

PETケミカルリサイクル技術 "RePEaT PROCESS"

"RePEaT PROCESS" for PET Chemical Recycling

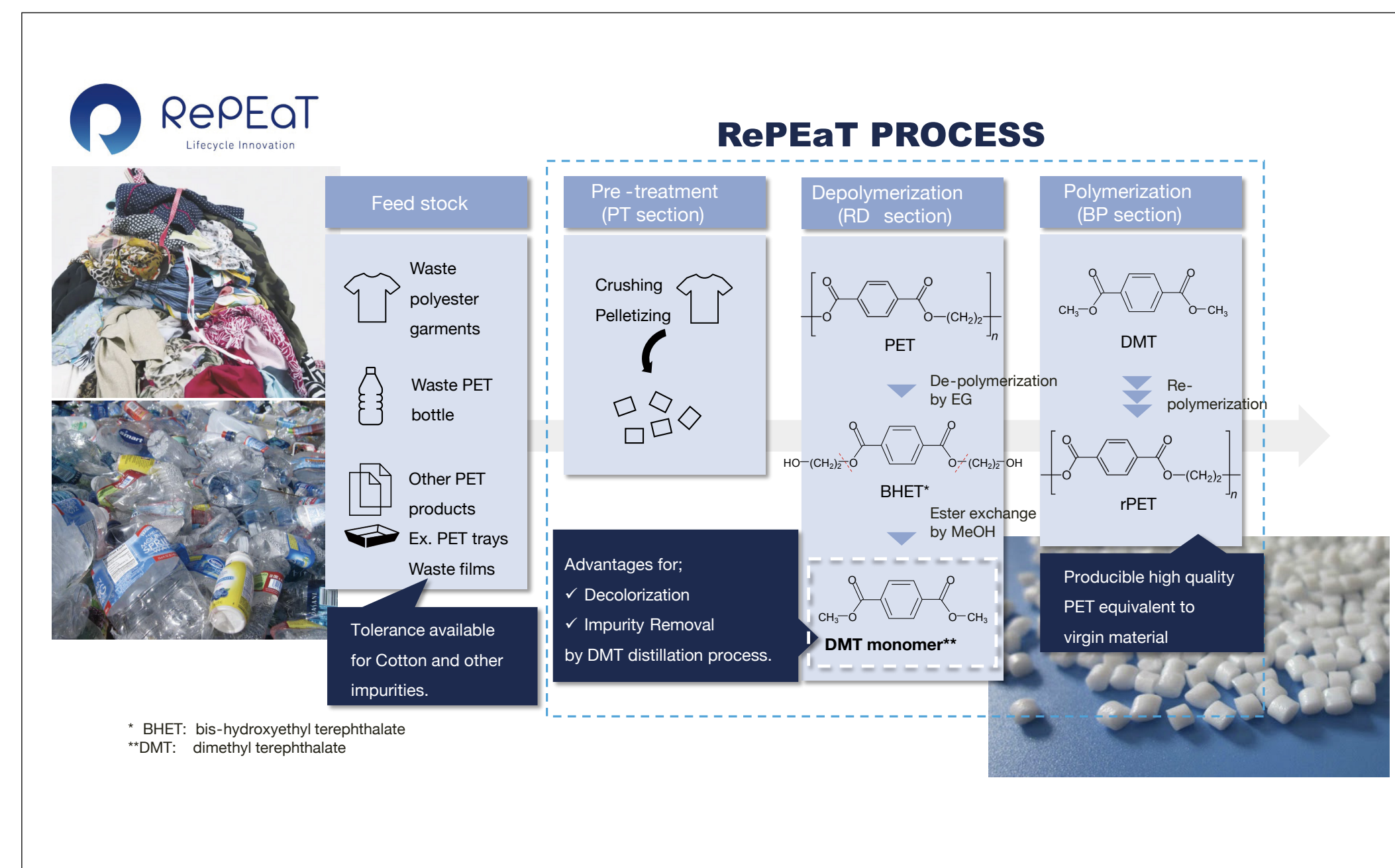
廃棄物を原料に石油由来と同等品質の再生PET樹脂を製造可能
Enable to produce virgin-equivalent R-PET from waste

