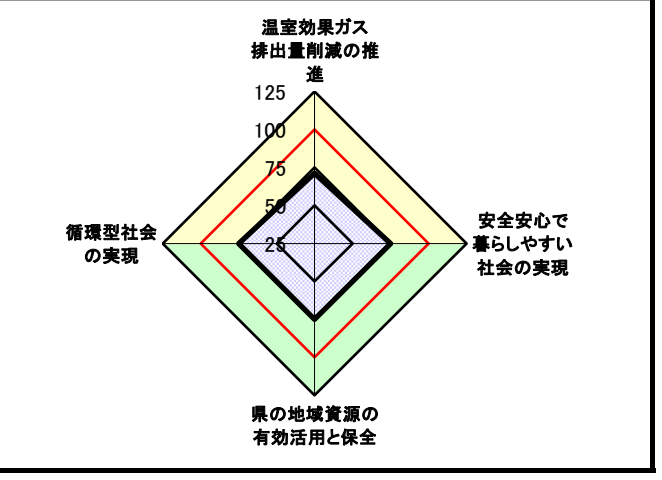
重点事項3:県の地域資源の有効活用と保全

評価点 = 67.5

重点事項4:循環型社会の実現

評価点 =66.7

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)2016年版
(仮称)熊本市中央区新町1丁目マンション

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版
欄に数値またはコメントを記入　■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

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	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**		-	**3.2**
1 音環境		-	0.15	**3.2**	1.00	**3.2**
1.1 室内騒音レベル		-	-	**3.0**	0.50	
1.2 遮音		-	-	**3.5**	0.50	
1 開口部遮音性能		-	-	3.0	0.30	
2 界壁遮音性能	D数の予測式より、Dr＝50程度を確保	-	-	4.0	0.30	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)	置き床ユニット:Lr-45	-	-	4.0	0.20	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		-	-	3.0	0.20	
1.3 吸音		-	-	-	-	
2 温熱環境		-	0.35	**3.0**	1.00	**3.0**
2.1 室温制御		-	-	**3.0**	1.00	
1 室温		-	-	-	-	
2 外皮性能		-	-	3.0	1.00	
3 ゾーン別制御性		-	-	-	-	
2.2 湿度制御		-	-	-	-	
2.3 空調方式		-	-	-	-	
3 光・視環境		**3.0**	0.25	**2.9**	1.00	**2.9**
3.1 昼光利用		**3.0**	1.00	**1.9**	0.50	
1 昼光率		-	-	2.0	0.50	
2 方位別開口		-	-	1.0	0.30	
3 昼光利用設備		3.0	1.00	3.0	0.20	
3.2 グレア対策		-	-	**4.0**	0.50	
1 昼光制御	カーテン＋庇によりグレアを制御	-	-	**4.0**	1.00	
3.3 照度		-	-	-	-	
3.4 照明制御		-	-	-	-	
4 空気質環境		**4.0**	0.25	**4.0**	1.00	**4.0**
4.1 発生源対策		**4.0**	1.00	**4.0**	0.63	
1 化学汚染物質	ほぼ全面的にF☆☆☆☆を採用	4.0	1.00	4.0	1.00	
4.2 換気		-	-	**4.0**	0.38	
1 換気量	基準法の1.4倍以上の換気量を確保	-	-	5.0	0.33	
2 自然換気性能	自然換気有効開口面積が床面積の1/8以上を確保	-	-	4.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮		-	-	3.0	0.33	
4.3 運用管理		-	-	-	-	
1 CO_2の監視		-	-	-	-	
2 喫煙の制御		-	-	-	-	
Q2 サービス性能		–	**0.30**	-	-	**2.9**
1 機能性		**1.6**	0.40	**3.2**	1.00	**2.9**
1.1 機能性・使いやすさ		**1.0**	0.40	**4.0**	0.60	
1 広さ・収納性		-	-	-	-	
2 高度情報通信設備対応	各住戸で100Mbitクラスのブロードバンドが利用可能	-	-	4.0	1.00	
3 バリアフリー計画		1.0	1.00	-	-	
1.2 心理性・快適性		**1.0**	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		1.0	1.00	1.0	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		**3.0**	0.30	-	-	**3.0**
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		**3.1**	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		3.0	0.20	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		2.0	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	使用量上位3種のうち、2種以上にB以上を使用、Eの使用なし	5.0	0.20	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔		2.0	0.20	-	-	
2.4 信頼性		**3.0**	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		3.0	0.20	-	-	

