

東日本大震災からの 農林水産業の復興支援のための取組

平成25年3月
農 林 水 産 省

①震災からの復旧・復興

東日本大震災による農林水産関係の被害状況

MAFF

- 東日本大震災では、農林水産関係全体で約2兆4千億円の被害が発生。
- 阪神大震災の時の農林水産関係被害の約26倍、新潟県中越地震の約18倍。

＜東日本大震災における農林水産関係の被害＞

合計 2兆3,841億円

水産業関係被害

全国の漁業生産量の5割を占める7道県(北海道、青森県、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県)を中心に大きな被害

被害額合計：1兆2,637億円

漁船(28,612隻) 全国21都道府県の漁船に被害 (岩手、宮城、福島では約9割が被災)	1,822億円
漁港施設(319漁港) 7道県の漁港の約4割 (岩手、宮城、福島のほぼ全て)	8,230億円
養殖関係 (うち 養殖施設) (うち 養殖物)	1,335億円 (738億円) (597億円)
共同利用施設(1,725施設)	1,249億円

※ 本表に掲げた被害のほか、民間企業が所有する水産加工施設や製氷冷凍冷蔵施設等に約1,600億円の被害がある(水産加工団体等からの聞き取り)。

農林業関係被害

特に津波によって、6県(青森県、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県)を中心に、総計2.1万haに及ぶ農地に被害が発生

被害額合計：1兆1,204億円

農地(18,186箇所)	4,006億円
農業用施設等(17,906箇所) (水路、揚水機、集落排水施設等)	4,408億円
農作物、家畜等	142億円
農業・畜産関係施設等 (農業倉庫、ハウス、畜舎、堆肥舎等)	493億円
林野関係 (林地荒廃、治山施設、林道施設、木材加工流通施設等)	2,155億円

東日本大震災からの農林水産業の復旧状況①

MAFF

- 農地や主な漁港については、概ね3年間での復旧を目指し、計画的に復旧事業を進めているところ。
- 農地については、今春までに津波被災農地の約6割以上で営農再開が可能となる見込み。
- 漁港については、約4割の漁港で全延長の陸揚げ機能が回復。水産加工施設も約7割で業務再開。

項目	被害状況	進捗状況	備考
農地 (25年1月末時点)	6県(青森・岩手・宮城・福島・茨城・千葉)の津波被災農地 →21,480ha	38% (8,190haで営農再開が可能) 63% (5,280haで営農再開が可能となる見込み)	※津波被災農地については、「農業・農村の復興マスタープラン」に基づき、被災農地の営農再開に向けて、農地復旧や除塩を実施中。
農業経営体 (24年3/11時点)	津波被害のあった農業経営体(東北・関東6県) →約10,200経営体	40% (約4,090経営体が経営再開)	経営を再開した約4,090経営体は、農業生産過程の対象作業又はその準備を一部でも再開した経営体を含む。(24年3/11時点)(東北・関東6県)
木材加工流通施設 (25年2月末時点)	津波等被害のあった木材加工流通施設の復旧(国が復旧を支援している施設41箇所)	98% (40箇所で操業再開)	
漁港 (25年3月末見込み)	陸揚げ岸壁の機能回復状況について(319漁港が被災)	36% (115漁港で全延長の陸揚げ機能が回復) 47% (150漁港で部分的に陸揚げ機能が回復) 14% (46漁港で潮位によっては陸揚げ可能) 岩手37%(40漁港) 宮城11%(14漁港) 福島20%(2漁港)	24年度末までに、被災した漁港の概ね4割において、陸揚げ岸壁の復旧の完了を目指す。
漁船 (25年1月末時点)	約2万9千隻の漁船が被災	123% (14,768隻が復旧) 岩手 7,537隻 宮城 5,126隻 福島 235隻	24年度中に、水産基本計画の目標(25年度末までに1万2千隻)は達成。 被災地の要望を踏まえ更に上積み予定。
加工流通施設	被災3県で被害があった産地市場(34施設)(25年1月末時点) 被災3県で被害があった水産加工施設(820施設)(24年12月末時点)	68% (被災3県) (23施設が業務再開) 69% (被災3県) (567施設が業務再開) 岩手: 100% (13施設) 宮城: 100% (9施設) 福島: 8% (1施設) 岩手: 76% (156施設) 宮城: 65% (305施設) 福島: 72% (106施設)	岩手県及び宮城県産地市場は、22施設すべてが再開。 27年度末までに再開希望者全員の施設を復旧・復興することを目指す。

東日本大震災からの農林水産業の復旧状況②

- 主要な排水機場については、24年8月までに応急復旧を完了。約7割で本格復旧を実施中。
- 農地海岸については、24年11月までに応急復旧を完了。約5割で本格復旧を実施中。
- 農業集落排水施設については、避難指示区域の地区等を除き、おおむね復旧完了又は実施中。

項目	被害状況	進捗状況 (%)	備考
主要な排水機場 (25年2月末時点)	復旧が必要な主要な排水機場→99箇所	68% (復旧完了又は本格復旧実施中:67箇所)	・ 応急復旧が可能な主要な排水機場72機場（旧警戒区域を除く）は、24年8月までに応急復旧完了。
農地海岸 (25年2月末時点)	本格復旧が必要な農地海岸→127地区	45% (本格復旧完了又は実施中:57地区)	・ 農地海岸については、おおむね5年での復旧を目指す。 ・ 24年11月までに25地区で応急復旧完了。
農業集落排水施設 (25年2月末時点)	被害のあった青森県から長野県までの11県の被災地区数→401地区	96% (復旧完了又は実施中:383地区)	・ 原発事故による避難指示区域内や津波被災地区等を除き、おおむね24年度内に復旧が完了する予定。

排水機場の復旧事例(仙台東地区)



【被災状況】



【応急復旧済み】

農地海岸の復旧事例(亘理・山元農地海岸地区)



【被災状況】 ← 陸側



【本復旧中】

東日本大震災で発生したがれきの処理状況(農林水産省関係)

MAFF

○ 農地、漁港、定置漁場、養殖漁場について、9割以上でがれきが処理されている。

項目	被害状況	進捗状況 (%)	備考
農地	がれきが堆積していた岩手・宮城・福島(警戒区域を除く)の農地→17,500ha	93% (がれき撤去済み:16,200ha)	平成25年1月31日時点
漁港の 航路・泊地	応急工事による航路・泊地のがれき撤去が必要な漁港→232漁港	100% (応急工事实施:232漁港)	平成23年12月末までに 全て完了
定置 漁場	がれきにより漁業活動に支障のある定置漁場→958ヶ所+再流入による追加50ヶ所(合計1008ヶ所)	97% (973ヶ所の定置漁場でがれき撤去完了)	平成25年2月末時点
養殖 漁場	がれきにより漁業活動に支障のある養殖漁場→804ヶ所+再流入による追加270ヶ所(合計1074ヶ所)	90% (967ヶ所の養殖漁場でがれき撤去完了)	平成25年2月末時点

(参考) 岩手、宮城、福島県の災害廃棄物等の処理状況(平成25年1月31日時点)

県名	災害廃棄物 等推計量(千 t)	災害廃棄物(千t)			津波堆積物(千t)		
		推計量	仮置き場搬入 済量	処理量	推計量	仮置き場搬入 済量	処理量
岩手県	5,250	3,657	3,188 (87%)	1,420 (39%)	1,594	1,234 (77%)	145 (9%)
宮城県	18,302	11,026	10,040 (91%)	5,630 (51%)	7,276	4,872 (67%)	1,702 (24%)
福島県	3,133	1,599	1,339 (84%)	493 (31%)	1,534	584 (38%)	30 (2%)
3県計	26,686	16,281	14,567 (89%)	7,543 (46%)	10,404	6,690 (64%)	1,888 (18%)

※1 処理量は、破碎・選別等により有価売却、原燃料利用、焼却やセメント焼成、埋立処分等により処理・処分された量。

※2 福島県には、国が直轄で処理を行う対象地域内は含まない。

※3 仮置き場搬入済量、処理量の下段の(%)は、それぞれ推計量に対する割合を示す。

震災発生初期には、被災地域で不足していた食料品や燃料(A重油等)、配合飼料等を被災地に輸送しました。

MAFF

被災地域への食料供給

- 今回の震災では、200社を超える食品メーカー等の協力の下、食料2,584万食、育児用調整粉乳5.3万缶、飲料762万本を調達。ピーク時には1日で約154万食分の食料を調達。
- 水産庁の漁業取締船等の計10隻が民間漁船と協力して海上から物資(食料、燃料日用品、医薬品)を輸送。



福貴浦漁港における水産庁漁業取締船による救援物資の引き渡し(宮城県石巻市)

被災地域の飼料不足への対応

- 工場の被災により、供給不足となった配合飼料の供給確保を支援するため、
 - ①飼料関係団体に対し、九州や北海道等からの配送(内航船運搬、トラック輸送)の要請、
 - ②備蓄飼料穀物(35万トン)の無償・無担保での貸付等を措置。
- H23年3～6月にかけて、他地域から約40万tの飼料が供給。



その他の応急対応

【資金調達の円滑化】

- 被災した農林漁業者等が資金を調達できるよう、円滑な融資等を関係団体に依頼。
- 農業共済掛金の払込期限等の延長・共済金の早期支払いに向けて共済団体に指導。

【排水設備の貸出】

- 農地等の湛水排除や応急的な取水に対応するため、災害応急用ポンプを地方農政局土地改良技術事務所から搬送し供用。宮城県、福島県、栃木県の3県で延べ90台を供用。

【手続きの簡素化】

- 救援活動等に最優先で取組めるよう、農業者戸別所得補償制度の申請期限等を延長。

【燃料用物資の供給】

- 東北森林管理局から大船渡市、陸前高田市、釜石市、大槌町等へ薪ストーブ113台を提供。
- 関係団体等の協力の下、宮城県、福島県へ木炭26t、木炭コンロ1,300個を供給。



災害応急用ポンプによる排水作業(宮城県名取市)

農業者の経営再開のための支援をしています。

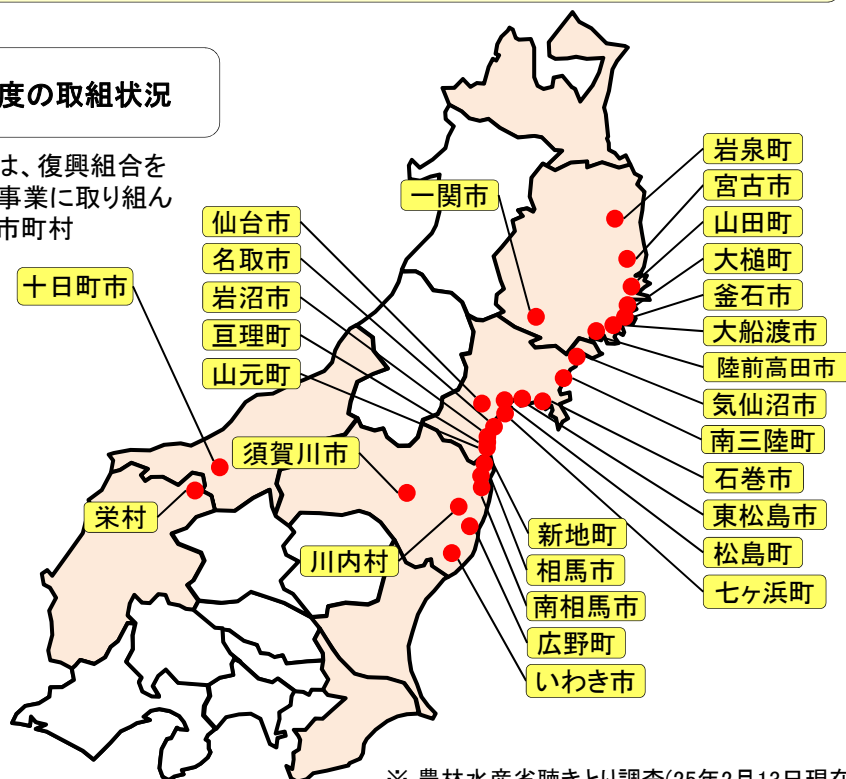
- 震災被害農地の経営再開に向けたゴミ除去等の復旧作業のために、その地区内で営農を行う農業者で組織する地域農業復興組合を設立。
- 平成24年度では、28市町村、76組合で取組を実施(H23年度:37市町村119組合)。
- 復興組合への支援として、5県に対し約44億円を交付決定済み。

