

東京工業大学 土木・環境工学科
平成 23 年度 前期（担当：吉村）

平成 23 年 7 月 7 日

水環境計画 第 14 回 講義概要

環境リスクと水環境管理

1. 水環境評価のポイント

- 水質：水温、有機物、栄養塩、有害物質など
- 物理生息場：河床・底質、河岸・湖岸、場の多様性など
- 水理・流況：滞留時間、水深、流速、流量の豊富さ、季節変化、洪水頻度など
- 生物：希少種、生物多様性（生態系、群集、遺伝子）など

2. 水質基準と水質改善法

3. 水環境管理の歴史と法制度

4. 多自然川づくりと自然再生

- 生態系の管理目標

5. 環境リスク

- 健康リスクと生態リスク

6. 水域生態系を表現するモデル

- 気象モデル、土砂生産モデル、汚濁負荷予測モデル、河床変動モデル
- 流出（水文）モデル、水理モデル、水質モデル、個体群・群集モデル
- 生態系モデル

7. 小テスト
