

災害廃棄物等 処理・活用事例集

平成 27 年 2 月

国土交通省総合政策局公共事業企画調整課

環境・リサイクル企画室

はじめに

「災害廃棄物等処理・活用事例集」は、平成7年1月17日に発生した阪神・淡路大震災及び平成23年3月11日に発生した東日本大震災のような巨大地震に伴い発生する膨大な量の災害廃棄物や津波堆積物を分別・処理・加工等することによって復旧や復興、その他インフラ整備に係る建設資材（復興資材）へ活用することにより、今後想定される首都直下及び南海トラフ等の巨大地震に伴う、災害廃棄物や津波堆積物の早期処理・活用に資することを目的としています。

「第1編 処理事例集」では、阪神淡路大震災及び東日本大震災における、災害廃棄物や津波堆積物の処理現場から発生した再生資材の処理・加工方法、資材の品目や規格・性状等を紹介し、復旧や復興、その他インフラ整備に係る事業者の建設資材としての活用の可能性検討に資する参考資料の一つとして活用いただくことを想定しています。

「第2編 活用事例」では、実際に活用された再生資材の品目や活用事業、活用した場所（部位）、活用した規模（数量）等を紹介し、復旧や復興、その他インフラ整備において災害廃棄物の活用を想定した計画や設計、建設資材確保の参考資料の一つとして活用いただくことを想定しています。

平成27年2月

国土交通省総合政策局公共事業企画調整課環境・リサイクル企画室

<本事例集に使用している項目・分類の解説>

処理事例

・単独事業・広域事業

単独事業は、自治体の範囲内で運搬・処理を行った事例を示し、広域事業は、自治体の境界を超えて運搬・処理を行った事例を示す。

・仮置場（一次仮置場、二次仮置場）

実際の処理工程を開始する前に、災害廃棄物等を仮置きしていた場所を示す。なお、東日本大震災では“一次仮置き場” “二次仮置き場” という表現が使用されているが、阪神淡路大震災では分類はされず、“仮置き場” としている。

・再生資材の種類

再生資材の種類は、「分別土」「コンクリート塊」「細粒（粒調）砕石」「アスファルト塊」「木材チップ」「可燃物」「不燃物」「金属くず」「その他」に9区分し、処理の結果、活用側に提供できるようになった再生資材の種類を、一見して把握できるようにしている。

活用事例

・施工場所

施工場所は、「沿岸」「平地」「山間部」「その他」に4区分し、活用場所をイメージする場として基本となる地形状況を、一見して把握できるようにしている。

・活用事業

活用事業は、「海岸堤防」「港湾復旧」「防災緑地盛土」「道路基盤」「海岸林盛土」「農地復旧」「その他」に7区分し、どういった事業での活用実績かが、一見して把握できるようにしている。

・活用対象

活用対象は、「盛土材」「路盤材」「舗装材」「マルチング材」「その他」に5区分し、各事業の中でどういう位置付けの資材として活用されたかを、一見して把握できるようにしている。

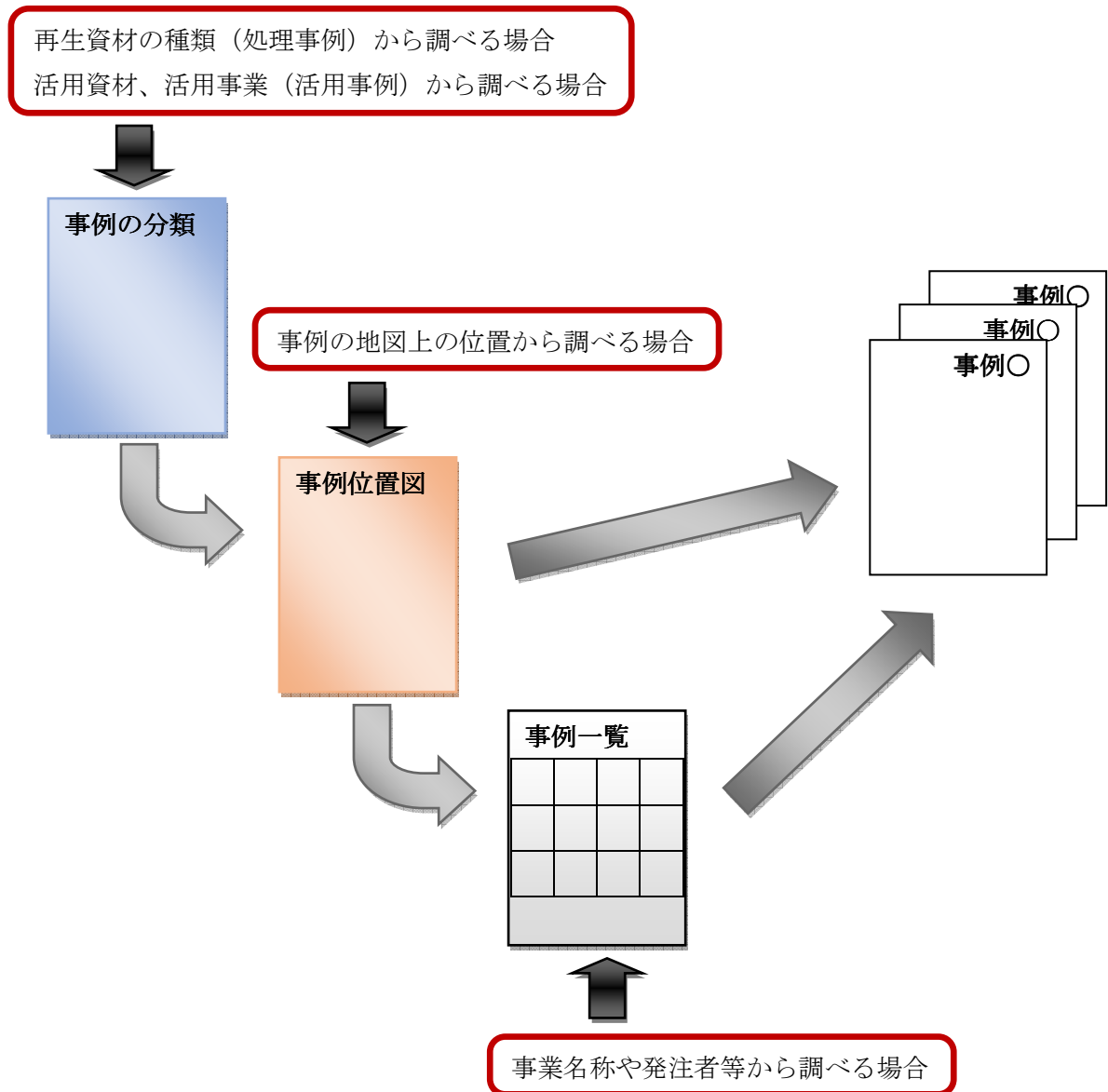
・活用資材

活用資材は、「分別土」「コンクリート塊」「細粒（粒調）砕石」「アスファルト塊」「木材チップ」「可燃物」「不燃物」「金属くず」「その他」に9区分し、どの資材において、災害廃棄物等の再生資材を活用したかが、一見して把握できるようにしている。

<本事例集の構成>

本事例は、第1章で処理事例、第2章で活用事例を紹介しています。

各章は、「事例の分類」、「事例位置図」、「事例一覧」から始まり、その後に事例ごとに内容を整理しています。



目次

第1編 処理事例集

処理事例の分類	処理-1
処理事例位置図	処理-2
処理事例一覧	処理-4
■処理事例 1 宮古地区災害廃棄物破碎・選別等委託業務	処理-5
■処理事例 2 大槌地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託	処理-8
■処理事例 3 山田地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託	処理-11
■処理事例 4 久慈地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託	処理-14
■処理事例 5 大船渡市災害廃棄物処理事業	処理-17
■処理事例 6 陸前高田市災害廃棄物処理事業	処理-20
■処理事例 7 釜石市 災害廃棄物処理事業	処理-23
■処理事例 8 災害廃棄物処理業務（石巻ブロック）	処理-25
■処理事例 9 災害廃棄物処理業務（宮城東部地区）	処理-27
■処理事例 10 災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（気仙沼処理区））	処理-29
■処理事例 11 災害廃棄物処理業務（亶理名取地区（名取市））	処理-31
■処理事例 12 災害廃棄物処理業務亶理名取ブロック（岩沼処理区）	処理-33
■処理事例 13 災害廃棄物処理業務（亶理名地区（山元町））	処理-35
■処理事例 14 災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック（南三陸処理区）	処理-37
■処理事例 15 仙台市震災廃棄物等処理事業	処理-39
■処理事例 16 多賀城市東日本大震災に係る災害等廃棄物中間処理業務	処理-41
■処理事例 17 東松島市災害廃棄物処理事業	処理-43
■処理事例 18 亶理処理区災害廃棄物処理事業	処理-45
■処理事例 19 相馬市災害廃棄物処理事業	処理-47
■処理事例 20 神戸市災害廃棄物処理事業	処理-49
■処理事例 21 尼崎市災害廃棄物処理事業	処理-52
■処理事例 22 西宮市災害廃棄物処理事業	処理-54
■処理事例 23 津名町災害廃棄物処理事業	処理-56

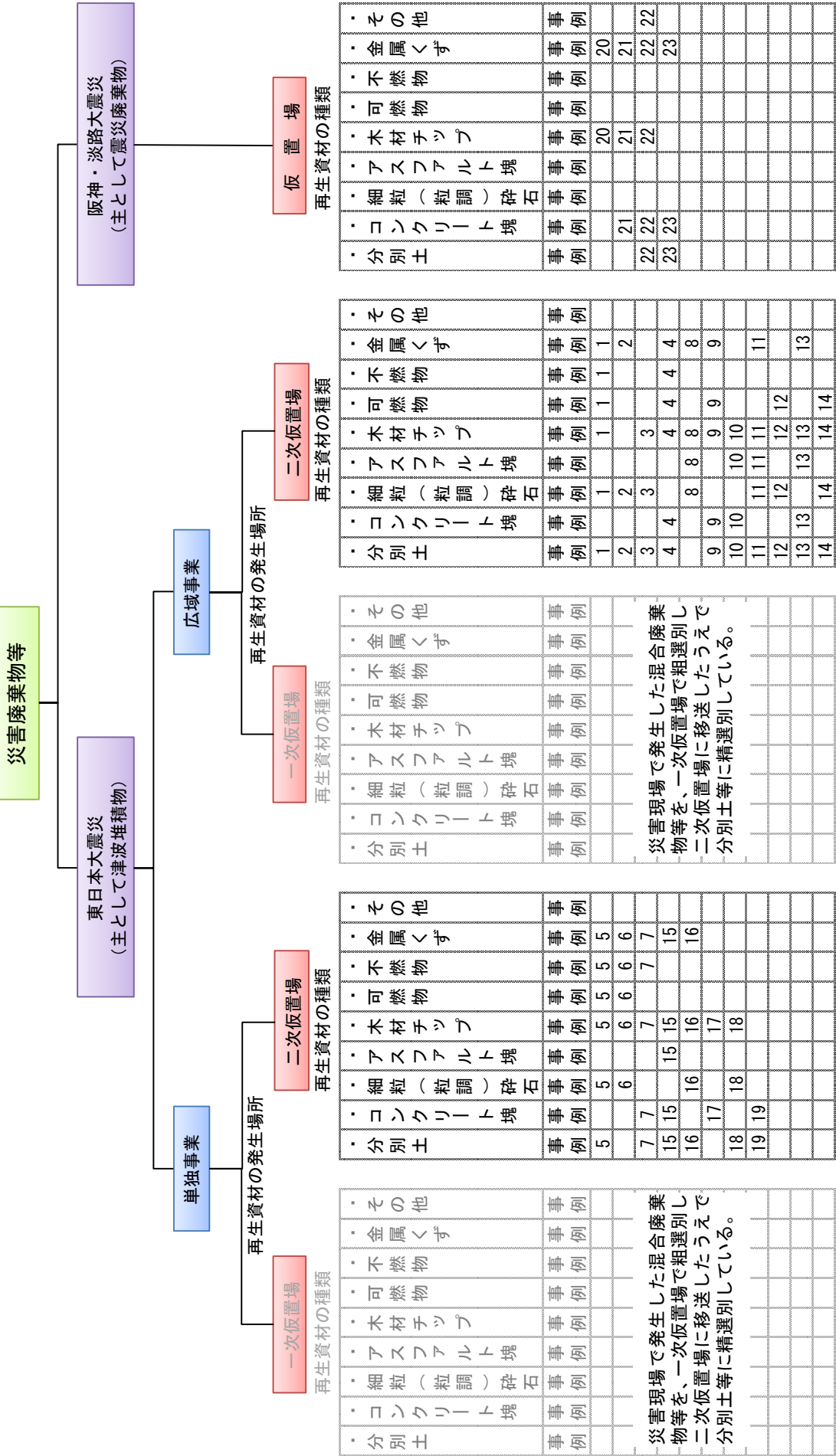
第2編 活用事例

活用事例の分類	活用-1
活用事例位置図	活用-2
活用事例一覧	活用-3
■活用事例 1 仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクト	活用-4
■活用事例 2 仙台塩釜港（石巻港区）	活用-6

■活用事例 3	志津川漁港南防波堤復旧工事	活用-8
■活用事例 4	防災緑地事業	活用-10
■活用事例 5	千年希望の丘	活用-12
■活用事例 6	三陸沿岸道路（釜石山田道路）	活用-14
■活用事例 7	矢本海岸治山工事	活用-16
■活用事例 8	摂待地区林地荒廃防止施設災害復旧工事（防潮林）	活用-18
■活用事例 9	八戸港湾防波堤災害復旧事業	活用-20
■活用事例 10	小谷鳥地区圃場整備事業	活用-22
■活用事例 11	宮古港岸壁災害復旧工事	活用-24
■活用事例 12	宮古港防波堤災害復旧工事	活用-26
■活用事例 13	セメント焼成事業	活用-28
■活用事例 14	（仮）鵜住居地区スポーツレクリエーション拠点整備工事	活用-30
■活用事例 15	震災木くずのパーティクルボードへのリサイクル	活用-32
■活用事例 16	海岸公園事業・かさ上げ道路事業	活用-34
■活用事例 17	北上川下流河川工事事業	活用-36

处理事例集

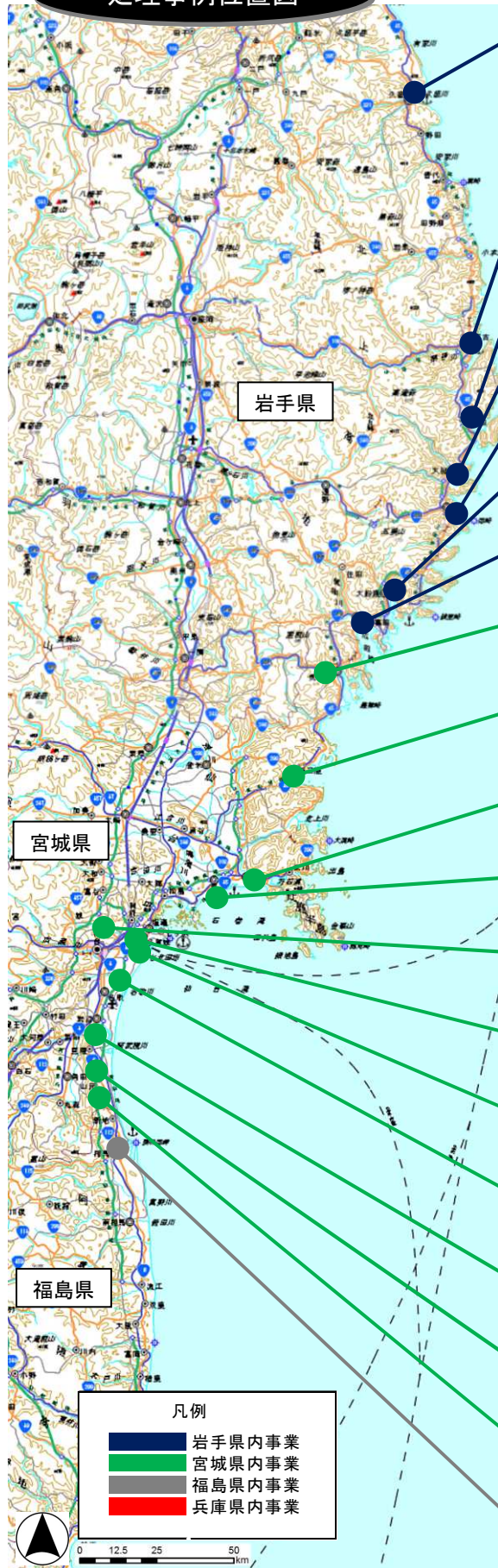
処理事例の分類



処理-1

※仮置場、一次仮置場、二次仮置場の名称は、出典報告書等の名称をそのまま使用しているため、今後の議論により、変更の可能性がある。

処理事例位置図



- 4 久慈地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託
岩手県九戸郡野田村
発注者: 岩手県
- 1 宮古地区災害廃棄物破碎・選別等委託業務
宮古地区(宮城県宮古市、岩泉町、田野畑村)
発注者: 岩手県
- 3 山田地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託
山田地区(岩手県山田町)
発注者: 岩手県
- 2 大槌地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託
大槌地区(岩手県大槌町)
発注者: 岩手県
- 7 釜石市 災害廃棄物処理事業
岩手県釜石市
発注者: 釜石市
- 5 大船渡市災害廃棄物処理事業
岩手県大船渡市
発注者: 大船渡市
- 6 陸前高田市災害廃棄物処理事業
岩手県陸前高田市
発注者: 陸前高田市
- 10 災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(気仙沼処理区))
気仙沼ブロック(気仙沼処理区)
発注者: 宮城県
- 14 災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック(南三陸処理区)
気仙沼ブロック(南三陸処理区)
発注者: 宮城県
- 8 災害廃棄物処理業務(石巻ブロック)
石巻ブロック(宮城県石巻市)
発注者: 宮城県
- 17 東松島市災害廃棄物処理事業
宮城県東松島市
発注者: 東松島市
- 15 仙台市震災廃棄物等処理事業
宮城県仙台市
発注者: 仙台市
- 16 多賀城市東日本大震災に係る災害等廃棄物中間処理業務
宮城県多賀城市内
発注者: 多賀城市
- 9 災害廃棄物処理業務(宮城東部地区)
宮城東部ブロック(塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町)
発注者: 宮城県
- 11 災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(名取市))
亶理名取地区(宮城県名取市)
発注者: 宮城県
- 12 災害廃棄物処理業務亶理名取ブロック(岩沼処理区)
亶理名取ブロック(岩沼処理区)
発注者: 宮城県
- 18 亶理処理区災害廃棄物処理事業
宮城県亶理町
発注者: 亶理町
- 13 災害廃棄物処理業務(亶理名地区(山元町))
亶理名地区(宮城県山元町)
発注者: 宮城県
- 19 相馬市災害廃棄物処理事業
福島県相馬市
発注者: 相馬市

※この背景地図は、「地理院地図(電子国土Web)」(国土地理院)から提供されたものである。

20 神戸市災害廃棄物処理事業

兵庫県神戸市
発注者:

21 尼崎市災害廃棄物処理事業

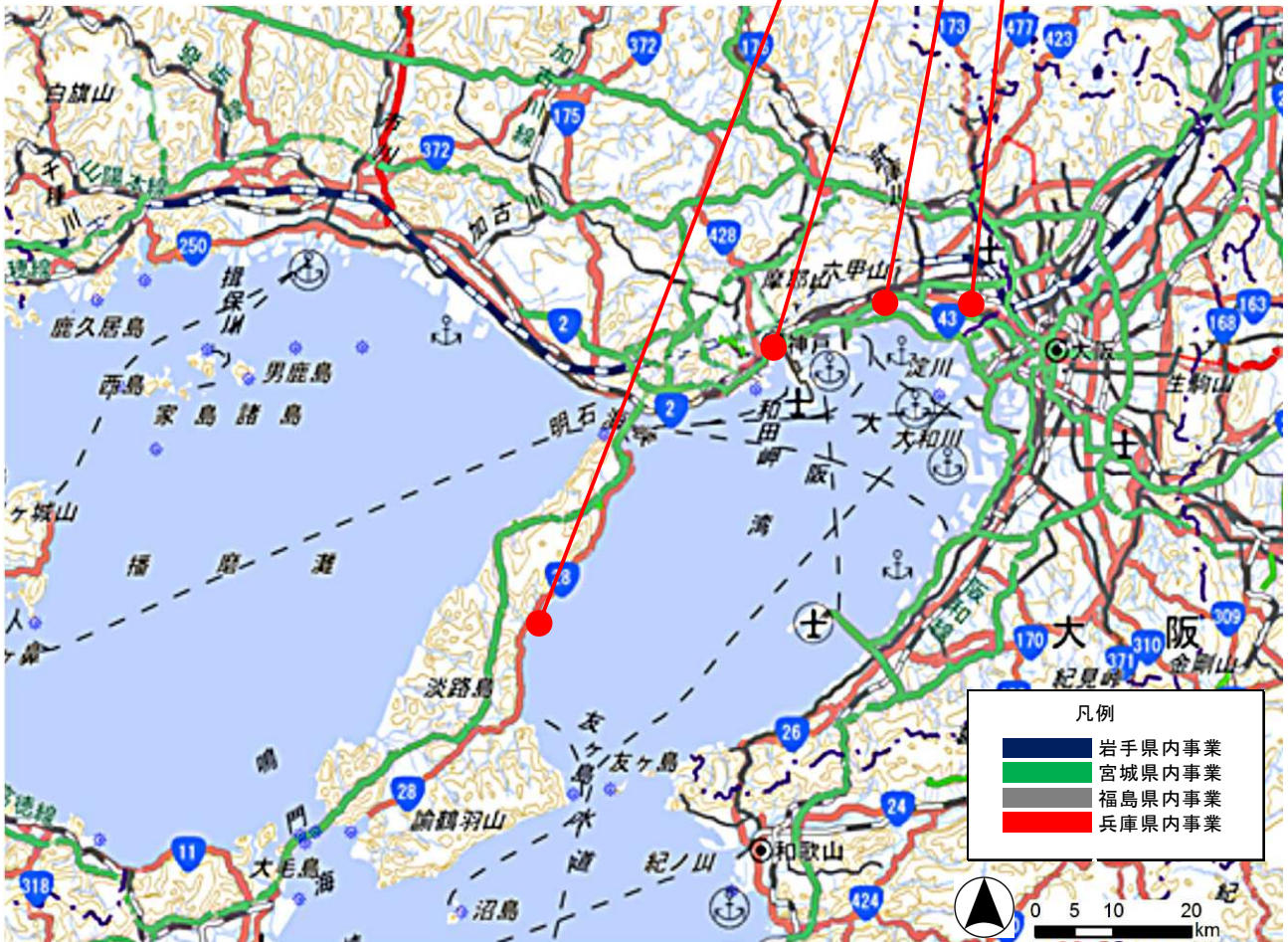
兵庫県尼崎市
発注者:

22 西宮市災害廃棄物処理事業

兵庫県西宮市
発注者:

23 津名町災害廃棄物処理事業

兵庫県津名町(現淡路市)
発注者:



