COMPrehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency CASBEE TLIE



評価結果

.安全な動地内通路を確保した設計とした

なし

LEED認証

■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)



- ■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

BELS認証

■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

4 ほかの認証・評価制度の利用

上記以外の認証・評価制度の利用

ー財)住宅・建築 SDGs 推進センターのCASBEE認証 なし

CASBEE_Sapporo2021v1.0 (仮称)第二児童相談所 ■使用評価マニュア CASBEE_Sapporo2021v1.0 欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト: CASBEE札幌2021 (ver.1.0) 実施設計段階 スコアシート 建物全体·共用部分 住居·宿泊部分 重み 係数 重み係数 配慮項目 環境配慮設計の概要記入欄 全体 評価点 評価点 Q 建築物の環境品質 3.4 Q1 室内環境 0.40 3.1 音環境 3.0 0.15 2.8 1.00 2.9 1.1 室内騒音レベル 0.40 0.40 3.0 3.0 1.2 遮音 2.7 3.0 0.40 0.40 1 開口部遮音性能 3.0 0.49 3.0 0.30 2 界壁遮音性能 3.0 0.51 2.0 0.30 3 界床遮音性能(軽量衝擊源) 3.0 0.20 界床遮音性能(重量衝擊源) Lr-55 4 3.0 0.20 1.3 吸音 3.0 0.20 3.0 0.20 温熱環境 0.35 2.6 1.00 2.2 2.2 3.0 2.1 室温制御 0.50 0.50 2.2 室温 3.0 0.38 3.0 0.57 外皮性能 省エネ 3.0 2 3.0 0.25 0.43 ゾーン別制御性 3 1.0 0.38 2.2 湿度制御 0.20 1.0 0.20 1.0 2.3 空調方式 0.30 3.0 0.30 3.0 光·視環境 3.2 0.25 2.8 3.1 1.00 3.1 昼光利用 4.2 0.30 4.2 0.30 2.0%≦ [昼光率] 昼光率 5.0 0.60 5.0 0.60 2 方位別開口 省エネ 3.0 0.40 3.0 0.40 3 昼光利用設備 3.2 グレア対策 3.0 0.30 3.0 0.30 昼光制御 省エネ 1.00 1 3.0 1.00 3.0 3.3 照度 2.0 0.15 3.0 0.15 3.4 照明制御 3.0 0.25 1.0 0.25 空気質環境 4.4 0.25 4.5 1.00 4.4 4.1 発生源対策 5.0 0.63 5.0 0.63 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 建来基準法を満たしてあり、かり建来基準法規制対象がとなる建 業材料(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90%以上の面積) に採用している。さらに、ホルムアルデヒド以外のVOCについても 放散量が少ない建材を全面的に採用している。 化学汚染物質 1.00 5.0 1.00 5.0 4.2 換気 3.4 0.38 3.6 0.38 中央管理方式の空気調和設備が設置されている居室の場合は30 m/h人以上。中央管理方式でない場合は建築基準法(シックハウス対応含む)および建築物衛生法を満たす換気量の1.2倍となっている。 換気量 4.0 0.43 5.0 0.33 自然換気性能 3.0 0.15 3.0 0.33 取り入れ外気への配慮 3 3.0 0.43 3.0 0.33

