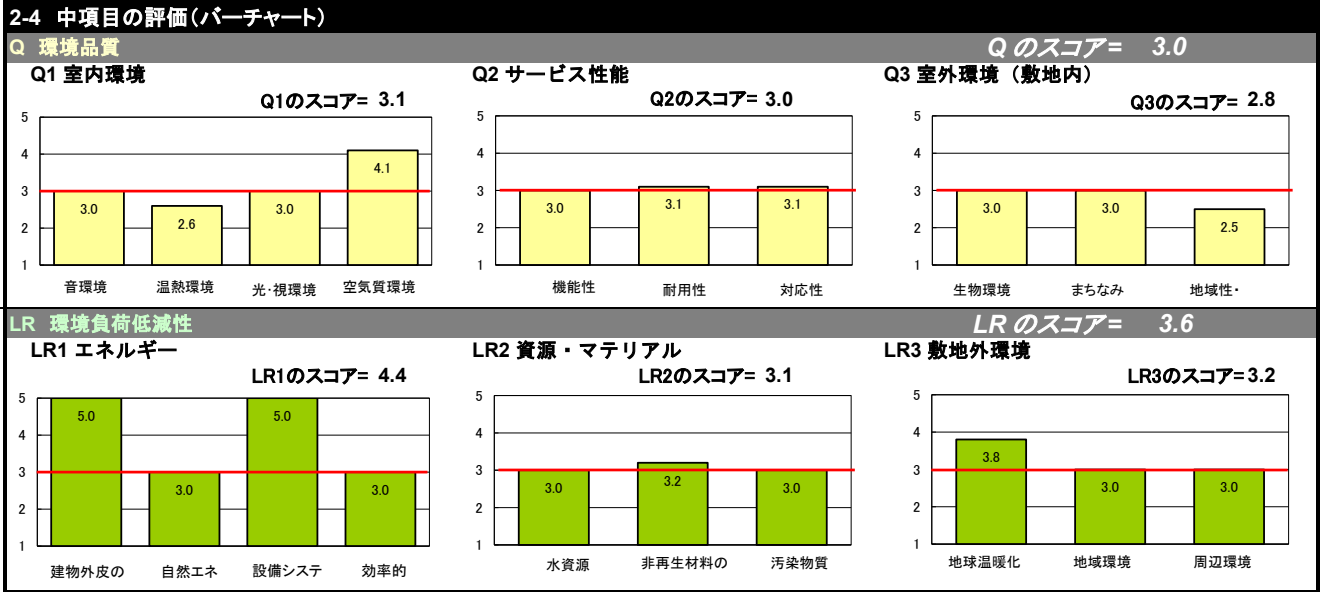
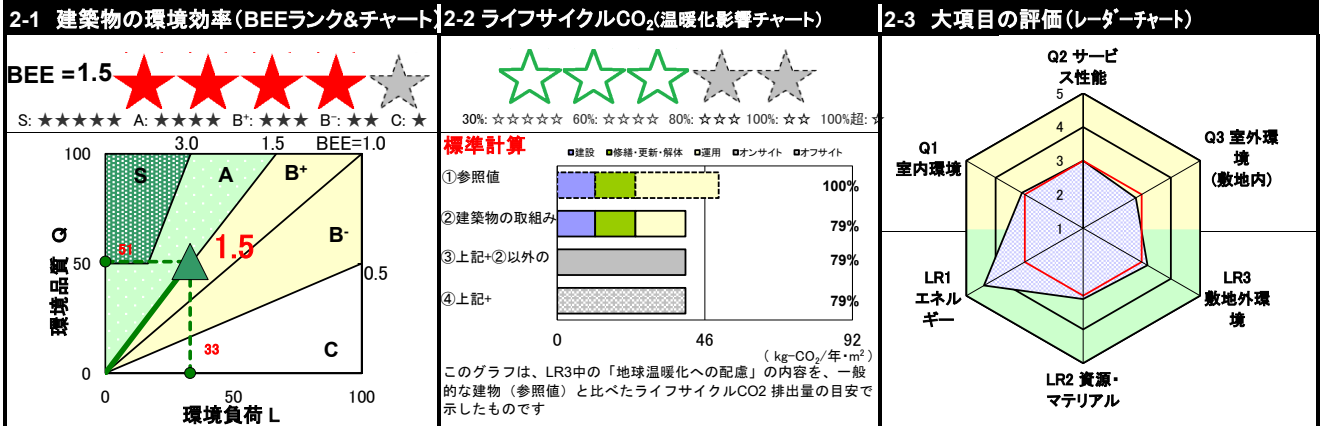




