

農林水産省

はじめに

- ・ 宮城県は東北地方の東南部に位置し、奥羽山脈(西部)、北上山地(北部)、 阿武隈(あぶくま)高地(南部)から流れ出る河川によってつくられた肥沃な 仙台平野は、東北一の広がりを持つ豊かな穀倉地帯を形成しています。
- ・ 全国トップクラスの大区画水田整備率や、園芸栽培に適した気候と立地条件により、「ひとめぼれ」「ササニシキ」などのみやぎ米の生産とともに、いちごやパプリカなどを中心に園芸作物の生産と販売拡大に取り組んでいます。
- ・ また、宮城県が誇るブランド農産物の「ひとめぼれ・ササニシキ」を中心とするお米をはじめ、「仙台いちご」「仙台牛」など「食材王国みやぎ」の自慢の品々を全国に向けて発信していくととともに、競争力の高い園芸産地の確立や、先進技術の導入による生産性の高い農業等を推進し、多様な人材が農業現場で活躍する魅力ある農業の実現を目指しています。

目次

データで見る宮城県の農林水産業・・4	スマート農業の推進20
みどりの食料システム戦略・・・・・・10	棚田······23
輸出16	ジビエ24
G 19	6 次産業化・・・・・・・25

データで見る宮城県の農林水産業

〇 農業

		区分	宮城県		全国順位
耕地	也面和	責	123,900	ha	8
	田		101,700	ha	4
	畑		22,200	ha	20
		普通畑	15,600	ha	18
		樹園地	992	ha	44
		牧草地	5,630	ha	5
農業	美経 宮	営体数	30,005	経営体	11
	法丿	人経営	688	経営体	17
総農	皇家数	<u></u> 数	41,509	戸	18
	販売	· ···································	28,632	戸	11

資料:「令和6年耕地面積(7月15日現在)」

「2020年農林業センサス(令和2年2月1日現在)」

〇 基幹的農業従事者数 単位:人 85歳以上 75~79 $70 \sim 74$ 60~64 55~59 50~54 45~49 40~44 平成27年 令和2年 25~29 20~24 15~19歳 2,000 2,000 4,000 6,000 8,000

資料:「農林業センサス」

〇 林業

	区分	宮城県		全国順位
林里	予面積	407,710	ha	22
	国有林	121,700	ha	14
	民有林	286,010	ha	26
林弟	美経営体数	489	経営体	27
	法人経営	78	経営体	19
林弟	美産出額	97.3	億円	16
	木材生産	59.1	億円	15
	栽培きのこ類生産	37.2	億円	18

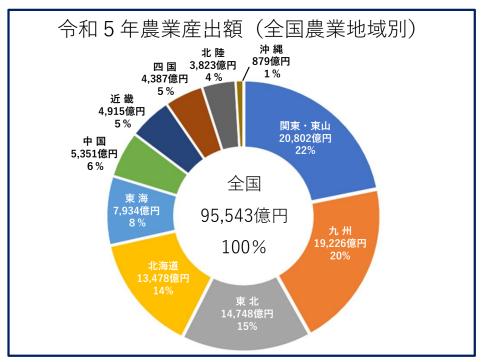
資料:「2020年農林業センサス(令和2年2月1日現在)」 「令和5年林業産出額」

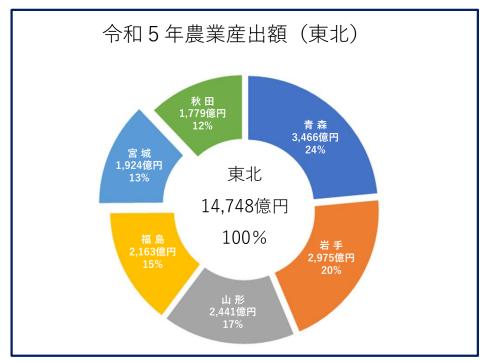
〇 水産業

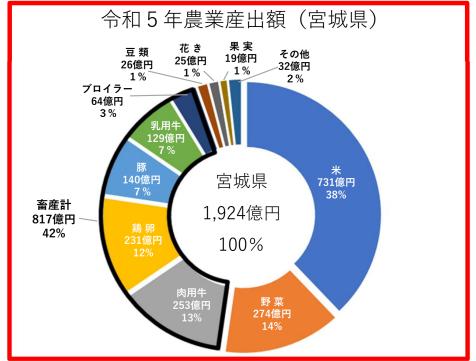
	区分	宮城県		全国順位
海面	面漁業漁船隻数	5,004	隻	5
	動力漁船	1,447	隻	16
海面	i漁業経営体数	2,129	経営体	12
海面	i漁業就業者数	5,242	人	4
	男	4726	人	4
	女	516	人	9
海面	面漁業・養殖業産出額	888	億円	4

資料:「2023年漁業センサス(令和5年11月1日現在)」 「令和5年漁業産出額」

〇 農業産出額(全国、東北、宮城県)(令和5年)







