



海岸防災林 (南相馬市鹿島区)



浅見川海岸 (広野町)



ふくしまから
はじめよう。

Future From Fukushima.



海岸防災林の植樹 (南相馬市鹿島区)



藤沼ダム (須賀川市)



営農再開した原町東地区 (南相馬市原町区)

農村・森林 復旧復興への道

～新生ふくしまの挑戦～

福島県農林水産部

平成 30年 3月

まえがき

平成 23 年 3 月 11 日

福島県の美しい農村や森林の姿を一変させた、東日本大震災から7年が経過しました。

この年は7月に会津南部を中心とする新潟・福島豪雨災、9月には県南地方における台風15号災が発生するなど、県内全域が未曾有の大災害に見舞われました。

発災以降、福島県は全国各地から技術職員の派遣をはじめとする、温かいご支援をいただきながら、復旧・復興への歩みを続けております。

私たちは、今後もふくしまの農村と森林の復旧、さらには復興に向け「心を込めて」全力で取り組んでまいります。

本誌は、復旧・復興業務に携わるすべての職員の思いを込めて作成しましたので、ご一読いただければ幸いです。

もくじ

1	東日本大震災の被害	1
[農村の整備]		
2	復旧の道のり	3
3	復旧状況	4
[森林の整備]		
4	復旧の道のり	13
5	復旧状況	14

1 被害の状況

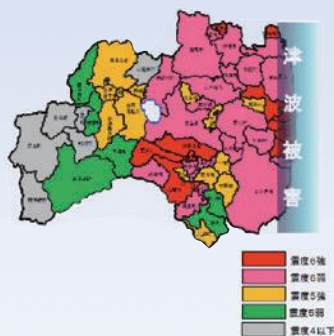
東日本大震災の被害

● 最大震度 **震度6強**● 死者 **4,024名**

(災害関連死を含む)

● 行方不明者 **2名**● 避難者 **50,641名**

《県内の震度分布》



福島県災害対策本部（平成30年2月13日発表）

《農林水産関係》（平成23年4月27日発表）

● 農地・農業用施設等 **4,358箇所****2,303億円**● 林業等被害 **735箇所****24億円**● 治山被害 **113箇所****143億円**● 合計 **5,206箇所****2,470億円**

1 福島県内の主な被災状況



○ P7 大戸浜排水機場（新地町）



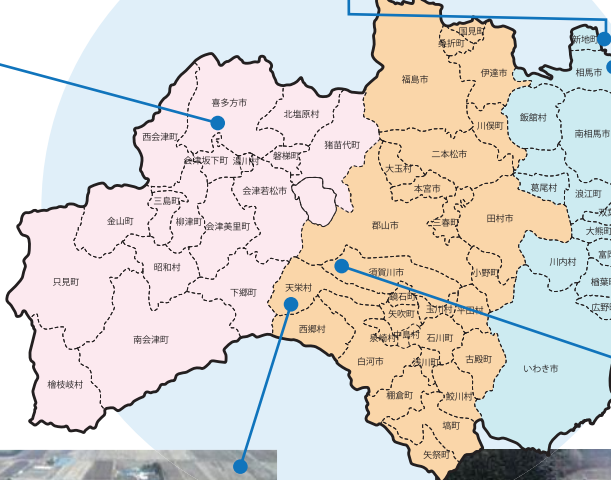
○ P19 十二本松地区（相馬市）



○ P20 林道 日中線（喜多方市）



○ P5 北海道海岸（相馬市・南相馬市）



○ P18 深沢地区（天栄村）



○ P9 藤沼ダム（須賀川市）

進む！進める！！

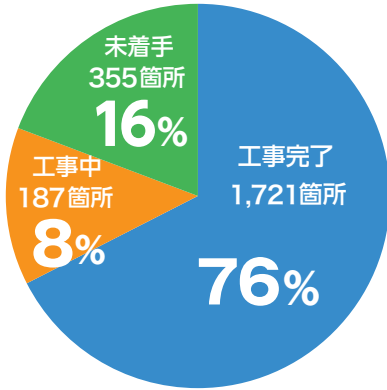
復旧工事の状況と今後の見通し

【農地・農業用施設】

復旧の状況

平成 29年12月31日時点

《工事の進捗状況》



浅見川海岸（広野町）

スケジュール

区 分		H23-H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度	H33年度以降
排水機場の復旧 (32箇所)		査定・工事		完了			
海岸の復旧(16箇所) (農林水産部分)		査定・工事		完了			
農地の復旧	避難指示区域外	査定・工事				完了	
	避難指示区域内	査定・工事					

