

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部長 様

大阪府環境農林水産部長
大 阪 市 環 境 局 長

災害廃棄物の広域処理に係る課題等について（要望）

大阪府並びに大阪市では、東日本大震災における災害廃棄物の広域処理について検討をしておりますが、海面処分場など地域特有の課題があることから、以下の内容について早急に検討いただき、ご回答いただきますようお願いいたします。

1. 海面埋立について

平成23年11月18日付け（一部改定）『東日本大震災により生じた災害廃棄物の広域処理の推進に係るガイドライン』（以下「ガイドライン」という。）等において、大阪湾広域臨海環境整備センターなどの海面埋立が想定されておられません。

海面埋立に係る安全性について、科学的根拠に基づく明確な基準（放射性セシウム濃度や埋立手法等）をお示しいただきたい。

また、外海へ埋立処分場の浸出液を放流する場合、放射性物質が海洋生物等へあたえる影響についてご教示下さい。

2. 埋立処分場における跡地利用の制限及び売却について

(1) 埋立処分場の跡地利用について、平成23年6月28日付け『一般廃棄物焼却施設における焼却灰の測定及び当面の取扱いについて』によれば、「埋め立てた主灰又は飛灰の濃度レベルによって、跡地利用に制限がかかる場合がある」とされている。

8月11日付け『ガイドライン』では、「8,000Bq/kg以下の焼却灰の埋立処分に当たっては、なるべくまとまった区画で埋立場所を特定できるように埋め立てることとするが、跡地の利用が制限され、居住等の用途に用いられる可能性がない場合にあっては、焼却灰を他の廃棄物と物理的に分けることまでは必要としない。」となっている。

しかしながら、10月11日付け（一部改定）『ガイドライン』や11月18日付け（一部改定）『ガイドライン』では、触れられていません。

どのような濃度レベルであれば、どのような制限がかかるのかについて、明確にお示しいただきたい。

また、環廃対発第110831001号・環廃産発第110831001号、平成23年8月31日付け『8,000Bq/kgを超え100,000Bq/kg以下の焼却灰等の処分方法に関する方針について』によれば、「跡地の利用制限を含め、長期的な管理が行われること」とされていますが、長期的な管理の方法等について具体的にご教示いただきたい。

(2) 現在の埋立処分場は、埋立終了後、売却することが前提となっておりますが、埋立終了後の土地について、売却できなかった場合、国において責任を持って買い取っていただきたい。

3. 一般廃棄物焼却施設における作業者の労働安全衛生対策について

一般廃棄物焼却施設に従事する作業者は、放射性物質を取り扱った経験がなく、焼却する場合のマニュアルや運転のノウハウも持っていません。

一般廃棄物焼却施設において、放射性物質を取り扱う場合の法律や基準が存在しないため、放射性物質により汚染されたおそれのある災害廃棄物の受入から処理・処分の過程において、どの法律や基準によって規制されるのか、統一的なマニュアル等を整備するなど整理を図っていただきたい。

4. 処理に係る技術の確立等について

(1) 『ガイドライン』の添付2によれば、「廃棄物焼却炉の実証実験で、バグフィルターにより 99.9%以上のセシウム 137 が除去されることが確認されている」としていますが、処理を継続するとバグフィルターに放射性物質が濃縮していくと考えられます。バグフィルターのろ布等の交換時の処分方法等についてご教示いただきたい。また、湿式ガス洗浄装置や触媒脱硝装置等においても同様に放射性物質の濃縮が懸念されるため、メンテナンスや放射性物質が濃縮するおそれのある汚泥等の処分方法等についてお示しいただきたい。

(2) 海面埋立処分場から排出される浸出水については、排水処理設備により凝集沈殿等の処理を行っておりますが、放射性セシウムを完全に除去できる確証は得られておらず、排出先である外海へ流出するおそれがあります。水に含まれる放射性物質を吸着する技術としては、東京電力福島第一原子力発電所敷地内の放射性汚染水処理システムにおいて、放射性物質を吸着するゼオライト^{*1}を活用していると聞いております。また、新たにフェロシアン化合物^{*2}を添加した吸着性能の高い部品を用いるとの報道等もあります。

海面埋立処分場における浸出水中の放射性物質対策として、水に含まれる放射性物質を除去する技術の確立をお願いしたい。

なお、(1) (2) において発生する費用については、国において負担をお願いしたい。

(※1ゼオライト：多数の微細な穴が空いた鉱物で、ペットのトイレ用消臭砂などに利用されている。)

(※2フェロシアン化合物：食用塩の添加物として、固結を防止するために用いられている。)