

第2章 ごみ処理の概要

1 計画処理区域内人口の状況

平成16年度における計画処理区域内人口は、平成16年10月1日現在で、8,881千人であり、すべて計画収集人口である。

2 ごみの収集状況

分別収集の状況を表2-1に示す。(市町村毎の分別収集の詳細については、第2編統計資料第2章1分別収集の実施状況を参照。)

ただし、資源ごみについては缶・びん等を同時に収集する等の混合収集を実施している市町村があるが、全体として分別区分数は増える傾向にある。

収集回数は、可燃ごみあるいは混合ごみの週2回収集がほとんどで、不燃ごみ・資源ごみ・粗大ごみについては、月1~2回の収集が多い。(市町村毎の収集回収の詳細については、第2編統計資料第2章2ごみ収集の状況を参照。)

表2-1 分別収集の状況

区分数	市町村数	市町村名
15	1	能勢町
12	3	泉佐野市、熊取町、田尻町
11	2	岸和田市、豊能町
10	2	摂津市、泉南市
9	6	豊中市、吹田市、寝屋川市、箕面市、東大阪市、阪南市
8	3	門真市、交野市、大阪狭山市
7	8	池田市、高槻市、守口市、枚方市、八尾市、四條畷市、島本町、太子町
6	9	大阪市、貝塚市、富田林市、河内長野市、松原市、大東市、高石市、藤井寺市、岬町
5	6	和泉市、柏原市、羽曳野市、忠岡町、河南町、千早赤阪村
4	3	堺市、泉大津市、茨木市

3 ごみの排出状況

ごみの排出総量等の推移を表2-2に示す。排出総量は4,074千tであり、前年度より89千t減少している。排出量内訳については、計画収集量が3,698千tで排出総量の90.8%を占めている。

また、計画収集量の収集形態別内訳を図2-1に示す。市町村直営が1,311千tで計画収集量の35.5%を占め、委託が961千tの26.0%、最も多いの

が許可業者による収集で、1,426千tと全体の38.6%を占めている。

この計画収集量のごみ種類別内訳を図2-2に示す。混合ごみの割合が高く、全体の56.4%を占めている。これは、大阪市、堺市、東大阪市の人口50万人以上の大都市が混合収集を行っているためであり、3市の混合ごみの合計は1,939千tで、計画収集量に占める割合が52.4%と多いためである。

なお、府民1人1日当りのごみ排出量の推移を図2-3に示す。前年度より27g減少して、1,257gとなっている。

市町村別の生活系ごみ及び事業系ごみの排出量を表2-3に示す。生活系ごみは2,155千tでごみ排出総量の52.9%、事業系ごみは1,919千tで47.1%を占める。

表2-2 ごみ排出総量等の推移

(単位：t)

区分	排出総量	計画収集量				直接搬入量	自家処理量
		直営	委託	許可	合計		
平成12年度	4,351,790 (100%)	1,593,603	930,153	1,491,978	4,015,734 (92.3%)	336,056 (7.7%)	0 (0.0%)
平成13年度	4,306,270 (100%)	1,517,231	937,890	1,492,079	3,947,200 (91.7%)	359,070 (8.3%)	0 (0.0%)
平成14年度	4,184,731 (100%)	1,421,228	921,147	1,472,005	3,814,380 (91.1%)	370,351 (8.9%)	0 (0.0%)
平成15年度	4,163,311 (100%)	1,382,827	939,423	1,455,221	3,777,471 (90.7%)	385,840 (9.3%)	0 (0.0%)
平成16年度	4,074,004 (100%)	1,311,407	960,455	1,426,249	3,698,111 (90.8%)	375,893 (9.2%)	0 (0.0%)

(注)()内は排出総量に対する百分率

図2-1 計画収集量の収集形態別内訳(直接搬入量除く)

(単位：千t)

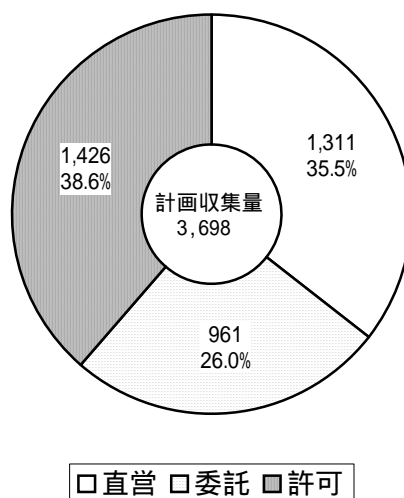


図 2 - 2 計画収集量のごみ種類別内訳

(単位：千 t)

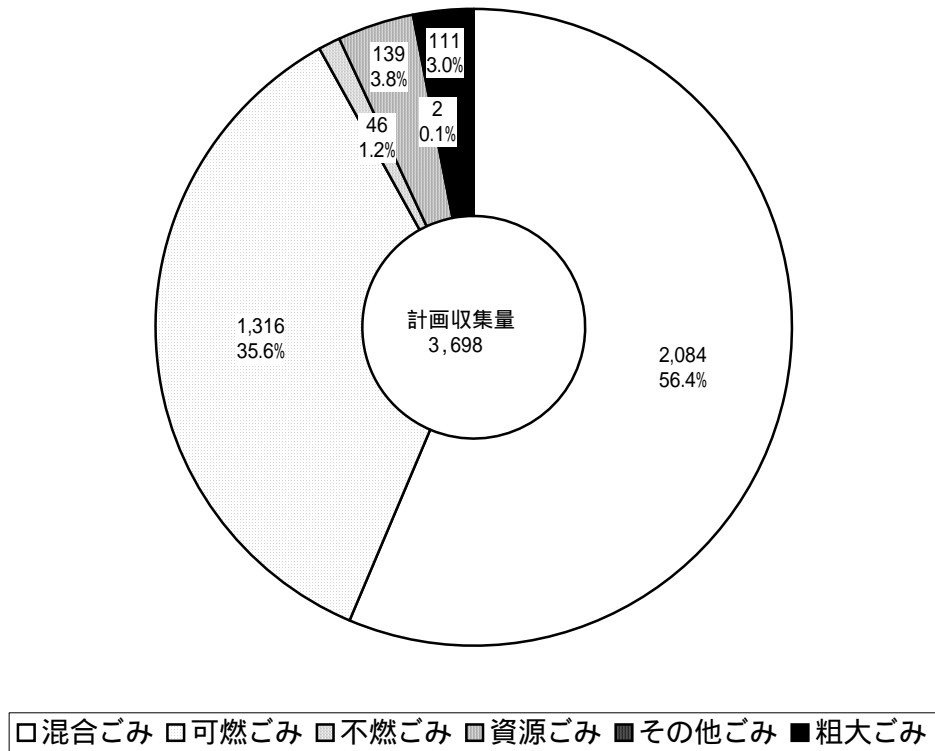
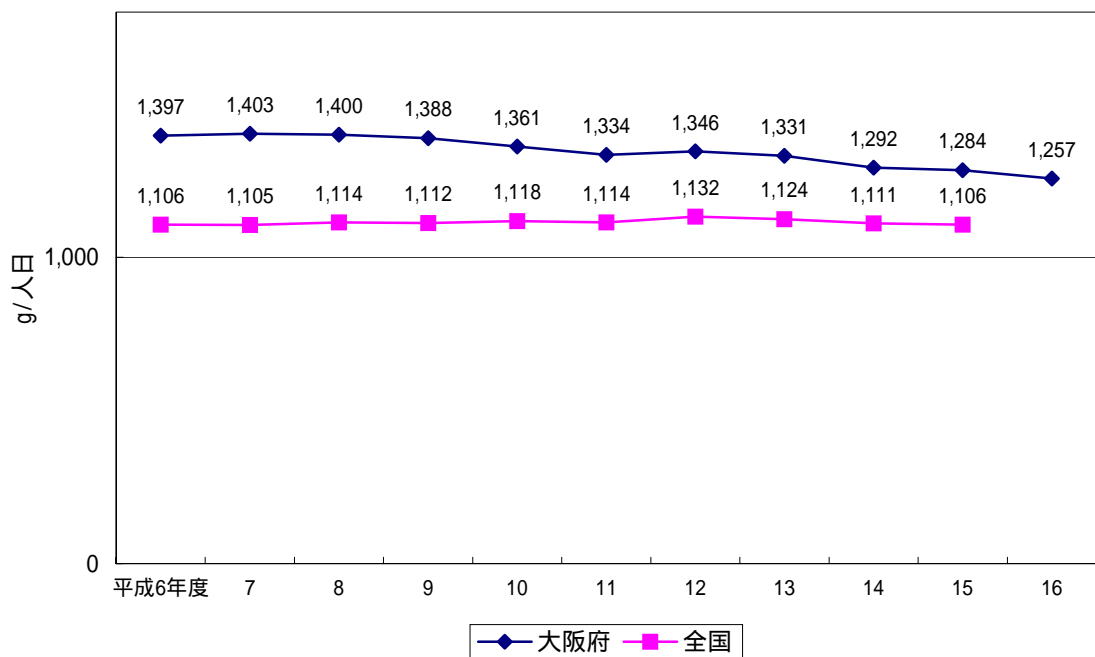


