新美化センター整備基本構想 素案の主な変更点等について

1 主な変更点

第3章 新美化センター整備基本方針 P19

修正前

5. 経済性に優れた施設





- ①安全性と環境に配慮した最新の設備を備えつつ、建設費及び運営・維持管理費を低減できる費 用対効果に優れた施設とします。
- ②長寿命化に配慮した施設とします。

修正後

5. 洗練された無駄のない 提設





- ①安全性と環境に配慮した最新の設備を備えつつ、建設費及び運営・維持管理費を低減できる費 用対効果に優れた施設とします。
- ②長寿命化に配慮した施設とします。

2 主な追加箇所

第1章 序論 第3節 新美化センターに関するアンケート(自由記述) P6

追加内容 \sim

7 再資源化、再生エネルギーへの取り組み

- ・子どもたちだけではなく大人も施設を訪れて学べる機会があれば良いと思う。
- ・再生、再利用可能な粗大ゴミ(家具、自転車等)の市による展示販売

- ・お湯の供給など熱エネルギーが使えるとありがたい。
- ・子どもがごみの分別やリサイクル、環境について学んだり、実際に体験できたりする仕組みを作り、 未来の自然環境を考える土台作りをしてほしい。

P95 第7章 施設規模の検討 第2節 施設規模 1.施設規模 (2)処理量及び施設規模

追加内容

本市では「姫路市一般廃棄物処理基本計画」において焼却等処理量の予測を行っており、焼却等処理量 は年々減少すると予測しています。新美化センターは令和14度の稼働開始が想定されることから、施設規 模は稼働後、最も処理量が多い令和14年度の焼却処理量を用いることとします。

計画年間日平均処理量:177.0 t/日(災害廃棄物 10%含む)

実稼働率: 76.7% ((365 日 - 年間停止日数 (85 日)) ÷365 日)

調整稼働率: 0.96(故障・一時休止・能力低下による係数)

施設規模=計画年間日平均処理量÷実稼働率÷調整稼働率

=177.0 t/ \exists ÷76.7% \div 0.96

 $=240.4 \text{ t} / \exists \Rightarrow 240 \text{ t} / \exists$

P96 第7章 施設規模の検討 第2節 施設規模 2. 計画ごみ質

追加内容

102

計画ごみ質とは、焼却施設の設計をするための前提条件となる、燃焼用空気量、排ガス量、灰の処分量などの予測や、ごみピット及び焼却炉など各種施設の仕様を決めるために必要な情報です。

上記で設定したごみ質をまとめると、計画ごみ質は以下のとおりです。

表 7-9 計画ごみ質

X	分		低質ごみ	基準ごみ	高質ごみ		
低位発熱量	(kg	(m^3)	5, 600	9, 900	14, 200		
	可燃分	(%)	39. 1	52. 6	66. 1		
三成分	水分	(%)	49. 4	36. 2	23. 0		
	灰分	(%)	11. 5	11. 2	10. 9		
	炭素	(%)	21. 12	29. 73	38. 33		
	水素	(%)	2. 99	4. 22	5. 46		
二丰如卍	窒素	(%)	0. 64	0.80	0. 97		
元素組成	硫黄	(%)	0. 03	0.04	0.05		
	塩素	(%)	0. 27	0. 46	0.65		
	酸素	(%)	14. 05	17. 35	20. 64		
単位体積重量	(kg	(m^3)	186	191	197		

P121 第9章 施設整備スケジュール

追加内容

新美化センター整備に係るスケジュールを表 9-1 に示します。

表 9-1 施設整備スケジュール

項目	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	令和 7年度	令和 8年度	令和 9年度	令和 10年度	令和 11年度	令和 12年度	令和 13年度	令和 14年度		
用地選定		000000				700000000000000000000000000000000000000							
住民説明					***************************************				***************************************				
地域計画策定		200000			***************************************								
施設整備基本計画策定及び 事業方式等検討		00000											
生活環境影響調査		00000			***************************************								
都市計画決定		000000000000000000000000000000000000000			***************************************								
ごみ処理基本計画策定					000000								
事業者選定													
施設整備		000000000000000000000000000000000000000			0000000000		***************************************		***************************************				
測量・ボーリング調査		000000000000000000000000000000000000000			***************************************								
運転開始		000000000000000000000000000000000000000			***************************************								

