

【第3弾リリース】 記念講演会・連動企画展・関連イベント情報更新

頭の中をのぞいてみよう！ ようこそ！科学のテーマパークへ！ ノーベル賞受賞100年記念「アイシュタイン展」

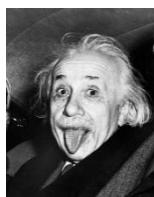
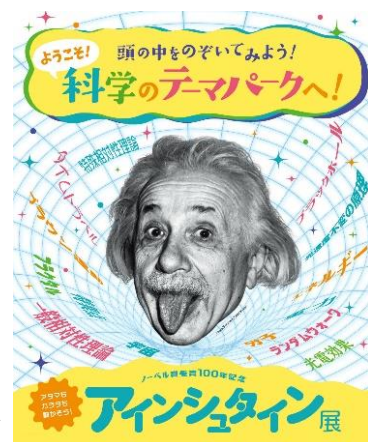
2021年7月17日（土）－10月10日（日） @大阪市立自然史博物館

2021年7月17日（土）－10月10日（日）の期間、大阪市立自然史博物館 ネイチャーホール（花と緑と自然の情報センター2階）にてノーベル賞受賞100年記念「アイシュタイン展」を開催いたします。

20世紀最高の物理学者と称される、アルバート・アイシュタイン（1879～1955年）は、20世紀前半に相対性理論やブラウン運動の理論などを提唱、光電効果の理論的解明によって1921年のノーベル物理学賞を受賞しました。

その受賞100年記念として企画された本展は、アイシュタインの科学理論や日本とのつながりについて、国内外の貴重な資料や、体験装置、ゲーム、科学玩具を通して、子どもから大人まで楽しみながら学べる内容です。また、没後に多くの個人資料の寄贈を受けたヘブライ大学（イスラエル）の特別協力を得て、アイシュタインゆかりの品も展示し、幼少時の挫折体験や晩年の平和活動など、深みのある人間性にも焦点をあてます。

記念講演会・連動企画展・関連イベント情報を更新しましたので、ご案内させていただきます。



アルバート・アイシュタイン

1879年3月14日～1955年4月18日（享年76）

ドイツ・ウルム生まれ。20世紀最高の物理学者と称される。20世紀前半に相対性理論やブラウン運動の理論などを提唱、光電効果の理論的解明を行った。趣味は音楽・読書・ハイキング・ヨット・発明で、バイオリンを得意としていた。

Photo/Bettmann/Getty Images

SPECIAL

情報更新【記念講演会】のぞいてみよう！アイシュタインの頭の中

アイシュタイン展の監修者が見どころやアイシュタインの魅力をリレー形式で講演します！

会場／大阪市立自然史博物館 本館講堂

日程／2021年7月17日（土）14：00～15：00

講演者／



山田 吉孝
（名古屋市科学館 学芸員）



西野 藍子
（大阪市立科学館 学芸員）



上羽 貴大
（大阪市立科学館 学芸員）

定員／ 先着80名様（講演当日10：00より、特別展会場入口にて整理券を配布します。）

※会場での聴講は無料ですが、本展入場券（半券可）が必要です。

※講演会参加者のみ、特別展の再入場が可能です。再入場時には、整理券と特別展チケット半券をご提示ください。

※新型コロナウイルス感染状況により、予定・内容が変更となる場合があります。公式HPで最新情報をご確認ください。

配信／ YouTube「大阪市立自然史博物館」チャンネル <https://www.youtube.com/c/大阪市立自然史博物館/>

【同時配信】7月17日（土）14：00～

【アーカイブ】10月10日（日）まで配信

※各自の視聴環境にてご覧ください。（無料／視聴に伴う通信料等は参加者のご負担となります。）

【連動企画展】 もっと知りたい！アインシュタイン

アインシュタイン来日当時の大阪の様子や、「相対性理論」に対する人々の熱狂ぶり、またアインシュタインと関わりのあった日本人科学者について、当時の写真や実物資料でたどります。プラネタリウムではアインシュタインの理論から存在が予測された「ブラックホール」をテーマとした番組を投影しています。

