

CASBEE-建築(新築)2024年版
河長樹脂工業(株)第二工場 増築計画

■使用評価マニュアル CASBEE-建築(新築)2024年版

■評価ソフト: CASBEE-BD_NC_2024_v1.22

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		評価点	重み係数	評価点	重み係数		評価点	重み係数			
C 住居・宿泊環境											2.6
Q1 室内環境											2.6
1 音環境			2.6	0.15	-	-	-	-	-	-	2.6
1.1 室内騒音レベル	-	3.0	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	-	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	-	1.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
2 温熱環境			2.3	0.35	-	-	-	-	-	-	2.3
2.1 室温制御		2.5	0.50	-	-	-	-	-	-	-	
1 室温	-	3.0	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
2 外皮性能	-	1.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
3 ソーン別制御性	-	3.0	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
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			2.9	0.25	-	-	-	-	-	-	2.9
3.1 昼光利用		4.2	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 昼光率	2.5% ≤ [昼光率]	5.0	0.60	-	-	-	-	-	-	-	
2 方位別開口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 昼光利用設備	-	3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	
3.2 グレア対策		1.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 昼光制御	-	1.0	1.00	-	-	-	-	-	-	-	
3.3 照度	照度が500lx以上1000lx未満。	4.0	0.15	-	-	-	-	-	-	-	
3.4 照明制御	-	3.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
4 空気質環境			2.7	0.25	-	-	-	-	-	-	2.7
4.1 発生源対策		3.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	
1 化学汚染物質	-	3.0	1.00	-	-	-	-	-	-	-	
4.2 換気		3.3	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 換気量	-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
2 自然換気性能	自然換気有効開口面積が居室床面積の1/30以上。	4.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
3 取り入れ外気への配慮	-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
4.3 運用管理		1.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
1 CO ₂ の監視	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 喫煙の制御	-	1.0	1.00	-	-	-	-	-	-	-	
Q2 サービス性能			-	0.30	-	-	-	-	-	-	2.8
1 機能性			2.6	0.40	-	-	-	-	-	-	2.6
1.1 機能性・使いやすさ		3.0	0.40	-	-	-	-	-	-	-	
1 広さ・収納性	-	3.0	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	-	3.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
1.2 心理性・快適性		2.3	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 広さ感・景観	事務室の天井高2.7m以上。	4.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
2 リフレッシュスペース	-	2.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
3 内装計画	-	1.0	0.33	-	-	-	-	-	-	-	
1.3 維持管理		2.5	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 維持管理に配慮した設計	-	3.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	
2 維持管理用機能の確保	-	2.0	0.50	-	-	-	-	-	-	-	
2 耐用性・信頼性			2.9	0.30	-	-	-	-	-	-	2.9
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		3.2	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
1 躯体材料の耐用年数	-	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	-	3.0	0.10	-	-	-	-	-	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔	主要な用途上位3種の、2種類以上にB以上を使用し、Eは不使用。	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		2.6	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
1 空調・換気設備	-	3.0	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	-	-	-	-	-	-	-	

