

ごみ焼却施設工事の入札等に係る調査について

平成 12 ~ 14 年度に国庫補助金を受けて新規着工したごみ焼却施設について、環境省廃棄物対策課で入札等の状況を把握するための調査を行い、以下の項目について平成 14 年度末にとりまとめた。

- 1 . 調査対象施設数
- 2 . 山間地設置等の地理的条件による基礎工法適用件数
- 3 . 工事発注方法
- 4 . コンサルタント会社への業務委託状況
- 5 . プラントメーカーからの見積設計図書の徴収の有無
- 6 . 事業主体（市町村）の設計図書等に係る技術審査体制
- 7 . 入札予定価格の算出方法
- 8 . 入札予定価格に対する契約額の割合
- 9 . 施工業者との契約方法
- 10 . 入札の方法
- 11 . 入札額に係る調査体制
- 12 . 共同企業体（JV）の契約状況
- 13 . 施設の運営方法

ごみ焼却施設工事の入札等に係る調査結果概要

1 調査対象施設数

	件数	割合
12年度着工事業	64	60.9%
13年度着工事業	28	26.7%
14年度着工事業	13	12.4%
合計	105	

2 山間地設置等の地理的条件による特別な基礎工法適用

	件数	割合
特別な基礎工法を採用	8	7.6%
特別な基礎工法を採用していない	97	92.4%
合計	105	

* 特殊な工法の事例

・海面埋立地のため、直接基礎での施工及び地盤の液状化対策を実施

3 工事発注方法

	件数	割合
発注者が設計を行う図面発注(施工契約)	0	0.0%
性能発注	105	100.0%
合計	105	

4 コンサルタント会社への業務委託状況

(1) 業務委託の有無

	件数	割合
コンサルタント会社に業務を委託	101	96.2%
委託無し	4	3.8%
合計	105	

(2) 委託業務の内容

	一般競争入札	指名競争入札	随意契約	合計
基本計画の策定	1	35	25	61
環境アセスメントの実施	1	30	24	55
発注仕様書の作成	1	38	31	70
見積設計図書審査	1	34	33	68
工事施工管理	3	43	39	85
その他	0	9	10	19
合計	7	189	162	358

* その他の業務内容の具体例

・実施設計書の検討及び現地検査立会、整備計画書の作成等

5 プラントメーカーからの見積設計図書の徴収の有無

	件数	割合	メーカー数平均
見積設計図書の提出	100	95.2%	6.4
見積無し	5	4.8%	-
合計	105		-

6 事業主体(市町村)の設計図書等に係る技術審査体制

	件数	割合
技術委員会を設置している	47	44.8%
技術委員会を設置していない	58	55.2%
合計	105	

7 入札予定価格の算出方法

	件数	割合
入札予定価格を設定(算出方法)	96	104.3%
見積額平均 × 係数	25	27.2%
全体	18	19.6%
工種ごと	7	7.6%
見積額最低 × 係数	14	15.2%
全体	10	10.9%
工種ごと	4	4.3%
見積額中位 × 係数	4	4.3%
全体	1	1.1%
工種ごと	3	3.3%
見積額平均	5	5.4%
全体	3	3.3%
工種ごと	2	2.2%
見積額最低	4	4.3%
全体	3	3.3%
工種ごと	1	1.1%
見積額中位	1	1.1%
全体	0	0.0%
工種ごと	1	1.1%
その他の算出方法	43	46.7%
入札予定価格非公開・未設定	9	9.8%
合計	105	

8 入札予定価格に対する契約額の割合

処理方式	1日あたりの処理量	件数	契約額 / 入札予定価格		
			平均値	最低値	最高値
ストーカ方式	100t未満	15	96.6%	87.6%	99.7%
	100t以上200t未満	7	91.2%	74.3%	100.0%
	200t以上300t未満	7	97.8%	93.5%	100.0%
	300t以上	9	89.3%	53.1%	99.3%
	小計	38	94.0%	53.1%	100.0%
ガス化溶融方式	100t未満	21	90.5%	53.3%	100.0%
	100t以上200t未満	24	84.9%	35.5%	100.0%
	200t以上300t未満	6	82.8%	50.7%	97.2%
	300t以上	3	94.0%	86.1%	99.5%
	小計	54	87.3%	35.5%	100.0%
その他	100t未満	8	95.6%	72.9%	114.1%
	100t以上200t未満	3	93.1%	87.0%	98.0%
	300t以上	2	88.7%	80.0%	97.4%
	小計	13	93.9%	72.9%	114.1%
全体	100t未満	44	93.6%	53.3%	114.1%
	100t以上200t未満	34	87.0%	35.5%	100.0%
	200t以上300t未満	13	90.9%	50.7%	100.0%
	300t以上	14	90.2%	53.1%	99.5%
	合計	105	90.7%	35.5%	114.1%

