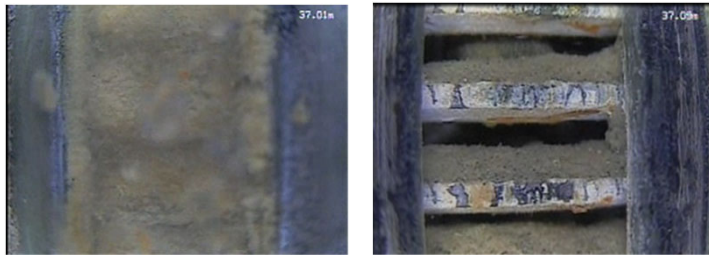


地下水熱利用システムにおける長期性能 Long-term performance in open-loop GSHP systems

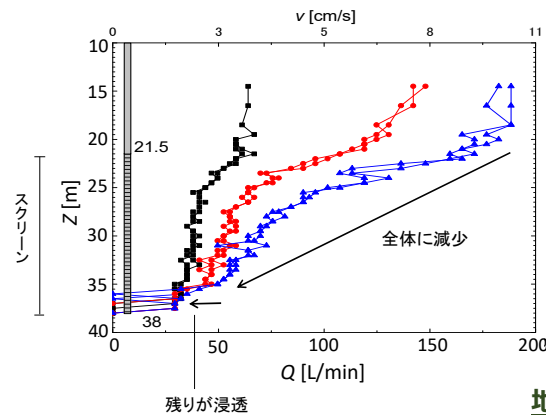
- ・わが国の豊富な地下水資源を有効利用する，地下水熱利用システムの普及が期待される。
- ・オープンループ式の還元井の目詰まり進行や，わが国の早い地下水流れに対する帯水層蓄熱効果を評価する手法を開発することを目指す。

還元井の洗浄前後でのスクリーン

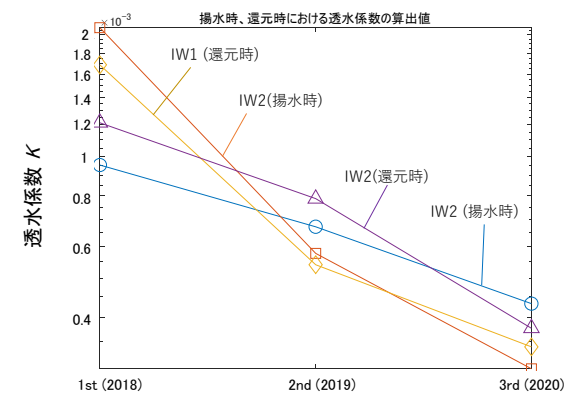


目詰まりが進行している井戸スクリーンの画像（左）と，洗浄によって目詰まりが改善された井戸スクリーンの画像（右）

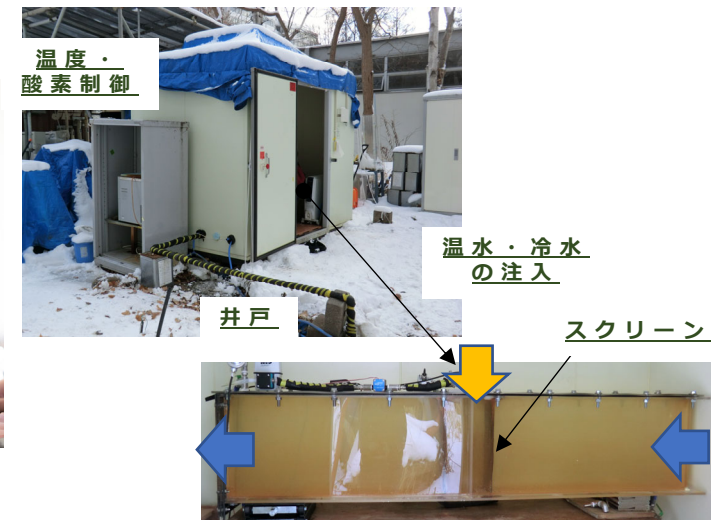
孔内微流速計によるスクリーン部の水みち



スクリーン部の透水性の経年変化



地下水環境模擬実験



共同研究者

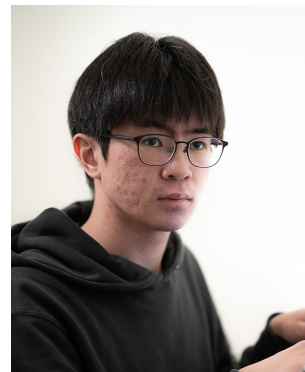


佐藤 英樹 博士 (工学)
(三建設備工業つくば
みらい技術センター)



石塚 学氏
(全国さく井協会北海道支部長，
アクアジオテクノ代表取締役)

指導学生



沖原 瞬
学士課程4年