

**CASBEE 広島 2016年版**  
**広島大学(震)講義棟新営工事**

■使用評価マニュアル CASBEE 広島 2016年版

欄に数値またはコメントを記入

■評価ソフト:

CASBEE-BD\_NC\_2016(v3.0)

スコアシート		実施設計段階							
配慮項目		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>Q 建築物の環境品質</b>									<b>3.1</b>
<b>Q1 室内環境</b>					<b>0.40</b>		-		<b>2.9</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>3.5</b>	0.40	-	-		
1 開口部遮音性能		遮音性能 T-2		5.0	0.30	-	-		
2 界壁遮音性能		遮音スライディングウォール メーカー公表値		4.0	0.30	-	-		
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				1.0	0.20	-	-		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.20	-	-		
1.3 吸音				<b>3.0</b>	0.20	-	-		
<b>2 温熱環境</b>				<b>2.8</b>	0.35	-	-		<b>2.8</b>
2.1 室温制御				<b>3.4</b>	0.50	-	-		
1 室温				3.0	0.60	-	-		
2 外皮性能		LOW-E複層ガラス(日射取得型) SC:0.76 U:2.7 採用している		4.0	0.40	-	-		
3 ゾーン別制御性				4.0	-	-	-		
2.2 湿度制御				<b>1.0</b>	0.20	<b>3.0</b>	-		
2.3 空調方式				3.0	0.30	<b>3.0</b>	-		
<b>3 光・視環境</b>				<b>2.6</b>	0.25	-	-		<b>2.6</b>
3.1 昼光利用				<b>1.8</b>	0.30	-	-		
1 昼光率				1.0	0.60	-	-		
2 方位別開口				-	-	-	-		
3 昼光利用設備		講義室など昼光センサーを採用		3.0	0.40	-	-		
3.2 グレア対策				<b>3.0</b>	0.30	-	-		
1 昼光制御				3.0	1.00	-	-		
3.3 照度				<b>3.0</b>	0.15	-	-		
3.4 照明制御				<b>3.0</b>	0.25	-	-		
<b>4 空気質環境</b>				<b>3.5</b>	0.25	-	-		<b>3.5</b>
4.1 発生源対策				<b>4.0</b>	0.50	-	-		
1 化学汚染物質		F☆☆☆☆材料を全面的に使用		4.0	1.00	-	-		
4.2 換気				<b>3.0</b>	0.30	-	-		
1 換気量		30m <sup>3</sup> /h人(20m <sup>3</sup> /h人×1.4以上)の空調換気扇による個別換気		5.0	0.33	-	-		
2 自然換気性能				3.0	0.33	-	-		
3 取り入れ外気への配慮				1.0	0.33	-	-		
4.3 運用管理				<b>3.0</b>	0.20	-	-		
1 CO <sub>2</sub> の監視				1.0	0.50	-	-		
2 喫煙の制御		キャンパス内前面禁煙		5.0	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>3.3</b>	0.40	-	-		<b>3.3</b>
1.1 機能性・使いやすさ				<b>3.0</b>	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				<b>3.0</b>	0.30	-	-		
1 広さ感・景観				2.0	0.50	-	-		
2 リフレッシュスペース				-	-	-	-		
3 内装計画		コンセプトのもと積極的に内装に木材を使用している		4.0	0.50	-	-		
1.3 維持管理				<b>4.0</b>	0.30	-	-		
1 維持管理に配慮した設計		トイレの床はノンワックス材、壁は拭き取りし易い材料を選定		4.0	0.50	-	-		
2 維持管理用機能の確保		各階に掃除用流しを設置する等、維持管理のしやすさに配慮した設		4.0	0.50	-	-		
<b>2 耐用性・信頼性</b>				<b>3.3</b>	0.30	-	-		<b>3.3</b>
2.1 耐震・免震・制震・制振				<b>3.8</b>	0.50	-	-		
1 耐震性(建物のこわれにくさ)		重要度係数 1.25		4.0	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				<b>3.2</b>	0.30	-	-		
1 躯体材料の耐用年数		コンクリートに高炉セメントを採用		4.0	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		主要な配管材に樹脂管等を採用し長寿命化を図る		4.0	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				<b>2.2</b>	0.20	-	-		
1 空調・換気設備				1.0	0.20	-	-		
2 給排水・衛生設備				2.0	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				2.0	0.20	-	-		

