

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。

※ 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。

④ 平成24年度における成果

- ・ 2地区海岸において本復旧工事が完了し、8地区海岸において、本復旧工事に着工[※]した。

※ 1 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

- ・ 36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24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
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	完了済み	本工事	その他	
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	完了済み	本工事	その他	
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	本工事	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	本工事	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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
塩竈市	鰐ヶ渚A	81	堤防	3.50	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H25	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
塩竈市	笹峯	98	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H25	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
塩竈市	東三百浦2	91	堤防	3.10	3.10	—	H23.10	H24	策定予定	H25	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	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						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
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
塩竈市	彦和田2	217	堤防	3.10	4.30	—	H23.10	H24	策定予定	H24.11	着工済み	H26以降	完了予定	・本工事	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	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	本工事	
塩竈市	鷺島Ⅳ	61	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	野々島Ⅱ	81	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	鷺島Ⅱ	134	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	楳島Ⅰ	120	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	大森島Ⅰ	88	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	大森島Ⅲ	85	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	鷺島Ⅴ	57	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	大森島Ⅱ	72	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	野々島Ⅲ	54	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	

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
塩竈市	煤島Ⅱ	84	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	馬の背	90	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	大森島Ⅳ	56	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	馬越	78	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	鷺島Ⅲ	47	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	菜ヶ崎	94	護岸	3.10	3.10	—	H23.11	H24	策定予定	H27	着工予定	H27	完了予定	・バースの復旧以外は調整済み	その他	
塩竈市	野野島漁港	343	護岸	2.89	4.30	—	H23.11	H26.3	策定予定	H26.4	着工予定	H27.3	完了予定	・詳細設計	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	H26.3	策定予定	H24.3	着工済み	H27.3	完了予定	・詳細設計 ・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	完了	H23.12	H24.12	策定済み	H25.6	着工予定	H28.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
塩竈市	毛無崎	42	護岸	3.10	4.30	—	H23.11	H24.12	策定済み	H25.6	着工予定	H28.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
塩竈市	朴島	809	堤防、護岸	3.10	4.30	完了	H23.12	H24.12	策定済み	H25.6	着工予定	H28.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港開港通・港町	880	堤防、護岸、胸壁、その他(陸閘)	2.69	3.30	完了	H23.11	第1四半期	策定中	H25d第2四半期以降	着工予定	H27.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港甲の島・貞山通	3,929	護岸、胸壁、その他(樋門)	2.69	3.30	完了	H23.11	第1四半期	策定中	H25d第2四半期以降	着工予定	H27.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港鶴島(前浜)	486	護岸、突堤、離岸堤	3.89	4.30	完了	H23.11	第2四半期	策定中	H25d第3四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港鶴島(金ヶ浜)	0	離岸堤	2.39	4.30	—	H23.11	H24.7	策定済み	H24.10	着工済み	H26.3	完了予定	本工事等	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港鶴島(石浜)	297	護岸、離岸堤	2.59	4.30	—	H23.11	第2四半期	策定中	H25d第3四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計、背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
塩竈市	仙台塩釜港鶴島(梅浜)	286	護岸、堤防	1.76	4.30	—	H23.11	第2四半期	策定中	H25d第3四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	

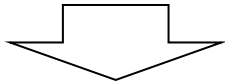
市町村	地区海岸名	堤防護岸延長(m)	主な施設	施設の高さ(T.P)		応急対策	復旧の予定						H24予算での実施内容	H25年度の実施内容等	その他の場合に詳細を記載	
				被災前現況高(m)	被災後復旧高(m)		概要計画策定	詳細計画策定	左記の実施状況	工事着工	左記の実施状況	工事完了				左記の実施状況
塩竈市	<small>仙台塩釜港野々島(能無崎)</small>	53	護岸、その他(陸間)	3.09	4.30	—	H23.11	第2四半期	策定中	H25d第3四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
塩竈市	<small>仙台塩釜港豊原沢(町浜)</small>	0	離岸堤	2.59	4.30	—	H23.11	H24.9	策定済み	H24.9	着工済み	H26.3	完了予定	本工事等	本工事	

