

国際光デーシンポジウム2021 ～レーザー誕生60年～

主催 日本学術会議総合工学委員会ICO分科会 共催:国際光年協議会

協賛 公益社団法人応用物理学会、一般社団法人日本光学会、一般社団法人日本物理学会、公益社団法人日本化学会、
一般社団法人電子情報通信学会、一般社団法人レーザー学会、公益社団法人日本分光学会

日本学術会議総合工学委員会ICO分科会では、2015年の国際光年行事に引き続き、ユネスコにより制定された国際デーを記念するシンポジウムを2018年7月、2019年6月に開催しました。この趣旨を引き継ぎ、今回は、レーザー誕生60年を記念して、各種レーザーの黎明期についてわかりやすく紹介し、レーザー科学技術のこれまでの発展を振り返るとともに、今後を展望します。このシンポジウムを通して、この分野の研究者のみならず、学生や一般市民の方々がレーザー科学技術の発展や意義について理解を深めることを期待しています。

日時 令和3年5月21日(金) 13:00～16:40

場所 日本学術会議講堂(東京都港区六本木7-22-34)

※オンライン開催となります

プログラム

- 司会 谷田貝豊彦 (日本学術会議連携会員、宇都宮大学オプティクス教育研究センター 特任教授)
- 13:00 開会挨拶
荒川泰彦 (日本学術会議連携会員、東京大学ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 特任教授)
- 13:05 講演1: レーザー科学の発展と未来社会
五神 真 (日本学術会議連携会員、東京大学 前総長)
- 13:25 講演2: レーザーの黎明期
植田憲一 (日本学術会議連携会員、電気通信大学 名誉教授)
- 13:45 講演3: 半導体レーザーと面発光レーザーの誕生と発展
伊賀健一 (東京工業大学 元学長)
- 司会 河田 聡 (日本学術会議連携会員、大阪大学 名誉教授)
- 14:05 講演4: 自由電子レーザーの誕生とその進展
石川哲也 (理化学研究所 放射光科学研究センター長)
- 14:20 講演5: チャープパルス増幅技術の誕生と進展
松尾由賀利 (日本学術会議連携会員、法政大学理工学部 教授)
- 14:35 講演6: アト秒レーザーの誕生と進展
山内 薫 (日本学術会議連携会員、東京大学大学院理学系研究科 教授)
- 14:50 講演7: 光周波数コム誕生と進展
美濃島薫 (日本学術会議連携会員、電気通信大学大学院情報理工学研究科 教授)
- 司会 保立 和夫 (日本学術会議連携会員、豊田工業大学 学長)
- 15:15 特別講演: 青色半導体レーザー誕生の頃
天野 浩 (日本学術会議連携会員、名古屋大学未来材料・システム研究所 教授)
- 司会 笹木敬司 (日本学術会議連携会員、北海道大学電子科学研究所 教授)
- 15:50 講演8: 分布帰還形レーザーの誕生と進展
中野義昭 (日本学術会議第三部会員、東京大学大学院工学系研究科 教授)
- 16:05 講演9: フォトニック結晶レーザーの誕生と進展
野田 進 (日本学術会議連携会員、京都大学工学研究科 教授)
- 16:20 講演10: 量子ドットレーザーの誕生と進展
荒川泰彦 (日本学術会議連携会員、東京大学ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 特任教授)
- 16:35 開会挨拶
馬場俊彦 (日本学術会議連携会員、横浜国立大学大学院工学研究院 教授)