図 2 - 3 1人1日当りのごみ排出量の推移



(注) 平成16年度の全国の数値は環境省で集計中。

表2 - 3 生活系ごみ及び事業系ごみの排出量

市町村名	人口 (人)	生活系ごみ		事業系ごみ		ごみ総量	
		(t)	1人1日当りの排出量 (g/人日)	(t)	1人1日当りの排出量 (g/人日)	(t)	1人1日当りの排出量 (g/人日)
大阪市	2,623,902	639,255	667	998,299	1,042	1,637,554	1,710
堺市	840,928	201,116	655	158,765	517	359,881	1,172
岸和田市	204,601	43,303	580	42,433	568	85,736	1,148
豊中市	392,559	87,368	610	56,773	396	144,141	1,006
池田市	101,015	26,386	716	11,274	306	37,660	1,021
吹田市	351,283	79,708	622	51,873	405	131,581	1,026
泉大津市	78,044	29,718	1,043	4,009	141	33,727	1,184
高槻市	355,996	85,909	661	76,355	588	162,264	1,249
貝塚市	89,865	21,098	643	19,615	598	40,713	1,241
守口市	149,622	33,271	609	20,785	381	54,056	990
枚方市	408,751	81,350	545	36,953	248	118,303	793
茨木市	266,171	70,344	724	62,195	640	132,539	1,364
八尾市	274,676	62,519	624	36,381	363	98,900	986
泉佐野市	101,453	29,629	800	27,518	743	57,147	1,543
富田林市	125,696	33,245	725	5,086	111	38,331	835
寝屋川市	248,613	58,105	640	24,708	272	82,813	913
河内長野市	121,187	25,116	568	7,131	161	32,247	729
松原市	130,431	32,755	688	13,984	294	46,739	982
大東市	128,847	27,464	584	16,427	349	43,891	933
和泉市	180,939	59,408	900	7,741	117	67,149	1,017
箕面市	125,704	26,914	587	18,550	404	45,464	991
柏原市	77,705	24,254	855	4,486	158	28,740	1,013
羽曳野市	121,271	40,563	916	1,538	35	42,101	951
門真市	135,992	28,567	576	28,342	571	56,909	1,147
摂津市	85,495	18,454	591	16,806	539	35,260	1,130
高石市	61,848	21,646	959	2,611	116	24,257	1,075
藤井寺市	66,483	17,264	711	14,965	617	32,229	1,328
東大阪市	516,099	121,094	643	107,916	573	229,010	1,216
泉南市	65,766	16,672	695	9,892	412	26,564	1,107
四條畷市	57,687	14,098	670	4,820	229	18,918	898
交野市	78,803	17,182	597	6,257	218	23,439	815
大阪狭山市	57,420	15,306	730	3,826	183	19,132	913
阪南市	60,018	14,897	680	7,747	354	22,644	1,034
市計	8,684,870	2,103,978	664	1,906,061	601	4,010,039	1,265
島本町	29,563	6,564	608	1,400	130	7,964	738
豊能町	25,555	6,539	701	1,038	111	7,577	812
能勢町	13,876	2,535	501	1,389	274	3,924	775
忠岡町	17,932	5,579	852	2,047	313	7,626	1,165
熊取町	43,812	11,376	711	4,603	288	15,979	999
田尻町	7,271	2,265	853	778	293	3,043	1,147
岬町	19,395	6,982	986	529	75	7,511	1,061
太子町	14,575	3,550	667	215	40	3,765	708
河南町	16,862	3,851	626	596	97	4,447	723
千早赤阪村	6,802	1,830	737	299	120	2,129	858
町村計	195,643	51,071	715	12,894	181	63,965	896
府合計	8,880,513	2,155,049	665	1,918,955	592	4,074,004	1,257

1人1日当りごみの排出量 = ごみ量(g) ÷ 人口 ÷ 365

4 ごみの処理状況

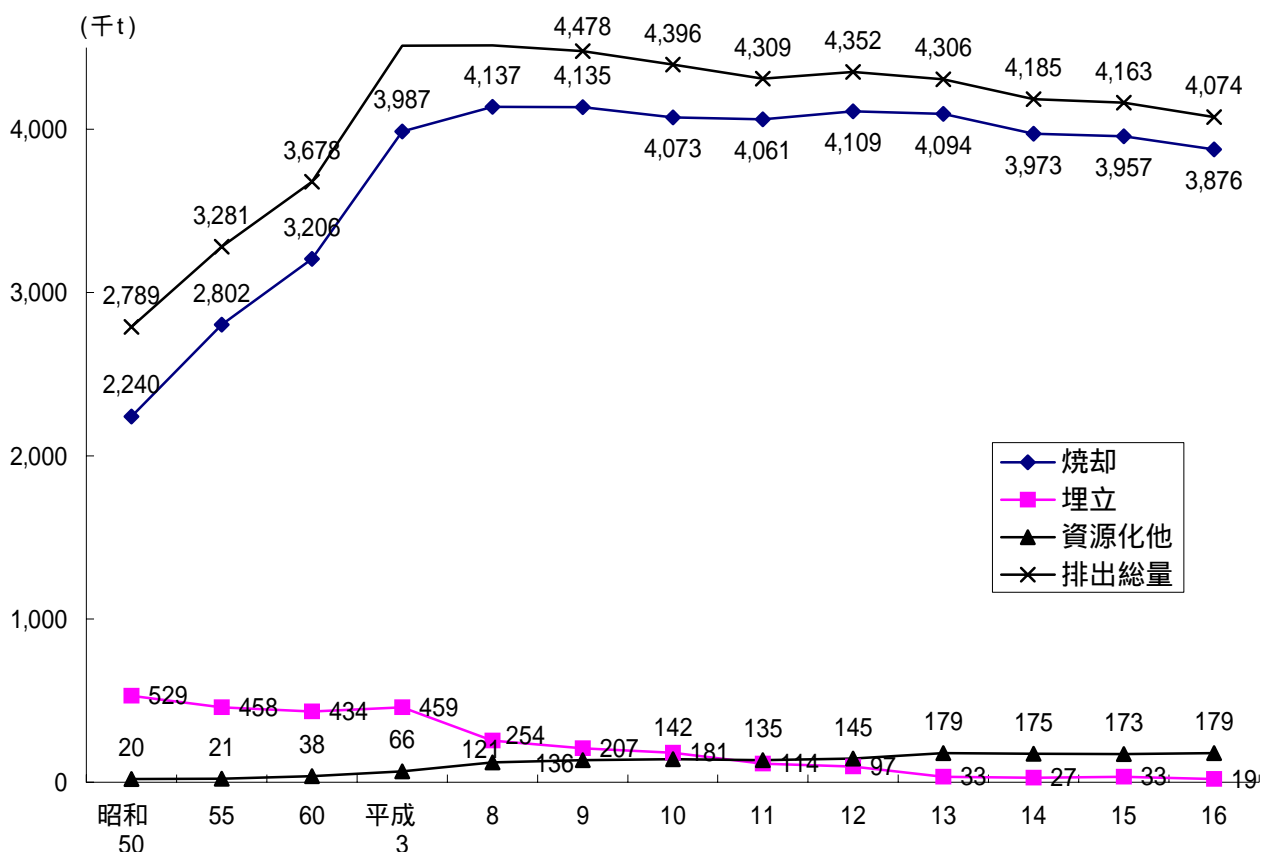
府内におけるごみ処理状況の推移を図2-4に、ごみ処理の系統及び市町村別ごみ処理状況を図2-5及び表2-4に示す。

ごみ排出総量4,074千tのうち95.7%に当たる3,899千tが焼却され、焼却残渣に含まれる金属類等23千tが資源回収されている。

また、資源化処理されている量は176千tであり、処理方法別の資源回収量は、粗大ごみ処理施設から41千t、資源化施設から89千t、直接資源化（直接再生事業者等に搬入されるもの）によるものから23千t、その他に焼却残渣からの資源回収量が23千tである。

さらに、各自治体における資源回収及び資源化処理以外にも自治会、子供会等による集団回収等が行われており、252千tが資源回収されている。自治体における資源回収と集団回収を合わせた資源化量合計は428千tで、リサイクル率は9.9%である。

