

用評価マニュアル: CASBEE-建築(新築)2016年版 使用評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2016(v3.0)



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: Bullt Environment Efficiency (建築物の環境効率)「ライフサイクルCO₂₁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、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

CASBEE-建築(新築)2016年版 使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2016年版 **株式会社東京精密飯能工場新築工事** 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)

マコアシ-	東京精密飯能工場新築工事	欄に数値またはコメントを記入 評価ソフ		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	評価点	重み	 全位	
	物の理接口紙			係数	元単元	係数		
21 室内	物の環境品質			0.32		-	3.0 2.9	
1 音環境			3.0	0.15	+	-	3.0	
	室内騒音レベル		3.0	0.40	3.0	-		
	? 遮音		3.0	0.40	-	-		
	1 開口部遮音性能		3.0	0.60	3.0	-		
	2 界壁遮音性能		3.0	0.40	3.0	-		
	3 界床遮音性能(軽量衝擊源)		3.0	-	3.0	-		
	4 界床遮音性能(重量衝擊源)		3.0	-	3.0	-		
	吸音		3.0	0.20	3.0	-		
2 温熱理			3.0	0.35	-	-	3.0	
2.1	室温制御	-	3.0 3.0	0.50 0.38	3.0	-		
	2 外皮性能	•	3.0	0.38	3.0	-		
	3 ゾーン別制御性		3.0	0.25	3.0			
22	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3.0	0.20	3.0	_		
	3 空調方式	i	3.0	0.30	3.0	_		
3 光·視			2.7	0.25	-	-	2.7	
	昼光利用		1.8	0.30	-	-		
	1 昼光率]	1.0	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	-		
3.2	グレア対策		3.0	0.30	-	-		
	1 昼光制御		3.0	1.00	3.0	-		
	照度	2F事務所の照度は750lx	4.0	0.15	3.0	-		
	照明制御		3.0	0.25	3.0	-		
4 空気	風艰况 発生源対策		3.0	0.25	-	-	3.0	
4.1	1 化学污染物質	1	3.0	1.00	3.0	-		
42	<u> 「ルチの朱初貞</u> ! 換気		3.0	0.30	3.0	-		
7.2	1 換気量		3.0	0.33	3.0	_		
	2 自然換気性能	i	3.0	0.33	3.0	-		
	3 取り入れ外気への配慮	1	3.0	0.33	3.0	-		
4.3	運用管理		3.0	0.20	-	-		
	1 CO₂の監視		3.0	0.50	-	-		
	2 喫煙の制御		3.0	0.50	-	-		
	ピス性能		-	0.30	-	-	3.0	
1 機能性			2.8	0.40	-	-	2.8	
1.1	機能性・使いやすさ 1 広さ・収納性	-	2.3	0.40	-	-		
				0.00	2.0			
		1	1.0	0.33	3.0	-		
	2 高度情報通信設備対応		1.0 3.0	0.33	3.0	-		
1.2	2 高度情報通信設備対応 3 バリアフリー計画		1.0 3.0 3.0	0.33 0.33		-		
1.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 心理性・快適性		1.0 3.0	0.33	3.0	-		
1.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 心理性・快適性	・ ・ ・ 休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3	0.33 0.33 0.30	3.0	-		
1.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 小理性・快適性 1 1 広さ感・景観	休憩室面積が各階事務室·設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33	3.0	-		
	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 心理性・快適性 1 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 独特管理	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33	3.0	-		
	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 心理性・快適性 1 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理に配慮した設計	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.30 0.50	3.0	-		
1.3	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 小理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.30 0.50	3.0	- - - - - - - -		
1.3 2 耐用t	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 小理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 株持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 2.9	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.30 0.50 0.5	3.0	- - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 小理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 2.9	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.30 0.50 0.5	3.0	- - - - - - - -	2	
1.3	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 小理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ)	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用性 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 独持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 独持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 3 部品・部材の耐用年数	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20 0.30	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・制震 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 2 免悪・制震・制振性能 2 部品・部材の耐用年数 1 躯体材料の耐用年数	休憩室面積が各階事務室・設計室の合計の103%	1.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 独持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 3 部品・部材の耐用年数		1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20 0.30	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 小理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 株持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 部品・部材の耐用年数 1 躯体材料の耐用年数 2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20 0.20 0.20	3.0	- - - - - - - -	2.	
1.3 2 耐用t 2.1	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 独持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性 2 免震・制震・制振性能 3 一部大田・一部大田・一部大田・一部大田・一部大田・一部大田・一部大田・一部大田・		1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.20 0.20 0.20 0.10	3.0	- - - - - - - -	2.	
2 耐用作 2.1 2.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 2 記品・部材の耐用年数 1 駆体材料の耐用年数 2 外壁仕上げ材の補修必要間隔 3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 6 主要設備機器の更新必要間隔		1.0 3.0 3.3 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.30 0.50 0.50 0.50 0.20 0.20 0.20 0.10 0.10	3.0	-	2.:	
1.3 2 耐用作 2.1 2.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 3 主要内装仕上げ材の神修必要間隔 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 6 主要設備機器の更新必要間隔		1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.30 0.50 0.50 0.50 0.20 0.20 0.20 0.10 0.10 0.20	3.0	-	2.:	
2 耐用作 2.1 2.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 パリアフリー計画 2 小理性・快適性		1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.20 0.20 0.10 0.10 0.20 0.20 0.20	3.0	-	2.9	
1.3 2 耐用作 2.1 2.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 2 心理性・快適性 1 広さ感・景観 2 リフレッシュスペース 3 内装計画 3 維持管理 1 維持管理に配慮した設計 2 維持管理用機能の確保 生・信頼性 耐震・免震・制震・制振 1 耐震性(建物のこわれにくさ) 2 免震・制震・制振性能 2 免震・制震・制振性能 3 主要内装仕上げ材の補修必要間隔 3 主要内装仕上げ材の補修必要間隔 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 4 空調換気ダクトの更新必要間隔 5 空調・給排水配管の更新必要間隔 6 主要設備機器の更新必要間隔 6 主要設備機器の更新必要間隔 6 信頼性 1 空調・換気設備 2 給排水・衛生設備		1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.33 0.50 0.50 0.50 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	3.0	-	2.9	
1.3 2 耐用性 2.1 2.2	2 高度情報通信設備対応 3 パリアフリー計画 パリアフリー計画 2 小理性・快適性		1.0 3.0 3.0 3.3 3.0 4.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	0.33 0.33 0.30 0.33 0.33 0.30 0.50 0.50 0.50 0.80 0.20 0.20 0.10 0.10 0.20 0.20 0.20 0.20	3.0	-	2.9	

