

## VI 研修等

### 1 主催研修

研修名	内容	講師	開催日	参加人数
平成29年度 健康科学研究センター新任職員研修会	健康科学研究センター業務概要について	健康科学研究センター 中村 満良 ほか7名	29.4.12	3
平成29年度 保健所及び保健センター新任職員感染予防研修会(PPE実技演習)	新型インフルエンザ等感染症発生時における感染予防の実際について	健康科学研究センター 岩瀬 真澄 ほか3名	29.4.13	55
平成29年度 健康科学研究センター第1回研修会	「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」の一部改正について	健康科学研究センター 上野 裕之 ほか1名	29.4.20 29.4.21	53
四縣市合同研修会 (埼玉県・川越市・越谷市・さいたま市)	寄生虫検査と寄生虫を原因とした食中毒について	女子栄養大学 食品衛生学研究室 教授 齊藤 守弘氏	29.7.12	39
平成29年度 健康科学研究センター前期伝達研修会	ダイレクトシーケンス講習会 ほか2題	健康科学研究センター 蕪木 康郎 ほか2名	29.8.21	43
平成29年度 健康科学研究センター第2回研修会	ネオニコチノイドと私たちの暮らし	埼玉県環境科学国際センター 担当部長 大塚 宜寿氏	30.1.12	37
平成29年度 健康科学研究センター後期伝達研修会	バイオセーフティ技術講習会 ほか3題	健康科学研究センター 仲田 貴 ほか3名	30.2.28	50
平成29年度 健康科学研究センター感染症予防研修会	海外渡航と感染症予防	浜松医療センター 感染症内科医長 田島 靖久氏	30.3.19	57

### 2 講師派遣

主催者(団体)	研修名	内容	講師	開催日
都市経営戦略部	平成29年度さいたまシテイスタット等データ利活用基礎研修	地理情報システムについて	環境科学課 遠田 健一	29.7.20
さいたま市立 鈴谷小学校	健康科学研究センター職員による出前授業	第5学年 理科「花から実へ」における顕微鏡を使った観察	生活科学課 清水 貴明 今井 絢子 加倉井 直輝	29.9.11
食品・医薬品安全課	第4回さいたま市食の安全・安心市民講習会	生活科学課の業務説明	生活科学課 山田 恭平 花輪 由記	29.9.21
横浜市政策局	第1回データサイエンス入門セミナー	さいたまシテイスタットについて	環境科学課 遠田 健一	29.11.13

### 3 研修生の受け入れ

内容	開催日	受け入れ人数	担当課
食品衛生検査に関する研修	29.6.22	4	生活科学課
食肉に関する病理研修	29.5.16,9.5,11.21,30.1.30	9	生活科学課

#### 4 参加研修・学会

##### (1) 保健科学課

##### ア 協議会

協議会名	開催日	参加人数	係名等
地方衛生研究所全国協議会 第38回衛生微生物技術協議会総会・研究会	29.6.27～28	4	臨床微生物係
地方衛生研究所全国協議会 第32回関東甲信静支部ウイルス研究部会総会・研究会	29.9.28～29	2	臨床微生物係
地方衛生研究所全国協議会 関東甲信静支部第7回公衆衛生情報研究部会	29.11.17	1	総務企画係
地方衛生研究所全国協議会 第31回公衆衛生情報研究協議会総会・研究会	30.1.25～26	4	総務企画係
第30回地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部 細菌研究部会総会・研究会	30.2.15～16	2	臨床微生物係

##### イ 学会

学会名	開催日	参加人数	係名等
第58回日本臨床ウイルス学会	29.5.28～29	1	臨床微生物係
第44回日本マスキリーニング学会学術集会	29.8.18～19	2	代謝免疫係
第42回日本医用マスペクトル学会年会	29.9.14～15	1	代謝免疫係
第51回日本小児内分泌学会学術集会	29.9.28～30	1	代謝免疫係
第59回日本先天代謝異常学会総会	29.10.12～14	1	代謝免疫係
第76回日本公衆衛生学会総会	29.10.31～11.2	3	総務企画係 臨床微生物係
第33回日本環境感染学会総会・学術集会	30.2.23～24	3	臨床微生物係

##### ウ 講習会・セミナー等

講習会・セミナー名	開催日	参加人数	係名等
第13回日本先天代謝異常学会セミナー	29.7.15～16	1	代謝免疫係
九都県市新型インフルエンザ対策研修会	29.8.2	1	総務企画係
感染症危機管理研修会	29.10.11～12	1	総務企画係
新興再興感染症技術研修	29.10.16～20	1	臨床微生物係
動物由来感染症対策技術研修会	29.10.27	1	臨床微生物係
日本マスキリーニング学会検査技術者等専門研修会	29.11.11	1	代謝免疫係
第21回腸管出血性大腸菌感染症研究会	29.11.17～18	1	臨床微生物係
希少感染症診断技術研修会	30.2.27～28	2	臨床微生物係
日本マスキリーニング学会技術部会第36回研修会	30.3.10	3	代謝免疫係

