

第3章 基本的な方針及び具体的な施策

1 基本的な方針

本計画では、「山形県水産振興条例」に掲げる基本理念及び基本的な施策を踏まえながら、第2章の現状及び課題に対して本県が進めるべき水産振興に関する基本的な方針及び成果目標について以下Ⅰ～Ⅴに示していきます。

Ⅰ 持続可能な海面漁業の生産基盤整備

「第36回全国豊かな海づくり大会」及び持続可能な開発目標（SDGs）の理念を踏まえながら、TAC管理やIQ方式の導入に的確に対応し、水産資源の維持増大や漁場環境の保全、漁港施設の強靱化、養殖技術の開発に取り組むことにより、持続可能な漁業の生産基盤を整備します。

成果目標の指標	現状値（H30）	目標値（R6）
経営体あたりの海面漁業生産額	695万円	850万円
漁港施設の静穏域を活用した新規増養殖事業実施箇所数（漁港数）	—	9箇所（漁港）

Ⅱ 海面漁業の成長産業化に向けた経営基盤強化

効率的かつ安定的な漁業経営の確立に向けて、多様な担い手の育成及び確保、スマート漁業の推進、県産水産物の付加価値向上の推進、付加価値の高い加工品開発の促進、山形県漁業協同組合の機能強化に取り組むことにより、漁業の成長産業化に向けた経営基盤を整備します。

成果目標の指標	現状値	目標値（R6）
漁業者・漁協等による水産加工品の付加価値額	5,400万円（H30）	11,000万円
新規漁業就業者数	8人（R1）	20人

※漁業者等による付加価値額：農林水産省 6次産業化総合調査より

水産加工品の都道府県別年間販売金額から都道府県別販売金額加工原料年間仕入れ額を差し引いて産出

Ⅲ 持続可能な内水面漁業・養殖業の振興

漁場の荒廃やカワウ、ブラックバスなどの野生生物による被害、漁業者の減少及び高齢化に対応し、サケ資源を含む水産資源の維持増大や漁場環境の再生等、担い手の育成及び確保、関係機関と漁業関係団体との連携の促進に取り組むことにより、持続可能な内水面漁業・養殖業の振興を図ります。

成果目標の指標	現状値（R1）	目標値（R6）
ニジサクラの成魚出荷尾数	50尾	12,000尾
サケ沿岸来遊尾数	13.2万尾	30万尾

Ⅳ 県産水産物の利用拡大

「新しい生活様式」に対応しながら、県産水産物の流通体制の強化と評価の向上に向けて、県産水産物の認知度向上、販売力向上、消費促進に取り組むことにより県産水産物の利用拡大を図ります。

