

## 広島県立祇園北高等学校 科学研究部

広島県広島市安佐南区祇園八丁目25-1



## Action

祗園北高校では、太田川河川事務所と連携し、太田川水質調査を行っている(太田川は広島県 の一級河川)。太田川の水質は「きれい」という結果が毎年出ているが,調査中,環境汚染物質 であるMP(5mm以下のプラスチック)が、川底に150個/m³の密度で発見された(広島湾 の水面では0.41個 / ㎡という先行研究がある。)。

しかし,学校の仮想河川で行った実験からも,川底に蓄積したものは輸送されにくく,水面の ものが下流や海に輸送されていくという結果となり、本研究では、太田川の流れをGPSと目視で 観測し、水面のMP(ごみ)がどこに輸送され蓄積するのかを調べることを目的とした。その結 果,川の上流と下流で潮汐の差が大きく関係し,MP(ごみ)が滞在するであろうタイミングと 場所を推定することができた。今後は,そのタイミングと場所で,環境美化活動を行っていきた い。