## (2) 生活科学課

### ア 協議会

協議会名	開催日	参加人数	係名等
地方衛生研究所全国協議会 第38回衛生微生物技術協議会総会・研究会	29.6.27～28	4	病理微生物係
食品衛生監視員協議会第57回関東ブロック研修大会	29.8.25	9	食品化学係 病理微生物係 家庭化学係
関東甲信越ブロック食肉衛生検査所協議会業績発表会	29.10.20	1	病理微生物係
全国食品衛生監視員研修会	29.10.26～27	3	食品化学係 病理微生物係
全国食肉衛生検査所協議会病理部会第74回病理研修会	29.11.1～2	2	病理微生物係
第54回全国衛生化学技術協議会年会	29.11.21～22	1	食品化学係
地方衛生研究所全国協議会衛生化学分野研修会	30.1.26	1	食品化学係
第30回地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部 細菌研究部会総会・研究会	30.2.15～16	1	病理微生物係
地方衛生研究所全国協議会関東甲信静支部 第30回理化学研究部会総会・研究会	30.2.16	4	食品化学係 家庭化学係

### イ 学会

学会名	開催日	参加人数	係名等
日本食品衛生学会シンポジウム	29.6.9	2	食品化学係
第160回日本獣医学会学術集会	29.9.13～14	1	病理微生物係
第76回日本公衆衛生学会総会	29.10.31～11.2	1	食品化学係
第113回日本食品衛生学会学術講演会	29.11.9～10	3	食品化学係
第33回日本環境感染学会総会・学術集会	30.2.23～24	2	病理微生物係

### ウ 講習会・セミナー等

講習会・セミナー名	開催日	参加人数	係名等
病原体等の包装・運搬講習会	29.5.18	1	病理微生物係
食品衛生検査施設信頼性確保部門責任者等研修会	29.5.26	2	食品化学係 病理微生物係
第211、212、213、215回つくば病理談話会	29.6.2, 8.4, 9.29, 30.3.2	2	病理微生物係
食肉・食鳥肉衛生技術研修会並びに衛生発表会	30.1.22～24	2	病理微生物係
水道水質検査精度管理に関する研修会	30.2.20	1	家庭化学係
埼玉県・さいたま市・越谷市食肉衛生技術研修会	30.2.21	3	病理微生物係
希少感染症診断技術研修会	30.2.27～28	1	病理微生物係
腸管出血性大腸菌の遺伝子型検査体制の整備及び研修会	30.3.23	1	病理微生物係

### (3) 環境科学課

#### ア 協議会

協議会名	開催日	参加人数	係名等
関東地方大気環境対策推進連絡会浮遊粒子状物質調査会議	29.6.13, 10.8, 29.12.8, 30.2.22	1	大気係
全国環境研協議会関東甲信静支部騒音・振動専門部会	29.7.14	1	大気係
全国環境研協議会関東甲信静支部役員会	29.8.9	1	水質係
全国環境研協議会関東甲信静支部総会	29.9.29	1	課長
全国環境研協議会関東甲信静支部水質専門部会	29.10.20	8	課長 水質係
全国環境研協議会関東甲信静支部 水質専門部会東京湾連絡会議	29.10.27	1	水質係
全国環境研協議会関東甲信静支部大気専門部会	29.11.29	2	大気係
全国環境研協議会騒音担当者会議	29.12.20	2	大気係
第44回全国環境研協議会総会	30.2.21	1	課長
地方公共団体環境試験研究機関等所長会議	30.2.22	1	課長
全国環境研協議会環境測定分析統一精度管理ブロック会議	30.2.27	1	水質係

#### イ 学会

学会名	開催日	参加人数	係名等
第26回環境化学討論会	29.6.7～8	2	水質係
日本動物学会第88回富山大会	29.9.22	1	水質係
第76回日本公衆衛生学会総会	29.10.31～11.2	1	水質係

