



北高SSHニュース

SS 化学 特別講義

理数科 2 年の化学の授業において、**熊本大学** 大学院先端科学研究部基礎科学部門の **戸田 敬教授** による特別講義を 7 月 6 日 限に化学教室で実施しました。第 2 期 SSH で新たに開設した学校設定科目「SS 化学」の授業の一環として行ったものです。

とだ けい

戸田 敬 先生
専門 分析化学
大気科学
環境科学

その後、熊本大学の大気汚染の測定装置や測定の様子、海外での研究のお話があり私たちが思っている以上に

汚染が進んでいることがわかりました。

汚染の様子

熊本大学理学部
屋上からの写真

上は、大気汚染物質がないとき

下は、大気汚染物質飛来するとき

自然環境中の化学物質を探る

テーマは、「**自然環境中の化学物質を探る**」でした。本校の理数科・普通科では 2 年生から化学の授業が始まるので、まだ基礎・基本の化学式などを学んでいる段階ですが、今回の講義では、**PM2.5** 中の物質に焦点を当て、今の知識でも理解できる構造や性質の話から、実際の測定の様子や、日本や中国の汚染の状況を図や写真を交えわかりやすくお話していただきました。



生徒の感想

さん 海外での研究の様子がすごく**楽しそう**だったので、英語を今のうちからしっかり学び、交流できるようにになりたいです。

さん 日常の様々な場所に化学が関係していることを実感しました。

くん PM2.5 が中国からの日本に来るにあたって**アンモニアと結びついて**硫酸アンモニウムになる内容がとても印象に残りました。

くん 改めて**化学**について興味が湧きました。

くん PM2.5 は**マスク**をつけても**防げない**ので気をつけたいです。

PM2.5



まず、PM2.5 中の物質である**硫化メチル**(ジメチルスルフィド)に着目して構造や反応のしくみを学びました。