		·		0.00			
3 3	拉格·更新性		3.6	0.30	•	-	3.6
	3.1 空間のゆとり		5.0	0.30	-	-	
	1 階高のゆとり	階高が最も低い2階で階高4.2m	5.0	0.60	3.0	-	
	2 空間の形状・自由さ	壁長さ比率は、事務所で0.0864、工場で0.061	5.0	0.40	3.0	-	
	3.2 荷重のゆとり		3.0	0.30	3.0	_	
-		-			0.0		
	3.3 設備の更新性		3.0	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			
00 -						_	0.0
	医外環境(敷地内)		-	0.38	-	-	3.0
1 4	∈物環境の保全と創出		3.0	0.30	•	-	3.0
2 =	ちなみ・景観への配慮		3.0	0.40		_	3.0
			3.0	0.30		-	3.0
ا د	は域性・アメニティへの配慮				-	-	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	-	_	
I D			0.0				2.2
	建築物の環境負荷低減性			-		-	3.2
LR1 :	ニネルギー			0.40	-	-	3.7
	性物外皮の熱負荷抑制	[BPI][BPIm] = 0.76	5.0	0.20		-	5.0
		· · ·	3.0	0.10			3.0
	然エネルギー利用				-	-	
3 #	役備システムの高効率化	[BEI][BEIm] = 0.74	3.6	0.50	•	-	3.6
	b率的運用		3.0	0.20	-	-	3.0
ľŕ							
	集合住宅以外の評価	4	3.0	1.00	*	-	
	4.1 モニタリング		3.0	0.50	-	-	
	4.2 運用管理体制	1	3.0	0.50		_	
 		-		0.00			
	集合住宅の評価	4	-	-	*	-	
	4.1 モニタリング		3.0	-		-	
	4.2 運用管理体制	1	3.0	-		_	
L DO 3	■ 1.2 産品自生体的			0.30			2.8
			-		-	-	
1 7	〈資源保護		3.4	0.20	•	-	3.4
	1.1 節水	本建築物全体の水栓のうち、65%の水栓において節水可能である。	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 =	再生性資源の使用量削減		2.6	0.60		-	2.6
	2.1 材料使用量の削減		2.0	0.11		-	
	2.2 既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.22	-	_	
l							
_	2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用		3.0	0.22	•	-	
	2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用	-	1.0	0.22	-	-	
	2.5 持続可能な森林から産出された木材		_	_		_	
-		内壁・天井LGS部は、軽鉄下地+GB+仕上材で容易に分別可能	4.0	0.00			
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	内至"人开LOS即14、鞋跃下地FODFIL工物(各勿12万加引能	4.0	0.22	•	-	
3 ?	5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	-	-	
 			$\overline{}$				
	3.2 フロン・ハロンの回避	4	3.0	0.70	-	-	
	1 消火剤		2.0	0.33	-	-	
	2 発泡剤(断熱材等)	押出法ポリスチレンフォーム、吹付硬質ウレタンフォーム、グラスウール共にODP=0	4.0	0.33		_	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
	3 冷媒		3.0	0.33		-	
	牧地外環境		-	0.30	-	-	3.0
1 ±	は球温暖化への配慮	ライフサイクルCO2が一般的な建物の85%	3.6	0.33		-	3.6
	は域環境への配慮		2.8	0.33			2.8
Z,I					•	-	2.8
	2.1 大気汚染防止	_	3.0	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	1	2.5	0.25			
		4		·		-	
	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	3.0	0.25			
		4				-	
	4 廃棄物処理負荷抑制		1.0	0.25	-	-	
3 1	辺環境への配慮		2.5	0.33		-	2.5
ΙŤ	3.1 騒音・振動・悪臭の防止		2.3	0.40			
		-					
	1 騒音		1.0	0.33	*	-	
	2 振動		3.0	0.33	-	-	
	3 悪臭	1	3.0	0.33			
		4	\vdash				
	3.2 風害、砂塵、日照阻害の抑制	_	3.0	0.40	-	-	
	1 風害の抑制		3.0	0.70		-	
	2 砂塵の抑制	1	3.0	-			
					-		
	3 日照阻害の抑制		3.0	0.30	•	-	
	3.3 光害の抑制		2.3	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	1	2.0	0.70	-		
	·				-	-	
	2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対象	Į.	3.0	0.30	-	-	

