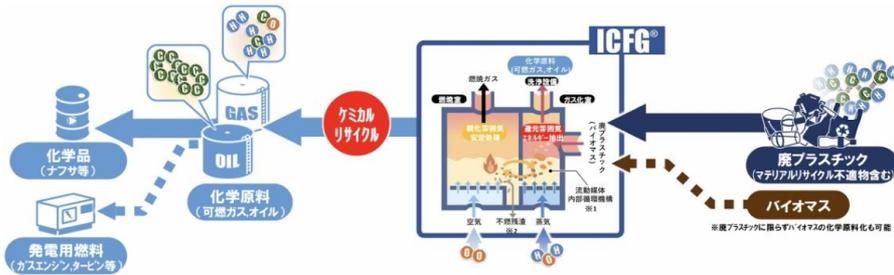


# トップランナー要件を満たした企業の取組紹介

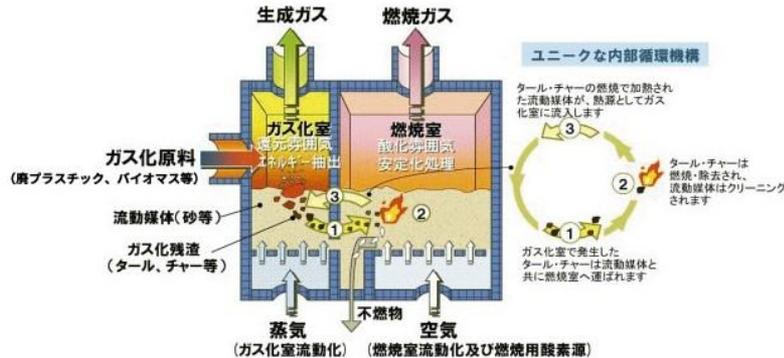
取組名	企業名
資源循環、サーキュラーエコミー社会の構築に向けた取組	株式会社荏原製作所

## 取組情報



### 当社独自のガス化技術を用いた廃プラスチックの再資源化

独自に開発したICFG®内部循環流動床ガス化システムは、炉内を還元雰囲気と酸化雰囲気に分割している点が特徴であり、資源循環しにくい廃プラスチックの再資源化に寄与します。更にバイオマスの化学原料化も可能です。



廃プラスチックを効率よく熱分解し、可燃ガス・オイルを抽出できます。

○認定日

2024年4月10日

○該当分野

(b)循環経済への移行に係るもの

○取組の内容

廃プラスチックは異種素材や不純物が混合している状態では再製品化が難しい場合がありますが、このガス化技術を用いたケミカルリサイクルでは、これらの廃プラスチックを化学反応により分子レベルにまで分解し、さまざまな化学物質にして再生することができます。

ケミカルリサイクルを推進し廃プラスチックを化学原料として再利用できれば、新規化石燃料使用の代替手段となります。また、3Rの理想的な循環サイクルが形成されるとともに、廃プラスチック処理により排出される二酸化炭素の排出量を大幅に削減することもできます。

当社ではこの技術を2030年に社会実装を目指し、持続可能な社会の構築に貢献してまいります。

○取組の判定とポイント

**先進性 / 独自性 / 波及効果**

高度なケミカルリサイクル技術を用いて、これまで資源循環の困難であった廃プラスチックを再利用し、資源循環を促進している点。

○内容に関する情報ページURL

・[荏原製作所ホームページ | 環境カンパニー](#)

\* ICFG®は、荏原環境プラント(株)の日本における登録商標です