

事業計画（福島県いわき市）

1. 海岸対策

① 海岸の状況

市内の地区海岸数	34地区海岸
被災した地区海岸数	30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	30地区海岸

② 堤防高

10月8日に堤防高を公表[※]。

広野海岸	: T.P. 8.7m (対象津波：明治三陸タイプ地震)
久之浜海岸	: T.P. 7.2m (対象：高潮)
四倉海岸・平海岸①	: T.P. 7.2m (対象：高潮)
平海岸②・磐城海岸①	: T.P. 7.2m (対象：高潮)
磐城海岸②	: T.P. 7.2m (対象：高潮)
勿来海岸	: 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、12月までに策定することを目指す。

これに基づく本復旧の工事着工については、復興計画や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。

④ 成果目標 平成23年度

著しく背後の安全度が低下している区間等から優先し、

- ・全ての被災した地区海岸において、12月までに復旧する施設の概要計画策定^{※1}を目指す。
- ・17地区海岸において、本復旧の工事着工^{※2}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。

⑤ 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(いわき市)

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
			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	工事着工	工事完了	
久之浜漁港 久之浜	45	護岸	6.20	7.20	—	H23.12	H24.2	H24.3	H26.3	・用地調査
四倉漁港 田之網	481	離岸堤	5.69	7.20	—	H23.10	H23.12	H24.1	H26.3	・本工事
四倉漁港 志津	284	護岸	6.19	7.20	—	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
四倉漁港 四倉	1,218	防潮堤、離岸堤	6.19	7.20	—	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
豊間漁港 沼ノ内	292	護岸	5.44	7.20	—	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
豊間漁港 薄磯	1,275	護岸、消波堤	4.94	7.20	完了	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・応急復旧 ・用地調査
豊間漁港 豊間(B)	0	消波堤	—	—	—	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・本工事
豊間漁港 豊間	1,129	護岸	5.44	7.20	完了	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・応急復旧 ・用地調査
小浜漁港海 岸 小浜地区	168	護岸	4.74	7.20	完了	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・応急復旧 ・用地調査
勿来漁港海 岸 九面地区	262	護岸、離岸堤	4.74	7.20	—	H23.12	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
末続	354	護岸、消波堤	6.20	8.70	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
金ヶ沢	155	護岸、消波堤	6.20	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
久之浜	2,466	堤防、護岸、消波堤、離岸堤、人工リーフ	6.20	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
仁井田	3,100	堤防、護岸、消波堤、離岸堤	6.20	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
草野下神谷	1,410	堤防、消波堤	6.20	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
夏井	2,753	堤防、護岸、突堤、消波堤、離岸堤	6.20	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収 ・本工事
沼ノ内	1,338	堤防、消波堤	6.20	7.20	—	H23.10	調整中	調整中	調整中	・用地買収 ・本工事
豊間	1,317	堤防	5.40	7.20	完了	H23.11	調整中	調整中	調整中	・応急復旧 ・用地買収
永崎	2,015	堤防、護岸、離岸堤	6.20	7.20	完了	H23.10	調整中	調整中	調整中	・応急復旧 ・用地買収
下神白	265	堤防	6.20	7.20	完了	H23.10	調整中	調整中	調整中	・応急復旧 ・用地買収
岩間佐糠	1,924	堤防、護岸	4.40 ~6.20	7.20	完了	H23.11	調整中	調整中	調整中	・応急復旧 ・用地買収
錦町	1,268	堤防、護岸、離岸堤、人工リーフ	5.40	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収
関田	3,066	堤防、護岸、消波堤、離岸堤、人工リーフ	6.00	7.20	—	H23.11	調整中	調整中	調整中	・用地買収

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
			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	工事 着工	工事 完了	
江名港 江ノ浦	216	堤防	5.74	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
江名港 走出A	107	護岸	5.74	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
江名港 走出B	264	護岸	4.74	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
中之作港 中之作	256	堤防	5.74	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
中之作港 岸浦	419	堤防	4.94	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
中之作港 永崎	639	護岸、離岸堤	4.02	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査
小名浜港 松下	148	護岸	4.31	調整中 (7.2)	—	H23.11	H24.2	H24.3	H27.12	・用地調査

