

# 平成29年度採択「空中映像を結像する光学素子の性能改善と生産性向上に関する研究開発」 株式会社パリティ・イノベーションズ（京都府）主たる技術：立体造形に係る技術

空中映像を表示する樹脂製光学樹脂「2面コーナリフレクタアレイ（DCRA）」の性能と生産性の向上、非破壊金型計測の開発に関する研究開発であり、成形品に対する後加工技術の開発、熱可塑性樹脂に対する成形技術の確立、干渉光学系による非破壊計測システムの構築を行った。

## 研究開発の成果

### ■コントラストと透過率を向上させたDCRA

DCRAで表示した空中映像のコントラスト比を30：1に向上させ、最大透過率45%を達成した。

### ■200mm角サイズDCRA

200mm角サイズのDCRA製造技術を確立した。また、量産性の向上を目的とした射出成形による試作を行った。

### ■DCRA用スタンプの非破壊計測

DCRA用のスタンプ金型を非破壊で計測できる技術を開発した。



試作した200mm角サイズのDCRAにより表示した空中映像

## 研究体制

事業管理期間：一般財団法人 大阪科学技術センター

法認定中小企業：株式会社パリティ・イノベーションズ  
研究等実施機関：学校法人近畿大学、  
国立大学法人神戸大学

当該研究開発の連絡窓口

所属：株式会社パリティ・イノベーションズ 研究所

氏名：前田 有希

E-mail：[maeda@piq.co.jp](mailto:maeda@piq.co.jp)

電話番号：06-6753-8244