

めん えき
免疫
ふしぎ未来
2015

入場
無料

体験しよう!!

免疫学!!

研究者と語りながら!

開催日 2015. **8/9** 日

時間 10:00~17:00

会場 日本科学未来館7階

ショートトーク

「体で働く免疫とその異常」

パネル展示エリア

「免疫学の入門」から「最先端研究」まで

観察・体験エリア

模型パズルを使って免疫のしくみを学ぼう!

iPS細胞を観察しよう!

夏休みの自由研究でスライド標本を作ってみよう!

お得な研究者のサポートとおみやげ付きだよ!

紙芝居エリア

「腸内細菌と免疫のお話」

免疫ふしぎ未来 検索  

- ◆感染症やがんと戦って私たちの体を守る一方で、自己免疫やアレルギーという病気の原因ともなってしまう免疫って不思議だと思いませんか?
- ◆免疫学者と楽しく語りながら、免疫の仕組みや免疫学が目指す未来を一緒に考えてみましょう。

後援 文部科学省 (予定)

主催 特定非営利活動法人 日本免疫学会

Tel: 03-3511-9795 Fax: 03-3511-9788 <http://www.jsi-men-eki.org/>



「免疫ふしぎ未来 2015」開催にあたって

特定非営利活動法人・日本免疫学会は国内外に 4500 名を超す免疫学者・学生で構成され、研究発表や学問的交流を行うとともに、研究成果を社会に還元することを目的として活動しています。本イベントは、一般の方々に対して、免疫学のおもしろさ、不思議さ、さらには免疫学研究の最前線を知っていただくために毎年企画しています。

キャッチフレーズは「研究者と話そう！体験しよう！免疫学！！」です。免疫のはたらきと暴走、病気と免疫の意外な関係について研究者が直接、わかりやすく説明します。特に、最先端の研究に携わる免疫研究者との「対話」（科学コミュニケーション）を通じて、免疫学を少しでも身近なものとして感じていただければ幸いです。ぜひ「免疫ふしぎ未来 2015」にご来場いただき、免疫学のおもしろさとその不思議さをご自分の目で確かめてください。免疫のしくみの素晴らしさにきっと感激していただけたと思います。

特定非営利活動法人 日本免疫学会 理事長 審良静男

ショートトーク

今年は「カラダではたらく免疫とその異常」をメインテーマに掲げ、免疫のしくみから最先端の治療法まで、第一線で活躍する免疫研究者がわかりやすく解説します。

●オープニングトーク

10:35 自然免疫：最近の考え方

審良静男・大阪大学

●第一部 外敵からカラダを守る免疫

11:05 デング熱：再感染で症状が重くなるふしぎ

倉根一郎・国立感染症研究所

11:25 吸血ダニと戦う少数精鋭部隊

～その名は好塩基球

烏山 一・東京医科歯科大学

11:45 寄生虫とたたかう新しい免疫細胞

茂呂和世・理化学研究所

●第二部 免疫が働く最前線一腸

13:25 腸内細菌と健康

新 幸二・慶應義塾大学

13:45 腸内細菌は僕らの大事な友達

金井隆典・慶應義塾大学

14:05 抗生物質による腸内細菌バランスの乱れ

と喘息

渋谷 彰・筑波大学

●第三部 免疫が働く最前線一皮膚

15:00 アレルギーのしくみ

久保允人・東京理科大学

15:20 角層をよく知り、アトピー性皮膚炎をよくする

天谷雅行・慶應義塾大学

15:40 かぶれの最前線

椋島健治・京都大学

ショートトークの録音およびビデオ撮影はご遠慮ください

観察・体験エリア

●観察してみよう！

蛍光顕微鏡で細胞の中を見てみよう

寄生虫、研究に役立つ生き物

(ヤツメウナギ、アフリカツメガエル、プラナリア)

iPS細胞から作った拍動する心筋細胞

見よう！測ろう！放射線

●体験してみよう！

遺伝子を破壊・修復して病気を治す技術

抗体ってどんな形？どうやって働くの？

抗原特異性って何？モデルを使って確かめよう！

●研究者と一緒に免疫細胞の標本を作って持ち帰ろう！

*夏休みの自由研究が一日で終わるよ！

パネル展示エリア

研究者がひとりひとりにやさしい言葉で解説します

●「免疫入門」コーナー

そもそも免疫って何？

どうしておたふくかぜには二度かからないの？

●「免疫研究の最前線」コーナー

アトピー性皮膚炎研究の最前線

自己と非自己～自己免疫とがん治療～

全身の病気と関わる腸内細菌

口の中の免疫～むし歯や歯周病と全身疾患～

自己免疫疾患治療研究の最前線

メタボと免疫

放射線影響と医療への放射線利用

●「日本の免疫学の歴史と研究活動」コーナー

パネルの写真撮影はご自由どうぞ

紙芝居「腸内細菌と免疫のお話」

- なんと、お腹の中には腸内細菌がいっぱい！それって大丈夫？



■お問い合わせ先：日本免疫学会 事務局

〒101-0061 東京都千代田区三崎町 3-6-2 原島三崎町ビル 2F

Tel: 03-3511-9795 / Fax: 03-3511-9788

<http://www.jsi-men-eki.org/>

■会場：日本科学未来館

〒135-0064 東京都江東区青海 2-3-6

Tel: 03-3570-9151 (代) / Fax: 03-3570-9150

<http://www.miraikan.jst.go.jp/>

■アクセス

<新交通ゆりかもめ>

「船の科学館駅」下車、徒歩約5分 / 「テレコムセンター駅」下車、徒歩約4分

<東京臨海高速鉄道りんかい線>

「東京テレポート駅」下車、徒歩約15分

