

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.1.2)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)じょうてつアム南22条A棟	階数	10階建
建設地	札幌市中央区南22条西7丁目1080-7	構造	RC造
用途地域	近隣商業地域、準防火地域、45m高度地区、景観計画区域	平均居住人員	81人
建物用途	集合住宅	年間使用時間	8,760時間/年(想定値)
竣工年	2019年3月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	707 m ²	評価の実施日	2018年2月6日
建築面積	303 m ²	作成者	株式会社アークデザイン 加賀谷均
延床面積	2,615 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 = 1.3 ★★★★★

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

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+

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 = 2.9**

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.2

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.6

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 1.7

LR 環境負荷低減性

LRのスコア = 3.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.9

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 = 3.2

3 設計上の配慮事項			
総合 建物を道路から離し、圧迫感を軽減。隣地のB棟を含めた統一したデザインなど道路サイドの快適な歩行環境を提供する。駐車場は96%、自転車置場は170%、ごみ置き場スペースも敷地内で十分確保し、将来的にも近隣に依存しない計画としています。住宅のリビングは、全世帯南向きで、春夏秋冬快適な生活を提供している。		A 省エネルギー 高効率機器の利用、全照明をLEDにするなど消費エネルギーを軽減している。建物の形状を簡易化し、外壁長さを低減、熱の損失・侵入を軽減している。	
B 省資源等 リサイクル材の積極利用。低層であること・構造体の経済設計により、使用材料の軽減。		C 緑化	
		D 雪処理 歩道部分・アプローチ・駐車場(屋外)部分は、全面ロードヒーティングとし、排雪の苦労や歩行しやすさ・転倒防止に配慮しています。屋上には雪庇防止の金物設置し、雪の落下を軽減しています。	

■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_Sapporo2016v1.0
 (仮称)じょうてつアィム南22条A棟

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0
 ■評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.2)

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								
Q1 室内環境								
1 音環境								
1.1 室内騒音レベル								
		二重サッシ採用	2.0	0.50	4.0	0.50		
1.2 遮音								
		二重サッシ採用	1.0	0.50	3.3	0.50		
1	開口部遮音性能		1.0	1.00	5.0	0.30		
2	界壁遮音性能			-	2.0	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								
2 温熱環境								
2.1 室温制御								
		性能評価等級4	2.0	1.00	4.0	0.38		
1	室温		-	-	3.0	0.63		
2	外皮性能	省エネ						
3	ゾーン別制御性			-				
2.2 湿度制御								
			1.0	0.29	3.0	0.29		
2.3 空調方式								
			-	-	-	-		
3 光・視環境								
3.1 昼光利用								
		LDはワイドな窓で十分な昼光を得ている	1.8	0.30	4.0	0.35		
1	昼光率		1.0	0.60	5.0	0.50		
2	方位別開口			-	3.0	0.30		
3	昼光利用設備	省エネ	3.0	0.40	3.0	0.20		
3.2 グレア対策								
			1.0	0.30	3.0	0.35		
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								
			3.0	0.25	3.0	0.29		
4 空気質環境								
4.1 発生源対策								
		内装材はすべてF☆☆☆☆または規制対象外建材使用	5.0	0.60	5.0	0.63		
1	化学汚染物質		5.0	1.00	5.0	1.00		
4.2 換気								
			3.0	0.40	2.3	0.38		
1	換気量		3.0	0.50	3.0	0.33		
2	自然換気性能			-	1.0	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								
				-				
1	CO ₂ の監視			-				
2	喫煙の制御			-				

Q2 サービス性能			—	0.30	-	-	3.6
1 機能性			3.7	0.40	4.6	1.00	4.4
1.1 機能性・使いやすさ			3.0	0.40	5.0	0.60	
1	広さ・収納性			-		-	
2	高度情報通信設備対応	棟内LAN配線実装、Gbitクラスのブロードバンド利用可		-	5.0	1.00	
3	バリアフリー計画		3.0	1.00		-	
1.2 心理性・快適性			4.0	0.30	4.0	0.40	
1	広さ感・景観 (天井高)	天井高さ2.5m以上		-	4.0	0.50	
2	リフレッシュスペース			-		-	
3	内装計画	全LED照明、専門家によるコーディネート	4.0	1.00	4.0	0.50	
1.3 維持管理			4.5	0.30		-	
1	維持管理に配慮した設計	外壁タイルなどメンテナンスが少ない材料を選定	5.0	0.50		-	
2	維持管理用機能の確保	管理室を設置し、維持管理に必要なスペース、設備を確保	4.0	0.50		-	
2 耐用性・信頼性			3.1	0.30		-	3.1
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			4.0	0.30		-	
1	躯体材料の耐用年数	鉄筋コンクリート造、性能評価劣化対策等級3	5.0	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 ビニールクロス20年更新	4.0	0.10		-	
4	空調換気ダクトの更新必要間隔	省資源 湿気の想定される部分にVUなど錆びない材料を選定	4.0	0.10		-	
5	空調・給排水配管の更新必要間隔	省資源 塩ビライニング鋼管・VPなど錆びない材料を選定	5.0	0.20		-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源 各機器20年程度	4.0	0.20		-	
2.4 信頼性			2.4	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		1.0	0.20		-	
5	通信・情報設備		2.0	0.20		-	

