

## 研究成果報告書 (掲載期間 2019.11.1－2020.10.31)

### 審査学術論文

- (1) 棚橋秀行,古田淳士,野村凌平：界面活性剤の浸透制御による油汚染地盤の非掘削浄化, Kansai Geo-Symposium 2019「地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム」論文集, 2019, pp.39-44.

### 学会発表

- (1) 安部友規, 古田淳士, 棚橋秀行：地下埋設物を有する建物直下の油汚染地盤の浄化(その1), 地盤工学会, 第55回地盤工学研究発表会, 2020年7月, オンライン開催.
- (2) 古田淳士, 野村凌平, 棚橋秀行：界面活性剤の動水勾配流による油汚染地盤の非掘削浄化(その1), 地盤工学会, 第55回地盤工学研究発表会, 2020年7月, オンライン開催.
- (3) 安部友規, 古田淳士, 棚橋秀行：地下埋設物を有する建物直下の油汚染地盤の浄化(その2), 土木学会, 令和2年度全国大会 第75回年次学術講演会, 2020年9月, オンライン開催.
- (4) 古田淳士, 野村凌平, 棚橋秀行：界面活性剤の動水勾配流による油汚染地盤の非掘削浄化(その2), 土木学会, 令和2年度全国大会 第75回年次学術講演会, 2020年9月, オンライン開催.