【作成にあたっての注意点】

・該当する補助申請対象設備の部分について記載すること

・作成した部分以外の部分については、印刷時に削除すること

・印刷した本書については交付要綱様式第1号に添付すること

【別添別表】②風力発電の場合

○設備

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 発電システムの出力 | | ｋＷ（　　ｋＷ×　基） |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １基あたり定格出力 |  |
|  | 基数 |  |
| 蓄電池定格出力合計 | | ｋＷ（定格容量合計　　　　ｋＷｈ） |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格出力 |  |
|  | １台あたり定格容量 |  |
|  | 台数 |  |
| 発電システムの構成・特徴 | | |
|  | | |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| 機器構成図（構成機器と容量等） | | 別添のとおり |
| 単線結線図 | | 別添のとおり |
| 系統連系方式 | |  |
| システム仕様、参考図面 | | 別添のとおり |

◯風況条件（建設予定地における風況データ）

|  |  |
| --- | --- |
| 風況観測データ  ※風況調査はできるだけ実測すること（原則１ヶ月以上） | 有（別添のとおり）　・　　無 |
| 「無」を選択した理由 | |
| 参考とした風況データ（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） | |
| 年平均風速 | ｍ／ｓ＠計測高さ　ｍ |
| 月平均風速（月平均の風速表） |  |
| 風力エネルギー密度 | Ｗ／㎡：年間、風向別 |
| 風向出現率 | 別添のとおり |
| 風況曲線 | 別添のとおり |

※実測データで無い場合は、先に理由を記載するとともに、参考とした風況観測データを明らかにし、導入設備の設置条件に合わせて風況データを記載すること（ハブ高、地形も考慮）。

【別添別表】③バイオマス発電の場合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 発電方式  （注）「蒸気タービン」、「ガスエンジン」等の発電方式種別を記載 | | |  |
| 発電出力 | | | ｋＷ  （内訳：発電装置所内消費動力　　ｋＷ、自家消費　　ｋＷ、売電　　ｋＷ） |
| （内訳） | | メーカー名 |  |
|  | | 型式 |  |
|  | | １基あたり定格出力(能力) |  |
|  | | 台数 |  |
| 発電効率及び計算根拠 | | | ％  計算根拠： |
| バイオマスの種類・使用量、補助燃料等の種類・使用量  （使用量は時間単位、日単位、年単位） | | |  |
| バイオマス発熱量・補助燃料等発熱量  （単位重量ベース、低位発熱量） | | |  |
| バイオマス依存率（発熱量ベース） | | | ％ |
| 発電設備の年間稼働時間 | | | ｈ |
| （内訳） | | １台あたり定格容量 |  |
|  | | 年間稼働日数 |  |
| 蓄電池定格出力合計 | | | ｋＷ（定格容量合計　　　　ｋＷｈ） |
| （内訳） | メーカー名 | |  |
|  | 型式 | |  |
|  | １台あたり定格入出力 | |  |
|  | １台あたりの定格容量 | |  |
|  | 台数 | |  |
| 設備概要 | | | |
|  | | | |
| 設備選定理由 | | | |
|  | | | |
| システムフロー図（構成機器と容量等） | | | 別添のとおり |
| 機器配置図 | | | 別添のとおり |
| 予定機器リスト | | | 別添のとおり |