被災農家経営再開支援事業

東日本大震災に係る復旧作業を共同で行う農業者に対して、復興組合等を通じてその活動に応じ経営再開支援金を支払い。

24年度取組状況

※ は、復興組合を設立し事業に取り組んでいる市町村



※ 農林水産省聴きとり調査(25年2月13日現在)

水田作物・野菜・果樹支援単価

営農の種類	支援単価(上限)
水田作物	3.5万円/10a
露地野菜(花きを含む)	4.0万円/10a (7.0万円/10a)
施設野菜(花きを含む)	5.0万円/10a (14.0万円/10a)
果樹	4.0万円/10a (9.0万円/10a)

注：単価の()内は公共事業によらず、自力で施設の撤去等を行う場合

畜産支援単価

家畜の種類	支援単価	家畜の種類	支援単価
乳用牛	29,700円/頭	肉用牛	10,500円～
肉用牛	182,200円/頭	(育成経営)	13,200円/頭
肉用牛	21,700円～	豚(繁殖豚)	22,400円/頭
(肥育経営)	59,000円/頭	鶏(採卵鶏)	12,000円/千羽

経営再開に向けた復旧作業(例)



※ 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響により、平成23年度以降に農産物生産の断念を余儀なくされた避難区域や作付制限区域等の地域においては、今後、福島県営農再開支援事業(24年度補正予算)により営農再開に向けた支援を行うこととしています。

農地の復旧に合わせて、ほ場の大区画化にも取り組んでいます。

MAFF

- 「農業・農村の復興マスタープラン(平成23年8月公表、平成24年4月改訂)」に基づき、被災農地の営農再開に向けて、農地復旧や除塩を進めているところ。
- 今春までに津波被災農地の約6割以上で営農再開が可能となる見込み。
- 直轄事業や復興交付金の活用により農地の大区画化等を約9,400haで実施中。(25年1月現在)

被災農地における営農再開可能面積と今後の見通し

	24年度※ ¹ まで	25年度※ ²	26年度 以降	その他※ ³	計
面積(ha) (被災6県計)	8,190	5,280	5,440	2,570	21,480
割合	38%	25%	25%	12%	100%

63%

※1:24年度は、昨春の作付時点における営農再開面積(実績値)
 ※2:25年度は、今春の営農再開に向けて復旧工事又は除塩を実施中の面積
 ※3:その他は、水没した農地、原子力災害による警戒区域等

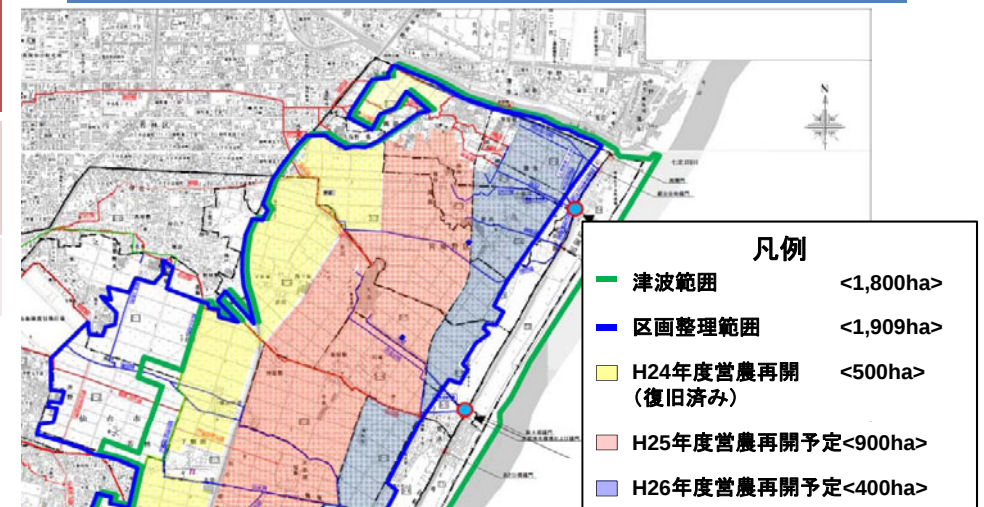
被災農地の復旧事例(仙台東地区)



23年3月時点

24年8月時点

直轄特定災害復旧事業(仙台東地区) 営農再開(予定)図



整備後のほ場(イメージ)



農地・農業用施設の直轄災害復旧事業を実施しています。

MAFF

- 土地改良法特例法等に基づき、東日本大震災により被災した農地・農業用施設の直轄災害復旧事業を実施。
- このうち、仙台東地区については、宮城県及び仙台市からの要望に基づき、農業用施設の復旧に加え、除塩、区画整理を含む農地の復旧を国が一貫して実施。



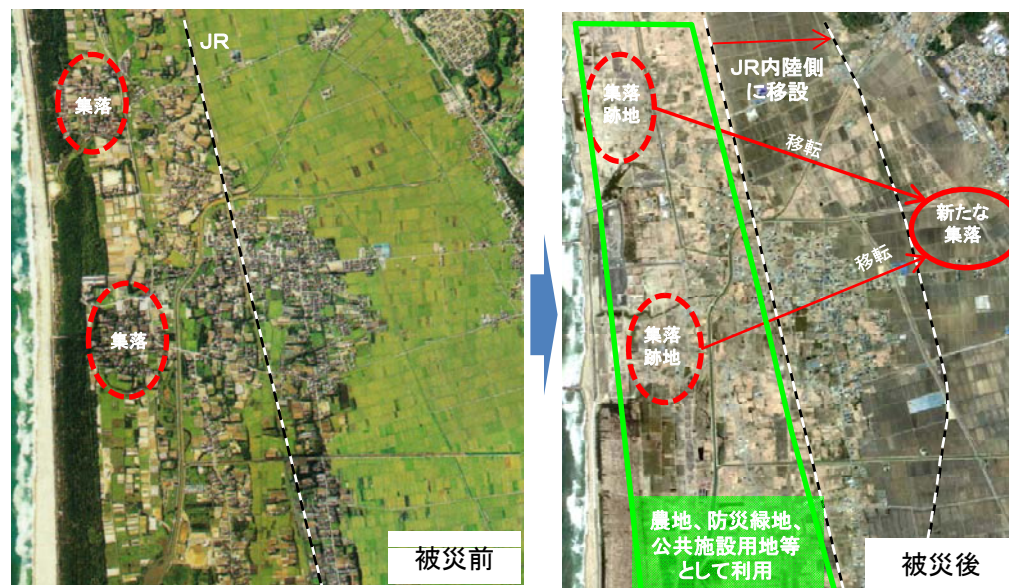
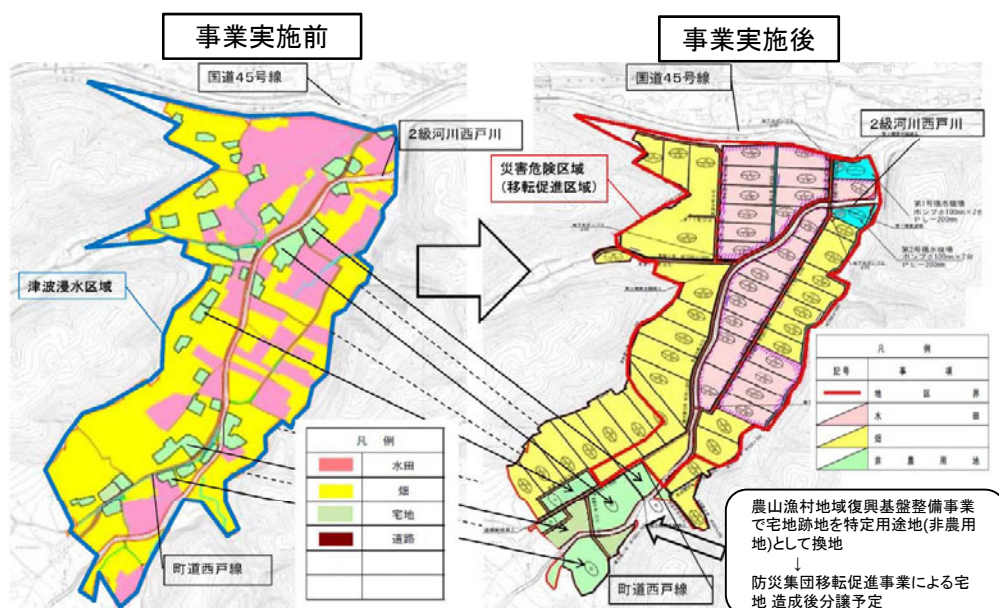
農業農村整備事業と防災集団移転促進事業に一体的に取り組んでいます。

MAFF

- 農業農村整備事業と防災集団移転促進事業の一体的な実施により、移転先の用地取得の手続きが不要となるケースがあるなど、事業期間が短縮。
- 両事業によって、農地を復旧、大区画化すると同時に、農地に囲まれた宅地を高台に集約することを7市町村で計画中。

宮城県南三陸町「西戸川工区」^{さいどがわ}では、復興交付金を活用して「農地整備事業」と「防災集団移転促進事業」を一体的に実施し、住宅地の移転に必要な用地の創出や、移転跡地を含めた農地整備を行うことにより効率的な土地利用を実現。
一体的に実施することにより事業期間が短縮。(H27年度完了予定)

宮城県山元町では、復興交付金を活用し、利用集積による経営規模拡大や農地の大区画化を図るとともに、道路や公共利用施設等の公共用地の創出や、集落跡地の利用等による効率的な土地利用の実現を図るための計画を策定中。



