

# 実施計画書

## 1. 研究テーマ名

塩分除去効果の促進をねらったファインバブル噴射用ノズルの開発と性能評価

## 2. 研究概要

海岸や沿岸における輸送機械やインフラ設備は、常に海水やその飛沫に接する環境に置かれている。そのため、これらの金属や鉄筋コンクリート製の部分は塩害により腐食を受ける。そのためこれらの機械やインフラは、耐用年数が短く、同時に維持管理のためのコストも高くなる。しかしながら、これらを塩害から防ぎ、寿命を長くするための技術は、確立に至っていない。塩害の影響を緩和する手段として、ファインバブルを含む水で洗浄することにより、塩分の除去効果が期待できる。本申請課題では、ファインバブル水を遠射できるノズルを開発し、その噴射特性を明らかにする。次いで、ファインバブルジェットの水の塩分除去効果について定量評価を行う。