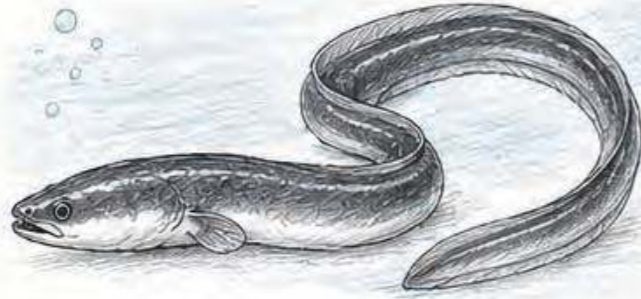


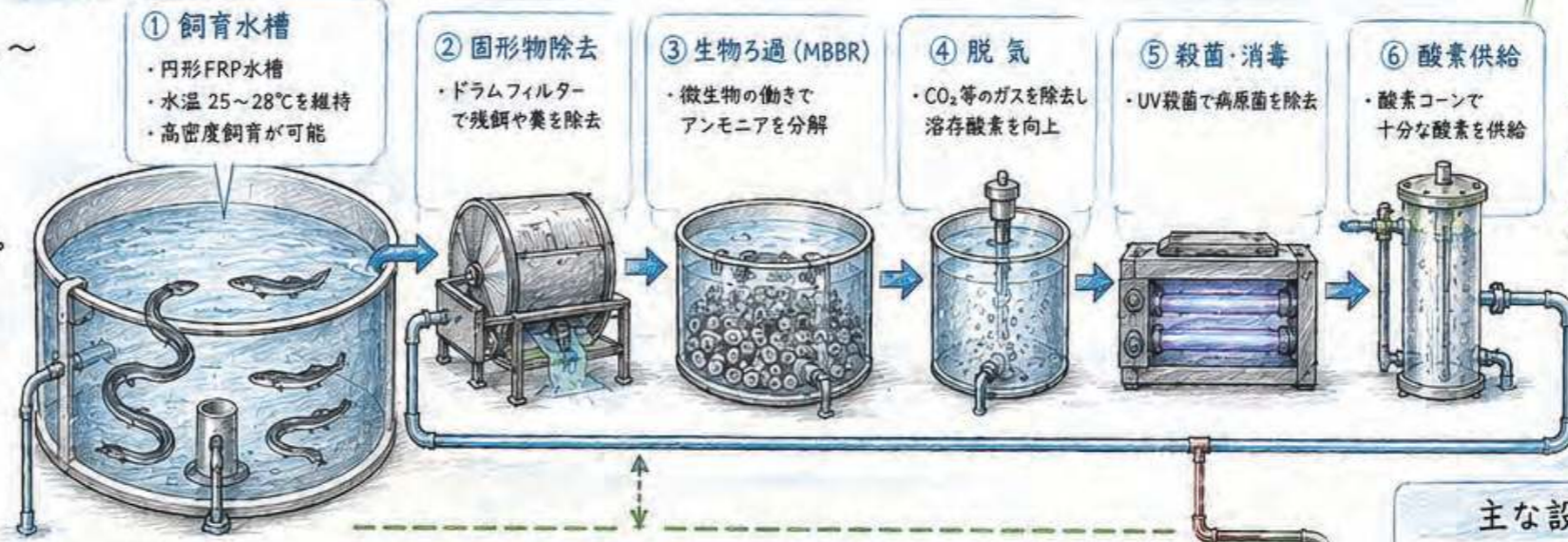
ウナギ養殖事業のご提案

～安定生産 × 高品質 × 持続可能な未来へ～

最新の循環型養殖システム (RAS) と AI・IoT 技術を活用し、ウナギの安定生産と高品質化を実現する養殖事業をご提案します。



循環型養殖システム (RAS) の全体イメージ



安心・安全な国産ウナギを安定供給

- ✓ 安定した品質・出荷
- ✓ 薬剤に頼らない飼育環境
- ✓ 地域経済への貢献

本事業の特徴

- ✓ 高密度飼育で高い生産性を実現 (水使用量を大幅に削減)
- ✓ AI・IoTによる省力化・効率化
- ✓ 年間を通じた安定生産が可能
- ✓ 薬剤に頼らないクリーンな飼育環境
- ✓ 持続可能で環境に優しい養殖事業

