



## 水環境工学 第9回 講義概要

### 水質化学 2

#### 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  $\leftrightarrow$  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