

VIII 発電・熱供給

- 1 発電量の推移
- 2 熱供給量の推移
- 3 エネルギー回収取組の上位 10 位施設

VIII 発電・熱供給

1 発電量の推移

第一工場及び第二工場ごみ処理施設

(単位：kWh)

年 度	工 場	電 力 量		
		受電量	発電量	使用量
平成28年度 (2016年度)	第一工場	0	90,630,920	36,691,664
	第二工場	286,992	55,414,440	20,573,424
平成29年度 (2017年度)	第一工場	0	90,308,660	34,135,148
	第二工場	684,840	53,961,130	19,923,346
平成30年度 (2018年度)	第一工場	0	90,014,610	29,701,434
	第二工場	1,133,784	54,126,400	20,476,456
令和元年度 (2019年度)	第一工場	0	91,861,930	26,137,018
	第二工場	638,568	60,003,270	21,135,822
令和2年度 (2020年度)	第一工場	0	92,199,780	25,917,300
	第二工場	952,560	58,153,020	20,652,492
令和3年度 (2021年度)	第一工場	0	90,930,280	24,442,600
	第二工場	964,608	57,184,960	19,984,480
令和4年度 (2022年度)	第一工場	0	91,316,180	23,933,012
	第二工場	1,069,920	53,053,980	18,951,780
令和5年度 (2023年度)	第一工場	618,336	91,137,340	24,445,852
	第二工場	1,067,256	56,551,180	19,722,652
令和6年度 (2024年度)	第一工場	53,160	89,880,160	24,282,256
	第二工場	765,480	48,643,450	18,977,338
令和7年度 (2025年度)	第一工場	10,392	88,097,330	24,305,210
	第二工場	1,274,616	51,667,850	19,341,674

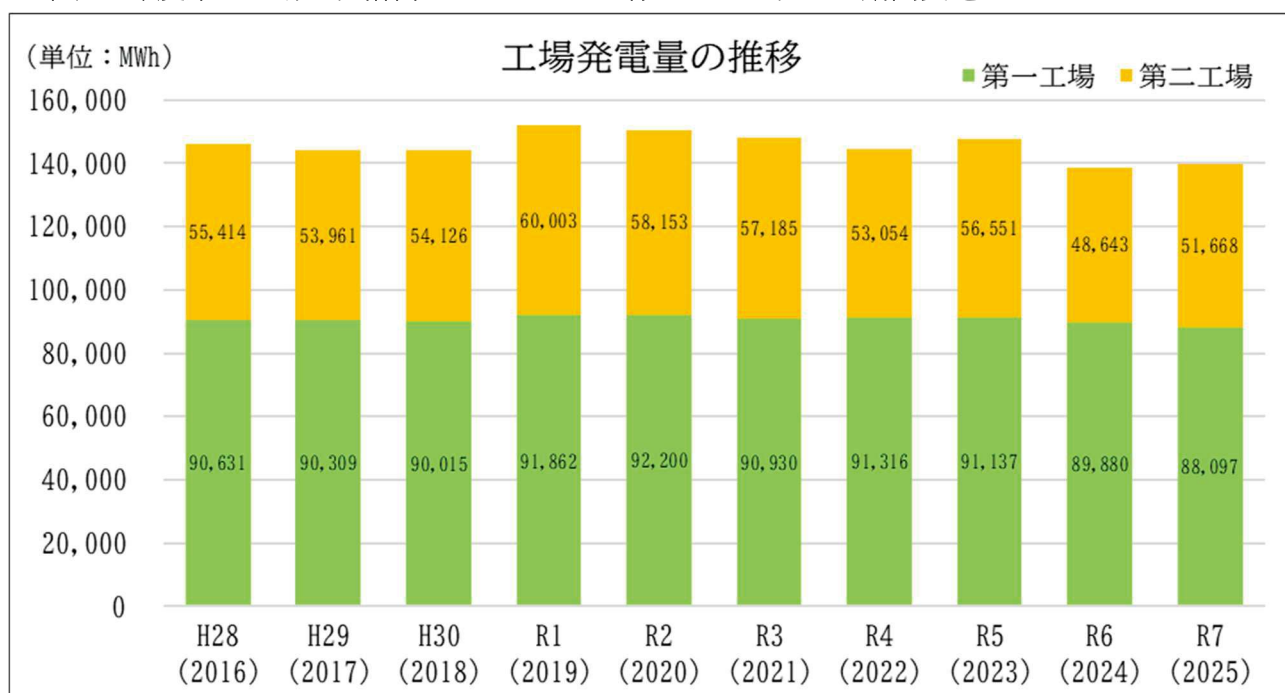
※第二工場は平成28年度の供用開始以降、毎年定期点検等のため受電している

※平成30年6月末に第一工場灰溶融炉設備の稼働を停止し、平成31年4月に休止したため、第一工場使用量が減少した

※令和5年度第一工場は、2号発電機点検のための停止、分散型計算機システム更新のための全焼却炉停止により、その期間受電した

※令和6年度第一工場は、落雷による発電機停止のため、その期間受電した

※令和7年度第一工場は、落雷によるタービン停止のため、その期間受電した



2 熱供給量の推移

(単位：GJ)