会場／ 大阪市立科学館

日程／ 2021年6月22日（火）－ 8月22日（日）

詳しくは→ <https://www.sci-museum.jp/event/#pl638>



日本における「一般相対性理論」の検証観測の様子（大阪市立科学館所蔵）

NEW 【アインシュタイン展関連イベント】

関西電気保安協会 子ども電気工作教室「備長炭電池の作り方」

備長炭で電池を作り、小型のプロペラを動かします。完成後は直列繋ぎや並列繋ぎでプロペラの動きの違いを実験します。また備長炭がなぜ電池になるのか、電気の性質などについて解説します。科学への興味・関心を育む機会としてご体験ください。

会場／ 花と緑と自然の情報センター（アインシュタイン展会場の建物）1階「セミナー室」

日程／ 2021年8月6日（金）、9日（月・振休）、10日（火）、11日（水）、20日（金）、21日（土）

各日3回 ①10：30～ ②12：30～ ③14：30～

1回あたり、30分（実験）＋10分（解説＆質疑応答）の計約40分間

定員／ 各回先着で親子30名様（当日、各回開始30分前から会場セミナー室前で受け付けます。）

※参加は無料ですが、本展入場券（半券可）が必要です。

※新型コロナウイルス感染状況により、予定・内容が変更となる場合があります。

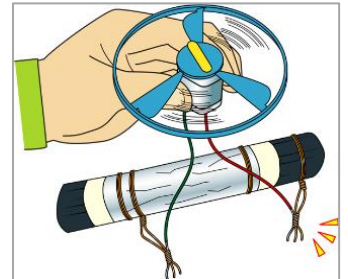
公式HPで最新情報をご確認ください。

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、参加時の検温、マスクの着用、咳エチケット、手洗い、手指消毒にご協力をお願いします。

※備長炭や塩水を扱うため手が汚れますがウェットティッシュを用意しております。

※対象は小学4年生以上ですが、保護者の方がいれば低学年でも受講いただけます。

※完成まではスタッフがお手伝いします。



※備長炭電池完成イメージ

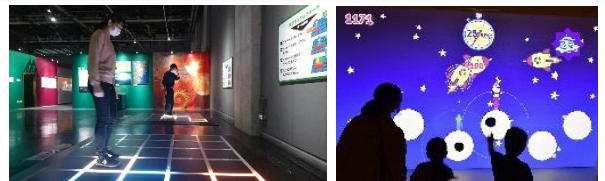
みどころ

【アインシュタインが変えた世界】

アインシュタインが解明した4つの代表的な科学理論「ブラウン運動の理論」「光電効果」「特殊相対性理論」「一般相対性理論」について、楽しみながら学べる体験装置やゲームが多数登場。光の性質や重力、時間と空間の不思議などを、漫画や絵本パネルも使って分かりやすく紹介します。

例えば「特殊相対性理論」のコーナーでは、1年後に爆発する爆弾を載せた自転車をこいで、光の速さでも2年かかる惑星まで爆弾の解除に向かうゲームを行います。はたして間に合うのか？ 時間と空間が伸び縮みする、光速の不思議な世界を体験してみましょう。

「一般相対性理論」のコーナーでは、自分の動きに合わせて空間に歪み生まれ、その歪みによって光の動きにも影響がもたらされることを、デジタル宇宙空間の散歩で体験できます。



