特殊ビスフェノール

Specialty Bisphenols

高機能部材に使われる特殊ポリカーボネート、特殊エポキシ樹脂の原料である特殊ビスフェノールを製造販売しております。

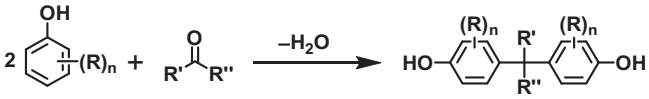
Specialty Bisphenols are supplied as the raw materials for the high functional resins, such as the specialty polycarbonate and the specialty epoxy resin.

特殊ビスフェノールの反応例／製品例 Reaction / Examples of Specialty Bisphenols

フェノール
Phenol
アルキルフェノール
Alkyl Phenol

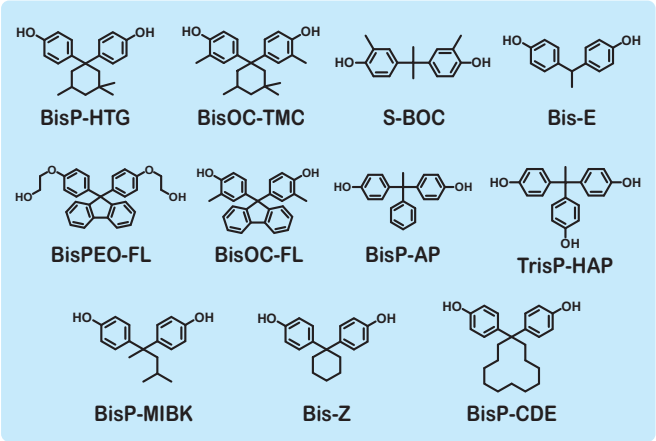
アルデヒド
Aldehyde
ケトン
Ketone

→ 縮合 Condensation → ビスフェノール Bisphenols



多様なビスフェノール製品の生産が可能

Various kinds of Specialty Bisphenols can be produced.



特殊ビスフェノールに求められる性能 ／用途例

Required Characteristics ／ Application Examples

特性 Characteristic	耐熱性 Heat Resistance ⟷	成形性 Formability ⟷	屈折率 Refractive Index
樹脂 Resins	高耐熱ポリカ High Heat Resistance Polycarbonate 高耐熱エポキシ High Heat Resistance Epoxy	成形材ポリカ High Formability Polycarbonate 高流動エポキシ High Flowability Epoxy	高屈折ポリカ High Refractive Index Polycarbonate
用途 Applications	自動車ヘッドランプ Automotive headlamps 自動車CCL CCL for Automobiles	自動車グレージング Automotive Glazing CFRP Carbon Fiber Reinforced Plastic	スマホカメラレンズ Smartphone Camera Lens ディスプレイフィルム Display Film

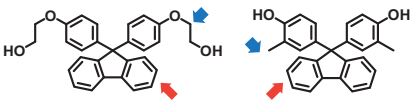
分子設計により相反する特性を両立

To satisfy incompatible characteristic requirements simultaneously by molecular design

● 高耐熱ポリカ
High Heat Resistance Polycarbonate

高耐熱と成形性を両立
High heat resistance with good formability

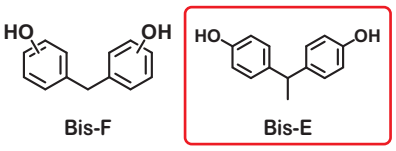
● 高屈折ポリカ
High Refractive Index Polycarbonate



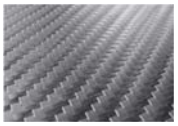
High Refractive Index
High Heat Resistance

高屈折率と成形性を両立
High refractive index with good formability

● 高流動エポキシ
High Flowability Epoxy



低粘性、液状安定性が特徴
Characterized as low-viscosity and liquid-stability



HC2310