1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	瀬谷小学校建替え工事	階数	地上3F
建設地	横浜市瀬谷区相沢四丁目1番地1	構造	RC造
用途地域	第一種低層住居専用地域/第一種住居専用地域 準防火地域	平均居住人員	700 人
地域区分	6地域	年間使用時間	2,000 時間/年(想定値)
建物用途	学校・集会所	評価の段階	実施設計段階評価
竣工年	2029年11月 予定	評価の実施日	2022年12月25日
敷地面積	12,945 m <sup>2</sup>	作成者	渡辺建築設計事務所
建築面積	4,213 m <sup>2</sup>	確認日	2022年12月25日
延床面積	8,595 m <sup>2</sup>	確認者	渡辺建築設計事務所



### 3 設計上の配慮事項

総合	その他
地域に寄り添った学校づくりと地域環境・景観に配慮した設計を目指す。	地域に根差した、地域交流・キッズルームを付設している。
<b>Q1 室内環境</b> 学校の環境衛生基準を守り、化学汚染物質を使用しない教育環境に配慮。	<b>Q3 室外環境(敷地内)</b> 外構緑化、地域に寄り添った計画としている。
<b>LR1 エネルギー</b> 建物外皮の熱負荷の抑制ならびに設備の効率化を図る。	<b>LR3 敷地外環境</b> 地表面の緑化比率に配慮している。

■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  
 ■LCCO<sub>2</sub>の算定条件等については、「LCCO<sub>2</sub>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>

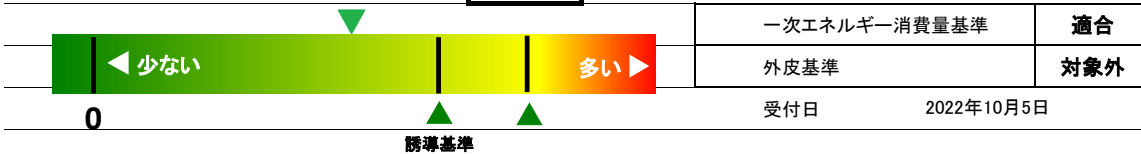
各項目について配慮した内容を、該当する番号(①~)を示し記述してください。

建物名称 **瀬谷小学校建替え工事**

#### 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 **40** %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)