名古屋展
（名古屋科学館、2021年）の様子

報道に関するお問合せ

ノーベル賞受賞100年記念「アインシュタイン展」広報事務局<株>Nene Laco.（ネネラコ）>

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-15-5 TKビル

TEL／ 06-6225-7885 FAX／ 06-7635-7587 E-MAIL／ einstein-osaka@nenelaco.com

展示構成

【第1章】アインシュタインのキャラクターにふれる

1章では、アインシュタインが生まれてから大学を出て仕事に就くまでを中心に、アインシュタインの人柄が分かるエピソードを紹介します。ドイツ・ウルムに生まれたアインシュタインの幼少期のエピソードをみると、話すことが苦手だったり、かんしゃくもちだったり、意外な一面があったようです。そんな幼少期や来日時のエピソードを、ヘブライ大学や慶應義塾図書館などが所蔵する写真や直筆原稿を通して紹介。アインシュタインが好んで遊んでいたおもちゃの紹介や好奇心を刺激する科学玩具の体験コーナーもあります。



幼少時のアインシュタイン
 ©Hebrew University of Jerusalem

【第2章】アインシュタインが変えた世界

アインシュタインが大学の研究者ではなく、まだ特許局の職員として働いていた26歳の時、3つの論文を発表したことから、その年の1905年は「奇跡の年」と呼ばれています。なぜ奇跡なのかというと、「原子の存在の証明」「光量子仮説」「特殊相対性理論」と、それまで誰も説明できなかったことを、1年のうちに3つも解き明かしたからです。このコーナーでは、その3つの研究と「一般相対性理論」について、体験型の展示を通して紹介します。



「光電効果」の解明に対し、ノーベル委員会―スウェーデン王立科学アカデミー―から贈られた賞状（複製）
 ©Hebrew University of Jerusalem
 ※第1章の展示品です

【第3章】アインシュタインの研究の先に広がる景色

アインシュタインほどの天才であっても、自らの研究の未来を正しく予測できませんでした。アインシュタインが生きた時代の先には、彼の予想をはるかに超える科学技術の発展があったのです。ここでは現代の最新研究を支える科学技術や研究施設を紹介するとともに、平和を希求し続けたアインシュタインと日本人研究者との交流にもふれます。



晩年のアインシュタイン
 ©Hebrew University of Jerusalem

開催概要

- 展覧会名 ノーベル賞受賞100年記念「アインシュタイン展」
- 会 期 2021年7月17日（土）～10月10日（日）
- 開館時間 9：30～17：00（ただし、入場は16:30まで）
- 休 館 日 2021年7月19日（月）、26日（月）、8月2日（月）、23日（月）、30日（月）、9月6日（月）、13日（月）、21日（火）、27日（月）、10月4日（月）
- 会 場 大阪市立自然史博物館 ネイチャーホール（花と緑と自然の情報センター2階）
 （〒546-0034 大阪市東住吉区長居公園1-23）
- 入 場 料 当日：大人1,500円、高大生800円、小中生500円
 前売：大人1,300円、高大生600円、小中生300円
 ※未就学児、障がい者手帳等をお持ちの方（介護者1名を含む）は無料（要証明）。
 ※上記特別展入場料で、大阪市立自然史博物館常設展（当日限り）と、
 大阪市立科学館展示場（2021年8月22日（日）まで）も入場可能。
 ※20人以上の団体は前売料金で販売。
 ※前売券は7月16日（金）まで主なプレイガイドで販売。
- 主 催 大阪市立科学館、大阪市立自然史博物館、読売新聞社、関西テレビ放送
- 後 援 駐日イスラエル大使館、大阪府教育委員会、大阪市教育委員会（申請中）、堺市教育委員会、応用物理学会、日本化学会、日本天文学会、日本物理学会、日本物理教育学会