3	対応性・更新性		3.1	0.30	-	-	3.1
	3.1 空間のゆとり		2.8	0.30	-	-	
	1 階高のゆとり	-	2.0	0.60	-	-	
	2 空間の形状・自由さ	0.1 ≤ (壁長さ比率) < 0.3	4.0	0.40	-	-	
	3.2 荷重のゆとり	-	3.0	0.30	-	-	
	3.3 設備の更新性		3.4	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	ケーブルラック内配線、配管内配線により構造材・仕上材を痛めず に更新・修繕ができる。	5.0	0.10	-	-	
	4 通信配線の更新性	配管内配線により構造材・仕上材を痛めず更新・修繕ができる。	5.0	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	-	-	
Q3	室外環境(敷地内)		-	0.36	-	-	2.5
1	生物環境の保全と創出	-	2.0	0.30	-	-	2.0
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		2.5	0.30	-	-	2.5
	3.1 地域性への配慮、快適性の向上	-	2.0	0.50	-	-	
	3.2 敷地内温熱環境の向上	-	3.0	0.50	-	-	
LR	建築物のエネルギー効率性		-	-	-	-	3.0
LR1	エネルギー		-	0.40	-	-	2.8
1	建物外皮の熱負荷抑制	BPI _m = 0.66。	5.0	0.20	-	-	5.0
2	自然エネルギー利用(直接利用)	-	3.0	0.10	-	-	3.0
3	設備システムの高効率化	-	2.1	0.50	-	-	2.1
	集合住宅以外の評価	-	2.1	-	-	-	
	集合住宅の評価	-	-	-	-	-	
4	効率的運用に向けた取組み		2.6	0.20	-	-	2.6
	集合住宅以外の評価	-	2.6	1.00	-	-	
	4.1 モニタリング	-	2.0	0.40	-	-	
	4.2 運用管理体制	-	3.0	0.40	-	-	
	4.3 非化石エネルギーの導入の拡大	-	3.0	0.10	-	-	
	4.4 コミッションングの推進	-	3.0	0.10	-	-	
	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	-	-	3.2
1	水資源保護		3.4	0.20	-	-	3.4
	1.1 節水	節水コマなどに加えて、節水型便器も採用している。	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	非再生性資源の使用量削減		3.0	0.60	-	-	3.0
	2.1 材料使用量の削減	-	2.0	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	-	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	-	3.0	0.20	-	-	
	2.5 持続可能な森林から産出された木材	-	2.0	0.10	-	-	
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	LGS使用している。	4.0	0.20	-	-	
3	汚染物質含有材料の使用回避		3.7	0.20	-	-	3.7
	3.1 有害物質を含まない材料の使用	-	3.0	0.30	-	-	
	3.2 フロン・ハロンの回避	-	4.0	0.70	-	-	
	1 消火剤	-	-	-	-	-	
	2 発泡剤(断熱材等)	発泡剤を用いた断熱材等を使用していない。	5.0	0.50	-	-	
	3 冷媒	-	3.0	0.50	-	-	
LR3	敷地外環境		-	0.30	-	-	3.1
1	地球温暖化への配慮	ホールライフカーボン排出率88%	3.4	0.33	-	-	3.4
2	地域環境への配慮		2.7	0.33	-	-	2.7
	2.1 大気汚染防止	燃焼機器を使用していない。	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	-	2.0	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	-	1.0	0.25	-	-	
	4 廃棄物処理負荷抑制	-	1.0	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		3.0	0.40	-	-	
	1 騒音	-	3.0	1.00	-	-	
	2 振動	-	-	-	-	-	
	3 悪臭	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	
	3 日照阻害の抑制	-	3.0	0.30	-	-	
	3.3 光害の抑制		4.4	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	光害対策ガイドラインと広告物照明の扱いの項目の過半を満たす。	5.0	0.70	-	-	
	2 昼光の建物外壁による反射光(グレア)への対策	-	3.0	0.30	-	-	

CASBEE-建築(新築)2024年版

河長樹脂工業(株)第二工場 増築計画

評価する取組み	合計	合計2	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13
Q2 サービス性能															
1.2.3 内装計画	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1 維持管理に配慮した設計	3.0	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2 維持管理用機能の確保	3.0	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1 空調・換気設備	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2 給排水・衛生設備	1.0	1.0	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3 電気設備	1.0	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5 通信・情報設備	1.0	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q3 室外環境(敷地内)															
1 生物資源の保全と創出	4.0	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
2 まちなみ・景観への配慮	3.0	-	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 敷地内温熱環境の向上	9.0	-	-	1.0	-	3.0	3.0	-	-	-	2.0	-	-	-	-
LR1 エネルギー															
2 自然エネルギー利用(直接利用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.4 コミッショニングの推進	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR2 資源・マテリアル															
1.2.2 給排水等再利用システム導入の有無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 材料使用量の削減	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6 部材の再利用可能性向上への取組み	1.0	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 有害物質を含まない材料の使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR3 敷地外環境															
2.2 温熱環境悪化の改善	3.0	-	1.0	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3 交通負荷抑制	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.4 廃棄物処理負荷抑制	1.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2 砂塵の抑制	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.1 屋外照明及び屋内照明のうちに漏れる光への対策	4.0	-	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