	4.3 運用管理					_	_		_	
		2/13/2	1-4							
		1	CO ₂ の監視		-	-	-		-	
		2	喫煙の制御		-	-	-	-	-	
Q2	サーヒ	- ス性(_	0.30	-	-	3.4
1	機能性	ŧ				3.6	0.40	2.4	1.00	3.6
	1.1	機能性	E・使いやすさ			2.7	0.40	1.0	0.60	
		1	広さ・収納性		-	1.0	0.15	1.0	1.00	
		2	高度情報通信設備対応		_	3.0	0.15		-	
		3	バリアフリー計画		_	3.0	0.70		-	
	1.2	心理性	·快適性			4.7	0.30	4.5	0.40	
		1	広さ感・景観		住居・宿泊部の天井高2.5m以上。	3.0	0.15	4.0	0.50	
		2	リフレッシュスペース		執務スペースの1%以上のリフレッシュスペース+自動販売機等の 設置	5.0	0.15		-	
		3	内装計画		模型や部分的なパースを用い、建物の特性上求められる児童への 安全対策や、運用方法に基づいた内装計画を行った。	5.0	0.70	5.0	0.50	
	1.3	維持管	· 理			4.0	0.30		-	
		1	維持管理に配慮した設計		外装は、耐候性のあるガルバリウム鋼板を採用。建物、外構含め、 段差のない動線計画を行った。	4.0	0.50		-	
		2	維持管理用機能の確保		フロアごとに掃除用具入れスペースを確保。	4.0	0.50		-	
2	耐用性	生・信頼	性			3.7	0.30		-	3.7
	2.1	2.1 耐震·免震·制震·制振				3.8	0.50		-	
		1	耐震性(建物のこわれにくさ)		建築基準法に定められた25%増の耐震性を有する。	4.0	0.80		-	
		2	免震·制震·制振性能		-	3.0	0.20		-	
	2.2	部品・	I 部材の耐用年数			4.1	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	21年以上~30年未満	4.0	0.20		-	
		3	主要内装仕上げ材の更新必要間隔	省資源	11年以上~20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	16年以上~30年未満	4.0	0.20		-	
	2.4	信頼性				3.2	0.20			
		1	空調•換気設備		-	3.0	0.25		-	
		2	給排水·衛生設備		評価する取り組が4つ以上あり	5.0	0.25		-	
		3	電気設備		-	3.0	0.25		-	
		4	機械·配管支持方法		-	-	-		-	
		5	通信•情報設備		-	2.0	0.25		-	
3	対応性	生更新	性			3.0	0.30	2.7	1.00	2.9
	3.1	空間の	から			3.0	0.30	2.4	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		-	3.0	0.40	3.0	0.40	
	3.2	荷重の	0ゆとり		2/6	3.0	0.30	3.0	0.50	

	3.3	設備の	D更新性 T			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()	数地内)			-	0.30	-	-	3.9
1	生物	環境の	保全と創出	緑化	-	3.0	0.30	-	-	3.0
2	まちな	お・景	観への配慮	緑化	前面道路に面して、植栽を積極的に行った。また、市の景観色の類似となる色調を採用した外装色彩計画を行い、周辺に溶け込み調和の図れる外装計画とした。	5.0	0.40		-	5.0
3	地域	性・アメ	ニティへの配慮			3.5	0.30	-	-	3.5
	3.1	地域性	生への配慮、快適性の向上	雪処理	緊急車両については、近隣からの人目にも配慮できるようピロティ 空間をつくった。	4.0	0.50	-	-	
	3.2	敷地内	内温熱環境の向上	省資源 緑化	-	3.0	0.50	-	-	
LF	建築	物の3	環境負荷低減性				-		-	3.8
LR	1 エネ	ルギー				_	0.40	-	-	4.4
1	建物	外皮の	款負荷抑制	省工本	BPI= 0.60 品確法= 標準入力法による緻密な外皮計 算を行った。	5.0	0.20	-	-	5.0
2	自然	エネルニ	- 一利用	省エネ	地中熱HPを採用。24時間稼働する一時保護所の床暖房に採用した。	4.0	0.10	-	-	4.0
3	設備:	システム	ムの高効率化	省エネ	BEI= 0.47 ZEBにおいて標準入力法により、BEI=0.47	5.0	0.50	-	-	5.0
4	効率的	的運用				2.5	0.20	-	-	2.5
		集合信	主宅以外の評価			2.5	1.00	-	-	
		4.1	モニタリング	省エネ	-	3.0	0.50	-	-	
		4.2	運用管理体制	省エネ	-	2.0	0.50	-	-	
		集合信	主宅の評価				-	-	-	
		4.1	モニタリング	省エネ	-		-		-	
		4.2	運用管理体制	省工ネ	-		-	-	-	
LR	2 資源	・マテリ	アル			_	0.30	-	-	3.5
1	水資	源保護				4.0	0.20	-	-	4.0
	1.1	節水			節水コマなどに加えて、省水型機器(擬音、節水型便器など)など を用いている。	4.0	1.00	-	-	
	1.2	雨水和	川用・雑排水等の利用			-	-	-	-	
		1	雨水利用システム導入の有無		-	-	-	-	-	
		2	雑排水等利用システム導入の有無		-	-	-		-	
2	非再生	生性資	原の使用量削減			3.2	0.60	- 1	-	3.2
	2.1	材料值	使用量の削減	省資源	-	2.0	0.13		-	
	2.2	既存發	建築躯体等の継続使用	省資源	-	-	-		-	
	2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		省資源	-	3.0	0.25		-		
	2.4	躯体标	材料以外におけるリサイクル材の使用	省資源	-	3.0	0.25	-	-	
	2.5	持続可	可能な森林から産出された木材	省資源	-	2.0	0.13	-	-	
	2.6	部材の)再利用可能性向上への取組み	省資源	乾式仕上により、部材構成を明解に分離	5.0	0.25	-	-	