#### ウ 講習会・セミナー等

講習会・セミナー名	開催日	参加人数	係名等
第2回緊急時環境調査手法研修会	29.6.1～2	1	水質係
マイクロデータ分析の基礎	29.9.26	1	大気係
政策立案と統計	29.9.28～29	1	大気係
政策評価と統計研修	29.10.25～27	1	大気係
地域保健支援のための保健情報処理技術研修	29.11.27～12.8	1	大気係
環境省環境調査研修所水質分析研修	29.11.30～12.15	1	水質係
環境省化学物質環境実態調査環境科学セミナー	30.1.15～16	3	大気係 水質係
サブミクロン粒子採取の現状	30.1.21～24	1	大気係
第33回全国環境研究所交流シンポジウム	30.2.15～16	2	大気係 水質係
環境省環境調査研修所大気分析研修	30.2.15～3.2	1	大気係
平成29年度文部科学省統一的気候モデル高度化研究プログラム 公開シンポジウム	30.3.8	1	大気係

## Ⅶ 情報発信

### 1 サイエンスナビ

さいたま市健康科学研究センターでは、健康や暮らしに関する科学情報や、自然環境に関する科学情報を「サイエンスナビ」で発信している。

また、市内の環境情報をよりわかりやすく伝えるために地理情報システム(GIS)を活用し、作成した情報を「知って楽しむサイエンス」内のコンテンツ「地図で見るサイエンス」に掲載している。

サイト名称	サイエンスナビ
URL	<a href="http://www.city.saitama.jp/sciencenavi/index.html">http://www.city.saitama.jp/sciencenavi/index.html</a>
開設日	平成 25 年 12 月 24 日

#### (1) サイト構成

「サイエンスナビ」では、健康科学研究センターが発信する科学情報を以下の 5 つのジャンルに分類して情報発信を行っている。また、「さいたま市感染症情報センター」(保健科学課)にリンクしている。

##### ア 「健康と暮らし」

生活のなかで、知っている则安心安全につながる身近な科学情報を発信。

##### イ 「暮らしのサイエンス」

生活のなかで、知っている則役に立つ身近な科学情報を発信。

##### ウ 「知って楽しむサイエンス」

幅広い世代において、楽しむことができる身近な科学情報を発信。

##### エ 「科学の体験館」

健康科学研究センターで実施している「サイエンスラボ」の情報や、家庭でできる科学実験の紹介。

##### オ 「資料館」

検査項目及び基準値などの情報や関係機関へのリンク集。

#### (2) 平成 29 年度に「サイエンスナビ」で公開したジャンルごとのコンテンツ数

ジャンル	コンテンツ数
健康と暮らし	22
暮らしのサイエンス	18
知って楽しむサイエンス	39
科学の体験館	8
資料館	9

#### (3) 平成 29 年度における「サイエンスナビ」の実績

アクセス数	89,170 件
新規コンテンツ	7 件
更新コンテンツ	31 件

(4) 「サイエンスなび」に掲載した主なコンテンツ

ア 「サイエンスなび」トップページ



イ 「健康とくらし」で掲載した主なコンテンツ



皮膚炎をおこす害虫『イラガ類』

ウ 「くらしのサイエンス」内で掲載した主なコンテンツ

さいたま市におけるスギ・ヒノキ花粉の飛散状況 このページを印刷する

**スギ花粉**

さいたま市内（測定場所：さいたま市健康科学研究センター屋上）で、平成30年2月14日にスギ花粉の飛散開始が確認されました。

スギ花粉の飛散（飛散数：1平方メートルあたりの花粉数）

年	飛散開始日	飛散終了日	最大飛散日	最大飛散数
平成30年	2月14日	-	-	-
平成29年	2月16日	4月20日	2月27日	135.2
平成28年	2月12日	4月26日	3月9日	544.1
平成27年	2月20日	5月15日	3月10日	213.0
平成26年	2月28日	5月11日	3月25日	116.8
平成25年	2月14日	5月20日	3月8日	214.3
平成24年	2月24日	5月6日	3月7日	180.2
平成23年	2月18日	5月17日	3月14日	1010.2
平成22年	2月18日	4月22日	3月10日	200.3
平成21年	2月5日	5月31日	3月10日	240.0
平成20年	2月22日	5月6日	3月12日	509.6

「グラフで見るスギ・ヒノキ花粉飛散状況」では、過去の花粉飛散状況をグラフで確認できます。  
 「さいたま市の花粉飛散力カレンダー」では、スギ・ヒノキ以外の植物について花粉飛散期時を掲載しています。  
 「花粉症の原因花種について」では、花粉症の原因とされている主な原因植物と花粉について、写真で紹介しています。

