高熱伝導性ジオールモノマー

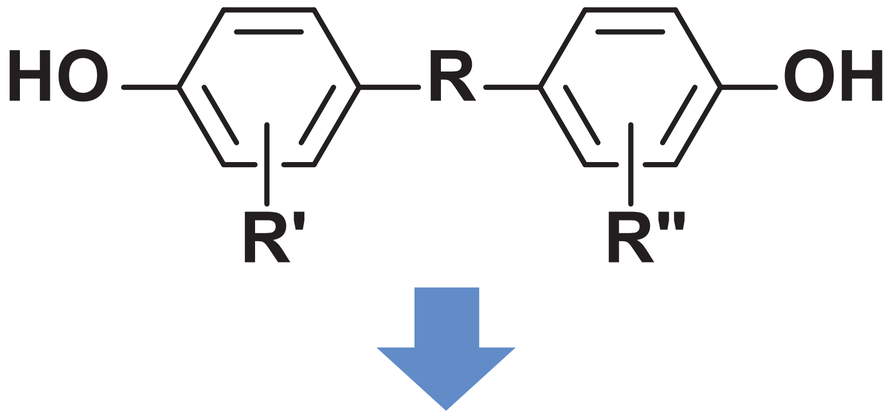
開発品

Highly thermally conductive diol monomers

省エネルギーに貢献する高熱伝導性ジオールモノマーをご提案致します。

We propose diol monomers that contribute to energy efficiency & conservation through high thermal conductivity.

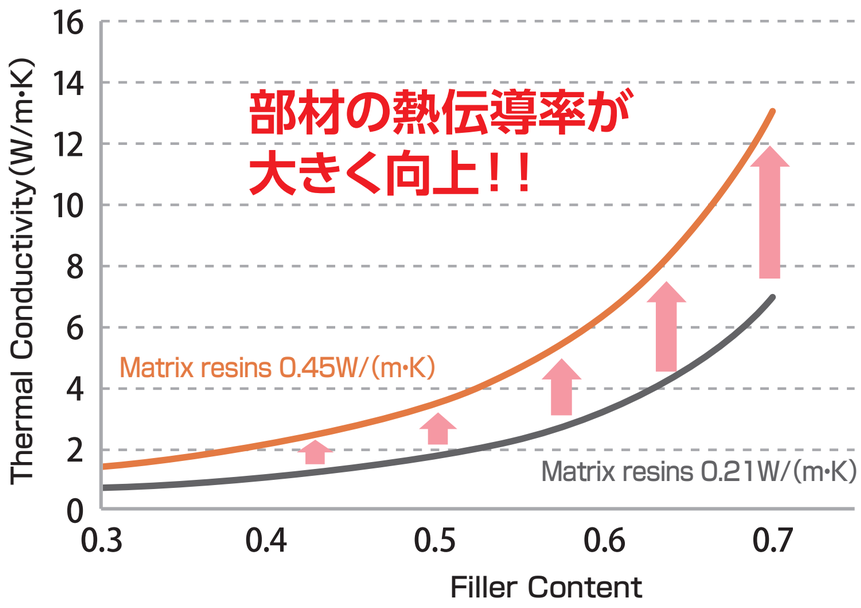
概要　*Outline*



硬化剤　*Hardeners*

エポキシ樹脂etc.　*Epoxy resins*

なぜ樹脂の高熱伝導化が必要なのか?
Why is high thermal conductivity required for resins?



※部材の熱伝導率：Bruggemanの式で計算（フィラー熱伝導率：60W/(m・K)）

高熱伝導性
high thermal conductivity

省エネ
energy efficiency & conservation

良好な取扱性
high operability

●**各種樹脂へ高熱伝導性を付与し、製品の省エネルギーに貢献します。**

Our diol monomers contribute to energy efficiency & conservation through providing high thermal conductivity for various resins.

●**硬化剤としての利用やエポキシ樹脂等への誘導が可能です。**

Our diol monomers is available as hardeners and derivatization into epoxy resins, etc.

エポキシ樹脂としての特性　*Characteristics of diol monomers as epoxy resins*

製品名 *Products name*	フェノールアラルキル型エポキシ樹脂	HT-1	HT-3
熱伝導率 W/m·K *thermal conductivity*	0.21	0.45	0.31

※After derivatization with glycidyl ether, a cured products was produced.
HT-1 data：Curing with 4,4'-Diaminodiphenylmethane（JP4619770B2）
HT-3 data：Curing with Polyfunctional phenols（JP2022-34556A）

溶剤溶解性　*Solubility*

Products \ Solvents	MEK	Cyclohexanone	NMP	PGMEA
HT-1	◎	◎	○	○
HT-3	○	○	◎	△

◎>30wt% dissolved　○5～30wt% dissolved　△<5wt% dissolved