

第 24 回（2024 年度）レーザー学会東京支部研究会

会期

2025 年 3 月 10 日（月）

会場

日本大学理工学部 駿河台キャンパス 1 号館 4 階

〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14

会場の 1 号館は下記マップの①

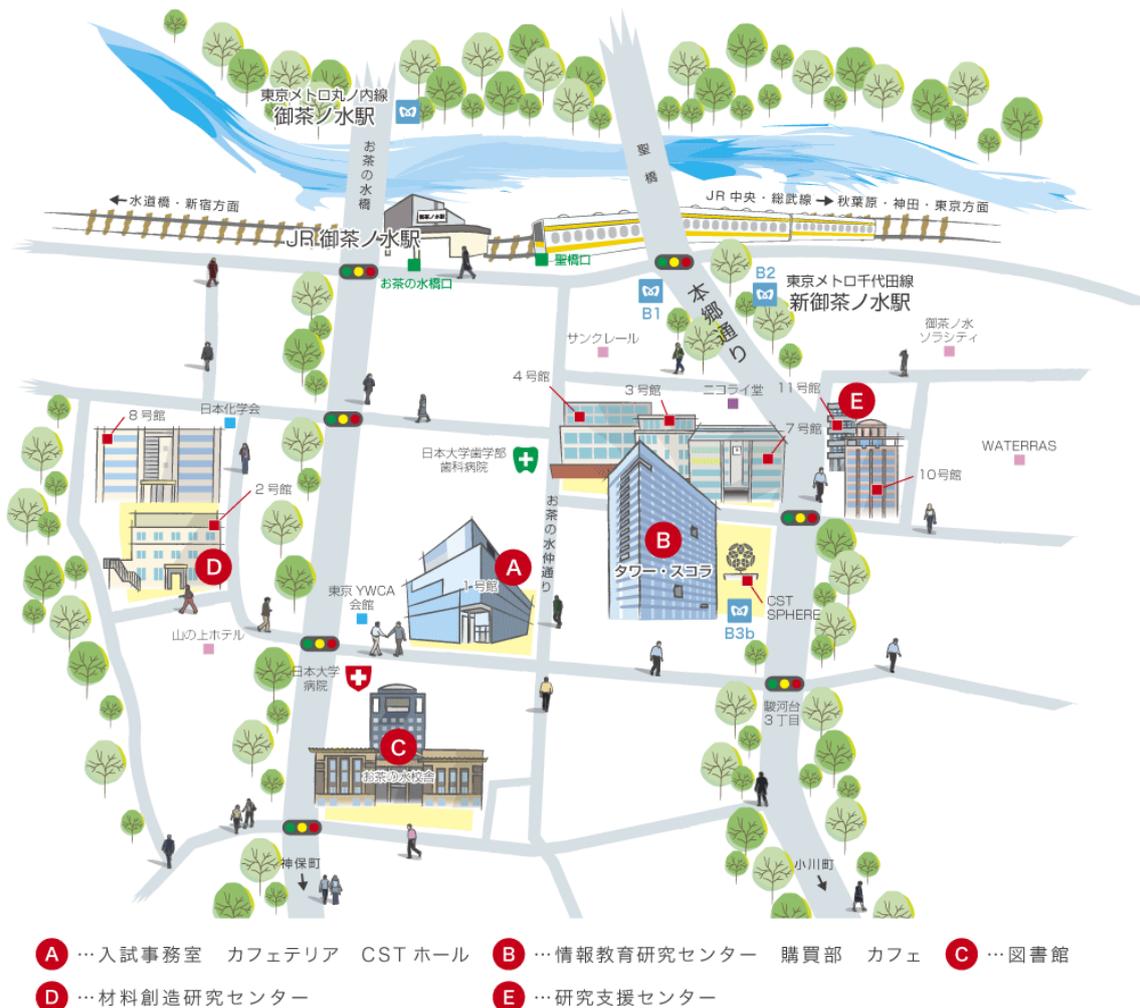
アクセス

JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 5 分

<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/surugadai/>



スケジュール

○12時00分～ 1号館4階141教室前

・受付

○13時00分～14時30分 1号館4階141教室

・開会の辞：レーザー学会東京支部長 大越昌幸

・カテゴリA・B（口頭発表）4件：講演時間：15分発表，5分質疑応答

○14時30分～15時45分 1号館4階ギャラリー

・カテゴリC（ポスター発表前半）19件：75分間

○16時00分～17時15分 1号館4階ギャラリー

・カテゴリC（ポスター発表後半）18件：75分間

○17時15分 1号館4階ギャラリー

・閉会の辞

カテゴリーA・B（口頭発表）

会場：1号館4階141教室

時間：13時00分～14時30分

講演時間：発表15分，質疑応答5分

No. 01～03：カテゴリーB 大学院生（博士課程）口頭発表

No. 04：カテゴリーA 若手研究者 口頭発表

No.	発表タイトル	発表者（○登壇者）	所属
O-01	ショウジョウバエ精巢のCARS分光イメージング	○胡 祖亮，林 良樹， 桶谷 亮介，平松 光太郎， 加納 英明	九州大学理学府化学 専攻
O-02	単一細胞分解能を有する三次元非走査 多光子パターン照明技術の開発	○稲澤 健太 ^{1,2} ， 山田 真弓 ² ，道川 貴章 ² ， 並木 香奈 ³ ，宮脇 敦史 ³ ， 今吉 格 ² ，緑川 克美 ¹ ， 磯部 圭佑 ^{1,2}	1. 理研光量子， 2. 京大生命 3. 理研脳神経科学
O-03	Fabrication of Spherical ZnO Nanoparticles by Pulsed Laser Melting in Liquid for Cancer Treatment	○Penthai Malakul， Hiroyuki Wada	Department of Chemical Science and Engineering， Institute of Science Tokyo