さいたま市におけるスギ・ヒノキ花粉の飛散状況

エ 「知って楽しむサイエンス」内で掲載した主なコンテンツ

皆既月食の観察（2018年1月31日） このページを印刷する

**さいたま市内から見た皆既月食の様子**

2018年1月31日にさいたま市内から観察された皆既月食です。

丸く輝く月は右下から欠けはじめ（部分食）、  
 22時頃には月全体が影に入り（皆既食）、  
 まもなく赤銅色と呼ばれる赤黒い色に染まりました。

21時55分      21時55分      21時55分

21時55分      22時1分      22時5分

皆既月食の観察（2018年1月31日）

**ウグイスの初鳴き情報募集の結果（平成29年）について** [このページを印刷する](#)

「ウグイスの初鳴き情報」の募集に対し、情報をお寄せ頂きありがとうございました。

4月末日までに、11件の情報を頂きました。



集計した結果をお知らせ致します。

まず、区ごとに初鳴き情報の報告日及び報告合計数を下の表にまとめました。

表1 さいたま市内におけるウグイスの初鳴き報告日及び報告合計数

区名	初鳴き日	報告合計数
西 区	3月28日	2
北 区	3月29日	1
大宮区	4月2日	2
見沼区	2月28日	2
中央区	3月19日	1

ウグイスの初鳴き情報募集の結果(平成 29 年)について

**RSウイルスの写真** [このページを印刷する](#)

RSウイルスの電子顕微鏡写真

RSウイルスは、ヒトに呼吸器感染症を起こすRSウイルス感染症の原因となるウイルスです。ときに気管支炎や肺炎など重い症状を起こすので注意が必要とされています。この写真は、RSウイルスを細胞で分離培養したものを、倍率40,000倍で観察しています。



RS ウイルスの写真



## 2 さいたま市感染症情報センター

さいたま市感染症情報センターでは、感染症発生動向調査による週報等患者情報、病原体情報、トピックス、疾患別情報、予防情報等を提供している(P6 参照)。

平成 29 年度は、本市において平成 25 年以降届出のなかった麻疹が発生したことを受け、麻疹のコンテンツを更新しよりわかりやすく掲載した。麻疹の感染にも関連し、海外渡航における感染症予防に関する情報を収集し掲載した。

感染症情報センターURL <http://www.city.saitama.jp/008/016/004/index.html>

### (1) 感染症情報センタートップページ

The screenshot shows the homepage of the Saitama City Infectious Disease Information Center. At the top, there is a navigation bar with the city logo and various utility links like 'English', '日本語', and 'サイトマップ'. Below this is a secondary navigation bar with categories like '暮らし・手続き', '健康・医療・福祉', etc. The main content area is titled 'さいたま市 感染症情報センター' and features a large line graph labeled 'Influenza' showing weekly data. A cartoon mascot character is positioned to the right of the graph. Below the main content is a 'トピックス' (Topics) section with four featured articles, each with a thumbnail image and a brief title.

トピックス			
流行性下痢症の流行注意喚起が起っています！	2019年週報	さいたま市別のインフルエンザ報告状況	喉エチケットを守りましょう

(2) 疾患別情報

**デング熱** このページを印刷する

**デング熱とは - ウイルスを持った蚊（カ）に刺されることで感染します**

デング熱は、デングウイルスを持った蚊に刺されることで感染します。  
発熱・頭痛・関節痛、発疹などの症状があらわれ、通常7-10日程度で回復します。  
ごくまれに出血症状（デング出血熱）など重症化することもあります。感染しても症状がでないことも多くあります。  
蚊が媒介する感染症として、他に日本脳炎、チクングニア熱、ウエストナイル熱、マラリアなどがあります。

**感染経路 - ヒト（患者） - 蚊 - ヒト**

**感染経路:** ウイルスを持った蚊 → 蚊が刺す → 感染したヒト（発熱している） → ウイルスが血液中に → 蚊が刺す → ウイルスを持った蚊

**感染経路:** ウイルスを持った蚊 → 蚊が刺す → 感染したヒト（発熱している） → ウイルスが血液中に → 蚊が刺す → ウイルスを持った蚊

デング熱は、デング熱患者、症状はないものの感染しているヒトの血を吸った蚊（ヒトスジメカ）が、他のヒトを刺すことによって感染します。  
ヒトからヒトへの感染はありません。

デングウイルスは、患者の血中に、発症前日から発症後までの6日間（ウイルス血症期）に出ているため、この期間に患者を刺したヒトスジメカがウイルスを運びます。デングウイルスはヒトスジメカの体内に寄り込まれ、7日程度で唾液腺に移動し、次にヒトを刺した時に感染させることができるようになります。すべてのヒトスジメカがデングウイルスを運んでいるわけではありません。

