

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	クリーンリバー フィネス琴似ミッドステージ(イースト棟)	階数	9
建設地	札幌市西区八軒2条西4丁目95-40	構造	RC造
用途地域	第一種中高層住居専用地域	平均居住人員	216 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	2020年7月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	5,886 m <sup>2</sup>	評価の実施日	2018年3月7日
建築面積	786 m <sup>2</sup>	作成者	花里
延床面積	6,619 m <sup>2</sup>	確認日	2018年3月28日
		確認者	石川



### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 1.8** ★★★★★☆

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

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub>(温暖化影響チャート)

★☆☆☆☆

標準計算

①参照値	100%
②建築物の取組み	43%
③上記+②以外の	43%
④上記+	43%

0 46 92 138 184 230 276 322 368 414 460 506 552 599 (kg-CO<sub>2</sub>/年・m<sup>2</sup>)

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CO<sub>2</sub>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 = 3.1

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.3

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.1

#### Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 2.8

**LR 環境負荷低減性** LRのスコア = 3.8

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.4

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.1

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.7

3 設計上の配慮事項		
<p><b>総合</b></p> <p>・「建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律」を新基準(H28基準)で取得し、「低炭素建築物新築等計画認定」を取得するなど、外皮性能の向上・省エネ効果の高い設備機器の選定などにより一次エネルギーの抑制し省エネルギー対策を行っている。</p>		
<p><b>B 省資源等</b></p> <p>・乾式間仕切、断熱材のウレタン吹付等、分別を比較的容易にしている。</p> <p>・ODP=0、GWP(100年値)=1の断熱材を使用している。</p> <p>・地球温暖化対策の取組みによりLCCO<sub>2</sub>排出率が43%となっている。</p>	<p><b>C 緑化</b></p> <p>・基調となる樹種は、耐陰性・耐寒性のある常緑針葉樹を用い、冬の緑量確保に配慮している。</p> <p>・南側敷地境界沿いに農試公園の緑と連続性が出来るよう植栽を多く配置し、美観に配慮している。</p>	<p><b>A 省エネルギー</b></p> <p>・低炭素建築物新築等計画認定を取得し、日本住宅性能表示基準の一次エネルギー消費量等級5を満たす程、省エネルギー対策を充実させている。</p> <p>・効率の優れた潜熱回収型給湯設備の使用など、省エネルギー効果が期待できる設備を採用している。</p> <p><b>D 雪処理</b></p> <p>・敷地内車路・通路をロードヒーティングとし、冬季間の除排雪作業の軽減に努めています。</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CO<sub>2</sub>」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  
 クリーンリバー フィネス琴似ミッドステージ(イースト棟)

■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		
<b>Q 建築物の環境品質</b>								
<b>Q1 室内環境</b>								
<b>1 音環境</b>								
<b>1.1 室内騒音レベル</b>								
<b>1.2 遮音</b>								
1	開口部遮音性能	AW+PWでT-2以上相当の建具を使用している。	3.0	1.00	5.0	0.30		
2	界壁遮音性能			-	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		
<b>1.3 吸音</b>								
<b>2 温熱環境</b>								
<b>2.1 室温制御</b>								
1	室温		-	-	-	-		
2	外皮性能	日本住宅性能評定基準の断熱等性能等級4を満たしている。	1.0	1.00	4.0	1.00		
3	ゾーン別制御性			-				
<b>2.2 湿度制御</b>								
<b>2.3 空調方式</b>								
<b>3 光・視環境</b>								
<b>3.1 昼光利用</b>								
1	昼光率	開口部を大きくし、昼光を確保している。	4.2	0.30	4.0	0.50		
2	方位別開口			-	3.0	0.30		
3	昼光利用設備		3.0	0.40	3.0	0.20		
<b>3.2 グレア対策</b>								
1	昼光制御		1.0	1.00	3.0	1.00		
2	映り込み対策			-				
<b>3.3 照度</b>								
<b>3.4 照明制御</b>								
<b>4 空気質環境</b>								
<b>4.1 発生源対策</b>								
1	化学汚染物質	床・壁・天井にF☆☆☆☆の建材を使用している。	4.0	0.60	4.0	0.63		
<b>4.2 換気</b>								
1	換気量		3.0	0.40	3.6	0.38		
2	自然換気性能	開口部を大きくして、開閉可能な窓を十分確保している。	3.0	0.50	3.0	0.33		
3	取り入れ外気への配慮		3.0	0.50	3.0	0.33		
<b>4.3 運用管理</b>								
1	CO <sub>2</sub> の監視			-				
2	喫煙の制御			-				

