

一緒なら、
見つかる
答えがある。

KRI
Your Innovation Partner

食品廃棄物、未利用資源、お宝に変えます！

- 「循環経済ビジョン2020」が公表され、廃棄物、未利用資源から付加価値の高い再生品・素材を生み出す「アップサイクル」に注目が集まっています。
- KRIでは廃棄物、未利用資源の「アップサイクル」について調査、提案、実証、製品化まで総合的にサポートします。

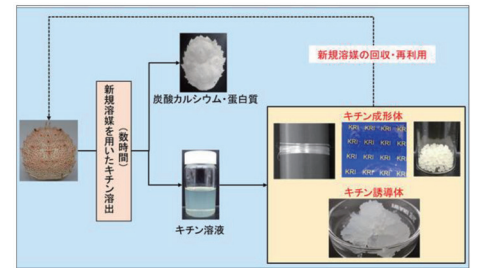
KRIのご提案

化学プロセス、バイオプロセス(発酵、酵素技術)を活用し、食品廃棄物、未利用資源を機能性食品素材、化粧品素材など付加価値の高い製品に「アップサイクル」することをご提案します。

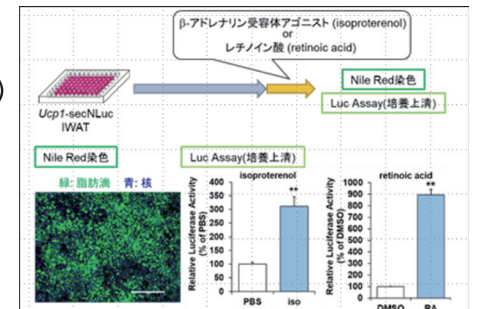


アップサイクル展開事例

- (1) 化学プロセスによる簡便なキチン成型体の調製
(スマートマテリアル研究センターエコマテリアル研究室)
KRI独自の新規溶媒を用いて **蟹殻からキチン成型体** を調製。
- (2) 発酵プロセスによる生活習慣病対策素材、化粧品素材の調製
(センシングバイオ研究部)
発酵プロセスにより米ぬかや小麦ふすまなどの食品廃棄物から **生活習慣病対策素材(脂肪を燃やす褐色脂肪細胞を活性化、
血圧低下、睡眠)**
- (3) 化学プロセス、発酵プロセスによる発酵原料の調製
(スマートマテリアル研究センターエコマテリアル研究室、センシングバイオ研究部)
食品廃棄物、未利用資源から化学プロセス、酵素プロセスにより **安価な発酵原料** を調製。
- (4) 発酵プロセスによる新規フレグランスの調製
(解析研究センター、センシングバイオ研究部)
化学プロセス、発酵プロセスによりフラネオールなどの **フレグランス** を調製。



蟹殻からのキチン成型体の調製



食品廃棄物発酵物の褐色脂肪細胞活性化

「廃棄物、未利用資源のアップサイクルについて、何から手を付けていいかわからない」といったお悩みをお持ちのお客さまは、是非ご相談ください。専門の研究員がサポートします。