

概算事業費(従来方式の場合)及び処理フローの取りまとめ

第 1 節 調査概要

第 1 項 対象プラントメーカーについて

調査依頼対象プラントメーカーは、下記の考え方により選定しました。

【調査依頼対象プラントメーカー選定の考え方】

- 平成 18 年 4 月以降に焼却施設（ストーカ式）の施設整備を受注しており、平成 28 年 8 月現在において焼却施設（ストーカ式）に対応可能であること
- 平成 28 年 8 月現在において、全連続燃焼式・2 炉以上かつ 1 炉あたり 100 t /24h 以上・発電設備付きの、焼却施設（ストーカ式）の稼働実績を有すること
- 平成 28 年 8 月現在、廃棄物処理関連事業（一般廃棄物処理施設の設計・施工）を継続していること（事業撤退していないこと）

資料) 平成 21 年度版ごみ焼却施設台帳【全連続燃焼方式】平成 23 年 3 月 財団法人 廃棄物研究財団

上記の条件を満たすプラントメーカーは、6 社でした。

第 2 項 調査項目

調査項目は以下のとおりです。

【調査項目】

- 施設整備費（エネルギー回収推進施設・マテリアルリサイクル推進施設）
※公設の場合を想定
- 維持管理・運営費（エネルギー回収推進施設・マテリアルリサイクル推進施設）
※単年度委託の場合を想定
- 処理フロー・物質収支（エネルギー回収推進施設・マテリアルリサイクル推進施設）
- 工事工程表
- 市場調査【別途集計】

第 3 項 調査期間及び回答状況

調査期間及び回答状況については、以下の通りでした。

【調査依頼対象プラントメーカー選定の考え方】

- 調査期間：平成 28 年 8 月 5 日～9 月 30 日
- 回収状況：6 社（ただし 1 社は施設整備費の概算見積りのみ。）

第2節 概算見積

第1項 施設整備費

従来方式（建設は公設、維持管理・運転は単年度委託）における施設整備に関する概算見積の結果を以下に示します。なお、用地取得や造成等の費用は含まれていません。

表 各社回答の平均（施設整備費）

(千円/税抜き)

交付内外	工種	エネルギー回収推進施設 (6社平均)	マテリアルリサイクル推進施設 (6社平均)	合計 (6社平均)
交付対象内 (1/2)	① 土木・建築工事	0		0
	② プラント設備工事	4,554,160		4,554,160
	③ 共通仮設費	75,760		75,760
	④ 現場管理費	182,800		182,800
	⑤ 一般管理費	447,480		447,480
	計	5,260,200		5,260,200
交付対象内 (1/3)	① 土木・建築工事	4,719,500	2,438,040	7,157,540
	② プラント設備工事	4,558,330	1,567,760	6,126,090
	③ 共通仮設費	156,200	74,760	230,960
	④ 現場管理費	368,700	181,880	550,580
	⑤ 一般管理費	854,940	385,610	1,240,550
	計	10,657,670	4,648,050	15,305,720
交付対象外	① 土木・建築工事	3,414,330	194,880	3,609,210
	② プラント設備工事	292,660	33,660	326,320
	③ 共通仮設費	63,180	3,920	67,100
	④ 現場管理費	149,130	8,530	157,660
	⑤ 一般管理費	346,150	21,660	367,810
	計	4,265,450	262,650	4,528,100
合計 (税抜き)	① 土木・建築工事	8,133,830	2,632,920	10,766,750
	② プラント設備工事	9,405,150	1,601,420	11,006,570
	③ 共通仮設費	295,140	78,680	373,820
	④ 現場管理費	700,630	190,410	891,040
	⑤ 一般管理費	1,648,570	407,270	2,055,840
	計	20,183,320	4,910,700	25,094,020

第2項 維持管理・運営費（20年間合計）

平成36～55年度（20年間）の維持管理・運営費に関する概算見積の結果を以下に示します。

表 各社回答の平均（維持管理・運営費）

(千円/税抜き)

