# CASBEE®横浜 ▌評価結果 ▌5-043

■使用評価マニュアル：CASBEE-建築(新築)2021年SDGs対応版 |使用評価ソフト：CASBEE横浜2022年版v.1.0

## 1-1 建物概要

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建物名称 | ザ・ヒルズ横浜希望ヶ丘レジデンス | 階数 | 地上7F |
| 建設地 | 神奈川県横浜市旭区中希望が丘64番139 | 構造 | RC造 |
| 用途地域 | 第一種住居地域、近隣商業地域、準防火地域 | 平均居住人員 | 150 人 |
| 地域区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 8,760 時間/年(想定値) |
| 建物用途 | 集合住宅, | 評価の段階 | 実施設計段階評価 |
| 竣工年 | 2026年4月 竣工 | 評価の実施日 | 2023年7月7日 |
| 敷地面積 | 1,807 ㎡ | 作成者 | ㈱設計集団宙組 天野 渡 |
| 建築面積 | 725 ㎡ | 確認日 | 2023年7月7日 |
| 延床面積 | 3,819 ㎡ | 確認者 | ㈱設計集団宙組 天野 渡 |

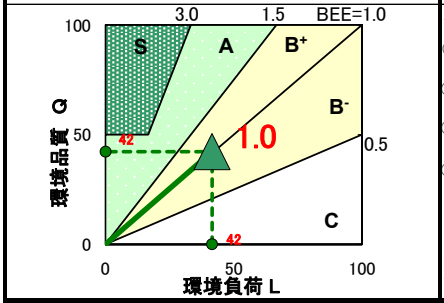
## 1-2 外観

*外観パース等*

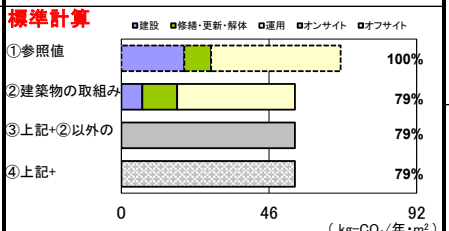
## 2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE =1.0