※帰還困難区域は含まない

3 農地・農業用施設の復旧

海岸堤防

農地や農村を津波等から 守るため、海岸堤防を復旧

農地等を守る海岸保全施設(堤防等) 20kmのうち
14.5 km*が被災し、**7箇所**で堤防が決壊

※平成26年3月31日時点の査定済み延長



大量の流木が流れついた松川浦海岸堤防



堤防が決壊した北海老地区



堤防が決壊した浅見川地区

海岸堤防復旧のポイント

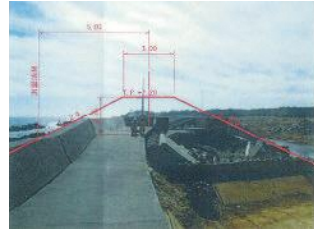
○比較的頻度の高い津波や高潮・波浪に対して安全性を確保できる高さにします

◇震災前の堤防：6.2 m（標準）



① 8.7 m：富岡～いわき（久ノ浜港北側）

② 7.2 m：①以外の区間



○想定を超えた津波に対しても粘り強く対応する構造にします

復旧の状況

平成30年3月31日時点

農地海岸16地区の内、10ヶ所で復旧完了

井田川 海岸（南相馬市）



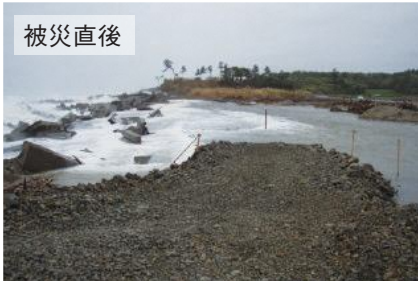
被災直後



復旧後

(堤防高さ：7.2m)

北海老 海岸（相馬市・南相馬市）



被災直後

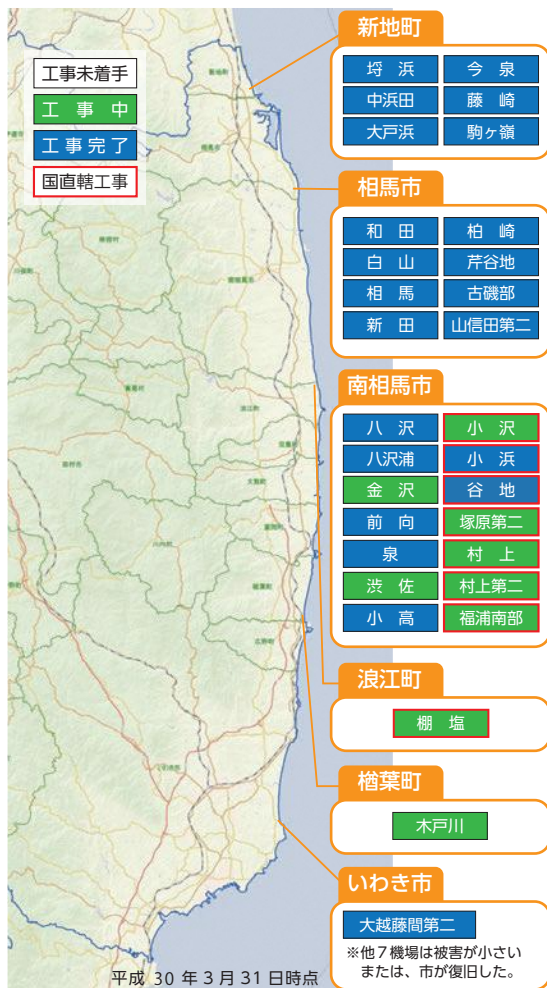


復旧後

(堤防高さ：7.2m)

低平地の湛水被害を防ぐため 排水機場(ポンプ場)を復旧

43ある排水機場のうち41機場が被災
排水困難となった広大な農地等が水没



津波で建屋が流失（大戸浜排水機場）



トラックが流れ込みエンジンが破損（八沢排水機場）



200ha以上の農地等が水没
(小高・福浦南部排水機場の排水エリア)

※他7機場は被害が小さい
または、市が復旧した。

復旧の進捗

平成30年3月31日時点

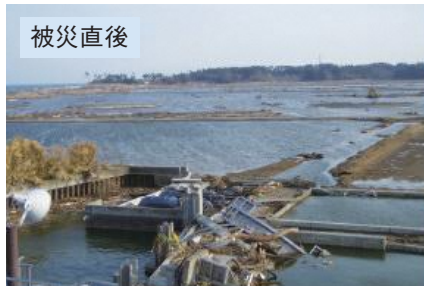
- 軽微な被害・統廃合を除く32排水機場のうち、**23**機場で工事完了、**9**機場で復旧工事中
- 平成29年度に採択となった棚塩排水機場（浪江町）を除いて平成30年度までの完了を目指します

