



図29 カーボンリサイクルのコンセプト
(経済産業省_資源エネルギー庁HPより引用)

カーボンリサイクル産業としては、次のようなことが挙げられます。

- ①コンクリート・セメント
- ②カーボンリサイクル燃料
- ③代替航空燃料 (SAF) / 合成燃料 / 合成メタン / グリーンLPG

その中でも仕事や旅行で利用される飛行機などは、最近バイオジェット燃料を使用しています。バイオジェット燃料とは、動植物資源などの化石燃料以外の原料から製造される航空機用代替燃料のことです。SAF (Sustainable Aviation Fuel: 持続可能な航空燃料) と呼ばれ、従来のジェット燃料に比べてCO₂排出量を最大8割削減できるとされています。

2) カーボンリサイクル化学品

人工光合成によるプラスチック原料 / 廃プラスチック・廃ゴムやCO₂直接合成等のプラスチック原料へ活用する技術です。