※被災後復旧高は、災害復旧事業等により復旧を予定している高さである。
 ※被災後復旧高は、県が公表した計画高と異なる場合がある。

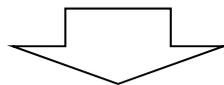
※概要計画策定とは、災害査定のための概略設計の完了をもっていう。
 ※詳細計画策定とは、工事着工のための詳細設計の完了をもっていう。
 ※工事着工とは、復旧工事の工事契約等をもっていう。

福島県沿岸の地域海岸分割図

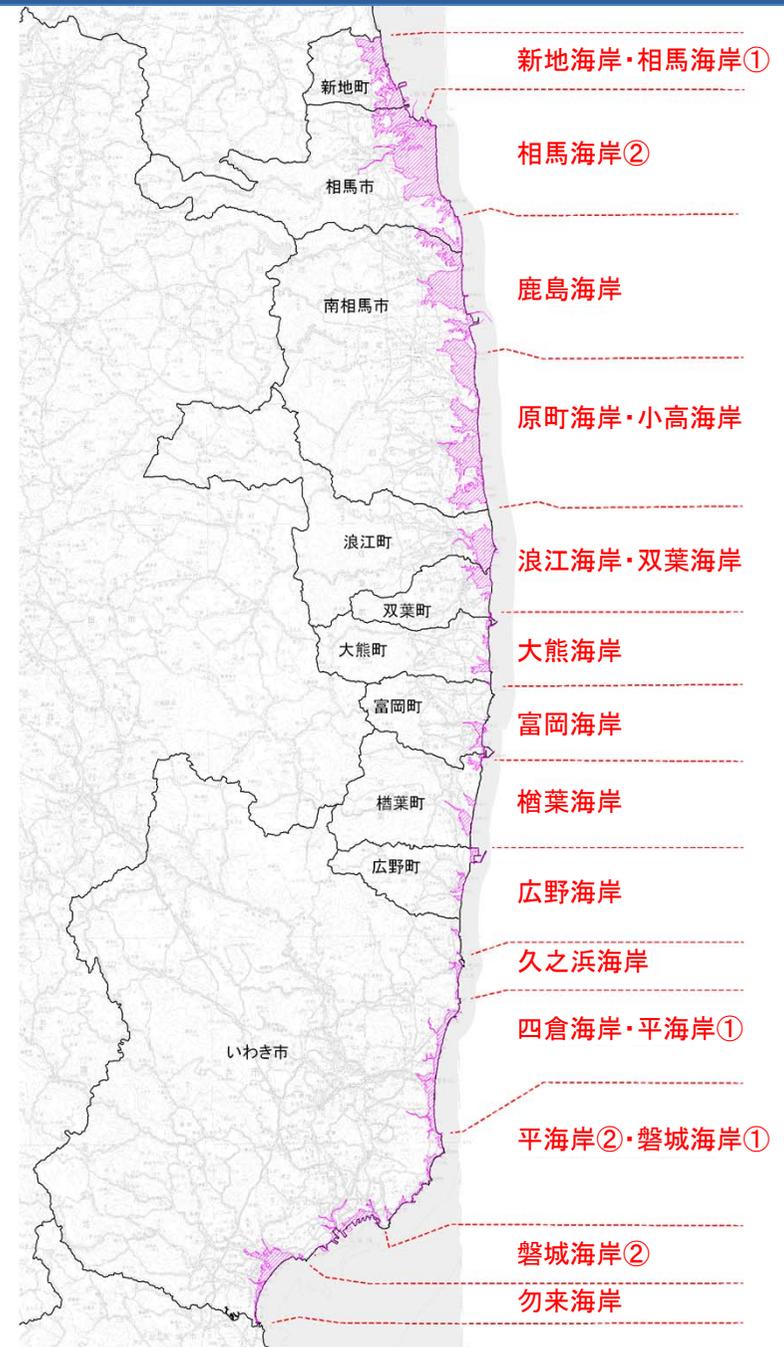
《福島県における地域海岸の考え方》

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) 岩崖・岬、湾の形状、海岸線の向き等の自然条件から設定
- 2) 東北地方太平洋沖地震津波の浸水範囲から、連続した浸水範囲を同一の地域海岸として設定



