

川崎市建築物環境配慮制度受付番号 23037

建築物名称	川崎市中原区上小田中3丁目計画
建築主	JR西日本不動産開発株式会社 代表取締役社長 藤原 嘉人
建築物の所在地	川崎市中原区上小田中3丁目624-1、-2、625-1、-2、-3、-4
設計者氏名、建築士事務所名	大口 純司 菊池建設株式会社 一級建築士事務所
工事種別	新築
床面積の合計	2,275.46㎡
用途	共同住宅
構造	鉄筋コンクリート造
階数	地上6階
工事完了予定年月	令和7年1月
自然エネルギーの利用 (利用を検討した自然エネルギーの種類)	太陽光発電、太陽熱利用、地中熱ヒートポンプ
自然エネルギーの利用 (利用を決めた自然エネルギーの種類)	太陽光発電

1-1 建物概要

建物名称	川崎市中原区上小田中3丁目計画
建設地	川崎市中原区上小田中3丁目624-1、-2、625-1、-2、-3、-4
用途地域	近隣商業・準住居地域、準防火地域
地域区分	6地域
建物用途	集合住宅
竣工年	2025年01月 予定
敷地面積	913 m ²
建築面積	563 m ²
延床面積	2,275 m ²

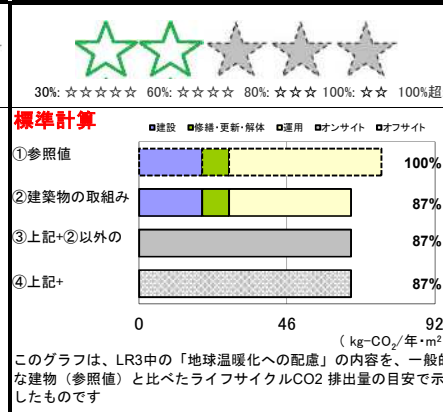
階数	地上6F
構造	RC造
平均居住人員	200 人
年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
評価の段階	実施設計段階評価
評価の実施日	2023年11月09日
作成者	大口 純司
確認日	2023年12月13日
確認者	藤原 嘉人