年 度	工 場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成28年度 (2016年度)	第一工場	1,280.5	793.2	633.9	500.2	429.2	545.2	450.8	1,641.4	1,981.9	2,091.8	1,977.7	2,013.3	14,339.2
	第二工場	1,039.5	291.7	159.0	88.1	55.0	115.1	327.3	371.0	414.1	529.7	191.9	582.5	4,164.7
平成29年度 (2017年度)	第一工場	1,308.4	751.5	639.6	432.7	467.1	515.6	480.2	1,533.5	2,244.2	2,044.2	1,926.0	1,652.6	13,995.4
	第二工場	462.4	373.6	265.1	77.8	114.3	262.4	122.3	436.4	473.3	577.2	530.3	514.2	4,209.3
平成30年度 (2018年度)	第一工場	985.0	646.4	554.1	344.7	357.5	439.7	393.5	1,214.0	1,917.8	1,915.6	1,974.6	1,936.7	12,679.5
	第二工場	489.9	375.2	241.1	62.8	55.2	270.0	408.9	557.7	528.1	621.2	356.6	265.7	4,232.3
令和元年度 (2019年度)	第一工場	1,482.0	767.8	634.4	585.8	370.9	455.0	287.5	769.4	1,126.8	1,098.8	1,127.3	497.8	9,203.5
	第二工場	503.9	410.8	304.1	227.0	69.2	163.9	431.2	457.9	521.0	579.1	217.1	334.3	4,219.4
令和2年度 (2020年度)	第一工場	307.7	181.9	154.4	425.5	283.4	213.1	231.5	1,144.9	2,270.8	1,898.0	1,698.8	1,585.6	10,395.6
	第二工場	381.7	245.9	181.8	214.9	39.3	222.8	560.5	598.4	626.5	682.8	111.9	293.2	4,159.7
令和3年度 (2021年度)	第一工場	1,474.0	962.3	823.1	616.7	388.9	423.2	888.5	1,335.1	2,234.7	2,151.9	2,169.7	1,953.7	15,421.8
	第二工場	470.7	425.5	238.1	144.6	115.3	269.9	540.7	594.2	781.6	872.5	162.9	9.4	4,625.3
令和4年度 (2022年度)	第一工場	1,423.3	988.1	736.5	393.1	347.8	222.5	838.2	1,316.3	2,313.0	2,279.7	2,124.2	1,560.7	14,543.4
	第二工場	16.4	16.3	15.4	13.5	14.7	13.9	16.7	16.4	19.0	19.1	3.0	7.3	171.6
令和5年度 (2023年度)	第一工場	1,154.4	927.5	816.5	413.4	371.4	407.7	359.7	1,402.0	2,204.9	2,069.2	2,017.1	2,122.0	14,265.7
	第二工場	18.4	18.4	17.6	17.2	12.6	16.6	19.2	18.0	10.1	19.0	1.2	14.4	182.8
令和6年度 (2024年度)	第一工場	1,261.1	999.9	578.0	418.7	340.8	140.0	649.4	1,445.7	2,136.5	1,963.4	1,808.2	1,795.6	13,537.4
	第二工場	16.4	14.8	13.9	14.8	12.4	12.4	19.0	19.5	17.9	17.7	5.8	19.2	183.8
令和7年度 (2025年度)	第一工場	1,349.2	710.5	551.8	419.8	319.8	210.0	873.3	1,533.2	2,172.5	2,025.7	1,932.4	1,795.2	13,893.4
	第二工場	18.0	18.0	16.5	16.0	14.5	6.5	19.2	17.8	19.0	12.6	0.0	13.9	171.9

※令和元年度及び令和2年度の第一工場は、令和元年11月から令和2年6月まで埋設管の漏水のため減少した

※令和4年3月から第二工場は、草加市民温水プール休止のため熱供給を停止したことにより減少した

工 場	熱供給開始日	熱 供 給 先
第一工場	平成10年(1998年)5月1日	越谷市農業技術センター 越谷市立老人福祉センターゆりのき荘、越谷市民プール 憩いの里（介護保険複合施設）
第二工場	平成28年(2016年)3月22日	草加市民温水プール※ 八潮市老人福祉センター「すえひろ荘」

