

一般社団法人日本光学会 主催

第1回技術者と学生のための光学セミナー

日時：2014年11月4日（火）13:00-17:00

場所：筑波大学東京キャンパス文教校舎

（丸ノ内線茗荷谷駅下車「出口1」徒歩2分）

コース：以下の3コースが並列に実施されます

コース1：アナロジー光学入門

講師：武田光夫（宇都宮大学オプティクス教育研究センター）

内容：「波動方程式の時間と空間の対称性」や「フーリエ変換の信号とスペクトルの対称性」など物理現象を支配する数学構造の類似性や双対性に着目することにより光学を従来と異なる視座から再学習する。

1) 光計測における時空間アナロジー, 2) ホログラフィーの時空間アナロジー, 3) 自己結像効果と時空間アナロジー, 4) コヒーレンス理論の時空間アナロジー, 5) 光計測における信号領域とスペクトル領域の双対性

対象：大学院生と光関連技術者（先着15名）

コース2：デジタルホログラフィ

講師：早崎芳夫（宇都宮大学オプティクス教育研究センター）

内容：デジタルホログラフィの基本を習得する

デジタルホログラフィの応用例を理解する

デジタルホログラフィを実際に応用できるように技術的なヒントを獲得する

対象：大学院生と光関連技術者（先着15名）

コース3：非線形光学のエッセンス

講師：芦原聡（東京大学生産技術研究所）

内容：光による計測・加工・情報処理など、今日の光学技術には非線形光学が深く入り込んでいる。本コースでは、多種多様な形で応用されている非線形光学現象のエッセンスを体系的に理解することを目指す。

1) 非線形光学の考え方（非線形分極と位相整合）

2) 波長変換（第二高調波発生とパラメトリック過程）

3) 超短パルス制御への応用

4) 顕微計測、ダイナミクス計測への応用

対象：大学院生と光関連技術者（先着15名）

申込方法：氏名，所属，連絡先（E-mail，電話），希望コース，支払方法を記載し，メールタイトルを「光学セミナー申込」として下記の担当者に電子メールを送る

申込締切：10月21日(火)

参加費：10,000円

支払方法：・現金 当日受付でお支払い下さい。

・振り込み（下記の口座にお振り込み下さい）

三菱東京UFJ銀行（0005）板橋支店（895）

一般社団法人 日本光学会

普通預金口座 0102880

*振り込みを行ったことを早崎にお知らせ下さい。

担当者：早崎芳夫（宇都宮大学）

E-mail hayasaki@opt.utsunomiya-u.ac.jp