図2-4 ごみ処理状況の推移



注) 本グラフは、「焼却量」から「焼却残渣からの資源化量」を、

「埋立量」から「焼却残渣の埋立量」を除いている。

また、「資源化他」は、表2-4の処理内訳の「資源化」と「その他」の合計である。

図2-5 ごみの処理系統図

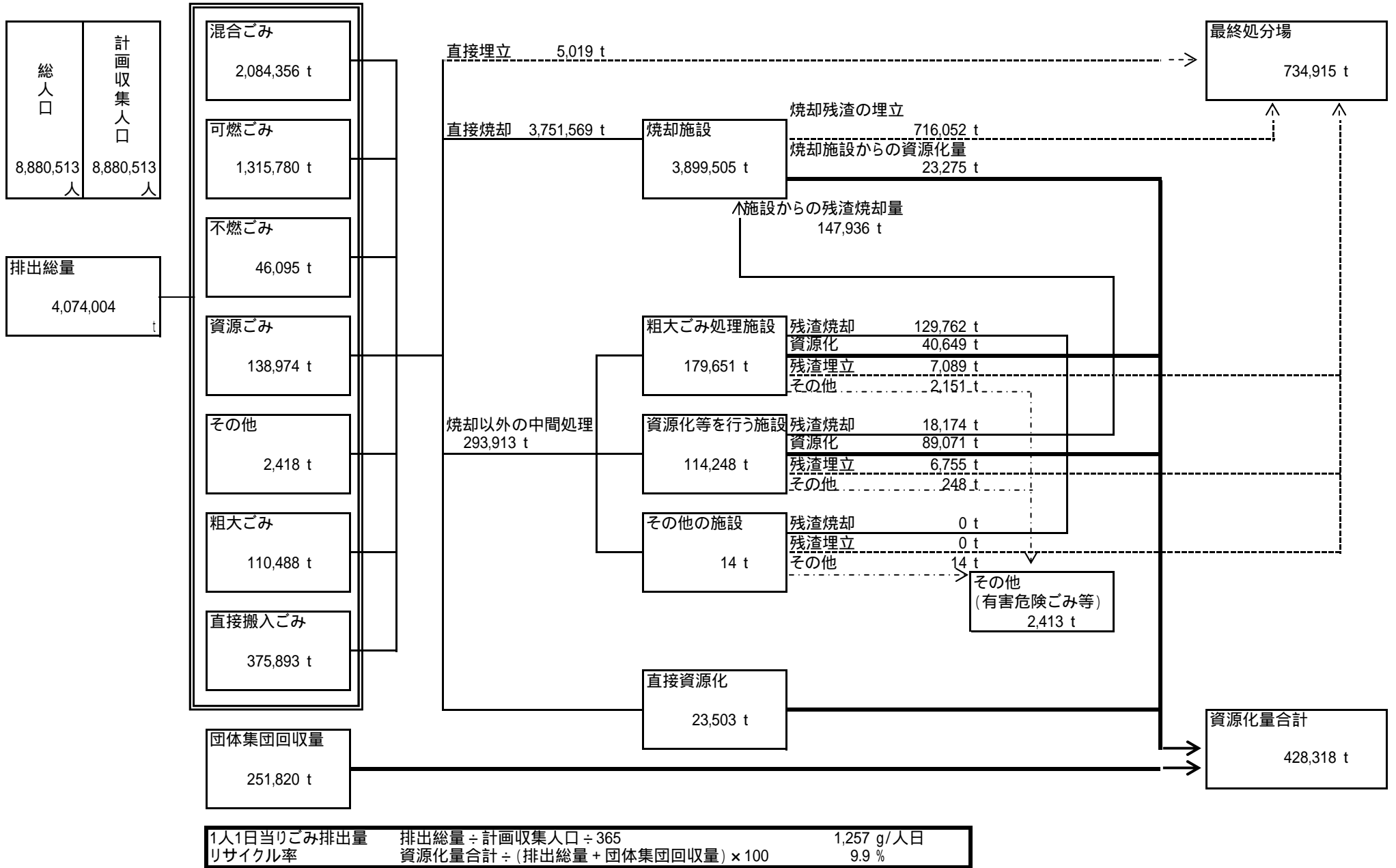


表2 - 4 ごみ処理状況一覧表

市町村名	計画収集人口 (外国人含) (人)	自家処理人口 (人)	処理内訳 (t/年)				焼却残渣 埋立量 (t/年)	自家 処理量 (t/年)	ごみ排出 総量 (t/年)
			焼却	資源化	埋立	その他			
大阪市	2,623,902	0	1,606,441	31,113	0	0	329,802	0	1,637,554
堺市	840,928	0	348,534	10,184	1,163	0	59,914	0	359,881
岸和田市	204,601	0	77,072	8,374	264	26	14,633	0	85,736
豊中市	392,559	0	128,600	9,896	4,017	1,628	22,898	0	144,141
池田市	101,015	0	34,868	2,455	337	0	5,278	0	37,660
吹田市	351,283	0	123,837	7,689	53	2	17,518	0	131,581
泉大津市	78,044	0	32,150	1,165	412	0	4,360	0	33,727
高槻市	355,996	0	156,423	5,797	44	0	50,636	0	162,264
貝塚市	89,865	0	37,202	3,456	41	14	7,064	0	40,713
守口市	149,622	0	49,004	4,551	501	0	7,159	0	54,056
枚方市	408,751	0	112,638	3,996	1,669	0	17,431	0	118,303
茨木市	266,171	0	109,918	22,621	0	0	7,779	0	132,539
八尾市	274,676	0	94,226	3,006	1,668	0	21,791	0	98,900
泉佐野市	101,453	0	54,751	2,166	178	52	7,498	0	57,147
富田林市	125,696	0	35,490	2,841	0	0	5,570	0	38,331
寝屋川市	248,613	0	75,230	6,041	1,542	0	12,920	0	82,813
河内長野市	121,187	0	27,368	4,879	0	0	3,233	0	32,247
松原市	130,431	0	42,183	4,556	0	0	0	0	46,739
大東市	128,847	0	42,422	1,469	0	0	8,173	0	43,891
和泉市	180,939	0	62,870	3,264	1,015	0	8,532	0	67,149
箕面市	125,704	0	42,762	2,702	0	0	4,600	0	45,464
柏原市	77,705	0	26,391	1,166	1,183	0	4,789	0	28,740
羽曳野市	121,271	0	40,341	1,402	358	0	7,257	0	42,101
門真市	135,992	0	52,054	4,244	611	0	8,050	0	56,909
摂津市	85,495	0	31,467	1,833	1,420	540	4,217	0	35,260
高石市	61,848	0	23,025	922	310	0	3,115	0	24,257
藤井寺市	66,483	0	30,771	1,458	0	0	5,371	0	32,229
東大阪市	516,099	0	222,469	6,541	0	0	42,859	0	229,010
泉南市	65,766	0	25,107	1,218	239	0	3,943	0	26,564
四條畷市	57,687	0	15,314	3,409	66	129	2,090	0	18,918
交野市	78,803	0	21,405	1,835	199	0	2,893	0	23,439
大阪狭山市	57,420	0	17,668	1,464	0	0	2,927	0	19,132
阪南市	60,018	0	20,769	1,655	220	0	3,261	0	22,644
市計	8,684,870	0	3,820,770	169,368	17,510	2,391	707,561	0	4,010,039
島本町	29,563	0	7,154	684	114	12	975	0	7,964
豊能町	25,555	0	5,615	1,764	190	8	616	0	7,577
能勢町	13,876	0	3,173	646	103	2	348	0	3,924
忠岡町	17,932	0	6,283	503	840	0	1,655	0	7,626
熊取町	43,812	0	14,354	1,524	101	0	1,981	0	15,979
田尻町	7,271	0	2,815	223	5	0	386	0	3,043
岬町	19,395	0	6,669	842	0	0	1,071	0	7,511
太子町	14,575	0	3,347	418	0	0	523	0	3,765
河南町	16,862	0	4,106	341	0	0	632	0	4,447
千早赤阪村	6,802	0	1,944	185	0	0	304	0	2,129
町村計	195,643	0	55,460	7,130	1,353	22	8,491	0	63,965
府合計	8,880,513	0	3,876,230	176,498	18,863	2,413	716,052	0	4,074,004

(注) 資源化量には焼却施設からの発生量(23,275t)も含めており、その分焼却量を調整している。

5 ごみ処理施設の概要

(1) ごみ焼却施設

府内におけるごみ焼却施設は表2-5に示すとおり、平成16年度末現在において12市4町9一部事務組合に50施設91炉があり、1日当たりの処理能力は16,381tである。年間の焼却実績は約391万tで、1日当たりに換算すると約1.1万tのごみを府内で焼却している事になる。

表2-5 ごみ焼却施設

項目	機械化バッチ	全連続	計
施設数	1	49	50
公称能力(t/日)	46	16,335	16,381

(2) 粗大ごみ処理施設

粗大ごみ処理施設とは、粗大ごみを対象に破砕、圧縮等の処理及び有価物の選別を行う施設のことです。府内における粗大ごみ処理施設は表2-6に示すとおり、平成16年度末現在において12市4町9一部事務組合に29施設があり、1日当たりの処理能力は1,793tである。年間の処理実績は約180千tで、このうち20%にあたる約37千tが資源化されている。

処理方式の破砕とは、原則として家具等の可燃性粗大ごみを破砕することにより、焼却施設で容易に焼却し得るように処理することで、併用とは可燃性及び不燃性の粗大ごみを破砕(粉碎)する施設のことである。

表2-6 粗大ごみ処理施設

項目	破砕	併用	計
施設数	5	24	29
公称能力(t/日)	140	1,653	1,793

(3) 不燃物処理・資源化施設

不燃物処理・資源化施設とは、選別施設、圧縮・梱包施設等の施設(前処理を行うための処理施設を含む)で粗大ごみ処理施設、保管施設以外の施設のことです。府内における不燃物処理・資源化施設は、平成16年度末現在において6市1町5一部事務組合に13施設があり、1日当たりの処理能力は173tである。

年間の処理実績は22,315tで、このうち約70%にあたる15,608tが資源化されている。

(4) 埋立処分地施設

府内における埋立処分地で受入れ可能な施設は表2-7に示すとおり、平成16年度末現在において7施設、残余容量は1,829千 m^3 あり、年間の埋立処分量実績244千 m^3 で推移すると、約7.5年分の残余年数がある。

設置場所は山間部4カ所、平地部2カ所、海面部1カ所である。

表2-7 埋立処分地

施設数	埋立地面積(m^2)	全体容量(m^3)	残余容量(m^3)
7	932,725	13,486,349	1,829,177

(5) リサイクルプラザ

リサイクルプラザとは、1日当たり5t以上の処理能力を有する資源化施設で、不用品の補修や再生品の展示等、一般市民向けの啓発を行っている施設である。

府内におけるリサイクルプラザは、平成16年度末において5市(大阪市・堺市・吹田市・箕面市・門真市)に5施設あり、1日当たりの処理能力は95tである。

年間の処理実績は12,482tで、このうち約76%にあたる9,526tが資源化されている。

(6) スtockヤード

Stockヤードとは、資源ごみとして回収した紙・プラスチック類、資源化施設等から選別された金属類等を、資源化目的のために一時的に保管する施設のことである。府内におけるStockヤードは、平成16年度末において9市1町5一部事務組合に19施設あり、施設面積は15,806 m^2 、年間の保管実績量は18,870tとなっている。

