



IMUZAKは光学設計と微細加工を基盤とした価値を創り出すスタートアップ企業です。この基盤技術を用いて、現在は4つの事業としまして、空中浮遊事業、コーティング事業、微細加工事業、描画レンズ事業を推進しております。

## 金型・成型・光学設計・ナノテクノロジーで不可能を可能にするソリューション

### POINT 1

#### 液晶画面に設置可能な 空中浮遊映像技術

- ・マイクロレンズアレイを使用した技術で空中に映像を結像
- ・マイクロレンズ単体で映像を浮き上がらせる事が可能であり、従来の液晶画面に設置する事が可能
- ・透過光を直接見る事で**光量ロスが少なく、複雑な光学設計も不要**
- ・金型成形で安定した**大量生産も可能**であり、コストメリット性も良好な技術
- ・車載、医療、広告等、幅広い事業分野に応用でき、将来はメタバースの分野にも参入し、様々なコンテンツとの掛け合わせにより新たな価値を創造します。



### POINT 2

#### 溶剤に浸すだけの成膜技術 「ナノディッピング工法」

- ・ナノ粒子膜を光学部品表面にディッピング工法で成膜処理することで、**光学的な反射防止 (AR) と、防曇効果を発揮**
- ・従来の真空蒸着機による成膜ではエネルギーを消費するのに対し、弊社のナノディッピング工法は、交互吸着法を用いて**均一なナノ粒子膜を形成**するため、**溶剤に浸すだけで成膜をする事が可能**
- ・カーボンニュートラルに貢献できる要素技術として、幅広い事業分野への応用展開が期待できます。



### Check

弊社は光学設計と微細加工の基盤技術を一貫して開発から量産まで対応可能。所在地を県工業技術センター構内に置き、様々な分野の研究員のご支援を受けながら、加工機・評価機を使用する事ができる環境にあります。更に産学連携を強みとした事業推進により、市場のニーズに合わせた研究開発をする事が出来ます。

### 企業概要

#### 本社所在地

山形県山形市松栄2-2-1  
山形県高度技術研究開発センター内共同研究室104

#### 代表

代表取締役 澤村一実

#### 創業/設立

2015年1月21日

#### 資本金

8700万円

#### 従業員数

11名

#### 支社/工場

—

#### 海外拠点

—

#### 主要取引先

豊田合成  
三菱マテリアル

#### 生産能力

マイクロレンズ成形 30k/月産 1.2k/日産  
ナノディッピング生産 260k/月産 10k/日産  
超微細加工ナノベッカ加工  
サイズ□30mm 所要時間：1日以内

#### 主要加工材質

光学樹脂材料 (COP・PMMA等)

#### 精度保証

マイクロレンズ成形 ±5um  
ナノディッピングコート 反射率0.5%  
(可視光領域 母材屈折率1.5)

#### プログラミング開発

可 外注対応 不可

#### 使用ソフトウェア

Solid Works

#### 生産体制

24時間稼働 その他

#### 受注範囲

試作 開発 設計  
大量生産 中量生産 小ロット

#### 資格保有者

プラスチック成形技能検定 特級 1名

#### その他

海外展示会への参加 CES (ラスベガス) 3年連続参加  
産学連携によるシリカナノ粒子を用いたプラスチック表面AR処理化技術  
プラスチック成形加工学会第9回技術進歩賞を受賞

お問合せ先

TEL : 023-665-5131 直通 : 090-3364-7790  
mail : [k\\_sawa@imuzak.co.jp](mailto:k_sawa@imuzak.co.jp) 担当 : 澤村 一実