



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)定山溪グランドホテル瑞苑	階数	8
建設地	札幌市南区定山溪温泉東4丁目310-13 他 19筆	構造	RC造
用途地域	商業地域、準防火地域	平均居住人員	224 人
建物用途	ホテル	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
竣工年	2021年6月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	14,727 m ²	評価の実施日	2020年4月13日
建築面積	2,481 m ²	作成者	
延床面積	9,545 m ²	確認日	2020年4月23日
		確認者	



2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

BEE = 0.9 ★★★★★ B-

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外のオンサイト手法 ④上記+オフサイト手法

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)

Q2 サービス性能

Q1 室内環境

Q3 室外環境 (敷地内)

LR1 エネルギー

LR2 資源・マテリアル

LR3 敷地外環境

2-4 一次エネルギー消費量の評価
建物全体の[BEEI][BEIm]= 0.77

2-5 中項目の評価 (バーチャート)

Q 環境品質 Q のスコア = 2.9

Q1 室内環境 Q1のスコア= 2.6

Q2 サービス性能 Q2のスコア= 3.2

Q3 室外環境 (敷地内) Q3のスコア= 2.9

LR 環境負荷低減性 LR のスコア = 2.9

LR1 エネルギー LR1のスコア= 2.8

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= 2.9

3 設計上の配慮事項	
総合 地域性に配慮した意匠と材料の選定により、温泉街としてふさわしい街並みの保全に配慮	A 省エネルギー 客室のサッシには樹脂アルミ複合サッシを採用することで外皮性能を高め居住性に配慮
B 省資源等 耐久性の高い材料の採用のほか乾式間仕切壁等の比較的分別が容易な工法を採用した	D 雪処理 ロードヒーティングの敷設及び笠木ヒーターの設置のほか敷地内に堆雪スペースを確保
C 緑化 前面道路に面して緑地帯を設けることで緑豊かな街並みの形成に配慮	

4 ほかの認証・評価制度の利用			
(財)建築環境・省エネルギー機構のCASBEE認証	なし	BELS認証	なし
上記以外の認証・評価制度の利用		LEED認証	なし

■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

CASBEE札幌2016(ver.1.4)

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0

(仮称)定山溪リゾートホテル別荘

欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.4)

スコアシート		実施設計段階		建物全体-共用部分		住居-宿泊部分		全体
配慮項目	重点 評価項目	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		
Q 建築物の環境品質								2.9
Q1 室内環境				0.40	-			2.6
1 音環境			2.4	0.15	3.3	1.00		2.7
1.1 室内騒音レベル			3.0	0.40	3.0	0.40		
1.2 遮音			1.0	0.40	3.9	0.40		
1 開口部遮音性能		防音ドア、気密サッシの採用	1.0	1.00	5.0	0.30		
2 界壁遮音性能		遮音壁の設置		-	4.0	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		基準階廊下・客室内をカーペットによる吸音。ホテルオフィス内をタイルカーペット、岩綿吸音板による吸音を計画	4.0	0.20	3.0	0.20		
2 温熱環境			1.9	0.35	2.4	1.00		2.0
2.1 室温制御			2.0	0.50	3.0	0.50		
1 室温			3.0	0.38	3.0	0.57		
2 外皮性能	省エネ		2.0	0.25	3.0	0.43		
3 ゾーン別制御性			1.0	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			2.0	0.25	2.5	1.00		2.1
3.1 昼光利用			3.0	0.50	3.0	0.30		
1 昼光率			-	-	-	-		
2 方位別開口				-	1.0	-		
3 昼光利用設備	省エネ		3.0	1.00	3.0	1.00		
3.2 グレア対策			1.0	0.50	3.0	0.30		
1 昼光制御	省エネ		1.0	1.00	3.0	1.00		
2 映り込み対策				-		-		
3.3 照度			-	-	3.0	0.15		
3.4 照明制御			-	-	1.0	0.25		
4 空気質環境			3.9	0.25	3.7	1.00		3.8
4.1 発生源対策			4.0	0.50	4.0	0.63		
1 化学汚染物質		F☆☆☆☆を90%以上使用する計画としている	4.0	1.00	4.0	1.00		
4.2 換気			3.0	0.30	3.3	0.38		
1 換気量		建築基準及びビル管の換気量を満たしている	3.0	0.50	4.0	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		共用部に喫煙室を設置し、客室及び共用部を禁煙とすることで非喫煙者と交錯しないよう配慮した	5.0	1.00		-		