3 対応性・更新性		2.8	0.30	3.1	1.00	3.0
3.1 空間のゆとり		-	-	3.2	0.50	
1 階高のゆとり	2.9m≦基準階高:2.915m＜3.0mを確保	-	-	4.0	0.60	
2 空間の形状・自由さ		-	-	2.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり		-	-	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性		2.8	1.00	-	-	
1 空調配管の更新性		3.0	0.20	-	-	
2 給排水管の更新性		2.0	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	-	-	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		2.0	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			-		-	3.5
LR1 エネルギー		–	0.40	-	-	4.0
1 建物外皮の熱負荷抑制		3.0	0.20	-	-	3.0
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] = 0.79 高効率照明器具の採用	5.0	0.50	-	-	5.0
4 効率的運用		3.0	0.20	-	-	3.0
集合住宅以外の評価		-	-	-	-	
4.1 モニタリング		-	-	-	-	
4.2 運用管理体制		-	-	-	-	
集合住宅の評価		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	1.00	-	-	
2 雑排水等利用システム導入の有無		-	-	-	-	
2 非再生性資源の使用量削減		2.8	0.60	-	-	2.8
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	ー	1.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材		2.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	躯体と仕上げ材が容易に分別可能＋再利用できるユニット部材	5.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避		4.4	0.20	-	-	4.4
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		5.0	0.70	-	-	
1 消火剤		-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)	ODP=0かつGWP=1の発泡断熱材を採用	5.0	1.00	-	-	
3 冷媒		-	-	-	-	
LR3 敷地外環境		–	0.30	-	-	3.4
1 地球温暖化への配慮	ライフサイクルCO2排出率:63%	4.4	0.33	-	-	4.4
2 地域環境への配慮		2.9	0.33	-	-	2.9
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		2.7	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		2.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮		3.0	0.33	-	-	3.0
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 日照阻害の抑制		3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制		3.0	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		3.0	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

省エネルギーに努め、地球温暖化防止に配慮している。安全に配慮しながら、全体から細部にわたり汎用品を採用し無駄のない設計をしている。

Q1 室内環境

屋外の光を部屋の中に積極的に取り入れると共にバルコニーやカーテンによりまぶしさへの対策を行っている。化学汚染物質の最小化及び換気量を確保している。

Q2 サービス性能

耐用年数の永い材料を使用し、建物が長期間使用できるよう配慮している。節水器具を採用し、水資源の保護に努めている。

Q3 室外環境（敷地内）

周囲の建物に近い色彩により、景観を損ねないように配慮した。

LR1 エネルギー

LED照明器具を採用し省エネルギーを図っている。各住戸の採光と通風を確保する配慮をしている。

LR2 資源・マテリアル

分別が容易な施工方法の採用により、資源の大量消費を防ぐようにしている。

LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO2を削減し、地球温暖化防止を図っている。駐車・駐輪場を確保し、周辺の交通渋滞緩和に努めている。

その他

特になし

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)熊本市中央区新町1丁目マンション

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)　■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	73
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				88.7	0.40	35.48
Q1-2.1.2	外皮性能	3.0	0.05			
Q1-3.1.3	昼光利用設備	3.0	0.05			
Q1-3.2.1	昼光制御	4.0	0.05			
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	3.0	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	5.0	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				52.5	0.20	10.50
Q2-1.1.3	バリアフリー計画	1.0	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				67.5	0.20	13.50
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	2.0	0.30			
④ 循環型社会の実現				66.7	0.20	13.34
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.1	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	1.0	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