

しまねの 2022 農業農村整備

～力強く活力あるしまねの農業農村を目指して～

農業農村整備事業って何？

「農業農村」＝「Nougyou Nounon」
略して「NN事業」

農業農村整備事業を行っている部署は？

しまねNNの旅 ～NNのお仕事～

島根県職員ってどんな仕事してるの？

島根県職総合土木職（農業農村整備）のやりがいとは？



島根県農業農村整備事業PR動画

人口減少に打ち勝ち、笑顔で暮らせる島根をつくる

島根*創生
SHIMANE SOUSEI

島根県農林水産部
農村整備課・農地整備課



島根県農林水産基本計画



○計画の概要

島根県では、県の最上位計画である「島根創生計画」の実行計画として、持続可能な農林水産業・農山漁村を実現するための重点的な取組を定めた「島根県農林水産基本計画（計画期間：R2年度～R6年度）」を策定しています。 ※農林水産基本計画は島根県HP（下記URL）から閲覧できます。

<https://www.pref.shimane.lg.jp/industry/norin/info/kihonkeikaku/>

○将来ビジョン・基本目標

・将来ビジョン 可能な限り早期に農業算出額100億円増を目指す（基準：629億円（平成28年））
・計画期間における目標 設定する重点推進事項において、効果額を100億円生み出す

・将来ビジョン 今後10年間で、担い手不在の集落の過半（550）の担い手不在状態を解消
・計画期間における目標 275の担い手不在集落で担い手不在状態を解消

○重点推進事項

(1)ひとづくり

- ①新規自営就農者の確保
- ②中核的な担い手の形成
- ③集落営農組織の経営改善
- ④地域をけん引する経営体の増加
- ⑤将来性のある産地の拡大

(2)ものづくり

- ⑥水田園芸の推進
- ⑦有機農業の拡大
- ⑧美味しなね認証を核としたGAPの推進
- ⑨肉用牛生産の拡大
- ⑩持続可能な米づくりの確立

(3)農村・地域づくり

- ⑪日本型直接支払制度の取組拡大
- ⑫地域が必要とする多様な担い手の確保・育成
- ⑬鳥獣被害対策の推進

※太字の部分が農業農村整備事業と関連が深い事項です。

Opick up → 水田園芸の推進

農業の現状

- ・米の消費減少、価格低迷により農業産出額が減少
- ・島根県は全国の中でも農地に占める水田割合が高い

島根県の農業を盛り上げるためには
米に依存する体質から脱却することが不可欠!!

具体的な取組

- ・今後需要拡大が見込まれる作物
- ・機械化や省力化が見込まれる作物

県推進6品目

- 生産性の向上（機械化や省力化）
 - 安定的な販路確保（市・JA等と連携）
- 県と地域が一体となって取り組み水田園芸を推進

農業産出額100億円増を目指す!!

県推進6品目



(参考) 計画目標（効果額100億円）と重点推進事項における個別目標の関係

ものづくり		水田園芸	有機農業	肉用牛生産	その他品目 (GAP、米づくりを含む)
ひとづくり		県推進6品目で それぞれ10億円	有機JAS比率 1.0%	子牛頭数増 2,300頭	GAP実施 5割 担い手への集積50% うち2/3で 9,600/60kg
新規就農者	60人/年	(想定効果額) 3.5億円	(想定効果額) 1.0億円	(想定効果額) 2.5億円	(想定効果額) 約3.5億円
中核的担い手	販売額1,000万円 以上の経営体を 1,000経営体				「就農5年以内の認定新規就農者とあ らかじめ設定する重点支援対象者(認 定農業者であって販売額1,000万円を 目指す農業者)における期間中の販売 増加額(累計)から、水田園芸6品目と有 機農業、肉用牛生産に係る額を控除」
集落営農	多角化率 60%	〔令和6年の販売額－ 令和元年の販売額〕	〔令和6年の販売額－ 令和元年の販売額〕	「(令和6年－令和元年の 子牛出荷頭数) × 平均子牛価格」 + 「(令和6年－令和元年の 肥育牛出荷頭数) × (平均枝肉価格－ 平均子牛価格)」	「集落営農法人における令和2年以降の主 食用米以外の販売増加額(新たに生産 を開始した分を含む)から、水田園芸6品目 と有機農業、肉用牛生産に係る額を控除」
地域けん引 経営体	5経営体				「令和2年以降参入した地域けん引(経営 体の令和6年販売額から、水田園芸6 品目と有機農業、肉用牛生産に係る額 を控除」
将来性のある 産地づくり	—				※産地創生事業の支援産地 に限り生産額増加分を計上

統計から見る島根県の農業



項 目	単位	島根県	全 国	順位	調査年
面 積	km ²	6,708.89	377,976.41	19	R 2 年
人 口	人	671,601	126,226,568	46	R 2 年
世 帯 数	世帯	292,968	59,497,356	46	R 2 年
人 口 密 度	人 /km ²	100.1	338.4	43	R 2 年
65才以上人口の割合	%	34.3	28.4	3	R元年
総 農 家 数	戸	27,186	1,747,079	32	R元年
販売農家	戸	14,397	1,027,892	32	R元年
自給的農家	戸	12,789	719,187	27	R元年
基幹的農業従事者数（個人経営体）	人	14,438	1,363,038	33	R元年
基幹的農業従事者の平均年齢	歳	72.0	67.8	3	R 2 年
耕 地 面 積	ha	36,200	4,349,000	36	R 3 年
田	ha	29,200	2,366,000	31	R 3 年
畑	ha	6,970	1,983,000	36	R 3 年
水 稻 作 付 面 積	ha	16,800	1,403,000	30	R 3 年
水 稻 収 穫 量	t	87,500	7,563,000	30	R 3 年
乳用牛飼育頭数	頭	10,900	1,356,000	21	R 3 年
肉用牛飼育頭数	頭	32,900	2,605,000	21	R 3 年
農 業 産 出 額	億円	620	89,557	40	R 2 年
生産農業所得額	億円	249	33,621	38	R 2 年

※人口は各都道府県との比較のため、総務省「人口推計」を用いた。
資料：県勢要覧、農林業センサス、農林水産統計年報

市町村別農業の主要統計指標



区 分	総農家 (戸)	販売農家 (戸)	自給的農家 (戸)	基幹的農業 従事者数 (人)	人 口 (人)
調 査 年	R元年	R元年	R元年	R元年	R3.10.1
島 根 県	27,186	14,397	12,789	14,438	664,807
松 江 市	3,635	1,622	2,013	1,687	202,280
浜 田 市	2,010	1,062	948	976	53,676
出 雲 市	5,561	2,487	3,074	2,836	172,871
益 田 市	1,727	810	917	918	44,366
大 田 市	1,629	827	802	805	32,299
安 来 市	2,401	1,640	761	1,733	36,420
江 津 市	663	234	429	222	22,471
雲 南 市	3,256	1,791	1,465	1,598	35,303
奥出雲町	1,633	1,246	387	1,108	11,611
飯 南 町	507	392	115	367	4,502
川 本 町	224	130	94	151	3,187
美 郷 町	472	233	239	218	4,229
邑 南 町	1,405	918	487	859	9,993
津和野町	576	290	286	336	6,763
吉 賀 町	702	444	258	377	5,897
海 士 町	119	55	64	40	2,292
西ノ島町	46	25	21	23	2,741
知 夫 村	25	16	9	20	623
隠岐の島町	595	175	420	164	13,283