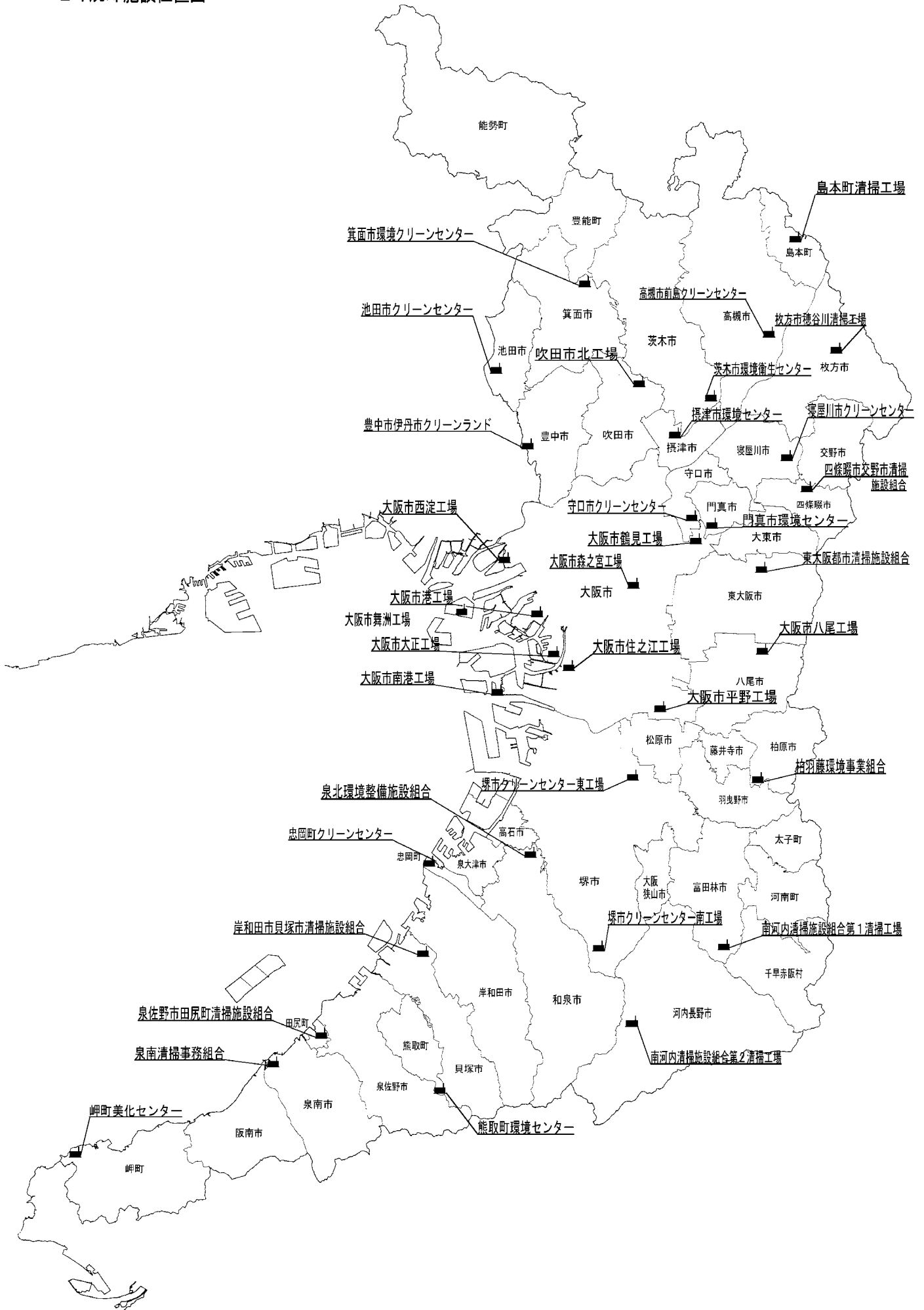
市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理方式 及び 炉型式	公称能力 及び炉数 (t/日)	着工及び 竣工 年月日	処理実績 (t/年)	前処理 設備の 有無	余熱利用 状況 及び発電 能力	灰処理設備	排ガス処理設備	排水処理設備	放流先	運転管理体制		施工会社名
													直	委	
堺市	クリーンセンター 南工場	御池台5-1-1 072(299)0700	ストーカ式 全連続	450 (150)×3	S46.2.1 S48.3.31	121,804	無	場内温水利用 場外温水供給	薬剤処理	EP 半湿式	凝沈+砂ろ過+フレート処理(灰出し、 水噴射)	下水道			川崎重工業(株)
	クリーンセンター 東第一工場	石原町1-102 072(252)0815	ストーカ式 全連続	300 (150)×2	S48.12.26 S52.3.31	87,544	有	場内温水利用 場外蒸気供給	薬剤処理	BF	凝沈+砂ろ過+フレート処理(洗煙、 灰出し、純水装置、ボイラ排水)	下水道			丸紅(株)
	クリーンセンター 東第二工場	石原町1-102 072(252)0815	ストーカ式 全連続	460 (230)×2	H5.6.24 H9.3.31	128,678	有	場内温水利用 場内蒸気利用 発電(場内用及び閉電 へ売電)	薬剤処理	BF	凝沈+砂ろ過+フレート処理	下水道			(株)クボタ
	小計				1,210 7		338,026								
池田市	クリーンセンター	桃園2-3-2 072(751)0501	ストーカ式 全連続	180 (60)×3	S56.9.1 S58.9.30	34,868	有	場内温水利用	薬剤処理	BF	凝沈(ごみビット、灰出し排水)	無放流			日本鋼管(株)
吹田市	北工場 第2工場 ¹	千里万博公園4- 06(6877)3038	ストーカ式 全連続	450 (150)×3	S54.4.1 S56.12.31	123,982	有	場内蒸気利用 発電(場内用及び閉電 へ売電)	酸抽出処理	EP 洗浄集塵	フライト処理(洗煙排水)	下水道			日立造船(株)
高槻市	前島クリーンセンター 第一工場	前島3-8-1 072(669)1950	ストーカ式 全連続	450 (150)×3	S54.4.1 S55.6.30	50,506	有	場内温水利用 場内蒸気利用	セメント固化	EP 洗浄集塵 活性炭吸着	凝沈+砂ろ過(灰出し、ボイラ排水)	下水道			日本鋼管(株)
	前島クリーンセンター 第二工場	前島3-8-1 072(669)1950	ストーカ式 全連続	360 (180)×2	H3.12.18 H7.9.30	105,456	無	場内温水利用 場内蒸気利用 場外蒸気供給 発電(場内用及び閉電 へ売電)	セメント固化	EP 洗浄集塵 脱硝装置	凝沈+砂ろ過+フレート処理(灰出し、 ボイラ排水、洗煙排水)	下水道			川崎重工業(株)
	小計			810 5		155,962									
守口市	クリーンセンター 第4号炉	寺方錦通4-9-12 06(6991)3935	ストーカ式 全連続	142 1	S60.9.26 S63.3.31	49,137	無	場内温水利用 場内蒸気利用 発電(場内用)	セメント固化 薬剤処理	BF 乾式	凝沈(洗車排水) 凝沈+砂ろ過+フレート処理(、灰出 し、純水装置、ボイラ排水)	下水道			川崎重工業(株)

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理方式 及び炉型式	公称能力 及び炉数 (t/日)	着工及び 竣工 年月日	処理実績 (t/年)	前処理 設備の有無	余熱利用 状況 及び発電 能力	灰処理設備	排ガス処理設備	排水処理設備	放流先	運転管理 体制		施工会社名
													直	委	
岸和田市 貝塚市清掃 施設組合	清掃工場 4号炉	貝塚市半田464 0724(27)6153	ストーカ式 全連続	150 1	S55.7.25) S57.5.31	27,480	有	場内温水利用 場外温水供給	薬剤処理	E P 洗浄集塵	凝沈+砂ろ過(灰出し、水噴射、ボイラ排水) 凝沈+砂ろ過+生物処理(ごみビット、生活系、洗車排水)	無放流 無放流			川崎重工業(株)
	清掃工場 3号炉	貝塚市半田464 0724(27)6153	ストーカ式 全連続	150 1	S63.12.5) H元.9	32,281	有	場内温水利用 場外温水供給	薬剤処理	E P 洗浄集塵	凝沈+砂ろ過+キレート処理(洗煙排水)	下水道			川崎重工業(株)
	清掃工場 2号炉	貝塚市半田464 0724(27)6153	ストーカ式 全連続	150 1	H元.7) H4.2	26,158	有	場内温水利用 場外温水供給	薬剤処理	E P 洗浄集塵					川崎重工業(株)
	清掃工場 1号炉	貝塚市半田464 0724(27)6153	ストーカ式 全連続	150 1	H元.7) H5.3.31	28,355	有	場内温水利用 場外温水供給	薬剤処理	E P 洗浄集塵					川崎重工業(株)
	小計				600 4		114,274								
南河内清掃 施設組合	第1清掃工場	富田林市甘南備 2345 0721(33)6584	ストーカ式 全連続	300 (150)×2	S57.7.23) S60.7.30	75,033	有	場内温水利用 場内蒸気利用 発電(場内用)	薬剤処理	E P 洗浄集塵	凝沈(ボイラ排水) 凝沈+砂ろ過+キレート処理(洗煙排水) 炉内蒸発酸化(ごみビット排水) 生物処理(生活系排水) 塩回収蒸発(洗煙排水)	草野川 佐備川			日立造船(株)
	第2清掃工場	河内長野市日野 1564-3 0721(55)7456	ストーカ式 全連続	190 (95)×2	H9.8.28) H12.3.31	28,395	有	場内温水利用	熔融処理 38t/24h(1炉)	B F 洗浄集塵	炉内蒸発酸化(ごみビット排水) 凝沈(灰出し、洗車排水) 生物処理(生活系排水)	無放流			日立造船(株)
	小計			490 4		103,428									
泉南清掃 事務組合	清掃工場	阪南市尾崎町 532 0724(84)0581	ストーカ式 全連続	190 (95)×2	S58.8.30) S61.3.31	45,876	有	場内温水利用 場内蒸気利用 場外蒸気供給	薬剤処理	B F 乾式	凝沈+砂ろ過+活性炭+キレート処理 (プラント排水) 凝沈+砂ろ過+生物処理(洗車排水)	無放流 下水道			日本鋼管(株)
合計 (伊丹市分含む)	50施設			16,640 91		3,980,643									
府合計	50施設			16,381 91		3,908,959									