項目	エネルギー回収推進施設 (5社平均)	マテリアルリサイクル推進施設 (5社平均)	合計 (5社平均)	
20年間合計	① 用役費	2,258,910	111,760	2,370,670
	電力	571,450	0	571,450
	用水	136,030	0	136,030
	燃料	113,730	21,910	135,640
	薬剤等	1,420,340	73,490	1,493,830
	その他	17,360	16,360	33,720
	② 点検補修費	7,200,710	964,420	8,165,130
	③ 人件費	4,834,140	3,478,260	8,312,400
	④ その他費用	1,066,580	188,600	1,255,180
	小計（税抜き）	15,360,340	4,743,040	20,103,380
⑤ 売却益	4,284,960	955,060	5,240,020	
合計（税抜き）	11,075,380	3,787,980	14,863,360	

- ※ 売電単価は、一律に13.16円/kWh（FIT分17.0円/kWh、非FIT分9円/kWh、バイオマス率=52%）とした。
- ※ 電力契約は、関西電力における特別高圧電力B（基本料金1,685円/kW月（契約電力当り）、従量料金13.18円/kWh、アンシラリーサービス料金70円/kW（発電設備定格出力当り）、それぞれ税抜き）とした。
- ※ 資源化物の引取単価は、平成27年度実績単価（鉄くず18.9円/kg、非鉄金属123.4円/kg、鉄缶プレス16.3円/kg、アルミ缶プレス136.9円/kg、ガラス（白）-0.132円/kg（容り有償）、ガラス（茶）-0.87円/kg（容り有償）、ガラス（その他）-0.94円/kg（容り有償）、ペットボトル0円/kg（容り無償）、プラスチック-4.7円/kg（容り有償））とした。
- ※ その他収入として、一律に拠出金収入（20,000千円/年×20年）を見込んだ。

第3項 主灰・飛灰・不燃残渣処分費

平成 36～55 年度（20 年間）の主灰・飛灰・不燃残渣処分費に関する概算見積の結果を以下に示します。（主灰・飛灰・不燃残渣処分費は、事業方式に関わらず市が負担する費用であるため、次の議題である「VFM算定（事業化シミュレーション）」において維持管理・運営費に含んでいない関係上、別項目での集計としています。）

項目		(千円/税抜き)		
		エネルギー回収推進施設 (5社平均)	マテリアルリサイクル推進施設 (5社平均)	合計 (5社平均)
20年間合計	① 主灰処分費	630,300	0	630,300
	② 飛灰処理物処分費	379,940	0	379,940
	③ 不燃残渣処分費	0	277,420	277,420
	合計（税抜き）	1,010,240	277,420	1,287,660

※ 処分単価は、一律に平成 28 年度実績単価（焼却灰は処分費 8,400 円/t+運搬費 1,185 円/t、不燃残渣は処分費 8,400 円/t+運搬費 2,600 円/t、それぞれ税抜き）とした。