土地利用整序化のイメージ

水産加工団地の土地の嵩上げや、高度衛生管理に対応した荷さばき所の整備を進めています。

MAFF

○ 高度衛生管理に対応した荷さばき所の整備については、平成26年度中の完成を目指しているところ。

石巻の被災状況

- 防波堤、岸壁、市場施設、水産加工団地等が壊滅。
- 約70cmの地盤沈下により、満潮時には、漁港及び水産加工団地へ海水が流入し、冠水する状況に。

被災・沈下した水産加工団地



水産加工団地の冠水状況



水産加工団地



市場の倒壊、冠水



満潮時の海水流入



復旧・復興に向けた取組み

これまでの取組み

岸壁・漁港施設用地の一部を嵩上げし、背後の水産加工団地への海水の流入を防止(23年末完了)。



嵩上げた岸壁と
仮復旧した水産物
卸売市場

今後の取組み

- ① 24年4月より、岸壁・漁港施設用地の嵩上げと合わせ、背後の**水産加工団地の土地の嵩上げ**工事を実施中。
- ② **高度衛生管理に対応した荷さばき所の整備**について、平成24年度より測量・設計を開始。平成26年度中の完成を目指す。

一般的な漁港漁場の衛生管理のイメージ



「がんばる漁業・養殖業支援事業」を創設し、震災前以上の収益性の確保を目指す漁業者等の取組を支援しています。

MAFF

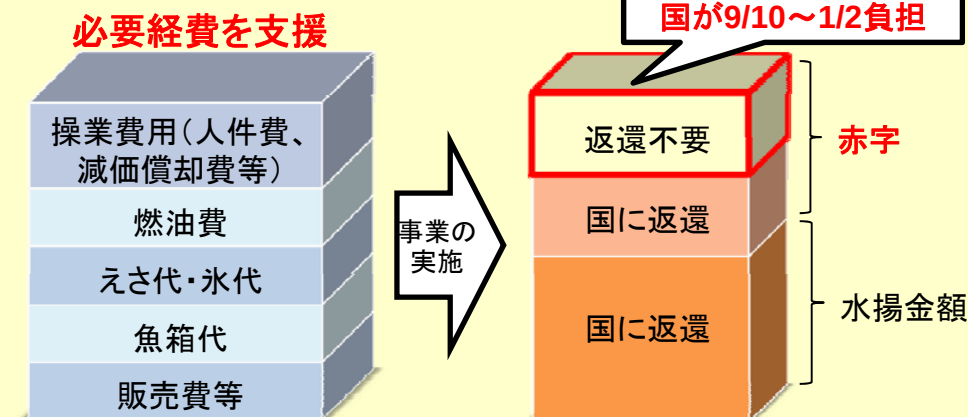
- 震災からの速やかな復興のため、「がんばる漁業・養殖業支援事業」を創設。
- 震災前以上の収益性の確保を目指す漁業者等の取組を支援。

【がんばる漁業復興支援事業】

【事業概要】

地域で策定した復興計画に基づき、震災後の環境に対応し、震災前以上の収益性の確保を目指し、安定的な水産物生産体制の構築に資する事業を行う漁協等に対し、必要な経費（人件費、燃油代、氷代等）を支援。

【事業のイメージ】



【復興計画の認定状況】

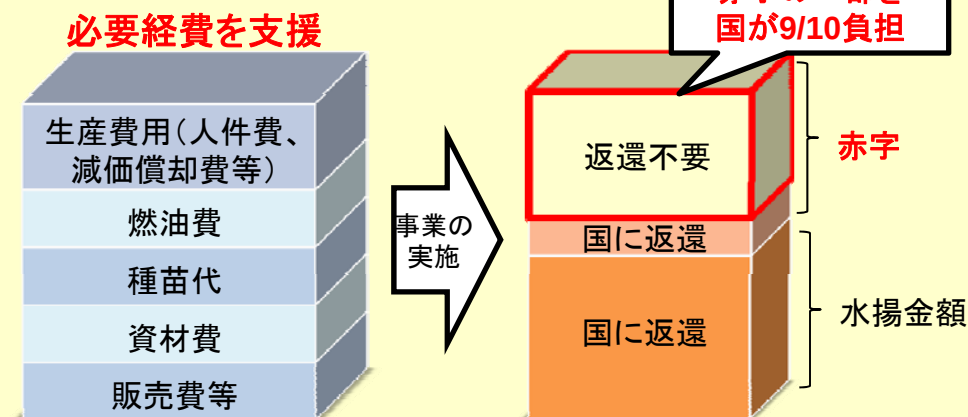
○ 漁船漁業 H25.3.5現在：認定29件（55隻及び15ヶ統）
事業費：約330億円（2月末時点での執行額：135億円）

【がんばる養殖業復興支援事業】

【事業概要】

地域で策定した復興計画に基づき、養殖業の復興を推進するため、5年以内の自立を目標とした共同化による生産の早期再開に必要な経費（人件費、燃油代、氷代等）を支援。

【事業のイメージ】



【復興計画の認定状況】

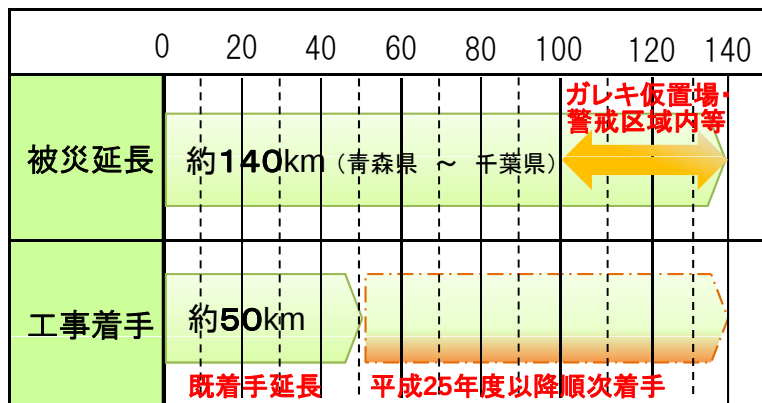
○ 養殖 H25.3.5現在：認定65件（854経営体）
事業費：約139億円（2月末時点での執行額：139億円）

震災がれきを活用しながら、海岸防災林の再生を進めています。

MAFF

- 津波で被災した海岸防災林(青森県～千葉県 延長合計約140km)については、植生基盤の造成を平成23年度から概ね5年間で完了し、順次植栽を実施。その際には、安全性が確認された災害廃棄物由来の再生資材を活用して植生基盤を整備。樹木の植栽等はNPO、企業等の協力も得ながら実施。
- 全体復旧は、概ね10年間で完了することを目指す。

◆海岸防災林の復旧・再生の進捗状況について



※現時点での復旧方針による見込み。今後、変動があり得るもの。

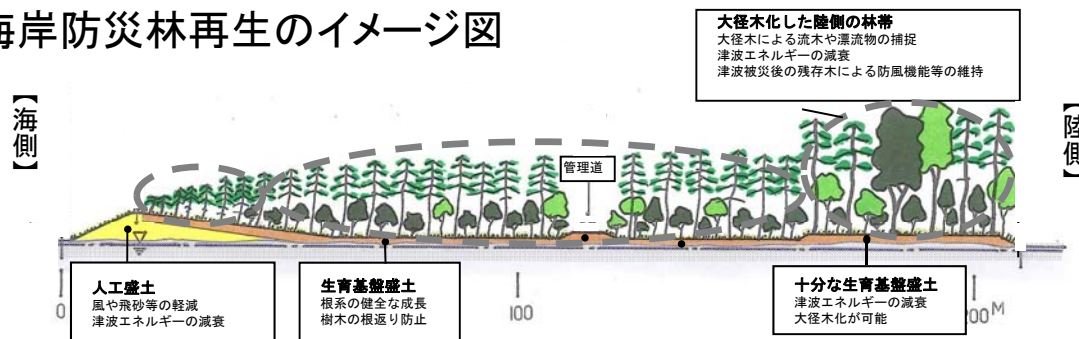


再生資材(津波堆積物)の搬入(岩手県宮古市)



植栽の実施(千葉県旭市)

■ 海岸防災林再生のイメージ図



地元住民等による植樹(宮城県仙台市)

新たな農林水産業を切り拓く先端技術の大規模実証を拡充して進めていきます。

MAFF

- 官民連携の下、成長力のある新たな農林水産業を育成するため、生産・加工等に係る先端技術を駆使した大規模実証研究を、宮城県及び岩手県で実施
- 多様な被災地の状況を踏まえ、平成25年度には、実証研究地域を拡大

これまでの取組

農業・農村分野

【土地利用型農業や施設園芸農業の経営改善】

- ・大型機械を用いた乾田直播や、鉄コーティング種子を用いた湛水直播により、土地利用型農業における育苗の手間や管理面積の制約を克服

((独)農研機構、宮城県古川農業試験場、(株)富士通、ほか)

- ・イチゴ栽培において、紫外光蛍光灯照射(病害防除)や収穫ロボット(省力化)等の新技術を活用

((独)農研機構、宮城県農業・園芸総合研究所、イシグロ農材(株)、パナソニック株ほか)



湛水直播



鉄コーティング種子



研究実証用の園芸施設



百貨店やインターネットで販売を開始

漁業・漁村分野

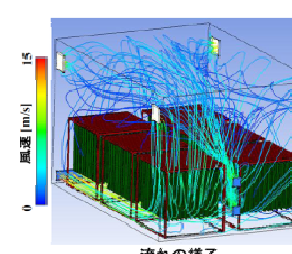
【水産業・養殖業・水産加工業の高度化】

- ・三陸特産のワカメ収穫を機械化し、陸上での共同作業を含む作業体系の高度化
- ・水温、塩分濃度等の情報を遠洋から沿岸部まで一体的に解析、沿岸漁業に活用

((独)水産総合研究センター、岩手県水産技術センター、石村工業(株))



ワカメ陸上刈り取り機



流れの様子



海藻乾燥施設の3次元シミュレーション

これからの取組

多様な被災地の状況を踏まえ、平成25年度には、実証研究地域を拡大して実施

農業・農村分野の研究開発： 宮城県(名取市、岩沼市、亘理町及び山元町)

漁業・漁村分野の研究開発： 岩手県(釜石市周辺)

＋ 福島県及び岩手県

＋ 宮城県

震災からの復興のため、人的な支援を実施しています。

- 農地・漁港の復旧をはじめとする東日本大震災からの復旧復興や、農地・森林の除染を速やかに進めるため、農林水産省職員を復興庁・環境省に出向させるなどの人的支援を実施。
- また、被災地における災害復旧工事の迅速・円滑な実施のため、農林水産省及び他の都道府県等の専門職員を被災自治体に派遣。

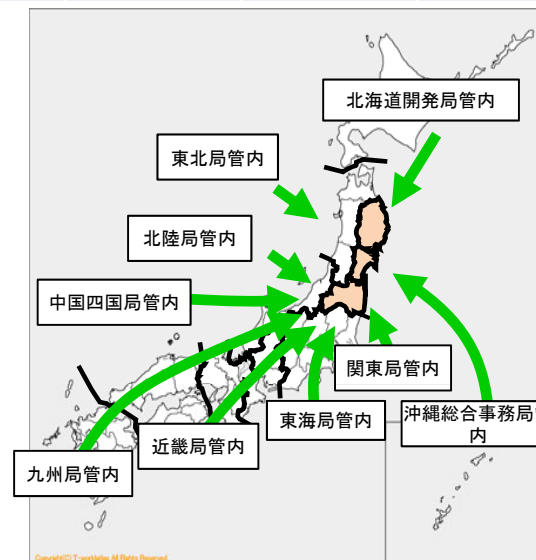
農林水産省から復興庁等への出向状況 (H25年2月現在)

