一般社団法人レーザー学会学術講演会
第36回年次大会のお知らせ（Ⅴ）

1. 会　期 ： 2016年1月9日（土）～11日（月）

2. 会　場 ： 公開特別講演，シンポジウム，招待講演，一般講演：名城大学 天白キャンパス，TEL 052-832-1151
〒468-8502 名古屋市天白区塩釜口 1-501 ，http://www.meijo-u.ac.jp/about/campus/tenpaku/
懇親会場 ：名古屋観光ホテル

3. 主　催 ： 一般社団法人レーザー学会

4. 共　催 ： 名城大学

5. 大会の概要

下記のとおり，公開特別講演(無料，一般公開)，シンポジウム，招待講演および一般講演を実施します．
併設展示会として，Laser Solution 2016(大会期間中同時開催，入場無料)を開催します．

5.1 公開特別講演(3件)： 1月10日 15:00～17:15

・「新産業革命とレーザーイノベーション」
三菱電機株式会社 FAシステム事業本部産業メカトロニクス事業部 技師長 安井公治 氏

・「パワーレーザーが挑む未来のエネルギー」
浜松ホトニクス株式会社 開発本部大出力レーザー開発部研究開発グループ グループ長 川嶋利幸 氏

・「青色LEDとレーザーが拓く未来」
名古屋大学 未来材料・システム研究所未来エレクトロニクス集積研究センター センター長・教授 天野 浩 氏

5.2 レーザー学会業績賞・奨励賞受賞記念講演(5件): 1 月 9 日～11 日（部門セッションにて講演）

[論文賞(オリジナル部門)受賞]

ファイバレーザーと Mgドープ $LiTaO_3$ 分極反転素子を用いた高出力 SHG グリーンレーザー
○森川顕洋[A]，水内公典[B]，藤原康文[C]（[A]パナソニック(株)，[B]パナソニックヘルスケア(株)，[C]大阪大学）

[論文賞(解説部門)受賞]

EUV 露光光源の研究開発の現状
○東口武史[A]，藤岡慎介[B]，砂原 淳[C]，柳田達哉[D]，溝口 計[D]
（[A]宇都宮大学，[B]大阪大学，[C](公財)レーザー総研，[D](株)ギガフォトン）

[進歩賞受賞]

キャリア・エンベロープ位相も測定できる超短光パルス評価法
○藤 貴夫，野村雄高，白井英登（分子科学研究所）

[奨励賞受賞]

ハイパワーレーザーを用いた高エネルギー密度物質研究とその展望
尾崎典雅，（佐野孝好，佐野智一，木村友亮，丹下慶範，土屋卓久[A]，奥地拓生[B]，清水克哉，坂田修身[C]，兒玉了祐
（大阪大学，[A]愛媛大学，[B]岡山大学，[C](独)物質・材料研究機構）

四ホウ酸リチウム周期双晶による疑似位相整合
前田健作(，（藤原航三，宇田 聡）（東北大学大学院 工学研究科）

5.3 シンポジウム31件： 1月9日～11日（講演時間 1件25分，質疑討論5分；仮題等の暫定記述を含みます）

(1)超高強度レーザーとその学術応用；6件

ステージングレーザー航跡場加速
吉田光宏（高エネルギー加速器研究機構）

超高強度レーザーの核科学応用
早川岳人（(国研)日本原子力研究開発機構 レーザーコンプトンガンマ線研究グループ）

超強度レーザー場を用いた素粒子物理学の新展開
本間謙輔(広島大学大学院 理学研究科物理科学専攻)

J-KARENレーザーのアップグレードと世界の超高強度レーザーの開発動向
○桐山博光，森 道昭，アレクサンダー・ピロジコフ，小倉浩一，西内満美子，神門正城，榊 泰直，岸本 牧，宮坂泰弘，
今 亮，金崎真聡，田中宏尭，福田祐仁，甲賀ジェームス，匂坂明人，エシュレケポフ・ティムール，
林 由紀雄，小瀧秀行，ブラノフ・セルゲイ，近藤公伯，眞柴雄司[A]，浅川 誠[A]
（(国研)日本原子力研究開発機構関西光科学研究所，[A]関西大学システム理工学部）