第3節 処理フロー

(1) エネルギー回収推進施設

	B社	C社	D社	E社	F社	備考
燃焼空気量(1炉当り) ①一次空気 ②二次空気 ④火格子冷却空気 ⑤漏込空気 空気比 (理論空気量=11,401m ³ /h)	11,389m ³ /h -m ³ /h 3,402m ³ /h -m ³ /h 計 14,791m ³ /h 空気比 1.30	10,720m ³ /h 5,890m ³ /h -m ³ /h -m ³ /h 計 16,610m ³ /h 空気比 1.46	10,090m ³ /h 2,520m ³ /h -m ³ /h 1,020m ³ /h 計 13,630m ³ /h 空気比 1.20	11,400m ³ /h 3,420m ³ /h -m ³ /h 1,500m ³ /h 計 18,320m ³ /h 空気比 1.43	11,050m ³ /h 1,740m ³ /h -m ³ /h 1,020m ³ /h 計 16,490m ³ /h 空気比 1.21	
ガス冷却方式	廃熱ボイラー	廃熱ボイラー 減温塔	廃熱ボイラー 減温塔	廃熱ボイラー	廃熱ボイラー 減温塔	
発電出力 発電量 発電効率	4,950kW 29,784MWh/年 23.1%	4,070kW 24,584MWh/年 19.0%	約 4,500kW 27,287MWh/年 21.0%	4,370kW 26,599MWh/年 20.4%	4,050kW 21,582MWh/年 19.0%	既設は 925kW 交付金の基準 は 19.0%
所内電力量 ※リサイクルへの送電分を含む	8,541MWh/年	11,664MWh/年	10,310MWh/年	10,102MWh/年	8,399MWh/年	
売電量	21,296MWh/年	13,081MWh/年	17,058MWh/年	16,701MWh/年	13,264MWh/年	
排ガス処理方式	無触媒脱硝 排ガス再循環 活性炭吹込み 消石灰吹込み ※バグ入口 温度=178℃	触媒脱硝 排ガス再循環 活性炭吹込み 消石灰吹込み ※バグ入口 温度=168℃	無触媒脱硝 排ガス再循環 活性炭吹込み 消石灰吹込み ※バグ入口 温度=150℃	触媒脱硝 排ガス再循環 活性炭吹込み 消石灰吹込み ※バグ入口 温度=160℃	無触媒脱硝 排ガス再循環 活性炭吹込み 消石灰吹込み ※バグ入口 温度=160℃	
再循環排ガス量(1炉当り)	2,844m ³ /h	2,300m ³ /h	5,970m ³ /h	2,000m ³ /h	2,680m ³ /h	
排ガス処理薬剤(1炉当り) アンモニア水 消石灰 活性炭 反応助剤	3.1kg/h 132.9kg/h 1.1kg/h -	3.5kg/h 41.9kg/h 2.0kg/h 4.1kg/h	1.8kg/h 19.0kg/h 1.2kg/h 2.4kg/h	1.2kg/h 28.0kg/h 2.7kg/h -kg/h	5.7kg/h 23.2kg/h 0.5kg/h -kg/h	
煙突排ガス量(1炉当り) 及び温度 (湿ベース)	19,065m ³ /h 178℃	23,200m ³ /h 180℃	20,040m ³ /h 140℃	21,180m ³ /h 180℃	18,730m ³ /h 150℃	
主灰量(1炉当り) 飛灰処理物量(1炉当り) (湿ベース)	235.5kg/h 280.3kg/h 計 515.8kg/h	221.0kg/h 167.0kg/h 計 388.0kg/h	264.0kg/h 113.0kg/h 計 377.0kg/h	270.0kg/h 111.0kg/h 計 381.0kg/h	277.0kg/h 96.8kg/h 計 373.8kg/h	
主灰年間量 飛灰処理物年間量 (湿ベース)	2,991t/年 3,606t/年 計 6,597t/年	2,847t/年 2,148t/年 計 4,995t/年	3,391t/年 1,404t/年 計 4,795t/年	3,490t/年 1,450t/年 計 4,940t/年	2,723t/年 1,301t/年 計 5,024t/年	
上水使用量 (・ボイラー水補給 ・機器冷却水補給 ・他プラント用水 ・生活用水 ※基準ごみ・2炉時)	15,589m ³ /年 -	25,015m ³ /年 402kg/h	27,621m ³ /年 -	15,000m ³ /年 9.1t/day 16.3t/day 3.0t/day 15.0t/day	27,104m ³ /年 1.14t/h 1.31t/h 0.63t/h 0.57t/h	
下水排水量	5,259m ³ /年	8,639m ³ /年	6,812m ³ /年	5,800m ³ /年	9,460m ³ /年	
運転人員	32人	31人	30人	29人	33人	

