



1-1 建物概要		1-2 外観	
建物名称	スタンレー電気(株)技術研究所 再構築建て替え工事	階数	地上4F(地下1階)
建設地	神奈川県横浜市青葉区荏田西一丁目3番1、3番2	構造	RC造
用途地域	第2種住居地域、一部準住居地域、準防災地域	平均居住人員	200 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	事務所	評価の段階	
竣工年	2025年9月 予定	評価の実施日	2024年1月30日
敷地面積	6,461 m <sup>2</sup>	作成者	鹿島建設株式会社
建築面積	2,380 m <sup>2</sup>	確認日	2024年1月30日
延床面積	8,350 m <sup>2</sup>	確認者	鹿島建設株式会社

### 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

**BEE = 1.5** ★★★★★☆

環境品質 G (0-100) vs 環境負荷 L (0-100)

### 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 ②建築物の取組み ③上記+②以外の ④上記+

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)

Q1 室内環境 (スコア 3.3)  
Q2 サービス性能 (スコア 3.7)  
Q3 室外環境 (敷地内) (スコア 3.8)  
LR1 エネルギー (スコア 3.4)  
LR2 資源・マテリアル (スコア 3.4)  
LR3 敷地外環境 (スコア 3.0)

### 2-4 中項目の評価(バーチャート)

**Q のスコア = 3.5**

#### Q1 室内環境 (Q1のスコア= 3.3)

#### Q2 サービス性能 (Q2のスコア= 3.7)

#### Q3 室外環境 (敷地内) (Q3のスコア= 3.8)

**LR のスコア = 3.3**

#### LR1 エネルギー (LR1のスコア= 3.4)

#### LR2 資源・マテリアル (LR2のスコア= 3.4)

#### LR3 敷地外環境 (LR3のスコア= 3.0)

3 設計上の配慮事項		
<b>総合</b> 横浜市青葉区に建設される4階建(地下1階)の研究所である。 既設の研究所の建て替えとなり、既存の地形を活かした計画としている。		その他
<b>Q1 室内環境</b> ハイサイドライトを取り入れた昼光利用を行い、快適な執務環境を創出している。	<b>Q2 サービス性能</b> 天井高を高く確保することで、室内の快適性の向上に配慮している。	<b>Q3 室外環境 (敷地内)</b> 植栽による修景を行い、良好な景観形成へ配慮した取り組みがある。
<b>LR1 エネルギー</b> 外皮性能を高め、効率の良い空調機器・全面的なLED照明の導入など、高効率な設備システムを導入することで省エネルギー化を図っている。	<b>LR2 資源・マテリアル</b> 主要水栓は節水器具とし、水資源の保護に配慮している。	<b>LR3 敷地外環境</b> 燃焼機器の仕様を選べて、大気汚染防止に配慮している。

■ 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

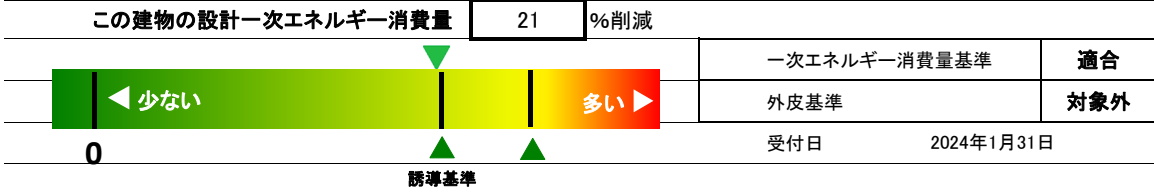


### 4 横浜市重点項目についての環境配慮概要 <非住宅>

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 **スタンレー電気(株)技術研究所再構築建直し工事**

**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)



■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)

ハイサイドライトを設置し、吹抜空間の大きな開口部により、自然光を適切に利用している。

ペリメタ・インテリア空調系統区分、タスクアンビエント、各系統毎の冷暖切替に対応している。

**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】 4**

■室内環境対策 (⑨温熱環境対策 ⑩光環境 ⑪空気質環境)

