

回収モデル実証事業の結果について (上尾市、伊奈町での実証)

埼玉県 環境部 資源循環推進課

主査 萩原 義久

市町村において特定のプラの回収実証事業を行う目的

【県】

- プラスチックごみの**マテリアルリサイクルの回収モデル**の検証
- リサイクラー、自治体等の新たな関係づくり

【市町村】

- 既存の回収方法と異なる方法**による、効果・課題などの検証

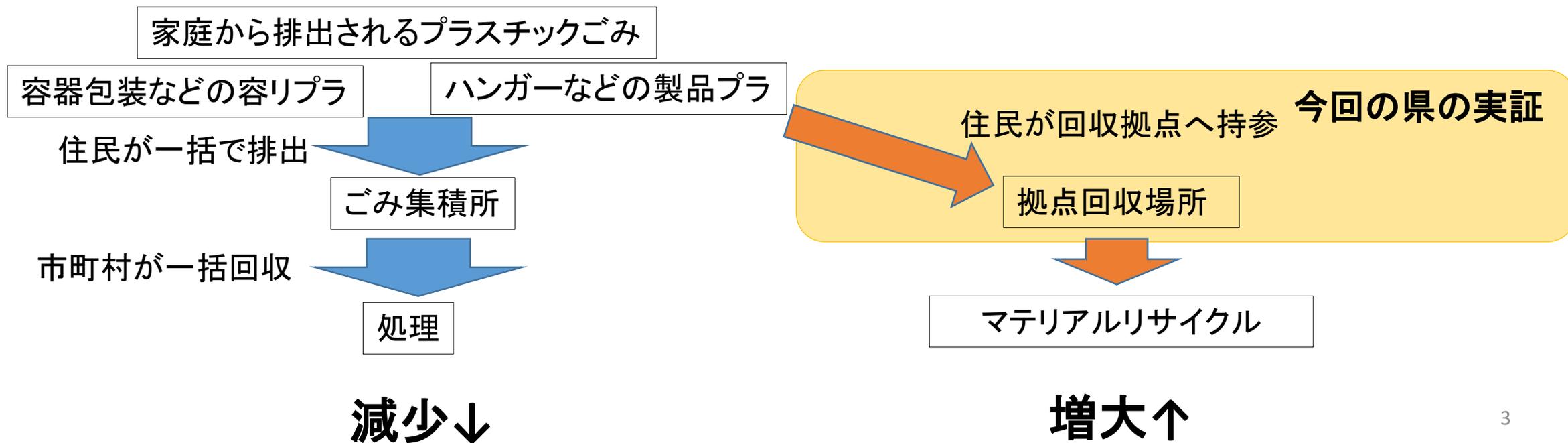
【事業者】

- 拠点回収等の検証結果などを**今後の自主回収等の参考**に



公的施設で拠点回収を行う目的

- **公的施設の利用者等**による回収量等の検証
- ゴミ集積所に出されるプラスチックごみ量が減少し、**収集運搬・処理費削減**
- 集めたプラが売却できれば、**市町村の財源**へ
- マテリアルリサイクルに回すことで住民への**環境教育**にもつながる





実証事業の回収対象品目

【プラットフォーム会員企業 提案品目】

品目
気泡緩衝材（プチプチ®）
プラ製梱包材
コンタクトレンズ容器
ポリ袋
クリアファイル
シャンプー容器、シャンプー詰め替え用パウチ
プラスチック透明容器（冷やし中華の容器等）
歯ブラシ
植木鉢
ボトルキャップ
PET樹脂
再生トレイ

前回第2回プラットフォームにおいて、実証事業で回収を希望する品目を会員企業から募集 →回収品目は上尾市・伊奈町と調整のうえ決定。

上尾市内 小学校での回収実証事業

調査方法

上尾市内の**小学校4校**の協力のもと、保護者向けにSNSで回収するプラスチックごみ等を事前周知し、回収後、ごみの性状等を調査した。

また、回収前に児童(4学年)を対象に、リサイクルの大切さに対する**環境学習**(動画による視聴)を行った。

- ・回収方法:回収箱を各学校の昇降口付近に設置し、児童が持参するプラスチック資源を回収。



- ・対象:
 - ・上尾市立富士見小学校(令和3年11月9日~11月19日 9日間実施)
 - ・上尾市立東小学校(令和3年11月16日~11月22日 5日間実施)
 - ・上尾市立東町小学校(令和3年11月15日~11月19日 5日間実施)
 - ・上尾市立大石北小学校(令和3年11月8日~11月12日 5日間実施)



