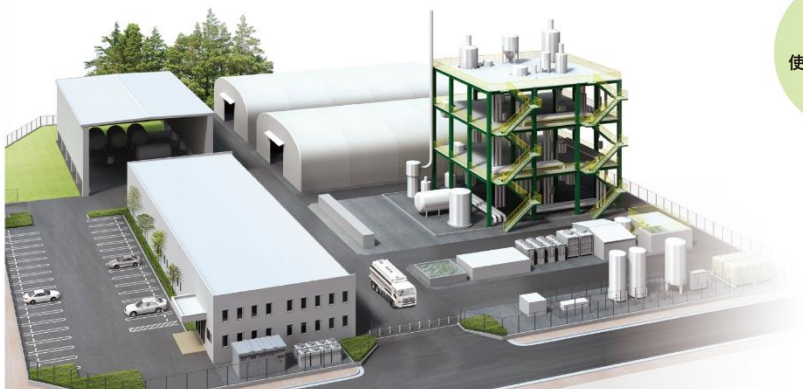


POLYESTER RECYCLING TECHNOLOGY

衣料品の約50%にはポリエステル繊維が使用され、年間4,500万トン以上が世界中で製造されており、多くの石油由来の原料が使用されています。

私たちは、この衣料品に含まれるポリエステル繊維を溶かしだし、精製して、もう一度ポリエステル繊維の原料であるポリエステル(PET)樹脂を製造するケミカルリサイクルの技術開発に成功しました。

私たちはこの技術で、衣料品に使われる石油資源の使用量を減らしていくことを目指しています。



MOBILE RECYCLING TECHNOLOGY

携帯電話には、金、銀、銅や白金パラジウムなどの多くの貴金属やレアメタルが含まれており、これらを回収リサイクルすることが求められています。携帯電話を熱分解することによって、貴金属濃度を約2倍に上げこれらの金属資源を効率的に抽出することができます。これは、環境負荷の低減だけでなく鉱物資源の安全保障にも寄与すると考えています。北九州響灘工場で採用されている携帯電話の熱分解技術はNTTドコモと共同で開発しました。なお、北九州響灘工場は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に定められる広域認定に位置づけられています。



BRING PRODUCTS

私たちは、ケミカルリサイクル技術によって石油由来原料と同様品質の製品を製造することができます。これらの製品をご利用いただくことで、利用者の石油資源の使用削減とCO₂の排出削減に貢献することができます。また、携帯電話等の都市鉱山をリサイクルしてできた紛争由来ではない金・銀・銅といった貴金属を製造することができます。



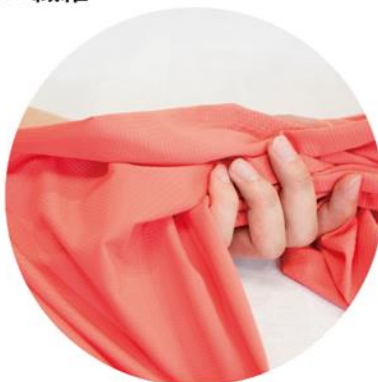
●●●● BHEP
●●●● FLAKE
BHEP



■ ■ ■ ■ PET
■ ■ ■ ■ RESIN
PET樹脂



|||| POLYESTER
YARN
ポリエステル繊維



POLYESTER
FABRIC
ポリエステル生地



● ETHICAL
GOLD
エシカルゴールド