



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	本郷中学校建替工事	階数	地上4F
建設地	横浜市栄区桂町84番地14	構造	RC造
用途地域	第一種住居地域、準住居地域、準防火地域	平均居住人員	450 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,000 時間/年(想定値)
建物用途	学校・集会所	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2029年6月 予定	評価の実施日	2024年8月22日
敷地面積	19,511 m ²	作成者	久米設計
建築面積	2,394 m ²	確認日	2024年8月23日
延床面積	6,285 m ²	確認者	久米設計



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CO ₂ (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)
BEE = 1.9 S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★ C: ★	標準計算 30%: ★★★★★ 60%: ★★★★★ 80%: ★★★★★ 100%: ★★★★★ 100%超: ★★★★★	

2-4 中項目の評価(バーチャート)		
Q 環境品質		
Q1 室内環境 Q1のスコア= 3.3	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= 3.4
LR 環境負荷低減性		
LR1 エネルギー LR1のスコア= 4.3	LR2 資源・マテリアル LR2のスコア= 3.6	LR3 敷地外環境 LR3のスコア= 3.3

3 設計上の配慮事項		
総合		
敷地を有効活用した校舎及びグラウンド配置によるコンパクトで明快なゾーニング。 隣接敷地の確保や外壁の分節化などにより、周辺の圧迫感や日影への影響を軽減。 落ち着いた居場所づくりと共に多様な学習活動に対応できる魅力ある教育環境づくり。		
Q1 室内環境	Q2 サービス性能	Q3 室外環境(敷地内)
教室の外壁に軒やバルコニーを設け、日射を低減。 利便性の高い縦動線「本郷ステップ」による明快な動線計画と自然採光や自然通風の促進。	移動等円滑化基準を満たした計画。 構造は用途係数を校舎棟1.25、アリーナ棟1.5とし、耐震安全性を確保した計画。	既存樹木を極力保存した緑化計画。正門と昇降口までをつなぐ「杜のひろば」により余裕のあるアプローチ空間を確保。東西をつなぐピロティ空間「本郷プロムナード」により安全で明快な動線と雨天時の活動スペースを確保。
LR1 エネルギー	LR2 資源・マテリアル	LR3 敷地外環境
建物の断熱性向上や高効率機器、人感センサー付き照明器具の採用。 自然採光や自然通風を確保した快適な環境づくり。	内装材や構造部材に木材を活用し、温かみのある学習環境や脱炭素化を促進。 節水型機器や自動水栓の採用による水資源の保護。	いたち川沿いの緑地帯整備による潤いのある景観づくり。 校舎壁面の分節化や勾配屋根により、圧迫感を軽減し、街並みと調和した景観づくり。

■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■LCCO₂の算定条件等については、「LCCO₂算定条件シート」を参照されたい



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 本郷中学校建替工事

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】

5

■省エネルギー性能 (国土交通省告示に基づく表示)

この建物の設計一次エネルギー消費量 41 %削減



一次エネルギー消費量基準

適合

外皮基準

対象外

受付日

2024年8月23日

誘導基準
(20%削減)

■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)

・建物の断熱性向上及びLow-E複層ガラスの採用により熱負荷を軽減。

・高効率機器及びLED照明の採用により、省エネに配慮。

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)

・窓ガラスはバルコニーによる日射遮蔽に加えLow-e複層ガラスを採用、外壁や屋根等の断熱を強化。

・CO2センサーにより換気量を自動制御、カーテン+バルコニー設置により昼光を制御。

■機能性対策 (⑫機能性 ⑬知的生産性向上の取組)

・空調設備を個別方式とし、室ごとの維持管理が可能な計画。

■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)

・ステンレスダクトの採用により長寿命化を図る。

・設計用水平震度1.5以上の確保及び光ケーブル、メタルケーブルの採用、地下階を設けない計画、地域防災無線の設置。

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)

・既存樹木を積極的に保存し、まとまった緑地を確保。

・水平ラインの強調とボリュームの分節化により、圧迫感を軽減。

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)