- ・復興庁 41名
" (非常駐) 60名
- ・環境省
福島環境再生事務所 69名
福島除染推進チーム 1名
指定廃棄物等処理チーム 7名
(ほか非常駐2名)
- ・岩手・宮城・福島の自治体 計13名
(岩手県内3名、宮城県内7名、福島県内3名)

＜農林水産省及び都道府県等からの職員派遣＞ (農林水産関係)

- ・農地・農業用施設や漁港・海岸等の災害復旧に係る査定及び復旧工事の設計書作成等の支援のため、農林水産省及び都道府県等の職員を被災地に派遣

	国	都道府県	市町村	計
漁港関係	—	961	135	1,096人月
農地・農業用施設	291	1,553	—	1,844人月



※平成25年2月末までの派遣実績

全国から被災地に技術者の派遣をしています。

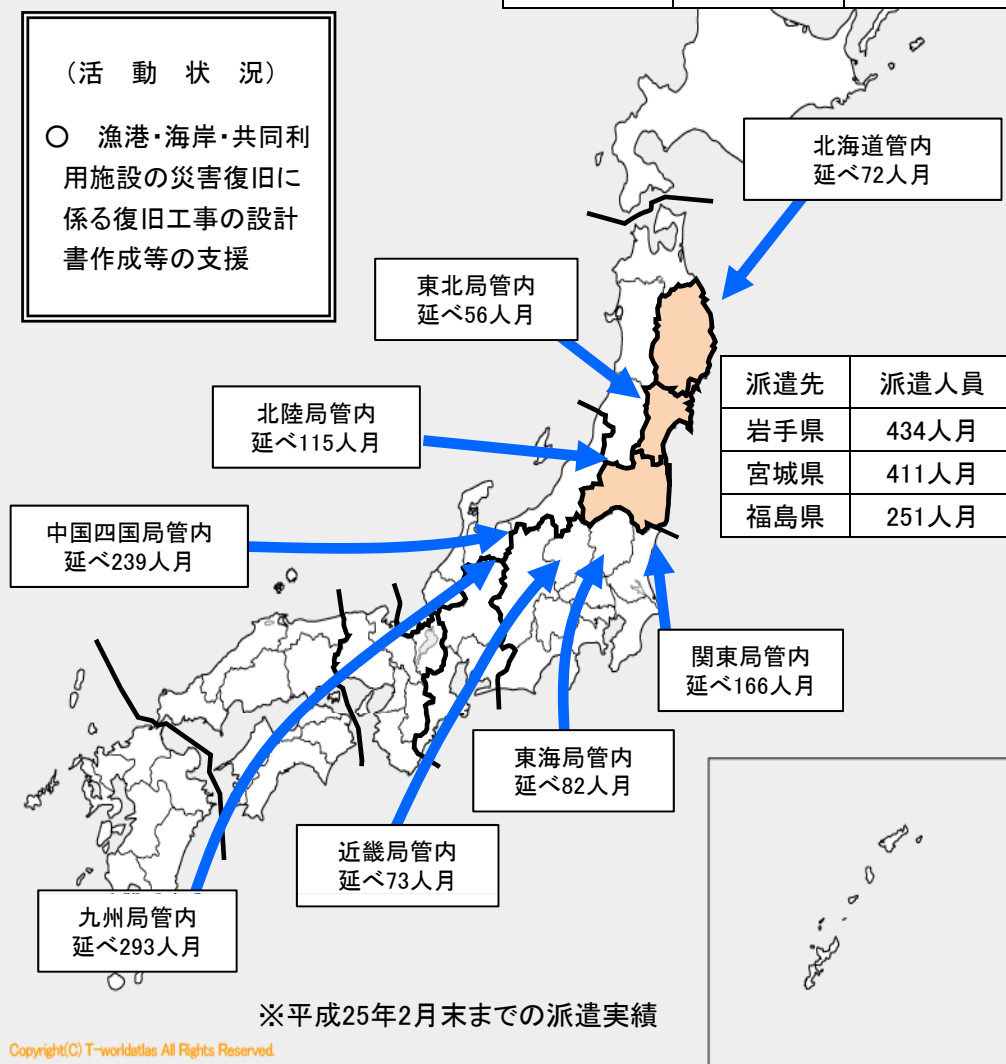
＜農林水産省及び都道府県等の職員派遣状況＞

漁港関係

(活動状況)

- 漁港・海岸・共同利用施設の災害復旧に係る復旧工事の設計書作成等の支援

都道府県	市町村	計
961人月	135人月	1,096人月



農地・農業用施設関係

(活動状況)

- 農地・農業用施設の災害復旧に係る査定及び復旧工事の設計書作成等の支援

国	都道府県	計
291人月	1,553人月	1,844人月



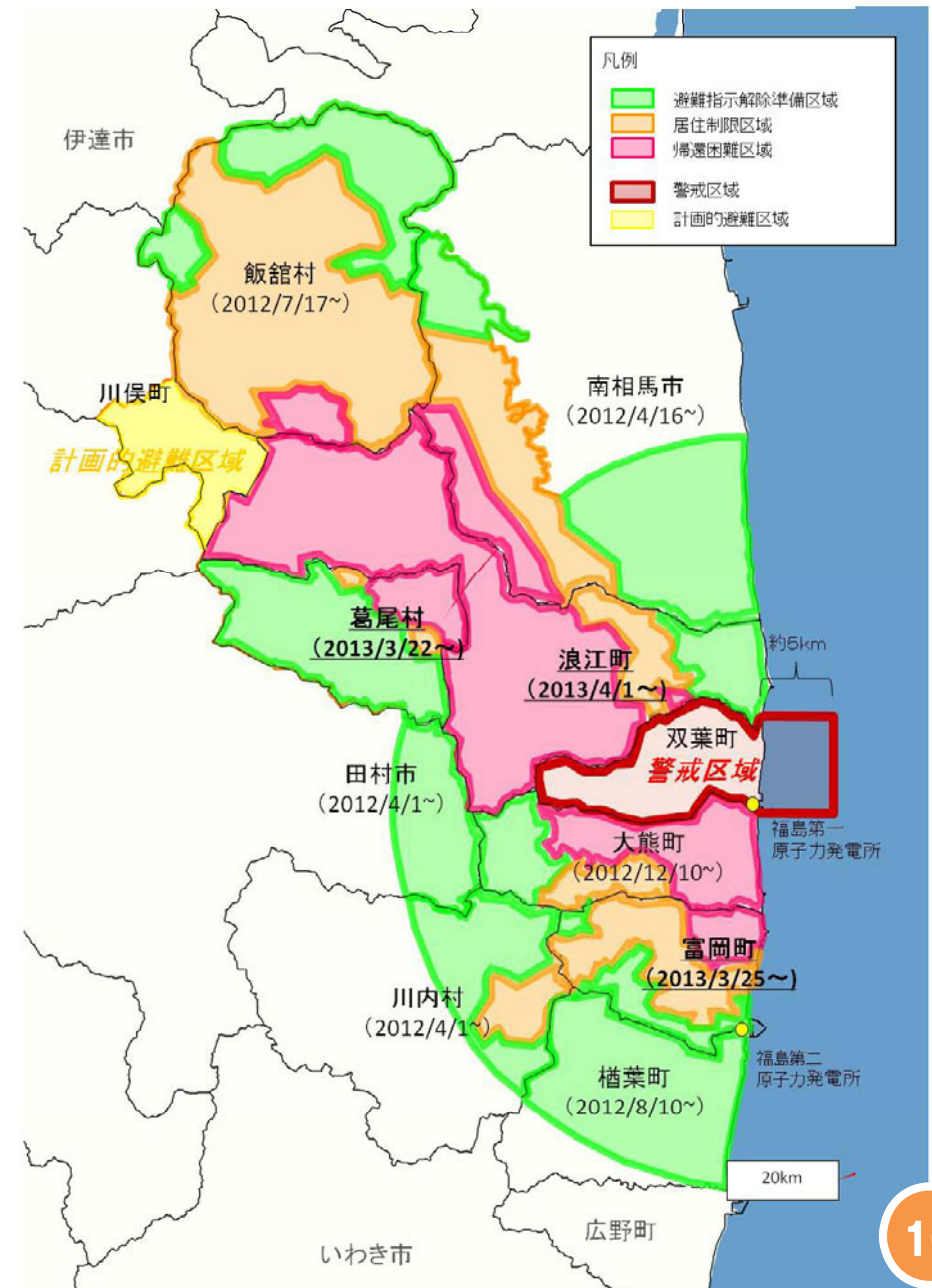
②原子力発電所事故への対応

原子力発電所事故による警戒区域・避難指示区域が見直されました。

MAFF

- 平成25年3月11日現在、「警戒区域」及び「避難指示区域」を含む12市町村のうち、10市町村において順次区域見直しを行い、「避難指示解除準備区域」、「居住制限区域」、「帰還困難区域」を設定（葛尾村、富岡町、浪江町については、それぞれ3/22、3/25、4/1に施行予定）。

区域名	概要
避難指示解除準備区域	年間積算線量が20ミリシーベルト以下となることが確実であることが確認された地域
居住制限区域	年間積算線量が20ミリシーベルトを超えるおそれがあり、住民に被ばく線量を低減する観点から、引き続き避難の継続を求める地域
帰還困難区域	5年間を経過してもなお、年間積算線量が20ミリシーベルトを下回らないおそれがある、現時点で年間積算線量が50ミリシーベルト超の地域

