

科目名 Course Title	環境工学総論 Introduction to Environmental Engineering				
開講期 曜日・時限 Semester Day・Period	後期 Second		火曜日 Tue.	3限 3rd	
時間割番号 Course Number	17708	科目区分 Category	専門基礎科目 Basic Subjects	講義形態 Lecture Form	講義, 実習 Lecture and excursion
担当教員名 Instructor	池本良子, 関平和, 沈振江 Ryoko IKEMOTO, Hirakazu SEKI, Z.J.Shen		E-mail :		
対象学生 Assigned Year	M1,M2	適正人数 Class Size	—	単位数 Credit	2
キーワード Keywords	環境保全施設, 下水処理, 廃棄物処理, Wastewater treatment, Solid waste management, Ari pollution control				

◆授業の主題／Topic

環境保全技術の概要を見学会を通じて学ぶ。

To understand the outline of environmental technology through excursion of several facility

◆授業の目標／Objective

水環境保全技術, 大気環境保全技術, 廃棄物処理技術の概要を, 現地見学を通じて理解させる。

To understand Overview of wastewater treatment technologies, air pollution control technologies, and solid waste treatment and recovery technologies

◆学生の学習目標／Achievements

1. 下水道で用いられている排水処理技術の概要を理解する。
 2. 廃棄物の減量化に用いられている焼却・熔融技術および大気保全防止技術の概要を理解する。
 3. 廃棄物の最終処分およびリサイクル技術の概要を理解する。
1. To understand outline of wastewater treatment technology for water pollution control
 2. To understand outline of incineration and melting technology for solid waste volume reduction and air pollution control technology in the incineration and melting plant.
 3. To understand landfill technology for solid waste final disposal and methane production technology for energy recovery.

◆**授業の概要／Outline**

1. 水質保全技術と下水処理場実地見学
 2. メタン発酵技術とメタン発酵施設見学
 3. 焼却熔融技術，大気汚染防止技術と RDF 施設見学
 4. 最終処分技術と最終処分場見学
1. Wastewater treatment technology and excursion to a sewerage treatment facility.
 2. Recycling technology and excursion to a methane production facility from raw garbage.
 3. Incineration and melting technology and excursion to a RDF facility.
 4. Final disposal technology and excursion to a landfill facility

◆**成績評価の方法／Grading Method**

出席点、レポート点（施設見学後に毎回レポートを課す）

◆**テキスト・参考書・教材等／Teaching Materials**

資料を配布する

◆**その他履修上の注意事項や学習上の助言／Others**

見学会は，土曜日に振り替える場合がある。

◆**オフィスアワー等（学生からの質問への対応方法等）／Consultation Time**

◆**履修条件／Prerequisites**

◆**関連科目／Related Courses**

◆**カリキュラムの中の位置づけ(関連科目, 履修条件等)／Relations with the Other Courses in the Curriculum**

◆**特記事項／Special note**