

平成28年度
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI
(研究成果の社会還元・普及事業)
実施報告書

HT28026 実験で学ぼう火山のヒミツ・地層のひみつ



開催日：平成28年7月16日(土)

実施機関：秋田大学

(実施場所) (教育文化学部手形キャンパス)

実施代表者：川村 教一

(所属・職名) 教育文化学部理数教育コース・教授

受講生：小学生5名・中学生1名

関連URL：

【実施内容】

工夫した点：

クイズ形式の質問でプログラムの内容への関心を高めさせつつ、ミニ講義・室内や室外でのモデル実験、クイズなどをバランスよくおこなった日程とした。また、学生との交流の時間において提供する菓子は、テーマと関連した化石や岩石の焼き菓子といった「ジオ菓子」を取り寄せた。さらに、新しい試みとして、「ジオせんべい」焼きを体験する時間帯を設け、イベントテーマについてあらゆる場面で親しみをもたせるようにした。

日程

- 8:45～ 9:00 受付
- 9:00～ 9:10 開講式：講師・学生自己紹介、科研費の説明
- 9:10～ 9:45 化石クイズ
- 9:45～10:30 地層の変形のようにす実習
- 10:30～10:40 休憩
- 10:40～11:10 石の中の化石のようにす実習(1)「化石探し体験」
- 11:10～12:00 石の中の化石のようにす実習(2)「ジオせんべい」焼き
- 12:00～13:10 昼食
- 13:10～13:45 火山クイズ
- 13:45～14:30 火山ふんかのモデル実験(1)「爆発する火山の地形」
- 14:30～14:40 休憩
- 14:40～15:10 火山ふんかのモデル実験(2)「溶岩が噴き出す火山の地形」
- 15:10～15:30 閉講式(未来博士号授与)
- 15:40～16:00 まとめ・アンケート終了

実施のようす



大学事務部門との協力体制

委託契約締結を地方創生・研究推進課が担当し、広報活動について大学ホームページへの掲載を広報課が行い、委託費経理については経理・調達課が管理を行った。

広報活動

大学ホームページ(担当: 広報課)および実施代表者の所属研究室ホームページ(担当: 研究室所属教職員)による小・中学校教員および保護者向けプログラム募集案内

チラシ(小・中学校の児童生徒向け募集案内)の秋田市および周辺地区の学校宛配布

なお、広報誌(秋田市)への掲載依頼も行ったが、他の掲載依頼も多く、残念ながら掲載されなかったため、あきたサイエンスクラブ(秋田県が設置している、全県一区の登録制バーチャル科学部)へ情報提供を行った

安全配慮

室内実験において予想される災害リスク(水でぬれた床の上で転倒する)に対する安全配慮のため机間巡視を行った。

実験開始前の注意の喚起、救急箱の用意、傷害保険への加入(参加者とスタッフ)、保護者連絡先の把握に努めた。

今後の発展性・課題

実験は好評であったので、今後は実施機関としてもさらなる広報活動の拡充を図ることが必要と考えられる。

【実施分担者】

川村 教一 教育文化学部・教授
田口 瑞穂 教育文化学部・講師
山下 清次 教育文化学部・技術専門職員

【実施協力者】 3 名

佐藤 貴大 教育文化学部・学部生
鈴木 創 教育文化学部・学部生
石水英梨花 教育文化学部・学部生

【事務担当者】

佐藤 文香 地方創生・研究推進課・事務職員