【別添別表】④水力発電の場合

○設備

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 水系及び使用河川名  （水系名、取水河川名、放水河川名） | |  |
| ダム及び水力発電所施設名  （ダム名、水力発電所名） | |  |
| ダム、取水口位置 | |  |
| 発電方式  （ダム式、ダム水路式、水路式） | |  |
| 使用水量（最大、常時、常尖） | |  |
| 総落差（取水位、放水位、総落差） | |  |
| 有効落差（最大、常時、常尖 | |  |
| 出力（最大、常時、常尖） | |  |
| 取水設備（取水口の型式） | |  |
| 導水路（形式、亘長、内径） | |  |
| 放水路（形式、亘長、内径） | |  |
| 水圧管路（条数、長さ、内径） | |  |
| 水車（種類、容量、台数） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １基あたり定格出力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格出力合計 |  |
| 発電機（種類、容量、台数） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格出力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格出力合計 |  |
| 変圧器（容量、台数） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １基あたり定格容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格容量合計 |  |
| 蓄電池定格出力合計 | | ｋＷ（定格容量合計　　　　ｋＷｈ） |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格出力 |  |
|  | １台あたり定格容量 |  |
|  | 台数 |  |
| 発電システムの特徴（設計根拠等も含め記載） | | |
|  | | |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| 機器構成図（構成機器と容量等） | | 別添のとおり |
| 単線結線図 | | 別添のとおり |
| 系統連系方式 | |  |
| システム仕様、参考図面 | | 別添のとおり |

○流況

|  |  |
| --- | --- |
| 水系 | 河川名　　　級河川　　　水系　　　　川  （河川管理者：　　　　　） |
| 流況曲線 |  |
| 流量観測期間 |  |
| 豊水量（ｍ3／ｓ） |  |
| 平水量（ｍ3／ｓ） |  |
| 低水量（ｍ3／ｓ） |  |
| 渇水量（ｍ3／ｓ） |  |
| 最小水量（ｍ3／ｓ） |  |

【別添別表】⑤地熱発電の場合

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 発電システムの特徴 | | |
|  | | |
| 地熱発電所施設名 | |  |
| 出力（最大、常時） | |  |
| 発電機（種類、容量、台数） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格出力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格出力合計 |  |
| 変圧器（容量、台数） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格容量合計 |  |
| タービン | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格出力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 定格出力合計 |  |
| 冷却塔 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | 機器の種類 |  |
|  | １台あたりの能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 能力合計 |  |
| 熱交換器 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたりの交換容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 交換容量合計 |  |
| 蓄電池定格出力合計 | | ｋＷ（定格容量合計　　　　ｋＷｈ） |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり定格入出力 |  |
|  | １台あたり定格容量 |  |
|  | 台数 |  |
| 発電システムの特徴 | | |
|  | | |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| 機器構成図（構成機器と容量等） | | 別添のとおり |
| 単線結線図 | | 別添のとおり |
| 系統連系方式 | |  |
| システム仕様、参考図面 | | 別添のとおり |

【別添別表】⑥太陽熱利用の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 太陽集熱器（形式、集熱器総面積、設備角度、設置方位）  （注）集熱器総面積は、太陽集熱器の集熱器総面積を合計し、㎡単位の小数切捨てとする。 | | |
|  | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり面積 |  |
|  | 集熱器パネル枚数 |  |
|  | 集熱器面積 |  |
| 蓄熱槽（形式、容量） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり容量 |  |
|  | 容量合計 |  |
| 熱交換器 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたりの交換容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 交換容量合計 |  |
| 補助熱源  （形式、熱源、機器の種類、能力） | |  |
| 冷凍機（形式、機器の種類、能力） | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | 機器の種類 |  |
|  | １台あたりの能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 能力合計 |  |
| 冷却塔 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | 機器の種類 |  |
|  | １台あたりの能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 能力合計 |  |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| 集熱器の配置図 | | 別添のとおり |
| システムフロー図 | | 別添のとおり |
| 機器配置図 | | 別添のとおり |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 省エネ率（空調用途の場合） | | | ％ | | | | |
| 太陽熱依存率（月毎及び年間の太陽熱依存率） | | | | | | | |
| 年間太陽熱依存率 | | | ％ | | | | |
| 月別想定太陽熱依存率 | | | | | | | |
|  | 4月 | 5月 | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
| 施設で用いる全体の熱量(GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 太陽熱利用設備から供給される熱量(GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 太陽熱  依存率(%) |  |  | |  |  |  |  |
|  | 10月 | 11月 | | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 施設で用いる全体の熱量(GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 太陽熱利用設備から供給される熱量(GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 太陽熱  依存率(%) |  |  | |  |  |  |  |
| 機器能力  （集熱性能線図、機器性能線図） | | | 別添のとおり | | | | |

