



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	(仮称)横浜千歳計画新築工事	階数	地上7F
建設地	横浜市中区千歳町3-6、15、16	構造	S造
用途地域	商業地域、防火地域	平均居住人員	500 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,400 時間/年(想定値)
建物用途	学校	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2024年4月 予定	評価の実施日	2022年7月7日
敷地面積	504 m ²	作成者	松井奈菜子
建築面積	403 m ²	確認日	
延床面積	2,753 m ²	確認者	



2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 0.9 ★★★★★

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

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

① 参照値: 100% (92 kg-CO₂/年・m²)

② 建築物の取組み: 97% (46 kg-CO₂/年・m²)

③ 上記+②以外の: 97%

④ 上記+: 97%

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CO₂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)

Q1 室内環境: 2.9

Q2 サービス性能: 3.1

Q3 室外環境(敷地内): 2.7

LR1 エネルギー: 3.1

LR2 資源・マテリアル: 2.7

LR3 敷地外環境: 2.6

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q のスコア = 2.9

Q1 室内環境

Q1のスコア= 2.9

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.1

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 2.7

LR のスコア = 2.8

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.1

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 2.7

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 2.6

3 設計上の配慮事項		
総合 ・横浜市風景に馴染むようにレンガを使用した外観とした。 ・屋上緑化を計画し、ヒートアイランドに配慮した。		その他 0
Q1 室内環境 ・VOC放出が極めて少ない部材の採用。	Q2 サービス性能 ・維持管理がしやすく、劣化しにくい材料を使用した。	Q3 室外環境(敷地内) ・レンガを使用し、都会的な街並みにバランスよく調和した外観とする。
LR1 エネルギー ・高効率な設備を使用し、環境負荷低減に配慮した。	LR2 資源・マテリアル ・水栓は節水タイプとした。	LR3 敷地外環境 ・節水型器具の採用による配慮を行った。 ・敷地外への影響を極力抑えるための計画をした。

■ 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

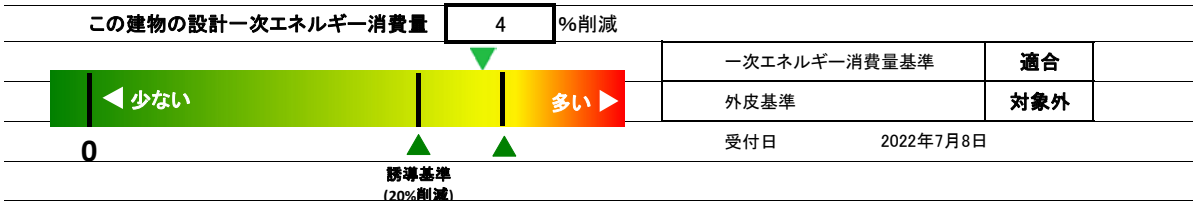


4 横浜市重点項目についての環境配慮概要 <非住宅>

各項目について配慮した内容を、該当する番号(①～)を示し記述してください。 建物名称 (仮称)横浜千歳計画新築工事

建築物の省エネルギー性能 (E) Energy Saving 重点項目への取組(5点満点) 【省エネルギー性能】 2

■省エネルギー性能 (国土交通省告示に基づく表示)



■エネルギー対策 (①建物外皮の熱負荷抑制 ②自然エネルギー利用 ③設備システムの高効率化 ④効率的運用)

- ①BPIm0.63
- ②居室に設置の全熱交換機はナイトパーズを計画

健康・快適な職住環境 (W) Smart Wellness Community 重点項目への取組(5点満点) 【快適・働きやすさ】 3

■室内環境対策 (⑨温熱環境対策 ⑩光環境 ⑪空気質環境)

W⑩F☆☆☆☆の資材をほぼ全面に使用している

■機能性対策 (⑫機能性 ⑬知的生産性向上の取組)

⑫サステナブルで全ての人に受け入れられる校舎を目指し、落ち着き温かみのあるエントランスとするなどの工夫。

■室外環境(敷地内)対策 (⑭敷地内温熱環境の向上)

防災への配慮 (R) Resilience 重点項目への取組(5点満点) 【防災】 3

■耐用性・信頼性 (⑮耐震・免震 ⑯部品・部材の耐用年数向上 ⑰信頼性)

