

グリーンエコ社会を担う光・レーザー技術の基礎と応用

平成26年度 フォトニックコース

会場

京都高度技術研究所 2F 研修室
(京都市下京区中堂寺南町134)

※最終日(7/23)のみ、
京都大学桂キャンパス



対象者

企業・大学等の技術者・研究開発者など
※専門分野は不問



受講料

無料

定員

20名 (先着順)



開講日とプログラム

京都大学と京都高度技術研究所を
TV会議システムで結んだ遠隔講座です。

日程	時間	講師	テーマ
6/25 (水)	13:00~14:30	京都大学 平尾一之 教授	「全体概要」 マイクロ・ナノスケールのフォトニクスデバイスへの応用実例、および、その構造がデバイスの特性に与える重要性について述べる。さらに、それらのデバイスがフォトニクス分野やバイオ分野へ応用されている実例について述べる。
	14:45~16:15	京都大学 平尾一之 教授	「フォトニクスデバイスの基礎と応用①」 フォトニクスデバイスへの最近の応用事例を紹介するとともに、その原理やメカニズムについて講述する。
	16:30~18:00	京都大学 橋田昌樹 准教授	「ナノフォトニクスの基礎と応用①②③」 レーザーの基礎から応用までを詳しく説明するとともに、特殊なレーザーの紹介とその応用事例についても講述する。
7/2 (水)	13:00~14:30	九州大学 岡本晃一 准教授	「光機能性材料の特性①②③」 光機能性材料の特性について述べるとともに、白色LED、太陽電池LED、フォトニック結晶、光ファイバーアンプなどへの実用例について述べる。
	14:45~16:15	京都大学 阪部周二 教授	
	16:30~18:00	神戸大学 内野隆司 教授	
7/14 (月)	13:00~14:30	名古屋工業大学 早川知克 准教授	「マイクロ・ナノスケールフォトニクスデバイスのレーザープロセッシング①②③」 パルスレーザーやCWレーザーによる加工法について述べる。特に超短パルスレーザーを用いた内部加工法や三次元一括加工法の原理と応用例について詳しく述べる。
	14:45~16:15	京都大学 田部勢津久 教授	
	16:30~18:00	京都大学 下間靖彦 准教授	
7/16 (水)	13:00~14:30	京都大学 三浦清貴 教授	「マイクロ・ナノスケールにおけるフォトニクスデバイス磁気特性①②③」 ナノスケールにおける金属、無機、有機、複合材料の光学・磁気的特性とメカニズムについて述べるとともに、その応用例を紹介する。
	14:45~16:15	京都大学 坂倉政明 特定准教授	
	16:30~18:00	京都大学 藤田晃司 准教授	
7/23 (水)	10:30~12:00	京都大学 田中勝久 教授	「フォトニクスデバイスの基礎と応用②」 フォトニクスデバイスへの最近の応用事例を紹介するとともに、その原理やメカニズムについて講述する。
	13:00~14:30	北海道大学 西井順治 教授	
	14:45~16:15	物質・材料研究機構 サイアロンユニット長 廣崎尚登 氏	

主催：国立大学法人京都大学 学際融合教育研究推進センター ナノテクノロジーハブ拠点

グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス (GRENE)、ナノテクノロジープラットフォーム

共催：公益財団法人京都高度技術研究所 (ASTEM)、公益財団法人神奈川科学技術アカデミー (KAST)



~ Green Network of Excellence ~



本コースでは5日間にわたって、グリーンエコ社会に欠かせない太陽電池や白色LEDをはじめとする様々なフォトニックデバイスの材料とその原理・機能に関する内容、3Dプリンター光造形や超短パルスフェムト秒レーザー切断加工に利用されている最新の様々なレーザー原理・機能、レーザープロセッシングの広範な応用例を中心に講義を行います。

- ◎ 全日程を受講された方には、コース受講修了書が発行されます。
- ◎ 大学院講義の遠隔受講ですが、履修扱いにはなりません。
- ◎ やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合がございます。
- ◎ 講義内容の録音・録画・写真撮影は厳禁です。

事務局

公益財団法人 京都高度技術研究所 (ASTEM)

新事業創出支援部 京都大学連携講座事務局

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134番地

TEL:075-315-6725 / FAX:075-315-6634 / E-mail: office@mot.astem.or.jp

申込方法

以下の「個人情報の取扱いについて」をよくお読みいただき、ご同意の上、必要事項を記入いただいた申込書を、事務局宛にFAXまたはE-mailでご送付ください。

＜個人情報の取扱いについて＞

1. 個人情報の利用目的

本申込書及びセミナーにおいて知り得た貴殿の個人情報は次の目的で使用いたします。

- ① セミナーへの参加の可否を判断する資料に使用します。
- ② 本セミナーを円滑に推進する目的で、受講者名簿、名札、座席表などの作成に使用します。またメーリングリストを作成しセミナーの運営上の連絡に使用します。
- ③ 本セミナーの開催時の本人確認、欠席時の確認、受講料等の請求事務処理、教材等の資料送付に使用します。
- ④ 本セミナー終了後、当財団が主催する講演会やセミナー、研修会、各種事業に関するご案内の送付に使用します。

2. 個人情報の提供について

第三者に貴殿の個人情報を提供することはありません。

3. 個人情報の委託について

講師に対し貴殿の個人情報を委託します。

4. 利用目的の通知、開示、訂正、利用停止、削除をご希望の場合

提供いただきました個人情報に関して、通知、開示、訂正、利用停止、削除を希望される場合には、ご利用者本人の要求であることを確認したうえで、所定の手続により、合理的な期間及び範囲で通知、開示、訂正、利用停止、削除を行います。以下の問合わせ先へご連絡ください。

5. 個人情報提供に関する任意性

本セミナー業務の円滑な運営のために申し込み欄※印の個人情報は必須となります。必須情報の全部または一部をご提供いただけない場合は、セミナーへの参加をお断りする場合があります。

6. 個人情報の管理責任者とお問合わせ先

管理責任者:公益財団法人京都高度技術研究所 個人情報保護管理者:総務部長
お問合わせ先:公益財団法人京都高度技術研究所 総務部 (京都市下京区中堂寺南町134)
TEL:075-315-3625 FAX:075-315-3614

上記の個人情報に関する利用目的等を確認し、「個人情報の取扱い」に同意した上で、「平成26年度 フォトニックコース」について下記の通り、受講を申し込みます。 **FAX送付先:075-315-6634**

(ふりがな) 氏名	いずれかに○をつけて下さい		
	a. 全日程受講 b. 1日単位の受講 (希望日に○をつけて下さい) (6/25, 7/2, 7/14, 7/16, 7/23)		
連絡先	所属団体 部署/役職		
	住所	〒	
	TEL		FAX
	E-Mail		

※既に会社等を退職されている方は、所属・役職欄には最終所属・最終役職をご記入下さい。

※学生の方は、所属大学、学部、学科等についてご記入ください。