Q2 サービス性能				3.0	0.30	-	-	3.1
<b>1 機能性</b>				<b>3.0</b>	0.40	<b>3.4</b>	1.00	<b>3.3</b>
<b>1.1 機能性・使いやすさ</b>				<b>3.0</b>	0.40	<b>4.0</b>	0.60	
1	広さ・収納性		各住戸に100Mbpsの光ファイバー回線を整備している。		-		-	
2	高度情報通信設備対応				-	<b>4.0</b>	1.00	
3	バリアフリー計画			3.0	1.00		-	
<b>1.2 心理性・快適性</b>				<b>3.0</b>	0.30	<b>2.5</b>	0.40	
1	広さ感・景観 (天井高)		天井高を高くし、開放感を持たせている。		-	<b>4.0</b>	0.50	
2	リフレッシュスペース				-		-	
3	内装計画			3.0	1.00	<b>1.0</b>	0.50	
<b>1.3 維持管理</b>				<b>3.0</b>	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		-	
<b>2 耐用性・信頼性</b>				<b>2.9</b>	0.30		-	<b>2.9</b>
<b>2.1 耐震・免震・制震・制振</b>				<b>3.0</b>	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		-	
<b>2.2 部品・部材の耐用年数</b>				<b>3.2</b>	0.30		-	
1	躯体材料の耐用年数		日本住宅性能評定基準の劣化対策等級3を満たしている。	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		3.0	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	期待耐用年数が長い管材を選定している。	4.0	0.20		-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源		2.0	0.20		-	
<b>2.4 信頼性</b>				<b>2.6</b>	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			3.0	0.20		-	

<b>3 対応性・更新性</b>				<b>2.8</b>	0.30	<b>3.1</b>	1.00	<b>3.0</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>					-	<b>3.2</b>	0.50	
1	階高のゆとり		階高2900mm以上。		-	<b>4.0</b>	0.60	
2	空間の形状・自由さ				-	<b>2.0</b>	0.40	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>					-	<b>3.0</b>	0.50	
<b>3.3 設備の更新性</b>				<b>2.8</b>	1.00			
1	空調配管の更新性			<b>3.0</b>	0.20			
2	給排水管の更新性			<b>2.0</b>	0.20			
3	電気配線の更新性			<b>3.0</b>	0.10			
4	通信配線の更新性			<b>3.0</b>	0.10			
5	設備機器の更新性			<b>3.0</b>	0.20			
6	バックアップスペースの確保			<b>3.0</b>	0.20			
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>				-	0.30	-	-	<b>2.8</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>		<b>緑化</b>		<b>2.0</b>	0.30		-	<b>2.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>		<b>緑化</b>	永くまちなみと調和する外観デザインとしている。	<b>4.0</b>	0.40		-	<b>4.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>				<b>2.0</b>	0.30		-	<b>2.0</b>
3.1	地域性への配慮、快適性の向上	<b>雪処理</b>		<b>2.0</b>	0.50		-	
3.2	敷地内温熱環境の向上	<b>省資源 緑化</b>		<b>2.0</b>	0.50		-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>					-	-	-	<b>3.8</b>
<b>LR1 エネルギー</b>				-	0.40	-	-	<b>4.4</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>		<b>省エネ</b>	日本住宅性能評定基準の一次エネルギー消費量等級5を満たしている。	<b>5.0</b>	0.20		-	<b>5.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>		<b>省エネ</b>		<b>3.0</b>	0.10		-	<b>3.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>		<b>省エネ</b>	[BEI][BEIm] = 0.85	<b>5.0</b>	0.50		-	<b>5.0</b>
<b>4 効率的運用</b>				<b>3.0</b>	0.20		-	<b>3.0</b>
集合住宅以外の評価					-		-	
4.1	モニタリング	<b>省エネ</b>			-		-	
4.2	運用管理体制	<b>省エネ</b>			-		-	
集合住宅の評価				<b>3.0</b>	1.00		-	
4.1	モニタリング	<b>省エネ</b>		<b>3.0</b>	0.50		-	
4.2	運用管理体制	<b>省エネ</b>		<b>3.0</b>	0.50		-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>				-	0.30	-	-	<b>3.1</b>
<b>1 水資源保護</b>				<b>3.4</b>	0.20		-	<b>3.4</b>
<b>1.1 節水</b>			節水型器具を使用している。	<b>4.0</b>	0.40		-	
<b>1.2 雨水利用・雑排水等の利用</b>				<b>3.0</b>	0.60		-	
1	雨水利用システム導入の有無			<b>3.0</b>	1.00		-	
2	雑排水等利用システム導入の有無			-	-		-	
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>				<b>2.6</b>	0.60		-	<b>2.6</b>
<b>2.1 材料使用量の削減</b>		<b>省資源</b>		<b>2.0</b>	0.10		-	
<b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>		<b>省資源</b>		<b>3.0</b>	0.20		-	
<b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>		<b>省資源</b>	-	<b>3.0</b>	0.20		-	
<b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b>		<b>省資源</b>	-	<b>1.0</b>	0.20		-	
<b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>		<b>省資源</b>		<b>2.0</b>	0.10		-	
<b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>		<b>省資源</b>	乾式間仕切、断熱材のウレタン吹付等、分別が比較的容易である。	<b>4.0</b>	0.20		-	