LOW-Eガラスを採用し、室内環境の快適度を確保する。

内装仕上げでは、F☆☆☆☆以上で、ホルムアルデヒド以外のVOCの放散量が少ない製品を全面的に採用している。

■機能性対策 (⑫機能性 ⑬知的生産性向上の取組)

十分な広さの研究・執務スペースを確保している。

執務室の平均天井高さはCH=2.700以上で、屋外の雰囲気を感じられる開口部を設置している。

■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)

外壁仕上材、内装仕上材は更新必要間隔の長い材料を採用する。

地下ピットに汚水槽・中水受水槽・受水槽に震災用水栓を設置している。

ステンレス鋼板製ダクトポリ塩化ビニルライニング鋼板製ダクトを採用している。

**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)

周囲の景観に溶け込みやすい白色を基調としたデザインとして、まちなみや風景にバランスよく調和させている。

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)

エネルギーマネジメントシステム導入



CASBEE横浜2022年版v.1.0

スタンレー電気(株)技術研究所 再構築直し工事

バージョン

CASBEE横浜2022年版v.1.0

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>Q1 室内環境</b>										<b>3.3</b>
<b>1 音環境</b>				<b>3.6</b>	0.15	-	-			<b>3.6</b>
1.1 騒音				3.0	0.40	3.0	-			-
1.2 遮音				<b>4.2</b>	0.40	-	-			-
1	開口部遮音性能			5.0	0.60	3.0	-			-
2	界壁遮音性能			3.0	0.40	3.0	-			-
3	界床遮音性能(軽量衝撃源)			3.0	-	3.0	-			-
4	界床遮音性能(重量衝撃源)			3.0	-	3.0	-			-
1.3 吸音				<b>4.0</b>	0.20	<b>3.0</b>	-			-
<b>2 温熱環境</b>				<b>3.0</b>	0.35	-	-			<b>3.0</b>
2.1 室温制御				<b>3.0</b>	0.50	-	-			-
1	室温	快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.38	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	0.25	3.0	-			-
3	ゾーン別制御性	快適・働きやすさ	⑨温熱環境	3.0	0.38	-	-			-
2.2 湿度制御				<b>3.0</b>	0.20	<b>3.0</b>	-			-
2.3 空調方式				<b>3.0</b>	0.30	<b>3.0</b>	-			-
<b>3 光・視環境</b>				<b>3.5</b>	0.25	-	-			<b>3.5</b>
3.1 昼光利用				<b>3.4</b>	0.30	-	-			-
1	昼光率	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	昼光利用設備	快適・働きやすさ	⑩光環境	4.0	0.40	3.0	-			-
3.2 グレア対策				<b>4.0</b>	0.30	-	-			-
1	昼光制御	快適・働きやすさ	⑩光環境	4.0	1.00	<b>3.0</b>	-			-
3.3 照度				<b>4.0</b>	0.15	<b>3.0</b>	-			-
3.4 照明制御				<b>3.0</b>	0.25	<b>3.0</b>	-			-
<b>4 空気環境</b>				<b>3.3</b>	0.25	-	-			<b>3.3</b>
4.1 発生源対策				<b>3.0</b>	0.50	-	-			-
1	化学汚染物質	快適・働きやすさ	⑪空気環境	3.0	1.00	<b>3.0</b>	-			-
4.2 換気				<b>3.3</b>	0.30	-	-			-
1	換気量	快適・働きやすさ	⑪空気環境	4.0	0.33	3.0	-			-
2	自然換気性能	快適・働きやすさ	⑪空気環境	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空気環境	3.0	0.33	3.0	-			-
4.3 運用管理				<b>4.0</b>	0.20	-	-			-
1	CO <sub>2</sub> の監視	快適・働きやすさ	⑪空気環境	3.0	0.50	-	-			-
2	喫煙の制御	快適・働きやすさ	⑪空気環境	5.0	0.50	-	-			-
<b>Q2 サービス性能</b>				-	0.30	-	-			<b>3.7</b>
<b>1 機能性</b>				<b>4.0</b>	0.40	-	-			<b>4.0</b>
1.1 機能性・使いやすさ				<b>3.6</b>	0.40	-	-			-
1	広さ・収納性	快適・働きやすさ	⑫機能性	5.0	0.33	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	0.33	3.0	-			-
3	バリアフリー計画	快適・働きやすさ	⑫機能性	3.0	0.33	-	-			-
1.2 心理性・快適性				<b>4.6</b>	0.30	-	-			-
1	広さ感・景観	快適・働きやすさ	⑫機能性	4.0	0.33	3.0	-			-
2	リフレッシュスペース	快適・働きやすさ	⑫機能性	5.0	0.33	-	-			-
3	内装計画	快適・働きやすさ	⑫機能性	5.0	0.33	1.0	-			-
1.3 維持管理				<b>4.0</b>	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	-	-			-
<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				<b>3.0</b>	0.50	-	-			-
1	耐震性	防災	⑮耐震・免震	3.0	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				<b>3.4</b>	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	3.0	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				<b>3.0</b>	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	3.0	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	3.0	0.20	-	-			-
5	通信・情報設備	防災	⑰信頼性	3.0	0.20	-	-			-
<b>3 対応性・更新性</b>				<b>3.9</b>	0.30	-	-			<b>3.9</b>
3.1 空間のゆとり				<b>4.2</b>	0.30	-	-			-
1	階高のゆとり			5.0	0.60	3.0	-			-
2	空間の形状・自由さ			3.0	0.40	3.0	-			-
3.2 荷重のゆとり				<b>5.0</b>	0.30	<b>3.0</b>	-			-
3.3 設備の更新性				<b>3.0</b>	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	-	-			-
5	設備機器の更新性			3.0	0.20	-	-			-