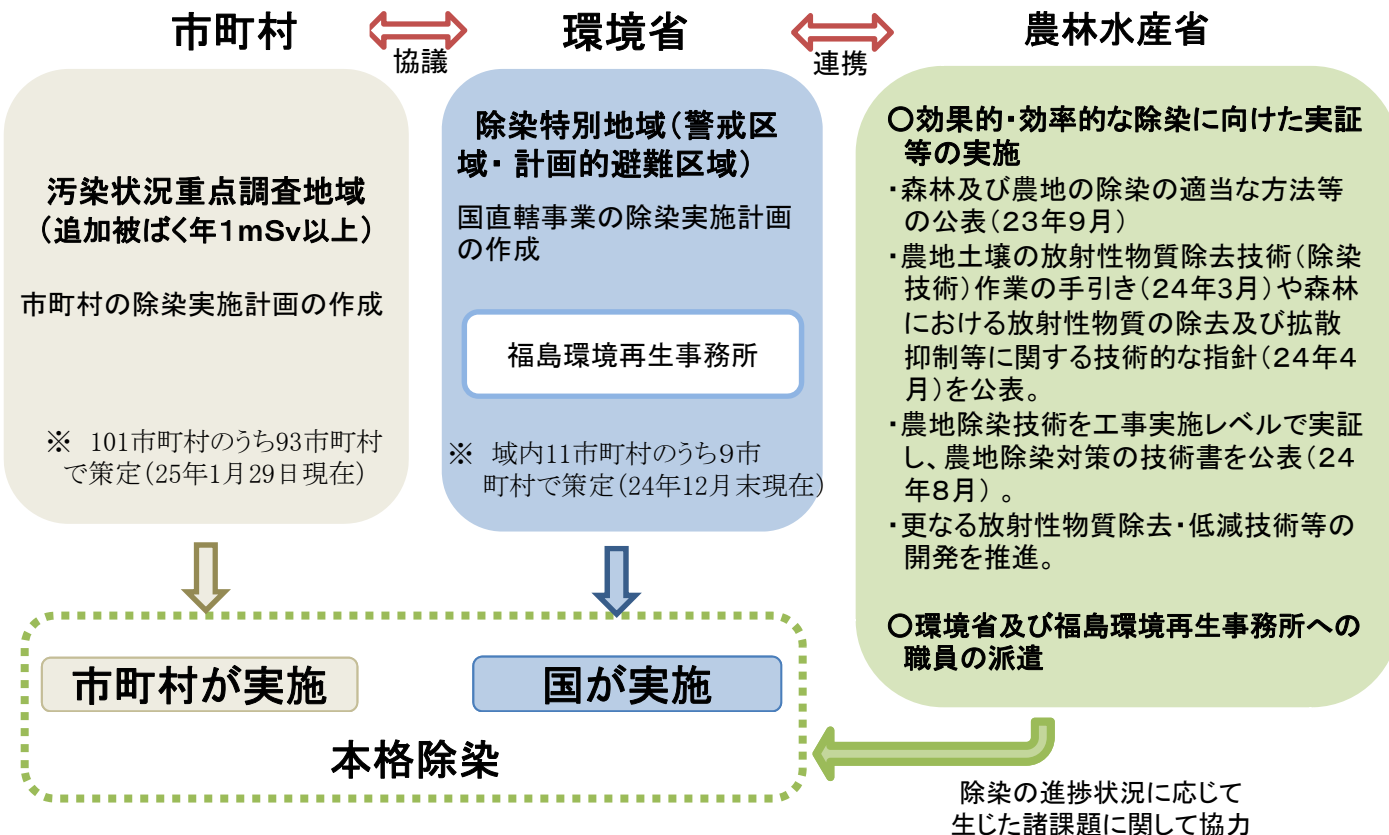


環境省などと連携し、農地・森林の計画的な除染を進めています。

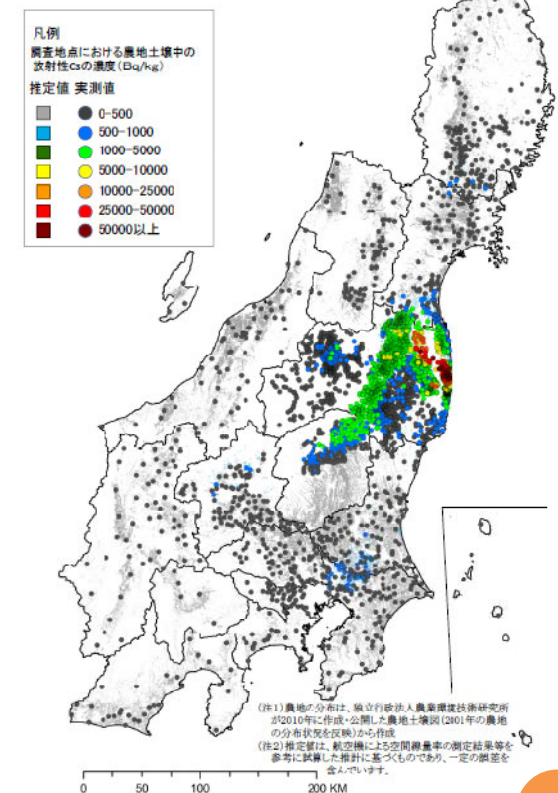
MAFF

- 除染については、復興大臣の陣頭指揮の下、環境省や農林水産省などの関係省庁が連携して取り組んでいるところ。当省は、農地・森林の効果的・効率的な除染に向けた技術開発等を推進。
- 今後とも、着実な除染の実施に向け、現場の課題に応じた除染技術の開発等を実施。

◇ 環境省との連携による農地・森林の計画的な除染の推進



農地土壌の放射性物質濃度分布図
(3,423 地点)



平成24年3月23日 農林水産省公表

農地除染の実証事業で、放射性セシウム濃度の大幅な低下を確認しました。

MAFF

- 現地のほ場における実証試験を踏まえ、土壌中の放射性セシウム濃度や地目に応じた農地土壌の除染技術の適用の考え方を提示(平成23年9月14日)。環境省の「除染関係ガイドライン」に内容が反映(平成23年12月14日)。
- 確立された技術を着実に現場で導入するため、必要な用具や具体的な作業手順等を示した農地土壌の除染技術の手引き(平成24年3月2日)や、工事実施レベルでの実証を踏まえ施工上の留意点等を示した「農地除染対策の技術書」(平成24年8月31日)を公表。実証では、表土削り取りにより土壌の放射性セシウム濃度が8～9割減少するなどの効果を確認。

土壌の放射性セシウム濃度別適用技術

土壌の放射性セシウム濃度	適用する主な技術
～ 5,000 (Bq / kg)	反転耕、移行低減栽培(※)、表土削り取り(未耕起圃場)
5,000 ～ 10,000 (Bq / kg)	表土の削り取り、反転耕、水による土壌攪拌・除去
10,000 ～ 25,000 (Bq / kg)	表土削り取り
25,000 (Bq / kg) ～	固化剤を使った表土削り取り

反転耕(畑、水田)



移行低減栽培



資材施用区の耕うん

※ 作物による土壌中の放射性セシウムの吸収を抑制するため、カリウムや吸着資材を施用する栽培方法。



表土の削り取り



水による土壌攪拌・除去



固化剤を用いた削り取り



芝・牧草のはぎ取り

避難指示区域等において農地・農業用施設等を復旧しています。

MAFF

- 営農再開に向けて、基幹となる用排水施設の災害復旧事業を迅速に実施。
- 県や市町村による農地・農業用施設等の災害復旧事業が迅速に進むよう支援。

これまでの主な取組

○ 農業用施設等の復旧

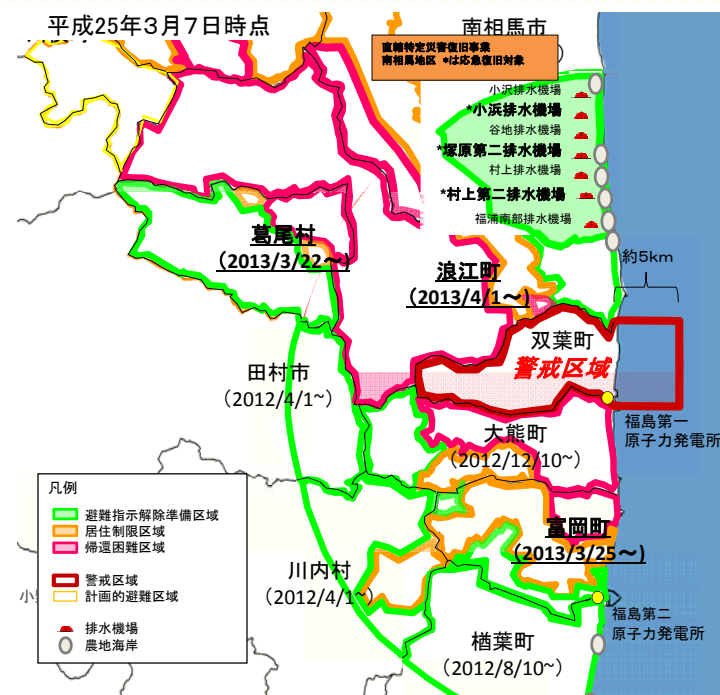
- 南相馬市の排水機場について、知事から要請を受け、現在、直轄で機場の応急復旧を実施中。
- 国営かんがい排水事業「請戸川地区」については、環境省による先行除染と連携して大柿ダムの復旧に向けた詳細調査を実施中。幹線・支線水路も調査実施中。
- 農地海岸については、県が本格復旧に順次着手。



津波被災農地の湛水状況(仮設ポンプの稼働によりH24年9月に湛水は解消済み)



仮設ポンプによる排水



今後の主な取組

- 南相馬市の排水機場について、25年度から本格復旧工事に着手予定。
- 大柿ダム等の用水施設の復旧工法の検討を進め、25年度内に復旧工事に着手予定(早期の営農再開を希望する区域では、当面、地区内河川の自流を活用したかんがい水確保を検討)。
- 県や市町村に対し復旧・整備の方針検討等の支援を行うとともに、県や市町村が25年度から農地やため池等の災害復旧事業に着手予定。【H24補正・H25当初概算決定:福島農業基盤復旧再生計画調査】

ため池等の農業水利施設の汚染の状況の調査と対策をしています。

- 福島県内においてため池等農業水利施設の水質・底質調査を実施し、放射性物質の汚染状況を把握するとともに、ため池等の取水管理について施設管理者を指導。
- 除染も含めた放射性物質の拡散防止対策技術の検討・実証に取り組む。【H24補正・H25 当初概算決定：ため池等汚染拡散防止対策実証事業】

福島県内のため池の放射性物質調査(H24年)

- ため池の農業水利施設を対象に放射性物質調査を3回実施。

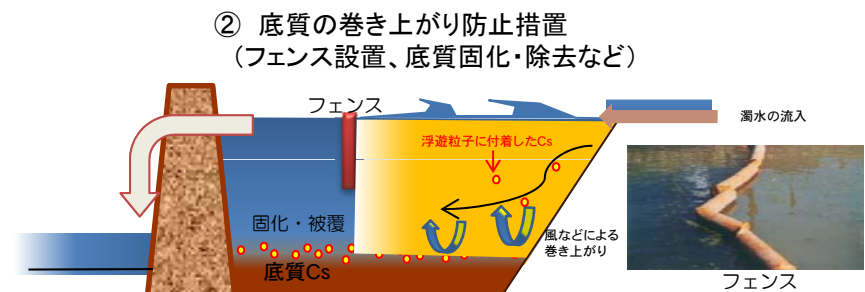
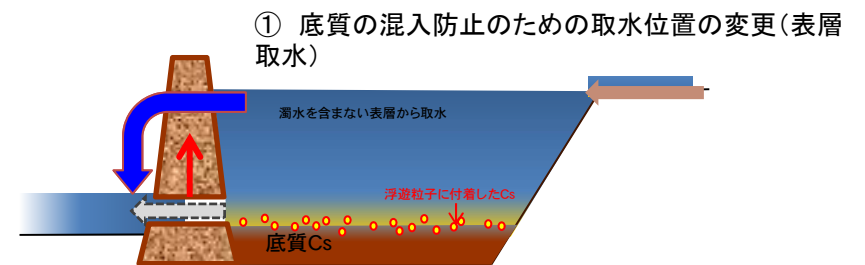
水質の放射性セシウム濃度	ため池箇所数		
	1回目 (2/20～3/9採水)	2回目 (3/26～4/6採水)	3回目 (7/24～8/4採水)
検出下限値※1未満	73	78	83
検出※2(最小値～最大値(Bq/L))	3(2.2～4.9)	8(1.8～13.6)	5(1.5～8.8)
計	76	86	88

