

令和5年度創造工学研修

下水情報を用いて感染症の流行を予測しよう

担当教員：佐野 大輔 教授 (TEL 022-795-7481 daisuke.sano.e1@tohoku.ac.jp)

受入人数：3名

実施時期：第2セメスター火曜・5講時（ただし2回目以降の曜日・講時は相談）

初回開始日時及び場所：10月3日（火）16:30

人間・環境系教育研究棟306号室（環境水質工学研究室）

概要：下水には感染症患者に由来する病原微生物が含まれていることから、下水中の病原微生物の種類や量（下水情報）を調べることによって、下水集水域に住む人たちの健康状態に関する情報を得ることができる。本研修では、下水情報と機械学習を用いて感染症患者数を推定する方法について学び、下水情報の種類と活用方法について考察する。

