**評価算定書** 　　　　事業の名称

 [　　　　　　　　　　　　　　　　　　　]

区分１【エネルギー使用の合理化（再生可能エネルギーの利用）】 （R5.4改訂）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点 | 採点 | 備考 |
| 再生可能エネルギーの利用（太陽光利用） | 延床面積10,000㎡未満（※）①太陽光発電②その他自然エネルギーの変換利用(太陽熱温水パネル、地中熱、風力等)③太陽光発電の蓄電利用 | ① 太陽光発電設備１０kW② 年間一次エネルギー量換算１００GJ | ２ |  | ※5,000㎡未満では500㎡につき1kW設置で基準点２ 1.5kW　　 〃　　　４2kW　　 〃　　　６屋根貸など他事業者による設置でもよい。発電電力の利用方法は問わない。 |
| ①　〃 　　１５kW②　〃　 １５０GJ | ４ |
| ①　〃 　　２０kW②　〃 　２００GJ | ６ |
| ③蓄電池容量１０kWh（太陽光発電５ｋW以上） | ２ |  |
| 延床面積10,000㎡以上①太陽光発電②その他自然エネルギーの変換利用(太陽熱温水パネル、地中熱、風力等)③太陽光発電の蓄電利用 | ① 太陽光発電設備２０kW② 年間一次エネルギー量換算２００GJ | ２ |  |
| ①　〃　　３０kW②　〃 　３００GJ | ４ |
| ①　〃　　４０kW②　〃 　４００GJ | ６ |
| 1. 蓄電池容量２０kWh

（太陽光発電１０ｋW以上） | ２ |  |
| 再生可能エネルギーの利用 | 再生可能エネルギー電力の導入 | 導入する場合 | １ |  | 再生可能エネルギー利用率が３０％以上の電力の導入 |
| 地中熱利用設備等の導入 | 導入した場合 | １ |  |  |
| 自然通風・外気等利用の導入 | 導入した場合 | １ |  |  |
| バイオマス設備等の導入 | 導入した場合 | 1 |  |  |
| 太陽熱利用設備等の導入 | 導入した場合 | １ |  |  |
| 小計点 |  |  |

区分１【エネルギー使用の合理化（省エネルギー対策）】　（共同住宅）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点 | 採点 | 備考 |
| ヒートアイランド現象の緩和（EV及びPHV用充電設備の設置） | 急速充電器等の設置 | プライベート用 | １個設置 | ２ |  |  |
| ２個以上設置 | ３ |
| パブリック用 | １個設置 | ３ |
| ２個以上設置 | ４ |
| 普通充電器等の設置 | プライベート用 | １個設置 | １ |  |  |
| ２個以上設置 | ２ |
| パブリック用 | １個設置 | ２ |
| ２個以上設置 | ３ |
| 充電用ケーブルルートを確保する空配管等の整備 | プライベート用 | １個設置 | １ |  |  |
| ２個以上設置 | ２ |
| パブリック用 | １個設置 | ２ |
| ２個以上設置 | ３ |
| 建築物外皮の　　熱負荷抑制 | 外皮性能外皮平均熱貫流率　UA値 | 住戸単位UA値の設計値が０．６W/㎡・K以下 | １ |  | 断熱等級５相当 |
| 加えてUA値０．４６W/㎡・K以下 | ２ | 断熱等級６相当 |
| 省エネルギーシステム | 効率的な運用の仕組み | 最適運用のための予測・計測表示がある | １ |  |  |
| 換気設備に係る事項 | 全熱交換器の採用 | １ |  | 全住戸で対応機器が設置された場合 |
| 照明抑制に係る事項 | タイムスケジュール制御の採用 | １ |  | 共用部分対象 |
| 非居室に人感センサーの採用 | １ |  | 共用部分対象 |
| 給湯設備に係る事項 | ガス潜熱回収型もしくは、電気ヒートポンプ給湯器の採用 | １ |  | 全住戸で対応機器が設置された場合 |
| エネルギー消費量 | 一次エネルギー消費量設計値／基準値（ＢＥＩ）（創エネ含む） | 住棟全体のＢＥＩ　　０．８　以下で計画 | ２ |  | ZEH-M Oriented相当 |
| 〃 ０．５　以下で計画 | ３ | ZEH-M Ready相当 |
| 〃 ０．２５　以下で計画 | ５ | ZEH-M Nearly相当 |
| その他、「エネルギー使用の合理化」事項　→別紙に記入 | 世田谷区が優れていると認めるもの | １又は２ | 区採点欄 | 採点は基準点の範囲で区が認めた点数 |
| 小計点 |  |  |
| エネルギー使用の合理化①②合計点 |  |  |