<b>3 対応性・更新性</b>				<b>3.7</b>	0.30	-	-	<b>3.7</b>
<b>3.1 空間のゆとり</b>				<b>4.6</b>	0.30	-	-	
1	階高のゆとり	基準階高:4.1m	5.0	0.60	-	-	-	
2	空間の形状・自由さ	外壁長さ96.13m+耐力壁長さ26.54/専有面積709.71㎡=0.17<0.3	4.0	0.40	-	-	-	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>				<b>4.0</b>	0.30	-	-	
<b>3.3 設備の更新性</b>				<b>3.0</b>	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>3.0</b>
<b>1 生物環境の保全と創出</b>				<b>1.0</b>	0.30	-	-	<b>1.0</b>
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>			景観法に基づいた設計、周辺からの良好な景観を確保	<b>5.0</b>	0.40	-	-	<b>5.0</b>
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>				<b>2.5</b>	0.30	-	-	<b>2.5</b>
<b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>				<b>3.0</b>	0.50	-	-	
<b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>				<b>2.0</b>	0.50	-	-	
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>				-	-	-	-	<b>3.6</b>
<b>LR1 エネルギー</b>				-	<b>0.40</b>	-	-	<b>3.5</b>
<b>1 建物外皮の熱負荷抑制</b>			BPI <sub>m</sub> = 0.55	<b>5.0</b>	0.20	-	-	<b>5.0</b>
<b>2 自然エネルギー利用</b>				<b>3.0</b>	0.10	-	-	<b>3.0</b>
<b>3 設備システムの高効率化</b>			[BEI][BEI <sub>m</sub> ] = 0.75	<b>3.5</b>	0.50	-	-	<b>3.5</b>
<b>4 効率的運用</b>				<b>2.5</b>	0.20	-	-	<b>2.5</b>
集合住宅以外の評価				<b>2.5</b>	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>3.8</b>
<b>1 水資源保護</b>				<b>3.4</b>	0.20	-	-	<b>3.4</b>
<b>1.1 節水</b>			節水型衛生器具(4.8L)の採用	<b>4.0</b>	0.40	-	-	
<b>1.2 雨水利用・雑排水等の利用</b>				<b>3.0</b>	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	-	-	-	
<b>2 非再生性資源の使用量削減</b>				<b>4.3</b>	0.60	-	-	<b>4.3</b>
<b>2.1 材料使用量の削減</b>				2.0	0.10	-	-	
<b>2.2 既存建築躯体等の継続使用</b>				3.0	0.20	-	-	
<b>2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用</b>			コンクリート:高炉セメント	5.0	0.20	-	-	
<b>2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用</b>			天井材:ロックウール吸音板、床材:コンポジションビニル床タイル、フリーアクセスフロ	5.0	0.20	-	-	
<b>2.5 持続可能な森林から産出された木材</b>			使用する木材の50%以上は、針葉樹材を採用	5.0	0.10	-	-	
<b>2.6 部材の再利用可能性向上への取組み</b>			可動間仕切りの採用、OAフロアの仕様、鉄骨の柱梁 ボルト接合	5.0	0.20	-	-	
<b>3 汚染物質含有材料の使用回避</b>				<b>3.0</b>	0.20	-	-	<b>3.0</b>
<b>3.1 有害物質を含まない材料の使用</b>				<b>3.0</b>	0.30	-	-	
<b>3.2 フロン・ハロンの回避</b>				<b>3.0</b>	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 敷地外環境</b>				-	<b>0.30</b>	-	-	<b>3.5</b>
<b>1 地球温暖化への配慮</b>			ライフサイクルCO2排出率:82%	<b>3.7</b>	0.33	-	-	<b>3.7</b>
<b>2 地域環境への配慮</b>				<b>3.6</b>	0.33	-	-	<b>3.6</b>
<b>2.1 大気汚染防止</b>			燃焼機器を使用しない	<b>5.0</b>	0.25	-	-	
<b>2.2 温熱環境悪化の改善</b>				<b>3.0</b>	0.50	-	-	
<b>2.3 地域インフラへの負荷抑制</b>				<b>3.7</b>	0.25	-	-	
1	雨水排水負荷低減	広島市指導要綱に基づいた流出抑制	4.0	0.25	-	-	-	
2	汚水処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	-	
3	交通負荷抑制	駐車駐輪施設・搬入車両庫の設置、複数出入口の計画等	5.0	0.25	-	-	-	
4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-	-	
<b>3 周辺環境への配慮</b>				<b>3.2</b>	0.33	-	-	<b>3.2</b>
<b>3.1 騒音・振動・悪臭の防止</b>				<b>3.0</b>	0.40	-	-	
1	騒音		3.0	1.00	-	-	-	
2	振動		-	-	-	-	-	
3	悪臭		-	-	-	-	-	
<b>3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制</b>				<b>3.3</b>	0.40	-	-	
1	風害の抑制		3.0	0.70	-	-	-	
2	砂塵の抑制		1.0	-	-	-	-	
3	日照阻害の抑制	4時間日影/2.5時間(5m、10m)の規制を満たしている	4.0	0.30	-	-	-	
<b>3.3 光害の抑制</b>				<b>3.7</b>	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	JIS照度基準による照度設定、高効率照明器具(LED器具)の採用	4.0	0.70	-	-	-	
2	屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		3.0	0.30	-	-	-	