

## 平成30年3月定例記者会見

日時：平成30年3月15日（木） 13：30～

場所：本学事務局3階第1会議室

内容：

1. 水害リスクの地域学習ニーズに応える河川水位観測・洪水シミュレーション技術の統合

～水害に関する「地域の学び」を支援する技術～

（環境社会基盤工学専攻・准教授 松田 曜子）

2. ワールド・ロボット・サミット（WRS） 災害対応標準性能評価  
チャレンジのトライアル大会 優勝報告

（産学官連携研究員 蓮實 雄大）

3. その他（資料配布のみ）

- ・平成30年3月定年退職予定の本学教員

- ・「長岡技大×ブシロード×新日本プロレス×長岡市

- ーこれからの常在戦場と米百俵ー」について

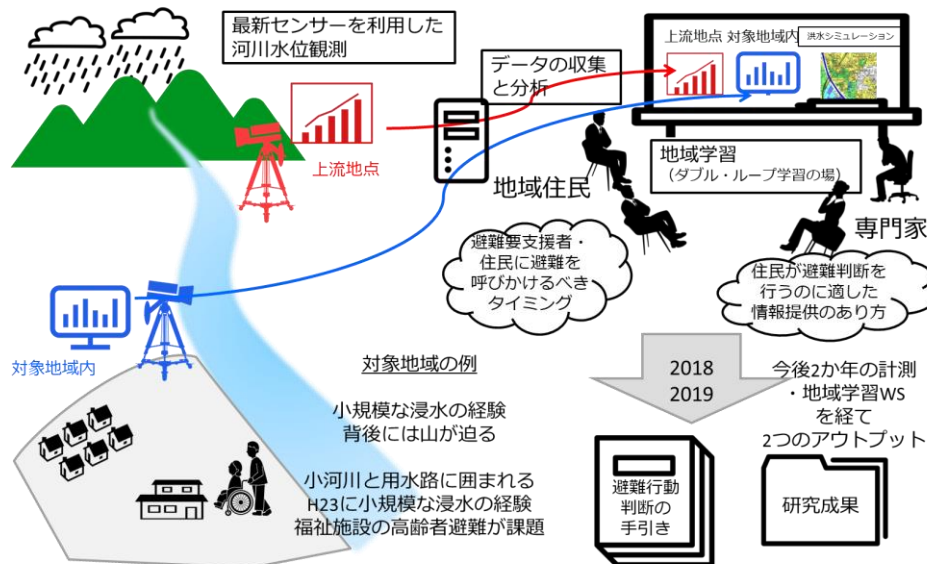
以 上

公益財団法人セコム科学技術振興財団 平成29年度：特定領域研究助成  
水害リスクの地域学習ニーズに応える河川水位観測・洪水シミュレーション技術の統合 研究計画  
～水害に関する「地域の学び」を支援する技術～

## 1. 概要

- 九州北部豪雨や、県内での昨年7月の豪雨など、豪雨による中小河川の水害が頻発している。また、気象警報や避難情報などの防災に関わる情報技術も著しく進化している。
- 防災技術のさらなる高度化が求められる一方、水害リスクを認識している地域は、現実的判断として専門技術による避難判断の肩代わりよりも、自分たちの判断能力の強化を必要としている。
- 本研究は、①既存かつ安価な河川水位観測技術と、局所的な洪水シミュレーションという防災技術を援用しながら、住民がふだんから水害時の行動判断能力を養うための学習のプロセスを提供し、②技術提供する専門家と地域住民が相互学習する場を設けることで、こうしたニーズに応えるシステムを構築することを目的とする。

## 2. 研究内容の概念図



## 3. 実施体制～地域の産官学民リソースの結集

長岡技術科学大学／（公社）中越防災安全推進機構／防災科学技術研究所／（株）エコロジーサイエンス

## 4. 進捗と今後の予定

- 今年度中に太田川（2箇所）、茶郷川（2箇所）に水位計の試験設置
- 上記とは別に、長岡市内2箇所の地域で相互学習の計画

## ワールド・ロボット・サミット (WRS)

### 災害対応標準性能評価チャレンジのトライアル大会 優勝のご報告

産学官連携研究員 蓮實 雄大

#### 1. 概要

2020年に愛知と福島で開催されるワールド・ロボット・サミット (WRS) では、「ものづくり」、「サービス」、「インフラ・災害対応」、「ジュニア」の4つのカテゴリーのロボット競技会が行われます。2018年3月9、10日にインフラ・災害対応の標準性能評価チャレンジのルール改良やWRSの啓蒙を目的としたトライアル大会が、福島県南相馬市で行われ、長岡技術科学大学の学生と地元企業で構成される「Nexis-R」が参加しました。Nexis-Rはレスキューロボットの開発を行っている団体です。

