



令和5年4月24日

J-PARC センター、東海村、東海村教育委員会  
高エネルギー加速器研究機構、日本原子力研究開発機構

## ノーベル物理学賞受賞 梶田隆章先生による J-PARC 特別講演会 2023 「いよいよ始まるハイパーカミオカンデ プロジェクト」の開催について

J-PARC センターと東海村は、2015年にノーベル物理学賞を受賞した梶田隆章氏（日本学術会議会長）による講演会「いよいよ始まるハイパーカミオカンデ プロジェクト」を開催します。

本講演会は、次代を担う子どもたちを含め、広く一般の方に公開する無料の講演会です。多くの方のご参加をお待ちしております。

お手数ですが、[http://j-parc.jp/symposium/special\\_lecture2023/](http://j-parc.jp/symposium/special_lecture2023/)から5月25日（木）までにお申込み下さい。

なお、定員を超える場合は、抽選とさせていただきます。会場参加に加え、ライブ配信も行います。

詳細は、背面および添付資料をご参照下さい。

### 【登壇者紹介】



梶田 隆章  
日本学術会議会長  
東京大学卓越教授・特別荣誉教授



横山 将志  
東京大学大学院理学系研究科教授



坂下 健  
高エネルギー加速器研究機構  
素粒子原子核研究所准教授

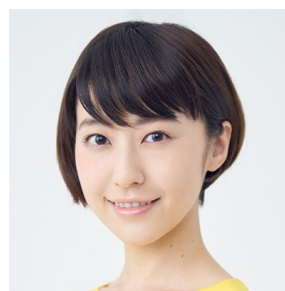
### 【パネリスト紹介】



市川 温子  
東北大学大学院理学研究科教授



小林 隆  
J-PARC センター長



黒田 有紗  
宇宙タレント

### 【司会】

## 【開催概要】

- 1 日時 2023年7月1日(土) 13:30~17:00 (開場 12:30)
- 2 会場 東海文化センター (茨城県那珂郡東海村大字船場 768 番地 15)
- 3 演題 J-PARC 特別講演会 2023 「いよいよ始まるハイパーカミオカンデ プロジェクト」
- 4 講師  
梶田 隆章氏 日本学術会議会長、東京大学卓越教授・特別荣誉教授  
横山 将志氏 東京大学大学院理学系研究科教授  
坂下 健氏 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所准教授  
パネリスト  
市川 温子氏 東北大学大学院理学研究科教授  
小林 隆氏 J-PARC センター長  
司会  
黒田 有紗氏 宇宙タレント
- 5 参加費 無料
- 6 定員 800 名 (事前申込み制)
- 7 主催 J-PARC センター (高エネルギー加速器研究機構/日本原子力研究開発機構)  
東海村  
東海村教育委員会  
協力 T2K 実験国際共同研究グループ  
KEK 素粒子原子核研究所  
後援 茨城県
- 8 問合せ先 J-PARC センター広報セクション  
TEL 029-284-4578  
E-Mail [web-staff@j-parc.jp](mailto:web-staff@j-parc.jp)

# いよいよ始まる ハイパーカミオカンデ プロジェクト

入場無料

事前申込み制

YouTube  
ライブ配信もあります



## 特別講演

2015年ノーベル物理学賞受賞  
日本学術会議会長  
東京大学卓越教授・  
特別荣誉教授  
梶田 隆章 教授

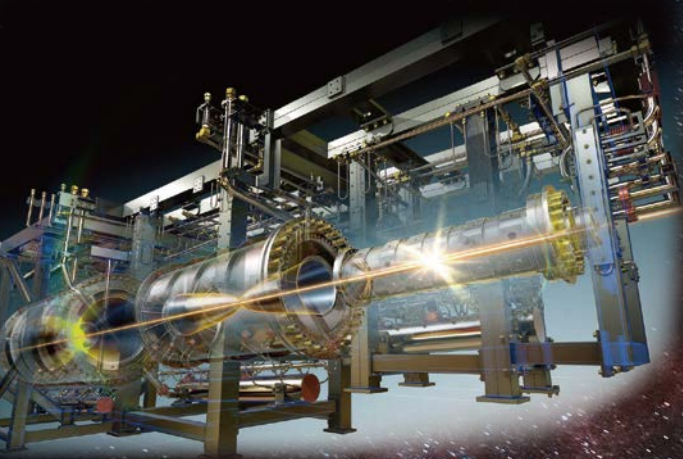
2023年 7月1日 (土)

開演 13:30 ~ / 開場 12:30

場所: 東海文化センター (定員: 800名)

茨城県那珂郡東海村大字船場768番地15

# 宇宙・物質の起源の解明



## J-PARC 講演

J-PARC センター  
坂下 健さん



## Hyper-K 講演

東京大学 横山 将志さん



## パネリスト

東北大学  
市川 温子さん

## 司会

宇宙タレント  
黒田 有紗さん



## パネリスト

J-PARC センター  
小林 隆センター長



▶ お申込み、YouTube 配信など、詳しくはこちらから!

