

公開シンポジウム「国際光デー記念シンポジウム ～レーザー誕生 60 年～」
の開催について

1. 主 催：日本学術会議総合工学委員会 I C O 分科会
2. 共 催：国際光年協議会
3. 協 賛：公益社団法人応用物理学会、一般社団法人電子情報通信学会、
一般社団法人日本物理学会、一般社団法人レーザー学会、
公益社団法人日本化学会、公益社団法人日本分光学会（予定）
4. 日 時：令和3年5月21日（金）13：00～16：40
5. 場 所：日本学術会議講堂（※オンライン開催に変更の可能性あり）
6. 分科会等の開催：開催予定
7. 開催趣旨：

我が国における国際光デーの行事として、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、今後を展望する。これにより、この分野の研究者のみならず、学生や一般市民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できる。

8. 次 第：

司会 谷田貝 豊（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 「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、東京大学総長）

13:25 「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 「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（東京工業大学名誉教授）

- 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 「自由電子レーザーの誕生とその進展」
石川 哲也 (国立研究開発法人理化学研究所放射光科学総合研究センター長)
- 14:20 「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 「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 「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、電気通信大学情報理工学研究所教授)
- 15:05 休憩
- 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、名古屋大学工学系研究科教授)
- 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 「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、東京大学工学系研究科教授)
- 16:05 「フォトリソグラフィ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、東京大学工学系研究科教授)
- 16:20 「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 閉会挨拶
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)

8. 関係部の承認の有無：第三部承認

(下線の講演者等は、主催分科会委員)