

川崎市建築物環境配慮制度受付番号 20024

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 建築物名称 | (仮称) 神奈川新拠点新築工事 |
| 建築主 | 株式会社ヒューテック 代表取締役社長 平田 一郎 |
| 建築物の所在地 | 川崎市麻生区栗木2丁目8番8、9、10 |
| 設計者氏名、建築士事務所名 | 熊谷 裕宣 株式会社合田工務店 一級建築士事務所 |
| 工事種別 | 新築 |
| 床面積の合計 | 2,138.53m ² |
| 用途 | 事務所 |
| 構造 | 鉄骨造 |
| 階数 | 地上2階 |
| 工事完了予定年月 | 令和4年1月 |
| 自然エネルギーの利用 (利用を検討した自然エネルギーの種類) | 太陽光発電、太陽熱利用 |
| 自然エネルギーの利用 (利用を決めた自然エネルギーの種類) | なし |

CASBEE川崎

■使用評価マニュアル: CASBEE-川崎2017年版

使用評価ソフト: CASBEE-川崎2017(v.3.1)

評価結果

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | | 2024 |
|----------|----------------------|--------|----------------|--|
| 建物名称 | (仮称)神奈川新拠点 新築工事 | 階数 | 地上2F | 外観パース等 パースの公表を希望される場合は 図を貼り付けてください |
| 建設地 | 麻生区栗木2丁目8番8,9,10 | 構造 | S造 | |
| 用途地域 | 準工業地域 | 平均居住人員 | 0人 | |
| 地域区分 | 6地域 | 年間使用時間 | 0時間/年(想定値) | |
| 建物用途 | 事務所 | 評価の段階 | 実施設計段階評価 | |
| 竣工年 | 2022年1月 予定 | 評価の実施日 | 2020年9月9日 | |
| 敷地面積 | 4,969 m ² | 作成者 | (株)合田工務店 熊谷 裕宣 | |
| 延床面積 | 2,139 m ² | 確認日 | | |
| | | 確認者 | | |

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

BEE = 0.8

S: ★★★★★ A: ★★★★★ B+: ★★★★★ B: ★★★★★ C: ★

環境品質 G vs 環境負荷 L

2-2 ライフサイクルCO₂(温暖化影響チャート)

標準計算

①参照値 100% (kg-CO₂/年・m²)

②建築物の取組み 86%

③上記+②以外の 86%

④上記+ 86%

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)

Q2 サービス性能: 5

Q1 室内環境: 3

Q3 室外環境(敷地内): 2

LR1 エネルギー: 3

LR2 資源・材料: 3

LR3 敷地外環境: 3

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q のスコア = 2.5

Q1 室内環境

Q1のスコア = 2.6

| | |
|-------|-----|
| 音環境 | 2.2 |
| 温熱環境 | 2.0 |
| 光・視環境 | 2.8 |
| 空気質環境 | 3.8 |

Q2 サービス性能

Q2のスコア = 3.1

| | |
|---------|-----|
| 機能性 | 3.1 |
| 耐用性・信頼性 | 2.9 |
| 対応性・更新性 | 3.4 |

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア = 1.8

| | |
|-----------|-----|
| 生物環境 | 1.0 |
| まちなみ・景観 | 2.0 |
| 地域性・アメニティ | 2.5 |

LR のスコア = 3.0

LR1 エネルギー

LR1のスコア = 3.1

| | |
|-----------|-----|
| 建物外皮の熱負荷 | 5.0 |
| 自然エネルギー | 3.0 |
| 設備システム効率化 | 2.9 |
| 効率的運用 | 2.0 |

LR2 資源・材料

LR2のスコア = 2.8

| | |
|------------|-----|
| 水資源保護 | 3.0 |
| 非再生材料の使用削減 | 2.8 |
| 汚染物質回避 | 3.0 |

LR3 敷地外環境

LR3のスコア = 3.0

| | |
|-----------|-----|
| 地球温暖化への配慮 | 3.5 |
| 地域環境への配慮 | 2.5 |
| 周辺環境への配慮 | 3.0 |

