バイオマス由来原料熱硬化性樹脂硬化剤

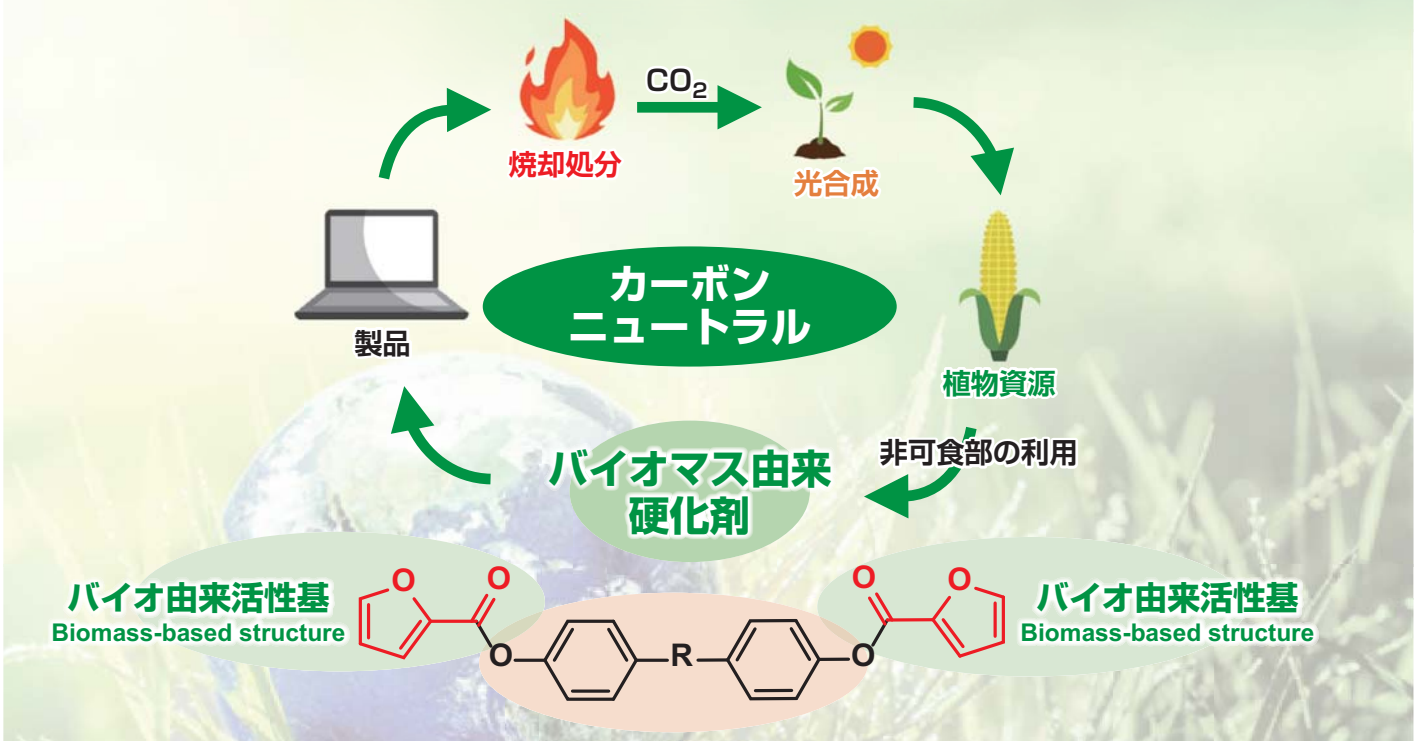
開発品

Biomass-based Hardeners for Thermosetting Resin.

熱硬化性樹脂の誘電特性、耐熱性を改善するバイオマス原料由来硬化剤をご提案致します。

We propose Biomass-based Hardeners with high heat resistance and low dielectric properties.

概要 Outline



●当社のビスフェノール類ラインナップを活用し、各種機能を付与。
Our Biomass-based Hardeners provides various functions by designing molecular structure with our bisphenols.

●重合性を有するバイオ由来活性基により、各種樹脂の高耐熱化が期待できます。
Biomass-based structure having polymerizability provides improving the heat resistance of various resins.

バイオマス率向上
Improve biomass content

高耐熱性
high heat resistance

誘電特性改善
Improve dielectric properties

良好な取扱性
high operability

●硬化剤の各物性値とエポキシ樹脂への適用 Characteristics of the Hardener.

製品名 Product name	フェノールノボラック硬化剤	BH-1
バイオマス率 Biomass content	0%	33%
Tg/℃※1 Glass transition temp.	161※2	206

※1 Curing with DCPD type epoxy resin (epoxy equivalent：250g/eq.). ※2 Literatures data

●BH-1の溶剤溶解性 Solubility of BH-1.

溶媒 Solvent	MEK	Cyclohexanone	NMP	Toluene	PEGMEA	Ethyl acetate
溶解性 Solubility	◎	◎	◎	○	○	○

◎ 20～40wt% dissolved ○ 10～20wt% dissolved