

川崎市建築物環境配慮制度受付番号 21038

建築物名称	(仮称)中原・下小田中計画新築工事
建築主	野村不動産株式会社 住宅事業本部 事業推進三部長 山田 岳人
建築物の所在地	川崎市中原区下小田中6丁目544番
設計者氏名、建築士事務所名	鈴木 鉄也 木内建設株式会社一級建築士東京事務所
工事種別	新築
床面積の合計	3,209.38㎡
用途	共同住宅
構造	鉄筋コンクリート造
階数	地上5階
工事完了予定年月	令和5年6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
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)	なし

## 評価結果

1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)中原・下小田中計画新築工事	階数	地上5F
建設地	川崎市中原区下小田中6丁目544番	構造	RC造
用途地域	第一種中高層住居専用地域、準防火地域	平均居住人員	115 人
地域区分	6地域	年間使用時間	8,760 時間/年(想定値)
建物用途	集合住宅	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2023年6月 予定	評価の実施日	2022年1月7日
敷地面積	1,460 m <sup>2</sup>	作成者	鈴木 鉄也
建築面積	874 m <sup>2</sup>	確認日	2022年1月7日
延床面積	3,125 m <sup>2</sup>	確認者	鈴木 鉄也

外観パース等  
パースの公表を希望される場合は  
図を貼り付けてください

### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 1.4**

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★

### 2-2 ライフサイクルCO<sub>2</sub>(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 100%  
②建築物の取組み 82%  
③上記+②以外の 82%  
④上記+ 82%

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CO<sub>2</sub>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 = 3.2

#### Q1 室内環境

Q1のスコア = 3.5

#### Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.3

#### Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 2.7

**LR 環境負荷低減性** LR のスコア = 3.4

#### LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.5

#### LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア = 3.5

#### LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.3

■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CO<sub>2</sub>」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CO<sub>2</sub>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

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。		
<b>緑の保全・回復(G)</b>		<b>Gの平均点</b>	<b>2.8</b>
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		2.3/4.3	2.6
3 3.2 敷地内温熱環境の向上			
LR-3 ■ 敷地外環境対策			
2 2.2 温熱環境悪化の改善		0.5/0.8	3.0
<b>地球温暖化防止対策の推進(W)</b>		<b>Wの平均点</b>	<b>3.2</b>
Q-1 ■ 室内環境対策			
2 2.1 2.1.2 外皮性能	断熱等級4相当		
3 3.1 3.1.3 昼光利用設備		2.9/3.8	3.8
3.2 3.2.1 昼光制御	住居部:カーテン及び庇を組み合わせて制御		
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		1.1/2.3	2.3
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		3.5/5.0	3.5
3 設備システムの高効率化			
4 効率的運用			
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	GL工法の採用		
3 3.2 フロン・ハロンの回避	ノンフロン断熱材を使用	3.3/4.7	3.6
LR-3 ■ 敷地外環境対策			
2 2.2 温熱環境悪化の改善	ライフサイクルCO2排出率:86%	0.5/0.8	3.0
<b>資源の有効利用による循環型地域社会の形成(R)</b>		<b>Rの平均点</b>	<b>3.4</b>
Q-2 ■ サービス性能対策			
2 2.2 部品・部材の耐用年数	劣化対策等級3相当、床:シートフローリング(20年)、壁:ビニルクロス(20年)、天井:ビニルクロス(30年) 主要な用途上位3種の、上位2種以上にC以上を使用	0.3/0.5	3.3
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	GL工法の採用	2.8/4.0	3.5
LR-3 ■ 敷地外環境対策			
2 2.3 地域インフラへの負荷抑制	適切な量の自転車置場・駐車スペースの確保。	0.3/0.4	3.6
<b>ヒートアイランド現象の緩和(H)</b>		<b>Hの平均点</b>	<b>2.9</b>
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		1.1/2.3	2.3
LR-1 ■ エネルギー対策			
1 建物外皮の熱負荷抑制	断熱等級4相当		
2 自然エネルギーの利用		3.5/5.0	3.5
3 設備システムの高効率化			
4 効率的運用			
LR-3 ■ 敷地外環境対策			
2 2.2 温熱環境悪化の改善		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 **3.1**

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。		
<b>建設段階</b>			
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	劣化対策等級3相当	0.1/0.1	5.0
<b>修繕・更新・解体段階</b>			
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		0.7/1.2	3.0
<b>運用時のエネルギー</b>			
LR-1 ■ エネルギー対策			
1 建物外皮の熱負荷抑制	断熱等級4相当		
2 自然エネルギーの利用		3.5/5.0	3.5
3 設備システムの高効率化			
4 効率的運用			

