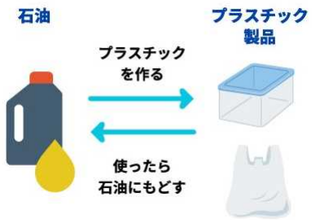
2021.9

エコ活動　秋号

ケミカルリサイクル

ケミカルリサイクルとは

ケミカルリサイクルとは、廃棄物に化学的な処理をして、原料にもどしてからリサイクルすることです。



使い終わったプラスチックを油にもどしたり、ガスにして化学原料にしたり、また、鉄をつくるときの還元剤やコークスの代わりとして使う方法もあります。

プラスチックのリサイクル方法

プラスチックのリサイクル方法は、大きく３つに分けられます。

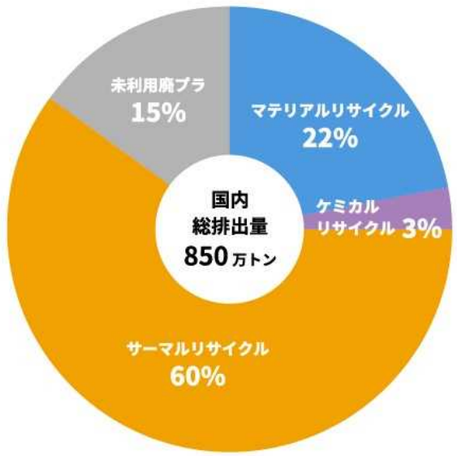
WEB より抜粋

マテリアルリサイクル	ケミカルリサイクル	サーマルリサイクル（エネルギー回収）
どんなリサイクル？	**どんなリサイクル？**	**どんなリサイクル？**
プラスチックを溶かして、もう一度原料として使う	化学工場や製鉄所で原料として利用する	燃やすなどして熱回収しエネルギーとして利用する
なにができるの？	**なにができるの？**	**なにができるの？**
作業着、ベンチ、建築資材、繊維、シート、ボトル、文具など	鉄を作るときのコークスや、化学製品の原料、ガス、油など	固形燃料、温水（プール、浴場）、暖房、電気など

３ つのリサイクル方法の割合をみると
ケミカルリサイクルの割合が一番少ないのがわかります。

油化・ガス化・コークス炉化学原料化・高炉原料化などの方法がありますが、技術は確立されているものの採算がとれなかったりで大型設備が撤退していることなどが理由のようです。

３つのリサイクルの割合（2019年実績）



出典：プラスチック循環利用協会

プラスチックごみは８割以上が有効利用されています。

産業用のプラスチックは汚れが少なく量もまとまっていることからリサイクルしやすい特長があります。
家庭からでるプラスチックごみは種類もいろいろで汚れたまま捨てられることも多くリサイクルしにくいといわれてきましたが、分別ルールを守るようになったこと、技術開発も進んだこと、リサイクルの方法や製品も新しく生まれたことから有効利用率が増えました。

社内分別の様子

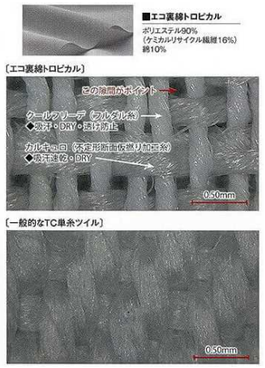
工事現場分別の様子

社員着用夏用作業服　爽着には
ケミカルリサイクル繊維が使用されています。

TU-9800　長袖ブルゾン

素　材：ポリエステル90%
（ケミカルリサイクル繊維16%）・綿10%

グリーン購入法
判断基準対応



使用しているグリーン用品や
リサイクル事務用品