

CASBEE® 京都-新築

評価ソフト(標準システム)

バージョン

CASBEE京都-新築2018(v.1.0)

■使用評価マニュアル:

CASBEE-京都-建築(新築)2018年版

1) 概要入力

① 建物概要

■建物名称	京都市立西院小学校	
■建設地・地域区分	京都市右京区西院春日町3番1, 43番2, 61番2及び無番地	6地域
■地域・地区	準工業地域, 準防火地域	
■竣工年(予定/竣工)	2023年6月	予定
■敷地面積	9492.27 m ²	
■建築面積	3967.15 m ²	
■延床面積	5,274.00 m ²	
■建物用途名	小学校	
	学校,	
■階数	地上4F	
■構造	RC造	
■平均居住人員	660 人(想定値)	
■年間使用時間	1,400 時間/年(想定値)	

② 評価の実施

■評価の実施	2020年12月1日	実施設計段階
■作成者	(株)三宅建築事務所	
■確認日	2021年1月29日	
■確認者	(株)三宅建築事務所	
■LCCO2の計算	標準計算 → LCCO2算定条件シート(標準計算)を入力	

2) 個別用途入力

① 用途別延床面積

事務所	0.00 m ²	事務所	m ²
		官公庁	m ²
学校	5,274.00 m ²	幼稚園・保育園	m ²
		小・中学校	m ²
		小・中学校(北海道以外)	5274.00 m ²
		高校	m ²
		大学・専門学校	m ²
物販店	0.00 m ²	デパート・スーパー	m ²
		その他物販	m ²
飲食店	m ²		
集会所	0.00 m ²	劇場・ホール	m ²
		展示施設	m ²
		スポーツ施設	m ²
工場	m ²	うち省エネ計画対象面積	m ²
病院	m ²		
ホテル	m ²		
非住宅 小計	5,274.00 m ²		
集合住宅	0.00 m ²	専用部	m ²
		共用部	m ²

② 住居・宿泊部分の比率

■病院の延床面積のうち, 病室部分の床面積の比率	
■ホテルの延床面積のうち, 宿泊部分の床面積の比率	
■集合住宅の延床面積のうち, 住戸部分の床面積の比率	0.00

CASBEE® 京都-新築

標準システム

■使用評価マニュアル: CASBEE-京都-建築(新築)2018年版 使用評価ソフト: CASBEE京都-新築2018 (v.1.0)

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	京都市立西院小学校	階数	地上4F
建設地	京都市右京区西院春日町3番1、43番2、61番2及び無番地	構造	RC造
用途地域	準工業地域、準防火地域	平均居住人員	660 人
地域区分	6地域	年間使用時間	1,400 時間/年(想定値)
建物用途	学校	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2023年6月 予定	評価の実施日	2020年12月1日
敷地面積	9,492.27 m ²	作成者	㈱三宅建築事務所
建築面積	3,967.15 m ²	確認日	2021年1月29日
延床面積	5,274.00 m ²	確認者	㈱三宅建築事務所



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)	2-2 ライフサイクルCO ₂ (温暖化影響チャート)	2-3 大項目の評価(レーダーチャート)
BEE = 1.7 ★★★★★★☆☆☆☆ S: ★★★★★★ A: ★★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★★★★★	★☆☆☆☆ 30% ☆☆☆☆☆ 60% ☆☆☆☆☆ 80% ☆☆☆☆☆ 100% ☆☆☆☆☆ 100%超: ☆ 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	

2-4 中項目の評価(バーチャート)	Q のスコア = 3.3		
Q 環境品質	Q1 室内環境	Q2 サービス性能	Q3 室外環境(敷地内)
	Q1のスコア = 3.2	Q2のスコア = 3.0	Q3のスコア = 3.7
LR 環境負荷低減性	LR1 エネルギー	LR2 資源・マテリアル	LR3 敷地外環境
	LR1のスコア = 4.1	LR2のスコア = 3.5	LR3のスコア = 3.2