※この背景地図は、「地理院地図（電子国土Web）」
（国土院）から提供されたものである。

処理事例一覧

No.	①事業名称	②地域名称	③発注者	④施工場所	⑤処理業者	⑥再生資材の発生場所	⑦再生資材の種類	⑧出典
1	宮古地区災害廃棄物破砕・選別等委託業務	宮古地区(宮城県宮古市、岩手県、岩手県、岩手県)	岩手県	宮古市、岩手県、岩手県、岩手県	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 可燃物 不燃物 金属くず	・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 岩手県災害廃棄物処理業務 宮古地区災害廃棄物破砕・選別等委託業務(鹿島建設・三井住友建設・鴻池組・西武建設・三好建設・斎藤工業特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P011-P024.pdf
2	大槌地区災害廃棄物破砕・選別等業務委託	大槌地区(岩手県大槌町)	岩手県	岩手県上閉伊郡大槌町大槌地先	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 金属くず	・大槌地区災害廃棄物破砕・選別等(その2)業務委託業務説明書(2013年6月 竹中土木・タケエ・松村建設・八幡組特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/otsuchi/2013_06130tsuchi.pdf ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 岩手県災害廃棄物処理業務「大槌地区」(竹中土木・タケエ・松村建設・八幡組 特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P035-P045.pdf
3	山田地区災害廃棄物破砕・選別等業務委託	山田地区(岩手県山田町)	岩手県	岩手県下閉伊郡山田町船越	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ	・山田地区災害廃棄物破砕・選別等業務委託説明書(株)奥村組・日本国土開発(株)・陸中建設(株)・吉川建設(株)・(有)佐藤建築特定業務共同企業体) http://www.yamada-jv.jp/about.html ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について(山田地区)(奥村組・日本国土開発・陸中建設・吉川建設・佐藤建築特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P025-P034.pdf
4	久慈地区災害廃棄物破砕・選別等業務委託	岩手県九戸郡野田村	岩手県	岩手県九戸郡野田村	JV受託	二次仮置場	分別土 コークト塊 木材チップ 可燃物 不燃物 金属くず	・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について(久慈地区)(奥村組・宮城建設・中環工務店・晴山石材建設 特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P001-P010.pdf
5	大船渡市災害廃棄物処理事業	岩手県大船渡市	大船渡市	岩手県大船渡市赤崎町大立地内	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 可燃物 不燃物 金属くず	・都市清掃2013.3 No.312 P.146～ ・岩手県災害廃棄物処理詳細計画第二次(平成25年度)改訂版 平成25年5月 岩手県
6	陸前高田市災害廃棄物処理事業	岩手県陸前高田市	陸前高田市	岩手県陸前高田市米崎町沼田	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 可燃物 不燃物 金属くず	・都市清掃2013.3 No.312 P.152～ ・岩手県災害廃棄物処理詳細計画第二次(平成25年度)改訂版 平成25年5月 岩手県
7	釜石市 災害廃棄物処理事業	岩手県釜石市	釜石市	岩手県釜石市鶴住居・片岸・両石町地内	-	二次仮置場	分別土 コークト塊 木材チップ 可燃物 不燃物 金属くず	・釜石市災害廃棄物処理事業資料 http://www.city.kamaishi.wate.jp/index.cfm/1028434.chtml/28434/20140314-152619.pdf ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 釜石市災害廃棄物処理事業(混合廃棄物処理)(大成・熊谷・山長・新光・カネカ・カンスト特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P046-P054.pdf
8	災害廃棄物処理業務(石巻ブロック)	石巻ブロック(宮城県石巻市)	宮城県	宮城県石巻市雲雀野町および湖見町	JV受託	二次仮置場	細粒(粒調)砕石 7Aフルト塊 木材チップ 金属くず	・宮城県災害廃棄物処理業務 石巻ブロック(鹿島・清水・西松・佐藤・飛鳥・竹中土木・若菜・橋本・遠藤特定共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P077-P085.pdf ・災害廃棄物処理業務(石巻ブロック)変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/278597.pdf
9	災害廃棄物処理業務(宮城東部地区)	宮城東部ブロック(塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町)	宮城県	宮城県仙台市宮城野区港	JV受託	二次仮置場	分別土 コークト塊 木材チップ 可燃物 金属くず	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(宮城東部地区))の概要(平成24年12月12日 環境生活委員資料/環境生活部) ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務宮城東部ブロック(塩竈市・多賀城市・七ヶ浜町)(JFE・鹿島・鴻池・飛鳥・橋本・東北重機特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P086-P094.pdf ・災害廃棄物処理業務(宮城東部ブロック) 変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/253824.pdf
10	災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(気仙沼処理区))	気仙沼ブロック(気仙沼処理区)	宮城県	宮城県気仙沼市波路上瀬向外地内	JV受託	二次仮置場	分別土 コークト塊 7Aフルト塊 木材チップ	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(気仙沼処理区)))の概要(平成24年5月24日 環境生活委員資料/環境生活部) ・災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(気仙沼処理区))変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/202427.pdf
11	災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(名取市))	亶理名取地区(宮城県名取市)	宮城県	宮城県名取市取市上字東須賀地内(剛上漁港内)	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 7Aフルト塊 木材チップ 金属くず	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(名取市)))の概要(平成23年10月7日 環境生活委員資料/環境生活部) ・災害廃棄物処理業務(亶理名取ブロック(名取処理区))変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/245388.pdf
12	災害廃棄物処理業務(亶理名取ブロック(岩沼処理区))	亶理名取ブロック(岩沼処理区)	宮城県	宮城県岩沼市	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 可燃物	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(岩沼市)))の概要(平成23年10月7日 環境生活委員資料/環境生活部) ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務亶理名取ブロック岩沼処理区(安藤ハザマ・奥田建設・上の組・香山建設・佐藤建設 特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P105-P114.pdf ・災害廃棄物処理業務(亶理名取ブロック(岩沼処理区)) 変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/253825.pdf
13	災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(山元町))	亶理名取地区(宮城県山元町)	宮城県	宮城県亶理郡山元町高瀬字浜砂外地内	JV受託	二次仮置場	分別土 コークト塊 7Aフルト塊 木材チップ 金属くず	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(亶理名取地区(山元町)))の概要(平成23年10月7日 環境生活委員資料/環境生活部) ・災害廃棄物処理業務 亶理名取ブロック(山元処理区)における震災廃棄物処理(フジタ・東亜・青木あすなる・大豊・本間・北・佐藤特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P125-P133.pdf ・災害廃棄物処理業務(亶理名取ブロック(山元処理区))変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/278590.pdf
14	災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(南三陸処理区))	気仙沼ブロック(南三陸処理区)	宮城県	宮城県本吉郡南三陸町戸倉字上沢前外地内	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 可燃物	・工事委託契約の締結について(災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(南三陸処理区)))の概要(平成24年3月2日 環境生活委員資料/環境生活部) ・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック南三陸処理区(清水・フジタ・鴻池・東亜・青木あすなる・鶴高・浅野特定業務共同企業体) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P067-P076.pdf ・災害廃棄物処理業務(気仙沼ブロック(南三陸処理区)) 変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/245386.pdf
15	仙台市震災廃棄物等処理事業	宮城県仙台市	仙台市	宮城県仙台市蒲生地区、荒浜地区、井土地区	その他	二次仮置場	分別土 コークト塊 7Aフルト塊 木材チップ 金属くず	・都市と廃棄物Vol.44 No.6(2014) P.29～ ・東日本大震災により発生した被災3県(岩手県・宮城県・福島県)における災害廃棄物等の処理の記録(平成26年9月、環境省東北地方環境事務所、一般財団法人 日本環境衛生センター) ・廃棄物資源循環学会誌/論文誌 Vol.23 No.1 2012 P.31～ ・仙台市ホームページ(平成26年11月22日時点) http://www.city.sendai.jp/sumiyoi/gomi/gareki/1203402_2870.html
16	多賀城市東日本大震災に係る災害廃棄物中間処理業務	宮城県多賀城市内	多賀城市	仙台市宮城野区港四丁目10-1	その他	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ 金属くず	・東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県多賀城市災害廃棄物中間処理業務(株式会社鴻池組) http://www.nikkenen.com/doboku/saigai/pdf/report/P134-P148.pdf
17	東松島市災害廃棄物処理事業	宮城県東松島市	東松島市	東松島市大曲浜地区	-	二次仮置場	コークト塊 木材チップ	・月刊建設2013.10 Vol.57 P.23 ・宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)(平成25年4月 宮城県)
18	亶理処理区災害廃棄物処理事業	宮城県亶理町	亶理町	宮城県亶理郡亶理町吉田	JV受託	二次仮置場	分別土 細粒(粒調)砕石 木材チップ	・都市清掃2013.3 No.312 P.194～ ・宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)(平成25年4月 宮城県)
19	相馬市災害廃棄物処理事業	福島県相馬市	相馬市	相馬市光陽地区	-	二次仮置場	分別土 コークト塊	・相馬市復興計画(ver.2)(相馬市復興会議)
20	神戸市災害廃棄物処理事業	兵庫県神戸市	-	兵庫県神戸市西区伊川谷町布施畑、ポートアイランド他	-	仮置場	木材チップ 金属くず	・災害廃棄物処理の記録(平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター) ・港湾技術資料(1998年5月、運輸省港湾技術研究所 P.19)※
21	尼崎市災害廃棄物処理事業	兵庫県尼崎市	-	兵庫県尼崎市平左衛門町(武庫川ファミリーパーク)	-	仮置場	コークト塊 木材チップ 金属くず	・災害廃棄物処理の記録(平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター)
22	西宮市災害廃棄物処理事業	兵庫県西宮市	-	兵庫県西宮市甲子園浜他	-	仮置場	分別土 コークト塊 木材チップ 金属くず その他	・災害廃棄物処理の記録(平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター)
23	津名町災害廃棄物処理事業	兵庫県津名町(現淡路市)	-	兵庫県津名町生穂新島	-	仮置場	分別土 コークト塊 金属くず	・災害廃棄物処理の記録(平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター) ・阪神・淡路大震災における災害廃棄物処理について(平成9年3月、兵庫県生活文化庁環境局環境整備課)

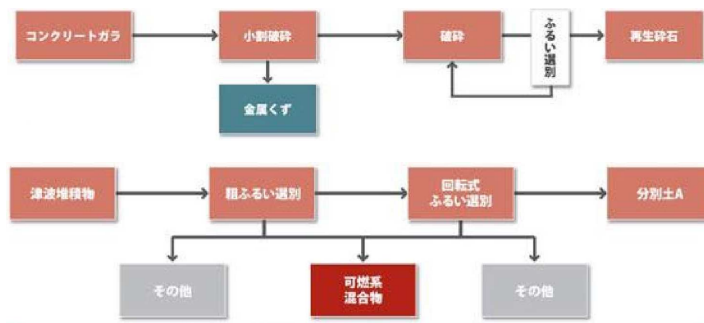
※:「主な選別工程」で引用

①事業名称	宮古地区災害廃棄物破碎・選別等委託業務		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮古地区（宮城県宮古市、岩泉町、田野畑村）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	岩手県	
④施工場所	宮古市、岩泉町、田野畑村		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV 受託 <input type="checkbox"/> その他	鹿島建設・三井住友建設・鴻池組・西武建設・三好建設・斎藤工業特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：643,000 t ・津波堆積物：253,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・分別土 A 種 ・RC 材 ・ボード原料 ・セメント燃料 ・セメント原料 ・金属くず
⑨技術概要	重機で粗粗選別された混合廃棄物は、選別場へ移送する前に、回転式篩機を使用し、土砂分離を実施する。	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	ガラ系破碎机、湿式分級機、回転式選別機	
⑫準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル（改訂版）（岩手県、平成 25 年 2 月）	
⑬出典	①～⑫：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 岩手県災害廃棄物処理業務 宮古地区災害廃棄物破碎・選別等委託業務（鹿島建設・三井住友建設・鴻池組・西武建設・三好建設・斎藤工業特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P011-P024.pdf	

主な選別工程



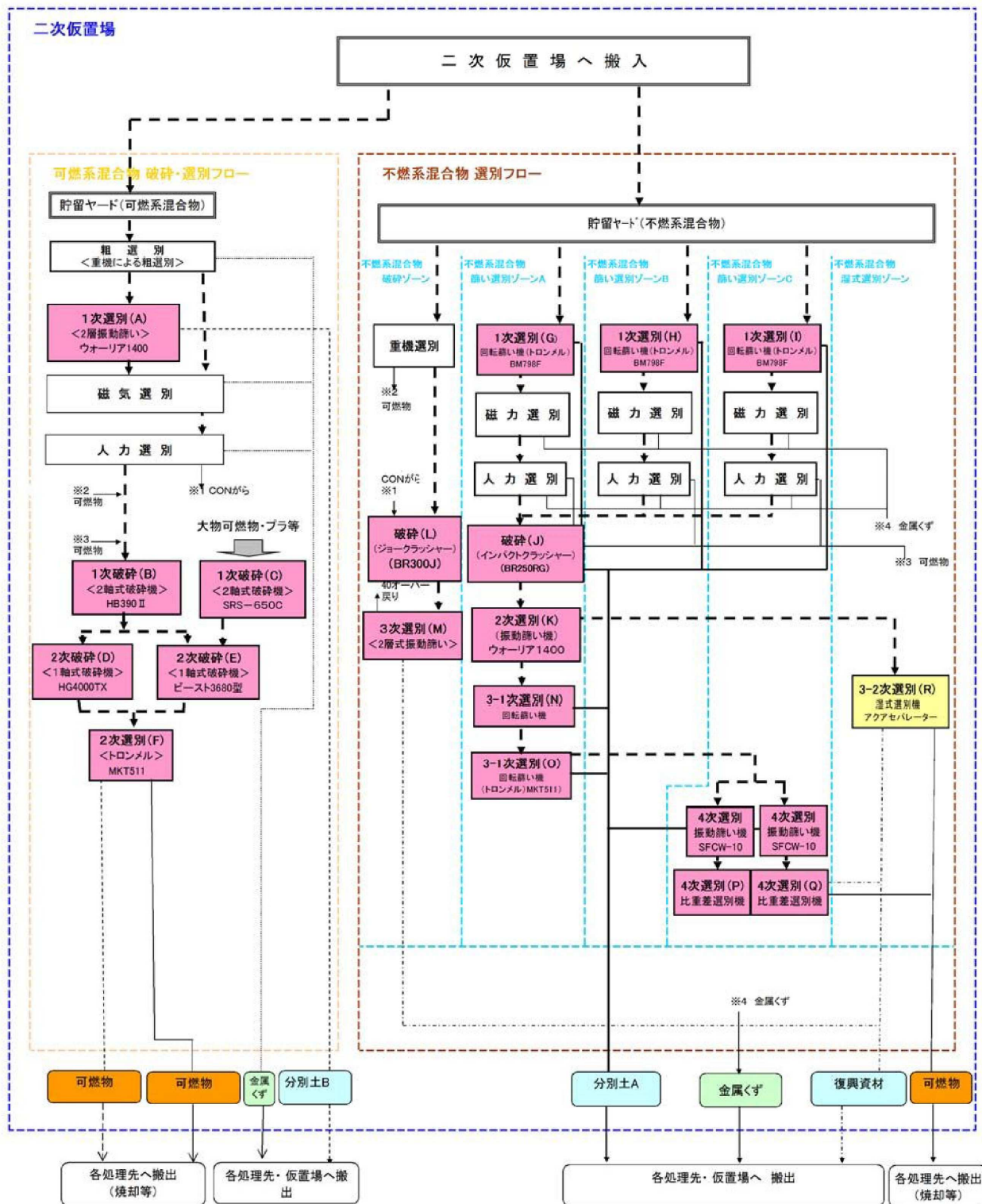
出典：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について（宮古地区）
<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P011-P024.pdf>

①事業名称	大槌地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	大槌地区（岩手県大槌町）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	岩手県	
④施工場所	岩手県上閉伊郡大槌町大槌地先		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	竹中土木・タケエイ・松村建設・八幡組特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：418,720 t ・津波堆積物：207,034 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

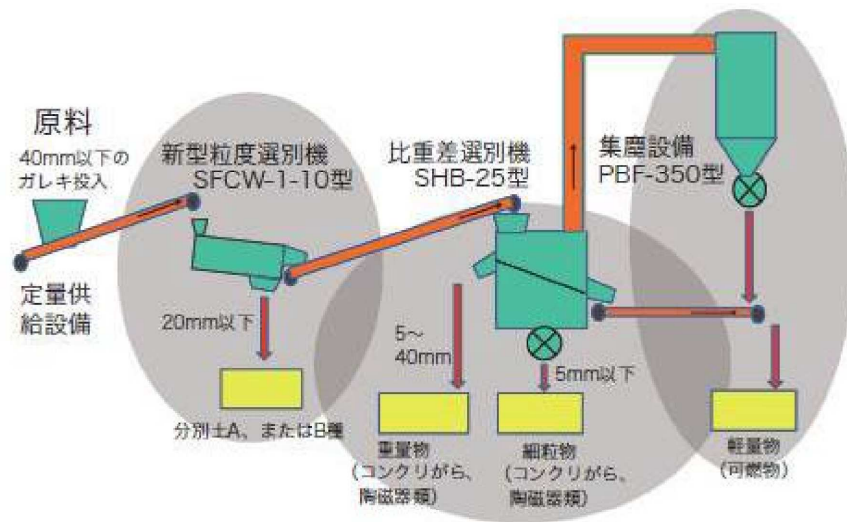
⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・分別土 A 種, 分別土 B 種 ・RC40 ・金属くず
⑨技術概要	比重差選別システムを用いることにより、可燃物の混入が少なく、より品質の高い復興資材の増産を図る。	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	回転式選別機、振動式選別機、比重差選別機、湿式選別機、二軸破碎機、一軸破碎機、圧縮破碎等	
⑫準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル（改訂版）（岩手県、平成 25 年 2 月）	
⑬出典	①～⑥、⑧～⑩：大槌地区災害廃棄物破碎・選別等(その2)業務委託業務説明書（2013年6月 竹中土木・タケエイ・松村建設・八幡組特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/otsuchi/2013_0613otsuchi.pdf ⑦、⑪、⑫：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 岩手県災害廃棄物処理業務「大槌地区」（竹中土木・タケエイ・松村建設・八幡組 特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P035-P045.pdf	

全体処理フロー



出典：大槌地区災害廃棄物破碎・選別等(その2)業務委託業務説明書 (2013年6月 竹中土木・タケエイ・松村建設・八幡組特定業務共同企業体)

主な選別工程



再生砕石5-40mm



再生砕石5mm以下



可燃物20-40mm

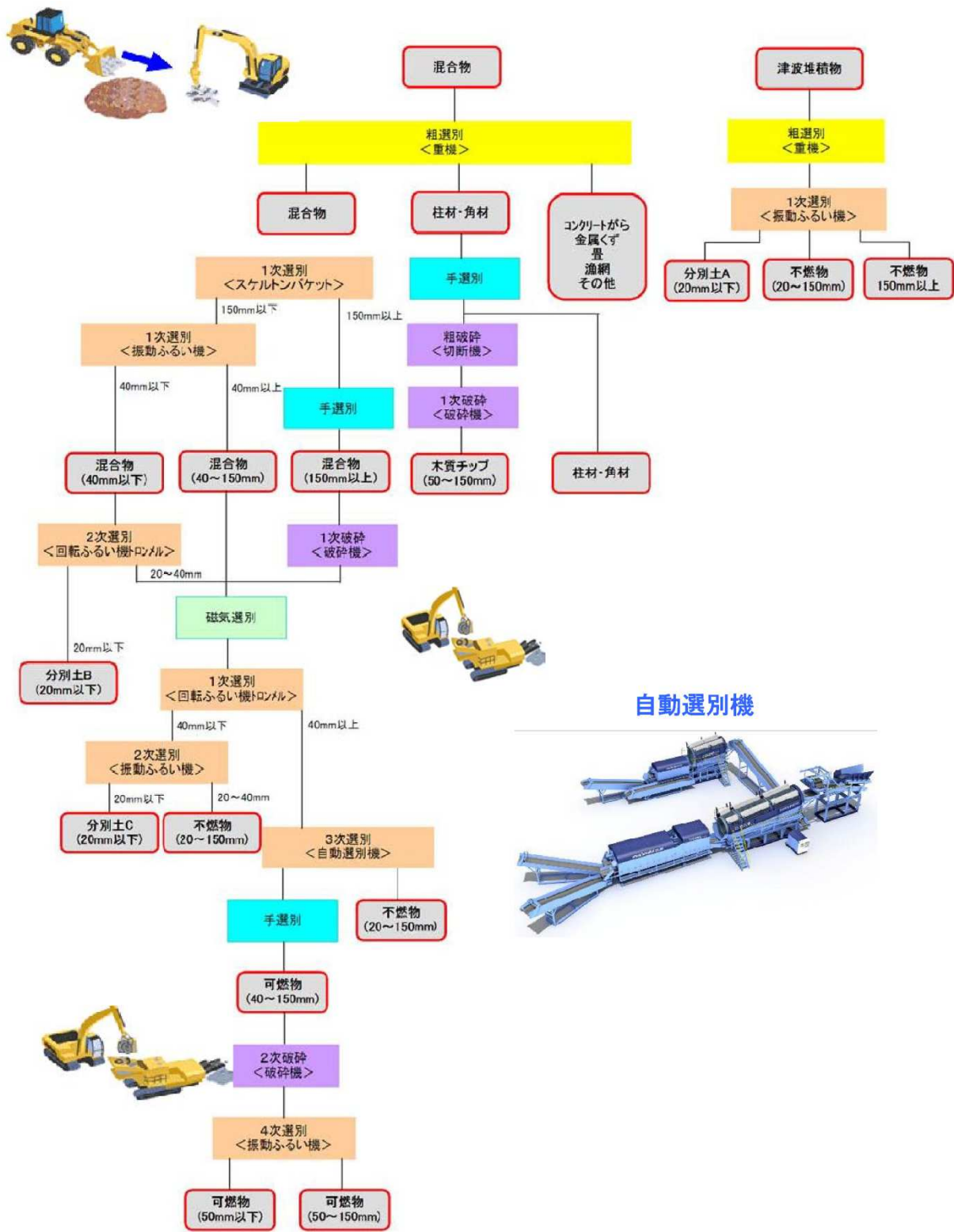
出典：東日本大震災災害廃棄物処理の報告（2014年7月 一般社団法人 日本建設業連合会）

①事業名称	山田地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	山田地区（岩手県山田町）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	岩手県	
④施工場所	岩手県下閉伊郡山田町船越		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	(株)奥村組・日本国土開発(株)・陸中建設(株)・吉川建設(株)・(有)佐藤建業特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物、津波堆積物：444,119 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・分別土 A 種、分別土 B 種、分別土 C 種 ・RC40 ・木質チップ燃料
⑨技術概要	仮置きされている災害廃棄物は、一次仮置場で粗選別をして大まかに分けられた後、二次仮置場に運搬する。二次仮置場では、セメント工場や廃棄物処理場などで再資源化や焼却処理ができるように、受け入れ先の受入基準に合わせて、破碎機や選別機など特殊な機械を使って破碎・選別処理を行う。	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別した後、二次仮置場で高度選別処理、製品等は処理先で保管する。	
⑪使用機器類	スケルトンバケット、振動式選別機、回転式選別機、磁選機、自動選別機、破碎機	
⑫準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル（改訂版）（岩手県、平成 25 年 2 月）	
⑬出典	①～⑥、⑧、⑩：山田地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託説明書（(株)奥村組・日本国土開発(株)・陸中建設(株)・吉川建設(株)・(有)佐藤建業特定業務共同企業体） http://www.yamada-jv.jp/about.html ⑦、⑨、⑪、⑫：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について（山田地区）（奥村組・日本国土開発・陸中建設・吉川建設・佐藤建業特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P025-P034.pdf	

