羊丘小学校.xlsx 結果(公表・印刷提出)

CASBEE札幌



評価結果

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0 使用評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.3)



■CASBEE: Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (建築環境総合性能評価システム)

■ C: Quality(建築物の環境品質)、L: Load(建築物の環境負荷)、LF: Load Reduction、建築物の環境角低減性)、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

羊丘小学校 xlsx スコア(公表・印刷提出)

CASBEE札幌2016(ver.1.3) *羊丘小学校* ■使用評価マニュアル: CASBEE Sapporo2016v1.0 欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト: CASBEE札幌2016 (ver.1.3) スコアシート 建物全体・共用部分| 住居・宿泊部分 **評価点** 重み **評価点** 重み 係数 配慮項目 環境配慮設計の概要記入欄 Q 建築物の環境品質 3.4 Q1 室内環境 0.40 3.3 | 音環境 0.15 3.7 1.1 室内騒音レベル 3.0 0.40 1.2 遮音 4.3 0.40 T-2以上 1 開口部遮音性能 5.0 0.30 Dr-40 2 界壁遮音性能 4.0 0.30 Lr-55 3 界床遮音性能(軽量衝撃源) 4.0 0.20 Lr-55 4 界床遮音性能(重量衝撃源) 4 0 0.20 壁・床・天井の内2面に吸音材を使用している 1.3 吸音 4.0 2 温熱環境 26 0.35 2.6 2.1 室温制御 4.3 0.50 冬期20℃以上の室温を実現するための設備容量が確保されている 4.0 0.60 窓システム、外壁、屋根や床において室内への熱の侵入に対して、十分な 配慮がされている 2 外皮性能 省エネ 5.0 0.40 3 ゾーン別制御性 1.0 0.01 2.2 湿度制御 1.0 0.20 2.3 空調方式 1.0 0.30 3 光·視環境 3.3 0.25 3.3 3.1 昼光利用 4.2 0.30 対象室:普通教室 昼光率2.5%以上 1 昼光率 5.0 0.60 2 方位別開口 昼光利用設備がない 省エネ 3 昼光利用設備 0.40 3.0 3.2 グレア対策 0.30 カーテンによりグレアを抑制している 1 昼光制御 省エネ 3.0 1.00 2 映り込み対策 300lx≦照度≦500lx又は、750lx≦照度 3.3 照度 3.0 0.15 明るさや学習形態に応じた制御区画であり、在室者自らが点灯・消灯に よって制御できる 3.4 照明制御 3.0 0.25 4 空気質環境 0.25 4.2 4.1 発生源対策 5.0 0.50 床フローリングF☆☆☆☆、壁シナ合板F☆☆☆☆、天井化粧石膏ボード規 制対象外 1 化学污染物質 5.0 1.00 4.2 換気 0.30 建築基準法及び学校環境衛生基準を満たす換気量となっている 1 換気量 3.0 0.33 自然換気有効開口面積が床面積の1/20以上 2 自然換気性能 0.33 空気取り入れ口は敷地周囲の状況を勘案して、汚染源のない方位に設け 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 手動による計測を前提としたシステムとなっている 1 CO₂の監視 3.0 0.50 敷地内全面禁煙を実施 2 喫煙の制御 5.0 0.50

羊丘小学校.xlsx スコア(公表・印刷提出)

