



建築物総合環境計画概要書 新築

■使用評価マニュアル:「CASBEE大阪みらい 新築」2018年版 (v.1.2.1) ■使用評価ソフト:「CASBEE大阪みらい 新築」2018年版 (v.1.2)

| 1-1 建物概要 | | 1-2 外観 | |
|----------|-----------------|----------------|------|
| 建物名称 | 新大阪地区機器室ビル新築他工事 | | |
| 建設地 | 淀川区木川東4丁目 | | |
| 建築用途 | 機器室、事務作業室 | | |
| 建築主 | 西日本旅客鉄道(株) | | |
| 設計者 | 西日本旅客鉄道(株) | | |
| 敷地面積 | 5,581.69 | m ² | |
| 建築面積 | 1,100.30 | m ² | |
| 延床面積 | 6,536.37 | m ² | |
| 構造/階数 | RC造 | / | 地上6階 |
| 完了年(予定) | 2022年8月 | | |

2-1 建築物の環境効率(BEEランク&チャート)

B+
BEE=1.1

環境品質 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%
②建築物の取組み 82%
③上記+②以外の 82%
④上記+ 82%

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)

ラベル表示 有

2-4 中項目の評価(バーチャート)

Q 環境品質 Qのスコア= 2.7

Q1 室内環境

Q1のスコア= 2.9

Q2 サービス性能

Q2のスコア= 3.3

Q3 室外環境(敷地内)

Q3のスコア= 1.7

LR 環境負荷低減性 LRのスコア= 3.5

LR1 エネルギー

LR1のスコア= 3.5

LR2 資源・マテリアル

LR2のスコア= 3.5

LR3 敷地外環境

LR3のスコア= 3.4

3 設計上の配慮事項

| 総合 | その他 | |
|--|---|---|
| 前面道路に沿って緑地帯を設けることで、沿道の環境整備に貢献している。また、前面道路に対して建物をセットバックさせて配置することで圧迫感の低減を図りながら、周辺の街並みとの調和を図っている。また、建物はシンプルな形態とし、周辺の街並みに対して主張しすぎないよう配慮している。 | 特になし。 | |
| Q1 室内環境 内装材にはF☆☆☆☆を採用し、室内環境に配慮している。 | Q2 サービス性能 ゆとりのある階高、天井高さ、リフレッシュスペースの計画等により建物利用者の快適性向上に配慮している。また、建物は免震構造とし耐用性に配慮している。 | Q3 室外環境(敷地内) 敷地内緑化に努め、良好な室外環境になるよう配慮している。 |
| LR1 エネルギー LED照明等高効率設備を採用し省エネルギーに配慮している。 | LR2 資源・マテリアル 節水機器やリサイクル材、再利用可能ユニット部材を採用し省資源に配慮している。 | LR3 敷地外環境 LCCO ₂ 排出量削減に配慮している。 |

建築物環境性能表示 結果〔重点評価〕

総合評価BEE = 1.1

ラベル表示



| 環境性能 | | 評価点 |
|----------------|--------------------|-------|
| (1)CO2削減 | | 4.0 |
| CO2削減に配慮した環境性能 | | 概要記入欄 |
| LR3/ 1 / / | 地球温暖化への配慮 | 3.7 |
| 配慮事項 | LCCO2排出量削減に配慮している。 | |

| 環境性能 | | 評価点 |
|-------------------------|------------|-------|
| (2)みどり・ヒートアイランド対策 | | 3.0 |
| みどり・ヒートアイランド対策に配慮した環境性能 | | 概要記入欄 |
| Q3 / 1 / / | 生物環境の保全と創出 | 2.0 |
| Q3 / 3 /3. 2/ | 敷地内温熱環境の向上 | 3.0 |
| LR3/ 2 /2. 2/ | 温熱環境悪化の改善 | 3.0 |
| 配慮事項 | 特になし。 | |