宮城県沿岸の地域海岸分割図

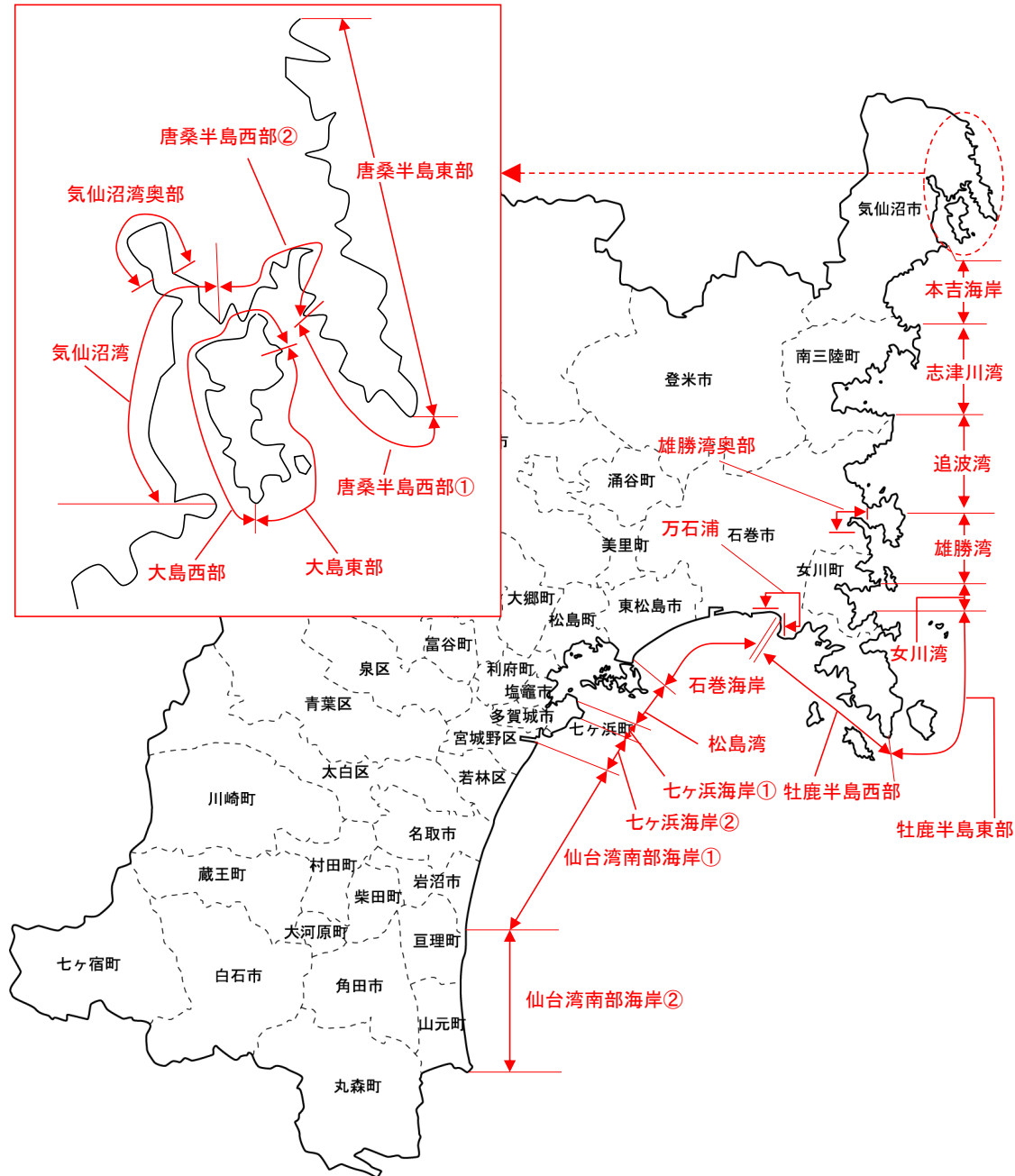
《宮城県における地域海岸の考え方》

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. 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 約 7 ha