■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

| 重点項目についての環境配慮概要 | | 実績重点項目スコア 合計/ 重点項目最高点のスコア合計 | 重点項目への 貢献点注) (5点満点) |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
| 内訳対応項目 | 各項目について配慮した内容を記述してください。 | | |
| 緑の保全・回復(G) | | Gの平均点 | 1.8 |
| Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 | | | |
| 1 生物環境の保全と創出 | 川崎市緑化指針の基準に適合している。 植栽により、良好な景観を形成している。 空地进行することにより、風の通り道を確保している。(空地率75%) | 1.4/4.3 | 1.6 |
| 2 まちなみ・景観への配慮 | | | |
| 3 3.2 敷地内温熱環境の向上 | | | |
| LR-3 ■ 敷地外環境対策 | | | |
| 2 2.2 温熱環境悪化の改善 | | 0.3/0.8 | 2.0 |
| 地球温暖化防止対策の推進(W) | | Wの平均点 | 2.5 |
| Q-1 ■ 室内環境対策 | | | |
| 2 2.1 2.1.2 外皮性能 | BPIm=0.65 | 0.4/0.7 | 3.0 |
| 3 3.1 3.1.3 昼光利用設備 | | | |
| 3.2 3.2.1 昼光制御 | | | |
| Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 | | | |
| 1 生物環境の保全と創出 | 川崎市緑化指針の基準に適合している。 空地进行することにより、風の通り道を確保している。(空地率75%) | 0.6/2.3 | 1.3 |
| 3 3.2 敷地内温熱環境の向上 | | | |
| LR-1 ■ エネルギー対策 | | | |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | BPIm=0.65 BEIm=0.81 | 3.2/5.0 | 3.2 |
| 2 自然エネルギーの利用 | | | |
| 3 設備システムの効率化 | | | |
| 4 効率的運用 | | | |
| LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 | | | |
| 1 水資源保護 | | 2.7/4.7 | 2.9 |
| 2 非再生性資源の使用量削減 | | | |
| 3 3.2 フロン・ハロンの回避 | | | |
| LR-3 ■ 敷地外環境対策 | | | |
| 2 2.2 温熱環境悪化の改善 | | 0.3/0.8 | 2.0 |
| 資源の有効利用による循環型地域社会の形成(R) | | Rの平均点 | 3.0 |
| Q-2 ■ サービス性能対策 | | | |
| 2 2.2 部品・部材の耐用年数 | | 0.3/0.5 | 3.0 |
| LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 | | | |
| 1 水資源保護 | | 2.3/4.0 | 2.9 |
| 2 非再生性資源の使用量削減 | | | |
| LR-3 ■ 敷地外環境対策 | | | |
| 2 2.3 地域インフラへの負荷抑制 | | 0.3/0.4 | 3.3 |
| ヒートアイランド現象の緩和(H) | | Hの平均点 | 2.2 |
| Q-3 ■ 室外環境(敷地内)対策 | | | |
| 1 生物環境の保全と創出 | 川崎市緑化指針の基準に適合している。 空地进行することにより、風の通り道を確保している。(空地率75%) | 0.6/2.3 | 1.3 |
| 3 3.2 敷地内温熱環境の向上 | | | |
| LR-1 ■ エネルギー対策 | | | |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | BPIm=0.65 BEIm=0.81 | 3.2/5.0 | 3.2 |
| 2 自然エネルギーの利用 | | | |
| 3 設備システムの効率化 | | | |
| 4 効率的運用 | | | |
| LR-3 ■ 敷地外環境対策 | | | |
| 2 2.2 温熱環境悪化の改善 | | 0.3/0.8 | 2.0 |

注)重点項目に該当する評価項目の得点(重み係数付)を集計し、当該項目の最高点の合計に対する貢献度を示した点数。

重点項目への貢献点の平均点 **2.4**

| ライフサイクルCO2評価対象項目についての環境配慮概要 | | 実績スコア合計/ 最高点のスコア合計 | ライフサイクル CO2評価対象 項目への 貢献点注) (5点満点) |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| 内訳対応項目 | 各項目について配慮した内容を記述してください。 | | |
| 建設段階 | | | |
| Q-2 ■ サービス性能対策 | | | |
| 2 2.2 2.2.1 躯体材料の耐用年数 | | 0.1/0.1 | 3.0 |
| 修繕・更新・解体段階 | | | |
| LR-2 ■ 資源・マテリアル対策 | | | |
| 2 2.2 既存建築躯体等の継続利用 | | 0.7/1.2 | 3.0 |
| 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | | | |
| 運用時のエネルギー | | | |
| LR-1 ■ エネルギー対策 | | | |
| 1 建物外皮の熱負荷抑制 | BPIm=0.65 BEIm=0.81 | 3.2/5.0 | 3.2 |
| 2 自然エネルギーの利用 | | | |
| 3 設備システムの効率化 | | | |
| 4 効率的運用 | | | |

