

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

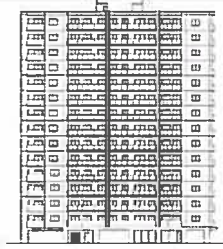
CASBEE札幌



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)琴似2条6丁目マンション	階数	15
建設地	札幌市西区琴似2条6丁目471-1	構造	RC造
用途地域	近隣商業地域、準防火地域	平均居住人員	238 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1月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	2,156 m ²	評価の実施日	2018年2月11日
建築面積	608 m ²	作成者	株式会社アイ・エー・シー
延床面積	7,725 m ²	確認日	2018年2月11日
		確認者	株式会社アイ・エー・シー



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)	2-2 ライフサイクルCO ₂ (温暖化影響チャート)	2-3 大項目の評価(レーダーチャート)								
<p>BEE = 1.7 ★★★★★☆</p> <p>S ★★★★★ A ★★★★★ B+ ★★★★★ B ★★★★★ C ★</p>	<p>★☆☆☆</p> <p>標準計算</p> <table border="1"> <tr> <td>①参照値</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>②建築物の取組み</td> <td>62%</td> </tr> <tr> <td>③上記+2以外の</td> <td>62%</td> </tr> <tr> <td>④上記+</td> <td>62%</td> </tr> </table> <p>(kg-CO₂/年・m²)</p> <p>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。</p>	①参照値	100%	②建築物の取組み	62%	③上記+2以外の	62%	④上記+	62%	<p>Q2 サービス性能</p> <p>Q1 室内環境</p> <p>Q3 室外環境(敷地内)</p> <p>LR1 エネルギー</p> <p>LR2 資源・マテリアル</p> <p>LR3 敷地外環境</p>
①参照値	100%									
②建築物の取組み	62%									
③上記+2以外の	62%									
④上記+	62%									

2-4 中項目の評価(バーチャート)		
<p>Q 環境品質</p> <p>Q のスコア = 3.3</p>		
<p>Q1 室内環境</p> <p>Q1のスコア = 3.5</p>	<p>Q2 サービス性能</p> <p>Q2のスコア = 3.5</p>	<p>Q3 室外環境(敷地内)</p> <p>Q3のスコア = 2.9</p>
<p>LR 環境負荷低減性</p> <p>LR のスコア = 3.6</p>		
<p>LR1 エネルギー</p> <p>LR1のスコア = 4.3</p>	<p>LR2 資源・マテリアル</p> <p>LR2のスコア = 2.9</p>	<p>LR3 敷地外環境</p> <p>LR3のスコア = 3.5</p>

3 設計上の配慮事項			
<p>総合</p> <p>近隣商業地域に建つ共同住宅として、建築物の環境品質を高めるのと同時に周辺に対する環境負荷を抑えるよう計画した。</p>		<p>A 省エネルギー</p> <p>①断熱等性能等級等級4を確保している。 ②庇とカーテンを組み合わせてグレアを抑制している。 ③エネルギー消費量を表示する仕組みを備えている。</p>	
<p>B 省資源等</p> <p>①壁・ビニルクロス(20年)、天井・ビニルクロス(30年) ②屋外露出部分にステンレス製ダクトを使用している。 ③給水管:VP(B);給湯管:架橋ポリエチレン管(C)、排水管:VP(B)、Eは不使用。 ④内壁をLGS+ボードなど解体時に分別しやすい工法としている。</p>		<p>C 緑化</p> <p>①景観上、十分な量の植栽面積を確保し、中高木を植栽している。</p>	
		<p>D 雪処理</p> <p>①ロードヒーティングで融雪処理を計画している。</p>	

■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)琴似2条6丁目マンション

■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		環境配慮設計の概要記入欄		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	評価点	重み係数	評価点	重み係数	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										
Q1 室内環境										
1 音環境										
4.0 0.15 4.7 1.00 4.5										
1.1 室内騒音レベル										
40db(騒音レベル35以下)を目標にしている。										
3.0 0.50 5.0 0.50										
1.2 遮音										
5.0 0.50 4.4 0.50										
1 開口部遮音性能										
T-2を確保している。										
5.0 1.00 5.0 0.30										
2 界壁遮音性能										
TDL=56以上の工法でDr=55以上を目標にしている。										
-										
5.0 0.30										
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)										
Lr=45を基準にしている。										
-										
4.0 0.20										
4 界床遮音性能(重量衝撃源)										
-										
3.0 0.20										
1.3 吸音										
-										
-										
2.2 温熱環境										
2.2 0.35 3.1 1.00 3.0										
2.1 室温制御										
2.3 0.50 3.3 0.50										
1 室温										
2.0 0.63 3.0 0.63										
2 外皮性能										
省エネ 断熱等性能等級等級4を確保している。										
3.0 0.38 4.0 0.38										
3 ゾーン別制御性										
-										
-										
2.2 湿度制御										
1.0 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										
3.0 0.25 3.6 1.00 3.4										
3.1 昼光利用										
4.2 0.30 4.0 0.30										
1 昼光率										
共用部昼光率=2.5%以上、住居昼光率=2.0%以上										
5.0 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										
2.0 0.30 4.0 0.30										
1 昼光制御										
省エネ 庇とカーテンを組み合わせることでグレアを抑制している。										
2.0 1.00 4.0 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										
3.0 0.25 3.0 0.25										
4 空気質環境										
3.6 0.25 3.7 1.00 3.7										
4.1 発生源対策										
4.0 0.60 4.0 0.63										
1 化学汚染物質										
ほぼ全体的にF☆☆☆☆を使用している。										
4.0 1.00 4.0 1.00										
4.2 換気										
3.0 0.40 3.3 0.38										
1 換気量										
3.0 0.50 3.0 0.33										
2 自然換気性能										
居室面積の1/8以上の換気有効な開口部を確保している。										
-										
4.0 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	-	-	3.5	
1 機能性				3.4	0.40	4.2	1.00	4.0
1.1 機能性・使いやすさ				4.0	0.40	5.0	0.60	
1	広さ・収納性				-		-	
2	高度情報通信設備対応		Gbitのインターネット環境を確保している。		-	5.0	1.00	
3	バリアフリー計画		バリアフリー新法の最低限の基準を満たしている。	4.0	1.00		-	
1.2 心理性・快適性				3.0	0.30	3.0	0.40	
1	広さ感・景観 (天井高)				-	3.0	0.50	
2	リフレッシュスペース				-		-	
3	内装計画			3.0	1.00	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				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	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				3.6	0.30		-	
1	躯体材料の耐用年数		躯体の劣化等級3を確保している。	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	壁:ビニルクロス(20年)、天井:ビニルクロス(30年)	4.0	0.10		-	
4	空調換気ダクトの更新必要間隔	省資源	屋外露出部分にステンレス製を使用している。	4.0	0.10		-	
5	空調・給排水配管の更新必要間隔	省資源	給水管・VP(B)、給湯管:架橋ポリエチレン管(C)、排水管・VP(B)、EIは不使用。	5.0	0.20		-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源		2.0	0.20		-	
2.4 信頼性				3.2	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		耐震クラスAとしている。	4.0	0.20		-	
5	通信・情報設備			3.0	0.20		-	

