

グラウンドの人工芝のゴムチップとパイルの環境排出

Emission of rubber granulate and pile into the environment from artificial turf fields

*恒見 馨¹

*Kaoru Tsunemi¹

1. 茗溪学園高等学校

1. Meikei High School

河川、海洋に害を及ぼすプラスチックとして、人工芝のパイルやゴムチップが先行研究で指摘されている。しかし、人工芝の環境中への排出量を定量化した国内研究はほとんどない。そこで、本研究では、ある学校のグラウンドからの人工芝の排出量を調査し、流出低減の適切な方法を提示する。まず、海外の先行研究を参考に、当該グラウンドからのパイルとゴムチップの流出フローを推定した。次に、ゴム工業企業の実証実験場を訪問し、人工芝流出の防止策を複数把握した。また、当該グラウンド周辺の排水溝のパイル、ゴムチップの堆積状況を調査した。以上から、排水溝でのバリア設置による人工芝排出量削減フローを作成できた。

キーワード：プラスチック、人工芝、海洋流出

Keywords: Plastic, Artificial turf, Ocean spill