

# 事業計画（宮城県塩竈市）

## 1. 海岸対策

### ① 海岸の状況

市内の地区海岸数	53地区海岸
被災した地区海岸数	52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	52地区海岸

### ② 堤防高

平成23年9月9日に堤防高を公表※。

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今後決定する。

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。

### ④ 平成23年度における成果

・全ての被災した地区海岸において、平成23年12月までに復旧する施設の概要計画を策定※した。

・5地区海岸において、本復旧工事に着工※した。

※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。

### ⑤ 平成24年度の成果目標

・18地区海岸において、本復旧工事の着工※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。
- ・ 復興計画策定に際しては、最大クラスの津波（レベル2）も考慮し、必要に応じ、津波浸水シミュレーション等を活用した支援を実施。

## 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						H23予算での実施内容	H24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
塩竈市	平戸	159	護岸	6.20	5.03	—	H23.11	H24	策定予定	H24.3	着工済み	H24以降	完了予定	概略設計・本工事 詳細設計	本工事	
塩竈市	要の浜	133	護岸	6.20	5.50	—	H23.11	H24	策定予定	H24.3	着工済み	H24以降	完了予定	概略設計・本工事 詳細設計	本工事	
塩竈市	本屋敷	359	堤防	3.50	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.3	着工済み	H25以降	完了予定	・応急復旧・用地買収 概略設計・本工事 詳細設計	本工事	
塩竈市	貝の浜	415	堤防	3.50	4.30	完了	H23.10	H24	策定予定	H24.3	着工済み	H25以降	完了予定	・応急復旧・用地買収 概略設計・本工事 詳細設計	本工事	
塩竈市	阿勢ヶ浦Ⅰ	54	護岸	3.50	3.50	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	阿勢ヶ浦Ⅱ	271	護岸	3.50	3.50	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H26以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	小谷地	72	護岸	2.10	2.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	鰐ヶ渚A	81	堤防	3.50	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24	着工予定	H24以降	完了予定	概略設計 詳細設計	本工事	
塩竈市	鰐ヶ渚B	118	護岸	3.50	3.50	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	赤藻崎Ⅰ	81	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	赤藻崎Ⅱ	161	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H26以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	美女浦	112	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	笹峯	98	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	東三百浦2	91	堤防	3.10	3.10	—	H23.10	H24	策定予定	H24	着工予定	H24以降	完了予定	概略設計 詳細設計	本工事	
塩竈市	東三百浦3	108	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	

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						H23予算での 実施内容	H24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
塩竈市	東三百浦4	91	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	東三百浦5	97	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	東三百浦6	108	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	東三百浦7	77	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	東三百浦8	82	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	西三百浦	230	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H26 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	彦和田1	77	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	彦和田2	217	堤防	3.10	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計 詳細設計	本工事	
塩竈市	彦和田3	169	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H26 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	鷺島IV	61	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	野々島II	81	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	鷺島II	134	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H26 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	碓島I	120	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	大森島I	88	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	大森島III	85	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	鷺島V	57	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	大森島II	72	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25 以降	完了予定	概略設計	文化財協議	

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						H23予算での実施内容	H24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
塩竈市	野々島Ⅲ	54	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	楳島Ⅱ	84	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	馬の背	90	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	大森島Ⅳ	56	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	馬越	78	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	鷺島Ⅲ	47	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	葉ヶ崎	94	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H25以降	完了予定	概略設計	文化財協議	
塩竈市	野野島漁港	343	護岸	2.89	4.30	—	H23.11	H24.12	策定予定	H25.4	着工予定	H28.3	完了予定	概略設計	背後の復興計画の策定・調整等	
塩竈市	寒風沢漁港	653	防潮堤、護岸	3.09	4.30	—	H23.11	H24.12	策定予定	H24.3	着工済み	H28.3	完了予定	概略設計 ・本工事(離岸堤のみH23年度着工)	本工事	
塩竈市	野々島	1,352	堤防、護岸	3.10	4.30 3.10	完了	H23.12	H24.12	策定中	H25.2	着工予定	H28.3	完了予定	応急復旧 ・概略設計、詳細設計	本工事	
塩竈市	毛無崎	42	護岸	3.10	4.30	—	H23.11	H24.12	策定中	H25.4	着工予定	H28.3	完了予定	概略設計、詳細設計	背後の復興計画の策定・調整等 地権者等との調整 文化財協議	
塩竈市	朴島	809	堤防、護岸	3.10	4.30 3.10	完了	H23.12	H24.12	策定中	H25.2	着工予定	H28.3	完了予定	応急復旧 ・概略設計、詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 海岸通・港町	880	堤防、護岸、胸壁、その他(陸間)	2.69	3.30	完了	H23.11	H24d第1 四半期以降	策定中	H24d第2 四半期以降	着工予定	H26.3	完了予定	応急復旧 ・詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 中の島・貞山通	3,929	護岸、胸壁、その他(樋門)	2.69	3.30	完了	H23.11	H24d第1 四半期以降	策定中	H24d第2 四半期以降	着工予定	H26.3	完了予定	応急復旧 ・詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 桂島(前浜)	486	護岸、突堤、離岸堤	3.89	4.30	完了	H23.11	H24d第1 四半期以降	策定中	H24d第2 四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	応急復旧 ・詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 桂島(金ヶ浜)	0	離岸堤	2.39	4.30	—	H23.11	H24d第1 四半期以降	策定中	H24d第2 四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	