※ 基準ごみ時・2炉運転時・中間期における物質収支で比較した。

(2) マテリアルリサイクル推進施設

	B社	C社	D社	E社	F社	備考
小型不燃ごみ(手選別後)・不燃粗大ごみ処理						
機械破碎方式	低速(2軸) 高速(縦型)	低速(2軸) 高速	粗破碎 細破碎	低速(2軸) 高速(縦型)	低速 高速	
機械選別方式	磁選機 粒度選別機 破碎アルミ選別機	磁選機 可燃不燃選別機 アルミ選別機	一次磁選機 粒度選別機 風力選別機 二次磁選機 アルミ選別機	磁選機 粒度選別機 破碎アルミ選別機 鉄類風力選別機	磁選機 可燃不燃選別機 アルミ選別機	
プラスチック類選別方式	破袋機 →手選別	破袋機 →手選別	手選別	破袋機 →風力選別 →手選別	破袋機 →手選別	
ペットボトル処理選別方式	破集袋機 →手選別	破袋・除袋機 →手選別	手選別	破袋・除袋機 →手選別	破袋・除袋機 →手選別	
かん・びん処理選別方式	破集袋機 →異物除去 →スチール缶選別機 →アルミ缶選別機 →手選別	破袋・除袋機 →磁選機 →手選別	手選別 →スチール缶選別機 →アルミ缶選別機	破袋・除袋機 →磁選機 →手選別	破袋・除袋機 →磁選機 →手選別	
集じん・脱臭(破碎系)	サイクロン +バグフィルタ	-	-	-	-	
(資源系)	脱臭装置	-	-	-	-	
選別後重量 (破碎系)						
・鉄	354t/年	256t/年	183t/年	240t/年	573t/年	
・アルミ	203t/年	128t/年	81t/年	87t/年	102t/年	
・非鉄金属・鉄くず・ 小型家電	154t/年	154t/年	-t/年	-/年	-t/年	
・危険物・有害物・ 適正処理困難物	147t/年	-t/年	-t/年	-t/年	-t/年	
・破碎系可燃残渣	461t/年	534t/年	528t/年	556t/年	517t/年	
・破碎系不燃残渣	965t/年	1,218t/年	1,498t/年	1,407t/年	1,097t/年	
(資源系)						
・容器包装プラ	1,169t/年	1,433t/年	1,650t/年	1,514t/年	1,809t/年	
・その他プラ	-t/年	187t/年	153t/年	86t/年	95t/年	
・ペットボトル	387t/年	415t/年	433t/年	399t/年	418t/年	
・色ペットボトル	98t/年	4t/年	-t/年	-t/年	4t/年	
・スチール缶	348t/年	362t/年	344t/年	363t/年	349t/年	
・アルミ缶	80t/年	83t/年	80t/年	79t/年	82t/年	
・カレット(透明)		497t/年		273t/年	418t/年	
・カレット(茶)	(カレット計)	497t/年	(カレット計)	691t/年	368t/年	
・カレット(その他)	1,344t/年	249t/年	1,332t/年	272t/年	209t/年	
・ガラス残渣(リサ)	338t/年	471t/年	-t/年	523t/年	365t/年	
・資源系可燃残渣	1,013t/年	682t/年	878t/年	680t/年	780t/年	
・資源系不燃残渣	109t/年	-t/年	-t/年	-t/年	-t/年	
運転人員	20人	30人	26人	38人	30人	

第4節 工事工程

	B社	C社	D社	E社	F社	備考
実施設計 建築確認申請 詳細設計	12ヶ月 ※確認申請含む -	12ヶ月 ※確認申請含む -	7ヶ月 4ヶ月 15ヶ月	9ヶ月 3ヶ月 -	12ヶ月	
土木建築工事 準備工事 地盤改良・山留・土工事 地下躯体・基礎工事 地上建築工事 仕上げ工事 その他付帯工事	通算 32ヶ月 1ヶ月 2ヶ月 7ヶ月 16ヶ月 6ヶ月 10ヶ月	30ヶ月	通算 26ヶ月 1ヶ月 - 16ヶ月 - 9ヶ月 5ヶ月	通算 29ヶ月 ※機器据付開始迄 15ヶ月	- ※土木建築工事期間設定には建設予定地の立地条件・ポーリングデータが必要。	
プラント工事 機器製作 機器据付工事 電気計装工事	21ヶ月	18ヶ月	通算 27ヶ月 18ヶ月 14ヶ月 10ヶ月	12ヶ月 23ヶ月 15ヶ月 6ヶ月	12ヶ月	
外構工事	6ヶ月	-	-	-	12ヶ月	
試運転	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	6ヶ月	
工事期間（概ね）	48ヶ月	48ヶ月	42ヶ月	48ヶ月	-	