O-04	電流注入駆動型半導体レーザーの利得 スイッチ駆動によるps/sub-psパルス 発生	○小林 真隆 ¹ ，玉置 亮 ^{2,3} ， 中前 秀一 ¹ ，金 昌秀 ^{1,4} ， 中村 考宏 ¹ ，伊藤 隆 ⁴ ， 陳少強 ⁵ ，片山 郁文 ³ ， 秋山 英文 ^{1,4}	1. 東大物性研， 2. KISTEC， 3. 横浜国大， 4. LDseed， 5. 華東師範大

カテゴリーC (ポスター発表前半)

会場：1号館4階ギャラリー

時間：14時30分～15時45分

No.	発表タイトル	発表者 (○登壇者)	所属
Px-01	双方向動作型デュアルコムファイバレーザーを用いた位相補正による高感度・広帯域な中赤外ガス分光	○清水 貴之, 浅原 彰文, 加藤 峰士, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工学研究科基盤理工学専攻
Px-02	電気光学変調コムによる単一モード光源の特性評価	○佐藤 光里, 鎌田 峻輔, 加藤 峰士, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工学域III類物理工学プログラム
Px-03	インラインファイバ型可視光コムに基づく実用計測光源開発に向けた基礎評価	○中島 慶貴, 加藤 峰士, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工学域III類光工学プログラム
Px-04	機械学習を用いたレーザー誘起ナノ周期構造の推定	○伊賀 駿耶, 早崎 芳夫, 長谷川 智士	宇都宮大学オプティクス教育研究センター
Px-05	レーザー加工形状のインライン計測にもとづくビーム成形のフィードバック制御	○藤木 大夢, 梅津 廉, 長谷川 智士, 早崎 芳夫	宇都宮大学工学部基盤工学科情報電子オプティクスコース
Px-06	ガラス基板へのミニチュアねじの加工と強度評価	○金 東振, 松尾 繁樹	芝浦工業大学院理工学研究科機械工学専攻レーザー応用工学研究室
Px-07	レーザー誘起表面周期構造 - 薄い透明基板上での成長過程の観察 -	○高橋 弘樹, 松尾 繁樹	芝浦工業大学大学院理工学研究科機械工学専攻
Px-08	近赤外・中赤外ファイバレーザーの光源開発	○隅田 成, 勝山 純成, 藤本 靖	千葉工業大学工学部電気電子工学科
Px-09	Nd ³⁺ 添加ファイバを用いた高繰り返し周波数超短パルスファイバレーザーの開発	○大塚 陸斗, 藤本 靖	千葉工業大学工学部電気電子工学科
Px-10	中赤外パルスレーザー光とタンパク質合成過程における生体分子の相互作用の検討	○菅原 隆世, 羅 簡, 長尾 翌手可, 鈴木 勉, 山崎 洋人	長岡技術科学大学大学院工学研究科機械工学分野
Px-11	タンパク質合成量制御技術に向けた人工細胞系と細胞系における中赤外パルスレーザーと生体分子との相互作用の検討	○高山 有理人, 菅原 隆世, 鈴木 勉, 山崎 洋人	長岡技術科学大学大学院工学研究科機械工学分野