各配慮項目の採点を合計し、その点数により評価する。

|  |  |
| --- | --- |
|   | 評価結果 |
| １～６点 | ★ | 適合水準配慮 |  |
| ７～１０点 | ★★ | 良好な配慮 |  |
| １１点以上※ | ★★★ | 優良な配慮 |  |

　※★★★優良な配慮については、区分１【エネルギー使用の合理化（再生可能エネルギーの利用・省エネルギー対策）】のいずれも小計が２点以上の場合に限る。

区分１【エネルギー使用の合理化（省エネルギー対策）】　（共同住宅以外）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点 | 採点 | 備考 |
| ヒートアイランド現象の緩和（EV及びPHV用充電設備の設置） | 急速充電器等の設置 | １個設置 | ２ |  |  |
| ２個以上設置 | ３ |
| 普通充電器等の設置 | １個設置 | １ |  |  |
| ２個以上設置 | ２ |
| 充電用ケーブルルートを確保する空配管等の整備 | １個設置 | １ |  |  |
| ２個以上設置 | ２ |
| 建築物外皮の熱負荷抑制 | 外皮性能　　ペリメータゾーンの年間熱負荷係数（ＰＡＬ＊） | ＰＡＬ＊低減率が１０％以上２０％未満 | １ |  |  |
| ＰＡＬ＊低減率が２０％以上 | ２ |  |
| 省エネルギーシステム | 効率的な運用の仕組み | 最適運用のための予測・計測表示がある | １ |  |  |
| 換気設備に係る事項 | 全熱交換器の採用 | １ |  |  |
| 照明抑制に係る事項 | タイムスケジュール制御の採用 | １ |  |  |
| 非居室に人感センサーの採用 | １ |  |  |
| 空調設備に係る事項 | 変風量制御（VAV）の採用 | １ |  |  |
| 給湯設備に係る事項 | ガス潜熱回収型もしくは、電気ヒートポンプ給湯器の採用 | １ |  |  |
| エネルギー消費量 | 一次エネルギー消費量設計値／基準値（ＢＥＩ）（創エネ含む） | 全体のＢＥＩ０．６　以下で計画 | １ |  | ZEB Oriented相当 |
| 〃　０．５　以下で計画 | ２ | ZEB Ready相当 |
| 〃　０．２５　以下で計画 | ３ | ZEB Nearly相当 |
| その他、「エネルギー使用の合理化」事項　　　　　　→別紙に記入 | 世田谷区が優れていると認めるもの | １又は２ | 区採点欄 | 採点は基準点の範囲で区が認めた点数 |
| 小計点 |  |  |
| エネルギー使用の合理化①②合計点 |  |  |

各配慮項目の採点を合計し、その点数により評価する。

|  |  |
| --- | --- |
|   | 評価結果 |
| １～６点 | ★ | 適合水準配慮 |  |
| ７～１０点 | ★★ | 良好な配慮 |  |
| １１点以上※ | ★★★ | 優良な配慮 |  |

