

# 事業計画（宮城県松島町）

## 1. 海岸対策

### 海岸の状況

町内の地区海岸数	16地区海岸
被災した地区海岸数	16地区海岸
応急対策を実施した地区海岸数	7地区海岸
本復旧を実施する地区海岸数	16地区海岸

### ② 堤防高

平成23年9月9日に堤防高を公表<sup>※</sup>。

松島湾 : T.P. 4.3m (対象津波: チリ地震)

※ 公表した堤防高を基本に、環境保全、周辺環境との調和、経済性、維持管理の容易性、施工性、公衆の利用等を総合的に考慮して決定する。

### ③ 復旧の予定

復旧する施設の概要計画については、平成23年12月までに策定<sup>※1</sup>済み。

これに基づく本復旧工事の実施については、復興計画を踏まえ、他の事業との調整等を進めながら、平成25年度内に全ての区間での着工<sup>※2</sup>を目指す。

本復旧工事の完了については、まちづくりや産業活動に極力支障が生じないように、計画的に復旧を進め概ね5年での完了を目指す。

※1 概要計画策定とは、災害査定のための概略設計の完了をもっていう。

※2 工事着工とは、復旧工事の工事契約等をもっていう。

### ④ 平成24年度における成果

著しく背後の安全度が低下している区間等から優先し、

- ・10地区海岸において、本復旧工事に着工<sup>※</sup>した。

※ 工事着工とは、復旧工事の工事契約等をもっていう。

### ⑤ 平成25年度の成果目標

- ・全ての地区海岸において、本復旧工事の着工<sup>※</sup>を目指す。

※ 工事着工とは、復旧工事の工事契約等をもっていう。なお、上記目標には平成23年度に着工した地区海岸を含む。

### ⑥ その他

- ・地区海岸毎の計画等については別添一覧表に記載。

海岸保全施設の復旧にかかる事業計画

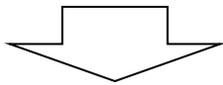
市町村	地区海岸名	堤防護岸延長(m)	主な施設	施設の高さ(T.P)		応急対策	復旧の予定						H24予算での実施内容	H25年度の実施内容等	その他の場合に詳細を記載	
				被災前現況高(m)	被災後復旧高(m)		概要計画策定	詳細計画策定	左記の実施状況	工事着工	左記の実施状況	工事完了				左記の実施状況
松島町	手樽	485	堤防	3.50	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H25	着工予定	H26以降	完了予定	・用地買収	本工事	
松島町	早川東	139	堤防	3.00	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.11	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	早川西	49	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.11	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	餅田	450	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.12	着工済み	H26以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	新田	203	堤防	3.00	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.12	着工済み	H26以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	駒形	134	堤防	3.00	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.12	着工済み	H26以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	早川	321	堤防	3.00	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.11	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	梅ヶ沢1	295	堤防	3.00	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H25	着工予定	H26以降	完了予定	・用地買収が発生し、相続があるため地権者と交渉中。	本工事	
松島町	広浦1	207	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.10	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	小屋崎	190	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.10	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	梅ヶ沢2	100	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H25	着工予定	H26以降	完了予定	・用地買収が発生し、相続があるため地権者と交渉中。	本工事	
松島町	広浦2	24	堤防	3.00	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.11	着工済み	H25以降	完了予定	・本工事	本工事	
松島町	磯崎漁港	1,035	護岸	3.20	3.30	完了	H23.12	H25.10	策定予定	H25.11	着工予定	H27.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
松島町	名籠漁港	322	護岸、防潮堤	3.20	3.30	—	H23.12	H25.5	策定中	H25.9	着工予定	H27.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
松島町	小白浜	641	堤防	3.10	4.30	—	H23.11	H24.12	策定中	H25.2	着工済み	H28.3	完了予定	・概略設計、詳細設計	本工事	
松島町	松島港松島	1,962	護岸、胸壁、陸間	2.09	2.10	—	H23.11	第4四半期	策定中	H25d第1四半期以降	着工予定	H26.3	完了予定	・詳細設計、背後の復興計画の策定・調整等	本工事	

