

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	重み係数	評価点	重み係数	全体	
Q 建築物の環境品質									3.3
Q1 室内環境					0.40		-		3.0
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 開口部遮音性能		-		3.0	0.30	-	-		
2 界壁遮音性能		-		3.0	0.30	-	-		
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)		-		3.0	0.20	-	-		
4 界床遮音性能(重量衝撃源)		-		3.0	0.20	-	-		
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	-	-		
1 室温		-		3.0	0.60	-	-		
2 外皮性能		-		3.0	0.40	-	-		
3 ゾーン別制御性		-		-	-	-	-		
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				3.4	0.25	-	-		3.4
3.1 昼光利用				3.0	0.30	-	-		
1 昼光率		-		3.0	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				4.0	0.30	-	-		
1 昼光制御		庇+カーテン(BOX)を組合せて制御している		4.0	1.00	-	-		
3.3 照度		普通教室500lx		4.0	0.15	-	-		
3.4 照明制御		-		3.0	0.25	-	-		
4 空気質環境				3.4	0.25	-	-		3.4
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				3.6	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は居室床面積の1/10以上		5.0	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		学校用途の為、建物内に喫煙室はなく、完全禁煙としている		5.0	0.50	-	-		
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-		3.3
1 機能性				3.4	0.40	-	-		3.4
1.1 機能性・使いやすさ				4.0	0.40	-	-		
1 広さ・収納性		-		-	-	-	-		
2 高度情報通信設備対応		-		-	-	-	-		
3 バリアフリー計画		建築物移動等円滑化基準を満たしている		4.0	1.00	-	-		
1.2 心理性・快適性				3.0	0.30	-	-		
1 広さ感・景観		-		3.0	0.50	-	-		
2 リフレッシュスペース		-		-	-	-	-		
3 内装計画		-		3.0	0.50	-	-		
1.3 維持管理				3.0	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		-		3.0	0.50	-	-		
2 耐用性・信頼性				3.2	0.30	-	-		3.2
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				3.8	0.30	-	-		
1 躯体材料の耐用年数		劣化対策等級3相当		5.0	0.20	-	-		
2 外装仕上げ材の補修必要間隔		-		2.0	0.20	-	-		
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		床複合フローリング25年、壁:ビニルクロス20年、天井:ボード類30年		5.0	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		給水(VLP)、汚水雑排水管(VP)、通気管(VP)、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				3.2	0.20	-	-		
1 空調・換気設備		-		3.0	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		耐震クラスAとする		4.0	0.20	-	-		
5 通信・情報設備		-		3.0	0.20	-	-		

3	対応性・更新性		3.4	0.30	-	-	3.4
	3.1 空間のゆとり		4.0	0.30	-	-	
	1 階高のゆとり	階高3.7m以上	4.0	0.60	-	-	
	2 空間の形状・自由さ	壁長さ比率0.17	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	ケーブルラック配線を採用	5.0	0.10	-	-	
	4 通信配線の更新性	ケーブルラック配線を採用	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)		-	0.30	-	-	3.7
1	生物環境の保全と創出	-	3.0	0.30	-	-	3.0
2	まちなみ・景観への配慮	景観条例を満たす	4.0	0.40	-	-	4.0
3	地域性・アメニティへの配慮		4.0	0.30	-	-	4.0
	3.1 地域性への配慮、快適性の向上	地域への開放を行っている、災害時の避難場所として利用可能	5.0	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		-	-	-	-	3.7
LR1	エネルギー		-	0.40	-	-	4.2
1	建物外皮の熱負荷抑制	BPI=0.72	5.0	0.20	-	-	5.0
2	自然エネルギー利用	中庭換気ボイドが全ての普通教室に寄与している	5.0	0.10	-	-	5.0
3	設備システムの高効率化	BEI=0.44	4.2	0.50	-	-	4.2
	集合住宅以外の評価		4.2	1.00	-	-	
	集合住宅の評価		-	-	-	-	
4	効率的運用		3.0	0.20	-	-	3.0
	集合住宅以外の評価		3.0	1.00	-	-	
	4.1 モニタリング	-	3.0	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	-	-	3.4
1	水資源保護		3.8	0.20	-	-	3.8
	1.1 節水	自動水栓に加えて、節水型便器を採用している	4.0	0.40	-	-	
	1.2 雨水利用・雑排水等の利用		3.7	0.60	-	-	
	1 雨水利用システム導入の有無	雨水利用をしている	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		3.4	0.60	-	-	3.4
	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	ビニル床/開放会議室等床、磁器質タイル/昇降口床	4.0	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	解体時の分別が容易な工法及び再利用可能な部材を採用	5.0	0.20	-	-	
3	汚染物質含有材料の使用回避		3.3	0.20	-	-	3.3
	3.1 有害物質を含まない材料の使用	対象物質を含有しない建材種別が1つ	4.0	0.30	-	-	
	3.2 フロン・ハロンの回避		3.0	0.70	-	-	
	1 消火剤	-	-	-	-	-	
	2 発泡剤(断熱材等)	-	3.0	0.50	-	-	
	3 冷媒	-	3.0	0.50	-	-	
LR3	敷地外環境		-	0.30	-	-	3.4
1	地球温暖化への配慮	LCCO2排出率76%	3.9	0.33	-	-	3.9
2	地域環境への配慮		3.1	0.33	-	-	3.1
	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		3.5	0.25	-	-	
	1 雨水排水負荷低減	蓄雨高100mm	5.0	0.25	-	-	
	2 汚水処理負荷抑制	-	3.0	0.25	-	-	
	3 交通負荷抑制	駐輪駐車場及び荷捌き用車両駐車場設置、複数出入口の計画	5.0	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		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」のチェックリストの過半を満たす。「広告物照明等の扱い」の過半を満たす。	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	-	3.0	0.30	-	-	

