

1.巨理処理区の業務概要

(1) 廃棄物の種類と処理予定量

表 1-1 巨理処理区の業務対象となる災害廃棄物等の種類と量

| 廃棄物の種類 | | 巨理処理区発生量 ^{※1} | 二次処理量 ^{※2} | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----|
| 可燃物 (千t) | 木くず | 371 | 334 | 37 |
| | 粗大・混合ごみ ^{※3} | 10 | 8 | |
| 不燃物 (千t) | コンクリートくず | 269 | 148 | 121 |
| | アスファルトくず | 25 | 11 | |
| | 金属くず | 27 | 0 | |
| | 粗大・混合ごみ ^{※3} | 549 | 363 | |
| 合計 | | 1,251 | 864 | 387 |
| 津波堆積物(千m ³) | | 725 | 609 | 116 |
| 合計 | | 725 | 609 | |

※1:巨理町の独自処理分を含む。 ※2:今回の業務での処理予定量。
 ※3:粗大・混合ごみには混合した有害廃棄物を含む。

(2) 本処理区の業務分担

本業務は下図に示す通り、二次仮置場における受入・選別・破碎・焼却等の処理及び処理後のリサイクル先や最終処分先への搬出である。



図1-1 巨理処理区の業務範囲

(3) 処理フロー

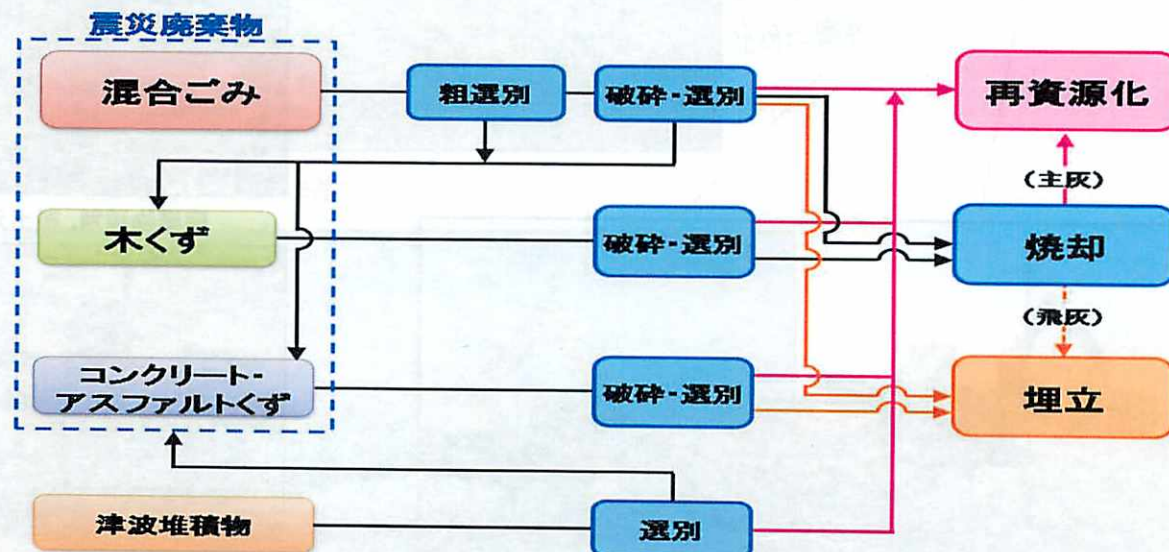


図1-2 処理フロー図

(4) 業務の工程

工期：平成23年10月19日～平成26年3月25日

表1-2 業務工程表

| 年・月 | 平成23年 | | | | 平成24年 | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|----|-------|----|----|----|----|----|
| | 10月 (10/3仮契約 10/18議決) | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 |
| 二次仮置場造成工事 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| 焼却炉 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| 基礎工事 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| 1~3号炉 | [Timeline bar with milestones: 1/13設置開始, 3/24火入れ, 4/2試験焼却開始, 4/17~19性能試験, 通常運転] | | | | | | | | | |
| 4~5号炉 | [Timeline bar with milestones: 2/24設置開始, 5/10火入れ, 5/15試験焼却開始, 6/4~5性能試験, 通常運転] | | | | | | | | | |
| 処理施設 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| 混合ごみ処理施設 | [Timeline bar with milestones: 3/27廃棄物受入れ開始, 3/28各施設処理開始] | | | | | | | | | |
| 木くず処理施設 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| コンクリートくず処理施設 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |
| 津波堆積物処理施設 | [Timeline bar] | | | | | | | | | |

