

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

CASBEE札幌



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.1.3)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)北4西5計画	階数	B1F14
建設地	札幌市中央区北4条西5丁目	構造	S造
用途地域	商業地域、防火地域	平均居住人員	800 人
建物用途	事務所、ホテル	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
竣工年	2020年11月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	1,818 m ²	評価の実施日	2019年5月15日
建築面積	1,244 m ²	作成者	高嶋、伊藤
延床面積	16,175 m ²	確認日	
		確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.6 ★★★★★☆

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

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)と比したライフサイクル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 = 3.8

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.7

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 = 4.5

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 = 3.2

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 = 3.3

3 設計上の配慮事項		
総合	・DHC導入による環境配慮・地域貢献	
A 省エネルギー	・高効率器具の採用	
B 省資源等	C 緑化	D 雪処理
・全館井水利用		・全面歩道含めロードヒーティング敷き込み

■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.1.3)
 (仮称)北4西5計画

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0
 ■評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.3)

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								3.8
Q1 室内環境				0.40		-		3.7
1 音環境			3.9	0.15	3.4	1.00		3.6
1.1 室内騒音レベル			3.0	0.40	3.0	0.40		
1.2 遮音			4.8	0.40	4.1	0.40		
1 開口部遮音性能		気密サッシの採用	5.0	0.93	5.0	0.30		
2 界壁遮音性能		遮音壁の設置	3.0	0.07	4.0	0.30		
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		客室・事務室共に十分な遮音性能確保	-	-	4.0	0.20		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)			-	-	3.0	0.20		
1.3 吸音		客室内カーペット、家具による吸音。事務室内タイルカーペット、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			3.4	0.35	3.4	1.00		3.4
2.1 室温制御			3.8	0.50	3.8	0.50		
1 室温			3.0	0.38	3.0	0.57		
2 外皮性能	省エネ	高断熱仕様	5.0	0.25	5.0	0.43		
3 ゾーン別制御性		ヒートポンプ付きファンコイルユニット(PAFMAC)による客室冷暖同時システム	4.0	0.38	-	-		
2.2 湿度制御			3.0	0.20	3.0	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	3.8	1.00		3.5
3.1 昼光利用			2.4	0.30	4.2	0.30		
1 昼光率		客室に大開口を設けている。客室-7の昼効率1.8	2.0	0.60	5.0	0.60		
2 方位別開口			-	-	-	-		
3 昼光利用設備	省エネ		3.0	0.40	3.0	0.40		
3.2 グレア対策			3.0	0.30	3.0	0.30		
1 昼光制御	省エネ		3.0	1.00	3.0	1.00		
2 映り込み対策			-	-	-	-		
3.3 照度			3.0	0.15	3.0	0.15		
3.4 照明制御		複数の照明回路設定	3.0	0.25	5.0	0.25		
4 空気質環境			4.0	0.25	4.5	1.00		4.3
4.1 発生源対策			5.0	0.50	5.0	0.63		
1 化学汚染物質		化学汚染物質の発生する建材を使用しない計画	5.0	1.00	5.0	1.00		
4.2 換気			3.0	0.30	3.6	0.38		
1 換気量			3.0	0.47	3.0	0.33		
2 自然換気性能			3.0	0.06	3.0	0.33		
3 取り入れ外気への配慮		給気ガラリと排気ガラリの離隔確保	3.0	0.47	5.0	0.33		
4.3 運用管理			3.0	0.20	-	-		
1 CO ₂ の監視			3.0	0.08	-	-		
2 喫煙の制御			3.0	0.92	-	-		

Q2 サービス性能			-	0.30	-	-	3.2
1 機能性			4.4	0.40	3.9	1.00	4.0
1.1 機能性・使いやすさ			4.8	0.40	3.5	0.60	
1	広さ・収納性	事務室全体で100人想定。平均して16.8m2/人を確保。	5.0	0.06	3.0	0.50	
2	高度情報通信設備対応	客室LAN回線速度の確保	3.0	0.06	4.0	0.50	
3	バリアフリー計画	誘導化基準の適用	5.0	0.89	-	-	
1.2 心理性・快適性			4.7	0.30	4.5	0.40	
1	広さ感・景観 (天井高)	天井高さの確保	3.0	0.06	4.0	0.50	
2	リフレッシュスペース		3.0	0.06	-	-	
3	内装計画	建物全体のコンセプト設定を行い統一したデザインとなるよう計画している。	5.0	0.89	5.0	0.50	
1.3 維持管理			3.5	0.30	-	-	
1	維持管理に配慮した設計		3.0	0.50	-	-	
2	維持管理用機能の確保	清掃に必要なバックスペースを適宜確保している。	4.0	0.50	-	-	
2 耐用性・信頼性			3.2	0.30	-	-	3.2
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	1.00	-	-	
2	免震・制震・制振性能		-	-	-	-	
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		-	-	-	-	
2	外壁仕上げ材の補修必要間隔	省資源 プレキャストコンクリート板を全面的に採用	4.0	0.25	-	-	
3	主要内装仕上げ材の更新必要間隔	省資源	3.0	0.13	-	-	
4	空調換気ダクトの更新必要間隔	省資源 厨房ダクトにガルバリウムダクト採用	5.0	0.13	-	-	
5	空調・給排水配管の更新必要間隔	省資源	3.0	0.25	-	-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源	2.0	0.25	-	-	
2.4 信頼性			3.8	0.20	-	-	
1	空調・換気設備		3.0	0.20	-	-	
2	給排水・衛生設備	井水の採用	5.0	0.20	-	-	
3	電気設備	非常用発電機の実装	4.0	0.20	-	-	
4	機械・配管支持方法		3.0	0.20	-	-	
5	通信・情報設備	無停電電源装置の設置	4.0	0.20	-	-	

