

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)

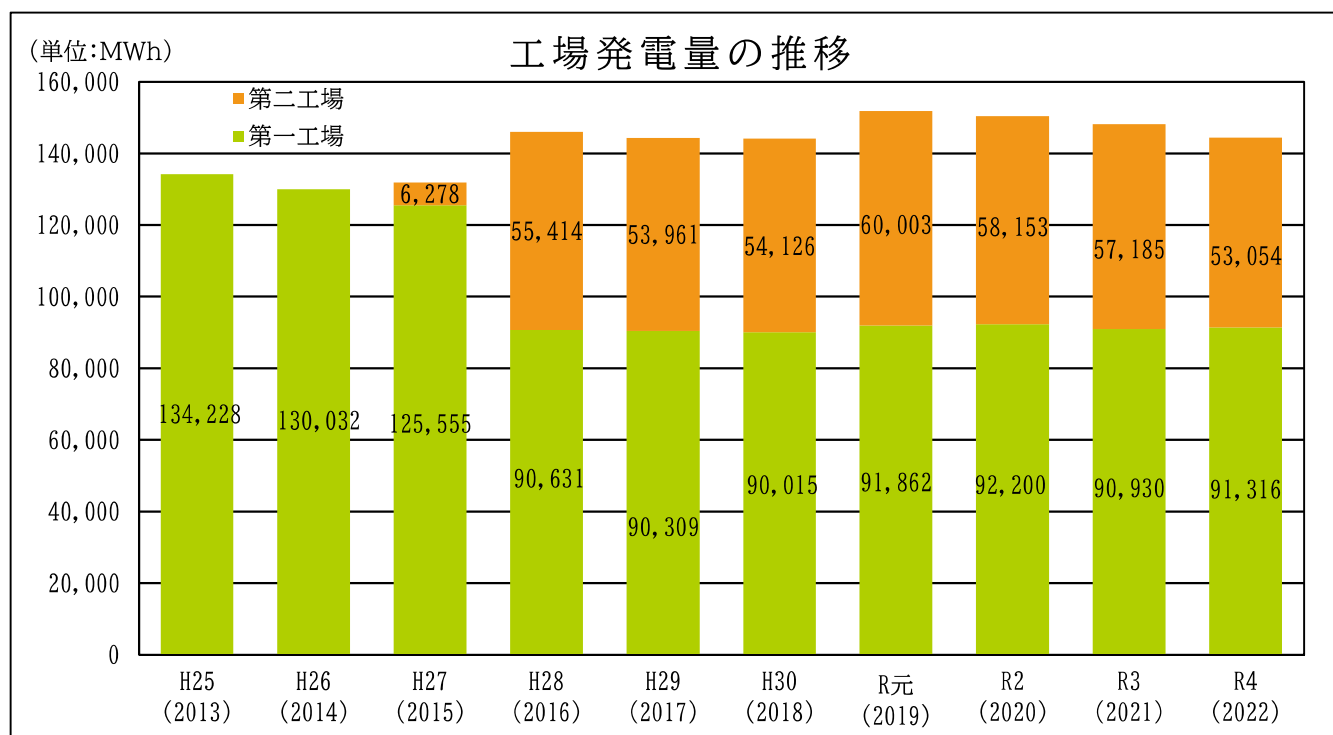
区 分		電 力 量		
		受 電 量 A	発 電 量 B	使 用 量 C
平成25年度 (2013年度)	第一工場	0	134,227,760	46,114,544
	第二工場			
平成26年度 (2014年度)	第一工場	0	130,031,520	45,855,600
	第二工場			
平成27年度 (2015年度)	第一工場	0	125,554,910	42,727,958
	第二工場	1,699,920	6,277,870	3,683,130
平成28年度 (2016年度)	第一工場	0	90,630,920	36,691,664
	第二工場	286,992	55,414,440	20,573,432
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

※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月末に灰溶融炉を停止したため、第一工場使用量が減少した。平成31年4月に灰溶融炉を休止した



2 熱供給量の推移

(単位：GJ)

