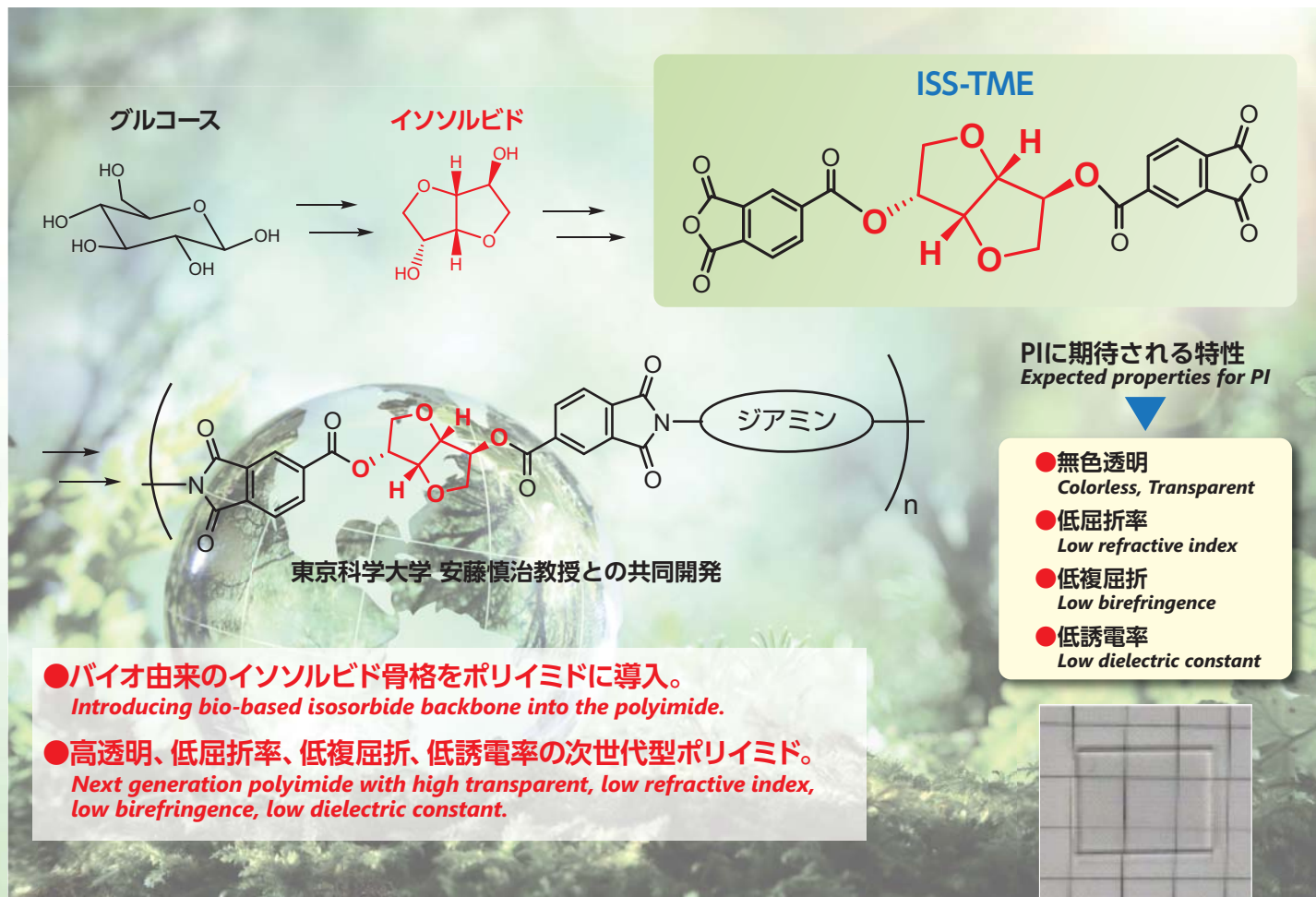


バイオ由来原料エステル型酸二無水物

開発品

Ester-linked tetracarboxylic dianhydrides using bio-based material



PI 物性データ一覧 Property data list

ジアミン diamine		TFMB	ODA	1,3-フェニレンジアミン
光透過率 T ₄₅₀ (%)		97.8	78.5	98.5
平均屈折率(1310nm)		1.555	1.601	1.588
誘電率(10GHz*1)		2.97	3.06	3.33
誘電正接(10GHz*1)		0.0105	0.0129	0.0172
Tg(TMA)(℃)		258	240	260
5% 重量減少温度(N ₂ 下)(℃)		400	409	403
CTE(ppm/K)		50	46	53
溶解度*2 (280℃、N ₂ 下キュアしたフィルム)	DMAC	+ (60℃)	± (100℃)	± (100℃)
	NMP	+ (60℃)	± (100℃)	± (100℃)
	GBL	± (60℃)	－ (100℃)	－ (100℃)

*1: TEモード、23℃、50%RHで24h、調湿後に測定。

*2: +: 易溶、±: やや難溶、－: 不溶