技術ライセンスにより世界レベルの資源循環を推進

Enhance world wide circular economy by providing technology license

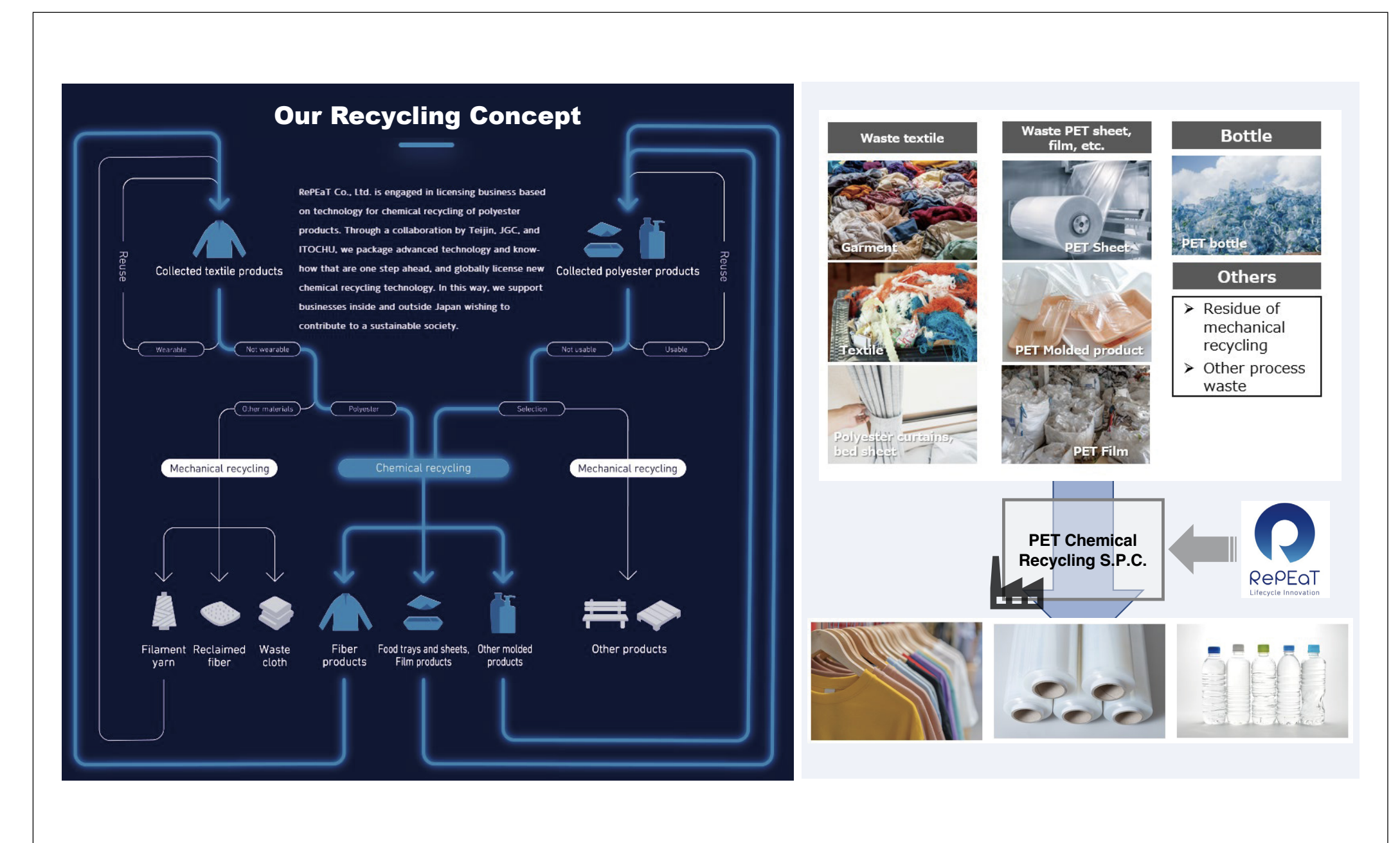
日揮グループは、帝人、伊藤忠との合併会社RePEaTを通じて、本ケミカルリサイクル技術をライセンスパッケージとして全世界に提供します。

JGC group provides the RePEaT PROCESS all over the world as a license package through the joint venture company RePEaT Co., Ltd. founded by JGC HD, TEIJIN and ITOCHU.



ポリエステル(PET)を化学的手法によってモノマー(DMT)まで分解し精製を行う。原料廃棄物中の不純物や着色料等の除去に優位性があり、バージン同等品質の再生ポリエステル樹脂を製造可能。

RePEaT PROCESS de-polymerizes PET into DMT monomer and purify it. The process removes impurities and dye stuff from the feedstock, and therefore, it is enable to produce virgin equivalent R-PET.



本技術により、メカニカルリサイクルでは扱えないポリエステル製品を再資源化可能である。リユース、リペア、メカニカルリサイクルに加え、ケミカルリサイクルが共存し補完し合うことで、資源循環を最大化する。

RePEaT PROCESS enables recycling of products which are difficult to handle by mechanical recycling. Coexistence of reuse, repair, mechanical and chemical recycling will maximize the circularity.