注: 割合については、表示単位未満を四捨五入して いるため、合計値と内訳の計が一致しない。

資料:「令和5年生産農業所得統計|

〇 宮城県の農業産出額及び生産量の全国上位農産物

農業産出額 全国18位 1,924億円



米 全国 5 位 (産出額) 731億円



肉用牛 全国 5 位 (産出額) 253億円



乳用牛 全国10位 (産出額) 129億円



いちご 全国10位 (産出額) 67億円



大豆 全国 2 位 (産出額) 26億円



パプリカ 全国 1 位 (生産量) 1,470 t



せり 全国1位 (生産量) 417 t



つるむらさき 全国 2 位 (生産量) 149 t



そらまめ 全国 6 位 (生産量) 447 t

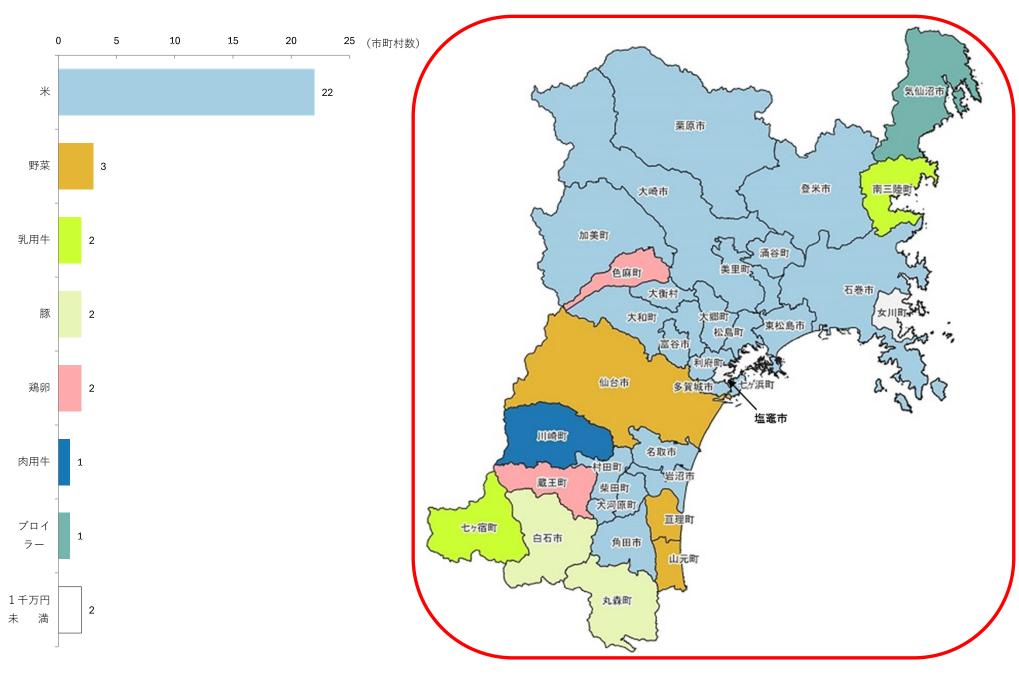


資料:「令和5年生產農業所得統計」 「令和5年産野菜生産出荷統計」

「令和4年産地域特産野菜生産状況」



○ 宮城県内各市町村の農業産出額1位部門の分布状況



資料:「令和5年市町村別農業産出額(推計)」

〇 トピックス:子実用とうもろこし栽培と「仙台牛」 (耕畜連携)

・ JA古川 (大崎市) は、新たな転作作物として子実用とうもろこしの 栽培に取り組み、大豆や水稲との輪作体系の確立を目指し、農研機構 やJA全農との連携のもと、令和4年産から令和6年産まで3年間の大 規模実証試験を行ってきました。

3年3輪作(子実用とうもろこし → 大豆→水稲)(図1)に取り組み、子実用とうもろこしの10 a 当たり収量700kgを目指してきました。

令和6年12月から、国産子実用とうもろこし100%の配合飼料を与えたブランド「仙台牛」として販売を開始しています。

令和7年度以降は、小麦を組み込んだ3年4輪作に取り組みます。

資料: JA古川



(子実用とうもろこし真空播種機)



(コーンヘッダーを装着したコンバインで収穫)



図1 3年3輪作体系







国産子実用とうもろこしを使った配合飼料





みどりの食料システム戦略

~食料・農林水産業の生産性向上と持続性の両立をイノベーションで実現~

- 〇 我が国の食料・農林水産業は、大規模自然災害や地球温暖化、生産者の減少や地域コミュニティの衰退は、新型コロナを契機 とした生産・消費の変化への対応などの厳しい課題に直面しており、農林水産業や地域の将来を見据えた持続可能な食料システ ム構築が急務となります。
- このため、**農林水産業は中長期的な観点から、食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現するため、令和3年5月に「みどりの食料システム戦略」を策定**し、令和4年6月に中間目標を決定しました。
- 〇 令和4年4月22日に「環境と調和のとれた食料システムの確立のための環境負荷低減事業活動の促進等に関する法律(みどりの食料システム戦略法)」が成立し、同年5月2日に公布、7月1日に施行されました。

2050年までに目指す姿(2030年までの中間目標)

- ▶ 農林水産業のCO2ゼロエミッション化の実現(10.6%削減)
- ▶ 化学農薬の使用量(リスク換算)を50%低減(10%低減)
- ▶ 化学肥料の使用量を30%低減(20%低減)
- ▶ 有機農業の取組面積の割合を25% (100万ha) に拡大 (6.3万ha)
- ▶ 2030年までに 持続可能に配慮した輸入原材料調達の実現(100%)
- ➤ エリートツリー等を林業苗木の90%に拡大(30%に拡大)
- ▶ ニホンウナギ、クロマグロ等の養殖において人工種苗比率100%を実現(13%)等