主な指標

Q1 室内環境

2.1.3 外皮性能

窓システムSC	-	窓の日射熱取得率(η)	-	外壁	-	床	-
U値(W/m ² K)	窓システム	屋根	-	外皮UA値	-	ηAC	-
住戸部分	窓システムU値	外皮UA値	-	ηAC	-	ηAH	-
昼光率	3.1%						
自然換気有効開口面積率	5.9%						

3.1.1 昼光率

4.2.2 自然換気性能

Q2 サービス性能

1.1.1 広さ・収納性

1.1.2 高度情報通信設備対応

1.2.1 広さ感・景観

1.2.2 リフレッシュスペース

2.2.1 躯体材料の耐用年数

2.2.2 外壁仕上げ材の補修必要間隔

2.2.3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔

2.2.6 主要設備機器の更新必要間隔

3.1.1 階高のゆとり

3.1.2 空間の形状・自由さ

3.2 荷重のゆとり

Q3 室外環境(敷地内)

1 生物資源の保全と創出

3.2 敷地内温熱環境の向上

LR1 エネルギー

1 建物外皮の熱負荷抑制

2 自然エネルギー利用(直接利用)

3 設備システムの高効率化

非住宅部分

集合住宅

LR2 資源・マテリアル

1.2.1 雨水利用システム導入の有無

2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用

2.5 持続可能な森林から産出された木材

3.2.1 消火剤

3.2.2 発泡剤(断熱材等)

3.2.3 冷媒

LR3 敷地外環境

2.2 温熱環境悪化の改善

執務スペース	0.0㎡/人	病床	0.0㎡/床	シングル	0.0㎡	ツイン	0.0㎡
コンセント容量	0.0 VA/㎡						
天井高	2.7 m						
リフレッシュスペース	0.0%	レストスペース	0.0%				
想定耐用年数	0 年						
想定必要間隔	0 年						
想定必要間隔	0 年						
想定必要間隔	0 年						
階高	0 m						
壁長さ比率	18.8%						
床荷重	- N/㎡						
外構緑化指数	82%	建物緑化指数	0%				
空地率	43%	水平投影面積率	0%	地表面対策面積率	35%	舗装面積率	7%
BPI/BPI _m	0.66	断熱等性能等級	対象外 相当				
影響範囲の割合	0.0%	採光を満たす教室数	0.0%	採光を満たす住戸数	0.0%		
		通風を満たす教室数	0.0%	通風を満たす住戸数	0.0%		
		太陽光	0.0kW	太陽熱等	0.0kW	蓄電池	0.0kWh
BEI/BEI _m	再エネ有 0.76	無 0.77	オフサイト再エネ有	- 0.0GJ/年			
一次エネルギー削減率	再エネ有 #####	無 #####					
雨水利用率	0.0%						
特定調達品目	断熱材	エコマーク商品	-	自治体指定の特定品目等	-		
使用比率	0.0%						
オゾン層破壊係数(ODP)		地球温暖化係数(GWP)					
オゾン層破壊係数(ODP)		地球温暖化係数(GWP)					
オゾン層破壊係数(ODP)		地球温暖化係数(GWP)					
見付面積比	94%	隣棟間隔指標R _w	-				
地表面対策面積率	35.0%	屋根面対策面積率	0.0%	外壁面対策面積率	0.0%		
見付面積S _b	681㎡	卓越風向と直交する最大敷地幅W _s	59.07 m	基準高さH _b	17.5 m		
緑地	624㎡	水面	㎡	保水性対策面	㎡	高反射対策面	㎡
				再帰性反射対策面	㎡		