

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

(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、下地の剥け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