

東日本大震災に係る災害廃棄物処理業務

総括検討委員会報告書

参考資料集

目次

1 初動期【発生後数日間】

1-1 組織体制の確保

- ・「震災廃棄物処理チームの設置」(出典：災害廃棄物処理業務の記録(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課, 平成26年7月)) ... 1
- ・「トピックス1 業務の推進体制について」(出典：災害廃棄物処理業務の記録(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課, 平成26年7月)) ... 2
- ・「施工管理業務」(出典：災害廃棄物処理業務の記録(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課, 平成26年7月)) ... 4

1-2 災害廃棄物発生量・処理対象量の推計

- ・「発生量を推計するに当たっての基本的な考え方」(出典：災害廃棄物処理業務の記録(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課, 平成26年7月)) ... 8
- ・「災害廃棄物発生量の見直し作業の概念図」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 13
- ・「災害廃棄物の処理対象量の推計(プロポーザル時点(出口ベース))」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 14
- ・「災害廃棄物の処理対象量の推計(H24.7 処理実行計画(第二次案)時点(出口ベース))」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 15
- ・「災害廃棄物の処理対象量の推計(H24.12 処理量再見直し時点(出口ベース))」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 16
- ・「災害廃棄物の処理対象量の推計(H25.4 実行計画最終版時点(出口ベース))」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 17
- ・「災害廃棄物の処理量(H26.6 処理実績(出口ベース))」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 18
- ・「【処理量実績】マテリアルバランスフロー(県全部局分)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 19
- ・「【処理量実績】気仙沼ブロック(気仙沼処理区)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 20
- ・「【処理量実績】気仙沼ブロック(南三陸処理区)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 21
- ・「【処理量実績】石巻ブロック」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 22
- ・「【処理量実績】宮城東部ブロック」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 23
- ・「【処理量実績】亘理名取ブロック(名取処理区)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 24
- ・「【処理量実績】亘理名取ブロック(岩沼処理区)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 25
- ・「【処理量実績】亘理名取ブロック(亘理処理区)」(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料) ... 26

・「【処理量実績】亘理名取ブロック（山元処理区）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	...	27
・「宮城県における産業廃棄物排出量の推移」（宮城県産業廃棄物等実態調査から作成）	...	28
1-3 基本方針・処理実行計画の策定		
・「災害廃棄物処理の基本方針」（宮城県環境生活部廃棄物対策課，平成23年3月28日）	...	29
・「各ブロック・処理区における処理進捗率の推移について」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	...	32

2 応急対応期（前半）【～3週間程度】

2-1 し尿処理への対応		
・「し尿処理の対策」（出典：東日本大震災-宮城県の6か月間の災害対応とその検証-（宮城県，平成24年3月）	...	34
2-2 冷凍水産物など腐敗性廃棄物への対応		
・「被災米穀・大豆処理業務」他（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	36
・「冷凍水産物の海洋投入及び害虫発生の状況」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	...	39
2-3 二次仮置き場の確保		
・「二次仮置き場の選定について」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	40

3 応急対応期（後半）【～二次仮置き場の整備完了（平成24年夏頃）まで】

3-1 市町村と宮城県との事務の受委託		
・「災害廃棄物処理主体に係る調整」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	46
3-2 財源・国庫補助制度の活用		
・「国の財政支援制度等への要望と市町村への周知」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	50
・「災害等廃棄物処理事業費補助金事務の概要」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	54
・「政府要望活動一覧（震災廃棄物関連）」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）	...	57
・「東日本大震災に係る災害等廃棄物処理事業の取扱いについて」（環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長通知，平成23年5月27日）	...	61

3-3 発注・契約の事務	
・「プロポーザル方式による業務の発注」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月））	… 65
・「総合評価落札方式の概要」（出典：宮城県建設工事総合評価落札方式（簡易型・標準型）の手引き（宮城県））	… 70
・「価格点：技術評価点の比率」及び「価格評価点満点の入札率」の設定について」他（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 71
・「処理事業者選定結果」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 74
3-4 二次仮置き場と一次仮置き場の連携	
・「一次仮置き場の例（宮城東部ブロックの例）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 75
・「仮置き場における留意事項について」（環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課通知，平成23年5月19日）	… 76
・「ダンプ等調達台数（特定業務共同企業体（JV）発注分）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 78
3-5 広域処理の実施	
・「広域処理実績一覧」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 79
・「処理対象量及び広域処理必要量等の推移」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料）	… 82
・「トピックス5 二次仮置き場の視察について」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課記者発表資料，平成23年11月25日）	… 83
3-6 放射性物質への対応	
・「宮城県内における災害廃棄物の放射能濃度測定調査の結果について」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課記者発表資料，平成23年11月25日）	… 86
・「災害廃棄物の処理に係る放射能測定マニュアル」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成24年4月）	… 94
・「放射能への対応」（出典：宮城県災害廃棄物処理実行計画（第二次案，平成24年7月））	… 106

4 復興・復旧期【～処理終了まで】

4-1 法制度

- ・「災害廃棄物処理業務で届出・申請等を要した関連法令一覧（主要なもの）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 111

4-2-1 処理方法（選別処理）の検討

- ・「処理施設一覧（特定業務共同企業体（JV）発注分）」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 113
- ・「各ブロック・処理区における混合廃棄物選別処理フロー一覧」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 116
- ・「焼却主灰・飛灰の発生割合」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 128

4-2-2 処理方法（焼却処理）の検討

- ・「仮設焼却炉の処理能力」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 129
- ・「災害廃棄物処理で導入された焼却処理技術」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 130

4-2-3 処理方法（最終処分）の検討

- ・「最終処分の状況一覧（県全部局分）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 132

4-3 環境モニタリングの実施

- ・「各ブロック・処理区における環境モニタリング状況」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 133

4-4 処理困難物への対応

- ・「トピックス4 処理困難物の処理について」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 136

4-5 市町村との連携

- ・「倒壊家屋等の解体工事に係る施工単価について」（宮城県環境生活部廃棄物対策課長通知，平成23年5月23日） …… 141

4-6 ブロック間の連携

- ・「ブロック間連携数量」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 142

4-7 民間事業者との連携

（参考資料なし）

4-8 再生資材化への対応

- ・「再生資材の主な活用先」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 143

4-9 地域経済への貢献

- ・「雇用状況調査票」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 144
- ・「地元への発注状況調査票」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 145
- ・「下請企業数内訳票」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 146
- ・「震災廃棄物対策課発注事業の事故件数」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 147
- ・「各処理区の離職者支援の取組状況」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 148

4-10 処理コストの考察

- ・「東日本大震災で発生した災害等廃棄物の処理コストについて（暫定値）」（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 150

4-11 原状復旧

- ・「解体・原状復旧工事」（出典：災害廃棄物処理業務の記録（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課，平成26年7月）） …… 154
- ・「焼却炉解体（テントによる保護）の状況」他（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課作成資料） …… 157