Q2 サービス性能			0.30	-	-	3.2	
1 機能性			4.0	0.40	3.2	1.00	3.7
1.1 機能性・使いやすさ			4.0	0.40	3.0	0.60	
1 広さ・収納性				-	3.0	0.50	
2 高度情報通信設備対応				-	3.0	0.50	
3 バリアフリー計画		移動等円滑化基準を満たしている	4.0	1.00		-	
1.2 心理性・快適性			5.0	0.30	3.5	0.40	
1 広さ感・景観 (天井高)				-	3.0	0.50	
2 リフレッシュスペース				-		-	
3 内装計画		建物全体のコンセプトに基づき統一したデザインとなるよう計画するとともに内観・外観ベースによる検証がなされている	5.0	1.00	4.0	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			2.9	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		省資源	2.0	0.20		-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		省資源	2.0	0.10		-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		省資源	3.0	0.10		-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		省資源	3.0	0.20		-	
6 主要設備機器の更新必要間隔		省資源	4.0	0.20		-	
		パッケージ以外 主要機器の耐久年数は20年以上、室外機の更新は屋外であり単独で交換ができる。					
2.4 信頼性			3.3	0.20		-	
1 空調・換気設備		熱源は、電気、ガス、温泉熱利用で行っている。バックアップの体制をとっている。空調はフローアごとにシステムを取っている。	4.0	0.33		-	
2 給排水・衛生設備			3.0	0.33		-	
3 電気設備			3.0	0.33		-	
4 機械・配管支持方法			-	-		-	
5 通信・情報設備			-	-		-	

3 対応性・更新性			3.0	0.30	2.9	1.00	2.9
3.1 空間のゆとり				-	2.8	0.50	
1 階高のゆとり				-	2.0	0.60	
2 空間の形状・自由さ		(7.5m外周壁)+(5.55m柱)/(52.19㎡専用面積)=0.25		-	4.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり				-	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性			3.0	1.00		-	
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	-	-	2.9
1 生物環境の保全と創出	緑化		2.0	0.30		-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮	緑化	評価する取り組みに対応している	4.0	0.40		-	4.0
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	雪処理		3.0	0.50		-	
3.2 敷地内温熱環境の向上	省資源 緑化		2.0	0.50		-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-		-	2.9
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	2.8
1 建物外皮の熱負荷抑制	省エネ		2.0	0.20		-	2.0
2 自然エネルギー利用	省エネ	温泉熱の利用	4.0	0.10		-	4.0
3 設備システムの高効率化	省エネ	[BEI][BEIm] = 0.77	3.6	0.50		-	3.6
4 効率的運用			1.0	0.20		-	1.0
集合住宅以外の評価			1.0	1.00		-	
4.1 モニタリング	省エネ		-	-		-	
4.2 運用管理体制	省エネ		1.0	1.00		-	
集合住宅の評価				-		-	
4.1 モニタリング	省エネ			-		-	
4.2 運用管理体制	省エネ			-		-	
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.2
1 水資源保護			3.1	0.20		-	3.1
1.1 節水			3.0	0.40		-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用			3.3	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		地階の雑排水(温泉排水を含む)はロードヒーティング・床暖房に熱利用している。	4.0	0.30		-	
2 非再生性資源の使用量削減			3.2	0.60		-	3.2
2.1 材料使用量の削減	省資源		2.0	0.10		-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用	省資源		3.0	0.20		-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	省資源		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	省資源		3.0	0.20		-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材	省資源		2.0	0.10		-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取り組み	省資源	分別可能な資材を使用している。	5.0	0.20		-	