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				建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体	
配慮項目	重点項目				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
	G	W	R	H							
<b>Q 建築物の環境品質</b>										<b>3.2</b>	
<b>Q1 室内環境</b>								0.40	-	<b>3.5</b>	
<b>1 音環境</b>							<b>4.0</b>	0.15	<b>3.3</b>	1.00	<b>3.3</b>
1.1 室内騒音レベル							<b>3.0</b>	0.50	<b>3.0</b>	0.50	
1.2 遮音							<b>5.0</b>	0.50	<b>3.6</b>	0.50	
1 開口部遮音性能					T-2以上を採用		<b>5.0</b>	1.00	<b>5.0</b>	0.30	
2 界壁遮音性能							-	-	<b>3.0</b>	0.30	
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)							-	-	<b>3.0</b>	0.20	
4 界床遮音性能(重量衝撃源)							-	-	<b>3.0</b>	0.20	
1.3 吸音							-	-	-	-	
<b>2 温熱環境</b>							<b>2.2</b>	0.35	<b>3.3</b>	1.00	<b>3.2</b>
2.1 室温制御							<b>2.2</b>	0.50	<b>3.3</b>	1.00	
1 室温							<b>3.0</b>	0.63	<b>3.0</b>	0.63	
2 外皮性能		W			断熱等級4相当		<b>1.0</b>	0.38	<b>4.0</b>	0.38	
3 ゾーン別制御性							-	-	-	-	
2.2 湿度制御							<b>1.0</b>	0.20	-	-	
2.3 空調方式							<b>3.0</b>	0.30	-	-	
<b>3 光・視環境</b>							<b>2.7</b>	0.25	<b>3.8</b>	1.00	<b>3.6</b>
3.1 昼光利用							<b>4.2</b>	0.30	<b>4.0</b>	0.40	
1 昼光率					共用部2.5%≦[昼光率]、住居部2.0%≦[昼光率]		<b>5.0</b>	0.60	<b>5.0</b>	0.50	
2 方位別開口							-	-	<b>3.0</b>	0.30	
3 昼光利用設備		W					<b>3.0</b>	0.40	<b>3.0</b>	0.20	
3.2 グレア対策							<b>1.0</b>	0.30	<b>4.0</b>	0.40	
1 昼光制御		W			住居部:カーテン及び庇を組み合わせて制御		<b>1.0</b>	1.00	<b>4.0</b>	1.00	
3.3 照度							<b>3.0</b>	0.15	<b>3.0</b>	0.20	
3.4 照明制御							<b>3.0</b>	0.25	-	-	
<b>4 空気質環境</b>							<b>3.2</b>	0.25	<b>4.0</b>	1.00	<b>3.8</b>
4.1 発生源対策							<b>4.0</b>	0.60	<b>4.0</b>	0.63	
1 化学汚染物質					F☆☆☆☆をほぼ全面的に採用している		<b>4.0</b>	1.00	<b>4.0</b>	1.00	
4.2 換気							<b>2.0</b>	0.40	<b>4.0</b>	0.38	
1 換気量							<b>3.0</b>	0.50	<b>3.0</b>	0.33	
2 自然換気性能					居室面積の1/8以上の開閉可能な窓を確保している		-	-	<b>4.0</b>	0.33	
3 取り入れ外気への配慮					空気取り入れ口は汚染源のない方向かつ各種排気口と異なる方位に設置		<b>1.0</b>	0.50	<b>5.0</b>	0.33	
4.3 運用管理							-	-	-	-	
1 CO <sub>2</sub> の監視							-	-	-	-	
2 喫煙の制御							-	-	-	-	

Q2 サービス性能					0.30	-	-	3.3	
<b>1 機能性</b>					2.4	0.40	3.8	1.00	3.6
<b>1.1 機能性・使いやすさ</b>					3.0	0.40	5.0	0.60	
1	広さ・収納性								
2	高度情報通信設備対応			Gbitクラスのプロードバンドが利用可能な環境が整備されている			5.0	1.00	
3	バリアフリー計画				3.0	1.00			
<b>1.2 心理性・快適性</b>					1.0	0.30	2.0	0.40	
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				1.0	1.00	1.0	0.50	
<b>1.3 維持管理</b>					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			
<b>2 耐用性・信頼性</b>					3.0	0.30			3.0
<b>2.1 耐震・免震・制震・制振</b>					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			
<b>2.2 部品・部材の耐用年数</b>					3.3	0.30			
1	躯体材料の耐用年数	R		劣化対策等級3相当	5.0	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		床:シートフローリング(20年)、壁:ビニルクロス(20年)、天井:ビニルクロス(30年)	4.0	0.10			
4	空調換気ダクトの更新必要間隔	R			3.0	0.10			
5	空調・給排水配管の更新必要間隔	R		主要な用途上位3種の、上位2種以上にC以上を使用	4.0	0.20			
6	主要設備機器の更新必要間隔	R			2.0	0.20			
<b>2.4 信頼性</b>					2.6	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				1.0	0.20			
5	通信・情報設備				3.0	0.20			
<b>3 対応性・更新性</b>					3.0	0.30	3.3	1.00	3.2
<b>3.1 空間のゆとり</b>							3.6	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						3.0	0.40	
<b>3.2 荷重のゆとり</b>							3.0	0.50	
<b>3.3 設備の更新性</b>					3.0	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				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			
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>						0.30	-	-	2.7
<b>1 生物環境の保全と創出</b>				G	W		H		2.0
<b>2 まちなみ・景観への配慮</b>				G					3.0
<b>3 地域性・アメニティへの配慮</b>									3.0
<b>3.1 地域性への配慮、快適性の向上</b>									3.0
<b>3.2 敷地内温熱環境の向上</b>				G	W		H		3.0

