

- 研究テーマ 湖沼における貧酸素水塊の発生機構の解明
- 所属職名氏名 理科教育講座 教授 藤井智康
- 研究シーズ概要

湖沼では夏季になると**水温成層(水温躍層)**を形成し、上下層で水質が大きく異なります。特に下層では、**貧酸素水塊**(DO:Dissolved Oxygenが3.0 mg/L以下の水塊)が作られ、様々な水環境問題が発生します。この貧酸素水塊の形成メカニズムと動態を明らかにするために、現地調査と数値シミュレーションを行っています。

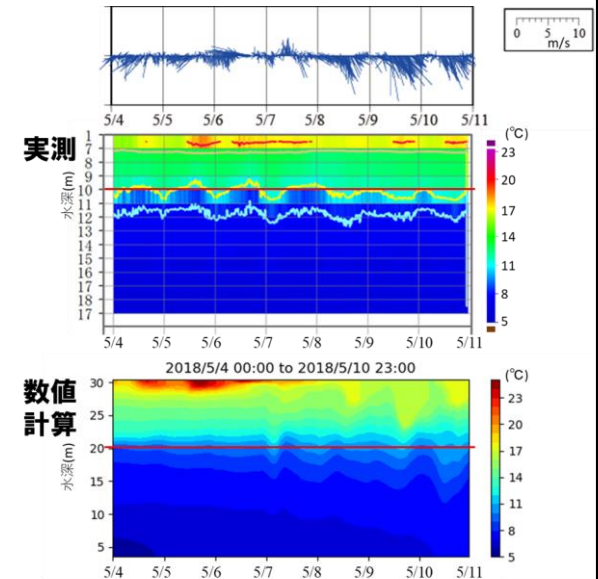
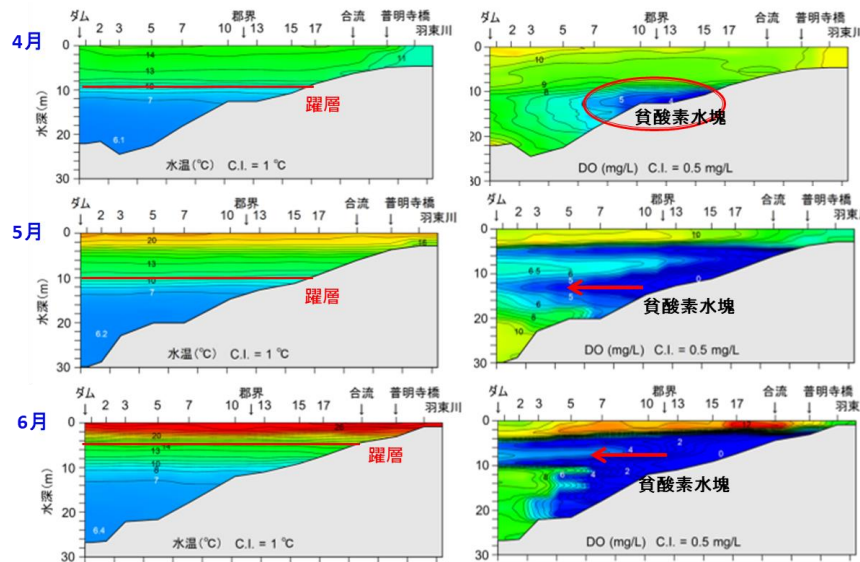


図1 現地調査

図2 貯水池の水温・DOの分布
(2017年4月～6月)

図3 実測と数値モデルによる水温変動の比較
(2018年5月4日～10日)