3 設計上の配慮事項	その他
総合 建物ボリュームを各諸室の機能により適正に分割し、隣接する神社境内からの景観と調和させることで、地域特有の景観に相応しい学び舎となるように計画した。地域開放エリアとの共存を図るため、学校の安全を守りながらも地域住民が学校施設を利用しやすい設えとなるように配慮した。京都市公共建築物低炭素仕様に基づき、外皮の断熱や太陽光パネルの設置、地域産木材の積極的な利用等、環境負荷低減に取り組んだ。	
Q1 室内環境 普通教室は日照に配慮して南側に配置した。建物全周に日射負荷を低減するための庇を設けるとともに、空調負荷を抑制するため、ガラスは複層ガラスを採用し省エネルギー性に配慮した。	Q3 室外環境(敷地内) 建物を分節することでボリューム感を抑え、まちなみとの連続性を構成する勾配屋根、庇及びルーバーのイメージを外観デザインに取り入れる計画とした。外構舗装には、透水性のものを採用した。
LR1 エネルギー 外壁面の断熱やガラスの複層化により熱損失を軽減し、屋内運動場棟や防火設備のガラスはLow-e複層ガラスを採用している。太陽光発電パネルの導入等により省エネルギー対策に取り組んでいる。	LR3 敷地外環境 雨水流出抑制対策として透水性舗装を採用し、雨水貯留槽を設けた。建物の上階のセットバックにより、隣接地への日射や圧迫感を低減した。道路を挟み十分な離隔距離を確保することで圧迫感とプライバシーに配慮した。
Q2 サービス性能 建物は地域利用にも配慮したバリアフリー対応としている。避難施設としての機能を考慮して、耐震性能を割増(建築基準法に定められた25%増)を行っている。	
LR2 資源・マテリアル 可能な範囲で内部の木質化を図っている。解体時に躯体と仕上を容易に分別することが可能であり、リサイクルを促進する対策を行っている。衛生機器等には自動水栓や省水型機器を採用している。	

■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涯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

1 建物概要	
建物名称	京都市立西院小学校
延床面積	5,274.00 m ²
用途	小学校 学校,
BEE	1.7 A ★★★★★
使用CASBEE評価マニュアル CASBEE-京都-建築(新築)2018年版 使用CASBEE評価ソフト CASBEE京都-新築2018(v.1.0)	

2 重点項目への取組度	
キーワード	取組度
1 大切に使う	   
2 とともに住まう	  
3 自然からつくる	  

3 設計上の配慮事項とCASBEEのスコア			
1 大切に使う 合計点 29 /41			
■長寿命化 合計点 13 /20			
◇メンテナンスの容易性	◇物理的長寿命		
Q2/ 3.3.1 空調配管の更新性 スコア 3	Q2/ 2.2.1 躯体材料の耐用年数 スコア 3		
Q2/ 3.3.2 給排水管の更新性 スコア 3	<自由記述>		
Q2/ 3.3.3 電気配線の更新性 スコア 3	◇社会的長寿命		
Q2/ 3.3.4 通信配線の更新性 スコア 3	Q2/ 1.1.3 バリアフリー計画 スコア 3		
Q2/ 3.3.5 設備機器の更新性 スコア 3	Q2/ 3.1.2 空間の形状・自由さ スコア 4		
(注) 上記5項目のスコアの平均が合計点に加算される	<自由記述>		
<自由記述>			
■省資源 合計点 15 /20			
LR2/ 2.1 材料使用量の削減 スコア 3			
LR2/ 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 スコア 3			
LR2/ 2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用 スコア 4			
LR2/ 2.6 部材の再利用可能性向上への取組 スコア 5			
<自由記述>			
◆独自加算項目 合計点 1 /1			
LR2/ 2.1 材料使用量の削減	主要構造部が木造躯体である場合で、「持続可能な森林から産出された木材」を使用しており、うち地域産木材を使用している。		
LR2/ 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	主要構造部に使用した「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。		
