



東京理科大学
近代科学資料館

ア イ ン シ ュ タ イン 展



一般相対性理論 100 年

アインシュタインの
業績と人となり

開館時間

10:00 - 16:00

休館日

日曜・月曜・祝日

2015

9.25

FRI

|

12.10

THU



展



東京理科大学

場所



東京理科大学 近代科学資料館

2F 企画展示室及び多目的室

JR 飯田橋駅西口徒歩 4 分

地下鉄飯田橋駅 B3 出口徒歩 3 分

住所 / TEL / FAX / HP

〒162-8601 東京都新宿区神楽坂 1-3

03-5228-8224 / 03-5228-8116

<http://www.tus.ac.jp/museum/>

入館
無料



期間

2015

9.25_{FRI} - 12.10_{THU}

開館時間

10:00 - 16:00

休館日

日曜・月曜・祝日

入館料

無料

場所

東京理科大学 近代科学資料館
2F 企画展示室及び多目的室

アクセス

JR 飯田橋駅西口徒歩 4 分

地下鉄飯田橋駅 B3 出口徒歩 3 分

住所

〒162-8601

東京都新宿区神楽坂 1-3

TEL

03-5228-8224

FAX

03-5228-8116

HP

<http://www.tus.ac.jp/museum/>

主催

東京理科大学 近代科学資料館

学術協力

ヘブライ大学アインシュタインアーカイブ

特別協力

ハノフ・グットフロインド / 金子務 / 岡村浩

展示協力

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) /

自然科学研究機構国立天文台 / つくばエキスポセンター /

東京大学宇宙線研究所 / 理科ハウス

特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会

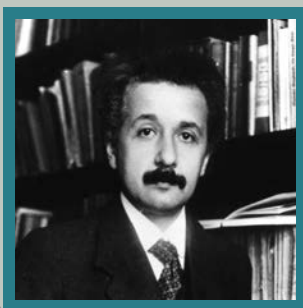
後援

イスラエル大使館 / 新宿区教育委員会 /

公益社団法人日本イスラエル親善協会 /

公益財団法人日本科学技術振興財団 / 公益社団法人日本天文学会 /

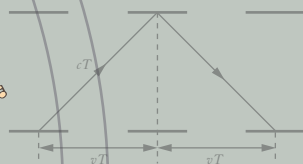
一般社団法人日本物理学会 / 株式会社毎日新聞社



Albert Einstein

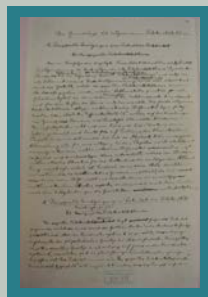
1879-1955

$$E=mc^2$$



$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}}$$

$$\beta = \frac{v}{c}$$

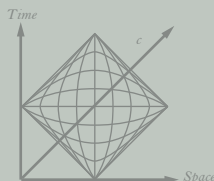
一般相対性理論 自筆原稿
1916 年

ヘブライ大学

アインシュタインアーカイブ所蔵



c = 299792458 m/s

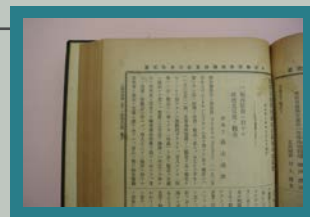


アインシュタインは 1915 年に一般相対性理論を完成させたので、2015 年はその 100 周年の記念の年である。相対性理論は宇宙の起源や暗黒物質を解明するための基礎となるだけでなく、我々が日常的に用いている GPS の精度向上に不可欠であることは今日よく知られている。我が国では、アインシュタインの下に留学したことのある石原純らが、明治末から大正にかけて、東京物理学校に数編の論文を掲載して相対性理論の普及に貢献した。一般相対性理論 100 周年にあたって、理学の普及を建学の理念とする本学においてアインシュタインの偉業を紹介する。

本企画展では、相対性理論を分かり易く解説するとともに、天才アインシュタインの生い立ち、ユダヤ人としての第 2 次世界大戦の経験や、原子爆弾開発の理論的根拠を与えたことへ自責の念から晩年推し進めた平和運動などについても、写真や自筆資料（レプリカ）を展示して、解説を付して紹介する。

東京理科大学 近代科学資料館
2F 企画展示室及び多目的室特殊相対性理論から
一般相対性理論へ現在に生かされる
一般相対性理論と
宇宙論平和運動
世界政府設立運動アインシュタイン
の生い立ちルーズベルト
大統領への
原爆製造進言奇跡の年、
1905 年の論文桑木博士の
相対論

日本訪問記録

アインシュタインと
妹のマヤ
1884 年日本で初めて相対論が紹介された
東京物理学校雑誌 232 号 117 頁
桑木或雄「相待原則ニ於ケル時間
及空間ノ観念」
1911(明治 44)年 3 月 8 日発行
東京理科大学 近代科学資料館所蔵

アインシュタイン

一般相対性理論 100 年

アインシュタインの業績と人となり

★ 関連イベント ★

講演会「宇宙を解く鍵・一般相対性理論」

日時 2015 年 11 月 15 日(日)14:00-15:30

講師 名古屋大学大学院理学研究科教授 杉山直先生

定員 200 名

サイエンス・カフェ「祝・一般相対性理論完成」

日時 2015 年 11 月 4 日(水)11 日(水)18 日(水)25 日(水)
14:00-15:00

定員 各回 40 名

事前申し込み制・詳細は HP へ!

来て・見て・楽しい
新領域ミュージアム神楽坂 まち飛びフェスタ
2015光と光技術の
国際年
2015