

2024 年度 衛生工学

木曜日 13:00-14:30, ES022 講義室
減災連携研究センター 准教授 平山修久
2024/05/09

上水道（４）浄水処理（つづき）＆水道水質, 消毒

浄水処理

3. 高度浄水処理

高度浄水処理, 生物処理, オゾン処理, 活性炭処理, 粉末活性炭処理, 粒状活性炭処理 (GAC), 生物活性炭処理 (BAC), 膜処理, 膜ろ過法, ファウリング

水道水質, 消毒

1. 水道水質

水道水質で考慮すべき点, 残留塩素

2. 消毒

消毒, 消毒副生成物, 消毒理論, Chick の法則, 塩素処理, 塩素処理の利点と欠点, 塩素要求量, 塩素消費量, 塩素反応, 塩素反応 (アンモニアがある場合), 不連続点塩素処理法, ブレイクポイント (不連続点), オゾン処理, 紫外線消毒 (UV), 水安全計画