成果目標の指標	現状値（R1）	目標値（R6）
県産水産物の県内陸部での流通割合	6.3%	11.0%

※県内陸部での流通割合：山形市公設地方卸売市場での流通割合

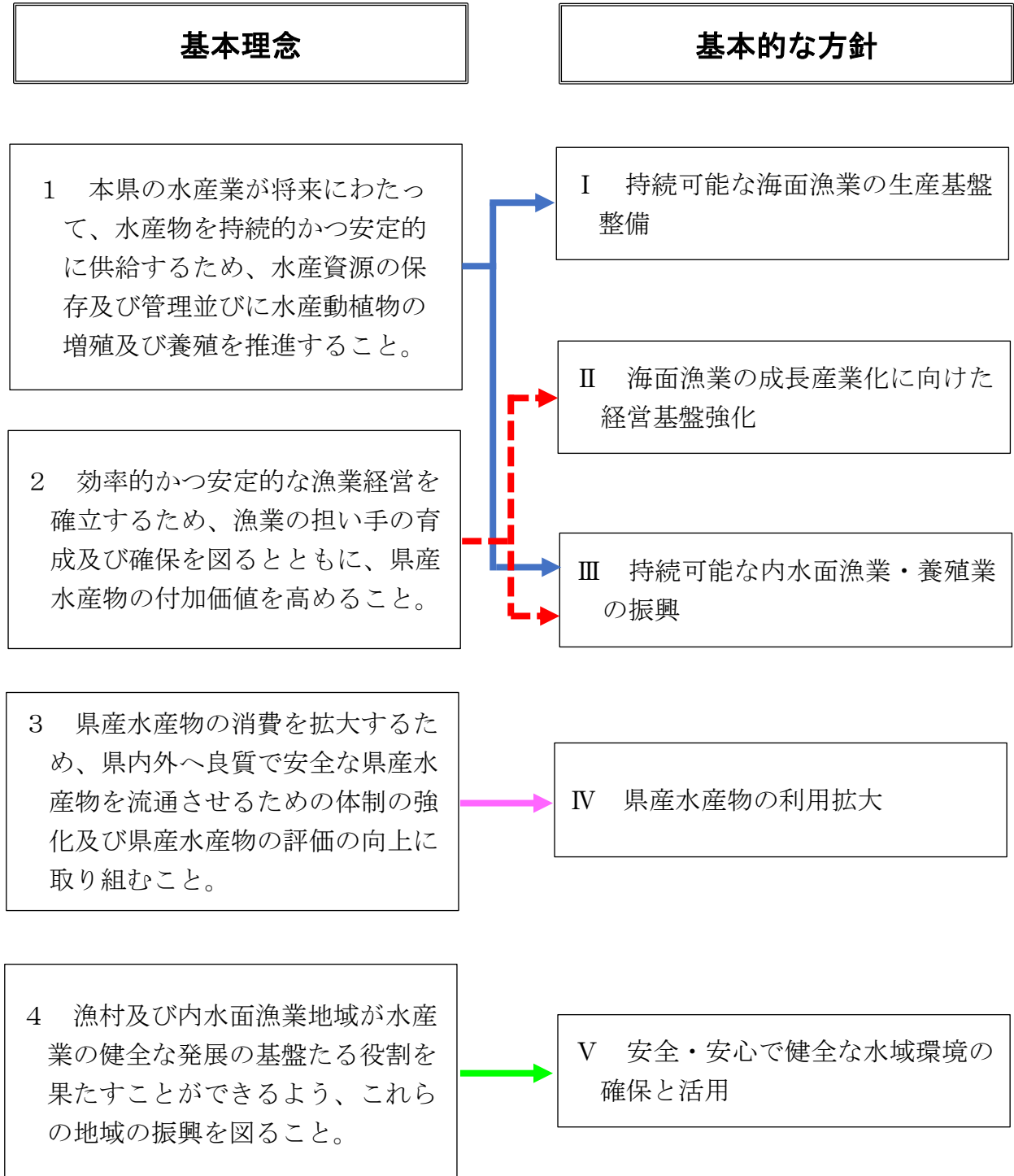
Ⅴ 安全・安心で健全な水域環境の確保と活用

漁業者が操業時に感じる不安の解消や漁業権区域内の無秩序な行為の防止に向けて、漁業者が安全・安心して漁業に取り組める環境の確保及び秩序が守られた健全な水域環境の確保に取り組むとともに、遊漁やマリンレジャーによる水域利用や水産物、漁業体験等を活かした地域活性化の取組みを促進することにより、安全・安心で健全な水域環境の確保と活用を図ります。

成果目標の指標	現状値（R1）	目標値（R6）
遊漁承認証の発行枚数※	11,199枚	15,000枚

※遊漁承認証の発行枚数：各内水面漁業協同組合が発行する遊漁承認証の合計枚数

(参考：山形県水産振興条例の基本理念と山形県水産振興計画の基本的な方針の対応関係)



2 具体的な施策

I 持続可能な海面漁業の生産基盤整備

(1) SDGs（持続可能な開発目標）の実現に向けた水産資源の維持増大

ア 効果的な資源管理型漁業の推進

- TAC管理対象魚種の拡大やIQ方式の導入に向けて、漁獲量を的確に収集できる体制の構築を図るとともに、漁業試験調査船「最上丸」により、国が行う資源評価に対して迅速に情報を提供するなど協力していきます。
- 適切な資源管理を促進するため、漁業者等に対して新たな資源管理手法に係る説明会を実施し、制度への理解を促すとともに、漁業収入安定対策事業により資源管理に取り組んだ漁業者の収入安定を図ります。

イ 沿岸資源の造成に向けた栽培漁業の推進

- 資源造成型栽培漁業を推進するため、適地放流や稚魚段階での混獲の抑制等により放流種苗の生残率の向上に努めるとともに、放流魚による親魚群を形成し、再生産力の強化を図ります。
- 放流効果の高い県産種苗安定生産のため、公益財団法人山形県水産振興協会の種苗生産や漁業者の種苗放流に対して技術的支援を行うとともに、温暖化等気候変動に対応した栽培技術の開発等に取り組みます。
- 「第7次山形県栽培漁業基本計画」⁷の改訂に向けて、資源造成効果の高い栽培手法や魚種の選定、資源管理との連携強化、他県と連携した広域種の資源造成など基本方針を検討するほか、長期的視点に立った関係施設（山形県栽培漁業センター、山形県サクラマス古寺ふ化場、内水面水産センター）の在り方と種苗供給体制についても検討します。

ウ サケ銀毛資源の造成に向けた研究の推進

- サケ銀毛資源の造成を図るため、国のさけ・ますふ化放流対策関係事業に係る共同研究に参画し、河川内及び沿岸での減耗回避技術開発並びに増殖技術の高度化に取り組むとともに、研究成果を踏まえて生産体制や施設整備について検討します。

エ 生産力の向上に資する漁場環境等の整備推進

- 「本州日本海北部水産環境整備マスタープラン」⁸に基づき藻場やイワガキ増殖場等の造成を行うとともに、漁獲が終了し生産力が低下した既存魚礁について、付着面の洗浄等の効果を検証することにより生産力の回復を図ります。

⁷ 平成28年8月12日策定（山形県告示第746号）。沿岸漁場整備開発法（昭和49年法律第49号）第7条の2第1項の規定により定めた水産動物の種苗の生産及び放流並びに水産動物の育成に関する基本計画

⁸ 平成28年12月19日水産庁承認、令和元年11月7日水産庁へ変更届出。水産資源を育む水産環境保全・創造事業基本計画（豊かな海を育む総合対策）（水産環境整備マスタープラン）

- 漁場環境の改善を図るため、漁業試験調査船「最上丸」による海底耕耘を実施するとともに、既設魚礁の現状調査を行い、その機能を把握し必要な対策を検討します。
- 水産資源の生産力向上に向けて、漁場環境等の研究を行う山形県水産研究所の機能や施設のあり方について長期的な視点から検討します。

