

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	埼玉石心会病院	階数	地上4F
建設地	埼玉県狭山市	構造	RC造
用途地域	市街化調整区域	平均居住人員	208 人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	病院	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2025年1月 予定	評価の実施日	2023年7月19日
敷地面積	18,946 m ²	作成者	
建築面積	1,905 m ²	確認日	2023年7月31日
延床面積	4,779 m ²	確認者	



2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

BEE = 0.8

★★★★★ 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: ☆

標準計算

建設	修繕・更新・解体	運用	オフサイト	オフサイト
----	----------	----	-------	-------

①参照値 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+

0 46 92 138 184 (kg-CO₂/年・m²)

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

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 = 2.7**

Q1 室内環境

Q1のスコア= 2.9

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= 2.1

LR 環境負荷低減性 **LR のスコア = 2.9**

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 2.9

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.2

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 2.8

3 設計上の配慮事項

総合	その他
<p>・救命救急センターという特殊機能であるため、階高の確保、開口部を最小限に制御、適切な材料の選定とスケルトンインフィルを明確化した建築計画とすることで、高機能を保ちつつ環境に配慮した建築計画</p>	特になし
<h4>Q1 室内環境</h4> <p>・救命エリアは開口部は最低限に抑え高機能な室内環境を整備 ・執務エリアは快適性を考慮し、自然通風・自然採光を取り入れる建築計画</p>	<h4>Q3 室外環境(敷地内)</h4> <p>・沿道に植栽帯を設け周辺環境に配慮</p>
<h4>LR1 エネルギー</h4> <p>・北面以外には複層LOW-Eガラスの採用により外皮性能の確保による熱負荷軽減に配慮</p>	<h4>LR3 敷地外環境</h4> <p>・敷地内に十分な駐車スペースおよび駐輪スペースを設置し、車両出入口は距離を確保することで、周辺道路の渋滞要因とならないよう配慮</p>
<h4>Q2 サービス性能</h4> <p>・病室は十分な広さと天井高を確保して、十分な治療を行える計画 ・維持管理のしやすさや更新性に配慮した計画</p>	
<h4>LR2 資源・マテリアル</h4> <p>・分離が容易なつくりとし、材料の再利用化に配慮 ・有害物質含有材料、汚染物質含有材料の使用低減に配慮</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
 ■評価対象のライフサイクルCO₂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-建築(新築)2016年版
埼玉石心会病院

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版
 ■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

スコアシート		実施設計段階							
配慮項目		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	全体	
Q 建築物の環境品質								2.7	
Q1 室内環境					0.40	-	-	2.9	
1 音環境				-	0.15	2.4	1.00	2.4	
1.1 室内騒音レベル				-	-	3.0	0.40		
1.2 遮音				-	-	2.6	0.40		
1 開口部遮音性能				-	-	3.0	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)				-	-	1.0	0.20		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				-	-	3.0	0.20		
1.3 吸音				-	-	1.0	0.20		
2 温熱環境				-	0.35	3.0	1.00	3.0	
2.1 室温制御				-	-	3.0	0.50		
1 室温				-	-	3.0	0.57		
2 外皮性能				-	-	3.0	0.43		
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				-	0.25	3.0	1.00	3.0	
3.1 昼光利用				-	-	3.0	0.30		
1 昼光率				-	-	3.0	0.60		
2 方位別開口				-	-	-	-		
3 昼光利用設備				-	-	3.0	0.40		
3.2 グレア対策				-	-	3.0	0.30		
1 昼光制御				-	-	3.0	1.00		
3.3 照度				-	-	3.0	0.15		
3.4 照明制御				-	-	3.0	0.25		
4 空気質環境				-	0.25	3.2	1.00	3.2	
4.1 発生源対策				-	-	3.0	0.63		
1 化学汚染物質				-	-	3.0	1.00		
4.2 換気				-	-	3.6	0.38		
1 換気量		一人あたり30m ³ /hの換気量を確保		-	-	4.0	0.33		
2 自然換気性能				-	-	3.0	0.33		
3 取り入れ外気への配慮		外気は4階の外調機で集約して取入れている		-	-	4.0	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	-	-	3.1	
1 機能性				3.0	0.40	4.4	1.00	3.0	
1.1 機能性・使いやすさ				-	-	5.0	0.60		
1 広さ・収納性		個室10m ² /床以上、多床室は8m ² /床以上		-	-	5.0	1.00		
2 高度情報通信設備対応				3.0	-	-	-		
3 バリアフリー計画				-	-	-	-		
1.2 心理性・快適性				-	-	3.5	0.40		
1 広さ感・景観		病室の天井高さ2.6m		-	-	4.0	0.50		
2 リフレッシュスペース				-	-	-	-		
3 内装計画				-	-	3.0	0.50		
1.3 維持管理				3.0	1.00	-	-		
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				3.0	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				2.0	0.20	-	-		
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		床:ビニール床シート、壁:ビニールクロス、天井:化粧PB		5.0	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				3.0	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		4.0	0.20	-	-		
5 通信・情報設備				3.0	0.20	-	-		