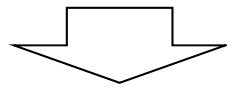
市町村	地区海岸名	堤防護岸 延長 (m)	主な施設	施設の高さ (T.P)		応急 対策	復旧の予定						H23予算での 実施内容	H24年度の 実施内容等	その他の場合に詳細を 記載	
				被災前 現況高 (m)	被災後 復旧高 (m)		概要計画 策定	詳細計画 策定	左記の 実施状況	工事 着工	左記の 実施状況	工事 完了				左記の 実施状況
塩竈市	仙台塩釜港 桂島(石浜)	297	護岸、離岸堤	2.59	4.30	—	H23.11	H24d第1 四半期 以降	策定中	H24d第2 四半期 以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 桂島(梅浜)	286	護岸、堤防	1.76	4.30	—	H23.11	H24d第1 四半期 以降	策定中	H24d第2 四半期 以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 野々島 (毛無崎)	53	護岸、その他(陸開)	3.09	4.30	—	H23.11	H24d第1 四半期 以降	策定中	H24d第2 四半期 以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港 寒風沢 (前浜)	0	離岸堤	2.59	4.30	—	H23.11	H24d第1 四半期 以降	策定中	H24d第2 四半期 以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	

# 宮城県沿岸の地域海岸分割図

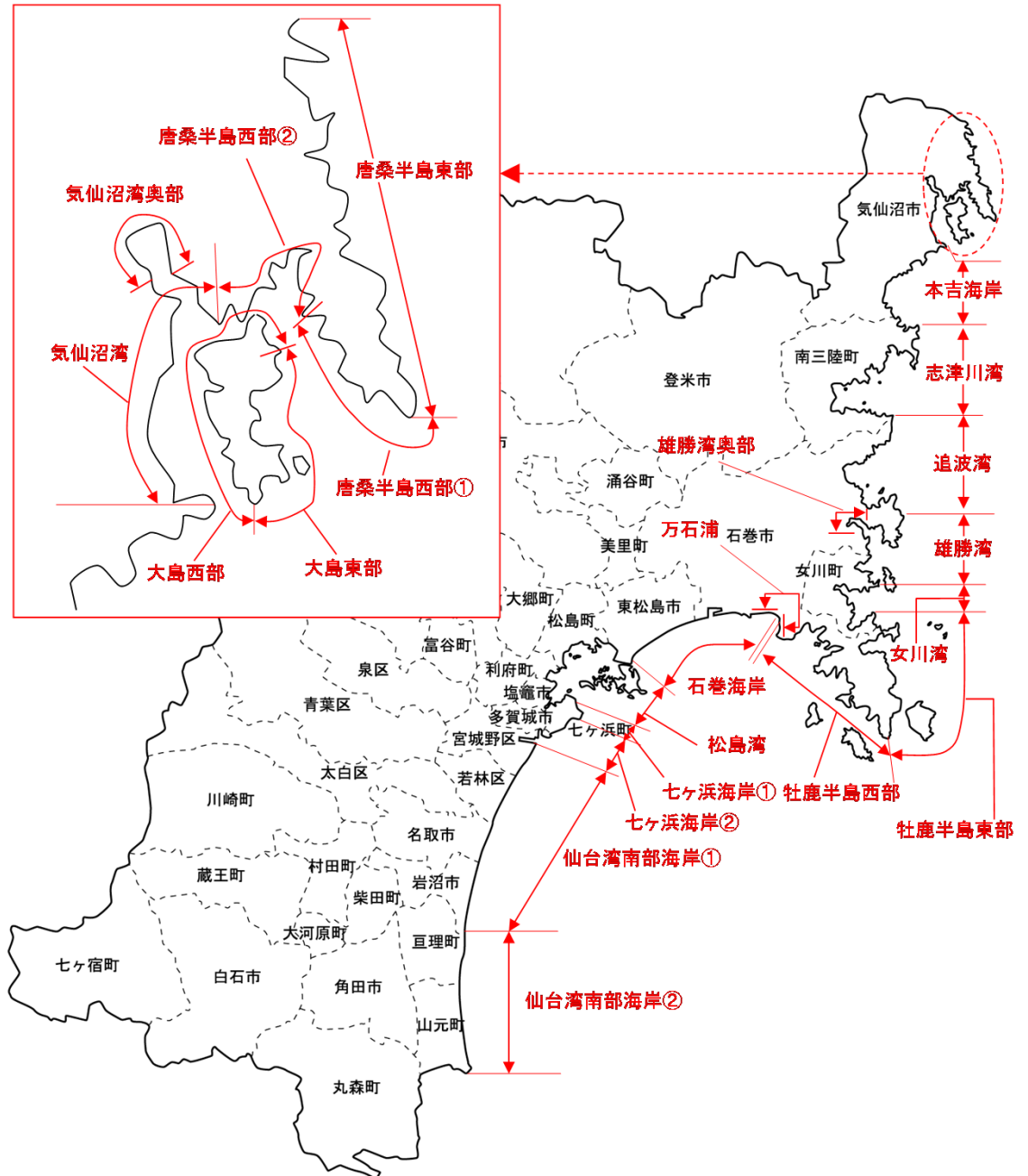
## 《宮城県における地域海岸の考え方》

以下の点を考慮し、同一の津波外力を設定しよう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. 農地・農業用施設

### ① 被災状況

津波により約 30ha 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 24 年度から営農が可能な農地（現在復旧中の農地を含む） 約 10ha