パワーレーザーとX線自由電子レーザーの連携
兒玉了祐（大阪大学大学院 工学研究科）

超高強度レーザーによる相対論的プラズマ研究
○中井光男，岸本泰明[A]，阪部周二[A]，星野真弘[B]，山崎 了[C]，藤岡慎介，中村龍史[D]，余語覚文
（大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター，[A]京都大学，[B]東京大学，[C]青山学院大学，[D]福岡工業大学）

(2)国土強靭化に資するレーザー技術；6件

廃炉から国土強靭化に向けたレーザー利用

大道博行((国研)日本原子力研究開発機構　福島研究開発部門)

レーザーを用いたトンネル等インフラの診断技術

島田義則((公財)レーザー技術総合研究所)

福島第一原子力発電所の燃料デブリ取り出しへのレーザー利用

○千田　格，椎原克典，野村航大，河野　渉，鈴木　淳[A]，山本祥司[B]

((株)東芝　電力・社会システム技術開発センター，[A](株)東芝　磯子エンジニアリングセンター，[B]国際廃炉研究開発機構)

電力インフラ診断・更新へのレーザー利用

○藤井　隆，福地哲生，大石祐嗣，江藤修三((一財)電力中央研究所　電力技術研究所)

建設・土木へのレーザー利用

永井香織(日本大学　生産工学部建築工学科)

電子制御波長可変レーザーによるコンクリート計測

○和田智之，加瀬　究，斎藤徳人，村上武晴，緑川克美((国研)理化学研究所　光量子工学研究領域)

(3)ものづくりの未来を拓くレーザークラッディングと三次元造形技術の開発動向と今後の展開；7件

次世代レーザー3Dプリンタ基盤技術開発

塚本雅裕(大阪大学　接合科学研究所)

次世代型産業用3Dプリンタ技術開発

京極秀樹(近畿大学　工学部)

SIP革新的設計生産技術【イノベーションソサエティを活用した中部発革新的機器製造技術の研究開発】

－金属-ポリマー複合微細構造形成のためのフェムト秒レーザー還元描画法－

○溝尻瑞枝，櫻井淳平，秦　誠一(名古屋大学大学院　工学研究科)

SIP革新的設計生産技術【高付加価値セラミックス造形技術の開発】

－セラミックス3D積層造形技術の開発－

大司達樹((国研)産業技術総合研究所　先進製造プロセス研究部門)

SIP革新的設計生産技術【高付加価値設計・製造を実現するレーザーコーティング技術の研究開発】

－直噴型レーザーコーティング装置開発　－

○舟田義則，山下順広，村谷外博[A]，塚本雅裕[B]

(石川県工業試験場，[A](株)村谷機械製作所，[B]大阪大学接合科学研究所)

レーザークラッディング装置の開発と応用技術

中村　強(トルンプ(株)　レーザ事業部　レーザ技術部)

工作機械へのレーザーメタルデポジッション技術の適用

浅野孝平(ヤマザキマザック(株)技術本部技術・商品企画室)

(4)テラヘルツイメージング；6件

is-TPGシステムによる分光およびイメージング

○川瀬晃道[A,B]，村手宏輔[A]，S.R.Tripathi[A]

([A]名古屋大学大学院　工学研究科，[B](国研)理化学研究所)

レーザーテラヘルツ放射顕微鏡の開発と応用

斗内　政吉(大阪大学　レーザーエネルギー学研究センター)

テラヘルツ波分光による細胞内水分子ダイナミクスの評価

○小川雄一，白神慧一郎，Liao Qiuhong，堀　彩夏(京都大学大学院　農学研究科)

文化財・美術品へのTHz波イメージング技術の応用

○高妻洋成，杉岡菜穂子，犬塚将英[A]，福永　香[B]，建石　徹[C]

