

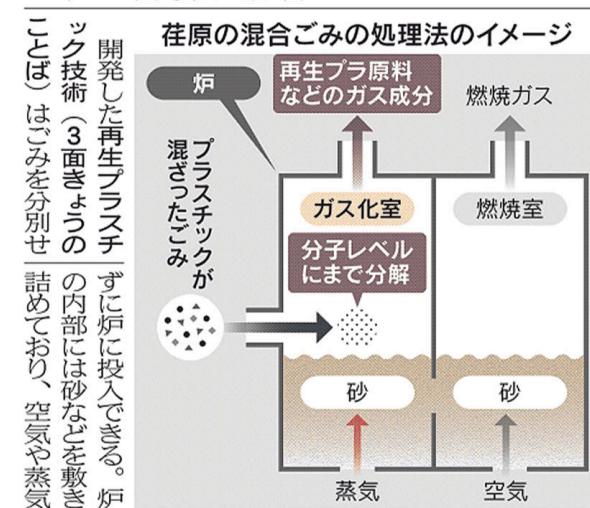
ごみ分別せず。プラ再生

荏原、高温処理で新技术

荏原はプラスチックなどが混ざった混合ごみからプラ原料を取り出す技術を2030年にも実用化する。ごみを細かく分別しなくても、プラスチックをリサイクルすることができる。ごみの回収や処理などの仕組みが変わることも可能性もある。

回収を省力化

荏原は、分別回収されたごみが混ざっている場合、生ごみなどの分別が必要だ。「ポリエチレンテフタレート」を使ってペットボトルは分別回収されることが多いが、汚れが自立つ場合はリサイクルできない。



荏原は、分別回収したごみと混ぜてリサイクルする場合、生ごみなどの分別が必要だ。「ポリエチレンテフタレート」を使ってペットボトルは分別回収されることが多いが、汚れが自立つ場合はリサイクルできない。

荏原の混合ごみの処理法のイメージ

開発した再生プラスチック技術（3面きょう）ことば）はごみを分別せ詰めており、空気や蒸気と一緒に投入できる。炉の内部には砂などを敷き

400～950度の温度帯で処理し、ごみ成分を分子レベルにまで分解してガス化させる。反応温度を制御する基礎化学品「エチレン」や「プロピレン」などのガス成分が取り出しやすくなる。車や家電、日用品など幅広い樹脂の原料になる物質だ。

木材や生ごみ、衣類なども含む複雑な混合ごみでも処理できる技術開発に力を入れた。ごみを分別せずに炉に投入できる。炉の内部には砂などを敷き

22年施行のプラスチック資源循環促進法でハンガードなどを含むプラスチックの分別回収は自治体の努力義務となっている。荏原の新手法は可燃ごみと資源ごみを一緒に回収できる。曜日別の回収といふた手間が減り自治体の運営コストが安くなりそうだ。