<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>				4.4	0.20		-	4.4
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				5.0	0.70		-	
1	消火剤	省資源	ODP=0、GWP(100年値)=1の断熱材を使用している。	-	-		-	
2	発泡剤(断熱材等)	省資源		5.0	1.00		-	
3	冷媒	省資源		-	-		-	
<b>LR3 敷地外環境</b>				-	0.30		-	3.7
1 地球温暖化への配慮		省資源	LCCO2排出率が43%である。	5.0	0.33		-	5.0
2 地域環境への配慮				3.1	0.33		-	3.1
2.1 大気汚染防止		省資源	十分な駐車スペースを確保している。	3.0	0.25		-	
2.2 温熱環境悪化の改善		省資源 熱化 蓄処理		3.0	0.50		-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制				3.7	0.25		-	
1	雨水排水負荷低減	省資源		3.0	0.25		-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25		-		
3	交通負荷抑制		棟内ゴミステーションによる十分なスペースの確保。	4.0	0.25		-	
4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 蓄処理		5.0	0.25		-	
3 周辺環境への配慮				3.2	0.33		-	3.2
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			「光害対策ガイドライン」のチェックリスト項目の過半を満たしている。 バルコニーの設置によりグレアの抑制を行っている。	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				4.0	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		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		4.0	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	クリーンリバー フィネス琴似ミッドステージ(イースト棟)			BEE	1.8	BEEランク	A
建物用途	集合住宅						
延床面積	6,619.4	㎡					

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	<b>最重点項目</b> <b>省エネルギー</b>	★★★★☆	<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										
<b>A 省エネルギー</b>		(	最高点	29.1	最低点	8.5	)	<b>合計</b>	<b>19.7点</b>	／29.1点
Q1 温熱環境	スコア	1.4	／7.0	LR1 建物外皮の熱負荷抑制	スコア	4.0	／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	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	2.4	／4.0			
<b>B 省資源等</b>		(	最高点	23.9	最低点	7.5	)	<b>合計</b>	<b>16.1点</b>	／23.9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	4.7	／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	2.1	／2.1			
				LR3 地球温暖化への配慮	スコア	5.0	／5.0			
				LR3 地域環境への配慮	スコア	2.8	／4.4			
<b>C 緑化</b>		(	最高点	15.3	最低点	3.1	)	<b>合計</b>	<b>9.0点</b>	／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	0.9	／2.3							
<b>D 雪処理</b>		(	最高点	3.0	最低点	0	)	<b>合計</b>	<b>2.0点</b>	／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	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CO<sub>2</sub>」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