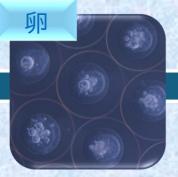


### ニホンウナギの人工種苗生産・完全養殖

水産技術研究所







仔魚(レプトセファルス)



かんぜんようしょく

# 完全養殖



人工的に採取した卵から育成した成魚を産卵 させ、得られた卵をもとに再び成魚を育成し、 人工孵化を行い養殖する技術。

天然から得る卵や幼魚に依存しない持続可能 な養殖形態として知られる。

#### 稚魚(シラスウナギ)



#### 人工種苗



人工的に採取した 卵から育てた 養殖用種苗



画像:国立研究開発法人水産研究・教育機構水産技術研究所シラスウナギ生産部

# 国立研究開発法人 水產研究·教育機構

## ニホンウナギの人工種苗生産・完全養殖

水産技術研究所







画像:国立研究開発法人水産研究・教育機構水産技術研究所シラスウナギ生産部

# 国立研究開発法人 水産研究·教育機構

#### ニホンウナギの人工種苗生産・完全養殖

水産技術研究所

### 人工種苗の生産コスト 1尾あたり1,800円を達成

- 2016年度(平成28年度) 40,000円/尾 2020年度(令和2年度) 3,700円/尾
- 現在の生産コストは天然シラスウナギ1尾価格の3~4倍程度

### 人工種苗の生産尾数 1生産水槽あたり1000尾を達成

- 〇 2016年度(平成28年度) 250尾/水槽
- 〇 水産研究・教育機構単独で年間3万尾の生産能力。 研究開発パートナーを含めると4~5万尾の生産可能。

#### 成果に寄与した研究開発実績

- 〇 種苗生産システムの高度化による生産技術・生産効率の向上
  - ・産卵からふ化までの生産技術の開発・改良
  - ・専用の飼料、量産水槽の開発・改良

#### 今後の方向性

- さらなるコストダウンに向け技術開発を継続(量産水槽・飼料・自動給餌装置・育種等)
- 〇 生産規模拡大のための技術移転

#### → 人工種苗生産の社会実装へ大きく前進