

東日本大震災により生じた廃棄物の試験処理結果

平成 24 年 12 月

大阪府環境農林水産部循環型社会推進室

目 次

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | 試験処理の概要 | 1 |
| | ■試験処理の各工程と安全性確認のための測定等の日程 | |
| | ■放射線関係の測定機器について | |
| 2 | 各処理工程における安全性確認結果 | |
| ① | 廃棄物の選別・破碎処理 《宮古地区二次仮置場（宮古市藤原埠頭内）》 | 4 |
| | ■一次仮置場における選別工程 | |
| | ■二次仮置場における選別・破碎工程 | |
| | ■アスベスト・有害物質等の対策 | |
| | 〔測定①〕 受入廃棄物の選別・破碎作業時の大気中のアスベスト測定 | 6 |
| ② | 廃棄物のストック《宮古港藤原埠頭》 | 7 |
| | 〔測定②-1〕 受入廃棄物の安全性確認 | 7 |
| | ア 廃棄物の放射性セシウム濃度 | 8 |
| | イ 廃棄物近傍の空間放射線量 | 11 |
| | ウ 廃棄物近傍の空間放射線量の補足調査 | 12 |
| | エ 廃棄物の遮蔽放射線量 | 13 |
| | 〔測定②-2〕 受入廃棄物の有害物質溶出試験 | 14 |
| ③ | コンテナへの積み込み、船舶への積み込み～出港《宮古港藤原埠頭》 | 15 |
| | ■廃棄物のコンテナへの積み込み | |
| | ■船舶へのコンテナの積み込み・出港 | |
| | 〔測定③〕 コンテナの安全性確認（船積み前） | 16 |
| ④ | 船舶からの陸揚げ《大阪港夢洲コンテナ埠頭》 | 17 |
| | 〔測定④-1〕 コンテナの安全性確認（陸揚げ前） | 17 |
| | 〔測定④-2〕 港湾施設周辺への影響調査 | 18 |
| ⑤ | 積み替え～舞洲工場への搬入《積替施設（北港処分地内）》 | 20 |
| | ■積み替え（作業の手順等実地確認含む）及び舞洲工場への搬入 | |
| | 〔測定⑤-1〕 積替施設作業者及び積替施設周辺への影響調査 | 21 |
| | 〔測定⑤-2〕 積み替え作業時の大気中のアスベスト測定 | 23 |

| | |
|---|----|
| ⑥ 焼却<<大阪市環境局舞洲工場>> | 24 |
| ■舞洲工場について | |
| ■試験焼却方法 | |
| ■焼却炉へのごみの投入状況と測定試料採取 | |
| 〔測定⑥-1〕 焼却施設作業員への影響調査 | 26 |
| 〔測定⑥-2〕 焼却施設周辺への影響調査 | 31 |
| 〔測定⑥-3〕 焼却工場排ガスの安全性確認 | 33 |
| 〔測定⑥-4〕 焼却工場排水の安全性確認 | 37 |
| 〔測定⑥-5〕 焼却工場排水汚泥の安全性確認 | 39 |
| 〔測定⑥-6〕 焼却灰の安全性確認 | 41 |
| 〔測定⑥-7〕 有害物質等の調査 | 47 |
| | |
| ⑦ 焼却灰の埋立処分<<大阪市環境局北港処分地>> | 54 |
| 〔測定⑦-1〕 埋立処分地作業員への影響調査 | 55 |
| 〔測定⑦-2〕 埋立処分地周辺への影響調査 | 59 |
| 〔測定⑦-3〕 埋立処分地排水（原水・放流水）の安全性確認 | 61 |
| 〔測定⑦-4〕 埋立処分地排水汚泥の安全性確認 | 64 |