



環境工学講座

准教授

くろだ けい すけ  
黒田 啓 介

(1978生)

博士 (工学)

(東京大学・平 22)

■経 歴

東京大学工学部都市工学科卒 (平 13.3) / 東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻博士前期課程修了 (平 19.3) / 同博士後期課程修了 (平 22.3) / 日本上下水道設計 (株) (平 13.4 ~ 17.3) / 日本学術振興会 特別研究員 (平 21.4 ~ 23.3) / スイス連邦水科学技術研究所 (Eawag) PD 研究員 (平 22.4 ~ 23.3) / 東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻 特任研究員 (平 23.4 ~ 26.3) / 国立環境研究所 研究員 (平 26.4 ~ 29.6) / 国立環境研究所 主任研究員 (平 29.7 ~ 31.3)

**担当科目** 環境水質学2 / 水質工学 (1, 2) / 環境水質実験1 / プレゼンテーション演習 / 専門ゼミ / 卒業研究 / 環境モデリング (大学院)

**専門分野** 水環境工学 / 水システム工学

**論文・報告**  
A chronicle of SARS-CoV-2: seasonality, environmental fate, transport, inactivation, and antiviral drug resistance (Journal of Hazardous Materials, 2020)  
Potential emergence of antiviral-resistant pandemic viruses via environmental drug exposure of animal reservoirs (Environmental Science & Technology, 2020)  
Georeferenced multimedia environmental fate of volatile methylsiloxanes modeled in the populous Tokyo Bay catchment basin (Science of The Total Environment, 2019)

Holocene estuarine sediments as a source of arsenic in Pleistocene groundwater in suburbs of Hanoi, Vietnam (Hydrogeology Journal, 2017)  
Hospital-Use Pharmaceuticals in Swiss Waters Modeled at High Spatial Resolution (Environmental Science & Technology, 2016)

**著 書** Contaminants in Drinking and Wastewater Sources- Challenges and Reigning Technologies (Springer, 2021, 分担執筆)

Groundwater management in Asian cities (Springer, 2008, 分担執筆)

Groundwater Quality: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments (IAHS-AISH Publication, 2008, 分担執筆)

**所属学会** 日本水環境学会、土木学会、日本環境化学会、International Water Association (IWA)

**学会委員等** 日本水環境学会・将来の水環境変化に対応した水供給システム委員会 / 国際水学会・水中の天然有機物に関する専門家会議 (IWA NOM7) 実行委員会 (平 30.5 ~ 31.10)

**学外活動** Journal of Environmental Management 誌 特別号 "Cross-cutting approaches for tackling water security of the Anthropocene" ゲストエディター (令 2.6 ~) / Science of the Total Environment 誌 編集委員 (平 28.2 ~) / The Scientific World Journal 誌 特別号 "Emerging Water Quality Problems in Developing Countries", ゲストエディター (平 25)

**受賞歴** 第 50 回環境工学研究フォーラム論文奨励賞 (平 26.12) / 東京大学大学院工学系研究科長賞 (研究) (博士) (平 22.3) / 日本水環境学会博士研究奨励賞 (オルガノ賞) (平 21.9) / 第 41 回日本水環境学会年会優秀発表賞 (クリタ賞) (平 19.3)

現在の研究課題

1. 環境変動が水環境に与える影響調査  
気候変動や災害が水環境や水システムに与える影響を実験やモデルにより推定する。
2. 分散型水システムの研究  
途上国などで使用される分散型の水システムに関する調査や技術開発を行う。
3. 新規汚染物質の動態解明  
医薬品やパーソナルケア製品の水環境中の動態を分析やモデルにより明らかにする。

共同研究キーワード

水環境汚染 / 上下水道 / 途上国の水環境