上尾市の実証事業 拠点回収(学校回収型) チラシ

埼玉県 埼玉県から
富士見小学校 児童保護者の皆様へお願い

「プラスチックごみ回収」 実証事業にご協力ください！

近年、プラスチックごみの削減やリサイクルの促進が問題になっています。埼玉県でも「プラスチック製品の回収と新たなリサイクル」の仕組みづくりに向けた検討を始めています。
今回、上尾市の協力のもと、試験的な取り組みとして、家庭から出るプラスチックごみを、学校で回収いたしますので、ご協力をお願いします。

- 回収日
令和3年11月9日(火)～11月19日(金)
- 回収場所
富士見小学校 (各昇降口付近に回収ボックスを設置)
- 回収するプラスチックごみ



- 注意事項**
- ・テープやラベル等は、剥がす、または切り取ってください。
 - ・汚れている場合は、汚れをおとしてください。
 - ・濡れている場合は、乾かしてください。
 - ・対象のプラスチックごみ以外は、出さないでください。

■お問い合わせ先

埼玉県環境部資源循環推進課 048-830-3106 (直通)
上尾市環境経済部環境政策課 048-775-6925 (直通)

埼玉県 埼玉県から
東小学校 児童保護者の皆様へお願い

「プラスチックごみ回収」 実証事業にご協力ください！

近年、プラスチックごみの削減やリサイクルの促進が問題になっています。埼玉県でも「プラスチック製品の回収と新たなリサイクル」の仕組みづくりに向けた検討を始めています。
今回、上尾市の協力のもと、試験的な取り組みとして、家庭から出るプラスチックごみを、学校で回収いたしますので、ご協力をお願いします。

- 回収日
令和3年11月16日(火)～11月22日(月)
- 回収場所
東小学校 (各昇降口付近に回収ボックスを設置)
- 回収するプラスチックごみ



- 注意事項**
- ・テープやラベル等は、剥がす、または切り取ってください。
 - ・汚れている場合は、汚れをおとしてください。
 - ・濡れている場合は、乾かしてください。
 - ・対象のプラスチックごみ以外は、出さないでください。

■お問い合わせ先

埼玉県環境部資源循環推進課 048-830-3106 (直通)
上尾市環境経済部環境政策課 048-775-6925 (直通)

埼玉県 埼玉県から
東町小学校 児童保護者の皆様へお願い

「プラスチックごみ回収」 実証事業にご協力ください！

近年、プラスチックごみの削減やリサイクルの促進が問題になっています。埼玉県でも「プラスチック製品の回収と新たなリサイクル」の仕組みづくりに向けた検討を始めています。
今回、上尾市の協力のもと、試験的な取り組みとして、家庭から出るプラスチックごみを、学校で回収いたしますので、ご協力をお願いします。

- 回収日
令和3年11月15日(月)～11月19日(金)
- 回収場所
東町小学校 (各昇降口付近に回収ボックスを設置)
- 回収するプラスチックごみ



- 注意事項**
- ・テープやラベル等は、剥がす、または切り取ってください。
 - ・汚れている場合は、汚れを落としてください。
 - ・濡れている場合は、乾かしてください。
 - ・対象のプラスチックごみ以外は、出さないでください。

■お問い合わせ先

埼玉県環境部資源循環推進課 048-830-3106 (直通)
上尾市環境経済部環境政策課 048-775-6925 (直通)

埼玉県 埼玉県から
大石北小学校 児童保護者の皆様へお願い

「プラスチックごみ回収」 実証事業にご協力ください！

近年、プラスチックごみの削減やリサイクルの促進が問題になっています。埼玉県でも「プラスチック製品の回収と新たなリサイクル」の仕組みづくりに向けた検討を始めています。
今回、上尾市の協力のもと、試験的な取り組みとして、家庭から出るプラスチックごみを、学校で回収いたしますので、ご協力をお願いします。

- 回収日
令和3年11月8日(月)～11月12日(金)
- 回収場所
大石北小学校 (各昇降口付近に回収ボックスを設置)
- 回収するプラスチックごみ



- 注意事項**
- ・テープやラベル等は、剥がす、または切り取ってください。
 - ・汚れている場合は、汚れをおとしてください。
 - ・濡れている場合は、乾かしてください。
 - ・対象のプラスチックごみ以外は、出さないでください。

■お問い合わせ先

埼玉県環境部資源循環推進課 048-830-3106 (直通)
上尾市環境経済部環境政策課 048-775-6925 (直通)



拠点回収(上尾市・学校回収型) : 調査結果

品目	重さ(kg)				
	富士見小	東小	東町小	大石北小	合計
ペットボトルキャップ	16.10	26.59	-	19.33	62.02
プチプチ、緩衝材	4.08	0.86	0.68	0.84	6.46
透明容器	4.87	3.24	-	3.52	11.63
歯ブラシ	1.46	0.00	-	0.00	1.46
シャンプー等のボトル	1.85	1.40	-	2.18	5.43
詰め替え容器・パウチ	1.57	0.66	-	0.24	2.47
コンタクト容器	1.13	0.25	-	0.55	1.93
クリアファイル	0.69	0.06	0.00	4.31	5.06
その他(対象外プラ)	2.28	1.06	-	0.38	3.72
合計					100.18



