

「使用済ペットボトルのリサイクル BtoB」

使用済み PET ボトルをリサイクルし、新たな PET ボトルに再利用することをボトル to ボトルと言います。日本で実用化されているボトル to ボトルにはケミカルリサイクル（化学分解により新たな PET 樹脂をつくる方法）とメカニカルリサイクル（物理的処理を行いペレット化する方法）があります。どちらも、使用済み PET ボトルから再生フレークをつくるまでは従来のマテリアルリサイクルと同じです。最終的に PET ボトルの製造工程と同様にプリフォームからペットボトルが作られます。このようなフローで BtoB リサイクルされているペットボトルですが、日本では 94%の回収率、86%のリサイクル率と、とても高い取組成果が出ているものの新しいペットボトルとして再生されるのは約 20%で、ほとんどはトレーや繊維など別の用途向けに加工されたり、資源として海外に輸出されています。

弊社が回収したペットボトル（産業廃棄物、有価物）は BtoB リサイクルしている工場に 100%出荷されています。こちらの工場でリサイクルを行うことによって CO₂排出量が原油由来のペレット製造と比べて約 63%の削減効果あるとのこと。ペットボトルに限らず弊社ではいろいろなリサイクル先と繋がりががあります。リサイクルを考えている方がいましたら弊社までお問合せ下さい。