福島県沿岸を14の地域海岸に分割



2. 河川対策

【県管理河川】

- ① 2級水系鮫川水系など※¹、11水系25河川66箇所※²での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9箇所については大型土のう積み等の応急対策を完了。

- ② 平成23年以内に、全66箇所の災害査定を完了予定。
平成23年度内に、設計、地元調整等の施工準備が整う59箇所の本復旧に着手し、平成24年出水期（6月頃～）までに、そのうち19箇所を完了予定。
残る7箇所についても、設計、地元調整等の施工準備が終了した箇所から、順次、本復旧に着手。本復旧は、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。

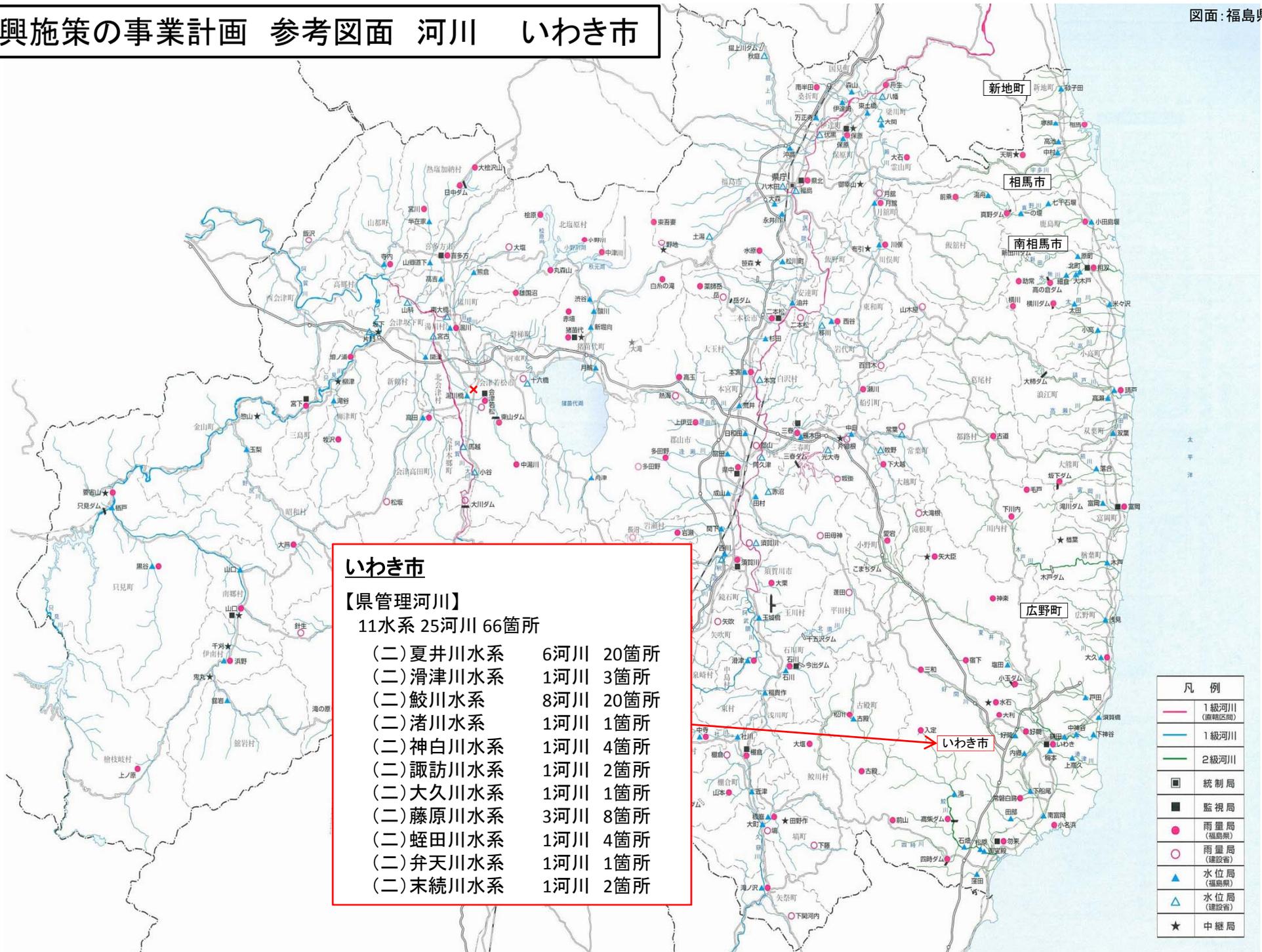
- ③ 成果目標 平成23年度
○ 県管理区間（災害復旧事業）
全66箇所について、平成23年以内に災害査定完了予定
設計、地元調整等が整う59箇所について、平成23年度内に本復旧に着手し、平成24年出水期（6月頃～）までに、そのうち19箇所を完了予定