（５）エネルギーの利用場所及び用途等

　①供給設備概要

|  |
| --- |
| 供給設備一覧（主要設備） |
|  |

　②需要先概要

|  |
| --- |
| 需要先一覧及び熱供給量の割合（需要先別、用途別） |
|  |

【別添別表】⑦温度差エネルギー利用の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 熱供給能力 | | 温熱　　　　GJ/h、冷熱　　　　GJ/h |
| 供給面積 | | ha |
| 延床面積 | | ㎡ |
| ヒートポンプ | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたりの加熱能力 |  |
|  | １台あたりの冷却能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 加熱能力 |  |
|  | 冷却能力 |  |
| 蓄熱槽 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり容量 |  |
|  | 容量合計 |  |
| 熱交換器 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたりの交換容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 交換容量合計 |  |
| 冷却塔 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | 機器の種類 |  |
|  | １台あたりの能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 能力合計 |  |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| システムフロー図（構成機器と容量等） | | 別添のとおり |
| 機器配置図 | | 別添のとおり |
| 単線結線図 | | 別添のとおり |
| 配管（取放水管、地域導管含む）、  配線ルート図 | | 別添のとおり |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度差エネルギー活用型熱源機の熱出力 | | | | GJ/h | | | |
| 年間温熱生産量 | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定温熱生産量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  | 4月 | 5月 | 6月 | | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 年間冷熱生産量 | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定冷熱生産量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  | 4月 | 5月 | 6月 | | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  | |  |  |  |
|  | 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| その他の熱源機の熱出力 | | | | GJ/h | | | |
| 年間温熱生産量 | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定温熱生産量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  | 4月 | 5月 | 6月 | | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 年間冷熱生産量 | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定冷熱生産量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  | 4月 | 5月 | 6月 | | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 10月 | 11月 | 12月 | | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  | |  |  |  |
| 熱供給能力 | | | | 温熱　　　　GJ/h、冷熱　　　　GJ/h | | | |
| 省エネルギー率又は総合エネルギー効率 | | | |  | | | |
| 温度差エネルギー依存率 | | | | ％  （年間及び月毎のエネルギー依存率） | | | |