#### 2. WRS トライアル大会の優勝について

トライアル大会には機械創造工学課程3年の野明智也君、脇山響君の2人チームとして参加しました。9日の予選では8チーム中1位、10日に行われた上位4チームによる決勝では10のタスク中8つで最高得点を獲得し、優勝しました。

今回使用したロボット「R-5.0」は4つのフリッパーによる不整地走行と最大10kgの重量物を持ち上げられるアーム、細かいものをつかめるハンドによる作業が特徴で、他のチームより移動系のタスクの回数を重ねられたこと、バルブ操作やパイプの引き抜きに成功したことが優勝につながりました。



Nexis-Rが開発した「R-5.0」



バルブを操作するタスク

#### 3. 今後の活動

5月に行われるロボカップジャパンオープンレスキュー実機リーグ、10月に行われるWRSプレ大会に参加予定で、今回のトライアル大会の情報を元にロボットを改良する予定です。

平成30年3月定年退職予定の本学教員

所属	職	氏名	専門 (研究分野)	主な業績 (研究者総覧 URL)
情報・経営システム工学専攻 体育・保健センター長	教授	三宅 仁	生体医工学・生体材料学 医用システム リハビリテーション科 学・福祉工学	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=104">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=104</a>
原子力システム安全工学専攻	教授	鈴木 雅秀	原子力安全 材料・保全	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=100000301">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=100000301</a>
原子力システム安全工学専攻	教授	鈴木 一彦	エネルギー学 核融合学 原子力学 構造工学・地震工学・維持 管理工学	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=100000302">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=100000302</a>
システム安全専攻	教授	平尾 裕司	制御・システム工学	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=229">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=229</a>
基盤共通教育部	准教授	石岡 精三	英語学 言語学	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=157&amp;i=j1&amp;sm=name&amp;sl=ja&amp;sp=1">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=157&amp;i=j1&amp;sm=name&amp;sl=ja&amp;sp=1</a>
電気電子情報工学専攻	助教	谷内田 昌寿	通信・ネットワーク工学	<a href="http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=180">http://souran.nagaokaut.ac.jp/view?l=ja&amp;u=180</a>

# 「変える長岡 起業の魅力」

長岡市、長岡技術科学大学、長岡造形大学、大光銀行、日本政策金融公庫 長岡支店

スペシャルゲスト プシロード創業者：木谷高明



コンテンツビジネスの最前線をひた走る、  
プシロードの木谷高明が登場！  
コンテンツを活用した地方活性化について、  
それぞれのトップが徹底討論！



## — これからの常在戦場と米百俵 —

興味を持つことから始めるイノベーション。コンテンツビジネスに触れる1日だけのイベント！  
長岡技術科学大学の科学体験、カードゲームの遊び方教室、新日本プロレスリングの試合など、内容盛り沢山！！

**2018年3月21日**  **10:00▶17:00** **アオーレ長岡** アリーナ、ナカドマ、3FホールB、C、D、301会議室、シアター  
新潟県長岡市大手通1丁目4番地10

**参加費** 無料・事前申し込み不要

※新日本プロレスリングの試合観戦は、チケットの購入が必要です。詳しくは新日本プロレスリング公式ホームページをご確認ください。  
<http://www.njpw.co.jp/tournament/124352> ※駐車場には限りがございます。ご来場は可能な限り公共交通機関をご利用ください。  
※会場内の新日本プロレスの選手は3月21日の初戦カードとは関係ありません。

**お問い合わせ先** 長岡技大 × プシロード × 新日本プロレス × 長岡市実行委員会

〔イベント全体・プシロード〕  
support@bushiroad.com

〔長岡技術科学大学〕  
nagaoka.event@info@naga-u.ac.jp

〔新日本プロレスリング〕  
<http://www.njpw.co.jp/contact>