

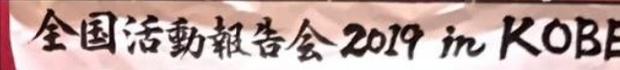


# 市立札幌開成中等教育学校

## Zi-'s

北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1

## SDGsからみる持続可能な街づくり



神戸市にて活動報告を行っている様子

## Action

私たちは学生の視点からSDGsを発信している。環境広場さっぽろに登壇したことをきっかけに活動が始まり、生活の身近な所にあるSDGsについて発表した。そこで北海道下川町の行政の方にお会いし、2週間後に訪問させて頂いた。エネルギーが循環する様子や、町民の方が街づくりに楽しんで参加している様子を学んだ。環境を基盤として社会、経済が成り立つ体系的なSDGsを学ぶ経験となった。この経験から環境に着目し、北海道大学にご協力を頂き木質バイオマス研究を行なった。木から燃焼に関する物質を取り出し、燃料に適した樹種を考察した。次に「環境が基盤となっている事」を伝えるためのカードゲームを作成し、限られた電力、お金、人材といった資源で街づくりをし、資源の循環や環境が社会の根底にある事が学べる。建物を建てると環境、経済、平等、娯楽の観点で街が表される。街づくりのプロセスを実際にゲームで体感し、私たちは街づくりを科学的に分析した。街が発展する要因をデータサイエンスの分野から研究した。