

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。