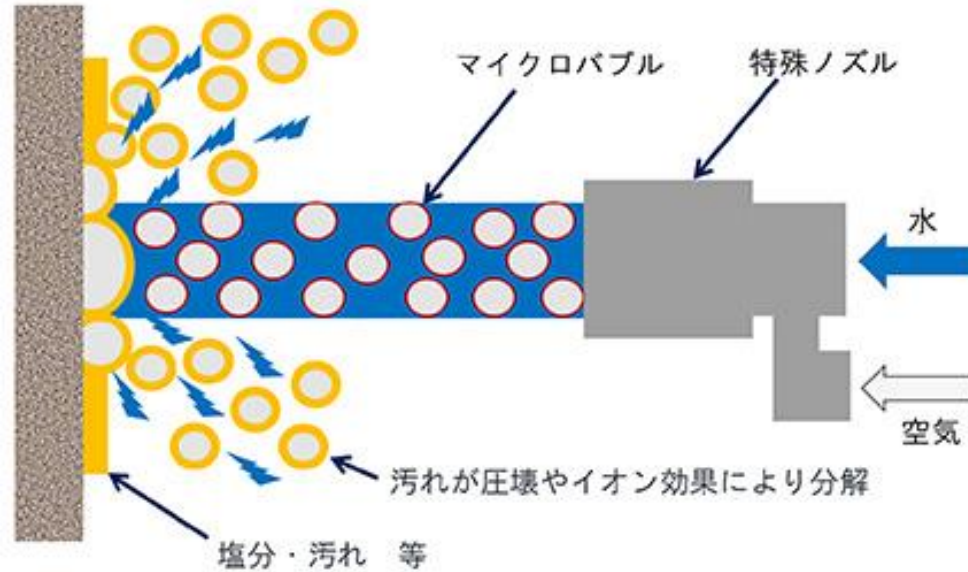


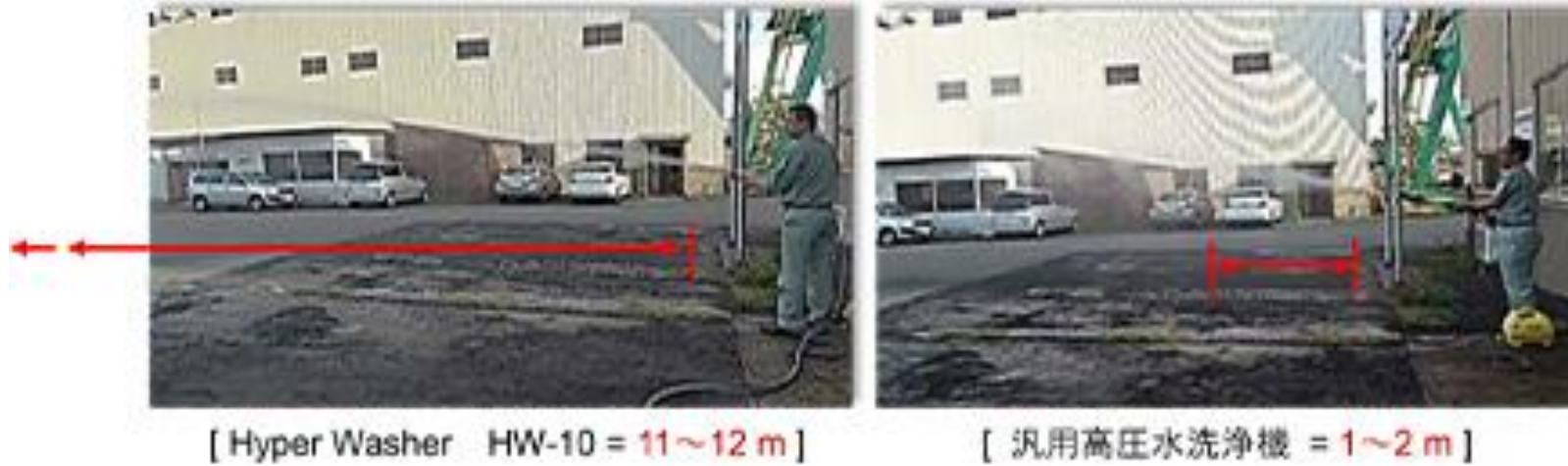
【マイクロバブルによる汚れ、塩分除去メカニズム】



1. マイクロバブル表面が〔陰イオン〕に帯電しており、〔陽イオン〕の塩分や汚れが吸着・イオン結合することにより、付着塩分が物体の表面から剥離する。
2. マイクロバブルが物体の表面と付着塩分との間に浸透し、その刺激でバブル同士が結合・膨張して最後に破裂する自己圧壊のエネルギーで付着塩分が剥離する。

上記のイオン結合及び圧壊の相乗効果により塩分除去が促進される！

## 【用途例】 長距離噴射実施例



ファインバブル技術を活用した塩分洗浄装置「ハイパーウォッシャーHW-10」は、航空機や車両の塩害防止を目的に開発したもの

### 【用 途】

- ◆ 航空機・車両・船舶等の塩害防止
  - ・ 海域運用により付着した塩分の除去
  - ・ 冬季の道路凍結防止剤の塩分の除去
- ◆ 沿岸地域等の各種鋼構造物の塩害防止
- ◆ その他 塩害の防止に向けた塩分除去

### 【開発中のオンリーワン技術】

温水下でナノバブルを噴射する洗浄技術  
「高温ウルトラファインバブル噴射型洗浄装置」  
秋田大学と共同研究中