

平成30年度
第1回 対策地域内廃棄物処理業務等（減容化处理）に係るアドバイザー委員会
議事要旨

日時：平成30年6月15日（金） 13:00 ～ 15:30

場所：一般財団法人 日本環境衛生センター 東京事務所

出席委員（敬称略）

公益社団法人 全国都市清掃会議 技術指導部長	荒井 喜久雄
国立環境研究所 資源循環・廃棄物研究センター センター長	大迫 政浩
岡山大学大学院 環境生命科学研究科 教授	川本 克也
国立環境研究所 資源循環・廃棄物研究センター 基盤技術・物質管理研究室 室長	倉持 秀敏
京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻 教授	高岡 昌輝
国立環境研究所 資源循環・廃棄物研究センター 客員研究員	高田 光康
東北大学大学院 環境科学研究科 教授	吉岡 敏明
京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻 教授	米田 稔

オブザーバー

福島県生活環境部一般廃棄物課 主幹	濱津ひろみ
-------------------	-------

議事要旨

I 本日の議事

1. 双葉町減容化施設（中間貯蔵施設）における廃棄物処理その1業務について
2. 双葉町減容化施設（中間貯蔵施設）における廃棄物処理その2業務について
3. 開閉所農林業系廃棄物処理業務（減容化处理）について

II 検討内容

1. 双葉町減容化施設（中間貯蔵施設）における廃棄物処理その1業務について
冒頭、新日鉄・クボタ・大林・TPT 特定共同企業体（以降、新日鉄・クボタ・大林・TPT JV
と記載）より、業務内容について説明があった。

(1) 設計・建設工事の工程について

委員より、設計・建設工事の管理について質問があった。新日鉄・クボタ・大林・TPT JV
より、まず土木・建築工事の起点がずれないようにすることが第一であり、その後は資材
搬入が滞らないようにすること、作業員の安全管理がポイントであるとの回答があった。

(2) 処理対象物の調査について

委員より、仮設焼却施設及び仮設灰処理施設に搬入される処理対象物の調査について、どのような確認をするのかとの質問があった。新日鉄・クボタ・大林・TPT JV より、仮設焼却施設の処理対象物は、焼却炉に直接投入できない大きさのものがあるかを確認し、仮設灰処理施設の処理対象物は、灰の組成だけでなく、運搬や前処理が計画どおり行われるよう、フレキシブルコンテナの形状や内容物の硬さを確認するとの回答があった。

(3) 生成物の品質及び有効利用先について

委員より、ガス化溶融方式の仮設焼却施設からも生成物が発生するが、灰処理施設の生成物とは放射性物質濃度及び品質が異なることが想定されるため、これらの有効利用用途も含めた管理方法について整理すべきであるとの助言があった。

2. 双葉町減容化施設（中間貯蔵施設）における廃棄物処理その2業務について

冒頭、JFE・前田特定業務共同企業体（JFE・前田 JV と記載）より、業務内容について説明があった。

(1) 造成工事による発生土について

委員より、造成工事が出た土壌の処分方法について質問があった。JFE・前田 JV より、業務用地内で使用し、場外搬出はしないとの回答があった。

(2) 建設期間中の事故防止について

委員より、建設期間中の事故防止について質問があった。JFE・前田 JV より、作業員への周知及び安全教育等を実施するとともに、放射線管理に対する安全対策は経験が重要であるため、他業務での経験を活かし、事故等を防止していくとの回答があった。

(3) その1業務との情報共有について

委員より、灰処理においては処理対象となる灰の性状把握が非常に重要であるため、良い知見があればその1業務と情報を共有すべきであるとの助言があった。

3. 開閉所農林業系廃棄物処理業務（減容化処理）について

冒頭、三菱・大林・東亜共同企業体（三菱・大林・東亜 JV と記載）より、業務内容について説明があった。

(1) 乾燥設備の設置について

委員より、乾燥設備の設置を検討している理由について質問があった。三菱・大林・東亜 JV より、想定以上に水分の多い堆肥が多いため、助燃で対応するには限界があり、前処理として乾燥させることが有効という考え方であるとの回答があった。

(2) 堆肥の乾燥による粉じんの発生について

委員より、堆肥の乾燥に伴う粉じんの発生について質問があった。三菱・大林・東亜 JV より、極端に乾燥して粉じんが発生するような場合は水を噴霧することで、作業環境上支障のないようにするとの回答があった。

(3) 乾燥設備の妥当性について

委員より、水分の高い堆肥の焼却効率を改善させる工夫として、焼却処理の前に乾燥設備を設置することは、下水汚泥の処理においても用いられている方法であり妥当であるとの助言があった。

以上