(注) 1.豊中市伊丹市外-ソラドのうち、カッコ書きは両市分を表し、外出し書きは豊中市分を表し、公称能力を474t/日、137t/日とし算出。

2.前処理設備とは破碎等焼却の前処理を行う設備であり、同一建物内、同一敷地内に設置されている場合に有りとする。

ごみ焼却施設位置図

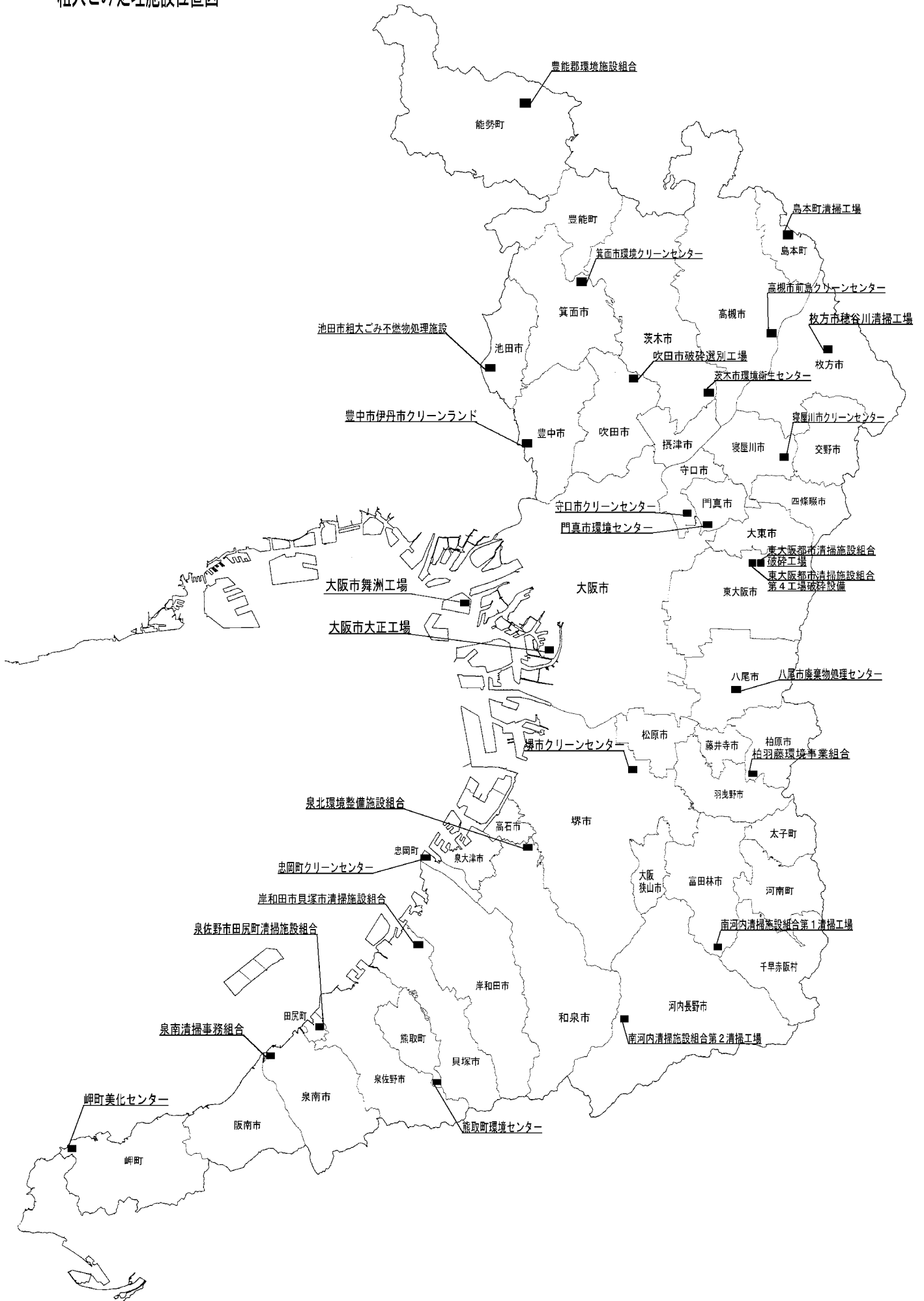


(2)粗大ごみ処理施設の現況

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理方式	公称能力 (t/日)	着工及び竣工 年月日	処理実績 (t/年)	選別数 (機械選別に限る)	運転管理体制		施設形態		施工会社名	資源化量	資源化率 (%)
								直営	委託	独立施設	焼却施設			
大阪市	大正工場 粗大ごみ破砕施設	大正区南恩加島1-11-24 06(6555)2096	併用	190	S61.11 } S63.3.31	22,117	2種類					(株)タクマ	5,690	25.7
	舞洲工場 粗大ごみ破砕施設	此花区北港白津1-2-48 06(6463)4153	併用	170	H9.3.1 } H13.4.27	18,329	3種類					日立造船(株)	2,985	16.3
	小計			360		40,446							8,675	21.4
堺市	クリーンセンター 東第一破砕施設	石原町1-102 072(252)0815	併用	100	S53.5.30 } S54.3.31	12,856	3種類					(株)クボタ	548	4.3
	クリーンセンター 東第二破砕施設	石原町1-102 072(252)0815	破砕	50	H5.6.24 } H9.3.31	1,795	-					(株)クボタ	-	-
	小計			150		14,651							548	3.7
池田市	粗大ごみ 不燃物処理施設	桃園2-3-2 072(751)0501	併用	30	S63.6 } H元.9	4,369	3種類					日本鋼管(株)	1,703	39.0
吹田市	破砕選別工場	千里万博公園4-3 06(6877)7515	併用	85	H2.2.1 } H4.9.30	14,624	4種類					フジタ・富士工・ 原田建設 JV (株)クボタ	7,544	51.6
高槻市	前島クリーンセンター	前島3-8-1 0726(69)1950	併用	75	S53.4.1 } S55.6.30	6,640	3種類					日本鋼管(株)	983	14.8
守口市	クリーンセンター 破砕設備	寺方錦通4-9-12 06(6991)3935	併用	75	S46.10.28 } S47.5.31	4,034	2種類					栗本鉄工(株)	1,039	25.8
枚方市	穂谷川清掃工場 粗大ごみ処理施設	田口5-1-1 072(849)0200	併用	75	S54.10.5 } S55.3.19	9,612	3種類					(株)クボタ	1,159	12.1
茨木市	環境衛生センター	東野々宮町14-1 072(634)1627	併用	75	S52.10.21 } S55.9.31	70	-					新日本製鉄(株)	-	-
八尾市	廃棄物処理センター 粗大ごみ破砕工場	曙町2-11 0729(92)2060	併用	100	S48.2.28 } S48.7.31	7,478	2種類					丸紅(株)	1,292	17.3
寝屋川市	寝屋川市 クリーンセンター 破砕施設	寝屋南1-2-1 072(821)4039	併用	82	H3.12.5 } H6.3.22	5,064	4種類					三菱重工業(株)	704	13.9
箕面市	環境クリーンセンター	粟生間谷2898-1 072(729)4280	併用	28.5	H元.7.1 } H4.1.31	5,160	4種類					(株)荏原製作所	744	14.4
門真市	環境センター 粗大ごみ処理施設	深田町19-5 06(6909)4392	併用	30	S61.12.23 } H元.3.31	3,050	4種類					ユニチカ(株)	696	22.8
島本町	清掃工場 粗大ごみ処理施設	尺代490 075(961)7776	併用	6	H元.7.3 } H3.3.20	1,156	4種類					ユニチカ(株)	696	60.2

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理方式	公称能力 (t/日)	着工及び竣工 年月日	処理実績 (t/年)	選別数 (機械選別に限る)	運転管理体制		施設形態		施工会社名	資源化量	資源化率 (%)
								直営	委託	独立施設	焼却施設			
忠岡町	忠岡町クリーンセンター 粗大ごみ 破碎処理施設	新浜2-5-46 0724(23)2663	破碎	5	S62.10.1 S63.3.19	405	-					環境装置工業(株)	-	-
熊取町	熊取町環境センター	久保2983-1 0724(52)6200	併用	16	H2.6.26 H4.3.19	1,719	4種類					(株)荏原製作所	442	25.7
岬町	岬町美化センター 破碎機	多奈川谷川1004 0724(95)5090	破碎	5	S59.7.27 S61.3.31	-	-					三井造船(株)	-	-
豊中市伊丹市 クリーンラント ()は伊丹市分含む	粗大ごみ処理施設	豊中市原田西町2-1 06(6841)5394	併用	(135) 95	H2.7.17 H4.9.30	(24,963) 16,829	5種類					日立造船(株)	(4,737) 3,222	(19.0) 19.1
泉北環境 整備施設 組合	泉北クリーンセンター 粗大ごみ処理施設	和泉市舞町87 0725(41)2030	併用	40	H11.8.3 H14.11.30	3,373	4種類					(株)タクマ	1,439	42.7
柏野環境 事業組合	柏野藤クリーンセンター 粗大ごみ処理施設	柏原市円明町666 0729(76)3333	併用	50	S63.7.1 H4.3.31	6,752	3種類					川崎重工工業(株)	1,208	17.9
泉佐野市 尻町清掃 施設組	第2事業所 粗大ごみ処理施設	泉南郡田尻町嘉祥寺290 0724(64)5211	併用	50	S57.7.5 S58.3.31	4,054	2種類					日立造船(株)	966	23.8
東大阪都 市清掃 施設組	破碎工場	東大阪市水走4-7-17 0729(62)6021	併用	150	S48.12.15 S50.1.31	8,092	2種類					極東開発(株)	1,232	15.2
	第4工場破碎設備	東大阪市水走4-6-25 0729(62)6021	破碎	5	S53.7.1 S56.3.31	80	-					日立造船(株)	-	-
	小計			155		8,172							1,232	15.1
岸和田市 貝塚市 清掃施設 組合	清掃工場	貝塚市半田464 0724(27)6153	破碎	75	S43.12.25 S44.7.31	3,386	-					川崎重工工業(株)	-	-
南河内 清掃施設 組合	第1清掃工場 粗大ごみ処理施設	富田林市甘南備2345 0721(33)6584	併用	50	S60.8.22 S61.3.31	10,949	2種類					日立造船(株)	736	6.7
	第2清掃工場 粗大ごみ処理施設	河内長野市日野1564-3 0721(55)7456	併用	35	H9.8.28 H12.3.31	3,602	5種類					日立造船(株)	262	7.3
	小計			85		14,551							998	6.9
泉南 事務組合	清掃工場	阪南市尾崎町532 0724(84)0581	併用	20	S58.8.30 S61.3.31	2,893	3種類					日本鋼管(株)	911	31.5
豊能 環境施設 組合	豊能郡美化センター	豊能郡能勢町山内19-1 072(737)0201	併用	25	S63.8.12 H元.6.30	1,057	4種類					三井造船(株)	313	29.6
合計 (伊丹市分含む)	29施設			1,833		187,679							38,029	20.3
府合計	29施設			1,793		179,545							36,514	20.3

