

事業計画（宮城県石巻市）

1. 海岸対策

① 海岸の状況

市内の地区海岸数	50地区海岸
被災した地区海岸数	48地区海岸
応急対策を実施した地区海岸数	19地区海岸
本復旧を実施する地区海岸数	48地区海岸

② 堤防高

9月9日に堤防高を公表[※]。

追波湾	: T.P.	8.4m	(対象津波: 明治三陸地震)
雄勝湾	: T.P.	6.4m	(対象津波: 明治三陸地震)
雄勝湾奥部	: T.P.	9.7m	(対象津波: 明治三陸地震)
牡鹿半島東部	: T.P.	6.9m	(対象津波: 明治三陸地震)
牡鹿半島西部	: T.P.	6.0m	(対象津波: チリ地震)
万石浦	: T.P.	2.6m	(対象津波: チリ地震)
石巻海岸	: T.P.	7.2m	(対象: 高潮)

※ 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。

本復旧の工事完了については、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 成果目標 平成24年度

・ 10地区海岸において、本復旧工事に着工[※]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

・ 42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
石巻市	鮫の浦	322	護岸	4.50	4.50	—	H23.11	H24	策定予定	H26	着工予定	H26以降	完了予定	・背後の復興計画の策定・調整等	背後の復興計画の策定・調整等	
石巻市	雄勝漁港	1,861	防潮堤、護岸	4.11	9.70	—	H23.12	H25.12	策定予定	H26.4	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	地権者等との調整	
石巻市	網地漁港	141	防潮堤	4.80	6.00	—	H23.12	H25.12	策定予定	H25.3	着工済み	H28.3	完了予定	・詳細設計	地権者等との調整	
石巻市	福貴浦漁港	165	防潮堤	3.25	6.00	—	H23.12	H25.12	策定予定	H27.4	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	地権者等との調整	
石巻市	桃ノ浦漁港	437	堤防	4.42	6.00	—	H23.12	H25.12	策定予定	H27.4	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	
石巻市	渡波漁港	726	防潮堤	6.20	7.20	—	H23.12	H25.12	策定予定	H26.1	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	石巻漁港	596	防潮堤	6.20	3.10	完了	H23.12	H25.12	策定中	H26.1	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	北上漁港	268	護岸	4.10	6.50	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	長面漁港	2,590	護岸	2.60	8.40	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.8	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	名振漁港	390	護岸	3.30	8.40	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.12	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	船越漁港	358	護岸	2.40	8.40	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.12	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	荒漁港	170	護岸	5.10	8.40	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	小島漁港	373	護岸	3.60	6.40	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	明神漁港	629	護岸	3.60	6.40	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	水浜分浜漁港	597	護岸、防潮堤	3.60	6.40	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	・詳細設計	本工事	
石巻市	十八成浜漁港	148	護岸	4.00	6.00	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.12	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
石巻市	小淵漁港	526	防潮堤	3.20	6.00	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	給分漁港	255	護岸	4.00	6.00	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	大原漁港	377	防潮堤	4.00	6.00	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.9	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	小網倉漁港	522	防潮堤	2.90	6.00	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.10	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	池ノ浜漁港	181	防潮堤	2.90	6.00	完了	H23.12	H25.6	策定中	H25.8	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	侍浜漁港	150	防潮堤	4.70	6.00	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.8	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	折ノ浜漁港	143	防潮堤	4.50	6.00	—	H23.12	H25.6	策定中	H25.12	着工予定	H28.3	完了予定	詳細設計	本工事	
石巻市	小竹漁港	171	防潮堤	4.20	6.00	—	H23.12	H25.10	策定予定	H26.4	着工予定	H28.3	完了予定	概略設計	一定の安全確保がされている ため他地区を優先	
石巻市	白浜	1,283	堤防、護岸、樋門	4.50	8.40	完了	H23.10	H24.12	策定済み	H24.11	着工済み	H27.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	長塩谷田神	527	堤防、護岸、樋門	4.50	8.40	完了	H23.10	H24.12	策定済み	H24.11	着工済み	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	横須賀	754	堤防、護岸、突堤	3.00	8.40	—	H23.12	H25.3	策定済み	H24.10	着工済み	H28.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	大谷川	458	堤防、護岸、防潮水門	6.20	9.10	完了	H23.11	H24.12	策定済み	H25.6	着工予定	H27.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	谷川	575	堤防、護岸、防潮水門	4.50	9.10	—	H23.11	H24.12	策定済み	H25.2	着工済み	H27.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	大原	427	護岸	4.00	6.00	完了	H23.10	H24.8	策定済み	H25.6	着工予定	H27.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	清水田	710	護岸	3.50	6.00	完了	H23.10	H24.8	策定済み	H25.6	着工予定	H27.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	根組	113	護岸	6.20	6.00	—	H23.11	H24.8	策定済み	H24.12	着工済み	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	東侍浜	197	護岸	6.20	6.00	完了	H23.11	H24.8	策定済み	H25.6	着工予定	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	

