

東京工業大学 土木・環境工学科
平成24年度 前期（担当：吉村）

水環境計画 第4回 講義概要

水質化学 1

1. 水中に存在する物質の大きさ
透視度、透明度、濁度、色度
 2. 水中の有機物
蒸発残留物、強熱残量、強熱減量
 3. 水の硬度
硬水（hard water）、軟水（soft water）
水道におけるその意味は？
 4. 化学平衡
可逆反応 $\rightleftharpoons$ 不可逆反応
反応速度論との関係は？
 5. 酸と塩基
電離度、酸解離定数、塩基解離定数、代表的な酸解離定数
 6. pH
水のイオン積、生体内の pH、自然界の pH
pH の求め方
水処理における pH の重要性
 7. 小テスト
-