

KEK レクチャー & コンサート

2024.12.1 日

13:00 開場 14:00 開演

ノバホール | 入場無料  
つくば市吾妻1-10-1 | 全席自由・先着順  
\*12:00 から整理券を配布します  
\*未就学児の入場はご遠慮ください

# 科学と音楽の響宴 2024

第一部  
レクチャー  
(講演)



浅井祥仁 (あさい しょうじ)

大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構長

## 宇宙のはじまりの「非常識」 ～唯物論から唯空論へ～

「宇宙は「無」から始まった。」宇宙の始まりの説明に、このようによく書かれています。どうして、何もないところから、こんな多くの物質とエネルギーに満ちあふれた宇宙ができたのでしょうか？ビッグバン宇宙っていうけど、エネルギーって保存するのではないの？宇宙のはじめにどんな「非常識」なことが起きたの？その理解を進めるきっかけとなったのが、2012年のヒッグス粒子の発見です。ヒッグス粒子の発見により、我々の研究の対象は「粒子(物質)」から「真空」に移っていきました。「真空」「時空」と言ったものが宇宙をどうして作っていったのかをお話します。

第二部  
コンサート



ピアニスト 川添亜希 (かわそえ あき)

## 天空に馳せる生命のロマン

- ♪ J. S. バッハ：イタリア協奏曲 へ長調 BWV971
- ♪ フランク：前奏曲、コラールとフーガ
- ♪ シューベルト：即興曲 変ト長調 D899 作品 90-3
- ♪ ベートーヴェン：ピアノ・ソナタ 第17番 二短調「テンペスト」作品 31-2

主催：高エネルギー加速器研究機構(KEK) 共催：つくば市、(公財)つくば文化振興財団 協賛：(公財)高エネルギー加速器科学研究奨励会



## 第一部 レクチャー（講演）

# 宇宙のはじまりの「非常識」 ～唯物論から唯空論へ～

大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構長 **浅井祥仁**（あさいしょうじ）

「宇宙は「無」から始まった。」宇宙の始まりの説明に、このようによく書かれています。どうして何もないところから、こんな多くの物質とエネルギーに満ちあふれた宇宙ができたのでしょうか？ビッグバン宇宙っていうけど、エネルギーって保存するのではないの？宇宙のはじめにどんな「非常識」なことが起きたの？その理解を進めるきっかけとなったのが、2012年のヒッグス粒子の発見です。ヒッグス粒子の発見により、我々の研究の対象は「粒子（物質）」から「真空」に移っていきました。「真空」「時空」と言ったものが宇宙をどうして作っていったのかをお話します。

## Profile

1995年東京大学大学院理学系研究科博士課程修了。  
東京大学素粒子物理国際研究センター長を経て、2024年高エネルギー加速器研究機構長に就任。  
主な著作：『ヒッグス粒子の謎』（祥伝社新書、2012年）  
『LHCの物理—ヒッグス粒子発見とその後の展開—』（共立出版、2016年）など。



## 第二部 コンサート

# 天空に馳せる生命のロマン

J. S. バッハ：イタリア協奏曲 ヘ長調 BWV971  
フランク：前奏曲、コラールとフーガ  
シューベルト：即興曲 変ト長調 D899 作品 90-3  
ベートーヴェン：ピアノ・ソナタ 第17番 ニ短調「テンペスト」作品 31-2



ピアニスト **川添亜希**（かわぞえあき）

## Profile

東京藝術大学音楽学部附属音楽高等学校を経て同大学器楽科卒業。ドイツ国立マンハイム音楽大学大学院首席卒業。同大学院国家演奏家課程を最優秀で修了、ドイツ国家演奏家資格取得。ドイツ・ユーロミュージックフェスティバルに参加。マンハイムモーツァルト音楽祭、ハイデルベルク新曲コンサート等出演、ドイツSWR ラジオ放送、CD収録。バーデンバーデンフィルハーモニーオーケストラと共演。日本、ドイツ、ヨーロッパの各地でコンサート活動を行っている。在独日本大使館・勲章授与式でのソロコンサート、新進作曲家ダニエル・フィリップ・シュトッツ氏による新曲“Good wishes for Japan -March 2011”『日本への祈りをこめて - 2011年3月』の初演、チェコ・プラハにてソロリサイタルの開催、聖アポステルン教会（ケルン）バジリカコンサート出演などの他、ソロ、室内楽、歌曲伴奏などのコンサートを行う。また、東京文化会館などでソロリサイタルを定期的に開催している。

# 2024年12月1日 日

ノバホール 開場▶13:00 / 開演▶14:00  
12:00 から整理券を配布します

入場無料（全席自由 / 先着順 / 定員 950 名）

第1部 レクチャー（講演） 14:00～15:00

第2部 コンサート 15:20～16:20

- \*車いす席をご希望のお客様・介助が必要なお客様は財団(029-856-7007)までご相談ください
- \*都合によりプログラム・出演者等の内容が変更になる場合がございます
- \*定員に達した場合はご入場いただけません
- \*未就学児の入場はご遠慮ください

## 問い合わせ先

高エネルギー加速器研究機構(KEK) ▶ 029-879-6047 <https://www2.kek.jp/kyoen/>  
(公財) つくば文化振興財団 ▶ 029-856-7007 <https://www.tcf.or.jp>

主催：高エネルギー加速器研究機構(KEK) 共催：つくば市/(公財)つくば文化振興財団  
協賛：(公財)高エネルギー加速器科学研究奨励会



ノバホール：つくば市吾妻1-10-1 TEL.029-852-5881  
つくばエクスプレス「つくば駅」A3出口から徒歩3分  
ノバホール入口は2階の遊歩道側になります  
車でお越しのお客様は、最寄りの有料駐車場をご利用下さい。

# 科学と音楽の響宴