

第 51 回 レーザ協会 定例総会

日時：2023 年 5 月 24 日(水) 13:30~14:15

場所：中央大学理工学部 6 号館 3 階 6302 号室

次 第

1. 開会宣言
2. 議長選出
3. 2022 年度事業報告(資料1)
4. 2022 年度会計報告(資料2)
5. 2022 年度監査報告(資料3)
6. 会長選出・会長挨拶
7. 2023 年度理事名簿(資料4)
8. 2023 年度事業計画(資料5)
9. 2023 年度予算案(資料6)
10. その他
11. 閉会宣言

レーザー協会事務局

〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255

埼玉大学理工学研究科 生産環境科学研究室気付 担当:田附

Tel/Fax: 048-858-3709

E-mail: laser@mech.saitama-u.ac.jp

【資料1】

2022 年度 事業報告

1. 総会

第 50 回定例総会はオンラインで 2022 年 5 月 25 日(水)に開催した.

- ・2021 年度事業報告, 会計報告が承認された.
- ・2022 年度事業計画, 予算案が承認された.
- ・2022 年度・2023 年度の理事、運管理事が承認された.

2. 研究会

第 193 回～195 回レーザ協会研究会を下記の通り開催した.

2.1 第 193 回研究会

日時: 2022 年 5 月 25 日(水) 14:30～17:00

場所: 中央大学理工学部 6 号館 4F 6402 号室 (対面開催)

テーマ: レーザ非熱加工技術の産業利用

参加者: 28 名

1)(No.193-1) 微細層流ウォータージェットを用いたレーザ加工

SYNOVA JAPAN 株式会社 神月 靖 氏

2)(No.193-2) 技術革新の進む中国製レーザ発振器事情と我が社で扱うレーザ製品紹介

カンタム・ウシカタ(株) 茂呂 和之 氏

3)(No.193-3) 超短パルスレーザを用いた硬脆材料の内部加工

～レーザスライシングによる精密切断～

埼玉大学大学院理工学研究科 山田 洋平 氏

2.2 第 194 回研究会

日時: 2022 年 9 月 14 日(水) 13:30～17:00

場所: 中央大学理工学部 6 号館 2F 6210 号室 (ハイブリッド開催)

