

授業 No.

3-2

## 高校出張講義実施概要

氏名	大野 智也
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	陶器と磁器の歴史と技術伝播 (東洋から西洋へ)
授業 内容	中国の商の時代に開発された磁器が、当時既に存在していた陶器と何が異なっていたのかについて、材料化学の分野から解説する。また中国で発展してきた磁器の技術が、朝鮮半島や日本、そして欧州に伝播した経緯を歴史の観点から解説する。特に、欧州で初めて白磁の作製に成功した錬金術師ベドガーの試みについて、当時欧州で盛んに研究開発されていたボーンチャイナとの違いを科学的な視点から説明し、この試みが現在のマイセンに繋がっていく歴史について講義する。
簡単な実験を行う場合はその内容	
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・スクリーンを用意願います。PC は持参します。
デモンストレーションおよび参加型学習の有無	無し
備考	9月、11月は主に学会活動のため不可

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。