

- 2) 10:10-10:30 남극 로스 조산대에 산출하는 망간이 풍부한 변성초트암의 성인 ..... 38  
김태환\*<sup>1</sup> (¹한국교원대학교 지구과학교육과)
- 3) 10:30-10:50 울산광역시 대왕암공원 일대 화성암류에 대한 암석학적 연구 ..... 39  
문효영<sup>1</sup>, 장철우<sup>2,3</sup>, 윤성효<sup>2,3,4,\*</sup> (¹부산대학교 대학원 지구과학과, ²부산대학교 지구과학교육과, ³부산대학교 화산특화연구센터, ⁴(사)제주화산연구소)

**학술발표 GL2 (지질)**

- ..... 4월 11일(금) 15:10-15:50
- ..... 국립해양박물관 대회의실: 좌장 전용문 (조선대학교)

- 1) 15:10-15:30 하와이 킬라우에아 화산의 용암분출 화산활동 ..... 41  
장철우<sup>1,2</sup>, 윤성효<sup>1,2,3,\*</sup> (¹부산대학교 지구과학교육과, ²부산대학교 화산특화연구센터, ³(사)제주 화산연구소)
- 2) 15:30-15:50 아이슬란드 쉰드흐누퀴르(Sundhnúkur) 화산활동과 전조현상 ..... 43  
장철우<sup>1,2,\*</sup>, 윤성효<sup>1,2,3</sup> (¹부산대학교 지구과학교육과, ²부산대학교 화산특화연구센터, ³(사)제주 화산연구소)

**학술발표 GL3 (지질)**

- ..... 4월 11일(금) 16:20-17:00
- ..... 국립해양박물관 대회의실: 좌장 전용문 (조선대학교)

- 1) 16:20-16:40 역사 문헌에 기록된 제주도 화산활동과 비양도 화산활동의 비교 연구 ..... 45  
전용문\*<sup>1</sup>, 고기원<sup>2</sup>, 박준범<sup>3</sup> (¹조선대학교 지구과학교육과, ²제주특별자치도개발공사 품질연구본부, ³미육군극동공병단 지반환경공학부)
- 2) 16:40-17:00 제주도 단일 용암류에서 관찰된 in-situ fractionation ..... 46  
김소연<sup>1</sup>, 윤성효<sup>1,2,3,4,\*</sup>, 장철우<sup>2,3</sup> (¹부산대학교 대학원 지구과학과, ²부산대학교 지구과학교육과, ³부산대학교 화산특화연구센터, ⁴(사)제주화산연구소)

**학술발표 AS1 (천문)**

- ..... 4월 11일(금) 11:00-12:20
- ..... 국립해양박물관 국제회의실: 좌장 권우진 (서울대학교)

- 1) 11:20-11:40 ALMA eDisk: a Keplerian Disk and Streamers of IRAS 04169+2702 ..... 47  
Ilseung Han (한일승)<sup>1,2</sup>, Woojin Kwon (권우진)\*<sup>2</sup>, and the eDisk team (¹Institute of Space Sciences (ICE-CSIC), Spain, ²Seoul National University)