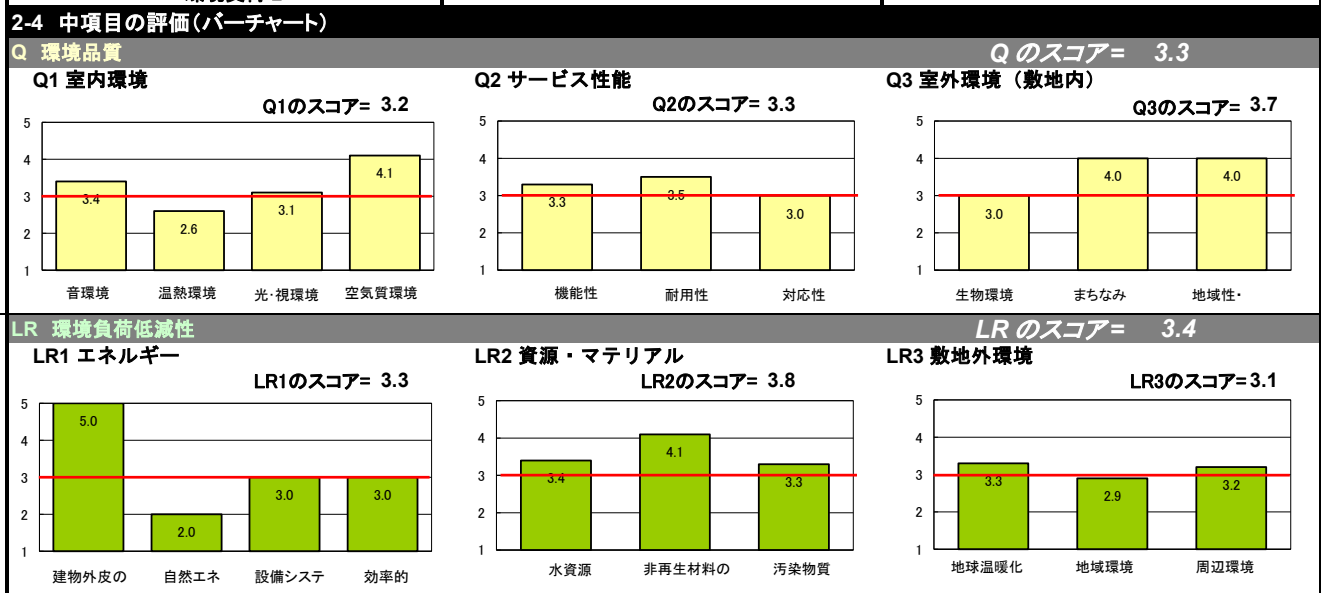
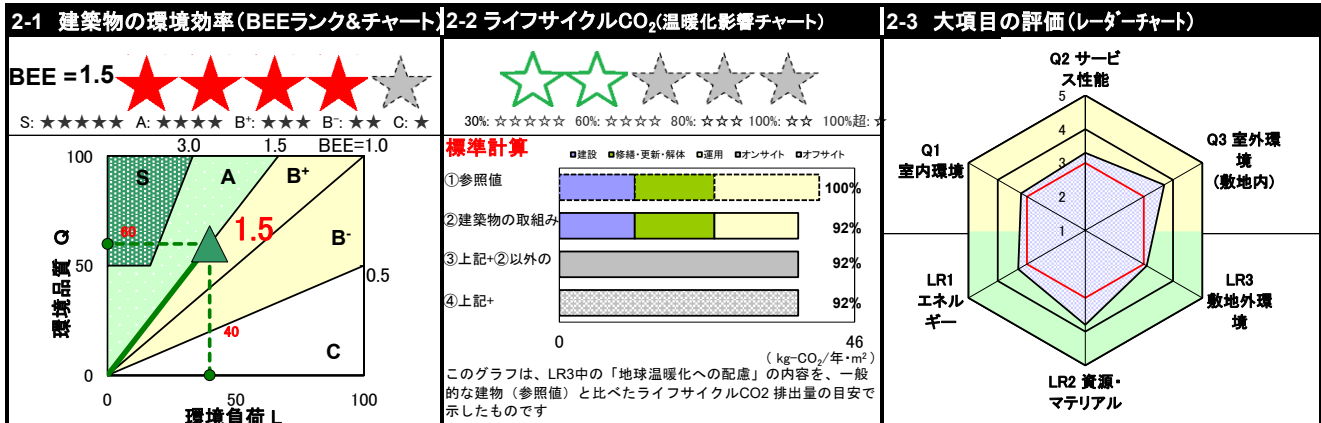