- 平成 25 年度以降、順次、営農再開を目指す農地 約 20ha

（ 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。 ）



### 3. 海岸防災林の再生

- ① 海岸防災林の林帯 0.4h a が被災。
- ② 今年度中に、塩釜市復興計画策定等の議論を踏まえ、今後の再生方針を決定する予定。  
(保全対象：農地、人家（浦戸地区）)

## 4. 漁港

### ① 被害状況

漁港数：4 漁港

被災漁港数：4 漁港

### ② スケジュール

塩竈市内の各被災4 漁港において、平成23年度末時点で、潮位によっては、岸壁の使用が可能となっている。

今後、漁港間での機能集約と役割分担の取組みを図りつつ、地域一体として必要な機能を早期に確保すべく、平成27年度中に漁港施設の復旧の完了を目指す。

## 5. 復興住宅（災害公営住宅）

- ① 地区名：錦町、伊保石
- ② 平成 23 年度から用地の選定や整備手法等、災害公営住宅の整備に向けた準備を進めており、東日本大震災復興交付金を活用し、用地の取得造成や調査設計等に順次着手していく予定。
- ③ 平成 24 年度の成果目標  
用地取得、設計、工事を順次行う。

## 6. 復興まちづくり

### (1) 漁業集落防災機能強化事業

ア) 箇所名： 桂島地区、野々島地区、寒風沢地区

イ) 津波により多くの建物が全壊、大規模半壊等の被害を受け、同時に集落全体の地盤沈下により集落道や宅地への浸水、冠水が恒常化している。

ウ) 地盤の嵩上げによる冠水対策や集落排水、集落道の整備等を実施し良好な居住環境の確保と防災機能の向上を目指す。24年度は測量調査、基本設計・実施設計を行う。

### (2) 土地区画整理

① 地区名： 港町地区、北浜地区、藤倉地区

② 東日本大震災復興交付金を活用して、平成23年度から事業計画案作成に向けた調査を開始。事業計画の決定、住民の合意形成等の事業化に向けた準備が整った地区において事業に着手。

