

# 5-Hydroxymethylfurfural(HMF)および 2,5-FuranDicarboxylic Acid(FDCA)類

## 株式会社グリーンケミカル

### 会社概要

**会社名** 株式会社グリーンケミカル  
(東工大発ベンチャー認定第88号)

**設立** 2018年10月23日

**代表取締役CEO** 張 錦良

**資本金** 3000万円(2024年6月現在)

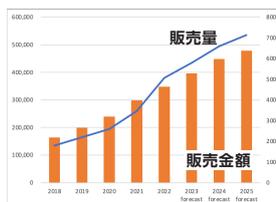
**本社・ラボ** 〒251-8555  
神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1  
湘南ヘルスイノベーションパーク

**事業内容** バイオマス変換触媒製造及び販売  
反応プロセスの開発及び販売  
カーボンニュートラル化成品の製造及び販売

### 世界中でバイオプラスチックに注目が集まっている

・国内政策で、2030年までにバイオプラスチックを約200万トン導入を目指すことを掲げている  
・各企業でプラスチック資源循環アクション宣言で、バイオプラスチックの利用が期待される  
▶石油資源プラスチックであるPETの代替として、PEF樹脂(ポリエチレンフランエート)に着目!

#### PEFとバイオPETの市場動向



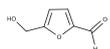
2025年予想ではバイオPET/PEF市場は約50万ton/年

PET(比較対象)	100%バイオ PEF樹脂
従来通りの用途	高ガスバリア性 PET対比で O <sub>2</sub> 10倍、CO <sub>2</sub> 4倍、H <sub>2</sub> O 2倍
原料TPAが石化資源由来	原料FDCAはバイオ資源由来 

・環境省バイオプラスチック導入ロードマップ バイオプラスチック導入ロードマップ | 環境再生・資源循環 | 環境省 (env.go.jp)  
・富士キメラ総研 [2022年 バイオケミカル・脱石油化学市場の現状と将来展望]  
・プラスチック資源循環戦略(環境省)  
・各企業のプラスチック資源循環アクション宣言一覧(農林水産省)

### 取扱製品に関して

#### 5-Hydroxymethylfurfural (HMF)

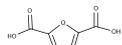


#### HMFの製造実績



純度>99%

#### 2,5-FuranDicarboxylic Acid (FDCA)

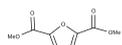


#### FDCAの製造実績



純度>99%

#### 2,5-FuranDicarboxylic Acid Dimethyl Ether (FDCA-2Me)



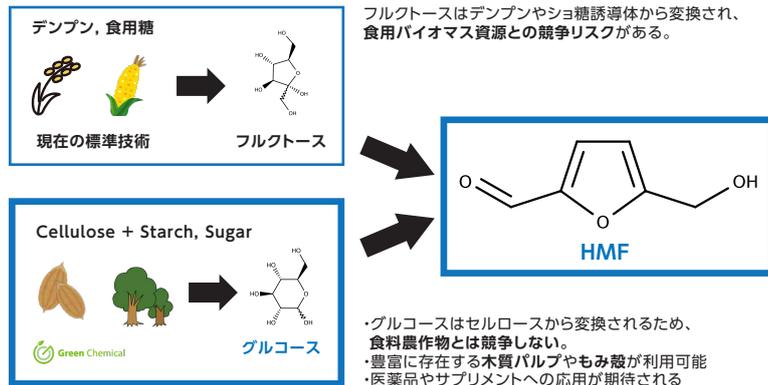
#### FDCA-2Meの製造実績



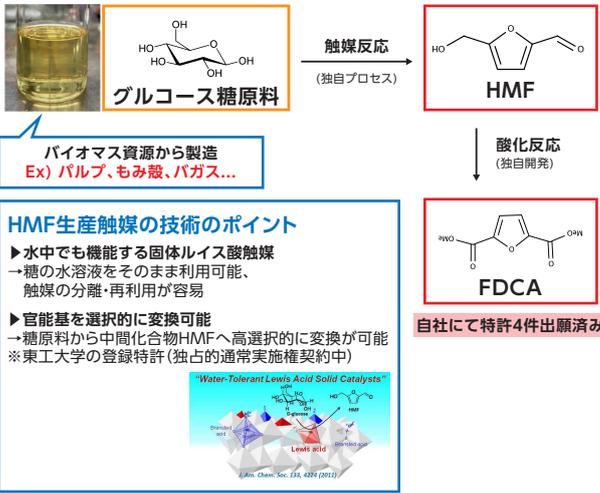
純度>99%

### 非可食バイオマス資源の活用(従来法との比較)

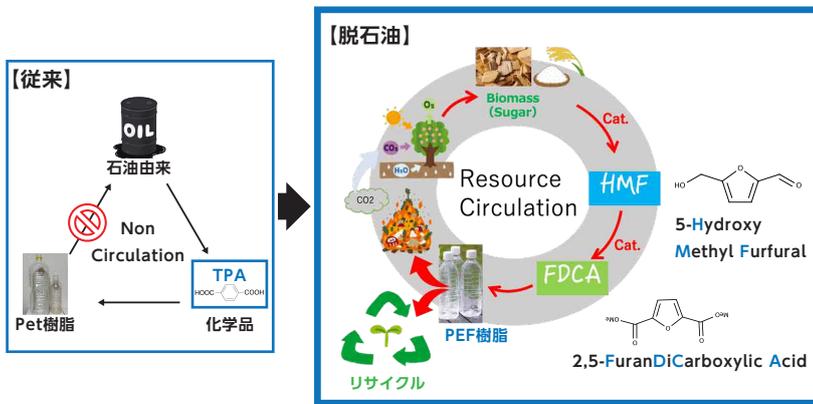
非可食バイオマス資源から抽出したグルコースを原料に用いる。



### グリーンケミカルのコア技術



### 脱石油!持続可能なバイオプラスチック製造



#### 問合せ先

オー・ジー株式会社 経営戦略本部 新規事業開発部  
〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当者: 馬野  
TEL: 03-3665-8502 Mail: y-mano@ogcorp.co.jp

#### 製造元

株式会社グリーンケミカル  
〒251-8555 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1  
湘南ヘルスイノベーションパーク内

