

アブドゲニィ

アブドレヒミ

阿布都熱依木 阿布都艾尼

経済学部 准教授



メールアドレス	gheni@econ.nsu.ac.jp
研究室電話番号	0257-24-8538
研究分野	自然科学系
研究テーマ	水質分析、光触媒の機能性評価、機能性薄膜材料の開発
担当科目	環境科学、グリーンケミストリー
略歴	<ul style="list-style-type: none"> ・新疆大学化学系卒業 ・東京理科大学大学院理工学研究科修士課程修了 ・千葉大学大学院自然科学研究科博士課程修了（工学博士）

講義テーマ 1	地球温暖化について
講義概要	20 世紀後半以降に見られる地球規模の気温の上昇は地球温暖化と呼ばれ、その主な原因としては人間活動による化石燃料の使用や森林の減少などが考えられています。講義では化石燃料の使用に伴う大気中の二酸化炭素など温室効果ガスの増加とそれによる環境汚染や温暖化機構などについて分かりやすく説明（プレゼンテーション形式）します。
講義に必要な機器	プロジェクター、スクリーン

講義テーマ 2	二酸化チタン光触媒による水浄化の実演
講義概要	光触媒として良く知られている二酸化チタン光触媒の触媒機能とその機能性を利用する環境浄化を説明します。さらに実演を行い、光触媒と環境浄化に対する理解を深めます。実演では、有機分子が混ざった水に光触媒である二酸化チタン粉末を入れて、ブラックライトの紫外線を照射しながら有機分子がなくなっていく過程を観察します。
講義に必要な機器	プロジェクター、スクリーン、簡単な実演ができるスペース

講義テーマ 3	「クリーンエネルギー時代の扉を開く鍵」—水素エネルギーと燃料電池
講義概要	新エネルギーとして注目されている燃料電池の発電原理の説明と共に純水素型燃料電池の実演（燃料電池を稼働させ、家庭用 DVD プレーヤーを動作させたり、クリスマスツリーのイルミネーションを光らせたりなど）を行い、燃料電池に対する理解を深めます。
講義に必要な機器	プロジェクター、スクリーン、簡単な実演ができるスペース