1-2 外観

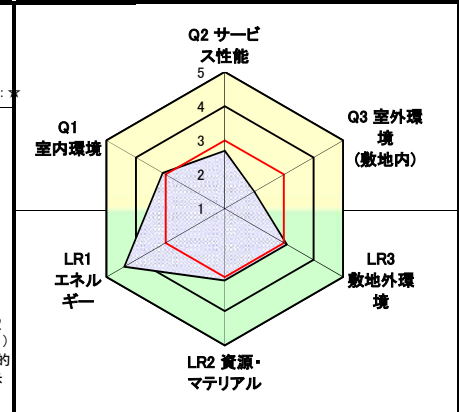
23037

外観パース等
図を貼り付けるときは
シートの保護を解除してください

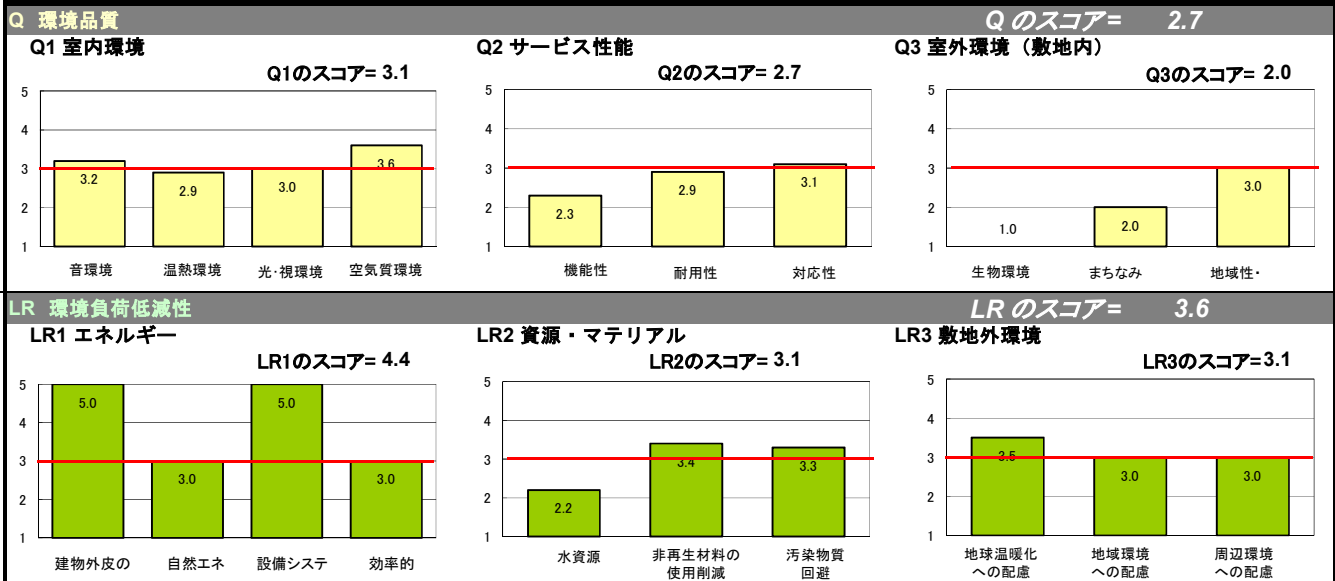
2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

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)



■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、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-川崎2023(v.4.0)

川崎市中原区上小田中3丁目計画

23037

重点項目についての環境配慮概要		実績重点項目スコア 合計/ 重点項目最高点のスコア合計	重点項目への 貢献点 注) (5点満点)
内訳対応項目	各項目について配慮した内容を記述してください。		
緑の保全・回復(G)		Gの平均点	2.4
Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 1 生物環境の保全と創出 2 まちなみ・景観への配慮 3 3.2 敷地内温熱環境の向上	特になし。	1.6/4.3	1.8
LR-3 ■ 敷地外環境対策 2 2.2 温熱環境悪化の改善	特になし。	0.5/0.8	3.0
地球温暖化防止対策の推進(W)		Wの平均点	3.2
Q-1 ■ 室内環境対策 2 2.1 2.1.2 外皮性能 3 3.1 3.1.3 昼光利用設備 3.2 3.2.1 昼光制御	ロウは七は形衣不基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。	1.7/2.3	3.6
Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 1 生物環境の保全と創出 3 3.2 敷地内温熱環境の向上	特になし。	0.8/2.3	1.7
LR-1 ■ エネルギー対策 1 建物外皮の熱負荷抑制 2 自然エネルギーの利用 3 設備システムの高効率化 4 効率的運用	日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。 BEI=0.75	4.4/5.0	4.4
LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 1 水資源保護 2 非再生性資源の使用量削減 3 3.2 フロン・ハロンの回避	「躯体+軽鉄+仕上げ材」により、躯体と仕上げ材が容易に分別可能。 ODP=0、GWP=3の発泡剤を用いた断熱材を採用。	3.0/4.7	3.2
LR-3 ■ 敷地外環境対策 2 2.2 温熱環境悪化の改善	特になし。	0.5/0.8	3.0
資源の有効利用による循環型地域社会の形成(R)		Rの平均点	3.2
Q-2 ■ サービス性能対策 2 2.2 部品・部材の耐用年数	給水HIVP(B)、給湯(C)、排水VP(B)、Eは不使用。	0.3/0.5	3.2
LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 1 水資源保護 2 非再生性資源の使用量削減	「躯体+軽鉄+仕上げ材」により、躯体と仕上げ材が容易に分別可能。	2.5/4.0	3.1
LR-3 ■ 敷地外環境対策 2 2.3 地域インフラへの負荷抑制	特になし。	0.3/0.4	3.3
ヒートアイランド現象の緩和(H)		Hの平均点	3.0
Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 1 生物環境の保全と創出 3 3.2 敷地内温熱環境の向上	特になし。	0.8/2.3	1.7
LR-1 ■ エネルギー対策 1 建物外皮の熱負荷抑制 2 自然エネルギーの利用 3 設備システムの高効率化 4 効率的運用	日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。 BEI=0.75	4.4/5.0	4.4
LR-3 ■ 敷地外環境対策 2 2.2 温熱環境悪化の改善	特になし。	0.5/0.8	3.0

