

# 第153回エンレイソウの会

場 所： 工学部 A 棟 1 階 A1-17 室

日 時： 平成 23 年 7 月 15 日（金曜日） 18:15 ～

講演者： 村上 尚史 氏（北海道大学 応用物理学部門）

題 目：『 **高コントラスト天体観測技術の進展 ～  
「第2の地球」発見を目指して～** 』

要 旨：“生命を宿す「第2の地球」は存在するか？”という問いに、科学の目が向けられようとしています。鍵となるのは、高コントラスト天体観測技術（「系外惑星」の像を直接捉える技術）です。「系外惑星」とは、太陽以外の恒星がもつ惑星のことで、近年の天文学におけるホットな話題の一つです。

本セミナーの前半では、系外惑星の観測的研究の最近の話題を紹介し、さらに系外惑星の像を捉える難しさとその意義について議論します。セミナーの後半は、「第2の地球」発見という究極の目標に向けた、様々な高コントラスト観測技術を、最新の開発動向を交えて紹介します。また、当研究室で取り組んでいる、トポロジカルな光波を利用した観測機器（「光渦」コロナグラフ）の開発についても紹介します。

世話人： **松浦 徹**

北海道大学大学院工学研究院  
応用物理学部門  
内線：7818  
E-mail：toru@eng.hokudai.ac.jp

エンレイソウの会連絡先  
〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目  
北海道大学大学院工学研究院 OL 棟1-1-2  
トポロジー理工学教育研究センター事務室 佐原  
TEL (011)706-6154（代表）内線 6154  
Email:sahara@topo.hokudai.ac.jp