# 宮城県沿岸の地域海岸分割図

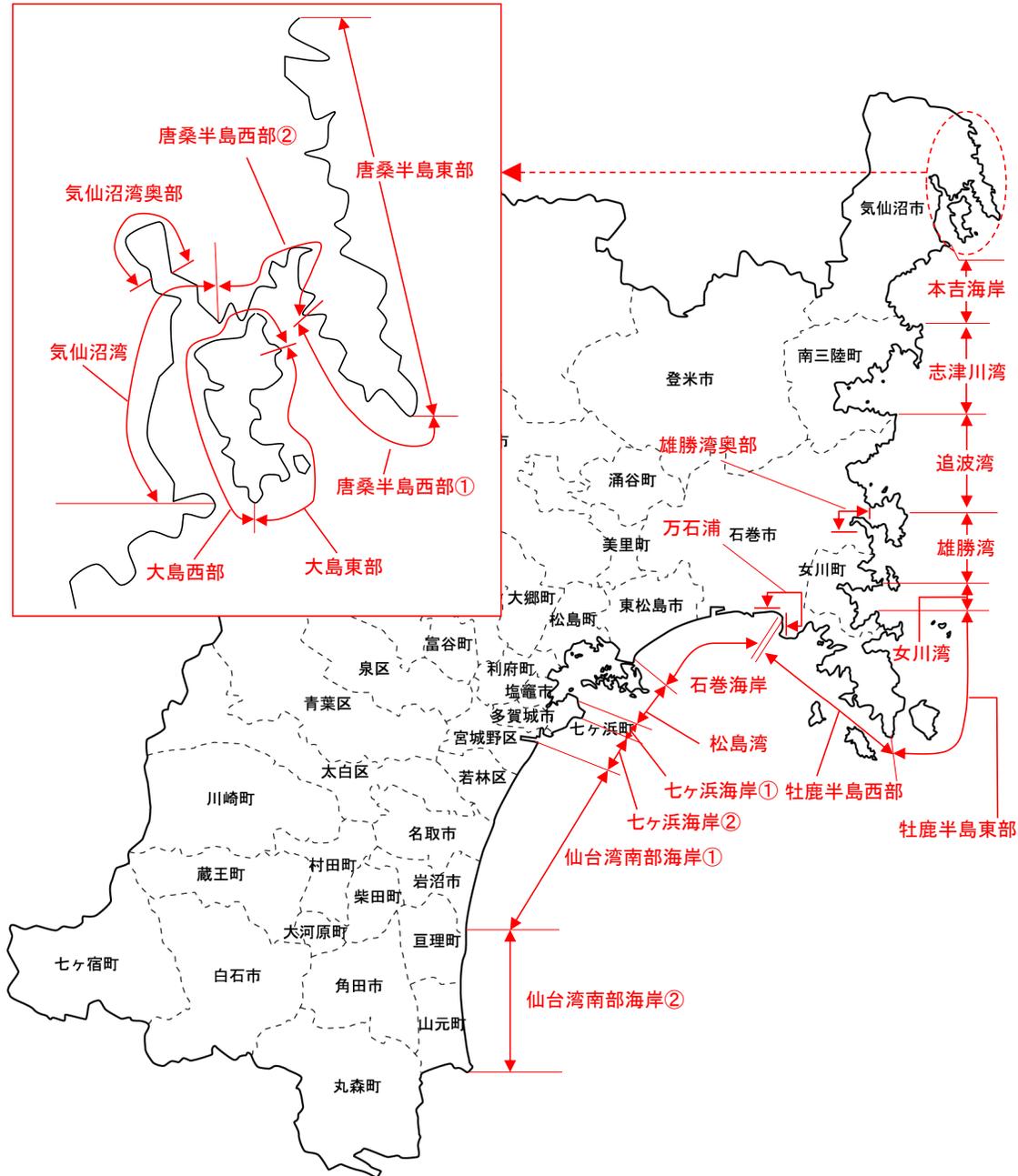
## 《宮城県における地域海岸の考え方》

以下の点を考慮し、同一の津波外力を設定しうると判断される一連の区間を地域海岸として設定

- 1) 湾毎の区分を基本とし、半島や離島の遮蔽効果も考慮して区分
- 2) 湾奥部における増幅等が顕著な場合は、外湾と内湾を区分。
- 3) 砂浜海岸は、大河川の土砂供給や沿岸漂砂の特性により区分。



宮城県沿岸を22の地域海岸に分割



## 2. 河川対策

### 【県・市町村管理区間】

- ① 2級水系高城川水系など<sup>※1</sup>の県・町管理区間では、全箇所<sup>※2</sup>の災害査定を完了し、8箇所<sup>※2</sup>で災害復旧事業を予定。そのうち、施設の被災及び背後地の状況に応じて緊急度の高い2箇所についてはシート張り等による応急対策を完了。

本復旧については、平成23年度内に、設計、地元調整等の施工準備が整った4箇所<sup>※2</sup>で着手。平成24年度は、新たに3箇所<sup>※2</sup>で本復旧に着手。

- ② 平成25年度に、新たに1箇所<sup>※2</sup>で本復旧に着手予定（累計8箇所）。

また、平成25年度内に1箇所<sup>※2</sup>で本復旧完了予定。

本復旧は、海岸堤防の整備計画及び町が策定する復興計画等と整合を図りながら逐次整備し、概ね5年を目途に全箇所完了させることを目標とする。（まちづくりと一体となって実施する区間については、まちづくりと堤防整備の調整を図りながら実施。）