P130 | 第10章 財政計画 第2節 概算事業費の算出

2. 他都市事例調查 3. 概算事業費 4. 財源內訳欄

135 追加内容

(1) 焼却施設

平成29年度から令和3年度に受注された全連続式焼却施設について整理したものを表10-8に示します。

建設費単価は多少の増減はありますが、増加傾向にあります。また、運営費単価は令和3年度に おいて大幅に減少していますが、令和2年度までの傾向及び建設費単価の傾向並びに社会情勢を考 慮すると、増加傾向にあると考えられます。

(2) 財源内訳

新美化センターの建設に係る年度ごとの財源内訳を表 10-12 に示します。

表 10-12 財源内訳

_																			単位:千円
	-		項目	4 (0.11.0)	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	~	R33年度	合計
	*	交付対象	象内外内訳	1/3対象	100%	100%	100%	100%	100%	_	_	_	-	_	-	_	_	-	100%
	件			交付対象外	0%	0%	0%	0%	0%										0%
				交付金	1,666														1, 666
		地址	或計画	一般財源	3, 334														3, 334
81				8†	5,000			-				_		_					5, 000
画		体形取機並	本計画及び事	交付金	3, 333	3, 333	3, 333												9, 999
支援			式等検討	一般財源	6,667	6, 667	6, 667	-				_							20, 001
事	費				10,000	10, 000	10, 000												30,000
業	用			交付金	_	-	5, 000	5,000		_	-	_	-	_	-		_	_	10, 000
費				一般財源		-	10, 000	10,000						_					20, 000
							15, 000	15, 000											30,000
				交付金				5, 000	5, 000										10, 000
		事業	者選定	一般財源				10,000	10, 000										20, 000
				81	-	-	-	15,000	15, 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30, 000
		工事進捗率		_	_		_	_	5%	25%	30%	40%	_		_	_	_	100%	
				1/2対象	_	-		-		20%	20%	20%	20%	-	_		-	-	_
1	*	交付対象	象内外内訳	1/3対象	_	_		_	_	60%	60%	60%	60%	_		_	_	_	_
	件		.	交付対象外						20%	20%	20%	20%						_
1	1	起債割合		象内起債		_		_		90%	90%	90%	90%						-
		AE DA BY D	父行刃	象外起債		-		_		75%	75%	75%	75%	_					-
l			交付対象内	交付金外	_		_			1, 050, 000	5, 250, 000	6, 300, 000	8, 400, 000	_			_	_	21, 000, 000
建		起債	起債	起債額		_		-		945, 000	4, 725, 000	5, 670, 000	7, 560, 000	_	_	_		_	18, 900, 000
設工		K≌ IR	交付対象外	交付金外	-	-	-	-	-	420, 000	2, 100, 000	2, 520, 000	3, 360, 000	_	-	-	-	1	8, 400, 000
*			起債	起債額	-	-	-	-	-	315, 000	1, 575, 000	1, 890, 000	2, 520, 000	-	-	-	-	-	6, 300, 000
費	費用	交付対象内外		1/2対象	-	-	-	-	-	420, 000	2, 100, 000	2, 520, 000	3, 360, 000	-	-	-	-	-	8, 400, 000
			1/3対象	-	-	_	-	-	1, 260, 000	6, 300, 000	7, 560, 000	10, 080, 000	_	-	-	-	-	25, 200, 000	
		X1171 8 P171		交付対象外	_	-	_	-	_	420, 000	2, 100, 000	2, 520, 000	3, 360, 000	-	-	_	-	-	8, 400, 000
				81	-	-	-	-	-	2, 100, 000	10, 500, 000	12, 600, 000	16, 800, 000	_	-	-	-	_	42, 000, 000
				交付金	_	-	_	-	_	630, 000	3, 150, 000	3, 780, 000	5, 040, 000	_	_	_	-	_	12, 600, 000
			材源	起債	-	-	-	-	-	1, 260, 000	6, 300, 000	7, 560, 000	10, 080, 000	-	-	-	-	-	25, 200, 000
		,	ed SH	一般財源	_	-	-	-	_	210, 000	1, 050, 000	1, 260, 000	1, 680, 000	-	-	_	-	-	4, 200, 000
				81	-	-	-	-	-	2, 100, 000	10, 500, 000	12, 600, 000	16, 800, 000	-	-	-	-	-	42, 000, 000
