

再生可能資源である植物資源（非可食バイオマス）からバイオプロセスを利用して様々なグリーン化学品を生産し、循環型社会や脱炭素社会の実現に貢献することが我々の目的です。

2021年10月11日

公益財団法人地球環境産業技術研究機構(RITE)

グリーンケミカルズ株式会社(GCC)

**革新的バイオプロセス「RITE Bioprocess®」により
世界最高水準の生産性を達成している
各種バイオ燃料やグリーン化学品の生産技術等を
BioJapan2021にて紹介（小間番号：D-18）**

RITEとGCC*)は、バイオマスを原料として微生物によりバイオ燃料やグリーン化学品を高生産する技術とその事業化に関して、BioJapan2021に共同で出展します。

RITEのコア技術である革新的バイオプロセス「RITE Bioprocess®」をはじめ、それにより世界最高水準の生産性を達成している各種バイオ燃料やグリーン化学品の生産技術開発について、ターゲット別(①バイオ燃料・バイオ水素、②アミノ酸、③香料・化粧品・医薬品原料、④高機能プラスチック)に紹介すると共に、それらの事業化に向けた取り組みについてもご紹介します。

今回ご紹介しております**バイオマスを原料としたバイオ燃料やグリーン化学品の生産技術開発及び事業化**に関して、ご一緒に推進いただける企業を求めています。ご関心のある皆様方のご来場をお待ちいたしております。

*)GCCは、RITEと住友ベークライト株式会社が共同で設立した会社で、RITE Bioprocess®を用いて生産した物質の一部である**グリーン芳香族化合物(4-HBA・プロトカテキ酸・シキミ酸等)等の事業化**を目指しております。

【出展内容】

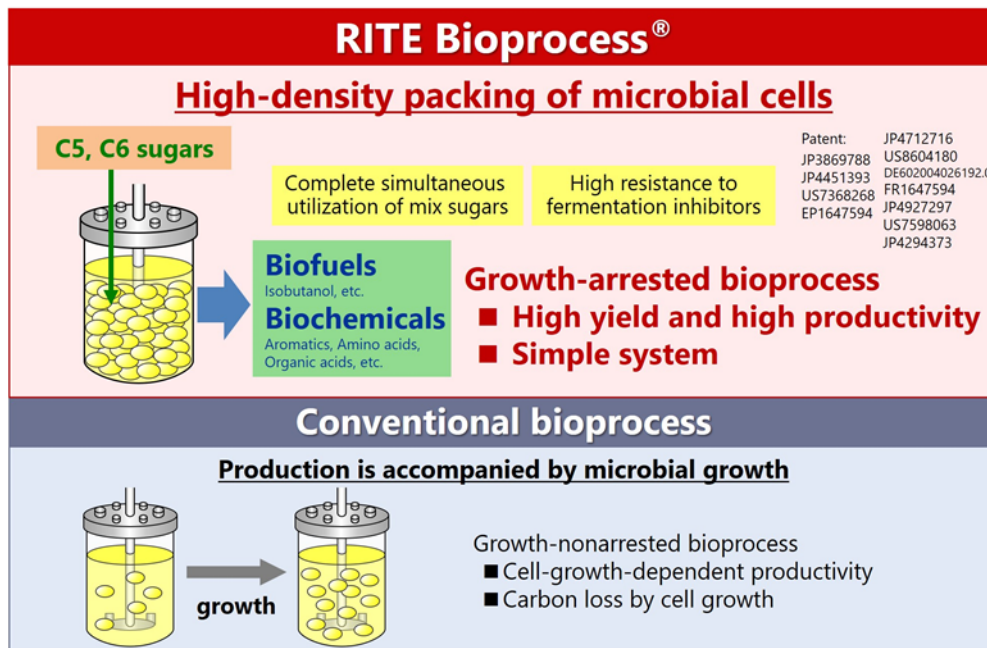
ブースでは、まず、カーボンニュートラルに貢献するバイオリファイナリー技術の概要と、RITEコア技術である革新的バイオプロセス「RITE Bioprocess®」について紹介しております。「RITE Bioprocess®」は、微生物(コリネ菌)により、バイオマスを原料としてバイオ燃料やグリーン化学品を製造する技術です。その主な特長は**「増殖非依存型バイオプロセス/ C5&C6糖類の完全同時利用/発酵阻害物質に対する高耐性」**であり、目的物質を世界最高レベルの高効率で生産できます。



RITE Bioprocess®
(増殖非依存型バイオプロセス)



Corynebacterium glutamicum



「RITE Bioprocess®(増殖非依存型バイオプロセス)」の特長

次に、目的物質の生産技術について、以下のようにターゲット別にご紹介しております。

- ① バイオ燃料・バイオ水素
 - バイオブタノール生産技術
 - グリーンジェット燃料生産技術
 - バイオ水素生産技術
- ② アミノ酸
 - アミノ酸(バリン、アラニン)生産技術
- ③ 香料・化粧品・医薬品原料
 - グリーン芳香族化合物生産技術
- ④ 高機能プラスチック
 - 高耐熱プラスチック原料生産技術
 - 生分解性プラスチック原料生産技術

以上のように、**RITE コア技術**である「RITE Bioprocess®」、**ターゲット別生産技術**、および、その**事業化の例としてGCCの活動**について紹介しておりますので、是非、ご来場ください。

また、これまで、一般的には微生物生産が難しいとされる化合物についても、例えば、上記、芳香族化合物と同様に、我々のノウハウを生かして高生産できる可能性がございます。バイオ化したいご希望の化合物がございましたら是非お声がけください。

【セミナー情報】

主催者セミナー「【O-8】脱炭素社会におけるものづくり ～再エネ化・CO2 資源化～」に RITE バイオ研究グループリーダー兼 GCC 技術部長 乾 将行が「カーボンニュートラルの実現を目指したバイオものづくりの現状と展望」についてご紹介します。

日 時: 10月14日(木) 15:00～16:30

場 所: F201-202 会場

【問い合わせ先】

公益財団法人地球環境産業技術研究機構 バイオ研究グループ 副主席研究員
寺崎 肇

0774-75-2308 / terasaki@rite.or.jp

グリーンケミカルズ株式会社 総務部 部長代理
大井 潔

0774-72-5765 / k-oi@greenchemicals.co.jp