

# 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	学校法人龍谷大学 平安エリア施設設備整備事業(黎明館)	
■ 建設地・地域区分	京都府下京区六条通七条上ル御所前町四丁目、京都府下京区下松屋町通花屋町下ノ内七一丁目277番1-277番2	6地域
■ 地域・地区	第1種住居地域 商業地域	
■ 竣工年(予定/竣工)	2025年2月	予定
■ 敷地面積	22573.33	m <sup>2</sup>
■ 建築面積	1686.53	m <sup>2</sup>
■ 延床面積	4,042.05	m <sup>2</sup>
■ 建物用途名	中学校 高等学校 大学	
■ 階数	学校	
■ 構造	地上3F地下0F	
■ 平均居住人員	SRC造	
■ 年間使用時間	300	人(想定値)
	4,380	時間/年(想定値)

#### ② 評価の実施

■ 評価の実施	2023年12月15日	実施設計段階
■ 作成者	務店大阪 小林浩明	
■ 確認日	2023年12月15日	
■ 確認者	務店大阪 小林浩明	
■ 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 <sup>2</sup>	事務所		m <sup>2</sup>
学校	4,042.05	m <sup>2</sup>	幼稚園・保育園		m <sup>2</sup>
			小・中学校		m <sup>2</sup>
			小・中学校(北海道以外)		m <sup>2</sup>
			高校	978.41	m <sup>2</sup>
物販店	0.00	m <sup>2</sup>	大学・専門学校	3063.64	m <sup>2</sup>
飲食店		m <sup>2</sup>	デパート・スーパー		m <sup>2</sup>
集会所	0.00	m <sup>2</sup>	その他物販		m <sup>2</sup>
工場		m <sup>2</sup>	劇場・ホール		m <sup>2</sup>
病院		m <sup>2</sup>	展示施設		m <sup>2</sup>
ホテル		m <sup>2</sup>	スポーツ施設		m <sup>2</sup>
非住宅 小計	4,042.05	m <sup>2</sup>	うち省エネ計画対象面積		m <sup>2</sup>
集合住宅	0.00	m <sup>2</sup>	専用部		m <sup>2</sup>
			共用部		m <sup>2</sup>

