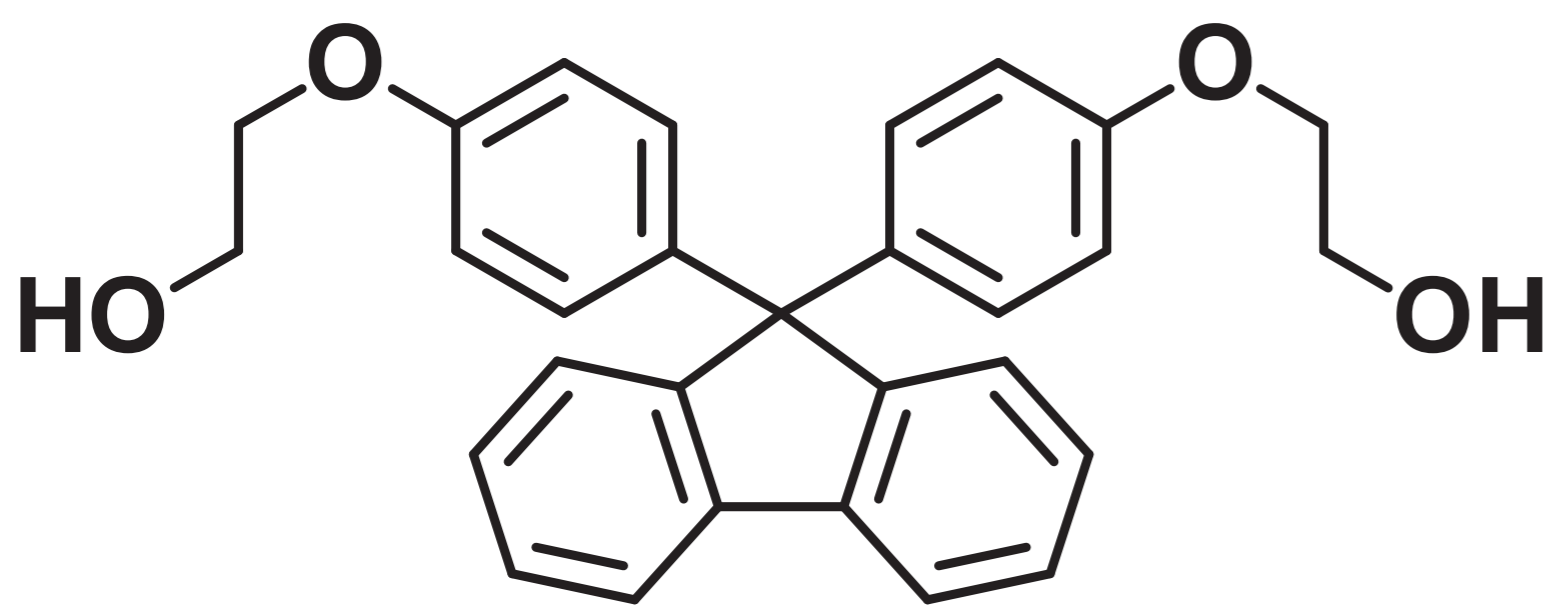
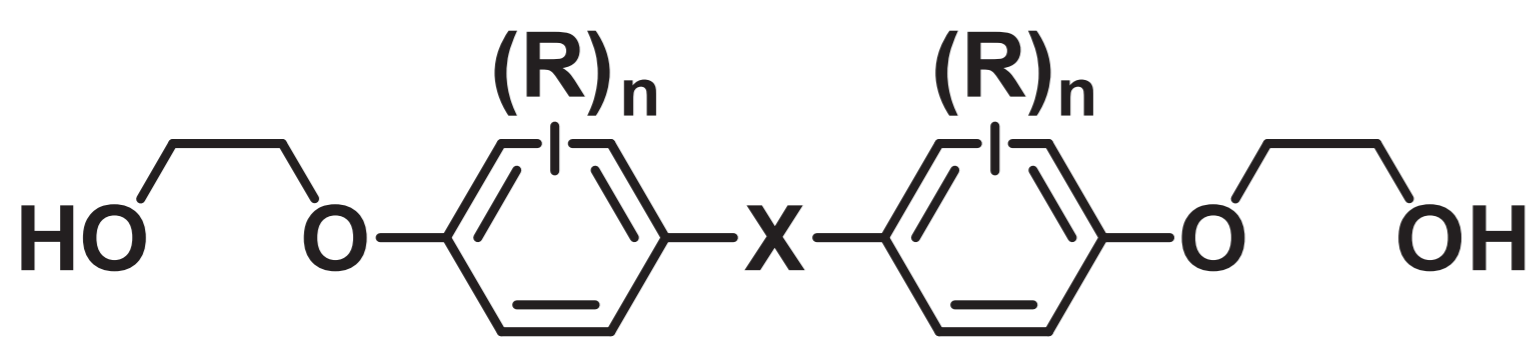


