

CASBEE®-建築(新築)

評価結果

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

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	イムス富士見総合病院 C館増築工事	階数	地上5F
建設地	埼玉県富士見市	構造	RC造
用途地域	市街化調整区域、防火地域指定なし	平均居住人員	150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	2023年9月 予定	評価の実施日	2022年9月14日
敷地面積	16,756 m ²	作成者	高木 義寛
建築面積	762 m ²	確認日	2022年9月14日
延床面積	3,426 m ²	確認者	高木 義寛



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CO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 100% (184 kg-CO₂/年・m²)

②建築物の取組み 82% (151 kg-CO₂/年・m²)

③上記+②以外の 82% (151 kg-CO₂/年・m²)

④上記+ 82% (151 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)

Q1 室内環境: 3.2

Q2 サービス性能: 3.3

Q3 室外環境(敷地内): 2.8

LR1 エネルギー: 3.5

LR2 資源・マテリアル: 3.4

LR3 敷地外環境: 3.3

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q のスコア = 3.1

Q1 室内環境

Q1のスコア= 3.2

音環境	2.3
温熱環境	3.0
光・視環境	3.3
空気質環境	4.1

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.3

機能性	3.1
耐用性	3.2
対応性	3.6

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 2.8

生物環境	3.0
まちなみ	3.0
地域性・	2.5

LR のスコア = 3.4

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.5

建物外皮の	5.0
自然エネ	3.0
設備システ	3.4
効率的	2.5

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.4

水資源	3.0
非再生材料の	3.7
汚染物質	3.3

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.3

地球温暖化	3.7
地域環境	2.9
周辺環境	3.2

3 設計上の配慮事項		
総合		その他
<p>妊婦が安全安心な環境で出産できる場を生活圏に近い場所に設けるために、既存総合病院に産科の増築を計画している。少子化が大きな課題となっている日本において喫緊の課題であるが、リスクの高さから新設する病院が少ないのが現状である。このような社会環境下での産科新設であり意義は大きい。</p>		<p>本工事においては、地域医療に貢献するだけでなく、感染症対策としてアイソレーション(非接触)をメインコンセプトとし、建物においても環境への配慮を行っている。外壁材はECPやALCを採用し型枠を減らしている。</p>
Q1 室内環境	Q2 サービス性能	Q3 室外環境(敷地内)
<p>昼光率を高めに設定し、ブラインドを採用するなど光・視環境に配慮している。F☆☆☆☆建材を全面的に採用し、全館禁煙とするなど空気質環境にも十分配慮している。</p>	<p>空調・給排水管の長寿命化を図っている。天井高を高くするなど心理性・快適性に配慮している。階高を高く設定し、壁長さ比率を小さくすることにより空間にゆとりをもたせている。</p>	<p>景観条例に則り外壁材・色彩に配慮している。敷地や建物の植栽条件に応じた適切な緑地づくりを行っている。</p>
LR1 エネルギー	LR2 資源・マテリアル	LR3 敷地外環境
<p>屋根・外壁面全体に高性能断熱材を採用し環境負荷への低減を図っている。高効率空調機、LED照明を採用するなど設備システムの高効率化に配慮している。</p>	<p>OAフロアを採用するなど部材の再利用可能性向上への取り組みをしている。</p>	<p>屋外照明は高さ1m程度の庭園灯とし周囲への光拡散を必要最小限に抑えている。</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
イムス富士見総合病院 C館増築工事

■使用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版

欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト:

CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)