併せて、堤防において液状化のおそれがある箇所については対策を実施。

- ③ 平成24年度における成果

- ・ 3箇所<sup>※2</sup>で本復旧に着手（累計7箇所）
- ・ 3箇所<sup>※2</sup>で本復旧を完了

- ④ 平成25年度の成果目標

- ・ 残りの、1箇所<sup>※2</sup>で本復旧に着手予定（累計8箇所）
- ・ 本復旧の完了予定は、以下の通り  
平成25年度末まで : 1箇所（累計8箇所）

※1 位置図を参照

※2 一連区間の取扱い方等により、箇所数は変動しうる

# 復興施策の事業計画 参考図面 河川 松島町

図面：宮城県提供

河川名	河川番号	河川長(km)	流域面積(km <sup>2</sup> )	平均流量(m <sup>3</sup> /s)	平均流速(m/s)	平均水深(m)	平均河床高(m)	平均河床傾斜(%)	平均河床組成	平均河床粗度	平均河床安定係数	平均河床安定流速(m/s)	平均河床安定水深(m)	平均河床安定流量(m <sup>3</sup> /s)	平均河床安定流速比	平均河床安定水深比	平均河床安定流量比
1	1	10.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2	20.00	200.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	3	30.00	300.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
4	4	40.00	400.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
5	5	50.00	500.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	6	60.00	600.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	7	70.00	700.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	8	80.00	800.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
9	9	90.00	900.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	10	100.00	1000.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00



**松島町**  
**【県・町管理河川】**  
 1水系 4河川 8箇所  
**(二)高城川水系他 4河川 8箇所**

河川名	河川番号	河川長(km)	流域面積(km <sup>2</sup> )	平均流量(m <sup>3</sup> /s)	平均流速(m/s)	平均水深(m)	平均河床高(m)	平均河床傾斜(%)	平均河床組成	平均河床粗度	平均河床安定係数	平均河床安定流速(m/s)	平均河床安定水深(m)	平均河床安定流量(m <sup>3</sup> /s)	平均河床安定流速比	平均河床安定水深比	平均河床安定流量比
1	1	10.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2	20.00	200.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	3	30.00	300.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
4	4	40.00	400.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
5	5	50.00	500.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	6	60.00	600.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	7	70.00	700.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	8	80.00	800.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
9	9	90.00	900.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	10	100.00	1000.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

河川・海岸の別	河川数	河川長(km)	流域面積(km <sup>2</sup> )	平均流量(m <sup>3</sup> /s)	平均流速(m/s)	平均水深(m)	平均河床高(m)	平均河床傾斜(%)	平均河床組成	平均河床粗度	平均河床安定係数	平均河床安定流速(m/s)	平均河床安定水深(m)	平均河床安定流量(m <sup>3</sup> /s)	平均河床安定流速比	平均河床安定水深比	平均河床安定流量比
1	1	10.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2	20.00	200.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
3	3	30.00	300.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
4	4	40.00	400.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
5	5	50.00	500.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6	6	60.00	600.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	7	70.00	700.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	8	80.00	800.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
9	9	90.00	900.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	10	100.00	1000.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00



### 3. 農地・農業用施設

#### ① 被災状況

津波により約 130ha の農地及び農業用施設に甚大な被害

#### ② 農地等の復旧

概ね 3 年以内の復旧を目指す。

○平成 23 年度当初から既に営農が可能な農地 約 9ha (名籠地区等)

○平成 24 年度から営農が可能な農地 約 115ha (早川地区等)

○平成 25 年度から営農が可能な農地 約 3ha

○平成 26 年度の営農再開を目指す農地 約 1ha

〔 現時点における農地復旧の見通しを示したものであり、今後の地元調整等により、面積は変わり得るもの。 〕

## 4. 漁港

### ① 被害状況

漁港数：5 漁港

被災漁港数：5 漁港

### ② スケジュール

松島町内の各被災4 漁港において、平成24 年度末時点で、部分的に陸揚げ機能が回復している（高城漁港は係留施設なし）。

今後、平成27 年度までに、その他の漁港施設の復旧の完了を目指す。

## 5. 復興まちづくり

### (1) 学校施設等

#### ① 幼稚園・小中高等学校等

##### (i) 公立学校

###### <松島町立学校>

東日本大震災により被災した町立学校のうち、公立学校施設の災害復旧に係る国庫補助に申請した5校について、以下のとおり、復旧を完了した。

- 比較的軽微な被害に留まる3校（松島第二幼稚園・第二小学校・第五小学校）については、平成23年度内に着手し、平成24年6月末に復旧を完了した。
- 特に被害規模の大きい松島第一小学校、松島中学校については、復旧内容並びに箇所が膨大なことから、平成23年度内に着手し平成24年10月末に復旧を完了した。