	条	* H+4	東内外内訳	1/3対象	-	-	-	-	-	-	_	-	1	0%	0%	0%	0%	0%	-
運	件	X 11 X1 8	KM7FMBK	交付対象外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-
営	200			交付金	_	-	_	-	_	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
費	費用	j.	材源	一般財源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1, 850, 000	1,850,000	1, 850, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	37, 000, 000
	т			8†	_	-	_	-	_	-	_	-	-	1, 850, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	37, 000, 000
		工事進捗3		E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30%	40%	30%	-	-	100%
1	\$	交付対象内外内訳		1/3対象	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40%	40%	40%	-	_	-
	件			交付対象外										60%	60%	60%			
1	L '''	起債割合		象内起債	_	_	_	_	_	_	_	_	_	90%	90%	90%	_	_	_
1	L	起復制官	交付対	象外起債	_	-	_	-	_	_	-	_	-	75%	75%	75%	-	_	_
1 1		起債	交付対象内	交付金外							_		_	336, 000	448, 000	336, 000			1, 120, 000
84	1		起債	起債額	-	-	-	-	-	-	-	_	-	302, 000	403, 000	302, 000	-	-	1, 007, 000
体工			交付対象外	交付金外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756, 000	1, 008, 000	756, 000	-	-	2, 520, 000
*			起債	起債額	_	_	_	_	_	_	_	_	_	567, 000	756, 000	567, 000	_		1, 890, 000
費				1/3対象	-	-	_	-	-	-	-	-	-	504, 000	672, 000	504, 000	-	-	1, 680, 000
	費用	交付対	対象内外	交付対象外										756, 000	1, 008, 000	756, 000			2, 520, 000
	, m			8†	_	-	_	-	-	_	-	_	-	1, 260, 000	1, 680, 000	1, 260, 000	-	_	4, 200, 000
1	1			交付金	_	-	_	-	_	_	_	_	_	168,000	224, 000	168, 000	-	_	560, 000
			材源	起債	_	_	_	_	_	_	_	_	_	869,000	1, 159, 000	869, 000	_	_	2, 897, 000
1	1	,	es way	一般財源	_	-	_	-	-	_	-	_	-	223, 000	297, 000	223, 000	-	_	743, 000
1	L			8†		_	_				_	_	_	1, 260, 000	1, 680, 000	1, 260, 000	-	_	4, 200, 000
				交付金	4, 999	3, 333	8, 333	10,000	5, 000	630, 000	3, 150, 000	3, 780, 000	5, 040, 000	168,000	224, 000	168, 000	0	0	13, 191, 665
É	ŝ		材源	起債	0	0	0	0	0	1, 260, 000	6, 300, 000	7, 560, 000	10, 080, 000	869,000	1, 159, 000	869, 000	0	0	28, 097, 000
â	H	,	es way	一般財源	10,001	6, 667	16, 667	20,000	10,000	210, 000	1, 050, 000	1, 260, 000	1, 680, 000	2, 073, 000	2, 147, 000	2, 073, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	42, 006, 335
1				8†	15,000	10, 000	25, 000	30,000	15, 000	2, 100, 000	10, 500, 000	12, 600, 000	16, 800, 000	3, 110, 000	3, 530, 000	3, 110, 000	1, 850, 000	1, 850, 000	83, 295, 000
24.) 1	46E 081	中央界の具	大値として討																

注)1. 概算事業費の最大値として試算しました。 2. 工事進捗率及び交付対象内外内院は、他都市事例を参考に設定しました。 3. 起機割合は一般魔業物処理事機の起復割合として設定しました。 4. 交付金は交付対象領に交付率(1/2または1/3)を乗じて算出した額を示します。

3 その他

上記のほか、全体的に文言や文章、表等について加筆・修正を行いました。上記含む修正箇所については、赤字にて記載しております。