

## 廃棄物処理工程一連で廃棄物エネルギー利活用・脱炭素化を促進する廃棄物処理システムを構築します。

### 1. 事業目的

- ① 地域の特性に応じた最適な一連の廃棄物処理システムにおける脱炭素・省CO2対策を検証・提案してガイダンスを策定する。また、市区町村が地域のエネルギーセンター化を進めていく上で効率的な情報収集の仕組みを構築する。
- ② 市町村の一般廃棄物収集運搬業務において、先端的な情報通信技術等を活用した収集運搬ルート効率化・最適化モデル事業を実施し、その成果を市町村へ水平展開し、脱炭素化の取組を進める。

### 2. 事業内容

- 2015年のパリ協定を受けて、2030年度の温室効果ガス排出量を26%削減するため、廃棄物分野においても一層の脱炭素・省CO2対策が喫緊の課題となっている。そこで廃棄物処理システム全体の脱炭素化・省CO2対策を促進するため、各種検討調査を行いガイダンスを策定する。また、今後、廃棄物処理施設の更新時期を迎える市区町村等に対し地域エネルギーセンター化の気運を醸成するための取組を行い、脱炭素化・地域経済の活性化を進める。
- 国内全体の労働力人口が減少し、担い手不足等が課題となっている中、IoT・AI等を活用した収集作業ルート効率化・ごみ集積所の最適化システムの構築を行い、脱炭素化や担い手不足の解消を図るモデル事業を実施する。
  - ①廃棄物処理システムにおける脱炭素・省CO2対策普及促進事業  
(技術評価・ガイダンス策定・プッシュ型周知事業) (220百万円)
  - ②先端的な情報通信技術等を活用した廃棄物処理システム脱炭素化支援事業  
(収集運搬ルート等の最適化・効率化モデル事業) (80百万円)

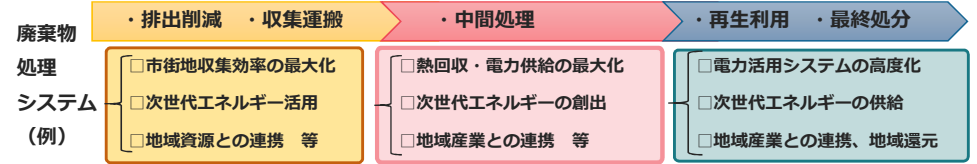
### 3. 事業スキーム

- 事業形態 委託事業
- 委託先 民間団体
- 実施期間 平成30年度～令和3年度

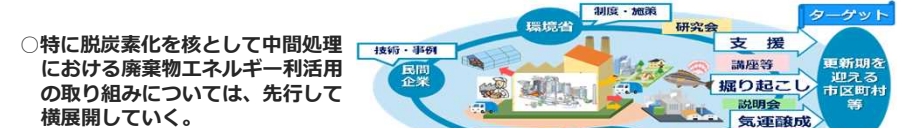
### 4. 事業イメージ

#### 廃棄物処理システムにおける脱炭素・省CO2対策普及促進

- 廃棄物処理の各段階での脱炭素化技術のリストアップ及び実装可能性の調査（技術評価）、廃棄物処理システムにおける脱炭素・省CO2対策の検証・提案及びその実現可能性調査
- 中間処理に関する処理システム、廃棄物エネルギー利活用に関する取組を先行して横展開



#### 各メニューを組み合わせ、地域特性に応じた廃棄物処理システム脱炭素ガイドランスを作成



#### AI・IoTを活用した収集運搬ルート等の最適化・効率化

