

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)名古屋文理大学西館建設工事	階数	地上3F
建設地	愛知県稲沢市	構造	S造
用途地域	準工業地域	平均居住人員	200 人
気候区分	地域区分IV	年間使用時間	2,200 時間/年
建物用途	学校	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2015年8月 予定	評価の実施日	2014年9月1日
敷地面積	3,000.00 m <sup>2</sup>	作成者	今福・水馬
建築面積	1,642.67 m <sup>2</sup>	確認日	2014年9月2日
延床面積	2,996.82 m <sup>2</sup>	確認者	因・桂川



### 2-1 建築物の環境効率 (BEEランク&チャート)

**BEE = 1.5**

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub> (温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 100% (kg-CO<sub>2</sub>/年・m<sup>2</sup>)

②建築物の取組み 96%

③上記+②以外の 93%

④上記+ 93%

### 2-3 大項目の評価 (レーダーチャート)

### 2-4 中項目の評価 (バーチャート)

**Q のスコア = 3.3**

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.1

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.6

#### Q3 室外環境 (敷地内)

Q3のスコア = 3.5

**LR のスコア = 3.4**

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.6

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.4

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.1

### 3 重点項目

①地球温暖化への配慮	③敷地内の緑化	外構緑化指数 (外構緑化面積/外構面積) <b>13.6 %</b>
<b>3.2</b>	<b>3.0</b>	
②資源の有効活用	④地域材の活用	<外装材に使用した地域性のある材料> なし
<b>3.4</b>	<b>1.0</b>	<建物の構造材・内装材、外構に使用した地域性のある素材> なし

各重点項目は、以下の評価項目の得点により算出されています。

①地球温暖化への配慮  
LR-3 1 地球温暖化への配慮

②資源の有効活用  
Q-2 2 耐用性・信頼性、Q-2 3 対応性・更新性  
LR-2 2 非再生性資源の使用量削減

③敷地内の緑化  
Q-3 1 生物環境の保全と創出  
④地域材の活用  
Q-3 2 まちなみ・景観の配慮 4) 地域性のある素材による良好な景観形成

外構緑化指数 =  $\frac{\text{中高木の樹冠の水平投影面積} + \text{低木・地被等の植栽面積}}{\text{敷地面積から建物面積(建築面積及び附属物面積)を除いた}} \times 100$

建物緑化指数 =  $\frac{\text{屋上緑化面積} + \text{壁面緑化面積}}{\text{建築によって占有された部分の水平投影面積(法定面積)}} \times 100$

CASBEE-あいち2011年度追補版Ver  
 (仮称)名古屋文理大学西館建設工事

欄に数値またはコメントを記入

■使用評価マニュアル CASBEE-あいち2011年度追補版  
 ■評価ソフト: CASBEE-Ncb\_2011 (bpi&bei)

