



“理科好き” 中学生のための『夏季特別授業』

主催：パナソニックセンター東京、国際科学技術財団

後援：東京都中学校理科教育研究会



日本を代表する科学者から、
最先端の科学技術を楽しく・わかりやすく学べます

世界を結ぶ
通信ネットワーク技術！

人類を救う
未来の材料！

鏡がくもらないのは
光触媒のおかげ？

免疫？移植医療？
再生医療？



JAPAN PRIZE

「JAPAN PRIZE」を受賞された科学者による特別プログラム！

リスーピア大学

2019

参加募集

参加無料

要予約(先着順)

開催日：2019年7月27日(土)、28日(日)

場所：パナソニックセンター東京
対象：中学生
人数：各授業40名
トークセッション70名

27日限定 特別企画！

若手研究者による
トークセッション
ノーベル賞と最先端の研究の話をお聞こう！



プログラム1
7月27日(土) 10:45～

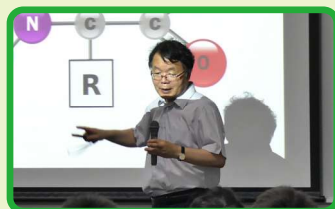


講師：末松安晴博士

テーマ

「世界を結ぶ
通信ネットワーク」

プログラム2
7月27日(土) 15:10～



講師：細野秀雄博士

テーマ

「元素戦略と未来の材料」

プログラム3
7月28日(日) 10:45～



講師：藤嶋昭博士

テーマ

「科学を楽しく、
光触媒や偉人に学ぼう」

プログラム4
7月28日(日) 14:00～



講師：平野俊夫博士

テーマ

「医学から命を考える」

JAPAN PRIZEとは？

独創的で飛躍的な成果を上げ、科学技術の進歩と、それを通じた
人類の平和と繁栄に著しく貢献したと認められる人に与えられる賞で
毎年授賞式には天皇皇后両陛下もご臨席されます。

(公益財団法人 国際科学技術財団 主催)



詳しくはパナソニックセンター東京ホームページをご覧ください。

「リスーピア大学」受講者募集事務局(プラスエム)

TEL. 03-6222-5251 FAX. 03-6222-4823 Eメール risupia@plus-m.co.jp

※お申込みは電話、Eメール、または申込用紙をFAXで必要事項をご記入の上お申込みください。





※お申込み必要事項、チラシ、申込用紙のダウンロードはHPをご確認ください。

お問合せ・
お申込み先





日本を代表する科学者と直接触れ合える得がたい機会です！ぜひご参加ください！

●7月27日（土）

内容	授業内容説明
<p>10:45～12:30 開校のご挨拶・プログラム1</p> <p>テーマ 世界を結ぶ通信ネットワーク</p> <p>講師：末松安晴博士 (東京工業大学名誉教授)</p> 	<p>昨年、2018年に世界人口の半数以上の40億人がインターネットの利用者となり、ビッグデータ、人工知能、そして光ファイバ通信などのデジタル・システムが進歩して「つながる世界」が出現した様子を学ぼう。</p>
<p>14:00～15:00 【特別企画】 若手研究者によるトークセッション</p> <p>講師：伊津野舞佳さん (慶應義塾大学医学部5年)</p> <p>土山 絢子さん (東京工業大学理学院地球惑星科学系修士1年)</p> <p>※「ストックホルム国際青年科学セミナー」派遣学生 ・・・ノーベル賞授賞式にあわせて行われる科学セミナーです。</p>   <p>伊津野さん 土山さん</p>	<p>伊津野 舞佳さん 研究タイトル「再生医療を用いた認知症の研究」 iPS細胞やiN細胞という技術で、患者さん、そして健康な方の細胞から神経細胞を研究室で作製し、比較して調べています。認知症は、発症メカニズムも治療法も見つかっていない病気ですが、これらの技術が役立ちます。</p> <p>土山 絢子さん 研究タイトル「深発地震の発生機構に関する研究」 全国各地の地震計で観測された地震の波形データを使って地下深くで発生した地震のメカニズムを考察しています。地震の波形を解析するとさまざまな物理的情報を引き出すことができます。</p>
<p>15:10～16:40 プログラム2</p> <p>テーマ 「元素戦略と未来の材料」</p> <p>講師：細野秀雄博士 (東京工業大学名誉教授)</p> 	<p>元素の種類は100余り。ありふれた元素の特徴を知恵で工夫して人間は文明を築いてきました。 地球の人口は70億に達し、資源や環境が心配になってきています。 これからはもっと知恵を絞って、未来を支える材料を生み出す必要があります。 そんな試みについて紹介します。</p>

●7月28日（日）

内容	授業内容説明
<p>10:45～12:30 開校のご挨拶・プログラム3</p> <p>テーマ 「科学を楽しく、光触媒や偉人に学ぼう」</p> <p>講師：藤嶋昭博士 (東京理科大学名誉教授)</p> 	<p>空気をきれいにでき、鏡がくもらなくなるなど光触媒がいろいろなところで使われています。新しいことを発見できる研究の楽しさを知り、またファラデー、キュリー、アインシュタインなどの偉大な先人について学びましょう。</p>
<p>14:00～15:30 プログラム4</p> <p>テーマ 「医学から命を考える」</p> <p>講師：平野俊夫博士 (量子科学技術研究開発機構理事長、 前大阪大学総長)</p> 	<p>ヒトの命は心臓の鼓動が止まれば終わります。 しかし、命は免疫や脳の働きなど様々な体の営みに依存しています。 そして、体は日々刻々と変化しています。免疫、移植医療、再生医療、人工臓器などから命を考えましょう。</p>

昨年度参加者の声

- ・見るだけでは良く分からなかった光触媒も、お話を聞くことで、分かりやすく、理解することができた。
- ・質問にも答えてくれて、モヤモヤが分かった。
- ・今回の授業をきっかけにアンモニアや超電導などについて調べて、もっと多くのことを知れたら良いと思いました。
- ・難しい話もありましたが、インターネットや人工知能について知ることができ、良い経験になりました。
- ・私の将来の夢は医者なので、体に関係する免疫のことについて学べて良かった。
- ・普段、学校の授業では聞けない貴重な講義を聞いてとてもよかった。

リスーピア大学参加者は入場無料！



「リスーピア」は、理科と数学(算数)をテーマにした、楽しみながら学べる体験型ミュージアムです。

- パナソニックセンター東京2・3階
- 10時～18時(3Fは最終入場17時)
- 3階ディスカバリーフィールドは大人500円、高校生以下無料



<開催場所>

パナソニックセンター東京／リスーピア

パナソニックセンター東京

検索

<https://panasonic.com/jp/center/tokyo/>

りんかい線「国際展示場駅」徒歩2分、ゆりかもめ「有明駅」徒歩3分
開館時間：10:00～18:00 (リスーピア3階の入場は17:00まで)
休館日：月曜日、年末年始 ※7/15(月・祝)は特別開館日



都合によりイベント内容を変更する場合がございます。ウェブサイトを確認の上ご来場ください。