(奈良文化財研究所，[A]東京文化財研究所，[B]情報通信研究機構，[C]文化庁)

超高強度THzパルスによる電気・磁気モード励起と物性制御

廣理英基(京都大学　物質－細胞統合システム拠点，(国研)科学技術振興機構さきがけ)

非破壊検査テラヘルツ波イメージングにおける波長変換技術

南出泰亜((国研)理化学研究所)

(5)光を用いた生体イメージング　-技術と応用-：6件

OCT高速化技術の進展

近江雅人(大阪大学大学院　医学系研究科)

光超音波生体イメージングの現状と展望

椎名　毅(京都大学大学院　医学研究科人間健康科学系専攻)

近赤外拡散光トモグラフィの現状と展望

星　詳子(浜松医科大学　メディカルフォトニクス研究センター生体医用光学研究室)

オプトジェネティクスによる脳血流操作と光イメージング

○正本和人，畝川美悠紀[A]，菅野　厳[B]，田中謙二[A]，富田　裕[A]，鈴木則宏[A]

(電気通信大学　脳科学ライフサポート研究センター，[A]慶應義塾大学　医学部，[B]放射線医学総合研究所)

二光子ミクロと自由行動マクロイメージングを用いた生体恒常性と病態解析

西村　智(自治医科大学・東京大学／JSTさきがけ)

光シート顕微鏡の生物学応用とその改良

野中茂紀(自然科学研究機構　基礎生物学研究所)

5.4 招待講演58件　：1月9日～11日（講演時間　1件25分，質疑討論5分；仮題等の暫定記述を含みます）

A.レーザー物理・化学

[学会賞受賞記念]キャリア・エンベロープ位相も測定できる超短光パルス評価法
○藤　貴夫，野村雄高，白井英登（分子科学研究所　レーザーセンター）

フォトニック結晶によるテラヘルツ波の制御と応用
冨士田誠之（大阪大学大学院　基礎工学研究科）

極紫外および近赤外強レーザー場におけるHe原子の非線形イオン化過程
○伏谷瑞穂，Chien-Nan Liu[A]，森下　亨[B]，菱川明栄
（名古屋大学大学院　理学研究科，[A]Fu－Jen　Catholic　University、[B]電気通信大学）

曖昧な構造を持つ有機系における時間分解電子線回折法の利用
羽田真毅（岡山大学大学院自然科学研究科／JSTさきがけ）

シングルショット分光法によるテラヘルツ電場波形計測とその応用
片山郁文（横浜国立大学大学院　工学研究院知的構造の創生部門）

ナノワイヤ量子ドットレーザーの室温発振　-高性能ナノレーザー実現に向けて-
○舘林　潤，荒川泰彦
（東京大学　ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構）

単一アト秒パルスを用いた超高速双極子ダイナミクスの観測
○増子拓紀[A]，小栗克弥[A]，山口量彦[A,B]，須田　亮[B]，後藤秀樹[A]
（[A]NTT物性科学基礎研究所，[B]東京理科大学）

B.レーザー装置

[学会賞受賞記念] EUV露光光源の研究開発の現状
○東口武史[A]，藤岡慎介[B]，砂原　淳[C]，柳田達哉[D]，溝口　計[D]
（[A]宇都宮大学，[B]大阪大学，[C](公財)レーザー総研，[D](株)ギガフォトン）

[学会賞受賞記念]　四ホウ酸リチウム周期双晶による疑似位相整合
○前田健作，宇田　聡[A]，藤原航三[A]，小山　裕
（東北大学大学院工学研究科，[A]東北大学金属材料研究所）

LFEXレーザーによるkJ級・高コントラスト・マルチペタワットレーザーパルスの発生とその応用
○河仲準二，森尾　登，松尾　悟，河端宏治，川上雄平，平野達弥，藤村勇歩，澤井清信，辻　公一，鈴木康祐，
松田祐一，川崎鉄次，村上英利，上田一輝，石田正人，北村寿男，松尾秀昭，坂本高保，瀬崎敏子，
柳田智美，時田茂樹，中田芳樹，椿本孝治，白神宏之，實野孝久，宮永憲明
（大阪大学　レーザーエネルギー学研究センター）

