

# 映像鮮明化装置



iDX-SME  
Innovative DX Consortium for SMEs

## 課題

- 霧や煙などの空中の視界不良、濁った水中の視界不良、暗闇や逆光による視界不良での撮像を改善したい

利用シーンに合わせて機種をラインナップ		水中映像鮮明化例	●画像は左が元映像、右が鮮明化映像
<b>高速の映像鮮明化に</b> ハードベーシックタイプ  水中カメラロボットの例	<b>どこでも手軽に</b> ソフトタブレットタイプ  地下構内の内壁点検  製品検査	<b>水中のダイバー</b> 	<b>水中のボルト</b> 
<b>現場の作業などに</b> ウェアラブルタイプ  鉄塔上の高所作業  工事現場	<b>撮りためた映像に</b> サーバータイプ  カメラ映像  保存映像  ディスク作成装置	<b>水中のコンクリート表面</b> 	<b>水中のスクリュウ</b> 
		<b>水中の構造物</b> 	<b>水中の排水孔</b> 

サンプル  
 アトミクス株式会社様サイト  
[https://www.atomix.co.jp/products/atom\\_as\\_system](https://www.atomix.co.jp/products/atom_as_system)公開YouTube  
 映像の一部で実験

ATMIX-clip1-dual

[https://drive.google.com/file/d/17hWMvqkvafmq099vd90\\_dEEmP5USZyY3/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/17hWMvqkvafmq099vd90_dEEmP5USZyY3/view?usp=drive_link)

(4)ビル壁の映像  
 鮮明化によって、ひび割れやへこみがはっきりと見えます。  
 施工時の壁面などのわずかな表面欠陥を、見落とすことなく点検できます。

(5)コンクリート壁の表面映像  
 鮮明化によって、コンクリート壁の汚れた状態がはっきりと見えます。  
 古い建築物の汚損点検や新築壁面施工時のむらが明確に確認できます。

(6)船舶の外壁映像  
 鮮明化によって、下地の剥げた上にそのまま塗装している状態が明確に見えます。  
 船体のへこみや傷もはっきりと見えてきます。  
 塗装表面の点検に有効です。



## 効果

- 肉眼では視認困難なわずかな物体の変化を可視化して確認を容易に行うことが可能となる