CASBEE横浜2022年版v.1.0  
スタンレー電気(株)技術研究所 再構築建直し工事

バージョン CASBEE横浜2022年版v.1.0

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	-	-			-
<b>Q3 室外環境(敷地内)</b>				-	0.30	-	-			3.8
1		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		5.0	0.40	-	-			5.0
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	-	-			-
3.2		敷地内温熱環境の向上		3.0	0.50	-	-			-
<b>LR 建築物の環境負荷低減性</b>				-	-	-	-			3.3
<b>LR1 エネルギー</b>				-	0.40	-	-			3.4
1		建物外皮の熱負荷抑制		5.0	0.20	-	-			5.0
2		自然エネルギー利用		4.0	0.10	-	-			4.0
3		設備システムの高効率化		2.8	0.50	-	-			2.8
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	-	-			-
	4.2	運用管理体制		3.0	0.50	-	-			-
		集合住宅の評価		-	-	-	-			-
	4.1	モニタリング		3.0	-	-	-			-
	4.2	運用管理体制		3.0	-	-	-			-
<b>LR2 資源・マテリアル</b>				-	0.30	-	-			3.4
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		3.3	0.60	-	-			3.3
2.1		材料使用量の削減		2.0	0.11	-	-			-
2.2		既存建築躯体等の継続使用		3.0	0.22	-	-			-
2.3		躯体材料におけるリサイクル材の使用		3.0	0.22	-	-			-
2.4		躯体材料以外におけるリサイクル材の使用		3.0	0.22	-	-			-
2.5		持続可能な森林から産出された木材		-	-	-	-			-
2.6		部材の再利用可能性向上への取組み		5.0	0.22	-	-			-
3		汚染物質含有材料の使用回避		3.6	0.20	-	-			3.6
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		3.5	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	-	-			-
<b>LR3 敷地外環境</b>				-	0.30	-	-			3.0
1		地球温暖化への配慮		3.0	0.33	-	-			3.0
2		地域環境への配慮		3.5	0.33	-	-			3.5
2.1		大気汚染防止		5.0	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	污水处理負荷抑制		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		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	0.50	-	-			-
	2	振動		3.0	0.50	-	-			-
	3	悪臭		-	-	-	-			-
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		1.0	-	-	-			-
	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	-	-			-
<b>上記以外の重点項目</b>										
<b>&lt;事務用途&gt;</b>										
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	5.0	-	-	-			-
<b>&lt;住宅用途&gt;</b>										
<b>健康と安心</b>										
1		化学汚染物質の対策		-	-	-	-			-
2		適切な換気計画		-	-	-	-			-
3		結露・カビ対策		-	-	-	-			-
4		犯罪に備える(共用部の防犯対策)		-	-	-	-			-