

CASBEE®熊本《新築》【性能表示】

1-1 建物概要

建物名称	東横INN熊本空港
建設地	熊本県菊池郡大津町大字室字桜山1509番1,2,3,1512番1,3,4
用途地域等	準工業
省エネ・地域区分	6地域
建物用途	飲食店・ホテル
竣工時期	2025年5月 竣工
敷地面積	5,800 m ²
建築面積	812 m ²
延床面積	4,514 m ²

階数	地上10階、地下0階
構造	2種類以上
平均居住人員	282 人
年間使用時間	8,760 時間/年
評価の段階	竣工段階評価
評価の実施日	2025年6月27日
作成者	岩下
確認日	2022年7月7日
確認者	栗野

1-2 外観



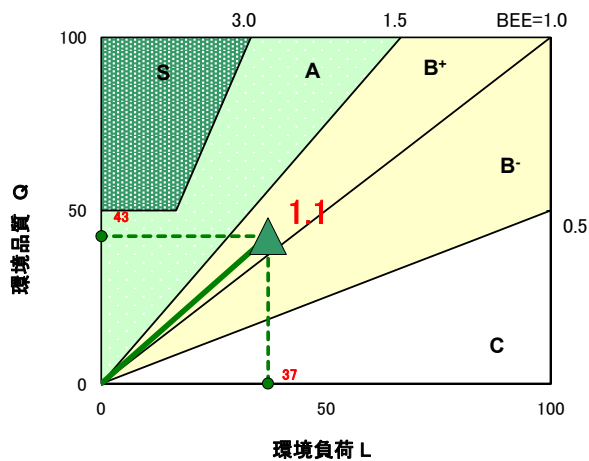
2 CASBEE評価結果

■ 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)



BEE = 1.1

$$\text{BEE (環境効率)} = \frac{Q \text{ (環境品質)}}{L \text{ (環境負荷)}}$$



■ 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CO₂ 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CO₂排出性能 (ランク表示)



排出率

77%

3 熊本県重点評価結果

■ 重点事項総合評価



評価点

76

評価点

【重点事項1】 温室効果ガス排出量削減の推進

87.7

【重点事項2】 安全安心で暮らしやすい社会の実現

62.5

【重点事項3】 県の地域資源の有効活用と保全

72.5

【重点事項4】 循環型社会の実現

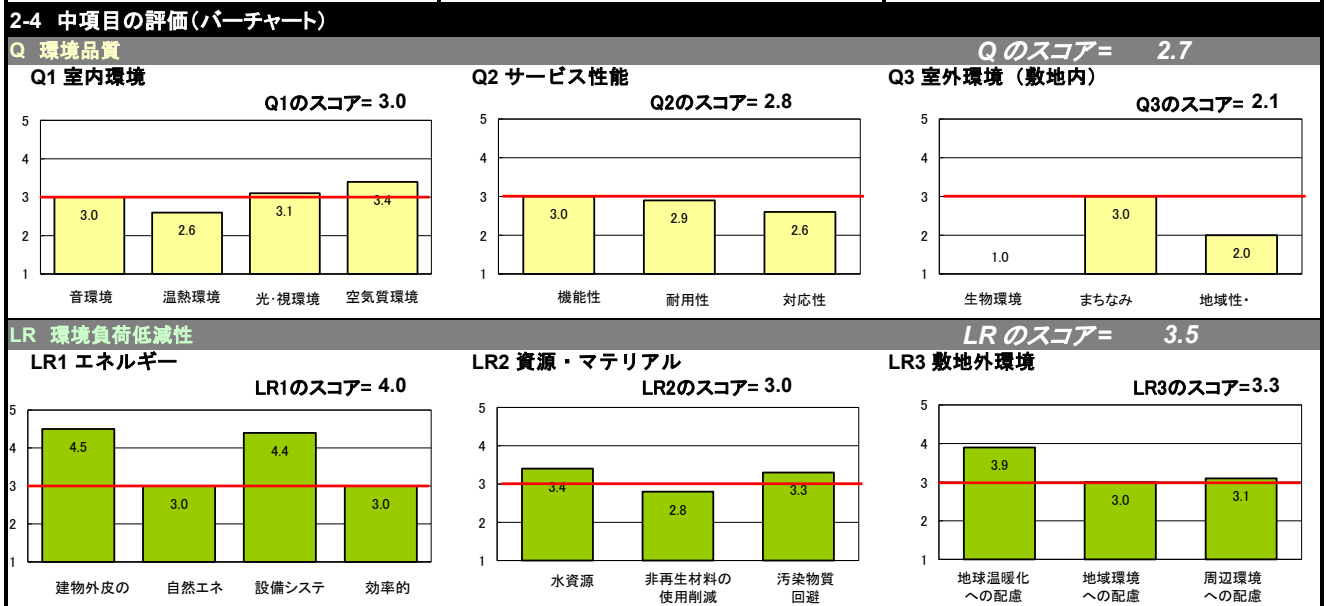
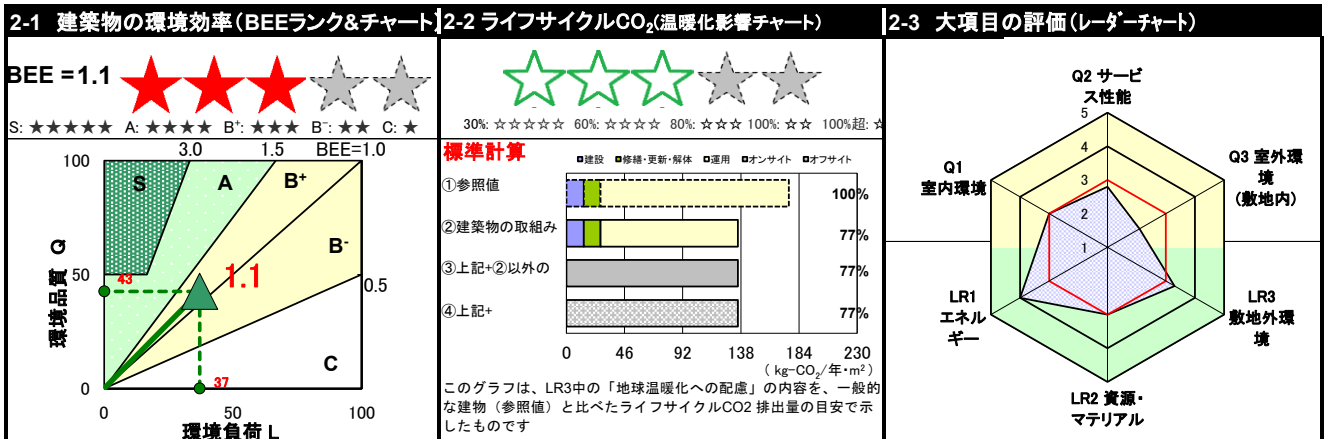
71.9

