

微生物カウンターの開発

令和3年度MaOI-FS事業

事業者：(株)エヌエスティー（浜松市）
協力：静岡県温水利用研究センター

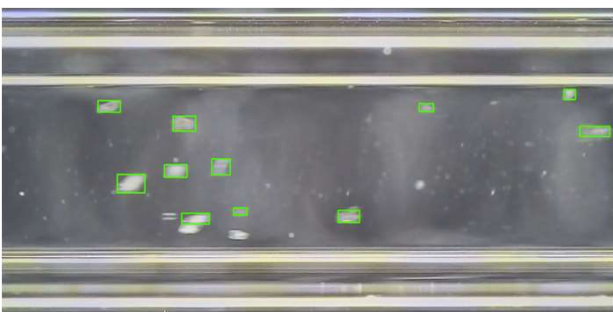
○事業概要：養殖魚の給餌飼料であるワムシ等の**微小生物を自動で計測**する装置の開発。

同様の装置はすでにあるが、大型でかつ高価。

従って**安価で簡便に計測できる装置開発**を目的とする

○成果：
・可搬型の計測装置を開発した。
・カメラの画素数、計測資料との距離、レンズ、計測部流路に用いる素材等を検討し、安定な画像を得ることができた。
・人力での計測に比較してやや低めの結果となり、画像処理の精緻化とプログラムの改良が今後の検討項目

○支援内容：
・県公設試との連携支援
・事業実施中の伴走支援



実際の流路における測定・解析画像例



測定手順

- ①本体下部のチューブを水槽に入れ、スタートボタン押下
- ②チューブから水が吸い上げられ含まれる微生物をカウント、画面に計数値が表示される

○ここに注目：従来手間がかかっていた作業を効率的に実施できる装置が開発できたことは、作業負荷軽減・省力化に有用。
今後さらに検証を重ね、精度を向上させ安価での市販につながることを期待される。