

くらしと文化部スポーツ振興課

日本初！市民・企業との協働・連携による人工芝マイクロプラスチック対策を実施！

1 人工芝から発生するマイクロプラスチック抑制の取組

多摩市では、テニスコート用人工芝から発生するマイクロプラスチックの流出を抑制するため、人工芝製造企業の協力により令和4年度より実証実験等を実施しています。また、令和5年度からはテニスコートを利用いただいている地域のテニスクラブ（市民）との協働によりマイクロプラスチック流出抑制の取組みをスタートさせました。

テニスコート人工芝からのマイクロプラスチック流出抑制に市民・企業と協働・連携しての取組みは公表事例として日本で初めてです。

2 経過

- ① 令和3年12月に多摩市屋外スポーツ施設管理更新計画を策定し、この中でテニスコート人工芝から発生するマイクロプラスチックの抑制を研究していくことを規定。
- ② 令和4年度当初より抑制対策に着手するもテニスコート用人工芝でのマイクロプラスチック流出対策を実施している事例は全国でも少なく、実施事例もサッカー場などで使用されるロングパイルの人工芝で実施されている事例しか確認できず、テニスコート用人工芝での調査や対策の先行事例が確認出来なかった。そのため、多摩市より人工芝製造企業に協力を求め令和4年6月より市内のテニスコートで実証実験等を開始しました。
- ③ 令和4年5月よりテニスコート用人工芝からのマイクロプラスチック発生の課題について、市内テニス団体との情報共有や対策での協力関係について協議を行いました。
- ④ 令和5年度より市内テニスクラブにマイクロプラスチック対策としてフィルター交換作業にご協力いただく取組みを開始しました。

3 主な取り組み内容

(1) 企業連携による実証実験

- ① 次の企業3社と多摩市が個別に連携して実証実験等を実施しています。

企業名	内容
住友ゴム工業株式会社	市内の奈良原公園庭球場で使用されている人工芝製造企業。同庭球場で実証実験を実施。
大嘉産業株式会社	市内の多摩東公園庭球場で使用されている人工芝製造企業。同庭球場で実証実験を実施。
積水樹脂株式会社	製品化されているマイクロプラスチック用フィルターを多摩東公園にテスト設置。

- ② 実証実験として、雨とともに河川や海にマイクロプラスチックが流出するのを抑制するためのフィルターを排水溝や集水桝へ設置するなどの実験を実施しています。

(2) 市民協働の取組み

- ① 実証実験実施庭球場でのマイクロプラスチック対策資材の定期的な確認にご協力いただいた。
- ② 令和5年度より市内2か所の庭球場（貝取北公園庭球場・連光寺公園庭球場）の2か所で市民連携したマイクロプラスチック対策用フィルター交換作業を開始した。

- ③ 市民協働でのフィルター交換作業は人工芝張替工事等にあわせてマイクロプラスチック対策実施可能な環境を整えた庭球場より実施しています。
- ④ 市民の方には排水溝に設置されたマイクロプラスチック捕捉用フィルターの交換作業を月1回実施いただいています。

4 取組の成果と今後の課題

(1) 取組の成果

- ① マイクロプラスチック流出抑制対策資材を実証実験として使用し一定の捕捉効果を確認できた。
- ② 捕捉効果の確認された対策は市内庭球場の一部で実施している。また、市民との連携にマイクロプラスチック対策に取り組むことが出来た。
- ③ 市民の皆様にも協力いただくことで、テニスコート用人工芝から発生するマイクロプラスチックの問題を知っていただくことで、より身近な使い捨てプラスチック削減に向けた啓発にもなっている。

(2) 今後の課題

- ① 近年、線状降水帯発生など集中豪雨などにより、短時間で大雨となった場合にフィルター能力を超える排水量が発生し、フィルター越流の発生がある。
- ② より効果的・効率的な対策を研究するため、現在も継続して実証実験を継続している。

5 その他

本取組みについては、ホームページにおいても公表しています。

<https://www.city.tama.lg.jp/map/sports/tennis/1003856.html>



<別添資料>

- ・多摩市におけるテニスコート人工芝からのマイクロプラスチック流出抑制対策実施状況

【問い合わせ】

くらしと文化部スポーツ振興課

電話：042（338）6954