

CASBEEさいたま2016年版
開成学園新体育館

■使用評価マニュアル: CASBEEさいたま2016年版
 ■評価ソフト: CASBEEさいたま2016ver.1.0

欄に数値またはコメントを記入

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										3.0
Q1 室内環境							0.40		-	3.3
1 音環境						2.6	0.15			2.6
1.1 室内騒音レベル						2.0	0.40			
1.2 遮音						4.0	0.40			
1 開口部遮音性能		サッシ遮音性能T-2				5.0	0.50			
2 界壁遮音性能						3.0	0.50			
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)						-	-			
4 界床遮音性能(重量衝撃源)						-	-			
1.3 吸音						1.0	0.20			
2 温熱環境						2.8	0.35			2.8
2.1 室温制御						3.4	0.50			
1 室温						3.0	0.60			
2 外皮性能		窓SC0.897U3.1壁0.857屋根0.569、良好な断熱・日射遮蔽性能を有す				4.0	0.40			
3 ゾーン別制御性						-	-			
2.2 湿度制御						1.0	0.20			
2.3 空調方式						3.0	0.30			
3 光・視環境						3.5	0.25			3.5
3.1 昼光利用						4.2	0.30			
1 昼光率		アリーナ:2.929%				5.0	0.60			
2 方位別開口						-	-			
3 昼光利用設備						3.0	0.40			
3.2 グレア対策						3.0	0.30			
1 昼光制御						3.0	1.00			
3.3 照度		アリーナ:567Lx				4.0	0.15			
3.4 照明制御						3.0	0.25			
4 空気質環境						4.4	0.25			4.4
4.1 発生源対策						5.0	0.50			
1 化学汚染物質		F☆☆☆☆建材を全面的に使用、ホルムアルデヒド以外のVOCにも配慮				5.0	1.00			
4.2 換気						3.0	0.30			
1 換気量						3.0	0.33			
2 自然換気性能		アリーナ:1/10以上確保				5.0	0.33			
3 取り入れ外気への配慮						1.0	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				5.0	1.00			
Q2 サービス性能						-	0.30			3.3
1 機能性						3.0	0.40			3.0
1.1 機能性・使いやすさ						3.0	0.40			
1 広さ・収納性						-	-			
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			
1 広さ感・景観		アリーナ:天井高9.6m(水下)				5.0	0.50			
2 リフレッシュスペース						-	-			
3 内装計画						1.0	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						2.9	0.30			2.9
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						3.2	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						2.0	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						3.0	0.10			
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		上位2種にB以上を使用、給水(B)排水(B)冷媒(C)、Eは不採用				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						2.4	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						1.0	0.20			
5 通信・情報設備						2.0	0.20			

3 対応性・更新性			4.2	0.30	-	-	4.2
3.1 空間のゆとり			4.6	0.30	-	-	
1	階高のゆとり	アリーナ: 水下高さ9.6m、他4.0m	5.0	0.60	-	-	
2	空間の形状・自由さ	1F壁長さ比率=0.11	4.0	0.40	-	-	
3.2 荷重のゆとり		アリーナ: 7950N/m ²	5.0	0.30	-	-	
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	PF管採用	5.0	0.10	-	-	
4	通信配線の更新性	PF管採用	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	-	-	2.3
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			2.0	0.40	-	-	2.0
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		3.0	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			-	-	-	-	3.2
LR1 エネルギー			-	0.40	-	-	3.2
1 建物外皮の熱負荷抑制		BPI _m =0.54	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][BEI _m] = 0.79	3.1	0.50	-	-	3.1
4 効率的運用			2.0	0.20	-	-	2.0
集合住宅以外の評価			2.0	1.00	-	-	
4.1	モニタリング		3.0	0.50	-	-	
4.2	運用管理体制		1.0	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	-	-	3.1
1 水資源保護			3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水		自動水栓や節水型便器を積極的に採用	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			3.1	0.60	-	-	3.1
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	再生骨材の路盤材利用: 基礎、土間コンクリート、構内舗装	3.0	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	内装が乾式工法で分別性・設備との錯綜に配慮	4.0	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CO ₂ 排出率=91%	3.3	0.33	-	-	3.3
2 地域環境への配慮			3.2	0.33	-	-	3.2
2.1 大気汚染防止		燃焼機器の使用なし	5.0	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			2.0	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		1.0	0.25	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		1.0	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	1.00	-	-	
2	振動		-	-	-	-	
3	悪臭		-	-	-	-	
3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制			2.6	0.40	-	-	
1	風害の抑制		3.0	0.60	-	-	
2	砂塵の抑制		1.0	0.20	-	-	
3	日照阻害の抑制		3.0	0.20	-	-	
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」チェックリストの過半を満たし、広告物照明がない	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	-	-	