LR2/ 2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。		
	対象外 対象外 ○		
2 とともに住まう 合計点 29 /42			
■自然とともに住まう 合計点 9 /15			
◇自然を感じられる計画	◇地域環境やコミュニティへの配慮		
Q2/ 1.2.1 広さ感・景観 スコア 3	Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 スコア 5		
Q3/ 1 生物環境の保全と創出 スコア 3	LR3/ 2.2 温熱環境悪化の改善 スコア 3		
Q3/ 3.2 敷地内温熱環境の向上 スコア 3	LR3/ 3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 スコア 3		
<自由記述>	<自由記述>		
■歴史とともに住まう 合計点 9 /10			
◇歴史性への配慮			
Q2/ 1.2.3 内装計画 スコア 4			
Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 スコア 5			
<自由記述>			
◆独自加算項目 合計点 0 /2			
Q2/ 1.2.1 広さ感・景観	京都重点項目による加点により、レベル5を超える。		
LR3/ 3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	格子状ルーバーや簾状スクリーンによりガラス面等の反射光を抑制している。または外壁に反射率の低い自然素材を採用している等の推奨内容の取組みを、1以上実施している。		
3 自然からつくる 合計点 35 /50			
■自然材料の利用 合計点 13 /15			
Q2/ 1.2.3 内装計画 スコア 4			
Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 スコア 5			
LR2/ 2.5 持続可能な森林から産出された木材 スコア 4			
<自由記述>			
■自然環境の利用 合計点 20 /30			
Q1/ 3.1.1 屋光率 スコア 5	LR1/ 2 自然エネルギー利用 スコア 2		
Q1/ 3.1.3 屋光利用設備 スコア 3	LR2/ 1.2.1 雨水利用システム スコア 3		
Q1/ 3.2.1 屋光制御 スコア 4			
Q1/ 4.2.2 自然換気性能 スコア 3			
<自由記述>			
◆独自加算項目 合計点 2 /5			
LR2/ 2.5 持続可能な森林から産出された木材	「持続可能な森林から産出された木材」のうち、地域産木材を使用している。		
Q1/ 3.1.3 屋光利用設備	デザインされた格子状ルーバーやライトシェルフ、軒、庇等、推奨内容の屋光利用設備を採用している。		
Q1/ 3.2.1 屋光制御	デザインされた格子状ルーバーやライトシェルフ、軒、庇等、推奨内容の屋光利用設備を採用している。		
LR1/ 3 設備システムの高効率化	評価する取組みのうち、何れかの手法が採用されている。(但し、モニタリングの計画を除く)		
	上記の内容に加え、利用量が15MJ/m ² ・年以上となる場合。		
	○ ○ ○		
4 低炭素景観の創出に関する評価			
☒ Q1/3.1.3 屋光利用設備 ☐ Q1/3.2.1 屋光制御 ☒ Q3/1 生物環境の保全と創出	低炭素景観		
☐ Q3/3.2 敷地内温熱環境の向上 ☐ LR3/2.2 温熱環境悪化の改善 ☐ LR3/3.3.2 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	取組数 2/6項目		
5 ライフサイクルCO ₂ とCO ₂ 削減率			
ライフサイクルCO ₂ (ライフサイクルCO ₂ 参照値)	35.66 kg-CO ₂ /年m ²	ライフサイクルCO ₂ 削減率	+15.3%
CO ₂ 削減率	42.12 kg-CO ₂ /年m ²		
	-6.46 kg-CO ₂ /年m ²		
6 ウッドマイレージCO ₂ とCO ₂ 削減率			
ウッドマイレージCO ₂ 削減効果		ウッドマイレージCO ₂ 削減率	0%