（５）エネルギーの利用場所及び用途等

　①供給設備概要

|  |
| --- |
| 供給設備一覧（主要設備） |
|  |

　②需要先概要

|  |
| --- |
| 需要先一覧及び熱供給量の割合（需要先別、用途別） |
|  |

【別添別表】⑧バイオマス熱利用の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方式（該当する方にチェック） | | | | | バイオマス熱供給設備  　コージェネレーション（熱電併給） | | | | | |
| 熱供給能力 | | | | | 温熱　　　　GJ/h、冷熱　　　　GJ/h | | | | | |
| バイオマスボイラ | | | | | | | | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | |  | | | | | |
|  | | 型式 | | |  | | | | | |
|  | | 機器の種類 | | |  | | | | | |
|  | | １台あたりの能力 | | |  | | | | | |
|  | | 台数 | | |  | | | | | |
|  | | 能力合計 | | |  | | | | | |
| バイオマス受入・供給設備 | | | | | | | | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | |  | | | | | |
|  | | 型式 | | |  | | | | | |
|  | | 機器の種類 | | |  | | | | | |
|  | | １基あたり容量 | | |  | | | | | |
|  | | 基数 | | |  | | | | | |
|  | | 容量合計 | | |  | | | | | |
| 蓄熱槽 | | | | | | | | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | |  | | | | | |
|  | | 型式 | | |  | | | | | |
|  | | 機器の種類 | | |  | | | | | |
|  | | １基あたり容量 | | |  | | | | | |
|  | | 基数 | | |  | | | | | |
|  | | 容量合計 | | |  | | | | | |
| 熱交換器 | | | | | | | | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | |  | | | | | |
|  | | 型式 | | |  | | | | | |
|  | | 機器の種類 | | |  | | | | | |
|  | | １台あたりの交換容量 | | |  | | | | | |
|  | | 台数 | | |  | | | | | |
|  | | 交換容量合計 | | |  | | | | | |
| 冷凍機 | |  | | | | | | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | |  | | | | | |
|  | | 型式 | | |  | | | | | |
|  | | 機器の種類 | | |  | | | | | |
|  | | １台あたりの能力 | | |  | | | | | |
|  | | 台数 | | |  | | | | | |
|  | | 合計能力 | | |  | | | | | |
| 設備概要 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| バイオマスの種類・使用量 | | | | |  | | | | | |
| 補助燃料等の種類・使用量  （使用量は時間単位、日単位、年単位） | | | | |  | | | | | |
| バイオマス発熱量・補助燃料等発熱量（単位重量ベース、低位発熱量） | | | | |  | | | | | |
| バイオマス依存率（発熱量ベース） | | | | | ％ | | | | | |
| 設備の年間稼働時間 | | | | | ｈ  年間稼働日数　 　　日  １日あたりの稼働時間　　ｈ/日 | | | | | |
| 使用原料の総発熱量及び熱利用量（年間及び月別） | | | | | | | | | | |
| 年間総発熱量 | | | | | | | GJ/年 | | | |
| 年間熱利用量 | | | | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定温熱生産量 | | | | | | | （GJ/月） | | | |
|  |  | | 4月 | 5月 | | 6月 | | 7月 | 8月 | 9月 |
| 総発熱量 | |  |  | |  | |  |  |  |
| 熱利用量 | |  |  | |  | |  |  |  |
|  | | 10月 | 11月 | | 12月 | | 1月 | 2月 | 3月 |
| 総発熱量 | |  |  | |  | |  |  |  |
| 熱利用量 | |  |  | |  | |  |  |  |
| 発電方式  ※コージェネレーションの場合のみ記載 | | | | | | |  | | | |
| 発電出力 | | | | | | | kW  （内訳：熱電併給工程での自己消費　　　kW、  自家消費　　　kW、売電　　　kW） | | | |
| 発電効率 | | | | | | | ％ | | | |
| （内訳） | | メーカー名 | | | | |  | | | |
|  | | 型式 | | | | |  | | | |
|  | | 機器の種類 | | | | |  | | | |
|  | | １台あたりの発電出力 | | | | |  | | | |
|  | | 台数 | | | | |  | | | |
|  | | 発電出力合計 | | | | |  | | | |
| 設備選定理由 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| システムフロー図（構成機器と容量等） | | | | | | | 別添のとおり | | | |
| 機器配置図 | | | | | | | 別添のとおり | | | |
| 配管図 | | | | | | | 別添のとおり | | | |
| 予定機器リスト | | | | | | | 別添のとおり | | | |
| 単線結線図、配線ルート図  ※コージェネレーションの場合のみ記載 | | | | | | | 別添のとおり | | | |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

【バイオマス熱供給設備の場合】

|  |  |
| --- | --- |
| 熱供給設備の熱供給量  （時間熱供給量、年間熱供給量） |  |
| 熱供給設備に使用するバイオマスから得られる熱量（時間・年間熱量）、補助燃料（種類、熱量） |  |
| バイオマスの種類・使用量、補助燃料等の種類・使用量（使用量は時間単位、日単位、年単位） |  |
| バイオマス発熱量・補助燃料等の発熱量（低位発熱量） |  |
| 熱負荷想定 |  |