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	2.0	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1 維持管理に配慮した設計	5.0	-	○	○	-	-	○	-	-	-	-	○	-	○	-
1.3.2 維持管理用機能の確保	6.0	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-
2.4.1 空調・換気設備	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2 給排水・衛生設備	2.0	1.0	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3 電気設備	2.0	1.0	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5 通信・情報設備	2.0	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q3 室外環境(敷地内)															
1 生物資源の保全と創出	8.0	-	-	2.0	2.0	-	1.0	-	1.0	-	1.0	1.0	-	-	-
2 まちなみ・景観への配慮	4.0	-	2.0	1.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	5.0	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-	1.0	-	-	-	-	-
3.2 敷地内温熱環境の向上	10.0	-	2.0	2.0	1.0	3.0	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
LR1 エネルギー															
2 自然エネルギー利用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR2 資源・マテリアル															
1.2.2 雑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	2.0	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 有害物質を含まない材料の使用	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR3 敷地外環境															
2.2 温熱環境悪化の改善	9.0	-	1.0	-	-	3.0	3.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-
2.3.3 交通負荷抑制	4.0	-	1.0	-	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.4 廃棄物処理負荷抑制	1.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2 砂塵の抑制	2.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.1 屋外照明及び屋内照明のうち外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)	-
U値(W/m2K)	窓システム	屋根	外壁
住戸部分	窓システムU値	外皮UA値	ηAC
			床
			ηAH

3.1.1 昼光率

昼光率 -

4.2.2 自然換気性能

自然換気有効開口面積率 10.4%

Q2 サービス性能

1.1.1 広さ・収納性

執務スペース /人 病床 /床 シングル ツイン

1.1.2 高度情報通信設備対応

コンセント容量 VA/m²

1.2.1 広さ感・景観

天井高 m

1.2.2 リフレッシュスペース

リフレッシュスペース レストスペース

2.2.1 躯体材料の耐用年数

想定耐用年数 75年

2.2.2 外壁仕上げ材の補修必要間隔

想定必要間隔 年

2.2.3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔

想定必要間隔 20年

2.2.6 主要設備機器の更新必要間隔

想定必要間隔 年

3.1.1 階高のゆとり

階高 3.7m

3.1.2 空間の形状・自由さ

壁長さ比率 17.0%

3.2 荷重のゆとり

床荷重 N/m²

Q3 室外環境(敷地内)

1 生物資源の保全と創出

外構緑化指数 建物緑化指数

3.2 敷地内温熱環境の向上

空地率 水平投影面積率 地表面対策面積率 舗装面積率

LR1 エネルギー

1 建物外皮の熱負荷抑制

BPI/BPI_m 0.72 断熱等性能等級 対象外 相当

2 自然エネルギー利用

自然エネルギー直接利用量 0 MJ/年m² 採光を満たす教室数 100.0% 採光を満たす住戸数

3 設備システムの高効率化

通風を満たす教室数 100.0% 通風を満たす住戸数

非住宅部分

太陽光 37.4kW 太陽熱等 .0kW 蓄電池 .0kW

集合住宅の評価

BEI/BEI_m 再エネ有 0.44 無 0.49 オフサイト再エネ有 - -

一次エネ削減率

再エネ有 無 - -

LR2 資源・マテリアル

1.2.1 雨水利用システム導入の有無

雨水利用率 -

2.4 躯体材料以外におけるリサイクル材の使用

特定調達品目 磁器質タイル、ビエコマーク商品 自治体指定の特定品目等

2.5 持続可能な森林から産出された木材

使用比率 -

3.2.1 消火剤

オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)

3.2.2 発泡剤(断熱材等)

オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)

3.2.3 冷媒

オゾン層破壊係数(ODP) 地球温暖化係数(GWP)

LR3 敷地外環境

2.2 温熱環境悪化の改善

見付面積比 隣棟間隔指標R_w

地表面対策面積率 屋根面対策面積率 外壁面対策面積率

見付面積S_b 卓越風向と直交する最大敷地幅W_s m 基準高さH_b m

緑地 m² 水面 m² 保水性対策面 m² 高反射対策面 m² 再帰性反射対策面 m²