

2008年 ノーベル物理学賞受賞

小林誠先生



特別講演会

参加費
無料

ただし、科学館への入館には所定の観覧料が必要です。

-あいち・なごやノーベル賞受賞者記念室-

小林誠先生は、1944年名古屋市生まれで、「CP対称性の破れの起源の発見」により2008年ノーベル物理学賞を受賞されました。すべてのものの基本要素となる素粒子であるクォークが自然界に少なくとも3世代以上あることを予言した「CP対称性の破れ」について、発見のエピソードも含めた研究の成果についてお話いただきます。現在では、KEK(大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構)の特別栄誉教授として、日本最大の粒子加速器SuperKEKBを用いた「真理の探究」を目指す研究を推進しておられ、その様子も語っていただきます。

当日は、事前に参加者の皆さんから集めた質問内容をもとに、小林先生に直接回答いただく質問の時間も設けます。先生と科学との出会いや、研究の道に進んだきっかけなどを通して、科学に対する好奇心や探究心を育ててもらいたいと考えています。奮ってご参加下さい。

小林 誠 (こばやし まこと) 先生 ●高エネルギー加速器研究機構特別栄誉教授 ●名古屋市科学館名誉館長

- | | | | |
|-------|----------------------|-------|----------------------|
| 1944年 | 名古屋市生まれ | 1979年 | 高エネルギー物理学研究所 物理研究系助教 |
| 1960年 | 名古屋市立富士中学校卒業 | 2008年 | 高エネルギー加速器研究機構 特別栄誉教授 |
| 1963年 | 愛知県立明和高等学校卒業 | 2009年 | 名古屋大学特別教授 |
| 1967年 | 名古屋大学理学部卒業 | 2019年 | 名古屋市科学館名誉館長 |
| 1972年 | 名古屋大学大学院 理学研究科博士課程修了 | | |



日本最大の粒子加速器SuperKEKBの衝突点付近のBelle II測定器



小林誠先生ノーベル賞メダル 公式レプリカ

*8/7(日)の11:30以降は、講演会準備のため、メダル展示が見られない時間帯があります。

7/31日→
8/7日*まで
期間限定で展示!

日時

8/7 SUN 14:30 -16:00

場所

名古屋市科学館
あいち・なごやノーベル賞受賞者記念室

応募方法

- ①下記メールアドレスに空メールを送信してください。
fm14-entrynobel @aspmail14.webcas.net
※iPhoneで簡単に空メールを送るには、本文に何か1文字入力してください。
- ②メールの自動返信(登録画面のURLをクリック)



③必要事項を登録送信

④申込完了メールの受信

※自動返信にはWEBCASサービスを利用しているため、webcas.netからのメールを拒否しない設定にしてください。

スケジュール

- 14:00 ▶ 開場
- 14:30 ▶ 小林先生講演会
-15:20
- 15:30 ▶ 質疑応答
-16:00

必要事項

応募代表者の氏名、年代、メールアドレス。参加者の氏名、年代。 ※1つの応募で代表者を含む最大5名の参加希望者をお申込みできます。

応募期間

令和4年7月8日～令和4年7月24日

応募対象

小学校高学年以上

当选通知

令和4年7月26日(火)までに全ての応募代表者にメールにて当落のお知らせをいたします。
※代表者または、参加希望者が重複する応募がある場合は、いずれかを無効とします。 ※同じメールアドレスで複数の申込はできません。

お問い合わせ先

【講演会の内容について】名古屋市科学館:052-201-4486 【申し込みについて】特別講演会事務局:052-962-3258 平日のみ[土日祝休み]受付時間10:00~17:00

[主催] 愛知県・名古屋市

あいち・なごやノーベル賞受賞者記念室

※講演会当日(8/7)は11:30に記念室を閉室し、14:30から講演会を行います。

愛知・名古屋ゆかりのノーベル賞受賞者の「科学する心」や「研究の成果」を分かりやすく伝え、科学技術に対する好奇心や探究心を育んでもらう展示内容となっています。

ゾーン1 大型映像展示

受賞者の偉大さや受賞研究の内容・成果などを、直感的かつ分かりやすく伝えるダイナミックな映像展示。

ゾーン2 受賞者ユニット展示

受賞者の研究内容や研究人生、成果の社会的な貢献を学ぶことができるストーリー性のある体験展示。

野依博士ゾーン

化学合成ゲーム
原子や分子に見立てたボールをゲームのように弾いてレッツ化学合成!