有機ヒ素を用いたMOCVDによる高出力フォトニック結晶レーザー
○Menaka De Zoysa[A,B,D]，河﨑正人[C,D]，吉田昌宏[A]，石﨑賢司[A,D]，初田蘭子[A,D]，田中良典[A,D]，野田　進[A,D]
（[A]京都大学大学院工学研究科，[B]京都大学白眉センター，[C]三菱電機(株)，[D]JST　ACCEL）

kW級ファイバレーザーと加工事例
○廣本拓也，中村健二，茅原　崇，酒井俊明[A]，日向和昭，藤崎　晃
（古河電気工業(株)戦略本部新事業推進室，[A]古河電気工業(株)生産技術本部）

単一光検出器を用いたコヒーレントビーム結合技術の開発
○原口英介，安藤俊行（三菱電機(株)情報技術総合研究所）

高機能超短パルスファイバレーザー光源の開発と応用展開
○西澤典彦，金　磊，山中真仁（名古屋大学大学院　工学研究科）

レーザー点火のエンジンへの応用
○古谷博秀、高橋栄一（(国研)産業技術総合研究所）

2μm帯フェムト秒Tm添加ZBLANファイバレーザー
○野村雄高，藤　貴夫（分子科学研究所分子制御レーザー開発研究センター）

内部加工型レーザーダイシング技術(ステルスダイシング)の最新動向
内山直己（浜松ホトニクス(株)電子管事業部第6製造部）

C.高強度・高エネルギーレーザー応用

[学会賞受賞記念]　ファイバレーザーとMgドープ$LiTaO_3$分極反転素子を用いた高出力SHGグリーンレーザー
○森川顕洋，水内公典[A]，藤原康文[B]（パナソニック(株)，[A]パナソニックヘルスケア(株)，[B]大阪大学）

[学会賞受賞記念]ハイパワーレーザーを用いた高エネルギー密度物質研究とその展望
尾崎典雅（大阪大学大学院　工学研究科）

極限集光光学システムによる超高強度X線パルスの実現
三村秀和（東京大学大学院　工学系研究科）

高強度レーザーイオン加速における電子加熱機構の時間依存性
○余語覚文[A]、A. Morace[A]，有川安信[A]，藤岡慎介[A]，戸崎翔太[A]，Z. Zhang[A,F]，小島完興[A]，坂田匠平[A]，安部勇輝[A]，
李　昇浩[A]，K. F. Law[A]，松尾一樹[A]，側　貴行[A]，西村博明[A]，白神宏之[A]，中井光男[A]，長友英夫[A]，
山ノ井航平[A]，時田茂樹[A]，藤本　靖[A]，河仲準二[A]，中田芳樹[A]，宮永憲明[A]，乗松孝好[A]，三間圀興[A]，
砂原　淳[B]，城崎知至[C]，尾崎　哲[D]，坂上仁志[D]，匂坂明人[E]，小倉浩一[E]，S. V. Bulanov[E]，
T. Zh. Esirkepov[E]，A.S. Pirozhkov[E]，錦野将元[E]，近藤公伯[E]，疇地　宏[A]
（[A]大阪大学　レーザーエネルギー学研究センター，[B](公財)レーザー技術総合研究所，[C]広島大学，

[D]核融合科学研究所, [E](国研)日本原子力研究開発機構関西光科学研究所,
[F]Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences)

ImPACTプログラムにおける超小型パワーレーザーの開発と応用

○佐野雄二, 三浦崇広((国研)科学技術振興機構)

軟X線高次高調波のX線パラメトリック増幅

○難波愼一, J.Seres[A], E.Seres[A], N.Hasagawa[B], M.Nishikino[B]
(広島大学大学院　工学研究院, [A]Institute of Atomic and Subatomic Physics,
Vienna University of Technology、[B](国研)原子力機構関西)

