

流動床ガス化溶融炉維持費比較

平成22年1月22日 小暮博志

NO	1	2	3	4	5	6	7	8
発注元	佐野市 みかもクリーンセンター	桜井市 桜井市グリーンパーク	豊田市 渡刈クリーンセンター	高松市 高松市南部クリーンセンター	宇部市 環境保全センターごみ焼却場	川口市 朝日環境センター	酒田市 酒田地区広域行政事務組合	関市・美濃市 中濃地域広域行政事務組合
メーカー	日立造船(株)	日立造船(株)	日立造船(株)	日立造船(株)	(株)荏原製作所	(株)荏原製作所	(株)荏原製作所	(株)荏原製作所
製造年月	H19	H15	H19.3	H16.4	H15.2	H14.12	H14.4	H15.4
能力	t/日 128 (64*2)	150 (75*2)	405 (135*3)	300 (100*3)	198 (66*3)	420 (140*3)	196 (98*2)	168 (56*3)
製造価格	億円		104.2		110.6			
保証期間	年	5	3	3	5	5	2	2
保証期間後の 契約/内容	(案) 随意/包括17年 日神サービス	随意/包括14年8ヶ月 日立造船(株)	随意 / 単年 日立造船(株)	総合評価一般競争 建設メカ100%SPC	随意 / 単年 直営運転で一部委託	随意/単年(運転委託) 荏原環境・テスコ特別共同企業体	随意/単年(運転委託) 建設メカ系	随意/単年(運転委託) 建設メカ系
管理会社								
運転期間	保証3年	保証後	保証5年	保証後	保証3年	保証後	保証5年	保証後
(1)運転費(人件費) k¥	234,016	234,000	232,994	184,056				
(2)補修整備費	42,604	285,473	(29人)	277,408				
(3)清掃・警備費	3,831	7,100		—				
(4)用益費	206,659	139,874		73,523				
(5)分析費	15,385	26,117		—				
(6)重機ほか		1,097		—				
(7)遠隔監視システム		7,500		—				
(8)保険料	2,883	4,003		1,696				
(9)管理費等諸経費	86,064	137,772	318,613	81,518				
契約額合計	591,442	842,936	551,607	618,201				
灯油代	15,132	15,000	34,971	用益費に含				
維持管理費 k¥	606,574	857,936	586,578	618,201	810,000	659,566	897,321	966,685
維持管理費比較	1	1.41	0.97	1.02	0.00	1.34	0.00	1.09
維持管理費比(保証後/前)		1.41		1.05		#DIV/0!		#DIV/0!
能力当り維持管理費(k¥/t)	4,739	6,703	3,911	4,121	0	2,000	0	2,199
能力当り維持管理費比較	1	1.41	0.83	0.87	0.00	0.42	0.00	0.46
能力当り灯油代の比較	1	0.99	1.97	#VALUE!				3.17
備考(情報入手元)		ネット	ネット(H15年9月豊田市	資料No5 (H21.12.2)	ネット	ネット	ネット	ネット
(契約方法)	一社のみ	(2)随意契約	議事録、その他)		(5)随意契約	(6)随意契約	(7)競争入札・随意契約	(8)随意契約

随意契約の理由

(2) 随意契約

- 施設の安定・安全稼働が確実に達成されること。
- 本施設の様々なノウハウを熟知していること。
- 高度な技術への対応が可能であること。
- ガス化溶融施設の運営実績が豊富であること。
- 責任の所在が簡潔・明確となり、円滑に対応できること。

以上の条件を基に総合的に検討した結果、随意契約が最適であると判断し、地方自治法施行令第167条の2第1項第2号の規定に基づき契約。

(5) 随意契約

- 維持管理部門を担当する子会社で、設計緒元の知識と技術を有しているため。(当市は、直営運転で、一部委託)

(6) 随意契約

- 施設の運転操作には、専門技術と経験が必要であり、更に流動床ガス化溶融炉は、運転操作の難易性が高いことから、同型式において優れた実績を持つ業者と、本市の焼却施設で25年を超える運転実績を持ち、本市のごみ質を把握している業者による特別共同企業体で効果的な活用が図られている。

(7) 競争入札・随意契約

- 運転：初年度に競争入札を行い、その後、落札業者と随意契約。
理由は、運転当初から運転管理を行っており、安定稼働による実績と経験がある会社。
- 維持管理：性能保証や特許などの面からプラントメーカー1社指名。

(8) 随意契約

- 責任施工によるもので、独自のノウハウ、技術があり、部品供給についても他社では困難な面があり、運転管理を一括して委ねることにより、担保保証など将来にわたるメーカー責任を明確にすることができる。

(10) 随意契約

- 本施設は、(株)神戸製鋼所が独自に開発したもので、安定した運転管理を行うには、高度な専門的知識並びに特殊な技術を要する。運転実績並びに各運転員の業務経験もあり、プラントを熟知している。トラブル等の迅速かつ的確で、誠実なアフターサービス体制が整っている。

(11) 随意契約

- プラントメーカーによる継続した運転は、施設の安全・安定・安価稼働と性能保証という観点から、性能上(設計上)の瑕疵か運転上(整備上)の瑕疵かの判定の必要なく、その全ての責任と改善をプラントメーカーに任せ、瑕疵期間終了後となる3年目以降であっても性能上(設計上)の瑕疵についてはプラントメーカーの責任(負担)において施設の改善をさせることができると考えている為。

9		10		11	
広島県安芸郡坂町 安芸クリーンセンター		石巻市 石巻広域クリーンセンター		中津川市 中津川環境センター	
(株)神鋼環境ソリューション H14. 12 130 (65*2) 71 5 随意/単年 (株)神鋼アイ・イー・サービス		(株)神鋼環境ソリューション H14. 12 230 (115*2) 3 随意/単年 建設メカ系		(株)神鋼環境ソリューション H16. 4 98 (49*2) 2 随意/単年(運転委託) 建設メカ系	
H18実績 233,100 (H19契約:30人)		3年 188,055 (26人)	保証後3年 193,200 (27人)	保証期間 174,109 (11+11人) 職員11人を 加算した。	保証後3年 175,537 (11+12人) 職員12人を 加算した。
468,000		254,866 442,921	525,974 719,174	124,702 298,811	319,771 495,308
32,000		45,219	42,693	21,160	22,739
733,100		488,140	761,867	319,971	518,047
1.21	0.00	0.80	1.26	0.53	0.85
5,639	0	2,122	3,312	3,265	5,286
1.19	0.00	0.45	0.70	0.69	1.12
2.08		1.66	1.57	1.83	1.96
ネット 真岡市会派視察研修報告		ネット (10)随意契約		ネット (11)随意契約	