AI・IoTによるスマート養殖管理

各種センサーで常時監視

- 水温
- 溶存酸素 (DO)
- pH・ORP
- アンモニア (NH₃)
- 亜硝酸 (NO₂)
- 水位・流量
- 給餌量・電力など

AI・データ分析で最適制御

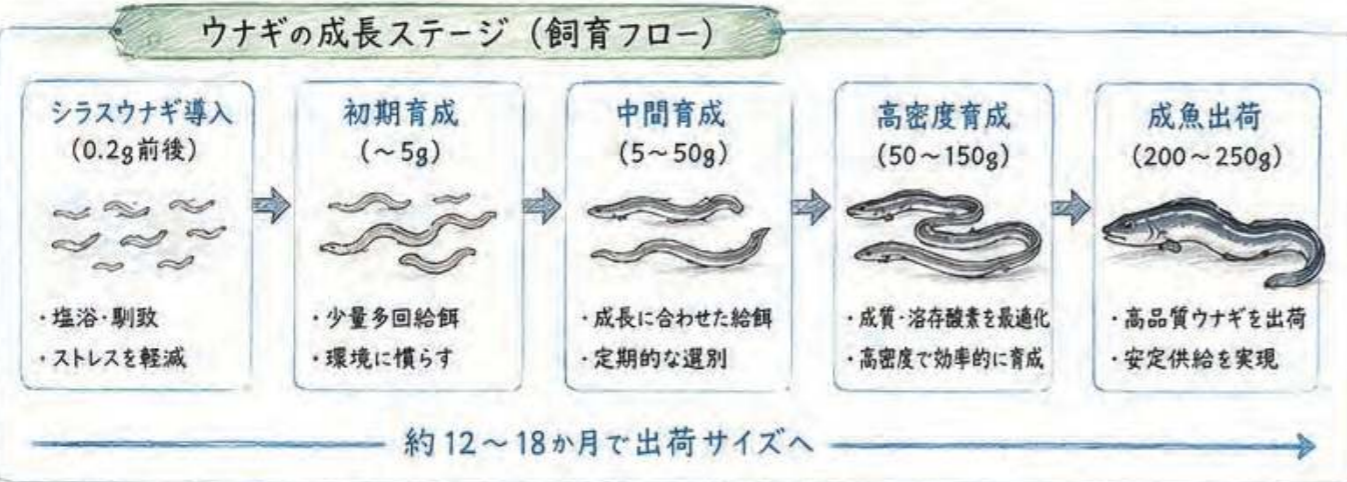
- 成長予測
- 給餌量の最適化
- 水質予測とアラート
- 省エネ制御

遠隔監視・アラーム通知

- スマホ・PCでいつでも確認
- 異常時はアラームですぐに通知

主な設備機器

- 飼育水槽 (FRP製)
- ドラムフィルター
- MBBR生物ろ過槽
- 脱気槽
- UV殺菌装置
- 酸素供給装置
- ヒートポンプ (チラー)
- ブロウ・ポンプ類
- 制御盤・IoT機器



事業モデル (例: 年間1t 出荷)

項目	金額 (目安)
売上 (1t × 4,000円/kg)	約400万円
飼料費	約80万円
電気代	約60万円
酸素・水道代	約30万円
人件費	約100万円
その他経費	約50万円
営業利益 (目安)	約80~100万円

※規模・単価・運用条件により変動します。

今後の展開・応用

- 他魚種への展開 (ナマズ・ティラピア等)
- 太陽光発電との連携で省エネ化
- 自動給餌ロボット・画像解析の活用
- 地域ブランド化・6次産業化の推進

Tiny WEBPLC

SENSOR UNIT

DI 接続

水位計測

LAN 接続

I2C 接続

液肥濃度 EC

pH

液温

溶存酸素量 DO

流量計測