※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 いわき市

図面: 福島県提供



いわき市
【県管理河川】
 11水系 25河川 66箇所

(二)夏井川水系	6河川	20箇所
(二)滑津川水系	1河川	3箇所
(二)鮫川水系	8河川	20箇所
(二)渚川水系	1河川	1箇所
(二)神白川水系	1河川	4箇所
(二)諏訪川水系	1河川	2箇所
(二)大久川水系	1河川	1箇所
(二)藤原川水系	3河川	8箇所
(二)蛭田川水系	1河川	4箇所
(二)弁天川水系	1河川	1箇所
(二)末続川水系	1河川	2箇所

凡例

— (pink line)	1級河川 (前轄区境)
— (blue line)	1級河川
— (green line)	2級河川
□ (white)	統制局
■ (black)	監視局
● (red)	雨量局 (福島県)
○ (white)	雨量局 (建設省)
▲ (blue)	水位局 (建設省)
△ (white)	水位局 (建設省)
★ (black)	中継局

3. 農地・農業用施設

① 被災状況

津波により約 180ha の農地及び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

大越藤間第二排水機場（建屋部分）、下大越排水路等の基幹的排水施設については、23 年度内に実施。

○本格的な復旧

復興計画を踏まえて着手し、概ね 2 年以内の完了を目指す。

③ 農地の復旧

概ね 2 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 60ha

（下大越、藤間、下高久地区等））

④ その他

大区画化等の区画整理を導入する地区においては、別途、地域の合意形成を進めながら実施していくことが必要となる。また、復興計画等に基づく各種工程と調整を図りながら進めていく必要がある。

（農地の被災、復旧面積については、暫定的な数値であり、現在精査中）

4. 海岸防災林の再生

- ① 箇所名： 下長沢、金ヶ沢南、新舞子、川田
- ② 海岸防災林の防潮工 2,259m、林帯 2.7ha が被災。
- ③ 今年度中に、いわき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。今年度中に、防潮工の復旧に着手し、概ね5年での完了を目指す。条件の整った箇所については、今年度中に、海岸防災林の基盤整備に着手する予定。

5. 学校施設等

①幼稚園・小中高等学校等

(i) 公立学校

<いわき市立学校>

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に申請予定の64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とどまる60校については補修復旧で対応する。このうち56校については平成23年度内に、また、大規模な補修が必要となる4校についても平成24年度内に復旧を完了させることを目標とする。
- 甚大な被害を受けた2校（植田小学校屋内運動場、高坂幼稚園園舎）については、本格復旧までの間、代替施設等で対応しながら、平成24年度からの事業着手、平成25年9月末までの復旧完了を目標とする。