地域・まちづくりへの貢献 (T) Township & Townscape 重点項目への取組(5点満点) 【地域・まちづくり】 3

■室外環境(敷地内)対策 (⑱生物環境 ⑲まちなみ・景観 ⑳地域性への配慮)

太陽光発電などの導入	環境配慮技術の導入 (太陽光・熱利用、エネルギーマネジメントシステム以外)
エネルギーマネジメントシステム導入	



CASBEE横浜2017年版v.1.7
(仮称)横浜千歳計画新築工事

バージョン CASBEE横浜2017年版v.1.7

スコアシート		実施設計段階		重点項目		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目		<非住宅>	<集合住宅>	評価点	重み係数	評価点	重み係数			
Q 建築物の環境品質										2.9
Q1 室内環境										2.9
1 音環境				3.0	0.15	-	-			3.0
1.1 騒音				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				2.0	0.35	-	-			2.0
2.1 室温制御				3.0	0.50	-	-			-
1 室温		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.60	-	-			-
2 外皮性能		快適・働きやすさ	健康・安心 ⑨温熱環境 ⑤外皮性能	3.0	0.40	-	-			-
3 ゾーン別制御性		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	-	-	-			-
2.2 湿度制御		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	1.0	0.20	-	-			-
2.3 空調方式		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	1.0	0.30	-	-			-
3 光・視環境				3.0	0.25	-	-			3.0
3.1 屋光利用				3.0	0.30	-	-			-
1 屋光率		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.60	-	-			-
2 方位別開口		快適・働きやすさ	⑩光環境	-	-	-	-			-
3 屋光利用設備		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.40	-	-			-
3.2 グレア対策				3.0	0.30	-	-			-
1 屋光制御		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	1.00	-	-			-
3.3 照度		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.15	-	-			-
3.4 照明制御		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.25	-	-			-
4 空気環境				4.1	0.25	-	-			4.1
4.1 発生源対策				4.0	0.50	-	-			-
1 化学汚染物質		快適・働きやすさ	⑪空気環境	4.0	1.00	-	-			-
4.2 換気				3.6	0.30	-	-			-
1 換気量		快適・働きやすさ	⑪空気環境	5.0	0.33	-	-			-
2 自然換気性能		快適・働きやすさ	⑪空気環境	3.0	0.33	-	-			-
3 取り入れ外気への配慮		快適・働きやすさ	⑪空気環境	3.0	0.33	-	-			-
4.3 運用管理				5.0	0.20	-	-			-
1 CO ₂ の監視		快適・働きやすさ	⑪空気環境	5.0	0.50	-	-			-
2 喫煙の制御		快適・働きやすさ	⑪空気環境	5.0	0.50	-	-			-
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-			3.1
1 機能性				3.4	0.40	-	-			3.4
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40	-	-			-
1 広さ・収納性		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	-	-			-
2 高度情報通信設備対応		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	-	-			-
3 バリアフリー計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	1.00	-	-			-
1.2 心理性・快適性				3.5	0.30	-	-			-
1 広さ感・景観		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.50	-	-			-
2 リフレッシュスペース		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	-	-			-
3 内装計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	4.0	0.50	-	-			-
1.3 維持管理				4.0	0.30	-	-			-
1 維持管理に配慮した設計		快適・働きやすさ	⑫機能性	4.0	0.50	-	-			-
2 維持管理用機能の確保		快適・働きやすさ	⑫機能性	4.0	0.50	-	-			-
2 耐用性・信頼性				2.9	0.30	-	-			2.9
2.1 耐震・免震				3.0	0.50	-	-			-
1 耐震性		防災	⑬耐震・免震	3.0	0.80	-	-			-
2 免震・制振性能		防災	⑬耐震・免震	3.0	0.20	-	-			-
2.2 部品・部材の耐用年数				3.0	0.30	-	-			-
1 躯体材料の耐用年数		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.20	-	-			-
2 外壁仕上げ材の補修必要間隔		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.20	-	-			-
3 主要内装仕上げ材の更新必要間隔		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.10	-	-			-
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.10	-	-			-
5 空調・給排水配管の更新必要間隔		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.20	-	-			-
6 主要設備機器の更新必要間隔		防災	⑭部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.20	-	-			-
2.4 信頼性				2.8	0.20	-	-			-
1 空調・換気設備		防災	⑯信頼性	1.0	0.20	-	-			-
2 給排水・衛生設備		防災	⑯信頼性	4.0	0.20	-	-			-
3 電気設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
4 機械・配管支持方法		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
5 通信・情報設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
3 対応性・更新性				3.0	0.30	-	-			3.0
3.1 空間のゆとり				3.0	0.30	-	-			-
1 階高のゆとり				3.0	0.60	-	-			-
2 空間の形状・自由さ				3.0	0.40	-	-			-
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.30	-	-			-
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	-	-			-