外壁等室内側に押出法ポリスチレンフォーム保温版3種 厚み60mmを使用

BEIにおいて空調設備=0.6、照明設備=0.53を達成している。

#### 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)

自然換気を勘案し、開口部を極力大きく設置している。

##### ■機能性対策 (⑫機能性 ⑬知的生産性向上の取組)

##### ■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)

設備の主要配管の耐用年数を40年以上に設定

#### 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2022年版v.1.1

瀬谷小学校建替工事

バージョン

CASBEE横浜2022年版v.1.1

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			
<b>Q 建築物の環境品質</b>										<b>3.0</b>
<b>Q1 室内環境</b>										<b>3.1</b>
<b>1 音環境</b>				<b>3.0</b>	0.15	-	-			<b>3.0</b>
1.1 騒音				3.0	0.40	3.0	-			-
1.2 遮音				3.0	0.40	-	-			-
1.2.1 開口部遮音性能				3.0	0.39	3.0	-			-
1.2.2 界壁遮音性能				3.0	0.26	3.0	-			-
1.2.3 界床遮音性能(軽量衝撃源)				3.0	0.18	3.0	-			-
1.2.4 界床遮音性能(重量衝撃源)				3.0	0.18	3.0	-			-
1.3 吸音				3.0	0.20	3.0	-			-
<b>2 温熱環境</b>				<b>2.6</b>	0.35	-	-			<b>2.6</b>
2.1 室温制御				3.0	0.50	-	-			-
2.1.1 室温		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.57	3.0	-			-
2.1.2 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	0.38	3.0	-			-
2.1.3 ソーン別制御性		快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.05	-	-			-
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	-			-
<b>3 光・視環境</b>				<b>3.0</b>	0.25	-	-			<b>3.0</b>
3.1 屋光利用				3.0	0.30	-	-			-
3.1.1 屋光率		快適・働きやすさ	⑩光環境	3.0	0.60	3.0	-			-
3.1.2 方位別開口		快適・働きやすさ	⑩光環境	-	-	3.0	-			-
3.1.3 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	0.26	-	-			-
3.2.1 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	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	0.28	3.0	-			-
<b>4 空気質環境</b>				<b>4.1</b>	0.25	-	-			<b>4.1</b>
4.1 発生源対策				5.0	0.50	-	-			-
4.1.1 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				3.3	0.30	-	-			-
4.2.1 換気量		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.33	3.0	-			-
4.2.2 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	-			-
4.2.3 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				3.0	0.20	-	-			-
4.3.1 CO <sub>2</sub> の監視		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.50	-	-			-
4.3.2 喫煙の制御		快適・働きやすさ	⑪空気質環境	3.0	0.50	-	-			-
<b>Q2 サービス性能</b>				-	0.30	-	-			<b>3.0</b>
<b>1 機能性</b>				<b>3.0</b>	0.40	-	-			<b>3.0</b>
1.1 機能性・使いやすさ				3.0	0.40	-	-			-
1.1.1 広さ・収納性		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	3.0	-			-
1.1.2 高度情報通信設備対応		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	3.0	-			-
1.1.3 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				3.0	0.30	-	-			-
1.2.1 広さ感・景観		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.44	3.0	-			-
1.2.2 リフレッシュスペース		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	-	-	-			-
1.2.3 内装計画		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.56	3.0	-			-
1.3 維持管理				3.0	0.30	-	-			-
1.3.1 維持管理に配慮した設計		快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.50	-	-			-
1.3.2 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	-	-			-
<b>2 耐用性・信頼性</b>				<b>3.1</b>	0.30	-	-			<b>3.1</b>
2.1 耐震・免震				3.0	0.50	-	-			-
2.1.1 耐震性		防災	⑬耐震・免震	3.0	0.80	-	-			-
2.1.2 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				3.4	0.30	-	-			-
2.2.1 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	-	-			-
2.2.2 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	-	-			-
2.2.3 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	-	-			-
2.2.4 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	-	-			-
2.2.5 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	5.0	0.20	-	-			-
2.2.6 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				3.0	0.20	-	-			-
2.4.1 空調・換気設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
2.4.2 給排水・衛生設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
2.4.3 電気設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
2.4.4 機械・配管支持方法		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
2.4.5 通信・情報設備		防災	⑯信頼性	3.0	0.20	-	-			-
<b>3 対応性・更新性</b>				<b>3.1</b>	0.30	-	-			<b>3.1</b>
3.1 空間のゆとり				3.4	0.30	-	-			-
3.1.1 階高のゆとり				3.0	0.53	3.0	-			-
3.1.2 空間の形状・自由さ				4.0	0.47	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	-	-			-
3.3.1 空調配管の更新性				3.0	0.20	-	-			-
3.3.2 給排水管の更新性				3.0	0.20	-	-			-
3.3.3 電気配線の更新性				3.0	0.10	-	-			-
3.3.4 通信配線の更新性				3.0	0.10	-	-			-
3.3.5 設備機器の更新性				3.0	0.20	-	-			-



CASBEE横浜2022年版v.1.1  
瀬谷小学校建替え工事

バージョン CASBEE横浜2022年版v.1.1

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	-	-			2.8
1 生物環境の保全と創出		地域・まちづくり	⑧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	3.0	0.40	-	-			3.0
3 地域性・アメニティへの配慮				2.5	0.30	-	-			2.5
3.1 地域性への配慮、快適性の向上		地域・まちづくり	⑩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	⑪敷地内温熱環境の向上	2.0	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		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	3.0	0.10	-	-			3.0
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	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	-	-			3.1
1 水資源保護				3.0	0.20	-	-			3.0
1.1 節水				3.0	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				3.2	0.60	-	-			3.2
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				4.0	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				3.0	0.20	-	-			3.0
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				3.0	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	-	-			3.2
1 地球温暖化への配慮				3.8	0.33	-	-			3.8
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				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				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				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	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	0.61	-	-			-
2 砂塵の抑制				3.0	0.18	-	-			-
3 日照障害の抑制				3.0	0.21	-	-			-
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外に漏れる光への対策				3.0	0.70	-	-			-
2 昼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	-	-	-	-		