

宮城県女川町災害廃棄物仮置き場及び選別処理施設の状況について

1 宮城県女川町の被災状況

● 地震・津波の概要

発生日時 平成 23 年 3 月 11 日(金) 14:46 頃
 規模・震度 M9.0 震度 6 弱
 津波被害概要 最大津波高さ 14.8 m
 浸水区域 320 ha
 被害区域 240 ha

● 建造物被害数

下表のとおり

	住家被害数	非住家被害数
総数	4,568 棟	1,943 棟
全壊	2,937 棟	1,396 棟
大規模半壊	166 棟	13 棟
半壊	160 棟	25 棟
一部損壊	625 棟	52 棟
被害なし	669 棟	456 棟
未調査等	11 棟	1 棟

平成23年7月1日 現在

2 女川町の災害廃棄物推定発生量

444,000 トン(環境省による推定)

廃棄物種別推定量内訳

種別	粗分別時	混合廃棄物分別後	総重量	重量比(%)
木材	3,552	80,917	84,469	19.0
コンクリート	144,744	48,915	193,659	43.6
金属	33,300	34,344	67,644	15.2
タイヤ	444	0	444	0.1
畳	444	0	444	0.1
家電類	444	0	444	0.1
可燃分	0	65,046	65,046	14.7
不燃物	0	9,106	9,106	2.1
土砂	888	21,856	22,744	5.1
合計	183,816	260,184	444,000	100.0



このうち、焼却処理対象物の内訳

総重量は 105,949 トン です。

種別	発生量	摘要
木材	40,458	再利用44,011tを考慮
廃プラ	34,227	環境省による震災廃棄物総量の推計値(444,000t)を基にサンプリングによる混合廃棄物の各種別の重量比を乗じて算出した値
紙くず	3,678	
繊維くず	25,287	
畳	444	
その他(皮革・ゴム等)	1,855	
合計	105,949	

3 災害廃棄物仮置き場について

視察した災害廃棄物仮置き場及び中間選別処理施設の位置は下図のとおりです。



地図中① 混合廃棄物仮置き場(選別未処理)

写真は、地図中の女川第一中学校付近の仮置き場の様子です。道路の両端に数メートルの高さで混合廃棄物が積み上げられています。現在、混合廃棄物の選別は地図中②の部分が行われていることから、この置き場の混合廃棄物については手付かずの状態となっています。この付近も被災地であり、元々は住宅等の建物のあった民有地です。



地図中② 混合廃棄物仮置き場(現在選別処理中)

現在、この置き場の混合廃棄物について一次選別が行われています。混合廃棄物の内容物は雑多ですが、家屋・建物等の残骸(木材・金属・樹脂製品等)といった物が主となっています。この仮置き場にて一次選別・ふるい選別が行われており、選別によって再利用できない木材、可燃物は中間選別処理施設へ運搬されます。



写真奥側には鉄類が置かれています。(地図中③)

4 中間選別処理施設について
立地は、前項の地図のとおり。

地図中④

中間選別処理施設(緑色部)

混合廃棄物仮置き場で一次選別された再利用できない木材及びふるい選別された 3 種類のサイズ毎(下記のとおり)の可燃物については、中間選別処理施設へ運搬されます。

選別サイズ	①	200mm 以上
	②	30~200mm
	③	30mm 以下

選別された廃棄物は、大きさ別に専用の手選別ラインに投入します。ラインでは、磁選機、トロンメルふるい、手選別工程により選別が行われています。1 ライン当たりの選別処理能力は、1 日 50 トンとなっており、現在、処理物別に 4 ラインが設けられています。