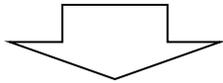
市町村	地区海岸名	堤防護岸延長(m)	主な施設	施設の高さ(T.P)		応急対策	復旧の予定						H24予算での実施内容	H25年度の実施内容等	その他の場合に詳細を記載	
				被災前現況高(m)	被災後復旧高(m)		概要計画策定	詳細計画策定	左記の実施状況	工事着工	左記の実施状況	工事完了				左記の実施状況
石巻市	折立	737	護岸	2.60	2.60	完了	H23.11	H24.3	策定済み	H24.7	着工済み	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	長浜	970	堤防、護岸	6.20	7.20	完了	H23.11	H24.12	策定済み	H23	着工済み	H24.6	完了済み	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	仁斗田	144	護岸	6.20	6.00	—	H23.11	H24.8	策定済み	H25.6	着工予定	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	長渡	60	護岸	—	6.00	—	H23.11	H23.12	策定済み	H23.10	着工済み	H24.6	完了済み	背後の復興計画の策定・調整等 本工事	本工事	
石巻市	網地	52	護岸	—	6.00	—	H23.11	H24.8	策定済み	H24.12	着工済み	H26.3	完了予定	背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	雄勝港血浜	586	護岸、胸壁、その他(水門、樋門、陸間)	3.13	6.40	—	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	
石巻市	雄勝港因浜	513	護岸、胸壁、その他(陸間、水門)	4.13	6.40	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、背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	雄勝港凸島	461	護岸	3.63	6.40	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、背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	雄勝港伊勢崎・明神	820	護岸、その他(陸間、樋門)	4.13	9.70	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、背後の復興計画の策定・調整等	本工事	
石巻市	雄勝港唐桑	922	護岸、胸壁、その他(陸間、樋門)	3.63	9.70	—	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	
石巻市	雄勝港垣板	114	堤防、その他(水門)	4.83	6.40	—	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	
石巻市	金華山港御華山	112	護岸	4.40	6.90	—	H23.11	第2四半期	策定中	H26d第1 四半期以降	着工予定	H28.3	完了予定	一定の安全確保がされているため他地区を優先	一定の安全確保がされているため他地区を優先	
石巻市	荻浜港凸積	417	護岸、その他(樋門、陸間、水門)	4.53	6.00	—	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	
石巻市	荻浜港因浜	364	胸壁、護岸、その他(陸間、水門、陸間)	4.53	6.00	—	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	
石巻市	石巻港雲雀野	1,517	護岸、離岸堤	4.53	7.20	完了	H23.7	第4四半期	策定中	H25d第1 四半期以降	着工予定	H27.3	完了予定	詳細設計	本工事	

