

レーザー協会の50年の歩み その1

I. レーザ協会小史

1) レーザ加工研究会の発足

アインシュタインの予言(1916年)から44年後の1960年, 米国ヒューズ研究所のMaimanらによってルビーレーザーの発振が成功した。我が国においても数年後にはルビーレーザーの加工装置による初歩的な発表がみられるようになり, 1973年(昭和48年)には(株)東芝により国産初のYAGレーザー穴あけ機が出現, 1979年(昭和54年)には三菱電機(株)から国産の炭酸ガスレーザー加工機, また, 1980年(昭和55年)には(株)アマダから炭酸ガスレーザー用加工機が産業界にデビューした。

このようなレーザーの黎明期に海外の情報をいち早く収集し, レーザ動向と産業応用への可能性を探るべく, 1972年2月には, 産官学が連携してレーザー加工技術に関する研究会を立ち上げた。レーザー協会の前身である「レーザー加工研究会」である。昨年度で創立50周年を迎えた。

2) 会の発展

本協会は, レーザを加工に利用しようとするレーザーメーカー, レーザ輸入商社, ユーザならびに学識経験者等によって, レーザ加工技術の発展及び普及を目的に, 数年掛けて準備した後1972年2月に「**レーザー加工研究会**」としてスタートした。

1977年に「**レーザー応用技術研究会**」と名称を変更し, さらに研究会の対象をレーザー技術全般へと拡大する意味から1982年には「**レーザー協会**」と改称し, 現在に至っている。2003年には, レーザを中心に広くビーム加工(レーザービーム, 電子ビーム, イオンビームなど)全般を扱うことにした。

レーザー協会は, さまざまな産業分野でレーザー技術およびの応用技術に携わる方々の支援, 交流を目的とした非営利団体であり, 会誌発行および研究会やセミナーなどを開催し, レーザ技術の普及と発展のために活動している。

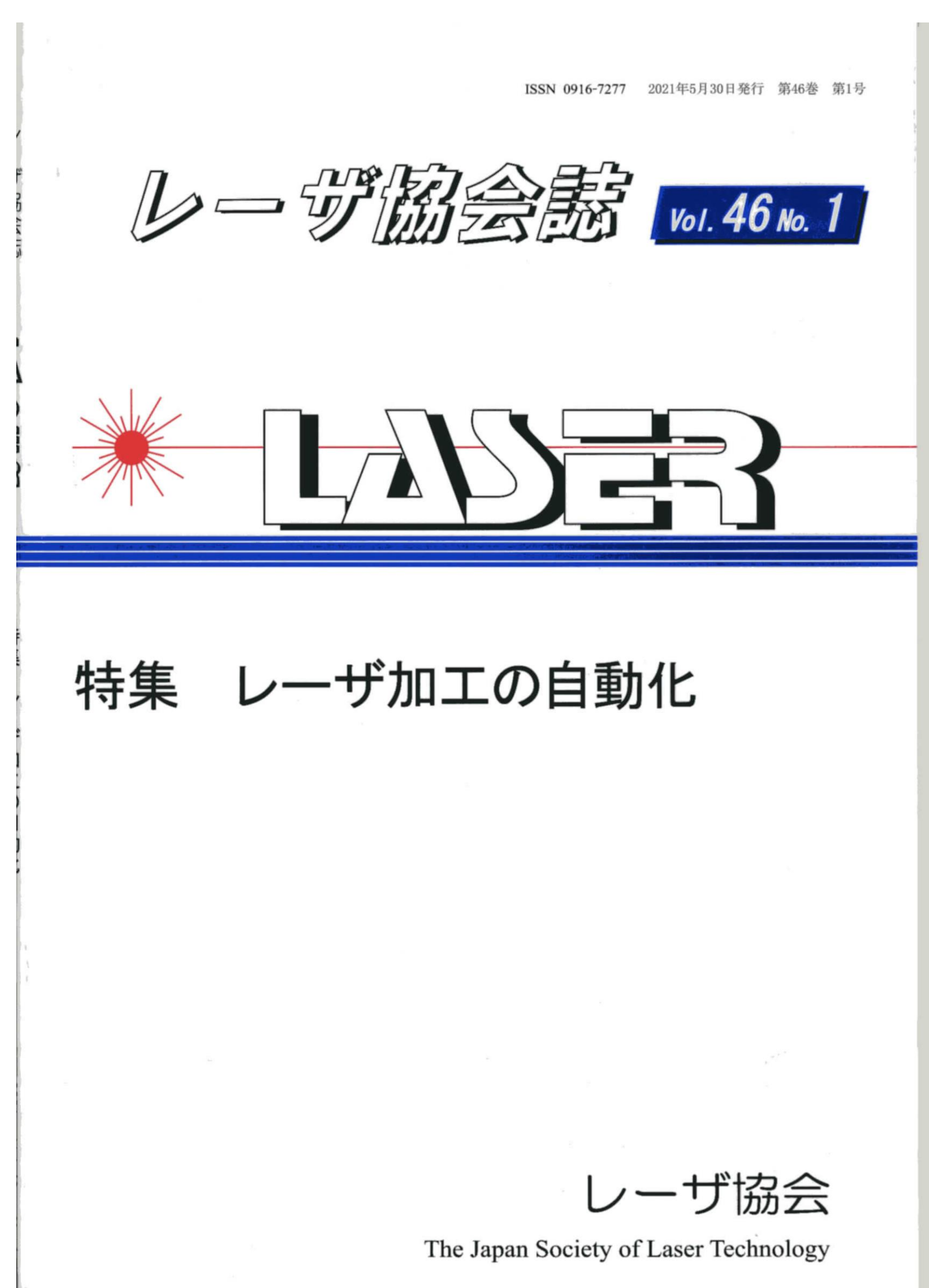
レーザーが発明されておよそ半世紀以上を経た現在, レーザは科学技術の先端を行く有用技術として広く認められるようになり, ものづくりの現場においても基幹技術として定着している。