S: ★★★★★ A: ★★★★ B+: ★★★ B-: ★★ C: ★

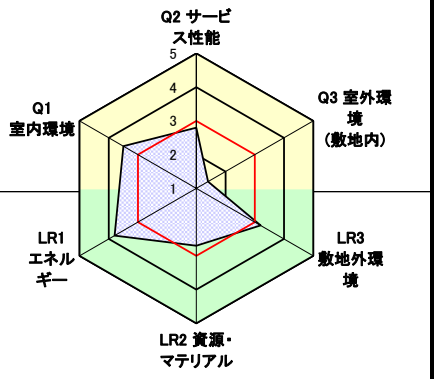



## 2-2 ライフサイクルCO2(温暖化影響チャート)



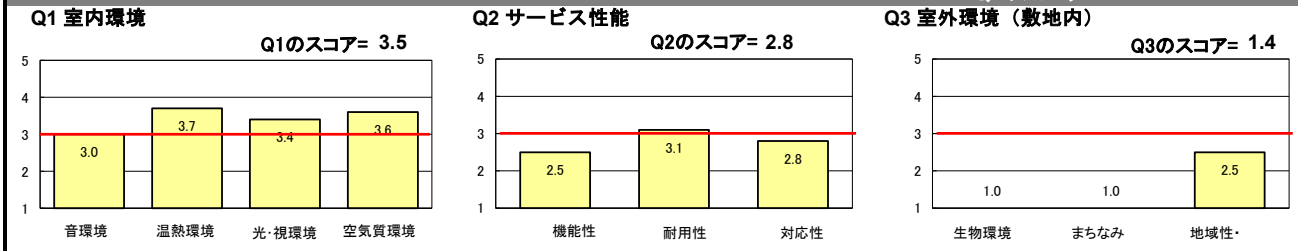

このグラフは、LR3中の「地球温暖化への配慮」の内容を、一般的な建物（参照値）と比べたライフサイクルCO2 排出量の目安で示したものです

## 2-3 大項目の評価(レーダーチャート)

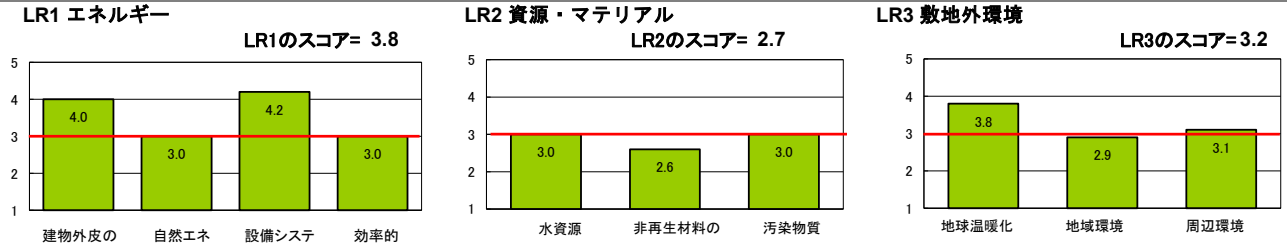



## 2-4 中項目の評価(バーチャート)

### Q 環境品質　　Q のスコア= 2.6




### LR 環境負荷低減性　　LR のスコア= 3.3




## 3 設計上の配慮事項

### 総合

計画地の用途地域が、近隣商業地域と第一種住居地域にまたがり、近隣商業が建物高さに影響する部分に位置することと、南側の高低差を利用することで、建物のボリュームを稼ぐことが出来ます。この建物の斜めの形状もその理由からですが、斜め形状が外観上にリズムを与える結果となりました。

### その他

0

### Q1 室内環境

専有部分について、断熱等性能等級4とし、高い昼光率を確保している。また、F☆☆☆☆の建材をほぼ全面的に採用するなど、室内環境の向上に努めている。

### Q2 サービス性能

住宅性能評価における劣化対策等級3とし、機械配管支持方法についても耐久性に配慮した設計としている。

### Q3 室外環境（敷地内）

外構緑化指数18.7%とし、防犯カメラを設置するなど、敷地内環境の向上に努めている。

### LR1 エネルギー

断熱等性能等級4、BEI=0.89としている。

### LR2 資源・マテリアル

LGS下地を採用している。

### LR3 敷地外環境

ライフサイクルCO2排出率79%とし、光害抑制にも配慮している。

■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

# CASBEE横浜 評価結果 5-043

CASBEE横浜2022年版v.1.0

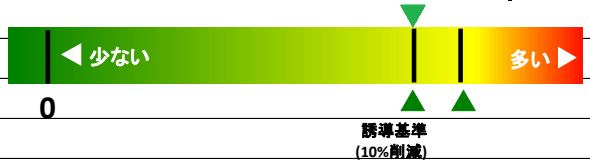
## 4 横浜市重点項目についての環境配慮概要 <集合住宅>

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 ザ・ヒルズ横浜希望ヶ丘レジデンス

### 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 11 %削減




| | |
|---|---|
| 一次エネルギー消費量基準 | 適合 |
| 外皮基準 | 適合 |

受付日 2023年7月19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断熱等性能等級4

③BEI＝0.89

### 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)　【健康・安心】 3

■室内環境対策 (⑤外皮性能)

◆断熱等性能等級 等級4　(相当)　※全住戸の断熱性能のレベルの加重平均による

■健康・安心対策 (⑥健康対策 ⑦防犯対策)

⑥F☆☆☆☆の建材をほぼ全面的に採用

■その他の対策 (⑧自然材料・通風の工夫など)