スコアシート		実施設計段階		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										3.1
Q1 室内環境							0.40		-	3.2
1 音環境						2.3	0.15	2.2	1.00	2.3
1.1 室内騒音レベル						3.0	0.40	3.0	0.40	
1.2 遮音						2.4	0.40	2.0	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						2.0	0.60	1.0	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	1.0	0.20	
2 温熱環境						3.0	0.35	3.0	1.00	3.0
2.1 室温制御						3.0	0.50	3.0	0.50	
1 室温						3.0	0.38	3.0	0.57	
2 外皮性能						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						3.0	0.20	3.0	0.20	
2.3 空調方式						3.0	0.30	3.0	0.30	
3 光・視環境						3.3	0.25	3.5	1.00	3.3
3.1 屋光利用						4.2	0.30	4.2	0.30	
1 屋光率		待)屋光率:2.5%以上、住)屋光率:1.25%以上				5.0	0.60	5.0	0.60	
2 方位別開口						-	-	-	-	
3 屋光利用設備						3.0	0.40	3.0	0.40	
3.2 グレア対策						3.0	0.30	3.0	0.30	
1 屋光制御						3.0	1.00	3.0	1.00	
3.3 照度						3.0	0.15	1.0	0.15	
3.4 照明制御		住)個室かつ細かな照明制御が可能				3.0	0.25	5.0	0.25	
4 空気環境						4.2	0.25	4.0	1.00	4.1
4.1 発生源対策						4.0	0.50	4.0	0.63	
1 化学汚染物質		F☆☆☆☆をほぼ全面的に採用				4.0	1.00	4.0	1.00	
4.2 換気						4.0	0.30	4.0	0.38	
1 換気量		換気量1.4倍以上				5.0	0.50	5.0	0.33	
2 自然換気性能		自然換気有効開口面積が居室床面積の1/15以上				-	-	4.0	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 ₂ の監視						-	-	-	-	
2 喫煙の制御		全館禁煙としている				5.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能						-	0.30	-	-	3.3
1 機能性						3.0	0.40	4.4	1.00	3.1
1.1 機能性・使いやすさ						3.0	0.40	5.0	0.60	
1 広さ・収納性		住)全て個室10㎡以上				-	-	5.0	1.00	
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						3.0	0.30	3.5	0.40	
1 広さ感・景観		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	3.0	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						3.2	0.30	-	-	3.2
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						3.9	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		外壁:ECP塗装仕上:35年				5.0	0.20	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		天井:壁紙:30年、壁:壁紙:20年、床:塩ビシート:20年				5.0	0.10	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		浴室・シャワー室系統はSUS製ダクトを採用				4.0	0.10	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		給水:塩ビ:B、給湯:SUS鋼管:C、汚水・雑排水:塩ビ:B、冷媒:銅:C、Eは不使用				4.0	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						2.8	0.20	-	-	
1 空調・換気設備						3.0	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						3.0	0.20	-	-	
5 通信・情報設備						3.0	0.20	-	-	

3 対応性・更新性			3.6	0.30	3.2	1.00	3.5
3.1 空間のゆとり			4.6	0.30	3.4	0.50	
1	階高のゆとり	階高4.2m	5.0	0.60	3.0	0.60	
2	空間の形状・自由さ	壁長さ比率0.1~0.3	4.0	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			3.4	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	点検口・EPSにより構造部材だけでなく、仕上げ材を痛めることなく電気配線の更新・修繕ができる	5.0	0.10	-	-	
4	通信配線の更新性	点検口・ケーブルラックにより構造部材だけでなく、仕上げ材を痛めることなく電気配線の更新・修繕ができる	5.0	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	-	-	2.8
1 生物環境の保全と創出			3.0	0.30	-	-	3.0
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			2.5	0.30	-	-	2.5
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		3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性			-	-	-	-	3.4
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.5
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] = 0.78	3.4	0.50	-	-	3.4
4 効率的運用			2.5	0.20	-	-	2.5
集合住宅以外の評価			2.5	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制		2.0	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	-	-	3.4
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			3.7	0.60	-	-	3.7
2.1 材料使用量の削減			3.0	0.10	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用			3.0	0.20	-	-	
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		-	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		ビニル系床材・床仕上材、屋外用品エクステリア・駐車場緑化、木材プラスチック再生複合・バルコニー床	5.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材			2.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み		躯体と仕上材が容易に分別可能、OAフロアの採用	5.0	0.20	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避			3.3	0.20	-	-	3.3
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			3.5	0.70	-	-	
1	消火剤		-	-	-	-	
2	発泡剤(断熱材等)	ノンフロン断熱材を使用	4.0	0.50	-	-	
3	冷媒		3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境			-	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮		ライフサイクルCO2排出率82%	3.7	0.33	-	-	3.7
2 地域環境への配慮			2.9	0.33	-	-	2.9
2.1 大気汚染防止			3.0	0.25	-	-	
2.2 温熱環境悪化の改善			3.0	0.50	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			2.7	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		2.0	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			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」のチェックリストの項目の過半を満たし、「広告物照明の扱い」の配慮事項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	-	-	

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	イムス富士見総合病院 C館増築	BEE	1.3	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		
3.7	+	3.0	=	6.7 
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	3.7
<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	3.7
高効率空調機、LED照明を採用するなど設備システムの高効率化に配慮している。			
(2) 緑の保全・創出		スコア平均	3.0
<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	3.0
Q3 室外環境(敷地内)	3.2 敷地内温熱環境の向上	スコア	3.0
LR3 敷地外環境	2.2 温熱環境悪化の改善	スコア	3.0
敷地や建物の植栽条件に応じた適切な緑地づくりを行っている。			

:入力欄