宮城県沿岸の地域海岸分割図

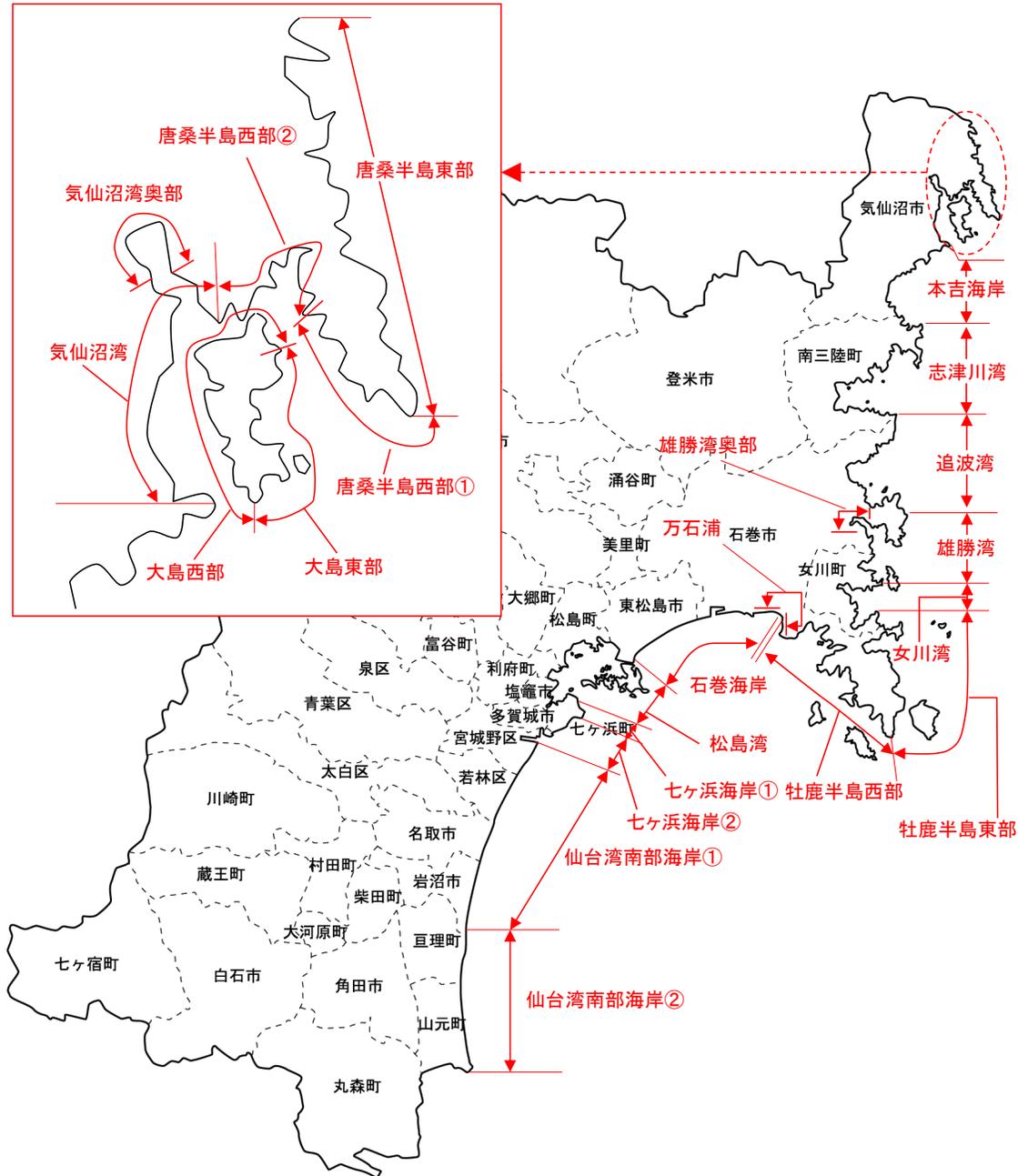
《宮城県における地域海岸の考え方》

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

【国管理河川（旧北上川）】

- ① 旧北上川^{※1}では、石巻市で143箇所（旧北上川では153箇所）の堤防の亀裂、沈下や護岸の崩壊等の被災があり、平成24年出水期（6月頃～）までに、被災前と同程度の安全水準（地盤沈下を含む）を確保する本復旧を全て完了。さらに液状化対策については、地盤改良等を継続実施中。
- ② 今後津波の遡上が想定される区間については、海岸堤防の整備計画及び市町村が策定する復興計画と整合を図りながら、津波対策等として必要な高さの堤防を逐次整備し、平成27年度内を目途に全箇所を完了させることを目標とする。また、同区間について、水門等の機能が確実に発揮されるよう、耐震化、自動化及び遠隔操作化の対策を袋谷地地区等で実施するとともに、堤防の液状化のおそれがある水押地区等について対策を実施。
- ③ 地盤沈下により、浸水リスクが増大していることから大雨等による家屋等の浸水被害に備え、排水ポンプ車を機動的に運用できるよう増強配備し、運用体制を整えるとともに、住民の円滑な警戒避難を支援するため、浸水リスクマップの作成・公表や浸水センサー（6箇所）を設置し、リアルタイムの浸水関連情報を提供。また、平成23年出水期より避難判断水位等を引き下げるなど警戒避難体制を強化。
- ④ 平成24年度における成果
堤防で被災した箇所のうち、平成25年3月末までに、被災前と同程度の安全水準（地盤沈下分を含む）を確保する本復旧を全て完了
- ⑤ 平成25年度の成果目標
液状化対策については、用地買収を先行し買収済みの箇所から工事に着手し逐次完了予定。
今後津波の遡上が想定される区間について、背後地の復興計画等を整合を図りながら、水門等の耐震化、自動化及び遠隔操作化を実施予定。

【国管理河川（北上川）】

- ① 北上川^{※1}では、石巻市89箇所（北上川では213箇所）で堤防の決壊、亀裂や沈下、護岸の崩壊等の被災があり、平成25年3月末時点で、長面、月浜両地区を除き、被災前と同程度の安全水準（地盤沈下分を含む）を確保する本復旧を完了。
さらに、河口部の液状化対策については、地盤改良等を継続実施中。

- ② 長面地区については、地盤沈下により広範囲に農地が水没しており、地域の復旧・復興方針について地域や関係機関との合意形成を図るのに時間を要した地区（H24.3までに完了）。平成25年3月までに、一部区間の復旧工事契約済み。
- ③ 月浜地区については、応急対策は完了しているが、現況堤防が地元の災害復旧工事のための道路（兼用）として活用されていることや被災地区で集団移転の検討もなされていることから、本復旧に当たっては道路協議や地域との合意形成が必要な地区。平成25年3月までに、工事着手済み。
- ④ 今後津波の遡上が想定される区間については、海岸堤防の整備計画及び市町村が策定する復興計画と整合を図りながら、津波対策等として必要な高さの堤防を逐次整備し、平成27年度内を目途に全箇所を完了させることを目標とする。また、同区間について、水門等の機能が確実に発揮されるよう、耐震化、自動化及び遠隔操作化の対策を月浜地区等で実施するとともに、堤防の液状化のおそれがある橋浦地区等について対策を実施。
- ⑤ 地盤沈下により、浸水リスクが増大していることから大雨等による家屋等の浸水被害に備え、排水ポンプ車を機動的に運用できるよう増強配備し、運用体制を整えるとともに、住民の円滑な警戒避難を支援するため、浸水リスクマップの作成・公表や浸水センサー（1箇所）を設置し、リアルタイムの浸水関連情報を提供。また、平成23年出水期より避難判断水位等を引き下げるなど警戒避難体制を強化。
- ⑥ 平成24年度における成果
堤防で被災した89箇所のうち、長面、月浜両地区を除き、被災前と同程度の水準（地盤沈下分を含む）を確保する本復旧を完了。
- ⑦ 平成25年度の成果目標
甚大な被害が発生するなどした長面、月浜両地区の本復旧について、引き続き復興に向けた地域や関係機関との合意形成を図りながら、調整等が整った箇所から工事に本格着手し、逐次完了予定。
液状化対策については、平成24年度中に工事着手した箇所の対策を平成25年度中に完了予定。
今後津波の遡上が想定される区間について、背後地の復興計画等と整合を図りながら、水門等の耐震化、自動化及び遠隔操作化を実施予定。