◆工夫の有無　なし

### 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)

⑯住宅性能評価における劣化対策等級3

⑰耐震クラスA

### 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】 1

■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 評価結果 5-043

CASBEE横浜2022年版v.1.0
*ザ・ヒルズ横浜希望ヶ丘レジデンス*

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

| 配慮項目 | 重点項目 <非住宅> <集合住宅> | | 建物全体・共用部分 評価点 | 建物全体・共用部分 重み係数 | 住居・宿泊部分 評価点 | 住居・宿泊部分 重み係数 | 全体 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Q 建築物の環境品質** | | | | - | | - | 2.6 |
| **Q1 室内環境** | | | | 0.40 | | | 3.5 |
| **1 音環境** | | | 3.0 | 0.15 | 3.0 | 1.00 | 3.0 |
| 1.1 騒音 | | | 3.0 | 0.50 | 3.0 | 0.50 | - |
| 1.2 遮音 | | | 3.0 | 0.50 | 3.0 | 0.50 | - |
| 1 開口部遮音性能 | | | 3.0 | 1.00 | 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 | | | - | - | - | - | - |
| **2 温熱環境** | | | 2.6 | 0.35 | 4.0 | 1.00 | 3.7 |
| 2.1 室温制御 | | | 3.0 | 0.50 | 4.0 | 1.00 | - |
| 1 室温 | 快適・働きやすさ | ⑨温熱環境 | 3.0 | 0.63 | - | - | - |
| 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 | 4.0 | 1.00 | - |
| 3 ゾーン別制御性 | 快適・働きやすさ | ⑨温熱環境 | - | - | - | - | - |
| 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 | 3.0 | 0.30 | - | - | - |
| **3 光・視環境** | | | 2.3 | 0.25 | 3.7 | 1.00 | 3.4 |
| 3.1 昼光利用 | | | 1.8 | 0.30 | 3.5 | 0.50 | - |
| 1 昼光率 | 快適・働きやすさ | ⑩光環境 | 1.0 | 0.60 | 4.0 | 0.50 | - |
| 2 方位別開口 | 快適・働きやすさ | ⑩光環境 | - | - | 3.0 | 0.30 | - |
| 3 昼光利用設備 | 快適・働きやすさ | ⑩光環境 | 3.0 | 0.40 | 3.0 | 0.20 | - |
| 3.2 グレア対策 | | | 2.0 | 0.30 | 4.0 | 0.50 | - |
| 1 昼光制御 | 快適・働きやすさ | ⑩光環境 | 2.0 | 1.00 | 4.0 | 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 空気質環境** | | | 3.6 | 0.25 | 3.6 | 1.00 | 3.6 |
| 4.1 発生源対策 | | | 4.0 | 0.60 | 4.0 | 0.63 | - |
| 1 化学汚染物質 | 快適・働きやすさ | ⑪空気質環境 | 4.0 | 1.00 | 4.0 | 1.00 | - |
| 4.2 換気 | | | 3.0 | 0.40 | 3.0 | 0.38 | - |
| 1 換気量 | 快適・働きやすさ | ⑪空気質環境 | 3.0 | 0.50 | 3.0 | 0.33 | - |
| 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 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 | 0.50 | 3.0 | 0.33 | - |
| 4.3 運用管理 | | | - | - | - | - | - |
| 1 $CO_2$の監視 | 快適・働きやすさ | ⑪空気質環境 | - | - | - | - | - |
| 2 喫煙の制御 | 快適・働きやすさ | ⑪空気質環境 | - | - | - | - | - |
| **Q2 サービス性能** | | | – | 0.30 | - | - | 2.8 |
| **1 機能性** | | | 2.4 | 0.40 | 2.6 | 1.00 | 2.5 |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | | 3.0 | 0.40 | 3.0 | 0.60 | - |
| 1 広さ・収納性 | 快適・働きやすさ | ⑫機能性 | - | - | - | - | - |
| 2 高度情報通信設備対応 | 快適・働きやすさ | ⑫機能性 | - | - | 3.0 | 1.00 | - |
| 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 | | | 1.0 | 0.30 | 2.0 | 0.40 | - |
| 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 内装計画 | 快適・働きやすさ | ⑫機能性 | 1.0 | 1.00 | 1.0 | 0.50 | - |
| 1.3 維持管理 | | | 3.0 | 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 | 3.0 | 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** | | | 3.1 | 0.30 | - | - | 3.1 |
| 2.1 耐震・免震 | | | 3.0 | 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 | | | 3.3 | 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 | 5.0 | 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 | 2.0 | 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 | 2.0 | 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 | 2.0 | 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 | 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 | 4.0 | 0.20 | - | - | - |
| 5 通信・情報設備 | 防　災 | ⑰信頼性 | 3.0 | 0.20 | - | - | - |
| **3 対応性・更新性** | | | 3.0 | 0.30 | 2.8 | 1.00 | 2.8 |
| 3.1 空間のゆとり | | | - | - | 2.6 | 0.50 | - |
| 1 階高のゆとり | | | - | - | 3.0 | 0.60 | - |
| 2 空間の形状・自由さ | | | 3.0 | - | 2.0 | 0.40 | - |
| 3.2 荷重のゆとり | | | - | - | 3.0 | 0.50 | - |
| 3.3 設備の更新性 | | | 3.0 | 1.00 | - | - | - |
| 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 評価結果 5-043