特殊ビスフェノール誘導体 Derivatives from Specialty Bisphenols

ヒドロキシエチルエーテル化による光学レンズモノマーやリン酸エステル化による難燃剤への適用を通じ、特殊ビスフェノールの誘導体開発に取り組んでいます。

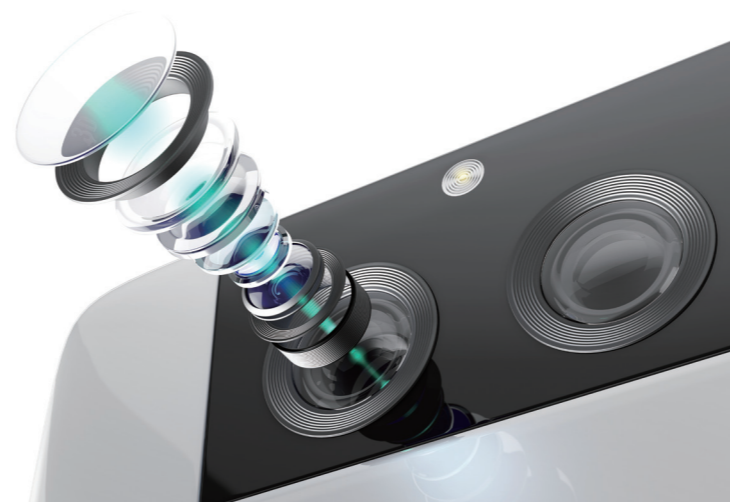
The continual efforts focus on the chemical modification of Specialty Bisphenols by Hydroxy-ethyl-etherification, Phosphorylation, etc., aiming to get the functional materials with the outstanding optical characteristics or the flame retardancy.

光学材料への展開 (HE誘導体) For Optical Applications (Hydroxy-ethyl-ether Derivatives)



BisPEO-FL

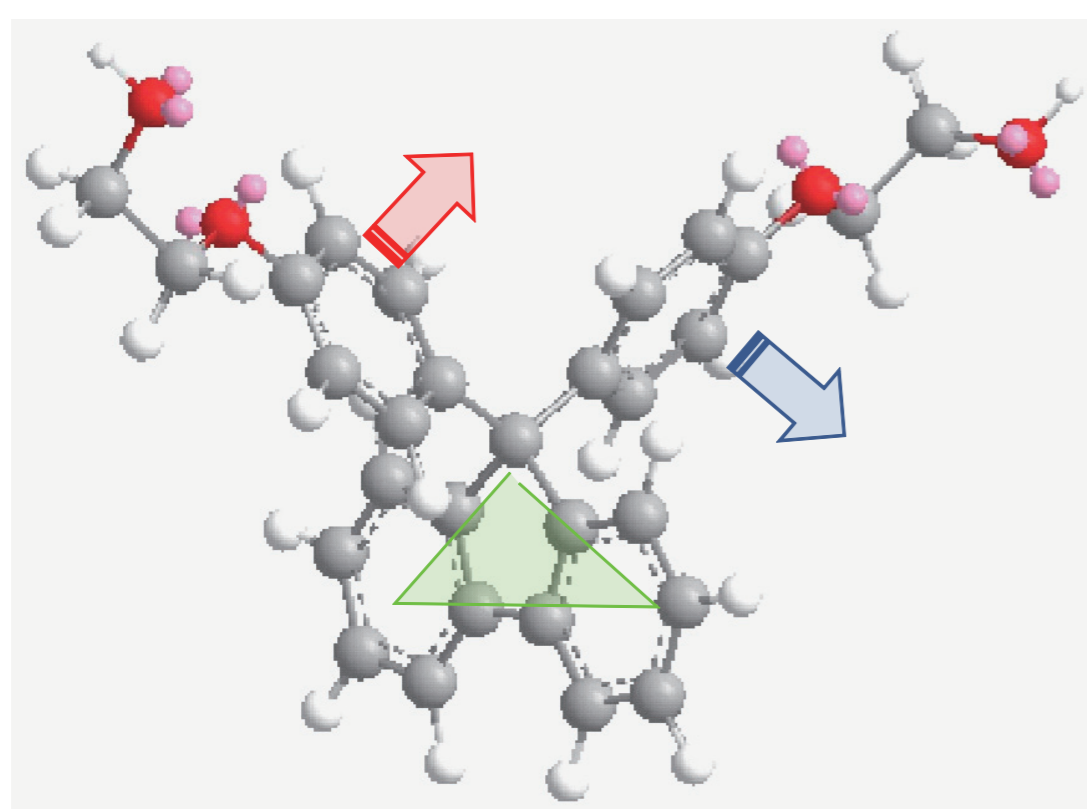
	BisPEO-FL	開発品A	開発品B
屈折率 Refractive Index	1.62	1.64	1.67
ガラス転移温度 Glass Transition Temperature	73°C	74°C	99°C