区 分	耕地面積 (ha)	田 (ha)	畑 (ha)	認定農業者数 (経営体数)	集落営農組織数 (組織数)
調 査 年	R3年	R3年	R3年	R3年	R3年
島 根 県	36,200	29,200	6,970	1,199	670
松 江 市	4,550	3,190	1,370	96	49
浜 田 市	2,360	1,930	430	59	36
出 雲 市	7,700	6,630	1,070	354	120
益 田 市	2,130	1,500	633	115	34
大 田 市	2,400	1,800	593	80	42
安 来 市	3,940	3,370	571	96	63
江 津 市	617	486	131	16	4
雲 南 市	3,490	2,890	597	77	89
奥出雲町	2,510	2,050	463	69	71
飯 南 町	1,160	1,010	154	41	39
川 本 町	343	257	86	11	5
美 郷 町	649	501	148	17	31
邑 南 町	1,890	1,640	255	54	47
津和野町	748	616	132	39	26
吉 賀 町	843	727	116	29	12
海 士 町	191	123	68	8	1
西ノ島町	32	11	21	1	0
知 夫 村	16	1	15	7	0
隠岐の島町	635	513	122	25	1

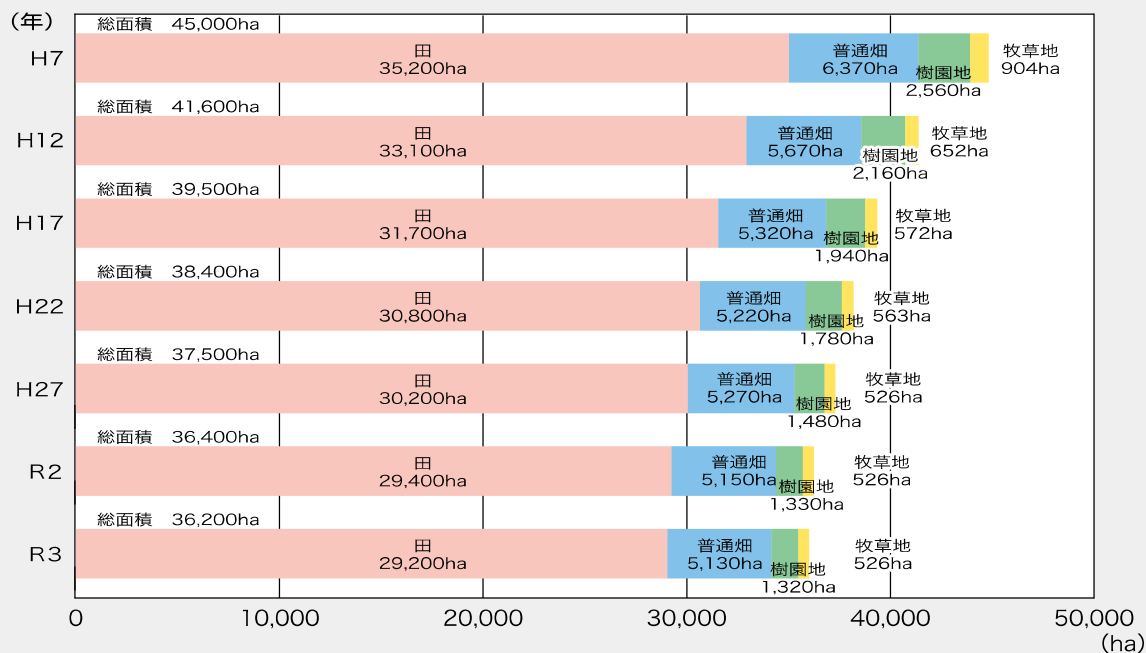
※1. 耕地面積は、端数処理の関係で合計が一致しない場合がある。

※2. 人口は県統計調査課「島根の人口移動と推計人口」を用いた。

※3. 認定農業者数については R4.3.31 時点の暫定数。

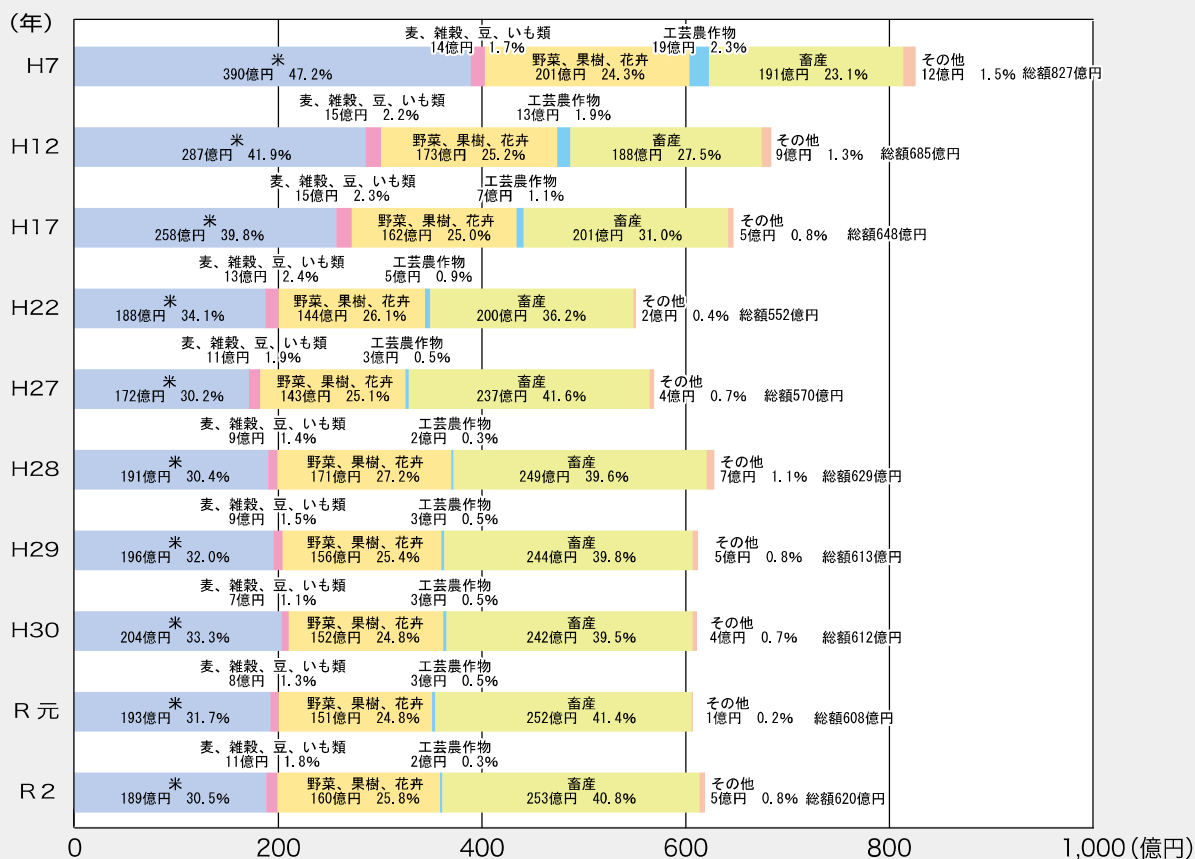
資料：2020 年農林業センサス、農林水産統計年報、県勢要覧

耕地面積



資料：農林水産省 面積調査 耕地及び作付面積統計

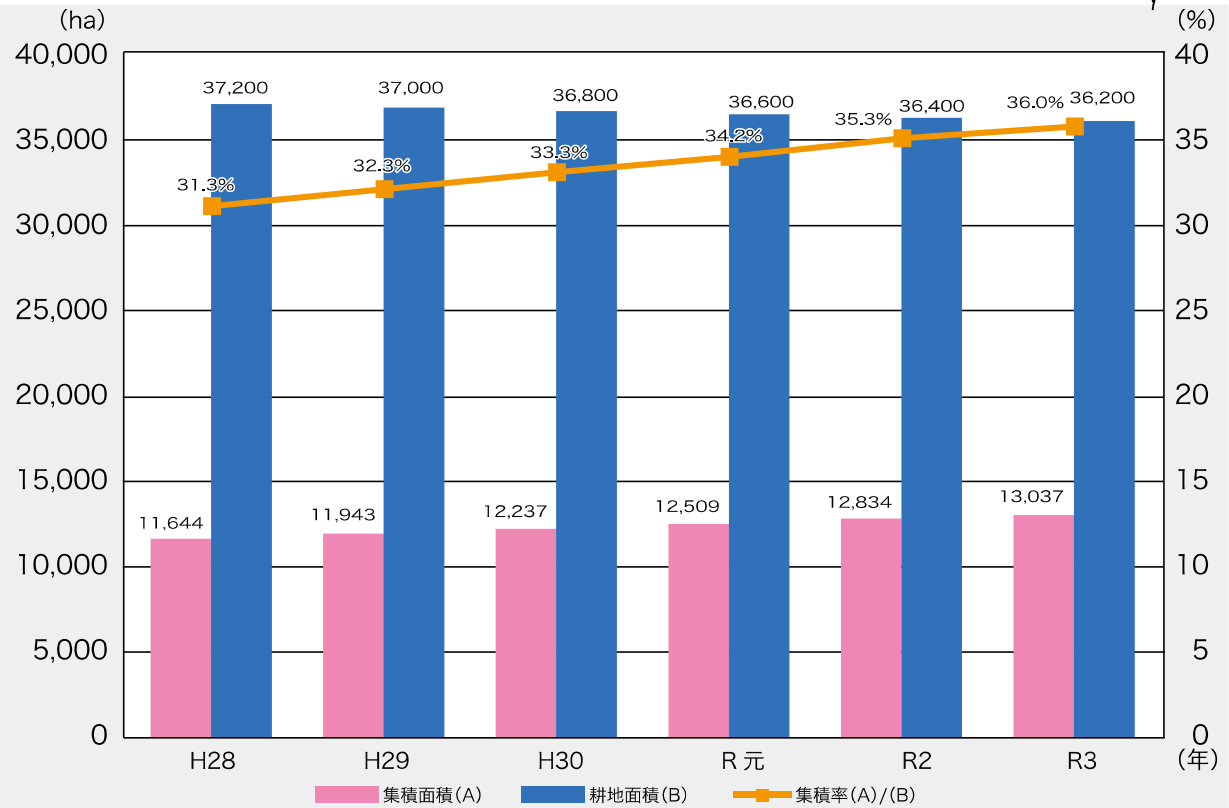
農業産出額



※割合(%)の合計は、端数処理の関係で「100」とならない場合がある。

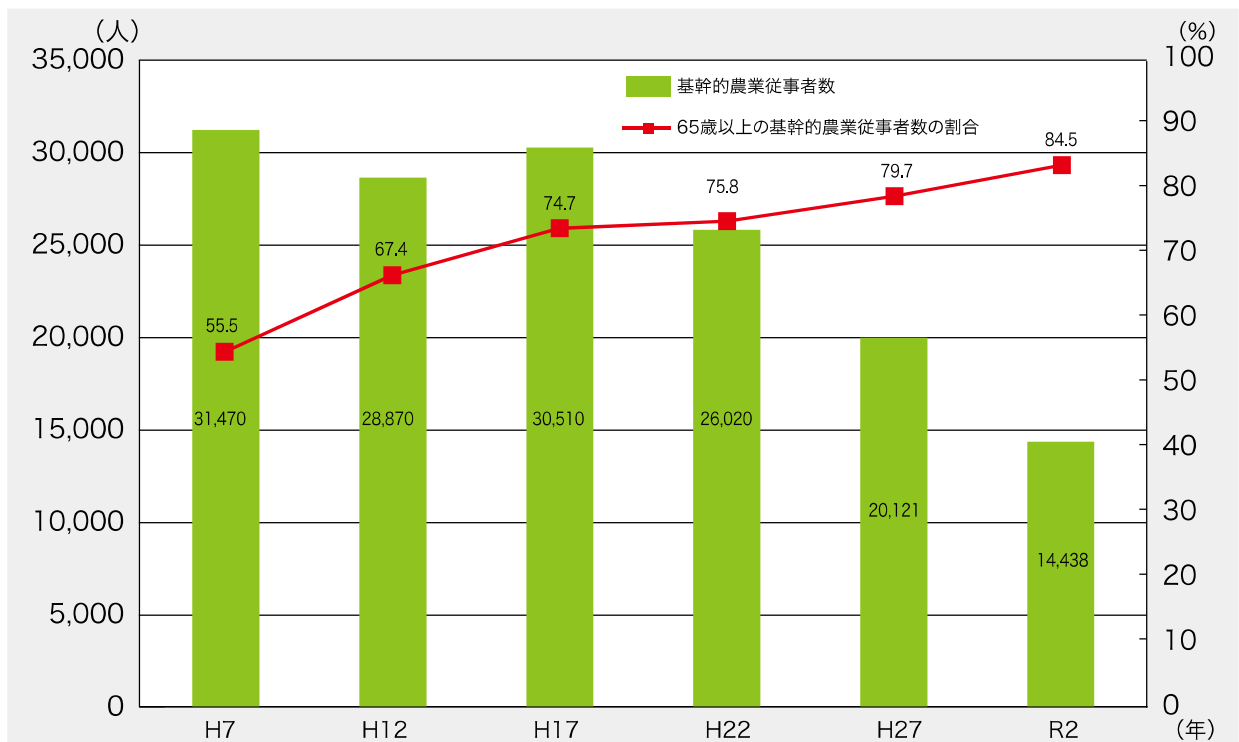
資料：農林水産統計年報

担い手への農地集積状況



資料：島根県農業経営課

基幹的農業従事者数の推移



資料：農林業センサス

ほ場整備率(市町村別)