手選別では、下表のとおり可燃物 4 種・不燃物 3 種に分類されており、このうちの木材が今後搬入予定されている焼却対象物となります。

可燃物			
紙・布・皮製品	廃プラ類	異物付着木材	木材
不燃物			
コンクリート殻	金属	鉄類	

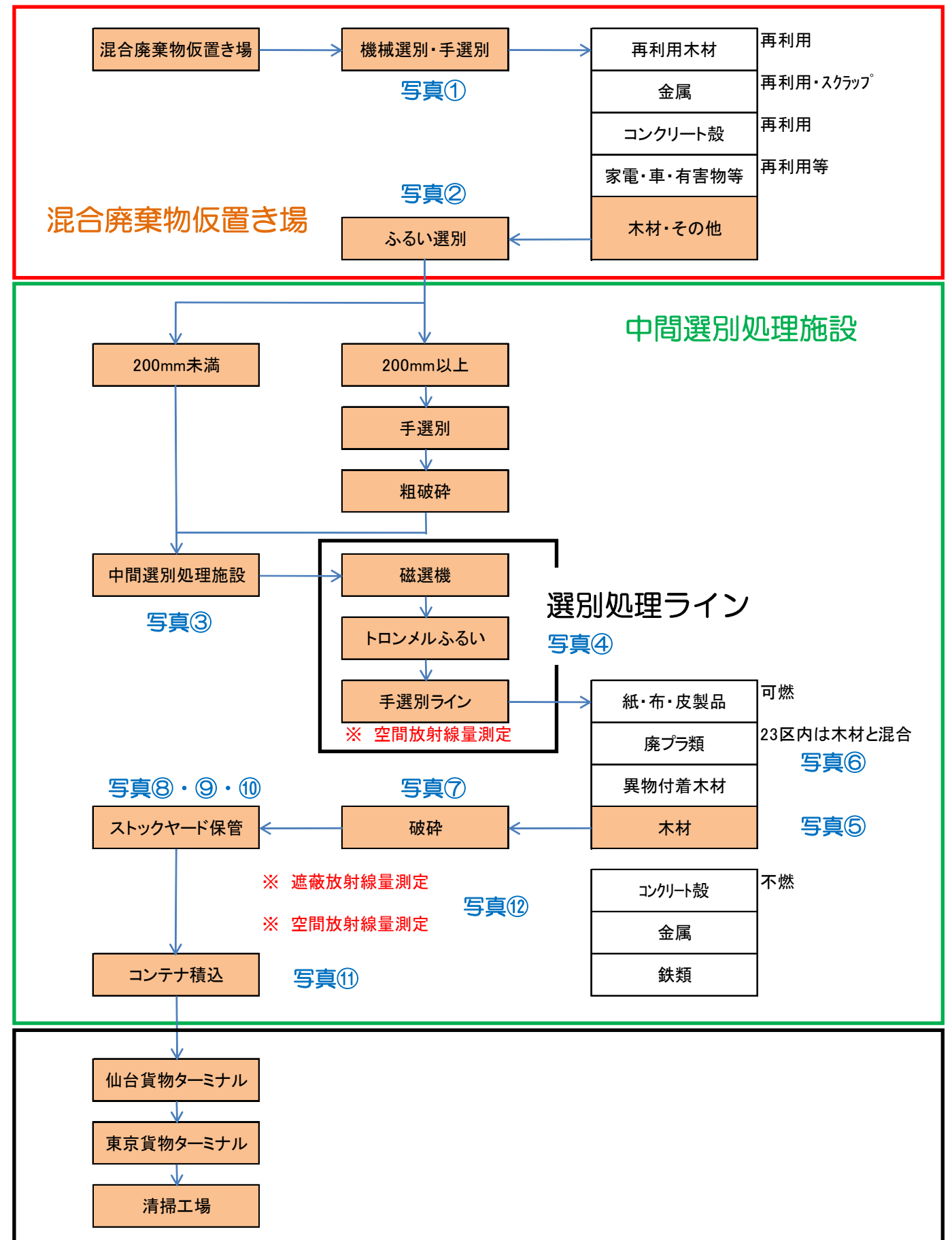
手選別された木材については、サイズ等により更に破碎機にかけられ 200mm 以下に破碎処理されその後、ストックヤードに保管されます。

ストックされている木材について目視確認しましたが、金属等の混入物は極めて少ない状況で、十分な手選別が行われているものと思われます。

今後、このストックヤードに保管された破碎された木材を専用コンテナに積み込み、陸送、鉄道輸送を経て東京貨物ターミナル持ち込まれ、その後各清掃工場へコンテナのまま陸送されることとなります。



