

第2回 J-PARCオンライン講演会

# 素粒子クォークが 作り上げた宇宙の多彩な物質 — その解明に挑むJ-PARC —

2022 3/25 金 13:30~15:00

タイムスケジュール  YouTubeLiveによるオンライン配信

ファシリテーター J-PARCセンター広報セクション 井上 直子

13:30 オープニング

13:35 開催挨拶 J-PARCセンター長 小林 隆

13:40 **クォークから中性子星まで — 宇宙での物質進化は謎だらけ**  
田村 裕和 教授 (東北大学理学研究科)

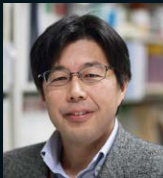
14:40 **クォークの世界を探る — J-PARCハドロン実験施設**  
澤田 真也 (J-PARCセンター素粒子原子核ディビジョン)

15:00 エンディング

※チャットで質問をお寄せ下さい。

※進行状況により予定の時間が変更する場合があります。  
予めご了承ください。

## 講師



**田村 裕和 教授** 東北大学理学研究科  
栃木県出身。1988年に東京大学で博士号取得。  
以来、陽子加速器を使って、ハイパー核という新タイプの  
原子核の研究を続けてきた。今はJ-PARCハドロン  
施設のヘビーユーザー。ガンマ線測定などでハイパー  
核の内部を暴き出し、そこから、陽子・中性子が結びつ  
いて原子核になる謎や中性子星内部の謎を解明した  
いと考えている。趣味はアート鑑賞。



**澤田 真也** J-PARCセンター素粒子原子核ディビジョン  
東京生まれ、大阪育ち。1997年に京都大学博士号取得。  
原子核・ハドロンの実験的研究に従事。J-PARCには  
その計画段階からたずさわり、特にハドロン実験施設  
の設計や建設、運営を行ってきた。「強い力」は未知の  
謎の宝庫で、それによって作られるハドロンやハドロン  
で作られる物質を研究する道は、楽しいけれどとても  
おもしろいと思っている。

事前申し込み  
不要

参加費無料

この世界を満たす様々な物質は、どのように生まれ  
変化してきたのでしょうか。

宇宙がビッグバンで誕生したときに生まれた素粒子  
クォークが、互いに集まって、宇宙の進化とともに  
様々な物質を作りました。

しかしその過程は謎だらけです。

中性子星のように、宇宙にはまったく未知の物質で  
できた天体もあります。

こうした謎を解明すべく進められている J-PARC  
での最先端研究を通じて、宇宙での物質の誕生  
と進化の壮大なドラマを追体験しましょう。

