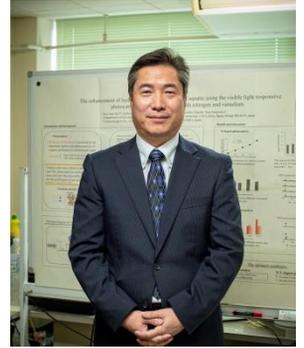


様々な化学的手法を用いた水処理

研究者プロフィール

- ・工学部 環境建設工学科 教授 韓 連熙
- ・専門分野：環境化学、水処理（上下水度処理）
- ・所属学会：日本水道協会、日本水環境学会、日本環境化学会
日本オゾン協会、土木学会



研究内容

研究テーマ①

様々な上水用の凝集剤を用いた水質実験に関する研究

：近年開発された上水用の凝集剤（高塩基度PCAなど）を用いて水質（色度、濁度、アルカリ度など）実験を行う。また、凝集性能に影響を及ぼす因子などについての検討も行う。

研究テーマ②

水中プラズマを用いた水中有機物分解に関する研究

：水中プラズマにより生成される活性種（OHラジカルなど）の生成について研究を行い、水中有機物質の分解のメカニズム等についての検討も行う。

関連キーワード

：水処理、上水処理、水中プラズマ、OHラジカル、オゾン処理

地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

- ・小型水処理機器の開発
- ：オゾンや水中プラズマを用いて水中有機物質の分解メカニズムの解明などについて共同研究が可能であり、特に難分解性物質などの特殊の物質の分解も可能なので新しい小型水処理機器の開発に貢献できると考えられる。

研究者への連絡先

産学連携推進センター

E-mail：scenter@mail.tohoku-gakuin.ac.jp

電話：022-354-8122