注)重点項目に該当する評価項目の得点(重み係数付)を集計し、当該項目の最高点の合計に対する貢献度を示した点数。

重点項目への貢献点の平均点 **3.0**

ライフサイクルCO2評価対象項目についての環境配慮概要		実績スコア合計/ 最高点のスコア合計	ライフサイクル CO2評価対象 項目への 貢献点 注) (5点満点)
内訳対応項目	各項目について配慮した内容を記述してください。		
建設段階			
Q-2 ■ サービス性能対策 2 2.2 2.2.1 躯体材料の耐用年数	特になし。	0.1/0.1	3.0
修繕・更新・解体段階			
LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 2 2.2 既存建築躯体等の継続利用 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用	特になし。	0.7/1.2	3.0
運用時のエネルギー			
LR-1 ■ エネルギー対策 1 建物外皮の熱負荷抑制 2 自然エネルギーの利用 3 設備システムの高効率化 4 効率的運用	日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。 BEI=0.75	4.4/5.0	4.4

注)ライフサイクルCO2評価対象項目に該当する評価項目の得点(重み係数付)を集計し、当該項目の最高点の合計に対する貢献度を示した点数。

スコアシート		実施設計段階								
配慮項目	重点項目				環境配慮設計の概要記入欄					全体
	G	W	R	H		評価点	重み係数	評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質										2.7
Q1 室内環境							0.40		-	3.1
1 音環境						3.0	0.15	3.3	1.00	3.2
1.1 室内騒音レベル					—	3.0	0.50	3.0	0.50	
1.2 遮音					開口部遮音性能:T-2以上。	3.0	0.50	3.6	0.50	
1 1 開口部遮音性能					—	3.0	1.00	5.0	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					—	-	-	-	-	
2 温熱環境						2.9	0.35	2.9	1.00	2.9
2.1 室温制御					—	3.7	0.50	3.7	0.50	
1 室温					—	3.0	0.63	3.0	0.63	
2 外皮性能		W			日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。	5.0	0.38	5.0	0.38	
3 ゾーン別制御性能					—	-	-	-	-	
2.2 湿度制御					—	1.0	0.20	1.0	0.20	
2.3 空調方式					—	3.0	0.30	3.0	0.30	
3 光・視環境						2.7	0.25	3.1	1.00	3.0
3.1 昼光利用					昼光率: 共用部分 17.6%、住宅部分3.75%。	4.2	0.30	3.4	0.30	
1 昼光率					—	5.0	0.60	5.0	0.50	
2 方位別開口					—	-	-	1.0	0.30	
3 昼光利用設備		W			—	3.0	0.40	3.0	0.20	
3.2 グレア対策					—	1.0	0.30	3.0	0.30	
1 昼光制御		W			—	1.0	1.00	3.0	1.00	
3.3 照度					—	3.0	0.15	3.0	0.15	
3.4 照明制御					—	3.0	0.25	3.0	0.25	
4 空気質環境						3.6	0.25	3.6	1.00	3.6
4.1 発生源対策					JIS・JAS規格のF☆☆☆☆をほぼ全面的に採用している。	4.0	0.60	4.0	0.63	
1 化学汚染物質					—	4.0	1.00	4.0	1.00	
4 レジオネラ対策					—	-	-	-	-	
4.2 換気					—	3.0	0.40	3.0	0.38	
1 換気量					—	3.0	0.50	3.0	0.33	
2 自然換気性能					—	-	-	3.0	0.33	
3 取り入れ外気への配慮					—	3.0	0.50	3.0	0.33	
4.3 運用管理					—	-	-	-	-	
1 CO ₂ の監視					—	-	-	-	-	
2 喫煙の制御					—	-	-	-	-	
Q2 サービス性能						-	0.30	-	-	2.7
1 機能性						1.4	0.40	2.6	1.00	2.3
1.1 機能性・使いやすさ					—	1.0	0.40	3.0	0.60	
1 広さ・収納性					—	-	-	3.0	1.00	
2 高度情報通信設備対応					—	1.0	1.00	-	-	
3 バリアフリー計画					—	1.0	0.30	2.0	0.40	
1.2 心理性・快適性					—	-	-	3.0	0.50	
1 広さ感・景観					—	-	-	-	-	
2 リフレッシュスペース					—	1.0	1.00	1.0	0.50	
3 内装計画					—	2.5	0.30	-	-	
1.3 維持管理					—	3.0	0.50	-	-	
1 維持管理に配慮した設計					—	2.0	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			R		—	3.0	0.20	-	-	
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔			R		—	2.0	0.20	-	-	
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔			R		—	3.0	0.10	-	-	
4 空調換気ダクトの更新必要間隔			R		給水HIVP(B)、給湯(C)、排水VP(B)、Eは不使用。	3.0	0.10	-	-	
5 空調・給排水配管の更新必要間隔			R		—	5.0	0.20	-	-	
6 主要設備機器の更新必要間隔			R		—	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					—	1.0	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					—	3.0	0.20	-	-	