(5) 環境セルフモニタリング

廃棄物処理業務に伴う環境の変化は、下表の項目をモニタリングしながら監視する。

表1-3 大気のモニタリング項目及び頻度

| 項目 | モニタリング手法 | | 備考 |
|--|---------------------------|------|------------------|
| | 分析方法 | 実施頻度 | |
| ばいじん | 公定法 | 1回/月 | 法令では1回/2ヶ月の頻度で実施 |
| | ダストモニターによる連続監視 | 連続監視 | (追加実施項目) |
| 塩化水素 窒素酸化物(NO _x) 硫黄酸化物(SO _x) | 公定法 | 1回/月 | 法令では1回/2ヶ月の頻度で実施 |
| | 分析計 | 連続監視 | |
| 一酸化炭素、温度 | 分析計 | 連続監視 | |
| ダイオキシン類 | 公定法 | 1回/月 | 法令では1回/年の頻度で実施 |
| | 公定法 | 1回/月 | 測定項目に追加 |
| 放射性物質 (¹³⁴ Cs+ ¹³⁷ Cs) | ばいじん連続計測値の 放射性物質濃度への換算 | 連続監視 | (追加実施項目) |
| | 作業場での放射線量測定 | 1回/日 | |
| 放射線量 (サーベイメータ使用) | 作業場での放射線量測定 | 1回/日 | |
| | 敷地境界での放射線量測定 | 1回/日 | (追加実施項目) |

(6) 業務の進捗状況

平成24年3月27日より廃棄物の受入を開始し、4月2日より焼却を開始した。現時点での処理実績は、下表のとおりである。

表1-4 災害廃棄物受入状況(H24.5月末 現在)

| 廃棄物の種類 | | 受入量(ton) | 備考 |
|---------|----------|----------|-----------------------------------|
| 可燃物 | 木くず | 13,543 | 荒浜・大畑浜 及び吉田浜 一次仮置き場 から搬入 |
| | 粗大・混合ごみ | 1,135 | |
| | コンクリートくず | 19,526 | |
| 不燃物 | アスファルトくず | 0 | |
| | 金属くず | 0 | |
| 粗大・混合ごみ | | 14,718 | |
| 合計 | | 48,922 | |
| 津波堆積物 | | 54,063 | 荒浜一次仮置き場 から搬入 |

表1-5 廃棄物焼却状況(H24.5月末 現在)

| 焼却炉番号 | 焼却量(ton) | | 備考 |
|-------|----------|----------|-------------|
| | | 合計 | |
| 1号焼却炉 | 3,487.9 | 11,695.4 | 通常運転中 |
| 2号焼却炉 | 3,522.1 | | |
| 3号焼却炉 | 3,845.0 | | |
| 4号焼却炉 | 509.1 | | |
| 5号焼却炉 | 331.3 | | |
| | | | 6/4・5 性能試験中 |



手選別ライン



風力付比重差選別機



前処理(トロンメル式ふるい機)



粗選別



受入れ(粗選別ヤード)



津波堆積物処理



サ-バ-イ-メ-2-1-2 空間容量計画
0.0x usv 自然光と同様 採光計画



計量(トラックスケール)



焼却炉(105t/日×5基)

フェニクスカ-炉
2.3号機
定期点検中



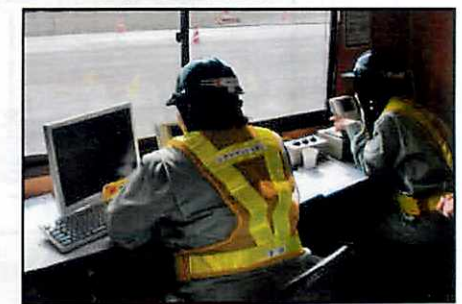
廃棄物種別、搬出元入力



木くず破碎選別



コンクリートガラ破碎選別



データ確認、荷卸し指示