

# LED可視光硬化 3D print 材料

3D printing material for visible light curing

## 材料設計 (Material design)

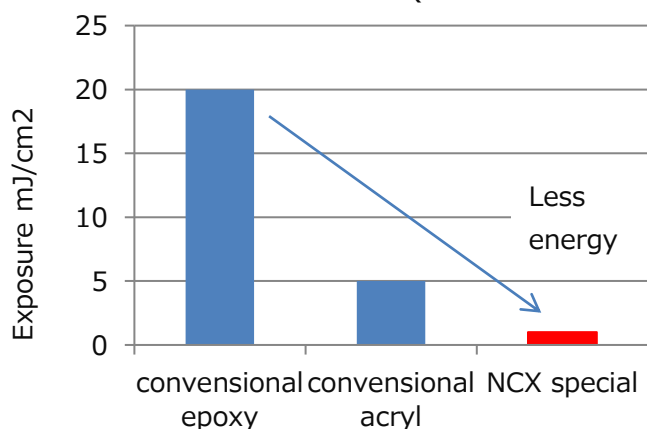
特殊ラジカル反応を利用により、(<1mJ/cm<sup>2</sup>以下達成可能)

LED光でも、高速に精度よく硬化可能へ⇒高速 3D printおよび可視光硬化接着可能

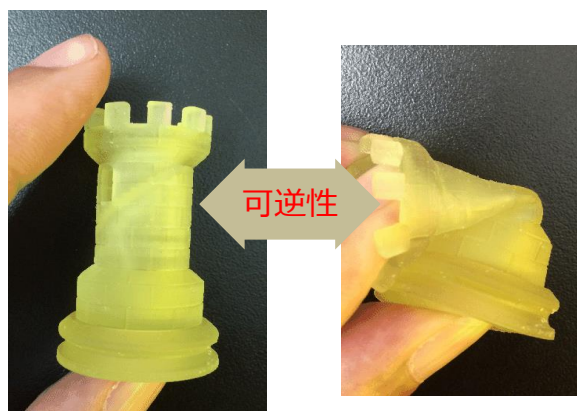
High curing speed due to special radical polymerization, suitable for LED-light  
種々の3DP装置 (SLA, DLP, LCD, IJ タイプ) に対応可能

## 特徴 (features)

高速硬化可能へ(全シリーズ)



ゴム弾性をもち180°折り曲げ可能 (RSタイプ)



Elongation >200%

## 材料特性 (Material Properties)

物性	RH-series	RHL-series	RS-series	RCA-series	RVF-series
特徴 (features)	低反り、高耐熱 (High accuracy heat resistance)	高強靱ABS-Like (High Durability)	柔軟高伸び (High elongation)	加熱消失型 (burnout type)	超速硬化 (very fast cure)
用途 (application)	高耐熱モデル 260度耐熱可 (heat parts)	構造検証用、自動車部材 (PP,ABS like)	ゴム材料代替試作 (Rubber prototyping)	宝飾・歯科関連 金属鑄造用 (metal investment)	高速試作/モデル検討用 (High speed prototyping)
粘度 (viscosity)	210mPa·s	1000mPa·s	80-700mPa·s	100-300mPa·s	310mPa·s
LED波長 (curing wavelength)	365nm-450nm	365nm-450nm	365nm-450nm	365nm-450nm	365nm-450nm
光硬化条件 (exposure Energy)	<3mJ/cm <sup>2</sup>	<6mJ/cm <sup>2</sup>	<3mJ/cm <sup>2</sup>	<6mJ/cm <sup>2</sup>	<1mJ/cm <sup>2</sup>
弾性率 他 (young modulus etc)	3GPa 260C OK	2GPa Izod > 100J/m	1MPa-1GPa Elongation >200%	2.8GPa 250C~Melting	3GPa