(2) 漁場環境の保全と多面的機能の発揮

ア 漁業系廃棄物の適正処理や漂流・漂着ごみの発生抑制

- 水域及び漁港区域の環境を保全するため、「漁業系廃棄物計画的処理推進指針」⁹及び「漁業系廃棄物処理ガイドライン」¹⁰を漁業者等に周知し、漁具の適正管理及び漁業系廃棄物の適正処理を推進するとともに、漁港区域内の漂着ごみや流木等の回収を実施します。
- 河川を通じて運ばれる漂流、漂着ごみ等の発生を減少させるため、関係機関と連携した周知啓発を行うほか、漁業者等の漁撈活動に伴い陸揚げされる廃棄物の処理について支援します。

イ 豊かな海を育む森づくりの促進

- 漁業者をはじめ、県民による河川上流域等での植樹や保育などの森林整備活動を支援し、豊かな海づくりにつながる森づくりの機運を高め、良質な水資源の安定供給や渓流域の環境保全を図ります。

ウ 多面的機能の発揮に資する取組みへの支援

- 水産業及び漁村が持つ多面的機能（自然環境を保全する機能、文化を継承する機能等）を発揮することの意義について、情報を発信し県民の理解を促進します。
- 漁業者が地域住民や非営利団体等と共同で実施する、藻場や干潟等の保全活動など、水産業が持つ多面的機能を発揮する取組みが効果的に実施できるよう技術的な助言を行うとともに、国庫補助事業の活用について支援します。

(3) 漁港施設の強靱化とインフラ設備の有効活用

ア 災害に強く耐久性の高い漁港施設の整備

- 災害に強く耐久性の高い漁港施設を整備するため、「山形県圏域総合水産基盤整備事業計画」¹¹に基づき、主要な岸壁及び防波堤の耐震化・耐津波化工事を実施するとともに、機能保全対策工事を実施し、既存施設の長寿命化を図ります。

イ 漁業関係インフラ設備の有効活用による生産体制の強化

⁹ 令和2年5月29日付け水産庁増殖推進部漁場資源課長通知

¹⁰ 令和2年5月29日付け環境省環境再生・資源循環局長通知

¹¹ 国の漁港漁場整備基本方針（平成29年3月28日閣議決定）の規定に基づき、平成29年5月1日付け策定・届出（計画期間：平成29年5月1日から令和4年3月31日）

- 漁港内の利用頻度が減少した区域の有効活用を図るため、港内の静穏域を活用したナマコの造成技術及び藻類簡易増殖技術の開発やイワガキの身入り改善試験等を実施します。
- 沖合域における新規漁場の開拓と新資源の開発を図るため、漁業試験調査船「最上丸」に配備された海底地形探査装置及び科学計量魚群探知機を活用し、海底地形や対象魚種を記した漁場マップを作製し、漁業者に提供します。

(4) 養殖技術の開発推進

ア 先駆的な養殖技術の実用化の推進

- 民間企業が取り組む、サクラマスの陸上養殖試験の実用化を支援するため、陸上養殖に適した種苗の選抜育種や生産コストが低い養殖管理技術の開発を行います。
- 気象条件の厳しい庄内浜において継続的に取り組める養殖モデルの確立に向けて、飼育期間の短期化など収益性の高い養殖技術の開発について検討するほか、有用生物によるアクアポニックス¹²等を活用した高密度飼育が可能な閉鎖循環式養殖技術の開発に取り組みます。



【漁業試験調査船「最上丸」】



【サクラマス陸上養殖施設】

※「知」の集積と活用による革新的技術創造促進事業

¹² 窒素とリンの有効利用や生産性の向上を図るため、魚の循環飼育と農業の水耕栽培を組み合わせたシステム

II 海面漁業の成長産業化に向けた経営基盤強化

(1) 担い手の育成・確保及び経営の安定化

ア 新規漁業就業者の確保及び定着

- 若年層に漁業の魅力伝える取組みを推進するため、山形県水産研究所による「夏休み親子科学教室」の開催や山形県立加茂水産高等学校（以下、「加茂水産高校」という。）が実施する「少年水産教室」など、小中学生が漁業を知り、体験する機会を提供します。
- 生産・流通・加工・販売の関係者で構成された「山形県水産業担い手育成プロジェクト会議」の枠組みを活用して、加茂水産高校と漁業者が連携して共同試験や漁業操業に取り組むほか、水産加工業者と連携して加工品開発に取り組むなど水産業の実体験により、加茂水産高校の水産業への就業を促します。
- 加茂水産高校生をはじめとする高校生や移住希望者に漁業に触れる機会を提供し漁業就業への動機づけを促すため、漁業現場における就業体験及び漁村移住体験を支援します。
- 新規漁業就業者を確保するため、山形県漁業協同組合と連携して水産業の魅力を発信するとともに、転居費用等漁業研修準備への支援や研修期間中の生活環境への支援、研修中の給付金支給等、きめ細かい支援を実施します。
- 新規漁業就業者の定着を図るため、研修を終えて独立した直後の漁獲が不安定な時期における経営の安定化を支援するとともに、山形県漁業協同組合や漁業士と連携して漁業技術の高度化研修への支援や経営改善に関する相談に応じる体制整備を促進します。

イ 効率的かつ安定的な漁業経営体の育成

- 浜の活力再生広域プランに基づき、漁業経営に意欲的な漁業者の操業コスト低減や漁獲物の付加価値向上を促進するため、代船建造や漁具整備など効率的な操業環境整備について支援を行い、地域の中核として漁業を牽引するトップランナーの育成を推進します。
- 操業の効率化を図るため、協業化等新たな生産体制の構築に向け、先進事例の勉強会や漁業士等による地域漁業者向けのセミナーの開催等を支援し、地域における漁業生産を支える人材の育成を図ります。
- 漁場環境の変化に伴う漁獲量の減少や新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う魚価の低迷等により厳しさを増している漁業経営体の安定化を図るため、漁業共済・漁業経営安定対策（積立ぷらす）の活用を促します。

(2) スマート漁業の推進

ア ICT設備を活用した効率的な操業体制の確立

- 効率的な操業を促すため、「最上丸」により海底地形や対象魚種を記載したマップを作成し漁業者に提供するとともに、「最上丸」のICT設備を活用し、水深ごとの水温・塩分・潮流などのデータを船上から迅速に情報発信します。
- いか釣り漁業の効率的な操業を促すため、他県の漁業試験調査船と連携し、スルメイカの好漁場である大和堆や武蔵堆など沖合漁場の魚群分布調査を広域的に行うとともに、その結果を迅速に発信します。
- スマート漁業を推進するため、今後拡大が見込まれる漁場予測情報を漁業者が的確に受信できるよう、ICT機器の導入等について支援します。

(3) 県産水産物の付加価値向上の推進

ア 県産水産物のブランド化の推進

- 「庄内浜ブランド創出協議会」による地域一体となった取組みを中心に、更なる品質向上と供給量の安定化を図るため、鮮度保持技術に関する研修会の開催や蓄養等を活用した活魚出荷等による新たなブランド魚種の創出に取り組み、県産水産物ブランド化をさらに推進し魚価の向上につなげていきます。

イ 高鮮度保持技術の普及拡大

- 高鮮度保持技術の普及拡大を図るため、漁獲物に対する神経締め、脱血、冷却等の技術とその効果についてマニュアル化し漁業者や料理人等へ周知することにより、県産水産物の付加価値を向上につなげていきます。
- 水産物の鮮度を保った状態で出荷する技術の開発を図るため、漁業試験調査船「最上丸」に配備された、海水冷却殺菌装置及び低水温活魚水槽を活用し活魚出荷の実証試験に取り組みます。

ウ 蓄養等による水産物の安定供給体制の強化

- 天候不良等により水揚量が少ない時期における安定供給と大量漁獲時における魚価の安定化を図るため、蓄養のインキュベーション施設を設置し漁業者の挑戦を促すとともに、山形県漁業協同組合等の蓄養施設整備に対して支援することにより、蓄養の取組みを拡充します。
- 漁獲物の付加価値を向上させるため、漁獲時に消耗したエネルギーを回復させ、より良い状態での出荷を図る活け越し技術の効果や収支モデルを明らかにし、漁業者等に対して普及啓発することにより、活け越しに取り組む漁業者の拡大を図ります。

(4) 付加価値の高い加工品の生産拡大

ア 付加価値の高い加工品開発の促進

- 付加価値の高い加工品開発を促進するため「おいしい魚加工支援ラボ」¹³を活用し、漁業者等による未利用魚や低利用魚の加工品試作開発を支援するとともに、試作品の科学的分析や技術指導など試作品の磨き上げを行います。

イ 付加価値の高い加工品生産体制の構築

- 加工品の生産体制を強化するため、加工に取り組む漁家のグループ化や地元料理人等によるテイクアウトに対応できる加工品の製造などを支援し、加工に携わる人の増加を図るとともに、庄内総合支庁水産振興課に水産加工コーディネーターを配置し、漁業者等からの求めに応じた加工方法や販路開拓についての指導・助言を行います。
- 庄内浜の特徴である少量多品種に対応した加工品生産体制を構築するため、漁業者、加工業者、料理人等幅広い関係者に高鮮度冷凍設備の導入を支援するとともに、共同利用加工施設等の整備を支援します。

(5) 山形県漁業協同組合の機能強化

ア 山形県漁業協同組合の経営基盤強化

- 漁港・港湾内漁港区施設の効率的活用や産地市場・荷捌き施設等の機能再編など浜の機能の再編に向けた検討を進めることとし、必要な支援を行います。

イ 山形県漁業協同組合の役割の発揮

- 漁業権の管理等による適切な資源管理や浜の活力再生プランなど漁業者の自主的な取り組みへのサポート、浜の清掃活動や海難防止など、山形県漁業協同組合の多様な役割が効果的に発揮できるよう連携を強化していきます。



【庄内北前ガニ】



【おいしい魚加工支援ラボ】

¹³ 平成30年10月21日開設。県産水産物の付加価値向上とブランド化を目的に、漁獲後の処理技術や水産加工等の研究研修機能と、県内の漁業者等が商品開発のため自ら試作を行える機能を備えた施設

Ⅲ 持続可能な内水面漁業・養殖業の振興

(1) SDGs（持続可能な開発目標）の実現に向けた水産資源の維持増大

ア 内水面水産資源の増殖及び養殖の推進

- 県の魚サクラマスについては、資源の増殖に向けて、資源水準の評価や効率的な放流技術の開発等研究を推進するとともに、「山形県古寺ふ化場」で良質な種苗の安定供給を行います。また、サクラマスに広く親しむ機会を設けるため、小学生等の体験放流を実施します。
- 天然魚に近い高品質なアユ種苗の生産に向けて、河川から採捕した天然アユを親魚として「山形県栽培漁業センター」で高度な生産管理を行い、県内の中間育成施設に対し、良質な種苗の安定供給体制を維持します。
- コイ養殖について低コスト化を図るため、飼育期間短縮技術の開発や飼料用米を用いた飼育技術の開発・普及に取り組みます。
- 県の魚サクラマスの資源造成に向けて、資源水準の評価や効率的な放流技術の開発等の研究を推進するとともに、「山形県古寺ふ化場」で良質な種苗生産を行います。また、小学生等の体験放流機会を設けるなどサクラマスに広く親しめる環境を整え資源造成への理解を促進します。
- 山形県独自の新品種として開発した大型ブランドマス、山形サーモン「ニジサクラ」¹⁴の生産体制を拡大するため、生産に取り組む養殖業者を募るとともに、生産・出荷マニュアルの周知と山形県内水面水産研究所の巡回指導により品質の向上と生産の安定化に取り組み、ブランド化を推進します。
- 内水面水産資源の増殖及び養殖の研究を行う山形県内水面水産研究所の機能や施設のあり方について長期的な視点から検討します。

イ サケ増殖事業の推進

- サケ資源の維持・増大を図るため、鮭漁業生産組合等が生産したサケ稚魚を買い上げ放流するとともに、山形県内水面水産研究所等による各施設への巡回指導により、ふ化放流技術の高度化を図ります。
- 持続可能なサケ人工ふ化事業の基盤を整備するため、鮭漁業生産組合等と海面漁業者との協力体制の構築や「秋サケ資源管理調整協議会日本海部会」における定置網等の一斉網揚げ規制のあり方など関係県との調整が必要な件について協議が調うよう支援を行います。
- サケ銀毛資源の造成を図るため、国のさけ・ますふ化放流対策関係事業に係る共同研究に参画し、河川内及び沿岸での減耗回避技術開発並びに増殖技術の高度化に取り組むとともに、研究成果を踏まえて生産体制や施設整備について検討します。（再掲）

¹⁴ 山形県内水面水産試験場（当時）で開発した、ニジマスとサクラマスの掛け合わせた大型マス。山形県の新しい「ご当地サーモン」令和3年2月商標登録

ウ ブラックバスやカワウ等による被害の防止対策

- ブラックバスによる内水面資源の被害低減対策を図るため、山形県内水面漁業協同組合連合会（以下、「県内水面漁連」という。）が実施する捕獲駆除や禁止行為の広報活動を支援するとともに、本県の河川環境に適した駆除方法の確立に向けて、実証事業を行うほか、ボランティアによる釣り駆除の取組みなど多様な駆除方法を検討し、普及・実践します。
- カワウによる内水面資源の被害低減を図るため、県内水面漁連が実施する生態調査や営巣地での繁殖抑止対策への支援や、「山形県カワウ連絡協議会¹⁵」の研修等を通して、地域特性に応じた対策の策定を支援するとともに、関係機関と連携を図りながらカワウの個体数管理計画の策定に向けた検討を行います。
- その他の内水面漁業に影響を及ぼす特定外来生物については、生息箇所を調査し、内水面漁業協同組合など関係機関が行う駆除等に対して技術的支援や指導を行います。

エ 伝染性疾病（冷水病やコイヘルペスウイルス病等）の予防対策

- 天然水域や養殖現場における伝染性疾病による被害防止を図るため、種苗生産施設・中間育成施設・養殖施設の各施設において、定期的な保菌検査及び巡回指導を行うとともに、遊漁者やおとりアユ販売者に対して県外産アユの持ち込みを抑制するための啓発を行う等病原体を持たない種苗の生産・供給体制を維持します。
- コイヘルペスウイルス病のまん延を防止するため、国や関係機関等と連携し、発症防止に関する啓発を行うとともに、事例（疑い事例を含む。）が発生した場合は、診断から初期対応、まん延防止措置まで迅速に実施します。

(2) 漁場環境の再生・保全・活用

ア 水域環境及び森林の整備・保全

- 「第36回全国豊かな海づくり大会」で全国に発信した、豊かな海づくりにつながる森づくりと川づくりの取組みを継続し次世代につなげるため、植樹活動や河川清掃等の環境保全活動、稚魚等の放流活動に対する支援と周知を行います。
- 最上川の水質や漁場環境の動向を把握し環境を保全するため、漁場環境の生物学的なモニタリングを定期的実施し、その結果を漁業関係者や関係機関に情報提供します。

¹⁵ 平成27年2月設置

- 森林の有する水源涵養機能の発揮による水資源の安定供給や渓流域の環境保全及び改善に資するため、適切な造林、間伐等の森林整備を推進するとともに、森林の適切な管理や治山施設の整備等による森林保全を推進します。

イ 多面的機能の発揮に資する取組みへの支援

- 水産業及び内水面漁業地域が持つ多面的機能（自然環境を保全する機能、文化を継承する機能等）を發揮することの意義について、情報を発信し県民の理解を促進します。
- 漁業者が地域住民や非営利団体等と共同で実施する、多様な生き物が棲める漁場環境の整備など、水産業が持つ多面的機能を發揮する取組みが効果的に実施できるよう、技術的な助言及び関係機関との調整を支援します。

ウ 自然との共生及び環境との調和に配慮した川づくりの促進

- 水産動植物の生息・生育・繁殖環境等に配慮した川づくりを促進するため、関係機関間で情報共有を図り、個別の状況に応じて、改善策等を協議する場を設置します。
- 魚類の生育環境を保全するため、内水面における魚類の移動経路について、内水面漁業協同組合等と連携して阻害要因を調査し、機能回復に向けた助言等を行うとともに、大規模な対応が必要なものについては関係機関と調整を行います。

エ 豊かな環境を活用した地域活性化に向けた取組みの促進

- 東北有数のアユ漁場など豊富な資源を活かした交流人口の拡大を図るため、内水面漁業協同組合等が開催する釣り大会や遊漁関係イベント等に対して支援を行い、本県に来訪する遊漁者の増加につなげていきます。
- 地域資源と内水面漁場を活かして交流人口の拡大を図るため、特産品、宿泊施設利用券等と遊漁券のセット販売など、観光業・飲食業と内水面漁業協同組合が連携した取組みに対して支援します。
- 小学生を対象とした内水面漁業に関する川遊びイベントや河川に関する学習会の開催など子どもが河川に親しむ機会の創出を支援するとともに、漁場や期間を限定した遊漁未経験者専用区間の設定等、新たな遊漁者を増やす取組みを支援します。

(3) 内水面漁業・養殖業の健全な発展

ア 効率的で安定的な内水面漁業・養殖業経営体の育成

- 内水面漁業協同組合、鮭人工ふ化事業者及び養殖業者の効率的な経営の確保を図るため、浜の活力再生プランの策定や遊漁者増加対策の検討を支援するとともに、経営改善に有効な国庫補助事業の情報提供を行います。

- 内水面漁業協同組合、鮭漁業生産組合及び養殖業者の経営の安定化を図るため、災害等により漁業生産施設が被災した際は、復旧について支援するほか、山形県内水面水産研究所の調査により緊急的な対応が必要とされた施設修繕工事について、「山形県鮭人工孵化事業連合会」と協調して支援を実施します。
- 内水面漁業・養殖業の経営の安定化に向けて、水産加工品の製造に取り組む経営体の設備導入に対する支援や加工に関する技術的な助言等を行います。

イ 地域と連携した将来の担い手の育成・確保に向けた取組みの促進

- 内水面漁業に関する理解を促進するため、市町村等と連携し、小学生等の種苗放流体験や養殖用稚魚の池入れ作業体験などの事業を推進することにより、地域の河川や内水面水産資源に親しむ機会を設けるとともに、内水面漁業・養殖事業が果たす役割（自然環境の保全、文化の継承）を周知し、将来の担い手確保につなげていきます。
- アユやサケなどの内水面における増殖施設の担い手を確保するため、農閑期の労働先を求める就農者や、短期の体験漁業を希望する者と増殖施設とをマッチングさせる仕組みの構築に向けて関係機関と検討します。
- 内水面漁業・養殖業の新たな担い手の確保を図るため、全国内水面漁業協同組合連合会が行う国庫補助事業（漁業・養殖業の現場での長期研修）の周知や申請に向けた支援を行います。

(4) 内水面漁業の振興に向けた連携強化

ア 行政機関と内水面漁業関係団体等との協議の調整

- 内水面漁業協同組合から「内水面漁業の振興に関する法律¹⁶」第35条の規定による協議会の設置又は開催の要請を受けた場合は、関係機関と調整し協議を行います。
- 近年頻発している大雨などの災害等に伴う漁場の荒廃に対応するため、必要に応じて関係機関による連絡協議会を設置します。
- 渇水期における河川の安定流量の維持に向けて、河川管理者が設置する渇水情報連絡協議会へ参加し関係者との情報共有を図ります。
- 内水面水産資源の放流や遊漁期間と河川工事の工期との調整を円滑に進めるため、河川管理者との意見交換の場を設置します。

¹⁶ 平成26年法律第103号

第3章 | 基本的な方針及び具体的な施策

- 県、市町村と内水面漁業協同組合や鮭人工孵化事業組合などの漁業関係団体との情報共有の場を設置し、内水面漁業・増殖事業に係る課題の抽出と解決策の検討を行います。



【山形サーモンニジサクラ】



【水産多面的機能発揮対策事業】

※川の生物の棲みやすい環境整備

IV 県産水産物の利用拡大

(1) 県産水産物の認知度向上

ア 県内陸部での認知度向上に向けた取組みの推進

- 県産水産物の認知度向上を図るため、「庄内浜の魚消費拡大総合プロジェクト推進本部」による消費拡大キャンペーンを「やまがた庄内浜の魚応援店」¹⁷や量販店で実施するとともに、集客力の高い施設において、県産水産物のPRイベントを実施します。
- 県産水産物の認知度の向上と消費拡大を図るため、Facebook「やまがたさかなび」¹⁸等において、海面・内水面の旬の魚介類情報や漁師や漁業協同組合が選ぶおすすめ魚介類情報を発信するほか、漁業者による情報発信を支援します。
- 県内陸部への流通量を拡大するため、水産物卸売業者等の流通関係者と連携して、鮮魚小売業等の小売店に県産水産物の認知度を高める取組みについて検討します。
- 山形サーモン「ニジサクラ」の認知度を向上させるため、料理人等を対象とした試食求評会を開催し取扱店の拡大を図るとともに、ストーリー性を持った販売戦略を策定し、消費拡大を推進します。

イ 「庄内浜文化伝道師」¹⁹等による認知度向上

- 庄内浜産水産物の美味しさや食文化の認知度向上を図るため、「庄内浜文化伝道師」による魚のさばき方講座、料理教室、イベントでのPR等の魚食普及活動を行います。
- 庄内浜の漁村文化を活用した地域活性化を図るため、「庄内浜文化伝道師」による庄内浜の季節の食文化と伝統行事との関わりについての周知活動を支援するとともに、これらの地域資源を活かしたイベントの開催などに取り組む漁業者等に対して支援を行います。
- 県の魚サクラマスの県内陸部での認知度を向上させ消費の拡大を図るため、「庄内浜文化伝道師」と量販店が連携したキャンペーンの開催など県内陸部の消費者がサクラマスの浜文化に接する機会を提供する取組みに対する支援を行います。

ウ 県産農産物販売との連携による認知度向上

- 県産水産物の認知度向上を図るため、県産水産物と県産農産物をセット

¹⁷ 庄内浜産水産物を積極的に使用する意志があり、店頭や店内に「やまがた庄内浜の魚応援店」の看板等のPR資材を掲げて、お客様に庄内浜産水産物の魅力をPRする店として県に登録した店舗

¹⁸ 庄内浜の魚消費拡大総合プロジェクト事業に関する情報発信のため山形県が開設したページ。応援店や関係機関による庄内浜の魚の消費拡大に関する取組のほか、イベント情報や庄内浜の魚の情報を発信 (<https://www.facebook.com/yamagatasakanavi/>)

¹⁹ 庄内浜産魚介類やその料理方法、浜の文化について、県内各地に様々な機会を捉えてPRするとともに、地魚の消費拡大や魚食普及活動ができる能力があると山形県が認定した方

にした販売プロモーション活動に対する支援を行うほか、農業協同組合等との連携強化に向けて検討します。

エ 食材提案による認知度向上

- 県産水産物の認知度向上を図るため、ホテル、レストラン、大手社員食堂等における「山形フェア」への食材提案に対する支援を行います。

(2) 県産水産物の販売力向上

ア 「新しい生活様式」に対応した加工設備の導入推進

- 「新しい生活様式」の定着に伴って増加している量販店・家庭向け出荷に対応するため、高鮮度な冷凍加工や1次加工に取り組む漁業者等の設備導入を支援します。
- 家庭で利用しやすい加工品開発を支援するため、「おいしい魚加工支援ラボ」を活用し調理負担が軽い、又は骨等が気にならず喫食しやすい試作品の開発に取り組む漁業者等を支援します。

イ eコマースやオンライン商談の促進

- 「新しい生活様式」に対応した県産水産物の販売力向上を図るため、農林漁業者及び食品製造業者等のネット販売の導入を支援するとともに、オンライン商談をスムーズに行うためのスキルアップセミナーの開催やオンライン商談会の開催等により、非接触型の販路開拓・拡大を支援します。
- 水産物の流通拡大及び消費拡大を図るため、漁業者や山形県漁協のICT設備導入や水揚げ情報を周知するサイトの構築を支援し、水揚げ情報を水産流通業者や消費者に対してリアルタイムに発信できる環境を整備します。

ウ 県産水産物のブランド化の推進

- 「庄内浜ブランド創出協議会」による地域一体となった取組みを中心に、更なる品質向上と供給量の安定化を図るため、鮮度保持技術に関する研修会の開催や蓄養等を活用した活魚出荷等による新たなブランド魚種の創出に取り組む、県産水産物ブランド化をさらに推進し魚価の向上につなげていきます。(再掲)

エ 蓄養等による水産物の安定供給体制の強化

- 天候不良等により水揚量が少ない時期における安定供給と大量漁獲時における魚価の安定化を図るため、蓄養のインキュベーション施設を設置し漁業者の挑戦を促すとともに、山形県漁協等の蓄養施設整備に対して支援することにより、蓄養の取組みを拡充します。(再掲)

(3) 県産水産物の消費拡大

ア 観光業と連携した県産水産物消費拡大キャンペーンの推進

- 観光需要を取り込みながら県産水産物の消費拡大を図るため、飲食店や

旅館等における消費拡大キャンペーンに取り組むとともに、需要に応えた供給ができるよう蓄養等による出荷体制を整備します。

イ SNS等を活用した家庭での水産物の消費促進

- 「新しい生活様式」の普及により家庭で料理することが増えている機を捉え水産物の消費を促進するため、料理レシピ配信サイトやSNS等を活用して、旬の魚とレシピを合わせた情報発信を行うとともに、「庄内浜文化伝道師」等による調理動画やオンラインでのお魚料理教室を開催します。

ウ 学校給食等の機会を通じた魚食普及の推進

- 魚食普及を推進するため、小・中学校の給食における県産水産物の利用拡大を推進するとともに、子ども食堂²⁰（無料又は安価で栄養のある食事や温かな団らんを提供する取組を行うもの。）に対して、県産水産物を提供する体制の構築に向けて検討を行います。

エ 「道の駅」・産地直売施設等での販路拡大

- 県産水産物の消費拡大を図るため、「道の駅」や産地直売施設など集客力があり宣伝効果の高い施設での販売を目指し、関係市町村や施設管理者等との協議に向けて検討します。



【加工品の製造】



【栽培漁業センターでの蓄養】

²⁰ 地域住民や自治体が主体となり、無料または低価格帯で子どもたちに食事を提供するコミュニティの場

V 安全・安心で健全な水域環境の確保と活用

(1) 漁業者の安全・安心な操業環境の確保

ア 外国等漁船による違法操業対策の促進

- 安全・安心な操業環境の確保を図るため、イカ釣り漁業の好漁場である日本海大和堆周辺水域における北朝鮮船や中国漁船による違法操業について、政府に対して対策の強化に向けた施策の提案を行います。

イ 水域における安全確保と秩序遵守の促進

- 水域利用者の安全確保を図るため、ライフジャケットの着用をはじめ、航行の秩序を遵守し自らの安全確保を徹底するよう周知するとともに、遊漁その他の余暇活動を行う者に対して、万が一、事故等が発生した場合に生じる賠償責任への備えとして漁船保険へ加入する等責任ある行動を啓発します。
- 海難救助を担う水難救済会等の活動を強化するため、支援のあり方など必要な取組みを関係機関と検討します。

ウ 安全な操業環境の整備推進

- 北朝鮮による飛翔体発射時や災害等発生時における安全な操業体制を整備するため、電波法関係省令の改正により令和4年11月で使用できなくなる無線機の更新に対して支援します。
- 漁船等が安全に操業できる環境を整備するため、寄港する漁船が大型化している酒田港については、船舶が安全に航行できる水深の確保に向け「酒田港港湾計画」への位置付けなど関係者と必要な調整を行うとともに、その他の港湾及び漁港については、安全な航路の確保や係船設備の整備等を推進します。

(2) 健全な水域環境の確保

ア 漁業監視体制の充実・強化

- 漁業監視体制を充実・強化するため、海上保安庁等の関係機関と連携しながら漁業監視船「月峯」による漁業取締りを的確に実施し、密漁等を防止します。
- 内水面漁業に係る監視体制の充実・強化を図るため、高齢化が進み、成り手不足が深刻化している漁業監視員について、内水面漁業協同組合員以外の者からも監視員を任命するなど人材の確保に取り組みます。

イ 遊漁に関する法制度の周知・啓発の強化

- 健全に遊漁できる環境を整備するため、内水面においては、遊漁者に対して、ブラックバス等外来魚の再放流が禁じられていること（山形県内水面漁場管理委員会指示内容）や漁業権魚種を目的としない場合であっても、漁業権魚種が釣れると常識的に考えられる場所、釣り方での遊漁に際して

は、遊漁承認証購入が必要であること等の正しい遊漁のルールについて、啓発を強化するとともに、海面においては、遊漁者に対して、TACの管理など漁業法の規定に基づく資源管理に関するルールについて周知します。

ウ 自然との共生及び環境との調和に配慮した川づくりの促進

- 水産動植物の生息・生育・繁殖環境等に配慮した川づくりを促進するため、関係機関間で情報共有を図り、個別の状況に応じて、改善策等を協議する場を設置していきます。(再掲)
- 魚類の生育環境を保全するため、内水面における魚類の移動経路について、内水面漁業協同組合等と連携して阻害要因を調査し、機能回復に向けた助言等を行うとともに、大規模な対応が必要なものについては関係機関と調整を行います。(再掲)

エ 洋上風力発電事業と漁業との協調

- 遊佐沖で計画されている洋上風力発電事業と漁業とが共存・共栄していくため、県、漁業者及び発電事業者が、良好な漁場環境の確保に向けて検討を進めていきます。また、発電事業から得られる収益について、漁業振興に還元する仕組みについても検討していきます。

(3) 豊かな水域環境の活用促進

ア 豊かな自然環境と地域資源を活かした都市と漁村の交流促進

- 都市と漁村との交流を促進するため、漁村の景観や漁業体験等の地域資源を活かした「渚泊」²¹に取り組む漁業者等に対して支援するとともに、漁港区域を活用した遊漁区域の設定など、遊漁による来訪者を増やす取組みについて漁業との調和に配慮しながら検討します。
- 水産物直売施設の設置や高鮮度で多品種な水産物を活用した水産加工特産品の開発など、地域資源を活かした観光コンテンツを磨き上げる漁業者等の取組みに対して支援を行います。
- 庄内浜の漁村文化を活用した地域活性化を図るため、「庄内浜文化伝道師」による庄内浜の季節の食文化と伝統行事との関わりについての周知活動を支援するとともに、これらの地域資源を活かしたイベントの開催などに取り組む漁業者等に対して支援を行います。(再掲)

イ 豊かな環境を活用した地域活性化に向けた取組みの促進

- 東北有数のアユ漁場など豊富な資源を活かした交流人口の拡大を図るため、内水面漁業協同組合等が開催する釣り大会や遊漁関係イベント等に対して支援を行い、本県に来訪する遊漁者を増加につなげていきます。(再掲)
- 地域資源と内水面漁場を活かして交流人口の拡大を図るため、特産品、宿泊施設利用券等と遊漁券のセット販売など、観光業・飲食業と内水面漁

²¹ 日本ならではの伝統的な生活体験や漁村地域の人々との交流を楽しむ滞在（漁村滞在型旅行）

業協同組合が連携した取組みに対して支援します。(再掲)

- 小学生を対象とした内水面漁業に関する川遊びイベントや河川に関する学習会の開催など子どもが河川に親しむ機会の創出を支援するとともに、漁場や期間を限定した遊漁未経験者専用区間の設定等、新たな遊漁者を増やす取組みを支援します。(再掲)



【水上バイクによる海難救助】

※志太広域行政組合提供



【釣り教室】

※最上川第二漁業協同組合提供