■ 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。

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	東横INN熊本空港	階数	地上10階、地下0階
建設地	熊本県菊池郡大津町大字室字桜山1509番1,2,3,1512番1,3,4	構造	2種類以上
用途地域等	準工業	平均居住人員	282 人
省エネ・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	飲食店・ホテル	評価の段階	竣工段階評価
竣工時期	2025年5月 竣工	評価の実施日	2025年6月27日
敷地面積	5,800 m ²	作成者	岩下
建築面積	812 m ²	確認日	2022年7月7日
延床面積	4,514 m ²	確認者	栗野



■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

■LCCO2の算定条件等については、「LCCO2算定条件シート」を参照されたい

スコアシート		竣工段階							
配座項目		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								2.7	
Q1 室内環境								3.0	
1 音環境				2.6	0.15	3.2	1.00	3.0	
1.1 室内騒音レベル				3.0	0.40	3.0	0.40		
1.2 通音		通音等級T-2以上を使用		3.0	0.40	3.6	0.40		
		1 開口部遮音性能		3.0	0.97	5.0	0.30		
		2 界壁遮音性能		3.0	0.03	3.0	0.30		
		3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.20		
		4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.20		
1.3 吸音				1.0	0.20	3.0	0.20		
2 気候環境				2.7	0.35	2.6	1.00	2.6	
2.1 室温制御				3.3	0.50	3.0	0.50		
		1 室温		3.0	0.38	3.0	0.57		
		2 外皮性能		3.0	0.24	3.0	0.43		
		3 ゾーン別制御性		4.0	0.37	-	-		
2.2 湿度制御				1.0	0.20	1.0	0.20		
2.3 空調方式				3.0	0.30	3.0	0.30		
3 光・視環境				2.8	0.25	3.3	1.00	3.1	
3.1 昼光利用		ロビー・4.16%、客室#04(D):1.67%		4.1	0.35	4.2	0.30		
		1 昼光率		5.0	0.56	5.0	0.60		
		2 方位別開口				-	-		
		3 昼光利用設備		3.0	0.44	3.0	0.40		
3.2 グレア対策				1.0	0.28	3.0	0.30		
		1 昼光制御		1.0	1.00	3.0	1.00		
3.3 照度				3.0	0.14	3.0	0.15		
3.4 照度制御				3.0	0.23	3.0	0.25		
4 空気環境				2.5	0.25	3.3	1.00	3.4	
4.1 発生源対策				4.0	0.50	4.0	0.63		
		1 化学汚染物質		4.0	1.00	4.0	1.00		
4.2 換気		天井裏を含むすべてのF☆☆☆☆を使用		2.0	0.30	2.3	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		1.0	0.50	1.0	0.33		
4.3 運用管理				4.8	0.20	-	-		
		1 CO ₂ の監視		1.0	0.03	-	-		
		2 喫煙の制御		5.0	0.97	-	-		
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-	2.8	
1 機能性				3.0	0.40	3.0	1.00	3.0	
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40	3.0	0.60		
		1 広さ・収納性				1.0	0.50		
		2 高度情報通信設備対応		LAN配線:カテゴリ5e(1Gbps)		5.0	0.50		
		3 バリアフリー計画		3.0	1.00	-	-		
1.2 心理性・快適性				3.0	0.30	3.0	0.40		
		1 広さ感・景観		3.0	0.03	3.0	0.50		
		2 リフレッシュスペース				-	-		
		3 内装計画		3.0	0.97	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				2.9	0.30	-	-	2.9	
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				3.0	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		3.0	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		3.0	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				2.6	0.20	-	-		
		1 空調・換気設備		1.0	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				2.9	0.30	2.4	1.00	2.6	
3.1 空間のゆとり				2.2	0.02	1.8	0.50		
		1 高さのゆとり		1.0	0.60	1.0	0.60		
		2 空間の形状・自由さ		4.0	0.40	3.0	0.40		
3.2 荷重のゆとり		レストランの壁長さ比率:0.25		3.0	0.02	3.0	0.50		
3.3 設備の更新性				3.0	0.96	-	-		
		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	-	-	2.1	
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				2.0	0.30	-	-	2.0	
