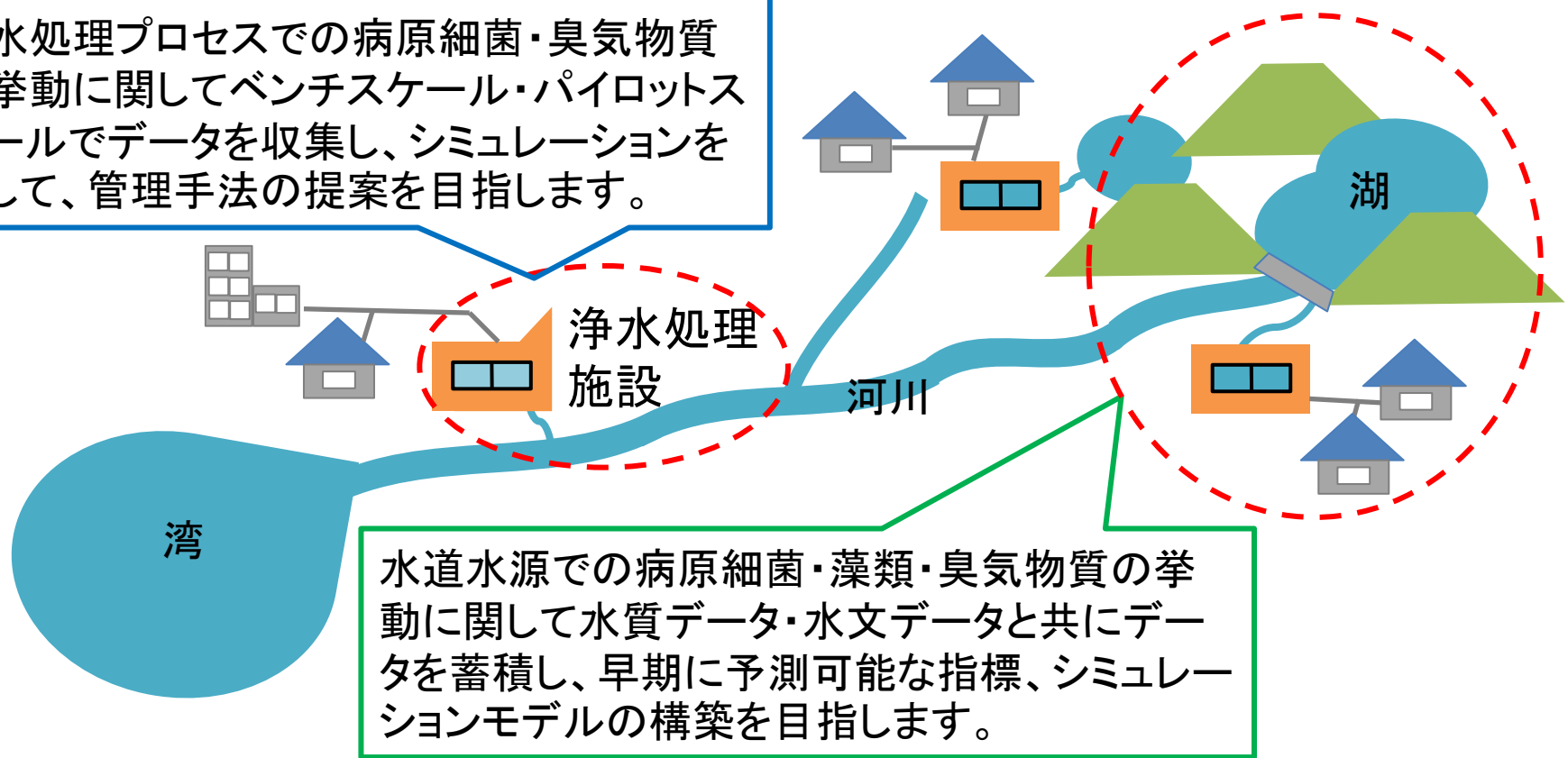


水道水の安全性・快適性確保に向けた微生物管理に関する研究

浅田安廣

水環境中には、健康影響、異臭味問題を引き起こす微生物が存在します。その中で安全性確保として病原細菌、快適性確保として藻類に着目し、水源での存在状況や浄水プロセスでの挙動、そして管理方法の提案に関して研究に取り組んでいます。

浄水処理プロセスでの病原細菌・臭気物質の挙動に関してベンチスケール・パイロットスケールでデータを収集し、シミュレーションを介して、管理手法の提案を目指します。



水道水源での病原細菌・藻類・臭気物質の挙動に関して水質データ・水文データと共にデータを蓄積し、早期に予測可能な指標、シミュレーションモデルの構築を目指します。