レーザープラズマ軟X線顕微鏡を用いた相関顕微法による細胞内小器官の観察

○加道雅孝, 岸本　牧, 保智己[A], 安田恵子[A], 青山雅人[A], 刀祢重信[B], 篠原邦夫
((国研)日本原子力研究開発機構　量子ビーム応用研究センター, [A]奈良女子大学, [B]川崎医科大学)

レーザー核融合ロケット推進の基礎研究

○山本直嗣, 齋藤直哉, 森田太智, 中島秀紀, 藤岡慎介[A], 余語覚文[A], 西村博明[A], 森　芳孝[B],
砂原　淳[C], 城崎知至[D]
(九州大学, [A]大阪大学レーザー研, [B]光産業創成大学院大学, [C](公財)レーザー総合技術研究所, [D]広島大学)

D.レーザープロセシング

軟X線レーザープローブを用いたfsレーザー薄膜アブレーションの観測

○錦野将元, 長谷川登, 河内哲哉, 末元　徹[A], 大西直文[B], 伊藤篤史[C], N.A.Inogamov[D], A.Y.Faenov[E]
((国研)日本原子力研究開発機構, [A]東京大学物性研, [B]東北大学, [C]核融合研,
[D]russian Academy of Science, [E]大阪大学)

液中レーザー溶融法による微小球状粒子の作製とその応用

○石川善恵, 越崎直人[A], Pyatenko Alexander[B]((国研)産業技術総合研究所, 北海道大学大学院)

第一原理計算によるレーザー加工初期過程解明への取り組み

矢花一浩(筑波大学　計算科学研究センター)

フェムト秒レーザーによる透明材料加工

下間靖彦(京都大学大学院　工学研究科)

レーザーを用いた短時間・局所加熱によるセラミックスと金属の新しい異材ブレージング法

○永塚公彬, 瀬知啓久[A], 塚本雅裕, 中田一博(大阪大学　接合科学研究所, [A]鹿児島県工業技術センター)

エラストマーからなるインサート材を用いた異種材料レーザー接合技術

水戸岡　豊(岡山県工業技術センター)

E.レーザー計測

宇宙からの超高精度観測に必要な光計測技術

○水谷忠均, 神谷友裕, 巳谷真司((国研)宇宙航空研究開発機構　研究開発部門)

プラズモニック・ナノホールの光学特性とセンサーへの応用

三宮　工(東京工業大学大学院　総合理工学研究科)

アダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法

安井武史(徳島大学大学院　ソシオテクノサイエンス研究部)

協同的トムソン散乱によるレーザー生成EUV光源用プラズマの電子密度・電子温度・イオン価数計測

○富田健太郎, 佐藤祐太, 江口寿明, 内野喜一郎, 柳田達哉[A], 戸室弘明[A], 和田靖典[A],
圀島正人[A], 児玉　健[A], 溝口　計[A]
(九州大学大学院総合理工学研究院, [A]ギガフォトン(株))

光ファイバグレーティングを用いたセンシング

○田中　哲, 和田　篤, 高橋信明(防衛大学校　電気情報学群通信工学科)

F.光機能材料・デバイス

横方向複合共振器による面発光レーザーの横モード制御と高速ビーム偏向動作

○中濵正統, 小林拓貴, 顧　暁冬, 坂口孝浩, 松谷晃宏[A], 小山二三夫[A]
(東京工業大学　精密工学研究所, [A]東京工業大学　半導体MEMSプロセス技術センター)

非晶質薄膜における分子配向秩序制御と光デバイスへの応用

○小簑　剛, 安達千波矢(九州大学　最先端有機光エレクトロニクス研究センター)

電子・光子両状態制御に基づく高効率・高速熱輻射光源の開発

○井上卓也, De Zoysa Mnaka, 浅野　卓, 野田　進
(京都大学大学院　工学研究科)

