

杉山慶弥（京都大学）

発表タイトル：地熱開発に向けた火成岩の室内水圧破碎実験による造成亀裂の解析

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。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あつての結果であると心より感謝しております。私は水圧破碎法という、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開発手法に関する研究をしています。開発において地下の岩盤に造成される亀裂の観察は困難であり、その進展状況には謎が多いため、水圧破碎を実験室で岩石試料に対して行うことで、造成された亀裂を直接観察・評価しています。研究生活では、岩石という全く同じものは存在しない自然物を対象とすることの難しさを痛感する日々です。まだまだ分からないことばかりなので、今回の受賞を励みに、今後も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。