(3) 海外情報

**海外渡航される方へ - 感染症予防も忘れずに -** このページを印刷する

**トピックス**

**海外へ渡航される方へ**

海外では、日本にはない病気がたくさんあります。海外で感染にさらされないようにするために、渡航先で流行している感染症の情報を事前に把握しておきましょう。どうやって感染するのが理解していれば、対策をたてることができます。また、予防接種で防ぐことができる感染症もあります。詳細は下記をご覧ください。

**オリンピック・パラリンピックでブラジルへ渡航される方へ - 一度いい罪を預きましょう -**

オリンピック・パラリンピックはブラジル・リオデジャネイロで開催される予定です。ブラジルには一年に一度の予防接種が義務づけられる地域があります。渡航の予防接種において注意していただきたいことを「オリンピック・パラリンピックでブラジルの渡航される方へ - 厚生労働省検疫所（FORTH）」で紹介しています。下記、渡航もご確認ください。

**蚊が媒介する感染症について**

**●ジカウイルス感染症（ジカ熱）**

ジカ熱はジカウイルスによる感染症です。主にウイルスを蚊が媒介する（蚊に刺される）ことによって感染します。同じく蚊が媒介するデング熱と同じように発熱や頭痛、関節痛、筋肉痛、発疹などを引き起こしますが、デング熱ほど症状は重くありません。

アフリカ中央部や東南・南アジア、中央・南アメリカ、オセアニア/太平洋州で患者が確認されていますが、最近、感染地域が拡大傾向にあります。ブラジルでは感染の危険性が増加しており、ジカ熱との関連が疑われています。妊婦の方は流行地域への渡航は控えた方がよいとされ、厚生労働省検疫所（FORTH）が注意を呼びかけています（[ウェブページ](#)、PDF形式：2016）。

ツカチンはなく、治療は対症療法となるため、やむを得ず渡航する場合は、蚊に刺されないよう十分に対策しましょう（下記、[重点に置かれる点](#)、参照）。

### 3 報道機関等への情報提供

平成 29 年度における報道機関等に対する情報提供は表のとおりである。

表 報道機関等への情報提供一覧

年月	提供先	提供内容	担当課
平成29年7月	日本テレビ 情報番組「ZIP!」にて放映	パラインフルエンザウイルスの画像	保健科学課
平成29年7月	テレビ新潟 夕方6:15のニュースにて放映	パラインフルエンザウイルスの画像	保健科学課
平成29年7月	フジテレビ 「みんなのニュース」にて放映	チャタテムシの画像	生活科学課
平成29年11月	日本テレビ 「news every.」にて放映	卵の殻の顕微鏡画像	環境科学課
平成30年1月	日本テレビ 「所さんの目がテン！」にて放映	卵の殻の顕微鏡画像	環境科学課

## Ⅷ 科学啓発事業

### 1 科学を体験サイエンスラボ

身近なテーマから「科学」を体験することにより、「科学」への関心と興味を啓発することを目的として、平成 19 年度からさいたま市内在住の小学 5・6 年生とその保護者を対象に科学実験教室を開催している。

平成 29 年度は、小学生対象教室と、中学 2・3 年生、高校生を対象とした科学実験教室を開催した。当日は、各教室合計 69 組 131 名が参加した。各教室の名称や内容を表に示す。

表 平成 29 年度科学を体験サイエンスラボ一覧

名称	内容	開催日時	
DNAを取り出し隊 (小学5・6年生対象)	すりつぶしたブロッコリーからDNAを取り出した。また、顕微鏡でネギの根の細胞中の染色体を観察した。	7月25日(火) 13時30分 ～16時30分	
食品の色を調べ隊 (小学5・6年生対象)	食品の色素が溶けた色水を作り、レモン汁、重曹水を入れて色の変化を調べた。また、合成着色料で作った色水の中に何種類の着色料が使われているか調べた。	7月26日(水) 13時30分 ～16時30分	
イカの不思議をさぐり隊 (小学5・6年生対象)	イカを使って、体のしくみを知るために解剖を行った。心臓や血管を観察し、しょうゆを口から入れて食べ物の通り道を調べた。	7月28日(金) 13時30分 ～16時30分	
おうちの水を調べ隊 (小学5・6年生対象)	家から出る排水の川への影響を調べた。また、水と油や洗剤の特徴をマープリングを使って観察した。	7月31日(月) 13時30分 ～16時30分	
ようこそ大気研究室へ ～分析体験教室～ (中学2・3年生対象)	自動車から出る排気ガスを採取し、その中に含まれる二酸化窒素を分析した。	7月27日(木) 13時30分 ～17時00分	
コメのDNA鑑定 (高校生対象)	コメが品種ごとにもつDNAの長さを比べて、3品種のコメを鑑定した。	8月1日(火) 13時30分 ～17時00分	