

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	GSユアサ新産電棟建設工事	
■ 建設地・地域区分	京都府京都市南区吉祥院新田参ノ段町1番地、2番地の1、2番地の2	6地域
■ 地域・地区	工業地域, 準防火地域	
■ 竣工年(予定/竣工)	2024年2月	予定
■ 敷地面積	14919.00	m ²
■ 建築面積	8934.29	m ²
■ 延床面積	25,711.10	m ²
■ 建物用途名	工場(事務所) 事務所,工場,	
■ 階数	地上3F	
■ 構造	S造	
■ 平均居住人員	290	人(想定値)
■ 年間使用時間	2,085	時間/年(想定値)

② 評価の実施

■ 評価の実施	2022年9月26日	実施設計段階
■ 作成者	玉田祥太	
■ 確認日	2022年9月27日	
■ 確認者	柳瀬尚弘	
■ 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	3,195.65	m ²	事務所	3195.65	m ²
			官公庁		m ²
学校	0.00	m ²	幼稚園・保育園		m ²
			小・中学校		m ²
			小・中学校(北海道以外)		m ²
			高校		m ²
			大学・専門学校		m ²
物販店	0.00	m ²	デパート・スーパー		m ²
			その他物販		m ²
飲食店		m ²			
集会所	0.00	m ²	劇場・ホール		m ²
			展示施設		m ²
			スポーツ施設		m ²
工場	22515.45	m ²	うち省エネ計画対象面積	2256.50	m ²
病院		m ²			
ホテル		m ²			
非住宅 小計	25,711.10	m ²			
集合住宅	0.00	m ²	専用部		m ²
			共用部		m ²

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	GSユアサ新産電棟建設工事	階数	地上3F
建設地	京都府京都市南区古河院新田参ノ段町1番地、2番地の1、2番地の2	構造	S造
用途地域	工業地域、準防火地域	平均居住人員	290 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,085 時間/年(想定値)
建物用途	事務所、工場、	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2024年2月 予定	評価の実施日	2022年9月26日
敷地面積	14,919.00 m ²	作成者	玉田祥太
建築面積	8,934.29 m ²	確認日	2022年9月27日
延床面積	25,711.10 m ²	確認者	柳瀬尚弘
			

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 1.6

★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B-: ★★★★★ C: ★★★★★

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

30% ☆☆☆☆ 60% ☆☆☆☆ 80% ☆☆☆☆ 100% ☆☆☆☆ 100%超: ☆☆☆☆

標準計算

項目	建設	修繕・更新・解体	運用	オンサイト	オフサイト	合計
① 参照値	10%	10%	70%	10%	0%	100%
② 建築物の取組み	10%	10%	50%	10%	0%	76%
③ 上記+②以外の	0%	0%	65%	0%	0%	65%
④ 上記+	0%	0%	65%	0%	0%	65%

このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物（参照値）と比べたライフサイクルCO₂排出量の目安で示したものです

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 環境品質

Q のスコア = 2.8

Q1 室内環境

Q1のスコア= 2.7

項目	スコア
音環境	3.6
温熱環境	1.6
光・視環境	2.7
空気質環境	3.7

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.4

項目	スコア
機能性	3.0
耐用性	3.1
対応性	4.2

Q3 室外環境（敷地内）

Q3のスコア= 2.4

項目	スコア
生物環境	1.0
まちなみ	3.0
地域性・	3.0

LR 環境負荷低減性

LR のスコア = 3.8

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 4.2

項目	スコア
建物外皮の	4.5
自然エネ	3.0
設備システ	4.4
効率的	4.5

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.7

項目	スコア
水資源	3.8
非再生材料の	3.7
汚染物質	3.6

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.6

項目	スコア
地球温暖化	4.4
地域環境	3.1
周辺環境	3.2

3 設計上の配慮事項		その他
総合 法規制と建築主が求める諸条件をクリアして計画をすすめた。 環境負荷低減に配慮し、LR1の省エネルギー性能向上を重視した。 また、Q分野についても可能な限り配慮を図った。		
Q1 室内環境 事務所内への快適性にも配慮し、吸音材の採用や照度の確保、全室的にF☆☆☆☆を採用するなどした。 建物内は禁煙。	Q2 サービス性能 天井高にゆとりをもたせ、キッチン付きのリフレッシュスペースを計画することにより利用者への快適性に配慮。かつ、事務所エリアの衛生的環境の確保に努めた。 設備系部品材に対する耐用性にも配慮した。	Q3 室外環境（敷地内） 内装の一部に地域産木材を採用した。
LR1 エネルギー BPI _m =0.85、BEI _m =0.66と外皮への熱負荷低減を図りながら積極的な設備システムの高効率化を行った。 加えて各設備に対するエネルギー消費量へのモニタリングを可能としている。 生産エリア部分に全量自己消費とする太陽光発電を計	LR2 資源・マテリアル 衛生機器は、自動水栓付き手洗い器や節水型便器を採用した。雨水利用システムを導入し水資源に配慮した。 内装材にリサイクル材を積極的に採用した。 断熱材は環境保護のため、ノンフロンかつ地球温暖化係数(GWP)が低いものを採用。	LR3 敷地外環境 LCCO2排出率76%、燃焼機器は低Nox機器を採用し地球環境に配慮した。 「光害対策ガイドライン」におけるチェックリスト項目の過半を満たし、広告物照明を行わないことにより光害を抑制した。