スコアシート		実施設計段階		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目	県独自基準	重点項目	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	
<b>Q 建築物の環境品質</b>								<b>3.3</b>
<b>Q1 室内環境</b>								<b>3.1</b>
<b>1 音環境</b>								
<b>1.1 騒音</b>								
1 室内騒音レベル				3.0	1.00	3.0	-	
2 設備騒音対策				-	-	-	-	
<b>1.2 遮音</b>								
1 開口部遮音性能				5.0	0.30	1.0	-	
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	-	
<b>1.3 吸音</b>								
天井:岩綿吸音板 床:タイルカーペット				4.0	0.20	3.0	-	
<b>2 温熱環境</b>								
<b>2.1 室温制御</b>								
1 室温				3.0	0.60	3.0	-	
2 設備変動・過渡制御性				-	-	-	-	
3 外皮性能				5.0	0.40	3.0	-	
4 ゾーン別制御性				3.0	-	-	-	
5 温度・湿度制御				-	-	-	-	
6 個別制御				-	-	-	-	
7 時差外空調に対する配慮				-	-	-	-	
8 監視システム				-	-	-	-	
<b>2.2 湿度制御</b>								
1 湿度				1.0	0.20	3.0	-	
<b>2.3 空調方式</b>								
1 空調方式				3.0	0.30	3.0	-	
<b>3 光・視環境</b>								
<b>3.1 昼光利用</b>								
1 昼光率				3.0	0.60	3.0	-	
2 方位別開口				-	-	3.0	-	
3 昼光利用設備				3.0	0.40	3.0	-	
<b>3.2 グレア対策</b>								
1 照明器具のグレア				-	-	-	-	
2 昼光制御				3.0	1.00	3.0	-	
3 眩り込み対策				-	-	-	-	
<b>3.3 照度</b>								
1 照度				4.0	0.15	3.0	-	
<b>3.4 照明制御</b>								
1 照明制御				3.0	0.25	3.0	-	
<b>4 空気環境</b>								
<b>4.1 発生源対策</b>								
1 化学汚染物質				3.0	1.00	3.0	-	
2 アスベスト対策				-	-	-	-	
3 ダニ・カビ等				-	-	-	-	
4 レジオネラ対策				-	-	-	-	
<b>4.2 換気</b>								
1 換気量				3.0	0.30	-	-	
2 自然換気性能				3.0	0.33	3.0	-	
3 取り入れ外気への配慮				3.0	0.33	3.0	-	
4 給気計画				-	-	-	-	
<b>4.3 運用管理</b>								
1 CO <sub>2</sub> の監視				3.0	0.20	-	-	
2 喫煙の制御				1.0	0.50	-	-	
全館禁煙				5.0	0.50	-	-	
<b>Q2 サービス性能</b>								<b>3.6</b>
<b>1 機能性</b>								
<b>1.1 機能性・使いやすさ</b>								
1 広さ・収納性				3.0	0.40	-	-	
2 高度情報通信設備対応				3.0	-	3.0	-	
3 バリアフリー計画				3.0	1.00	-	-	
<b>1.2 心理性・快適性</b>								
1 広さ感・景観				4.0	0.30	-	-	
2 リフレッシュスペース				3.0	0.50	3.0	-	
3 内装計画				3.0	-	-	-	
内装・照明計画が綿密になされている				5.0	0.50	-	-	
<b>1.3 維持管理</b>								
1 維持管理に配慮した設計				5.0	0.30	-	-	
2 維持管理用機能の確保				5.0	0.50	-	-	
3 衛生管理業務				5.0	0.50	-	-	
清掃のしやすい建材の採用 掃除用スペースを確保している(倉庫・SK等)				5.0	0.50	-	-	
<b>2 耐用性・信頼性</b>								
<b>2.1 耐震・免震</b>								
1 耐震性				3.3	0.31	-	-	
2 免震・制振性能				3.8	0.48	-	-	
保有水平耐力を基準法の1.25倍としている。				4.0	0.80	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数				3.0	0.20	-	-	
1 躯体材料の耐用年数				3.1	0.33	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔				3.0	0.23	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔				3.0	0.23	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔				4.0	0.09	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔				4.0	0.08	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔				3.0	0.15	-	-	
屋外ダクトをガルバリウム鋼板としている。				3.0	0.23	-	-	

2.4 信頼性					2.6	0.19			
1	空調・換気設備		②		1.0	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					3.4	0.29			3.4
3.1 空間のゆとり					4.6	0.31			
1	階高のゆとり			階高4.5M	5.0	0.60	3.0		
2	空間の形状・自由さ			室内に耐力壁がない	4.0	0.40	3.0		
3.2 荷重のゆとり					3.0	0.31	3.0		
3.3 設備の更新性					3.0	0.38			
1	空調配管の更新性		②		3.0	0.17			
2	給排水管の更新性				3.0	0.17			
3	電気配線の更新性				3.0	0.11			
4	通信配線の更新性				3.0	0.11			
5	設備機器の更新性				3.0	0.22			
6	バックアップスペース				3.0	0.22			
Q3 室外環境(敷地内)					-	0.30			3.5
1 生物環境の保全と創出		●	③		3.0	0.30			3.0
2 まちなみ・景観への配慮		●	④	建物の周辺を緑化することで市の緑地と一体化を図っている	4.0	0.40			4.0
3 地域性・アメニティへの配慮					3.5	0.30			3.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上		●	④	外部にオープンな計画で、一般の利用も向上させている。	4.0	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					-	-			3.4
LR1 エネルギー					-	0.40			3.6
1 建物の熱負荷抑制				BPlm=0.76	4.0	0.30			4.0
2 自然エネルギー利用					3.0	0.20			3.0
2.1 自然エネルギーの直接利用					3.0	0.50			
2.2 自然エネルギーの変換利用					3.0	0.50			
3 設備システムの高効率化				BEIm=0.90	4.0	0.30			4.0
集合住宅以外の評価(ERRIによる評価)					4.0				
集合住宅の評価					3.0				
4 効率的運用					3.0	0.20			3.0
4.1 モニタリング					3.0	0.50			
4.2 運用管理体制					3.0	0.50			
LR2 資源・マテリアル					-	0.30			3.4
1 水資源保護					3.4	0.15			3.4
1.1 節水				節水型便器の採用	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	0.67			
2 雑排水等利用システム導入の有無					3.0	0.33			
2 非再生性資源の使用量削減					3.5	0.63			3.5
2.1 材料使用量の削減					3.0	0.07			
2.2 既存建築躯体等の継続使用					3.0	0.25			
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用			②	-	3.0	0.21			
2.4 非構造材料におけるリサイクル材の使用		●		外構床タイル	3.0	0.21			
2.5 持続可能な森林から産出された木材					-	-			
2.6 部材の再利用可能性向上への取組		●		ILB・タイルなどに再生材を使用している。	5.0	0.25			
3 汚染物質含有材料の使用回避					3.5	0.22			3.5
3.1 有害物質を含まない材料の使用				接着剤に有害物質を含まない。	4.0	0.32			
3.2 フロン・ハロンの回避					3.3	0.68			
1 消火剤				フロン・ハロンを使用しない。	4.0	0.33			
2 発泡剤(断熱材等)					3.0	0.33			
3 冷媒					3.0	0.33			
LR3 敷地外環境					-	0.30			3.1
1 地球温暖化への配慮			①	BPlm=0.76	3.2	0.33			3.2
2 地域環境への配慮					3.1	0.33			3.1
2.1 大気汚染防止				燃焼機器を使用しない	5.0	0.25			
2.2 温熱環境悪化の改善					2.0	0.50			
2.3 地域インフラへの負荷抑制					3.7	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		●		歩車の完全分離、駐輪場の安全対策を行っている。	5.0	0.25			
4 廃棄物処理負荷抑制				ゴミはストックヤードを設けて分別を行っている。	4.0	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外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 屋外の建物外壁による反射光(グレア)への対策					3.0	0.30			