3 対応性・更新性				3.0	0.30	3.3	1.00	3.2
3.1 空間のゆとり				3.0	-	3.6	0.50	
1	階高のゆとり		基準階高2.96m	3.0	-	4.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ			3.0	-	3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり				3.0	-	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	-	-	1.7
1 生物環境の保全と創出		緑化		1.0	0.30	-	-	1.0
2 まちなみ・景観への配慮		緑化		2.0	0.40	-	-	2.0
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	雪処理		3.0	0.50	-	-	
3.2	敷地内温熱環境の向上	省資源 緑化		1.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-	3.5
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	3.9
1 建物外皮の熱負荷抑制		省エネ	性能評価等級4	4.0	0.20	-	-	4.0
2 自然エネルギー利用		省エネ		2.0	0.10	-	-	2.0
3 設備システムの高効率化		省エネ	[BEI][BEIm] = 0.88	4.4	0.50	-	-	4.4
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		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	省エネ		4.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価				3.5	1.00	-	-	
4.1	モニタリング	省エネ		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制	省エネ	居住者へ取扱説明書一式の手渡し及び説明	4.0	0.50	-	-	
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			節水便器など採用	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		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組み		省資源	部材ごとの解体が容易	5.0	0.20	-	-	

3 汚染物質含有材料の使用回避				3.6	0.20		-	3.6
3.1 有害物質を含まない材料の使用			内装材はすべてF☆☆☆☆または規制対象外建材使用	5.0	0.30		-	
3.2 フロン・ハロンの回避				3.0	0.70		-	
1	消火剤	省資源		-	-		-	
2	発泡剤(断熱材等)	省資源		3.0	1.00		-	
3	冷媒	省資源		-	-		-	
LR3 敷地外環境				-	0.30		-	3.2
1 地球温暖化への配慮		省資源	LCCO2排出量62%	4.5	0.33		-	4.5
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 緑化 蓄熱処理		2.0	0.50		-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				3.2	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		十分な駐車場・自転車置場を確保	4.0	0.25		-	
4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 蓄熱処理	ゴミステーション・住戸内に十分な廃棄物のスペースを確保、	4.0	0.25		-	
3 周辺環境への配慮				2.5	0.33		-	2.5
3.1 騒音・振動・悪臭の防止				3.0	0.40		-	
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、日照障害の抑制				1.6	0.40		-	
1	風害の抑制			1.0	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				3.7	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		屋外看板なし、カーテンなどにより光の抑制	4.0	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		-	

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

CASBEE札幌



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.1.2)

1 建物概要					
建物名称	(仮称)じょうてつアイム南22条A棟	BEE	1.3	BEEランク	B+
建物用途	集合住宅				
延床面積	2,615.2 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20%以下 ★2=スコア20%~40%以下 ★3=スコア40%~60%以下 ★4=スコア60%~80%以下 ★5=スコア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 27.1 最低点 8.1)		合計		18.3点 /27.1点	
Q1 温熱環境	スコア	2.0 /5.0	LR1 建物外皮の熱負荷抑制	スコア	3.2 /4.0
Q1 光・視環境	スコア	0.7 /2.1	LR1 自然エネルギー利用	スコア	0.8 /2.0
			LR1 設備システムの高効率化	スコア	8.8 /10.0
			LR1 効率的運用	スコア	2.8 /4.0
B 省資源等 (最高点 23.9 最低点 7.5)		合計		15.0点 /23.9点	
Q2 耐用性・信頼性	スコア	0.8 /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	0.5 /2.3	LR2 汚染物質含有材料の使用回避	スコア	1.3 /2.1
			LR3 地球温暖化への配慮	スコア	4.5 /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		4.8点 /15.3点	
Q3 生物環境の保全と創出	スコア	0.9 /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	2.4 /6.0			
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	0.5 /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