令和3年度末



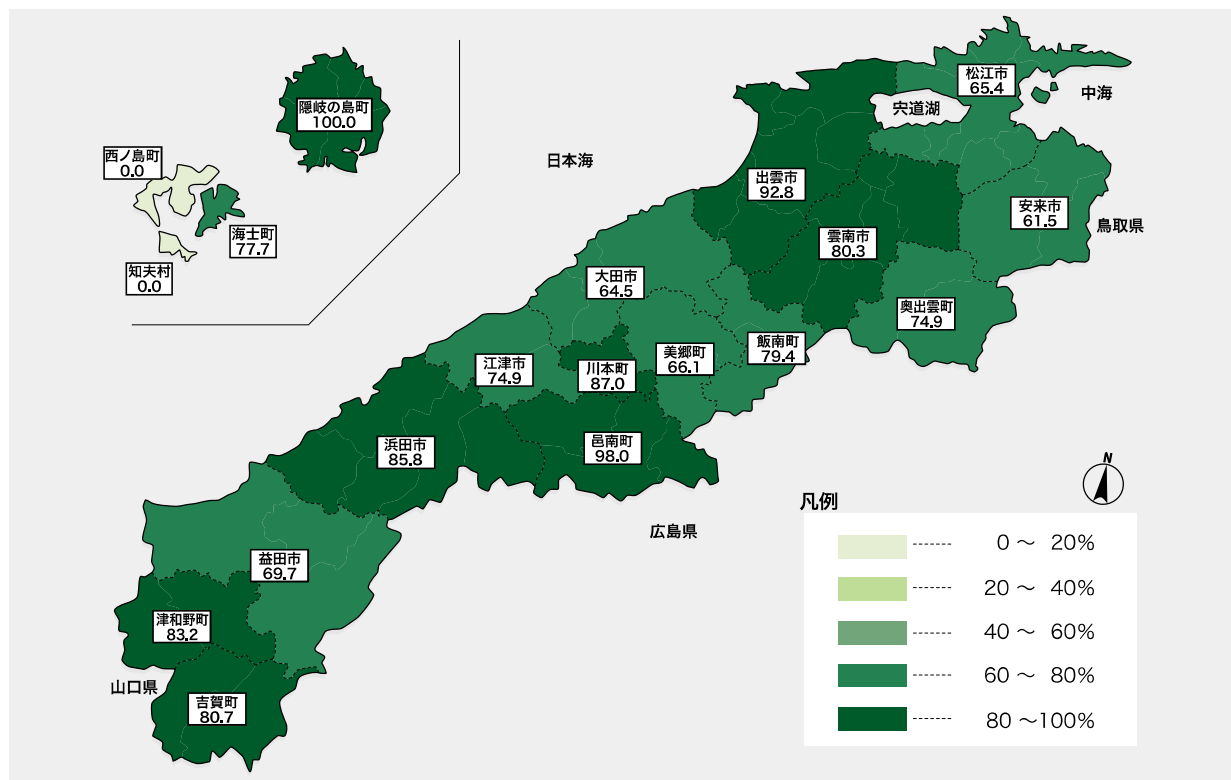
市町村名	ほ場整備率 (%)				整備面積 (ha)			
	田	大区画	畑	計	田	大区画	畑	計
松江市	65.4	1.5	25.2	53.3	2,086.6	47.3	345.8	2,432.4
浜田市	85.8	0.0	34.3	76.4	1,655.6	0.0	147.4	1,803.0
出雲市	92.8	5.5	40.0	85.5	6,153.6	364.7	428.3	6,581.9
益田市	69.7	3.0	78.1	72.2	1,045.3	44.5	494.2	1,539.5
大田市	64.5	1.2	31.8	56.4	1,161.5	21.1	188.3	1,349.8
安来市	61.5	17.1	34.4	57.6	2,071.9	575.5	196.5	2,268.4
江津市	74.9	12.8	8.7	60.9	364.2	62.3	11.4	375.6
雲南市	80.3	2.8	39.9	73.4	2,320.0	80.2	238.3	2,558.3
奥出雲町	74.9	0.1	88.2	77.3	1,535.1	2.3	408.4	1,943.5
飯南町	79.4	1.2	13.1	70.6	801.8	12.5	20.1	821.9
川本町	87.0	0.0	81.2	85.5	223.5	0.0	69.8	293.3
美郷町	66.1	0.0	68.5	66.7	331.4	0.0	101.4	432.8
邑南町	98.0	0.0	53.2	92.0	1,606.8	0.0	135.7	1,742.5
津和野町	83.2	2.1	34.9	74.7	512.4	13.1	46.1	558.5
吉賀町	80.7	6.1	9.2	70.8	586.5	44.4	10.7	597.2
海士町	77.7	0.0	18.8	56.8	95.6	0.0	12.8	108.4
西ノ島町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
知夫村	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
隠岐の島町	100.0	3.3	20.2	85.4	517.8	16.9	24.7	542.5
計	78.9	4.4	41.3	71.6	23,069.6	1,284.8	2,879.9	25,949.5

※整備面積: 昭和38年以降に実施した補助事業等によるほ場整備面積(ほ場整備事業以外も含む、30 a 以下も含む)

※大区画: 1 区画50 a 以上

資料: 島根県農村整備課

水田の整備状況



「多面的機能支払交付金」の取組状況



市町村名	農用地 面積 (ha)	取組状況（令和4年3月31日時点）								
		①農地維持支払交付金			②資源向上支払交付金（共同活動）			③資源向上支払交付金（長寿命化）		
		組織数	交付対象 農用地面積 (ha)	カバー率	組織数	交付対象 農用地面積 (ha)	カバー率	組織数	交付対象 農用地面積 (ha)	カバー率
松江市	4,480	74	2,412	53.8%	62	2,190	48.9%	37	1,518	33.9%
浜田市	2,989	37	1,213	40.6%	32	1,158	38.7%	20	970	32.5%
出雲市	8,478	89	5,555	65.5%	78	5,323	62.8%	55	3,068	36.2%
益田市	1,943	28	688	35.4%	26	672	34.6%	6	355	18.3%
大田市	2,314	69	1,232	53.2%	45	977	42.2%	41	837	36.2%
安来市	4,543	92	2,404	52.9%	70	2,080	45.8%	65	1,689	37.2%
江津市	577	15	370	64.1%	14	344	59.6%	6	166	28.8%
雲南市	4,055	83	1,754	43.2%	82	1,749	43.1%	67	1,553	38.3%
奥出雲町	2,758	9	2,479	89.9%	9	2,479	89.9%	9	2,479	89.9%
飯南町	1,325	22	1,068	80.6%	22	1,068	80.6%	21	1,063	80.2%
川本町	402	1	113	28.2%	1	113	28.2%	1	113	28.2%
美郷町	602	24	251	41.6%	24	251	41.6%	10	114	18.9%
邑南町	1,729	8	1,567	90.6%	8	1,567	90.6%	8	1,567	90.6%
津和野町	754	35	465	61.7%	32	443	58.7%	20	310	41.2%
吉賀町	846	8	186	22.0%	7	178	21.0%	1	30	3.5%
海士町	212	1	107	50.4%	1	107	50.4%	1	107	50.4%
西ノ島町	696	1	338	48.6%	1	338	48.6%	1	338	48.6%
知夫村	272	1	244	89.8%	1	244	89.8%	1	244	89.8%
隠岐の島町	989	16	307	31.0%	9	206	20.8%	12	250	25.2%
計	39,964	613	22,753	56.9%	524	21,488	53.8%	382	16,773	42.0%