「ウッドマイレージ計算書」から転記: 自由記述入力欄

CASBEE-京都-建築(新築)2018年版

京都市立西院小学校

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル: CASBEE-京都-建築(新築)2018年

■評価ソフト: CASBEE京都-新築2018 (v.1.0)

スコアシート

実施設計段階

配慮項目	重点項目等	重点項目に対する全国版評価基準の見直し	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
				評価点	重み係数	評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質								3.3
Q1 室内環境					0.40			3.2
1 音環境				3.0	0.15			3.0
1.1 室内騒音レベル				3.0	0.40	3.0		
1.2 遮音				3.0	0.40			
1 開口部遮音性能				3.0	0.30	3.0		
2 界壁遮音性能				3.0	0.30	3.0		
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.20	3.0		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.20	3.0		
1.3 吸音				3.0	0.20	3.0		
2 温熱環境				3.0	0.35			3.0
2.1 室温制御				3.0	0.50			
1 室温				3.0	0.60	3.0		
2 外皮性能				3.0	0.40	3.0		
3 ゾーン別制御性				3.0				
2.2 湿度制御				3.0	0.20	3.0		
2.3 空調方式				3.0	0.30	3.0		
3 光・視環境				3.6	0.25			3.6
3.1 昼光利用				4.2	0.30			
1 昼光率	●自然	A(全国版準用)	普通教室③:2.9%	5.0	0.60	3.0		
2 方位別開口								
3 昼光利用設備	●自然	B(推奨内容)		3.0	0.40			
3.2 グレア対策				4.0	0.30			
1 昼光制御	●自然	B(推奨内容)	庇及びカーテンの組合せ	4.0	1.00	3.0		
3.3 照度				3.0	0.15	3.0		
3.4 照明制御				3.0	0.25	3.0		
4 空気質環境				3.5	0.25			3.5
4.1 発生源対策				4.0	0.50			
1 化学汚染物質			全面的にF☆☆☆☆建材を採用	4.0	1.00	3.0		
4.2 換気				2.3	0.30			
1 換気量				3.0	0.33	3.0		
2 自然換気性能	●自然	A(全国版準用)		3.0	0.33	3.0		
3 取り入れ外気への配慮				1.0	0.33	3.0		
4.3 運用管理				4.0	0.20			
1 CO ₂ の監視				3.0	0.50			
2 喫煙の制御			敷地内禁煙	5.0	0.50			
Q2 サービス性能					0.30			3.0
1 機能性				3.1	0.40			3.1
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40			
1 広さ・収納性				1.0		3.0		
2 高度情報通信設備対応				3.0		3.0		
3 バリアフリー計画	●大切	D(独自基準)		3.0	1.00			
1.2 心理性・快適性				3.5	0.30			
1 広さ感・景観 (天井高)	●とも	C(独自加算)		3.0	0.50	3.0		
2 リフレッシュスペース				3.0				
3 内装計画	●自然	D(独自基準)	内装に地域産材を使用し、内観バースで内装等を事前検討	4.0	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				3.1	0.30			3.1
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				3.5	0.30			
1 躯体材料の耐用年数	●大切	A(全国版準用)		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			給食堂・火気使用排気ダクトの材質をステンレス製としている。	4.0	0.10			
5 空調・給排水配管の更新必要間隔			給水管・排水管用B種以上を使用	5.0	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				3.0	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				3.0	0.20	-	-	
5 通信・情報設備				3.0	0.20	-	-	
3 対応性・更新性				2.9	0.30	-	-	2.9
3.1 空間のゆとり				2.8	0.30	-	-	
1 階高のゆとり				2.0	0.60	3.0	-	
2 空間の形状・自由さ	●大切	A(全国版準用)	壁長さ比率:0.186	4.0	0.40	3.0	-	
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.30	3.0	-	
3.3 設備の更新性				3.0	0.40	-	-	
1 空調配管の更新性	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.20	-	-	
2 給排水管の更新性	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.20	-	-	
3 電気配線の更新性	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.10	-	-	
4 通信配線の更新性	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.10	-	-	
5 設備機器の更新性	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.20	-	-	
6 バックアップスペースの確保				3.0	0.20	-	-	
G3 室外環境(敷地内)				-	0.30	-	-	3.7
1 生物環境の保全と創出	●とも	A'(全国版準用)		3.0	0.30	-	-	3.0
2 まちなみ・景観への配慮	○	C(独自加算) D(独自基準)	まちなみ・景観に配慮した形態意匠(勾配屋根, 色彩等)	4.0	0.40	-	-	4.0
3 地域性・アメニティへの配慮				4.0	0.30	-	-	4.0
3.1 地域性への配慮, 快適性の向上	●とも 自然	A'(全国版準用)	地域住民の意向を反映、地域交流室設置等による地域貢献	5.0	0.50	-	-	
3.2 敷地内温熱環境の向上	●とも	A(全国版準用)		3.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-	3.6
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	4.1
1 建物外皮の熱負荷抑制			複層ガラスの採用, BPI _m =0.67	5.0	0.20	-	-	5.0
2 自然エネルギー利用	●自然	A(全国版準用)		2.0	0.10	-	-	2.0
3 設備システムの高効率化	●自然	C(独自加算)	[BEI][BEI _m] = 0.64	4.6	0.50	-	-	4.6
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				3.0	-	-	-	
4.1 モニタリング				3.0	-	-	-	
4.2 運用管理体制				3.0	-	-	-	
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-	3.5
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			自動水栓、節水型便器を採用	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	●自然	A(全国版準用)	雨水貯留槽を計画	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	●大切	B(推奨内容) D(独自基準)		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	●大切	B(推奨内容) D(独自基準)		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	●大切	A'(全国版準用) B(推奨内容)	再生骨材、地域産木材の採用	4.0	0.20	-	-	
2.5 持続可能な森林から産出された木材	●自然	B(推奨内容) D(独自基準)	地域産木材の使用率が10%以上	4.0	0.10	-	-	
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	●大切	A(全国版準用)	GL工法、LGS下地、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				3.0	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				-	-	-	-	
2 発泡剤(断熱材等)				3.0	0.50	-	-	
3 冷媒				3.0	0.50	-	-	
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	3.2
1 地球温暖化への配慮			ライフサイクルCO2排出量削減に配慮	3.6	0.33	-	-	3.6
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	●とも	A(全国版準用)		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				3.0	0.25	-	-	
4 廃棄物処理負荷抑制				2.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮				3.1	0.33	-	-	3.1
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・日照障害の抑制				3.0	0.40	-	-	
1 風害の抑制				3.0	0.60	-	-	
2 砂塵の抑制				3.0	0.20	-	-	
3 日照障害の抑制				3.0	0.20	-	-	
3.3 光害の抑制				3.7	0.20	-	-	
1 屋外照明及び屋内照明のうちに漏れる光への対策			広告物照明を行っていない	4.0	0.70	-	-	
2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	●とも	B(推奨内容)		3.0	0.30	-	-	

記号凡例 ●:重点項目 ○:低炭素景観創出に係る項目

重点項目キーワード凡例 「大切」:大切に使う「とも」:ともに使う「自然」:自然からつくる