

循環に向けた仕組みの構築 「Kawasaki Circular Design Park」

川崎臨海部エリアでものづくりの設計段階から循環型の仕組みづくりに挑戦する企業が連携して実施する取組を「Kawasaki Circular Design Park」として推進

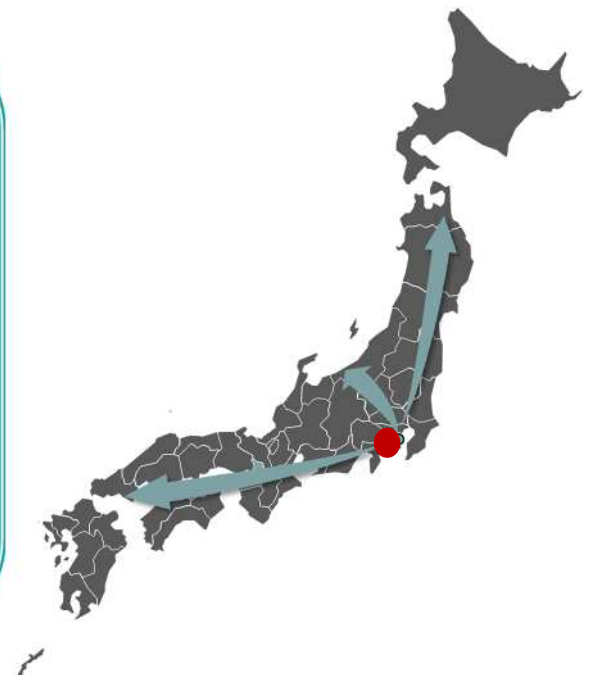
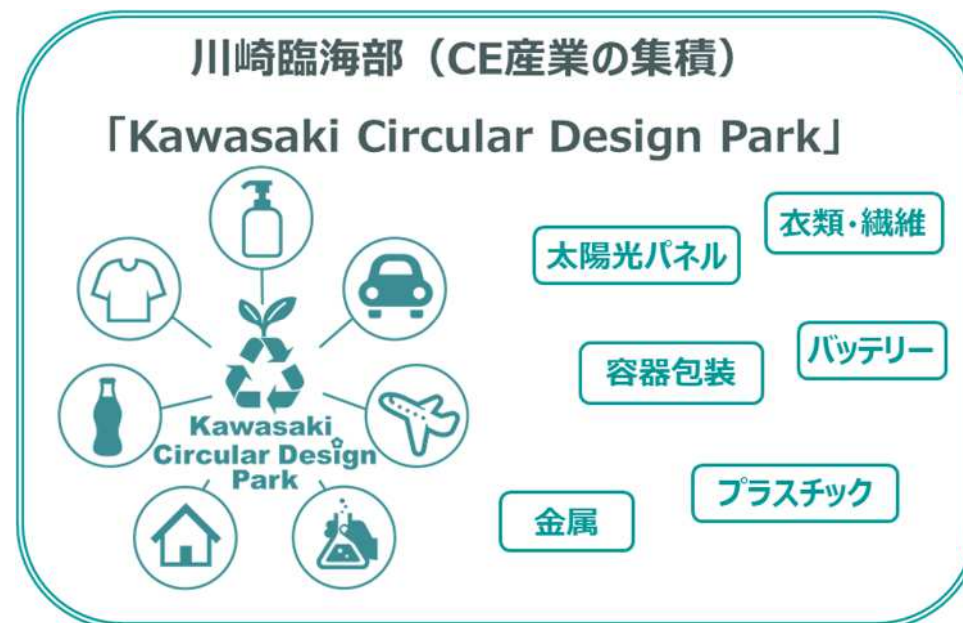
機能1 サーキュラーエコノミーのものづくりを「一連の輪」として情報発信