目標の実現に向けて~政策手法のグリーン化

- ▶ 2050年カーボンニュートラル (脱炭素社会) の実現。生物多様性目標への貢献
- ► 国際的な論議(国連食料システムサミットやCOP26等)に貢献することにより、 持続性の取組モデルを発信
- ▶ 地域の所得向上や豊かな食生活、コロナへの対応により、持続的な地域の産業基盤 を構築

ゼロエミッション 持続的発展 革新的技術・生産体系の 速やかな社会実装 革新的技術・生産体系 を順次開発 開発されつつある 技術の社会実装

資料:農林水産省



※ みどりの食料システム法により認定を受けると、資金調達(日本政策金融公庫による無利子・ 低利融資)や設備投資の初期負担軽減(税制の特例)があります。

宮城県の農林水産業における環境負荷低減の取組事例

1 (株)東北バイオフードリサイクル 山台市

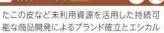
メタン発酵処理残渣から製造したバイオ 肥料の利用促進を進めています。





固形肥料:伊達のみのり

2 (株)かね久 40台市







3 (株)デ・リーフデ北上 西磐市

木質バイオマスボイラーと地中熱を利用した

ヒートポンプでパプリカや トマトを栽培し、化石燃料の 削減を実現しています。



地元森林組合が製造した木材チップをポイラー燃料に使用

4 末永海産(株) 石峰市

牡蠣や帆立の端材を使用した商品開発によ り、付加価値化とロス削減を両立しています。





5 山徳平塚水産(株) 石製市

さばの"あら"など利用されていなかった水産資源を





6 (有)エヌ・オー・エー 象米市

GPS搭載の大型農機などを駆使した効

率・省力的な耕 畜連携により、資 源循環型農業を 実現しています。



農林水産業における環 境負荷低減の取組事例













7 登米町森林組合 登林市

人づくり・森づくり・森林資源の有効活 用を通じ、地域社会の発展に向けた持 続可能な林業

に取り組んで います。









9 登米市有機農業推進協議会 🐯 🦎

学校給食への 有機農産物の 活用を促進し ています。

行っています。



有機米を使った学校給食

10 (株)宮城白鳥農場 栗原市

温室効果ガス排出を削減した水稲栽培 (乾田直は栽培)に取り組み、みどり認定 を受けています。





11 (有)ライスサービスたかはし 業原市 (巻

水田への堆肥施用による土づくりや化 学農薬・化学肥料の節減に取り組み、 みどり認定を受けています。





12 (株)東松島ファーム 🕬 🥕

県内最大級の完全人工光型無人化植物 工場で、燃油や化学農薬を使用しない 生産に取り組んでいます。







19 15 22 12



2 1



※各取組内容の詳細は 県HPを参照

温暖化への緩和・適応(宮城県)

試験研究や関係機関との連携により、取組を推進して

- 水稲での高温登熟耐性品種の導入と開発等
- 施設園芸での高温対策技術の導入

17

- 換気扇による送風、細霧冷房等による家畜の暑熱対策
- 多様性に富む健全な森林づくり







13 大崎市土地改良区 大崎市

農業用水を有効利用した小水力発電に

可能エネル ギーの活用 を促進して います。



14 大崎市有機農業・グリーン化推進協議会 大崎市

有機栽培でアイガモロボットやスマート 農業機器を活用した水管理を行い、環 境負荷低減と省力化を図っています。





15 (株) こうだいらプランテ 大綱市 🥕

スマート農業やIPM技術を活用した環 境負荷低減及び堆肥施用による土づく りなど、総合的な取組を進めています。





16 デリシャスファーム(株) 大昭市

規格外品のトマトを原料とした加工品 開発により、魅力的な商品を提供しな がら廃棄量を削減しています。





17 (株)ヒルズ 対職

ブロードキャスターでも散布できるよう

な低水分の 堆肥を製造 し、耕畜連 携に貢献し ています。



18 (株) 一苺一笑 山元町

環境負荷の少ない品種や環境制御機器、IPM技術の





19 JA新みやぎ あさひなオーガニックプラント 大畑町 📥

完熟発酵堆肥 「郷の有機」を 生産、流通させ ることで、資源 循環型農業に貢

献しています。



20 (有)大郷グリーンファーマーズ 大郷町 🥕

水稲・野菜で有機栽培を 行っています。

消費者との交流を通じ て、環境に配慮した農産 物への理解促進に取り組 んでいます。



21 涌谷町 湯谷町

子実用トウモロコシの生産による飼料自 給の強化を図っています。





22 安部陽一氏、陽介氏 素調

水稲・大豆で80ha以上の大規模な有機栽 培を行っています。





23 (有)山藤運輸 🕬 🥕 🥕

食品残渣のメタン発酵消化液から製造し たバイオ液肥を使った「めぐりん米」を生

産し、「みえる らべる」を活用 した販売PRも 行っています。



宮城県のオーガニックビレッジ宣言市町村と 環境負荷低減に取り組むモデル地区

宮城県のオーガニックビレッジ宣言市町村

登米市



栗原市



大崎市



加美町



宮城県内の特定区域(モデル地区)

登米市(全域★)

・市内有機センターで家畜排せつ物から製造した堆肥 の活用や消費拡大に向けた地域内流通の構築等によ り有機の農業産地としてブランド化を推進。

大崎市(全域★★)

・ICTを活用した水管理システムやアイガモロボなど のスマート農業技術を用いて行う有機農業、環境保 全型農業を促進。

(類型)





★ GHG削減

★先端技術の活用

出典:農林水産省「特定区域(モデル地区)

