



ジェイパーク
J-PARC講演会2025

むずかしい?

J-PARCで広がる

素粒子・原子核の世界を

わかりやすく

説明してみます

2025

11.29(土)

13:30 ~ 16:20
(開場 12:30)

入場
無料

事前申込み不要!



会 場

東海村産業・情報プラザ(アイヴィル) 多目的ホール (定員 200 名)

茨城県那珂郡東海村舟石川駅東三丁目 1 番 1 号

★JR 東海駅東口から徒歩 3 分。

★車でお越しの場合は、イオン東海店 屋上駐車場(海沿い入口側)に駐車願います。

詳しくは裏面をご覧ください。

講 演

■ 影の主役・ミューオンが見せた素粒子の地図

高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 教授
J-PARC センター 素粒子原子核ディビジョン ハドロンセクション

三原 智 MIHARA Satoshi



■ 量子ビームで探る物質の極限

— ハイパー原子核から中性子星まで

東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻 教授
クォーク・核物理研究機構 機構長

中村 哲 NAKAMURA Satoshi N.



この宇宙に存在する物質は原子からなり、原子は原子核とその周りを回る電子から、原子核は中性子と陽子から構成されます。そして、中性子と陽子の中を探ると、最も小さな構成要素である素粒子、クォークにたどり着きます。

今回はその「素粒子・原子核」について、わかりやすく講演します。



J-PARC 講演会 2025 特設ページ
<http://j-parc.jp/symposium/lecture2025/>

主催：J-PARC センター (日本原子力研究開発機構 / 高エネルギー加速器研究機構) / 東海村 / 東海村教育委員会 後援：茨城県

【お問い合わせ】J-PARC センター 広報セクション TEL：029-287-9600 (平日 午前 9 時～午後 5 時) 電子メール：web-staff@j-parc.jp



むずかしい？ J-PARCで広がる 素粒子・原子核の世界を わかりやすく 説明してみます

2025
11.29 (土)

13:30～16:20
(開場 12:30)

**入場
無料**

事前申込み不要！

会場のご案内

東海村産業・情報プラザ(アイヴィル) 多目的ホール
茨城県那珂郡東海村舟石川駅東三丁目1番1号

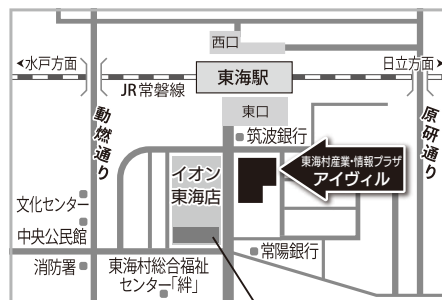


<https://www.vill.tokai.ibaraki.jp/soshikikarasaga/su/sangyobu/sangyosei/sakuka/4/3/1531.html>

★JR 東海駅
東口から徒歩3分

★車でお越しの場合

臨時駐車場：イオン東海店 屋上駐車場（海沿い入口側）



プログラム

- 13:30 オープニング 司会：藤田 真奈美
13:35 J-PARCセンター長挨拶
13:40 東海村長挨拶
13:45 J-PARC 概要説明 J-PARC センター長 小林 隆
14:00 **講演**「影の主役・ミューオンが見せた素粒子の地図」 三原 智
14:45 ・質疑応答
15:00 休憩
15:15 **講演**「量子ビームで探る物質の極限 — ハイパー原子核から中性子星まで」 中村 哲
16:00 ・質疑応答
16:15 エンディング挨拶 素粒子原子核ディビジョン 副ディビジョン長 澤田 真也

 **J-PARC 講演会 2025**

講師等紹介



三原 智 MIHARA Satoshi

高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 教授
J-PARC センター 素粒子原子核ディビジョン ハドロンセクション

京都大学理学部卒業後、東京大学で博士号取得。その後、欧州、日本での国際共同実験でミューオン素粒子物理の研究を推進。2014年2月より現職。



中村 哲 NAKAMURA Satoshi N.

東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻 教授
クォーク・核物理研究機構 機構長

東京大学理学系研究科物理学専攻で博士号を取得後、理化学研究所研究員、英国RIKEN-RAL(ラザフォード・アップルトン研究所)支所研究員、東北大学助教授、准教授、教授を経て2022年より東京大学理学系研究科物理学専攻教授、また、2024年より東京大学クォーク・核物理研究機構機構長を兼務。米国ジェファーソン研究所、ドイツマインツ大学、東北大学RARIS、J-PARCでハイパー原子核、ストレンジネス核物理の研究を展開。



■司会 **藤田 真奈美** FUJITA Manami 東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻 助教

2019年に東北大学大学院理学研究科で博士(理学)取得。日本原子力研究開発機構の研究員を経て、2025年4月より現職。J-PARC ハドロン実験施設において、「ハイパー核」と呼ばれる奇妙な原子核の実験的研究に取り組んでいる。



小林 隆

KOBAYASHI Takashi

J-PARC センター長



澤田 真也

SAWADA Shinya

素粒子原子核ディビジョン 副ディビジョン長