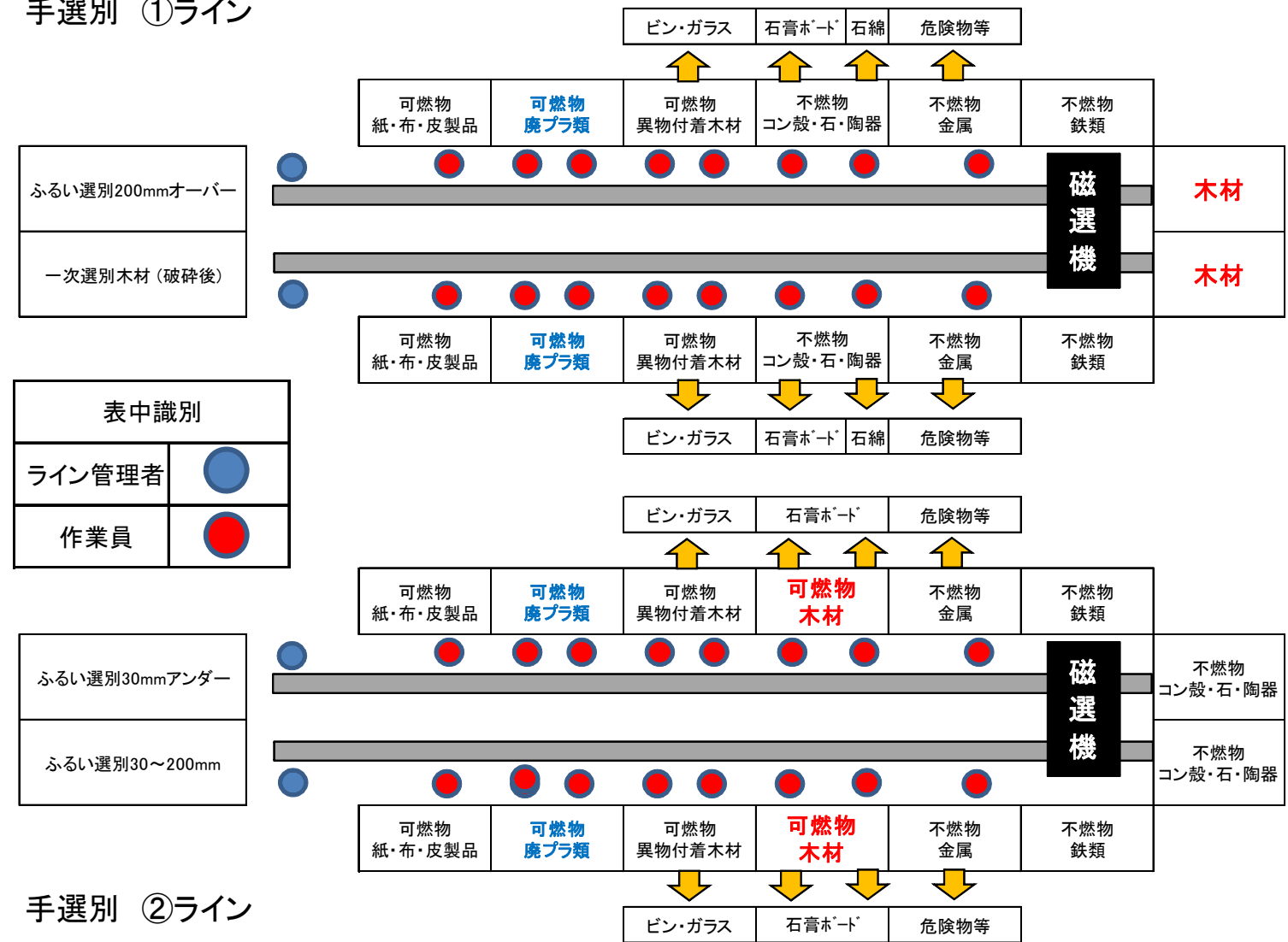
5 災害廃棄物の仮置き場から清掃工場までの流れ(フロー図)



6 手選別ラインについて



手選別 ①ライン



7 各工程写真

写真① 廃棄物仮置き場



写真② ふるい選別機



写真③ 選別ライン投入



写真④ 選別ライン(トロンメル)



写真⑤ 手選別後の木材



写真⑥ 手選別後の廃プラ



写真⑦ 選別後の木材破碎処理



写真⑧ ストックヤードの木材-1



写真⑨ ストックヤードの木材-2



写真⑩ ストックヤードの木材-3



写真⑪ コンテナ外観



写真⑫ 放射線測定の様子