※本表の農用地面積は、田、畑のほか、草地等の面積を含む。

資料：島根県農林水産総務課

「多面的機能支払交付金」の活動状況

農地維持活動



農道法面の草刈を行っています。



用水路に溜まった泥上げを行っています。

資源向上活動



ほ場法面に芝桜を植生し、景観の形成及び草刈りの省力化を図っています。



農道をコンクリートで舗装しています。

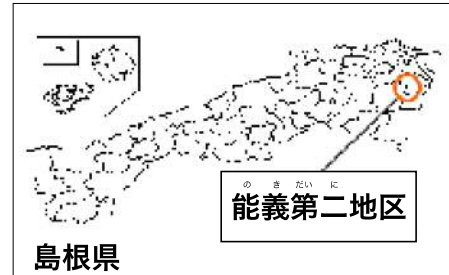
ほ場整備事業の効果



地区概要

のきだいに 能義第二地区（安来市）

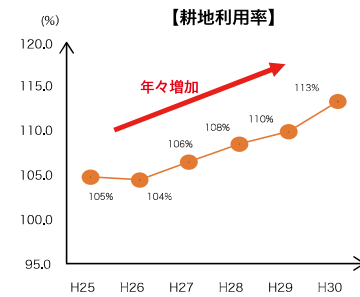
- 主な支援施策
農業競争力強化基盤整備事業（H20～H27）
- 主要作物
水稻、麦、大豆、菜種、キャベツ、トマト 等



生産現場

地下かんがいシステムによる生産体系の確立

- 地下かんがいシステムの導入により排水性が向上するとともに、きめ細かな水管理が可能となり、水稻・大豆・麦・菜種などを組み合わせた「**2年3作**」の生産体系を確立。
- さらに、近年では、キャベツ栽培に取り組むなど、**経営の多角化を実現**。



担い手

法人設立と女性の活躍の場の創出

- 事業を契機に集落を越えた地域ぐるみの農事組合法人「**のきの郷**」（組合員数151名、経営面積151ha）を設立し、約9割の農地を集積・集約。
- 省力化**により余剰労働力が創出されたことから、**女性（9名）**によるト口箱を使用した**トマトの栽培を導入**。

※ト口箱栽培：発砲スチロール製のト口箱にヤシガラ等を培土として詰め、養液配管を設置して栽培する方法。軽量で安価なため、高齢者・女性でも容易に設置・移動が可能。



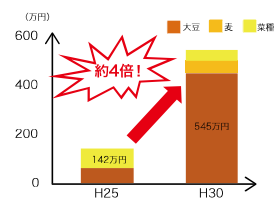
事業効果

農業の競争力強化と経営の多角化を実現

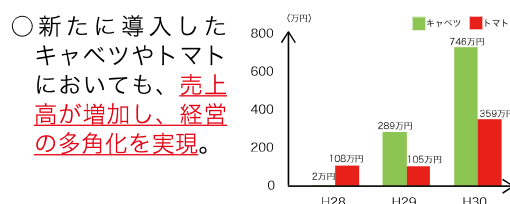


- 農地の汎用化による2年3作型の生産体系の確立により、大豆・麦・菜種の**売上高が大幅に増加**。

【大豆、麦、菜種の売上高推移】



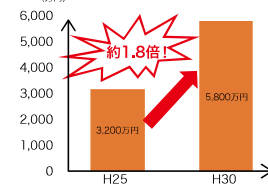
【キャベツ・トマトの売上高推移】



- 新たに導入したキャベツやトマトにおいても、**売上高が増加し、経営の多角化を実現**。

- 農地集積による**生産コストの低減**や**経営の多角化**により、**法人の利益が大幅に増加**。

【純利益(万円)】



スマート農業の推進



農家の高齢化が進行し、担い手が減少することが見込まれる中で、担い手の農作業の省力化、水管理の高度化を図るため、ICT技術を活用したスマート農業を推進しています。

ICT型自動給水栓を導入し水管理の省力化効果を検証しています。

○中山間地農業ルネッサンス推進事業の活用
区画整理工事にあわせ、水管理方法等の検証を行う実証ほ場を整備し、それぞれの農業者の意向に応じたICT技術を導入。



※農業競争力強化基盤整備事業 野城地区(大田市)

中山間地における畦畔管理の省力化を図るため、ラジコン除草機の導入を検証しています。

※農業競争力強化基盤整備事業 真田地区(鹿足郡吉賀町)



畦畔天端幅を拡幅(W=2m)
トラクタ装着のアーム式モアによる機械除草

※農業競争力強化基盤整備事業 野城地区(大田市)



ラジコン草刈り機検証状況

県内には約5,000箇所のため池が存在し、決壊時に下流域の施設等に被害を及ぼす可能性があるため池を防災重点農業用ため池として1,305箇所を指定しました。

県では、防災重点農業用ため池について、ハード対策とソフト対策の両面から計画的に防災・減災対策を推進するために「防災重点農業用ため池に係る防災工事等推進計画」を策定しました。

【ハード対策】

ため池の老朽度や耐震性を調査し、対策の優先度を評価した上で優先度の高いものから改修などの防災工事を実施していきます。

また、利用されないため池は堤体の開削などの廃止工事を実施し、ため池の貯水機能を除去します。

〈ため池の改修（雲南市）〉



〈ため池の廃止（出雲市）〉



【ソフト対策】

万が一ため池が決壊した場合に想定される浸水範囲、到達時間や避難場所を示すハザードマップを作成し、防災意識の普及啓発をしています。

また、ため池を所有・管理されている方に、ため池の適正な保安全管理や豪雨などに対する安全性の確保に必要な対策を講じていただくため、専門技術者による相談対応や現地で助言を行う「しまねため池保安全管理サポートセンター」を開設しました。

〈ハザードマップ（出雲市）〉



〈しまねため池保安全管理サポートセンター〉



国営緊急農地再編整備事業 宍道湖西岸地区

【目的】

ヒトづくり・モノづくり・地域づくりに努め将来にわたり
誰もが元気に住み続ける農業農村を構築する

【地域の課題】

- ・河川より土地が低く、水稻以外の作付(畑地化)が困難
- ・区画が狭小で耕作道が狭く、大型機械を利用した経営拡大が困難
- ・農家高齢化の進行と米価下落により農業後継者が不足



【狭小な区画、狭い耕作道】



【農地の湛水被害】



【排水不良のブロッコリー畑】



受益面積：456ha
事業工期：H30～R11
総事業費：260億円
主要工事：区画整理 448ha
排水機場 3箇所
排水路 12.5km

農地の大区画化・汎用化
排水対策の強化

○高収益作物作付面積の拡大(27ha→287ha)