全体処理フロー



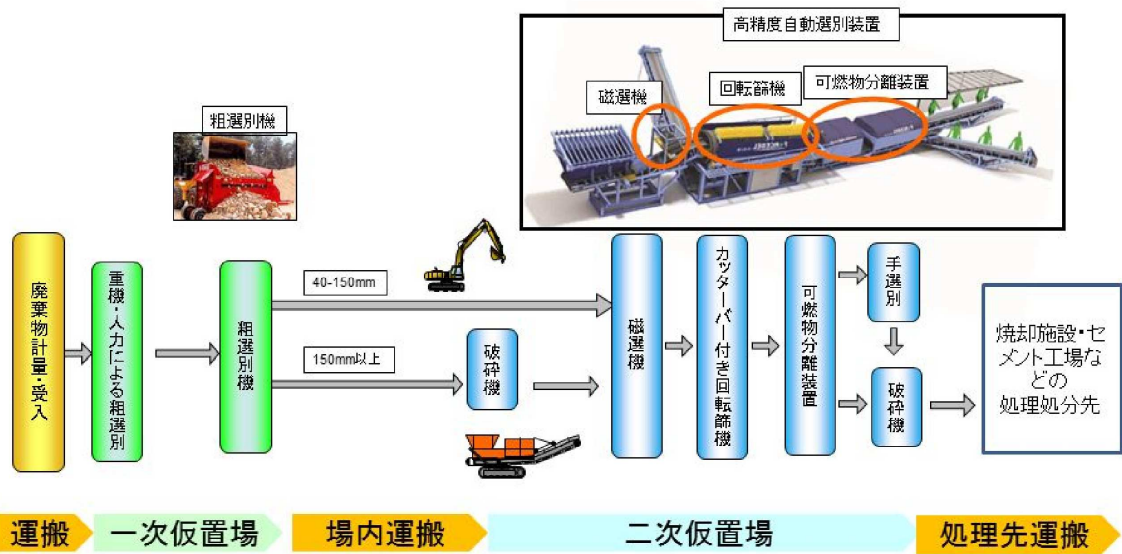
自動選別機



出典：山田地区災害廃棄物破碎・選別等業務委託説明書（(株)奥村組・日本国土開発(株)・陸中建設(株)・吉川建設(株)・(有)佐藤建業特定業務共同企業体）

<http://www.yamada-jv.jp/about.html>

主な選別工程



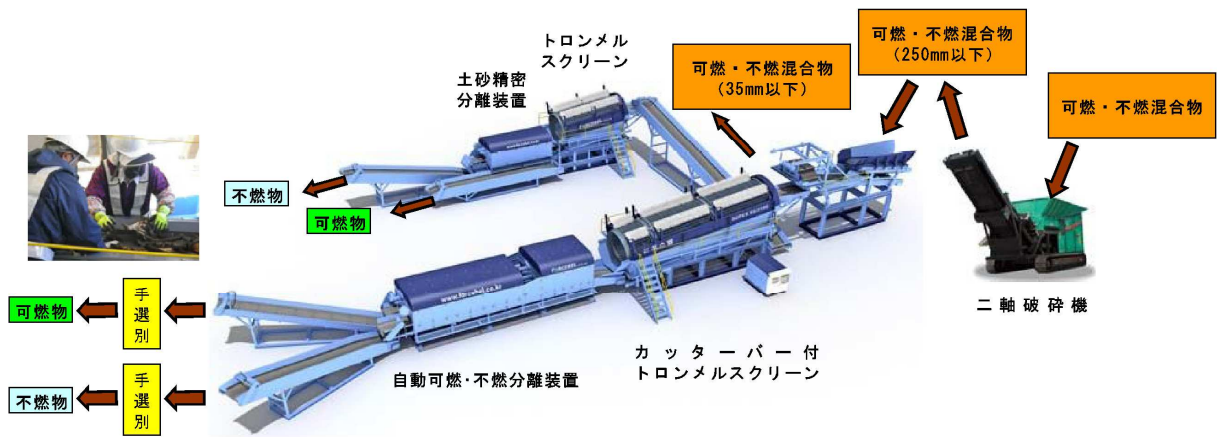
出典：東日本大震災災害廃棄物処理の報告（2014年07月 一般社団法人日本建設業連合会）

①事業名称	久慈地区災害廃棄物破砕・選別等業務委託		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	岩手県九戸郡野田村		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	岩手県	
④施工場所	岩手県九戸郡野田村内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	奥村組・宮城建設・中塚工務店・晴山石材建設 特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：123,426 t ・津波堆積物：43,920 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・分別土 A 種 ・建設資材 ・セメント燃料 ・セメント燃料 ・セメント原料 ・金属くず
⑨技術概要	一次仮置場から搬入された 250mm 以上の可燃・不燃混合物を破砕（一次破砕）する。250mm 以上の災害廃棄物を破砕（一次破砕）した上で、高精度自動選別装置（磁選機で金属除去、回転篩機で土砂除去、可燃物分離装置）を利用して不燃物と可燃物に分別する。 また、破砕された 250mm 以下の可燃・不燃混合物を自動選別ラインへ投入する。さらに、自動選別ラインに投入された可燃・不燃混合物中の金属を磁選機によって取り除く。	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	自動可燃・不燃分離装置、土砂精密分離装置、回転式選別機、破砕機	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～⑪：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について(久慈地区) (奥村組・宮城建設・中塚工務店・晴山石材建設 特定業務共同企業体) http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P001-P010.pdf	

主な選別工程



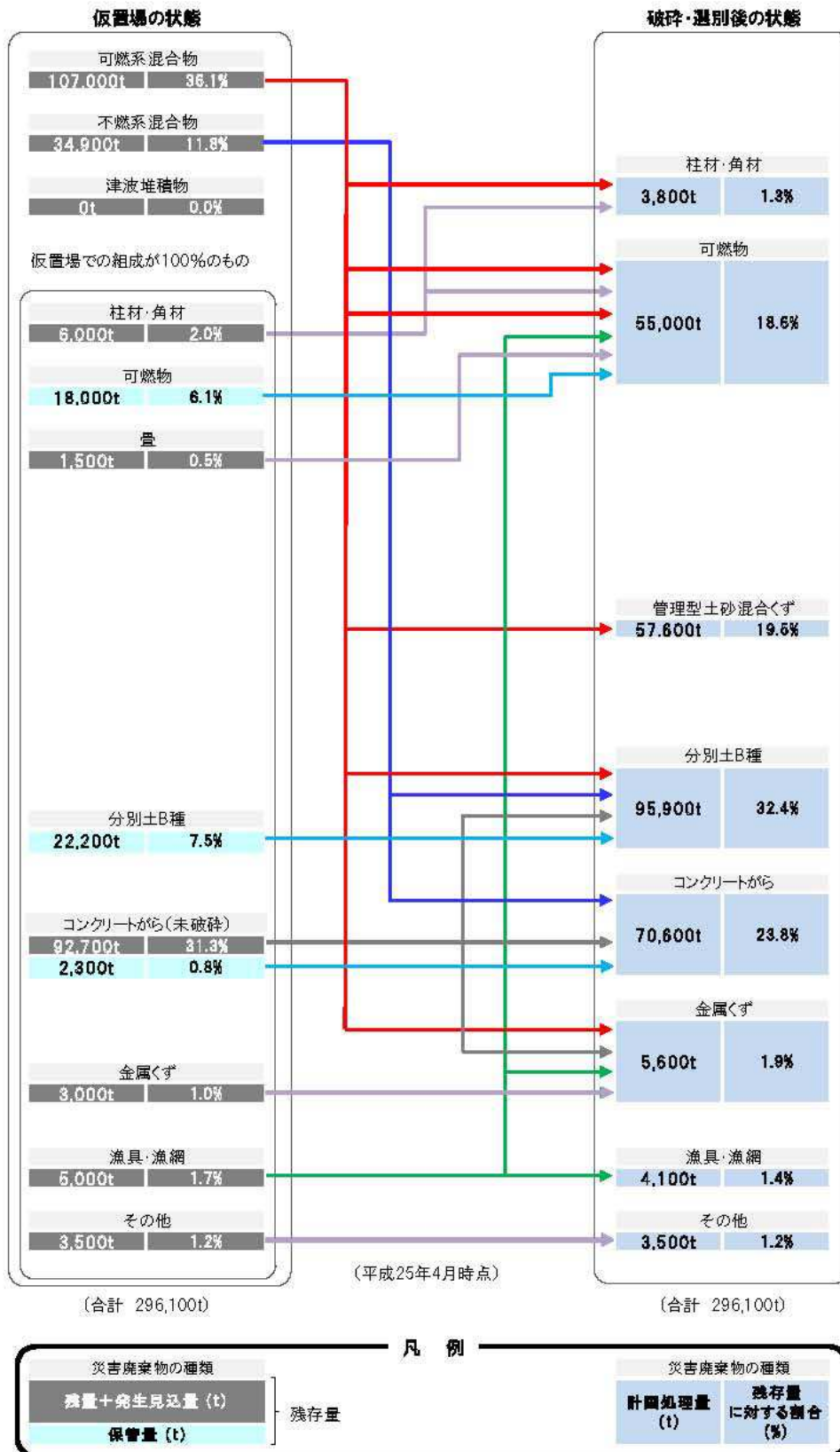
出典：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について(久慈地区) (奥村組・宮城建設・中塚工務店・晴山石材建設 特定業務共同企業体)

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P001-P010.pdf>

①事業名称	大船渡市災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	岩手県大船渡市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	大船渡市	
④施工場所	岩手県大船渡市赤崎町大立地内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	明和土木・リマテック共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：810,300 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

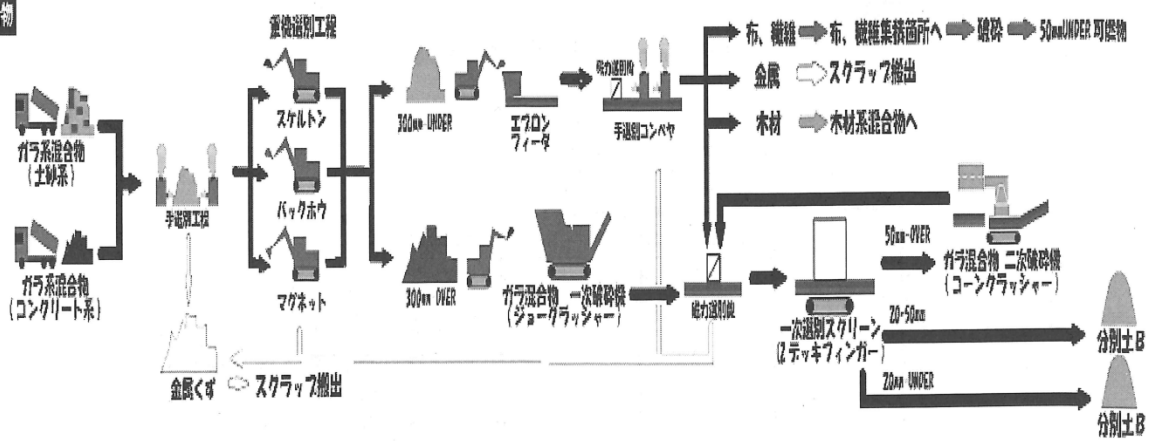
⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	<ul style="list-style-type: none"> ・分別土 B 種、分別土 C 種 ・ RC20, RC50 ・ 木材チップ ・ セメント燃料 ・ セメント原料 ・ 金属くず
⑨技術概要	<p>木くずは大型のものを中心に貯木水洗槽に投入し水洗いしてから破砕し燃料化する。</p> <p>ガラ系混合物は破砕機で破砕し選別された後 20mm 以下や 50mm 以下に粒度調整される。</p>	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	回転式選別機、振動式選別機、木くず破砕機、ガラ系破砕機	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	<p>①～⑥、⑧～⑪：都市清掃 2013.3 No.312 P.146～</p> <p>⑦：岩手県災害廃棄物処理詳細計画第二次（平成 25 年度）改訂版 平成 25 年 5 月 岩手県</p>	



出典：岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次改訂版 資料編 (P. 31 市町村別バランスフロー (大船渡市))

主な選別工程

ガラス系混合物



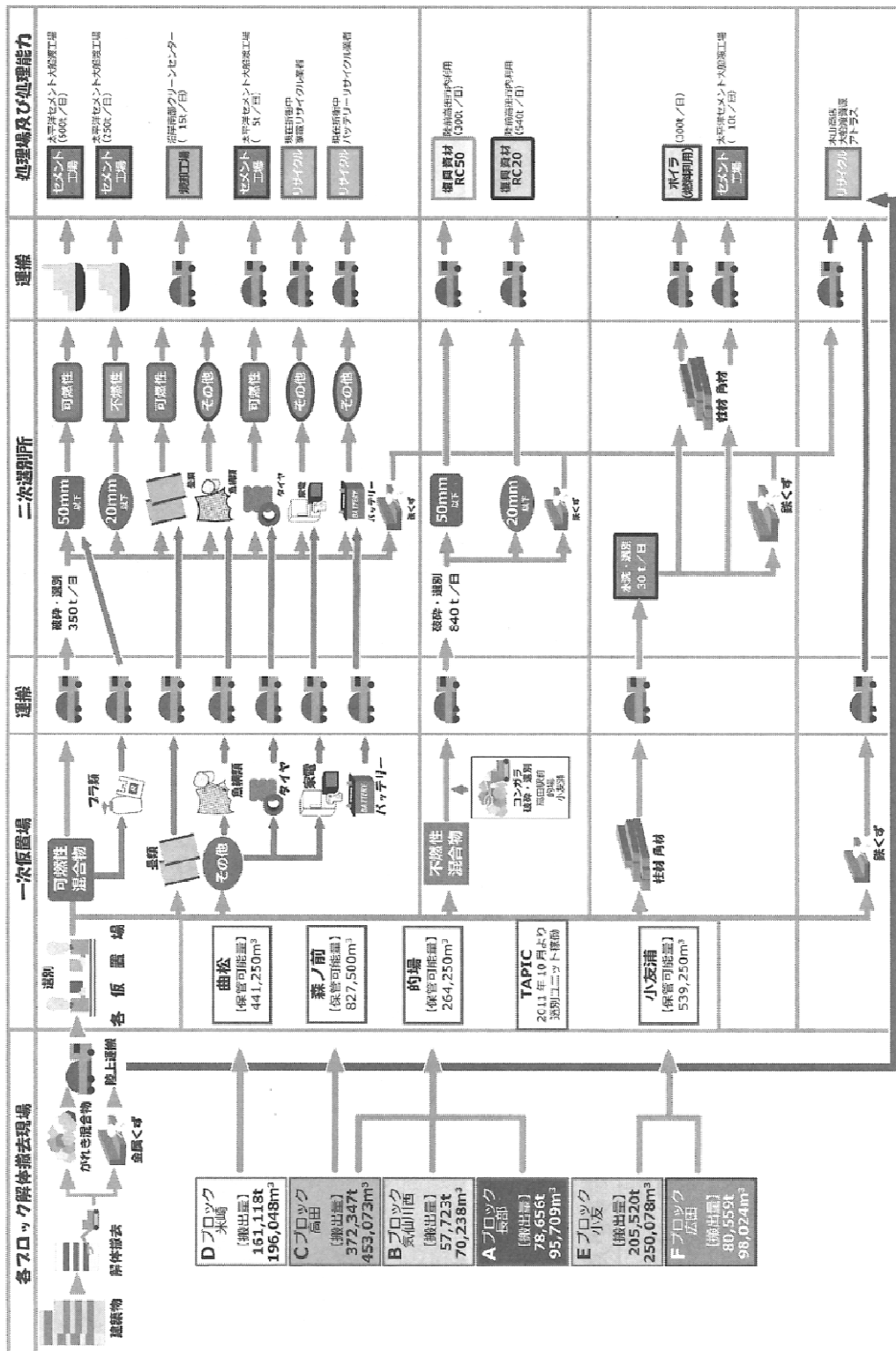
出典：都市清掃 2013.3 No.312 P.146～

①事業名称	陸前高田市災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	岩手県陸前高田市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	陸前高田市	
④施工場所	岩手県陸前高田市米崎町沼田		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	リマテック・佐武建設・金野建設共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：1,064,500 t ・津波堆積物：600,200 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・RC20, RC50 ・ボイラ燃料 ・セメント燃料 ・セメント原料 ・金属くず
⑨技術概要	木くずはあらかじめ塩分を除去し 50mm 以下に破砕し燃料とする。コンクリート塊は破砕、選別後 20～50mm 程度の再生砕石とする。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	ガラ系破砕機、木くず破砕機、磁選機、貯木水洗機	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～⑥、⑧～⑪：都市清掃 2013.3 No.312 P.152～ ⑦：岩手県災害廃棄物処理詳細計画第二次（平成 25 年度）改訂版 平成 25 年 5 月 岩手県	

全体処理フロー



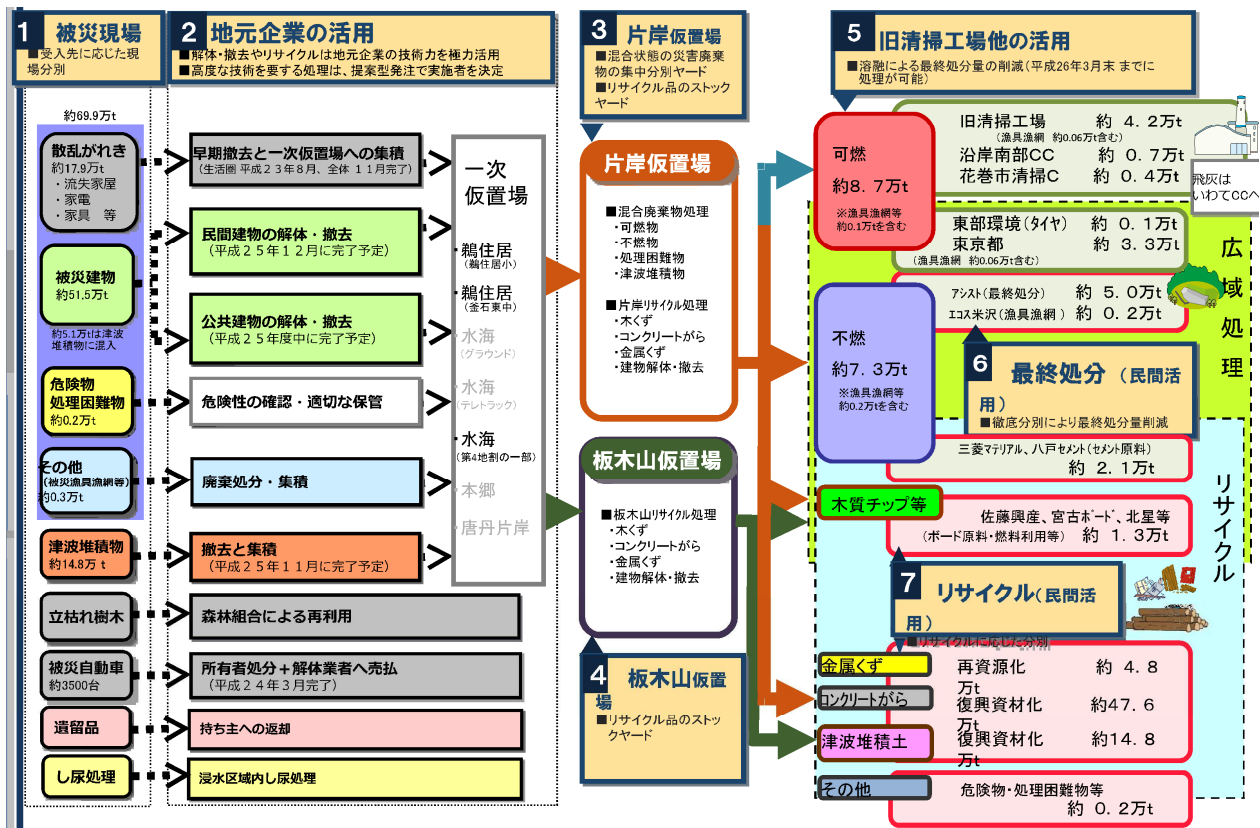
出典：都市清掃 2013. 3 No.312 P. 152～

①事業名称	釜石市 災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	岩手県釜石市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国	釜石市	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自治体		
④施工場所	岩手県釜石市鶴住居・片岸・両石町地内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄	—	
	<input type="checkbox"/> JV 受託		
	<input type="checkbox"/> その他		
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場	二次仮置場	
	<input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場		
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値	・ 災害廃棄物 : 699,000 t	
	<input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・ 津波堆積物 : 148,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・ 復興資材 ・ 復興資材 ・ ボード原料、燃料 ・ セメント原料 ・ 金属くず
	⑨技術概要	混合廃棄物は選別破砕等を行い、また、津波堆積物も選別後改質を行い復興資材に利用する。
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	振動式選別機、回転式選別機、風力選別機、高速回転式破砕混合機	
⑫準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル(改訂版)(岩手県、平成25年2月) コンクリート片、レンガ、陶磁器、石等の破砕品等については、破砕品単独及び細粒分と混合するなどして、マニュアルに則り、品質試験や県監督員による目視確認を行い復興資材として活用している。	
⑬出典	①～⑩: 釜石市廃棄物処理事業資料 http://www.city.kamaishi.iwate.jp/index.cfm/10,28434,c,html/28434/20140314-152619.pdf	
	⑫: 東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 釜石市災害廃棄物処理事業(混合廃棄物処理)(大成・熊谷・山長・新光・カネナカ・アシスト特定業務共同企業体) http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P046-P054.pdf	

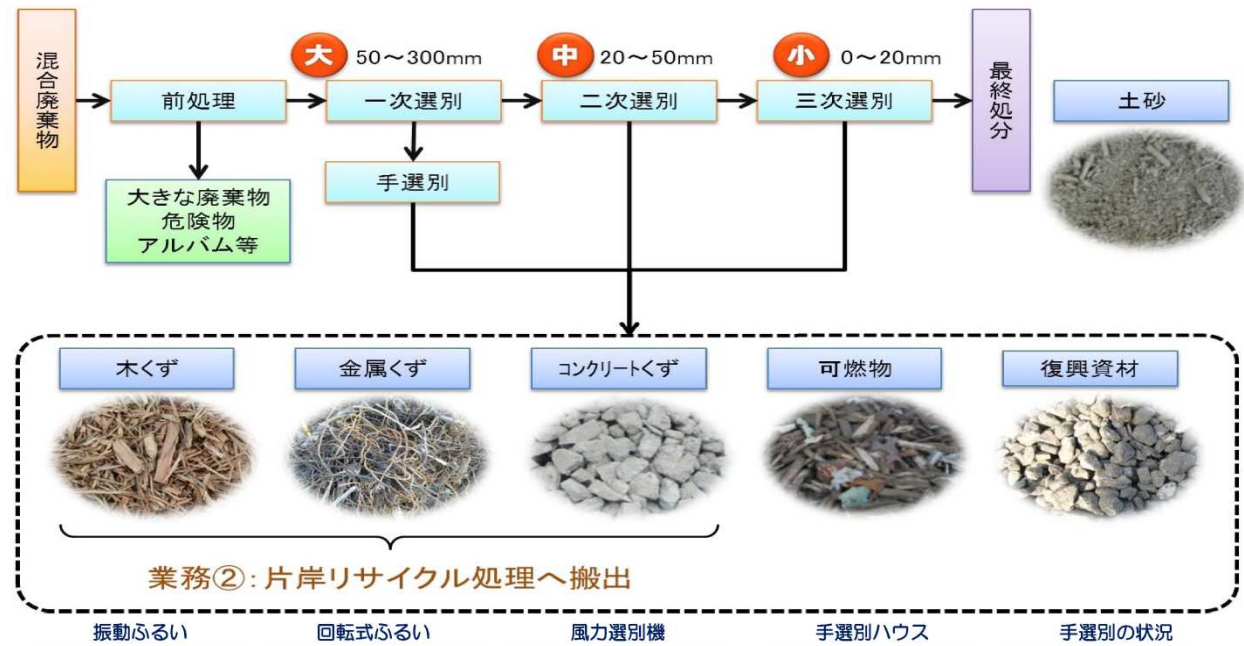
全体処理フロー



出典：釜石市廃棄物処理事業資料

<http://www.city.kamaishi.iwate.jp/index.cfm/10,28434,c,html/28434/20140314-152619.pdf>

主な選別工程



出典：釜石市廃棄物処理事業資料

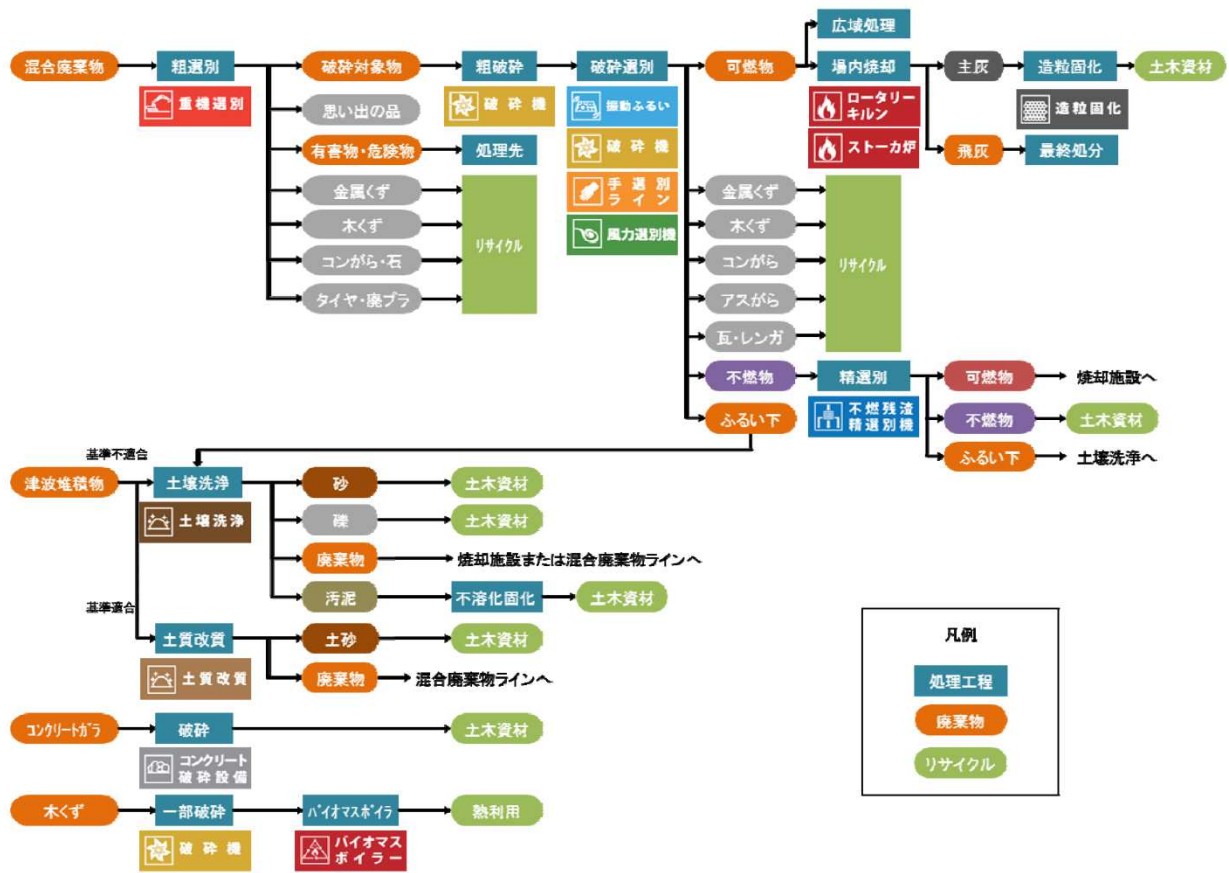
<http://www.city.kamaishi.iwate.jp/index.cfm/10,28434,c,html/28434/20140314-152619.pdf>