の設定状況し

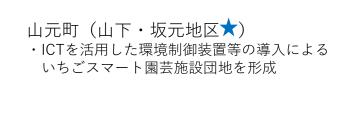
宮城県「みどりの食料システム戦略推進

基本計画の概要しから抜粋

涌谷町(猪岡短台地区★) ・農業者間の技術継承や慣行栽培を行う農業 者との調整を地域ぐるみで行い、有機農業 \bigstar の生産団地の形成を推進。

美里町(南郷地区★·中埣地区★)

- ・南郷地区では、水稲、麦及び大豆のブロッ クローテーション地区との十地利用調整を 図りながら、有機農業の生産団地の形成を 推進。
- ・中埣地区では、営農型太陽光発電を導入し、 生産時の温室効果ガスの排出の抑制を図り ながら、地域の農産物のブランド化を推進。



第1回みどり戦略学生チャレンジ

- 農林水産省では、**大学生や高校生等の個人・グループが「みどりの食料システム戦略」に基づいた活動を実践する機会と**して、「第1回みどり戦略学生チャレンジ(全国版)」を実施し、全国で402件の参加登録がありました。
- 各地方ブロックでの審査を得て34チームが出場した**全国大会の高校生の部**において、**宮城県農業高等学校の緩効性肥料を開発** して実証実験を行った取組「Re:温故知新」が農林水産大臣賞を受賞しました。
- また、**東北ブロックの大学・専門学校の部**において、**宮城大学の食堂で発生する食品残渣を活用した堆肥の製造と、公益財団 法人と連携した小学生を対象とする堆肥の説明と施肥体験**の取組「食品残渣由来の肥料を活用した玉ねぎの環境負荷低減栽培の取り組み~次世代を担う子供たちに伝える持続可能な循環型食料生産~」が**グランプリ**を受賞しました。





学食堂や地域の障害者施設、イオンチアーズクラブなど多くの人を巻き込み、それぞれにメリットをもたらすような取り 組みができたと考える。みどり影略学生チャレンジに広幕したことで、小規模ではあるが環境への配慮と将来につながる

持統可能な食料生産のために自分たちはどんなことができるのか考える機会となった。引き続き、環境負荷低減に取り組

むとともに、地域や次世代に向けて主体的に働きかけていきたい。

第1回学生チャレンジ受賞校 (宮城県)



宮城県農業高等学校 (高校の部/農林水産大臣賞)



宮城大学 (大学・専門学校の部/グランプリ)

宮城県内における「みえるらべる」の取組

〇 「みえるらべる」は、温室効果ガスの削減や生物多様性保全への貢献度を星の数で表示し、消費者が環境に配慮した農産物を 選びやすくするための取組です。

取組品目:米

取組者(団体)	市町村
①有限会社 山藤運輸	南三陸町
②JAみやぎ登米	登米市
③蕪栗米生産組合(団体・個人)	大崎市
④有限会社 大郷グリーンファーマーズ	大郷町
⑤宮城県加美農業高等学校	色麻町
⑥株式会社 ミツハシ	角田市
⑦有限会社 ライスサービスたかはし	栗原市
8 宮城県登米総合産業高等学校	登米市
9雁音農産開発有限会社	大崎市
⑩みやぎ産直米生産者協議会	角田市・大崎市 ・丸森町

①南三陸町:有限会社山藤運輸「めぐりん米」

「温室効果ガス削減」貢献率20パーセント以上の 星3つ、「生物多様性保全」への取組で星3つを取 得しています。



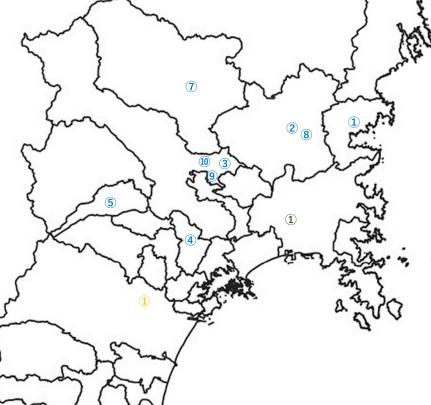


⑤色麻町:宮城県加美農業高等学校「加美農米」

「温室効果ガス削減」貢献率20パーセント以上の 星3つ、「生物多様性保全」への取組で星3つを取 得しています。







取組品目:白ねぎ

取組者(団体)	市町村
①たかはし農園	石巻市

取組品目: いちご

取組者(団体)	市町村
1株式会社一苺一笑	仙台市・山元町

取組品目:りんご

取組者(団体)	市町村
1壽丸果樹園	白石市

①白石市:壽丸果樹園「りんごジュース」、 「りんごチップス」

「温室効果ガス削減」貢献率20パーセント 以上の星3つを取得しています。





④大郷町:大郷グリーンファーマーズ「有機JAS米」

「温室効果ガス削減」貢献率20パーセント以上の 星3つ、「生物多様性保全」への取組で星3つを取 得しています。



みやぎの環境保全米と学校給食

- 「JAみやぎ登米」から始まった**環境保全米づくり**の運動は、平成19年全県的な運動となり、県や報道機関、プロスポーツ団体 等と作る「**みやぎの環境保全米県民会議**」が発足。
- 環境保全米づくり全県運動は、着実に広がり、令和2年11月からは、みやぎ米飯学校給食支援方式(県内35市町村中32市町 村加入)により、環境保全米(ひとめぼれ1等米)が生産された市町村に学校給食用米穀として提供されるなど、地産地消とし てもほかに類を見ない取組となっています。
- 宮城県では、令和4年度から学校給食用のパンについて、県内産と北海道産の小麦を合わせた国産原料100%のパンを提供す るなど学校給食における地産地消が進んでいます。

