

略歴

2009年東北大学工学部機械知能・航空工学科卒、2014年同学大学院環境科学研究科で博士取得後、スタンフォード大学エネルギー資源工学科にて2017年6月までポスドク。その間2016年3月までJSPS海外特別研究員、2016年10月まで東京大学大学院数理科学研究科 JSPS 特別研究員(PD)、2016年11月より東北大学流体科学研究所自然構造デザイン研究分野助教と日本のポストは変わる。博士課程では、地熱エネルギーの持続的活用のための非整数階微分を含む物質・熱拡散モデルの工学的展開として、非整数階微分と地下構造との関係解明に関する理論研究・数値計算を行った。スタンフォード大学ではラボ実験をはじめ、3Dプリンタなどを活用し、岩石構造を制御したコアサンプルにおける透水実験を通して、複雑系の物質・熱移動現象を評価している。



Short bio

Anna Suzuki became an assistant professor in Institute of Fluid Science at Tohoku University in November, 2016. She graduated from Mechanical Engineering and completed Master's and Doctor's degrees in Environmental Studies at Tohoku University. After receiving her PhD in March, 2014, she got JSPS fellowships to be a postdoctoral researcher in Energy Resources Engineering at Stanford University for three years. The main areas of Anna's research focuses on (1) theoretical and numerical studies of mass and heat transfer in complex media, (2) topological evaluation of fractured rocks, (3) flow experiment by using microfabricated rocks (e.g., 3D printed rocks, etching of silicon wafer), and (4) design of energy systems in fractured reservoirs (e.g., Enhanced Geothermal Systems).