

坂田 郁生（京都大学）

発表タイトル：月面開発を想定した岩盤掘削技術の検討

この度は、優秀発表支部長賞を頂戴し、誠に光栄に思います。こちらは日々ご指導いただいております、陳友晴助教をはじめ、研究室の皆様のお力添えのお陰であると実感しております。私は月での岩石破碎技術を検討するため、水圧破碎法と呼ばれる技術を用いて破碎実験を行っています。水圧破碎法は地球上ではシェールガス開発などに用いられる手法で、岩盤にあけた孔に流体を高圧で注入することで岩盤を破碎するというものです。この手法を地球外で適用するという研究には前例がないため苦勞している部分もありますが、自分の興味を追求できるという喜びも日々感じております。今回は、異分野の方々からの貴重なご意見をいただき、新たな気づきを多く得ることができました。今後も今回の受賞を励みに、精力的に研究に取り組んでまいります。この度は誠にありがとうございました。