みやぎ米飯学校給食支援方式により 環境保全米を提供する市町村

仙台市、石巻市、塩竈市、 気仙沼市、白石市、名取市、 多智城市、岩沼市、登米市、 東松島市、大崎市、富谷市、 蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、 村田町、柴田町、川崎町、 丸森町、亘理町、山元町、 松島町、七ヶ浜町、利府町、 大和町、大郷町、大衡村、 色麻町、涌谷町、美里町、 女川町、南三陸町







給食専用の環境保全米



仙台市の学校給食



松島町学校給食センター

注:未加入3市町(角田市、栗原市、加美町)については、支援方式開始以 前に独自に地元産米穀を学校給食に提供している。

資料: JAみやぎ登米提供

宮城県の農林水産物・食品輸出促進戦略

宮城県農林水産物・食品輸出促進戦略(2025年度版)の概要



農林水産物・食品輸出プロジェクト(GFP)

- **GFP**とは、農林水産省が推進する**日本の農林水産物・食品輸出プロジェクト**です。
- 農林水産物・食品の輸出を意欲的に取り組もうとする生産者・事業者等のサポートと連携を図る「**GFPコミュニティサイト**」を立ち上げ、当該サイトに登録した者を対象に、農林水産省が輸出診断を行うことにより、サポートを実施します。
- 令和7年3月末現在、GFP全国登録者数は10,287件、うち宮城県は229件です。
- また、**輸出向けに生産・流通を転機とする大規模輸出産地の形成**のため、都道府県やJA、地域商社等が連携した体制整備を支援するほか(大規模輸出産地モデル形成等支援事業)、海外の規制やニーズに対して継続的に輸出に取り組み、**輸出取組の手本となる産地**を「**フラッグシップ輸出産地**」として認定しており、宮城県では米1産地が認定を受けています。



Global Farmers / Fishermen / Foresters / Food Manufacturers Project

農林漁業者・食品事業者へのサービス

- ・輸出診断が無料
- ・輸出商社の「商品リクエスト情報」を共有
- ・輸出希望商品を輸出商社に紹介
- ・輸出のための産地づくりを計画策定から支援
- ・メンバー同士の交流イベントへの参加

<u>輸出商社・バイヤー・物流企業へのサービス</u>

- ・生産者・製造業者が作成する「商品シート」を共有
- ・商品リクエストを全国の生産者・製造業者へ発信可能
- ・メンバー同十の交流イベントへの参加









大規模輸出産地モデル形成等支援事業(令和6年度、令和7年度)

宮城県JA農産物輸出促進協議会全国農業協同組合連合会宮城県本部等さつまいも香港、台湾ほか



注:令和6年度より事業名変更(旧名称:GFPグローバル産地づくり推進事業、3年間事業継続可能)

フラッグシップ輸出産地

米	みやぎ登米農業協同組合	登米市
牛肉	和牛マスター輸出拡大コンソーシアム(兵庫県神戸市)	白石市、南三陸町、大崎市、登米市、石巻市

加工食品クラスター

- **加工食品クラスター**とは、個社単独では難しい資金面・人的面の課題やノウハウ不足等を克服するため、**複数の食品製造事業者が連携して輸出拡大に取り組む体制**を言います。
- 〇 複数分目、単一品目、地域単位、全国単位など地域の事業者の実績に応じ様々な団体の類型があり、事務局は構成員の食品製造業者、行政機関及び地域商社などが担っています。

<連携して輸出拡大に取り組む活動事例>

共同での海外プロモーション

単独での海外展示会への参加はハードルが高い

- ▶ 共同での国内外の見本市や展示会への参加
- ➤ 海外バイヤーの国内招聘、製造現場視察
- 商品のテストマーケティング

ブランドの確立に向けた取組

ブランド力や国際競争力が不足

- ➤ 品目や地域、商品ブランドの構築
- > GI、地域団体商標等の取得
- ▶ 共同での商品開発、パッケージ作成

共同輸送・商流構築

個々の事業者が小ロットでバラバラに輸出し、 物流コストが割高

- ▶ コンテナにおける混載、共同輸送
- ▶ 地域が一体となった地方空港・港湾の利用
- ▶ 販路開拓に向けた連携(取引先の紹介等)

海外規制情報等の共有

単独での海外ニーズ調査は困難であり、 各種規制情報等も把握できない

- ➤ 海外ニーズ、輸出ノウハウ、経験等の情報共有
- ▶ 規制・条件(添加物、包材等)の情報共有
- 支援機関への相談や支援策の共同活用

<宮城県内の組成クラスター>

1	宮城県味噌醤油工業協同組合	味噌
2	三陸水産加工品輸出拡大協議会	水産加工品
3	東北・食文化輸出推進事業協同組合	複数業種
4	石巻食品輸出振興協議会	複数業種

宮城県のGI登録の現状

- **GI制度**は、その**地域ならではの自然的、人文的、社会的な要因・環境の中で長年育まれてきた品質、社会的評価等の特性を有する産品の名称**を、地域の**知的財産として保護**するもの。外国との相互保護や模倣品対策の充実により、海外においても保護。
- 〇 ビジネスにおいては、地域と結びついた産品の品質、製法、評判、ものがたりといった潜在的な魅力や強みを見える化し、国による登録やGIマークと相まって、効果的・効率的なアピール、取引における説明や証明、需要者の信頼の獲得を容易にするツール。

