



## 評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE\_Sapporo2014v1.2 使用評価ソフト: CASBEE札幌2014 (ver.1.3)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	札幌中央病院	階数	地上6F地下1F
建設地	札幌市中央区南9条西10丁目1273-1の内池	構造	RC造
用途地域	近隣商業地域 第1種住居地域、準防火地域	平均居住人員	621 人
気候区分	2地域	年間使用時間	8,760 時間/年
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2020年6月 予定	評価の実施日	2017年11月1日
敷地面積	6,530 m <sup>2</sup>	作成者	
建築面積	2,932 m <sup>2</sup>	確認日	2017年11月1日
延床面積	11,656 m <sup>2</sup>	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CO<sub>2</sub>(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、一時的な建物(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 = 3.2

**Q1 室内環境** Q1のスコア = 3.4

**Q2 サービス性能** Q2のスコア = 3.2

**Q3 室外環境 (敷地内)** Q3のスコア = 3.1

**LR 環境負荷低減性** LRのスコア = 3.3

**LR1 エネルギー** LR1のスコア = 3.7

**LR2 資源・マテリアル** LR2のスコア = 2.9

**LR3 敷地外環境** LR3のスコア = 3.1

3 設計上の配慮事項		
<p><b>総合</b></p> <p>法令遵守した中で、出来るだけ近隣への影響の少なくなるように計とした。</p>	<p><b>A 省エネルギー</b></p> <p>全ての窓には、LOW-Eペアガラスを採用した。また熱橋となる部位へも断熱を施し断熱性能を向上させている。</p>	
<p><b>B 省資源等</b></p> <p>全域にLED照明又は節水器具などを使用し環境負荷の軽減に努めている</p>	<p><b>C 緑化</b></p> <p>建替えに伴い、前面道路に面して大きく緑化スペースを設けた。</p>	<p><b>D 雪処理</b></p> <p>前面ロードヒーティングとし雪処理の軽減を図っている。</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  
 ■評価対象のライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量は、Q2、LR1、LR2中の建築物の寿命、省エネルギー、省資源などの項目の評価結果から自動的に算出される

CASBEE Sapporo2014v1.2  
札幌中央病院

■使用評価マニュアル: CASBEE\_Sapporo2014v1.2  
■評価ソフト: CASBEE札幌2014 (ver.1.3)

□ 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				重点評価項目				
	重点評価項目				環境配慮設計の概要記入欄				
	A	B	C	D	建物全体・共用部分	住居・宿泊部分	全体		
配慮項目					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									3.2
Q1 室内環境						0.40			3.4
1 音環境					3.0	0.15	3.0	1.00	3.0
1.1 騒音					3.0	0.40	3.0	0.40	
1.2 遮音					3.0	0.40	3.0	0.40	
1 開口部遮音性能					3.0	0.40	3.0	0.30	
2 界壁遮音性能					3.0	0.60	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	3.0	0.20	
2 温熱環境					3.0	0.35	3.1	1.00	3.1
2.1 室温制御					3.3	0.50	3.5	0.50	
1 室温					4.0	0.38	4.0	0.57	
2 外皮性能	A				3.0	0.25	3.0	0.43	
3 ゾーン別制御性					3.0	0.38			
2.2 湿度制御					1.0	0.20	1.0	0.20	
2.3 空調方式					4.0	0.30	4.0	0.30	
風速0.2m/S程度									
3 光・視環境					3.3	0.25	3.8	1.00	3.4
3.1 昼光利用					4.2	0.30	4.2	0.30	
1 昼光率					5.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口									
3 昼光利用設備	A				3.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 グレア対策					3.0	0.30	3.0	0.30	
1 昼光制御	A				3.0	1.00	3.0	1.00	
2 グレア対策									
3.3 照度					3.0	0.15	3.0	0.15	
3.4 照明制御					3.0	0.25	5.0	0.25	
照明器具等で調整できる									
4 空気質環境					4.4	0.25	4.2	1.00	4.3
4.1 発生源対策					5.0	0.50	5.0	0.63	
1 化学汚染物質					5.0	1.00	5.0	1.00	
2 化学汚染物質									
4.2 換気					3.0	0.30	3.0	0.38	
1 換気量					3.0	0.50	3.0	0.33	
2 自然換気性能							3.0	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					5.0	0.20			
1 CO <sub>2</sub> の監視									
2 喫煙の制御					5.0	1.00			
院内及び敷地内禁煙									
Q2 サービス性能						0.30			3.2
1 機能性					4.0	0.40	2.2	1.00	3.7
1.1 機能性・使いやすさ					4.0	0.40	1.0	0.60	
1 広さ・収納性							1.0	1.00	
2 高度情報通信設備対応									
3 バリアフリー計画					4.0	1.00			
1.2 心理性・快適性					4.0	0.30	4.0	0.40	
1 広さ感・景観							4.0	0.50	
2 リフレッシュスペース									
3 内装計画					4.0	1.00	4.0	0.50	
1.3 維持管理					4.0	0.30			
1 維持管理に配慮した設計					4.0	0.50			
2 維持管理用機能の確保					4.0	0.50			
3 維持管理業務									
2 耐用性・信頼性					2.9	0.30			2.9
2.1 耐震・免震					3.0	0.50			
1 耐震性					3.0	0.80			
2 免震・制振性能					3.0	0.20			
2.2 部品・部材の耐用年数					2.8	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					3.0	0.20			
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔					3.0	0.10			
4 空調換気ダクトの更新必要間隔					3.0	0.10			
5 空調・給排水配管の更新必要間隔					3.0	0.20			
6 主要設備機器の更新必要間隔					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					4.0	0.20			
3 電気設備					3.0	0.20			
4 機械・配管支持方法					3.0	0.20			
5 通信・情報設備					3.0	0.20			
3 対応性・更新性					2.8	0.30	2.9	1.00	2.8
3.1 空間のゆとり					2.6	0.30	2.8	0.50	
1 階高のゆとり					3.0	0.60	2.0	0.60	
2 空間の形状・自由さ					2.0	0.40	4.0	0.40	
3.2 荷重のゆとり					3.0	0.30	3.0	0.50	
3.3 設備の更新性					3.0	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					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			