【県・市町村管理区間】

- ① 1級水系北上川水系、2級水系大原川水系など^{※1}の県・市管理区間では、全箇所の

災害査定を完了し、31箇所^{※2}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8箇所については大型土のう積み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1箇所着手し、完了済み。平成24年度は、新たに14箇所本復旧に着手。

② 平成25年度に、新たに16箇所本復旧に着手予定（累計31箇所）。

また、平成25年度内に2箇所（累計8箇所）で本復旧完了予定。

残る箇所についても、順次、本復旧に着手し、海岸堤防の整備計画及び市が策定する復興計画等と整合を図りながら逐次整備。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。

また、今後津波の遡上が想定される区間については、水門等の機能が確実に発揮されるよう、耐震化、自動化及び遠隔操作化の対策を実施。

③ 平成24年度における成果

- ・ 14箇所本復旧に着手（累計15箇所）
- ・ 5箇所本復旧を完了（累計6箇所）

④ 平成25年度の成果目標

- ・ 16箇所本復旧に着手予定（累計31箇所）
- ・ 本復旧の完了予定は、以下の通り
平成25年度末まで : 2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 石巻市

図面：宮城県提供

河川名	河川番号	河川長	流域面積	平均流量	平均流速	平均水深	平均河床高	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	平均河床安定率	平均河床安定係数	平均河床安定率
北上川	1	182.0	120	53	13.715	12.768	88.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
相川	2	177.0	100	195.3	45.300	93.500	88.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
大原川	3	298.5	91	9.7	4.700	4.500	89.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
定川	4	310.0	2,200	58.9	19.000	16.000	89.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
湊川	5	420.0	282	20	9.200	8.500	89.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
淀川	6	420.0	282	20	9.200	8.500	89.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
北上川	7	260.0	238	238	109.000	99.500	89.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
相川	8	336.0	344	27.5	10.000	9.200	89.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
大原川	9	413.7	3,048	20.4	14.310	13.510	90.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
定川	10	256.0	286	10.6	5.400	5.000	90.11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
湊川	11	115.0	15.9	3.81	1.100	980	90.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
淀川	12	235.0	202	202	109.000	99.500	90.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
北上川	13	520.0	1,341	23.4	9.700	9.010	90.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

石巻市

【国管理河川】

旧北上川 143箇所
北上川 89箇所

【県・市管理河川】

7水系 24河川 箇所31箇所

- (一) 北上川水系 17河川 19箇所
- (二) 後川水系 1河川 2箇所
- (二) 相川沢川水系 1河川 1箇所
- (二) 大原川水系 1河川 2箇所
- (二) 定川水系 1河川 3箇所
- (二) 湊川水系 1河川 1箇所
- (二) 淀川水系他 2河川 3箇所



河川一覽表 (平成20年4月現在) 海岸一覽表 (平成19年12月現在)