【参考資料】各社の概算見積

第1項 施設整備費

表 各社の回答（エネルギー回収推進施設整備費）

		(千円/税抜き)						
交付内外	工種	A社	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 6社
交付対象内 (1/2)	① 土木・建築工事	0	0	0	0	0	0	0
	② プラント設備工事	4,900,000	3,669,000	2,624,000	2,170,000	7,400,000	6,562,000	4,554,160
	③ 共通仮設費	98,000	66,000	47,000	32,550	79,000	132,000	75,760
	④ 現場管理費	245,000	180,000	84,000	86,800	239,000	262,000	182,800
	⑤ 一般管理費	490,000	293,000	276,000	151,900	818,000	656,000	447,480
	計	5,733,000	4,208,000	3,031,000	2,441,250	8,536,000	7,612,000	5,260,200
交付対象内 (1/3)	① 土木・建築工事	5,525,000	3,931,000	4,190,000	4,195,000	5,200,000	5,276,000	4,719,500
	② プラント設備工事	3,022,000	5,374,000	6,237,000	5,075,000	3,500,000	4,142,000	4,558,330
	③ 共通仮設費	171,000	168,000	187,000	139,200	83,000	189,000	156,200
	④ 現場管理費	427,000	454,000	334,000	371,200	249,000	377,000	368,700
	⑤ 一般管理費	855,000	745,000	1,094,000	649,600	844,000	942,000	854,940
	計	10,000,000	10,672,000	12,042,000	10,430,000	9,876,000	10,926,000	10,657,670
交付対象外	① 土木・建築工事	2,975,000	3,589,000	3,438,000	3,360,000	2,600,000	4,524,000	3,414,330
	② プラント設備工事	245,000	91,000	308,000	310,000	530,000	272,000	292,660
	③ 共通仮設費	64,000	66,000	68,000	55,050	31,000	95,000	63,180
	④ 現場管理費	161,000	180,000	120,000	146,800	95,000	192,000	149,130
	⑤ 一般管理費	322,000	294,000	393,000	256,900	332,000	479,000	346,150
	計	3,767,000	4,220,000	4,327,000	4,128,750	3,588,000	5,562,000	4,265,450
合計 (税抜き)	① 土木・建築工事	8,500,000	7,520,000	7,628,000	7,555,000	7,800,000	9,800,000	8,133,830
	② プラント設備工事	8,167,000	9,134,000	9,169,000	7,555,000	11,430,000	10,976,000	9,405,150
	③ 共通仮設費	333,000	300,000	302,000	226,800	193,000	416,000	295,140
	④ 現場管理費	833,000	814,000	538,000	604,800	583,000	831,000	700,630
	⑤ 一般管理費	1,667,000	1,332,000	1,763,000	1,058,400	1,994,000	2,077,000	1,648,570
	計	19,500,000	19,100,000	19,400,000	17,000,000	22,000,000	24,100,000	20,183,320

表 各社の回答（マテリアルリサイクル推進施設整備費）

		(千円/税抜き)						
交付内外	工種	A社	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 6社
交付対象内 (1/3)	① 土木・建築工事	1,462,000	2,583,000	3,115,700	1,167,500	3,400,000	2,900,000	2,438,040
	② プラント設備工事	1,732,000	1,396,000	1,099,000	1,557,500	1,200,000	2,422,000	1,567,760
	③ 共通仮設費	64,000	72,000	75,900	40,610	90,000	106,000	74,760
	④ 現場管理費	160,000	195,000	134,900	108,300	280,000	213,000	181,880
	⑤ 一般管理費	319,000	318,000	444,100	189,530	510,000	533,000	385,610
	計	3,737,000	4,564,000	4,869,600	3,063,440	5,480,000	6,174,000	4,648,050
交付対象外	① 土木・建築工事	0	0	779,300	390,000	0	0	194,880
	② プラント設備工事	54,000	0	26,000	0	100,000	22,000	33,660
	③ 共通仮設費	1,000	0	14,460	5,590	2,500	0	3,920
	④ 現場管理費	3,000	0	25,740	14,900	6,500	1,000	8,530
	⑤ 一般管理費	5,000	0	84,900	26,070	11,000	3,000	21,660
	計	63,000	0	930,400	436,560	120,000	26,000	262,650
合計 (税抜き)	① 土木・建築工事	1,462,000	2,583,000	3,895,000	1,557,500	3,400,000	2,900,000	2,632,920
	② プラント設備工事	1,786,000	1,396,000	1,125,000	1,557,500	1,300,000	2,444,000	1,601,420
	③ 共通仮設費	65,000	72,000	90,360	46,200	92,500	106,000	78,680
	④ 現場管理費	163,000	195,000	160,640	123,200	286,500	214,000	190,410
	⑤ 一般管理費	324,000	318,000	529,000	215,600	521,000	536,000	407,270
	計	3,800,000	4,564,000	5,800,000	3,500,000	5,600,000	6,200,000	4,910,700