3	3 汚染物質含有材料の使用回避				3.9	0.20		-	3.9	
	3.1	有害物	か質を含まない材料の使用		接着剤、シーリング材、塗料、塗床、防水工事材料の確認	5.0	0.30		-	
	3.2	フロン	・ハロンの回避			3.5	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	自然冷媒・新冷凍システム(ODP=0)を使用し、かつGWP50未満の 冷媒を使用している。	4.0	0.50		-	
LR	3 敷地	外環境				_	0.30	-		3.5
1	地球温	温暖化·	への配慮	省資源	BEI値を用いた運用段階のCO2排出を簡易に推計	4.6	0.33	·	1	4.6
2	地域到	環境への	の配慮			3.1	0.33	·	-	3.1
	2.1	大気汗	5染防止	省資源	_	3.0	0.25		-	
	2.2	温熱斑	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			3.5	0.25		-	
		1	雨水排水負荷低減	省資源	-	3.0	0.25		-	
		2	汚水処理負荷抑制		-	3.0	0.25		-	
		3	交通負荷抑制		一般利用者、管理者の視点で各々に必要な条件、運営状況を把握 し、動線計画、配置計画を行った。	5.0	0.25		-	
		4	廃棄物処理負荷抑制	省資源 雪処理	-	3.0	0.25	,	-	
3	周辺期	環境への	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	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		-	10	-			
		3	日照阻害の抑制		-	3.0	0.30		-	
	3.3	光害0)抑制			3.0	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		-	3.0	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		-	

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency CASBEETURE



重点項目

■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					
建物名称	(仮称)第二児童相談所				
建物用途	事務所,病院,	BEE	2.2	BEEランク	Α
延床面積	3,963.3 m ²				

	建 水田技 0,000.0						
2]	直点項目への取り組み		レーダーチャート				
地球温暖	最重点項目	***	省エネルギー 性能 5.0 4.0 2.0				
化対策	省資源等	***	1.0 雪処理 4資源等への 取組				
	緑 化	***	緑化への取組 ★1=スコア(最低点~最高点)20%以下				
	雪 処 理	****	★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				

3. 重点項目のCASBEEスコア	•						
A 省エネルギー (最高点	23.7	最低点	6.8)		合計	19.9点	/23.7点
Q1 温熱環境	スコア	0.7	∕1.2 L	R1 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	∕2.5 L	R1 自然エネルギー利用	スコア	1.6	/2.0
	_			R1 設備システムの高効率化	スコア	10.0	∕ 10.0
			L	R1 効率的運用	スコア	2.0	/ 4.0
B 省資源等 (最高点	23.7	最低点	7.5)		合計	16.8点	/23.7点
Q2 耐用性·信頼性	スコア	0.8	∕1.1 L	R2 非再生性資源の使用量削減	スコア	5.9	∕9.0
Q3 地域性・アメニティへの配慮	スコア	1.4	∕2.3 L	R2 汚染物質含有材料の使用回避	スコア	1.5	/1.9
	_			R3 地球温暖化への配慮	スコア	4.6	∕5.0
			L	R3 地域環境への配慮	スコア	2.6	/ 4.4
C 緑化 (最高点	15.3	最低点	3.1)		合計	11.6点	/15.3点
Q3 生物環境の保全と創出	スコア	2.7	∕4.5 L	R3 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	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 L	R3 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) ■G: 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。」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