

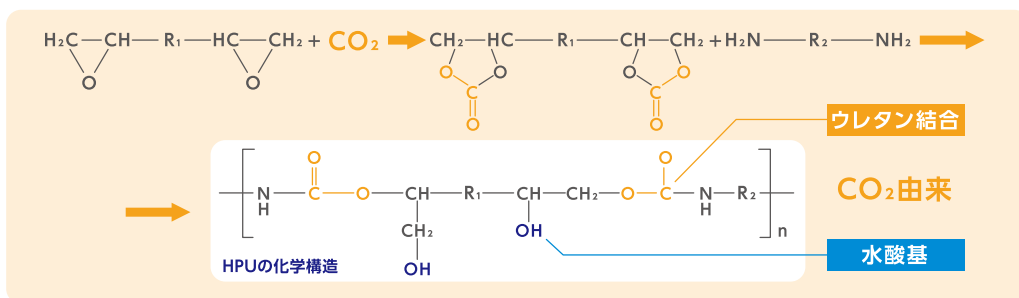
# CO<sub>2</sub>を原料にした機能性ウレタン樹脂(HPU)



## ヒドロキシポリウレタン樹脂(HPU)とは？

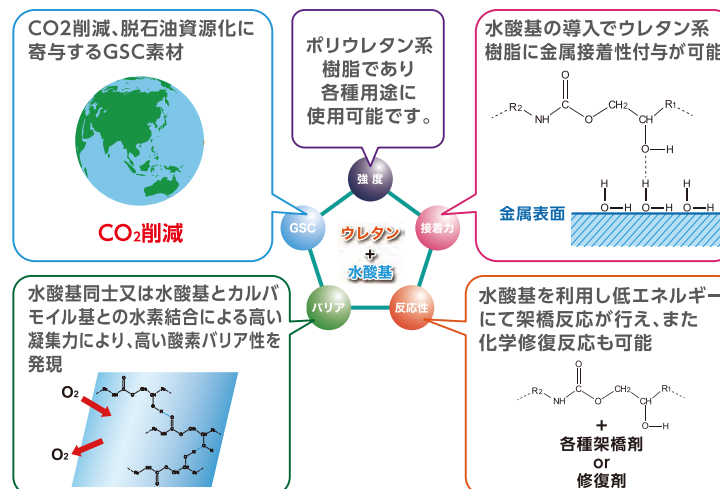
- ①新規ウレタン系樹脂
- ②二酸化炭素固定樹脂

- 二酸化炭素を使用して製造される新規な化学構造を有するウレタン系樹脂
- 化学構造中に二酸化炭素に由来するウレタン結合と共に水酸基が存在することが特長
- 下記反応によりHPUを工業的に量産する技術を開発



## 特長

HPUはウレタン結合を有する樹脂ですが、水酸基の存在により従来のウレタン系樹脂にはない特性を有しています。



## 応用例

### 無溶剤HPU

### HPU-A シリーズ



- 形態 ペレット、塊状
- 用途 各種成形材料  
添加剤  
樹脂改質材

### 溶液HPU

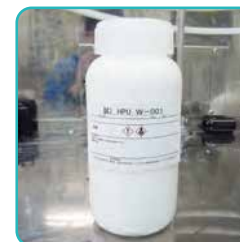
### HPU-B/HPU-C シリーズ



- 形態 樹脂溶液(固形分~40%)  
溶剤(MEK, THF, PGM, EtAc)
- 用途 各種バインダー  
接着剤  
バリア性コーティング剤

### 水系HPU

### HPU-W シリーズ



- 形態 水分散体
- 用途 バリアコート  
各種添加剤