表 各社の回答（合計）

		(千円/税抜き)						
交付内外	工種	A社	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 6社
交付対象内 (1/2)	① 土木・建築工事	0	0	0	0	0	0	0
	② プラント設備工事	4,900,000	3,669,000	2,624,000	2,170,000	7,400,000	6,562,000	4,554,160
	③ 共通仮設費	98,000	66,000	47,000	32,550	79,000	132,000	75,760
	④ 現場管理費	245,000	180,000	84,000	86,800	239,000	262,000	182,800
	⑤ 一般管理費	490,000	293,000	276,000	151,900	818,000	656,000	447,480
	計	5,733,000	4,208,000	3,031,000	2,441,250	8,536,000	7,612,000	5,260,200
交付対象内 (1/3)	① 土木・建築工事	6,987,000	6,514,000	7,305,700	5,362,500	8,600,000	8,176,000	7,157,540
	② プラント設備工事	4,754,000	6,770,000	7,336,000	6,632,500	4,700,000	6,564,000	6,126,090
	③ 共通仮設費	235,000	240,000	262,900	179,810	173,000	295,000	230,960
	④ 現場管理費	587,000	649,000	468,900	479,500	529,000	590,000	550,580
	⑤ 一般管理費	1,174,000	1,063,000	1,538,100	839,130	1,354,000	1,475,000	1,240,550
	計	13,737,000	15,236,000	16,911,600	13,493,440	15,356,000	17,100,000	15,305,720
交付対象外	① 土木・建築工事	2,975,000	3,589,000	4,217,300	3,750,000	2,600,000	4,524,000	3,609,210
	② プラント設備工事	299,000	91,000	334,000	310,000	630,000	294,000	326,320
	③ 共通仮設費	65,000	66,000	82,460	60,640	33,500	95,000	67,100
	④ 現場管理費	164,000	180,000	145,740	161,700	101,500	193,000	157,660
	⑤ 一般管理費	327,000	294,000	477,900	282,970	343,000	482,000	367,810
	計	3,830,000	4,220,000	5,257,400	4,565,310	3,708,000	5,588,000	4,528,100
合計 (税抜き)	① 土木・建築工事	9,962,000	10,103,000	11,523,000	9,112,500	11,200,000	12,700,000	10,766,750
	② プラント設備工事	9,953,000	10,530,000	10,294,000	9,112,500	12,730,000	13,420,000	11,006,570
	③ 共通仮設費	398,000	372,000	392,360	273,000	285,500	522,000	373,820
	④ 現場管理費	996,000	1,009,000	698,640	728,000	869,500	1,045,000	891,040
	⑤ 一般管理費	1,991,000	1,650,000	2,292,000	1,274,000	2,515,000	2,613,000	2,055,840
	計	23,300,000	23,664,000	25,200,000	20,500,000	27,600,000	30,300,000	25,094,020

第2項 維持管理・運営費（20年間合計）

表 各社の回答（エネルギー回収推進施設維持管理・運営費）

(千円/税抜き)

項目	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 5社
① 用役費	3,816,502	2,387,791	1,553,166	1,838,860	1,698,192	2,258,910
電力	744,360	756,000	479,180	463,560	414,160	571,450
燃料	71,680	83,720	63,000	204,800	145,440	113,730
用水	96,340	155,840	163,740	94,960	169,260	136,030
薬剤等	2,874,242	1,335,331	847,246	1,075,540	969,332	1,420,340
その他	29,880	56,900	0	0	0	17,360
② 点検補修費	7,578,800	6,354,000	5,893,000	7,960,000	8,217,690	7,200,710
③ 人件費	4,720,000	4,340,000	4,540,000	5,060,000	5,490,000	4,834,140
④ その他費用	80,000	0	240,000	3,653,000	1,359,910	1,066,580
小計（税抜き）	16,195,302	13,081,791	12,226,166	18,511,860	16,765,792	15,360,340
⑤ 売却益	5,605,120	3,442,840	4,489,820	4,395,820	3,491,160	4,284,960
売電収入	5,605,120	3,442,840	4,489,820	4,395,820	3,491,160	4,284,960
その他収入	0	0	0	0	0	0
合計（税抜き）	10,590,182	9,638,951	7,736,346	14,116,040	13,274,632	11,075,380