■ **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CO₂」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

■評価対象のライフサイクルCO₂排出量は、Q2、L1、L2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。

1 建物概要			
建物名称	GSユアサ新産電機建設工事	BEE	1.6 A ★★★★★
延床面積	25,711.10 m ²	使用CASBEE評価マニュアル CASBEE-京都-建築(新築)2018年版	
用途	工場(事務所) 事務所、工場,	使用CASBEE評価ソフト CASBEE京都-新築2018(v.1.0)	

2 重点項目への取組度	
キーワード	取組度
1 大切に使う	   
2 とともに住まう	 
3 自然からつくる	 

3 設計上の配慮事項とCASBEEのスコア			
1 大切に使う		合計点	31 / 41
■長寿命化		合計点	14 / 20
◇メンテナンスの容易性			
Q2/ 3.3.1 空調配管の更新性	スコア 3	◇物理的長寿命	
Q2/ 3.3.2 給排水管の更新性	スコア 3	Q2/ 2.2.1 躯体材料の耐用年数	スコア 3
Q2/ 3.3.3 電気配線の更新性	スコア 3		
Q2/ 3.3.4 通信配線の更新性	スコア 3	◇社会的長寿命	
Q2/ 3.3.5 設備機器の更新性	スコア 3	Q2/ 1.1.3 バリアフリー計画	スコア 3
(注: 上記5項目のスコアの平均が合計点に算入される)		Q2/ 3.1.2 空間の形状・自由さ	スコア 5
		Q2/ 3.1.2 壁長さ比率: 0.08	
■省資源		合計点	16 / 20
LR2/ 2.1 材料使用量の削減		スコア	3
LR2/ 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		スコア	3
LR2/ 2.4 躯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
LR2/ 2.4.3種類採用している			
LE2/ 2.6 分別が容易な躯体+仕上、OAフロア			
◆独自加算項目		合計点	1 / 1
LR2/ 2.1 材料使用量の削減	主要構造部が木造躯体である場合で、「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。	対象外	
LR2/ 2.3 躯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。	対象外	
LR2/ 2.4 躯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。	対象外	
2 とともに住まう		合計点	22 / 42
■自然とともに住まう		合計点	9 / 15
◇自然を感じられる計画			
Q2/ 1.2.1 広さ感・景観	スコア 5	◇地域環境やコミュニティへの配慮	
Q3/ 1 生物環境の保全と創出	スコア 1	Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上	スコア 3
Q3/ 3.2 敷地内温熱環境の向上	スコア 3	LR3/ 2.2 温熱環境悪化の改善	スコア 3
Q2/ 1.2.1 GH=3,000m		LR3/ 3.3.2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	スコア 3
■歴史とともに住まう		合計点	4 / 10
◇歴史性への配慮			
Q2/ 1.2.3 内装計画		スコア	1
Q3/ 3.1 地域性への配慮、快適性の向上		スコア	3
◆独自加算項目		合計点	0 / 2
Q2/ 1.2.1 広さ感・景観	京都重点項目による加算により、レベル5を超える。		
LR3/ 3.3.2 昼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。		
3 自然からつくる		合計点	24 / 50
■自然材料の利用		合計点	6 / 15
Q2/ 1.2.3 内装計画		スコア	1
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	2
■自然環境の利用		合計点	15 / 30
Q1/ 3.1.1 昼光率		スコア	1
Q1/ 3.1.3 昼光利用設備		スコア	3
Q1/ 3.2.1 昼光制御		スコア	3
Q1/ 4.2.2 自然換気性能		スコア	1
LR2/ 1.2.1 井水利用システムを導入し、水資源に配慮			
◆独自加算項目		合計点	3 / 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 昼光利用設備	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、推奨内容の昼光利用設備を採用している。		
Q1/ 3.2.1 昼光制御	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、推奨内容の昼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、モニュメントの計画を除く)		
上記の内容に加え、利用量が15MJ/m ² ・年以上となる場合。			
4 低炭素景観の創出に関する評価			
□ Q1/3.1.3 昼光利用設備 □ Q1/3.2.1 昼光制御 □ Q3/1 生物環境の保全と創出		低炭素景観	取組数 / 6項目
□ Q3/3.2 敷地内温熱環境の向上 □ LR3/2.2 温熱環境悪化の改善 □ LR3/3.3.2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策			
5 ライフサイクルCO ₂ とCO ₂ 削減率			
ライフサイクルCO ₂ (ライフサイクルCO ₂ 参照値)	56.54 kg-CO ₂ /年m ²	ライフサイクル	CO ₂ 削減率 +35.5%
CO ₂ 削減量	87.66 kg-CO ₂ /年m ²		
	-31.12 kg-CO ₂ /年m ²		
6 ウッドマイレージCO ₂ とCO ₂ 削減率			
ウッドマイレージCO ₂		kg-CO ₂	ウッドマイレージ CO ₂ 削減率 0%
CO ₂ 削減効果		kg-CO ₂	