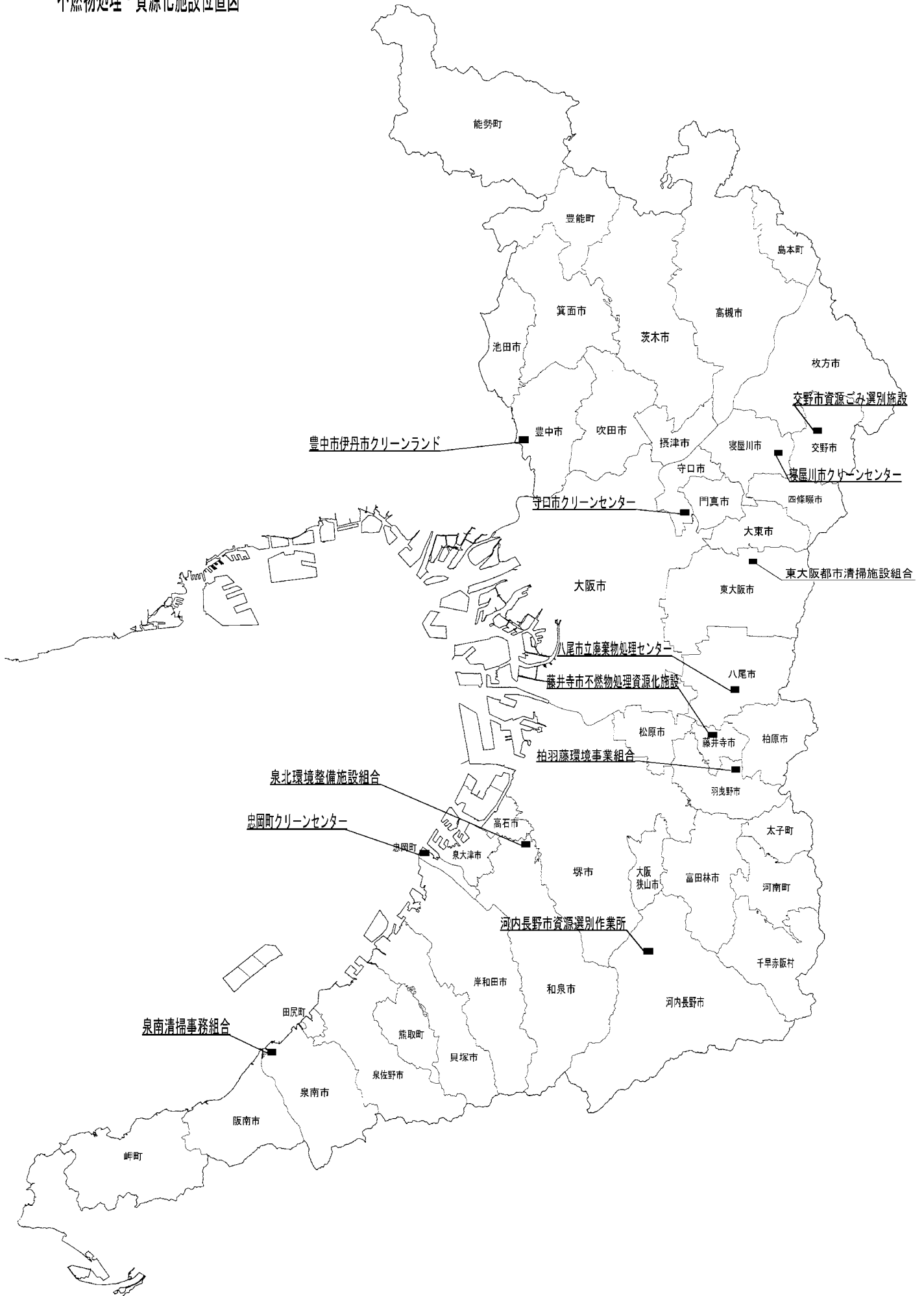
粗大ごみ処理施設位置図



(3)不燃物処理・資源化施設の現況

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理能力 (t/日)	着工及び 竣工 年月日	処理実績 (t/年)	資源化量 (t/年)	処理対象 廃棄物	処理内容	運転管理体制		施工会社名
									直営	委託	
守口市	クリーンセンター 不燃物処理資源化施設	寺方錦通4-9-12 06(6991)3935	30	S62.10.8 S63.3.31	1,513	1,012	資源ごみ 粗大ごみ	破碎処理後のごみを 選別、資源化			(株)栗本鉄工所
八尾市	八尾市立廃棄物処理センター 不燃物処理資源化施設	曙町2-11 0729(92)2060	30	S58.8.8 S59.2.28	2,949	1,960	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			手塚興産(株)
寝屋川市	寝屋川市クリーンセンター 有価物選別装置	寝屋南1-2-1 072(821)4039	25	H3.12.5 H6.3.22	2,773	1,595	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			三菱重工業(株)
河内長野市	資源選別作業所	上原西町2-28 0721(53)9962	10	S57.10.1 S58.3.31	2,324	2,324	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			中央建設(株)
藤井寺市	不燃物処理資源化施設	小山7-1013-1 0729(39)1111	4	H4.10.3 H4.12.24	1,068	1,068	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			富士機設工業(株)
交野市	資源ごみ選別施設	星田北1-7-5 072(893)8651	4	H4.6.16 H4.12.28	801	733	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			富士機設工業(株)
忠岡町	忠岡町クリーンセンター	新浜2-5-46 0724(23)2663	1	S63.3	503	447	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			天盟工作所
豊中市伊丹市 クリーンラント	発泡スチロール減容化 再資源化施設	豊中市原田西町2-1 06(6841)5394	0.4	H4.11.6 H5.1.14	90	90	発泡スチロール (トレイ等除く)	減容後資源化			(株)パナケミカル
泉北環境 整備施設 組	泉北クリーンセンター 粗大ごみ小型選別場	和泉市舞町87 0725(41)2030	25	S54.12.28 S55.3.31	5,722	3,585	可燃ごみ 不燃ごみ 資源ごみ	資源ごみ等の選別、 資源化			富士機設工業(株)
柏羽環境 事業組	柏羽藤クリーンセンター 不燃物処理資源化施設	羽曳野市川向27	20	S60.9.20 S61.3.31	1,880	614	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			(株)タクマ
	柏羽藤クリーンセンター ペットボトル減容化施設	羽曳野市川向49-1・2	2.1	H14.3.1 H14.3.7	133	130	ペットボトル	減容圧縮 梱包			鎌長製衡(株)
東大阪都 清掃施設 組	ペットボトル減容施設	東大阪市水走4-6-25 0729(62)6021	1.5	H9.7.3 H9.10.31	557	557	ペットボトル	減容圧縮後に資源化			(株)モリタ
泉南清掃 事務組合	サブセンター 不燃物処理資源化施設	阪南市尾崎町532 0724(84)0581	20	H5.6.21 H6.3.31	2,002	1,493	資源ごみ	資源ごみの選別 資源化			日本鋼管(株)
府合計	13施設		173.0		22,315	15,608					

不燃物処理・資源化施設位置図



(4)埋立処分地の現況

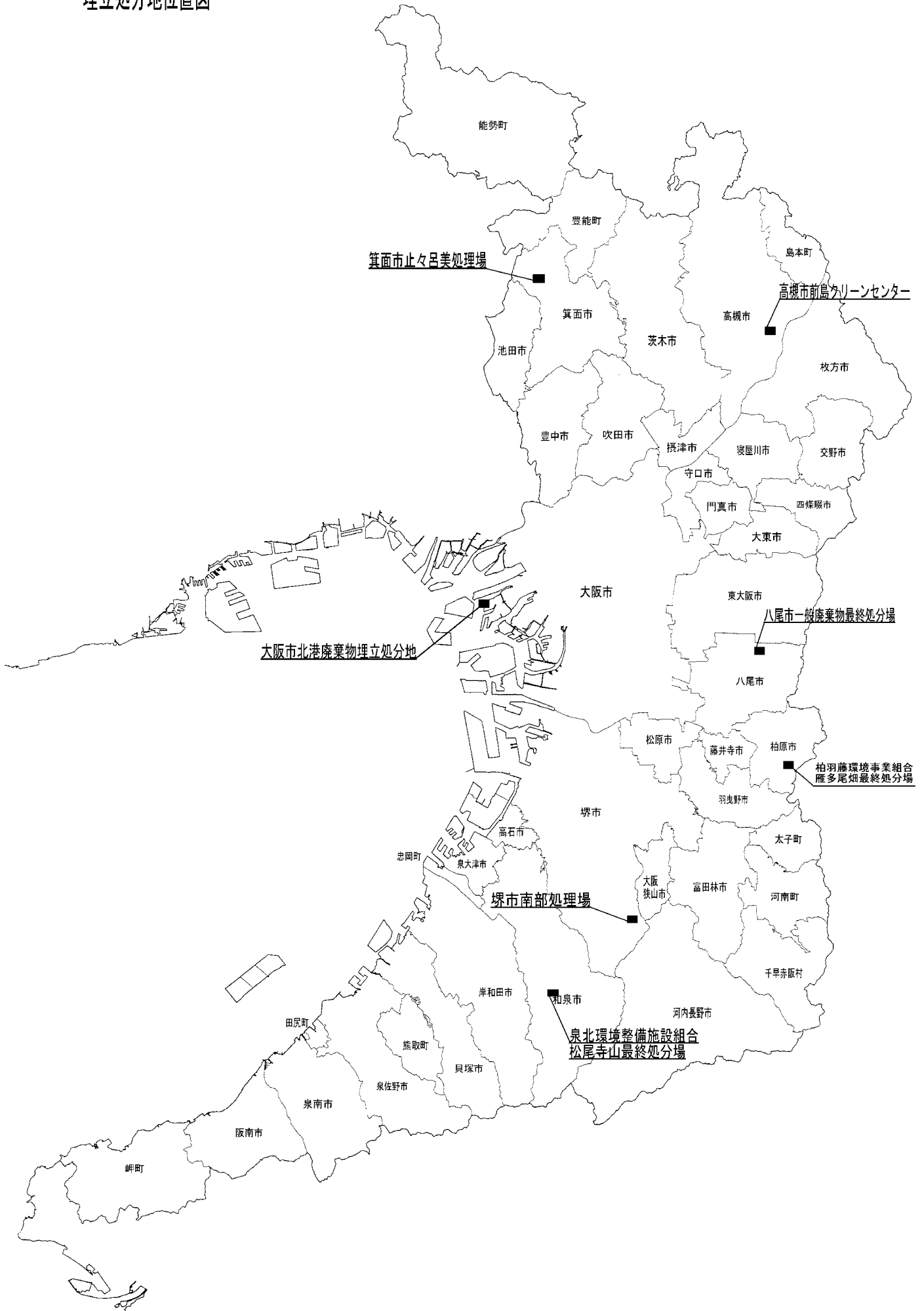
市町村・一部事務組合名	施設名	所在地	土地所有			形式	埋立対象廃棄物	埋立開始及び終了年月	埋立面積(m ²)	全体容量(m ³)	残余容量(m ³)	平成16年度埋立実績(m ³)	しゃ水工の有無	排水処理設備	放流先
			自	国	他										
大阪市	北港廃棄物埋立処分地(南地区第1区)	大阪市此花区舞洲東1丁目地先				海面	焼却残渣	S60.4 H19.11	731,000	11,690,000	1,171,000	193,000	有	凝沈	大阪湾
堺市	クリーンセンター-南部処理場	堺市畑1344				山間	混合ごみ 直接搬入ごみ 焼却残渣	S63.11 H21.3	82,300	716,300	70,688	23,121	有	生物処理 砂ろ過	下水道
高槻市	前島クリーンセンター	高槻市前島3丁目				平地	焼却残渣	S61.6 H18.5	40,190	230,000	95,267	2,495	有	凝沈・砂ろ過・活性炭吸着・キレート	下水道
八尾市	一般廃棄物最終処分場	八尾市上尾町9丁目36				平地	埋立ごみ、直接搬入ごみ	H8.4 H21.10	12,300	70,000	52,580	1,811	有	生物処理・凝集沈殿処理・消毒処理	楽音寺川
箕面市	止々呂美処理場	箕面市下止々呂美				山間	焼却残渣	S56.4 H23.6	15,347	98,429	29,967	0	無	凝沈・砂ろ過	余野川
泉北環境整備施設組合	松尾寺山最終処分場	和泉市松尾寺町				山間	焼却残渣	H5.6 H26.3	29,388	416,620	162,837	5,272	有	ごみ処理施設に運搬後処理	-
柏羽藤環境事業組合	雁多尾畑最終処分場(新)	柏原市雁多尾畑				山間	選別残渣 焼却残渣	H16.4 H31.3	22,200	265,000	246,838	18,162	有	生物処理 凝集沈殿・砂ろ過 活性炭吸着	大和川
府合計	7施設		5	0	2				932,725	13,486,349	1,829,177	243,861			