※1) Cs134及びCs137各1Bq/L程度

※2) 放射性物質が検出された水を1μmフィルターでろ過し、ろ液を測定。ろ液の濃度は検出下限値未満であった。

底質の放射性セシウム濃度(乾重量あたり)	ため池箇所数			
	第1回 2/20～3/9	第2回 3/26～4/6	追加調査 4/18～27	第3回 7/24～8/17
～ 100Bq/kg	0	1	0	0
100Bq/kg ～ 1,000Bq/kg	2	1	8	6
1,000Bq/kg ～ 10,000Bq/kg	6	4	17	17
10,000Bq/kg ～ 100,000Bq/kg	3	6	11	13
100,000Bq/kg ～	1	2	1	1
計	12	14	37	37
最低(Bq/kg)	490	16	159	290
最高(Bq/kg)	129,000	170,000	151,000	143,000

ため池の汚染拡散防止対策工の例



固化剤の散布

汚染された農林業系廃棄物の一時保管・減容化等を進めています。

- 放射性セシウムに汚染された稲わら等農林業系廃棄物については、放射性物質汚染対処特措法に基づき、8,000 Bq/kg超は指定廃棄物として国(環境省)が、8,000 Bq/kg以下は一般廃棄物等として市町村等が処理。
- 農林水産省としては、中間処理・最終処分までの間、営農等に支障が生じないように、また、風評被害の原因とならないよう、汚染稲わら等の一時保管や汚染樹皮(バーク)の減容化等を推進。



- ・ 放射性物質の影響から、利用可能であるにも関わらず循環利用が寸断されている農業系副産物の循環利用体制の再生・確立を支援。
- ・ 地域林産物の流通安定化を図るため、滞留する樹皮、ほだ木等の放射性物質被害林産物の処理費用等を支援。

農林畜産物に含まれる放射性物質の低減対策を実施しています。

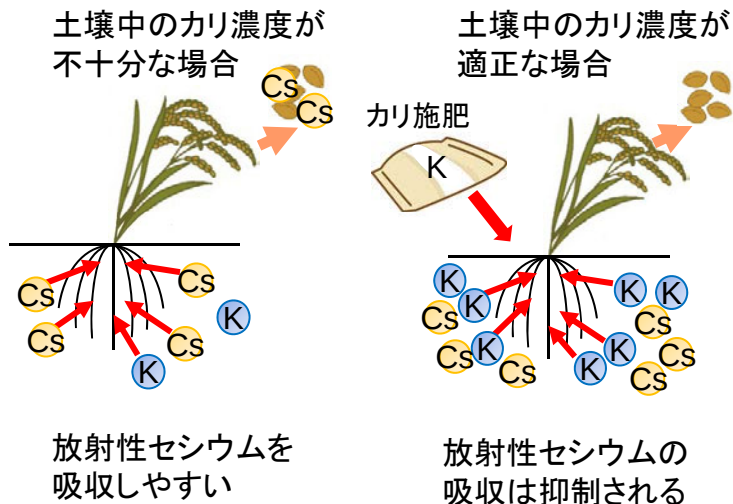
MAFF

- 食品の基準値に整合する農林畜産物のみが出荷されるよう、品目ごとの特性に応じて、除染、作付制限、吸収抑制対策や収穫後の検査等の取組を推進。
- 引き続き、生産現場の協力を得て、放射性物質の低減対策の徹底を図る。

■ 米

- ・ 24年産米は、23年産の検査結果から、米に含まれる放射性セシウム濃度が500 Bq/kgを超過した地域等で作付制限。
- ・ 農地の反転耕等による除染やカリ施肥等による吸収抑制対策を実施。
- ・ きめ細かい検査の実施により、基準値を超過する米が流通しないよう取組。

カリ施肥による稲の吸収抑制対策



米の放射性セシウム検査



米の全袋検査(福島県全域で実施)

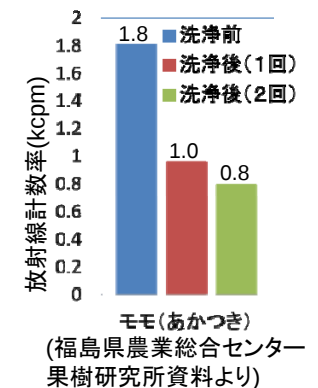
米の試験栽培

作付制限区域では、作付再開を目指して試験栽培を実施

■ 果樹

- ・ ^{あらかじめ}樹体表面の粗皮削り、高圧水による樹体洗浄等の除染作業を実施した結果、24年産果実の放射性セシウム濃度は大幅に低下。

高圧洗浄(モモ)の例



■ 畜産物

- ・ 畜産物が食品の基準値を超える放射性セシウムを含まないよう、暫定許容値以下の飼料の給与など家畜の飼養管理を徹底。
- ・ 牛肉については、食品の基準値以下のもののみが流通するよう全頭検査・全戸検査を実施。

飼料の暫定許容値の改訂
(牛:24.2.3施行、馬、豚、鶏:24.4.1施行)

食品の基準値を超えない食肉や牛乳が生産されるよう、飼料の暫定許容値を改訂

	旧暫定許容値 (Bq/kg)	新暫定許容値 (Bq/kg)
牛・馬	300	100
豚	300	80
鶏	300	160

牧草地の除染
作業の事例



家畜の飼養管理等の対応

- 飼料の新暫定許容値以下の粗飼料(牧草等)を給与するなどの適切な飼養管理の徹底
- 新暫定許容値以下の牧草生産が困難な牧草地の反転耕等による除染対策の推進
- 代替飼料確保の支援

■ きのこと

- ・ きのが食品の基準値を超える放射性セシウムを含まないよう、きのこ原木等に含まれる放射性物質濃度の指標値を設定。

(きのこ原木:50 Bq/kg、菌床用培地:200 Bq/kg)

- ・ 指標値を満たすきのこ原木等の導入や、原木の洗浄など放射性物質による汚染を低減させる技術の普及等を通じて、食品の基準値以下のきのこ生産に取り組んでいるところ。

具体的な取組



きのこ原木・ほだ木の購入支援



プルシアンブルーによる除染試験

農林水産物に含まれる放射性物質の濃度水準は低下しています。

- 農業生産現場における取組の中で、農畜産物に含まれる放射性セシウムの濃度水準は低くなっており、23年度末までと比べ、基準超過の比率も大幅に低下。
- きのこ・山菜類、水産物では、基準値を超過したものが見られるが、超過割合は減少。

平成24年4月以降の農林水産物の放射性セシウム検査結果(17都県分) (平成24年4月1日～平成25年2月28日)

品 目	検査点数	基準値 ^{注2} 超過点数	超過割合	(参考)23年度末までの超過割合 ^{注3}	基準値超過品目
米	1, 023万	84	0. 0008%	2. 2%	米
麦	1, 816	0	0%	4. 8%	
豆 類	4, 387	22	0. 5%	2. 3%	大豆、小豆
野 菜 類	17, 508	5	0. 03%	3. 0%	ホウレンソウ ^{注4} 、アシタバ、レンコン、クワイ、コマツナ ^{注4}
果 実 類	4, 386	13	0. 3%	7. 7%	ウメ、クリ、ブルーベリー、ユズ、ミカン
茶	837	13	1. 6%	8. 6%	茶
その他地域特産物	3, 286	14	0. 4%	3. 1%	そば
原 乳	2, 191	0	0%	0. 4%	
肉・卵 (野生鳥獣肉を除く)	137, 318	4	0. 003%	1. 3%	牛肉、豚肉、馬肉
きのこ・山菜類	6, 115	599	9. 8%	20%	原木しいたけ(露地栽培・施設栽培)、たけのこ等
水産物	15, 835	1, 029	6. 5%	20%	カレイ、アイナメ、スズキ、ヤマメ等

注1: 厚生労働省及び自治体が公表したデータに基づき作成

注2: 超過が見られた品目・地域については、出荷制限や自粛などが行われている。新基準値: 100 Bq/kg(茶については浸出液で 10 Bq/kg、原乳については50 Bq/kg、経過措置として、米と牛肉については 9月30日、大豆については 12月31日まで500 Bq/kg)。

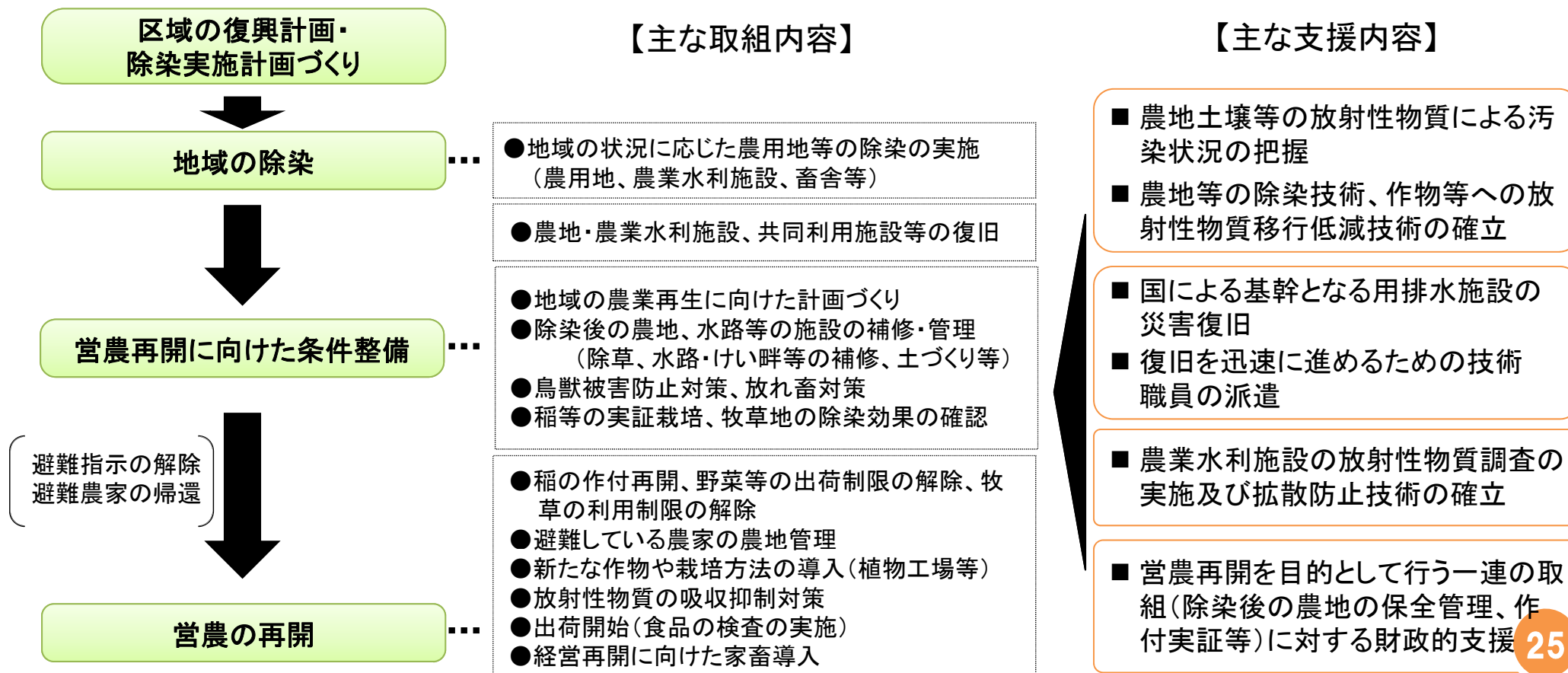
注3: 新基準値の超過割合。23年度末までの米については、福島県が実施した緊急調査の結果を含む。23年度末までの茶は、荒茶や製茶の状態での放射性セシウム濃度は荒茶の概ね1/50)。

