



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 教授）

連絡先

志村 努

Tel : 03-5452-6139

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言いがたい。

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ー
- ・ホログラフィック光学素子応用HUD、HMD
- ・メタサーフェス、メタホログラム

●超高速光学

- ・モード同期レーザー
- ・レーザー分光計測
- ・波形整形された光による物質制御

●その他のトピック

AR/MRグラス、
機械学習を取り入れた光学計測、
電磁場の有限要素解析、超解像光学、
表面プラズモン、高出力半導体レーザー、
新規光学ガラス開発、超高速イメージングなど



特別研究会の様子

- 参加費：賛助員の場合 : 10万円（1社1名から4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）
15万円（1社5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：20万円（1社1名から4名まで参加の場合）
25万円（1社5名以上の参加の場合）

定員：最小1社、最大20社

運営方法：毎週木曜日 午後4時～6時（年間15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_2024.html

●特別研究会会員規則：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_gazou/rc2024/RC-kaiin-ki.pdf

2024年度 特別研究会申込書

特別研究会会員規則に同意の上、お申し込みください。

申込日：_____年____月____日

いずれかに○をつけてください。

[] 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 :

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。→ _____ 口に増口（1口につき賛助員年会費10万円）

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。→ _____ 口に新規申込み（1口につき賛助員年会費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。