Px-12	通信波長帯電気光学変調コムを用いた 2/3 オクターブ帯域光発生	○黒岩 芽生, 佐野 直哉, 日達 研一, 高 磊, 徐 学俊, 中野 晶博, 阿部 紘大, 野邑 寿仁亜, コン グァンウェイ, 山本 宗継, 眞田 治樹, 山田 浩治, 小栗 克弥, 石澤 淳	日本大学大学院生産工 学研究科電気電子工学 専攻
Px-13	シリコン電気光学変調コムを用いたピ コ秒パルス光発生	○谷口 遼紀, 大久保 樹人, 北村 大和, コン グァンウェイ, 高 磊, 徐 学俊, 曾我 隆英, 野邑 寿仁亜, 日達 研一, 山本 宗継, 眞田 治樹, 山田 浩治, 小栗 克弥, 石澤 淳	日本大学大学院生産工 学研究科電気電子工学 専攻
Px-14	デュアルコム分光による多成分ガス分 光解析	○武子 尚生, 内山 竜成, 中嶋 善晶	東邦大学理学研究科物 理学専攻
Px-15	Tm ファイバーレーザー励起 Ho:YAG セラミックレーザーの開発	○高橋 彰人, 山岡 徹郎, 昆野 愛夕, 戸倉川 正樹	電気通信大学情報理工 学域理工系
Px-16	PMF-SOA ファイバリングレーザとそ の応用	○小坂井 元気, 福田 輝亮, 三屋 隆之丞, 高橋 佳孝	群馬大学大学院理工学 府理工学専攻電子情 報・数理教育プログラ ム
Px-17	異なる波長のフェムト秒レーザーパルス 照射によるハイドロゲル内部での金属 ナノ粒子の生成	○武田 龍一, 柏川 健, 内山 敬太, 寺川 光洋	慶應義塾大学理工学部 電気情報工学科
Px-18	簡便な中赤外分光のための機械共有型 デュアルコムファイバレーザーシステ ムの開発	○山田 海, 長尾 康生, 加藤 峰士, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工 学域Ⅲ類光工学プログ ラム
Px-19	デュアルコム分光による薄膜試料の光 学特性評価手法の基礎検討	○渡邊 健太, 伊藤 万葉, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工 学域Ⅲ類光工学プログ ラム

カテゴリーC (ポスター発表後半)