注4: 超過は各々1点のみで、汚染した被覆資材の使用による交差汚染の可能性。

避難区域等の除染後農地等の保全管理や作付実証等の営農再開を支援しています。

- 環境省の実施する農用地等の除染と連携して、農地、農業用施設の復旧等を実施。
- 農地の除染や農業者の帰還の進捗に合わせて、除染後農地等の保全管理や作付実証など営農再開に向けた取組を切れ目なく支援。
- 各市町村ごとの課題を把握し、地域の実情に応じた取組を具体化。

■ 避難区域等の営農再開に向けた道筋



被災農家の営農再開に対する支援をしています。

MAFF

- 福島原発事故の影響により、生産の断念を余儀なくされた避難区域等においては、**営農再開に向けた環境が整っておらず**、農地の除染とあわせて、安心して営農ができる環境づくりに取り組まないと、農家の帰還や営農再開は期待できない状況。
- こうしたことから、**福島県に基金を造成**することにより、営農再開を目的として行う一連の取組を、農地の除染や住民帰還の進捗に応じて切れ目なく支援する。(福島県営農再開支援事業:24年度補正予算 232億円(復興庁計上))

福島県内

避難区域等

(目的)福島県において生産の断念を余儀なくされた農地のうち、平成29年度末までに農地面積の6割の営農再開を図る。

第1段階

○ 除染後農地等の保安全管理

除染後から営農再開までの農地等における除草等の保安全管理に対する支援

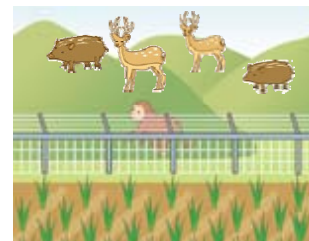


○ 鳥獣被害防止緊急対策

一斉捕獲活動の実施や大規模な侵入防止柵等の設置に対する支援

○ 放れ畜対策

放れ畜捕獲のための柵の整備等に対する支援



第2段階

○ 営農再開に向けた作付実証

基準値を下回る農作物生産の確認等のための作付実証に対する支援



○ 避難からすぐに帰還しない農家の農地を管理耕作する者への支援

直ちに帰還しない農業者等の農地を受託し、一時的に行う管理耕作に対する支援

○ 収穫後の汚染防止対策

収穫後の農産物の農機具等を通じた再汚染の防止対策に対する支援



第3段階

○ 新たな農業への転換

経営の大規模化や施設園芸への転換等のために必要な機械・施設のリース導入等に対する支援

避難区域等の営農再開を後押し

放射性物質の吸収抑制対策

福島県産農産物の信頼回復を図るため、カリ質肥料の施用等の吸収抑制対策の実施を支援

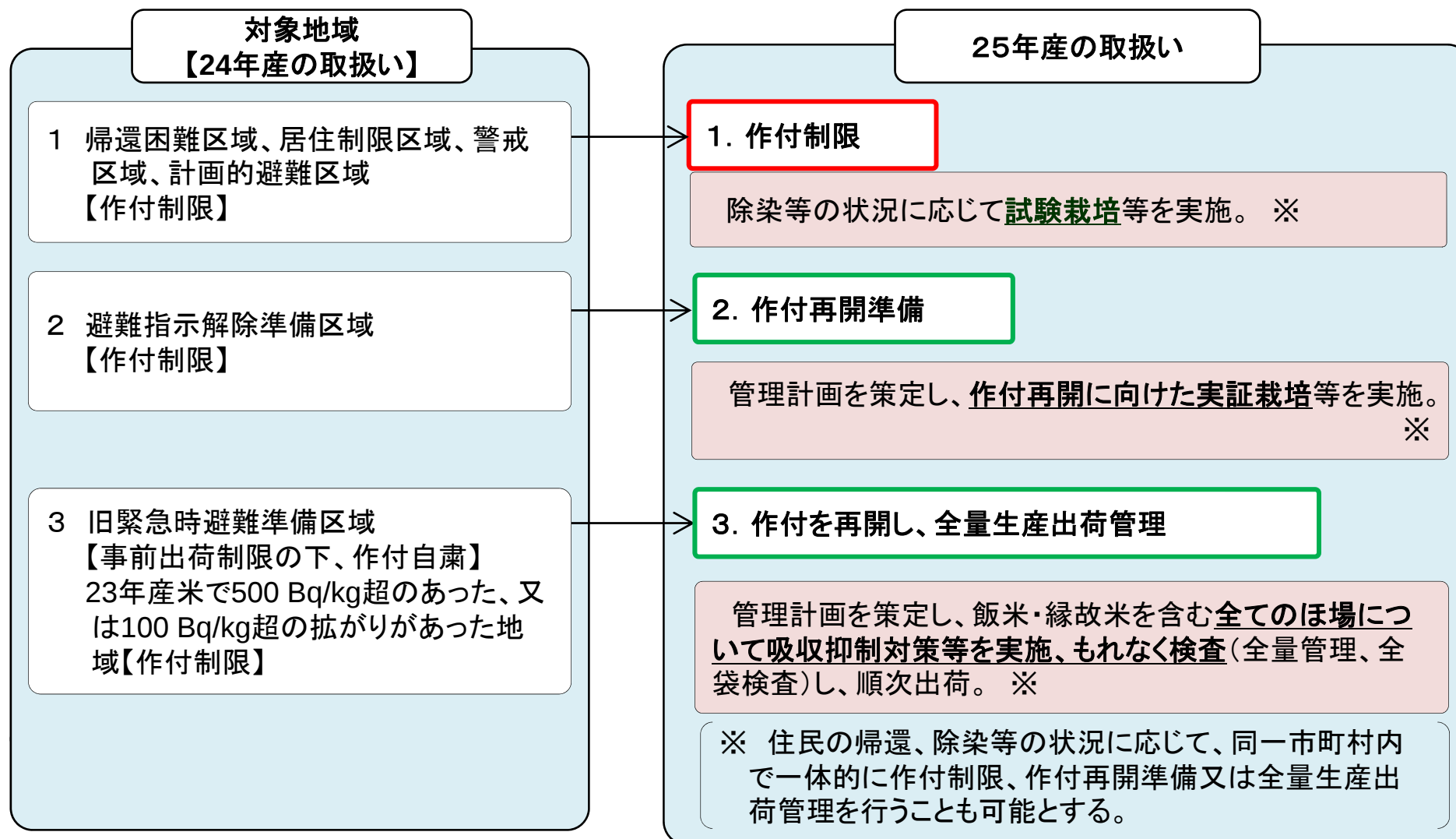


カリ質肥料

※その他特認事業を措置

避難区域等における稲の作付再開に向けた取組を進めています。

- 避難指示区域の見直しが進んできていることを踏まえ、「25年産米の作付等に関する方針」において、避難指示解除準備区域については、作付再開に向けた実証栽培を進める作付再開準備区域に設定するなど、稲の作付再開に向けた取組を後押し。



間伐等の森林整備と放射性物質対策の一体的な推進により、林業再生に向けた取組を支援しています。

MAFF

○ 林業再生の観点から、 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 未満※¹の地域において営林が進められていくことを踏まえ、

- ① 汚染状況重点調査地域等の放射性物質による影響のある森林※²を対象に、
- ② 県・市町村等の公的主体による間伐等の森林整備と放射性物質対策を一体的に講じるための対策を平成24年度補正予算から新たに実施。

※¹ $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 未満(週40時間、52週で 5mSv/年 に相当)の地域では、基本的に除染電離則に基づく労働者の線量管理等の特別な対策が不要。

※² 空間線量率が $0.23 \mu\text{Sv/h}$ を超える森林。

公的主体による森林整備と放射性物質対策を一体的に推進

○ 実証地選定のための森林調査等

- ・実証地の選定のための森林の放射線量等の調査
- ・作業計画の検討のための実証対象森林の調査
- ・森林所有者への説明・同意取付等を実施。



概況調査等



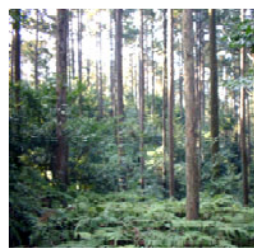
同意取付

○ 公的主体による森林整備

放射性物質の影響等で所有者自らでは整備を進めがたい森林について、県・市町村等の公的主体による間伐等を実施。



間伐等の適切な森林整備



○ 放射性物質対策の実証

放射性物質への影響に対処するため、
・森林整備に伴い発生する枝葉等の破碎、梱包、運搬
・木質バイオマス関連施設において利用するためのバグフィルタ、焼却灰保管施設等の整備等の実証的な取組を実施。



破碎等の実証



熱供給施設等での利用

- 本対策の対象エリアは放射性物質汚染対処特措法に基づく汚染状況重点調査地域等 8 県104市町村。
- 福島県の構想（森林の汚染状況等に応じ、すみやかな除染の実施と間伐等の森林整備による森林再生を推進）等を踏まえ、H24補正予算及びH25当初予算に計上。

放射性物質検査の結果を踏まえつつ、試験操業・試験販売を進め、漁業の再生に向けた取組を支援しています。

MAFF

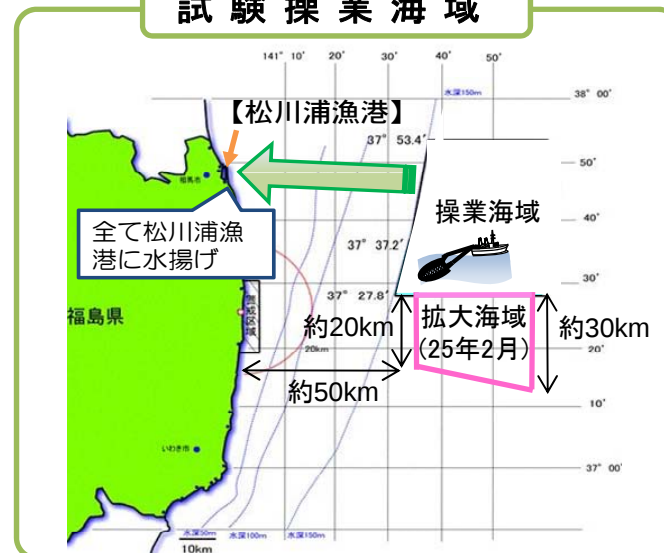
- 福島県沖における操業自粛が長期化する中、福島県漁連が福島県地域漁業復興協議会を設置し、平成24年6月下旬から、放射性物質の値が低い海域・魚種について試験的な操業を実施。
- 引き続き、福島県漁業復興協議会等における検討に参画し、漁業再開に向けた試験操業の取組を支援するとともに、高濃度に放射性物質で汚染された魚類の汚染源・汚染経路の解明等を実施。

