

## チーム 藤澤研究室

長野工業高等専門学校 電子情報工学科 : 宮坂大晟, 5年 会津彦之介, 5年 吉村和真



図 1 地理情報を表した立体地図



図 2 浸水域を表した立体地図

私たちは視覚障害者向け水害ハザードマップの開発を行っています。水害時、視覚障害者の方は一般的なハザードマップを読むことができないため、どこへ避難すればよいのかを知ることが困難です。それを解決するために、アクリル板を深さ方向に削った立体ハザードマップを作っています。これは指先で触ることによって浸水情報を読み取るのですが、情報が密集して読みづらくなることを防ぐために、図1のような主要な道・線路を表した地図と、図2のような浸水域を表した地図の2枚に地図を分け、それらを触り比べることで浸水の具合を読み取るようにしています。現在はこのハザードマップに載せるための視覚障害者用地図記号の開発や、立体ハザードマップを切削するためのデータを自動生成するWebアプリの開発を行っています。