

【資料1】

2023 年度 事業報告

令和 5 年 4 月 1 日～令和 6 年 3 月 31 日

1. 総会

第 51 回定例総会(2022 年度)は中央大学で 2023 年 5 月 24 日(水)に開催した。

- ・2022 年度事業報告, 会計報告が承認された.
- ・2023 年度事業計画, 予算案が承認された.
- ・2023 年度・2024 年度の理事、運営理事が承認された.

2. 研究会

第 196 回～198 回レーザー協会研究会を下記のとおり開催した。

2.1 第 196 回研究会

日時: 2023 年 5 月 24 日(水) 14:30～17:00

場所: 中央大学理工学部

テーマ: レーザ加工にできること

参加者: 32 名

1)(No.196-1) レーザダイシング装置について

東京精密(株) 相川 力氏

2)(No.196-2) 金属3D プリンタの最新技術動向

愛知産業(株) 木寺 正晃氏

3)(No.196-3) レーザ微細加工による各種材料の表面機能発現

慶應義塾大学 閻 紀旺氏

2.2 第 197 回研究会

日時: 2023 年 9 月 8 日(水) 13:30～17:00

場所: 中央大学理工学部 6 号館 2F 6317 号室

テーマ: レーザ溶接を中心とした加工システムの高度化技術

参加者: 40 名

1)(No.197-1) カーボンニュートラルに貢献する最新レーザー技術

トルンプ株式会社 中村 強氏

2)(No.197-2) カーボンニュートラルを下支えする新たなレーザー加工技術応用について

株式会社デンソー 白井 秀彰氏

3)(No.197-3) ダイナミックビームレーザーによるレーザー溶接技術

株式会社 Civan Japan 奈良 拓治氏

4)(No.197-4) 脱炭素社会実現に向けた先端レーザーの研究

浜松ホトニクス株式会社 玉置 善紀氏

2.3 第198回研究会

日時：2024年2月22日(水) 13:30～17:00

場所：東京工業大学(石川台キャンパス)6号館322号室

テーマ：小型集積レーザと周辺技術の応用展開

参加者：33名

- 1) (No.198-1) 小型集積レーザの高出力化とピーニングへの応用
分子科学研究所／大阪大学産業科学研究所 佐野 雄二氏
- 2) (No.198-2) 産業用マイクロチップレーザの開発現況
(株)オプトクエスト 初鹿野 圭氏
- 3) (No.198-3) 励起 LD を内蔵したファイバーレスの小型集積レーザ
パナソニックプロダクションエンジニアリング株式会社 永田 毅氏
- 4) (No.198-4) 眼科医療におけるマイクロチップレーザの開発
株式会社ニデック 鈴木 淳氏

3. セミナー

第47回レーザ協会セミナーを開催した。

タイトル:次世代産業ニーズに応じて進化する高機能レーザ加工技術_

日時：2023年11月2日(木) 10:00～16:30

場所：東京都立産業貿易センター 浜松町館(4F 第二会議室)

参加者:30名

- 1) (No.セ47-1) 切断用レーザ加工機の最新技術とその加工事例
三菱電機(株) 荻田 平氏
- 2) (No.セ47-2) カーボンニュートラルに貢献する Mazak のレーザ加工技術
ヤマザキマザック(株) 大内 誠悟氏
- 3) (No.セ47-3) Blue-IR ハイブリッドレーザによる e-Mobility 化に向けたレーザ加工技術
古河電気工業(株) 橋本 博氏
- 4) (No.セ47-4) 高出力グリーンレーザを用いた EV 用銅部品への適用事例
トルンプ(株) 塩見 亮祐氏
- 5) (No.セ47-5) ビームシェーピング技術
(株)プロフィテット 奈良 拓治氏
- 6) (No.セ47-6) 焦点可変デフォーマブルミラーの高出力レーザ加工への応用
オーテックス(株) 辻川 晋氏
- 7) (No.セ47-7) フェムト秒ファイバーレーザによる非熱微細加工と
2 光子吸収を利用した 3D プリンターへの応用
(株) オプトサイエンス 脇田 和則氏