【バイオマスコージェネレーションの場合】

|  |  |
| --- | --- |
| コージェネレーション発電出力 | ｋＷ  年間発電量　　　ＭＷ／年 |
| コージェネレーション熱出力 | ＭＪ／ｈ  年間温熱生産量　　ＭＪ  年間冷熱生産量　　ＭＪ |
| 発電効率 | ％ |
| 排熱回収効率 | ％ |
| 熱電併給負荷想定 |  |
| 省エネルギー率 | ％ |
| バイオマスの種類・使用量、補助燃料の種類・使用量 |  |
| バイオマス発熱量、補助燃料等の発熱量（低位発熱量） |  |

（５－１）発生電力・熱の利用場所及び用途等

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 利用施設の電力消費量、熱消費量  （月毎の消費量及び年間消費量） | | | |  | | | |
| 年間電力消費量 | | | | kWh／年 | | | |
| 月別想定電力消費量 | | | | （kWh/月） | | | |
|  | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  |  |  |  |
| 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  |  |  |  |
| 年間熱消費量 | | | | GJ/年 | | | |
| 月別想定消費量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
|  |  |  |  |  |  |
| 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|  |  |  |  |  |  |
| 利用施設の契約容量 | | | |  | | | |
| 発生電力、熱の用途 | | | |  | | | |
| 固定価格買取制度の併用の有無 | | | | □　有（予定有を含む）　・　□　無 | | | |
| 売電、売熱する場合は売電、売熱する量（月毎の売電、売熱量および年間売電、売熱量） | | | | | | | |
| 年間売電量 | | | | ｋＷｈ／年 | | | |
| 年間売熱量 | | | | ＧＪ／年 | | | |
| 月別想定売電・売熱量 | | | | （GJ/月） | | | |
|  |  | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
| 発電量(kWh) |  |  |  |  |  |  |
| 売熱量(kWh) |  |  |  |  |  |  |
|  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 発電量(kWh) |  |  |  |  |  |  |
| 売熱量(kWh) |  |  |  |  |  |  |

（５－２）エネルギーの利用場所及び用途等

・需要先概要（需要先一覧及び電気供給量の割合）

|  |
| --- |
|  |

　①供給設備概要

|  |
| --- |
| 供給設備一覧（主要設備） |
|  |

　②需要先概要

|  |
| --- |
| 需要先一覧及び熱供給量の割合（需要先別、用途別） |
|  |

【別添別表】⑨雪氷熱利用の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 雪氷の種別・貯蔵量 | | ｔ／年 |
| システム種別及び利用形態・用途 | |  |
| 貯雪氷設備 | |  |
| （内訳） | 構造 |  |
|  | 面積 |  |
|  | 体積 |  |
|  | 貯蔵量 |  |
| 熱交換器 | |  |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり交換容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 交換容量合計 |  |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| システムフロー図（構成機器と容量、冷熱・冷水の温度・湿度等） | | 別添のとおり |
| 機器配置図 | | 別添のとおり |
| 配管、配線ルート図 | | 別添のとおり |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雪氷熱利用施設の区分・構造・規模 | | | 面積　　　ｍ２、体積　　　ｍ3 | | | | |
| 居室・倉庫棟建屋 | | |  | | | | |
| 貯雪氷設備（貯雪氷庫等） | | |  | | | | |
| 雪氷冷熱の年間利用量 | | | ＧＪ／年 | | | | |
| 利用期間 | | | 年  一日利用時間　　　時間/日  年間利用時間　　　時間/年 | | | | |
| 冷房冷蔵等冷熱能力 | | | ＧＪ／ｈ | | | | |
| 冷熱利用量 | | | ＧＪ／日 | | | | |
| 冷熱利用量 | | | ＧＪ／年 | | | | |
| 冷熱利用想定 | | | ＧＪ／年 | | | | |
| 年間雪氷熱エネルギー依存率 | | | ％ | | | | |
| 月別想定雪氷エネルギー依存率 | | | | | | | |
|  | 4月 | 5月 | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 |
| 施設で用いる  全体の冷熱量  (GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 雪氷熱利用設備から供給される冷熱量（GJ） |  |  | |  |  |  |  |
| 雪氷熱エネルギー依存率  （％） |  |  | |  |  |  |  |
|  | 10月 | 11月 | | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 施設で用いる  全体の冷熱量  (GJ) |  |  | |  |  |  |  |
| 雪氷熱利用設備から供給される冷熱量（GJ） |  |  | |  |  |  |  |
| 雪氷熱エネルギー依存率  （％） |  |  | |  |  |  |  |