マイクロマシニングで製作するメタマテリアルのフィルター応用

金森義明(東北大学大学院　工学研究科)

新奇ランダムレーザーの開発

藤原英樹(北海道大学　電子科学研究所)

集積フォトニクス技術を用いた光量子情報デバイス

松田信幸(NTT物性科学基礎研究所, NTTナノフォトニクスセンタ)

G.光通信

周波数変調連続波信号の効率的配信のための光ファイバ無線技術

○久利敏明, 菅野敦史, 川西哲也[A]
((独)情報通信研究機構　光ネットワーク研究所, [A]早稲田大学　理工学術院)

次世代光アクセスに向けたOFDMA技術

吉田悠来（大阪大学大学院　工学研究科）

コヒーレントテラヘルツ波発生用光電子デバイス技術

加藤和利（九州大学大学院　システム情報科学研究院）

マルチコアファイバを用いた長距離・大容量伝送

○森田逸郎，五十嵐浩司，釣谷剛宏（(株)KDDI研究所　コアネットワーク部門）

次世代大容量光通信システムに向けた光変調デバイス技術

山崎裕史（日本電信電話(株)）

フォトニック技術を用いた高密度ユーザー集中環境5G無線通信技術に関する研究

○村田博司，Andreas Stöhr[A]（大阪大学大学院基礎工学研究科，[A]University of Duisburg-Essen）

H.光情報処理

情報フォトニクスによる空間ディスプレイ

山本裕紹（宇都宮大学大学院　工学研究科）

コンピュテーショナルホログラフィックセンシング

堀﨑遼一（大阪大学大学院　情報科学研究科）

X線タイコグラフィによる高分解能・高感度位相イメージング

高橋幸生（大阪大学大学院　工学研究科）

プラスチック光ファイバを用いたリアルタイム歪・温度分布センサ

○水野洋輔，林　寧生，中村健太郎（東京工業大学　精密工学研究所）

散乱光を用いた生体計測

○渡邉朋信[A,B]，市村垂生[A]，藤田英明[B]

（[A](国研)理化学研究所生命システム研究センター，[B]大阪大学）

微弱光イメージングを可能にするゴーストイメージング

○水谷康弘[A, C]，渋谷九輝[B]，高谷裕浩[A]

（[A]大阪大学大学院工学研究科，[B]徳島大学，[C]ERATO美濃島知的シンセサイザプロジェクト）

I.レーザー医学・生物学

ハイパースペクトラルイメージャーを用いたメラノーマ診断支援システムの開発

永岡　隆（近畿大学　生物理工学部システム生命科学科）

想定外だったLED光源による光音響イメージングシステムの実現

○阿賀野俊孝，佐藤直人（プレキシオン(株)）

多光子励起顕微鏡を用いたがん転移モデルのin vivoイメージング

○大嶋佑介，審良太郎，古賀繁宏，山本浩未，今村健志（愛媛大学大学院　医学系研究科）

レーザーを応用した新しい歯周病治療

青木　章（東京医科歯科大学大学院　医歯学総合研究科）

5.5 一般講演　：講演時間　1件12分，質疑討論3分（1月9日～11日）

5.6 懇 親 会　：1月10日　18:30～（予定，有料）

5.7 併 設 展 示 会「Laser Solution 2016」（大会期間中同時開催）：入場無料

5.8 参加費：正会員および賛助会員：8,000円/学生：3,000円/非会員：10,000円

5.9 予稿集：参加費に含まれます．　販売@4,000円

5.10 ご講演時の注意事項

ご講演は，原則としてプレゼン資料をメディアでご持参頂き，セッション前の休憩時間に備付のPCにコピーして頂くことになっております．しかしながら，事情あってPCをご持参される場合は，セッション前の休憩時間に予めPCプロジェクタとの接続・動作をチェックして頂き，セッション開始以降にご自身の講演時間の冒頭でパソコンを改めて接続しご講演頂きます様お願い致します．（接続作業時間はご講演時間に含まれます．）

