

積層フィルムパッケージを剥がしてインキを取り除き、オレフィンをリサイクル!

Peel off the laminated film packaging, remove the ink and then recycle the olefins!

フィルムパッケージの剥離・脱墨マテリアルリサイクル

Mechanical recycling of flexible plastic packaging with delamination and deinking

POINT

● 積層フィルムパッケージを剥がしてインキを取り除く!

パッケージ製造工程において一般的に使用されるインキを脱墨用コーティング剤層上に印刷、またラミネート接着剤は剥離用の接着剤に置き換えることで、パッケージ構成や製造プロセスを大きく変えることなく『リサイクルできるパッケージ』を生産

● オレフィンを分別回収してマテリアルリサイクルへ!

『リサイクルできるパッケージ』製造工程で発生する工場端材や使用済パッケージを剥がしてインキを取り除いた後は、オレフィン素材のみを選別回収し、PPやPEなどの再生ペレットへリサイクル

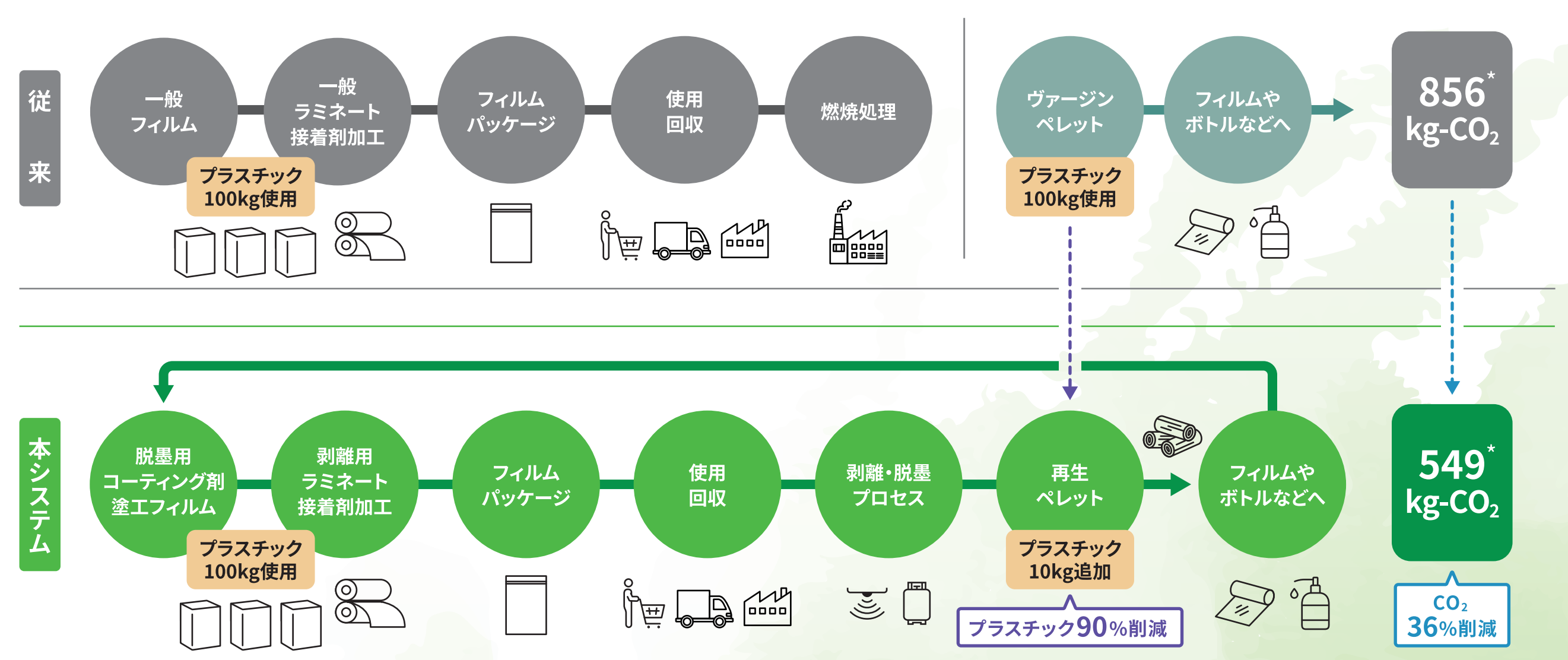
● きれいな再生ペレットで資源活用、プラスチック使用量とCO₂排出量を低減

インキや接着剤を取り除くことにより水平リサイクルなど再生用途を広げながら環境負荷を低減

※LCA評価の算定に関し東京大学中谷先生にご指導ご協力いただきました

地球のいろを、未来につなぐ。
環境を支えるチカラ

TOYOINKGROUP



*印刷・加工時のエネルギーや物流時の負荷は除きます。

