

光量子物理分野の世界的権威を招き
第1回 先端フォトンクス国際シンポジウムを開催

2016年4月12日
公益財団法人 光科学技術研究振興財団
理事長 晝馬 明

当財団は、光量子物理分野の世界的権威を招き「第1回 先端フォトンクス国際シンポジウム The 1st International Symposium on Advanced Photonics」を4月13日（水）から2日間、ホテル九重（浜名湖かんざんじ温泉）で開催します。



これまで当財団では、光の本質を追究し新しい光産業の創成に貢献することを目的として、浜松にて「超高速時間分解光計測研究会」を主催してきました。精力的に活動されている国内の研究者を招き、2015年2月までに7回の研究会が開催され、光と物質に係わる様々な未踏研究領域についての議論を通じて、その本質に迫る試みを続けてきました。

今回、この「超高速時間分解光計測研究会」をさらに発展させ、海外研究者も招き国際的な視点において議論を深めます。さらに『浜松光宣言2013』にて示されている、光の持つ無限の可能性の開拓を目指して世界の最先端の研究者が集い意見や知見を交換する場を設ける、という理念ともつながる「光の尖端都市 HAMAMATSU」実現に向けたひとつの柱として開催します。

本シンポジウムは、光を用いてミクロな世界の物理現象を観察し、ありとあらゆる世の中の現象を解明しようとするもので、第1回は「量子多体系科学と技術」をテーマとしています。量子多体系科学を追求することにより、将来的には量子コンピューターの実現やリニアモーターカーにも利用されている超電導の原理解明などの成果が期待できます。



<研究会概要>

1. 会の名称 第1回先端フォトンクス国際シンポジウム
2. 開催期間 2016年4月13日（水）～4月14日（木）
3. 開催場所 ホテル九重（浜名湖かんざんじ温泉） 浜松市西区舘山寺町 2178
4. スケジュール

4月13日（水）	10時30分～	開会挨拶、イントロダクトリートーク
	11時45分～	招待講演
	17時30分～	ポスターセッション
	19時00分～	バンケット、理事長挨拶、浜松市長挨拶
4月14日（木）	9時30分～	招待講演
	11時45分～	クロージング

5. 内 容

イントロダクトリートーク

Many Body Physics : The Holy Grail of Modern Sciences and Technologies
(多体系物理：現代科学技術の聖杯)

招待講演

Long range interacting quantum systems

(長距離相互作用する量子系)

Optically Driven Strongly Correlated Quantum Systems

(光駆動された強相関量子系)

Quantum Networks with Atoms and Photons

(原子と光子による量子ネットワーク)

Engineering quantum transport and materials with cold atoms and hot molecules

(冷却原子と高温分子による量子輸送・材料エンジニアリング)

Rydberg Atom – Light Interfaces

(リュードベリ原子-光インターフェース)

6. 主催 公益財団法人 光科学技術研究振興財団
7. 協力 浜松市、遠州鉄道株式会社、浜松ホトニクス株式会社
8. 参加国 米国、英国、独国、仏国、日本
9. 参加人数 招待講演者 5名
参加研究者 約50名(うち海外参加者10名)
10. 幹事 緑川 克美 理化学研究所 教授
山内 薫 東京大学 教授
五神 真 東京大学 教授
大森 賢治 分子科学研究所 教授

<浜松光宣言 2013>

静岡大学、浜松医科大学、光産業創成大学院大学、浜松ホトニクス株式会社は、2013年6月11日に「光の尖端都市 HAMAMATSU」の実現に向け、以下の活動方針に関する共同の宣言を行いました。

- ・光の最先端研究をめざした世界の研究者との交流
- ・光の産業化を恒に意識する
- ・ベンチャー企業などの迅速な動きに対応する支援を行う
- ・国や県市の施策との連動を図り、我が国の基礎研究・応用研究の進展、産業競争力の強化に貢献する。

<公益財団法人 光科学技術研究振興財団概要>

当財団は、浜松ホトニクス株式会社が主たる出捐者となって1988年に設立され、光科学技術に関する基礎的な調査・研究、研究への助成及び表彰等を行なうことにより、光科学技術の高度化と新しい科学の創造に貢献するとともに、光科学技術の振興を図り、以て科学技術と産業・経済の発展に寄与することを目的としています。

この件に関するお問い合わせ先

浜松ホトニクス株式会社 広報室 野澤利行

〒430-8587 浜松市中区砂山町 325-6 日本生命浜松駅前ビル

TEL053-452-2141 FAX053-456-7888 E-mail: tnozawa@hq.hpj.co.jp

時間外は、携帯電話 090-7695-1616 へお願いします