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: 41 名

1)(No.194-1) レーザ溶接における検査・測定機器・モニタリングシステムの開発と適用

前田工業株式会社 前田 利光 氏

2)(No.194-2) 重工業分野におけるレーザ加工システムの適用事例

株式会社 IHI 杉野 友洋 氏

3)(No.194-3) レーザ溶接を最適化するインテグレーションとその応用例

コヒレント・ジャパン株式会社 水谷 重人 氏

4)(No.194-4) 自動車車体のレーザ加工における品質保証技術

日産自動車株式会社 濱口 祐司 氏

2.3 第195回研究会

日時：2023年2月22日(水) 13:30～17:00

場所：千葉工業大学(津田沼キャンパス)6号館 1F 614号室

テーマ：エレクトロニクス分野のレーザー利用

参加者：55名

1) (No.195-1) 高出力青色半導体レーザーの適用事例

レーザーライン株式会社 木野本 亮 氏

2) (No.195-2) Blue-IR ハイブリッドレーザー BRACE® ～進化する銅レーザー溶接技術～

古河電気工業株式会社 安岡 知道 氏

3) (No.195-3) LPKF プリント基板加工用レーザーについて

LPKF Laser&Electronics 株式会社 伊藤 諭美 氏

4) (No.195-4) レーザによるプリント配線板加工技術

ビアメカニクス株式会社 西山 宏美 氏

3. セミナー

第46回レーザー協会セミナーを開催した。

タイトル：量子技術、半導体技術、AI/機械学習とレーザー技術

日時：2022年10月27日(木) 10:30～17:00

場所：産総研 臨海副都心センター本館 4F 第1会議室 ハイブリッド開催

参加者：30名

1) (No.セ46-1) 産総研における量子技術のオープンイノベーション

産業技術総合研究所 安田 哲二 氏

2) (No.セ46-2) 量子コンピュータの技術動向とビジネス応用

blueqat(株) 永井 隆太郎 氏

3) (No.セ46-3) 中赤外高出力量子カスケードレーザーの開発

浜松ホトニクス(株) 枝村 忠孝 氏

4) (No.セ46-4) データ通信・産業用高性能半導体レーザー

(株)QD レーザ 武政 敬三 氏

5) (No.セ46-5) リソ用エキシマレーザーの最新動向と加工アプリへの展開

ギガフォトン(株) 柿崎 弘司 氏

6) (No.セ46-6) 高効率・高スループットなホログラフィックレーザー加工

宇都宮大学 早崎 芳夫 氏

7) (No.セ46-7) レーザー微細溶接における品質管理の現在

～加工点モニタリングと機械学習の活用～

(株)アマダウエルドテック 松下 直樹 氏

4. 地域活性化支援事業

第 15 回地域支援講演会を秋田県産業技術センターと共催した。

タイトル:レーザ加工の新たな試み

日時:2022 年 11 月 18 日(金) 13:00~17:00

場所:秋田県産業技術センター(秋田市新屋町字砂奴寄 4-11)

参加者:47 名

- 1) (No.地 15-1) 常温接合技術を用いたレーザの高性能化
中央大学 庄司 一郎 氏
- 2) (No.地 15-2) パウダーベッド型金属粉末 AM における高強度立体の生成
千葉工業大学 徳永 剛 氏
- 3) (No.地 15-3) ワイヤ・レーザ DED 方式金属3D プリンタについて
三菱電機 村井 融 氏
- 4) (No.地 15-4) レーザによるガラス内部の加工および微細穴あけ
千葉大学 比田井 洋史 氏
- 5) (No.地 15-5) 硬脆材料の超短パルスレーザ加工
埼玉大学 池野 順一 氏
- 6) (No.地 15-6) 秋田県産業技術センターにおけるレーザを活用した技術支援
秋田県産業技術センター 黒沢 憲吾 氏
- 7) 施設見学会:レーザを活用した技術支援施設・設備見学

5. レーザ加工関連展示会への協賛出展

5.1 InterOpto2022 への出展

会期: 2022 年 6 月 15 日(水)~17 日(金)

場所: 東京ビッグサイト東 4~6 ホール、ブース No.4H-20

来場者:27,942 名

5.2 2022 国際ウエルディングショーへの出展

会期: 2022 年 7 月 13 日(水)~16 日(土)

場所: 東京ビッグサイト

来場者:100,413 名

5.3 Photonix2022 への出展

会期: 2022 年 12 月 7 日(水)~9 日(金)

場所: 幕張メッセ 8 ホール ブース No.53-9

来場者:44,212 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46巻 第3号:[特集] レーザ協会創立五〇周年記念特集号

第47巻 第1号:[特集] 先端レーザ光源と応用技術

第47巻 第2号:[特集] 非熱的加工

7.2 第46回 セミナーテキスト

「量子技術、半導体技術、AI 機械学習とレーザ技術」(2022年10月27日発行)

7.3 地域支援講演会テキスト

「レーザ加工の新たな試み」(2022年11月18日発行)

7.4 研究会 電子テキスト

193回研究会「レーザ非熱加工技術の産業応用」(2022年5月25日発行)

194回研究会「レーザ溶接を中心とした加工システムの高度化技術」

(2022年9月14日発行)

195回研究会「エレクトロニクス分野のレーザ利用」(2023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(通常は5月、12月開催だが感染拡大のため12月は中止となった)

8.2 運営会議 7回

オンライン開催: 5月18日, 8月3日, 12月31日, 4月26日

対面開催: 9月14日, 10月27日, 2023年2月22日

8.3 会計監査 1回(2023年5月22日)

8.4 第15回地域支援講演会打ち合わせ

メール審議: 2021年7月15日, 2022年5月12日~10月27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]	[2021年度末]	[入会]	[退会]	[休会]	[2022年度末]	[増減]
法人会員	50	3	1	0	52	+2
名誉会員	4	4	0	0	4	0
個人会員	56	2	11	0	47	-9

以上

【資料2】

2022年度 収支決算

自 2022年 4月 1日
至 2023年 3月 31日

I. 収入の部

(単位:円)

科 目	予算額(I)	決算額(II)	差引増減額 (II - I)	備考
1. 会費収入	1,774,000	1,746,000	△ 28,000	
法人会費	1,530,000	1,561,000	31,000	
個人会費	244,000	185,000	△ 59,000	個人会員減少
過年度分	0	0	0	
2. 事業収入	416,000	80,000	△ 336,000	
セミナー	400,000	80,000	△ 320,000	
研究会	16,000	0	△ 16,000	非会員参加
3. 雑収入	10,025	32,264	22,239	
バックナンバー等	10,000	32,230	22,230	
銀行利息	25	34	9	
4. 当期収入計	2,200,025	(A) 1,858,264	△ 341,761	
5. 前期繰越額	2,967,245	2,967,245	0	
6. 合計	5,167,270	(B) 4,825,509	△ 341,761	