小林・益川博士ゾーン

地球のボールと月のボール
月や太陽でボールを投げて、地球と同じ距離を飛ばそう。できるかな?

下村博士ゾーン

オワンクラゲを捕まえよう
研究に使うオワンクラゲの発光物質「イクオリン」を集めよう!

赤崎・天野博士ゾーン

青色の光がない世界
青色のない世界はどんな世界? 青色の秘密を展示で解き明かそう!

大隅博士ゾーン

いろいろな細胞
細胞のつくりを比べて大隅博士が研究に酵母を使った理由を考えよう。

吉野博士ゾーン

電極カードバトル
電池の電極材料を選んでカードバトル! 君の切り札はどの電極?

2001年 ノーベル化学賞 野依 良治
2001年化学賞
キラル触媒による不斉反応の研究

2008年 ノーベル化学賞 下村 脩
2008年化学賞
緑色蛍光タンパク質の発見

2016年 ノーベル生理学・医学賞 大隅 良典
2016年生理学・医学賞
オートファジーの仕組みの解明

2008年 ノーベル物理学賞 小林 誠・益川 敏英
2008年物理学賞
CP対称性の破れの起源の発見

2014年 ノーベル物理学賞 赤崎 勇・天野 浩
2014年物理学賞
青色発光ダイオードの発明

2019年 ノーベル化学賞 吉野 彰
2019年化学賞
リチウムイオン電池の開発



※画像はイメージです。

他にも楽しい
実演・実験が
体験可能!

ゾーン3 体験交流展示

受賞研究をテーマとした実験やノーベルウィークの疑似体験など、受賞者やノーベル賞を多様な切り口でとらえた展示。研究に関する楽しい実験を毎日行っている実験ブース。

※実験内容は当日HPでご確認ください。



ゾーン4 ノーベル賞解説展示

ノーベル賞を創設したアルフレッド・ノーベルの生い立ちや創設の経緯、これまでの科学系ノーベル賞受賞者の歴史を解説しています。



名古屋市科学館では、お客様に安心してご来館いただけるよう、以下の対策を行っております。

- 定期的にスタッフによる館内の清掃消毒作業を行っています。●館内入口にて非接触体温計による体表温度の測定を行っています。●館内各所に消毒液を設置しております。●スタッフがマスクまたはフェイスシールドを着用しております。

お客様におきましても以下の対応をお願いいたします。

- マスク着用での来館をお願いいたします。●発熱や咳等の風邪症状の見られる方の来館はお控えください。発熱の症状のある方は入館をお断りする場合があります。●館内各所に消毒液を設置しておりますので、こまめな手洗・手指消毒をお願いいたします。●待ち列やご観覧の際は、人と人との十分な間隔をおとってください。

観覧料について	展示室のみ
一般	400円
高大生(要・学生証)	200円
中学生以下	無料

名古屋市科学館 【住所】名古屋市中区栄二丁目17番1号芸術と科学の社・白川公園内
【公共交通機関】地下鉄東山線・鶴舞線「伏見」駅下車、4・5番出口から南へ徒歩5分(市バス)市バス「広小路伏見」下車、南へ徒歩5分(名鉄バス)名鉄バス「白川公園前」下車、北へ徒歩5分
お問い合わせ **名古屋市科学館:052-201-4486**
詳しくは名古屋市科学館のホームページをご覧ください。 [名古屋市科学館](#)