機能2 サーキュラーエコノミーの産業創出に繋がるプロジェクトを組成し、伴走支援

プロジェクト創出

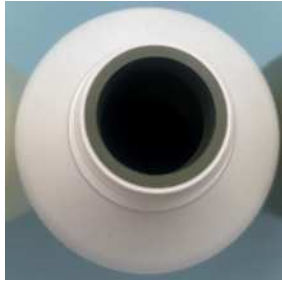

循環型産業の集積

循環型コンビナートモデルを全国展開



<p>製品 Product</p>	<p>環境調和型アンモニアECOANN(エコアン) Ecoann™ ammonia produced from recycled plastics</p>
<p>企業名 Company name</p>	<p>株式会社レゾナック Resonac Corporation</p>
<p>製品・技術の概要・特徴 Overview and features of product, technology</p>	<p>家庭から排出された使用済みプラスチックを熱分解してガス化、そのガスをアンモニアの原料として利用している。 衣類のリサイクルとして、「ARChemia(アルケミア)プロジェクト」の取組も進めている。 Used plastics from households are thermally decomposed to produce gas, which is then used as a raw material for ammonia. The 'ARChemiaProject' is also being promoted as a clothing recycling initiative.</p>   <p>Primary uses of ammonia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detoxifying agent of NOx • Nitrogen fertilizers • Fiber materials • Adhesives/ Resin materials <p>環境調和型アンモニアECOANN(エコアン): https://www.resonac.com/jp/ecoann 「ARChemia(アルケミア)プロジェクト」: https://archemia-project.com/</p>
<p>CO₂削減効果 CO₂ reduction effect over life cycle</p>	<p>従来のアンモニア製造方法と比較して80%強のCO₂削減効果 CO₂ emissions are reduced by over 80% compared to conventional ammonia production methods. 参考: CO₂排出量80%強削減を確認、使用済みプラスチックから生まれた低炭素アンモニア Reference: Low-carbon ammonia created from used plastic, with CO₂ emissions reduced by over 80% confirmed https://www.resonac.com/jp/news/2022/12/20/2263.html</p>

<p>製品 Product</p>	<p>HELIX(再生PET樹脂) HELIX(Recycled PET resin)</p>
<p>企業名 Company name</p>	<p>株式会社ペットリファインテクノロジー PET REFINE TECHNOLOGY CO.,LTD.</p>
<p>製品・技術の概要・特徴 Overview and features of product, technology</p>	<p>回収された使用済みPETボトルをケミカルリサイクルし、製造された再生PET樹脂。石油由来のPET樹脂と同等の品質を有しており、日本の大手飲料メーカー、化粧品メーカー等で採用されている。 Recycled PET resin manufactured by chemically recycling collected used PET bottles. It has the same quality as petroleum-derived PET resin and is adopted by major beverage manufacturers and cosmetics manufacturers in Japan.</p> <p>HELIX: https://helix.pet/</p>
<p>CO2削減効果 CO2 reduction effect over life cycle</p>	<p>石油由来PET樹脂と比較して47%の二酸化炭素削減効果 47% reduction in CO2 emissions compared to Petroleum-derived PET resin 参考:「令和元年度 ケミカルリサイクルの二酸化炭素削減効果と脱炭素社会システムとしての評価検証委託業務 成果報告書」.令和元年度環境省委託業務. 2020,3.153p Reference:“FY2019 Deliverable: Carbon dioxide reduction benefits of chemical recycling and its evaluation and verification as a system for a decarbonized society.” Work commissioned by the Ministry of the Environment in FY2019. 2020,3.153p</p>

<p>製品 Product</p>	<p>リサイクル材使用ポリオレフィンボトル Recycled polyolefin bottles</p>
<p>企業名 Company name</p>	<p>メビウスパッケージング株式会社 Mebius Packaging Co.,Ltd.</p>
<p>製品・技術の概要・特徴 Overview and features of product・technology</p>	<p>リサイクル材(PCR材/PIR材)を使いこなし、GHG排出量を削減したポリオレフィンボトル。 リサイクル材をサンドイッチした多層で成形することで、色見、臭気や内容物との相性で採用ができないリサイクル材も、生活用品などあらゆる用途に対応可能(食品用途を除く) Polyolefin bottles that use recycled materials to reduce GHG emissions. By molding with multiple layers of sandwiched recycled materials, recycled materials that cannot be used due to color, odor, and compatibility with the contents can be used for all kinds of applications, such as daily necessities and food applications.</p> <p>*PCR材 (Post-Consumer Recycled material) 一度消費者に使用された後に回収された廃棄物から再生された素材。 *PIR材 (Post-Industrial Recycled material) 製造過程で発生する廃棄物や余剰材料から再生された素材。</p>  
<p>CO2削減効果 CO2 reduction effect over life cycle</p>	<p>リサイクル材を利用することで材料調達時及び製品廃棄時のGHG排出量が少なく、脱炭素の観点でも優れている。 Low GHG emissions during material procurement and product disposal by using recycled materials. And it is excellent from the perspective of decarbonization.</p>