復旧の状況

大戸浜排水機場（新地町）



八沢浦排水機場（南相馬市）



埴浜排水機場（新地町）



3 農地・農業用施設の復旧

農業用ダム・ため池

農業用水を安定供給するため ダム・ため池を復旧

3,730 のうち **322**※箇所のため池が被災
藤沼湖などは決壊し、甚大な被害が発生

※ H23 ～ H29.12 実施地区数



三ツ森ため池の被災状況と復旧工事（大玉村）

復旧の進捗

平成29年12月31日時点

事業主体	箇所数	工事進捗		
県	24箇所	着工	23箇所	96%
		完了	20箇所	83%
市町村	298箇所	着工	264箇所	89%
		完了	263箇所	88%

復旧の状況

押手神ため池（新地町）



大きなヒビが入りました



丁寧に土を盛り立てます



復旧しました

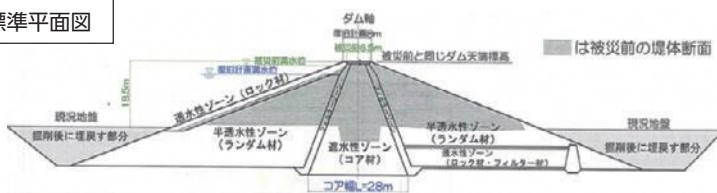
藤沼ダムの復旧

復旧のポイント

- 3.11地震動と同じレベルの地震に耐える設計
- 工事前・工事中・工事後の各種試験で安全確認
- その他にも細部にわたり安全・安心に留意

事業の概要

本堤復旧計画標準平面図



副堤復旧計画標準平面図



試験湛水開始(平成29年1月)



決壊した本堤



7年ぶりに農業用水の供給を再開(平成29年4月)

命の源となる食料を 安定供給するため、農地を復旧

5,991haの農地が被災
そのうち、5,462haが津波により浸水



段差が発生した農地（いわき）



津波により被災した農地（南相馬市）

復旧の方針（津波被災の農地）

- 市町が策定する「新たな土地利用計画」と整合
- 被災の程度（規模）に応じて復旧方針を区分

被害程度	方法	概算面積 (ha)
〈小〉 浸水の少ない内陸側	除塩のみ	227
〈中〉 農地崩れ、ヘドロ	除塩と原型復旧	2,401
〈大〉 農地流出などの沿岸部	ほ場整備を伴う復旧	1,692

復旧の方針（津波被災の農地）

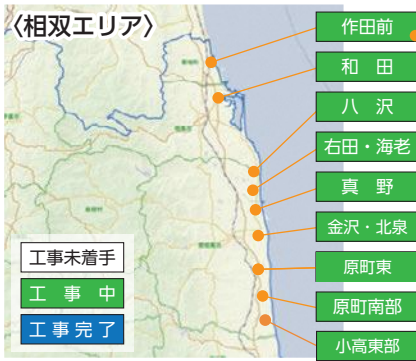
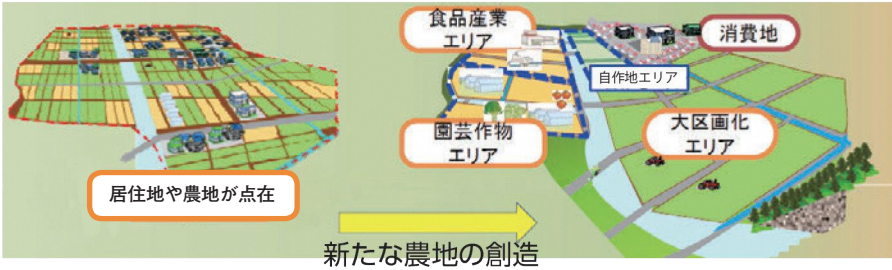
平成29年2月28日時点

除塩・原型復旧・ほ場整備 延べ面積					合計	転用等	避難指示 区域	津波 被災地 農地
H28年度 まで累計	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度				
2,190	352	497	237	1,044	4,320	891	251	5,462
(51%)	(8%)	(12%)	(5%)	(24%)				

(単位：ha)

