

保健環境センターだより

Vol.22

令和元（2019）年5月30日

栃木県保健環境センター

参加してみませんか？『とちぎ子どもの未来創造大学』

企画情報部

○「とちぎ子どもの未来創造大学」って何？

子どもたちの学力向上の基礎づくりに必要な「学ぶ意識を高め主体的に学習に取り組む態度」を身につけることを目的に、県内の大学や企業、県の研究所で、子どもたちが「本物」に触れることができる学習機会を提供しています。

平成30年度では、7月から12月の間に、160の講座が開かれ、延べ約3,400人が受講しています。

○どんな子どもが受講できるの？

県内在住もしくは県内に通学する小学4年生から中学3年生（または義務教育学校の相当学年）が受講できます。

○どんなことが学べるの？

全部で8つの「宇宙・天文コース」、「科学・実験コース」、「生物・医学コース」、「ロボット・ものづくりコース」、「文芸・芸術コース」、「歴史・考古学コース」、「地理社会コース」、「学び方コース」があり、それぞれのコースで、大学や企業、県の研究所の専門家たちから学ぶことができます。

費用については、材料費が必要な場合もありますが、ほとんどが無料です。

保健環境センターでは、「科学・実験コース」で2つの講座を開催し、子どもたちに、保健環境センターで実施している分析や観察を体験してもらう予定です。

○保健環境センターの講座の紹介

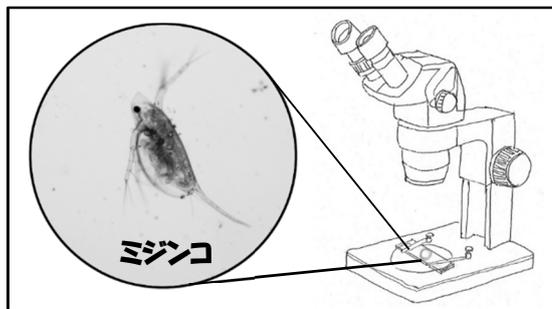
1 化学分析を体験しよう（定員16名）

保健環境センターで実施している化学物質の分析の疑似体験を通して、その科学的な原理を学習します。

2 のぞいてみよう！実体顕微鏡！（定員6名）

参加者に観察したいものを持ち寄り、顕微鏡を用いた観察を通して、ミクロの世界を発見する楽しさを体験してもらいます。

※定員に限りがあるため、希望どおり受講できない場合があります。



○申し込み方法

詳しく知りたい場合や、受講申し込みをしたい場合は、「とちぎ子どもの未来創造大学ホームページ」をご覧ください。



保健環境センター公開デー2019 やります！

企画情報部

例年7月に実施している当センターの施設見学を、今年度も実施します。

保健や環境に関する展示、大人から子どもまで楽しめる簡単な実験などを用意しています。

- ・日時 令和元年7月6日（土） 9:30～15:00
- ・場所 栃木県保健環境センター（宇都宮市下岡本町2145-13）
※なるべく公共交通機関を御利用ください。

詳しくは、ホームページへ！

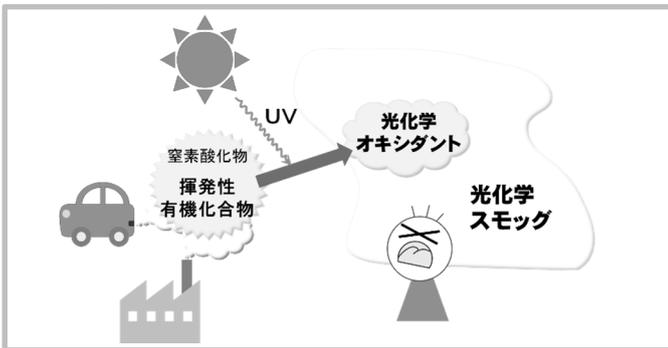
春・夏は光化学スモッグに御注意！！

大気環境部

○ 光化学スモッグって何？

自動車や工場等から排出される大気汚染物質(窒素酸化物や揮発性有機化合物)が太陽からの紫外線を受けて、光化学反応により「光化学オキシダント(主成分はオゾン)」を生成します。