③ 平成24年度の成果目標

事業認可、測量・地質等、設計、事業計画策定、建物調査を行う。

### (3) 造成宅地滑動崩落緊急対策

① 地区名： 藤倉地区、青葉ヶ丘地区

② 東日本大震災復興交付金を活用して、平成24年度から造成宅地滑動崩落緊急対策工事の実施設計のための調査を開始。実施設計が完了した地区より随時工事に着手。

③ 平成24年度の成果目標

滑動崩落防止のための、調査・設計・工事を行う。

### (4) 学校施設等

① 幼稚園・小中高等学校等

(i) 公立学校

<塩竈市立学校>

小中学校施設10校は全て平成23年度内に完了した。

<県立学校>

塩竈市に所在する県立学校うち、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年度内に復旧完了の予定。

(ii) 私立学校

東日本大震災により被災した私立学校のうち、私立学校施設の災害復旧に係る国庫補助を申請した1校については、比較的軽微な被害にとどまったことから平成23年度内に事業着手したが、工事の遅れにより年度内に施工完了せず、平成24年8月末日の復旧完了を目標として現在施工中である。

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）

<塩竈市立社会教育施設>

塩竈市公民館、ふれあいエスプ塩竈の2施設については被害が比較的軽微であり、平成24年度内に事業計画書を提出、事業着手し復旧完了を目指す。

塩竈市民図書館、塩竈市民交流センターは、平成23年度内に完了した。

<塩竈市立社会体育施設>

塩竈市体育館、塩竈市温水プール、月見ヶ丘スポーツ広場、清水沢公園グラウンドの4施設については被害が比較的軽微であるため平成23年度内に事業計画書を提出済みであり、平成24年度に事業着手、復旧完了を目指す。

## 7. 土砂災害対策

- ① 平成23年8月末までに、市内約90箇所の土砂災害危険箇所の点検を実施し、約5箇所で斜面の変状等を確認。降雨等により二次的な被害の恐れがある箇所等、必要に応じ土のう積みや観測等の応急対策を実施。（降雨の状況等を考慮し、随時再調査等を実施。）
- ② 最大震度6強を観測した塩竈市では、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る。今後の降雨と土砂災害発生状況を考慮し、発表基準の適切な見直しを実施。

