

新潟大学災害・復興科学研究所 2018年国際シンポジウム

# 積雪地域における 複合災害と研究動向

- 参加費無料
  - 事前申込み不要
- どなたでもご参加いただけます

日時 2018年3月3日(土) 10:00~15:00

会場 アートホテル新潟駅前(新潟駅南口直通)  
4階 越後西の間

## 2018 International Symposium on Progress of Research on Natural Hazards in Snowy Areas

Organized by Research Institute for Natural Hazards  
and Disaster Recover, Niigata University, Japan

Venue : 4th floor of the Art Hotel Niigata Station, Niigata city

Date and Time : 10:00-15:00 on Saturday, March 3, 2018

日本語同時通訳付

積雪地域では豪雪や雪崩による災害だけでなく、火山噴火や積雪への降雨、地すべり、河川環境と複合して多様な災害を引き起こします。複合災害や連動災害を視野に入れた「雪と氷」の災害に関わる多様な専門分野からの多面的取り組みを本シンポジウムでは紹介します。また複合的災害に対して、どのような防災・減災対策が必要であるのか、そして分野融合型の取り組みの必要性についても議論します。

### シンポジウム講演者

- ◎ 中井 専人 (防災科学技術研究所・雪氷防災研究センター)  
「防災科学技術研究所における降雪観測・  
雪氷災害予測研究の進展」
- ◎ Andrew Whitaker (新潟大学・農学部)  
「積雪への降雨 (Rain-on-snow) による洪水の規模と頻度：  
新潟県北部の山間地を例に」
- ◎ Alejandro Dussailant (アイセン大学)  
「チリ・パタゴニア地域での自然災害：  
Calbuco火山の泥流とCachet2湖での氷河湖決壊洪水」
- ◎ Alison Graettinger (ミズーリーカンザスシティ大学)  
「Fire and Ice：雪や氷河の下からの火山噴火」
- ◎ 常松 佳恵 (山梨県富士山科学研究所)  
「火山における泥流と雪崩の運動メカニズム  
および数値シミュレーション」
- ◎ Roy Sidle (サンシャインコースト大学)  
「流域内の水文地形プロセスの評価：  
表層侵食作用と地すべり発生への影響」
- ◎ 片岡 香子 (新潟大学・災害・復興科学研究所)  
「冬期に冠雪する活火山での火山泥流と火山-雪氷複合災害」
- ◎ 福井 武夫 (ユネスコ自然科学局)  
「ユネスコの積雪地域を含む防減災への貢献」



▲ニュージーランド・ルアペフ火山でスキー場を流下した火山泥流



▲南魚沼市の水無川で発生した雪泥流のデブリ

## 新潟大学災害・復興科学研究所主催 2018年国際シンポジウム プログラム

日時：2018年3月3日(土) 10:00～15:00 (開場・受付開始 9:30から)	
会場：アートホテル新潟駅前(新潟駅南口直通) 4階 越後西の間	
10:00～10:10	開会の挨拶・主旨説明
セッション1：複合的雪氷現象と災害 (座長：河島克久)	
10:10～10:30	中井専人(防災科研) 「防災科学技術研究所における降雪観測・雪氷災害予測研究の進展」
10:30～10:50	Andrew Whitaker (新潟大・農学部) 「積雪への降雨(Rain-on-snow)による洪水の規模と頻度：新潟県北部の山間地を例に」
10:50～11:20	Alejandro Dussailant (アイセン大学) 「チリ・パタゴニア地域での自然災害：Calbuco火山の泥流とCachet2湖での氷河湖決壊洪水」
11:20～11:30	休憩(10分)
セッション2：火山噴火と雪・氷との相互作用 (座長：片岡香子)	
11:30～12:00	Alison Graettinger (ミズーリーカンザスシティ大学) 「Fire and Ice：雪や氷河の下からの火山噴火」
12:00～12:20	常松佳恵(山梨県富士山科学研究所) 「火山における泥流と雪崩の運動メカニズムおよび数値シミュレーション」
12:20～13:30	昼食休憩(70分)
セッション3：積雪地域での複合災害と防減災 (座長：渡部直喜)	
13:30～14:00	Roy Sidle (サンシャインコースト大学) 「流域内の水文地形プロセスの評価：表層侵食作用と地すべり発生への影響」
14:00～14:20	片岡香子(新潟大・災害研) 「冬期に冠雪する活火山での火山泥流と火山-雪氷複合災害」
14:20～14:40	福井武夫(ユネスコ自然科学局) 「ユネスコの積雪地域を含む防減災への貢献」
14:40～14:55	全体質疑とまとめ(座長：福岡浩・河島克久)
14:55～15:00	閉会の挨拶

## PROGRAMME : 2018 International Symposium on Progress of Research on Natural Hazards in Snowy Areas

Venue : 4th floor of the Art Hotel Niigata Station, Niigata City			
Date and Time : 10 : 00 – 15 : 00 on Saturday, March 3, 2018 (9 : 30 – Registration)			
10:00～10:10	Opening address		
SESSION 1 : SNOW - AND ICE - RELATED MULTIPLE PHENOMENA AND HAZARDS			
10:10～10:30	Sento Nakai (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience) "Recent progress of the research on snowfall observation and snow and ice-related disaster prediction at NIED."		
10:30～10:50	Andrew Whitaker (Faculty of Agriculture, Niigata University) "Frequency and magnitude of rain-on-snow (ROS) floods for a mountain basin in northern Niigata Prefecture"		
10:50～11:20	Alejandro Dussailant (University of Aysen, Chile) "Natural Hazards in Chilean Patagonia : Calbuco Volcano Lahars and Cachet2 Lake Outburst Floods"		
11:20～11:30	Tea break		
SESSION 2 : VOLCANO – SNOW/ICE INTERACTIONS			
11:30～12:00	Alison Graettinger (Department of Geosciences, University of Missouri- Kansas City) "Fire and Ice : Volcanic eruptions into Ice and snow"		
12:00～12:20	Kae Tsunematsu (Mount Fuji Research Institute, Yamanashi Prefectural Government) "The dynamics and numerical models for avalanches and lahars on volcanoes"		
12:20～13:30	Lunch		
SESSION 3 : CASCADING AND MULTIPLE HAZARDS IN SNOWY AREAS : PROCESS AND MITIGATION			
13:30～14:00	Roy Sidle (Sustainability Research Centre, University of the Sunshine Coast, Australia) "Evaluating hydrogeomorphic processes in catchments: influence on severe surface erosion and landslide initiation"		
14:00～14:20	Kyoko Kataoka (Research Institute for Natural Hazards and Disaster Recovery, Niigata University) "Lahars and volcano-snow multi-hazards at seasonally snow-clad volcanoes"		
14:20～14:40	Takeo Fukui (Division of Ecological and Earth Sciences, Natural Science Sector, UNESCO, France) "UNESCO's contribution to Disaster Risk Reduction (DRR) including hazards in snowy areas"		
14:40～14:55	Discussion	14:55～15:00	Closing address