また，ご講演において動画をご使用になる場合は不具合が起こる可能性が高くなります．動画が必須の方はPCをご持参下さる様お願い申し上げます．

問合せ先

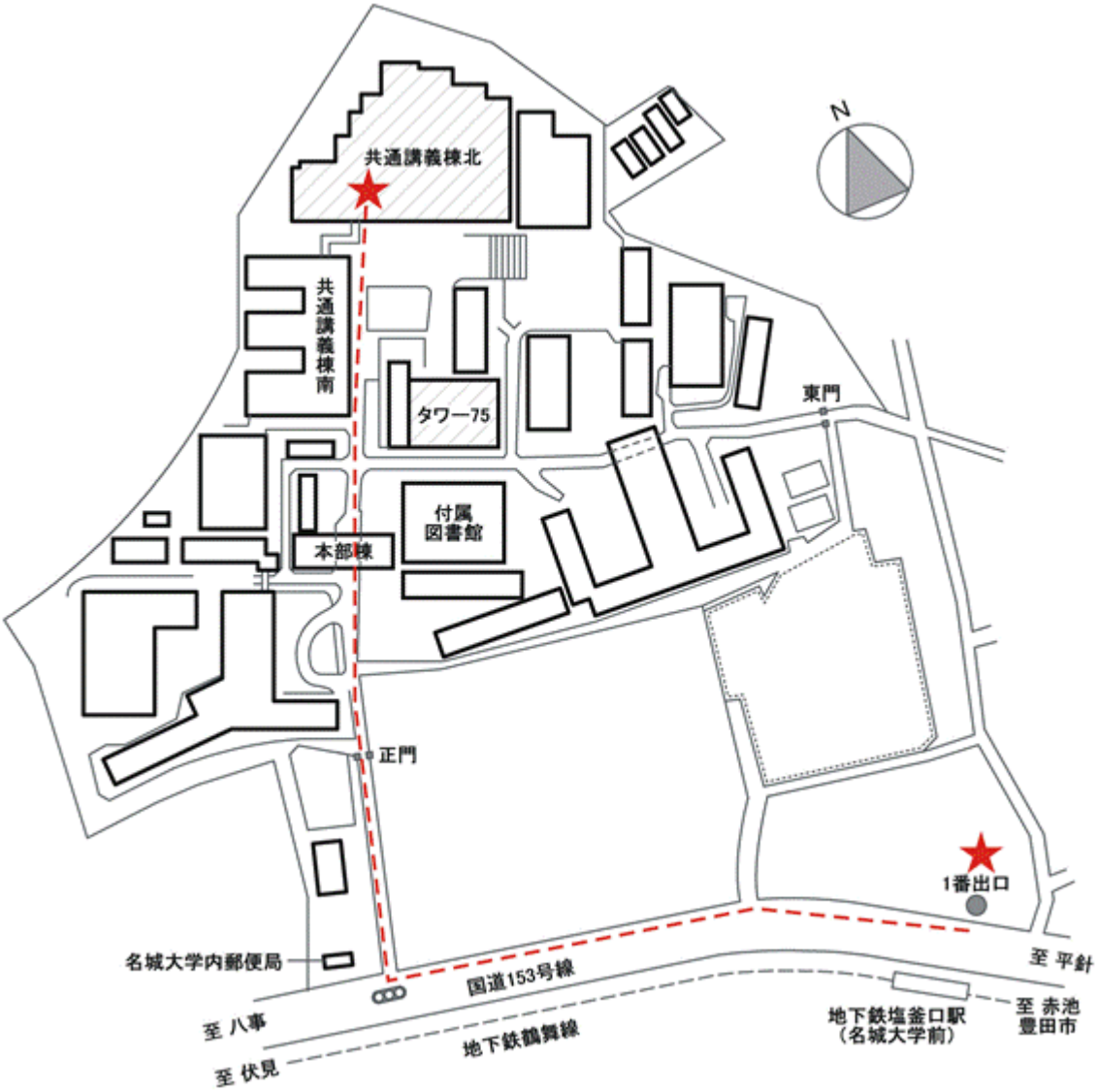
〒565-0871　大阪府吹田市山田丘 2-6　一般社団法人 レーザー学会　第 36 回年次大会実行委員会事務局
（TEL：06-6878-3070　FAX：06-6878-3088　E-mail: mori@lsj.or.jp）