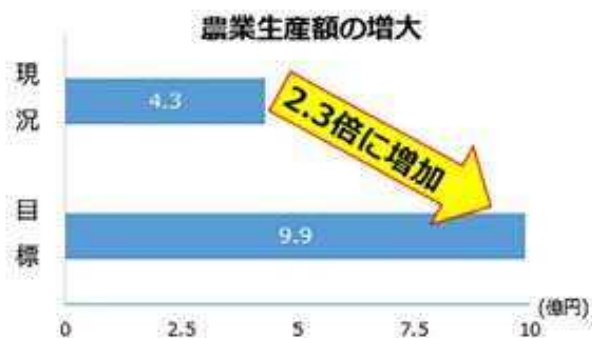
【県内初の小豆産地の形成】

- ・実需者、農機メーカー、普及・研究機関など産学官連携の下、大規模小豆産地を形成します



【小豆初刈り式】

○農業生産額の増大(4.3億円→9.9億円)



【ほ場整備工事実施状況】

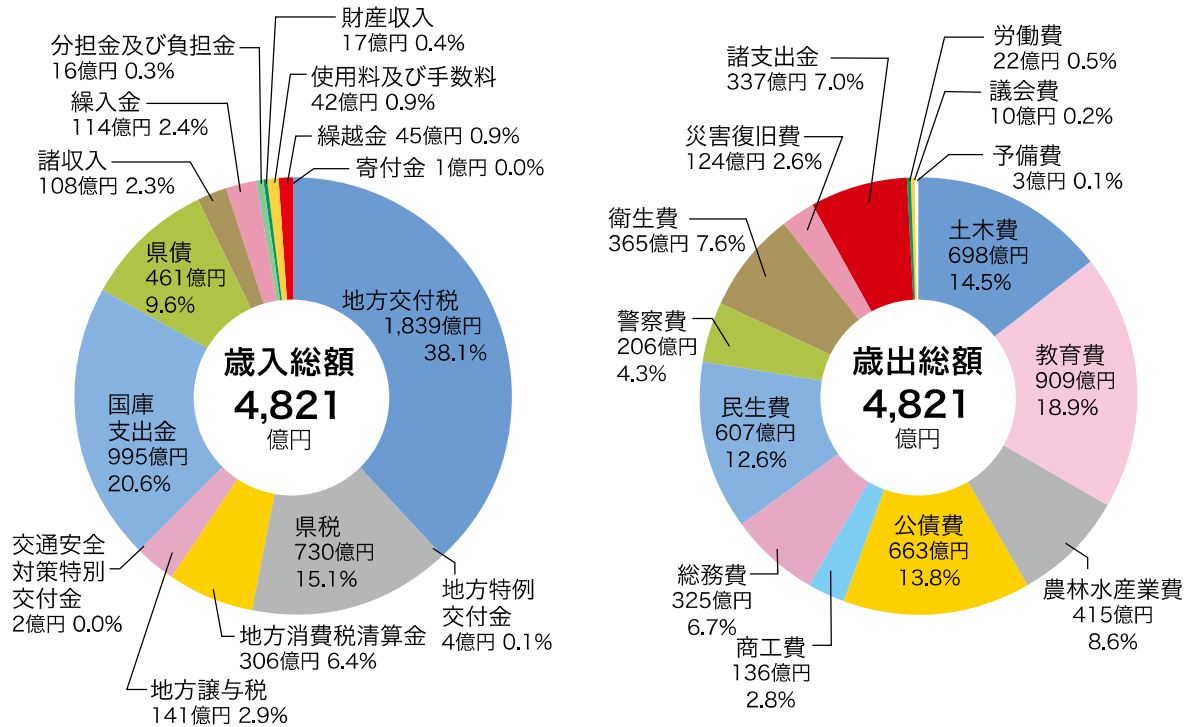


【布崎工区】

令和4年度一般会計予算（当初予算）

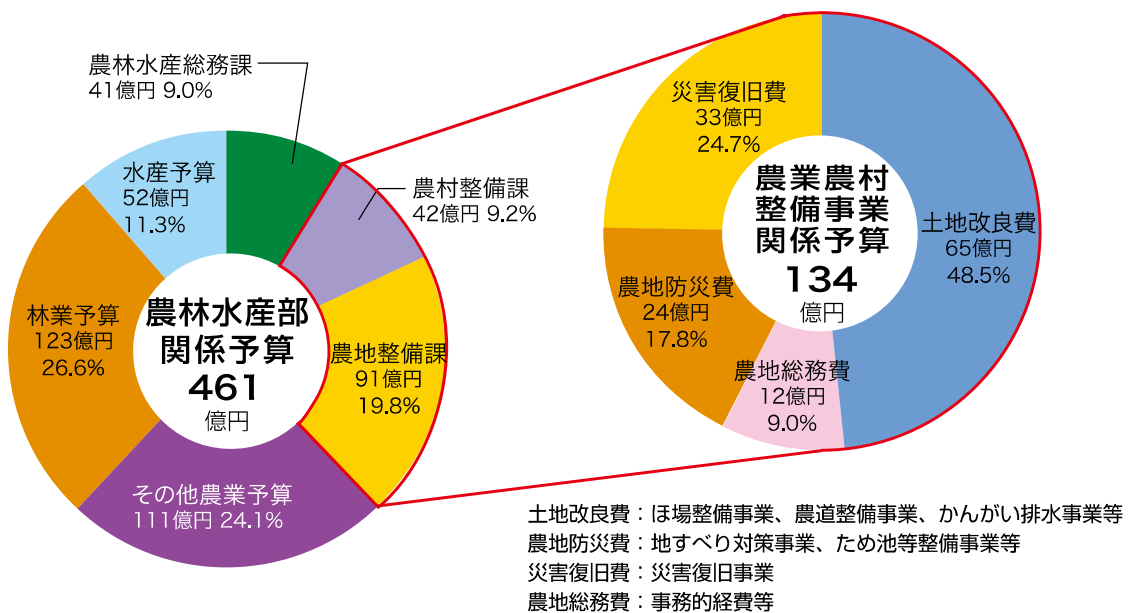


一般会計予算



農林水産部関係予算

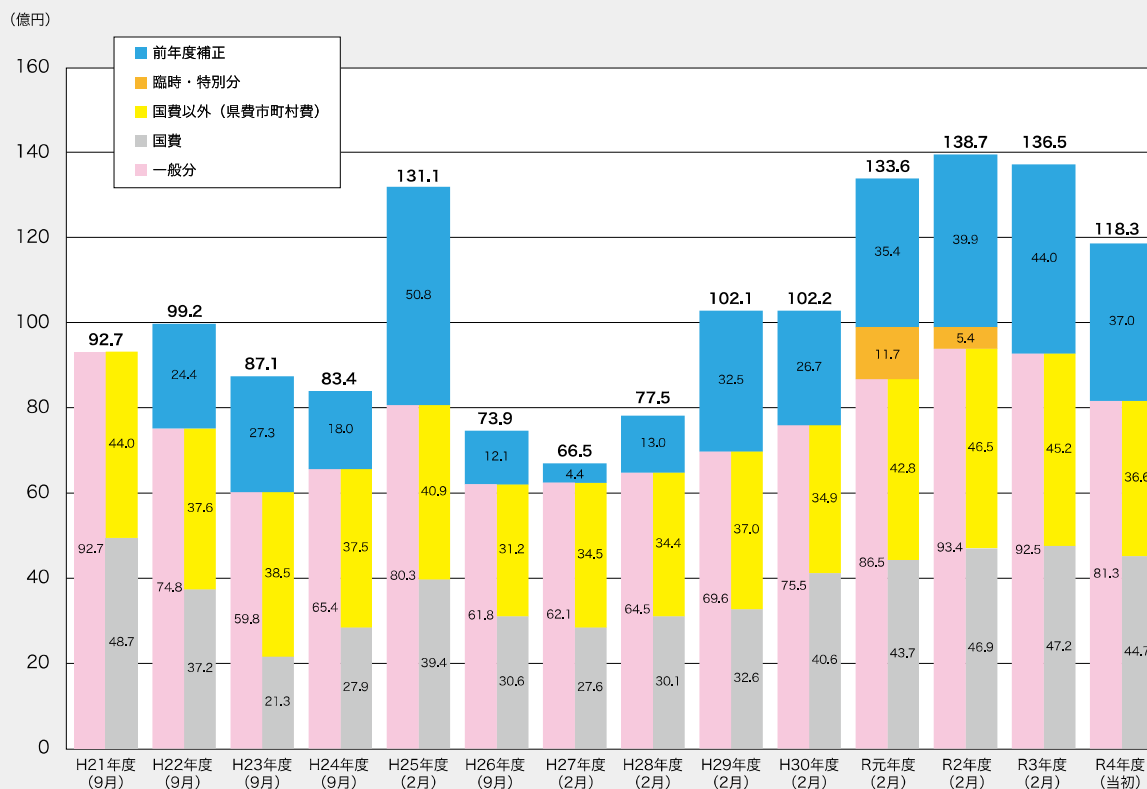
農業農村整備事業関係予算



*端数処理の関係で、各グラフの割合 (%) の合計は「100」とならない。

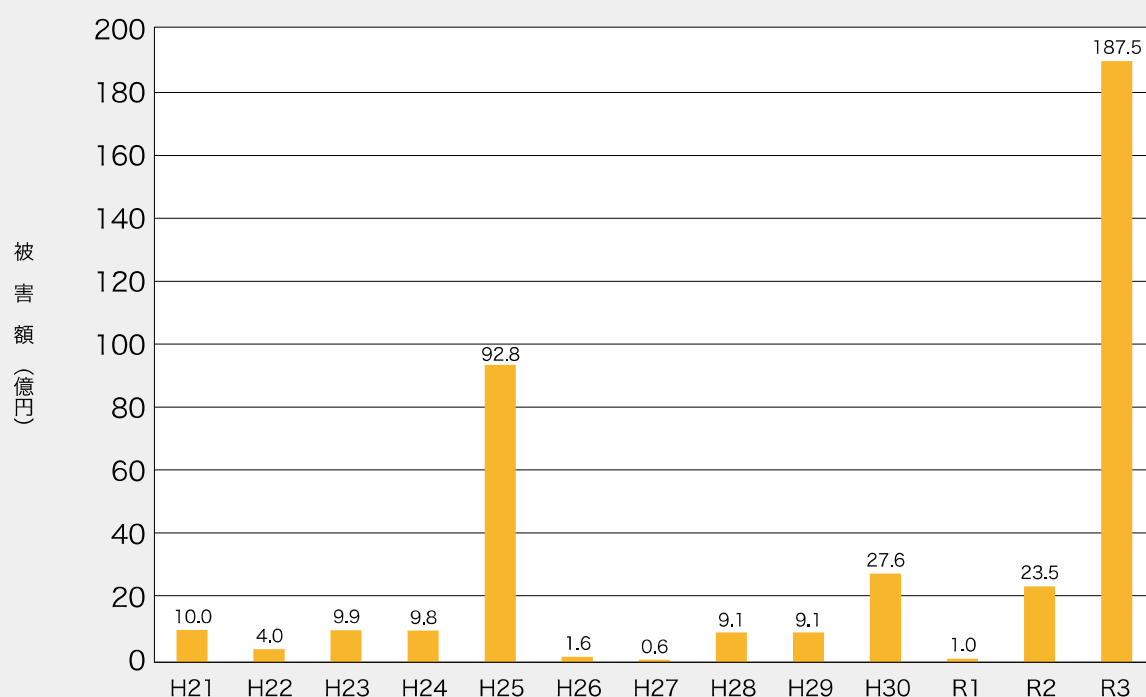
農業農村整備事業費の推移

13



※国直轄負担金、災害関係事業費等を除く

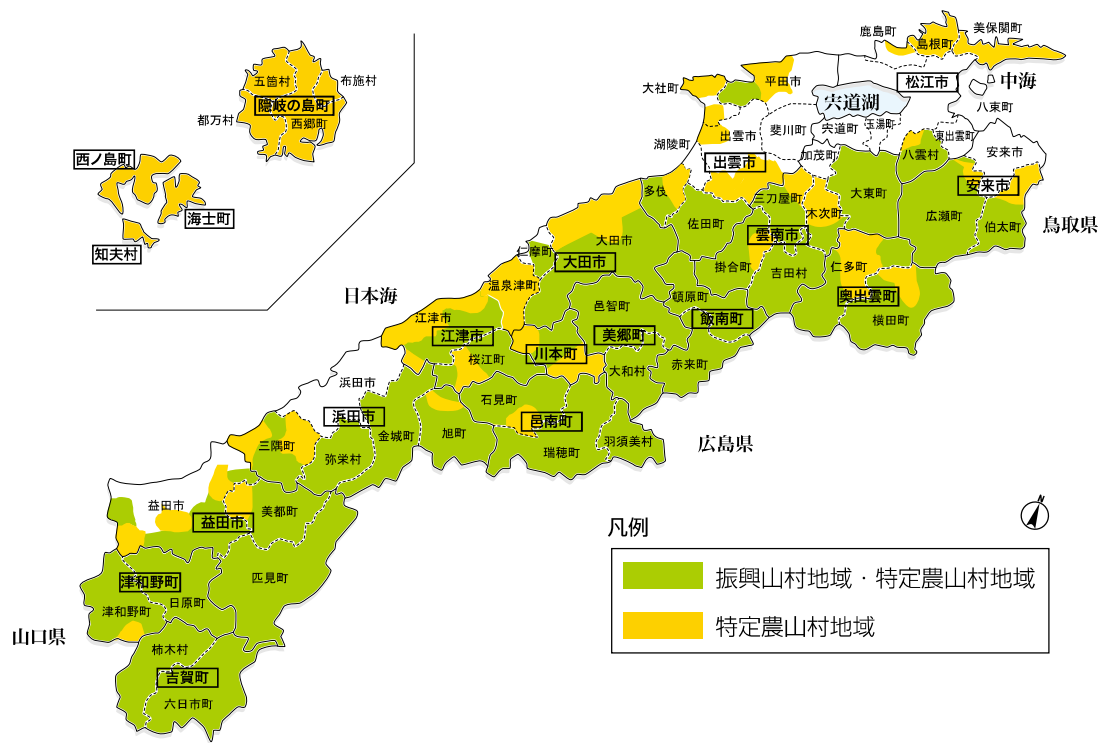
農地・農業用施設等災害の被害額



