

# パリティミラーを用いた空中映像・ 空中ディスプレイの基礎と応用開発の現状

## 講師：前田 有希氏

### (株)パリティ・イノベーションズ 取締役研究開発部長

近年、何もない空中に映像を表示する「空中映像・空中ディスプレイ」に対する関心が高まっている。特に、昨今世界中で猛威を振るう新型コロナウイルス感染症対策の一つとして非接触ユーザーインターフェースの需要が高まっており、「空中映像・空中ディスプレイ」はそのコア技術である。本セミナーでは、(株)パリティ・イノベーションズ開発の「パリティミラー」を中心とした空中映像表示技術に関する基礎知識と非接触ユーザーインターフェースへの応用展開について概説する。

**【経歴】** 2015年3月 大阪市立大学大学院工学研究科 後期博士課程電子情報系専攻修了、2015年4月 株式会社パリティ・イノベーションズ入社

**【活動】** 大阪市立大学大学院工学研究科 後期博士課程在学中、立体映像表示と空中映像表示に関する研究に従事。現在、株式会社パリティ・イノベーションズにてパリティミラーを用いた空中映像表示技術の研究開発に従事。一般社団法人 日本光学会 情報フォトンクス研究グループ所属（産学官連携担当幹事）

開催日時	2021年6月10日（木）14:00～16:00	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	33,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者 29,700円（税込） *アカデミック価格 26,400円（税込）	

\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。  
\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。  
★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【対象者】空中映像表示技術、及び関連応用技術に興味を持っておられる方。特に、2面コーナーリフレクタアレイをベースとした空中映像表示関連技術の導入等を検討されている方。★【得られる知識】2面コーナーリフレクタアレイをベースとした「パリティミラー」を用いた空中映像表示技術の基礎知識とその応用に関する知識。

#### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 空中映像表示技術                      | 2.2 製造誤差と結像の関係                |
| 1.1 背景・概要                       | 2.3 照明環境下での迷光抑制               |
| 1.2 空中映像が見える仕組み                 | 3 空中映像の応用                     |
| 1.3 種々の空中映像表示技術                 | 3.1 ユーザーニーズ                   |
| 1.4 2面コーナーリフレクタアレイをベースとした空中映像表示 | 3.2 パリティミラー応用の注意点             |
| 1.5 パリティミラー                     | 3.3 非接触ユーザーインターフェースへの応用       |
| 2 照明光学系シミュレーションによる解析            | 3.4 その他応用：実空間での現実拡張（AR）、空中立体映 |
| 2.1 照明光学系シミュレーション               |                               |

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	パリティミラーを用いた空中映像・空中ディスプレイの基礎と応用開発の現状		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名（団体名）	TEL :	
	住所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
		お支払予定	2021年 月 日頃

- 申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。  
■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。  
■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053  
■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2021年6月10日（木）開催

# パリティミラーを用いた空中映像・ 空中ディスプレイの基礎と応用開発の現状

## 講師：前田 有希氏

(株)パリティ・イノベーションズ 取締役研究開発部長

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

### 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。  
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

### 【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

### 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。