注)ライフサイクルCO2評価対象項目に該当する評価項目の得点(重み係数付)を集計し、当該項目の最高点の合計に対する貢献度を示した点数。

| スコアシート | | 実施設計段階 | | | | 建物全体・共用部分 | | 住居・宿泊部分 | | 全体 |
|---------------------------|------|--------|---|---|--------------|-----------|------|---------|------|----|
| 配慮項目 | 重点項目 | | | | 環境配慮設計の概要記入欄 | 評価点 | 重み係数 | 評価点 | 重み係数 | |
| | G | W | R | H | | | | | | |
| Q 建築物の環境品質 | | | | | | | | | | |
| Q1 室内環境 | | | | | | | | | | |
| 1 音環境 | | | | | | | | | | |
| 1.1 室内騒音レベル | | | | | | | | | | |
| 1.2 遮音 | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 開口部遮音性能 | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 界壁遮音性能 | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 界床遮音性能(軽量衝撃源) | | | | | | | | | | |
| 1.2.4 界床遮音性能(重量衝撃源) | | | | | | | | | | |
| 1.3 吸音 | | | | | | | | | | |
| 2 温熱環境 | | | | | | | | | | |
| 2.1 室温制御 | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 室温 | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 外皮性能 | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 ゾーン別制御性 | | | | | | | | | | |
| 2.2 湿度制御 | | | | | | | | | | |
| 2.3 空調方式 | | | | | | | | | | |
| 3 光・視環境 | | | | | | | | | | |
| 3.1 昼光利用 | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 昼光率 | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 方位別開口 | | | | | | | | | | |
| 3.1.3 昼光利用設備 | | | | | | | | | | |
| 3.2 グレア対策 | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 昼光制御 | | | | | | | | | | |
| 3.3 照度 | | | | | | | | | | |
| 3.4 照明制御 | | | | | | | | | | |
| 4 空気質環境 | | | | | | | | | | |
| 4.1 発生源対策 | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 化学汚染物質 | | | | | | | | | | |
| 4.2 換気 | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 換気量 | | | | | | | | | | |
| 4.2.2 自然換気性能 | | | | | | | | | | |
| 4.2.3 取り入れ外気への配慮 | | | | | | | | | | |
| 4.3 運用管理 | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 CO ₂ の監視 | | | | | | | | | | |
| 4.3.2 喫煙の制御 | | | | | | | | | | |

| Q2 サービス性能 | | | | | — | 0.30 | - | - | 3.1 |
|---------------------------|-----------------|---|--|--|-----|------|-----|---|------------|
| 1 機能性 | | | | | | | | | 3.1 |
| 1.1 機能性・使いやすさ | | | | | | | | | 2.6 |
| 1 | 広さ・収納性 | | | 執務スペース面積: 1,327.29㎡ 従業員数(想定): 開業時36人、最大100人 | 5.0 | 0.33 | 3.0 | - | |
| 2 | 高度情報通信設備対応 | | | | 2.0 | 0.33 | 3.0 | - | |
| 3 | バリアフリー計画 | | | | 1.0 | 0.33 | - | - | |
| 1.2 心理性・快適性 | | | | | | | | | 4.0 |
| 1 | 広さ感・景観 | | | 事務室の天井高を2.9m以上としている。 | 5.0 | 0.33 | 3.0 | - | |
| 2 | リフレッシュスペース | | | 2階にカフェテリアを設けている。 | 4.0 | 0.33 | - | - | |
| 3 | 内装計画 | | | | 3.0 | 0.33 | - | - | |
| 1.3 維持管理 | | | | | | | | | 3.0 |
| 1 | 維持管理に配慮した設計 | | | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 | 維持管理用機能の確保 | | | | 3.0 | 0.50 | - | - | |
| 2 耐用性・信頼性 | | | | | | | | | 2.9 |
| 2.1 耐震・免震・制震・制振 | | | | | | | | | 3.0 |
| 1 | 耐震性(建物のこわれにくさ) | | | | 3.0 | 0.80 | - | - | |
| 2 | 免震・制震・制振性能 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.2 部品・部材の耐用年数 | | | | | | | | | 3.0 |
| 1 | 躯体材料の耐用年数 | R | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 | 外壁仕上げ材の補修必要間隔 | R | | | 2.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 | 主要内装仕上げ材の更新必要間隔 | R | | | 3.0 | 0.10 | - | - | |
| 4 | 空調換気ダクトの更新必要間隔 | R | | | 3.0 | 0.10 | - | - | |
| 5 | 空調・給排水配管の更新必要間隔 | R | | 給水配管に塩ビライニング鋼管を、給湯配管に一般配管用ステンレス鋼管を使用している。 | 4.0 | 0.20 | - | - | |
| 6 | 主要設備機器の更新必要間隔 | R | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2.4 信頼性 | | | | | | | | | 2.6 |
| 1 | 空調・換気設備 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 2 | 給排水・衛生設備 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 | 電気設備 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 4 | 機械・配管支持方法 | | | | 1.0 | 0.20 | - | - | |
| 5 | 通信・情報設備 | | | | 3.0 | 0.20 | - | - | |
| 3 対応性・更新性 | | | | | | | | | 3.4 |
| 3.1 空間のゆとり | | | | | | | | | 4.6 |
| 1 | 階高のゆとり | | | 1階階高: 4.0m 2階階高: 5.4m | 5.0 | 0.60 | 3.0 | - | |
| 2 | 空間の形状・自由さ | | | コアは北側に位置し、壁長さ比率は0.13である。 | 4.0 | 0.40 | 3.0 | - | |
| 3.2 荷重のゆとり | | | | | | | | | 3.0 |
| 3.3 設備の更新性 | | | | | | | | | 3.0 |
| 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 | - | - | |
| 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) | | | | | | | | | — |
| 1 生物環境の保全と創出 | | | | G | W | | | | 1.0 |
| 2 まちなみ・景観への配慮 | | | | G | | | | | 2.0 |
| 3 地域性・アメニティへの配慮 | | | | | | | | | 2.5 |
| 3.1 地域性への配慮、快適性の向上 | | | | | | | | | 3.0 |
| 3.2 敷地内温熱環境の向上 | | | | G | W | | | | 2.0 |