4. 地域活性化支援事業

第16回地域支援講演会は福井県工業技術センター、産総研北陸デジタルものづくりセンターと共催した。

タイトル:レーザ技術に関する講演会

日時:2023年11月24日(金) 13:00~17:00

場所:福井県工業技術センター(福井市川合鷺塚61字北稲田10)

参加者:32名

- 1) (No.地 16-1) 加工機械としてのレーザ ～知っておきたいレーザの基礎知識～
中央大学・研究機構フェロー 新井 武二氏
- 2) (No.地 16-2) ファイバーレーザを活用した最近の加工事例
古河電気工業(株) 西潟 由博氏
- 3) (No.地 16-3) モノづくり改革に貢献するレーザ加工機
ヤマザキマザックオプトニクス(株) 志田 渉氏
- 4) (No.地 16-4) 半導体結晶材料のレーザスライシング事例紹介
埼玉大学・大学院理工学研究科 池野 順一氏
- 5) (No.地 16-5) 超短パルスレーザ加工用の新しいレーザ加工ノズルの提案
福井県工業技術センター 芦原 将彰氏
- 6) (No.地 16-6) 産総研北陸デジタルものづくりセンターの紹介
産総研・北陸デジタルものづくりセンター 芦田 極氏
- 7) 施設見学会:福井県工業技術センター施設・設備見学

5. レーザ加工関連展示会への協賛出展

5.1 InterOpto2023 への出展

会期: 2023年5月31日(水)~6月2日(金)

場所: 東京ビッグサイト東4ホール、ブースNo.4G-08

来場者:48,018名

5.2 MF-TOKYO2023 への出展

会期: 2023年7月12日(水)~15日(土)

場所: 東京ビッグサイト東4~7ホール、ブースNo.6-48

来場者:28,219名

5.3 Photonix2023 への出展

会期: 2023年10月4日(水)~6日(金)

場所: 幕張メッセ 8ホール ブースNo.51-31

来場者:43,663名

6. レーザ協会記念行事

開催しなかった。

7. レーザ協会誌およびテキスト類の発刊

レーザ協会誌およびテキスト類を以下のように発刊した。

7.1 レーザ協会誌

第47巻 第2号:[特集] 非熱的加工

第47巻 第3号:[特集] トレンド材料のための発振器、システム

第48巻 第1号:[特集] レーザ溶接を中心とした加工システムの高度化

7.2 第47回 セミナーテキスト

「次世代産業ニーズに応じて進化する高機能レーザ加工技術」(2023年11月2日発行)

7.3 地域支援講演会テキスト

「レーザ技術に関する講演会」(2023年11月24日発行)

7.4 研究会 電子テキスト

196回研究会「レーザにできること」(2023年5月24日発行)

197回研究会「カーボンニュートラルに貢献する新たなレーザ技術」

(2023年9月8日発行)

198回研究会「小型集積レーザと周辺技術の応用展開」(2024年2月22日発行)

8. 会議等の開催

理事会, 運営会等を以下のように開催した。

8.1 理事会 1回 (5月)

8.2 運営会議 5回

5月24日, 9月8日, 11月2日, 11月24日, 2024年2月22日

8.3 会計監査 1回(2024年5月3日)

8.4 第16回地域支援講演会打ち合わせ

メール審議:2023年1月11日~11月20日随時

9. 会員数

年度末の会費請求の際, 会員情報の確認を行い, 更新した。

[会員区分]	[2022年度末]	[入会]	[退会]	[休会]	[2023年度末]	[増減]
法人会員	52	6	1	0	57	+5
名誉会員	4	0	0	0	4	0
個人会員	47	1	0	0	48	+1

以上