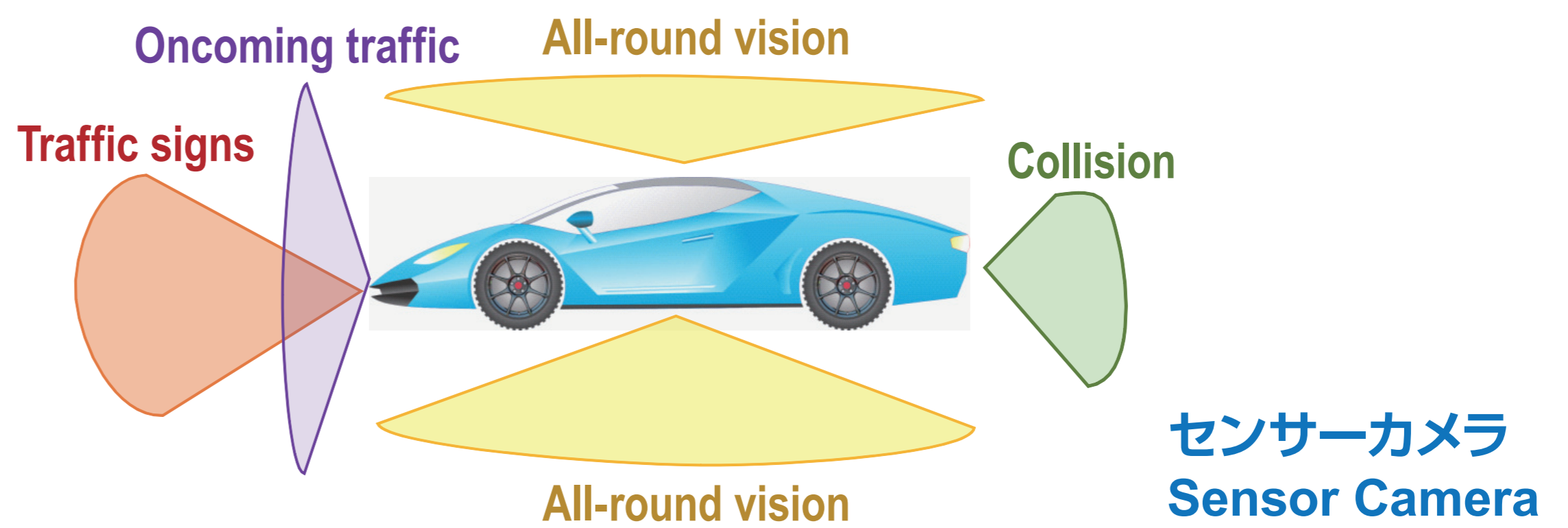
スマートフォンカメラレンズ
Smartphone Camera Lens



光学レンズ
Optical Lens



カルド構造 Cardo Structure



センサーカメラ
Sensor Camera

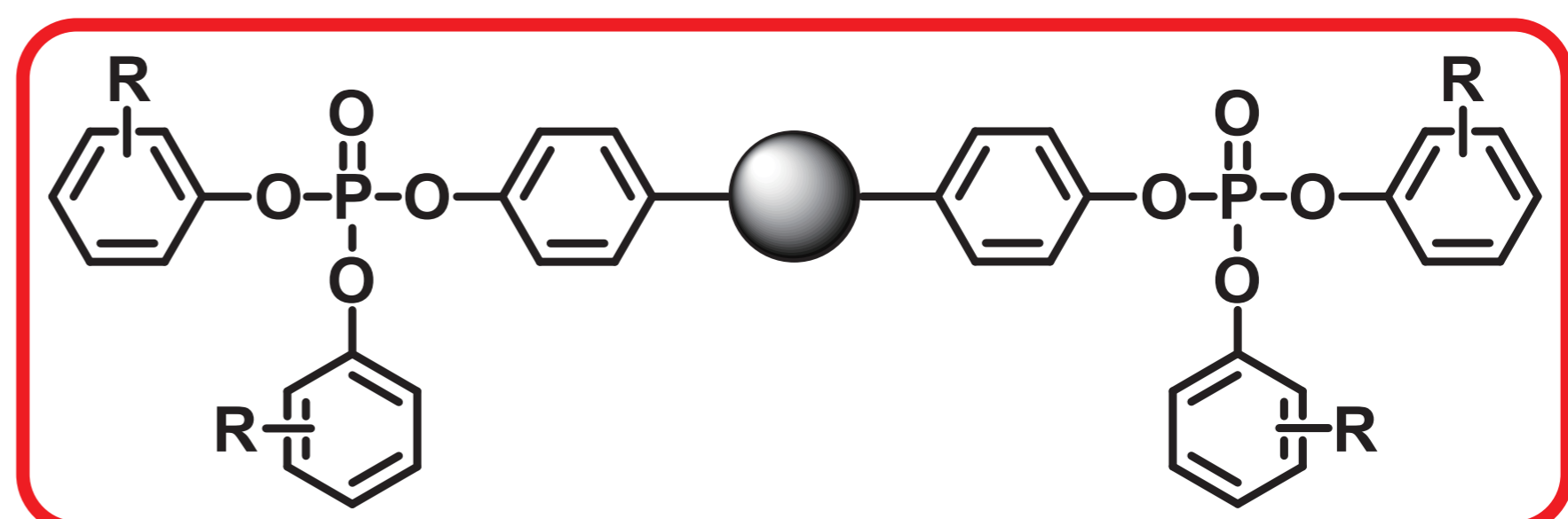
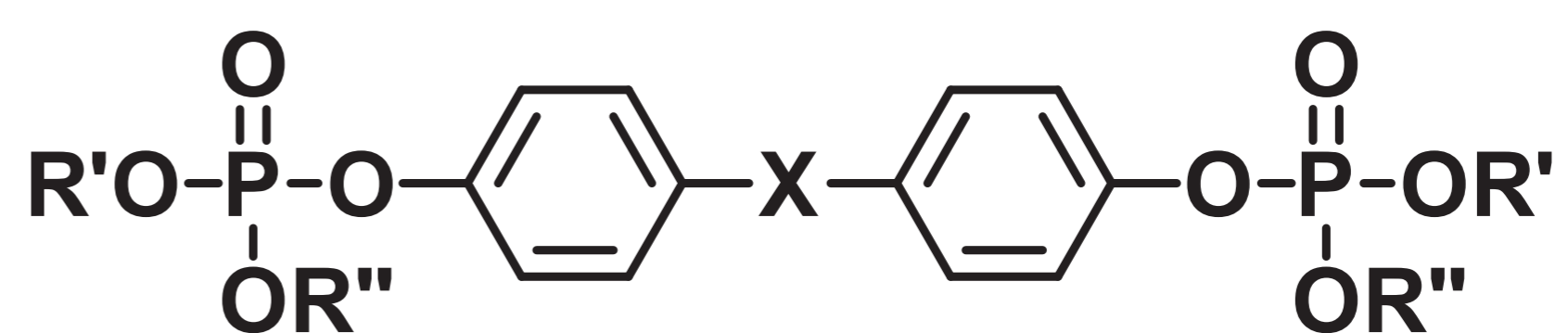
難燃剤への展開 (リン酸エステル誘導体) For Flame Retardant (FR, Phosphoric Acid Ester Derivatives)

- 耐熱性向上・流動性改善の両立
Improvement of Heat Resistance Compatible with Enhanced Flowability

- 特殊ビスタイプ
Phosphoric FR from Specialty Bisphenol

	難燃剤無添加	BPAタイプ	特殊ビスタイプ
燃焼性 UL-94 (1/8 inch)	Burn	V-0	V-0
熱変形温度 HDT[°C] (1.82MPa)	120	85	95
熔融流動性 MFR [g/10min]230°C・5.00kg	3	20	25
衝撃強さ Izod [J/m] (1/8 inch)	600	600	550

ベース樹脂 Base Resin: PC/ABS Alloy



固体状態で耐加水分解性が良好
Solid with Excellent hydrolysis resistance.

