

Wildland-Urban Interface (WUI) Fire Disasters: Is Japan Prepared?

林野・市街地にまたがる火災：日本の備えは万全か？

March 19, 2026 14:00 ▶ 15:30

Language: English

Venue: Lecture Room, 5th Floor, IFS Building 2 or Online (Zoom)

Capacity: On-site: 80 participants (Online: 300 participants)

会場：流体科学研究所 2号館 5F 大講義室 または オンライン (Zoom)

定員：会場 80 名、オンライン 300 名



Speaker

Samuel L. Manzello

Visiting Professor
Institute of Fluid Science (IFS)
Tohoku University

Registration

Registration is available via the QR code or the URL below.

<https://zoom.us/join/8EjPS8fRc69GHEfBrfHA>

[Extended Deadline]
Registration deadline extended
to the day of the event.



WUI fires are increasing worldwide, and firebrand showers are a major cause of home ignition and community destruction. In 2024, ISO published the first international standard for generating firebrands in laboratory settings.

This lecture introduces the firebrand problem, outlines the development process of the ISO firebrand generator, presents recent experiments on Japanese vegetation from the Ofunato WUI fires, and discusses whether Japan is prepared for future disasters.

WUI火災は世界的に増加しており、飛び火は住宅延焼と大規模被害の主因です。2024年には、飛び火を実験室で再現する初のISO国際規格が制定されました。

本講演では、飛び火問題の概要、飛び火発生装置の開発経緯、大船渡WUI火災に関連する日本の植生を用いた最新実験、そして日本の備えについて考えます。

Contact

Institute of Fluid Science, Tohoku University
E-mail: energy-cluster@grp.tohoku.ac.jp

Access

Institute of Fluid Science, Tohoku University
2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai, 980-8577

https://www.tohoku.ac.jp/map/en/?f=KH_C10

