

高山市ごみ処理施設建設に係る予定価格の決定について

ごみ処理場建設推進課

◆建設概要（ごみ処理施設基本設計より）

施設規模：95 トン（47.5 トン×2 炉）
焼却方式：ストーカ方式
発電：有

◆予定価格の算定方法

①0.6 乗比例に係る経験則法による基づく積算方法

「廃棄物処理施設建設工事等の入札・契約の手引きについて」（環廃対 060718001 号）に基づき、建設工事価格はプラント規模の 0.6 乗に比例するという経験則から、令和元年（一部平成 31 年を含む）以降に発注された 13 団体のプラント建設価格（予定価格）を参考に、本市の規模（95 トン）に換算した場合の価格を算定し、その平均価格を予定価格積算の参考とした。

（計算式）

本市参考予定価格 0.6
＝他団体予定価格（税抜）×（本市施設規模【95 トン】／他団体施設規模【トン】）
*計算結果は、別紙 1 のとおり

①による予定価格 12,520,000 千円（税抜）

②プラントメーカーに対する見積書の徴取に基づく積算方法

当市が求める仕様においてプラントメーカーから見積書を徴取し、その価格を参考に予定価格積算の参考とした。

（見積書の徴取方法）

経営事項審査結果の「清掃施設」の総合評定値 1,200 点以上の事業者 9 社に本市仕様（案）を提示し、見積書の徴取を実施し、最低価格を予定価格積算の参考とした。

（見積結果）

（税抜）

事業者	見積金額（千円）	事業者	見積金額（千円）	事業者	見積金額（千円）
A社	見積辞退	D社	見積辞退	G社	見積辞退
B社	見積辞退	E社	16,000,000	H社	見積辞退
C社	15,000,000	F社	16,980,000	I社	13,300,000

②による予定価格 13,300,000 千円（税抜）

◆予定価格の決定

市の仕様（案）に基づく②による積算結果を基本とし、①による積算結果と比較したところ、算定金額の違いは①の積算結果の 6%程度之差であり、近年の物価高騰等の社会情勢を加味すれば②による予定価格には妥当性があると判断し、②により算定した予定価格を採用した。

参考：国内企業物価指数 R1 年～R3 年 平均 103.1 見積書徴取時点 R4.3 112.0

物価上昇率 $112.0/103.1 = 1.086$ 8.6%上昇

（参照先：日本銀行ホームページ）

①0.6乗比例に係る経験則法による基づく積算入札公告（令和1～3年分）

（千円・税抜）

別紙 1

事業名	焼却方式	発電の有無	規模 (t) a	予定価格 b	単価 c=b/a	施設規模比率 (高山市95tの場合) d=95/a	価格指数 (0.6乗) e=d ^ 0.6	換算予定価格 f= b × e	(参考) 入札公告日
A市	ストーカ	有	140	17,030,000	121,643	0.679	0.792	13,494,972	H31.1.8
B組合	ストーカ	有	82	9,360,000	114,146	1.159	1.092	10,224,020	R1.7.10
C市	ストーカ	有	600	40,103,000	66,838	0.158	0.331	13,271,508	R1.10.2
D市	ストーカ	有	120	14,360,000	119,667	0.792	0.869	12,481,876	R1.12.17
E広域連合	ストーカ	有	149	18,073,000	121,295	0.638	0.763	13,795,983	R2.2.27
F広域事務組合	ストーカ	有	80	10,843,000	135,538	1.188	1.109	12,020,696	R2.3.11
G組合	ストーカ	有	196	21,700,000	110,714	0.485	0.648	14,052,068	R4.3.11
H組合	ストーカ	有	185	17,480,000	94,486	0.514	0.670	11,718,514	R2.5.14
I広域連合	ストーカ	有	95	10,703,893	112,673	1.000	1.000	10,703,893	R2.6.2
J広域市町村圏整備組合	ストーカ	有	196	17,799,899	90,816	0.485	0.648	11,526,516	R2.9.1
K広域環境衛生組合	ストーカ	有	284	22,759,650	80,140	0.335	0.518	11,798,009	R2.10.30
L環境施設組合	ストーカ	有	226	22,447,990	99,327	0.420	0.595	13,345,860	R3.3.24
M市	ストーカ	有	265	26,499,000	99,996	0.358	0.540	14,319,113	R3.7.1
平均値								12,519,464	

高山市の場合

施設規模	95	t
予定価格（税抜）	12,520,000	千円

* 1千万円単位で切上処理