①事業名称	災害廃棄物処理業務（石巻ブロック）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	石巻ブロック（宮城県石巻市）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県石巻市雲雀野町および潮見町		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	鹿島・清水・西松・佐藤・飛島・竹中土木・若築・橋本・遠藤特定建設工事共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：2,317,000 t ・津波堆積物：712,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input checked="" type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・RC40 ・建設資材 ・バイオマスボイラで熱回収 ・金属くず
⑨技術概要	混合廃棄物、コンクリート塊は、粗選別後の混合廃棄物は、ガラ系破碎機にて300mm以下に粗破碎する。粗破碎後、破碎機に接続されたベルトコンベアで破碎選別施設に運搬される。 破碎選別施設では、まず振動式選別機で100mm以上、30~100mm、30mm未満の3つの粒度に分級する。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	ガラ系破碎機、木くず破碎機、キルン炉、ストーカー炉、バイオマスボイラ	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①~⑥、⑧~⑪：宮城県災害廃棄物処理業務 石巻ブロック（鹿島・清水・西松・佐藤・飛島・竹中土木・若築・橋本・遠藤特定共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P077-P085.pdf ⑦：災害廃棄物処理業務（石巻ブロック）変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/278597.pdf	

全体処理フロー



出典：宮城県災害廃棄物処理業務 石巻ブロック（鹿島・清水・西松・佐藤・飛鳥・竹中土木・若築・橋本・遠藤特定共同企業体）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P077-P085.pdf>

主な選別工程



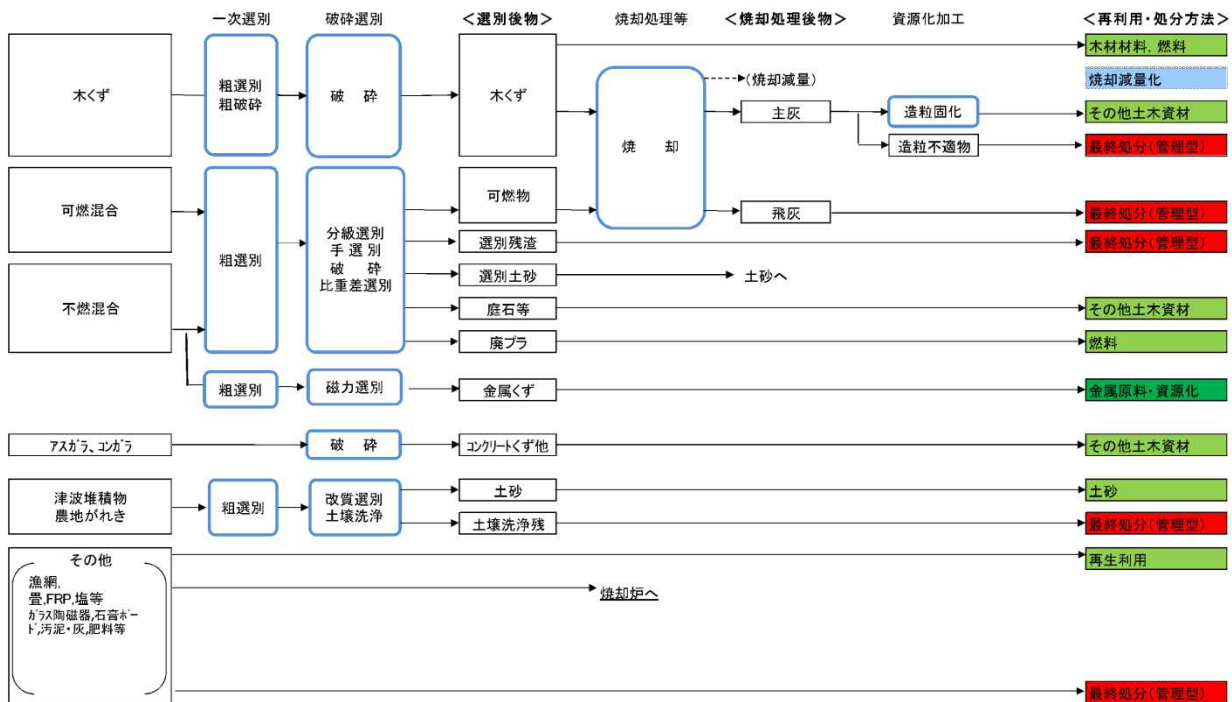
出典：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（石巻地区）の概要（H23.9.16 環境生活委員会資料／環境生活部）

①事業名称	災害廃棄物処理業務（宮城東部地区）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮城東部ブロック（塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県仙台市宮城野区港		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV 受託 <input type="checkbox"/> その他	JFE・鹿島・鴻池・飛島・橋本・東北重機特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：249,000 t ・津波堆積物：50,000 t ・農地がれき：31,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリト塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・分別土 ・復興資材 ・木材材料, 燃料 ・焼却後再生路盤材 ・金属くず
⑨技術概要	可燃物を焼却した後の焼却灰は固化剤を加え造粒し再生路盤材とした。また、津波堆積物は、乾式分級と選別土砂の不溶化処理により再生資材とした。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	ストーカ炉、キルン炉、木くず破砕機、粗大ごみ破砕機、比重差選別機、造粒固化機	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～⑥、⑨：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（宮城東部地区））の概要（平成 23 年 12 月 12 日 環境生活農林水産委員会資料／環境生活部） ⑦、⑧、⑩：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務宮城東部ブロック（塩竈市・多賀城市・七ヶ浜町）（JFE・鹿島・鴻池・飛島・橋本・東北重機特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P086-P094.pdf ⑪：災害廃棄物処理業務（宮城東部ブロック） 変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/253824.pdf	

全体処理フロー



出典：宮城県災害廃棄物処理業務宮城東部ブロック（塩竈市・多賀城市・七ヶ浜町）（JFE・鹿島・鴻池・飛鳥・橋本・東北重機特定業務共同企業体）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P086-P094.pdf>

主な選別工程

—

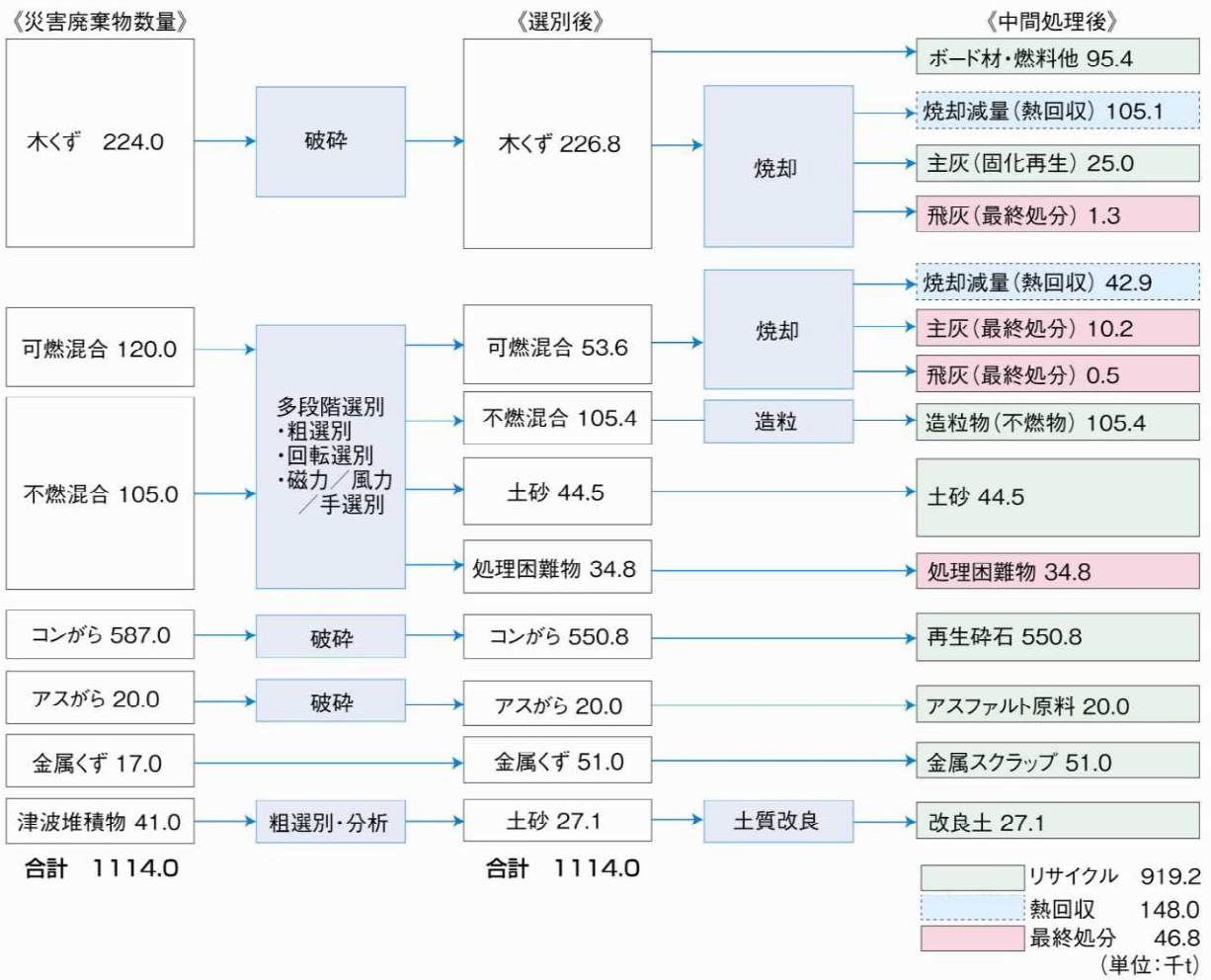
出典：

①事業名称	災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（気仙沼処理区））		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	気仙沼ブロック（気仙沼処理区）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県気仙沼市波路上瀬向外地内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	大成・安藤ハザマ・五洋・東急・西武・深松・丸か・小野良・阿部伊特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：764,000 t ・津波堆積物：890,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input checked="" type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・改良土 ・再生砕石 ・アスファルト原料 ・焼却後、焼却灰を固化し復興資材とする
⑨技術概要	粗大・混合ごみの破碎・選別処理は、回転選別、風力選別、磁力選別、手選別などの選別プロセスを組み合わせることで多段構成とすることで、リサイクル率の向上や焼却施設への負荷を低減した。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	多段階選別機（粗選別機、回転式選別機、磁選機、手選別ライン）、木くず破碎機、コンガラ・アスファルトがら破碎機、造粒固化機	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①～⑥、⑧～⑪：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（気仙沼処理区））の概要（平成24年5月24日 環境生活農林水産委員会資料／環境生活部） ⑦：災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（気仙沼処理区））変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/202427.pdf	

全体処理フロー



出典：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（巨理名取地区（気仙沼市））の概要（平成 24 年 5 月 24 日 環境生活農林水産委員会資料／環境生活部）

主な選別工程

—

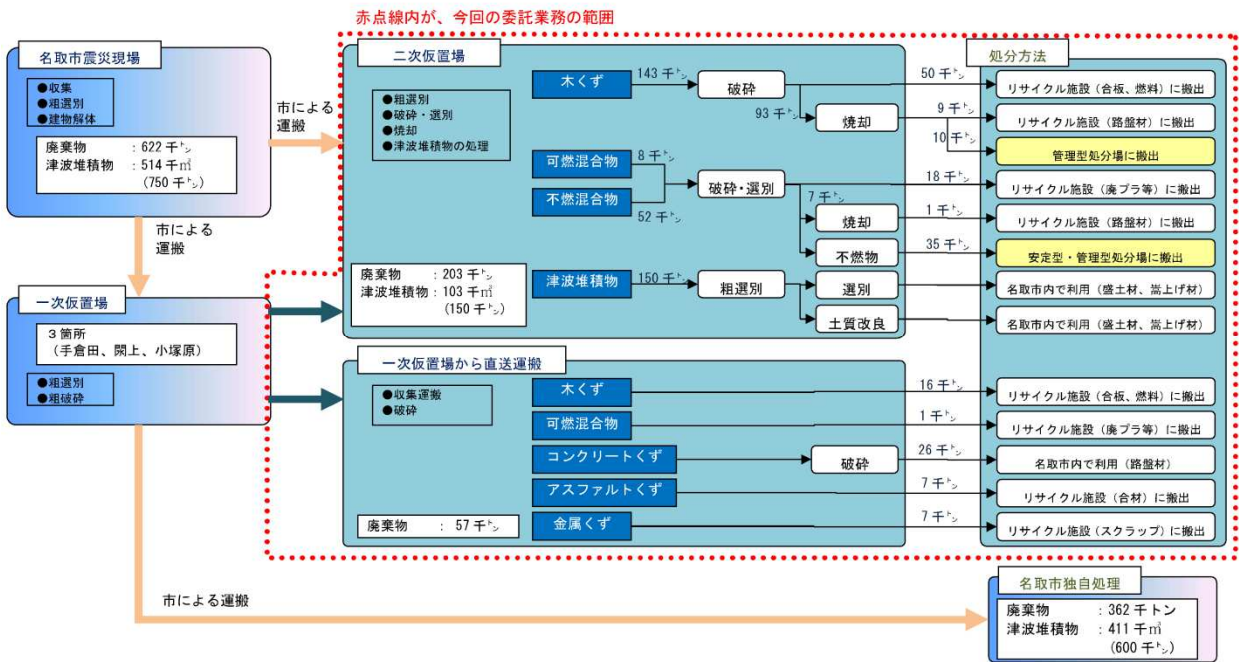
出典：

①事業名称	災害廃棄物処理業務（亶理名取地区（名取市））		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	亶理名取地区（宮城県名取市）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県名取市閑上字東須賀地内（閑上漁港内）		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	西松・佐藤・奥田・グリーン企画・上の組 特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：547,000 t ・津波堆積物：224,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

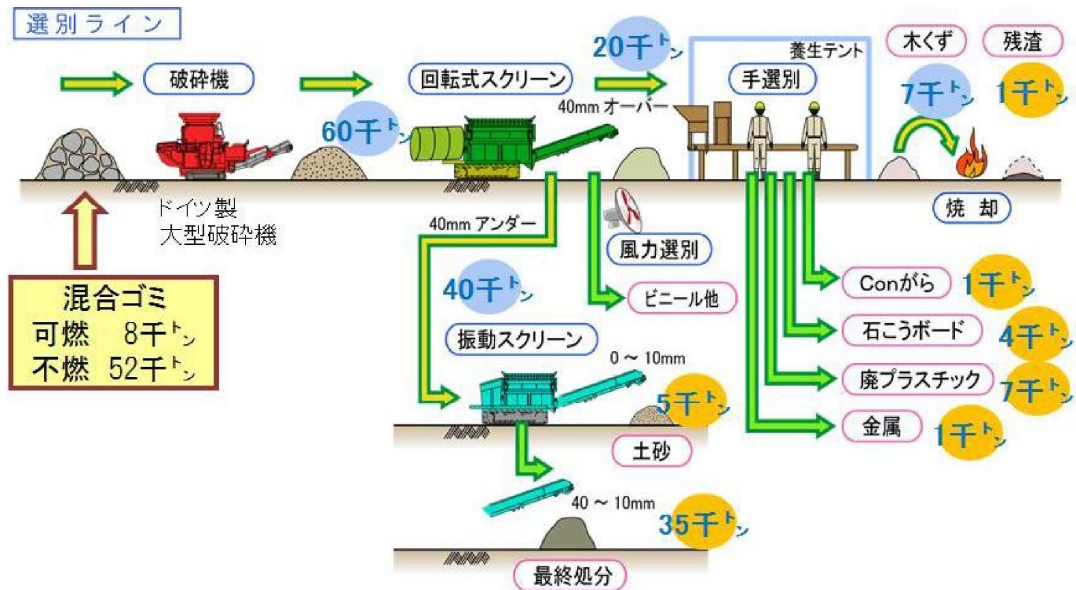
⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input checked="" type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・盛土材 ・路盤材 ・再資源化 ・合板原料、燃料 ・金属くず
⑨技術概要	混合ごみや木くずは混合廃棄物破碎機にて破碎し、回転式選別機で選別する。40mm以下は再生資材とする。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	混合廃棄物破碎機、回転式選別機、振動式選別機、ストーカ炉	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～⑨、⑦：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（亶理名取地区（名取市））の概要（平成23年10月7日環境生活委員会資料/環境生活部） ⑪：災害廃棄物処理業務（亶理名取ブロック（名取処理区）変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/245388.pdf	

全体処理フロー



出典：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（亘理名取地区（名取市））の概要（平成23年10月7日 環境生活委員会資料/環境生活部）

主な選別工程



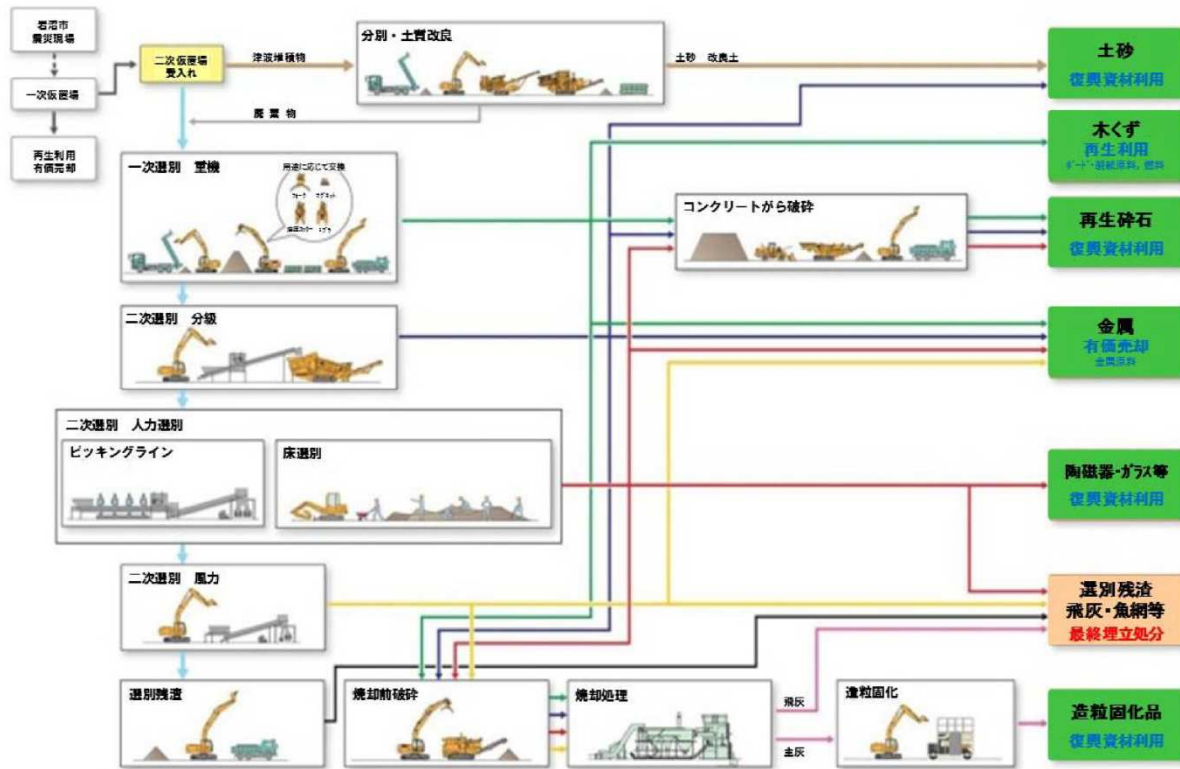
出典：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（亘理名取地区（名取市））の概要（平成23年10月7日 環境生活委員会資料/環境生活部）

①事業名称	災害廃棄物処理業務巨理名取ブロック（岩沼処理区）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	巨理名取ブロック（岩沼処理区）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国	宮城県	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自治体		
④施工場所	宮城県岩沼市		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄	安藤ハザマ・奥田建設・上の組・春山建設・佐藤建設 特定業務共同企業体	
	<input checked="" type="checkbox"/> JV受託		
	<input type="checkbox"/> その他		
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場	二次仮置場	
	<input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場		
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値	・災害廃棄物：461,000 t	
	<input type="checkbox"/> 予定数量	・津波堆積物：162,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・復興資材 ・RC40 ・ボード原料、製紙原料、燃料 ・焼却灰の造粒固化物（復興資材）
	⑨技術概要	混合廃棄物は、自走式分級機（振動式選別機）による分級選別で土砂を除去する。分級工程を複数回繰り返すことにより、廃棄物に付着した土砂分を徹底して分離する処理を行う。
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	風力選別機、振動式選別機、自走式破碎機、固定式破碎機、木くず高圧洗浄設備、造粒固化プラント、ストーカ炉、キルン炉	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①～④、⑥、⑨：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（巨理名取地区（岩沼市））の概要（平成23年10月7日 環境生活委員会資料/環境生活部） ⑤、⑦、⑧、⑩：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務巨理名取ブロック岩沼処理区（安藤ハザマ・奥田建設・上の組・春山建設・佐藤建設 特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P105-P114.pdf ⑪：災害廃棄物処理業務（巨理名取ブロック（岩沼処理区））変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/253825.pdf	

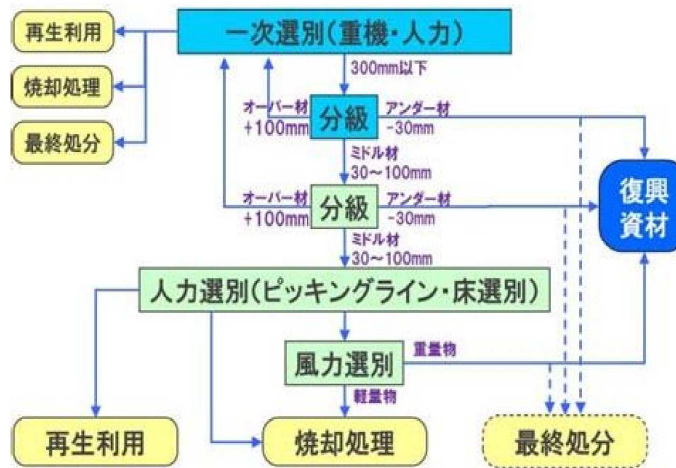
全体処理フロー



出典：宮城県災害廃棄物処理業務互理名取ブロック岩沼処理区（安藤ハザマ・奥田建設・上の組・春山建設・佐藤建設 特定業務共同企業体）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P105-P114.pdf>