3 対応性・更新性			3.0	0.30	1.8	1.00	2.1
3.1 空間のゆとり			3.0	0.05	1.8	1.00	
1 階高のゆとり			3.0	0.60	1.0	0.60	
2 空間の形状・自由さ			3.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり			-	-	-	-	
3.3 設備の更新性			3.0	0.95	-	-	
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	-	-	4.5
1 生物環境の保全と創出	緑化	建物隣地の植栽の回復も計画している	4.0	0.30	-	-	4.0
2 まちなみ・景観への配慮	緑化	敷地周囲に植栽を配置	5.0	0.40	-	-	5.0
3 地域性・アメニティへの配慮			4.5	0.30	-	-	4.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	雪処理	ピロティの設置	5.0	0.50	-	-	
3.2 敷地内温熱環境の向上	省資源 緑化	高温排熱を出す設備機器を採用していない	4.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	3.3
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.2
1 建物外皮の熱負荷抑制	省エネ	高断熱仕様	4.9	0.20	-	-	4.9
2 自然エネルギー利用	省エネ		3.0	0.10	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化	省エネ	[BEI][BEIm] = 0.88	2.6	0.50	-	-	2.6
4 効率的運用			3.5	0.20	-	-	3.5
集合住宅以外の評価			3.5	1.00	-	-	
4.1 モニタリング	省エネ	カロリーメーターの設置	4.0	0.50	-	-	
4.2 運用管理体制	省エネ		3.0	0.50	-	-	
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	-	-	3.3
1 水資源保護			3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水		節水型大便器の採用	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			3.2	0.60	-	-	3.2
2.1 材料使用量の削減	省資源		3.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用	省資源	既存躯体を止水帯として活用	5.0	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	-	1.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材	省資源	木材の活用	5.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	省資源		3.0	0.20	-	-	

3 汚染物質含有材料の使用回避				3.9	0.20	-	-	3.9
3.1 有害物質を含まない材料の使用		有害物質を含む材料を使用しない		5.0	0.30	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避				3.5	0.70	-	-	
1 消火剤	省資源	二酸化炭素消火設備を採用		4.0	0.50	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)	省資源			3.0	0.50	-	-	
3 冷媒	省資源			-	-	-	-	
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮	省資源	既存躯体の利用		3.4	0.33	-	-	3.4
2 地域環境への配慮				3.6	0.33	-	-	3.6
2.1 大気汚染防止	省資源	排ガスがない		5.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善	省資源 緑化 雪処理			3.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				3.5	0.25	-	-	
1 雨水排水負荷低減	省資源			2.0	0.25	-	-	
2 汚水処理負荷抑制				3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制		車両入口を複数確保		4.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制	省資源 雪処理	ロードヒーティングを設置		5.0	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				1.0	-	-	-	
3 日照障害の抑制				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		光漏れに配慮		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	-	-	



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.1.3)

1 建物概要					
建物名称	(仮称)北4西5計画	BEE	1.6	BEEランク	A
建物用途	事務所,ホテル,				
延床面積	16,174.8 m ²				

2 重点項目への取り組み		レーダーチャート
地球温暖化対策	最重点項目 省エネルギー	<p>省エネルギー性能</p> <p>省資源等への取組</p> <p>緑化への取組</p> <p>雪処理</p> <p>★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</p>
	省資源等	
	緑化	
	雪処理	

3. 重点項目のCASBEEスコア					
A 省エネルギー (最高点 23.1 最低点 6.6)		合計		15.4点 / 23.1点	
Q1 温熱環境	スコア	1.0 / 1.0	LR1 建物外皮の熱負荷抑制	スコア	3.9 / 4.0
Q1 光・視環境	スコア	1.3 / 2.1	LR1 自然エネルギー利用	スコア	1.2 / 2.0
			LR1 設備システムの高効率化	スコア	5.2 / 10.0
			LR1 効率的運用	スコア	2.8 / 4.0
B 省資源等 (最高点 24.0 最低点 7.5)		合計		16.6点 / 24.0点	
Q2 耐用性・信頼性	スコア	0.9 / 1.4	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	1.8 / 2.3	LR2 汚染物質含有材料の使用回避	スコア	1.5 / 1.9
			LR3 地球温暖化への配慮	スコア	3.4 / 5.0
			LR3 地域環境への配慮	スコア	3.2 / 4.4
C 緑化 (最高点 15.3 最低点 3.1)		合計		12.9点 / 15.3点	
Q3 生物環境の保全と創出	スコア	3.6 / 4.5	LR3 地域環境への配慮	スコア	1.5 / 2.5
Q3 まちなみ・景観への配慮	スコア	6.0 / 6.0			
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.8 / 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