

「X Games Chiba 2023」における割りばし等回収によるバイオマスエネルギーの活用

千葉市は、昨年 11 月に環境省から県内初の脱炭素先行地域に選定されました。

脱炭素化への取り組みを加速化していくことが重要であることから、市民やイベント参加者に脱炭素化についての理解を深めていただくきっかけとなり、日常生活における行動変容につながるよう、X Games Chiba 2023 の会場内外において割りばし回収と啓発事業を実施しました。

回収した割りばしは、燃料チップ化してバイオマス発電の燃料にするとともに、一部を脱炭素の啓発に用いる「花炭体験キット」の材料として活用しました。

参考 千葉市の脱炭素事業計画におけるバイオマス利活用の概要

市動物公園への「バイオマス熱ボイラー」の導入計画があり、バイオマス燃料には市内の公園や家庭で出る剪定枝をチップ化したものや、イベントで発生する割りばしなども活用する。剪定枝などを燃料チップ化し、市内で消費することで「地域循環型エネルギー」と位置づける。

1 対象イベント

X Games Chiba 2023

2 回収日程

令和 5 年 5 月 12 日～14 日 ※スタジアム内は 5 月 13 日～14 日

3 回収場所

ZOZO マリンスタジアム外周 3 箇所及びスタジアム内 8 箇所 計 11 箇所

※外周のエコステーションにおける回収は、X Games Chiba 後援会により回収を実施

4 回収対象

割りばし及び串（木製、竹製）

5 回収量実績

合計 19.3Kg で、CO2 削減効果は、サッカーボール 1,206 個分（約 12 kg - CO2）

※割りばし換算 4,825 膳（1 膳 4 g として）

内訳

品 目	重 量
木製割りばし	15.4 kg※
竹製割りばし	2.0 kg
串	1.9 kg
合計	19.3 kg※

※花炭体験キット用に確保した材料 400 膳分を含む。



写真：外周での回収



写真：分別啓発

6 資源化处理等

(1) 洗浄作業

簡易な洗浄作業を実施



写真：洗浄作業の様子



写真：洗浄後の割りばし

(2) 燃料チップ化

千葉キャピタルバイオマスセンター（㈱グリーンアース）において、17.7kgをチップ化し、さらに生実バイオ燃料㈱において、乾燥させ、燃料チップを製造し、大月バイオマス発電所へ出荷

※啓発品の材料となる木製割りばし 400 膳を除いた量



写真：フレコン保管



写真：枝葉と割りばしを混合しチップ化

(3) 使用済割りばしを活用した「花炭体験キット」をキャンプ場利用者へ提供