:「ウッドマイレージ計算書」から転 :自由記述入力欄

CASBEE-京都-建築(新築)2018年版
GSユアサ新産業棟建設工事

■使用評価マニュアル: CASBEE-京都-建築(新築)2018年

■評価ソフト: CASBEE京都-新築2018 (v.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		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目	重点項目等	重点項目に対する全国版評価基準の見直し		評価点	重み係数	評価点	重み係数			
Q 建築物の環境品質										2.8
Q1 室内環境					0.31		-			2.7
1 音環境				3.6	0.15	-	-			3.6
1.1 室内騒音レベル			【事務所】目標性能値: NC40	4.0	0.40	-	-			
1.2 遮音				3.0	0.40	-	-			
1 開口部遮音性能				3.0	0.60	-	-			
2 界壁遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.40	-	-			
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			【事務所】天井: ロックウール化粧吸音板、床: タイルカーペット	4.0	0.20	-	-			
2 温熱環境				1.6	0.35	-	-			1.6
2.1 室温制御				2.2	0.50	-	-			
1 室温				3.0	0.38	-	-			
2 外皮性能				3.0	0.25	-	-			
3 ゾーン別制御性				1.0	0.38	-	-			
2.2 湿度制御				1.0	0.20	-	-			
2.3 空調方式				1.0	0.30	-	-			
3 光・視環境				2.7	0.25	-	-			2.7
3.1 昼光利用				1.8	0.30	-	-			
1 昼光率	●自然	A(全国版準用)		1.0	0.60	-	-			
2 方位別開口				-	-	-	-			
3 昼光利用設備	●自然	B(推奨内容)		3.0	0.40	-	-			
3.2 グレア対策				3.0	0.30	-	-			
1 昼光制御	●自然	B(推奨内容)		3.0	1.00	-	-			
3.3 照度			【事務所】照度: 750lx	4.0	0.15	-	-			
3.4 照明制御				3.0	0.25	3.0	-			
4 空気質環境				3.7	0.25	-	-			3.7
4.1 発生源対策				4.0	0.50	-	-			
1 化学汚染物質			【事務所】F☆☆☆☆を全面的に採用・アクティブ法による濃度測定を実施	4.0	1.00	-	-			
4.2 換気				3.0	0.30	-	-			
1 換気量			建築基準法及び建築物衛生法を満たす換気量の1.5倍	5.0	0.33	-	-			
2 自然換気性能	●自然	A(全国版準用)		1.0	0.33	-	-			
3 取り入れ外気への配慮				3.0	0.33	-	-			
4.3 運用管理				4.0	0.20	-	-			
1 CO ₂ の監視				3.0	0.50	-	-			
2 喫煙の制御			建物内禁煙	5.0	0.50	-	-			
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-			3.4
1 機能性				3.0	0.40	-	-			3.0
1.1 機能性・使いやすさ				2.3	0.40	-	-			
1 広さ・収納性				1.0	0.33	-	-			
2 高度情報通信設備対応				3.0	0.33	-	-			
3 バリアフリー計画	●大切	D(独自基準)		3.0	0.33	-	-			
1.2 心理性・快適性				3.6	0.30	-	-			
1 広さ感・景観 (天井高)	●とも	C(独自加点)	【事務所】CH=3.000mかつ窓の設置	5.0	0.33	-	-			
2 リフレッシュスペース			フリースペースを設置、ミニキッチン有(自販機と同様の機能)	5.0	0.33	-	-			
3 内装計画	●自然	D(独自基準)		1.0	0.33	-	-			
1.3 維持管理				3.5	0.30	-	-			
1 維持管理に配慮した設計			防汚性の高い壁・床仕上材・耐水性塗料の採用、外壁に面するガラスに水切や防鳥網を設置	4.0	0.50	-	-			
2 維持管理用機能の確保				3.0	0.50	-	-			
2 耐用性・信頼性				3.1	0.30	-	-			3.1
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				3.3	0.30	-	-			
1 躯体材料の耐用年数	●大切	A(全国版準用)		3.0	0.20	-	-			
2 外壁仕上材の補修必要間隔				2.0	0.20	-	-			
3 主要内装仕上材の更新必要間隔				3.0	0.10	-	-			
4 空調換気ダクトの更新必要間隔			ガルバリウムダクトの採用	4.0	0.10	-	-			
5 空調・給排水配管の更新必要間隔			上位3種のうち2種以上にB、かつE不使用	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	1	空調・換気設備				3.2	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			①通信手段の多様化②精密機器の地下空間への設置をしない③ネットワーク機器用の無停電装置	4.0	0.20	-	-			
							4.2	0.30	-	-	4.2	