注) 100%以上は、いずれも随意契約事業

9 施工業者(プラントメーカー)との契約の方法

	件数	割合
一括請負契約(他施設との一括契約を含む)	94	89.5%
分割請負契約(プラントと建屋、外構との分割契約)	11	10.5%
合計	105	

10 入札の方法

	件数	割合	平均入札数
一般競争入札	3	2.9%	10.0
指名競争入札	62	59.0%	5.3
条件付一般競争入札	13	12.4%	7.2
随意契約	21	20.0%	-
競争入札後、随意契約	6	5.7%	7.0
合計	105		

11 入札額に係る調査体制

(1) 低入札価格調査制度

	件数	割合
低入札価格調査制度を採用している	21	20.0%
低入札価格調査制度を採用していない	84	80.0%
合計	105	

(2)最低制限価格

	件 数	設定の割合	最低制限価格 / 入札予定価格 (平 均)
最低制限価格を設定している	23	21.9%	85.0%
最低制限価格を設定していない	82	78.1%	-
合 計	105		-

12 共同企業体(JV)の契約状況

	件 数	割 合
共同企業体による契約	18	17.1%
プラントメーカー単独による契約	87	82.9%
合 計	105	

13 施設の運営方法

	件 数	割 合
全て職員で施設を運営	20	19.0%
一部の業務を外部に委託して施設を運営	54	51.4%
全部の業務を外部に委託して施設を運営	18	17.1%
未定	13	12.4%
合 計	105	

廃棄物処理施設整備の入札状況等に係る調査結果(事項別集計)

平成11～14年度中に市町村等が発注・契約した廃棄物処理施設(ごみ焼却施設)であって、国庫補助を受けて整備(新設、更新)したものについて、都道府県を通じて調査を実施。

ただし、沖縄県、離島における整備事業については、集計から除外している。

* ()書きは、11～13年度中に市町村等が発注・契約した事業の数値

1 処理量1tあたりの単価(処理方式・処理量別)

処理方式	1日あたりの処理量 (処理量(t/日)×炉数)	件数		処理量1tあたりの単価(百万円) (契約額(百万円)/処理量(t))			
				平均値	最低値	最高値	
ストーカ方式	100t未満	(11)	0	(71.7)		47.3	139.2
	100t以上 200t未満	(9)	0	(52.8)		16.4	75.6
	200t以上 300t未満	(9)	0	(56.9)		40.9	80.1
	300t以上	(12)	3	(46.0)	37.5	19.2	74.2
	小計	(41)	3	(56.8)	37.5	16.4	139.2
ガス化溶融方式	100t未満	(10)	1	(61.9)	27.8	36.6	120.5
	100t以上 200t未満	(21)	0	(53.3)		22.9	75.9
	200t以上 300t未満	(9)	0	(44.6)		21.3	60.6
	300t以上	(3)	1	(42.8)	49.0	31.3	52.2
	小計	(43)	2	(52.8)	38.4	21.3	120.5
その他	100t未満	(2)	1	(29.1)	101.6	16.3	41.9
	100t以上 200t未満	(2)	2	(46.1)	59.7	31.4	72.5
	200t以上 300t未満	(1)	0	(28.7)		28.7	28.7
	300t以上	(3)	0	(42.7)		27.8	59.3
	小計	(8)	3	(38.4)	73.7	16.3	72.5
全体	100t未満	(23)	2	(63.7)	64.7	16.3	139.2
	100t以上 200t未満	(32)	2	(52.7)	59.7	16.4	75.9
	200t以上 300t未満	(19)	0	(49.6)		21.3	80.1
	300t以上	(18)	4	(44.8)	40.4	19.2	74.2
	合計	(92)	8	(53.3)	51.3	16.3	139.2

注)「契約額」は、ごみ焼却施設整備にあたって市町村等が施工業者と契約した額

2 整備計画書の事業費と契約額の比較(契約額/整備計画事業費:競争入札・随意契約別)

業社選考方法	入札参加業社数	件数		整備計画事業費と契約額の割合 (契約額/整備計画事業費)			
				平均値	最低値	最高値	
競争入札 (一般・指名)	2～3社	(20)	0	(87.0)		53.7%	100.1%
	4～5社	(21)	2	(85.4)	72.4%	47.8%	105.5%
	6～7社	(14)	4	(83.4)	70.5%	32.4%	97.6%
	8社～	(17)	1	(80.3)	76.7%	34.9%	97.2%
	小計	(72)	7	(84.3)	68.4%	32.4%	105.5%
随意契約	小計	(20)	1	(88.7)	133.2%	67.7%	133.2%
全体		(92)	8	(85.3)	77.7%	32.4%	133.2%

注1)業社選考方法「競争入札」については、条件付一般競争入札についても一般競争入札としている。

注2)業者選考方法「随意契約」については、競争入札を実施した後、入札業者辞退等により結果的に随意契約した場合を含む。

注3)「契約額」は、市町村等がごみ焼却施設整備にあたって施工業者と契約した額

注4)「整備計画事業費」は、市町村等が国庫補助申請のために作成した整備計画書における全体事業費(計画額)