#### ② 住居・宿泊部分の比率

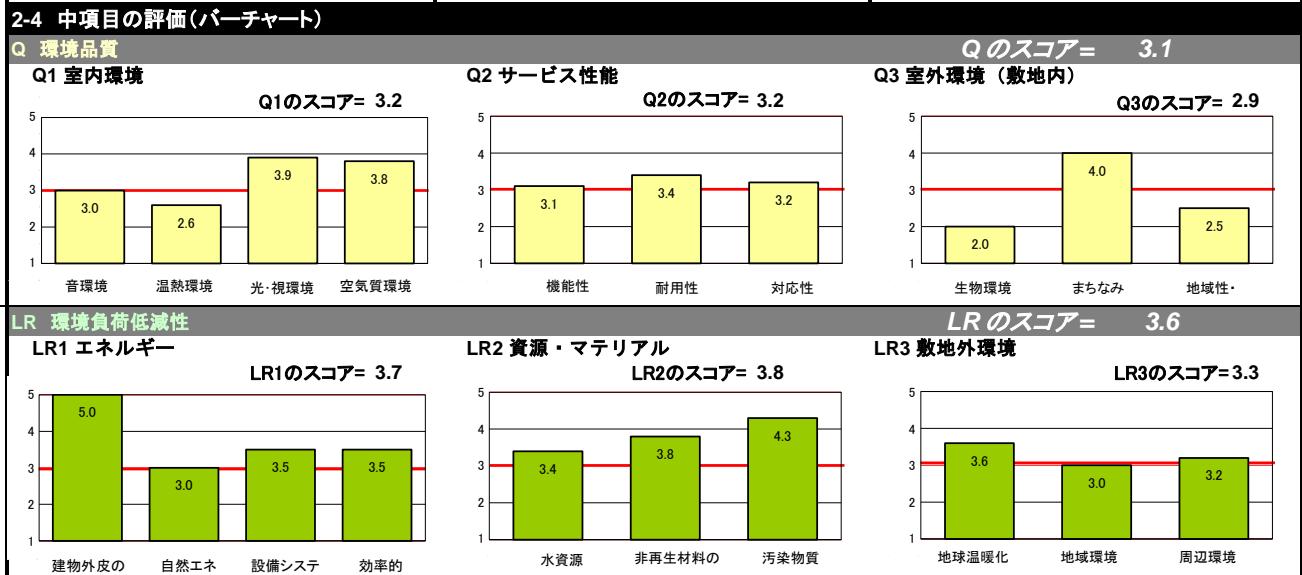
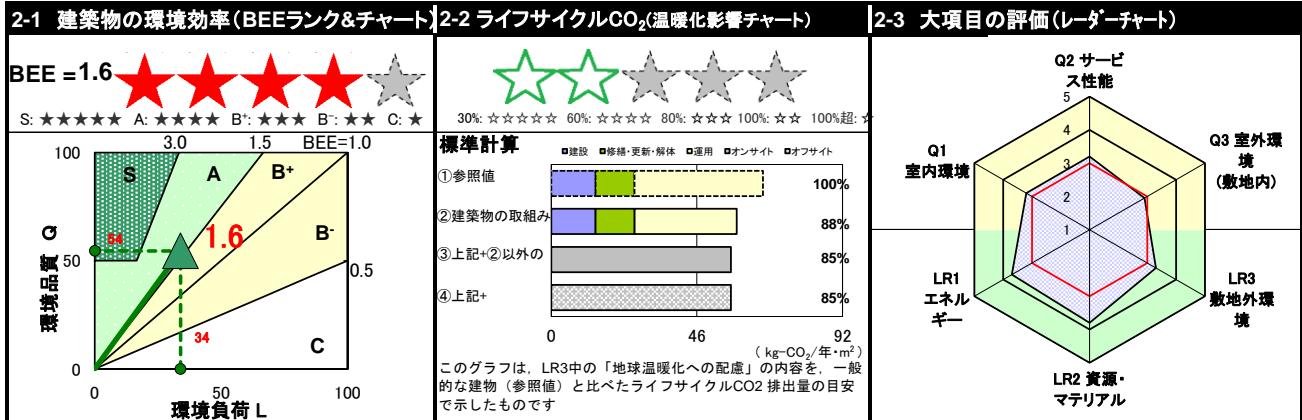
■ 病院の延床面積のうち、病室部分の床面積の比率	
■ ホテルの延床面積のうち、宿泊部分の床面積の比率	
■ 集合住宅の延床面積のうち、住戸部分の床面積の比率	0.00

# 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	学校法人龍谷大学 平安エリア施設設備整備事業(黎明館)	階数	地上3F地下0F
建設地		構造	SRC造
用途地域	第1種住居地域 商業地域	平均居住人員	300 人
地域区分	6地域	年間使用時間	4,380 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	2025年2月 予定	評価の実施日	2023年12月15日
敷地面積	22,573.33 m <sup>2</sup>	作成者	株式会社竹中工務店大阪 小林浩明
建築面積	1,686.53 m <sup>2</sup>	確認日	2023年12月15日
延床面積	4,042.05 m <sup>2</sup>	確認者	株式会社竹中工務店大阪 小林浩明