3 対応性・更新性												
3.1 空間のゆとり	1	階高のゆとり			階高平均3.9mを超える	5.0	0.30	-	-			
	2	空間の形状・自由さ	●大切	A(全国版準用)	壁長さ比率:0.08	5.0	0.40	-	-			
							5.0	0.30	-	-		
3.2 荷重のゆとり												
3.3 設備の更新性						3.0	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)		3.0	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	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)												
1 生物環境の保全と創出						1.0	0.30	-	-	1.0		
2 まちなみ・景観への配慮						3.0	0.40	-	-	3.0		
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												
LR1 エネルギー												
1 建物外皮の熱負荷抑制						BPIm = 0.85	4.5	0.02	-	4.5		
2 自然エネルギー利用						●自然	A(全国版準用)	3.0	0.12	-	3.0	
3 設備システムの高効率化						●自然	C(独自加点)	[BEI][BEIm] = 0.66	4.4	0.61	-	4.4
4 効率的運用							4.5	0.24	-	-	4.5	
	集合住宅以外の評価					4.5	1.00	-	-			
	4.1	モニタリング			年間一次エネルギー消費量を主要な設備ごとに効率評価できる	5.0	0.50	-	-			
	4.2	運用管理体制			中央監視盤を利用し、発電量を管理	4.0	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												
1 水資源保護						-	0.30	-	-	3.7		
1.1 節水						3.8	0.20	-	-	3.8		
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)	井水利用	4.0	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						3.7	0.60	-	-	3.7		
	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	-	-			
	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	●大切	B(推奨内容) D(独自基準)		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	●大切	A(全国版準用) B(推奨内容)	ビニル系床材、フリーアクセスフロア、吸音材	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)		2.0	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)	躯体(ALC)・塗装仕上、OAフロア	5.0	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						PRTR法対象物質を含有しない接着剤を使用(ビニル床シート)	4.0	0.30	-	-		
3.2 フロン・ハロンの回避							3.5	0.70	-	-		
	1	消火剤				-	-	-	-			
	2	発泡剤(断熱材等)			ODP=0かつGWP=50未満の断熱材	4.0	0.50	-	-			
	3	冷媒				3.0	0.50	-	-			
LR3 敷地外環境												
1 地球温暖化への配慮						-	0.30	-	-	3.6		
2 地域環境への配慮						LCCO2排出率:76%	4.4	0.33	-	-	4.4	
2.1 大気汚染防止							3.1	0.33	-	-	3.1	
2.2 温熱環境悪化の改善						●とも	A(全国版準用)	4.0	0.25	-	-	
2.3 地域インフラへの負荷抑制							3.0	0.50	-	-		
	1	雨水排水負荷低減				2.5	0.25	-	-			
	2	汚水処理負荷抑制				3.0	0.25	-	-			
	3	交通負荷抑制				3.0	0.25	-	-			
	4	廃棄物処理負荷抑制				1.0	0.25	-	-			
						3.0	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	0.50	-	-			
	3	悪臭				-	-	-	-			
3.2 風害・砂塵・日照障害の抑制	1	風害の抑制				3.0	0.40	-	-			
	2	砂塵の抑制				3.0	0.70	-	-			
	3	日照障害の抑制				3.0	0.30	-	-			
						4.4	0.20	-	-			
3.3 光害の抑制	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の過半を満たし、広告物照明を行わない	5.0	0.70	-	-			
	2	屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	●とも	B(推奨内容)		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」:自然からつくる