

東京工業大学 土木・環境工学科
平成 26 年度 前期（担当：吉村）

平成 26 年 7 月 17 日

水環境計画 第 13 回 講義概要

河川生態系

1. 河道形状

- 勾配と河道形状
- 河川次数
- 日本の河川の特長
- 流量の変動パターン
- 人為的影響

2. 河川の水質

- 河川水質と各種排水
- 自浄作用と再爆気
- ストリーターヘルプス式
- Nutrient Spiraling

3. 生物群集と有機物動態

- 河川生態系の特徴
- 主な構成者と食物連鎖
- 生食連鎖と腐食連鎖
- 河川連続体仮説
- 日本の河川生態系の特徴
- サケの遡上と栄養塩動態（動画）

4. 小テスト