

# バイオマス由来原料熱硬化性樹脂硬化剤

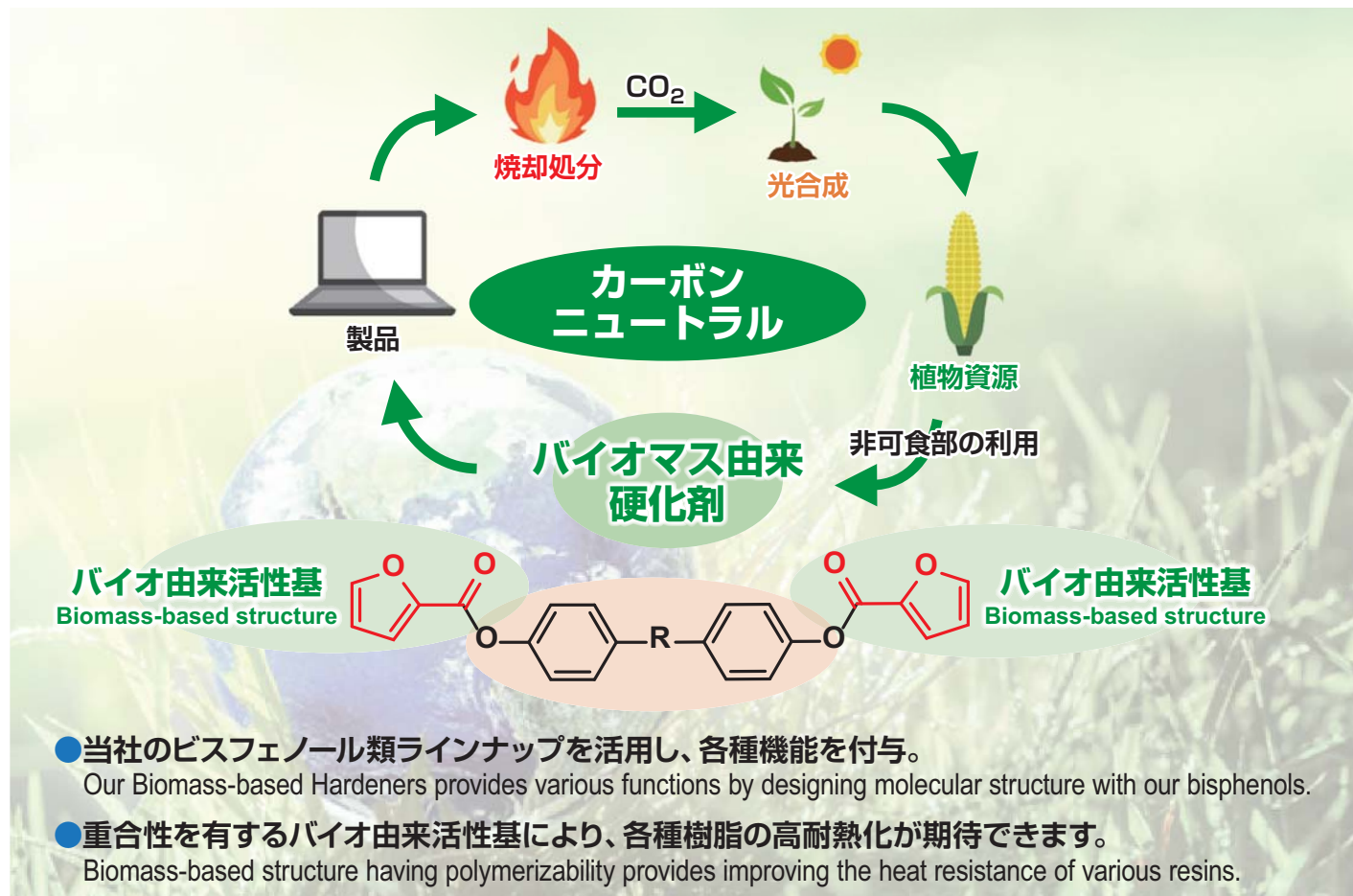
開発品

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



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%
T <sub>g</sub> /°C <sup>*1</sup> Glass transition temp.	161 <sup>*2</sup>	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