3 設計上の配慮事項		その他
<b>総合</b>		
「黎明館(れいめいかん)」の七条通に面したエントランス付近(校舎北東部分)には、学生や生徒だけでなく地域住民や観光客など一般の方々とどことのできるオープンテラスカフェを設置し、地域社会とのつながりの場を生み出します。球体が宙に浮かんだ姿が唯一無二の風景を生み出す新たな樹木を造型し人々の交流とまちのにぎわいを新たに創出することで、地域社会の発展にも貢献していきます。		
<b>Q1 室内環境</b> 自習室の星光率は2.5%以上とし自然采光によりエネルギー削減に寄与している。	<b>Q2 サービス性能</b> 維持管理、耐久性の良い内外装仕上材とした。	<b>Q3 室外環境 (敷地内)</b> テラスを設置し風や光が通り抜ける開放的な空間をうまく内部空間と連絡させている。
<b>LR1 エネルギー</b> LED照明により消費電力を削減している。	<b>LR2 資源・マテリアル</b> 節水型便器の採用をしている。	<b>LR3 敷地外環境</b> 建物利用者の為の適切な量の駐輪場の設置をしている。

■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CO<sub>2</sub>」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

■評価対象のライフケイクルCO<sub>2</sub>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

<b>1 建物概要</b>		学校法人龍谷大学 平安エリア施設設備整備事業(黎明館)		BEE	1.6	A	★★★★★
建物名称 延床面積 用途		4,042.05 m <sup>2</sup> 中学校 高等学校 大学 学校,		使用CASBEE評価マニュ 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)			
<b>2 重点項目への取組度</b>							
キーワード		取組度					
1 大切に使う							
2 ともに住まう							
3 自然からつくる							
<b>3 設計上の配慮事項とCASBEEのスコア</b>							
<b>1 大切に使う</b> 合計点 30.4 /41							
<b>■長寿命</b> 合計点 13.4 /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 軸体材料の耐用年数	スコア 3			
Q2/ 3.3.2 給排水管の更新性		スコア 3	<自由記述>		<自由記述>		
Q2/ 3.3.3 電気配線の更新性		スコア 5	<自由記述>		<自由記述>		
Q2/ 3.3.4 通信配線の更新性		スコア 3	<自由記述>		<自由記述>		
Q2/ 3.3.5 設備機器の更新性		スコア 3	<自由記述>		<自由記述>		
(注) 上記5項目のスコアの平均が合計点に加算される)				(注) 上記5項目のスコアの平均が合計点に加算される)			
<b>■省資源</b> 合計点 16 /20							
LR2/ 2.1 材料使用量の削減				スコア 3			
LR2/ 2.3 軸体材料におけるリサイクル材の使用				スコア 3			
LR2/ 2.4 軸体材料以外におけるリサイクル材の使用				スコア 5			
LR2/ 2.6 部材の再利用可能性向上への取組				スコア 5			
<b>◆独自加点項目</b> 合計点 1 /1							
LR2/ 2.1 材料使用量の削減				主要構造部が木造軸体である場合で、「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 軸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 軸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。			
<b>2 ともに住まう</b> 合計点 22 /42							
<b>■自然とともに住まう</b> 合計点 6 /15				<b>■地域とともに住まう</b> 合計点 9 /15			
<b>◇自然を感じられる計画</b>							
Q2/ 1.2.1 広さ感・景観		スコア 2	Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上		スコア 3		
Q3/ 1 生物環境の保全と創出		スコア 2	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 2	LR3/ 3.3.2 曜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>			
<b>■歴史とともに住まう</b> 合計点 7 /10							
<b>◇歴史性への配慮</b>							
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 3					
<自由記述>				<自由記述>			
<b>◆独自加点項目</b> 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 曜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。					
<b>3 自然からつくる</b> 合計点 33 /50							
<b>■自然材料の利用</b> 合計点 10 /15							
<b>Q2/ 1.2.3 内装計画</b> 合計点 10 /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 3					
LR2/ 2.5 持続可能な森林から産出された木材		スコア 3					
<自由記述>				<自由記述>			
<b>■自然環境の利用</b> 合計点 21 /30							
Q1/ 3.1.1 曜光率				スコア 3	LR1/ 2 自然エネルギー利用	スコア 3	
Q1/ 3.1.3 曜光利用設備				スコア 3	LR2/ 1.2.1 雨水利用システム	スコア 3	
Q1/ 3.2.1 曜光制御				スコア 4			
Q1/ 4.2.2 自然換気性能				スコア 5			
<自由記述>				<自由記述>			
<b>◆独自加点項目</b> 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 曜光利用設備				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、推奨内容の曜光利用設備を採用している。			
Q1/ 3.2.1 曜光制御				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、推奨内容の曜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、モニメントの計画を除く)			
				上記の内容に加え、利用量が15MJ/m <sup>2</sup> ・年以上となる場合。			
<b>4 低炭素景観の創出に関する評価</b>							
<input type="checkbox"/> Q1/3.1.3 曜光利用設備		<input type="checkbox"/> Q1/3.2.1 曜光制御		<input type="checkbox"/> Q3/1 生物環境の保全と創出		低炭素景観	
<input type="checkbox"/> Q3/3.2 敷地内温熱環境の向上		<input type="checkbox"/> LR3/2.2 温熱環境悪化の改善		<input type="checkbox"/> LR3/3.3.2 曜光の建物外壁による反射光(グレア)への対策		取組数	/6項目
<b>5 ライフサイクルCO<sub>2</sub>とCO<sub>2</sub>削減率</b>							
ライフサイクルCO <sub>2</sub> (ライフサイクルCO <sub>2</sub> 参照値) CO <sub>2</sub> 削減量				56.77 66.83 -10.15	kg-CO <sub>2</sub> /年m <sup>2</sup> kg-CO <sub>2</sub> /年m <sup>2</sup> kg-CO <sub>2</sub> /年m <sup>2</sup>	ライフサイクル CO <sub>2</sub> 削減率	+15.2%
<b>6 ウッドマイレージCO<sub>2</sub>とCO<sub>2</sub>削減率</b>							
ウッドマイレージCO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> 削減効果				kg-CO <sub>2</sub> kg-CO <sub>2</sub>	kg-CO <sub>2</sub> kg-CO <sub>2</sub>	ウッドマイレージ CO <sub>2</sub> 削減率	0%

