



令和元年度 第13回

シーズ・研究内容紹介



光を使って磁界を観る

講師：高知工科大学 システム工学群 電子系



た うえ しゅう じ
田上 周路 准教授

〈講師プロフィール〉

- 学位
博士（工学） 2005年 徳島大学
- 職歴
2005年～2006年 広島大学 産学連携センター 講師
2007年～2009年 京都大学 工学研究科 研究員
2009年～2010年 京都大学 先端医工学研究ユニット 特定助教
2011年～2018年 岡山大学大学院自然科学研究科 助教
2018年～ 高知工科大学システム工学群電子系 准教授

◆テーマ概要（講師より）

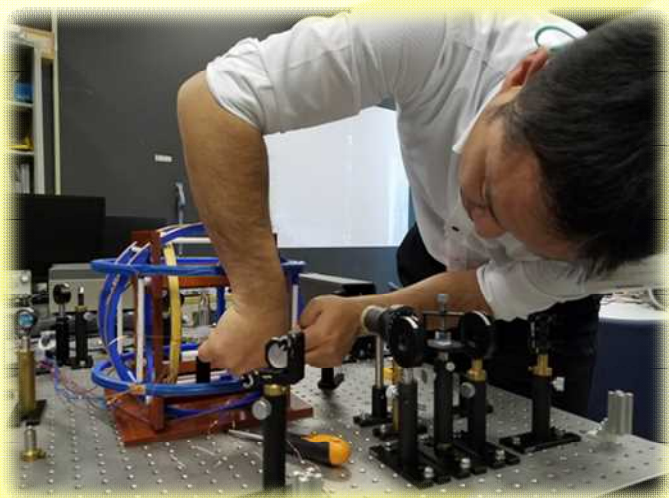
磁界は磁石からだけでなく電流などからも発生しており、人の目で直接観ることはできません。最近ではこの観えない磁界を用いて、配線を用いずに電子デバイスや電気自動車へ給電する技術が実用化されつつあります。観えない磁界を確認するためには、これまで測定用のコイルを走査する必要がありました。私たちの研究では、レーザー光とアルカリ金属を使うことで磁界の測定を行っています。光を用いることで磁界の邪魔をせず測定することができます。また、磁界の空間分布を画像化できる装置を開発し、磁界の発生源の位置を特定できるシステムの構築に取り組んでいます。このシステムは電子回路の評価だけでなく、医療分野におけるガンの発見といった非常に多くの応用が期待できます。

★キーワード

- ▶磁界計測
- ▶信号源推定
- ▶アルカリ金属

★特にこんな方にオススメ

- ▶光計測に興味のある方



日時：2019年 **12月11日 水** 18:30～20:00

場所：高知県産学官民連携センター **ココプラ**

★開催場所、申し込み等の詳細は、裏面に記載しています。

●シーズとは：大学、研究機関、企業、団体等が持つ「技術、ノウハウ、アイデア、人材、設備」などの資源のこと。語源は英語の「種（シーズ：seeds）」。

<開催場所>

高知県産学官民連携センター ココプラ 交流スペース

高知県立大学・高知工科大学永国寺キャンパス 地域連携棟 1階（高知市永国寺町6-28）



- 会場併設の駐車場（無料）をご利用いただけます。地図内↓の入場ゲートよりお入りください。入場ゲートより右手側のスペースが「ココプラ」の来客者用駐車場となっていますので、ご利用ください。（左手側のスペースは大学教職員用駐車場ですので、駐車しないでください。）ただし、数に限りがありますので、満車の場合は、周辺の有料駐車場をご利用くださいますようお願いいたします。

※[公共交通機関をご利用の場合]

- ・JR 高知駅より徒歩15分
- ・路面電車 大橋通駅より徒歩7分



<申込方法>

FAXもしくは「ココプラ」ホームページよりお申し込みください。

<https://www.kocopla.jp/info/dtl.php?ID=1417>



<申込締切>

令和元年12月9日（月）※当日参加も可能ですが、申し込みされた方を優先させていただきます。



<申込、お問い合わせ先> 高知県産学官民連携センター「ココプラ」

〒780-8515 高知市永国寺町6-28

（高知県立大学・高知工科大学永国寺キャンパス 地域連携棟 1階）

TEL. 088-821-7111 FAX. 088-821-7112 E-MAIL. info@kocopla.jp

FAX用 申込用紙

『第13回シーズ・研究内容紹介「光を使って磁界を観る」』

（ふりがな） 氏名			
所属		役職	
電話 FAX		E-mail	
【お願い】 講師に対する質問を自由にご記入ください。（任意）			

※いただいた個人情報は、当該事業および県の産業振興計画に関する情報提供以外には使用いたしません。

【FAX:088-821-7112】