講演部門名とキーワード

改定:2014 年 8 月 7 日

講演部門	キーワード
A レーザー物理・化学	レーザー基礎，量子光学，コヒーレント効果，非線形光学，レーザー制御(パルス制御，周波数制御等)，レーザー分光，光誘起化学，超高速現象・相互作用，レーザー冷却，原子光学，レーザーマニピュレーション，レーザーカオス等
B レーザー装置	固体レーザー，気体レーザー，液体レーザー，自由電子レーザー，波長変換型レーザー，大出力半導体レーザー(固体レーザー励起用，直接加工用)，超短パルスレーザー，高強度(TW/PW)レーザー，XUV/X 線レーザー，ファイバレーザー(加工用等)，レーザー共振器，位相共役利用高輝度光源，レーザー電源，テラヘルツ発生等
C 高強度・高エネルギーレーザー応用	高強度レーザー科学，高輝度 X 線発生・応用，相対論レーザープラズマ，レーザープラズマ放射線(X 線，γ線，電子，イオン)，レーザー核融合，レーザー粒子加速，レーザー推進，レーザー誘雷，レーザー同位体分離，大出力 CW レーザーと応用(土木，建築等)等
D レーザープロセシング	プロセス基礎・モニタリング，熱加工(溶接，切断等)，アブレーション，薄膜形成，表面改質，微粒子(クラスター，ナノチューブ等)，リソグラフィ，３次元造形，アニーリング，ドーピング，合金化，エッチング，クリーニング，光化学プロセシング，超短パルスプロセシング，マイクロファブリケーション等
E レーザー計測	物性計測，量子計測，計測用新光源・検出技術(テラヘルツ計測，X 線計測等)，ファイバセンサー，プラズマ診断(レーザープラズマ，アブレーション等)，光による反応場計測(燃焼計測，排気ガス検出等)，環境計測(分析，レーザーレーダ，大気観測，リーク検出)等
F 光機能材料・デバイス	半導体レーザー，レーザーアレイ，半導体 MOPA，導波路レーザー，発光デバイス，フォトニック結晶，非線形光学材料，光検出器，光導波路，光 IC，光電気・磁気・音響デバイス，各種オプティクス，有機光材料等
G 光通信	通信用レーザー光源(WDM 用，OTDM 用，モード同期等)，光増幅(EDFA，ラマン等)，光信号処理(波長変換，光スイッチ等)，光ファイバ，パルス伝搬・圧縮(線形伝搬，非線形伝搬・ソリトン等)，受光デバイス，光フィルタ，光通信システム(DWDM，超高速伝送等)，量子通信等
H 光情報処理	情報フォトニクス，ナノフォトニクス，ディジタルオプティクス，イメージング技術，情報セキュリティ，インコヒーレント光学，レーザー照明，ディスプレイ（レーザー，LED，3 次元等），ホログラフィ，空間光変調素子，画像処理，バイオインフォマティクス，光記録，時空間情報処理，光インターコネクション，光コンピューティング，システムフォトニクス，スマートピクセル等
I レーザー医学・生物学	光イメージング(光トモグラフィ，光トポグラフィ，OCT 等)，生物顕微鏡，スペクトロスコピー，光音響，レーザー治療(アブレーション，PDT・低出力レーザー治療等)，医科・歯科用レーザー，医用光伝送路(中空ファイバー等)，生体光計測・診断，医用材料，生体光物性，バイオテクノロジー応用，安全性等

会場アクセス MAP



共通講義棟北(会場)入口

名城ホール(公開特別会場)