スコアシート	実施設計段階	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	
配慮項目									
Q 建築物の環境品質									3.1
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	-	-	
1.2 遮音					3.0	0.40	-	-	
1.3 吸音					3.0	0.20	-	-	
2 温熱環境					2.6	0.35	-	-	2.6
2.1 室温制御					3.0	0.50	-	-	
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					3.9	0.25	-	-	3.9
3.1 昼光利用					3.0	0.30	-	-	
3.2 グレア対策					4.0	0.30	-	-	
3.3 照度					4.0	1.00	-	-	
3.4 照明制御					4.0	0.15	-	-	
4 空気質環境					5.0	0.25	-	-	
4.1 発生源対策					3.8	0.25	-	-	3.8
4.2 換気					4.0	0.50	-	-	
4.3 運用管理					4.0	1.00	-	-	
Q2 サービス性能					4.0	0.30	-	-	3.2
1 機能性					4.0	0.40	-	-	3.1
1.1 機能性・使いやすさ					3.0	0.40	-	-	
1.2 心理性・快適性					3.0	1.00	-	-	
1.3 維持管理					3.0	0.30	-	-	
2 耐用性・信頼性					3.0	0.50	-	-	3.4
2.1 耐震・免震・制震・制振					3.0	0.20	-	-	
2.2 部品・部材の耐用年数					3.0	0.20	-	-	