木材利用 ・

エネルギーマネジメントシステム導入



CASBEE横浜2022年版v.1.2

本郷中学校建替工事

バージョン CASBEE横浜2022年版v.1.2

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	評価点	重み係数	
Q 建築物の環境品質					-		-		-	3.3
Q1 室内環境					0.39		-		-	3.3
1 音環境				3.0	0.15	-	-		-	3.0
1.1 騒音				3.0	0.40	3.0	-		-	-
1.2 遮音				3.0	0.40	-	-		-	-
1 開口部遮音性能				3.0	0.43	3.0	-		-	-
2 界壁遮音性能				3.0	0.26	3.0	-		-	-
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.15	3.0	-		-	-
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.15	3.0	-		-	-
1.3 吸音				3.0	0.20	3.0	-		-	-
2 温熱環境				3.0	0.35	-	-		-	3.0
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	0.55	3.0	-		-	-
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	0.37	3.0	-		-	-
3 ゾーン別制御性		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.09	-	-		-	-
2.2 湿度制御		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.20	3.0	-		-	-
2.3 空調方式		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.30	3.0	-		-	-
3 光・視環境				3.3	0.25	-	-		-	3.3
3.1 屋光利用				3.4	0.30	-	-		-	-
1 屋光率		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.60	3.0	-		-	-
2 方位別開口		快適・働きやすさ	⑩光環境	-	-	3.0	-		-	-
3 屋光利用設備		快適・働きやすさ	⑩光環境	4.0	0.40	3.0	-		-	-
3.2 グレア対策				4.0	0.25	-	-		-	-
1 屋光制御		快適・働きやすさ	⑩光環境	4.0	1.00	3.0	-		-	-
3.3 照度		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.16	3.0	-		-	-
3.4 照明制御		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.29	3.0	-		-	-
4 空気質環境				4.2	0.25	-	-		-	4.2
4.1 発生源対策				5.0	0.50	-	-		-	-
1 化学汚染物質		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	5.0	1.00	3.0	-		-	-
4.2 換気				3.0	0.30	-	-		-	-
1 換気量		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.33	3.0	-		-	-
2 自然換気性能		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.33	3.0	-		-	-
3 取り入れ外気への配慮		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.33	3.0	-		-	-
4.3 運用管理				4.0	0.20	-	-		-	-
1 CO ₂ の監視		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.50	-	-		-	-
2 喫煙の制御		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	5.0	0.50	-	-		-	-
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-		-	3.1
1 機能性				3.3	0.40	-	-		-	3.3
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	0.02	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	0.02	3.0	-		-	-
3 バリアフリー計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.96	-	-		-	-
1.2 心理性・快適性				3.0	0.30	-	-		-	-
1 広さ感・景観		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.41	3.0	-		-	-
2 リフレッシュスペース		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.02	-	-		-	-
3 内装計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.57	1.0	-		-	-
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				3.1	0.30	-	-		-	3.1
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				3.1	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	4.0	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				3.4	0.20	-	-		-	-
1 空調・換気設備		防 災	⑮信頼性	3.0	0.20	-	-		-	-
2 給排水・衛生設備		防 災	⑮信頼性	3.0	0.20	-	-		-	-
3 電気設備		防 災	⑮信頼性	3.0	0.20	-	-		-	-
4 機械・配管支持方法		防 災	⑮信頼性	4.0	0.20	-	-		-	-
5 通信・情報設備		防 災	⑮信頼性	4.0	0.20	-	-		-	-
3 対応性・更新性				3.1	0.30	-	-		-	3.1
3.1 空間のゆとり				3.4	0.30	-	-		-	-
1 階高のゆとり				3.0	0.50	3.0	-		-	-
2 空間の形状・自由さ				4.0	0.50	3.0	-		-	-
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.30	3.0	-		-	-
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2022年版v.1.2

本郷中学校体育工事

バージョン CASBEE横浜2022年版v.1.2

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)						-	0.31	-	-	3.4
1	生物環境の保全と創出		地域・まちづくり	⑩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		地域・まちづくり	⑨まちなみ・景観への配慮		4.0	0.40	-	-	4.0
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		地域・まちづくり	⑫地域性への配慮		3.0	0.50	-	-	-
3.2	敷地内温熱環境の向上		快適・働きやすさ	⑭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						-	-	-	-	3.8
LR1 エネルギー						-	0.40	-	-	4.3
1	建物外皮の熱負荷抑制		省エネルギー性能	①建物の熱負荷抑制		5.0	0.20	-	-	5.0
2	自然エネルギー利用		省エネルギー性能	②自然エネルギー利用		2.3	0.10	-	-	2.3
3	設備システムの高効率化		省エネルギー性能	③設備システムの高効率化		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					3.0	1.00	-	-	-
	4.1	モニタリング		省エネルギー性能	④効率的運用	3.0	0.50	-	-	-
	4.2	運用管理体制		省エネルギー性能	④効率的運用	3.0	0.50	-	-	-
	集合住宅の評価					-	-	-	-	-
	4.1	モニタリング		省エネルギー性能	④効率的運用	3.0	-	-	-	-
	4.2	運用管理体制		省エネルギー性能	④効率的運用	3.0	-	-	-	-
LR2 資源・マテリアル						-	0.30	-	-	3.6
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					3.6	0.60	-	-	3.6
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					3.0	0.20	-	-	-
2.5	持続可能な森林から産出された木材					5.0	0.10	-	-	-
2.6	部材の再利用可能性向上への取組み					5.0	0.20	-	-	-
3	汚染物質含有材料の使用回避					3.9	0.20	-	-	3.9
3.1	有害物質を含まない材料の使用					5.0	0.30	-	-	-
3.2	フロン・ハロンの回避					3.5	0.70	-	-	-
	1	消火剤				-	-	-	-	-
	2	発泡剤(断熱材等)				4.0	0.50	-	-	-
	3	冷媒				3.0	0.50	-	-	-
LR3 敷地外環境						-	0.30	-	-	3.3
1	地球温暖化への配慮					3.9	0.33	-	-	3.9
2	地域環境への配慮					2.9	0.33	-	-	2.9
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					2.7	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				3.0	0.25	-	-	-
	4	廃棄物処理負荷抑制				2.0	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	0.50	-	-	-
	2	振動				3.0	0.50	-	-	-
	3	悪臭				-	-	-	-	-
3.2	風害、砂塵、日照阻害の抑制					3.1	0.40	-	-	-
	1	風害の抑制				3.0	0.62	-	-	-
	2	砂塵の抑制				4.0	0.15	-	-	-
	3	日照阻害の抑制				3.0	0.22	-	-	-
3.3	光害の抑制					3.7	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				4.0	0.70	-	-	-
	2	星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		-	-	-	-	-