3	対応性・更新性										3.4	0.30	3.1	1.00	3.1					
	3.1 空間のゆとり										-	-	3.2	0.50						
	1 階高のゆとり									階高:2.9m以上、3.0m未満。	-	-	4.0	0.60						
	2 空間の形状・自由さ									-	-	2.0	0.40							
	3.2 荷重のゆとり									-	-	3.0	0.50							
	3.3 設備の更新性										3.4	1.00	-	-						
	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									電気配線は空配管内に設置されます。	5.0	0.10	-	-						
	4 通信配線の更新性									通信配線は空配管内に設置されます。	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	-	-	2.0
1	生物環境の保全と創出				G	W			H	-	1.0	0.30	-	-	1.0					
2	まちなみ・景観への配慮				G					-	2.0	0.40	-	-	2.0					
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				G	W			H	-	3.0	0.50	-	-						
LR 建築物の環境負荷低減性																	-	-	-	3.6
LR1 エネルギー																-	0.40	-	-	4.4
1	建物外皮の熱負荷抑制					W			H	日本住宅性能表示基準「5-1断熱等性能等級」における等級4相当を超える水準である。	5.0	0.20	-	-	5.0					
2	自然エネルギー利用					W			H	-	3.0	0.10	-	-	3.0					
3	設備システムの高効率化					W			H	BEI=0.75	5.0	0.50	-	-	5.0					
4	効率的運用									-	3.0	0.20	-	-	3.0					
	集合住宅以外の評価									-	-	-	-	-						
	4.1 モニタリング					W			H	-	-	-	-	-						
	4.2 運用管理体制					W			H	-	-	-	-	-						
	集合住宅の評価									3.0	1.00	-	-	-						
	4.1 モニタリング					W			H	-	3.0	0.50	-	-						
	4.2 運用管理体制					W			H	-	3.0	0.50	-	-						
LR2 資源・マテリアル																-	0.30	-	-	3.1
1	水資源保護					W			R	-	2.2	0.20	-	-	2.2					
	1.1 節水									-	1.0	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	1.00	-	-						
	2 雑排水等利用システム導入の有無									-	-	-	-	-						
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					W			R	-	2.0	0.10	-	-						
	2.2 既存建築躯体等の継続使用					W			R	-	3.0	0.20	-	-						
	2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用					W			R	-	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					W			R	床:防滑性塩ビシート、断熱材。	4.0	0.20	-	-						
	2.5 持続可能な森林から産出された木材					W			R	-	2.0	0.10	-	-						
	2.6 部材の再利用可能性向上への取組み					W			R	「躯体+軽鉄+仕上げ材」により、躯体と仕上げ材が容易に分別可能。	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									-	3.0	0.30	-	-						
	3.2 フロン・ハロンの回避									-	3.5	0.70	-	-						
	1 消火剤					W				-	-	-	-	-						
	2 発泡剤(断熱材等)					W				ODP=0、GWP=3の発泡剤を用いた断熱材を採用。	4.0	0.50	-	-						
	3 冷媒					W				-	3.0	0.50	-	-						
LR3 敷地外環境																-	0.30	-	-	3.1
1	地球温暖化への配慮					W				ライフサイクルCO2排出率87%	3.5	0.33	-	-	3.5					
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	-	-						
	2.2 温熱環境悪化の改善				G	W			H	-	3.0	0.50	-	-						
	2.3 地域インフラへの負荷抑制									-	3.0	0.25	-	-						
	1 雨水排水負荷低減								R	-	3.0	0.25	-	-						
	2 汚水処理負荷抑制								R	-	3.0	0.25	-	-						
	3 交通負荷抑制								R	駐車場附置義務条例や総合調整条例に基づく駐車場協議に適合しています。	3.0	0.25	-	-						
	4 廃棄物処理負荷抑制								R	-	3.0	0.25	-	-						
3	周辺環境への配慮									-	3.0	0.33	-	-	3.0					
	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									-	3.0	0.20	-	-						
	1 屋外照明及び屋内照明のうちに漏れる光への対策									-	3.0	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.0		-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1 空調・換気設備	-		○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
2.4.2 給排水・衛生設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3 電気設備	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	3.0		-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	-	1.0	-	-	-
2 まちなみ・景観への配慮	1.0		-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 地域性への配慮、快適性の向上	2.0		-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-
3.2 敷地内温熱環境の向上	11.0		-	-	3.0	3.0	1.0	-	-	2.0	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	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LR3 敷地外環境															
2.2 温熱環境悪化の改善	9.0		1.0	-	-	-	3.0	-	-	2.0	3.0	-	-	-	-
2.3.3 交通負荷抑制	2.0		1.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.4 廃棄物処理負荷抑制	3.0		1.0	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外に漏れる光への対策	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 -															
住戸部分システムU値 -															
外壁 -															
床 -															
屋根 -															
η AC -															
η AH -															
星光率 0.0%															
自然換気有効開口比 10.0%															

