



志村 努



芦原 聡

光の時代と言われるが、まだまだ秘められた可能性は尽きない

光応用工学特別研究会

RC-19

代表幹事

志村 努（東京大学 生産技術研究所 教授）

幹事

芦原 聡（東京大学 生産技術研究所 准教授）

連絡先

志村 努

Tel : 03-5452-6139

Fax : 03-5452-6140

e-mail : shimura@iis.u-tokyo.ac.jp

主旨

現代は光の時代とも言われ、光技術は幅広い分野に使われている。しかし光の持つ高速性、空間並列性はまだまだその能力を十分に活用されているとはいえない。

本特別研究会では、専門分野・応用分野にとらわれず、広く光の工学応用に関する話題に関して、毎回2名の講演者による発表と議論を行い、参加者の相互啓発を通して新たな光の工学応用の可能性を探る。発表内容は基礎から応用分野まで多岐にわたる。革新的かつ実用的な応用技術の多くは、当初は応用を意識していない基礎研究から生まれている。この観点から、講演者は企業のみならず大学（大学院生を含む）・独立行政法人の研究者にも多く依頼する予定である。現在予定している講演テーマの例を以下に示す。

●ホログラフィー応用

- ・ホログラフィック光メモリ
- ・フォトポリマー記録材料
- ・ホログラフィック光学素子
- ・DH、CGH、HUD、HMD

●ナノ光学

- ・金属ナノ構造による光波制御
- ・光波による金属ナノ構造の駆動
- ・プラズモニクス
- ・メタマテリアル

●超高速光科学

- ・超短パルスレーザー
- ・非線形光学
- ・時間分解分光、量子制御
- ・振動分光（液相分子、固体中フォノン）

●シミュレーション光学

●イメージング光学



ヘッドマウントディスプレイ（HMD）体験付き講演

参 加 費：賛助員の場合 : 5万円（1社1名から3名まで参加の場合）
 （別途賛助員年会費1口10万円がかかります）
 10万円（1社4名以上の参加の場合）
 （別途賛助員年会費1口10万円がかかります）
 非賛助員の場合：15万円（1社1名から3名まで参加の場合）
 20万円（1社4名以上の参加の場合）

定 員：最小1社、最大20社

運 営 方 法：毎週火曜午後4時～6時（年間40回程度、8月休会）

2名の講演者（大学院生を含む）による発表と討論

特別研究会申込方法

下記連絡先まで電子メールでお申し込みください。

連絡先：一般財団法人 生産技術研究奨励会 特別研究会係

〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1 東京大学生産技術研究所内Dw405

TEL：03(5452)6095

e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp

●HPアドレス：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_2019.html



2019年度 特別研究会申込書

いずれかに○をつけてください。

申込日：____年____月____日

☐ 新規

☐ 継続（継続参加の場合も、年度毎に申込書をご提出ください。）

(1) 特別研究会No. : RC-

(2) 貴社名 :

(3) 参加者（参加者複数の場合は、代表者をご記入いただき、その他の方は別紙でご提出ください。）

（フリガナ）

■氏 名 :

■所 属 :

■役 職 :

■勤務先所在地 : 〒

■電話番号 :

■Fax :

■E-mailアドレス :

(4) 事務担当連絡先（上記(3)と同一の場合、ご記入の必要はありません。）

（フリガナ）

■氏 名 :

■所 属 :

■役 職 :

■勤務先所在地 : 〒

■電話番号 :

■Fax :

■E-mailアドレス :

(5) その他（ご希望や新しい特別研究会のご提案も歓迎いたします。別紙でも可）

賛助員について

いずれかに○をつけてください。2と3については口数をご記入ください。

1. 既に賛助員である。

2. 既に賛助員であるが、増口する。

☐ (1口につき年会費10万円)

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。

☐ (1口につき年会費10万円)

4. 賛助員申込みをしない。

ご不明の場合には、上記までお問い合わせください。

賛助員の詳細については、<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/memberhp.html>をご覧ください。