



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)ライオンズ琴似1条計画 新築工事	階数	14階
建設地	札幌市西区琴似1条5丁目146-1	構造	RC造
建物用途	集合住宅	平均居住人員	169人
竣工年	2024年10月 予定	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
敷地面積	1,445 m ²	評価の段階	実施設計段階評価
建築面積	457 m ²	評価の実施日	2023年2月15日
延床面積	5,188 m ²	作成者	花里
		確認日	
		確認者	石川



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.6 ★★★★★☆ **A**

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

2-2 建築環境SDGsチェックリスト評価結果

*SDG1,2,10,14,16は他のゴールに集約されています

2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

2-4 一次エネルギー消費量の評価

建物全体の[BEI][BEIm] **0.71**

ZEB/ZEH-Mランク **ZEH-M Oriented**

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q 環境品質 Q のスコア = 3.0

Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.2

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.4

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.4

LR 環境負荷低減性 LR のスコア = 3.7

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 4.5

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.0

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.3

3 設計上の配慮事項	
<p>総合</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>A 省エネルギー</p> <ul style="list-style-type: none"> 省エネルギー対策を充実させている。 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>B 省資源等</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 ODP=0、GWP(100年値)=1の断熱材を使用している。 	<p>C 緑化</p> <ul style="list-style-type: none"> 道路境界に植栽を多く設け、緑の潤いに満ちた空間となるよう配慮した。
<p>D 蓄処理</p> <ul style="list-style-type: none"> 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る。 	

4 ほかの認証・評価制度の利用			
(一財)住宅・建築 SDGs 推進センターのCASBEE認証	-	BELS認証	★★★★★
上記以外の認証・評価制度の利用	-	LEED認証	-

■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)
 ■環境品質Q=25×(Qのスコア-1)、環境負荷L=25×(5-LRのスコア)より算出

欄に数値またはコメントを記入

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								
1.2 遮音								
1	開口部遮音性能		T-2以上	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	
1.3 吸音								
2 温熱環境								
2.1 室温制御								
1	室温		—	1.0	0.63	3.0	0.63	
2	外皮性能	省エネ	レベル4を超える水準の断熱性能を満たす。	3.0	0.38	5.0	0.38	
3	ゾーン別制御性		—		-		-	
2.2 湿度制御								
2.3 空調方式								
3 光・視環境								
3.1 屋光利用								
1	屋光率		2.0% ≤ [屋光率]	5.0	0.60	5.0	0.50	
2	方位別開口		南、東の両面に窓がある。		-	5.0	0.30	
3	屋光利用設備	省エネ	—	3.0	0.40	3.0	0.20	
3.2 グレア対策								
1	屋光制御	省エネ	—	2.0	1.00	3.0	1.00	
3.3 照度								
3.4 照明制御								
4 空気質環境								
4.1 発生源対策								
1	化学汚染物質		建築基準法を満たしており、かつ建築基準法規制対象外となる建築材料(告示対象外の建材およびJIS・JAS規格のF☆☆☆☆)をほぼ全面的(床・壁・天井・天井裏の面積の合計の70%以上の面積)に採用している。	3.0	1.00	4.0	1.00	
4.2 換気								
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	-	-	3.4
1 機能性				3.0	0.40	4.0	1.00	3.8
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		各住戸または各客室にGbitクラスのプロードバンドが利用可能な環境が整備されていること。		-	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				3.0	0.30	2.5	0.40	
1	広さ感・景観		住居・宿泊部の天井高2.5m以上。		-	4.0	0.50	
2	リフレッシュスペース		-		-		-	
3	内装計画		-	3.0	1.00	1.0	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				3.5	0.30		-	
1	躯体材料の耐用年数		住宅の品質確保の促進に関する法律(日本住宅性能表示基準、3.劣化の軽減に関する事)における木造、鉄骨又はコンクリートの評価方法基準(平成26年国土交通省告示第151号)で等級3相当	5.0	0.20		-	
2	外壁仕上げ材の補修必要間隔	省資源	-	3.0	0.20		-	
3	主要内装仕上げ材の更新必要間隔	省資源	16年以上～25年未満	4.0	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	主要な用途上位3種の、2種類以上にC以上を使用	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		-	
2.4 信頼性				2.6	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		-	
3 対応性・更新性				2.6	0.30	3.6	1.00	3.4
3.1 空間のゆとり					-	4.2	0.50	
1	階高のゆとり		3.0m以上		-	5.0	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					2.6	1.00		-	
1	空調配管の更新性		-		3.0	0.20		-	
2	給排水管の更新性		-		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		-		1.0	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	-	-	2.4
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	-		3.0	0.40		-	3.0
3	地域性・アメニティへの配慮				3.0	0.30		-	3.0
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	-		3.0	0.50		-	
LR 建築物の環境負荷低減性									3.7
LR1 エネルギー					-	0.40	-	-	4.5
1	建物外皮の熱負荷抑制	省エネ	BPI= 0.00 品確法= 等級4を 超える	認定低炭素を取得	5.0	0.20		-	5.0
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= 0.71	BELSを取得	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	エネルギー消費に関する表示機器、負荷低減装置等を採用している。		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	-	-	3.0
1	水資源保護				3.0	0.20		-	3.0
1.1	節水		-		3.0	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				2.6	0.60		-	2.6
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	-		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	-		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	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。		4.0	0.20		-	

3 汚染物質含有材料の使用回避				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	-	-	-		-	
2	発泡剤(断熱材等)	省資源	ODP=0かつGWP=1以下の発泡剤を用いた断熱材等を使用している。	5.0	1.00		-	
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	-	3.7	0.33		-	3.7
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 雪処理	-	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	-	3.0	0.33		-	
2	汚水処理負荷抑制		-	-	-		-	
3	交通負荷抑制		-	3.0	0.33		-	
4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 雪処理	-	3.0	0.33		-	
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				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				4.4	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。	5.0	0.70		-	
2	星光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		-	3.0	0.30		-	



■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2021v1.0

■使用評価ソフト: CASBEE札幌2021(ver.1.0)

1 建物概要		BEE	1.6	BEEランク	A
建物名称	(仮称)ライオンズ琴似1条計画 新築工事				
建物用途	集合住宅				
延床面積	5,187.7 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		合計	
A 省エネルギー (最高点 30.8 最低点 9.2)		25.8点 / 30.8点	
Q1 温熱環境	スコア 3.4 / 3.5	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 4.4 / 7.3	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 24.1 最低点 7.5)		15.4点 / 24.1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 4.7 / 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 2.1 / 2.1
		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 2.8 / 4.6
C 緑化 (最高点 15.3 最低点 3.1)		7.4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 1.5 / 2.5
Q3 まちなみ・景観への配慮	スコア 3.6 / 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)		2.0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 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