○平成 25 年度から営農が可能な農地 約 3 ha

○平成 26 年度の営農再開を目指す農地 約 17ha

〔 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 箇所名： 塩釜市

② 被災状況

津波により森林 0.4ha が被災した。

③ 事業計画の内容

被災した森林（0.4ha）は防災林造成事業により整備を行う。具体的な事業計画については、塩釜市復興計画策定等の議論を踏まえ設定する予定の海岸防災林の再生方針に基づき検討する。

④ これまでの実施状況と今後の予定

これまでに、塩釜市復興計画策定に向けた調整を実施した。被災した森林については、塩釜市復興計画策定等の議論を踏まえ、海岸防災林の再生方針を決定し、事業計画を作成する予定。

塩釜市復興整備計画との調整が完了した箇所から苗木の植栽に着手し、平成 26 年までの完了を目指す。

⑤ 平成 24 年度における成果

防災林造成事業： 塩釜市復興整備計画策定に向けた調整を実施。

⑥ 平成 25 年度の成果目標

引き続き、塩釜市復興整備計画策定に向けた調整を実施。

（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24年度末時点で、1漁港で全延長の陸揚げ機能が回復し、2漁港で部分的に陸揚げ機能が回復している。

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

<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年度内に復旧完了した。

(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、工事の遅れにより平成23年度内に施工完了せず、平成24年10月に復旧完了した。

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）

<塩竈市立社会教育施設>

塩竈市公民館、ふれあいエस्प塩竈の2施設については全て平成24年度内に完了した。

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施設については全て平成24年度内に完了した。

6. 土砂災害対策

- ①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 238 千トン（災害廃棄物が約 237 千トン、津波堆積物が約 1 千トン）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 7 月までに仮置場へ概ね搬入した。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。）、津波堆積物についても、平成 25 年 3 月末までに仮置場への搬入は完了した。

③ 処理状況と処理完了目標について

平成 25 年 3 月末現在、災害廃棄物等約 182 千トン（約 182 千トン（77%）の災害廃棄物、約 0.18 千トン（18%）の津波堆積物）の処理を実施した。

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。

津波堆積物の処理は全量を復興資材として利用予定であり、平成 26 年 3 月末までに処理を完了させる。

工程表(宮城県塩竈市)

	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	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> 応急対策 </div> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> ● 計画堤防高さの公 施工準備 </div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> 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) </div> </div>																				
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	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> ヘドロ等が薄く又は部分的に堆積している農地等 </div> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> がれきの撤去 等 </div> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> 土砂撤去、除塩、 用排水施設の機能確保 </div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> 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) </div> </div>																				
上記以外の農地	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> がれきの撤去 </div> <div style="width: 70%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> 土砂撤去、除塩、畦畔の復旧等 </div> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> 営農再 </div> </div>																				
(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	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 再生方針を決定 </div> <div style="width: 40%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> 海岸防災林の再生に向けた事業を実施 </div> </div>																				

	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. 漁港・漁場・養殖施設・大型定置網 (1) 漁港																					
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">23年9月にがれき撤去完了</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">能が回復</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">1漁港で全延長、2漁港で部分的に陸揚げ機</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">27年度迄に、必要な漁港施設の復旧の完了を目指す</div> </div>																				
6. 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">施設の本格復旧</div>																				
<県立学校>																					
比較的軽微な被害に留まる学校の復旧	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">校舎等の本格復旧</div>																				
<私立学校>																					
比較的軽微な被害に留まる学校の復旧	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">校舎等の本格復旧</div>																				
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	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">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</div>																				

	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. 土砂災害対策	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">土砂災害危険箇所 の点検等</div> <p>(※)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。</p>																				
8. 災害廃棄物の処理	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div>(住民が生活している場所の近くの災害廃棄物)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div>(その他の災害廃棄物)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 90%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div>(木くず、コンクリートくずの再生利用)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div>(中間処理・最終処分)</div> </div>																				