Ⅱ. 支出の部

(単位:円)

科 目	予算額(Ⅰ)	決算額(Ⅱ)	差引増減額 (Ⅰ－Ⅱ)	備考
1. 事業費	1,805,000	1,419,338	385,662	
1.1 会誌刊行費(小計)	1,140,000	636,930	503,070	
委託:(三菱E,編・印刷)	1,000,000	546,700	453,300	46巻3号・47巻1号
委託	60,000	0	60,000	
寄稿謝礼(図書カード)	80,000	90,230	△ 10,230	
1.2 研究会等(小計)	665,000	782,408	△ 117,408	
研究会開催費	200,000	125,373	74,627	第193回・194回・195回
セミナー開催費	250,000	186,127	63,873	第46回セミナー
地域活性化事業費	200,000	379,094	△ 179,094	秋田県開催
展示会出展費	15,000	90,345	△ 75,345	InterOpto・国際ウエルディングショー
賀詞交歓会		1,469	△ 1,469	日本鍛圧機器工業会
2. 会議費	300,000	157,991	142,009	
理事会開催費	100,000	0	100,000	12月理事会はコロナ感染症で中止。運営委員会はオンラインあり。
運営会開催費	200,000	157,991	42,009	
3. 事務局費	645,000	633,384	11,616	
事務局委託費	600,000	600,000	0	
郵送料・切手葉書等	20,000	23,328	△ 3,328	協会誌宅配代:千葉大学・中央大学→事務局
事務用品・雑費	10,000	0	10,000	
振込手数料	5,000	209	4,791	
サーバーレンタル料等	10,000	9,847	153	
4. 予備費	2,475,270	0	2,475,270	
5. 当期支出	5,225,270	(C) 2,210,713	3,014,557	
6. 当期収支差額 (A)－(C)	－	△ 352,449	－	
7. 次期繰越額 (B)－(C)	－	2,614,796	－	

【資料3】

監査報告書

レーザ協会

会長 池野 順一 殿

2022年度レーザ協会の収入及び支出決算について、諸帳簿ならびに関係書類を照合のうえ、審査した結果、適正に処理されていることを認めます。

2023年5月22日

レーザ協会

監事 佐々木弘明



【資料4】

2023年度 レーザ協会理事名簿(案)

22名

	【役名】	【氏名】	【所属】
1	会長	池野 順一	埼玉大学
2	副会長	加納 誠介	産業技術総合研究所
3	副会長	徳永 剛	千葉工業大学
4	理事	綾部 学	住友重機械工業(株)
5	理事	上野 邦香	東成エレクトロビーム(株)
6	理事	尾松 孝茂	千葉大学
7	理事	庄司 一郎	中央大学
8	理事	杉岡 幸次	理化学研究所
9	理事	外川 隆一	(株)東芝
10	理事	比田井 洋史	千葉大学
11	理事	藤崎 晃	古河電気工業(株)
12	理事	松山 秀信	日産自動車(株)
13	理事	水谷 正義	東北大学
14	理事 *	小林 栄貴	(株)アマダ
15	理事	宮口 和男	日本精工(株)
16	理事	村井 融	三菱電機(株)
17	理事	諸橋 彰	(株)日本レーザー
18	理事	山本 博之	日鉄テクノロジー(株)
19	理事 *	大内 誠悟	ヤマザキマザック(株)
20	理事	閻 紀旺	慶應義塾大学
21	監事	佐々木 弘明	レーザー協会
22	顧問	新井 武二	中央大学

*新任

退任

理事 吉田 善一 東洋大学 (退職)
 理事 三橋 浩志 (株)アマダ (退職)

2023 年度 レーザ協会運営委員名簿(案)

15名

	【役 名】	【氏 名】	【所 属】
1	委員長	池野 順一	埼玉大学
2	運営理事	徳永 剛	千葉工業大学
3	運営理事	加納 誠介	産業技術総合研究所
4	運営理事	庄司 一郎	中央大学
5	運営理事	比田井 洋史	千葉大学
6	運営理事	村井 融	三菱電機(株)
7	運営理事	西潟 由博	古河電気工業 (株)
8	運営理事	フナル アウレル	日産自動車(株)
9	運営理事	瀬渡 直樹	産業技術総合研究所
10	運営理事*	青野 祐子	東京工業大学
11	運営理事*	実森 貴志	ヤマザキマザック(株)
12	オブザーバ	新井 武二	中央大学
13	オブザーバ	戸倉 和	東京工業大学
14	オブザーバ	佐々木弘明	レーザ協会
15	オブザーバ	石川 憲	石川技術士事務所