（５）エネルギーの利用場所及び用途等

・需要先概要（需要先一覧及び電気供給量の割合）

|  |
| --- |
|  |

【別添別表】⑩地中熱利用の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地中熱交換機の設置方法の種類、有効長、本数 | | |
| （内訳） | 設置方式 |  |
|  | １本あたり有効長 |  |
|  | 本数 |  |
|  | 全体の有効長 |  |
| ヒートポンプ | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １台あたり加熱能力 |  |
|  | １台あたり冷却能力 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 加熱能力合計 |  |
|  | 冷却能力合計 |  |
| 蓄熱槽 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １基あたり容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 容量合計 |  |
| 熱交換器 | | |
| （内訳） | メーカー名 |  |
|  | 型式 |  |
|  | １基あたり容量 |  |
|  | 台数 |  |
|  | 交換容量合計 |  |
| 設備選定理由 | | |
|  | | |
| システムフロー図 | | 別添のとおり |
| 機器配置図 | | 別添のとおり |
| 単線結線図 | | 別添のとおり |
| 配管（取放水管、地域導管含む）、  配線ルート図 | | 別添のとおり |

（４）設備設置工事の概要

|  |
| --- |
| 土木建築工事 |
|  |

|  |
| --- |
| 機械装置等製作 |
|  |

（５）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 熱供給能力 | | | | | 加熱能力　　　kW、冷却能力　　　kW | | | | | | | |
| 地中熱エネルギー活用型熱源機の  熱出力 | | | | | ＧＪ／ｈ | | | | | | | |
| 年間温熱生産量 | | | | | ＧＪ／年 | | | | | | | |
| 年間冷熱生産量 | | | | | ＧＪ／年 | | | | | | | |
| 月別想定温熱生産量 | | | | | | | （GJ/月） | | | | | |
|  | | 4月 | | 5月 | | | 6月 | | 7月 | 8月 | | 9月 |
|  | |  | | |  | |  |  | |  |
| 10月 | | 11月 | | | 12月 | | 1月 | 2月 | | 3月 |
|  | |  | | |  | |  |  | |  |
| 月別想定冷熱生産量 | | | | | | | （GJ/月） | | | | | |
|  | | 4月 | | 5月 | | | 6月 | | 7月 | 8月 | | 9月 |
|  | |  | | |  | |  |  | |  |
| 10月 | | 11月 | | | 12月 | | 1月 | 2月 | | 3月 |
|  | |  | | |  | |  |  | |  |
| その他の熱源機の熱出力 | | | | | ＧＪ／ｈ | | | | | | | |
| 年間温熱生産量 | | | | | ＧＪ／年 | | | | | | | |
| 年間冷熱生産量 | | | | | ＧＪ／年 | | | | | | | |
| 省エネルギー又は総合エネルギー効率 | | | | | ％ | | | | | | | |
| 地中熱エネルギー依存率（月毎及び年間のエネルギー依存率） | | | | | | | | | | | | |
| 年間地中熱エネルギー依存率 | | | | | ％ | | | | | | | |
| 月別想定地中熱エネルギー依存率 | | | | | | | | | | | | |
|  | 4月 | | 5月 | | | 6月 | | 7月 | | 8月 | 9月 | |
| 施設で用いる全体の熱量  （GJ） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
| 地中熱利用設備から供給される熱量（GJ） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
| 地中熱エネルギー依存率  （％） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
|  | 10月 | | 11月 | | | 12月 | | 1月 | | 2月 | 3月 | |
| 施設で用いる全体の熱量  （GJ） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
| 地中熱利用設備から供給される熱量（GJ） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
| 地中熱エネルギー依存率  （％） |  | |  | | |  | |  | |  |  | |

