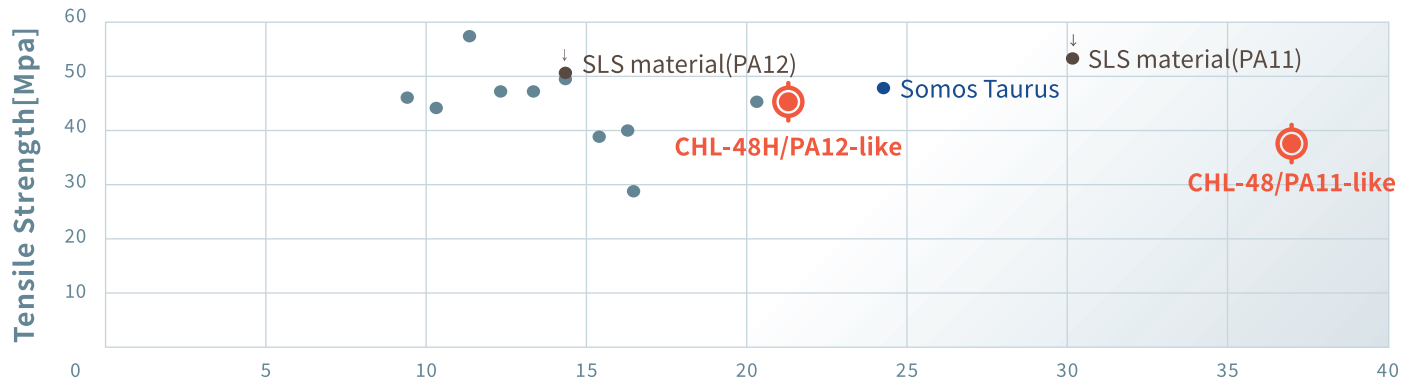


強靱性樹脂 CHL-シリーズ

Durable 3D Printing Resins



- ◎ ナイロン並みの強靱性
- ◎ 最終製品への適用が可能
- ◎ 高速造形可能



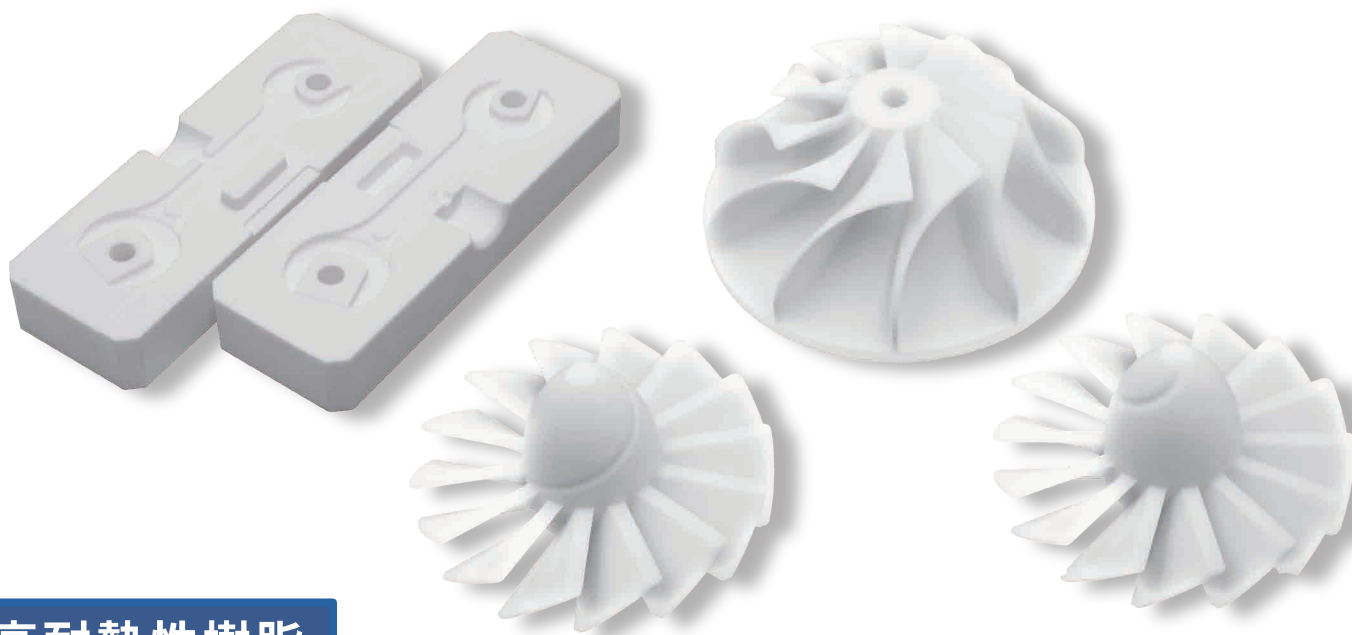
強靱性樹脂

Concept	PA11-Like	PA12-Like	低粘度
Product No.	CHL-48	CHL-48H	開発品
Liquid Properties			
Viscosity	425 mPa・s @25°C	465 mPa・s @25°C	160mPa・s @30°C
Physical Properties (Cured)			
Hardness (Shore)	D77	D79	D77
Ultimate Tensile Strength [ASTM D638]	37 MPa	45 MPa	44 Mpa
Ultimate Tensile Strength [ASTM D638]	37%	21%	8%
Izod Impact (Notched) [ASTM D256]	65 J/m	55 J/m	40 J/m