また、津波により甚大な被害を受けた1校（豊間中学校の施設全体）については、沿岸部の土地利用計画との整合性を図りながら整備等の検討を進める。

また、大規模な断層のずれにより、同じく甚大な被害を受けた1校（田人中学校屋内運動場及びプール）については、今後の復旧の方向性について、学校関係者等と検討を進めていく。

<いわき市立学校給食共同調理場>

東日本大震災により被災した学校給食共同調理場のうち、公立学校施設の災害復旧に係る国庫補助に申請し又は申請予定の4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3施設については、24年度までの復旧完了を目標とする。
- 甚大な被害を受けた1施設（勿来学校給食共同調理場）については、移転改築となるため、移転先の確保等の条件が整い次第、速やかな本格復旧の着手を行うこととする。

<県立学校>

いわき市に所在する県立学校で、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を申請し、または申請予定の18校について、以下のとおり早期復旧を目指す。

- 比較的軽微な被害に留まる8校については、平成23年度内の完了復旧を目指す。
- 甚大な被害を受けた10校については、平成23年度からの事業着手、平成25年度内の復旧完了を目標とする。

(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

補助に申請している高等学校2校、中学校1校、幼稚園13園、専修学校1校及び、申請予定の高等学校1校、幼稚園15園について、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高等学校3校、中学校1校、幼稚園25園、専修学校1校について、平成23年4月から順次事業に着手しており、平成24年度中の復旧完了を目標とする。
- 津波被害を受け、甚大な被害を受けた久之浜第一幼稚園については、移転も含めた総合的な検討が必要であり、本格復旧までの間、同法人の設置する別の幼稚園に間借りしているが、現段階では具体的な計画は未定である。また、園舎が半壊した小名浜白百合幼稚園、園庭が半分以上崩落したほうとく幼稚園については、平成23年度中の着工、平成24年中の復旧完了を目標とする。

②大学等

(i) 国立大学等

東日本大震災により被災した2法人の団地のうち、国立大学法人等施設の災害復旧に係る補助に申請済みの5団地については、津波により被害を受けた1団地の施設について、平成23年度内に損壊建物を解体・撤去する。また、比較的軽微な被害に留まる3団地の施設及び甚大な被害を受けた1団地の施設について、平成23年度内の復旧完了を目標とする。

(ii) 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予定の3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2校については、平成23年度内の事業着手及び復旧完了を目標とする。
- 甚大な被害を受けた1校については、平成23年度内の事業着手、平成24年度内の復旧完了を目標とする。

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）

<いわき市立社会教育施設>

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40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39施設については、補修復旧で対応する。このうち34施設は平成23年度内に、また大規模な補修が必要となる5施設についても平成24年度内に復旧を完了させることを目標とする。
- 津波等により甚大な被害を受け、移転も含めた総合的な検討が必要となる1施設（江名公民館）については、沿岸部の復興計画との整合や地域住民の意向等を踏まえ、復旧事業に着手する。

<県立社会教育施設>

・福島県立いわき海浜自然の家

施設建物本体に対する被害は比較的軽微に留まることから、平成23年度内に業務を再開するとともに、被害の大きい野外施設等に関しては平成23年度内に事業着手、平成24年度内の復旧完了を目標とする。

・ふくしま海洋科学館（アクアマリンふくしま）

甚大な被害を受けたふくしま海洋科学館については、平成23年度からの事業着手、平成24年度内の復旧完了を目標とする。

6. 土砂災害対策

①箇所名：上ノ台地区^{かみのだい}※①、駒谷地区^{こまや}※②、寺前地区^{てらまえ}※③

②本年8月末までに、市内約1,500箇所の土砂災害危険箇所の点検を実施し、約70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。）

③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上ノ台^{かみのだい}地区、駒谷地区^{こまや}、寺前地区^{てらまえ}の緊急的な土砂災害対策について、平成23年度内を目途に完了予定。

④最大震度6弱を観測したいわき市では、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、本年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。

