

近年の類似規模における可燃ごみ処理施設エネルギー利用状況

資料 3

時期：過去 5 年稼働開始から現在計画中の案件

範囲：関東（埼玉県・東京都・群馬県・茨城県・千葉県）

施設規模：70 t 以上 200 t 未満（本計画における可燃ごみ処理施設の施設規模は 147 t/日）

| No. | 区分 | 事業主体名 | 施設の名称 | 施設住所 | 規模 (t/日) | 運転開始年 | 処理方式 (炉形式) | 余熱利用の状況 | 施設の有無 | 施設の種類 | 供給先施設 | 発電能力 (kW) |
|-----|-------|----------------|------------------------------|-------------|----------|-------|------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|--|-----------|
| 1 | 既設 | 栃木県 塩谷広域行政組合 | エコパークしおや | 栃木県 矢板市 | 114 | 2019 | 焼却 (ストーカ) | 発電 (場内利用) 発電 (場外利用) | ○ | 温浴室施設、 フィットネスジム室、 歩行浴、休憩室 | エコパークしおや余熱利用施設 (場内併設、電気の形で供給) | 1,530 |
| 2 | | 栃木県 宇都宮市 | グリーンセンター下田原 | 栃木県 宇都宮市 | 190 | 2020 | 焼却 (ストーカ) | 場内温水 発電 (場内利用) 発電 (場外利用) | — (売電のみ) | — | — | 3,500 |
| 3 | | 東京都 八王子市 | 館グリーンセンター | 東京都 八王子市 | 160 | 2022 | 焼却 (流動床) | 発電 (場内利用) 発電 (場外利用) | — (売電のみ) | — | — | 4,440 |
| 4 | | 埼玉県 埼玉西部環境保全組合 | 埼玉西部グリーンセンター グリーンセンターはとやま | 埼玉県 比企郡 鳩山町 | 130 | 2023 | 焼却 (ストーカ) | 発電 (場内利用) 発電 (場外利用) | — (売電のみ) | — | — | 不明 |
| 5 | 建築中 | 埼玉県 久喜市 | 久喜市 新ごみ処理施設 | 埼玉県 久喜市 | 155 | 2029 | 焼却 (ストーカ) | — | ○ | 場内施設、 隣地防災センター (公園) | 施設内に「余熱体験啓発棟」を想定 「(仮称)本多静六記念市民の森・ 緑の公園」を隣地に整備予定 両施設に蒸気及び電気を供給予定 | 3,660 |
| 6 | 計画検討中 | 埼玉県 朝霞和光資源循環組合 | 朝霞和光資源循環組合 ごみ広域処理施設 | 埼玉県 和光市 | 175 | 2028 | 焼却 (ストーカ) | — | — (売電のみ) | — | — | — |
| 7 | 計画検討中 | 埼玉県 行田羽生資源環境組合 | 行田羽生資源環境組合 新ごみ処理施設 | 埼玉県 行田市 | 126 | 2028 | 検討中 | — | — (売電のみ) | — | — | — |

余熱利用施設の割合 2/7(29%)

【考察】

関東のごみ処理施設において、本計画の可燃ごみ処理施設の施設規模 147 t に類似する 70 t 以上 200 t 未満の施設のエネルギー利用状況について、過去 5 年から現在計画中の調査を行いました。

結果としては 7 件の施設が類似施設として挙げられ、そのうち 2 件で余熱利用施設を設けている（工事中含む）状況が確認でき、割合としては 29% でした。