ほ場整備による復旧の取組

平成29年3月31日時点



作田前地区（新地町）



夏井地区（いわき市）

ほ場整備事業の計画を策定した被災農地において
1日でも早い営農再開を目指します！

水路（南相馬市）



農道（三春町）



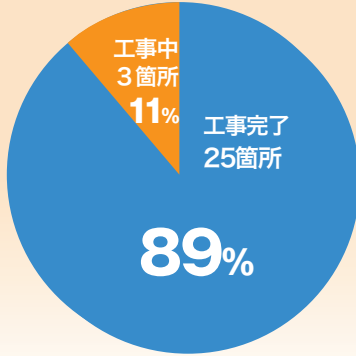
農業集落排水管路（白河市）



【治山施設・林地、林道施設】

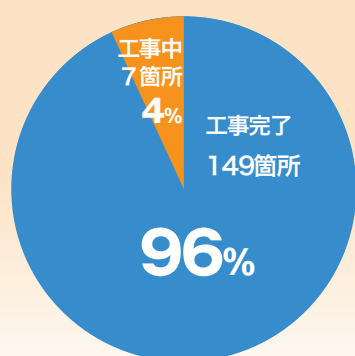
復旧の状況

【治山施設・林地】



《工事の進捗状況》

【林道施設】



《工事の進捗状況》

※避難指示区域が一部解除された富岡町で H29 に 7 箇所を査定、工事を実施。

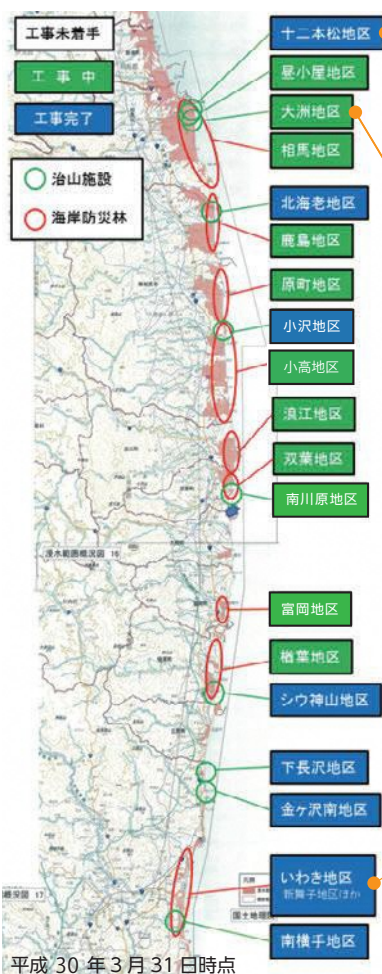


スケジュール

区分		H23-H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度以降	
治山施設・林地	津波被災地域		査定・工事			完了	
			査定・工事			完了	
	津波被災地域以外	治山施設の復旧 (2箇所)	完了				
		林地の復旧 (16箇所)	完了				
林道施設	査定実施済 (156箇所)	完了					
	平成 29 年度以降査定予定 (避難指示区域内)		査定・工事				

津波により流出した 海岸防災林(保安林)を復旧

県内の海岸防災林(保安林)261haのうち
6割の155haが流失



保安林が被災した十二本松地区



治山施設が倒壊した大洲地区



津波漂流物を捕捉した新舞子地区の海岸防災林

- 飛砂、風害、潮害から背後地を守り、津波被害を軽減するため海岸防災林を造成します

津波により流失した海岸防災林【南相馬市鹿島区】

被災前



(保安林が、県道、農地を保全していた様子)

被災後



(津波、地盤沈下による被災の様子)

現在 (H29.12.20)

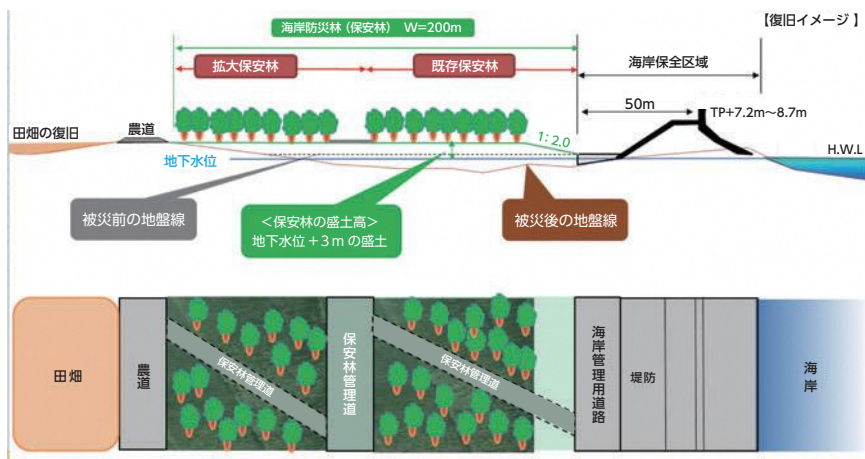


(災害復旧事業等による復旧が進む様子)

