

# 豪雨による災害と、 防災への取り組みについて

都立戸山高等学校

SS地学 1年 木村 愛彩

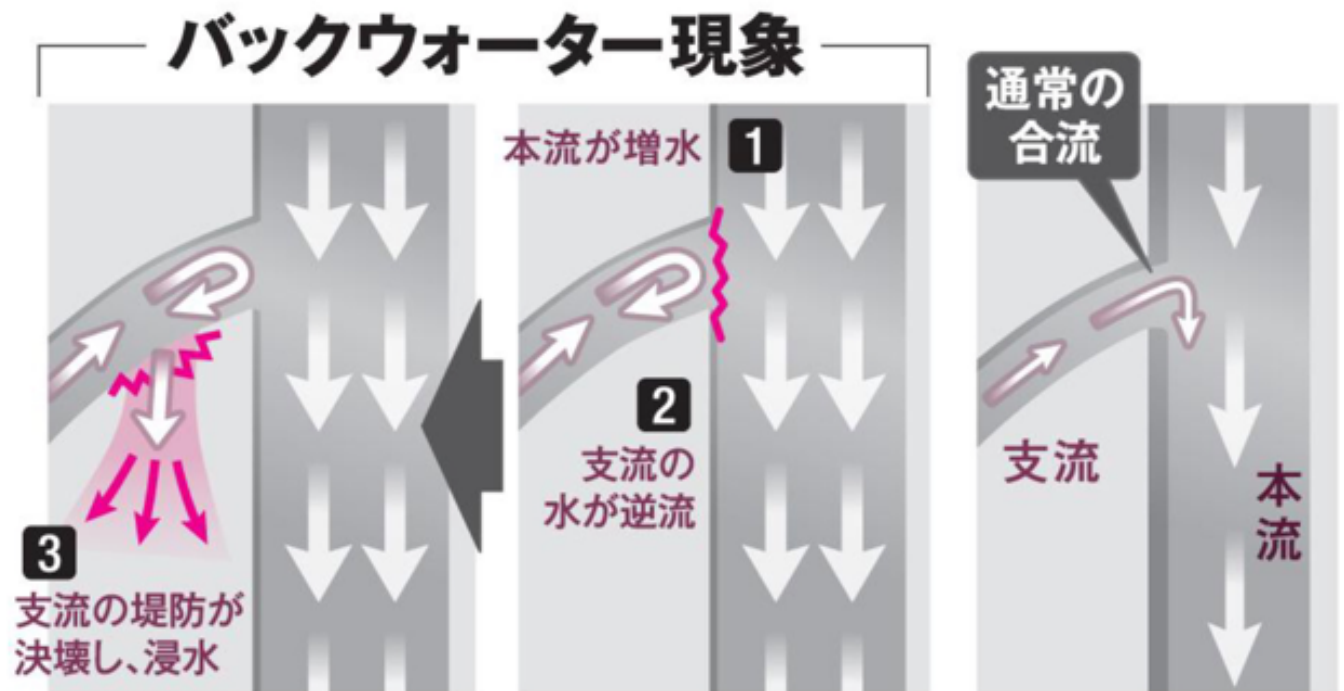
# 2019年 台風19号



<https://www.asahi.com/articles/photo/AS20191013000527.html>

# バックウォーター現象とは

▶大雨により増水した本流と支流の合流地点で、支流の水が行き場を失い、水位が急激に上昇。その結果、堤防が決壊し町を襲う。



[https://dot.asahi.com/print\\_image/index.html?photo=2019102800025\\_2](https://dot.asahi.com/print_image/index.html?photo=2019102800025_2)

## 問い

- ①どのような地形だとバックウォーター現象による町の浸水被害が大きくなりやすいのか。
- ②バックウォーター現象による被害を最小にするにはどのような方法があるのか。

## 研究内容

- ①実際に模型を作り、氾濫する様子を観察する。
- ②住民が逃げ遅れないようにするために、正確な避難指示を出すにはどのような技術が必要か。

## 展望

防災科学技術研究所の方の援助も頂きながら、バックウォーター現象による被害のデータを細かく分析し、被害の予測をしたり、防災の精度をより高めたりしていきたい。また、水門の効果についても研究していきたい。

## 参考文献

- ・ 朝日新聞AERA

[https://dot.asahi.com/print\\_image/index.html?photo=2019102800025\\_2](https://dot.asahi.com/print_image/index.html?photo=2019102800025_2)

- ・ 朝日新聞DIGITAL

<https://www.asahi.com/articles/photo/AS20191013000527.html>

ご清聴ありがとうございました。