河川名	一級		二級		準用		海岸		
	河川番号	河川長	河川番号	河川長	河川番号	河川長	河川番号	河川長	
1 北上川	01	182.0	2 相川	02	3 大原川	03	4 定川	04	
5 湊川	05	6 淀川	06	7 北上川	07	8 相川	08	9 大原川	09
10 定川	10	11 湊川	11	12 淀川	12	13 北上川	13	14 相川	14
15 大原川	15	16 定川	16	17 湊川	17	18 淀川	18	19 北上川	19
20 相川	20	21 大原川	21	22 定川	22	23 湊川	23	24 淀川	24
25 北上川	25	26 相川	26	27 大原川	27	28 定川	28	29 湊川	29
30 淀川	30	31 北上川	31	32 相川	32	33 大原川	33	34 定川	34
35 湊川	35	36 淀川	36	37 北上川	37	38 相川	38	39 大原川	39
40 定川	40	41 湊川	41	42 淀川	42	43 北上川	43	44 相川	44
45 大原川	45	46 定川	46	47 湊川	47	48 淀川	48	49 北上川	49
50 相川	50	51 大原川	51	52 定川	52	53 湊川	53	54 淀川	54
55 北上川	55	56 相川	56	57 大原川	57	58 定川	58	59 湊川	59
60 淀川	60	61 北上川	61	62 相川	62	63 大原川	63	64 定川	64
65 湊川	65	66 淀川	66	67 北上川	67	68 相川	68	69 大原川	69
70 定川	70	71 湊川	71	72 淀川	72	73 北上川	73	74 相川	74
75 大原川	75	76 定川	76	77 湊川	77	78 淀川	78	79 北上川	79
80 相川	80	81 大原川	81	82 定川	82	83 湊川	83	84 淀川	84
85 北上川	85	86 相川	86	87 大原川	87	88 定川	88	89 湊川	89
90 淀川	90	91 北上川	91	92 相川	92	93 大原川	93	94 定川	94
95 湊川	95	96 淀川	96	97 北上川	97	98 相川	98	99 大原川	99
100 定川	100	101 湊川	101	102 淀川	102	103 北上川	103	104 相川	104
105 大原川	105	106 定川	106	107 湊川	107	108 淀川	108	109 北上川	109
110 相川	110	111 大原川	111	112 定川	112	113 湊川	113	114 淀川	114
115 北上川	115	116 相川	116	117 大原川	117	118 定川	118	119 湊川	119
120 淀川	120	121 北上川	121	122 相川	122	123 大原川	123	124 定川	124
125 湊川	125	126 淀川	126	127 北上川	127	128 相川	128	129 大原川	129
130 定川	130	131 湊川	131	132 淀川	132	133 北上川	133	134 相川	134
135 大原川	135	136 定川	136	137 湊川	137	138 淀川	138	139 北上川	139
140 相川	140	141 大原川	141	142 定川	142	143 湊川	143	144 淀川	144
145 北上川	145	146 相川	146	147 大原川	147	148 定川	148	149 湊川	149
150 淀川	150	151 北上川	151	152 相川	152	153 大原川	153	154 定川	154
155 湊川	155	156 淀川	156	157 北上川	157	158 相川	158	159 大原川	159
160 定川	160	161 湊川	161	162 淀川	162	163 北上川	163	164 相川	164
165 大原川	165	166 定川	166	167 湊川	167	168 淀川	168	169 北上川	169
170 相川	170	171 大原川	171	172 定川	172	173 湊川	173	174 淀川	174
175 北上川	175	176 相川	176	177 大原川	177	178 定川	178	179 湊川	179
180 淀川	180	181 北上川	181	182 相川	182	183 大原川	183	184 定川	184
185 湊川	185	186 淀川	186	187 北上川	187	188 相川	188	189 大原川	189
190 定川	190	191 湊川	191	192 淀川	192	193 北上川	193	194 相川	194
195 大原川	195	196 定川	196	197 湊川	197	198 淀川	198	199 北上川	199
200 相川	200	201 大原川	201	202 定川	202	203 湊川	203	204 淀川	204
205 北上川	205	206 相川	206	207 大原川	207	208 定川	208	209 湊川	209
210 淀川	210	211 北上川	211	212 相川	212	213 大原川	213	214 定川	214
215 湊川	215	216 淀川	216	217 北上川	217	218 相川	218	219 大原川	219
220 定川	220	221 湊川	221	222 淀川	222	223 北上川	223	224 相川	224
225 大原川	225	226 定川	226	227 湊川	227	228 淀川	228	229 北上川	229
230 相川	230	231 大原川	231	232 定川	232	233 湊川	233	234 淀川	234
235 北上川	235	236 相川	236	237 大原川	237	238 定川	238	239 湊川	239
240 淀川	240	241 北上川	241	242 相川	242	243 大原川	243	244 定川	244
245 湊川	245	246 淀川	246	247 北上川	247	248 相川	248	249 大原川	249
250 定川	250	251 湊川	251	252 淀川	252	253 北上川	253	254 相川	254
255 大原川	255	256 定川	256	257 湊川	257	258 淀川	258	259 北上川	259
260 相川	260	261 大原川	261	262 定川	262	263 湊川	263	264 淀川	264
265 北上川	265	266 相川	266	267 大原川	267	268 定川	268	269 湊川	269
270 淀川	270	271 北上川	271	272 相川	272	273 大原川	273	274 定川	274
275 湊川	275	276 淀川	276	277 北上川	277	278 相川	278	279 大原川	279
280 定川	280	281 湊川	281	282 淀川	282	283 北上川	283	284 相川	284
285 大原川	285	286 定川	286	287 湊川	287	288 淀川	288	289 北上川	289
290 相川	290	291 大原川	291	292 定川	292	293 湊川	293	294 淀川	294
295 北上川	295	296 相川	296	297 大原川	297	298 定川	298	299 湊川	299
300 淀川	300	301 北上川	301	302 相川	302	303 大原川	303	304 定川	304
305 湊川	305	306 淀川	306	307 北上川	307	308 相川	308	309 大原川	309
310 定川	310	311 湊川	311	312 淀川	312	313 北上川	313	314 相川	314
315 大原川	315	316 定川	316	317 湊川	317	318 淀川	318	319 北上川	319
320 相川	320	321 大原川	321	322 定川	322	323 湊川	323	324 淀川	324
325 北上川	325	326 相川	326	327 大原川	327	328 定川	328	329 湊川	329
330 淀川	330	331 北上川	331	332 相川	332	333 大原川	333	334 定川	334
335 湊川	335	336 淀川	336	337 北上川	337	338 相川	338	339 大原川	339
340 定川	340	341 湊川	341	342 淀川	342	343 北上川	343	344 相川	344
345 大原川	345	346 定川	346	347 湊川	347	348 淀川	348	349 北上川	349
350 相川	350	351 大原川	351	352 定川	352	353 湊川	353	354 淀川	354
355 北上川	355	356 相川	356	357 大原川	357	358 定川	358	359 湊川	359
360 淀川	360	361 北上川	361	362 相川	362	363 大原川	363	364 定川	364
365 湊川	365	366 淀川	366	367 北上川	367	368 相川	368	369 大原川	369
370 定川	370	371 湊川	371	372 淀川	372	373 北上川	373	374 相川	374
375 大原川	375	376 定川	376	377 湊川	377	378 淀川	378	379 北上川	379
380 相川	380	381 大原川	381	382 定川	382	383 湊川	383	384 淀川	384
385 北上川	385	386 相川	386	387 大原川	387	388 定川	388	389 湊川	389
390 淀川	390	391 北上川	391	392 相川	392	393 大原川	393	394 定川	394
395 湊川	395	396 淀川	396	397 北上川	397	398 相川	398	399 大原川	399
400 定川	400	401 湊川	401	402 淀川	402	403 北上川	403	404 相川	404
405 大原川	405	406 定川	406	407 湊川	407	408 淀川	408	409 北上川	409
410 相川	410	411 大原川	411	412 定川	412	413 湊川	413	414 淀川	414