この光化学オキシダントが空中にとどまり、白くもやがかかる現象のことを「光化学スモッグ」といい、目がチカチカする、頭痛がする、のどが痛いなどの症状を引き起こすことがあります。



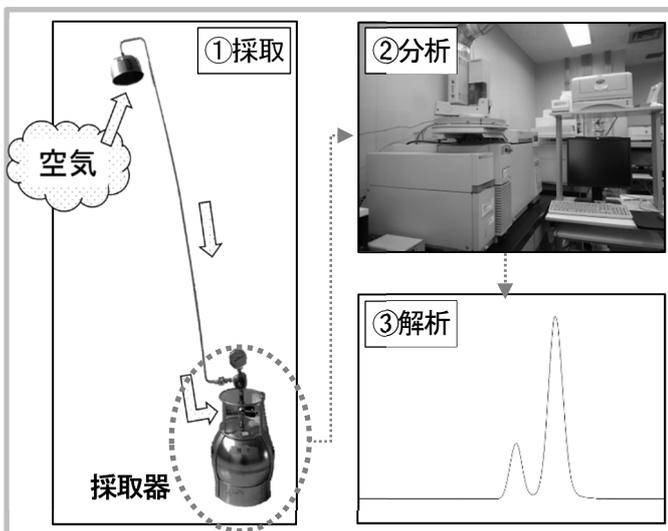
光化学スモッグ発生のしくみ

○ 大気環境部では…

光化学オキシダントの主な原因物質である揮発性有機化合物について、5地点(足利市、栃木市、大田原市、那須塩原市、下野市)で毎月調査しています。

調査を行っている揮発性有機化合物には、大気汚染物質のなかでも、特に人の健康への被害を防ぐため、早急な対応が必要なものに指定されている物質(ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン)もあります。

調査の流れ(一例)は下図のとおりです。①採取器に空気を集め、②分析機器にかけます。②分析の結果は③のような図として出てきます。③この図から、実際の空気にとどれくらいの量の物質が含まれていたのか計算する作業が解析です。



調査の流れ

○ 春・夏は光化学スモッグ対策期間です！

光化学スモッグは、春から夏にかけて、日差しが強く、気温が高く、風が弱い日に発生しやすくなるため、栃木県は、4月から9月を「光化学スモッグ対策期間」としています。

光化学オキシダントが一定の濃度を超えると、健康被害を未然に防ぐため、光化学スモッグ注意報が発令されます。

【光化学スモッグ注意報発令状況】

- ・ 令和元(2019)年度: 1回 5月11日(土)に発令(5月13日現在)
- ・ 平成30(2018)年度: 4回(4月、5月、6月、8月)
- ・ 1番多く注意報が発令されたのは …
平成12(2000)年度の21回

○ 光化学スモッグ注意報が発令されたら！？

- ・ 屋外での激しい運動は中止し、なるべく外出は控えましょう。
- ・ 目やのどが痛くなった時には、洗眼したりうがいをしてししばらく安静にしましょう。

※症状がよくならないときは、医療機関を受診するようにしてください。

○ 注意報の発令状況はどこで分かるの？

県ホームページ「とちぎの青空」を御覧ください。

とちぎの青空

で

検索



「栃木県防災メール」への登録で、光化学スモッグ注意報などの緊急情報をメールにより入手できます！ぜひ御登録ください！

栃木県防災メール

で

検索



発行 栃木県保健環境センター
〒329-1196 栃木県宇都宮市下岡本町 2145-13
TEL : 028-673-9070
FAX : 028-673-9071
E-mail : infovo@thec.pref.tochigi.lg.jp
〈栃木県保健環境センターホームページ〉
<http://www.thec.pref.tochigi.lg.jp>