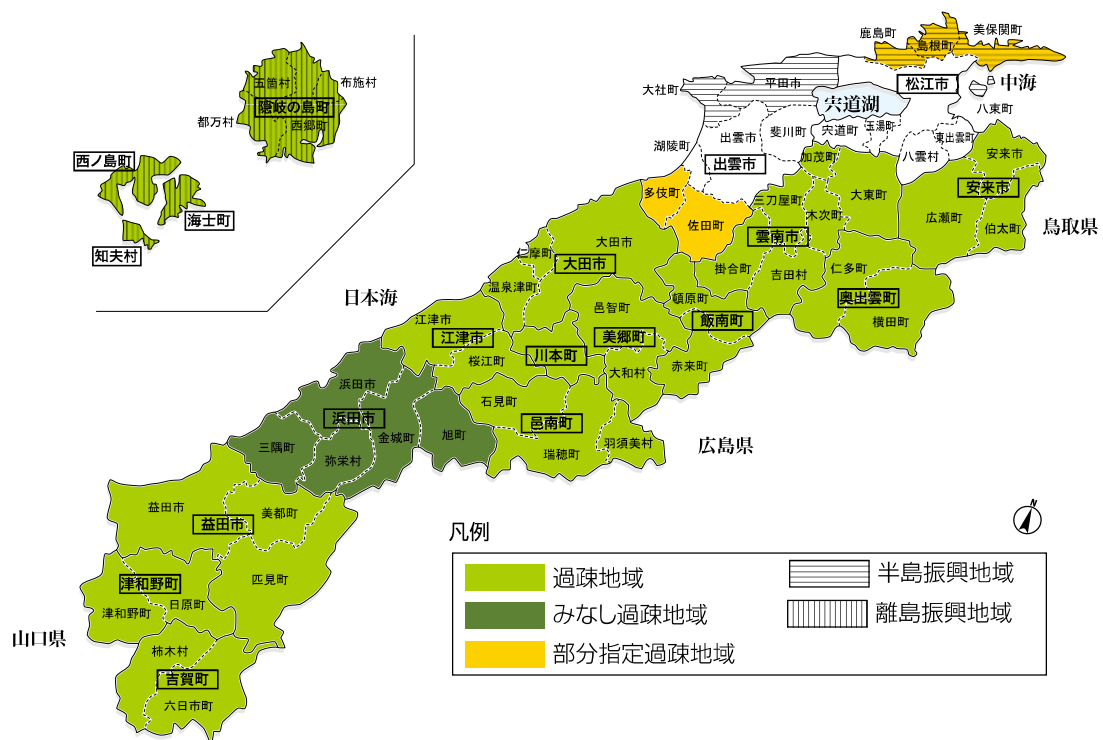
※R3の被害額は、昭和58年(約400億円)に次ぐ、過去2番目の被害額
 ※農業集落排水施設の被害額は除く

振興山村地域、特定農山村地域図

14



過疎地域、半島振興地域、離島振興地域図



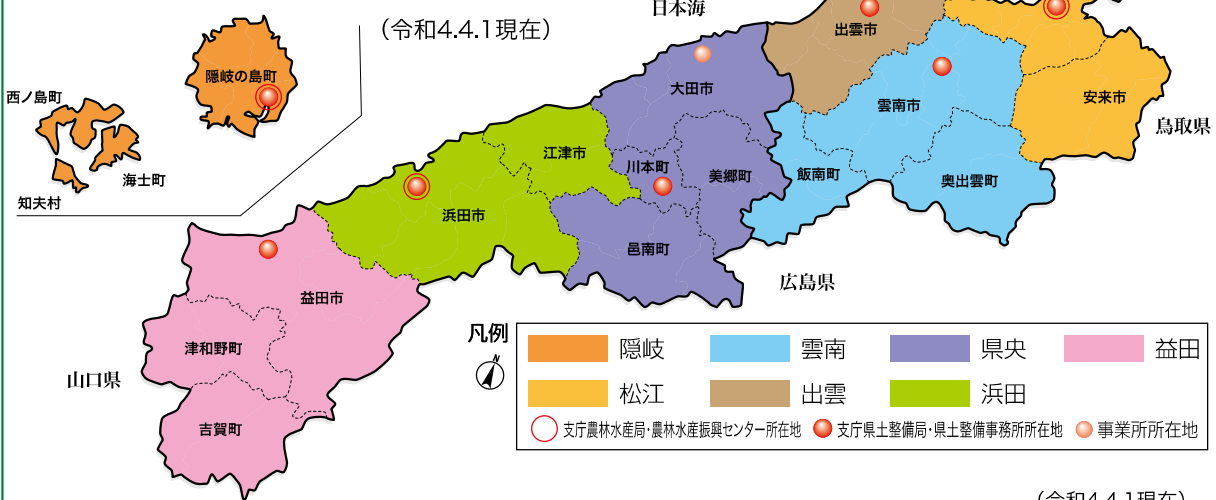
農業農村整備事業関係組織 (令和4.4.1現在)

15



管内図

(支庁農林水産局・農林水産振興センター・県土整備事務所等)



(令和4.4.1現在)

機 関 名	所 在 地	電 話
農林水産部農村整備課	〒 690-8501 松江市殿町 1	(0852) 22-5111 (代)
農林水産部農地整備課	〒 690-8501 松江市殿町 1	(0852) 22-5111 (代)
土木部技術管理課	〒 690-0887 松江市殿町 8	(0852) 22-5653 ※ 1
隠岐支庁農林水産局	〒 685-8601 隠岐郡隠岐の島町港町塩口 24	(08512) 2-9659 ※ 2
隠岐支庁県土整備局	〒 685-8601 隠岐郡隠岐の島町港町塩口 24	(08512) 2-9644 ※ 3
東部農林水産振興センター	〒 690-0011 松江市東津田町 1741-1	(0852) 32-5674 ※ 2
西部農林水産振興センター	〒 697-0041 浜田市片庭町 254	(0855) 29-5740 ※ 2
松江県土整備事務所	〒 690-0011 松江市東津田町 1741-1	(0852) 32-5650 ※ 3
雲南県土整備事務所	〒 699-1396 雲南市木次町里方 531-1	(0854) 42-9540 ※ 3
出雲県土整備事務所	〒 693-8511 出雲市大津町 1139	(0853) 30-5567 ※ 3
県央県土整備事務所	〒 696-8510 邑智郡川本町大字川本 265-3	(0855) 72-9555 ※ 3
県央県土整備事務所大田事業所	〒 694-0064 大田市大田町大田イ 1-3	(0854) 84-9767 ※ 3
浜田県土整備事務所	〒 697-0041 浜田市片庭町 254	(0855) 29-5597 ※ 4
益田県土整備事務所	〒 698-0007 益田市昭和町 13-1	(0856) 31-9600 ※ 3

※ 1 農林設計基準グループ ※ 2 調査計画スタッフ ※ 3 農村整備課 ※ 4 農村・防災課