

**CASBEE-建築(新築)2016年版**  
啓成小学校校舎新築工事

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版  
CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

欄に数値またはコメントを記入 ■評価ソフト:

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
<b>G 建築物の環境品質</b>										<b>3.5</b>
<b>Q1 室内環境</b>							<b>0.40</b>		-	<b>3.3</b>
<b>1 音環境</b>						<b>3.2</b>	0.15		-	<b>3.2</b>
1.1 室内騒音レベル						<b>3.0</b>	0.40		-	
1.2 遮音						<b>3.6</b>	0.40		-	
1 開口部遮音性能		強化PBt21+21両面+LGSにより、TLD45の遮音壁同等とした				<b>3.0</b>	0.30		-	
2 界壁遮音性能						<b>5.0</b>	0.30		-	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)						<b>3.0</b>	0.20		-	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)						<b>3.0</b>	0.20		-	
1.3 吸音						<b>3.0</b>	0.20		-	
<b>2 温熱環境</b>						<b>3.0</b>	0.35		-	<b>3.0</b>
2.1 室温制御						<b>3.8</b>	0.50		-	
1 室温		窓:Low-eペアガラス(U=1.5W/m2K) 壁断熱:RW吹付:0.113				<b>3.0</b>	0.60		-	
2 外皮性能						<b>5.0</b>	0.40		-	
3 ゾーン別制御性							-		-	
2.2 湿度制御						<b>1.0</b>	0.20		-	
2.3 空調方式						<b>3.0</b>	0.30		-	
<b>3 光・視環境</b>						<b>3.1</b>	0.25		-	<b>3.1</b>
3.1 昼光利用						<b>3.0</b>	0.30		-	
1 昼光率						<b>3.0</b>	0.60		-	
2 方位別開口							-		-	
3 昼光利用設備						<b>3.0</b>	0.40		-	
3.2 グレア対策						<b>3.0</b>	0.30		-	
1 昼光制御		平均照度:577lx				<b>3.0</b>	1.00		-	
3.3 照度						<b>4.0</b>	0.15		-	
3.4 照明制御						<b>3.0</b>	0.25		-	
<b>4 空気質環境</b>						<b>4.2</b>	0.25		-	<b>4.2</b>
4.1 発生源対策						<b>5.0</b>	0.50		-	
1 化学汚染物質		F☆☆☆以下の材料は原則未使用				<b>5.0</b>	1.00		-	
4.2 換気						<b>3.6</b>	0.30		-	
1 換気量		換気量1/12以上				<b>3.0</b>	0.33		-	
2 自然換気性能						<b>5.0</b>	0.33		-	
3 取り入れ外気への配慮						<b>3.0</b>	0.33		-	
4.3 運用管理						<b>3.0</b>	0.20		-	
1 CO <sub>2</sub> の監視		用途的に、敷地内禁煙の徹底。				<b>1.0</b>	0.50		-	
2 喫煙の制御						<b>5.0</b>	0.50		-	
<b>Q2 サービス性能</b>							<b>0.30</b>		-	<b>3.4</b>
<b>1 機能性</b>						<b>4.0</b>	0.40		-	<b>4.0</b>
1.1 機能性・使いやすさ						<b>4.0</b>	0.40		-	
1 広さ・収納性		鳥取県福祉のまちづくり条例準拠 チェックリスト添付					-		-	
2 高度情報通信設備対応						<b>4.0</b>	1.00		-	
3 バリアフリー計画						<b>4.0</b>	0.30		-	
1.2 心理性・快適性		教室の天井高 2.8m				<b>5.0</b>	0.50		-	
1 広さ感・景観							-		-	
2 リフレッシュスペース						<b>3.0</b>	0.50		-	
3 内装計画						<b>4.0</b>	0.30		-	
1.3 維持管理						<b>4.0</b>	0.50		-	
1 維持管理に配慮した設計		学校という施設の特長上、耐久性・防汚性には最大限配慮している				<b>4.0</b>	0.50		-	
2 維持管理用機能の確保		WCのSKIにはしずく受けを設置し、モップの水を飛散させない 等				<b>4.0</b>	0.50		-	
<b>2 耐用性・信頼性</b>						<b>2.8</b>	0.30		-	<b>2.8</b>
2.1 耐震・免震・制震・制振						<b>3.0</b>	0.50		-	
1 耐震性(建物のこわれにくさ)						<b>3.0</b>	0.80		-	
2 免震・制震・制振性能						<b>3.0</b>	0.20		-	
2.2 部品・部材の耐用年数						<b>3.1</b>	0.30		-	
1 躯体材料の耐用年数		床:ビニル床シート・カーペット 内壁:ビニルクロス貼 天井:ボード類				<b>3.0</b>	0.20		-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔						<b>3.0</b>	0.20		-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔						<b>4.0</b>	0.10		-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔						<b>3.0</b>	0.10		-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔						<b>3.0</b>	0.20		-	
6 主要設備機器の更新必要間隔						<b>3.0</b>	0.20		-	
2.4 信頼性						<b>2.0</b>	0.20		-	
1 空調・換気設備						<b>1.0</b>	0.20		-	
2 給排水・衛生設備						<b>2.0</b>	0.20		-	
3 電気設備						<b>3.0</b>	0.20		-	
4 機械・配管支持方法						<b>1.0</b>	0.20		-	
5 通信・情報設備						<b>3.0</b>	0.20		-	
<b>3 対応性・更新性</b>						<b>3.1</b>	0.30		-	<b>3.1</b>
3.1 空間のゆとり						<b>3.6</b>	0.30		-	
1 階高のゆとり		階高 3.7~3.78mとした				<b>4.0</b>	0.60		-	
2 空間の形状・自由さ						<b>3.0</b>	0.40		-	