主な選別工程



出典：宮城県災害廃棄物処理業務互理名取ブロック岩沼処理区（安藤ハザマ・奥田建設・上の組・春山建設・佐藤建設 特定業務共同企業体）

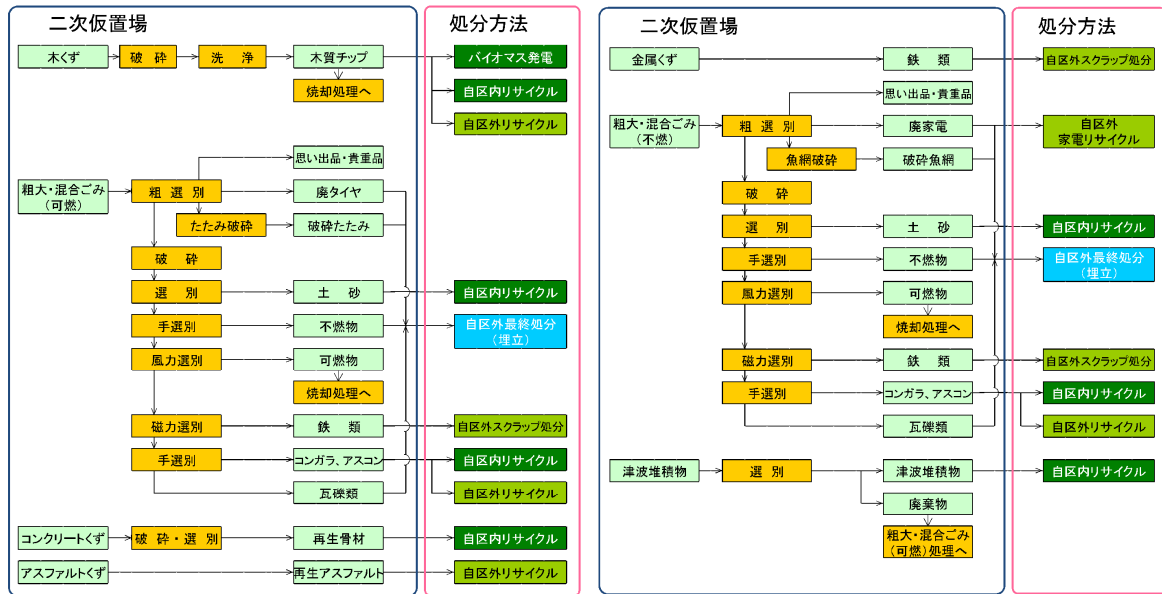
<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P105-P114.pdf>

①事業名称	災害廃棄物処理業務（巨理名地区（山元町））		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	巨理名地区（宮城県山元町）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県巨理郡山元町高瀬字浜砂外地内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	フジタ・東亜・青木あすなる・大豊・本間・河北・佐藤特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：749,000t ・津波堆積物：891,000t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input checked="" type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・盛土材 ・再生骨材 ・再資源化 ・発電燃料 ・鉄くず
⑨技術概要	粗大・混合ごみは、粗選別の後に、混合ごみ破碎機で破碎し、磁力選別で鉄類を選別後、回転式選別機で土砂、風力選別で可燃物、手選別でさらに可燃物・瓦・金属等をそれぞれ選別する。 木くず破碎は、木くず破碎機により粗破碎し、細破碎機で細破碎する。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	混合ごみ破碎機、木くず破碎機、細破碎機、湿式選別機、回転式選別機、振動式選別機、風力選別機、磁選機、キルン炉、ストーカ炉	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～④、⑥、⑨：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（巨理名取地区（山元町））の概要（平成23年10月7日 環境生活委員会資料/環境生活部） ⑤、⑦、⑧、⑩：災害廃棄物処理業務 巨理名取ブロック（山元処理区）における震災廃棄物処理（フジタ・東亜・青木あすなる・大豊・本間・河北・佐藤特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P125-P133.pdf ⑪：災害廃棄物処理業務（巨理名取ブロック（山元処理区）変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/278590.pdf	

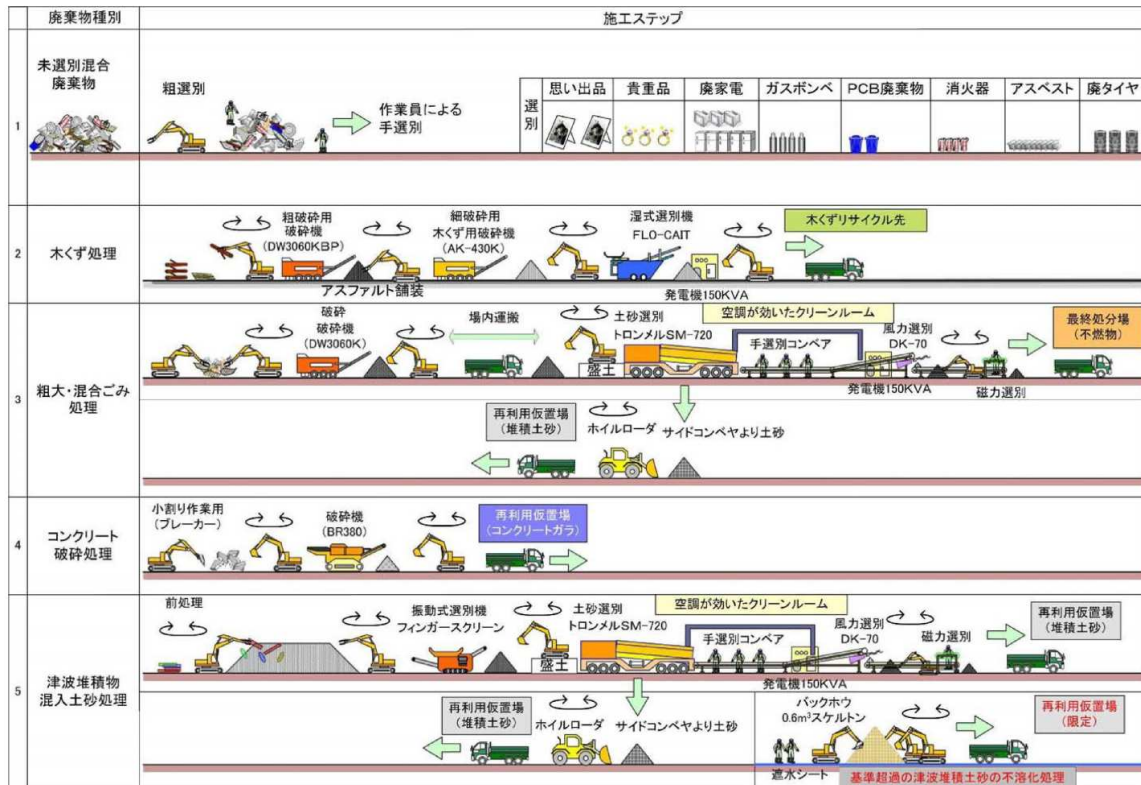
全体処理フロー



出典：災害廃棄物処理業務 巨理名取ブロック（山元処理区）における震災廃棄物処理（フジタ・東亜・青木あすなろ・大豊・本間・河北・佐藤特定業務共同企業体）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P125-P133.pdf>

主な選別工程



出典：災害廃棄物処理業務 巨理名取ブロック（山元処理区）における震災廃棄物処理（フジタ・東亜・青木あすなろ・大豊・本間・河北・佐藤特定業務共同企業体）

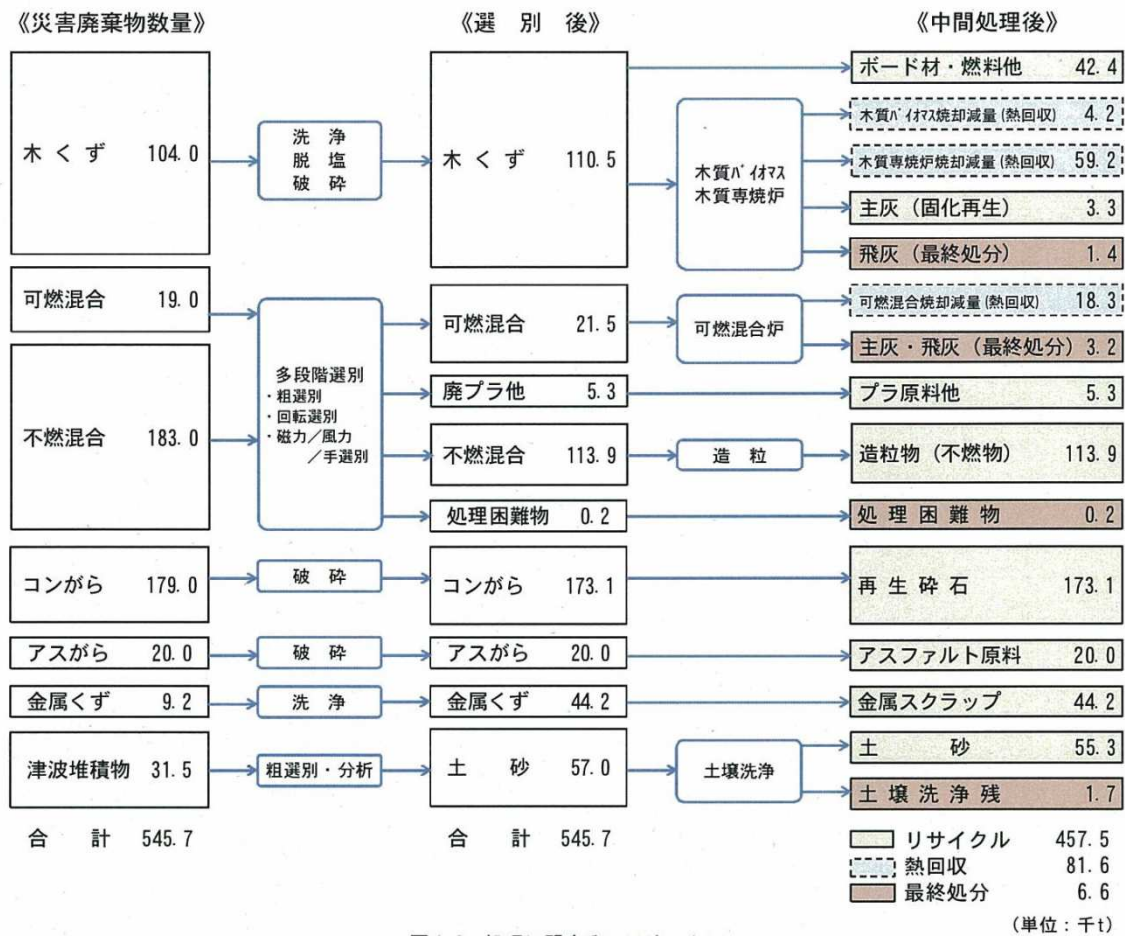
<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P125-P133.pdf>

①事業名称	災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック（南三陸処理区）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	気仙沼ブロック（南三陸処理区）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	宮城県	
④施工場所	宮城県本吉郡南三陸町戸倉字上沢前外地内		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input checked="" type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	清水・フジタ・鴻池・東亜・青木あすなろ・銭高・浅野特定業務共同企業体	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：488,000 t ・津波堆積物：157,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

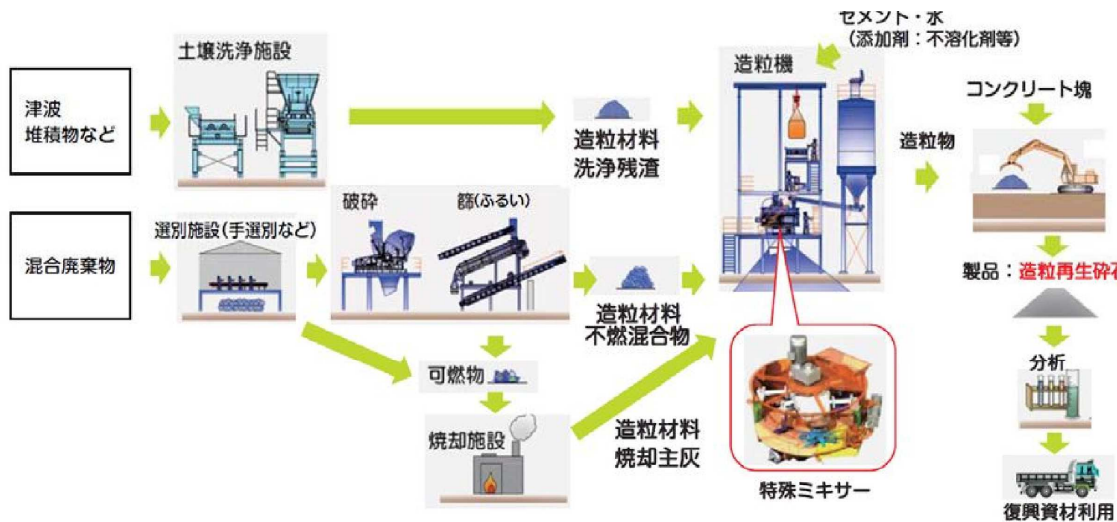
⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・復興資材 ・RC40 ・洗浄済み木材チップ ・焼却灰、セメントをRC40と混合
⑨技術概要	コンクリート塊は、破碎機で碎き復興資材として再利用する。 津波堆積物や混合廃棄物から選別された土砂は土壌洗浄処理し、骨材や砂を取り出し、復興資材化する。	
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	木くず破碎機、木くず洗浄槽、回転式選別機、ストーカ炉、木質バイオマス発電設備、土壌洗浄施設	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～④、⑥、⑨：工事委託契約の締結について（災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（南三陸処理区））の概要（平成24年3月2日 環境生活農林水産委員会資料／環境生活部） ⑤、⑦、⑧、⑩：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック南三陸処理区（清水・フジタ・鴻池・東亜・青木あすなろ・銭高・浅野特定業務共同企業体） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P067-P076.pdf ⑪：災害廃棄物処理業務（気仙沼ブロック（南三陸処理区））変更契約の概要 http://www.pref.miyagi.jp/uploaded/attachment/245386.pdf	

全体処理フロー



出典：災害廃棄物処理施設建設工事等を含む災害廃棄物処理業務（南三陸地区）の概要（平成 24 年 3 月 2 日 環境生活農林水産委員会資料／環境生活部）

主な選別工程



出典：宮城県災害廃棄物処理業務気仙沼ブロック南三陸処理区（清水・フジタ・鴻池・東亜・青木あすなろ・銭高・浅野特定業務共同企業体）

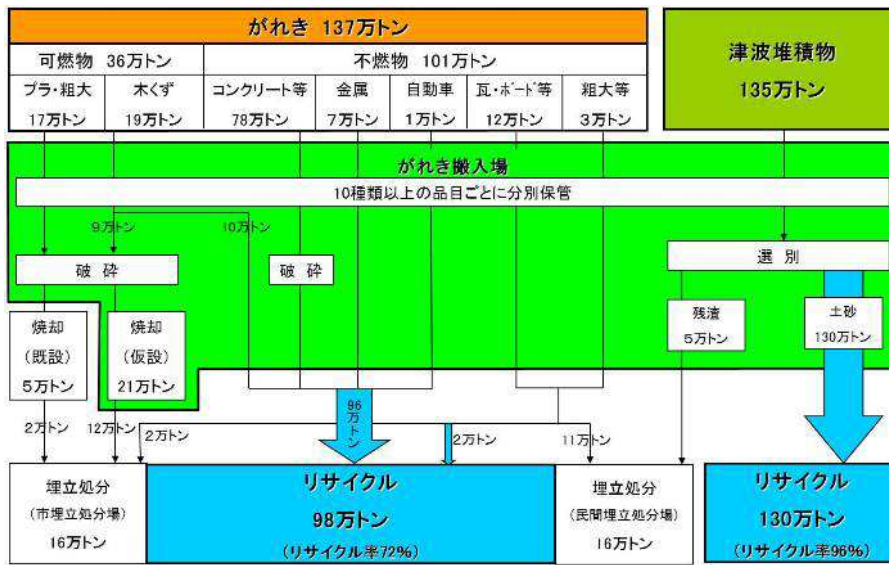
<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P067-P076.pdf>

①事業名称	仙台市震災廃棄物等処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮城県仙台市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国	仙台市	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自治体		
④施工場所	宮城県仙台市蒲生地区、荒浜地区、井土地区		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄	・蒲生搬入場：宮城県産業廃棄物協会会員企業等、JFE エンジニアリング	
	<input type="checkbox"/> JV 受託 <input checked="" type="checkbox"/> その他	・荒浜搬入場：宮城県産業廃棄物協会会員企業等、川崎重工業 ・井土搬入場：宮城県産業廃棄物協会会員企業等、日立造船	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	一次仮置場と二次仮置場を一元化	
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値	・災害廃棄物：1,370,000 t	
	<input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・津波堆積物：1,350,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input checked="" type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・有効活用を検討 ・砕石、路盤材等 ・砕石、路盤材等 ・燃料、合板原料、敷き藁等 ・金属くず
⑨技術概要	<p>がれき等の処理については、コンクリート、金属、家電、自動車等分別を徹底し、既存のリサイクルルートを活用し、可能な限り資源化した。</p> <p>津波堆積物は、土木学会の協力を得て、平成 23 年 5 月から各種土質試験及び盛土実験を行い、津波堆積物の性状確認及び利活用の可能性を検証した結果、不用物除去等必要な再生処理を行い、安全性等を確認後、同市の公共事業の盛土材として有効活用することとした。</p>	
⑩処理や保管の場所	一元化した仮置場で貯留から処理までを行う。	
⑪使用機器類	破碎機、焼却炉	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～④、⑨、⑩：都市と廃棄物 Vol. 44. No.6 (2014) P. 29～ ⑤、⑥：東日本大震災により発生した被災 3 県（岩手県・宮城県・福島県）における災害廃棄物等の処理の記録（平成 26 年 9 月、環境省東北地方環境事務所、一般財団法人 日本環境衛生センター） ⑧：廃棄物資源循環学会誌/論文誌 Vol. 23 No. 1 2012 P. 31～ ⑦、⑪：仙台市ホームページ（平成 26 年 11 月 22 日時点） http://www.city.sendai.jp/sumiyoi/gomi/gareki/1203402_2870.html	

全体処理フロー



出典：仙台市ホームページ（平成 26 年 11 月 22 日時点）
 (http://www.city.sendai.jp/sumiyoi/gomi/gareki/1203402_2870.html)

主な選別工程

—

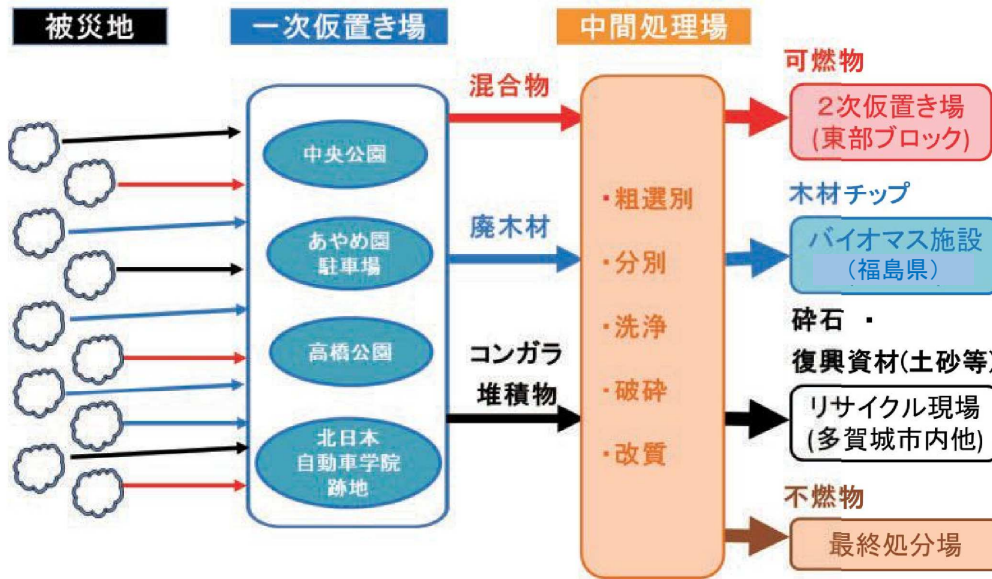
出典：

①事業名称	多賀城市東日本大震災に係る災害等廃棄物中間処理業務	<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要 一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮城県多賀城市内	
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	多賀城市
④施工場所	中間処理場（仙台市宮城野区港四丁目 10-1）	
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV 受託 <input checked="" type="checkbox"/> その他	株式会社 鴻池組
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：83,156 t ・津波堆積物：143,334 t

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・土砂（改質） ・RC40 ・バイオマス原料 ・金属くず
⑨技術概要	最初に一次仮置場で、廃木材・金属類・コンガラ・粗大物・混合物に種類分けして積み込み。次に、中間処理場で人力・振動・風力・磁力を用いて、金属類・コンガラ・可燃物・不燃物・土砂等に分別。さらに、可燃物はラッピング方式で圧縮梱包し、「減容化」と「飛散・悪臭の低減」を行う。	
⑩処理や保管の場所	一次仮置場で粗選別、二次仮置場でさらに選別し再生資材を製造する。	
⑪使用機器類	振動式選別機、風力選別機、磁選機、土質改良機	
⑫準拠した基準等	東日本大震災に係る災害廃棄物の処理指針（環境省、平成 23 年 5 月 16 日）	
⑬出典	①～⑫：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県多賀城市災害廃棄物中間処理業務（株式会社 鴻池組） http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P134-P148.pdf	

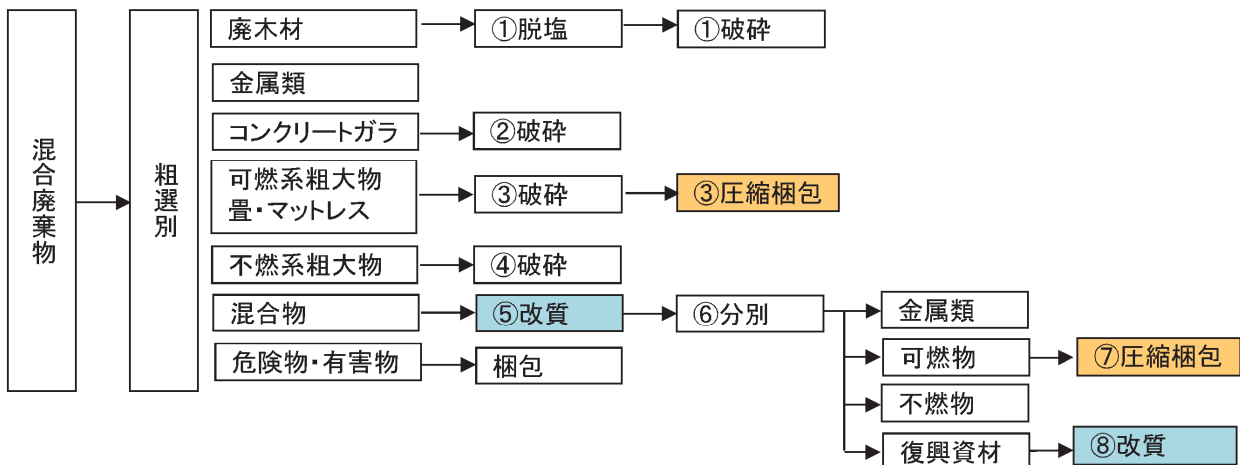
全体処理フロー



出典：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県多賀城市災害廃棄物中間処理業務（株式会社 鴻池組）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P134-P148.pdf>

主な選別工程



出典：東日本大震災で発生した災害廃棄物等の処理業務について 宮城県多賀城市災害廃棄物中間処理業務（株式会社 鴻池組）

<http://www.nikkenren.com/doboku/saigai/pdf/report/P134-P148.pdf>

①事業名称	東松島市災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮城県東松島市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	東松島市	
④施工場所	東松島市大曲浜地区		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他		
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場	二次仮置場	
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：811,000 t ・津波堆積物：2,161,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・再生砂利 ・木材チップ
⑨技術概要	混合廃棄物を回転式選別機や楕形選別機で分級する。また、木材は木くず破砕機でチップ化する。	
⑩処理や保管の場所	-	
⑪使用機器類	楕形選別機、回転式選別機、木くず破砕機	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～④、⑦～⑨：月刊建設 2013.10 Vol.57 P.23 ⑩：宮城県災害廃棄物処理実行計画（最終版）（平成25年4月 宮城県）	

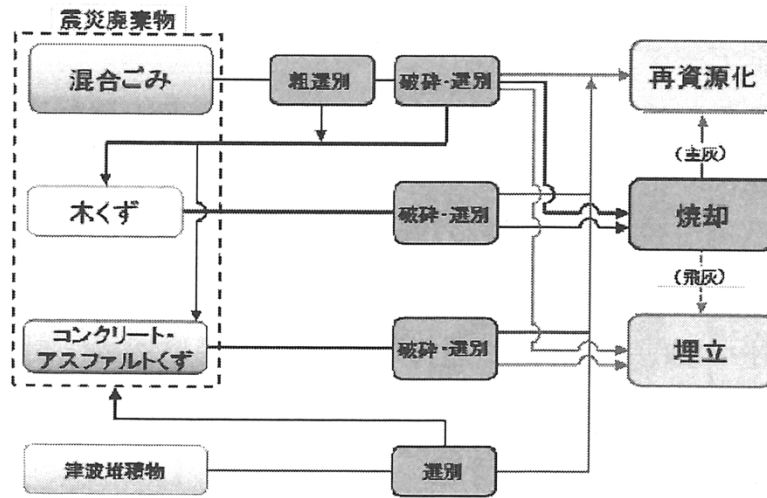
<p>全体処理フロー</p> <p>出典：</p>	<p>—</p>
<p>主な選別工程</p> <p>出典：</p>	<p>—</p>