◆福島県における漁業再開に向けた取組 ～販売を伴う試験操業の拡大～

これまでの取組

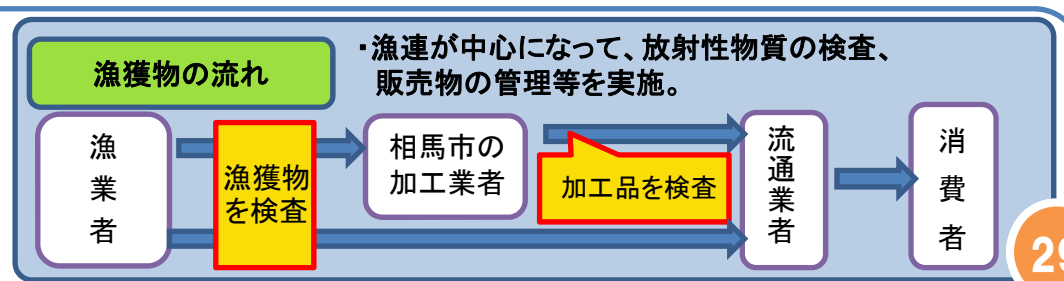
- 平成24年6月下旬から、ミズダコ、ヤナギダコ、シライトマキバイを試験的に漁獲。ゆでたものを販売。一部は築地や名古屋にも出荷。
- 9月からは、上記3種に加え、キチジ、スルメイカ、ヤリイカ、ケガニ、沖合性のツブ貝（チヂミエゾボラ、エゾボラモドキ、ナガバイ）の7種を対象（計10種）とした試験操業・販売を実施。一部、生鮮での出荷も実施。
- 10月下旬からは、試験操業海域を双葉沖まで拡大。
- 12月上旬からは、上記の10種に加え、アオメエソ（メヒカリ）、ミギガレイ（ニクモチ）、ズワイガニの3魚種の試験操業・販売を開始。
- 平成25年2月下旬からは、試験操業海域を更に南側へ拡大。

試験操業海域



(参考)試験販売時の放射性物質検査の概要

- 平成24年6～25年2月の試験販売の際には、生の状態とゆでた状態のものについて計471回、放射性物質の簡易検査を実施。結果は最高値で3.6 Bq/kg。
- 検査結果は福島県漁連のHPにて随時公開。



「食べて応援しよう！」～被災地産食品の利用・販売を推進しています。

MAFF

- 「食べて応援しよう！」のキャッチフレーズの下、生産者、消費者等の団体や食品産業事業者等、多様な関係者の協力を得て、被災地産食品の販売フェアや社内食堂等での積極的利用の取組を推進。(23年4月～)
- 農林水産省・経済産業省の連名で流通業界団体、経済団体に対し、工芸品を含めた被災地産品の販売促進を依頼する文書を発出。また、都道府県、大学、各府省庁等に対しても、依頼文書を発出。(24年8月)
- 全府省庁の食堂・売店1,303カ所のうち、632カ所で被災地産品を利用・販売。米については5,232トン(総利用・販売量の38%に相当)のうち、福島県産米1,445トンを利用・販売。(24年10月末現在。出先機関を含む。)
- 今後とも、消費者庁等との連携を強化しつつ、被災地産食品の利用・販売を一層推進。特に、福島県産農産物等については、産地と連携しつつ出荷時期に合わせて効果的にPRを行う取組に支援。



「食べて応援しよう！」とは、被災地やその周辺地域で生産・製造されている農林水産物・食品(被災地産食品)を積極的に消費することで被災地の復興を応援する運動



卸売市場まつりにおける販売促進フェア
(24年10月 東京都)



企業の社員食堂における被災地産食材の利用(24年10月 東京都)



ローソンで福島県産桃ジャムを使用したパンを販売中(24年11月～12月)



農林水産省内の食堂で、被災地産食材を使用したメニューを提供(随時実施)

これまでの取組：
うち被災地産食品販売フェア等：
社内食堂等での食材利用：
(23年4月～25年2月までの間)

519件
386
69

円滑に賠償金が支払われるよう、東京電力に対して働きかけをしています。

MAFF

- 農林水産省では、農林水産関係の被害者の早期救済の観点から、原発事故連絡会議を25年2月までに11回開催するなど、東京電力に対し、中間指針等に基づく賠償金の早期支払いを求めてきたところ。
- 農林水産関係では25年2月28日までに、合計約4,330億円の請求に対し、3,587億円を支払い(約83%)※。

※ 25年2月28日現在、農林漁業者等の請求・支払い状況について、関係団体等からの聞き取りにより把握できたもの。

中間指針の概要(農林漁業等に関する主な内容)

政府等による農林水産物の出荷制限指示等に係る損害

○農林水産物・食品の出荷・作付・その他の生産・製造・流通に関する制限及び検査について、①政府による指示等、②地方公共団体が合理的理由に基づき行うもの、③地方公共団体が関与し、生産者団体が合理的理由に基づき行うもの、に伴う農林漁業者その他の指示等対象者の損害(減収・追加的費用等)は対象

いわゆる風評被害

原則として事故と相当因果関係がある損害として、以下の類型を記載。

○農林漁業

【農産物(茶・畜産物を除き、食用に限る)】福島、茨城、栃木、群馬、千葉、埼玉、岩手、宮城 【茶】福島、茨城、栃木、群馬、千葉、埼玉、神奈川、静岡、宮城、東京

【林産物(食用に限る)】福島、茨城、栃木、群馬、千葉、埼玉、青森、岩手、宮城、東京、神奈川、静岡、広島(ただし、広島はしいたけのみ)

【畜産物(食用に限る)】福島、茨城、栃木、岩手、宮城、群馬(ただし、岩手、宮城、群馬は牛乳・乳製品のみ)

【牛肉(セシウム汚染牛肉関係)】北海道、青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、新潟、岐阜、静岡、三重、島根

(他の都道府県で同様の状況が確認された場合は同様に扱われるべき旨を記載)

【水産物(食用・餌料用に限る)】福島、茨城、栃木、群馬、千葉、北海道、青森、岩手、宮城

【花】福島、茨城、栃木 【家畜の飼料及び薪・木炭】福島、岩手、宮城、栃木 【家畜排せつ物を原料とする堆肥】福島、岩手、宮城、茨城、栃木、千葉

【その他の農林水産物】福島

○農産物加工・食品製造業

○農林水産物・食品の流通業

○輸出

※1 中間指針に示されなかったものが直ちに賠償対象とならないというのではなく、個別具体的な事情に応じて、相当因果関係のある損害として賠償の対象と認められ得る。

※2 出荷制限指示等に係る損害、いわゆる風評被害に係る損害(斜体字以外)については、中間指針(平成23年8月5日)で記載。

※3 いわゆる風評被害(斜体字)については、中間指針第三次追補(平成25年1月30日)で追加。

原発事故連絡会議の開催

農林水産業及び食品産業等に係る原子力損害賠償請求を円滑に進めるために、関係都道府県、関係団体等からなる「東京電力福島原子力発電所事故に係る連絡会議」を設置(H23.4.13)。25年2月までに、計11回開催し、原子力損害賠償に関する最新の関連情報を農林漁業者及び食品産業等の方々に提供。

原発事故に伴う各国の輸入規制が、徐々に緩和されています。

- 我が国からの農林水産物・食品の輸出については、原発事故に伴い諸外国・地域(世界44カ国・地域)において、日本産農林水産物・食品の輸入規制を強化。
- 原発事故に伴い諸外国・地域において強化された輸入規制は、政府一体となった働きかけの結果、カナダの輸入規制の解除等、徐々にではあるが、規制緩和・撤廃される動き。

○主な輸出先国の輸入規制措置の例 (平成25年3月11日現在)

	対象国	品目	措置
香港	5県	野菜・果実、牛乳等	輸入停止
		食肉(卵含む)、水産物	放射性物質の検査証明書を要求
米国	8県	ほうれんそう、カキナ、原乳、きのこ、イカナゴの稚魚、牛肉製品等	輸入停止 (福島、新潟、福島、栃木、岩手、宮城の牛肉製品、栃木、茨城、千葉、群馬、神奈川の茶など)
	3県	牛乳・乳製品、野菜・果実等	放射性物質の検査証明書を要求
台湾	5県	全ての食品	輸入停止
	5県以外	野菜・果実、乳製品、水産物等	全ロット検査
中国	10都県	全ての食品、飼料	輸入停止
	10都県以外	野菜及びその製品、乳及び乳製品、茶葉及びその製品、果物及びその製品、薬用植物製品	放射性物質の検査証明書(※)及び産地証明書を要求
		水産物	上記のほか、原産地・輸送経路を記した検疫許可申請を要求
		その他の食品・飼料	産地証明書を要求
韓国	13県	ほうれんそう、カキナ、米、原乳、きのこ類、茶、飼料等	輸入停止 (福島、新潟、福島、群馬、栃木、茨城、千葉のほうれんそう、福島、群馬、栃木、茨城、宮城、千葉、岩手、長野、埼玉、青森、山梨及び静岡のきのこ類など)
	16都道県	上記13県産品目を除く全ての水産品	放射性物質の検査証明書を要求
	13都県	上記13県産品目及び水産品を除く全ての食品	
	13都県以外 (水産品については、 16都道県以外)	全ての食品	産地証明書を要求

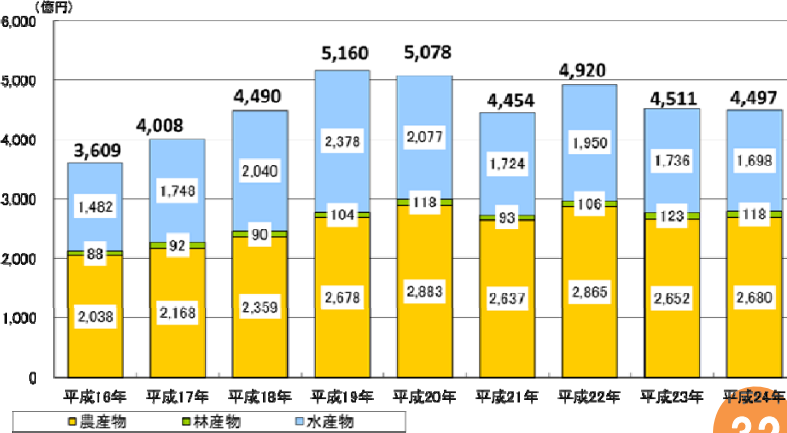
(※) 相手国政府と協議中

○主な輸出先国の輸入緩和の動き (平成25年3月11日現在)

国名	緩和措置
中国	H23. 5.27 水産物の産地証明書、放射性物質の検査証明書の発行につき合意
	H23. 6.13 輸入停止12都県→10都県(山形・山梨除外)
	H23.11.24 水産物以外の産地証明書の発行につき合意
香港	H23.11.11 水産物の放射性物質検査証明書の発行につき合意(5県以外は香港でサンプル検査)
	H24. 3.26 食肉(卵を含む)の放射性物質検査証明書の発行につき合意
EU	H23.12.25 放射性物質検査証明書を要求(12都県→11都県(長野除外))
	H24. 10.30 酒類の規制解除。検査証明書を要求する品目を限定。通関時のサンプル検査の割合を一律5%に軽減。

※ カナダ、ニュージーランド、マレーシア等は既に全ての規制を撤廃

○農林水産物輸出実績(単位:億円)



平成24年の輸出額は速報値
資料:財務省「貿易統計」を基に農林水産省作成