

RPD Challenge 受賞チーム招へいプログラムを開催

【概要】

日本の準天頂衛星測位システム「みちびき」をはじめとする GNSS（全地球航法衛星システム）利用促進を狙いとしたハッカソンイベント「Rapid Prototype Development（RPD）Challenge」*¹（2018～2022：内閣府、タイ宇宙機関（GISTDA）、Multi-GNSS Asia 主催）において津波、洪水、森林火災を中心とした社会課題解決をテーマに、優秀なプロトタイプ開発成果をおさめたタイ、ネパールのチーム等を日本に招へいし、北海道大学において、本学学生も参加する形で「農業の生産性を向上するためのプロトタイプ開発」をテーマにハッカソンを実施します。

【趣旨】

「Rapid Prototype Development（RPD）Challenge」で受賞した海外チームと本学学生が、協働で設定したテーマ（社会問題等）について、専門家からのアドバイスを受けながら、GNSS（全地球航法衛星システム）を活用した解決策を見出していくもの。

【日 程】 2023年8月1日（火）10時00分～8月3日（木）13時00分

【場 所】 北海道大学 FMI フード&メディカルイノベーション国際拠点内
オープンカフェ等（北区北21条西11丁目）

【主 催】 内閣府、北海道大学、タイ宇宙機関（GISTDA）、Multi-GNSS Asia

【言 語】 英語（通訳無し）

【プログラム】 8月1日（火）

10時00分～17時00分 RPD チャレンジ・ハッカソン

13時00分～15時00分 北海道大学+Sony Group 農業生産性向上デモ

8月2日（水）

10時00分～17時00分 RPD チャレンジ・ハッカソン

13時00分～15時00分 北海道大学+Sony Group 農業生産性向上デモ

8月3日（木）

10時00分～12時00分 各チームデモ発表

11時00分～11時30分 みちびきデモ

【申込方法】 取材日時時間帯を明記の上、メールまたは FAX で7月31日（月）17時までにお申し込みください。

メール：globalvision@oia.hokudai.ac.jp

F A X：011-706-4872

お問い合わせ先

北海道大学国際部 国際企画課

T E L 011-706-2112 メール globalvision@oia.hokudai.ac.jp

配信元

北海道大学社会共創部広報課（〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目）

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール jp-press@general.hokudai.ac.jp

【用語解説】

- *1 ハッカソンイベント RPD Challenge … アイデアコンペを超えた実践的なアプリケーションやソフトウェアの開発を参加者がチームを結成して短期間に集中的に行い、試作品の作り上げを競うイベント。

RAPID PROTOTYPE DEVELOPMENT BOOTCAMP

1ST-3RD AUG. 2023

@HOKKAIDO UNIVERSITY

Put yourself to the test

The Rapid Prototype Development (RPD) Challenge is a Hackathon where teams create a social - related application prototype with guidance from Mentors, and participants are encouraged to squeeze their brains to tackle real-life issues through creative solutions.



Develop

Hands-on prototype development by utilizing the provided GNSS devices, based on the ideas of solutions created by the teams



Mentor

Technical advice offered by experts in GNSS, IoT, AI, and its related devices, as well as programming, in the process of developing prototype



Network

Networking opportunity with Experts and Young Professionals between Japan and Asian countries from government, academia and industry.

BRING YOUR IDEAS TO LIFE

- THE STEPS



- 1 IDENTIFY ISSUES
- 2 DESIGN CONCEPT
- 3 DESIGN SYSTEM
- 4 ASSEMBLE & DEMO



IDEA CREATION

IDENTIFY ISSUES

- 1 What are potential issues arising from social issues, and what infrastructure already exists?



DESIGN CONCEPT

- 2 Work with your team and mentors and design your concept.

PROTOTYPE CREATION

DESIGN SYSTEM

- 3 How can you realise your concept? Think of your device options and design your system.



ASSEMBLE & DEMO

- 4 Assemble the devices and make improvements through tests & demos!



STEP 1-4: FACILITATORS



SATELLITE



Mr. Akira Kodaka
Keio University



Mr. Satoshi Kogure
Cabinet Office



Prof. Chalemchon Satirapod
Chulalongkorn University

Satellite Technology

Device Technology

Solutions & Applications

DEVICE



Prof. Dinesh Manandhar
The University of Tokyo



Mr. Manabu Kimura
Sony Group



Mr. Kentaro Matsuura
Sony Group



Mr. Satoru Iwasaki
Sony Group

SOLUTIONS



Prof. Naohiko Kohtake
Keio University



Mr. Thosawat Fukiatistut
GISTDA



Mr. Akihiko Nishino
Keio University



Ms Bernadette Detera
Keio University



Mr. Alongkot Pakat
GISTDA

Program (tentative)

1st Aug.	10:00-12:00	Idea Creation
	12:00-13:00	Lunch
	13:00-14:30	Hokkaido University + Sony Group + QZSS Demo
	14:30-17:00	Design Concept
2nd Aug.	10:00-12:00	Design System
	12:00-13:00	Lunch
	13:00-14:30	Hokkaido University + Sony Group + QZSS Demo
	14:30-17:00	Assemble
3rd Aug.	10:00-12:00	Workshop
		Team Demo
	12:00-13:00	QZSS Presentation and Demo Networking Reception

*Advice and Support by Experts and Facilitators,
Language: Japanese & English

*Teams will be created at the day of event