海岸防災林復旧のイメージ

○海岸防災林の林帯幅

飛砂・風害の防備等の災害防止機能に加え、津波に対する被害軽減効果を考慮して、拡大できる箇所は、概ね200mの林帯幅を確保します。



○海岸防災林の盛土高

植栽木が十分に成長し、津波に強い防災林を造成するため、盛土により地下水位から3m程度の生育基盤を確保します。



5 海岸防災林の植樹



平成30年春季、第69回全国植樹祭を福島県南相馬市原町区雫地内の海岸防災林整備地で開催します。

緑豊かなふるさとの再生と、復興に向けて力強く歩む本県の姿を全国に発信します。



～県民参加の森林づくりの様子～ 【苗木のスクールステイ】

【大会ポスター原画】

NPO・企業等の植樹

海岸防災林を県民全体で整備していくため、NPO や企業等の団体を公募し、これら団体が行う植樹や保育の取組を支援しています



平成29年9月16日、公益財団法人イオン環境財団による植樹活動（約700名により、クロマツやヤマザクラ等7,000本の苗木を植樹）

5 治山・林道の復旧

治山施設・林地

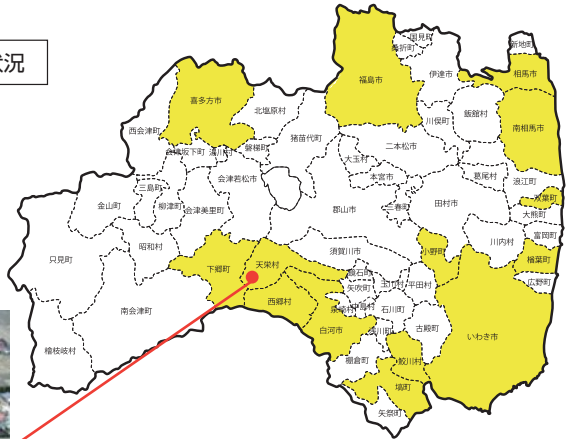
東日本大震災により被災した 治山施設・林地を復旧

- 12箇所 の治山施設災害復旧事業を実施
- 8箇所 の災害関連緊急治山事業を実施
- 8箇所 の林地崩壊防止事業(市町村営)を実施



十二本松 (相馬市松川浦) の被災状況

実施市町村



深沢地区 (天栄村) の被災状況



箇所数	県北	県中	県南	会津	南会津	相双	いわき	合計
治山施設災害			2			7	3	12
災害関連緊急治山	1	2	1	1	1		2	8
林地崩壊防止		1	7					8

復旧の進捗

平成30年3月31日時点

- 被害のあった林地及び施設の
28箇所を災害関係事業で復旧
- このうち25箇所は復旧完了
- 3箇所ですばやく早期完了を目指し復旧工事中

復旧の状況

平成30年3月31日時点

十二本松地区（相馬市）



綱木地区（いわき市）



市町村が管理する 林道施設の復旧を支援

156箇所の災害査定を実施し、149箇所が復旧完了



林道 日中線（喜多方市）の被災状況

災害査定	県北	県中	県南	会津	相双	いわき	合計
路線数	18	20	12	5	12	8	75
箇所数	42	39	23	15	29	8	156

復旧の進捗

平成29年12月31日時点

○被害のあった林道施設

156箇所を林道施設災害復旧事業で復旧

平成27年10月末までに149箇所が復旧完了

※避難指示等区域の未査定箇所を除く
 ※ H29 に富岡町で7箇所査定実施

復旧の状況

林道 新鶴柳津線（会津美里町）



林道 横沢館線（郡山市）



H25.5

北海老海岸の基礎に関係者の思いを書いた石を埋設し、相双地方の復興を祈願しました。



平成 28 年 7 月に避難指示が解除された南相馬市の飯崎地区では、ほ場整備を行っており、地域の担い手によって大豆栽培を開始しています。



H29.9

H29.11



全国各地から福島県の復旧・復興の支援に来ている農業土木職員を「福耕支援隊」と呼んでいます。

第 69 回全国植樹祭の 200 日前記念イベントとして第 15 回うつくしま育樹祭が南相馬市原町で開催されました。



H29.11.11

福島県農林水産部

〒960-8670 福島県福島市杉妻町 2-16

【農村整備関係】 農村計画課 ☎024-521-7405

【森林整備関係】 森林計画課 ☎024-521-7425

平成 26 年 3 月 11 日初版発行

平成 30 年 3 月 31 日改訂八版発行