3. 農地・農業用施設

① 被災状況

津波により約 2,640ha の農地及び排水機場、排水路等の基幹的農業用施設に甚大な被害

② 施設の復旧

○応急復旧状況

柳ノ目排水機場、幹線排水路等の基幹的排水施設について実施済み。

○本格的な復旧

復興計画を踏まえて着手し、概ね 4 年以内の完了を目指す。

平成 24 年度内に、柳ノ目排水機場等について復旧完了。

③ 農地の復旧

復興計画等に基づく各種工程と調整を図りながら、早期の復旧を目指す。

○平成 23 年度当初から既に営農が可能な農地 約 854ha（蛇田、稲井地区等）

○平成 24 年度から営農が可能な農地 約 747ha（長尾地区等）

○平成 25 年度から営農が可能な農地 約 580ha

○平成 26 年度の営農再開を目指す農地 約 202ha

○平成 27 年度以降の営農再開を目指す農地 約 224ha（大川地区 220ha の内数等）

（大川地区の状況）

・仮締切堤防及び仮設道路の設置や排水機場の応急復旧により、約 160ha の農地の排水を完了。農地復旧については、現在、地元関係者の意向を踏まえ、平成 27 年度の営農再開に向けて調整を進めているところ。

・並行して、関係機関にて、被害が甚大な農地約 60ha の復旧方針について、地域の意向把握や話し合いを進めていく。

（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 区画整理等検討状況

牡鹿地区等において、大区画化等の区画整理が検討されているところ。

4. 海岸防災林の再生

① 箇所名： 旧雄勝町他

② 被災状況

防潮堤 1,560mが津波により倒壊した。林帯地盤 19.4ha が地震により地盤沈下するとともに津波により大きく侵食された。森林 19.4ha が流失した。

③ 事業計画の内容

被災した防潮堤（1,560m）及び林帯地盤（19.4ha）については、治山施設災害復旧事業により復旧する。被災した森林（19.4ha）については、防災林造成事業により整備する。

④ これまでの実施状況と今後の予定

石巻市のまちづくり計画や他事業の事業計画と調整を図り、防潮堤等・林帯地盤の復旧工事や森林造成の事業計画について、検討・作成した。防潮堤の復旧工事については、平成 26 年度に着手し、平成 27 年度までの完了を目指す。林帯地盤の復旧工事については、防潮堤の復旧が完了した箇所から着手し、平成 27 年度までの完了を目指す。

森林造成については、林帯地盤の復旧が完了後、防風工等の植栽基盤の整備が完了した箇所から順次、苗木の植栽を実施し、平成 32 年度までの完了を目指す。

⑤ 平成 24 年度における成果

治山施設災害復旧事業： 関係機関と事業計画の調整を図り調査設計を実施。

防災林造成事業： 関係機関と事業計画の調整を実施。

⑥ 平成 25 年度の成果目標

引き続き、関係機関と事業計画の調整を実施。

（保全対象： 国道 398 号線、県道 2 号線他、農地、人家（雄勝地区他））

5. 漁港

① 被害状況

漁港数：44漁港

被災漁港数：44漁港

② スケジュール

石巻市内の各被災42漁港において、平成24年度末時点で、32漁港で部分的に陸揚げ機能が回復している。（宇島漁港及び大原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。

6. 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

(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3校及び申請予定の2校について、以下のとおり、早期の復旧を目指す。

- 比較的軽微な被害に留まる3校については、うち2校が平成23年度中に復旧完了しており、他の1校は平成24年5月末日に復旧完了した。
- 津波被害を受け、移転も含めた総合的な検討が必要となる石巻みづほ第二幼稚園及び長浜幼稚園の2校については、平成25年度中の復旧場所の確定、平成26年度末までに復旧完了を目標としているが、道路や防波堤等の建設計画の策定期間が不明瞭であるため、復旧完了が平成27年度以降にずれ込む可能性もある。
- 被災した石巻みづほ第二幼稚園及び長浜幼稚園については、関係者の意向を踏まえ、認定こども園としての復旧を目指す。

