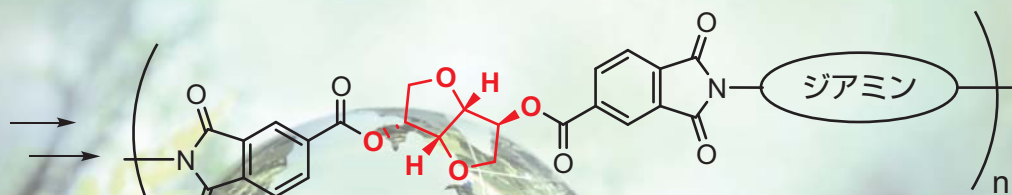
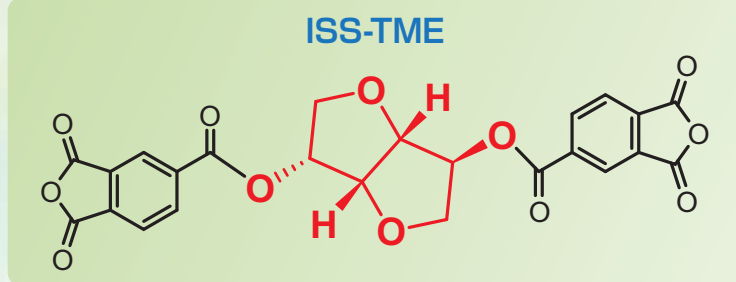
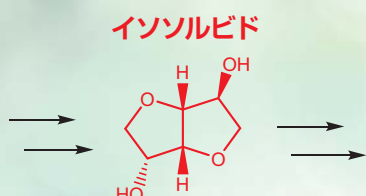
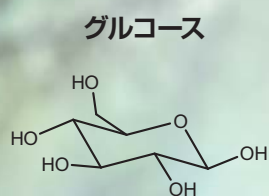


バイオ由来原料エステル型酸二無水物

開発品

Ester-linked tetracarboxylic dianhydrides using bio-based material

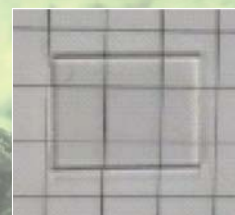


東京工業大学 安藤教授との共同開発
(2021年12月10日第29回 日本ポリイミド・芳香族系高分子会議にて発表)

PIに期待される特性
Expected properties for PI

- 無色透明
Colorless, Transparent
- 低屈折率
Low refractive index
- 低複屈折
Low birefringence

- バイオ由来のイソソルビド骨格をポリイミドに導入。
Introducing bio-based isosorbide backbone into the polyimide.
- 高透明、低屈折率、低複屈折の次世代型ポリイミド。
Next generation polyimide with high transparent, low refractive index, low birefringence.



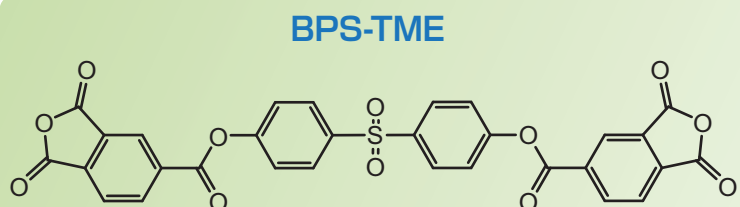
PI 物性データ一覧 Property data list

ジアミン diamine	1,4-DACH	TFMB	ODA
紫外・可視光透過率スペクトル UV-vis Spectra (石英基板上、10μm) Quartz substrate			
光透過率 T ₄₅₀ (%) Transmittance	99.4	99.2	73.2
複屈折(1310nm) Birefringence	0.0054	0.0130	0.0086
平均屈折率(1310nm) Average Refractive Index	1.5655	1.5554	1.6009

熱可塑性ポリイミド用エステル型酸二無水物

開発品

Ester-linked tetracarboxylic dianhydrides for Thermoplastic Polyimide



PIに期待される特性
Expected properties for PI

- 熱可塑性
Thermoplastic
- 無色透明
Colorless, Transparent
- 耐熱性
Heat-resistant