⑤成果目標 平成23年度

○上ノ台地区^{かみのだい}、駒谷地区^{こまや}、寺前地区^{てらまえ}

緊急的な土砂災害対策について平成23年度内を目途に完了予定。

※位置図を参照

復興施策の事業計画 参考図面 土砂災害対策 いわき市

図面:福島県提供



いわき市
【土砂災害対策】
3箇所
 ①上ノ台地区
 ②駒谷地区
 ③寺前地区

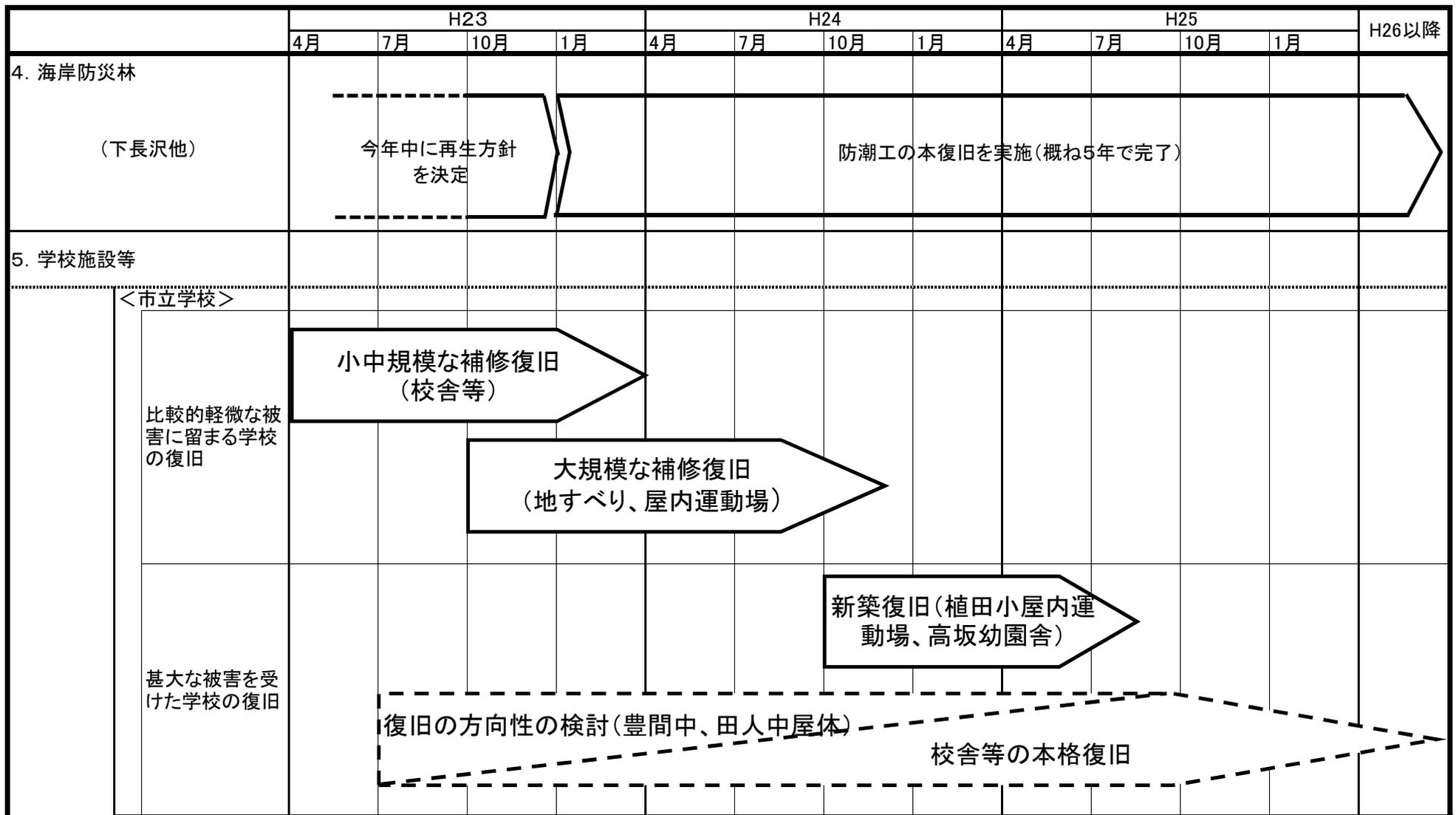
凡例	
	1級河川 (南関東圏)
	1級河川
	2級河川
	統制局
	監視局
	雨量局 (福島県)
	雨量局 (建設省)
	水位局 (建設省)
	水位局 (福島県)
	中継局

