# 参考資料8(第8章関連)

## 1. 単独処理と広域処理の比較(根拠資料)

# 【可燃ごみの処理】 1. 施設整備費等 1)総事業費

項目		単独処理 70t/日	広域処理	180t/日	備考	
7) 事前調査費	а	67,000 千円	57, 100 千円		広域処理は施設規模で按分した。	
() 用地取得費	b	- 千円		- 千円	既存用地にて設置するため不要とした。	
ウ) 敷地造成費	С	100,000 千円	100,000 千円		広域処理は施設規模で按分した。	
①事前調査費等	d	167,000 千円	 157,100 千円		=a+b+c	
②施設整備費	е	6,000,000 千円	4, 123, 400	) 千円		
		6,000,000 千円	10, 600, 00	0 千円	建設費	
			38. 9	%	割合(広域化の場合)	
③合計	f	6, 167, 000 千円	4, 280, 50	0 千円	=d+e	

#### 2) 市負担額

項目 単独処理		広域処理	備考	
7) 事前調査費	7) 事前調査費 a' 44, 667 千円		38,067 千円	交付金1/3
() 用地取得費	b'	- 千円	- 千円	(なし)
ウ)敷地造成費	c'	66,667 千円	66, 667 千円	交付金1/3
①事前調査費等	ď'	111,334 千円	104, 734 千円	=a' +b' +c'
②施設整備費	e'	2,600,000 千円	1, 786, 807 千円	交付金1/3と交付対象外の起債対象70%[交付税算入50%]
③合計	f'	2, 711, 334 千円	1,891,541 千円	=d' +e'
④合計(年平均)	g'	135,567 千円/年	94,577 千円/年	供用期間を20年間と設定 (=f'÷20)

## 2. 維持管理費等

		単独処理	広域処理	備考				
①収集運搬費	Α	339,400 千円/年	339,400 千円/年					
		13,576 t/年	13,576 t/年	可燃ごみ収集量				
		25 千円/ t	25 千円/ t	収集運搬単価				
②維持管理費	В	388,521 千円/年	314,517 千円/年					
		18,501 t/年	18,501 t/年	可燃ごみ処理量				
		21 千円/ t	17 千円/ t	維持管理単価				
③合計	С	727,921 千円/年	653,917 千円/年	=A+B				

#### 3. 市負担額の合計

٠'	ラスに思く口口				
Į	項目		単独処理	広域処理	備考
Ċ	①施設整備費等	Χ	135,567 千円/年	94,577 千円/年	=g'
C	2維持管理費等	Υ	727,921 千円/年	653,917 千円/年	=C
C	3)合計	7	863 488 千円/年	748 494 千円/年	=X+Y

### 【諸元】

#### 1. 将来のごみ処理量等

項目		設定値	備考	
可燃ごみ処理量 京田辺市		18,501 t/年①	焼却量、H41推計値(減量目標水準「基本」)	
可燃ごみ収集量	京田辺市	13,576 t/年②	収集燃やすごみ量、H41推計値(減量目標水準「基本」)	

#### 【基礎データ】

可燃ごみ処理量	枚方市	95,000 t/年	焼却量、H35推計値、枚方市の基本構想(案)より		
	(穗谷川分)	29.070 t/年③	H24処理量の按分による (30.6%=30.541.52t÷99.923.63t)		

#### 【基礎データ】

項目		設定値	備考
可燃ごみ処理量	単独処理、広域処理	18,501 t/年④	<b>4</b> = <b>1</b>

### 【施設規模】

項目		設定値	備考
可燃ごみ処理施設	可燃ごみ処理施設 単独処理		⑤=④÷365÷0.767÷0.96、一の位を切り上げ
広域処理			⑥= (①+③) ÷365÷0.767÷0.96、一の位を切り上げ
	(京田辺市割合)		6' =5÷6

#### 【建設費単価】

項目		設定値	備考
可燃ごみ処理施設	可燃ごみ処理施設 単独処理		寝屋川市の建設費(200t/日、113.4億円)を基に、「0.6乗則」より試算
	広域処理	10,600,000 千円	寝屋川市の建設費(200t/日、113.4億円)を基に、「0.6乗則」より試算

### 【収集運搬費単価】

項目		設定値	備考	
燃やすごみ 収集ごみ		25 千円/ t	H23実績より試算 (356,300千円×(12,508t÷14,015t)÷12,508t)	

#### 【中間処理費(維持管理費)単価】

項目		設定値	備考	
可燃ごみ処理施設 単独処理		21 千円/t	H23実績より試算 (24h運転と高度処理により単価の1.5倍と想定)	
	広域処理	17 千円/ t	A市資料より	

#### 2. 事前調査費(設定)

2. 事前調査費(設定)			(	単位:千円)
項目		単独処理	広域処理	広域処理 (按分)
可燃ごみ処理施設	施設計画・設計	7, 000	10, 000	3, 900
	測量調査・地質調査	10, 000	15, 000	5, 800
	生活環境影響調査	35, 000	100, 000	38, 900
	施設発注仕様書作成	5, 000	7, 000	2, 700
	敷地造成等実施設計	10, 000	15, 000	5, 800
	計	67, 000	147, 000	57, 100

(38.9%)

#### 3. 環境保全性

項目		設定値	備考
二酸化炭素排出量	単独処理	<b>477</b> kg-C02/t-焼却ごみ	y=-240 og(x)+920、x=処理能力(t/日)※
	広域処理	379 kg-002/t-焼却ごみ	y=-240log(x)+920、x=処理能力(t/日)※

<sup>※</sup>廃棄物処理部門における温室効果がA排出抑制等指針マニュアル、環境省、2012年3月、p8

#### 4. 事前調査費等

項目		設定値	備考
敷地造成費	単独処理	100,000 千円	≒9.5千円/m2 (設定) ×10,500m2
	広域処理		≒9.5千円/m2(設定)×27,000m2×38.9%
	(京田辺市割合)		©'