1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	戸塚小学校建替工事	階数	地上4F
建設地	横浜市戸塚区戸塚町132番地 ほか	構造	RC造
用途地域	第一種住居地域	平均居住人員	1,300 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,340 時間/年(想定値)
建物用途	学校	評価の段階	
竣工年	2028年3月 予定	評価の実施日	2025年1月10日
敷地面積	14,115 m ²	作成者	株式会社設計
建築面積	3,214 m ²	確認日	2025年1月10日
延床面積	11,039 m ²	確認者	



3 設計上の配慮事項		
総合	その他	
周辺環境、環境性能、耐久性に配慮し、維持管理しやすい建築物として、利用者にとって安全で快適な施設となる屋内外の計画とした。大規模校である事を踏まえ、動線の明確化、学年単位の明確化を行った。校庭のほか、中庭や散策路など豊かな屋外学習空間を確保した。		
Q1 室内環境	Q2 サービス性能	Q3 室外環境(敷地内)
・2.1.2外皮性能) 構造部材の熱貫流率を低減させ、空調機容量を下げることで、インシナルコスト・ランニングコストの低減に貢献した。 ・4.2.1換気量) 居室の換気量を30[m ³ /(h・人)]として計	バリアフリー対応、維持管理の容易性のような施設利用者への配慮を行った。ゾーニング・内装の木質化・サイン計画により、各学年のまとまりが分かりやすい計画とした。	校庭のほか、中庭や散策路など豊かな屋外学習空間を確保した。多様な樹種の植栽を行い、環境学習が可能な計画とした。
LR1 エネルギー	LR2 資源・マテリアル	LR3 敷地外環境
外皮熱負荷抑制やペアガラスサッシの導入、設備システムの高効率化を図り、環境負荷の低減を行った。	一部の内装材や造作家具材にリサイクル資材や既存学校の仕上げ材を再利用する計画とした。レイアウト変更が予測される室にはO Aフロア、可動間仕切を計画した。	敷地周辺の交通状況や施設利用の形態を把握し、交通量に配慮するとともに歩車分離を図ることで、敷地内外の利用者の安全性を確保した。西側道路、東側の柏尾川沿いに共に、敷地境界部分を緑化し、周辺環境の向上に努めた。

■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■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 戸塚小学校建替工事

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】

3

■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 20 %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6月21日

■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)

①外皮熱負荷抑制やペアガラスサッシの導入、設備システムの高効率化を図り、環境負荷の低減を行った。

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)

⑩カーテン及び庇(バルコニーの各階)により屋光を制御

⑪居室の換気量を30[m³/(h・人)]として計画。

■機能性対策 (⑫機能性 ⑬知的生産性向上の取組)

⑫トイレは塩ビシート仕上げとし、水拭きなど清掃しやすい計画。外部手すりは溶融亜鉛メッキとする。

■室外環境(敷地内)対策 (⑭敷地内温熱環境の向上)

⑭校庭のほか、中庭や散策路など豊かな屋外学習空間を確保した。多様な樹種の植栽を行い、環境学習が可能な計画とした。

防災への配慮 (R) Resilience

重点項目への取組(5点満点)

【防 災】

4

■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)

⑮建築基準法に定められた25%増の耐震性を有する

⑯給水に塩ビライニング鋼管、排水通気に塩ビ管を使用

⑰機械配管支持は耐震クラスA、受電設備は屋上に設置

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】

4

■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)