【別添別表】⑪ガスコージェネレーションの場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |
| --- | --- |
| 機器構成図（構成機器と容量等） | 別添のとおり |
| 系統連系方式 |  |
| 設備選定理由 | |
|  | |
| システム仕様、参考図面 | 別添のとおり |
| 機器配置図 | 別添のとおり |
| 単線結線図 | 別添のとおり |
| 配管、配線ルート図 | 別添のとおり |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |
| --- | --- |
| コージェネレーション発電出力 | ｋＷ |
| 年間発電量 | ＭＷｈ／年 |
| 蒸気 | ｋＷ |
| 温水 | ｋＷ |
| コージェネレーション熱出力 | ｋＷ |
| 年間温熱生産量 | ＭＪ |
| 年間冷熱生産量 | ＭＪ |
| 発電効率 | ％  （補機使用電力量を除いた発電効率：　　　　％） |
| 排熱回収効率 | ％ |
| 総合効率 | ％ |
| コージェネレーション以外の熱源機の熱出力 | ＭＪ/ｈ |
| 年間温熱生産量 | ＭＪ |
| 年間冷熱生産量 | ＭＪ |
| 供給面積 | ｈａ |
| 延床面積 | ㎡ |
| 熱供給能力 | 温熱　　　ＧＪ／ｈ、冷熱　　　ＧＪ／ｈ |
| 熱電併給負荷想定 |  |
| コージェネレーション排熱依存率 | ％ |
| 省エネルギー率 | ％ |

（５）エネルギーの利用場所及び用途等

|  |  |
| --- | --- |
| 利用施設の電力消費量  （月毎の消費量及び年間消費量） |  |
| 利用施設の契約容量 |  |
| 発生電力の用途 |  |
| 売電する場合は売電する電力量  （月毎の売電量および年間売電量） |  |
| 供給設備概要 | |
| 供給設備一覧（主要設備） |  |
| 需要先概要 | |
| 需要先一覧及び熱供給量・  電気供給量の割合 |  |

【別添別表】⑫燃料電池の場合

（３）設備及びシステムの概要

|  |  |
| --- | --- |
| 発電システムの出力 |  |
| 発電システムの特徴 |  |
| 設備選定理由 | |
|  | |
| 機器構成図（構成機器と容量等） | 別添のとおり |
| 単線結線図 | 別添のとおり |
| 系統連系方式 |  |
| システム仕様、参考図面 | 別添のとおり |
| 配管ルート図 | 別添のとおり |
| 配線ルート図 | 別添のとおり |

（４）年間エネルギー発生量と経済性

|  |  |
| --- | --- |
| 燃料電池発電出力 | ｋＷ |
| 年間発電量 | ＭＷｈ／年 |
| 蒸気 | ｋＷ |
| 温水 | ｋＷ |
| 燃料電池熱出力 | ＭＪ／ｈ |
| 年間温熱生産量 | ＭＪ |
| 年間冷熱生産量 | ＭＪ |
| 発電効率 | ％ |
| 排熱回収効率 | ％ |
| 総合効率 | ％ |
| 省エネルギー率 | ％ |
| 燃料種別（天然ガス、◯◯消化ガス等） |  |
| 熱電併給負荷想定 |  |

（５）エネルギーの利用場所及び用途等

|  |  |
| --- | --- |
| 利用施設の電力消費量  （月毎の消費量及び年間消費量） |  |
| 利用施設の契約容量 |  |
| 発生電力の用途 |  |
| 売電する場合は売電する電力量  （月毎の売電量および年間売電量） |  |
| 供給設備概要 | |
| 供給設備一覧（主要設備） |  |
| 需要先概要 | |
| 需要先一覧及び熱供給量・  電気供給量の割合 |  |