3.2 荷重のゆとり		3.0	0.30			
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			
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>		-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.8</b>
1 生物環境の保全と創出		2.0	0.30			2.0
2 まちなみ・景観への配慮	高さを低めに抑えるとともに、一部瓦葺とし景観に配慮した	5.0	0.40			5.0
3 地域性・アメニティへの配慮	敷物を後退させ、提供歩道や駐車を配置し、建物による道路側の圧迫感を抑えた	4.0	0.30			4.0
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	県産材の使用、提供歩道で地域との交流、大きなロビーで豊かな中間領域を確保した	5.0	0.50			
3.2 敷地内温熱環境の向上		3.0	0.50			
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>		-	<b>0.40</b>	-	-	<b>3.5</b>
<b>LR1 エネルギー</b>		-	<b>0.40</b>	-	-	<b>4.0</b>
1 建物外皮の熱負荷抑制	BPI <sub>m</sub> =0.55	5.0	0.20			5.0
2 自然エネルギー利用	中庭を中心とした中廊下とし、換気ポイドとしても使えるようにした	4.0	0.10			4.0
3 設備システムの高効率化	[BEI(BE <sub>m</sub> )] = 0.68	4.2	0.50			4.2
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						
<b>LR2 資源・マテリアル</b>		-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.5</b>
1 水資源確保		3.4	0.20			3.4
1.1 節水	節水型水栓、便器の採用	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		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		3.5	0.60			3.5
2.1 材料使用量の削減		2.0	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	ベンチ(県内産人工木)、エコマーク商品(ビニルシート、タイルカーペット)	5.0	0.20			
2.5 持続可能な森林から産出された木材		3.0	0.10			
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	間仕切壁をRC造より分別の容易な乾式壁とした。	4.0	0.20			
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	基本的に化学物質排出把握管理促進法の対象化学物質は使用しない	5.0	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			
<b>LR3 量地外環境</b>		-	<b>0.30</b>	-	-	<b>2.8</b>
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		3.0	0.33			3.0
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		3.2	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	十分な駐車場、給食車の専用荷下し場、駐車場入口の分散等	4.0	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		2.5	0.33			2.5
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		1.8	0.40			
1 風害の抑制		1.0	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		3.0	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 星光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		3.0	0.30			