

# 光学設計+超微細ナノ加工、ナノ粒子表面処理

(株式会社 IMUZAK)

キーワード: 空中浮遊映像、描画レンズ、脆性材料、反射防止、選択波長、

## 1) 光学設計+微細加工技術 2) 脆性材超微細加工技術 3) ND 表面処理技術

### 1) 空中浮遊映像用マイクロレンズアレイ

2021年12月 日本初弊社のマイクロレンズ Ai スピーカーに採用



### 1) 超高輝度描画レンズ

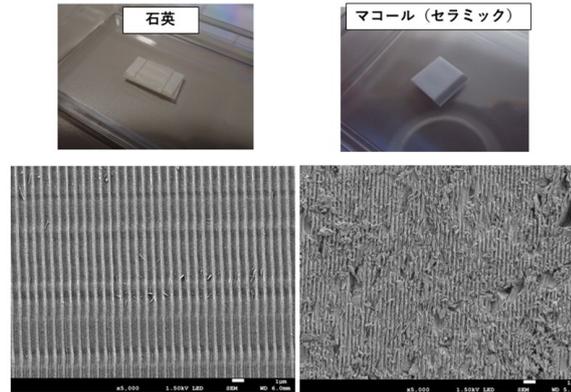
2020年 NEDO「戦略的省エネルギー技術革新プログラム」対象事業 (テーマ: 超高輝度 LED 路面描画レンズユニットの開発)

LED路面描画ユニット



### 2) 脆性材超微細加工技術

石英、マコール表面へのナノ構造加工 (金型及び単独)

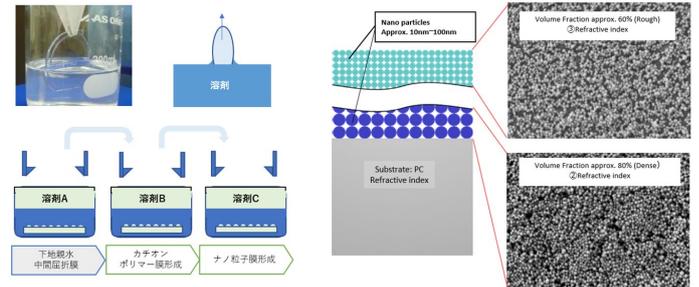


### 3) ND 表面処理技術

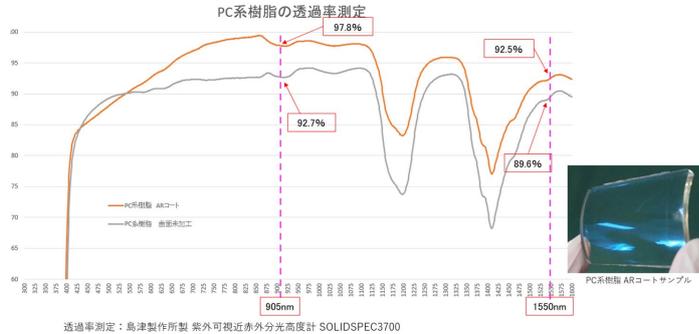
#### ① AR 処理

ナノ粒子を含む溶剤に浸して引き上げることで、簡便かつ高機能な成膜が可能です。

ナノディッピングコートのプロセス



#### ② 選択波長



#### LiDAR カバー



### 今後の展開や産業利用

- 1) 超高輝度描画レンズ・・・降雪時(吹雪)のホワイトアウト対策路肩位置へのライン描画
- 2) 脆性材超微細加工技術・・・接着レス異種材料接着

### メッセージ

・空中浮遊映像用キーパーツであるマイクロレンズアレイの光学設計、金型微細加工、射出成形、製品保証、製造販売を行っております。