| 環境性能 | | 評価点 |
|----------------|----------------|-------|
| (3)建物の断熱性 | | 5.0 |
| CO2削減に配慮した環境性能 | | 概要記入欄 |
| LR1/ 1 / / | 建物の熱負荷抑制 | 5.0 |
| 配慮事項 | 建物の断熱性に配慮している。 | |

| 環境性能 | | 評価点 |
|----------------|-------------------------|-------|
| (4)エネルギー削減 | | 4.0 |
| CO2削減に配慮した環境性能 | | 概要記入欄 |
| LR1/ 3 / / | 設備システムの高効率化 | 3.5 |
| 配慮事項 | 高効率設備を採用し省エネルギーに配慮している。 | |

省エネルギー基準計算結果

| | |
|--------|----|
| 基準適合状況 | 適合 |
|--------|----|

※ 外皮性能については、住宅部分が等級4(相当)以上、非住宅部分が1.0以下であること
 ※ 一次エネルギー消費量については、建物全体のBEI、BEImが1.0以下であること(新築時)
 (基準適合義務がある部分については、その部分のBEI、BEImが1.0以下であること)

| | | | |
|------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | 住宅部分 (品確法等級) | 非住宅部分[BPI][BPI _m] | |
| 外皮性能 | - (相当) | 0.67 | |
| 一次エネルギー消費量 | 建物全体[BEI][BEI _m] | 住宅部分[BEI] | 非住宅部分[BEI][BEI _m] |
| | 0.75 | - | 0.75 |

再生可能エネルギー利用設備導入検討シート（太陽光発電設備用）

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|---|--|--|--|---------------------------------|-------|----------|------------|-------|----------|------------|-------|----------|------------|
| 1 設備導入の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① 周辺環境の把握 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 日照条件の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 検討対象とする場所 | <input checked="" type="checkbox"/> 屋根部 地上高さ（ 36 ） m <input type="checkbox"/> 地上部 （ <input type="checkbox"/> 空地部分 <input type="checkbox"/> その他 ） <input type="checkbox"/> 壁面 <input type="checkbox"/> その他 （ ） | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ アの周囲における日射遮蔽物 | <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり <table border="1" style="margin-top: 5px; width: 100%;"> <tr> <td>方位（ ）</td> <td>高さ（約 ） m</td> <td>水平距離（約 ） m</td> </tr> <tr> <td>方位（ ）</td> <td>高さ（約 ） m</td> <td>水平距離（約 ） m</td> </tr> <tr> <td>方位（ ）</td> <td>高さ（約 ） m</td> <td>水平距離（約 ） m</td> </tr> <tr> <td>方位（ ）</td> <td>高さ（約 ） m</td> <td>水平距離（約 ） m</td> </tr> <tr> <td>方位（ ）</td> <td>高さ（約 ） m</td> <td>水平距離（約 ） m</td> </tr> </table> | 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m |
| 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位（ ） | 高さ（約 ） m | 水平距離（約 ） m | | | | | | | | | | | | | | |
| ウ 日照の確保（冬至） | <input checked="" type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 日照条件に適合する場所の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 設置可能面積等 | （ 35.0 ） m ² 方位（ 南 ） 設置角度（ 30 ） 度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ 設置可能太陽光パネル面積 | （ 14.0 ） m ² | | | | | | | | | | | | | | | |
| ウ 設置可能容量 | （ 2.1 ） kw | | | | | | | | | | | | | | | |
| エ 利用設備に対する荷重対策 | <input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし | | | | | | | | | | | | | | | |
| オ 設置に備えた対応 | <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり （例：設備用基礎の設置） （ ） | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ 導入判断 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検討結果 <input type="checkbox"/> 導入する →具体的な検討を行い、実際に設置する設備概要を 2 に記入 <input checked="" type="checkbox"/> 導入しない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 導入を見送る理由（複数選択可） <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 日照が確保できない</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 躯体が荷重に対応できていない</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 費用負担が大きい</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> その他（ ）</td> </tr> </table> | | <input type="checkbox"/> 日照が確保できない | <input type="checkbox"/> 躯体が荷重に対応できていない | <input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない | <input checked="" type="checkbox"/> 費用負担が大きい | <input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする | <input type="checkbox"/> その他（ ） | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 日照が確保できない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 躯体が荷重に対応できていない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 費用負担が大きい | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> その他（ ） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 導入する設備の概要 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 太陽光パネル面積 | （ ） m ² | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ 発電容量 | （ ） kW | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注 2ア 太陽光パネル面積が、1③イ 設置可能太陽光パネル面積と大きく異なる場合、備考欄にその理由を記入してください。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