Q2 サービス性能

1.1.1 広さ・収納性

執務スペース .0㎡ / 人 病床 .0㎡ / 床 シングル .0㎡ ツイン .0㎡															
コンセント容量 0.0 VA/㎡															
天井高 0 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															
想定必要間隔 0 年															
階高 2.96 m															
壁長さ比率 0.0%															
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 116% 建物緑化指数 0%															
空地率 38% 水平投影面積率 30% 地表面対策面積率 59% 舗装面積率 23%															

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

BPI/BPI _m 対象外熱等性能等級 等級4を超える 相当															
自然エネルギー直接利 0 MJ/年㎡															
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%															

2 自然エネルギー利用

3 設備システムの高効率化

BPI/BPI _m 非住宅 - 住宅 - 太陽光 .1kW 太陽熱等 .0kW 蓄電池 .0kW															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 0.0%															
特定調達品E防汚性塩ビエコマーク商品 - 自治体指定の特定品目等 -															

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

使用比率 0.0%															
オゾン層破壊係数(C 地球温暖化係数(GWP)															
オゾン層破壊係数(C 0 地球温暖化係数(GWP)															
オゾン層破壊係数(C 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 169% 棟間隔指標Rw 0.22															
地表面対策面積率 105.0% 屋根面対策面積率 0.0% 外壁面対策面積率 0.0%															
見付面積Sb 369㎡ 越風向と直交する最大敷地幅Ws 25.88 m 基準高さHb 8.4 m															
緑地 132㎡ 水面 ㎡ 保水性対策面 ㎡ 高反射対策面 ㎡ 再帰性反射対策面 ㎡															