

令和6年度全国理科教育大会 第95回日本理化学協会総会
東京大会のご案内

- 1 大会主題 持続可能な社会の担い手を育む理科教育—生徒の創造的な探究・挑戦・協働を通して—
- 2 主 催 日本理化学協会 東京都理化教育研究会
- 3 後 援 文部科学省 東京都教育委員会 新宿区教育委員会 他 を予定
- 4 開催期日 令和6年8月7日（水）～8月9日（金）
- 5 会 場 工学院大学 新宿キャンパス
東京都新宿区西新宿1丁目24-2
JR、地下鉄各線、京王線、小田急線「新宿駅」より徒歩5分
- 6 日 程

第1日 8月7日（水）

12:00	12:30	13:20	14:00	15:00	16:00	17:00
常務 理事会 受付	常務 理事会	大会事前 打 合 せ	全国 理事会	文部 科学省 講話	研究代表者会議 並びに 研究協議会	
		全国理事会 研究代表者会議 研究協議会 受付				

第2日 8月8日（木）

8:30	9:00	10:30	11:30	12:30	15:00	15:30	17:00	17:30	19:30
受付	開会式 および 表彰 写真撮影	総会	記念講演	昼食	研究代表 及び 研究協議 打合せ	研究協議	移動	教育 懇話会	
				実験 講習会					
		科学の広場							

第3日 8月9日（金）

8:30	9:00	11:30	12:30	13:00	17:00
受付	研究発表		昼食	移動	コース別研修
	科学の広場				

A コース：国立天文台コース

ハワイ島マウナケア山頂にある「すばる望遠鏡」。1999年のファーストライトから25年という節目の年に、天文学者と比較して一般講演の場にあまり登場しない現地の技術職員の方とオンラインでつなぎ、長期間の運用を続けるための保守の様子や、大型望遠鏡ならではの技術をご講演いただきます。その後は、国立天文台三鷹キャンパス職員のご協力により、三鷹キャンパス内の見学や体験などを予定しています。



B コース：水素エネルギーを巡る東京スイソミルコース

東京スイソミルは東京都が水素社会の実現に向けて、水素エネルギーの普及啓発を目的に整備した日本初の水素エネルギーをテーマにした情報発信及び体験学習施設です。目に見えない水素のことや水素社会の将来像を見て触って体験しながら楽しく学べます。さらに企業の最新技術や製品を紹介する展示ブースを備えたオープンライブラリーや自転車を使って自ら水素を作る発電装置を常設して水素を身近に体験できる施設が充実しています。



C コース：テクノロジーを感じる日本科学未来館コース

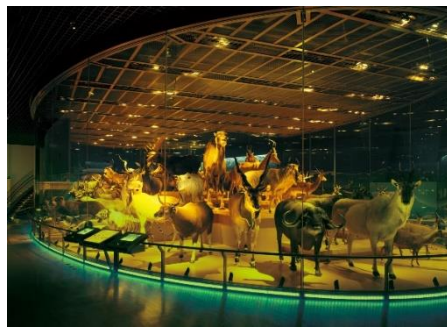
いま世界に起きていることを科学の視点から理解し、私たちがこれからどんな未来をつくっていくかをともに考え語り合う東京・お台場にある国立の科学館です。「Life」「Society」「Earth」を切り口にした新展示を2023年11月に公開。また、展示見学ワークシートをはじめ、学習プログラムや科学コミュニケーターとの対話を通して、先端科学技術を身近に感じ生徒一人ひとりが主体的に未来社会を考えられるような体験を提供します。



D コース：サイエンス展示の裏側に迫る国立科学博物館コース

国立科学博物館は、明治 10 年に創立された、日本で最も歴史のある博物館の一つであり、自然史・科学技術史に関する国立の唯一の総合科学博物館です。

研修では国立科学博物館が学校団体に実施しているスクールプログラムや授業に役立つ様々なコンテンツをご紹介します。また、校外学習等で活用する際の参考となるよう、展示で工夫されている点や生徒を指導する際に知っておきたい展示の見方についても職員からの紹介があります。さらに、職員の話を踏まえた館内の常設展示の見学も予定しています。



E コース：『ブラ立川』コース

本コースでは「ブラ立川」と称して立川周辺を歩き、段丘や氾濫原について学ぶ。段丘崖は湧水に恵まれた住みやすい場所であるため、周辺には縄文早期からの遺跡や旧甲州街道など、古い時代からの歴史が刻まれている。本コースでは授業で興味を持った生徒を対象とした、立川断層や段丘地形について学ぶフィールドワークを体験できます。

コース：JR 矢川駅→青柳緑地周辺→くにたち郷土資料館（講義と見学）→谷保天満宮

F コース：神田川流域と戸山公園付近の地形を巡るコース

東京メトロ西早稲田駅を起点として新宿区から文京区の神田川沿いの河岸段丘地形を巡ります。旧尾張徳川家の築山である山手線内一標高の高い箱根山(44.6m)、甘泉園公園・肥後細川庭園の湧水、早稲田大学早稲田キャンパスの北海道産岩石（幌満かんらん岩他）・大隈庭園、神田川河床に露出する基盤の東京層など、都心部の地形・地質の意外な面白さを味わう約 2 時間のコースです。

コース：西早稲田駅→箱根山→甘泉園公園→早稲田大学→江戸川公園→椿山荘・東京カテドラル前→永青文庫前→胸突坂→肥後細川庭園→幽霊坂→目白通→千登世橋

8 文部科学省講話 8 月 7 日（水）15:00～16:00

演題 <未定>

講演 <未定>

9 記念講演 8 月 8 日（木）11:30～12:30

演題 <未定> （AI に関する講演を予定）

講演 工学院大学 情報学部 情報デザイン学科 教授 田中 久弥 氏

10 研究協議 8 月 8 日（木）15:30～17:00

「スペシャリストの育成」と「市民としてのリテラシー向上」をテーマとして
物理・化学・生物・地学・実験実習・ICT で計12分科会を実施

- 11 研究発表 8月9日(金) 9:00～11:30
物理3会場 化学5会場 生物1会場 地学1会場 実験・実習1会場の予定
- 12 科学の広場 8月8日(木)～9日(金)
会場での物品販売は可能
高校生による研究発表および海外の高校生を招聘予定
多くのブース出展をお待ちしております。
- 13 実験講習会 8月8日(木) ①12:30～13:30 ②14:00～15:00
高校の先生方による物理・化学・地学の実験講習会を実施
- 14 教育懇話会 8月8日(木) 17:30～19:30
東京大会では教育懇話会を実施予定
多くの先生方のご参加をお待ちしております。
- 15 問い合わせ先 東京大会事務局 東京都立大島高等学校 教諭 遠藤 拓也
〒100-0101 東京都大島町元町字八重の水 127
TEL: 04992-2-1431 FAX: 04992-2-2461
E-mail: Takuya_Endou@education.metro.tokyo.jp



**多くの先生方のご参加を
運営委員一同心よりお待ちしております**