CASBEE横浜2017年版v.1.7
 (仮称)横浜子産計画新築工事

バージョン CASBEE横浜2017年版v.1.7

スコアシート		実施設計段階		重点項目		建物全体・共用部分		住居・宿泊部分		全体
配慮項目		<非住宅>	<集合住宅>	評価点	重み係数	評価点	重み係数			
	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	-	-			2.7
1		生物環境の保全と創出		2.0	0.30	-	-	⑩生物環境の保全と創出		2.0
2		まちなみ・景観への配慮		3.0	0.40	-	-	⑨まちなみ・景観への配慮		3.0
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	-	-	⑫地域性への配慮		-
	3.2	敷地内温熱環境の向上		3.0	0.50	-	-	⑭敷地内温熱環境の向上		-
LR 建築物の環境負荷低減性				-	-	-	-			2.8
LR1 エネルギー				-	0.40	-	-			3.1
1		建物外皮の熱負荷抑制		5.0	0.20	-	-	①建物の熱負荷抑制		5.0
2		自然エネルギー利用		4.0	0.10	-	-	②自然エネルギー利用		4.0
3		設備システムの高効率化		2.2	0.50	-	-	③設備システムの高効率化		2.2
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効率的運用		-
	4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-	④効率的運用		-
		集合住宅の評価		-	-	-	-			-
	4.1	モニタリング		-	-	-	-	④効率的運用		-
	4.2	運用管理体制		-	-	-	-	④効率的運用		-
LR2 資源・マテリアル				-	0.30	-	-			2.7
1		水資源保護		3.4	0.20	-	-			3.4
	1.1	節水		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		2.6	0.60	-	-			2.6
	2.1	材料使用量の削減		3.0	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		1.0	0.20	-	-			-
	2.5	持続可能な森林から産出された木材		3.0	0.10	-	-			-
	2.6	部材の再利用可能性向上への取組み		3.0	0.20	-	-			-
3		汚染物質含有材料の使用回避		2.6	0.20	-	-			2.6
	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		2.5	0.70	-	-			-
	1	消火剤		-	-	-	-			-
	2	発泡剤(断熱材等)		3.0	0.50	-	-			-
	3	冷媒		2.0	0.50	-	-			-
LR3 敷地外環境				-	0.30	-	-			2.6
1		地球温暖化への配慮		3.1	0.33	-	-			3.1
2		地域環境への配慮		2.0	0.33	-	-			2.0
	2.1	大気汚染防止		3.0	0.25	-	-			-
	2.2	温熱環境悪化の改善		1.0	0.50	-	-			-
	2.3	地域インフラへの負荷抑制		3.2	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		4.0	0.25	-	-			-
	4	廃棄物処理負荷抑制		3.0	0.25	-	-			-
3		周辺環境への配慮		2.7	0.33	-	-			2.7
	3.1	騒音・振動・悪臭の防止		3.0	0.40	-	-			-
	1	騒音		3.0	0.33	-	-			-
	2	振動		3.0	0.33	-	-			-
	3	悪臭		3.0	0.33	-	-			-
	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	0.70	-	-			-
	2	砂塵の抑制		3.0	-	-	-			-
	3	日照障害の抑制		3.0	0.30	-	-			-
	3.3	光害の抑制		1.6	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		1.0	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	-	-			-
上記以外の重点項目				-	-	-	-			-
<事務所用途>				-	-	-	-			-
		知的生産性向上への取組		快適・働きやすさ		⑬知的生産性向上への取組	-			-
<住宅用途>				-	-	-	-			-
健康と安心				-	-	-	-			-
1		化学汚染物質の対策		健康・安心		⑥健康対策	-			-
2		適切な換気計画		健康・安心		⑥健康対策	-			-
3		結露・カビ対策		健康・安心		⑥健康対策	-			-
4		犯罪に備える(共用部の防犯対策)		健康・安心		⑦防犯対策	-			-