①みやぎサーモン(石巻市、気仙沼市、女川町、南三陸町) ②岩出山凍り豆腐 ③河北せり ④仙台せり

<宮城県内の登録及び公示一覧>



みやぎサーモン (石巻市、女川町、南三陸町、気仙沼市) みやぎ銀ざけ振興協会



岩出山凍り豆腐(大崎市岩出山)

新みやぎ農業協同組合



河北せり(石巻市(旧桃生郡河北町))

河北せり振興協議会

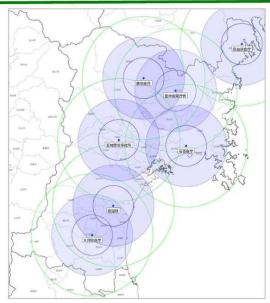


仙台せり (名取市(旧増田町)、仙台市太白区) 仙台せり振興協議会

*令和7年3月18日現在の宮城県の状況:登録産品は4産品(全国で161産品)

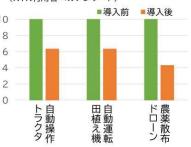
宮城県のスマート農業の推進

宮城県RTKシステム 基地局の整備



- ·R4年度整備、R5年度~運用
- ·2-3cmの精度(20km以内)で自動 操舵・飛行が可能
- ·198者·269IDを発行(11月末)
- ・法人を中心に、複数台利用が増加

「RTK導入後の作業負担の度合」 (RTK利用者へのアンケート)



露地野菜のRTK-機械化一貫体系の検証

露地野菜の排水対策・耕うん・播種・防除・収穫などをRTKシステムを活用して行い、高精度な 機械化一貫体系の確立と、スマート農業の効果を検証

【主な品目】

たまねぎ、えだまめ、ばれいしょ、 ブロッコリー、はくさい等

【技術の特徴】

- RTKの活用により、機械作業 の効率化、省力化
- 精度の高い畝立て作業により 、その後の管理精度を向上
- 直播栽培を導入し、省力・低コ スト化を実証
- 計画的な機械利用により機械 化一貫体系の確立



カットブレーカーminiでの排水対策



(農業·園芸総合研究所)

タマネギの畝立て直播作業



ドローンによるえだまめの防除作業



えだまめの収穫作業

【期待される効果】

- ・RTKシステムを活用した、大規模露地園芸の新たな栽培-作業体系が確立
- ・水田フル活用のための高収益作物の導入促進、収量・品質の向上

革新重点プロジェクトによる技術実証

スマート農業技術の導入効果を明確にし、普及拡大に向けたメリットを整理

【実証① RTK×大容量ブーム】

- ① RTKによる自動操舵
- ② 大容量ブームによる高速散布
- ③ 位置情報とセクションコントロールに よる重複散布の回避



トラクターマウント型大容量ブームスプレイヤー



通常の散布作業(ハイクリブーム)よりも 作業時間を半分に短縮

【実証② RTK×ザルビオ×可変施肥】

- ① ザルビオFMで可変施肥マップを作成
- ② RTK位置情報による高精度な散布
- ③ セクションコントロールによる重複散布 の回避



可変施肥機

【結果】

可変施肥ほ場では、後半の生育(生育 マップ)が均一になったが・・・

資料:令和6年12月開催「スマート農業推進フォーラムin東北| 宮城県農政部農業振興課資料より抜粋

アグリテックアドバイザー派遣

スマート農業技術の導入や効果的な活用に向けた課題解決に専門家を派遣して支援

アドバイザー : 農業機械メーカーやICT企業、先進的農業者等

助 言 内 容 : スマート農業技術の導入や効果的な活用・改善に関すること

個別農業者への派遣、地域単位の研修会

利用方法:管内の農業改良普及センターが窓口(同時に普及員の資質向上も図る)

活用事例

新規導入

○散布用ドローンで、RTKを 使った自動飛行を導入したい

活用·改善

○生育診断システムを導入し

たので、若手社員に効果的に

活用してもらいたい



○ほ場登録や自動飛行の設定、飛行時の安 全性の確保などを指導。

他の農業者を集め、自動飛行のデモを実施。 【アドバイザー】

ドローン販売業者 技術担当者等



○生育診断システムによる作物の生育状況 の共有化、病害虫アラート、可変施肥などの 活用方法を支援。

【アドバイザー】 ICTメーカー 技術担当者等

株式会社めぐい一と(東松島市)

- **-自動操舵システム、ドローン等のスマート農業技術**を活用
- 一乾田直播と可変施肥で省力化やコスト低減を図る。
- -水稲・麦・大豆・加工用ばれいしょで3年ブロックローテーション、1年2昨体系を取り入れた安定的な農業経営
- ーカルビーポテト株式会社と契約栽培のほか、令和7年産から は米の輸出も視野に。



土井取締役副社長(左)と 川村代表取締役(右)



加工用ばれいしょの収穫

七ヶ宿町

- -七ヶ宿町では、町全体でスマート農業システムの導入を推進。**庁舎の屋上にRTK基地局を設置**し令和5年度から運用開始。
- -RTK対応の自動操舵システムを取り付けたトラクターや田 植機、ドローンの活用により、農作業の効率化を図る。



