

## 本市のごみ焼却場の処理能力及び稼働実績等について

### 1 3 工場（新門司、日明、皇后崎）の建設年月

新門司工場	平成 19 年 3 月竣工
日明工場	平成 3 年 3 月竣工
皇后崎工場	平成 10 年 7 月竣工

### 2 処理能力

#### (1) 定格 t / 日 × 280 日 × 0.96 の根拠

根拠：廃棄物処理施設整備費国庫補助金交付要綱の取扱いについて  
(平成 15 年 12 月 15 日 環廃対発第 03-2-5002 号通知)

稼働日数 (280 日) = 365 日 - (整備補修期間 + 補修点検 + 全停止期間  
+ 起動に要する日数 + 停止に要する日数)

調整稼働率 (0.96) : ごみ焼却施設が運転される予定の日においても、  
故障の修理、やむを得ない一時休止のために処理能力が低下  
することを考慮した係数

#### (2) 建設当初からの年度ごとの推移及び今後の推定

(工場別・本市合計、t/日や千 t / 年度を記載、市外分含む)

##### ① 建設当初の処理能力

	定格能力 (t / 日)	年処理能力 (千 t / 年)
新門司工場	720	194
日明工場	600	161
皇后崎工場	810	218
合計	2,130	573

##### ② 処理能力の推移

- ・皇后崎工場と新門司工場は、経年による処理能力低下は見受けられない。
- ・日明工場は経年等による処理能力の低下が見られる。現在、定格能力の 8 割しか発揮できていない。(次表参照)

日明工場の処理能力の推移

年度	日処理能力 (t/日)	年処理能力 (千t/年度)	年度	日処理能力 (t/日)	年処理能力 (千t/年度)
3	547	147	15	530	143
4	541	145	16	527	142
5	544	146	17	519	139
6	536	144	18	524	141
7	557	150	19	486	131
8	568	153	20	471	127
9	531	143	21	486	131
10	516	139	22	480	129
11	550	148	23	482	130
12	550	148	24	461	124
13	539	145	25	457	123
14	538	145	26	481	129

※日処理能力(t/日) = 年間処理量 (t) ÷ 各炉運転時間 × 24(h) × 3(炉)

※年処理能力(千 t/年度) = 日処理能力 (t/日) × 280(日) × 0.96

③今後の推定

将来、日明工場と同様に、皇后崎工場と新門司工場についても処理能力の低下が懸念されるが、今後3工場ともに現状処理能力の維持に努める。

3 処理実績の年度ごとの推移及び今後の推定

(工場別・本市合計、t/日や千t/年度を記載、市外分含む)

処理実績の推移と今後の推定 (市外分含む)

年度	ごみ処理量 (千 t/年度)			
	新門司	日明	皇后崎	本市合計
22	150	113	185	448
23	151	116	182	450
24	161	125	193	479
25	165	127	180	472
26	164	128	194	486
27				485
28				481
29				477
30				473
31				469
32				466
33				463
34				460
35				457
36				454
37				450

実績 ↑  
推定 ↓

#### 4 年間稼働日数及び稼働率の実績

(工場別・本市合計、t/日やt/年度を記載、市外分含む)

①稼働日数 ②メンテナンス日数 ③故障・事故日数 ④その他停止日数

※①+②+③+④=365日

##### 新門司工場

年度	①稼働日数(日)			②メンテナンス日数(日)			③故障・事故日数(日)			年処理量 (千t/年度)	年処理能力 (千t/年)	稼働率
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号			
22	212	272	194	148	86	167	5	7	4	150	194	77%
23	230	253	193	131	103	168	4	9	4	151	194	78%
24	246	211	252	115	148	102	4	6	11	161	194	83%
25	203	266	234	154	94	127	8	5	4	165	194	85%
26	274	238	257	85	124	98	6	3	10	164	194	85%

##### 日明工場

年度	①稼働日数(日)			②メンテナンス日数(日)			③故障・事故日数(日)			年処理量 (千t/年度)	年処理能力 (千t/年)	稼働率
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号			
22	167	250	291	196	114	73	2	1	1	113	161	70%
23	265	253	206	100	111	159	0	1	0	116	161	72%
24	277	248	289	85	116	76	3	1	0	125	161	78%
25	313	253	268	51	95	96	1	17	1	127	161	79%
26	273	252	274	92	113	91	0	0	0	128	161	79%

##### 皇后崎工場

年度	①稼働日数(日)			②メンテナンス日数(日)			③故障・事故日数(日)			年処理量 (千t/年度)	年処理能力 (千t/年)	稼働率
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号			
22	245	230	237	113	131	123	7	4	5	185	218	85%
23	198	271	243	167	89	122	1	5	0	182	218	84%
24	223	276	233	137	89	129	5	0	3	193	218	89%
25	270	244	143	95	120	222	0	1	0	180	218	82%
26	291	162	292	70	203	71	4	0	2	194	218	89%

##### 本市合計

年度	①稼働日数(日)			②メンテナンス日数(日)			③故障・事故日数(日)			年処理量 (千t/年度)	年処理能力 (千t/年)	稼働率
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号			
22										448	573	78%
23										450	573	78%
24										479	573	84%
25										472	573	82%
26										486	573	85%

※年処理能力(千t/年) = 定格能力(t/日) × 280(日) × 0.96

※稼働率(%) = 年処理量(千t/年度) / 年処理能力(千t/年)

※③故障・事故日数 : 「一時的な故障」「機器トラブルによる減量運転」などは含まない

※④その他停止日数 : 停止の理由に関わらず、炉停止時は何らかの形で点検整備を行っており、  
区分が困難なため②「メンテナンス日数」に含めている