サービス性能			_	0.30	-	-	3.
機能性			4.3	0.40		-	4.
1.1 機能性・使いやすさ			4.9	0.40		-	
1 広さ・収納性			3.0	0.01		-	
2 高度情報通信設備対応			3.0	0.01		-	
3 パリアフリー計画		車いす駐車場、点字ブロック、車いすEV、多目的トイレ(オストメイト対応)	5.0	0.99		-	
1.2 心理性·快適性			4.0	0.30		-	
1 広さ感・景観 (天井高)		普通教室 天井高さ2.7m	3.0	0.50		-	
2 リフレッシュスペース			-	-		-	
3 内装計画		評価する取り組みの内4の項目に該当する	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		評価する取り組みのうち8の項目に該当する	4.0	0.50		-	
2 維持管理用機能の確保		評価する取り組みのうち7の項目に該当する	4.0	0.50		-	
耐用性·信頼性			3.3	0.30		-	3
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)		建築基準法に定められた25%増の耐震性を有する	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		品確法における評価基準の等級2相当	4.0	0.20		-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔	省資源	ガルバリウム塗装塗装鋼板の耐用年数は50年(カタログより)	5.0	0.20		-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔	省資源	マニュアルより床ビニルシート20年、壁シナベニア(ウォールナット練り付け 程度)20年、天井化粧石膏ボード30年	4.0	0.10		-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔	省資源	ほぽ全てに亜鉛鉄板を使用	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	15年	3.0	0.20		-	
2.4 信頼性			3.6	0.20		-	
1 空調・換気設備		評価する取り組みが1つ	3.0	0.20		-	
2 給排水・衛生設備		評価する取り組みが3つ	4.0	0.20		-	
3 電気設備		評価する取り組みが3つ	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		評価する取り組みが2つ	4.0	0.20		-	

羊丘小学校.xlsx スコア(公表・印刷提出)

3	対応性·更新性			3.2	0.30		-	3.2
	3.1 空間のゆとり			3.4	0.30		-	
	1 階高のゆとり		1階3.7m、2~3階3.6m	3.0	0.60		-	
	2 空間の形状・自由さ		壁長さ比率 0.11	4.0	0.40		-	
	3.2 荷重のゆとり		2300以上~2900未満	3.0	0.30		-	
	3.3 設備の更新性			3.2	0.40		-	
	1 空調配管の更新性		更新スペース、ルートの確保	3.0	0.20		-	
	2 給排水管の更新性		構造部材を傷めずに修繕更新できる	4.0	0.20		-	
	3 電気配線の更新性		構造部材を傷めずに修繕更新できる	3.0	0.10		-	
	4 通信配線の更新性		構造部材を傷めずに修繕更新できる	3.0	0.10		-	
	5 設備機器の更新性		主要設備機器が更新のルートは確保されているが、更新時は建物機能を 維持できない	3.0	0.20		-	
	6 バックアップスペースの確保		バックアップ設備のスペースの確保がされていない	3.0	0.20		-	
3	室外環境(敷地内)			_	0.30	-	-	3.4
1	生物環境の保全と創出	緑化	既存の樹木をできるだけ残した計画とする	3.0	0.30	****	-	3.0
2	まちなみ・景観への配慮	緑化	既存の樹木を存置し、景観の継承を図る	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	雪処理	庇を設けることで雨宿りに供することができる。児童館・地域会議室を開放 している	3.0	0.50		-	
	3.2 敷地内温熱環境の向上	省資源級化	評価する取り組み表の評価ポイントが6ポイント	3.0	0.50		-	
R	建築物の環境負荷低減性	100			-		-	3.
R1	エネルギー			_	0.40	-	-	3.8
1	建物外皮の熱負荷抑制	省工本	外断熱工法を採用	5.0	0.20	****	-	5.0
2	自然エネルギー利用	省工木	教室・専有部のほぼ全体(80%以上)が外皮に2方向面しており、有効な採 光・通風が確保されている	3.0	0.10		-	3.0
3	設備システムの高効率化	省工木	[BEI][BEIm] = 0.64	4.6	0.50		-	4.6
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		****	-		-	
R2	資源・マテリアル			-	0.30	-	-	3.3
1	水資源保護			3.4	0.20	****	-	3.4
	1.1 節水		節水コマ等を用いている	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		雨水利用の仕組みなし	3.0	0.70		-	
	2 雑排水等利用システム導入の有無		雑排水を利用していない	3.0	0.30		-	
2	非再生性資源の使用量削減			3.3	0.60		-	3.3
	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	既存建築躯体を再利用している	5.0	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	使用比率50%以上	5.0	0.10		-	
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	省資源	躯体と仕上げ材が分別可能となっている	4.0	0.20		-	