###### <県立学校>

松島町に所在する県立学校のうち、東日本大震災により被災し、公立学校施設の災害復旧に係る国庫補助に申請した1校については、平成24年度内に復旧完了した。

#### ② 公立社会教育施設（公立社会体育施設と公立文化施設を含む）

##### <松島町立社会教育施設>

東日本大震災により被災した町立社会教育施設のうち、公立社会教育施設の災害復旧に係る国庫補助に申請した2施設については、比較的軽微な被害に留まっており、平成23年3月末に復旧を完了した。

## 6. 土砂災害対策

- ①最大震度6弱を観測した松島町では、地震により地盤が脆弱になっている可能性が高く、降雨による土砂災害の危険性が通常よりも高いと考えられるため、県と気象台が連携し、平成23年3月より土砂災害警戒情報の発表基準を引き下げて運用していたが、降雨と土砂災害発生状況を考慮して基準を見直し、平成24年5月に通常基準の6割から通常基準の8割に引き上げを実施。

## 7. 災害廃棄物の処理

### ①推計量について

東日本大震災においては、地震による大規模な津波及び地震による建物の倒壊等により膨大な量の災害廃棄物等約 64 千トン（災害廃棄物が約 63 千トン、津波堆積物が約 2 千トン）が発生。

### ②搬入状況について

現在住民が生活している場所の近くの災害廃棄物については、平成 23 年 6 月末までに仮置場へ搬入した。その他の災害廃棄物（損壊家屋等の解体により生じる災害廃棄物を含む。）の仮置き場への移動は平成 25 年 2 月末までに完了した。

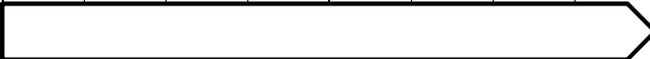
### ③処理状況と処理完了目標について

災害廃棄物等約 64 千トン（約 63 千トンの災害廃棄物、約 2 千トンの津波堆積物）の処理を平成 25 年 3 月末までに完了した。

# 工程表(宮城県松島町)

	H23				H24				H25				H26				H27				H28以降		
	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月			
1. 海岸対策	● 計画堤防高さの公																						
	応急対策		施工準備										本復旧(逐次完了し、全ての区間について概ね5年での完了を目指す。)										
2. 河川対策																							
(県・市町村管理区間)	応急対策		施工準備 (堤防設計等)		3箇所の本復旧完了				本復旧				(河口部では、隣接する海岸堤防の整備計画、市策定の復興計画等を踏まえ、整備を逐次完了し、概ね5年を目途に全箇所復旧完了予定。)										
	←→		出水期		←→		出水期		←→		出水期		←→		出水期		←→		出水期				
3. 農地・農業用施設																							
用排水施設の機能が確保され、平成23年度当初までに除塩等を行い、すでに営農が可能となった農地 (名籠地区等)	畦畔復旧、除塩										営農再開												
へドロ等が薄く又は部分的に堆積している農地 (早川地区等)	がれきの撤去		土砂撤去、除塩、用排水施設の機能確保						営農再開														
上記以外の農地	がれきの撤去		土砂撤去、除塩、畦畔の復旧等								営農再開												
(注)本工程は、被災した農地を原形復旧する場合の工程を検討し、営農再開を目指す時期を示したもの。																							
4. 漁港・漁場・養殖施設・大型定置網 (1)漁港																							
	23年6月にがれき		4漁港で部分的に陸揚げ機能が回復								27年度末までに、必要な漁港施設の復旧の完了を目指す												

	H23				H24				H25				H26				H27				H28 以降
	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	
5. 復興まちづくり																					
(1) 学校施設等																					
幼稚園・小中高等学校等																					
<市立学校>																					
比較的軽微な被害に留まる学校の復旧																					
	校舎等の本格復旧																				
<県立学校>																					
比較的軽微な被害に留まる学校の復旧																					
	校舎等の本格復旧																				
公立社会教育施設(公立社会体育施設・公立文化施設を含む)																					
<町立社会教育施設>																					
比較的軽微な被害に留まる社会教育施設の復旧																					
	施設の本格復旧																				
6. 土砂災害対策																					
	土砂災害危険箇所の点検等																				
	(※)土砂災害警戒情報の発表基準を引き下げて運用していたが、平成24年5月に通常基準の6割から通常基準の8割に引き上げを実施。																				

	H23				H24				H25				H26				H27				H28 以降
	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	
7. 災害廃棄物の処理																					
	 (住民が生活している場所の近くの災害廃棄物)																				
					 (その他の災害廃棄物)																
					 (中間処理・最終処分) (木くず、コンクリートくずの再生利用)																