② 大学等

(i) 私立大学

東日本大震災により被災した私立大学のうち、私立学校施設の災害復旧に係る国庫補助に申請のあった1校については、平成23年度内に事業着手し、復旧完了した。

<石巻市立学校>

東日本大震災により被災した市立学校のうち、公立学校施設の災害復旧に係る国庫補助申請予定の43小学校、21中学校、2高等学校、5幼稚園、6共同調理場について、以下のとおり早期の復旧を目指す。

- 比較的軽微な被害に留まる51施設については、平成23年度に事業着手し、うち16施設（桃生幼・蛇田小・石巻中・住吉給・河北給・河南給・荻浜小・橋浦小・二俣小・飯野川中・飯野川第一小・飯野川第二小・広渕小・須江小・前谷地小・北村小）の現地調査、10施設（桃生幼・蛇田小・石巻中・住吉給・河北給・河南給・荻浜小・橋浦小・二俣小・飯野川）の補助申請、4施設（桃生幼・住吉給・河北幼・河南給）の復旧を完了した。

その他の施設については、平成25年度内の復旧完了を目標とする。

- 津波等の甚大な被害を受けた門脇小、湊小、湊第二小、渡波小、大川小、雄勝小、船越小、相川小、吉浜小、谷川小の10小学校、湊中、渡波中、大川中、雄勝中の

4 中学校、市立女子商業高、湊幼稚園は、机イス等の備品、教材の整備、応急仮設校舎の建設を計画的に進めつつ、学校の統廃合、高台等への移転を含めた総合的な検討を踏まえながら、平成 24 年 3 月に策定した市の学校施設災害復旧整備計画に基づき、早期事業着手、復旧完了を目指す。

また、山下小、向陽小、万石浦小、大谷地小の 4 小学校の屋内運動場は、地震による甚大な被害を受けており、平成 23 年度から実施している設計調査を踏まえながら、早期事業着手、平成 25 年度の復旧完了を目指す。

- 湊小、渡波小、湊中、の 3 校については、校舎等の本格復旧に向けて、平成 23 年度に設置した応急仮設校舎を使用し、平成 25 年度内の復旧完了を目標とする。

また、津波被害を受け、移転も含めた総合的な検討が必要となる門脇小、大川小、雄勝小、渡波中、雄勝中、市立女子商業高、湊幼稚園の 6 校 1 園については、3 施設の応急仮設校舎を建設、着手し、机イス等の備品整備を進め、計画的に、高台等への移転を含めた総合的な検討を踏まえながら、平成 24 年 3 月に策定した石巻市立学校施設災害復旧整備計画に基づき、平成 28 年度までに復旧完了を目標とする。

- 谷川小は大原小に平成 24 年 4 月、船越小は雄勝小に、大川中は河北中に平成 25 年 4 月、湊第二小は湊小に平成 26 年 4 月にそれぞれ統合する。
- 相川小、吉浜小及び橋浦小の 3 校を平成 25 年 4 月に統合する。
- 共同調理場については住吉、河南、河北、牡鹿給食センターの復旧を完了し、津波被害を受け、移転も含めた総合的な検討が必要となる湊、渡波給食センター整備計画を策定し、早期事業着手、復旧完了を目指す。

<県立学校>

石巻市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、または申請予定の 7 校のうち 1 校については、平成 23 年度に事業着手し復旧した。

- 残る 6 校のうち 5 校については、平成 23 年度内の事業着手、平成 24 年度内に 4 校が復旧完了し、28 年度に艇庫が復旧する 1 校が完了する予定。
- 津波により被害を受け、かつ周辺地域が地盤沈下した 1 校については、現在の校舎を改修した上で、平成 24 年度中に復旧した。残る艇庫については、平成 28 年度までに復旧完了の予定。

③ 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）

<石巻市立社会教育施設>

東日本大震災により被災した市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予定の 28 施設について、以下のとおり、早期の復旧を目指す。

- 比較的軽微な被害に留まる 14 施設のうち、石巻中央公民館、渡波公民館及び稲井公民館は平成 23 年度内に復旧を完了した。他の施設については平成 24 年度内に事業計画書を提出し、平成 24 年度内の復旧完了を目標とする。

- 甚大な被害（津波被害）を受け、移転も含めた総合的な検討が必要となる 14 施設については、平成 23 年 12 月に当市の復興基本計画が策定されたので、当該計画を踏まえ、復旧場所の移転を含め検討・確定し、早期に本格復旧に着手する。
- 雄勝公民館、北上公民館、荻浜公民館の復旧については、地域の状況を踏まえながら、それぞれ総合支所、支所との一体的整備を目指す。
- 牡鹿公民館については、牡鹿体育館との一体的整備を目指す。
- 雄勝硯伝統産業会館については、新しいまちづくり計画の中に整備計画を盛り込みながら、復興基本計画策定後の早期復旧を目指す。
- 市民会館及び文化センターの復旧については、平成 23 年 12 月に当市の復興基本計画の中で、「博物館機能・文化ホール機能を持つ、文化活動の拠点として整備計画を策定し、市民生活の復興に努める。」として、記載されている。

文化センターは、現在、河口部にあり、周辺は非居住地域となり、隣接の市立病院も移転が確実であることから、同センターについても移転の方向で検討される見込みである。

また、市民会館に関しても昭和 42 年の建築であり、補修は困難である上、現在の文化芸術事業のニーズを満たしている建物ではないため、新築が必要であり、移転の可能性もある。