※草加市民温水プールは、休止のため令和4年3月から供給停止

3 エネルギー回収(ごみ処理量当たりの発電電力量)取組の上位 10 位施設

順位	平成28年度(2016年度)	kWh/t	平成29年度(2017年度)	kWh/t	平成30年度(2018年度)	kWh/t
1	東埼玉資源環境組合第二工場	689	東大阪都市清掃施設組合第五工場	759	東大阪都市清掃施設組合第五工場	768
2	東大阪都市清掃施設組合第五工場	687	東埼玉資源環境組合第二工場	688	東埼玉資源環境組合第二工場	671
3	豊中市伊丹市クリーンランド ごみ焼却施設	614	神戸市港島クリーンセンター	660	船橋市北部清掃工場	669
4	富山地区広域圏事務組合 富山地区広域圏クリーンセンター	607	船橋市北部清掃工場	648	上越市クリーンセンター	666
5	四日市市クリーンセンター	591	豊中市伊丹市クリーンランド ごみ焼却施設	610	神戸市港島クリーンセンター	664
6	泉北環境整備施設組合 泉北クリーンセンター(1号炉、2号炉)	577	富山地区広域圏事務組合 富山地区広域圏クリーンセンター	610	豊中市伊丹市クリーンランド ごみ焼却施設	619
7	静岡市西ヶ谷清掃工場	575	甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合 甲府・峡東クリーンセンター	595	東京二十三区清掃一部事務組合 杉並清掃工場	618
8	東京二十三区清掃一部事務組合 練馬清掃工場	570	東京二十三区清掃一部事務組合 練馬清掃工場	594	四日市市クリーンセンター	606
9	福岡都市圏南部環境事業組合 福岡都市圏南部工場	562	泉北環境整備施設組合 泉北クリーンセンター(1号炉、2号炉)	580	東京二十三区清掃一部事務組合 練馬清掃工場	604
10	東京二十三区清掃一部事務組合 板橋清掃工場	558	北九州市新門司工場	562	富山地区広域圏事務組合 富山地区広域圏クリーンセンター	594
順位	令和元年度(2019年度)	kWh/t	令和2年度(2020年度)	kWh/t	令和3年度(2021年度)	kWh/t
1	東大阪都市清掃施設組合第五工場	727	東大阪都市清掃施設組合第五工場	752	名古屋市北名古屋工場	790
2	東埼玉資源環境組合第二工場	705	水戸市清掃工場(ごみ処理施設)	716	太田市外三町広域清掃組合 クリーンプラザ	746
3	神戸市港島クリーンセンター	691	神戸市港島クリーンセンター	696	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	719
4	船橋市北部清掃工場	664	東埼玉資源環境組合第二工場	695	東大阪都市清掃施設組合第五工場	716
5	上越市クリーンセンター	646	船橋市北部清掃工場	678	神戸市港島クリーンセンター	705
6	東京二十三区清掃一部事務組合 杉並清掃工場	645	船橋市南部清掃工場	673	東埼玉資源環境組合第二工場	694
7	富山地区広域圏事務組合 富山地区広域圏クリーンセンター	627	東京二十三区清掃一部事務組合 杉並清掃工場	664	船橋市南部清掃工場	681
8	甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合 甲府・峡東クリーンセンター	620	上越市クリーンセンター	664	船橋市北部清掃工場	677
9	四日市市クリーンセンター	616	富山地区広域圏事務組合 富山地区広域圏クリーンセンター	635	町田市バイオエネルギーセンター	676
10	草津市立クリーンセンター (熱回収施設)	609	福岡都市圏南部環境事業組合 福岡都市圏南部工場	633	上越市クリーンセンター	669
順位	令和4年度(2022年度)	kWh/t	令和5年度(2023年度)	kWh/t	令和6年度(2024年度)	kWh/t
1	名古屋市北名古屋工場	783	東埼玉資源環境組合第二工場	749	太田市外三町広域清掃組合 クリーンプラザ	743
2	太田市外三町広域清掃組合 クリーンプラザ	725	太田市外三町広域清掃組合 クリーンプラザ	733	福山市ふくやま環境美化センター	727
3	町田市バイオエネルギーセンター	707	名古屋市北名古屋工場	726	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	727
4	神戸市港島クリーンセンター	706	神戸市港島クリーンセンター	708	神戸市港島クリーンセンター	726
5	東大阪都市清掃施設組合第五工場	699	東大阪都市清掃施設組合第五工場	704	名古屋市北名古屋工場	719
6	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	699	船橋市南部清掃工場	695	船橋市南部清掃工場	706
7	船橋市南部清掃工場	689	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	689	東大阪都市清掃施設組合第五工場	703
8	東埼玉資源環境組合第二工場	685	高砂市東播臨海広域クリーンセンター	688	高砂市東播臨海広域クリーンセンター	689
9	高砂市東播臨海広域クリーンセンター	677	町田市バイオエネルギーセンター	675	大阪広域環境施設組合住之江工場	672
10	船橋市北部清掃工場	667	鹿島共同可燃ごみクリーンセンター	667	船橋市北部清掃工場	659

※環境省 一般廃棄物処理実態調査等から抜粋