

## 第四回斜面テクトニクス国際会議 報告

千木良雅弘，松四雄騎，王功輝，土井一生（京都大学防災研究所）

2017年10月14日から18日まで、第四回斜面テクトニクス国際会議(4th slope tectonics conference)が、京都大学宇治キャンパスでの会議・研究発表会および紀伊半島への野外巡検という形で開催された。この会議は、地すべりや崩壊など、山地の斜面で起こる変形・移動現象を様々な角度から検討することを目的に、2008年の第一回（於スイス・ローザンヌ）以降、三年毎に開催されてきた（第二回会議:2011年、於オーストリア・ウィーン；第三回会議:2014年、於ノルウェー・トロンハイム）。今回は、日本応用地質学会、日本地質学会、日本地すべり学会の後援のもと、京都大学防災研究所の主催により行われ、初めてのアジア地域での開催となった。

研究発表会は、10月14-15日の京都大学宇治キャンパスおうぼくプラザにて実施され、78件の研究発表（口頭発表:42件；ポスター発表:36件）が行われた。発表会には14の国と地域から91人の参加者が集い、最新の研究成果に対し活発な議論が行われた（写真1）。詳細な参加者データは表1の通りである。氷河の作り出したU字谷での斜面変形や河川の下刻によるV次谷での大規模崩壊など、多様な環境における種々の着眼での研究が発表されるとともに、測量や観測における技術的な進展についても多くの報告がなされた。講演・ポスター発表会場では、熱心な質疑応答が繰り広げられ、斜面にまつわる現象の研究コミュニティの活気と、今後の持続的発展を確信できる会合となった。なお、初日の夜の懇親会では、参加者同士さらに親睦を深め、旧知の仲間も新たな出会いを得た人々も、みな打ち解けて語り合い、ある人は日本酒に舌鼓をうち、ある人は和太鼓・三味線の演奏に聴きほれて、満足した様子であった。

野外巡検は、10月16-18日の三日間をかけて、紀伊半島をバスで縦走する見学・観察会として実施された。巡検のコースは図1に示す通りである。この巡検には46人が参加した（表1）。西南日本外帯をつくる典型的な付加体の構造を観察するとともに、河川の下刻やダム の湛水に対する応答としての斜面の挙動や、2011年の台風によって発生したいわゆる深層崩壊のメカニズムについて意見交換し、また、花崗斑岩の風化形態を観察して、その生成過程について議論が交わされた。紀伊半島では航空レーザー測量に基づく細密地形データが充実していることもあり、地表に現れる微地形と地下構造およびその変形との関係、あるいは、そうした重力変形と深層崩壊との関連について熱い討論が交わされ、今後の研究課題を、現場で認識する良い機会となった。

今後、今会議で発表された研究成果および関連するトピックをまとめた雑誌特集号を出版する計画となっている。また、今会期中に今後の会議・会合予定についても話し合いが行われ、集集地震の20周年でもある2019年に台湾で大規模斜面崩壊に関するワークショップを、2020年にイタリアで第五回斜面テクトニクス国際会議を開催する運びとなった。

いずれも盛会を大いに期待したいところである。

最後となりましたが、本会議の開催には、以下の個人・団体・企業から多大なるご助力を賜りました。一般社団法人日本応用地質学会会長脇坂安彦様からはご寄付を頂戴しました。公益財団法人京都文化交流コンベンションビューローおよび一般財団法人防災研究協会からは、開催に際してご助成を頂きました。また朝日航洋株式会社、アジア航測株式会社、株式会社建設技術研究所、株式会社ダイヤコンサルタント、株式会社復建設技術コンサルタント、ハイテック株式会社、国土防災技術株式会社、株式会社環境地質、日本工営株式会社、応用地質株式会社、パシフィックコンサルタンツ株式会社からは、ご協賛とご援助を頂きました。ここに記して感謝申し上げます。

表 1: 会議参加国・地域および参加者一覧

---

*Meeting (14-15 Oct 2017 at Kyoto University with 79 presentations incl 42 talks and 37 posters)*

---

Austria 1	Norway 2
Canada 1	Poland 1
China 2	Russian Federation 2 (1 accompany)
Czech Republic 3 (1 accompany)	Spain 1
Iran 1	Switzerland 2
Italy 5	Taiwan 17
New Zealand 1	Japan 52

---

Total participants: 91 from 14 countries/areas  
Students 20 (Japan 4; Taiwan 4; Italy 1; Czech 1; DPRI-KU 9)

*Field trip (16-18 Oct 2017 to Kii Peninsula)*

---

Austria 1	Russian Federation 2
Czech Republic 3	Spain 1
Italy 3	Switzerland 2
New Zealand 1	Taiwan 16
Norway 2	Japan 14
Poland 1	

---

Total participants: 46

---