| LR 建築物の環境負荷低減性 | | | | | | | | | | 3.0 | | |
|----------------|---------------------------|---|---|---|-----|------|--|--|------|-----|-----|-----|
| LR1 エネルギー | | | | | | | | | 0.40 | - | - | 3.1 |
| 1 | 建物外皮の熱負荷抑制 | W | H | 建築物省エネ法の基準に適合している。 [BPI _m]=0.65 [BEI _m]=0.81 | 5.0 | 0.20 | | | | | 5.0 | |
| 2 | 自然エネルギー利用 | W | H | | 3.0 | 0.10 | | | | | 3.0 | |
| 3 | 設備システムの高効率化 | W | H | [BEI][BEI _m] = 0.81 | 2.9 | 0.50 | | | | | 2.9 | |
| 4 | 効率的運用 | | | | 2.0 | 0.20 | | | | | 2.0 | |
| | 集合住宅以外の評価 | | | | 2.0 | 1.00 | | | | | | |
| | 4.1 モニタリング | W | H | | 3.0 | 0.50 | | | | | | |
| | 4.2 運用管理体制 | W | H | | 1.0 | 0.50 | | | | | | |
| | 集合住宅の評価 | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 モニタリング | W | H | | 3.0 | | | | | | | |
| | 4.2 運用管理体制 | W | H | | 3.0 | | | | | | | |
| LR2 資源・マテリアル | | | | | | | | | 0.30 | - | - | 2.8 |
| 1 | 水資源保護 | W | R | | 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 | | | | 2.8 | 0.60 | | | | | 2.8 | |
| | 2.1 材料使用量の削減 | W | R | | 2.0 | 0.10 | | | | | | |
| | 2.2 既存建築躯体等の継続使用 | W | R | | 3.0 | 0.20 | | | | | | |
| | 2.3 躯体材料におけるリサイクル材の使用 | W | R | - | 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 | W | R | - | 1.0 | 0.20 | | | | | | |
| | 2.5 持続可能な森林から産出された木材 | W | R | | 2.0 | 0.10 | | | | | | |
| | 2.6 部材の再利用可能性向上への取組み | W | R | 壁・天井で全体的にLGS下地を使用している。 | 5.0 | 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 | W | | | - | | | | | | | |
| | 2 発泡剤(断熱材等) | W | | | 3.0 | 0.50 | | | | | | |
| | 3 冷媒 | W | | | 3.0 | 0.50 | | | | | | |
| LR3 数地外環境 | | | | | | | | | 0.30 | - | - | 3.0 |
| 1 | 地球温暖化への配慮 | W | | ライフサイクルCO2排出率86% | 3.5 | 0.33 | | | | | 3.5 | |
| 2 | 地域環境への配慮 | | | | 2.5 | 0.33 | | | | | 2.5 | |
| | 2.1 大気汚染防止 | | | | 3.0 | 0.25 | | | | | | |
| | 2.2 温熱環境悪化の改善 | G | W | H | 2.0 | 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 | | R | | 3.0 | 0.25 | | | | | | |
| | 2 汚水処理負荷抑制 | | R | | 3.0 | 0.25 | | | | | | |
| | 3 交通負荷抑制 | | R | | 3.0 | 0.25 | | | | | | |
| | 4 廃棄物処理負荷抑制 | | R | | 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 | 1.00 | | | | | | |
| | 2 振動 | | | | - | | | | | | | |
| | 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 | | | | 3.0 | | | | | | | |
| | 3 日照障害の抑制 | | | | 3.0 | 0.30 | | | | | | |
| | 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 屋光の建物外壁による反射光(グレア)への対策 | | | | 3.0 | 0.30 | | | | | | |