

学習の概要

- 対象：小学校5年生～高校生
- 時間：Aコース 2時間程度×2日*
Bコース 2時間程度×1日*
- 場所：学校や公民館など
- 費用：無料

*Aコース：野外調査を含むコース（前頁の①②③）ですが、連続しない2日間で実施できます。

*Bコース：野外調査を含まず、室内のみ（前頁の③）で学習できるコースです。前頁①②は事前に研究所スタッフが先行し、その様子を生徒達には写真で確認してもらいます。

（A、Bのコース以外にも、ご要望に応じて時間や場所などは変更できますので、お気軽にご相談ください。）

Bコースのモデルプラン

時間	内容	備考	
1 時 限 目	15分	・講師あいさつ ・学習前アンケート	・プレゼンテーション形式の授業です。 ・学校周辺等の数力所で予めサンプリングしておいたフィルターを測定します。
	20分	大気の一般的なことについて学習【講義】	
	15分	PM _{2.5} ・SPMを目で見て実感し、その測定を行います。【体験】	
休み時間			
2 時 限 目	35分	測定結果の考察 ・場所によってPM _{2.5} ・SPMが違う原因は？ ・環境基準と比べて？ ・今後の生活で心がけることは？	・左記の設問等に、生徒各自にまずは考えてもらいます。 ・その後、全体で理解を深めて、人間活動と環境の密接な関係について『気づき』を促します。
	10分	学習後アンケート	
	5分	予備時間	

この学習の特徴

- 専用装置を使ってPM_{2.5}・SPMを調べるため、**本格的な環境調査**が体験できます。
- PM_{2.5}・SPMの業務を行っている研究所スタッフが学習全般を担当します。
- 学習内容は大学レベルですが、小学生でも分かる内容となっています。

児童・生徒と一緒に学習しました

前橋市内の小学校高学年から中学生が所属するエコクラブと一緒に環境学習を行いました（写真）。ほかにも桂萱中学校（前橋）や大間々高校（大間々）などの生徒たちとも学習を行いました。



環境冒険隊(2012年秋)

➤ 大気について学習する様子



環境冒険隊(2012年秋)

➤ 装置を設置する様子



なんきつエコクラブ
(2013年夏)

➤ 交通量調査の様子

学習後のアンケート結果 (一例)

- 👉 この勉強で大気がどのように汚れるかを知り勉強になった。
- 👉 今までにはただ汚いと思っていたけど、数字をもって正しく測れることを初めて知りました。
- 👉 意外と空気はきれいだと思った。



なんきつエコクラブ(2013年夏)

➤ SPMを測定する様子
(環境基準を下回ってました)



環境冒険隊
(2012年秋)

➤ 結果について考察する様子

お気軽に
お声がけください♪

お問い合わせ先
群馬県衛生環境研究所 大気環境係
TEL：027-232-4881
FAX：027-234-8438