2.4 信頼性	1 空調・換気設備 2 給排水・衛生設備 3 電気設備 4 機械・配管支持方法 5 通信・情報設備		節水器具の採用をしている	2.6	0.20	-	-	
				1.0	0.20	-	-	
				4.0	0.20	-	-	
				3.0	0.20	-	-	
				3.0	0.20	-	-	
	2.0	0.20	-	-	-	-	-	
3 対応性・更新性				3.2	0.30	-	-	3.2
3.1 空間のゆとり	1 階高のゆとり			3.4	0.30	-	-	
	2 空間の形状・自由さ	●大切 A(全国版準用)	壁長さ比率0.278	3.0	0.60	-	-	
3.2 荷重のゆとり				4.0	0.40	-	-	
				3.0	0.30	-	-	
3.3 設備の更新性				3.2	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)		ケーブルラック方式	5.0	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 パ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	-	-	2.9
1 生物環境の保全と創出	●とも A(全国版準用)			2.0	0.30	-	-	2.0
2 まちなみ・景観への配慮	○ C(独自加点) D(独自基準)	景観法の認定を得ている		4.0	0.40	-	-	4.0
3 地域性・アメニティへの配慮				2.5	0.30	-	-	2.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	●とも A(全国版準用)			3.0	0.50	-	-	
	3.2 敷地内温熱環境の向上	●とも A(全国版準用)		2.0	0.50	-	-	
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-	3.6
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-	3.7
1 建物外皮の熱負荷抑制			BPIm=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)			3.0	0.10	-	-	3.0
3 設備システムの高効率化	●自然 C(独自加点) [BEI][BEIm] = 0.75			3.5	0.50	-	-	3.5
4 効率的運用				3.5	0.20	-	-	3.5
集合住宅以外の評価				3.5	1.00	-	-	
	4.1 モニタリング		主要な用途別エネルギー消費の内訳を把握できる	4.0	0.50	-	-	
4.2 運用管理体制				3.0	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	-	-	3.8
1 水資源保護				3.4	0.20	-	-	3.4
1.1 節水			節水型便器・節湯水栓の使用	4.0	0.40	-	-	
				3.0	0.60	-	-	
1.2 雨水利用・雑排水等の利用	1 雨水利用システム導入の有無	●自然 A(全国版準用)		3.0	0.70	-	-	
	2 雜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				3.8	0.60	-	-	3.8
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	-	-	
				3.0	0.20	-	-	
2.2 既存建築躯体等の継続使用	●大切 B(推奨内容) D(独自基準)			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)			5.0	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)	地域産木材 岩綿吸音板 人工木デッキ		5.0	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)			3.0	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)	再利用できるユニット部材OA 躯体と仕上がり分別可能LGS		5.0	0.20	-	-	
				-	-	-	-	
3 汚染物質含有材料の使用回避				4.3	0.20	-	-	4.3
3.1 有害物質を含まない材料の使用			壁紙接着剤等	5.0	0.30	-	-	
				4.0	0.70	-	-	
3.2 フロン・ハロンの回避	1 消火剤		ノンフロン吹付け硬質ウレタンフォーム	5.0	0.50	-	-	
	2 発泡剤(断熱材等)			3.0	0.50	-	-	
3.3 冷媒	3			-	-	-	-	
				-	-	-	-	
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-	3.3
1 地球温暖化への配慮			ライフサイクルCO2排出率=85%	3.6	0.33	-	-	3.6
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	-	-	
				3.0	0.50	-	-	
2.2 溫熱環境悪化の改善	●とも A(全国版準用)			3.2	0.25	-	-	
				-	-	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制	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	-	-	
2.4 交通負荷抑制	3 交通負荷抑制			3.0	0.25	-	-	
	4 廃棄物処理負荷抑制		ゴミの分別ができるスペースを確保している	4.0	0.25	-	-	
3 周辺環境への配慮				3.2	0.33	-	-	3.2
3.1 騒音・振動・悪臭の防止	1 騒音			3.0	0.40	-	-	
	2 振動			3.0	0.33	-	-	
3.2 風害・砂塵・日照阻害の抑制	3 悪臭			3.0	0.33	-	-	
	1 風害の抑制			3.0	0.40	-	-	
3.3 光害の抑制	2 砂塵の抑制			3.0	0.68	-	-	
	3 日照阻害の抑制			3.0	0.05	-	-	
3.4 光害の抑制	1 屋外照明及び屋内照明のうらに漏れる光への対策	●とも B(推奨内容)	チェックリストの項目の過半を満たし、広告物照明を設置しない	4.4	0.20	-	-	
	2 曙光の建物外壁による反射光(グレア)への対策			5.0	0.70	-	-	
				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」:自然からくる