令和元年度に導入したGPS直進アシスト田植機



ドローンのデモ飛行の様子

株式会社アグリ東北(栗原市)

- -直進アシスト機能付きトラクタや食味・収量センサ付きコンバインと**営農管理システムを連携**
- 一圃場をメッシュ化し情報を付加することで地力状態を見える化し、次年度の作業効率化等経営改善に役立てている。
- 一作業計画等で社員やパート同士のコミュニケーションが活性化、経験の浅い人も圃場ですぐに戦力になれる点が魅力



作業進捗状態がモニターに映し出され、 作業の「見える化」ができます (赤枠が作業未完了)



収集したほ場毎のデータ分析と評価も 行えます

株式会社舞台ファーム 「美里グリーンベース」(美里町)

- 一太陽光とLEDを活用する植物工場において、**AIを活用した** 環境制御と播種から栽培まで全自動化を行い、品質維持と 効率的な生産を実現。
- -大手コンビニエンスストアやスーパー・外食等へ生食用カット野菜を提供。



太陽光型植物工場「美里グリーンベース|



ロボットアームで作業を自動化

21

「自動操舵トラクタ(直線アシスト)|+「直播栽培体系への移行(直播適性の高い品種の導入)|

<取組概要>

自動操舵トラクタ(直線アシスト)及び播種機を活用するとともに、従来の生産方式(移植栽培)から **乾田直播栽培体系への移行**(直播適性の高い品種の導入等)により農作業時間を削減することによって、 栽培面積の拡大を図りつつ、単位面積あたりの省力化を実現。

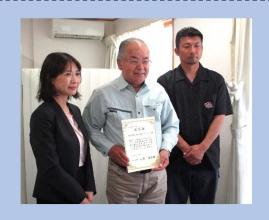
- <申請者>
 - 株式会社 美田園ファーム 宮城県名取市
- <対象品目> 水稲
- <計画の実施期間> 5年間
- <生産方式革新事業活動のイメージ 等>





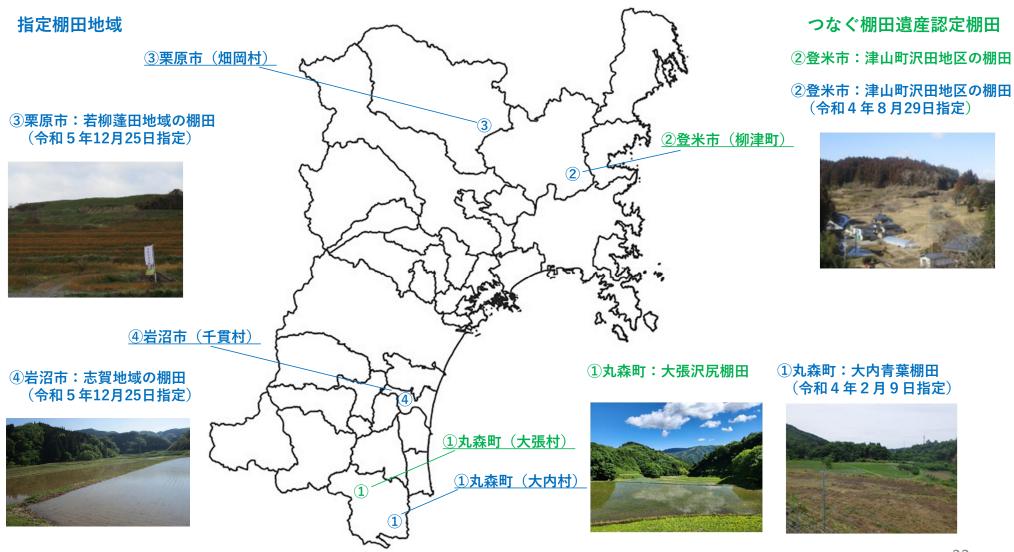
認定証授与式

(株)美田園ファーム(宮城県名取 市)は、自動操舵トラクタ等を活用し つつ、直播栽培を拡大しながら収益性 を向上させる取組を行う内容の生産方 式革新実施計画の認定を受けました。 東北農政局では、6月20日に(株) 美田園ファームに対して認定証の授与 式を行いました。



宮城県のつなぐ棚田遺産と指定棚田地域

- 棚田地域は、農産物の供給にとどまらず、**国土の保全、水源の涵養、生物の多様性の確保その他の自然環境の保全、良好な景観の形成、伝統文化の継承等の多面にわたる機能**を有しています。他方で、棚田の保全には、その地形的な不利性等から多大なコストを要するのが実情であり、農業の担い手の減少、高齢化の進展もあいまって、棚田が荒廃の危機に直面している地域もあります。
- 〇 農林水産省では、平成11年に**つなぐ棚田遺産**として優れた棚田134地区を認定したほか、棚田地域振興法(令和元年8月施行)に基づき、**指定した棚田地域の振興のための支援**を実施しています。



宮城県における野生鳥獣による農作物被害とジビエの利用状況

宮城県の野生鳥獣による農作物被害額

(単位:百万円)

	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度
被害額	157	194	173	154	132
ニホンジカ	23	17	32	20	22
イノシシ	80	105	95	80	63

栗原市

加美町

仙台市

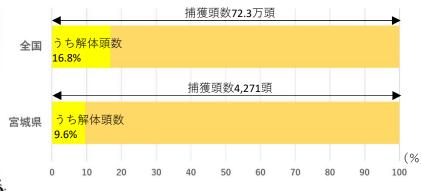
蔵王町村田町

登米市

塩竈市

1,000万円以上

500~1,000万円未満100~500万円未満100万円未満被害なし



シカの解体頭数割合(令和5年度)



