

平成30年度採択「生食用カキ類のノーウォークウイルス積極的失活化による浄化技術の研究開発」 クニヒロ株式会社（広島県）主たる技術：製造環境に係る技術

- ・ヒトノーウォークウイルスに特異的に反応する鶏卵抗体を用いた不活化法の確立と実証
- ・浄化後廃液の排出量を減らし、二次拡大を抑えた浄化システムの確立
- ・ノーウォークウイルスの検出法に関する実証

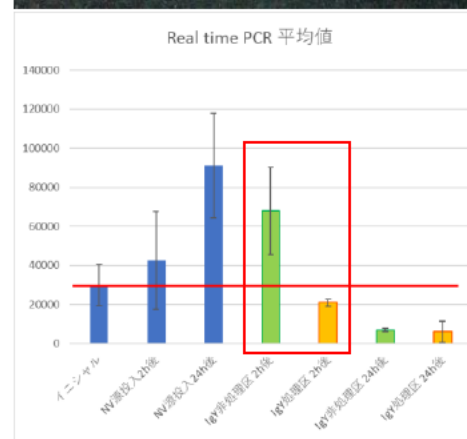
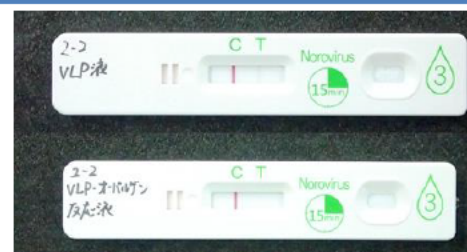
研究開発の成果

■ 鶏卵抗体を用いたヒトノーウォーク不活化技術

- ・海水中における抗ヒトノーウォークウイルス（NoV）特異鶏卵抗体の使用可否と利用条件の検証により、活用できることを明らかにした
- ・ユーグレナ粉末を併用したカキの浄化技術を確立した

■ NoV の早期不活化牡蠣浄化システム

- ・Real time PCRにより、特異鶏卵抗体とユーグレナ粉末の併用によりカキ中のNoVがわずか2時間で問題ない値まで低下させることができる手順を確立、確認した
- ・浄化設備構成を改善し、柿タンニンによる浄化時排水の回収で沿岸海域の二次汚染を防ぐシステムを構築した



研究体制

事業管理機関 株式会社竹中工務店、国立大学法人広島大学

法認定中小企業 クニヒロ株式会社
国立大学法人広島大学
うみの株式会社

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：クニヒロ（株）商品開発室 林 弘己
E-mail：hayashi@kunihiro-inc.com
電話番号：050-3533-8835