

大阪大学先導的学際研究機構

公開シンポジウム

パワーレーザー 共創コアリション

～多様な共創が織りなす学術の輪・新たな挑戦～

2021年8月4日(水)
9:00 - 12:00

Zoomを使ったオンラインと現地開催のハイブリッド
[参加費無料]

超高圧力と超伝導

講演者 清水 克哉 教授
大阪大学大学院 基礎工学研究科

元素合成とエネルギー

講演者 川畑 貴裕 教授
大阪大学大学院 理学研究科

破片から「文化財」へ - レーザー技術が拓く可能性

講演者 宮原 暁 教授
大阪大学大学院 言語文化研究科

多様なステークホルダーの 期待に応える 新たなパワーレーザー施設

講演者 兒玉 了祐 所長・教授
大阪大学 レーザー科学研究所

Importance of international collaborations on high-power laser experiments to unveil astrophysical processes

講演者 グレゴリ ジャンルカ 教授
英国オックスフォード大学 物理学部

全体討論・質疑

ファシリテーター 蔵満 康浩 教授
大阪大学大学院 工学研究科

総合司会 岩田 夏弥 准教授
大阪大学 高等共創研究院

現地会場 大阪大学 銀杏会館 ホール(定員125名)

対象：文理を問わない研究者・学生、産学関係者、一般
主催：大阪大学先導的学際研究機構
共催：大阪大学レーザー科学研究所

参加申し込み

<https://forms.gle/UjHwMritFLf96nXD7>



パワーレーザー共創コアリション

～多様な共創が織りなす学術の輪・新たな挑戦～

レーザーは、モノを創り、見たりできる最も優れた量子の道具の1つとして、今やなくてはならないものとなっています。中でも強いレーザーの光が、様々な分野で新たな可能性を拓こうとしています。パワーレーザーも、2050年までにカーボンニュートラルを実現するためになくてはならない道具の1つです。大阪大学では、超省エネルギープロセスの実現、グリーン物質材料創成、ゼロエミッション水素製造やクリーンエ

ネルギー創生などの研究がパワーレーザーを使って進められています。またイノベーション創出の源泉である「知」の探究を促す「宇宙との対話と理解」を、パワーレーザーを使った地上の実験室で行えるようになってきています。今回の公開シンポジウムでは、大阪大学の強みであるパワーレーザーを活かし、総合大学だからこそ可能な「武を緯にし文を經にする多様な共創」が織りなす学術の輪と新たな挑戦を紹介いたします。

TIME TABLE

9:00 - 9:05 **開会の辞** 中谷 和彦 大阪大学理事・副学長

9:05 - 9:30



超高圧力と超伝導

講演者 清水 克哉 教授 大阪大学大学院 基礎工学研究科

専門は高圧物性。大阪大学大学院基礎工学研究科博士後期課程修了、日本学術振興会特別研究員等を経て、2003年より現職。Sir Martin Wood Prize、仁科記念賞、日本高圧力学会 学会賞、Bernd T. Matthias Prizeなどを受賞。

9:30 - 9:55



破片から「文化財」へ - レーザー技術が拓く可能性

講演者 宮原 暁 教授 大阪大学大学院 言語文化研究科

専門は社会人類学。大阪外国語大学卒業、東京都立大学大学院人文科学研究科博士後期課程退学、博士（社会人類学）（東京都立大学）取得。フィリピン大学アジア研究所客員研究員等を経て、2014年大阪大学グローバルコラボレーションセンター教授。2020年より現職。地域研究コンソーシアム運営委員会委員長などを兼務。

9:55 - 10:20



Importance of international collaborations on high-power laser experiments to unveil astrophysical processes

講演者 グレゴリ ジャンルカ 教授 英国オックスフォード大学 物理学部

専門は高圧物性、プラズマ乱流、実験室宇宙物理学。伊国ポローニャ大学と米国ミネソタ大学にて修士号、米国ミネソタ大学にて博士号を取得。英国ラザフォードアップルトン研究所上席研究員等を経て、2013年より現職。英国および米国物理学会フェロー、Edouard Fabre prize、米国物理学会プラズマ物理学優秀賞などを受賞。

10:20 - 10:30 **休憩**

10:30 - 10:55



元素合成とエネルギー

講演者 川畑 貴裕 教授 大阪大学大学院 理学研究科

専門は原子核物理。京都大学大学院理学研究科博士後期課程修了。東京大学大学院理学系研究科附属原子核科学研究センター助手、京都大学大学院理学研究科准教授を経て、2018年より現職。核物理談話会特別賞などを受賞。

10:55 - 11:20

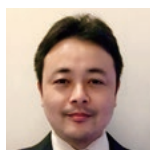


多様なステークホルダーの期待に応える新たなパワーレーザー施設

講演者 兒玉 了祐 所長 大阪大学 レーザー科学研究所

専門はレーザー科学。大阪大学大学院工学研究科博士後期課程修了。オックスフォード大学研究員等を経て、2005年より大阪大学工学研究科教授ならびに2018年より現職。米国物理学会フェロー、ロシア科学アカデミー名誉学位、米国物理学会プラズマ物理学優秀賞などを受賞。

11:20 - 11:50



総合質疑・議論

ファシリテーター 蔵満 康浩 教授 大阪大学大学院 工学研究科

専門はプラズマ物理。九州大学大学院総合理工学府博士後期課程修了。大阪大学レーザーエネルギー学研究センター、台湾国立中央大学を経て、2017年より現職。PPCF Dendy Europe-Asia Pacific Awardなどを受賞。

11:50 -

閉会の辞 尾上 孝雄 大阪大学理事・副学長



総合司会 岩田 夏弥 准教授 大阪大学 高等共創研究院

専門はプラズマ物理。京都大学大学院エネルギー科学研究科博士後期課程修了。日本学術振興会特別研究員、大阪大学レーザー科学研究所特任研究員、講師等を経て、2021年より現職。文部科学大臣表彰若手科学者賞などを受賞。