



地域に向けてひとこと

土や地盤構造物に関する被害、その軽減方法や対策方法などに関して、お困りの方はいつでも気軽に相談ください。

川口 貴之

Kawaguchi Takayuki

教授 ・ 博士（工学）

地域に向けてできること

訪問講義

小中
学校

高校

一般
企業

地盤災害、地盤防災技術、地盤補強技術、凍上現象、一次産業（特に林業）に対する工学支援など

研究室見学

小中
学校

高校

一般
企業

- ・オホーツク地域創生研究パークで行われている実物大実験の見学
- ・室内土質試験や模型試験装置等の見学

科学・ものづくり教室

小中
学校

高校

一般
企業

- ・物理で習った力のつり合いや摩擦と地盤災害との関わり
- ・液状化・斜面崩壊などの地盤災害メカニズムに関する模型試験

技術相談

- ・地盤に関する被害や対策全般

研究テーマ

地盤工学的観点からの一次産業支援

研究分野

●社会基盤

●その他

研究キーワード

路盤、斜面安定、寒冷地

SDGs



概要

2018年7月に設立されたオホーツク農林水産工学連携推進センター（CAFPE）では、様々な観点から第一次産業の工学的支援に取り組んでいます。その一環として、土木工学や地盤工学の観点から林業の振興に不可欠な林道に関する研究も行っています。さらに、ドローンや3Dスキャナーを活用し、農地や林地の計測技術、ため池の地震時安定性に関する研究も行っています。

アピールポイント

- ・オホーツク地域創生研究パークを利用した実大規模での研究、日本有数の厳しい気候下での屋外実験
- ・丈夫で簡易（安価）な林道に関する研究、ジオシンセティックスの活用に関する検討、ドローンや3Dスキャナーの活用
- ・寒冷地に適した林道の新しいスタイルを提案
- ・林道としての社会実装、林地や農地の計測