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				2.0	0.50	-	-		
LR 建築物の総合資源低減性				-	0.40	-	-	3.5	
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	4.0	
1 建築物外皮の断熱抑制		BPlm= 0.85		4.5	0.20	-	-	4.5	
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)= 0.73		4.4	0.50	-	-	4.4	
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				-	-		
		4.2 運用管理体制				-	-		
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-	3.0	
1 水資源確保				3.4	0.20	-	-	3.4	
1.1 節水				3.0	0.40	-	-		
1.2 雨水利用・雑排水等の利用		雨水を利用		3.7	0.60	-	-		
		1 雨水利用システム導入の有無		4.0	0.70	-	-		
		2 雑排水再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				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		-		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		断熱材(天井裏、床下)		3.0	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				3.0	0.20	-	-		
3 汚染物質含有材料の使用回避				3.3	0.20	-	-	3.3	
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				3.5	0.70	-	-		
		1 消火剤		-	-	-	-		
		2 発泡剤(断熱材等)		4.0	0.50	-	-		
		3 冷媒		3.0	0.50	-	-		
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	3.3	
1 地球温暖化への配慮		LCO2排出率=77%		3.3	0.33	-	-	3.3	
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				3.1	0.33	-	-	3.1	
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				3.0	0.40	3.0	0.33		
		1 騒音		3.0	0.33	-	-		
		2 振動		3.0	0.33	-	-		
		3 悪臭		3.0	0.33	-	-		
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				3.7	0.20	-	-		
		1 照明の遮断壁及び照明の方向性(照らす方向への配慮)		4.0	0.70	-	-		
		2 照明の調性(照明による光害(グレア)への配慮)		3.0	0.30	-	-		

熊本県重点評価結果 スコアシート ※手動入力は不要		竣工段階
建物名称	東横INN熊本空港	

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016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				87.7	0.40	35.08
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	2.3	0.05			
LR1-1	建物外皮の熱負荷抑制	4.5	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	4.4	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				62.5	0.20	12.50
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	2.0	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				72.5	0.20	14.50
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	4.0	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				71.9	0.20	14.38
Q2-2.2	部品・部材の耐用年数	3.0	0.30			
Q2-3	対応性・更新性	2.6	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

印刷:モノクロ
設定済み

・適宜、箇条書き等で記入してください。

・キーボード操作:改行の際は【Alt】キー&【Enter】キーで次の行に進みます。

計画上の配慮事項		※必ず、何らかのコメントを記入してください。
総合		・道路からセットバックし、周囲に圧迫感を与えない計画としており、景観に配慮した落ち着いたある色彩の建物としている。 ・電灯設備のLED採用、ホテル給湯設備についてはヒートポンプ給湯器を採用することで省エネルギー、CO2削減につながる計画としている。
Q1 室内環境		・内装仕上げ材にはF☆☆☆☆を使用することで化学汚染物質による空気の汚染を防いでいる。 ・共用部を禁煙とし喫煙可能な客室を階で分けることで非喫煙者が煙に曝されないようにしている。
Q2 サービス性能		・各居室にGbitクラスのブロードバンドが利用可能な環境を整備している。
Q3 室外環境 (敷地内)		特になし
LR1 エネルギー		・外壁にロックウール(t100)、屋上天井にポリスチレン板(t50)の断熱材を使用し、建物外皮の熱負荷抑制をおこなっている。 ・照明についてはLEDを採用し、給湯設備にヒートポンプ給湯器を採用することで省エネルギーに配慮した。
LR2 資源・マテリアル		・井水を利用することで上水使用率の低減を行っている。 ・発泡剤を使用しない断熱材や、GWP値の低い断熱材を採用した。
LR3 敷地外環境		・時間に応じて照度が変わる計画とし、省エネルギーへ配慮した。
その他		特になし