

授業 No.

3-4

## 高校出張講義実施概要

氏名	齋藤 徹
学科 コース (主担当)	地球環境工学科 先端材料物質工学コース
職名	教授
授業題目	安全・安心な水づくり
授業内容	近年、私たちの病気や健康維持に用いられる様々な医薬品による水環境汚染が問題となっています。しかし、現在の排水処理技術は医薬品類の除去に対応したものとはいえ、世界各地の処理水や処理場下流域からの医薬品類の検出や生態系への影響が報告されています。授業では、医薬品類による水環境汚染と対策技術の開発について紹介します。
簡単な実験を行う場合はその内容	ご希望により、簡単な演示実験を行います。 医薬品とよく似た性質を持ち、観賞魚用殺菌剤として用いられている色素を土や空気を用いて水から除去します。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	・プロジェクター、スクリーンをご用意ください。PCは持参します。 ・実験を希望される場合は、100V, 5A程度の電源、水がこぼれた場合のバットをご用意ください。
デモンストレーションおよび参加型学習の有無	有り
備考	・講義や学生実験のためお引き受けできない場合があります。土日や祝日でも都合が合えばお引き受けします。ご相談ください。 ・最寄りの公共交通機関から遠い場合は、移動手段をご提供ください。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。