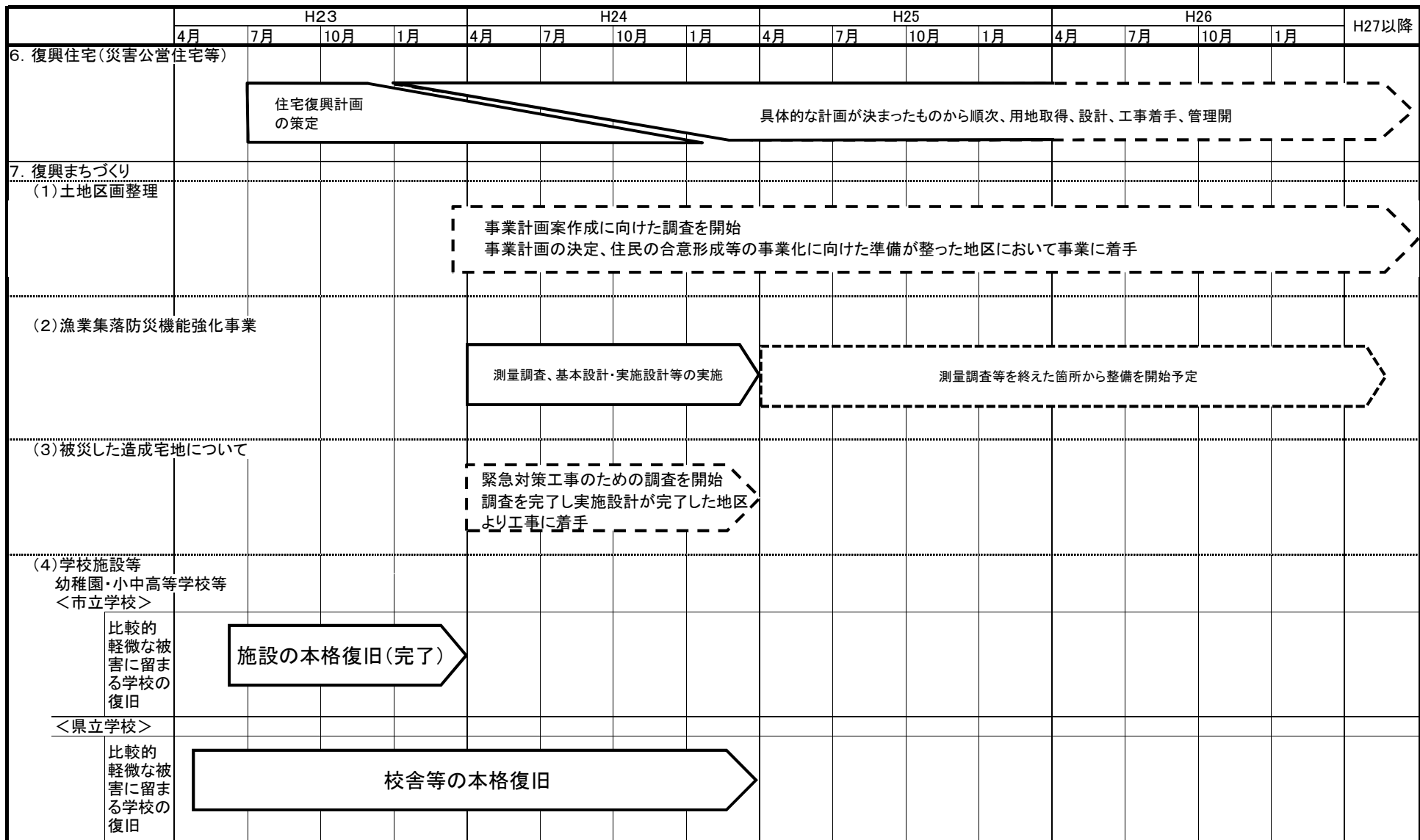
## 8. 災害廃棄物の処理

- ① 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（251千トン）の災害廃棄物が発生。
- ② 現在住民が生活している場所の近くの災害廃棄物（新浜公園仮置場）については、平成24年3月までに分別を行い「中倉埋立処分場仮置場」及び「越の浦仮置場」へ全て搬入した。港湾岸壁及び沿岸部の魚市場等も津波により海へ流出したことで、浅海養殖場等に災害廃棄物等が流入し、海中の災害廃棄物が膨大になっている。離島でも本島側の沿岸部の2割が浸水しており、農地等にも流入した災害廃棄物撤去も未着手状態である。またこの地域は入組んだ湾状の地形であり、効率的な作業が難しいため、災害廃棄物の仮置場への移動を平成25年3月までを目途に完了させる。なお、平成24年4月2日現在、全ての災害廃棄物の99%の仮置場への移動を完了している。
- ③ 損壊家屋等の解体により生じる災害廃棄物の仮置場への移動についても、平成24年9月までを目途に完了させる。
- ④ また、中間処理・最終処分については、腐敗性等がある廃棄物を速やかに処分しつつ、平成26年3月までを目途として処分を行う。なお、木くず、コンクリートくずほか再生利用を予定しているものについては、劣化、腐敗等が生じない期間で再生利用の需要を踏まえつつ適切な期間を設定する。

# 工程表(宮城県塩竈市)

	H23				H24				H25				H26				H27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	
1. 海岸対策			● 計画堤防高さの公表 (9/9宮城県公表)														
	<p>応急対策      施工準備 (堤防設計等)</p> <p>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。)</p>																
2. 下水道対策	※宮城県流域下水道(仙塩浄化センター)に記載																
3. 農地・農業用施設																	
へドロ等が薄く又は部分的に堆積している農地等	<p>がれきの撤去      土砂撤去、除塩、 用排水施設の機能確保等</p> <p>営農再開 (他事業等との調整が完了した箇所から順次着手)</p>																
上記以外の農地	<p>がれきの撤去      土砂撤去、除塩、畦畔の復旧</p> <p>営農再開</p>																
(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. 海岸防災林																	
	<p>今年中に再生方針を決定</p> <p>海岸防災林の再生に向けた事業を実施</p>																
5. 漁港・漁場・養殖施設・大型定置網 (1)漁港																	
	<p>23年9月にがれき撤去完了</p> <p>27年度末までに漁港施設の復旧の完了を目指す</p>																





	H23				H24				H25				H26				H27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	
<私立学校>																	
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) <市立社会教育施設>																	
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(塩竈市立社会教育施設:市民交流センター)完了																
8. 土砂災害対策																	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">土砂災害危険箇所の点検等</div> (※)土砂災害警戒情報の発表基準を引き下げて運用																
9. 災害廃棄物の処理																	
	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 15px;"></div>																
	(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)								