7. 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により膨大な量(880千トン)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の仮置場への移動も平成23年8月までに概ね完了した。なお、11月8日現在、全ての災害廃棄物の54%の仮置場への移動を完了している。
- ③ 損壊家屋等(公物を除く。)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は、解体を要する損壊家屋等が想定より多く解体を請け負う事業者数に限りがあるため、平成25年3月までを目途に完了させる。
損壊した公物の解体については、平成25年3月末までを目途に完了させる。解体を請け負う事業者数に限りがあるため時間を要する。
- 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、コンクリートくずで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(福島県いわき市)

	H23				H24				H25				H26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	
1. 海岸対策			● 計画堤防高さの公表 (10/8福島県公表)										
	応急対策		施工準備 (堤防設計等)		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 (県管理河川)													
	応急対策		施工準備 (堤防設計等)		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予定。)								
			⇄ 出水期		⇄ 出水期				⇄ 出水期				
3. 農地・農業用施設													
基幹的農業用施設 (大越藤間第二排水機 場等)	がれきの撤去、応急復旧		本復旧 (市策定の復興計画等や、他事業等との調整 が完了した箇所から順次着手)										
農地 (下大越、藤間地区等)	がれきの撤去		土砂撤去、除塩、用排水施設の機能確保等を進め、概ね2年を目指し、順次営農再開 (地域の意向により、区画整理を実施)										
<p>(注) 大区画化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であり、復興計画等に基づく各種工程と調整を図りながら進めていく必要がある。</p>													



		H23				H24				H25				H26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	
幼稚園・小 中高等学校 等	<市立学校給食共 同調理場>													
	比較的軽微な被 害に留まる学校 給食共同調理場 の復旧	施設の本格復旧												
	甚大な被害を受 けた学校給食共 同調理場の復旧					用地取得及び測量等				用地造成及び実施設計等				施設 復旧
	<県立学校>													
	比較的軽微な被 害に留まる学校 の復旧	校舎等の復旧												
	甚大な被害を受 けた学校の復旧	応急仮設 校舎の建設	校舎等の本格復旧											
	<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												
	甚大な被害を受 けた学校の復旧	別の幼稚園で運営再開、移転を含めて総合的に検討中のため校舎等の本格復旧等未定												
	※ 津波による被害を受けた久之浜第一幼稚園は、移転を含めた復旧計画を検討													

	H23				H24				H25				H26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	
大学等	<国立学校>												
	比較的軽微な被害に留まる施設の復旧			外構の復旧等									
	甚大な被害を受けた施設の復旧			建物の解体・撤去									
		校舎等の復旧											
	<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											
甚大な被害を受けた学校の復旧	校舎等の本格復旧												

	H23				H24				H25				H26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	
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	小規模な補修復旧				大規模な補修復旧							
	甚大な被害を受けた社会教育施設の復旧	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 復旧に関する調査・検討 応急仮設施設の設置 施設の本格復旧 </div>											
	<県立社会教育施設>												
	比較的軽微な被害に留まる施設の復旧	施設の本格復旧(いわき海浜自然の家)											
	甚大な被害を受けた施設の復旧	施設の本格復旧(ふくしま海洋科学館)											
6. 土砂災害対策													
	土砂災害危険箇所の点検等				急傾斜地崩壊防止施設等の整備								
(※)土砂災害警戒情報の発表基準を引き下げて運用													