羊丘小学校.xlsx スコア(公表・印刷提出)

3 汚染物質含有材料の使用回避			3.6	0.20		-	3.6
3.1 有害物質を含まない材料の使用		F☆☆☆☆の建材を使用	5.0	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	ノンフロンの断熱材を使用	3.0	0.50		-	
3 冷媒	省資源	ODP=0の冷媒を使用	3.0	0.50		-	
R3 敷地外環境			_	0.30	-	-	3.4
1 地球温暖化への配慮	省資源	ライフサイクルCO2排出量が一般的な建物と同じ	3.8	0.33	****	-	3.8
2 地域環境への配慮			3.7	0.33		-	3.7
2.1 大気汚染防止	省資源	大気汚染防止法等の排出基準以下に抑えられている	3.0	0.25		-	
2.2 温熱環境悪化の改善	省資源 緑化 雷処理	評価する取り組み表の評価ポイントが14ポイント	4.0	0.50		-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制			4.0	0.25		-	
1 雨水排水負荷低減	省資源	流出抑制を行っている	4.0	0.25		-	
2 汚水処理負荷抑制		法令、条例で定める最も厳しい基準を満たしている	3.0	0.25		-	
3 交通負荷抑制		評価する取り組み表の評価ポイントが4ポイント	5.0	0.25		-	
4 廃棄物処理負荷抑制	省資源	評価する取り組み表の評価ポイントが4ポイント	4.0	0.25		-	1
3 周辺環境への配慮			2.9	0.33		-	2.9
3.1 騒音・振動・悪臭の防止			3.0	0.40		-	
1 騒音		規制基準値以下に抑えられている	3.0	0.33		-	1
2 振動		振動規制法に定める現行の規制基準1以下に抑えられている	3.0	0.33		-	
3 悪臭		悪臭防止法並びに条例に定める許容限度を満たしている	3.0	0.33		-	
3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制			3.3	0.40		-	
1 風害の抑制		事前調査や予防計画や低減・回避対策は行っている	3.0	0.60		-	
2 砂塵の抑制		校庭を砂塵が発生しない仕上げとしている	5.0	0.20			
3 日照阻害の抑制		日影規制を満たしている	3.0	0.20		-	
3.3 光害の抑制			1.9	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象	策	評価する取り組み表の評価ポイントが0	1.0	0.70		-	
2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対象		建物外壁の反射光の発生を低減する色彩とする	4.0	0.30		-	

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency CASBEE 北原



重点項目

■使用評価マニュアル: CASBEE_Sapporo2016v1.0

CASBEE札幌2016(ver.1.3) ■使用評価ソフト:

1 建物概要					
建物名称	羊丘小学校				
建物用途	事務所,学校,	BEE	1.7	BEEランク	A
延床面積	8,196.8 m ²				

	些外回 模 0,190.6	m	
2 1	重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	***	省エネルギー 性能 5.0 4.0 3.0
暖化対策	省資源等	***	雪処理 2.0 1.0 0.0 電処理 省資源等への 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CAS	SBEEスコア								
A 省エネルギー (最高点	23.5	最低点	5.8)		合計	17.9点	/23.5点
Q1 温熱環境		スコア	1.4	∕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	1.3	∕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	9.2	/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	16.5点	/23.7点
Q2 耐用性·信頼性		スコア	0.8	∕1.1	LR2	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	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	3.8	∕5.0
					LR3	地域環境への配慮	スコア	3.3	/ 4.4
C 緑化 (最高点	15.3	最低点	3.1)		合計	10.9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	2.0	/2.5
Q3 まちなみ・景観へ	の配慮	スコア	4.8	∕ 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	2.0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	1.0	/ 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