*新任

退任

運営理事 戸倉川正樹 電気通信大学 (業務上の都合)

【資料5】

2023 年度 事業計画

1. 総会の開催

2023 年度総会を 2023 年 5 月 24 日(水)に中央大学理工学部にて開催

2. 研究会の開催

2.1 第196 回レーザー協会研究会

日時: 2023 年 5 月 24 日(水) 14:30～17:10

場所: 中央大学理工学部 6 号館 3 階 6302 号室

テーマ: レーザ加工にできること ～切る・積む・表面機能～

2.2 第197 回レーザー協会研究会

日時: 2023 年 9 月 8 日 13:30～17:00

場所: 中央大学理工学部(予定)

テーマ: 企画検討中

2.3 第198 回レーザー協会研究会

日時: 2024 年 2 月後半で調整中

場所: 千葉工業大学

テーマ: 企画検討中

3. セミナーの開催

第 47 回レーザー協会セミナーを開催

日時: 2023 年 11 月 2 日 10:30～17:00

場所: 東京都立産業貿易センター浜松町館

テーマ: 企画詳細は検討中

4. 公共機関との連携による地域活性化の支援

第 16 回レーザー協会地域支援講演会を共催

日時: 2023 年 11 月下旬開催予定

場所: 産総研北陸デジタルものづくりセンター(福井県坂井市春江町江留上大和)

または福井県工業技術センター(福井市川合鷺塚町61字北稲田 10)

テーマ: 検討中

5. 展示会への出展

5.1 InterOpto 2023 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 東展示棟

5.2 MF-TOKYO 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

5.3 Photonix 2023 への出展

会期: 2023年10月4日(水)~6日(金)

場所: 幕張メッセ

6. 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発刊する。

6.1 レーザ協会誌

第47巻 第3号: [特集]

第48巻 第1号: [特集]

第48巻 第2号: [特集]

第48巻 第3号: [特集]

6.2 第47回 セミナーテキスト

6.3 地域支援講演会テキスト

6.4 研究会電子テキスト(3回)

7. 会議等の開催

理事会および運営会議を以下のように開催する。

7.1 理事会 2回(2023年5月24日, 12月中旬)

7.2 運営会議 6回(2023年4月26日, 7月上旬, 9月中旬, 11月, 12月中旬,
2024年2月下旬)

8. その他

8.1 基礎講座の検討

・レーザ加工の作業に役立つ基礎知識を教授するための基礎講座を検討する。

【資料6】

2023年度 収支予算

自 2023年 4月 1日
至 2024年 3月 31日

I. 収入の部

(単位:円)

科 目	予算額	備考
1. 会費収入	1,827,500	
法人会費	1,621,000	継続52+2(新規)
個人会費	206,500	継続46+5(新規)
2. 事業収入	474,000	
セミナー収入	450,000	第47回セミナー
研究会収入	24,000	3回開催(非会員4,000×6名)
3. 雑収入	10,025	
バックナンバー等	10,000	
銀行利息	25	
4. 前期繰越額	2,614,796	2022年度決算書のB-C
5. 合計	4,926,321	

II. 支出の部

(単位:円)

科 目	予算額	備考
1. 事業費	1,750,000	
1.1 会誌刊行費(小計)	900,000	
委託:(三菱E,編・印刷)	820,000	47巻2号・3号、48巻1号。
委託	0	※2号以降の発刊も出来れば増額の可能性あり
寄稿謝礼(図書カード)	80,000	
1.2 研究会等(小計)	850,000	
研究会開催費	150,000	3回開催
セミナー開催費	200,000	第47回協会セミナー
地域活性化事業費	400,000	第16回地域支援講演会
展示会出展費	100,000	Photonix, InterOpto、国際ウエルディングショー
2. 会議費	300,000	
理事会開催費	100,000	2回開催予定
運営会開催費	200,000	6回開催予定
3. 事務局費	645,000	
事務局委託費	600,000	
郵送料・切手葉書等	20,000	
事務用品・雑費	10,000	
振込手数料	5,000	
サーバーレンタル料等	10,000	
4. 予備費	2,231,321	
5. 合計	4,926,321	