拠点回収(上尾市・学校回収型) : 結果

- ・きれいな物と広報で周知を図り、また子供に持たせるとする意識からも、全体としてきれいなプラスチックごみが多く集まった、中には、シャンプー詰め替え用容器については、ハサミで切って、中まで丁寧に洗ってあるごみもあった。
- ・小学校の中には、以前からボトルキャップを集めていたことから、ボトルキャップが一番多く集まった。
- ・子供たちが持ち運びにくい(ランドセルに入れにくい)からか、植木鉢は集まらなかった。
- ・プラスチックごみに関心の高い小学校は回収品目も多く、ごみの回収量も多かった。
- ・その他(対象のプラスチックごみ以外)には、紙でできた緩衝材、空き缶のボトルキャップ、食品のボトル(サラダ油等)、食品の詰め替え用容器(醤油等)、色付き(フタの部分)のタッパ、食品トレイ、ペットボトル、レジ袋等があった。



伊奈町内の公共施設における拠点回収

調査方法

町内の**公的施設3か所**にプラスチックごみを回収する拠点を設置し、事前に広報紙等で周知のうえごみがどの程度集まるかを調査

	拠点回収
回収日時	12月1日(水)～12月23日(木)
対象	伊奈町民
対象ごみ	気泡緩衝材、レジ袋、クリアファイル、コンタクトレンズ容器
回収場所	県民活動総合センター(体育施設等)(町北部)、町役場(町中央)、ゆめくる(体育施設等)(町南部)
検査場所	伊奈町クリーンセンター



プラスチックごみ回収の実証事業にご協力ください!

家庭から出るプラスチックごみのうち、一部の品目を素材としてリサイクルするための回収実証事業を期間限定で行います。プラスチックごみの提供にご協力をお願いします。

回収品目▶気泡緩衝材、レジ袋、クリアファイル、使い捨てコンタクトレンズ容器

期 12月1日(水)～23日(木)のうち各施設の開庁・開館時間内

回 役場北庁舎入口、ゆめくる、けんかつ出張所

※汚れやシールなどを除いて、専用の回収箱に入れてください。

※回収品目以外は入れないでください。

期 埼玉県資源循環推進課 030-3106

使用済み蛍光灯等の回収ボックスをご利用ください!

使用済み蛍光灯等(蛍光灯・電球・水銀灯)は町内3か所回収しています。ぜひご利用ください。

回収場所▶役場北庁舎入口、ゆめくる、けんかつ出張所

※けんかつ出張所では窓口で職員にお渡しください。

期 環境対策課内 2253

拠点回収：調査状況

回収の様子(ゆめくる)



回収ごみ(合計)



その他





拠点回収(伊奈町):調査結果

品目	県民活動総合センター	町役場	ゆめくる	町合計 (23日)	町合計推計 (365日)
プチプチ、緩衝材	0.75	3.44	1.29	5.48	86.97
レジ袋	0.01	0.75	0.10	0.86	13.65
コンタクトレンズ容器	0.07	0.94	0.12	1.13	17.93
クリアファイル	1.57	6.42	4.40	12.39	196.62
その他(対象外プラ)	0.00	0.07	0.18	0.25	3.97
合計	2.40	11.62	6.09	20.11	319.14

(単位kg)

拠点回収(伊奈町):結果

- ・対象品目はすべてごみ集積所に出せるプラスチックごみであったが、町合計で約20kg集まった(年推計で約320kg)。
- ・回収物の重量が一番大きかった品目は、クリアファイル。
施設では町役場が一番多く集まった。
- ・キャンペーン型(人がごみを受け取るタイプ)ではなく無人の回収だったため、対象外の**雑多なごみ**が入ることが懸念されたが、**あまり見られなかった。**
- ・ほとんどのプラスチックごみが、品目ごとに指定された回収袋の中に入っていた。

考察・課題

- ・回収量
- ・対象品目の設定(施設側、対象者の事情による限定)
- ・対象者が限定される場合がある(学校回収型など)
- ・対象施設における保管方法(バックヤードでの保管)
- ・スーパーなどの店頭回収と異なり、対象者へインセンティブが付きにくい
- ・回収物が廃棄物に該当する場合、運搬業者等が廃棄物処理業許可が必要
→プラスチック資源循環促進法に基づく認定を受ければ、業許可は不要

来年度もマテリアルリサイクルに資する実証事業の継続を予定