年 度	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	合 計
平成25年度 (2013年度)	第一工場	1,366.83	966.12	615.00	366.16	306.13	409.60	365.99	1,532.83	2,109.52	1,912.08	1,791.06	1,686.81	13,428.13
	第二工場													
平成26年度 (2014年度)	第一工場	1,200.00	830.73	558.61	461.01	343.84	454.49	447.64	1,400.55	2,052.97	1,886.70	2,021.00	1,750.22	13,407.76
	第二工場													
平成27年度 (2015年度)	第一工場	1,375.68	716.28	550.94	502.05	344.27	563.10	498.53	1,487.30	2,100.67	2,158.21	2,080.21	1,906.79	14,284.03
	第二工場										—	—	—	
平成28年度 (2016年度)	第一工場	1,280.50	793.20	633.90	500.20	429.20	545.20	450.80	1,641.40	1,981.90	2,091.80	1,977.70	2,013.30	14,339.10
	第二工場	1,039.49	291.67	158.96	88.06	54.95	115.04	327.30	370.99	414.08	529.74	191.91	582.47	4,164.66
平成29年度 (2017年度)	第一工場	1,308.40	751.50	639.60	432.70	467.10	515.60	480.20	1,533.50	2,244.20	2,044.20	1,926.00	1,652.60	13,995.60
	第二工場	462.39	373.58	265.08	77.78	114.30	262.41	122.29	436.39	473.27	577.20	530.32	514.24	4,209.25
平成30年度 (2018年度)	第一工場	984.97	646.35	554.08	344.68	357.50	439.73	393.46	1,214.03	1,917.79	1,915.62	1,974.63	1,936.68	12,679.52
	第二工場	489.88	375.15	241.12	62.79	55.23	270.04	408.87	557.68	528.07	621.16	356.57	265.66	4,232.22
令和元年度 (2019年度)	第一工場	1,482.00	767.80	634.40	585.80	370.90	455.00	287.50	769.40	1,126.80	1,098.80	1,127.30	497.80	9,203.50
	第二工場	503.91	410.76	304.13	227.00	69.18	163.86	431.16	457.90	520.97	579.13	217.07	334.29	4,219.36
令和2年度 (2020年度)	第一工場	307.70	181.90	154.40	425.48	283.37	213.07	231.54	1,144.91	2,270.83	1,898.03	1,698.83	1,585.58	10,395.64
	第二工場	381.72	245.87	181.84	214.88	39.25	222.84	560.47	598.36	626.49	682.82	111.89	293.22	4,159.65
令和3年度 (2021年度)	第一工場	1,474.00	962.30	823.10	616.70	388.90	423.20	888.50	1,335.10	2,234.70	2,151.90	2,169.70	1,953.70	15,421.80
	第二工場	470.69	425.50	238.11	144.57	115.25	269.85	540.68	594.20	781.61	872.53	162.94	9.41	4,625.34
令和4年度 (2022年度)	第一工場	1,423.30	988.10	736.50	393.10	347.80	222.50	838.20	1,316.30	2,313.00	2,279.70	2,124.20	1,560.70	14,543.40
	第二工場	16.37	16.26	15.39	13.51	14.71	13.91	16.68	16.41	18.98	19.11	3.02	7.29	171.64

※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

※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月からの第二工場は、令和4年3月15日草加市市民温水プールの休止による供給停止のため減少した

区 分	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

3 エネルギー回収（ごみ処理量当たりの発電電力量）の取組上位10施設

順位	平成25年度 (2013年度)	kWh/t	平成26年度 (2014年度)	kWh/t	平成27年度 (2015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	602	泉北環境整備施設組合泉北クリーンセンター	599	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
2	大阪市環境局東淀工場	595	北九州市新門司工場	573	静岡市西ヶ谷清掃工場	555
3	静岡市西ヶ谷清掃工場	569	静岡市西ヶ谷清掃工場	560	北九州市新門司工場	549
4	堺市クリーンセンター臨海工場	560	大阪市環境局東淀工場	550	大阪市・八尾市・松原市環境施設組合東淀工場	543
5	王禅寺処理センター	552	防府市クリーンセンター可燃ごみ処理施設焼却施設	542	東京二十三区清掃一部事務組合板橋清掃工場	537
6	富山地区広域圏クリーンセンター	550	富山地区広域圏クリーンセンター	533	東埼玉資源環境組合第一工場	535
7	東埼玉資源環境組合第一工場	548	ふじみ衛生組合グリーンプラザふじみ	532	藤沢市北部環境事業所	533
8	北九州市新門司工場	547	姫路市エコパークあぼし	528	東京二十三区清掃一部事務組合大田清掃工場	531
9	姫路市エコパークあぼし	540	堺市クリーンセンター臨海工場	528	堺市クリーンセンター臨海工場	531
10	岡崎市中央クリーンセンターガス化熔融炉施設	530	東埼玉資源環境組合第一工場	527	川崎市王禅寺処理センター	525

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

※環境省 一般廃棄物処理実態調査等から抜粋