①事業名称	巨理処理区災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	一次仮置場で粗選別したものを、二次仮置場で破碎選別処理、焼却処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
②地域名称	宮城県巨理町		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国	巨理町	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自治体		
④施工場所	宮城県巨理郡巨理町吉田		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄	大林・戸田・鴻池・東洋・橋本・深松・春日巨理廃棄物処理JV 工事事務所	
	<input checked="" type="checkbox"/> JV 受託		
	<input type="checkbox"/> その他		
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場	二次仮置場	
	<input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場		
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値	・ 災害廃棄物 : 482,000 t	
	<input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・ 津波堆積物 : 272,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input checked="" type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・ 再生土砂 ・ RC40 ・ 焼却灰を土砂相当に資源化
	⑨技術概要	一次選別（回転式選別機）、二次選別（風力選別）、三次選別（手選別）、四次選別（40mm 以下に分級）を行い、より品質の良い再生資材を製造する。
⑩処理や保管の場所	二次仮置場で処理をし、処理後の製品は各処理先へ搬出し保管する。	
⑪使用機器類	風力選別機、振動式選別機、比重差選別機、回転式選別機、ガラ系破碎機、ストーカ炉	
⑫準拠した基準等	-	
⑬出典	①～⑩：都市清掃 2013.3 No.312 P.194～	
	⑪：宮城県災害廃棄物処理実行計画（最終版）（平成 25 年 4 月 宮城県）	

全体処理フロー



出典：都市清掃 2013. 3 No.312 P. 194～

主な選別工程

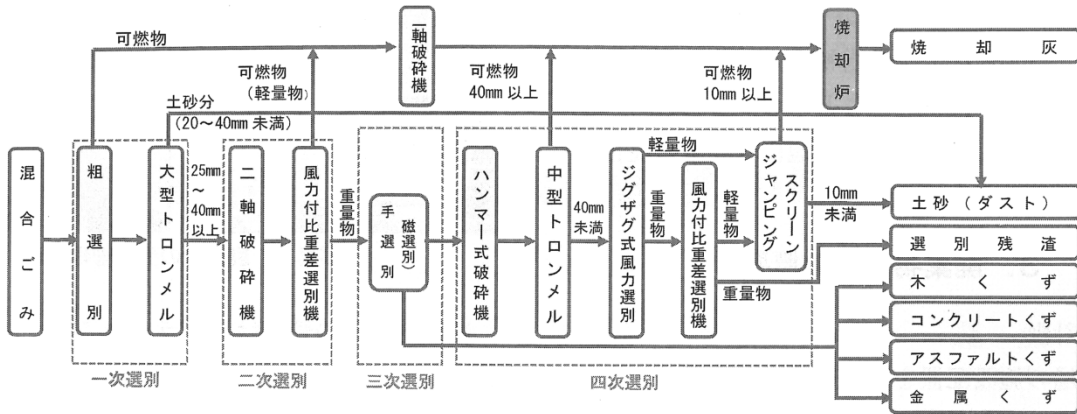


図4 混合廃棄物の処理フロー

出典：都市清掃 2013. 3 No.312 P. 194～

①事業名称	相馬市災害廃棄物処理事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	集積した市内の災害廃棄物を中間処理（破碎選別）し、焼却及び最終処分する事業。	
②地域名称	福島県相馬市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国	相馬市	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自治体		
④施工場所	相馬市光陽地区		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄		
	<input type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他		
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場	二次仮置場	
	<input checked="" type="checkbox"/> 二次仮置場		
⑦処理量	<input type="checkbox"/> 実績値	・災害廃棄物：335,000 t	
	<input checked="" type="checkbox"/> 予定数量		

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	<input checked="" type="checkbox"/> 復興資材 <input checked="" type="checkbox"/> 復興資材
	⑨技術概要	搬入された廃棄物を破碎、選別等の機器を使用し、縮減を図る。
⑩処理や保管の場所	—	
⑪使用機器類	破碎機、選別装置	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①～⑪：相馬市復興計画（ver2.1）（相馬市復興会議）	

<p>全体処理フロー</p> <p>出典： —</p>
<p>主な選別工程</p> <p>出典： —</p>

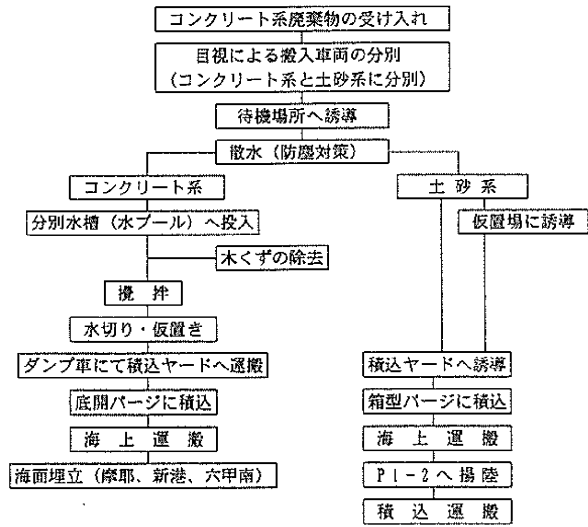
①事業名称	神戸市災害廃棄物処理事業		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	神戸市の災害廃棄物を処理し、再生資材を製造する事業。	
②地域名称	兵庫県神戸市		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体	—	
④施工場所	兵庫県神戸市西区伊川谷町布施畑、ポートアイランド他		
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	—	
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input type="checkbox"/> 二次仮置場	仮置場	
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：8,141,000 t	

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・木材リサイクル ・再生金属
⑨技術概要	仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
⑩処理や保管の場所	—	
⑪使用機器類	—	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①、②、④、⑥、⑦、⑧：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）	

主な選別工程

コンクリート系災害廃棄物処理フロー



出典：港湾技研資料（1998年5月、運輸省港湾技術研究所 P.19）

①事業名称	尼崎市災害廃棄物処理事業	<input type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要 尼崎市の災害廃棄物を処理し、再生資材を製造する事業。	
②地域名称	兵庫県尼崎市	
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体	—
④施工場所	兵庫県尼崎市平左衛門町（武庫川ファミリーパーク）	
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV 受託 <input type="checkbox"/> その他	—
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input type="checkbox"/> 二次仮置場	仮置場
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：904,000 t

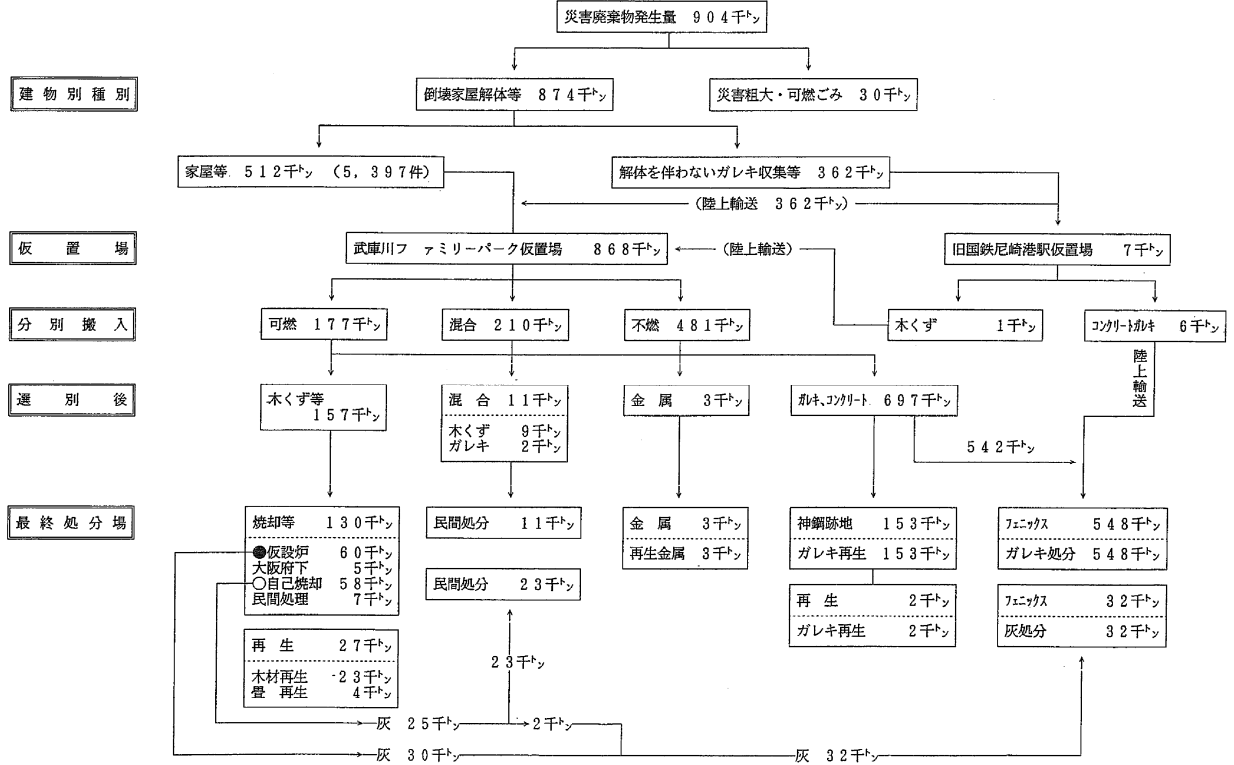
【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)碎石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・ガレキ再生 ・再生木材 ・再生金属
⑨技術概要	仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
⑩処理や保管の場所	—	
⑪使用機器類	—	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①、②、④、⑥、⑦、⑧：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）	

全体処理フロー

尼崎市

尼崎市 災害廃棄物処理処分体系表



出典：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）

主な選別工程

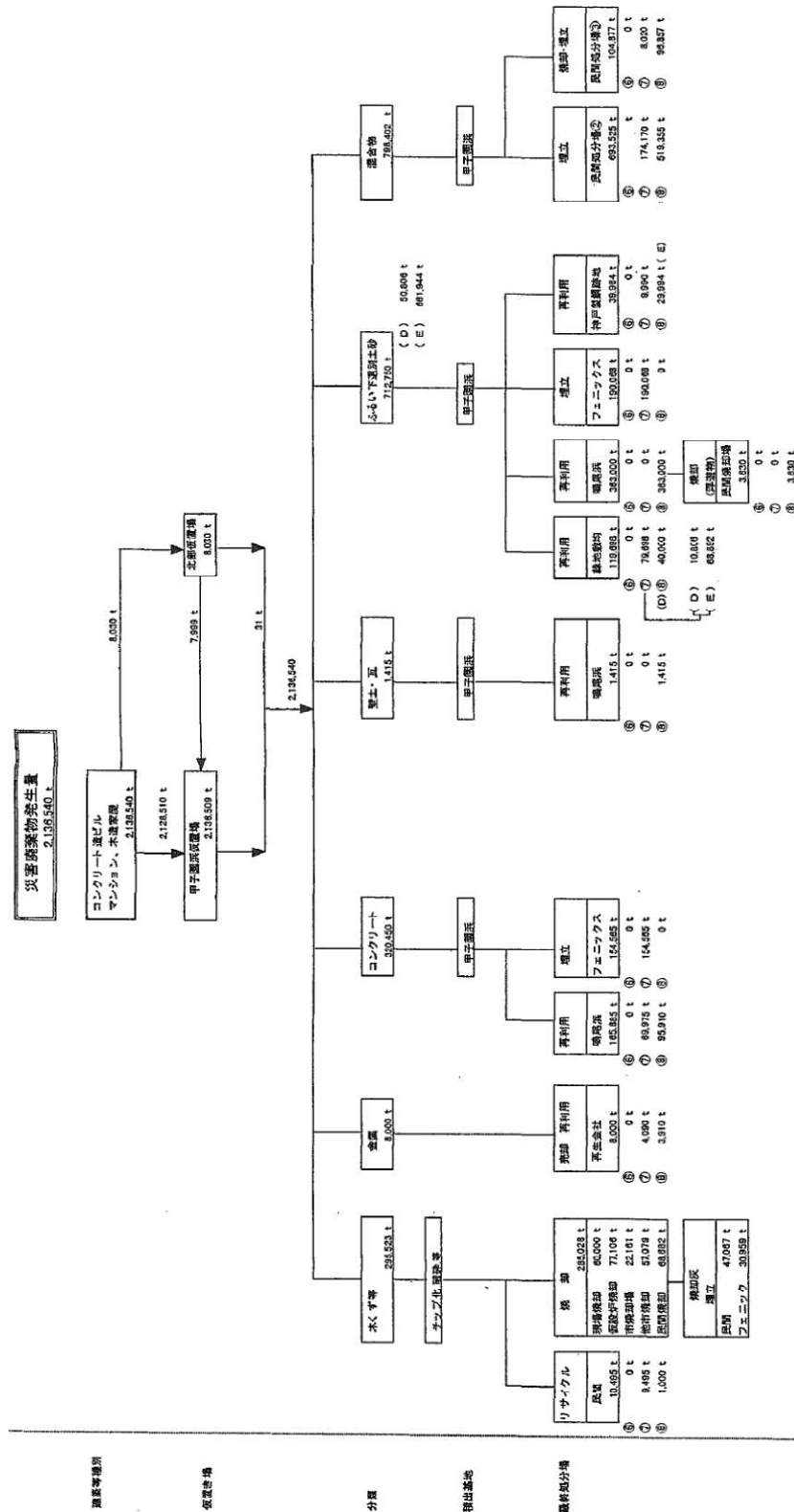
出典：

①事業名称	西宮市災害廃棄物処理事業	<input type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要 西宮市の災害廃棄物を処理し、再生資材を製造する事業。	
②地域名称	兵庫県西宮市	
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体	—
④施工場所	兵庫県西宮市甲子園浜他	
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	—
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input type="checkbox"/> 二次仮置場	仮置場
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：2,136,540 t

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)碎石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input checked="" type="checkbox"/> その他	・土砂 ・コンクリートがら ・木材チップ ・金属 ・壁土、瓦
⑨技術概要	仮置場で破砕選別処理等を行い、建設資材等を製造する事業。	
⑩処理や保管の場所	—	
⑪使用機器類	—	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①、②、④、⑥、⑦、⑧：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）	

全体処理フロー



出典：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）

主な選別工程

出典：

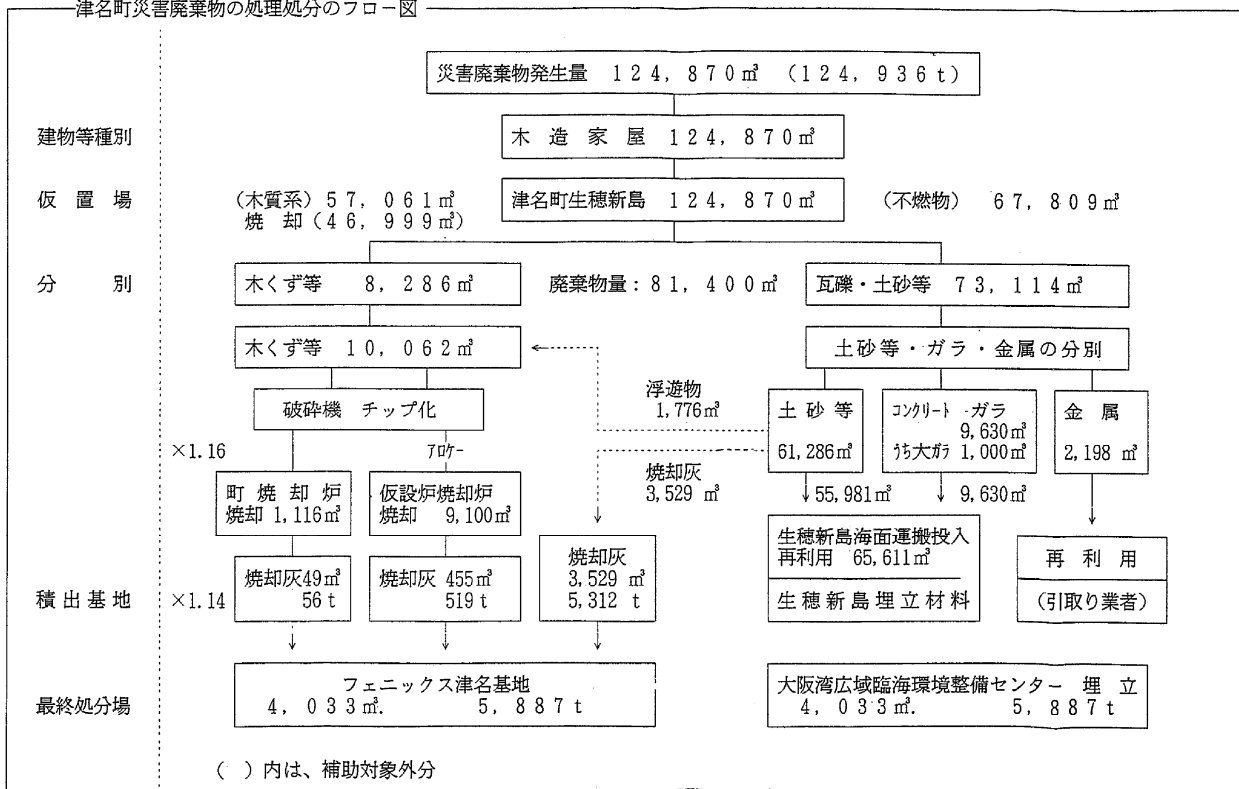
①事業名称	津名町災害廃棄物処理事業	<input type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要 津名町の災害廃棄物を処理し、再生資材を製造する事業。	
②地域名称	兵庫県津名町（現淡路市）	
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体	—
④施工場所	兵庫県津名町生穂新島	
⑤処理事業者	<input type="checkbox"/> 自治体直轄 <input type="checkbox"/> JV受託 <input type="checkbox"/> その他	—
⑥再生資材の発生場所	<input type="checkbox"/> 一次仮置場 <input type="checkbox"/> 二次仮置場	仮置場
⑦処理量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	・災害廃棄物：124,936 t

【建設資材として活用する際の参考情報】

⑧再生資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)碎石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・土砂 ・コンクリートがら ・金属
⑨技術概要	粒径による3段階の櫛分けと鉄くずの磁力選別、木くずの水槽での浮上分離の組み合わせ	
⑩処理や保管の場所	—	
⑪使用機器類	—	
⑫準拠した基準等	—	
⑬出典	①、②、④、⑥、⑦、⑧：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター） ⑨：阪神・淡路大震災における災害廃棄物処理について（平成9年3月、兵庫県生活文化部環境局環境整備課）	

全体処理フロー

津名町災害廃棄物の処理処分のフロー図



出典：災害廃棄物処理の記録（平成9年3月、財団法人 兵庫県環境クリエイトセンター）

主な選別工程

—

出典：

活用事例集

活用事例位置図



9 八戸港湾防波堤災害復旧事業

八戸港 発注者:国土交通省・八戸港湾・空港整備事務所
港湾復旧(港湾整備) 活用資材:分別土、コンクリート塊

8 摂待地区林地荒廃防止施設災害復旧工事(防潮林)

岩手県宮古市 発注者:岩手県
農地復旧(防潮林) 活用資材:分別土、コンクリート塊

11 宮古港岸壁災害復旧工事

宮古港 発注者:国土交通省・金石港湾事務所
港湾復旧(港湾整備) 活用資材:コンクリート塊

12 宮古港防波堤災害復旧工事

宮古港 発注者:国土交通省・金石港湾事務所
港湾復旧(港湾整備) 活用資材:コンクリート塊

15 震災木くずのパーティクルボードへのリサイクル

岩手県山田町 発注者:宮古ボード工業株式会社
その他(建築資材) 活用資材:木材チップ

10 小谷鳥地区圃場整備事業

岩手県山田町 発注者:岩手県
農地復旧(圃場整備) 活用資材:分別土

14 (仮)鵜住居地区スポーツレクリエーション拠点整備工事

岩手県釜石市 発注者:釜石市
その他(用地嵩上げ) 活用資材:分別土、コンクリート塊

6 三陸沿岸道路(釜石山田道路)

岩手県釜石市から山田町 発注者:国土交通省 東北地方整備局
道路基盤(復興道路の工事に用アクセス道路) 活用資材:コンクリート塊

13 セメント焼成事業

岩手県大船渡地区 発注者:岩手県
その他(建設資材) 活用資材:可燃物、不燃物、その他(がれき)

3 志津川漁港南防波堤復旧工事

気仙沼ブロック(南三陸処理区) 発注者:南三陸町
海岸堤防(防波堤) 活用資材:コンクリート塊

17 北上川下流河川工事業

北上川河口部地域(旧北上町、旧河北町) 発注者:国土交通省
その他(河川堤防盛土) 活用資材:分別土

2 仙台塩釜港(石巻港区)

石巻ブロック(宮城県石巻市) 発注者:宮城県
海岸堤防(沿岸整備) 活用資材:分別土、コンクリート塊

7 矢本海岸治山工事

石巻ブロック(宮城県東松島市) 発注者:林野庁東北森林管理局
海岸林盛土(海岸防災林) 活用資材:分別土、コンクリート塊

16 海岸公園事業・かさ上げ道路事業

宮城県仙台市 発注者:仙台市
道路基盤(復興道路) 活用資材:分別土、コンクリート塊

1 仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクト

仙台市、名取市、岩沼市、山元町 発注者:国土交通省東北地方整備局
海岸堤防(沿岸整備) 活用資材:分別土、コンクリート塊

5 千年希望の丘

宮城県岩沼市 発注者:岩沼市
防災緑地盛土(防潮堤) 活用資材:分別土、コンクリート塊

4 防災緑地事業

福島県いわき市 発注者:福島県
防災緑地盛土(防災緑地) 活用資材:分別土、木材チップ

凡例

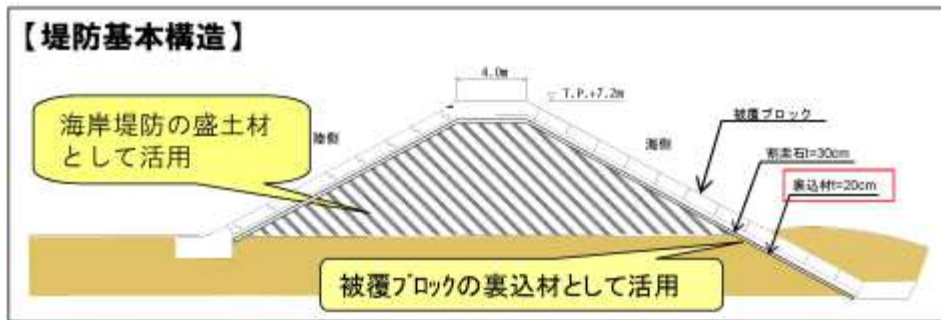
■	海岸堤防
■	港湾復旧
■	防災緑地盛土
■	道路基盤
■	海岸林盛土
■	農地復旧
■	その他