新たな食文化の 創出「大崎ジビエ」 を東北から! -宮城県・大崎市-



大崎市内の道の駅で販売され ているジビエ (イノシシ)

牡鹿半島で狩猟 されたシカをジビ エとして活用 一宮城県石巻市一



シカ肉のポワレ (石巻市)

出典:「農作物被害状況調査結果」(宮城県)

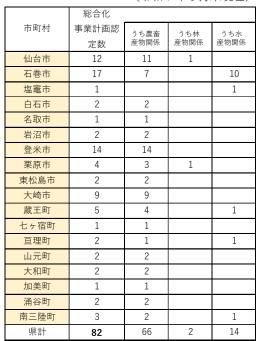
「捕獲数及び被害等の状況等」(環境省) 「野生鳥獣資源利用実態調査」(農林水産省)

宮城県の6次産業化に取り組む農林漁業者

- 〇 農林漁業の6次産業化とは、農林漁業者(1次産業)と2次産業(工業・製造業)・3次産業(販売・サービス業)との総合 的かつ一体的な推進を図り、農山漁村の豊かな地域資源を活用した新たな付加価値を生み出す取組です。
- 宮城県内では、6次産業化・地産地消法に基づく総合化事業計画の認定事業者が、82件あります。

市町村別の認定事業者件数





【大崎市】

- ③農業生産法人有限会社ダイアファーム
- 6アグリ古川農産株式会社
- ①いちご倶楽部株式会社
- 1株式会社一ノ蔵
- 4 有限会社蕪栗千葉農場
- 1デリシャスファーム株式会社
- ②農業生産法人有限会社ヒーロー ①浦上 和子
- ①株式会社AGRI PRIME

【栗原市】

- 3関村 清幸
- 1株式会社吉尾ファーム
- 1株式会社さちwemalu
- ①NPO法人フォレストサイクル元樹

【登米市】

- 1 農業生産法人株式会社オジマスカイサービス
- **1**有限会社おっとちグリーンステーション
- 1 千葉正畜産株式会社
- 3有限会社久保畜産
- 3株式会社縄文ファーム ①農業生産法人株式会社石ノ森農場
- 3農業生産法人有限会社伊豆沼農産
- 5有限会社PFTサービス
- 1株式会社近藤農産
- ①株式会社カレントセラー
- 2株式会社サンフルーツ・ファーム
- 1株式会社ワンズ
- 1米・米ファーム合同会社

【南三陸町】

- 1 宮城県漁業協同組合志津川支所
- 3 自然卵農園株式会社
- 1株式会社小野花匠園

- 1、2有限会社氏家農園
- 1佐藤園芸 佐藤 光一

【東松鳥市】

- ①有限会社アグリードなるせ
- 1株式会社イグナルファーム

【塩竈市】

1有限会社千葉水産

【石巻市】

- 1株式会社海遊
- ①末永九兵衛商店株式会社
- 2株式会社アルコバレーノファーム
- ③、⑤有限会社うしちゃんファーム
- ②桃浦かき生産者合同会社
- ①株式会社鵜の助
- 1 齊藤 伊平
- 1阿部 政志
- 1株式会社深谷農産
- 2株式会社鹿島
- ②豊嶋 祐二
- ②西條 幸正
- 2株式会社吉田ファーム
- ①三浦 良彦
- ①及川 雄一郎
- ③千葉 浩希
- 4株式会社田伝むし

1株式会社恒和クリエイト

【大和町】

- 5あさひな農業協同組合
- ③農業生産法人東穀ライス匠株式会社

【蔵王町】

●農林漁業者等 ○付き数字は総合化事業計画の事業内容の区分

- ④農業生産法人エコファーム蔵王株式会社
- 5株式会社蔵王苑、有限会社鑓水建設
- 1 有限会社蔵王ブルーベリー農園
- 3株式会社アイ・アディールクリエーション
- 1有限会社蔵王鶏園

【七ヶ宿町】

2有限会社村のいちご

- ③有限会社竹鶏ファーム
- 2 有限会計蔵王グリーンファーム

■株式会社エヌ・ケー・エフ

- 4株式会社フレッシュファーム
- 1有限会社やさい工房八巻

- 4株式会社亘理ファーム
- ①あらはま海苔合同会社

【山元町】

- ②農業生産法人株式会社GRA
- ①やまうち農園株式会社

- ③農事組合法人仙台イーストカントリー
- ③たんぽぽ農産加工くらぶ ①株式会社舞台ファーム
- ①株式会社大滝自然農園
- 1株式会社耕
- ①株式会社きずなファーム
- ①株式会社荒浜アグリパートナーズ
- ①マリズファーム 高山 真理子
- ①株式会社みらいファームやまと
- ①株式会社佐々木産業営農サービス
- ▲株式会社ガイア環境技術研究所

【所在地】

- ▲研究開発事業者 〔1:加工・直売、2:加工、3:加工・直売・レストラン、
- ■ファンド出資案件 4:直売、5:加工・直売・輸出、6:レストラン、7:輸出

資料に関するお問合せ先

農林水產省東北農政局宮城県拠点地方参事官室

〒980-0014

宮城県仙台市青葉区本町3丁目3番1号

仙台合同庁舎A棟6階

TEL:022-263-1111 (代表)