事業時期等に関しては、早期の着手が望まれているが、復興計画がまだ策定途中であることもあり、現時点では、未定である。

<県立社会教育施設>

石巻市に所在する社会教育施設のうち、東日本大震災により被災し、公立社会教育施設の災害復旧に係る国庫補助に申請予定の 1 施設について、以下のとおり早期復旧を目指す。

- 甚大な被害を受けた宮城県慶長使節船ミュージアムについては、平成 23 年度に事業着手、平成 25 年 9 月までの復旧完了を目標とする。

7. 土砂災害対策

① 箇所名：鹿妻地区、鰻取沢、泊浜地区、八幡町地区

② これまでの強い地震動により崩壊が発生するなど危険な状態となっている鹿妻地区、八幡町地区、及び地盤が緩み少量の降雨でも崩壊等が発生するおそれがあり、重要な保全対象を有している鰻取沢、泊浜地区の緊急的な土砂災害対策について、平成24年梅雨期までを目途に概ね完了予定。

③ 最大震度6強を観測した石巻市では、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。

④ 平成24年度における成果

○ 鹿妻地区、八幡町地区

緊急的な土砂災害対策について完了。

○ 鰻取沢、泊浜地区

重要な保全対象を有している地区の緊急的な土砂災害対策を完了。

8. 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 4,133 千トン（災害廃棄物が約 3,107 千トン、津波堆積物が約 1,026 千トン）発生。

② 搬入状況について

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 8 月までに仮置場へ概ね搬入した。

平成 25 年 3 月末現在、災害廃棄物 89%、津波堆積物 43%を仮置場へ搬入済み。災害廃棄物については、未解体の損壊家屋等約 1,500 棟と重機作業が困難な場所の海中災害廃棄物等の撤去が完了していない。農地の津波堆積物については、冬期間、路盤の凍結などにより業務を行うことが困難であったため、未搬入となっている。

残りの解体・搬入は、目標期間内に処理完了できるよう調整しつつ、実施中であり、平成 25 年 9 月末までを目途に完了させる。

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 2,133 千トン（約 1,932 千トン（62%）の災害廃棄物、約 201 千トン（20%）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 月末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(宮城県石巻市)

	H23				H24				H25				H26				H27				H28							
	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	以降							
1. 海岸対策			● 計画堤防高さの公表 (9/9宮城県公表)																									
	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 (国管理河川:旧北上川) (国管理河川:北上川)	応急対策		施工準備 (堤防設計等)		H24年出水期(6月頃~)までに、 2箇所*を除き被災前の同程度 の安全水準(地盤沈下分 を含む)までの本復旧 を完了				液状化対策に ついてはH24年度中に 概ね対策を完了				本復旧(河口部では、隣接する海岸堤防の整備計画、市町村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。) 市町村の復興計画の策定等に時間を要する箇所の液状化対策について、引き続き対策を実施。															
			出水期		出水期		出水期		出水期		出水期		出水期		出水期		出水期		出水期									
			(*)避難判断水位等を引き下げて運用		※ 地盤沈下により広範囲に農地が水没している地区等で、災害復旧の実施に向け関係機関と調整が必要な箇所																							
(県・市町村管理区間)	応急対策		施工準備 (堤防設計等)		6箇所 で 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		出水期		出水期		出水期		出水期									
3. 下水道対策	※宮城県流域下水道(石巻東部浄化センター)に記載																											
4. 農地・農業用施設																												
基幹的農業用施設 (柳ノ目排水機場等)	がれきの撤	応急復旧		本復旧 (市策定の復興計画、他事業等との調整が完了した箇所から順次着手)																								
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 (蛇田、稲井地区等)	畦畔復 旧、除		営農再開 (地域の意向により、区画整理を実施)																営業 再開									

	H23				H24				H25				H26				H27				H28
	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	以降
へドロ等が薄く又は部分的に堆積している農地 (長尾地区等)	がれきの撤去				土砂撤去、除塩、用排水施設の機能確保等				営農再開 (地域の意向により、区画整理を実施)												営業再開
上記以外の農地	がれきの撤去				土砂撤去、除塩、畦畔の復旧								順次営農再開 (地域の意向により、区画整理を実施)				営業再開				
<p>(注)地盤沈下等により海水が浸入している農地や、大区画化等の工事を行う農地について、整備の完了はH26以降となる場合がある。</p> <p>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。</p>																					
5. 海岸防災林	再生方針を決定										海岸防災林の再生に向けた事業を実施										
6. 漁港・漁場・養殖施設・大型定置網 (1)漁港	23年12月にがれき撤去完了				32漁港で部分的に陸揚げ機能が回復				27年度までに、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	
7. 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																				
基大な被害を受けた学校の復旧	応急仮設校舎の建設(大川小学校)										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	現在の校舎の改修								石巻高校・水産高校搬庫の復旧												
<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																				
基大な被害を受けた学校の復旧	応急仮設校舎の建設				移転場所選定								校舎等の本格復旧								
	※津波による被害を受けた石巻みづほ第二幼稚園及び長浜幼稚園については、平成25年度中に復旧場所を確定するとともに、																				