※この背景地図は、「地理院地図(電子国土Web)」(国土地理院)から提供されたものである。

活用事例一覧

No.	①事業名称	②地域名称	③発注者	④施工場所	⑤活用事業	⑥活用対象	⑦活用資材	⑧出典	
1	仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクト	広域	仙台市、名取市、岩沼市、山元町	国土交通省東北地方整備局	仙台湾深沼地区、名取海岸上・北釜地区、岩沼海岸相の釜地区、岩沼海岸納屋地区、山元海岸山元地区	海岸堤防(沿岸整備)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 国土交通省東北地方整備局ホームページ http://www.thr.mlit.go.jp/Sendai/kasen_kaigan/fukkou/index.html 仙台湾南部海岸 海岸堤防復旧 説明資料(国土交通省東北地方整備局仙台湾川国道事務所) http://www.thr.mlit.go.jp/Sendai/kasen_kaigan/fukkou/image/140612_zitenshiryou.pdf 災害廃棄物の再生利用の推進に向けた国土交通省の取組状況について(平成24年8月 国土交通省、災害廃棄物の処理の推進に関する関係関係会合第4回配布資料) http://www.env.go.jp/jishin/waste/ministerial_conf/conf004/mat02_2.pdf 東日本大震災における災害廃棄物処理について(避難区域を除く)(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日) 海岸堤防復旧工事での盛土材調達取組(国土交通省 東北地方整備局) http://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/K00360/happyoukai/H26/5-2.pdf
2	仙台塩釜港(石巻港区)	広域	石巻市(宮城県石巻市)	宮城県	仙台塩釜港(石巻港区)	海岸堤防(沿岸整備)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 宮城県における災害廃棄物の処理状況について(宮城県環境生活部震災廃棄物対策課、平成25年8月6日)
3	志津川漁港南防波堤復旧工事	単独	気仙沼ブロック(南三陸処理区)	南三陸町	宮城県本吉郡南三陸町志津川字南町地先	海岸堤防(防波堤)	盛土材	コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)(宮城県、平成25年4月) 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)
4	防災緑地事業	単独	福島県いわき市	福島県	久之浜地区、西倉地区、沼ノ内地区、薄磯地区、豊間地区、永崎地区、岩間地区	防災緑地盛土(防災緑地)	盛土材 マルチング材	分別土 木材チップ	<ul style="list-style-type: none"> 福島県ホームページ http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/41380a/bousairyokuchi-jigyout.html 防災緑地計画ガイドラインについて(福島県、平成 24年11月)
5	千年希望の丘	単独	宮城県岩沼市	岩沼市	岩沼市相野釜地区	防災緑地盛土(防波堤)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> いのちを守る森の防潮堤推進東北協議会ホームページ http://morinobouchoutei.com/ 「千年希望の丘」リーフレット(岩沼市) 現地看板 「千年希望の丘」基本構想(岩沼市)
6	三陸沿岸道路(釜石山田道路)	広域	岩手県釜石市から山田町	国土交通省 東北地方整備局	一般国道45号三陸沿岸道路(釜石山田道路)	道路基盤(復興道路の工事用アケクス道路)	路盤材	コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 災害廃棄物の再生利用の推進に向けた国土交通省の取組状況について(平成24年8月 国土交通省、災害廃棄物の処理の推進に関する関係関係会合第4回配布資料)
7	矢本海岸山工事	広域	石巻ブロック(宮城県東松島市)	林野庁東北森林管理局	宮城県東松島市大曲字新郷向国有林546林班内	海岸林盛土(海岸防災林)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 海岸防災林の復旧(林野庁 東北森林管理局 宮城北部森林管理署) http://www.ninya.maff.go.jp/tohoku/koho/saigaijoho/pdf/yamoto.pdf 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)
8	摂持地区林地荒廃防止施設災害復旧工事(防潮林)	単独	岩手県宮古市	岩手県	宮古市鎌ヶ崎 大沢海岸堤防復旧事業 宮古市摂持地区 林地荒廃防止施設災害復旧工事	農地復旧(防潮林)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次(平成 25 年度)改訂版(岩手県、平成25年5月) 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)
9	八戸港湾防波堤災害復旧事業	単独	八戸港	国土交通省・八戸港湾・空港整備事務所	八戸港	港湾復旧(港湾整備)	その他(ケソン中詰材)	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 港湾における震災ガレキの活用(国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成25年2月)
10	小谷島地区圍場整備事業	単独	岩手県山田町	岩手県	岩手県山田町船越小谷島	農地復旧(圍場整備)	盛土材	分別土	<ul style="list-style-type: none"> 岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次(平成 25 年度)改訂版 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)
11	宮古港岸壁災害復旧工事	単独	宮古港	国土交通省・釜石港湾事務所	釜石港湾事務所の岸壁	港湾復旧(港湾整備)	その他(基礎材)	コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 港湾における震災ガレキの活用(国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成25年2月)
12	宮古港防波堤災害復旧工事	単独	宮古港	国土交通省・釜石港湾事務所	宮古港	港湾復旧(港湾整備)	その他(ケソン中詰材)	コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 港湾における震災ガレキの活用(国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成25年2月)
13	セメント焼成事業	単独	岩手県大船渡地区	岩手県	岩手県大船渡市赤崎町字跡浜21-6	その他(建設資材)	その他(セメント原料)	可燃物 不燃物 その他(がれき)	<ul style="list-style-type: none"> 岩手・宮城がれき処理データサイトホームページ http://garekikouiki-data.env.go.jp/iwate_kasetsuro/
14	(仮)職住居地区スポーツセンターエーション拠点整備工事	単独	岩手県釜石市	釜石市	釜石市職住居町	その他(用地高上げ)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 災害廃棄物処理サイト(環境省) http://kouikishori.env.go.jp/processing_and_recycling/iwate_miyagi/recycling/ 職住居地区住民説明会資料(復興まちづくり協議会・地権者連絡会 平成26年8月10日) がれき混じり泥土の再生処理技術の開発(新日鉄住金技報 第399号 2014年)
15	震災木くずのパーティクルボードへのリサイクル	単独	岩手県山田町	宮古ボード工業株式会社	岩手県宮古市内の復興住宅等	その他(建設資材)	その他(ボード原料)	木材チップ	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄物資源循環学会誌/論文誌 Vol.23 No.6 2012 P.52~
16	海岸公園事業、かさ上げ道路事業	単独	宮城県仙台市	仙台市	仙台市内の海岸公園、道路	道路基盤(復興道路)	盛土材	分別土 コンクリート塊	<ul style="list-style-type: none"> 仙台の復興(仙台市、平成25年6月) 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)
17	北上川下流河川工事事業	広域	北上川河口部地域(旧北上町、旧河北町)	国土交通省	石巻市	その他(河川堤防盛土)	その他(地盤改良材)	分別土	<ul style="list-style-type: none"> 災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日) 東北専門記者発表資料(石巻市、宮城県、東北地方整備局 平成25年4月23日)

①事業名称	仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクト		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	仙台市、名取市、岩沼市、山元町の4市町の沿岸約30kmに渡る海岸堤防復旧工事。	
②地域名称	仙台市、名取市、岩沼市、山元町		
③発注者	<input checked="" type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	国土交通省東北地方整備局	
	④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：仙台海岸深沼地区、名取海岸閑上・北釜地区、岩沼海岸相の釜地区、岩沼海岸納屋地区、山元海岸山元地区	
⑤活用事業	事業規模	仙台市、名取市、岩沼市、山元町の4市町の沿岸約30km	
	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他 備考：沿岸整備	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input checked="" type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他		
	津波堆積土砂を海岸堤防の盛土材として活用。コンクリートくずを被覆ブロックの裏込材として活用。		
⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)碎石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	津波堆積物 コンクリートくず	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ・仙台市(深沼工区)では、津波堆積土(70%) : コンクリート殻(30%)の割合で混合 ・名取市(閑上北釜工区)では、津波堆積土(30%) : コンクリート殻(10%) : 購入土(60%)の割合で混合 ・山元町(中浜工区)では混合せず </div>
	⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	震災がれき類(津波堆積物、コンクリートくず) : 540,000t 内訳 仙台 : 330,000t、名取 : 150,000t、山元 : 60,000t
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	東日本大震災津波堆積物処理指針(平成23年7月13日環境省)		
⑫出典	① : 国土交通省東北地方整備局ホームページ http://www.thr.mlit.go.jp/Sendai/kasen_kaigan/fukkou/index.html ②、④、⑥ : 仙台湾南部海岸 海岸堤防復旧 説明資料(国土交通省東北地方整備局仙台湾河川国道事務所) http://www.thr.mlit.go.jp/Sendai/kasen_kaigan/fukkou/image/140612_zitenshiryou.pdf ③、⑤、⑦、⑪ : 災害廃棄物の再生利用の推進に向けた国土交通省の取組状況について(平成24年8月 国土交通省、災害廃棄物の処理の推進に関する関係閣僚会合第4回配布資料) http://www.env.go.jp/jishin/waste/ministerial_conf/conf004/mat02_2.pdf ⑧ : 東日本大震災における災害廃棄物処理について(避難区域を除く)(環境省廃棄物・リサイクル対策部 平成26年4月25日) ⑦ : 海岸堤防復旧工事での盛土材調達の取組み(国土交通省 東北地方整備局)(囲みの部分) http://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/K00360/happyoukai/H26/5-2.pdf		

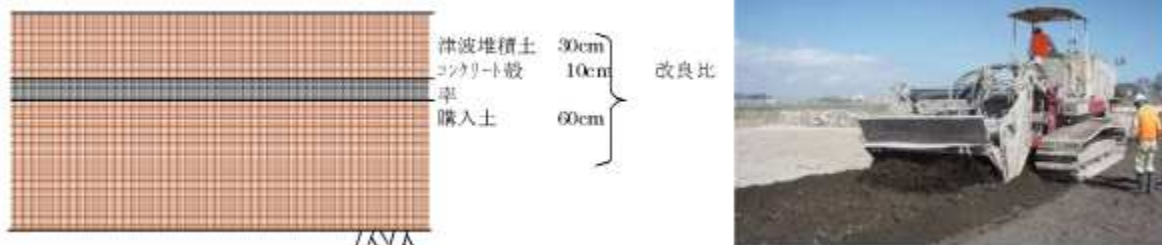


出典：仙台湾南部海岸 海岸堤防復旧 説明資料
http://www.thr.mlit.go.jp/Sendai/kasen_kaigan/fukkou/image/140612_zitenshiryou.pdf

津波堆積土、コンクリート殻の混合状況（仙台市（深沼工区））

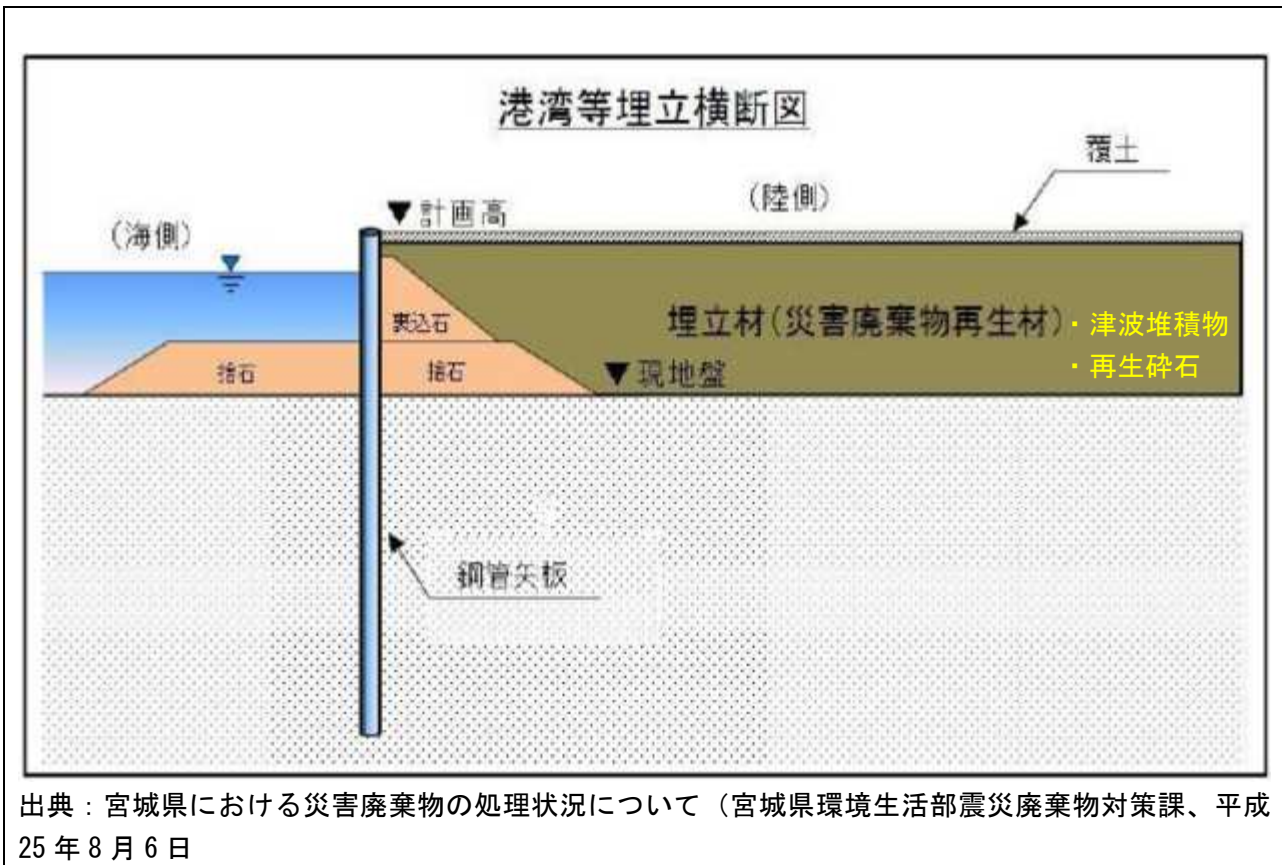


津波堆積土、コンクリート殻、購入土の混合状況（名取市（関上北釜工区））



混合材料巻きだしイメージ
 出典：海岸堤防復旧工事での盛土材調達の取組み（国土交通省 東北地方整備局）
<http://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/K00360/happyoukai/H26/5-2.pdf>

①事業名称	仙台塩釜港（石巻港区）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	津波堆積物等を再利用し、堤防の嵩上げ工事に活用する事業。	
②地域名称	石巻ブロック（宮城県石巻市）		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	宮城県	
④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：仙台塩釜港（石巻港区）		
	事業規模	埋立可能量 80 万 m ³	
⑤活用事業	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他 備考：港湾（沿岸整備）		
	本体/仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input checked="" type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他 備考：海岸堤防の盛土		
	⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒（粒調）砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	<ul style="list-style-type: none"> ・津波堆積物 ・再生砕石
⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	<ul style="list-style-type: none"> ・焼却主灰の造粒固化材，土壤洗浄残渣固化材，津波堆積物改質土砂，再生砕石など：700,000 m³ 	
⑨品質管理	—		
⑩活用に際して行った処理・加工	—		
⑪施工において準拠した基準等	—		
⑫出典	①～⑧：宮城県における災害廃棄物の処理状況について（宮城県環境生活部震災廃棄物対策課、平成 25 年 8 月 6 日）		



①事業名称	志津川漁港南防波堤復旧工事		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	コンクリートくずを再利用し、海岸沿いに防波堤を建設する事業。	
②地域名称	気仙沼ブロック(南三陸処理区)		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	南三陸町	
	<input type="checkbox"/> その他		
④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：宮城県本吉郡南三陸町志津川字南町地先		
	事業規模	-	
⑤活用事業	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他 備考：		
	本体/仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input checked="" type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他 備考：		
	⑦活用資材	<input type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・コンクリートくず
⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・コンクリートくず：20,000 t	
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑦：宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)(宮城県、平成25年4月) ⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況(環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日)		



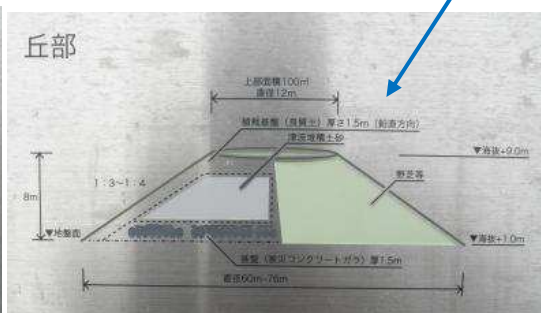
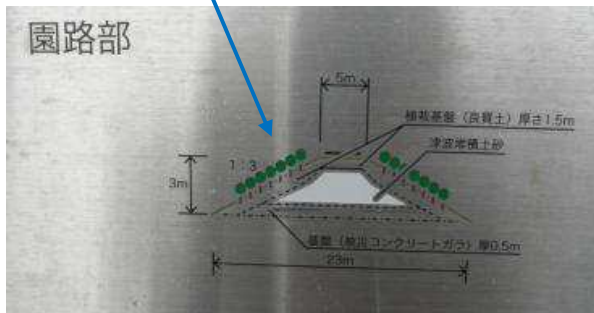
出典：宮城県災害廃棄物処理実行計画(最終版)(宮城県、平成 25 年 4 月)

①事業名称	防災緑地事業	■単独事業 □広域事業
	事業概要	
②地域名称	福島県いわき市	
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体	福島県
	<input type="checkbox"/> その他	
④施工場所	■沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他	
	備考：久之浜地区、四倉地区、沼ノ内地区、薄磯地区、豊間地区、永崎地区、岩間地区	
⑤活用事業	■沿岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input checked="" type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他	
	備考：防災緑地	
本体/仮設	■本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	■盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input checked="" type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他	
	備考：防災緑地	
⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・津波堆積物(盛土材) ・木くず(マルチング材、生育基盤材)
	⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量
⑨品質管理	-	
⑩活用に際して行った処理・加工	-	
⑪施工において準拠した基準等	-	
⑫出典	①～⑥：福島県ホームページ http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/41380a/bousairyokuchi-jigyuu.html ⑦：防災緑地計画ガイドラインについて(福島県、平成24年11月)	



出典：福島県防災緑地計画ガイドライン（福島県、平成 24 年 11 月）

①事業名称	千年希望の丘		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業																					
	事業概要	津波堆積物等を再利用し、防災緑地を建設する事業。																						
②地域名称	宮城県岩沼市																							
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	岩沼市																						
	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他																							
④施工場所	備考：岩沼市相野釜地区																							
	事業規模	-																						
⑤活用事業	<input type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input checked="" type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他																							
	備考：防災緑地（防潮堤） 本体/仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事																						
⑥活用対象	<input checked="" type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他																							
	備考：防潮堤																							
⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・造成土 ・コンクリートがら																						
	⑧活用量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	実証実験丘の盛土材の例 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>工種</th> <th>内訳</th> <th>量(m3)</th> <th>比率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">基礎工</td> <td>コンクリートガラ</td> <td>460</td> <td>11.6%</td> </tr> <tr> <td>津波堆積土</td> <td>350</td> <td>8.8%</td> </tr> <tr> <td>丸太</td> <td>150</td> <td>3.8%</td> </tr> <tr> <td>盛土工</td> <td>建設残土</td> <td>3,000</td> <td>75.8%</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>3,960</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	工種	内訳	量(m3)	比率	基礎工	コンクリートガラ	460	11.6%	津波堆積土	350	8.8%	丸太	150	3.8%	盛土工	建設残土	3,000	75.8%	合計		3,960
工種	内訳	量(m3)	比率																					
基礎工	コンクリートガラ	460	11.6%																					
	津波堆積土	350	8.8%																					
	丸太	150	3.8%																					
盛土工	建設残土	3,000	75.8%																					
合計		3,960	100.0%																					
⑨品質管理	-																							
⑩活用に際して行った処理・加工	-																							
⑪施工において準拠した基準等	-																							
⑫出典	①～②、④～⑥：いのちを守る森の防潮堤推進東北協議会ホームページ http://morinobouchoutei.com/ ③：「千年希望の丘」リーフレット（岩沼市） ⑦：現地看板 ⑧：「千年希望の丘」基本構想（岩沼市）																							



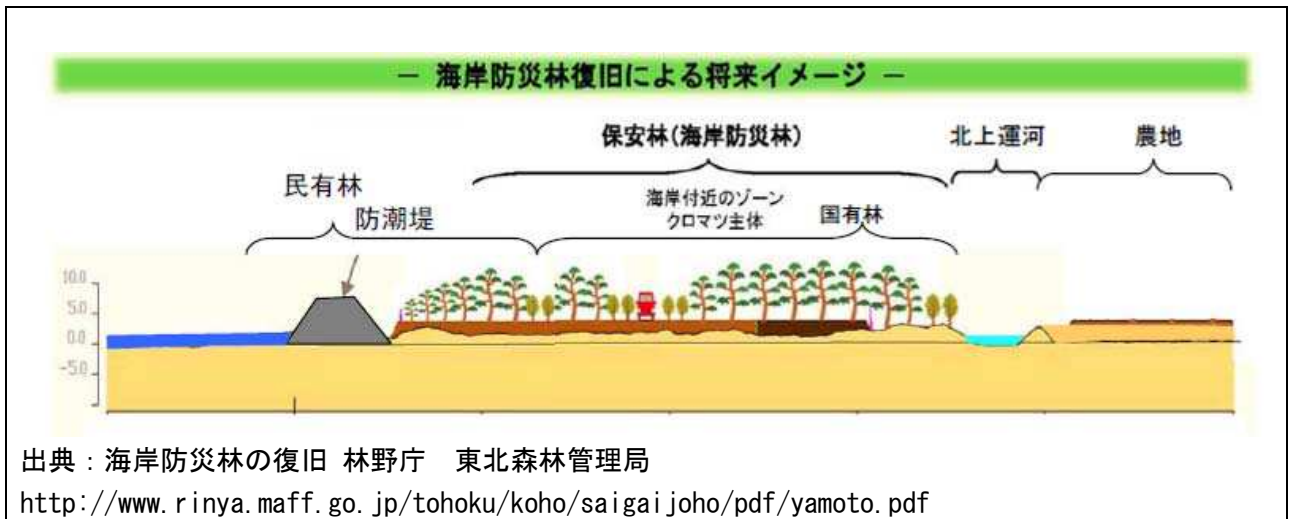
写真撮影：平成 26 年 12 月 17 日

①事業名称	三陸沿岸道路（釜石山田道路）		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	コンクリートがらを再利用し、工事用アクセス道路の敷砂利に活用する事業。	
②地域名称	岩手県釜石市から山田町		
③発注者	<input checked="" type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	国土交通省 東北地方整備局	
④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：一般国道 45 号三陸沿岸道路（釜石山田道路）		
	事業規模	延長 23.0km	
⑤活用事業	<input type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input checked="" type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他 備考：復興道路の工事用アクセス道路		
	本体/仮設	<input type="checkbox"/> 本体工事 <input checked="" type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input type="checkbox"/> 盛土材 <input checked="" type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他 備考：工事用アクセス道路の敷砂利		
	⑦活用資材	<input type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒（粒調）砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・コンクリートがら
⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・コンクリートがら：1,000 t	
⑨品質管理	—		
⑩活用に際して行った処理・加工	—		
⑪施工において準拠した基準等	—		
⑫出典	①～⑧：災害廃棄物の再生利用の推進に向けた国土交通省の取組状況について（平成 24 年 8 月 国土交通省、災害廃棄物の処理の推進に関する関係閣僚会合第 4 回配布資料）		

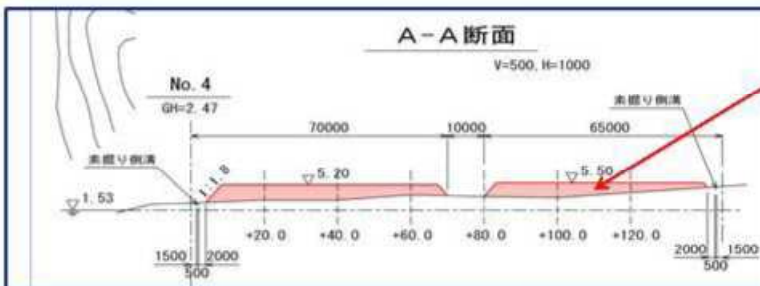


出典：災害廃棄物の再生利用の推進に向けた国土交通省の取組状況について（2012年8月 国土交通省、災害廃棄物の処理の推進に関する関係閣僚会合第4回配布資料）

①事業名称	矢本海岸治山工事		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	津波堆積物等を再利用し、沿岸に防災林を建設する事業。	
②地域名称	石巻ブロック（宮城県東松島市）		
③発注者	<input checked="" type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	林野庁東北森林管理局	
④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：宮城県東松島市大曲字新堀向国有林 546 林班内		
	事業規模	-	
⑤活用事業	<input type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input type="checkbox"/> その他 備考：海岸防災林		
	本体/仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input checked="" type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input type="checkbox"/> その他 備考：		
	⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input checked="" type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・津波堆積物 ・コンクリートくず
⑧活用量	<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	・津波堆積物・コンクリートくず：610,000 t	
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況（環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成 26 年 4 月 25 日） ①：海岸防災林の復旧（林野庁 東北森林管理局 宮城北部森林管理署） http://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/koho/saigaijoho/pdf/yamoto.pdf		