※★★★優良な配慮については、区分１【エネルギー使用の合理化（再生可能エネルギーの利用・省エネルギー対策）】のいずれも小計が２点以上の場合に限る。

区分２【みどりの保全・創出】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点1 | 採点１ | 基準点２ | 採点２ |
| 緑の量の確保 | 緑化率（※1） | 基準（※1）どおり | １ |  | 採点１の合計２点→１点３～５→２点６～８点→３点 |  |
| 基準に２％上乗せされている | ２ |
| 〃　４　　　〃 | ４ |
| 高木等（※2）の配置（本数） | 基準どおり | １ |  |
| 基準を２０％上回る | ２ |
| 　〃　４０　　〃　 | ４ |
| 緑化空間 | 地上部の緑化率 | 地上部だけで基準（※1）を満たす | １ |  | 採点１の合計０→０点１→１点２→２点 |  |
| 環境空地（※3）の面積 | 基準を２０％上回る | １ |  |
| 既存樹木 | 既存樹木の保全への配慮 | 敷地内に樹木を保存し、樹形の維持、生育基盤の確保など保全のための具体的な措置がある。やむを得ず保全できない場合の代替植栽を計画している | １ |  | 採点１の合計０点→０点１→１点２～３点→２点 |  |
| 既存植栽の生育環境や、地域の歴史を踏まえた樹木の価値を把握し、保存した緑地の景観や環境を維持保全する管理計画がある | ２ |
| みどりの質の確保等※５**文言の修正****条件を厳しくする方向に修正** | 世田谷の風土に調和する樹木による緑化 | 在来種（※4）の本数が高木等（※2）40％以上、中低木10％以上かつ、在来種の高木等4種以上、中低木3種以上ある | ２ |  | 採点１の合計０～１点→０点２～３→１点４～６→２点７点以上→３点 |  |
| 植栽による良好な景観形成 | 常緑樹と落葉樹のバランスのとれた植栽計画となっている | １ |  |
| 新たな景観を生み出すシンボルとなる樹木の植栽がある | １ |  |
| 多様な花や実が鑑賞できるなど季節を感じられる植栽計画となっている | １ |  |
| 敷地や建物の条件に応じた適切な緑地づくり（日照条件、成長空間、生育基盤、環境圧）に対する取組みを行っている | ２ |  |
| 生物多様性に対する配慮 | 生きものを呼び寄せる植栽や空間を整備している | １ |  |
| 整備した緑地を生きものとのふれあいの場として活用する計画がある | ２ |  |
| 生物モニタリング等及びその結果の緑地等の維持管理への反映が計画されていること | ３ |  |
| その他、「みどりの保全・創出」事項→別紙に記入 | 世田谷区が優れていると認めるもの（例：ABINC、JHEP、SEGESいずれかの認証を取得しているまたは取得予定） | １～５ | 区採点欄 |  | 区採点欄 |
| 合計点 |  |

配慮項目の採点２を合計し、その点数により評価する。 ※1　「世田谷区みどりの基本条例」による

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 評価結果 | ※2　 高木　　植栽時の高さが４ｍ以上の樹木 |
| １～３点 | ★ | 適合水準配慮 |  | 　　　準高木 　　〃　２.５～４m未満の樹木 |
| ４～５点 | ★★ | 良好な配慮 |  | ※3　「世田谷区建築物の建築に係る住環境 |
| ６点以上 | ★★★ | 優良な配慮 |  | の整備に関する条例」による |

※４　「在来種」とは、原則として「植栽時における在来種選定ガイドライン（平成26年5月　東京都環境局）」に基づいて選定される種をいいます。

※５　「世田谷区生きもの緑化ガイドブック」、「世田谷区建築にともなう緑化のためのガイドライン」を参照の上記載ください。

区分３【資源の適正利用】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点 | 採点 | 備考 |
| 躯体材料におけるリサイクル材の利用 | グリーン購入法の特定調達品目の利用 |  | １ |  | 世田谷区グリーン購入方針に基づく対象品目の利用を含むスラグ骨材等を使用した場合 |
| 東京都環境物品等調達方針の特別品目 | 採用した場合 | １ |  | 多摩産材等、リサイクル鋼材等を使用した場合 |
| 長寿命化等 | 劣化対策 | 外部仕上げ材が耐用年数の長い材料の採用 | １ |  |  |
| 大型機器の搬出入 | 大型機器の搬出入ルートや楊重方法が明記された更新計画が作成されている | １ |  |  |
| 建設資材の再利用対策等に係る事項 | 躯体と仕上げ材とが容易に分別できるようになっていること | １ |  |  |
| 内装材と設備が錯綜せず、解体・改修・更新の際に容易にそれぞれ取り外し可能になっていること | １ |  |  |
| 再利用できるユニット部材を用いていること | １ |  |  |
| 木材の活用 | 低炭素素材の利用（木材等） | 家具や内装材に木材を使用している。 | １ |  |  |
| 構造体に木材を使用している。 | ２ |
| 持続可能な水の利用 | 雑用水利用 | 雨水・再生水等の利用を採用した場合 | １ |  |  |
| 節水型設備機器の導入 | 採用した場合 | １ |
| その他、「資源の適正利用」事項　　　　　　→別紙に記入 | 世田谷区が優れていると認めるもの | １又は２ | 区採点欄 | 採点は基準点の範囲で区が認めた点数 |
|  |  |  |

各配慮項目の採点を合計し、その点数により評価する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 評価 |   |
| １～２点 | ★ | 適合水準配慮 |  |  |
| ３～４点 | ★★ | 良好な配慮 |  | 　　 |
| ５点以上 | ★★★ | 優良な配慮 |  |  |

