

## VIII 発電・熱供給

- 1 発電量の推移
- 2 熱供給量の推移
- 3 エネルギー回収の取組上位 10 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27年度 (2015年度)	第一工場	0	125,554,910	42,727,958
	第二工場	1,699,920	6,277,870	3,683,130
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

※平成10年(1998年)4月から平成27年11月まで、全て第一工場でごみ処理をした

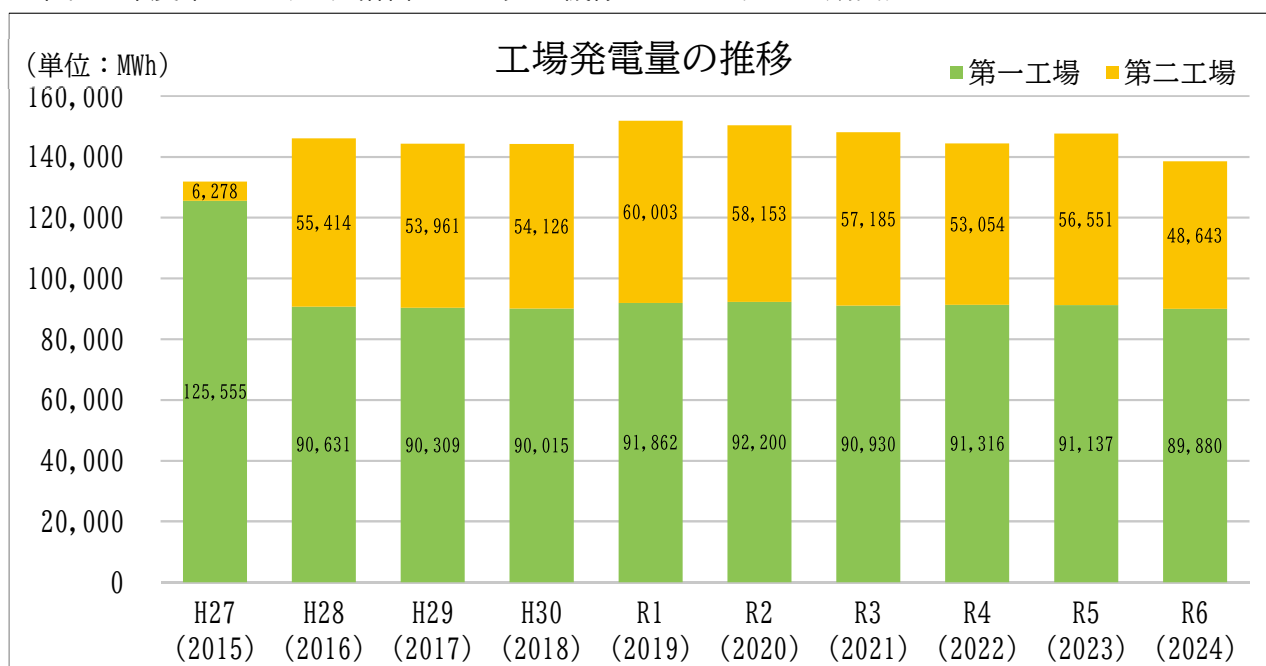
※平成27年12月から第二工場ごみ処理施設のごみ搬入を開始し、翌年2月から発電を開始した

※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



## 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27年度 (2015年度)	第一工場	1,375.7	716.3	550.9	502.1	344.3	563.1	498.5	1,487.3	2,100.7	2,158.2	2,080.2	1,906.8	14,284.0
	第二工場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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

※平成27年度の第二工場は試験運転のため正確なデータなし

※表中の数値は、表示単位未満で四捨五入しているため合計が一致しない場合がある

※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)の取組み上位10施設

順位	平成27年度(2015年度)	kWh/t	平成28年度(2016年度)	kWh/t	平成29年度(2017年度)	kWh/t
1	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)	588	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	689	東大阪都市清掃施設組合第五工場	759
2	静岡市西ヶ谷清掃工場	555	東大阪都市清掃施設組合第五工場	687	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	688
3	北九州市新門司工場	549	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
4	大阪市・八尾市・松原市環境施設組合 東淀工場	543	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
5	東京二十三区清掃一部事務組合 板橋清掃工場	537	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
6	<b>東埼玉資源環境組合第一工場</b>	535	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
7	藤沢市北部環境事業所	533	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
8	東京二十三区清掃一部事務組合 大田清掃工場	531	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
9	堺市クリーンセンター臨海工場	531	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
10	川崎市王禅寺処理センター	525	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
順位	平成30年度(2018年度)	kWh/t	令和元年度(2019年度)	kWh/t	令和2年度(2020年度)	kWh/t
1	東大阪都市清掃施設組合第五工場	768	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
2	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	671	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	705	水戸市清掃工場(ごみ処理施設)	716
3	船橋市北部清掃工場	669	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
4	上越市クリーンセンター	666	船橋市北部清掃工場	664	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	695
5	神戸市港島クリーンセンター	664	上越市クリーンセンター	646	船橋市北部清掃工場	678
6	豊中市伊丹市クリーンランド ごみ焼却施設	619	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
7	東京二十三区清掃一部事務組合 杉並清掃工場	618	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
8	四日市市クリーンセンター	606	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
9	東京二十三区清掃一部事務組合 練馬清掃工場	604	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
10	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	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
順位	令和3年度(2021年度)	kWh/t	令和4年度(2022年度)	kWh/t	令和5年度(2023年度)	kWh/t
1	名古屋市北名古屋工場	790	名古屋市北名古屋工場	783	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	749
2	太田市外三町広域清掃組合 クリーンプラザ	746	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
3	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	719	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
4	東大阪都市清掃施設組合第五工場	716	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
5	神戸市港島クリーンセンター	705	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
6	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	694	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	699	船橋市南部清掃工場	695
7	船橋市南部清掃工場	681	船橋市南部清掃工場	689	水戸市清掃工場(ごみ焼却施設)	689
8	船橋市北部清掃工場	677	<b>東埼玉資源環境組合第二工場</b>	685	高砂市東播臨海広域クリーンセンター	688
9	町田市バイオエネルギーセンター	676	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
10	上越市クリーンセンター	669	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

※環境省 一般廃棄物処理実態調査等から抜粋