



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	学校法人創価学園 札幌創価幼稚園	階数	2
建設地	札幌市豊平区福住2条3丁目10-1	構造	RC造
用途地域	第一種中高層住居専用地域、指定なし	平均居住人員	250人
建物用途	学校	年間使用時間	950時間/年(想定値)
竣工年	2021年12月 予定	評価の段階	実施設計段階評価
敷地面積	4,819 m ²	評価の実施日	2020年7月20日
建築面積	2,143 m ²	作成者	
延床面積	3,094 m ²	確認日	2020年7月20日
		確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.0 ★★★★★ B+

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

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

30%: ☆☆☆☆ 60%: ☆☆☆☆ 80%: ☆☆☆☆ 100%: ☆☆☆☆ 100%超: ☆☆☆☆

実施設計段階

①参照値	100%
②建築物の取組み	77%
③上記+②以外のオンサイト手法	31%
④上記+オフサイト手法	17%

このグラフは、一般的な建物(参照値)と比べたライフサイクルCO₂排出量を評価者自身の計算(個別計算)により算出した結果を示しています。LCCO₂の算定条件等については、「LCCO₂算定条件シート(個別計算)」を参照されたい

2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

Q1 室内環境: 3.0
Q2 サービス性能: 3.0
Q3 室外環境(敷地内): 3.8
LR1 エネルギー: 2.9
LR2 資源・マテリアル: 2.8
LR3 敷地外環境: 2.7

2-4 一次エネルギー消費量の評価

建物全体の[BEI][BEIm]= 0.83

2-5 中項目の評価(バーチャート)

Q のスコア = 3.2

Q1 室内環境

Q1のスコア= 3.0

音環境	2.7
温熱環境	3.0
光・視環境	2.9
空気質環境	3.5

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.0

機能性	3.1
耐用性・信頼性	2.6
対応性・更新性	3.2

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 3.8

生物環境	3.0
まちなみ・景観	5.0
地域性・アメニティ	3.0

LR のスコア = 2.8

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 2.9

建物外皮の熱負荷	5.0
自然エネルギー	3.0
設備システム効率化	2.8
効率的運用	1.0

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 2.8

水資源保護	3.4
非再生材料の使用削減	2.6
汚染物質回避	3.0

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 2.7

地球温暖化への配慮	3.2
地域環境への配慮	2.5
周辺環境への配慮	2.5

3 設計上の配慮事項

総合 ・ 園の特徴であり歴史でもある白い外壁や青い屋根等の伝統のランドマークを継承 ・ ボリューム感を抑えて周辺環境に配慮	A 省エネルギー ・ LED照明により消費電力を削減 ・ 高効率な機器、節水性の高い器具の採用 ・ 利用時間の異なるエリアごとでコントロール可能なシステムの採用
B 省資源等 ・ 内装仕上に使用する材料はグリーン調達品を積極的に採用 ・ 工事で使用する養生用品は、使用のたびに回収し再利用 ・ リサイクル可能な金属、廃プラスチック、木くずの分別を徹底	C 緑化 ・ 既存樹木の積極的な保存 ・ 地域にとっても緑の感じられるように外周部を緑化 ・ 敷地角部に植栽帯を設け建物の佇まいに奥行きを創出
	D 雪処理 ・ 伝統のランドマークである勾配屋根から直接雪が落ちない屋根形状 ・ 1階開口部周りの積雪を防ぐ底のある建物形状 ・ 建物へのメインアクセス動線にロードヒーティングを敷設

4 ほかの認証・評価制度の利用

(財)建築環境・省エネルギー機構のCASBEE認証	なし	BELS認証	なし	LEED認証	なし
上記以外の認証・評価制度の利用	なし				

■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.1.4)		■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0				
学校法人創価学園 札幌創価幼稚園		欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.4)				
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	評価点	重み 係数	評価点	重み 係数	
Q 建築物の環境品質						3.2
Q1 室内環境			0.40		-	3.0
1 音環境		2.7	0.15		-	2.7
1.1 室内騒音レベル		3.0	0.40		-	
1.2 遮音		2.4	0.40		-	
1 開口部遮音性能		1.0	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		3.0	0.20		-	
2 温熱環境		3.0	0.35		-	3.0
2.1 室温制御		3.0	0.50		-	
1 室温		3.0	0.60		-	
2 外皮性能	省エネ	3.0	0.40		-	
3 ゾーン別制御性			-		-	
2.2 湿度制御		3.0	0.20		-	
2.3 空調方式		3.0	0.30		-	
3 光・視環境		2.9	0.25		-	2.9
3.1 昼光利用		3.6	0.30		-	
1 昼光率		評価マニュアル編・壁面の窓を対象とした場合の算定図より d=4850、b=4520、h=2700 →b/d=0.93、h/d=0.55	4.0	0.60		-
2 方位別開口					-	
3 昼光利用設備	省エネ		3.0	0.40		-
3.2 グレア対策		4.0	0.30		-	
1 昼光制御	省エネ	ブラインド又はカーテンを取り付けられるボックスおよび庇の設置	4.0	1.00		-
2 映り込み対策					-	
3.3 照度		3.0	0.15		-	
3.4 照明制御		1.0	0.25		-	
4 空気質環境		3.5	0.25		-	3.5
4.1 発生源対策		4.0	0.50		-	
1 化学汚染物質		仕上げ特記事項にF☆☆☆☆を使用する旨を記載	4.0	1.00		-
4.2 換気		2.3	0.30		-	
1 換気量		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	0.33		-	
4.3 運用管理		4.0	0.20		-	
1 CO ₂ の監視		3.0	0.50		-	
2 喫煙の制御		敷地内全面禁煙	5.0	0.50		-

