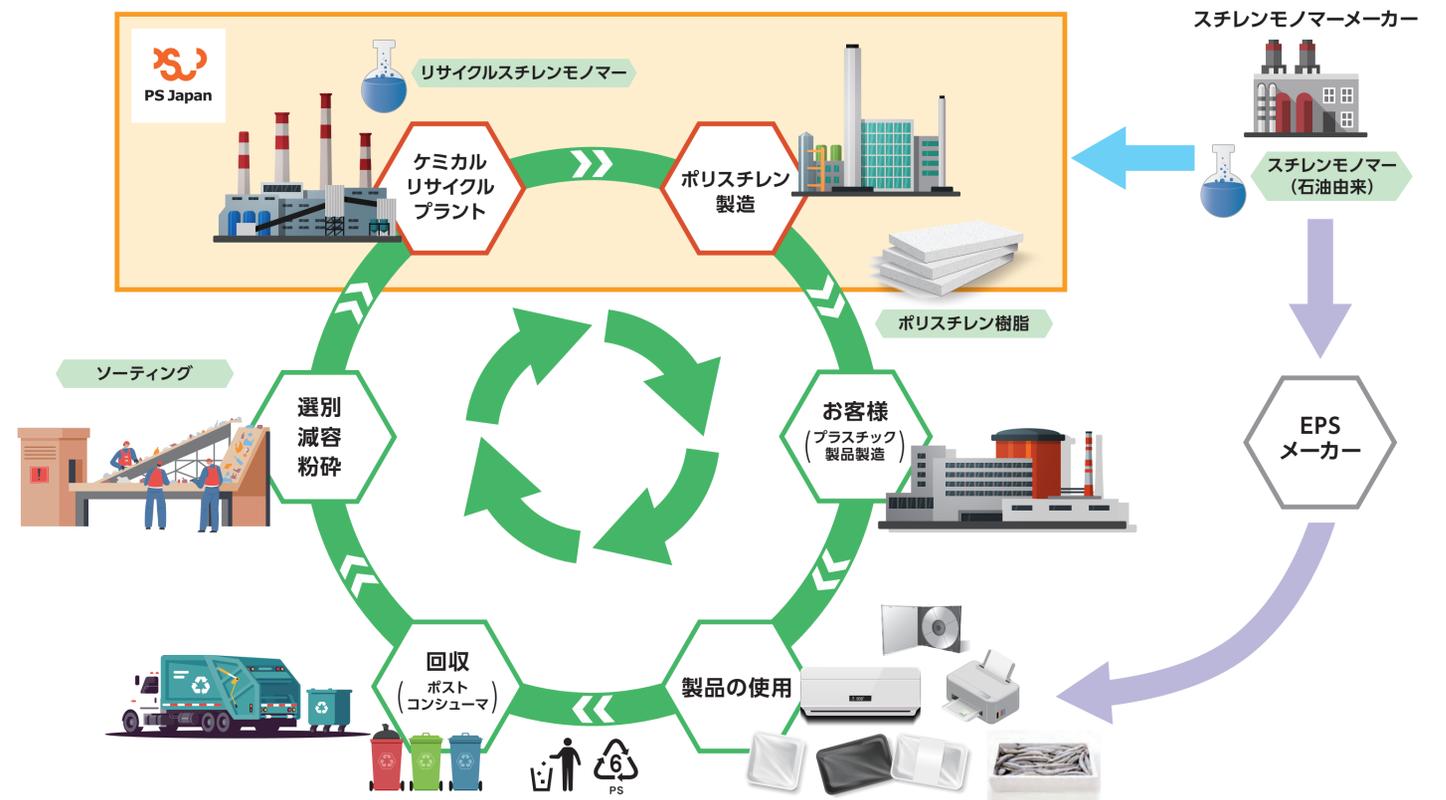


ポリスチレンのケミカルリサイクルが始まっています

PSジャパンはポリスチレンがリサイクル可能で、
資源循環に貢献する材料であることを実証してまいります。

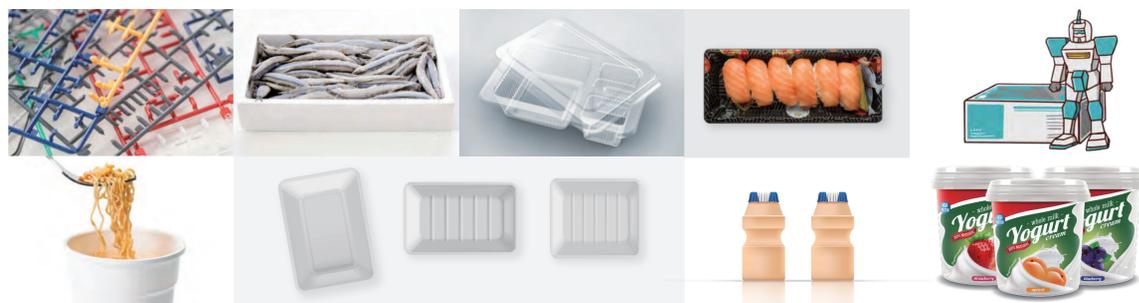


水島工場（岡山県倉敷市）で使用済みポリスチレン（PS）を
スチレンモノマー（SM）に戻すケミカルリサイクル（CR）の
実証実験が始まっています。



ポリスチレンのケミカルリサイクル

使用済みPS製品



再生されたPSは**食品接触用途にも使用が可能**
投入原料の重量に対して**60wt%以上のSMを回収** (目標値)
副生成油をプラントの燃料として使用でき、**外部燃料不要**
リサイクルスチレンモノマーはJIS・ASTMの品質規格に適合
単純焼却に比べ**56%のCO₂を削減** (注)

(注) 焼却のため及びCR設備に投入するための、廃PSの回収・選別・前処理などで発生するCO₂は計算に入れておりません。CR工程にてSM収率 60wt%であることを前提としています。
※算出前提・インベントリデータベース: 国立研究開発法人産業技術総合研究所 IIDEA (Inventory Database for Environment Analysis) V2.3]