レーザー協会の歩み

レーザー協会創立 50 周年記念

レーザー協会



レーザ協会の50年の歩み その2

Ⅱ. 会の活動

レーザ協会は、レーザ技術の展望やタイムリーな話題を題材にして、研究会、セミナーなどを開催してきた。また、会誌を通して、会員への情報提供に努めてきた。

2006年から、地域経済の衰退に抗するため新産業の育成のキーとなるレーザ技術を紹介し、広く普及させて活性化させることを目的に、地域活性化事業の計画を策定した。公設試などの協力を得て地域支援講演会を開催している。

1) 研究会

研究会は、先行する海外レーザ技術情報を会員にいち早く伝える情報交換会形式でスタートした。2022年5月で193回を数えている。

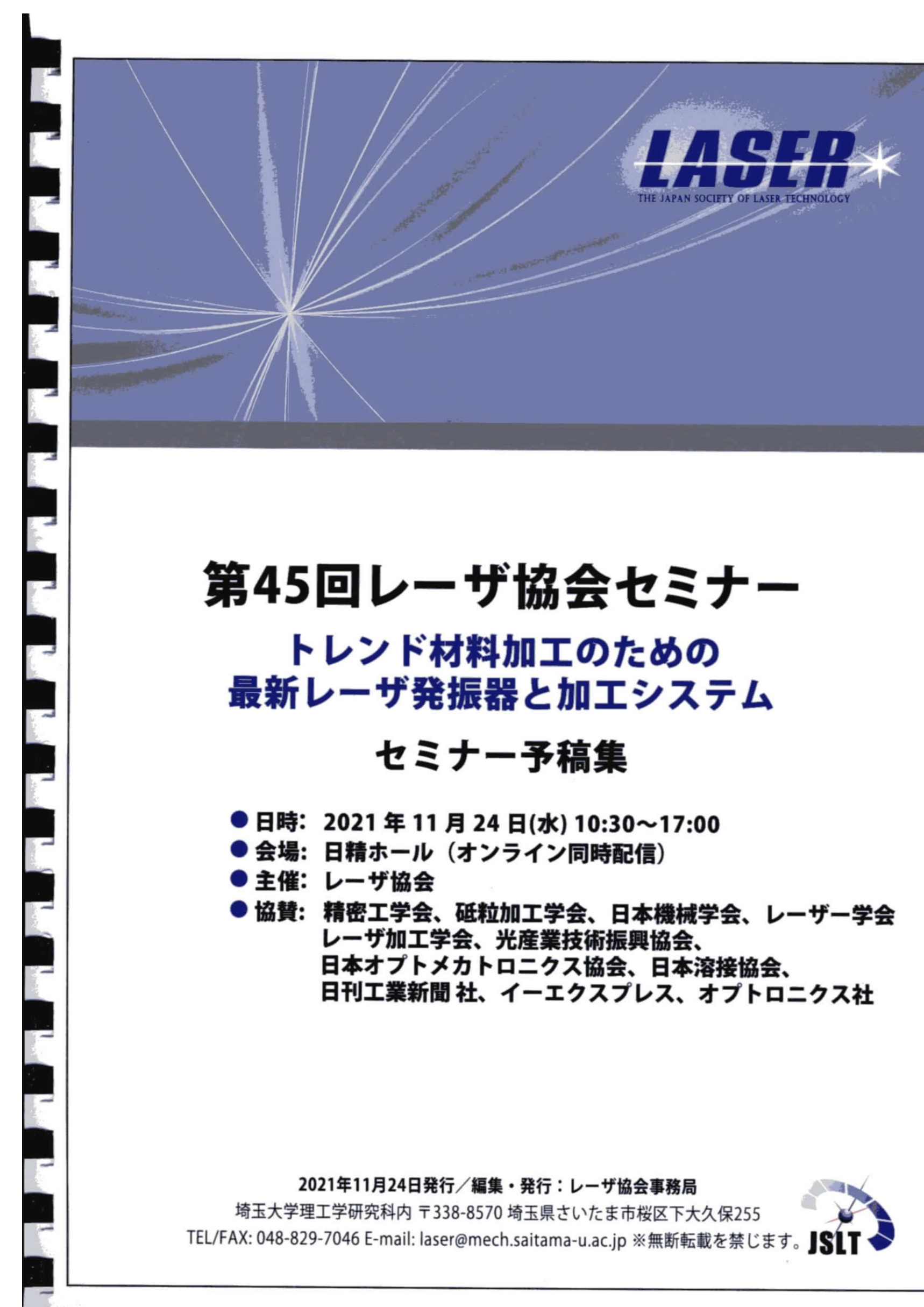
研究会は、会員の興味ある題材を深く掘り下げる勉強会の場でもある。

2) セミナー

年に一度開催されるセミナーは、その年の技術トピックスを集めて時間をかけて解説し、質問に答える方式を取る。1978年に第1回目のレーザ応用研究会ウインタセミナーが東京日暮里の光陽社ビルで行われた。現在は秋に開催し、現場に直結したものから近い将来の技術まで、産業界の立場から話題を取り上げ、今年で46回を数える。

3) 地域支援講演会

2006年より「地方から革新を！」を合言葉に地域協働事業を立ち上げた。年に1回各地の公設研と協働してレーザ技術に関する講演会を開催している。



- 第1回:2006年9月15日 レーザ群馬県技術交流研究会
群馬県桐生市、群馬県地場産センター
- 第2回:2007年9月4日 レーザ協会地方講演会 in 岡谷
長野県岡谷市、テクノプラザおかや