⑱道路に面する壁面に壁面緑化を実施。各接道部に植栽帯を配置。柏尾川沿いにはアジサイなどを植栽し景観に配慮。

⑳門扉回りは空地を整備し憩いの場を提供。地域相談室、体育館は地域開放する。

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

戸塚小学校建替工事

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					0.40		-		-	3.2
1 音環境				3.4	0.15	-	-		-	3.4
1.1 騒音				4.0	0.40	3.0	-		-	-
1.2 遮音				3.0	0.40	-	-		-	-
1 開口部遮音性能				3.0	0.30	3.0	-		-	-
2 界壁遮音性能				3.0	0.30	3.0	-		-	-
3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.20	3.0	-		-	-
4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.20	3.0	-		-	-
1.3 吸音				3.0	0.20	3.0	-		-	-
2 温熱環境				2.6	0.35	-	-		-	2.6
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	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	0.40	3.0	-		-	-
3 ゾーン別制御性		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	1.0	-	-	-		-	-
2.2 湿度制御		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	1.0	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				3.1	0.25	-	-		-	3.1
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	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	3.0	0.40	3.0	-		-	-
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	3.0	-		-	-
3.3 照度		快適・働きやすさ	⑩光環境	4.0	0.15	3.0	-		-	-
3.4 照明制御		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.25	3.0	-		-	-
4 空気質環境				4.1	0.25	-	-		-	4.1
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				4.0	0.30	-	-		-	-
1 換気量		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	5.0	0.33	3.0	-		-	-
2 自然換気性能		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	4.0	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				2.0	0.20	-	-		-	-
1 CO ₂ の監視		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	1.0	0.50	-	-		-	-
2 喫煙の制御		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.50	-	-		-	-
Q2 サービス性能				-	0.30	-	-		-	3.3
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	-	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	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	-	-	-		-	-
3 内装計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	4.0	0.50	1.0	-		-	-
1.3 維持管理				3.5	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	3.0	0.50	-	-		-	-
2 耐用性・信頼性				3.5	0.30	-	-		-	3.5
2.1 耐震・免震				3.8	0.50	-	-		-	-
1 耐震性		防 災	⑮耐震・免震	4.0	0.80	-	-		-	-
2 免震・制振性能		防 災	⑮耐震・免震	3.0	0.20	-	-		-	-
2.2 部品・部材の耐用年数				3.5	0.30	-	-		-	-
1 躯体材料の耐用年数		防 災	⑯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	⑯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	⑯部品・部材の耐用年数向上	4.0	0.10	-	-		-	-
4 空調換気ダクトの更新必要間隔		防 災	⑯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	⑯部品・部材の耐用年数向上	5.0	0.20	-	-		-	-
6 主要設備機器の更新必要間隔		防 災	⑯部品・部材の耐用年数向上	3.0	0.20	-	-		-	-
2.4 信頼性				3.2	0.20	-	-		-	-
1 空調・換気設備		防 災	⑰信頼性	3.0	0.20	-	-		-	-
2 給排水・衛生設備		防 災	⑰信頼性	2.0	0.20	-	-		-	-
3 電気設備		防 災	⑰信頼性	3.0	0.20	-	-		-	-
4 機械・配管支持方法		防 災	⑰信頼性	4.0	0.20	-	-		-	-
5 通信・情報設備		防 災	⑰信頼性	4.0	0.20	-	-		-	-
3 対応性・更新性				3.0	0.30	-	-		-	3.0
3.1 空間のゆとり				3.4	0.30	-	-		-	-
1 階高のゆとり				3.0	0.60	3.0	-		-	-
2 空間の形状・自由さ				4.0	0.40	3.0	-		-	-
3.2 荷重のゆとり				3.0	0.30	3.0	-		-	-
3.3 設備の更新性				2.8	0.40	-	-		-	-
1 空調配管の更新性				2.0	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	-	-		-	-



CASBEE横浜2022年版v.1.2

戸塚小学校建替工事

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			
		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		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				4.0	0.30	-	-	-	4.0	
	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	5.0	0.50	-	-	-	-	
	3.2	敷地内温熱環境の向上	快適・働きやすさ	⑬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					-	-	-	-	-	3.4	
LR1 エネルギー					-	0.40	-	-	-	3.3	
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	2.0	0.10	-	-	-	2.0	
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	3.0	0.50	-	-	-	3.0	
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	-	-	-	3.8	
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				4.1	0.60	-	-	-	4.1	
	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			5.0	0.20	-	-	-	-	
	2.4	躯体材料以外におけるリサイクル材の使用			5.0	0.20	-	-	-	-	
	2.5	持続可能な森林から産出された木材			4.0	0.10	-	-	-	-	
	2.6	部材の再利用可能性向上への取組み			4.0	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			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	-	-	-	3.1	
1	地球温暖化への配慮				3.3	0.33	-	-	-	3.3	
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			2.0	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				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	0.33	-	-	-	-	
	2	振動			3.0	0.33	-	-	-	-	
	3	悪臭			3.0	0.33	-	-	-	-	
	3.2	風害、砂塵、日照阻害の抑制			3.2	0.40	-	-	-	-	
	1	風害の抑制			3.0	0.60	-	-	-	-	
	2	砂塵の抑制			3.0	0.20	-	-	-	-	
	3	日照阻害の抑制			4.0	0.20	-	-	-	-	
	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外に漏れる光への対策			4.0	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	⑭健康対策	-	-	-	-	-
2 適切な換気計画			健康・安心	⑭健康対策	-	-	-	-	-
3 結露・カビ対策			健康・安心	⑭健康対策	-	-	-	-	-
4 犯罪に備える(共用部の防犯対策)			健康・安心	⑮防犯対策	-	-	-	-	-