募集期間: 4月24日(月)~5月25日(木)

申込人数が定員を超える場合は抽選とさせていただきます。

講演会URL: [http://j-parc.jp/symposium/special\\_lecture2023/](http://j-parc.jp/symposium/special_lecture2023/)



J-PARCホームページ



J-PARC ツイッター



YouTube J-PARC チャンネル

主催: J-PARCセンター(高エネルギー加速器研究機構 / 日本原子力研究開発機構)  
高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 / 東海村 / 東海村教育委員会  
協力: T2K実験国際共同研究グループ  
後援: 茨城県

【お問い合わせ先】 J-PARCセンター 広報セクション TEL: 029-284-4578 (平日 午前9時~午後5時) 電子メール: [web-staff@j-parc.jp](mailto:web-staff@j-parc.jp)

画像提供: 東京大学宇宙線研究所 神岡宇宙素粒子研究施設  
CG: NIKKEN SEKKEI



# J-PARC 特別講演会 2023

# いよいよ始まるハイパーカミオカンデ プロジェクト

国際研究プロジェクト「ハイパーカミオカンデ (Hyper-K)」がいよいよ始まる。  
未だ解明されていない素粒子ニュートリノの性質に、アップグレードする J-PARC で挑む。



### ■特別講演「ニュートリノのふしぎ」

梶田 隆章 かじた たかあき  
日本学術会議会長、東京大学 卓越教授・特別栄誉教授、  
宇宙線研究所 教授

1986年に東京大学大学院理学系研究科 物理学専門課程 博士課程修了、理学博士。東京大学理学部附属素粒子物理国際センター 助手、同大学宇宙線研究所附属神岡宇宙素粒子研究施設 助教授、同大学宇宙線研究所教授、同大学宇宙線研究所長、2022年4月より現職。専門は宇宙線物理学。  
1999年仁科記念賞、2010年戸塚洋二賞、2012年日本学士院賞、2015年ノーベル物理学賞受賞。



### ■J-PARC講演 「J-PARCで作るニュートリノ」

坂下 健 さかした けん  
高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 准教授  
素粒子原子核ディビジョン ニュートリノセクションリーダー

2006年に大阪大学 大学院理学研究科物理学専攻 博士課程を修了、博士(理学)。高エネルギー加速器研究機構の博士研究員、助教を経て、2018年6月より現職。  
専門は素粒子物理学。博士課程修了後からT2K実験に参加して、ニュートリノの研究を続けている。2023年4月からT2K実験の代表者を務める。



### ■Hyper-K講演 「ハイパーカミオカンデで探る 宇宙のひみつ」

横山 将志 よこやま まさし  
東京大学 大学院理学系研究科 教授

2002年に東京大学 大学院理学系研究科物理学専攻 博士課程修了、博士(理学)。京都大学大学院 理学研究科 助手・助教、東京大学大学院 理学系研究科 准教授を経て、2019年12月より現職。専門は素粒子物理学。T2K実験、ハイパーカミオカンデ実験に参加。2021年からハイパーカミオカンデ検出器グループの責任者を務める。

### ■子どもたちとの交流セッション (質問セッション・フォトセッション)

パネリスト:

梶田 隆章 教授、小林 隆 J-PARC センター長、  
坂下 健 リーダー、横山 将志 教授、市川 温子 教授



小林 隆 こばやし たかし  
J-PARC センター長  
岡山県出身。1996年に広島大学で博士号取得。加速器を用いて人工的に生成したニュートリノを295 km離れたスーパーカミオカンデに打ち込み、検出したニュートリノの性質を調べる研究に従事。主導する実験グループにより、ミュー型ニュートリノが電子型ニュートリノに変化することを発見し、2014年仁科記念賞受賞。2021年4月より現職。

市川 温子 いちかわ あつこ  
東北大学 大学院理学研究科 教授



愛知県出身。京都大学で加速器を使って珍しい原子核を探る実験を行い博士号取得。その後、ニュートリノの研究分野に入り、京都大学、KEK、京都大学を経て東北大学に至るまでニュートリノの実験的研究、T2K実験にずっと携わっている。

司会：黒田 有紗 くらだ ありさ

兵庫県出身。中学時代のNASA訪問で宇宙の虜に。お茶の水女子大学理学部物理学科卒業。国の審議会委員からYoutuberまで幅広い顔を持ち、宇宙の魅力を届ける。Youtube「宇宙タレント 黒田有紗--ウーチュー部--」は必見。



### プログラム

- 13:30~13:40 オープニング挨拶 (小林 J-PARC センター長、山田東海村長)
- 13:45~14:15 特別講演「ニュートリノのふしぎ」
- 14:20~14:50 J-PARC 講演「J-PARC で作るニュートリノ」
- 14:55~15:10 ブレイクタイム
- 15:10~15:40 Hyper-K 講演  
「ハイパーカミオカンデで探る宇宙のひみつ」
- 15:45~16:25 子どもたちとの交流セッション (質問セッション)
- 16:30~16:40 子どもたちとの交流セッション (フォトセッション)
- 16:40~ エンディング挨拶 (齊藤 KEK 素粒子原子核研究所長)

### 会場のご案内

#### 東海文化センター

茨城県那珂郡東海村大字船場 768 番地 15  
Tel : 029-282-8511

- JR 常磐線東海駅下車、徒歩 15 分
- 常磐自動車道東海スマート IC から車で 10 分
- タクシー：東海駅東口から 5 分
- <http://www.tokai-cs.or.jp/cultural-center/>



### スーパーカミオカンデ