①事業名称	摂待地区林地荒廃防止施設災害復旧工事（防潮林）		■単独事業 □広域事業
	事業概要	津波堆積物を再利用し、林地荒廃防止施設として防潮林を建設する事業。	
②地域名称	岩手県宮古市		
③発注者	□国 ■自治体 □その他	岩手県	
④施工場所	□沿岸 ■平地 □山間部 □その他		
	事業規模	備考：宮古市鎌ヶ崎 大沢海岸堤防復旧事業 宮古市摂待地区 林地荒廃防止施設災害復旧工事	
⑤活用事業	□海岸堤防 □港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 ■ 農地復旧 □その他		
	本体/仮設	備考：農林（防潮林） ■本体工事 □仮設工事	
⑥活用対象	■盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 □その他		
	備考：約 3m の嵩上げ		
⑦活用資材	■分別土 ■コンクリート塊 □細粒（粒調）碎石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他	・分別土 A 種 ・コンクリートがら	
	⑧活用量	□実績値 ■予定数量	・津波堆積物、コンクリートくず：40,000 t
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル（改訂版）（岩手県、平成 25 年 2 月）		
⑫出典	①～⑦、⑪：岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次（平成 25 年度）改訂版（岩手県、平成 25 年 5 月） ⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況（環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成 26 年 4 月 25 日）		



分別土A種
約3mの高上げ盛土

岩手県

出典：岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次（平成 25 年度）改訂版

①事業名称	八戸港湾防波堤災害復旧事業		■単独事業 □広域事業
	事業概要	津波堆積物、コンクリート殻を混合しケーソン中詰材として利用し、防波堤を復旧する事業。	
②地域名称	八戸港		
③発注者	■国 □自治体 □その他	国土交通省・八戸港湾・空港整備事務所	
④施工場所	■沿岸 □平地 □山間部 □その他		
	八戸港		
⑤活用事業	□海岸堤防 ■港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 □その他		
	備考	港湾整備	
本体/仮設	■本体工事 □仮設工事		
⑥活用対象	□盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 ■その他		
	ケーソン中詰材		
⑦活用資材	■分別土 ■コンクリート塊 □細粒(粒調)碎石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他	津波堆積物 コンクリート殻 ・津波堆積土 2 : コンクリート殻 1 の割合で混合	
	■実績値 □予定数量	・津波堆積物 : 約 13,000 m ³ ・コンクリート殻 : 約 6,500 m ³ (混合割合より推定)	
⑨品質管理	○材料条件 : ①単位体積重量が 1.85 t / m ³ 以上 ②環境基準から外れた成分を含んでいないこと ③中詰材投入時に濁りが発生しない(粘土分少ない) こと		
⑩活用に際して行った処理・加工	津波堆積土砂だけでは単位体積重量が確保できないため防波堤撤去で発生したコンクリート殻とブレンド		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑩ : 港湾における震災ガレキの活用 (国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月)		

津波堆積土砂仮置状況

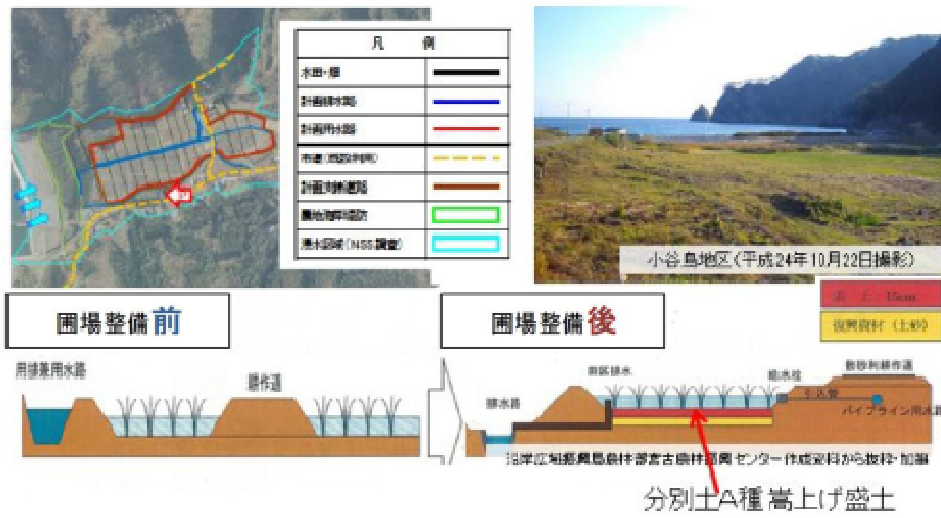


分別・ふるい分け状況



出典：港湾における震災ガレキの活用（国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月）

①事業名称	小谷鳥地区圃場整備事業		■単独事業 □広域事業
	事業概要	津波堆積物等を再利用した客土により、圃場を嵩上げする事業。	
②地域名称	岩手県山田町		
③発注者	□国 ■自治体	岩手県	
	□その他		
④施工場所	□沿岸 ■平地 □山間部 □その他		
	備考：岩手県山田町船越小谷鳥		
⑤活用事業	□海岸堤防 □港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 ■農地復旧 □その他		
	備考：圃場整備		
本体/仮設	■本体工事 □仮設工事		
⑥活用対象	■盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 □その他		
	津波堆積物、コンクリート殻を圃場の盛土材として活用。		
⑦活用資材	■分別土	・分別土 A 種	
	□コンクリート塊 □細粒(粒調)碎石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他		
⑧活用量	□実績値	80,000t	
	■予定数量		
⑨品質管理	岩手県復興資材活用マニュアルによる判定（分別土 A 種として利用：津波堆積物を 20mm 以下に分別した土砂）		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	岩手県復興資材活用マニュアル（改訂版）（岩手県、平成 25 年 2 月）		
⑫出典	①～⑦、⑨、⑪：岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次（平成 25 年度）改訂版		
	⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況（環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成 26 年 4 月 25 日）		



出典：岩手県災害廃棄物処理詳細計画 第二次（平成 25 年度）改訂版

①事業名称	宮古港岸壁災害復旧工事		■単独事業 □広域事業
	事業概要	コンクリート殻を岸壁前面の洗掘対策用基礎材及びケーソン仮置場の基礎材として利用し、岸壁を復旧する事業。	
②地域名称	宮古港		
③発注者	■国 □自治体 □その他	国土交通省・釜石港湾事務所	
④施工場所	■沿岸 □平地 □山間部 □その他		
	釜石港湾事務所の岸壁		
⑤活用事業	事業規模		
	約 29,000 m ³		
⑥活用対象	□海岸堤防 ■港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 □その他		
	備考：港湾整備		
⑦活用資材	■本体工事 □仮設工事		
	□盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 ■その他		
⑧活用量	岸壁前面の洗掘対策用基礎材及びケーソン仮置場の基礎材		
	□分別土 ■コンクリート塊 □細粒(粒調)砕石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他	コンクリート塊	
⑨品質管理	■実績値 □予定数量		
	・コンクリート塊：約 5,500 m ³		
⑩活用に際して行った処理・加工	材料条件：無筋コンクリートであること		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑨港湾における震災ガレキの活用（国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月）		

撤去材分別作業



基礎材投入状況(洗掘対策)



出典：港湾における震災ガレキの活用（国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月）

①事業名称	宮古港防波堤災害復旧工事		■単独事業 □広域事業
	事業概要	コンクリート殻をケーソン中詰材として利用し、防波堤を復旧する事業。	
②地域名称	宮古港		
③発注者	■国 □自治体 □その他	国土交通省・釜石港湾事務所	
	■沿岸 □平地 □山間部 □その他		
④施工場所	宮古港		
	事業規模	約 29,000 m ³	
⑤活用事業	□海岸堤防 ■港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 □その他		
	備考	港湾整備	
本体/仮設	■本体工事 □仮設工事		
⑥活用対象	□盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 ■その他		
	ケーソン中詰材		
⑦活用資材	□分別土 ■コンクリート塊 □細粒(粒調)碎石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他	・コンクリート塊	
	■実績値 □予定数量	・コンクリート塊：約 17,000 m ³	
⑨品質管理	材料条件：単位体積重量が湿潤状態で 20.0KN/m ³ 以上		
⑩活用に際して行った処理・加工	撤去したコンクリート塊から鉄筋を取り除き、さらに 40 mm程度の大きさに粉碎し使用		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑩：港湾における震災ガレキの活用（国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月）		

撤去材分別作業

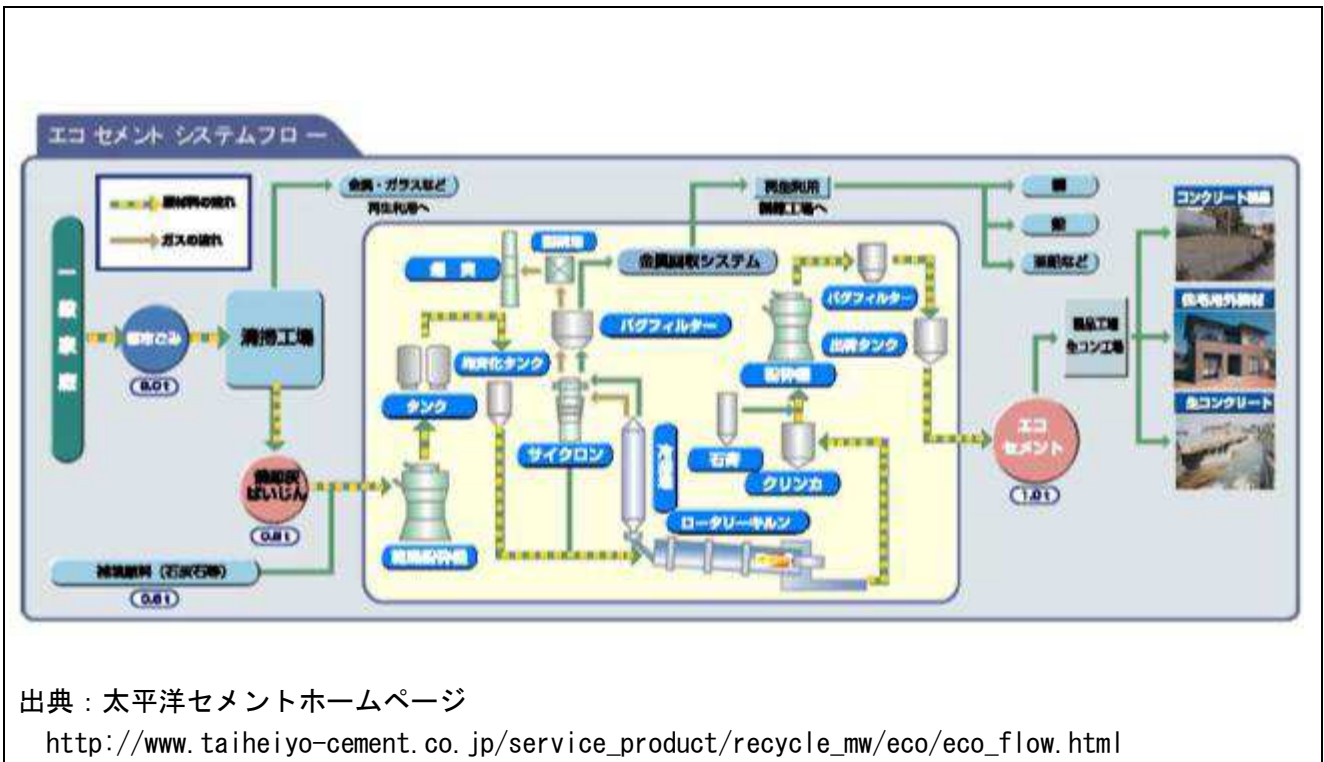


撤去材再生材生成状況



出典：港湾における震災ガレキの活用（国土交通省 東北地方整備局港湾空港部 平成 25 年 2 月）

①事業名称	セメント焼成事業		<input checked="" type="checkbox"/> 単独事業 <input type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	可燃物や不燃物を焼却した後の焼却灰をセメント原料とする事業。	
②地域名称	岩手県大船渡地区		
③発注者	<input type="checkbox"/> 国 <input checked="" type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	岩手県	
④施工場所	<input checked="" type="checkbox"/> 沿岸 <input type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：岩手県大船渡市赤崎町字跡浜 21-6 (太平洋セメント株式会社 大船渡工場)		
	事業規模	-	
⑤活用事業	<input type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input checked="" type="checkbox"/> その他 備考：建設資材		
	本体/仮設	<input type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input checked="" type="checkbox"/> その他 備考：セメント原料		
	⑦活用資材	<input type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input checked="" type="checkbox"/> 可燃物 <input checked="" type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input checked="" type="checkbox"/> その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 可燃物 ・ 不燃物 ・ がれき
⑧活用量	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1号炉：可燃物：30,311 t ・ 5号炉：がれき：5,711.09 t ・ 5号炉：可燃物、不燃物：39,341.90 t 合計：75,363.99 t 	
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑧：岩手・宮城がれき処理データサイトホームページ http://garekikouiki-data.env.go.jp/iwate_kasetsuro/		



①事業名称	(仮) 鶴住居地区スポーツレクリエーション拠点整備工事		■単独事業 □広域事業
事業概要	災害廃棄物等を改質し、(仮) 鶴住居地区スポーツレクリエーション拠点整備工事の嵩上げ材として利用する。		
②地域名称	釜石市		
③発注者	□国 ■自治体 □その他	釜石市	
④施工場所	■沿岸 □平地 □山間部 □その他		
	備考：釜石市鶴住居町		
事業規模	-		
⑤活用事業	□海岸堤防 □港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 ■その他		
	備考：用地の嵩上げ		
本体/仮設	■本体工事 □仮設工事		
⑥活用対象	■盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 □その他		
	津波堆積物やコンクリートくずを用地の嵩上げ材として活用。		
⑦活用資材	■分別土 ■コンクリート塊 □細粒(粒調)砕石 □アスファルト塊 □木材チップ □可燃物 □不燃物 □金属くず □その他	津波堆積物 コンクリートくず	
⑧活用量	□実績値 ■予定数量	震災がれき類(津波堆積物、コンクリートくず)：370,000t	
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	高速回転式カルシア改質工法		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～③、⑦、⑧：災害廃棄物処理サイト(環境省) http://kouikishori.env.go.jp/processing_and_recycling/iwate_miyagi/recycling/ ④：鶴住居地区住民説明会資料(復興まちづくり協議会・地権者連絡会 平成26年8月10日) ⑤、⑥、⑩：がれき混じり泥土の再生処理技術の開発(新日鉄住金技報 第399号 2014年)		

施工状況



出典：災害廃棄物処理サイト（環境省）（平成 25 年 1 月開始）
http://kouikishori.env.go.jp/processing_and_recycling/iwate_miyagi/recycling/

改質工法の概念図と改質結果の一例

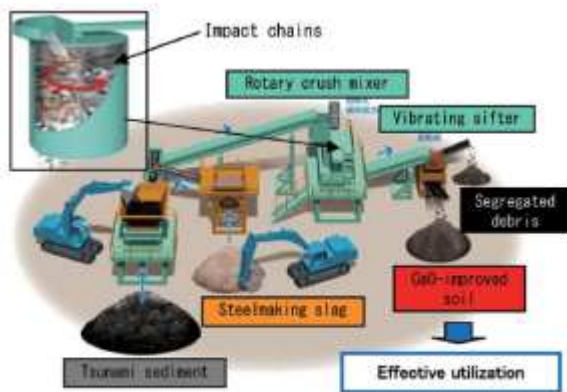


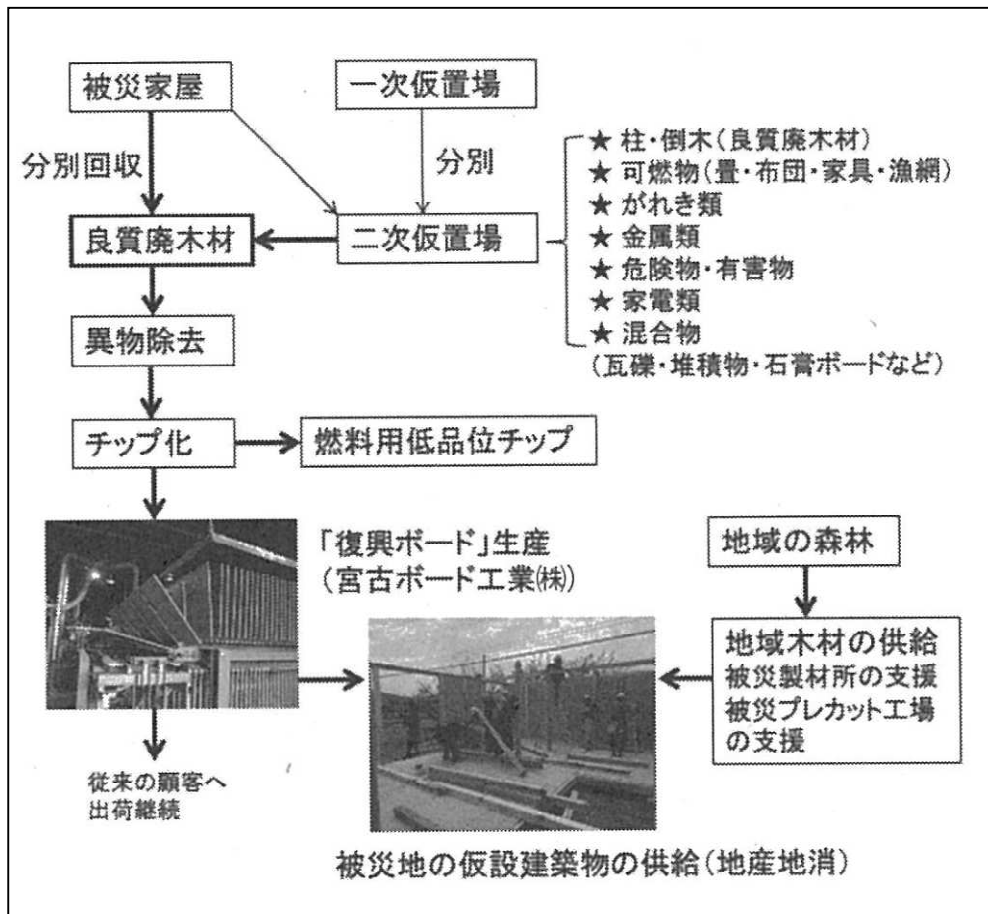
図1 高速回転式カルシア改質工法の概念図
 High-speed rotary CaO-improvement method



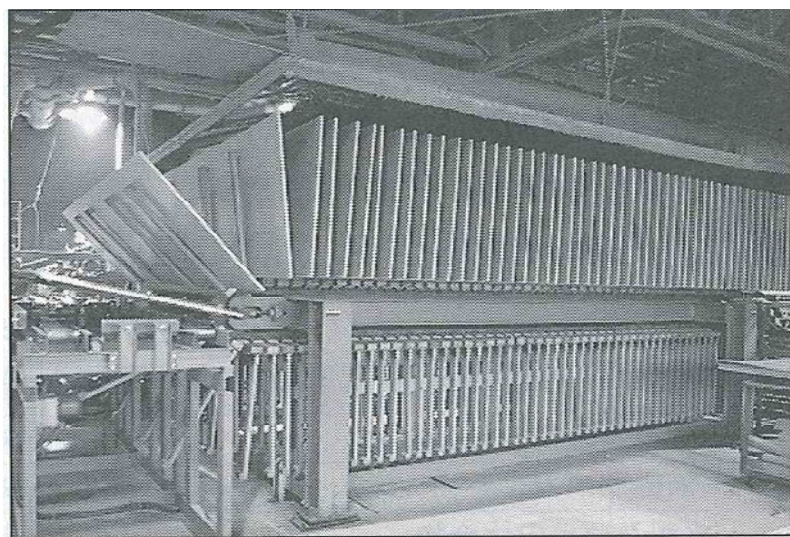
図2 がれき混じり泥土の分別、改質結果の一例
 Example of segregation/improvement

出典：がれき混じり泥土の再生処理技術の開発（新日鉄住金技報 第 399 号 2014 年）

①事業名称	震災木くずのパーティクルボードへのリサイクル		■単独事業 □広域事業
	事業概要	災害廃棄物処理場等から良質廃木材を買い取り、チップ化等の加工を行って復興用のパーティクルボード(「復興ボード」)を製造する事業	
②地域名称	岩手県山田町		
③発注者	□国 □自治体	宮古ボード工業株式会社	
	■その他		
④施工場所	□沿岸 □平地 □山間部 ■その他		
	備考：岩手県宮古市内の復興住宅等		
⑤活用事業	事業規模		
	-		
⑤活用事業	□海岸堤防 □港湾復旧 □防災緑地盛土 □道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 ■その他		
	備考：建設資材		
⑤活用事業	本体/仮設		
	□本体工事 □仮設工事		
⑥活用対象	□盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 ■その他		
	備考：ボード原料		
⑦活用資材	<input type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input checked="" type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他		・木くず
	<input checked="" type="checkbox"/> 実績値 <input type="checkbox"/> 予定数量		・復興ボード原料：5,540 t
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	異物除去、チップ化、パーティクルボード加工		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑧：廃棄物資源循環学会誌/論文誌 Vol.23 No.6 2012 P.52～		



出典：廃棄物資源循環学会 2012 No.6 P.52～



パーティクルボード完成品

出典：INDUST 2013 MARCH No. 305 P.21

①事業名称	海岸公園事業・かさ上げ道路事業		■単独事業 □広域事業
	事業概要	津波堆積物等を再利用し、公園や道路のかさ上げを行う事業。	
②地域名称	宮城県仙台市		
③発注者	□国 ■自治体	仙台市	
	□その他		
④施工場所	■沿岸 □平地 □山間部 □その他		
	事業規模	備考：仙台市内の海岸公園、道路 供給量：1,360,000 t	
⑤活用事業	□海岸堤防 □港湾復旧 □防災緑地盛土 ■道路基盤 □海岸林盛土 □農地復旧 □その他		
	本体/仮設	備考：復興道路 ■本体工事 □仮設工事	
⑥活用対象	■盛土材 □路盤材 □舗装材 □マルチング材 □その他		
	備考：道路のかさ上げ		
⑦活用資材	■分別土	・分別土	
	■コンクリート塊	・コンクリートくず	
	□細粒(粒調)砕石		
	□アスファルト塊		
	□木材チップ		
	□可燃物		
	□不燃物		
	□金属くず		
	□その他		
⑧活用量	□実績値		
	■予定数量	・津波堆積物、コンクリートくず：1,360,000 t	
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①～⑦：仙台の復興（仙台市、平成25年6月）		
	⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況（環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日）		



写真撮影：平成 26 年 12 月 17 日

①事業名称	北上川下流河川工事業		<input type="checkbox"/> 単独事業 <input checked="" type="checkbox"/> 広域事業
	事業概要	津波堆積物等を再利用し、河川堤防の復旧を行う事業。	
②地域名称	北上川河口部地域（旧北上町、旧河北町）		
③発注者	<input checked="" type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 自治体 <input type="checkbox"/> その他	国土交通省	
	<input type="checkbox"/> 沿岸 <input checked="" type="checkbox"/> 平地 <input type="checkbox"/> 山間部 <input type="checkbox"/> その他 備考：石巻市		
④施工場所	事業規模		
	-		
⑤活用事業	<input type="checkbox"/> 海岸堤防 <input type="checkbox"/> 港湾復旧 <input type="checkbox"/> 防災緑地盛土 <input type="checkbox"/> 道路基盤 <input type="checkbox"/> 海岸林盛土 <input type="checkbox"/> 農地復旧 <input checked="" type="checkbox"/> その他 備考：河川堤防盛土		
	本体/仮設	<input checked="" type="checkbox"/> 本体工事 <input type="checkbox"/> 仮設工事	
⑥活用対象	<input type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> 舗装材 <input type="checkbox"/> マルチング材 <input checked="" type="checkbox"/> その他 備考：地盤改良材（サンドコンパクションパイル工法の材料）		
	⑦活用資材	<input checked="" type="checkbox"/> 分別土 <input type="checkbox"/> コンクリート塊 <input type="checkbox"/> 細粒(粒調)砕石 <input type="checkbox"/> アスファルト塊 <input type="checkbox"/> 木材チップ <input type="checkbox"/> 可燃物 <input type="checkbox"/> 不燃物 <input type="checkbox"/> 金属くず <input type="checkbox"/> その他	・砂
⑧活用量		<input type="checkbox"/> 実績値 <input checked="" type="checkbox"/> 予定数量	津波堆積物：130,000 t
⑨品質管理	-		
⑩活用に際して行った処理・加工	-		
⑪施工において準拠した基準等	-		
⑫出典	①、③、④、⑧：災害廃棄物等処理の進捗状況（環境省廃棄物・リサイクル対策部、平成26年4月25日） ②、⑤～⑦：東北専門記者会発表資料（石巻市、宮城県、東北地方整備局 平成25年4月23日）		



出典：東北専門記者会発表資料（平成 25 年 4 月 23 日）