



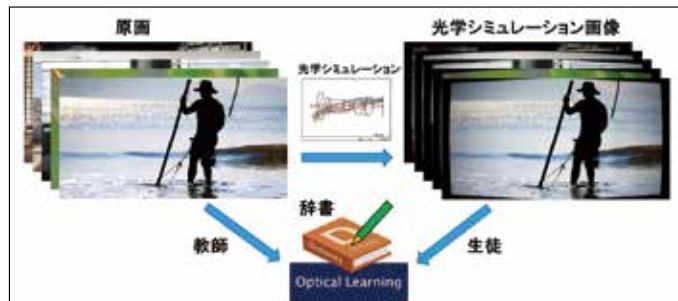
自動車・鉄道・船舶

家電・エレクトロニクス

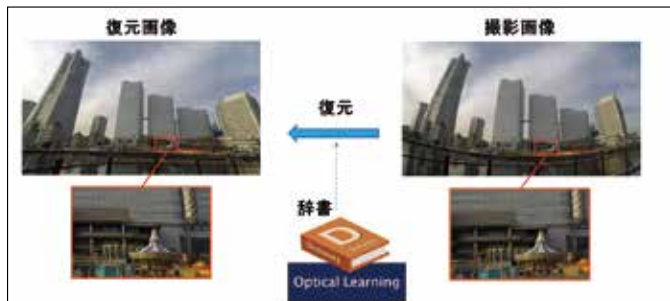
航空・宇宙・海洋

医療・介護福祉・健康

実世界に学び、実世界を写す技術を創造する！  
機械学習を用いた画像処理アルゴリズム開発が得意！



Optical Learning 学習



Optical Learning 復元

## 得意技術

### ・ Optical Learning®

従来の収差補正技術としては、デジタル一眼や編集機などに盛り込まれていますが、解像度劣化などの画質劣化などを引起し、必ずしも画質が良くなる訳ではありませんでした。この技術は、レンズの設計データから光学シミュレーションを行い、機械学習を用いて学習させることによって、無収差・無歪みに復元し高画質にする技術です。一眼カメラ、アクションカメラ、監視カメラ、内視鏡、車載カメラ、スマートフォン、顕微鏡などのあらゆる光学系に応用出来ます。また、レンズ設計の負担軽減やコストダウン、コンパクト化にもつながります。

## 主要事業・主要製品

主要事業：画像処理関係のアルゴリズム及びソフトウェア開発事業

- 主要製品：1. 光学学習型無収差復元『Optical Learning®』  
2. 学習型超解像を用いたRAW現像『Phase Shift Development』  
3. 学習型超解像を用いた幾何学変換『Keep Resolution Mapping』  
4. 学習型超解像を用いた任意倍率ズーム『Super Resolution Stepless Zoom』

### ｜ グローバルビジネス ｜

2017年 米国・中国特許出願。今後海外展開する予定。

### ｜ 公的助成事業 受託 ｜

平成29年度 中小企業知的財産活動支援事業費補助金  
平成30年度 横浜市ベンチャー企業成長支援プログラム事業

### ｜ 取得資格・認証 (ISO等) ｜

平成29年 Optical Learning (特許第6164564号)  
平成29年度 横浜知財みらい企業に認定

### ｜ 主要取引先 ｜

(有) フィット等

### ｜ 取引先金融機関 ｜

みずほ銀行、ジャパンネット銀行

## 得意な顧客・市場分野

カメラ、監視カメラ、車載カメラ、顕微鏡、内視鏡、航空機のモニター等

## 今後の展開について

独自の光学系の機械学習技術を用いて、レンズのコスト削減、パンフォーカスカメラや高精度測定技術などを提供していく。

名称	リアロップ株式会社 リアロップ株式会社	代表者	奥村 明弘	担当窓口	奥村 明弘	資本金	200万円	従業員数	0名
所在地	〒241-0821 横浜市旭区二俣川1-62-1 ネバーランド二俣川ガーデンテラス108			TEL	050-3484-6615	FAX	なし		
HP	http://realop.co.jp/			E-mail	info@realop.co.jp				