- 第3回:2008年10月31日 レーザ協会地方講演会 in 郡山
福島県郡山市、福島県ハイテクプラザ
- 第4回:2009年10月29日 レーザ協会地方講演会 in 新潟県央
新潟県三条・燕市:新潟県央地域地場産業振興センター
- 第5回:2010年11月26日 レーザ協会地方講演会 in 高岡
富山県高岡市:富山県工業技術センター
- 第6回:2011年11月11日 レーザ協会地方講演会 in 沼津
静岡県沼津市:静岡県工業技術研究所沼津工業技術支援センター
- 第7回:2012年10月19日 レーザ協会地方講演会 in 山形
山形市:山形県工業技術センター
- 第8回:2013年10月11日 レーザ協会地方講演会 in 札幌
北海道札幌市:センチュリーロイヤルホテル
- 第9回:2014年11月7日 レーザ協会地方講演会 in 仙台
宮城県仙台市:宮城県産業技術総合センター
- 第10回:2015年11月18日 レーザ協会講演会名古屋
愛知県名古屋市:吹上ホール、レーザフォーラム共催
- 第11回:2016年12月2日 レーザ協会地方講演会 in 広島
広島市:ホテル広島ガーデンパレス 産総研、広島大学、県立総合技研共催
- 第12回:2018年1月10日 レーザ協会地方講演会 in 高松
香川県高松市:サンポートホール高松
- 第13回:2018年10月31日 レーザ協会地方講演会 in 盛岡
岩手県盛岡市:岩手県工業技術センター
- 第14回:2019年10月23日 レーザ協会・長崎技術研究会光応用技術研究会共催講演会
長崎市:長崎県庁
- 第15回:2022年11月18日 レーザ協会・秋田県産業技術センター共催講演会を予定