- 特別協力 ヘブライ大学アインシュタインアーカイブ（イスラエル）
- 協 力 宇宙航空研究開発機構（JAXA）、自然科学研究機構国立天文台、理化学研究所、
 京都大学大学院人間・環境学研究科、京都大学基礎物理学研究所、慶應義塾図書館、
 ゼント大学（ベルギー）、東京大学宇宙線研究所、名古屋市科学館、福岡市科学館、
 愛媛県総合科学博物館、上越科学館、仙台市天文台、アンリアレージ、改造社書店、浜松ホトニクス、
 Blue Dragon Art Company
- 特別協賛 佐川印刷株式会社
- 協 賛 岩谷産業、関西電気保安協会、島津製作所、清水建設
- お問い合わせ 大阪市総合コールセンター（なにわコール） TEL：06-4301-7285
- 公式サイト <https://www.ktv.jp/event/einstein/>

本展は、政府及び自治体等による新型コロナウイルス感染拡大防止のための各種ガイドラインに基づき実施します。
 今後の感染状況によって、開催内容に変更が生じる場合があります。

ノーベル賞受賞100年記念「アインシュタイン展」 広報用画像借用・プレゼント用招待チケット 申込書

本展の展示作品等の画像を、広報素材としてご提供いたします。ご希望の場合は、
申込フォーム（<https://forms.gle/edxu51qWfB9PeZ947>）にお送りください。
アクセスできない場合は、申込書に必要事項をご記入のうえ、本展事務局までご返信ください。



申込フォーム

【画像使用全般に関する注意】

- 本展広報目的での使用に限ります（会期終了まで）。使用後は、データの破棄をお願いいたします。
- 展覧会名、会期、会場、画像・クレジットは必ず記載してください。
- 画像はトリミング、文字乗せなどの加工・改変はできません。
- 転載、再放送など、二次使用される場合は別途申請をお願いいたします。なお、展覧会終了後の二次使用はできません。
- WEBサイトに掲載する場合は必ずコピーガードを施してください。
- 基本情報、画像使用などの確認のため、ゲラ刷り・原稿段階のものを広報事務局にお送りください。
- 掲載・放送後は、必ず掲載紙（誌）、同録DVDを広報事務局までお送りください。

【広報画像・キャプション一覧】 希望の画像に✓をお願いします

番号	画像	クレジット	番号	画像	クレジット
1 ☐		メインビジュアル クレジットなし	6 ☐		改造社社長の山本實彦の自宅にて（東京） Courtesy of the Leo Baeck Institute, New York
2 ☐		Photo/Bettmann/Getty Images	7 ☐		ブラウン運動の体験展示 「光のランダムウォーク」 （名古屋展〔名古屋市科学館、2021年〕 の様子）
3 ☐		幼少時のアインシュタイン ©Hebrew University of Jerusalem	8 ☐		特殊相対性理論の体験展示 「爆弾解除！光速サイクリング」 （名古屋展〔名古屋市科学館、2021年〕 の様子）
4 ☐		「光電効果」の解明に対し、ノーベル 委員会スウェーデン王立科学アカデ ミーから贈られた賞状（複製） ©Hebrew University of Jerusalem	9 ☐		光電効果の体験展示 「光の粒で電子を飛ばそう！」 （名古屋展〔名古屋市科学館、2021年〕 の様子）
5 ☐		晩年のアインシュタイン ©Hebrew University of Jerusalem	10 ☐		一般相対性理論の体験展示 「天体になって宇宙を歩こう」 （名古屋展〔名古屋市科学館、2021年〕 の様子）

貴社名：

お名前

部署／ご所属

貴媒体名：

WEB媒体の場合はURLをご記載ください

掲載予定： 年 月 日 （発売・月号・放送）／発行部数：（部・PV）

TEL：

FAX：

E-MAIL：

☐読者プレゼントを希望する 作品画像1点以上の掲載が条件です。本展招待券2組4名様分をご提供します。
【招待券送付先】〒

報道に関するお問合せ

ノーベル賞受賞100年記念「アインシュタイン展」広報事務局<株>Nene Laco.（ネネラコ）>
〒531-0072 大阪市北区豊崎3-15-5 TKビル

TEL／ 06-6225-7885 FAX／ 06-7635-7587 E-MAIL／ einstein-osaka@nenelaco.com