●処理方式の評価結果

	旦理方式の評価結果 				
		焼却方式	ガス化溶融方式		
評価項目・評価内容		ストーカ式焼却方式 流動床式焼却方式	シャフト炉式ガス化溶融炉方式 流動床式ガス化溶融方式 キルン式ガス化溶融方式	焼却+灰溶融方式	
					(1)
	ア 公害防止基準への対処	0	0	0	
(2)	・ 安全性・安定性に優れた施設				
	ア 建設予定地内に配置可能かどうか	0	○ 焼却方式に比べて、工場棟建屋の幅は変わらないが、長さ 方向で長くなる。建設地内に工場棟を配置することは可能である。	× 工場棟建屋が大きくなり、建設地内に工場棟を配置することができない。	
	イ ごみ量、ごみ質変動への対応が可能か	0	0	0	
	ウ 安全対策とトラブル対応が十分に 図られているか	0	0	0	
	エ 運転や維持管理が容易であるか	©	0	0	
(3)	循環型社会に寄与する施設				
	ア エネルギー回収率19.0%以上か	0	0	0	
	イ 最終処分量の低減を図ることができ るか	〇 約8,500~11,000t/年 焼却主灰及び焼却飛灰の発生量はごみ処理量の約14%	◎ 不燃物類及び溶融飛灰の発生量はごみ処理量の約4%である。焼却方式の最終処分量を100とすると、不燃物類及び溶融飛灰として約35まで低減することができる。残りについては、スラグや鉄・アルミ類となる。※	◎ 焼却飛灰及び溶融飛灰の発生量はごみ処理量の約4%である。焼却方式の最終処分量を100とすると、焼却飛灰及び溶融飛灰として約38まで低減することができる。残りについては、スラグや鉄・アルミ類となる。※	
(4);	経済性に優れた施設				
	ア プラントメーカーへの見積回答状況	0	×	×	
	(競争性があるかどうか)	複数社提案があったことから競争性を確保できると考えられる。	提案が無かったことから、競争性を確保できない。	提案が無かったことから、競争性を確保できない。	
	イ 施設建設費	約207億円~277億円	焼却方式に比べて約23億円増加※	焼却方式に比べて約48億円増加※	
	(施設規模1tあたりの平均単価)	(約8,000万円/t)	(約9,000万円/t)	(約10,000万円/t)	
	ウ 運営維持管理費 ※人件費及び売電収入除く	約60~120億円/20年	焼却方式に比べて約22億円/20年間の増額※	焼却方式に比べて約19億円/20年間の増額※	
	(年間あたりの平均維持管理費)	(約5億円/年)	(約6億円/年)	(約6億円/年)	
(5)	総合評価				
	ア 総合評価	○ ・イニシャルコストやランニングコストがガス化溶融方式及び焼却+灰溶融方式よりも低い。 ・複数社からの提案があり、競争性の確保が可能である。 ・建設予定地内に施設の配置が可能である。	<ul> <li>△</li> <li>・イニシャルコストやランニングコストが高い。</li> <li>・建設予定地内に施設の配置が可能。</li> <li>・今回は、提案が無かったことから、競争性を確保できていないが、全国的には少ないが導入実績はある。</li> </ul>	× ・イニシャルコストやランニングコストが高い。 ・建設予定地内に施設の配置が難しい。	

<sup>※1</sup>次評価で適合していた「シャフト炉式ガス化溶融方式」、「流動床式ガス化溶融方式」、「キルン式ガス化溶融方式」及び「焼却+灰溶融方式」については、メーカー提案がなかったが、(3)イ、(4)イ及びウについて 再度、メーカーに対して焼却方式との比較を確認したところ、「流動床式ガス化溶融方式」と「焼却+灰溶融方式」から回答があり整理を行った。