区分４【災害対策】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 具体的な配慮 | 配慮内容 | 基準点 | 採点 | 備考 |
| 災 害 へ の 配 慮 | 免震構造または制震構造 | 採用した場合 | ２ |  |  |
| 構造躯体の倒壊等防止 | 建築基準法（※1）の１．２５倍で計画 | １ |  | 品確法の耐震等級２相当（構造躯体の倒壊等防止） |
| 建築基準法（※1）の１．５倍で計画 | ２ | 同上　耐震等級３相当 |
| 雨水流出抑制 | 基準（※２）を１５パーセント上回る | １ |  |  |
| 基準（※２）を３０パーセント上回る | ２ |
| 防火水槽 | 新設又は設置されている場合 | １ |  | 専用の水槽または、常時水をためて火災時に使用するもの |
| 災 害 時 へ の 対 策 | 防災倉庫 | 設置した場合 | １ |  | 延べ面積１万ｍ２以上の場合は、※2を超える配慮 |
| 災害トイレ | 設置した場合 | １ |  | 延べ面積１万ｍ２以上の場合は２基以上で点数化されます。※2を超える配慮 |
| 以降居住者５０人あたり１基以上設置した場合 | １ | 上記に加え延べ面積に関らず１００人あたり→２基以上１５０人あたり→３基以上で点数化されます。 |
| 防災井戸 | 設置した場合 | １ |  |  |
| 非常用飲料水生成システム | 設置した場合 | １ |  |  |
| 非常用発電機 | 設置した場合 | 　　１ |  | 設置容量 ５ｋＶＡ以上 |
| 蓄電池 | 設置した場合 | １ |  | 設置容量 ５ｋＷｈ以上（太陽光発電の蓄電以外） |
| V2B・V2H設備 | 設置した場合 | １ |  |  |
| 災害時に近隣の人が一時避難できる空地 | １００ｍ２以上確保した場合 | １ |  |  |
| その他、「災害対策」事項　　　　　　→別紙に記入 | 世田谷区が優れていると認めるもの | １又は２ | 区採点欄 | 採点は基準点の範囲で区が認めた点数 |
|  |  |  |

各配慮項目の採点を合計し、その点数により評価する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 評価 |  ※1　建築基準法施行令第88条第3項 |
| １～２点 | ★ | 適合水準配慮 |  | に定めるもの |
| ３～４点 | ★★ | 良好な配慮 |  | 　※2 「世田谷区建築物の建築に係る住環境の　 |
| ５点以上 | ★★★ | 優良な配慮 |  | 整備に関する条例」による |

別紙

４つの『評価区分』において、基準にない項目であっても、環境に配慮し評価に値すると思われる項目が何かあれば記入してください。

区分名：【　　　　　　　　　　　】

【具体的な配慮内容として】

例：区分１【エネルギー使用の合理化（再生可能エネルギーの利用・省エネルギー対策）】

・建物間に隙間を設け、自然通風を積極的に取り入れる。

・使用する電力は再エネ100％の電力を調達する。

・大容量の蓄電設備を設置することで太陽光発電時間以外の電力を賄う。

・従前の建物の実績と比較して計画建物のエネルギー使用量を３０％削減する。

例：区分２【みどりの保全・創出】

・ABINC（一般社団法人いきもの共生事業推進協議会）、JHEP（公益社団法人日本生態系協会）またはSEGES（公益社団法人都市緑化機構）いずれかの認証を取得しているまたは取得予定のもの。【配点5点】

・計画地は湧水保全重点地区であり積極的な地下水の涵養に努める。

・既存樹木を保存するため樹木医による診断を行い、健全な全ての高木、準高木を移植する。

・道路に面した法面を緑化する。

例：区分３【資源の適正利用】

　・認証木材、エコマテリアル、リサイクル材を積極的に活用する。

例：区分４【災害対策】

・BCP 対策として非常用発電機導入により電源を確保し、照明・コンセント・水道の利用を可能とする。

・電気自動車の外部給電機を準備する。

・地形や立地の特性を踏まえた防災設備の計画を行う。

・グリーンインフラとしての緑の保全・創出を積極的に行い、豪雨対策等の災害対策と魅力ある環境形成を共存させた計画としている。

・複数台のEV充電設備設置の場合の充電デマンド抑制システム導入により、電力使用量の平準化を図る。

【その他】

４つの区分以外で、環境に配慮し評価に値すると思われる配慮項目があれば下記に記入してください。

【具体的な配慮内容として】

例１　CASBEE等他の評価制度で高評価を取得する。

例２　敷地内の歴史的文化遺産や歴史的な自然景観を保存する。

例３　出入り車両による周辺の渋滞や混雑を避ける進入路を選択する。

例４　遠隔管理・制御等によるエネルギー（電力）受給制御システムを導入する。

例５　建設に係るCO²排出量の削減や把握等の取組みをしている。

このページ内で書ききれない場合は、コピーをしてご記入ください。