

2017年3月8日

## 2017年度「都市と環境（II）」シラバス

トータルコーディネーター：古米弘明

火曜6限（18:40-20:05）・火曜7限（20:10-21:35）

### □ 講義の目的

持続可能な都市の形成のためには、安全かつ快適な都市環境および生活環境を将来世代にわたって創造していくことが必要になる。いまや多様な環境問題を把握した上で都市のプランニングを行うことがいまや必須となっている。そのような環境問題の今日的な課題、計画技術・工学技術の修得を「都市と環境」講義シリーズの目的とする。全体を2部に分け、第2部である本講義では大気・熱環境と都市環境リスク・廃棄物を主として対象とする。

### □ 講義項目

#### 1. 都市と大気・熱環境

- (1) 大気・熱環境問題の特徴（亀卦川）6月6日6限
- (2) 大気・熱環境問題のメカニズム（亀卦川）6月6日7限
- (3) 大気・熱環境汚染の制御と対策技術（亀卦川）6月13日6限

#### 2. 都市環境リスク・廃棄物マネジメント

- (1) 土壌・地下水の汚染と浄化（栗栖太）6月13日7限
- (2) 日本の廃棄物行政（森口）6月20日6限
- (3) 廃棄物の処理及びびりサイクル技術（中谷）6月20日7限
- (4) 豪雨と都市浸水リスク（古米）6月27日6限
- (5) 都市水環境と生態系影響評価（中島）6月27日7限

### □ 理解すべき事項

都市活動が大気環境に与える影響と大気中での汚染物質の挙動、また人工排熱と地表面の改変によって生じるヒートアイランドの形成と対策を理解する。循環型社会を目指した廃棄物の管理についてその基礎を学ぶ。さらに、豪雨に伴う都市における浸水リスクや都市活動に伴う環境汚染のリスクや生態系への影響およびその評価を学ぶ。

### □ 成績評価

教員から課された合計3編のレポートをもとに出席状況を加味して評価する。

- ① 亀卦川分1題 6月下旬までに課題提示 7月11日締切
- ② 中島・栗栖太・古米分から1題 7月上旬までに課題提示 7月31日締切
- ③ 森口・中谷分1題 7月上旬までに課題提示 7月31日締切