会場：1号館4階ギャラリー

時間：15時30分～17時15分

No.	発表タイトル	発表者 (○登壇者)	所属
Py-01	双方向動作型デュアルコムファイバレーザを用いた位相補正による広帯域な中赤外固体物性評価手法に関する研究	○的場 玄斗, 清水 貴之, 加藤 峰士, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工学域 III 類光工学プログラム
Py-02	ガス封入した中空フォトニック結晶ファイバの光計測にむけた光伝播特性の基礎評価	○阿部 夢羽, 加藤 峰士, 浅原 彰文, 美濃島 薫	電気通信大学III類光工学プログラム
Py-03	自己遅延ヘテロダイナ法を用いた光コムモードのスペクトル線幅評価についての検討	○吉岡 拓馬, 内山 竜成, 窪田 光佑, 武子 尚生, 穀山 渉, 中嶋 善晶	東邦大学理学研究科物理学専攻
Py-04	機構共有型デュアルコムファイバレーザによる THz-TDS の開発	○高星 拓海, 内山 竜成, 武子 尚生, 宮崎 俊行, 窪田 光佑, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶	東邦大学理学部物理学科
Py-05	電気光学変調コムによるテラヘルツ波信号の周波数安定性	○吉田 靖典, 中村 海稀, 野邑 寿仁亜, 南 康夫, 石澤 淳	日本大学大学院 生産工学研究科 電気電子工学専攻
Py-06	光周波数コム1台による半導体レーザーの精密周波数計測	○佐藤 優成, 日達 研一, 中野晶博, 吉田靖典, 谷口 遼紀, 野邑 寿仁亜, 眞田 治樹, 小栗 克弥, 石澤 淳	日本大学大学院生産工学研究科電気電子工学専攻
Py-07	数サイクルフェムト秒レーザーパルスを用いたダイヤモンド NV 中心の形成過程	○石出 一真 ¹ , 奈良崎 愛子 ² , 宮地 悟代 ¹	1. 東京農工大学大学院 工学府化学物理工学専攻, 2. 産総研
Py-08	光干渉系を用いたフェムト秒レーザー生成超音波の観測	○渡辺 竣斗, 山内 楓, 小松 宗太郎, 早崎 芳夫	宇都宮大学オプティクス教育研究センター
Py-09	ポンプ・プローブデジタルホログラフィを用いたフェムト秒レーザー生成超音波の観測	○尾形 圭, 城内 裕翔, 早崎 芳夫	宇都宮大学オプティクス教育研究センター

Py-10	マイクロコムを用いた光テンソルコア	○里見 祐佳, 國分 淳之介, 田邊 孝純	慶応義塾大学大学院理 工学研究科総合デザイ ン工学専攻
Py-11	CARS 分光イメージングを用いたヒト 心組織におけるアミロイドーシスの可 視化	○太田 宏樹, 山本 航, 村上 優介, 胡 祖亮, 大坪 豊和, 山口 尊則, 加納 英明	慶應義塾大学理工学部 生命情報学科
Py-12	レーザー誘起表面周期構造の逐次観察	○久保野 智貴, 松尾 繁樹	芝浦工業大学理工学研究 科
Py-13	プロトン交換導波路の結合損失低減に 関する研究	○出口 克海, 水津 光司, 諸橋 功, 小川 洋, 中島 慎也, 関根 徳彦, 寶迫巖, 林 伸一郎	千葉工業大学大学院工 学研究科情報通信シス テム工学専攻
Py-14	パルス光注入型 FSF レーザー光源を用 いた距離計測に関する研究	○西岡 拓海, 水津 光司, 戸村 光, 路 宇航, 寺澤 良偉	千葉工業大学大学院工 学研究科情報通信シス テム工学専攻
Py-15	セルフインジェクションロックを用い たソリトンコム生成	○山口 佳威	慶應義塾大学理工学部 電気情報工学科
Py-16	光コムの光位相制御を用いた背景光除 去手法による分光計測の高感度化	○関口 杏理, 日野 圭人, 浅原 彰文, 加藤 峰士, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工 学域Ⅲ類光工学プログ ラム
Py-17	光コムを用いた光フェーズドアレイに おける光アンテナの多点化	○中村 ましろ, 加藤 峰士, 美濃島 薫	電気通信大学情報理工 学域Ⅲ類光工学プログ ラム
Py-18	差周波発生による広帯域中赤外光コム の高度化と特性評価に関する研究	○平野 拳士朗 ¹ , 吉井 一倫 ² , 加藤 峰士 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電気通信大学大学院 情報理工学研究科基盤 理工学専攻, 2. 龍谷大学