

ライトフィールド入門 (VRのためのディスプレイ・映像技術) -ライトフィールドディスプレイとライトフィールド映像の最新研究動向-

講師：小池 崇文氏

法政大学 情報科学部 教授 博士(情報理工学)

光を位置と向きとの5次元情報として記述するライトフィールドは、立体ディスプレイだけでなく、カメラや映像処理技術の基盤として普及しつつある。今後は、バーチャルリアリティにおける視覚分野の基盤技術として、さらに普及することが予想される。本セミナーでは、ライトフィールドの理論的な基礎から始め、ライトフィールドディスプレイの原理、映像技術としての可能性など、最新の研究動向もふまえてライトフィールド技術の全体像を解説する。

【講師経歴】 東京工業大学理学部、東京大学工学系研究科修士課程を経て日立製作所に入社。東京大学情報理工学系研究科電子情報学専攻博士課程終了。博士(情報理工学)。2013年4月より法政大学 情報科学部 教授。**【活動】** 専門は、画像処理、CG、コンピューショナル・ディスプレイ/カメラ、バーチャルリアリティ・拡張現実、応用光学など。現在は“実世界指向メディア”、“Computational Reality”というキーワードで要素技術から全体システム、応用まで研究を行っている。日本バーチャルリアリティ学会、映像情報メディア学会、情報処理学会、ACM、OSA、IEEE 会員。各種、国内・国際学会の委員も多数務めている。

開催日時	2020年10月26日(月) 10:30~16:30	※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	48,000円 + 税 ※資料付 * メルマガ登録者 43,000円 + 税 * アカデミック価格 24,000円 + 税	

*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、学生に限りです。
★【メルマガ会員特典】 2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、2名目は無料、3名目以降は半額です。
★【セミナー対象者】 ディスプレイ技術に携わる研究者・技術者、ディスプレイを用いたアプリケーションを検討している技術者・企画立案者、3D映像・ライトフィールドディスプレイに興味のある方、VR技術全般、VRにおける視覚ディスプレイに興味がある方
★【得られる知識】 ・ライトフィールドの概念・考え方・理論的基礎・ライトフィールドディスプレイの原理、基本的な設計手法・ライトフィールド映像の現状・アプリケーション、学術研究動向、将来的な課題

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. ライトフィールドの基礎 1.1 ライトフィールドとは何か 1.2 ライトフィールドの背景・歴史	3. 4.3 焦点調整機能付きディスプレイ 3. 4.4 空中像表示・ヘッドアップディスプレイ (HUD)
2. ライトフィールドの理論 2.1 ライトフィールドの定式化 2.2 ライトフィールドの座標系 2.3 ライトフィールドの解析法	4. ライトフィールド映像 4.1 ライトフィールドの撮影方法 4.2 ライトフィールドの生成・処理 4.3 アプリケーション
3. ライトフィールドディスプレイ 3.1 標本化方式ディスプレイ 3.2 積層方式ディスプレイ 3.3 ライトフィールドディスプレイの実装例・設計例 3.4 ライトフィールドディスプレイのアプリケーション 3.4.1 3Dディスプレイ 3.4.2 質感再現ディスプレイ	5. 最新研究動向 5.1 ヘッドマウントディスプレイ (HMD) 5.2 メガネ型ディスプレイ 5.3 中心高表示・超多眼表示 5.4 全周ライトフィールドビデオ 6. ライトフィールドディスプレイの可能性・課題・まとめ

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		ライトフィールド入門 (VRのためのディスプレイ・映像技術) -ライトフィールドディスプレイとライトフィールド映像の最新研究動向-	
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
		氏名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他	お支払予定 2020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 TEL 03-3293-7053
 ■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

2020年10月26日（月）開催

ライトフィールド入門（VRのためのディスプレイ・映像技術） -ライトフィールドディスプレイとライトフィールド映像の最新研究動向-

講師：小池 崇文氏

法政大学 情報科学部 教授 博士(情報理工学)

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ご視聴いただけます。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、画像や音声が悪くなる場合があります。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外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。