3 汚染物質含有材料の使用回避			3.2	0.20	-	-	3.2
3.1 有害物質を含まない材料の使用		F☆☆☆☆規格品を採用	5.0	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避			2.5	0.70	-	-	
1 消火剤	省資源		-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)	省資源		2.0	0.50	-	-	
3 冷媒	省資源		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	2.9
1 地球温暖化への配慮	省資源	LED照明を主体とした照明計画によるエネルギーの効率化	3.7	0.33	-	-	3.7
2 地域環境への配慮			2.5	0.33	-	-	2.5
2.1 大気汚染防止	省資源		3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善	省資源 熱化 蓄熱処理		2.0	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	省資源		1.0	0.25	-	-	
2 汚水処理負荷抑制			3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制		評価する取り組みに対応している	4.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制	省資源 蓄処理	分別回収を促進するための空間整備及び効率的な除排雪のための空間整備を行っている	4.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮			2.7	0.33	-	-	2.7
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、日照障害の抑制			3.0	0.40	-	-	
1 風害の抑制			3.0	0.70	-	-	
2 砂塵の抑制				-	-	-	
3 日照障害の抑制			3.0	0.30	-	-	
3.3 光害の抑制			1.6	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			1.0	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	-	-	



重点項目 評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0

■使用評価ソフト: CASBEE札幌2016(ver.1.4)

1 建物概要		BEE	0.9	BEEランク	B ⁻
建物名称	(仮称)定山溪グランドホテル瑞苑				
建物用途	ホテル				
延床面積	9,544.6 m ²				

2 重点項目への取り組み

地球温暖化対策	最重点項目 省エネルギー	★★★★☆
	省資源等	★★★★☆
	緑化	★★★★☆
	雪処理	★★★★★

レーダーチャート

★1=スコア(最低点~最高点)20%以下
 ★2=スコア(最低点~最高点)20%~40%以下
 ★3=スコア(最低点~最高点)40%~60%以下
 ★4=スコア(最低点~最高点)60%~80%以下
 ★5=スコア(最低点~最高点)80%以上

3. 重点項目のCASBEEスコア

A 省エネルギー (最高点 26.0 最低点 7.1)		合計 13.6点 /26.0点	
Q1 温熱環境	スコア 0.4 /1.0	LR1 建物外皮の熱負荷抑制	スコア 1.6 /4.0
Q1 光・視環境	スコア 2.0 /5.0	LR1 自然エネルギー利用	スコア 1.6 /2.0
		LR1 設備システムの高効率化	スコア 7.2 /10.0
		LR1 効率的運用	スコア 0.8 /4.0
B 省資源等 (最高点 23.7 最低点 7.7)		合計 14.2点 /23.7点	
Q2 耐用性・信頼性	スコア 0.6 /1.1	LR2 非再生性資源の使用量削減	スコア 5.8 /9.0
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 0.9 /2.3	LR2 汚染物質含有材料の使用回避	スコア 1.1 /1.9
		LR3 地球温暖化への配慮	スコア 3.7 /5.0
		LR3 地域環境への配慮	スコア 2.1 /4.4
C 緑化 (最高点 15.3 最低点 3.1)		合計 8.5点 /15.3点	
Q3 生物環境の保全と創出	スコア 1.8 /4.5	LR3 地域環境への配慮	スコア 1.0 /2.5
Q3 まちなみ・景観への配慮	スコア 4.8 /6.0		
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 0.9 /2.3		
D 雪処理 (最高点 3.0 最低点 0)		合計 3.0点 /3.0点	
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 1.0 /1.0	LR3 地域環境への配慮	スコア 2.0 /2.0

■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
 ■重点項目の**最高点**は、各評価項目で**レベル5**で評価された場合の点数
 ■重点項目の**最低点**は、各評価項目で**レベル1**で評価された場合の点数