**CASBEE横浜2022年版v.1.0**
***ザ・ヒルズ横浜希望ヶ丘レジデンス***

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**

| 配慮項目 | 重点項目 ＜非住宅＞ ＜集合住宅＞ | | 建物全体・共用部分 評価点 | 建物全体・共用部分 重み係数 | 住居・宿泊部分 評価点 | 住居・宿泊部分 重み係数 | 全体 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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** | - | - | **1.4** |
| **1 生物環境の保全と創出** | 地域・まちづくり | ⑱生物環境の保全と創出 | **1.0** | 0.30 | - | - | **1.0** |
| **2 まちなみ・景観への配慮** | 地域・まちづくり | ⑲まちなみ・景観への配慮 | **1.0** | 0.40 | - | - | **1.0** |
| **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 | ⑳地域性への配慮 | **2.0** | 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** | | | – | - | - | - | **3.3** |
| **LR1 エネルギー** | | | – | **0.40** | - | - | **3.8** |
| **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 | **4.0** | 0.20 | - | - | **4.0** |
| **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 | **4.2** | 0.50 | - | - | **4.2** |
| **4 効率的運用** | | | **3.0** | 0.20 | - | - | **3.0** |
| 集合住宅以外の評価 | | | - | - | - | - | - |
| 4.1 モニタリング | 省エネルギー性能 | ④効率的運用 | - | - | - | - | - |
| 4.2 運用管理体制 | 省エネルギー性能 | ④効率的運用 | - | - | - | - | - |
| 集合住宅の評価 | | | **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 | - | - | - |
| **LR2 資源・マテリアル** | | | – | **0.30** | - | - | **2.7** |
| **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 | 1.00 | - | - | - |
| 2 雑排水等利用システム導入の有無 | | | - | - | - | - | - |
| **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 | | | 2.0 | 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 | | | 2.0 | 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** | | | **3.0** | 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** | | | **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** | | | **3.1** | 0.33 | - | - | **3.1** |
| **3.1** 騒音・振動・悪臭の防止 | | | **3.0** | 0.40 | - | - | - |
| 1 騒音 | | | 3.0 | 1.00 | - | - | - |
| 2 振動 | | | - | - | - | - | - |
| 3 悪臭 | | | - | - | - | - | - |
| **3.2** 風害、砂塵、日照阻害の抑制 | | | **3.0** | 0.40 | - | - | - |
| 1 風害の抑制 | | | 3.0 | 0.70 | - | - | - |
| 2 砂塵の抑制 | | | 1.0 | - | - | - | - |
| 3 日照阻害の抑制 | | | 3.0 | 0.30 | - | - | - |
| **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 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 | 3.0 | - | - | - | - |
| **2** 適切な換気計画 | 健康・安心 | ⑥健康対策 | 3.0 | - | - | - | - |
| **3** 結露・カビ対策 | 健康・安心 | ⑥健康対策 | 3.0 | - | - | - | - |
| **4** 犯罪に備える（共用部の防犯対策） | 健康・安心 | ⑦防犯対策 | 1.0 | - | - | - | - |