再生可能エネルギー利用設備導入検討シート (太陽熱利用設備用)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|
| 1 設備導入の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① 周辺環境の把握 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 日照条件の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 検討対象とする場所 | <input checked="" type="checkbox"/> 屋根部 地上高さ (36) m <input type="checkbox"/> 地上部 (<input type="checkbox"/> 空地部分 <input type="checkbox"/> その他) <input type="checkbox"/> 壁面 <input type="checkbox"/> その他 () | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ アの周囲における日射遮蔽物 | <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり <table border="1" style="width:100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>方位 ()</td> <td>高さ (約) m</td> <td>水平距離 (約) m</td> </tr> <tr> <td>方位 ()</td> <td>高さ (約) m</td> <td>水平距離 (約) m</td> </tr> <tr> <td>方位 ()</td> <td>高さ (約) m</td> <td>水平距離 (約) m</td> </tr> <tr> <td>方位 ()</td> <td>高さ (約) m</td> <td>水平距離 (約) m</td> </tr> <tr> <td>方位 ()</td> <td>高さ (約) m</td> <td>水平距離 (約) m</td> </tr> </table> | 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m |
| 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | | | | | | | | | | | | | | |
| 方位 () | 高さ (約) m | 水平距離 (約) m | | | | | | | | | | | | | | |
| ウ 日照の確保 (冬至) | <input checked="" type="checkbox"/> 十分 <input type="checkbox"/> 不十分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 熱需要の条件等の検討 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 建築物の用途 | 機器室、事務作業室 | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ 熱需要対象用途 | <input type="checkbox"/> 冷房 <input type="checkbox"/> 暖房 <input checked="" type="checkbox"/> 給湯 <input type="checkbox"/> その他 () | | | | | | | | | | | | | | | |
| ウ 設置可能面積 | (35.0) m ² | | | | | | | | | | | | | | | |
| エ 概算年間熱利用量 | (76,195) MJ/年 | | | | | | | | | | | | | | | |
| オ 利用設備に対する荷重対策 | <input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし | | | | | | | | | | | | | | | |
| カ 設置に備えた対応 | <input checked="" type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり (例：設備用基礎の設置) () | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ 導入判断 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検討結果 <input type="checkbox"/> 導入する →具体的な検討を行い、実際に設置する設備概要を 2 に記入 <input checked="" type="checkbox"/> 導入しない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 導入を見送る理由 (複数選択可) <input type="checkbox"/> 日照が確保できない <input type="checkbox"/> 年間を通じて安定した熱需要がない <input type="checkbox"/> 躯体が荷重に対応できていない <input type="checkbox"/> 敷地内に設置する場所を確保できない <input checked="" type="checkbox"/> 費用負担が大きい <input type="checkbox"/> 本計画では見送るが、将来対応可能とする <input type="checkbox"/> その他 () | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 導入する設備の概要 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア 集熱パネル面積 | () m ² | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ 概算年間熱利用量 | () MJ/年 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ウ 熱需要対象用途 | <input type="checkbox"/> 冷房 <input type="checkbox"/> 暖房 <input type="checkbox"/> 給湯 <input type="checkbox"/> その他 () | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | |