1

2

3

4

5

6

養殖対象魚種 (つづき)

- 信州ブランド魚(「信州」は長野県の別称です)

信州サーモン
(ニジマスとブラウントラウトの交雑種)
特長
・ニジマスに比べてきめ細かい肉質。
・成熟しないので一年を通して肉質が変わらない。
・飼育技術、施設はニジマスと同じ。

信州大王イワナ
(イワナ全雌三倍体)
特長
・成熟しないので一年を通して肉質が変わらない。
・飼育技術、施設はイワナと同じ。

7

養殖対象魚種(つづき)

- 地域特産魚

一佐久鯉
長野県佐久地域で、千曲川の水で養殖したコイ。

↑水田ブナ
稲作中の水田または休耕田で養殖。長野県佐久地域や駒ヶ根地域でみられる。

一シナノユキマス
北半球の高緯度地域原産の淡水魚。長野県が世界で初めて完全養殖に成功。

8

9

日本のマス類養殖における長野県の地位

		1位	2位	3位	4位	5位
にじます	全国 4,736 t	静岡県 1,147 t	山梨県 627 t	長野県 525 t	福島県 316 t	鳥取県 293 t
その他マス類	全国 2,066 t	長野県 610 t	山梨県 268 t	岐阜県 161 t	栃木県 141 t	福島県 106 t
マス類合計	全国 6,802 t	静岡県 1,195 t	長野県 1,134 t	山梨県 895 t	福島県 423 t	栃木県 390 t

資料：農林水産省 令和5年(2023年)漁業・養殖業統計

10

長野県の寒天製造業

- 寒天とは
テングサ、オゴノリ等の海藻を煮て抽出した粘液質を凍結・乾燥したもの。いわゆるフリーズドライ食品。和菓子(羊羹)の原料や料理の素材として使用される。

天然寒天
自然の気候により凍結乾燥を繰り返すことで造られる。

工業寒天
自然の気候によらず、工場内で製造される。細菌培養の培地としても用いられる。

角寒天
細寒天
粉寒天
粉寒天商品

11

海のない県でなぜ寒天が…

⇒ 製造に最適な風土だから

- 県中央部の茅野市などで冬の間だけ造られている。
- 内陸部であるため、雪があまり降らず乾燥した気候である。
- 冬は気温が低く氷点下になる日が多い。でも、日中は気温がプラスになることが多い。
- 夜間は凍り、日中は解けるを繰り返し、約2週間で角寒天ができる。

12

養殖業に関する試験研究

●信州ブランド魚の開発・品種改良

信州サーモン

信州大王イワナ

●信州ブランド魚の高品質生産等技術開発

- 信州サーモンや信州大王イワナの品質向上、歩留まり向上対策

●魚病対策

- IHNなど養殖現場で問題となっている魚病に関する研究
- 全国養鱒技術協議会魚病対策研究部会による連絡試験等

13

信州ブランド魚の開発・品種改良

●新たな信州ブランド魚の開発

完全異質三倍体の作出（3魚種の染色体を持った魚）

14

河川湖沼漁業に関する研究

●外部資金（水産庁委託事業）を活用した研究

- 水研機構と共同参画
- 溪流魚、コイ科魚類（ウグイ・オイカワ）、ワカサギなどの増殖技術・資源管理技術開発
- 外来生物（バス・ギル、外来珪藻）の防除対策技術開発

水産庁発行パンフレット

15

河川湖沼漁業に関する研究（つづき）

●現場対応研究

- 漁場の活性化（釣り場づくり）
- 冬季大型マス釣り場の創生
- ワカサギ釣り場の復活
- アユ毛鉤釣り場づくり

16

河川湖沼漁業に関する研究（つづき）

●諏訪湖漁業に関する調査研究

➢ワカサギ

- 漁場環境（水質）、資源量等調査
- 採卵安定化技術開発
- 小型定置網による採捕と水槽内自然産卵（芦ノ湖方式）

➢テナガエビ

- 種苗生産技術開発
- 資源調査

17

試験研究以外の業務

●漁業指導

- 養殖業、河川湖沼漁業、寒天製造業

●種苗生産（卵・稚魚等）

- マス類（信州サーモン、信州大王イワナ、シナノユキマス等）
- コイ科魚類（水田養殖フナ親魚、ウグイ）
- アユ

●教育・啓発

- 小学校社会科見学、中学校体験学習
- その他視察、地域の学習活動

18

19