CASBEE埼玉県 重点項目シート

使用評価ソフトバージョン

CASBEE埼玉県2016年版

1 建物概要

建物名称

株式会社東京精密飯能工場新築 BEE

1.1

6.6

BEEランク

2 重点項目の評価

ライフサイクル С О 2 の削減のスコア 緑の保全・創出のスコア

3.6





重点項目の各スコアーの合計点

がんばろう 6.0未満

良い 6.0以上

非常によい 6.8以上

3.0



8.0以上

すばらしい









3 重点項目についての環境配慮概要

(1) ライフサイクルCO2の削減

3.6

LR3 敷地外環境対策

1.地球温暖化への配慮

スコア

スコア平均

3.6

3.0

3.0

3.0

3.0

ライフサイクルCO2の排出率が、一般的な建物の85%になるように設計・計画した。

(2) 緑の保全・創出

スコア平均

< CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア >

< CASBEE埼玉県の対応する配慮項目とスコア >

Q3 室外環境(敷地内)

1.生物環境の保全と創出

スコア

Q3 室外環境(敷地内)

3.2 敷地内温熱環境の向上

スコア

LR3 敷地外環境

2.2 温熱環境悪化の改善

スコア

- 既存草地・山林を敷地内に残し、外構緑化指数60.60%分の緑地を確保した。
- 敷地の82.8%分の空地を確保し、風の通り道を確保した。
- LR3.2.2 隣等間隔指数6.14をマークし、敷地を通った風が回復しやすく、 敷地外への熱的影響が低減できるよう配慮した。

:入力欄