

プラスチック分別収集・再資源化の方向性について

1 目的

気候危機への対応は区として優先的に取り組むべき課題の1つであり、その一環として、「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」に基づくプラスチックの分別収集及び再資源化を行う。

2 基本的な考え方

(1) プラスチックの発生抑制等への取組み

まずはプラスチックの発生抑制を徹底し、できる限りプラスチックを使用しないライフスタイルや経済活動への行動変容を推進する。

(2) 効率的・効果的なプラスチックの分別収集・再資源化

プラスチックの分別収集には、多大な経費がかかることが見込まれることから、効率的な収集・運搬体制を検討する。また、CO₂削減効果や資源循環につながるよう可能な限り効果的な収集・運搬や再商品化を検討する。

3 実施時期等

令和12年度中の実施を目途にプラスチックの分別収集及び再資源化を行うこととし、先行して普及啓発など、プラスチックの発生抑制に取り組む。

4 想定収集量、必要な人員・車両、経費概算見込み等

(1) 想定収集量

約10,000トン/年(約32トン/日)

(2) 必要な人員・車両

車両約50台、作業員約100名/日

(3) 経費概算見込み

約23～27億円/年

※現時点での試算のため、実施に向けて精査していく。なお、国は、プラスチック分別収集・再資源化に係る各自治体の費用について、特別交付税の措置対象とするとしているが、特別区は不交付団体であるため、全額区の負担となる。

(4) 再商品化手法(他自治体における主なもの)

マテリアル リサイクル (材料リサイクル)	<ul style="list-style-type: none"> ・収集したプラスチックを樹脂化し、パレットや緑化用のプランターやベンチなど新たなプラスチック製品にリサイクルするもの。 ・区民生活に身近な製品にもリサイクルできるため、区民への啓発として分かりやすいが、CO₂削減効果は比較的低くなる。
ケミカル リサイクル	<ul style="list-style-type: none"> ・収集したプラスチックを化学原料まで戻し、ガスや製鉄用のコークス等にリサイクルする。 ・CO₂削減効果は比較的高いが、処理できる再商品化事業者が限られている。また、燃料として使われるケースが多いため区民にリサイクル・再資源化のイメージが伝わりにくい。

5 現在の状況及び今後の取組み

(1) より適切な再商品化施設の確保

世田谷区がプラスチック分別収集・再商品化の方向性を公式に示すことで、世田谷区から排出される量のプラスチックに対応できる再商品化施設の整備を計画する意向の事業者もあることから、施設の確保が可能な状況となってきた。

再商品化の内容（CO₂削減効果、資源循環への寄与・将来性、普及啓発における区民へのわかりやすさ・伝わりやすさ）などを考慮するとともに、運搬効率や経費面なども踏まえ、可能な限り複数の事業者の中からより適切な事業者選定を行うことができるよう、引き続き情報収集等を行う。

(2) 積替施設

運搬効率を向上させるため、狭小道路などから小型車両で収集したプラスチックをより大型の車両に積み替えて運搬するための専用の積替施設が区内2か所程度必要である。現在、2か所の区有地等を候補地として選定しているが、経費面を考慮し、民間事業者による積替施設の整備の可能性などについても引き続き検討する。

(3) 収集・運搬体制

委託事業者とは定期的に意見交換を行っており、世田谷区におけるプラスチックの分別収集に向け、人員や車両の計画的な確保に取り組みたいとの見解を得ている。

6 一般廃棄物処理基本計画への反映

計画のスタート時点では、未確定事項が多いことから、基本的な方向性を記載するとともに、中間見直し（令和11年度に検討し、令和12年度から適用）の際に具体的に記載する。

7 想定スケジュール（予定）

時期	内容
令和7年度 ～令和8年度	<ul style="list-style-type: none">・プラスチック発生抑制・削減の啓発（重点的に継続実施）・積替施設の確保に向けた調整（継続実施）・収集車両・人員の確保に向けた調整（継続実施）・再商品化施設の整備状況（立地・処理能力・再商品化手法など）の情報収集及び条件整理など事業者選定に向けた調整
令和9年度 ～令和10年度	<ul style="list-style-type: none">・再商品化事業者の選定（プロポーザル）・再商品化事業者との覚書締結・国への再商品化計画認定申請に向けた準備・プラスチック分別収集にかかる区民周知（重点的に継続実施）
令和11年度 ～令和12年度	<ul style="list-style-type: none">・国への再商品化計画の認定申請・一般廃棄物処理基本計画（中間見直し）への詳細反映・プラスチック分別収集開始に向けたシミュレーション・プラスチック分別収集の開始