(注) 1.表記の施設は、平成17年3月31日現在、最終処分場として受入れ可能な施設である。

2.土地所有の欄で、自:自己所有、国:国有地、他:その他を表す。

3.しゃ水工の無い施設は、不透水性の地盤により遮水性を確保している。

埋立処分地位位置図



(5)リサイクルプラザ

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地 (TEL)	処理能力 (t/日)	着工及び竣工年月日	処理実績 (t/年)	資源化量 (t/年)	主な施設内容	運営管理体制		施工会社名
								直営	委託	
大阪市	鶴見リサイクル選別センター	鶴見区焼野2-11-5 (鶴見工場敷地内) 06(6913)8023	15	H4.12.22 } H5.10.31	1,432	906	分別収集した資源ごみの資源化処理 (選別・加工)を行う施設 鶴見工場 1階ロビー 展示コーナー 2階会議室 講習会等開催			日立造船(株)
堺市	堺市リサイクルプラザ	深井畑山町30-1 072(279)7953	30	H6.7.21 } H7.7.31	5,762	4,987	資源ごみの選別、資源化を行う施設			(株)栗本鉄工所
吹田市	吹田市資源リサイクルセンター (くるくるプラザ)	千里万博公園4-3 06(6877)5300		H2.2.1 } H4.9.30	参考 吹田市破碎選別工場により 資源化		市民工房、展示室、実験室、研究室等 のリサイクル活動の啓発・学習研究等を行う 施設			(株)クボタ他
箕面市	箕面市立リサイクルセンター	粟生間谷2898-1 072(729)0819	10	H4.1.10 } H5.1.20	1,385	996	1～2階 選別工場 分別収集された瓶・缶を破碎・選別し、資 源化等の処理を行う施設 3階 市民工房 再生可能な大型ごみを市民に提供し、資 源化を行う施設	工房	選別	(株)荏原製作所
門真市	環境センターリサイクルプラザ	深田町19-5 06(6909)4393	40	H12.10.2 } H14.3.31	3,903	2,637	1～3階 選別工場 分別収集された資源ごみは選別、不燃ご みを破碎し、資源化等の処理を行う施設 4～5階 市民工房 市民工房、展示室、資料室等によるリサ イクル活動の啓発・学習研究等を行う施 設		工房 (NPO)	(株)NKK
府合計	5施設		95		12,482	9,526				

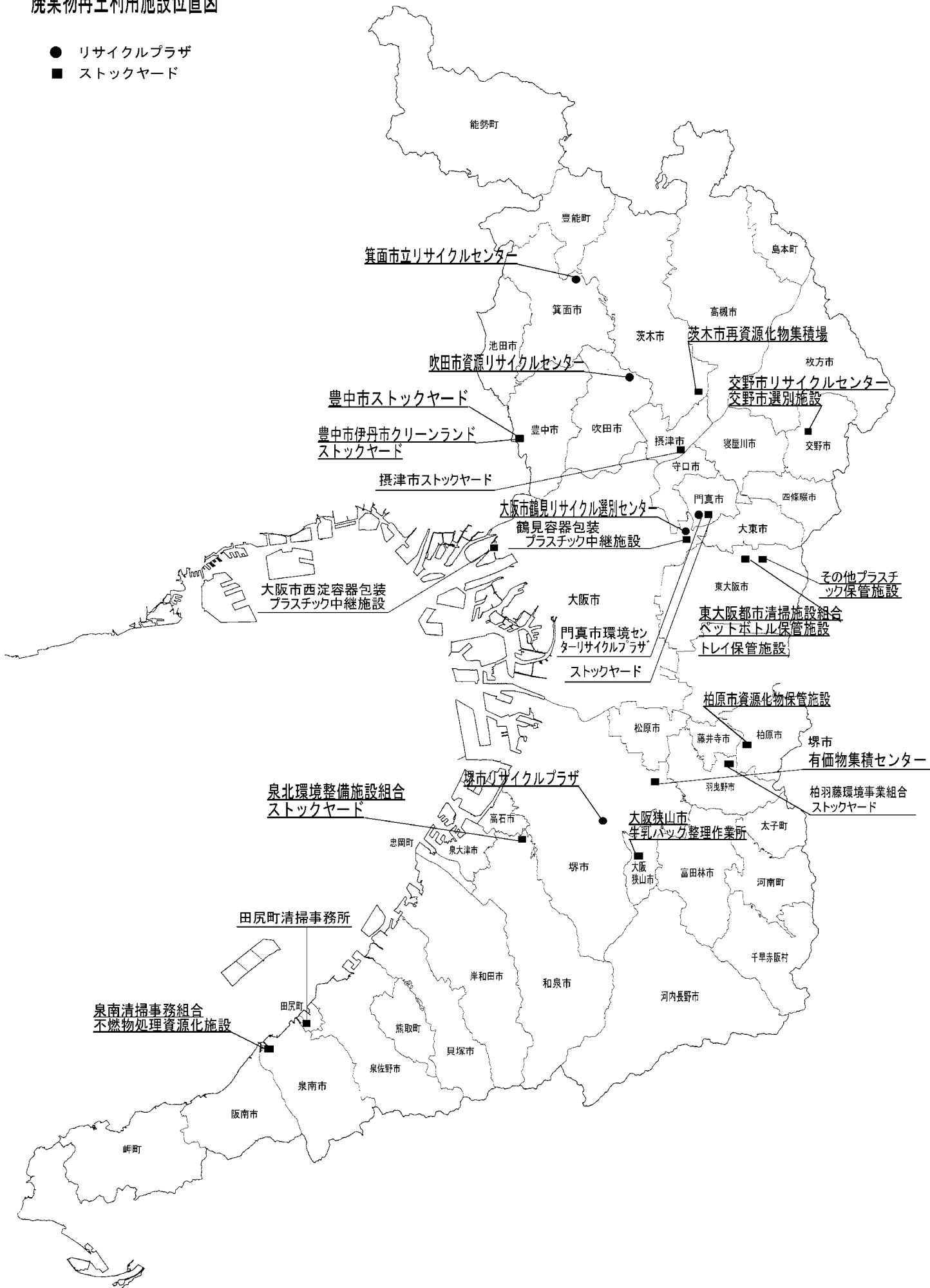
(6)ストックヤード

市町村・一部事務組合名	施設名	所在地	施設面積(m2)		使用開始年月日	保管量(t/年)	保管対象物					保管分類数	運転管理体制	
			屋内	屋外			紙類	金属類	ガラス類	ペットボトル	プラスチック類		その他	直営
大阪市	西淀容器包装プラスチック中継施設	大阪市西淀川区大和田2-5-68	656	-	H15.10.1	2,055						1		
	鶴見容器包装プラスチック中継施設	大阪市鶴見区焼野2-11-5	670	-	H15.10.1	2,738						1		
堺市	堺市有価物集積センター	堺市美原区多治井119-1	253	850	H7.4.1	305						5		
豊中市	豊中市ストックヤード	豊中市原田西町2-1	-	565	H5.4.1	4,094						6		
茨木市	再資源化物集積場	茨木市東野々宮町14-1	640	-	H10.4.1	2,217						2		
柏原市	柏原市資源化物保管施設	柏原市片山町333-2	51	-	H9.4.1	14						1		
門真市	ストックヤード	門真市深田町19-5		375	H15.12.1	331						1		
摂津市	摂津市ストックヤード	摂津市鳥飼八町2-8-1	645	-	H13.3.6	1,623						10		
交野市	交野市資源ごみ選別施設	交野市星田北1-7-5	691	848	H5.1.4	753						3		
	交野市リサイクルセンター	交野市星田北1-7-5	780	2,090	H7.4.1	131						1		
大阪狭山市	牛乳パック整理作業所	大阪狭山市今熊1-540-3	58	-	H7.4.1	12						1		
田尻町	田尻町清掃事務所	田尻町吉見127-1	39	-	H14.4.1	5						1		
豊中市伊丹市	リサイクル物ストックヤード	豊中市原田西町2-1	997	1,703	H9.10	(6,020) 1,208						2		
泉北環境整備施設組合	ペットボトルストックヤード	高石市取石6-6-132	-	526	H9.10	404						1		
柏羽藤環境事業組合	ストックヤード	羽曳野市川向49-1・2	707	2,063	H14.3.11	744						4		
東大阪都市清掃施設組合	トレイ保管施設	東大阪市水走4-6-25	45	-	H12.4	1						1		
	ペットボトル保管施設	東大阪市水走4-6-25	-	100	H9.10	557						1		
	その他プラスチック保管施設	東大阪市中石切町7-2738	-	150	H13.10	185						1		
泉南清掃事務組合	不燃物処理資源化施設・リサイクル倉庫	阪南市尾崎町532	84	220	H9.4.1	1,493						4		
府合計	19施設		6,316	9,490		(23,682) 18,870								

(注)豊中市伊丹市クリーンランドで、カッコ書きは両市分を表し、外出し書きは豊中市分を表す。

廃棄物再生利用施設位置図

- リサイクルプラザ
- ストックヤード



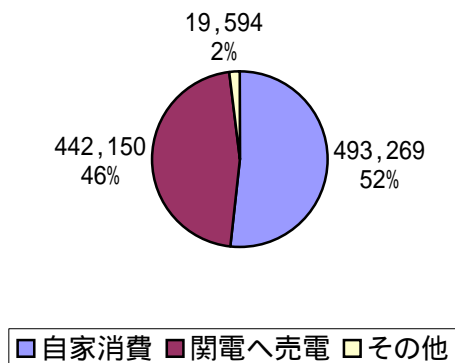
7 ごみ処理施設の余熱利用

ごみ焼却施設の排熱を、発電や暖房・給湯に利用することにより、ごみ処理のランニングコストの低減を図るとともに、熱供給による施設周辺住民とのコミュニティ作りにも役立てるなどエネルギーの有効利用を行っている。

平成17年3月末現在での府内ごみ焼却施設における余熱による発電状況については、表2-8に示すとおり23施設ある。このうち、大阪市の港・南港・大正・住之江・鶴見・西淀・八尾・舞洲・平野工場、堺市、吹田市、高槻市、茨木市、豊中市伊丹市クリーンランド、泉北環境施設整備組合の17施設(15工場)は電力会社に売電しており、平成16年度の年間売電電力量は約44万MWHで、標準世帯の年間電力使用量を4千KWHとすると、約110,500世帯分に相当する。

図2-6にごみ焼却余熱による発電利用状況を示す。自家消費が49万MWHで全体の52%を占め、次いで関西電力への売電が44万MWHで46%、下水処理施設への送電等が2万MWHとなっている。

図2-6 ごみ焼却余熱による発電利用状況(MWH/年)



また、余熱による周辺地域への温水及び蒸気供給状況については、表2-9に示すとおり16施設(13工場)ある。その供給状況は、大阪市の森之宮工場が公団住宅等に、大阪市の舞洲工場がスラッジセンターに、大阪市の西淀・住之江・八尾工場、高槻市、豊中市伊丹市クリーンランド、泉北環境整備施設組合、柏羽藤環境事業組合、泉南清掃事務組合が温水プールに、大阪市の西淀工場、堺市の南工場、岸和田市貝塚市清掃施設組合が老人センター等に給湯又は蒸気を供給している。

