

秋田県立能代松陽高等学校

### チーム松陽

秋田県能代市緑町4 - 7

## 自然エネルギー最大活用の研究 (雨水による水力発電)



## Action

現在、私たちが住む秋田県は洋上風力発電に積極的に取り組み始めている。しかし、現状の化石燃料から再生可能エネルギーへの転換は、今日の日本のエネルギー対策のみならず、地球温暖化の解決には追いついてはいない。そこで私たちは自分たちの身近なところで利用できるエネルギーはないかを検討してみた。このことに関して周囲を見渡せば、太陽光を利用するソーラーパネルを設置し電力需要に活かしている家庭が見受けられる。しかし、その太陽光発電の最大の欠点は夜に発電できないことと、曇天・雨天時は発電効率が落ちることである。私たちは雨天時に、建物の屋根から落ちる雨水を発電に利用できないかを考え、研究に取り組んでみた。