※ 売電単価は、一律に13.16円/kWh（FIT分17.0円/kWh、非FIT分9円/kWh、バイオマス率=52%）とした。

※ 電力契約は、関西電力における特別高圧電力B（基本料金1,685円/kW月（契約電力当り）、従量料金13.18円/kWh、アンシラリーサービス料金70円/kW（発電設備定格出力当り）、それぞれ税抜き）とした。

表 各社の回答（マテリアルリサイクル推進施設維持管理・運営費）

(千円/税抜き)

項目	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 5社
① 用役費	99,800	192,495	0	152,517	113,980	111,760
電力	0	0	0	0	0	0
燃料	15,800	65,224	0	25,760	2,760	21,910
用水	0	0	0	0	0	0
薬剤等	25,600	103,874	0	126,757	111,220	73,490
その他	58,400	23,397	0	0	0	16,360
② 点検補修費	485,430	782,000	658,000	1,832,610	1,064,020	964,420
③ 人件費	2,400,000	4,200,000	3,480,000	3,360,000	3,522,000	3,478,260
④ その他費用	0	0	40,000	903,000	0	188,600
小計（税抜き）	2,985,230	5,174,495	4,178,000	6,248,127	4,700,000	4,743,040
⑤ 売却益	1,061,780	967,520	840,280	879,900	1,025,840	955,060
金属等	661,780	567,520	440,280	479,900	625,840	555,060
その他収入	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
合計（税抜き）	1,923,450	4,206,975	3,337,720	5,368,227	3,674,160	3,787,980

※ 資源化物の引取単価は、平成27年度実績単価（鉄くず18.9円/kg、非鉄金属123.4円/kg、鉄缶プレス16.3円/kg、アルミ缶プレス136.9円/kg、ガラス（白）-0.132円/kg（容り有償）、ガラス（茶）-0.87円/kg（容り有償）、ガラス（その他）-0.94円/kg（容り有償）、ペットボトル0円/kg（容り無償）、プラスチック-4.7円/kg（容り有償））とした。

※ その他収入として、一律に拠出金収入（20,000千円/年×20年）を見込んだ。

表 各社の回答（合計）

(千円/税抜き)

項目	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 5社
① 用役費	3,916,302	2,580,286	1,553,166	1,991,377	1,812,172	2,370,670
電力・用水	840,700	911,840	642,920	558,520	583,420	707,480
燃料・薬剤等	3,075,602	1,668,446	910,246	1,432,857	1,228,752	1,663,190
② 点検補修費	8,064,230	7,136,000	6,551,000	9,792,610	9,281,710	8,165,130
③ 人件費	7,120,000	8,540,000	8,020,000	8,420,000	9,012,000	8,312,400
④ その他費用	80,000	0	280,000	4,556,000	1,359,910	1,255,180
小計（税抜き）	19,180,532	18,256,286	16,404,166	24,759,987	21,465,792	20,103,380
⑤ 売却益	6,666,900	4,410,360	5,330,100	5,275,720	4,517,000	5,240,020
合計（税抜き）	12,513,632	13,845,926	11,074,066	19,484,267	16,948,792	14,863,360

第3項 主灰・飛灰・不燃残渣処分費

表 各社の回答（主灰・飛灰・不燃残渣処分費）

(千円/税抜き)

項目	B社	C社	D社	E社	F社	Ave. 5社
① 主灰処分費	573,360	545,760	650,060	669,040	713,680	630,300
② 飛灰処理物処分費	691,220	411,780	269,140	277,960	249,400	379,940
③ 不燃残渣処分費	236,280	267,960	329,560	311,740	241,320	277,420
合計（税抜き）	1,500,860	1,225,500	1,248,760	1,258,740	1,204,400	1,287,660

※ 処分単価は、一律に平成28年度実績単価（焼却灰は処分費8,400円/t+運搬費1,185円/t、不燃残渣は処分費8,400円/t+運搬費2,600円/t、それぞれ税抜き）とした。