Q2 サービス性能			3.0	-	-	3.0
1 機能性			3.1	0.40	-	3.1
1.1 機能性・使いやすさ			3.0	0.40	-	
1	広さ・収納性			-	-	
2	高度情報通信設備対応			-	-	
3	バリアフリー計画		3.0	1.00	-	
1.2 心理性・快適性			3.5	0.30	-	
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	基本設計段階からインテリアベースでの事前検証を行っており、積極的に木質化を図ることで幼稚園らしい温かみのある空間を目指した	4.0	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			2.6	0.30	-	2.6
2.1 耐震・免震・制震・制振			2.2	0.50	-	
1	耐震性(建物のこわれにくさ)		2.0	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			3.0	0.30	-	
1	躯体材料の耐用年数		3.0	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	4.0	0.20	-	
6	主要設備機器の更新必要間隔	省資源	3.0	0.20	-	
2.4 信頼性			3.2	0.20	-	
1	空調・換気設備	評価する取り組みNo1.2.3に該当	5.0	0.20	-	
2	給排水・衛生設備		2.0	0.20	-	
3	電気設備		3.0	0.20	-	
4	機械・配管支持方法	発注図に含まれる共通特記仕様書に耐震クラスAとする旨を記載	4.0	0.20	-	
5	通信・情報設備		2.0	0.20	-	

3 対応性・更新性			3.2	0.30	-	-	3.2
3.1 空間のゆとり			4.0	0.30	-	-	
1 階高のゆとり		1階:4000、2階:3800	4.0	0.60	-	-	
2 空間の形状・自由さ		別紙「壁長さ比率確認」より	4.0	0.40	-	-	
3.2 荷重のゆとり			3.0	0.30	-	-	
3.3 設備の更新性			2.8	0.40	-	-	
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			1.0	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	-	-	3.8
1 生物環境の保全と創出	緑化		3.0	0.30	-	-	3.0
2 まちなみ・景観への配慮	緑化	園の特徴であると同時に地域のランドマークとなっている白い外壁や青い屋根を継承。外装には北海道らしいレンガ(タイル)を採用。	5.0	0.40	-	-	5.0
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				-	-	-	2.8
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	2.9
1 建物外皮の熱負荷抑制	省エネ	省エネ結果より	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][BEIm] = 0.83 -	2.8	0.50	-	-	2.8
4 効率的運用			1.0	0.20	-	-	1.0
集合住宅以外の評価			1.0	1.00	-	-	
4.1 モニタリング	省エネ		-	-	-	-	
4.2 運用管理体制	省エネ		1.0	1.00	-	-	
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	-	-	2.8
1 水資源保護			3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水		節水コマ、擬音装置、洗浄量5Lを設置する計画	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			2.6	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	内装は原則躯体+軽鉄+仕上げ材、外装は吹付タイルの他レンガタイルは接着剤を用いる計画。	4.0	0.20	-	-	

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	-	-	2.7
1 地球温暖化への配慮		省資源	ライフサイクルCO2の計算結果より	3.2	0.33	-	-	3.2
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 悪化 管理		2.0	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		1.0	0.25	-	-	
2	汚水処理負荷抑制			3.0	0.25	-	-	
3	交通負荷抑制		当該計画地に對面して2か所の駐車場を有しており、適切な駐車台数が確保されている。	4.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 管理	清掃車が横付けできる位置に廃棄物保管庫を設けている。	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、日照阻害の抑制				1.6	0.40	-	-	
1	風害の抑制			1.0	0.70	-	-	
2	砂塵の抑制				-	-	-	
3	日照阻害の抑制			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		防犯の観点および職員退社時に不便のない程度の明るさを確保しており、周辺の住戸環境と調和した照明計画としており、広告物もない計画。	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	-	-	



■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0

■使用評価ソフト: CASBEE札幌2016(ver.1.4)

1 建物概要		BEE	1.0	BEEランク	B ⁺
建物名称	学校法人創価学園 札幌創価幼稚園				
建物用途	学校				
延床面積	3,093.9 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 5.0 4.0 3.0 2.0 1.0 0.0</p> <p>雪処理</p> <p>省資源等への取組</p> <p>緑化への取組</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 23.5 最低点 5.8)		合計 14.0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 4.0 /4.0
Q1 光・視環境	スコア 1.6 /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 5.6 /10.0
		LR1 効率的運用	スコア 0.8 /4.0
B 省資源等 (最高点 23.7 最低点 7.7)		合計 13.3点 /23.7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 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 3.2 /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 11.1点 /15.3点	
Q3 生物環境の保全と創出	スコア 2.7 /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 6.0 /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 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

■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