CASBEE Sapporo2014v1.2  
札幌中央病院

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル: CASBEE\_Sapporo2014v1.2  
■評価ソフト: CASBEE札幌2014 (ver.1.3)

スコアシート	重点評価項目				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
	A	B	C	D		評価点	重み係数	評価点	重み係数	
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>						-	0.30	-	-	3.1
1 生物環境の保全と創出			C			2.0	0.30	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮			C		建物の配置計画を街並みに配慮し建物に応じた緑地計画	4.0	0.40	-	-	4.0
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				D		3.0	0.50	-	-	
3.2 敷地内温熱環境の向上		B	C			3.0	0.50	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>						-	-	-	-	3.3
<b>LR1 エネルギー</b>						-	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制	A				BEI 0.69	4.0	0.20	-	-	4.0
2 自然エネルギー利用	A					3.0	0.10	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化					BEI 非住宅 0.69 住宅(専有部) -	4.0	0.50	-	-	4.0
集合住宅以外の評価(3a 3b)	A				BEI 0.69	4.0	1.00	-	-	
集合住宅の評価(3c)	A					-	-	-	-	
4 効率的運用						3.0	0.20	-	-	3.0
集合住宅以外の評価						3.0	1.00	-	-	
4.1 モニタリング	A					3.0	0.50	-	-	
4.2 運用管理体制	A					3.0	0.50	-	-	
集合住宅の評価						-	-	-	-	
4.1 モニタリング	A					-	-	-	-	
4.2 運用管理体制	A					-	-	-	-	
<b>LR2 資源・マテリアル</b>						-	0.30	-	-	2.9
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						2.8	0.60	-	-	2.8
2.1 材料使用量の削減		B				2.0	0.11	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用		B				3.0	0.22	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		B				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		B				3.0	0.22	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材		B				-	-	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		B				3.0	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		B				-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)		B				3.0	0.50	-	-	
3 冷媒		B				3.0	0.50	-	-	
<b>LR3 敷地外環境</b>						-	0.30	-	-	3.1
1 地球温暖化への配慮		B			ライフサイクルCO2が16パーセント	4.0	0.33	-	-	4.0
2 地域環境への配慮						2.5	0.33	-	-	2.5
2.1 大気汚染防止		B				3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善		B	C	D		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		B				1.0	0.25	-	-	
2 汚水処理負荷抑制						3.0	0.25	-	-	
3 交通負荷抑制					適切な駐車台数の確保と車道からアクセスしやすい計画としている	5.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制		B		D		3.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮						3.0	0.33	-	-	3.0
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						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						3.0	0.20	-	-	
1 壁面・窓及び屋上・屋根の反射による周囲に与える光への対策						3.0	0.70	-	-	
2 壁面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\_Sapporo2014v1.2

■使用評価ソフト: CASBEE札幌2014(ver.1.3)

<b>1 建物概要</b>		BEE	<b>1.3</b>	BEEランク	<b>B<sup>+</sup></b>
建物名称	札幌中央病院	総合評価			
建物用途	病院				
延床面積	11,656.44 m <sup>2</sup>				

<b>2 重点項目への取り組み</b>		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>この建物は特に <b>緑化への取組</b> が優れています</p>
	<b>省資源等</b>	
	<b>緑化</b>	
	<b>雪処理</b>	

<b>3. 設計上の配慮事項とCASBEEスコア</b>	
<b>A 省エネルギー</b> <span style="float:right">合計 17点 / 24点</span>	
Q1 温熱環境	スコア 1.0 LR1 建物外皮の熱負荷抑制
Q1 光・視環境	スコア 2.0 LR1 自然エネルギー利用
	LR1 設備システムの高効率化
	LR1 効率的運用
<b>B 省資源等</b> <span style="float:right">合計 14点 / 23点</span>	
Q2 耐用性・信頼性	スコア 1.0 LR2 非再生性資源の使用量削減
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 1.0 LR2 汚染物質含有材料の使用回避
	LR3 地球温暖化への配慮
	LR3 地域環境への配慮
<b>C 緑化</b> <span style="float:right">合計 9点 / 16点</span>	
Q3 生物環境の保全と創出	スコア 2.0 LR3 地域環境への配慮
Q3 まちなみ・景観への配慮	スコア 5.0
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 1.0
<b>D 雪処理</b> <span style="float:right">合計 2点 / 3点</span>	
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア 1.0 LR3 地域環境への配慮

<b>4 設計上の配慮事項</b>		
<b>A 省エネルギー</b>		
全ての窓には、LOW-Eペアガラスを採用した。また熱橋となる部位へも断熱を施し断熱性能を向上させている。		
<b>B 省資源等</b>	<b>C 緑化</b>	<b>D 雪処理</b>
全域にLED照明又は節水型器具などを使用し環境負荷の軽減に努めている	建替えに伴い、前面道路に面して大きく緑化スペースを設けた。	前面ロードヒーティングとし雪処理の軽減を図っている。

■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  
 ■評価対象のライフサイクルCO<sub>2</sub>排出量は、Q2、LR1、LR2中の建築物の寿命、省エネルギー、省資源などの項目の評価結果から自動的に算出される