3 対応性・更新性				3.6	0.30	3.3	1.00	3.3
3.1 空間のゆとり						3.6	0.50	
1	階高のゆとり		階高は2.9m以上を確保している。			4.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ					3.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり						3.0	0.50	
3.3 設備の更新性				3.6	1.00			
1	空調配管の更新性			3.0	0.20			
2	給排水管の更新性		維持管理対策等級2を確保している。	4.0	0.20			
3	電気配線の更新性		配線にはPF管を使用し、更新時に仕上げ材を傷めない。	5.0	0.10			
4	通信配線の更新性		配線にはPF管を使用し、更新時に仕上げ材を傷めない。	5.0	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	周辺環境に配慮し、標準以上の配慮をしている。	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		2.0	0.50			
3.2	敷地内温熱環境の向上	省資源 緑化		3.0	0.50			
LR 建築物の環境負荷低減性								3.6
LR1 エネルギー					0.40			4.3
1 建物外皮の熱負荷抑制		省エネ	断熱等性能等級4を確保している。	4.0	0.20			4.0
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] = 0.79	5.0	0.50			5.0
4 効率的運用				3.5	0.20			3.5
集合住宅以外の評価								
4.1	モニタリング	省エネ						
4.2	運用管理体制	省エネ						
集合住宅の評価				3.5	1.00			
4.1	モニタリング	省エネ	エネルギー消費量を表示する仕組みを備えている。	4.0	0.50			
4.2	運用管理体制	省エネ		3.0	0.50			
LR2 資源・マテリアル					0.30			2.9
1 水資源保護				3.4	0.20			3.4
1.1 節水			節水機能付きの推薦に加え、節水型便器を使用している。	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				2.7	0.60			2.7
2.1 材料使用量の削減		省資源		3.0	0.11			
2.2 既存建築躯体等の継続使用		省資源		3.0	0.22			
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		省資源		3.0	0.22			
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	0.22			
2.5 持続可能な森林から産出された木材		省資源						
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		省資源	内壁をLGS+ボードなど解体時に分別しやすい工法としている。	4.0	0.22			

3 汚染物質含有材料の使用回避			3.0	0.20	-	3.0
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			3.0	0.70	-	
1	消火剤	省資源	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)	省資源	3.0	0.50	-	
3	冷媒	省資源	3.0	0.50	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	3.5
1 地球温暖化への配慮		省資源	4.5	0.33	-	4.5
2 地域環境への配慮			3.0	0.33	-	3.0
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 省電灯	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	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		4.0	0.25	-	
4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 雪処理	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	-	
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		3.0	-	-	
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溢れる光への対策		4.0	0.70	-	
2	屋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)琴似2条6丁目マンション	BEE	1.7	BEEランク	A
建物用途	集合住宅				
延床面積	7,725.4 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>★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 23.5 最低点 7.4 ）			合計	19.0点	／23.5点
Q1 温熱環境	スコア	0.8	／1.4	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	1.0	／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	10.0	／10.0
				LR1 効率的運用	スコア	2.8	／4.0
B 省資源等		（ 最高点 23.7 最低点 7.7 ）			合計	15.5点	／23.7点
Q2 耐用性・信頼性	スコア	0.7	／1.1	LR2 非再生性資源の使用量削減	スコア	5.0	／9.0
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.4	／2.3	LR2 汚染物質含有材料の使用回避	スコア	1.3	／1.9
				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	2.6	／4.4
C 緑化		（ 最高点 15.3 最低点 3.1 ）			合計	9.5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	1.5	／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	1.4	／2.3				
D 雪処理		（ 最高点 3.0 最低点 0 ）			合計	1.0点	／3.0点
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	0.0	／1.0	LR3 地域環境への配慮	スコア	1.0	／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涯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