表2 - 8 ごみ焼却余熱による発電状況

施設名	処理能力	設置年度	余熱利用等の施設の概要	利用状況	
大阪市港工場	300t × 2基	S52	タービン発電機出力 2,750kw × 1基	自家消費 関電へ売電	16,369 MWH 2,636 MWH
大阪市南港工場	300t × 2基	S52	タービン発電機出力 3,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電	15,229 MWH 557 MWH
大阪市大正工場	300t × 2基	S55	タービン発電機出力 3,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電	18,436 MWH 3,237 MWH
大阪市住之江工場	300t × 2基	S63	タービン発電機出力 11,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電 下水へ送電	22,867 MWH 29,872 MWH 9,126 MWH
大阪市鶴見工場	300t × 2基	H元	タービン発電機出力 12,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電 緑地へ送電	24,973 MWH 44,027 MWH 6,812 MWH
大阪市西淀工場	300t × 2基	H6	タービン発電機出力 14,500kw × 1基	自家消費 関電へ売電	27,086 MWH 60,737 MWH
大阪市八尾工場	300t × 2基	H6	タービン発電機出力 14,500kw × 1基	自家消費 関電へ売電 し尿処理場へ送電	28,901 MWH 26,795 MWH 3,656 MWH
大阪市舞洲工場	450t × 2基	H13	タービン発電機出力 32,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電	52,409 MWH 86,781 MWH
大阪市平野工場	450t × 2基	H14	タービン発電機出力 27,400kw × 1基	自家消費 関電へ売電	52,916 MWH 73,737 MWH
堺市クリーンセンター 東第二工場	230t × 2基	H8	タービン発電機出力 12,400kw × 1基 4,100kw × 1基	自家消費 関電へ売電	32,659 MWH 54,260 MWH
吹田市北工場 第2工場	150t × 3基	S56	タービン発電機出力 3,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電	15,149 MWH 5,032 MWH
高槻市前島クリーンセンター 第二工場	180t × 2基	H7	タービン発電機出力 4,950kw × 1基	自家消費 関電へ売電	26,345 MWH 8,102 MWH
守口市クリーンセンター 第4号炉	142t × 1基	S62	タービン発電機出力 800kw × 1基	自家消費	3,187 MWH
枚方市穂谷川清掃工場 第3プラント	200t × 1基	S62	タービン発電機出力 1,500kw × 1基	自家消費	10,020 MWH
茨木市環境衛生センター	150t × 2基	H7	タービン発電機出力 5,000kw × 1基	自家消費 関電へ売電	40,325 MWH 9,142 MWH
	150t × 1基	H10	タービン発電機出力 5,000kw × 1基		
箕面市環境クリーンセンター	135t × 2基	H3	タービン発電機出力 1,750kw × 1基	自家消費	6,827 MWH
豊中市伊丹市クリーンセンター ごみ焼却施設	225t × 3基	S50	タービン発電機出力 2,000kw × 1基	自家消費	28,168 MWH
	195t × 1基	H6	タービン発電機出力 5,000kw × 1基	関電へ売電	14,181 MWH
泉北環境施設整備組合 泉北クリーンセンター	150t × 2基	H14	タービン発電機出力 9,300kw × 1基	自家消費 関電へ売電	36,444 MWH 23,135 MWH
柏羽藤環境事業組合 クリーンセンター	150t × 3基	H3	タービン発電機出力 1,800kw × 1基	自家消費	12,565 MWH
東大阪都市清掃施設 組合第4工場	300t × 2基	S55	タービン発電機出力 3,500kw × 1基	自家消費	15,430 MWH
南河内清掃施設組合 第1清掃工場	150t × 2基	S60	タービン発電機出力 960kw × 1基	自家消費	4,914 MWH
計	タービン発電機出力 H17.3月末現在 181,210 kw			自家消費	491,219 MWH
				関電へ売電	442,231 MWH
				その他	19,594 MWH
				計	953,044 MWH

(注) 利用状況欄の数値は年間発電電力量。

表2 - 9 ごみ焼却余熱による周辺地域への温水及び蒸気供給状況

施設名	処理能力	設置年度	余熱利用等の施設の概要	利用状況
大阪市西淀工場	300t/24h × 2基	H6	廃熱ボイラー 62.0t/h × 2基	温水プール、福祉施設へ 供給
大阪市森之宮工場	300t/24h × 3基	S43	廃熱ボイラー 22.9t/h × 3基	下水処理場、交通局、 公団住宅等へ供給
大阪市住之江工場	300t/24h × 2基	S63	廃熱ボイラー 44.95t/h × 2基	温水プール等へ供給
大阪市八尾工場	300t/24h × 2基	H6	廃熱ボイラー 60.0t/h × 2基	温水プールへ供給
大阪市舞洲工場	450t/24h × 2基	H13	廃熱ボイラー 75.0t/h × 2基	スラッジセンターへ供給
堺市クリーンセンター 南工場	150t/24h × 3基	S47	温水発生器 3t/h × 2基 2t/h × 1基	福祉施設へ供給
堺市クリーンセンター 東第一工場	150t/24h × 2基	S52	蒸気発生器 20t/h × 2基	民間へ売却
高槻市前島クリーンセンター 第二工場	180t/24h × 2基	H7	廃熱ボイラー 33.7t/h × 2基	温水プールへ供給
豊中市伊丹市クリーンランド 清掃工場	195t/24h × 1基	H6	廃熱ボイラー	温水プールへ供給
泉北環境整備施設組合 泉北クリーンセンター	150t/24h × 1基	H2	廃熱ボイラー	温水プールへ供給 (H9から)
柏羽藤環境事業組合 クリーンセンター	150t/24h × 3基	H3	廃熱ボイラー 25t/h × 3基	温水プールへ供給 (H10から)
岸和田市貝塚市清掃 施設組合 清掃工場	150t/24h × 4基	S57 H元 H3 H4	温水発生器 1.7t/h × 1基 温水発生器 1.5t/h × 1基 温水発生器 1.5t/h × 1基 温水発生器 1.5t/h × 1基	付近民家へ供給
泉南清掃事務組合 清掃工場	95t/24h × 2基	H元	廃熱ボイラー 6.3t/h × 2基	温水プールへ供給

8 ダイオキシン類濃度測定結果

(1) 排ガス中のダイオキシン類

平成16年度の排ガス中のダイオキシン類(コプラナーPCBを含む。)の測定結果を表2-10に示す。平均値は0.13 ng-TEQ/Nm³、最大値は2 ng-TEQ/Nm³であった。

また、排ガスからのダイオキシン類の排出量の推移を図2-7に示す。平成16年度の排出量は、平成9年度と比べると98%以上減少しており、環境省の目標であるダイオキシン類9割削減を達成している。

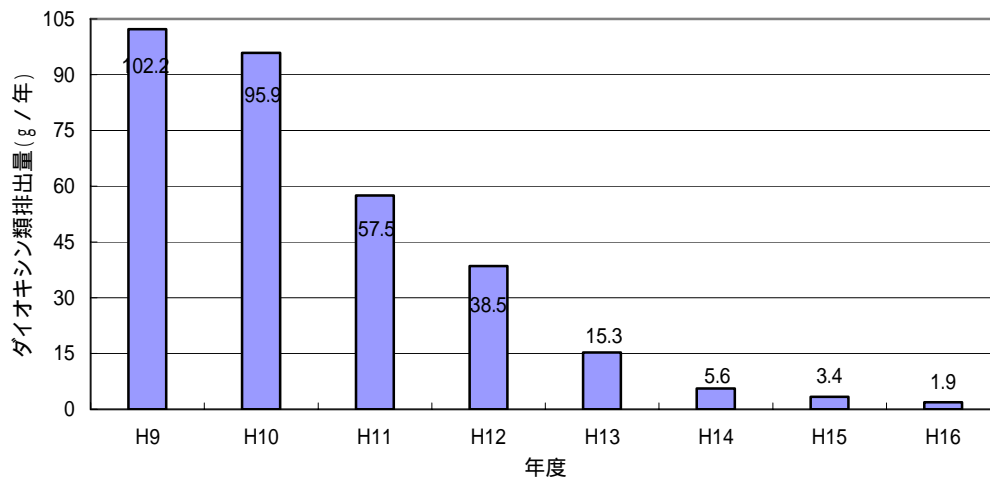
表2-10 排ガス中のダイオキシン類濃度 単位：ng-TEQ/Nm³

測定数	平均値	中央値	最小～最大
84	0.13	0.039	0.000029～2

(注) 1年間に複数回測定した施設もあるが、最新のデータを記載している。

なお、平均値については、小数第3位を切り上げている。

図2-7 排ガスからのダイオキシン類排出量



(注1) 平成11年度まではコプラナーPCBは含まないが、平成12年度以降はコプラナーPCBを含む。

(注2) 平成14年12月よりダイオキシン類の排出基準が強化され、既存焼却施設からの排ガスは、基本的に1 ng-TEQ/g以下に定められている。

(2) 燃え殻、ばいじん中のダイオキシン類

平成16年度の燃え殻、ばいじん中のダイオキシン類の測定結果を表2-11に示す。燃え殻(焼却灰・主灰)について、ダイオキシン類濃度の平均値は0.08 ng-TEQ/g、最大値は1.8 ng-TEQ/gであった。

また、ばいじん(飛灰)については、平均値は2.01 ng-TEQ/g、最大値は15 ng-TEQ/gであった。なお、ばいじんに関しては排出基準値を遵守するため、薬剤の使用やセメント固化等の処理をして搬出しているが、燃え殻については、未処理のまま搬出している施設が多い。

表2-11 燃え殻、ばいじん中のダイオキシン類濃度 単位: ng-TEQ/g

項目	測定数	平均値	中央値	最小～最大
燃え殻	76	0.08	0.0185	0～1.8
ばいじん	52	2.01	0.955	0.000023～15

(注1) 平均値については、小数第3位を切り上げている。

(注2) 最小値の0 ng-TEQ/gについては、検出されなかったことを示す。

(3) 排水中のダイオキシン類濃度

平成16年度の排水中ダイオキシン類の測定結果を表2-12に示す。平均値は0.81 pg-TEQ/リットル、最大値は5.1 pg-TEQ/リットルであった。

焼却施設では、処理工程で発生した排水を処理して、炉内噴霧等に再利用するクローズドシステムを採用しているか、または下水道へ直接放流している施設が多いため、河川等への放流は少なくなっている。

表2-12 排水中のダイオキシン類濃度 単位: pg-TEQ/リットル

測定数	平均値	中央値	最小～最大
26	0.81	0.15	0.000096～5.1

(注1) 平均値については、小数第3位を切り上げている。