**重点項目スコアシート**

(仮称)名古屋文理大学西館建設工事

実施設計段階

■使用評価マニュアル

CASBEE-あいち2011年度追補版Ver.2 (E)

■評価ソフト:

CASBEE-NCb\_2011 (bpi&bei) v.1.5\_aichi

重点項目(配慮項目)		評価点	全体に対する 重み係数	重点項目スコア
<b>① 地球温暖化対策</b>				<b>3.2</b>
LR3-1	地球温暖化への配慮	3.2	0.10	
<b>② 資源の有効活用</b>				<b>3.4</b>
Q2-2	耐震性・信頼性	3.3	0.09	
Q2-3	対応性・更新性	3.4	0.09	
LR2-2	非再生性資源の使用量削減	3.5	0.19	
<b>③ 敷地内の緑化</b>				<b>3.0</b>
Q3-1	生物環境の保全と創出	3.0	0.09	
<b>④ 地域材の活用</b>				<b>1.0</b>
		(評価ポイント)		
Q3-2 4)	地域性のある素材による良好な景観形成	0.0	-	
Q3-3.1 I 2)	地域性のある材料の使用	0.0	-	

■重点項目スコア算出式

各重点項目スコアは、以下の方法により算出されています。

①地球温暖化への配慮、③敷地内緑化

重点項目スコア=各配慮項目の評価点

②資源の有効活用 (評価点×全体に対する重み)の総和

重点項目スコア= 重みの総和

④地域材の活用

## ■ 環境設計の配慮事項

■ 建物名称 (仮称)名古屋文理大学西館

計画上の配慮事項	
総合	注) 設計における総合的なコンセプトを簡潔に記載してください。 名古屋文理の顔となるよう地域に開かれた大学をコンセプトとして開放感のあるファサード計画とした。
Q1 室内環境	注) 「Q1 室内環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 照度はJIS基準の範囲である500lx設定とした。また、館内はすべて禁煙の計画で空気質を高めた。
Q2 サービス性能	注) 「Q2 サービス性能」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 維持管理において建築主と十分に打合せを行い、清掃スペースなどゆとりある計画とした。
Q3 室外環境(敷地内)	注) 「Q3 室外環境(敷地内)」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 建物は3階建てとし高くなりすぎないように廻りの環境に配慮した。
LR1 エネルギー	注) 「LR1 エネルギー」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 構造体からの熱負荷を抑える設計とした。また、設備的にもLED照明の採用や高効率のビルマルチ空調で計画し省エネを図った。
LR2 資源・マテリアル	注) 「LR2 資源・マテリアル」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 衛生器具は節水器具で計画し省エネを図った。
LR3 敷地外環境	注) 「LR3 敷地外環境」に対する配慮事項を簡潔に記載してください。 建築主と使用勝手の打合を行い、動線等を考慮したゴミ置き場を計画した。
その他	注) 上記の6つのカテゴリー以外に、建設工事における廃棄物削減・リサイクル、歴史的建造物の保存など、建物自体の環境性能としてCASBEEで評価し難い環境配慮の取組みがあれば、ここに記載してください。