

ノルウェー・オスロメトロポリタン大学で交換留学説明会・ワークショップを開催しました

2024年8月26日（月）～28日（水）にノルウェー・オスロメトロポリタン大学（OsloMET）で開催された交換留学説明会・ワークショップに河合慶有准教授，坪田隆宏准教授，M2 藤島幹大，M2 中川陽登，M2 岩淵友梨，M1 石崎名美，M1 矢端伸一郎，B4 高石稚葉，B4 山根洸次郎の9名が参加し，愛媛大学の紹介や研究発表を行いました。現地の大学院2回生の学生約40名に対し，愛媛大学でのキャンパスライフや松山の魅力を紹介するとともに，コンクリート，交通計画，岩盤工学分野の修士研究を発表し，交換留学時に共同で取り組む研究テーマについてディスカッションをしました。今後，愛大側では2025年2月から3か月間の予定で，OsloMETの大学院生を受け入れる予定です。また来年度には，愛媛大学 or 中国・西南交通大学にて第2回のワークショップを計画しており，ノルウェー・日本・中国の3か国間の交流を深めていきたいと思っています。



ワークショップ・発表プログラム

Time	Programme	Person
10:30-10:40	Opening	Jian Dai
10:40-11:00	Intelligent transport system	Transport 2.0
11:00-11:20		Traffic Accident Risk Prediction and its Utilization on Expressway Management
11:20-11:30	Break	Takahiro Tsubota
11:30-11:50	Infrastructure concrete materials	Life Cycle Assessment of UHPC Mixes for Global Warming Mitigation and Carbon Footprint Reduction
11:50-12:10		Corrosion Resistance and Crack Repair by Bio-Based Materials
12:10-12:30		Concrete as an Energy and Carbon Sink?
12:30-13:30	Lunch	
13:30-13:50	Infrastructure technology	Integrated long floating bridge-traffic-vehicle-environment system under combined traffic and wave actions
13:50-14:10		Title to be confirmed
14:10-14:20	Break	
14:20-14:30	Student presentations	Effect of Initial Curing on Cracking Resistance against Drying Shrinkage in PCM Specimens
14:30-14:40		Self-Healing Efficiency of Bacteria-Based Materials Using Bio-Degradable Plastic
14:40-14:50		Observation of Fracture Permeability of Granite Rock by Flow-Through Test under Saline Condition
14:50-15:00		Accident Risk Prediction Model for Intercity Expressway
15:00-15:10		Corrosion Resistance of Self-Healing Concrete Using Alkaliphilic Bacteria
15:10-15:20		Break
15:30-15:30	Student presentations	Hydrodynamic optimization of fairing for round-ended cofferdam and performance verification using dam-break wave experiments
15:30-15:40		Deep learning-based investigation of pressure and run-up prediction on coastal bridges under extreme waves
15:40-15:50		Load characteristics and wave reduction measures of coastal Bridges under the action of freak waves
15:50-16:00	Closing remarks	Jian Dai