3 対応性・更新性			3.3	0.30	3.6	1.00	3.3
3.1 空間のゆとり			4.2	0.30	4.2	0.50	
1	階高のゆとり	主要部分の階高は5m	5.0	0.60	5.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ		3.0	0.40	3.0	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		-	
Q3 室外環境(敷地内)			-	0.30	-	-	2.1
1 生物環境の保全と創出			1.0	0.30		-	1.0
2 まちなみ・景観への配慮			3.0	0.40		-	3.0
3 地域性・アメニティへの配慮			2.0	0.30		-	2.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上			2.0	0.50		-	
3.2 敷地内温熱環境の向上			2.0	0.50		-	
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	-	2.9
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	2.9
1 建物外皮の熱負荷抑制		BPIm: 0.77	5.0	0.20		-	5.0
2 自然エネルギー利用			3.0	0.10		-	3.0
3 設備システムの高効率化		[BEI][BEIm] = 0.99	2.0	0.50		-	2.0
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		3.0	0.50		-	
4.2	運用管理体制		3.0	0.50		-	
集合住宅の評価				-		-	
4.1	モニタリング			-		-	
4.2	運用管理体制			-		-	
LR2 資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.2
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			3.1	0.60		-	3.1
2.1 材料使用量の削減			2.0	0.11		-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用			3.0	0.22		-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用			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		路盤材 再生クラッシュランRC40	3.0	0.22		-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材			-	-		-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		躯体と仕上りが容易に分離(躯体+軽鉄+仕上材)断熱は吹付	4.0	0.22		-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.7	0.20		-	3.7
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			4.0	0.70		-	
1	消火剤		-	-		-	
2	発泡剤(断熱材等)	アキレス エアロンFR-FO同等品としている	5.0	0.50		-	
3	冷媒		3.0	0.50		-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	2.8
1 地球温暖化への配慮			3.0	0.33		-	3.0
2 地域環境への配慮			2.6	0.33		-	2.6
2.1 大気汚染防止			3.0	0.25		-	
2.2 温熱環境悪化の改善			2.0	0.50		-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			3.5	0.25		-	
1	雨水排水負荷低減		3.0	0.25		-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25		-	
3	交通負荷抑制	利用者のための適切な量の駐車場・駐輪場を確保。	5.0	0.25		-	
4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.25		-	
3 周辺環境への配慮			2.8	0.33		-	2.8
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			3.0	0.40		-	
1	騒音		3.0	0.50		-	
2	振動		-	-		-	
3	悪臭		3.0	0.50		-	
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		1.0	-		-	
3	日照障害の抑制		3.0	0.30		-	
3.3 光害の抑制			2.3	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		2.0	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		-	

CASBEE埼玉県 重点項目シート








■使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

1 建物概要

建物名称	埼玉石心会病院	BEE	0.8	BEEランク	★★
------	---------	-----	-----	--------	----

2 重点項目の評価

ライフサイクルCO2の削減のスコア		緑の保全・創出のスコア			
3.0	+	1.6	=	4.6	
重点項目の各スコアの合計点					
がんばろう 6.0未満	良い 6.0以上	非常によい 6.8以上		すばらしい 8.0以上	
	 	  		   	

3 重点項目についての環境配慮概要

(1) ライフサイクルCO2の削減		スコア平均	3.0
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
LR3 敷地外環境対策	1. 地球温暖化への配慮	スコア	3.0
<ul style="list-style-type: none"> ・外壁の開口部を最低限に抑え外皮の断熱性能を高めることで、運用時の省エネに配慮。 ・空調熱源、給湯について、既存配管から分岐して利用し、新たな設備を設けない計画。 			
(2) 緑の保全・創出		スコア平均	1.6
<CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア>			
Q3 室外環境(敷地内)	1. 生物環境の保全と創出	スコア	1.0
Q3 室外環境(敷地内)	3. 2 敷地内温熱環境の向上	スコア	2.0
LR3 敷地外環境	2. 2 温熱環境悪化の改善	スコア	2.0
<ul style="list-style-type: none"> ・病院機能を確立した上で可能な限り敷地内の緑化に努める ・沿道に植栽帯を設け周辺環境に配慮 			

 : 入力欄