

衛藤 俊彦 ETO, Toshihiko

キーワード

密度流 / 数値計算 / 煙型雪崩 / 泥水流 / 吹雪

分野等

数値流体力学

email

eto[at]nagaoka-ct.ac.jp

※ [at] を @ に変えてください



職名

准教授

学位

博士(工学)

研究分野

密度流の三次元流動解析

泥水流の発生と発達過程の研究

煙型雪崩の数値シミュレーション

吹雪流の数値シミュレーション

興味のあること・技術 PR

- ・密度流の流動解析に関する研究に取り組んでいます。
- ・吹雪、泥水流や塩水くさびなどの密度流現象について、数値シミュレーションに取り組んでいます。
- ・煙型雪崩について、実地形を対象とした数値シミュレーション及び結果の可視化による流動範囲の予測を行っています(図1)。

特別設備

二次元造波水路 (全長20m) (図2)

傾斜可変開水路 (全長7m) (図3)

企業との連携実績

実地形を対象とした煙型雪崩の流動シミュレーション (日本サミコン株式会社様)

学生の主な就職先

国土交通省 北陸地方整備局

長岡市役所

JR東

福田道路

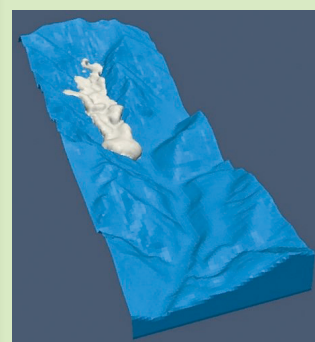


図1 雪崩のシミュレーション例



図2 二次元造波水路



図3 傾斜可変開水路