高耐熱性樹脂 RHRCM-シリーズ

Heat Resistant 3D Printing Resins

- ⊙ 高耐熱 (HDT > 280°C)
- ⊙ セラミック高濃度充填
- ⊙ 高分散安定性・高貯蔵安定性



高耐熱性樹脂

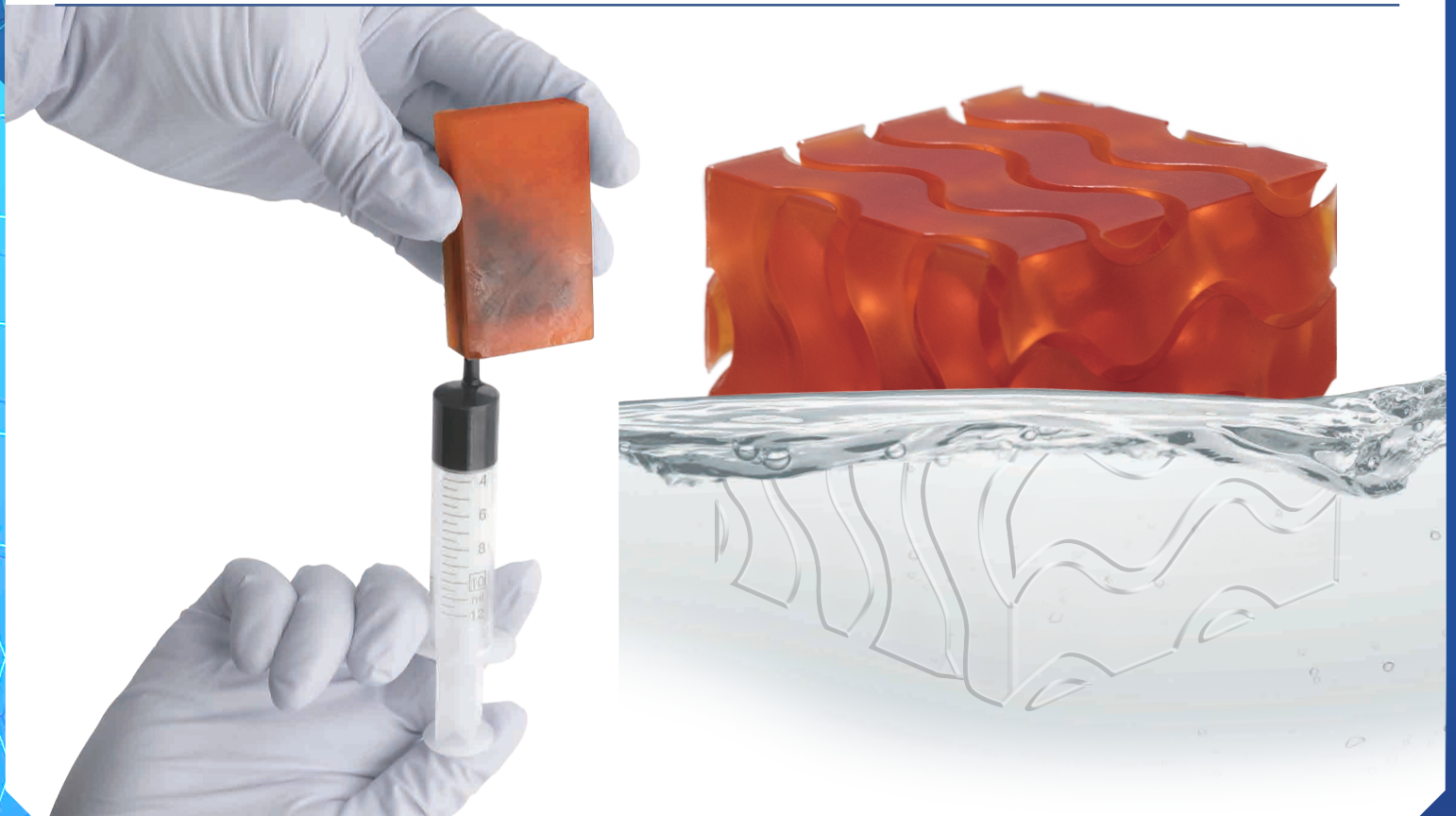
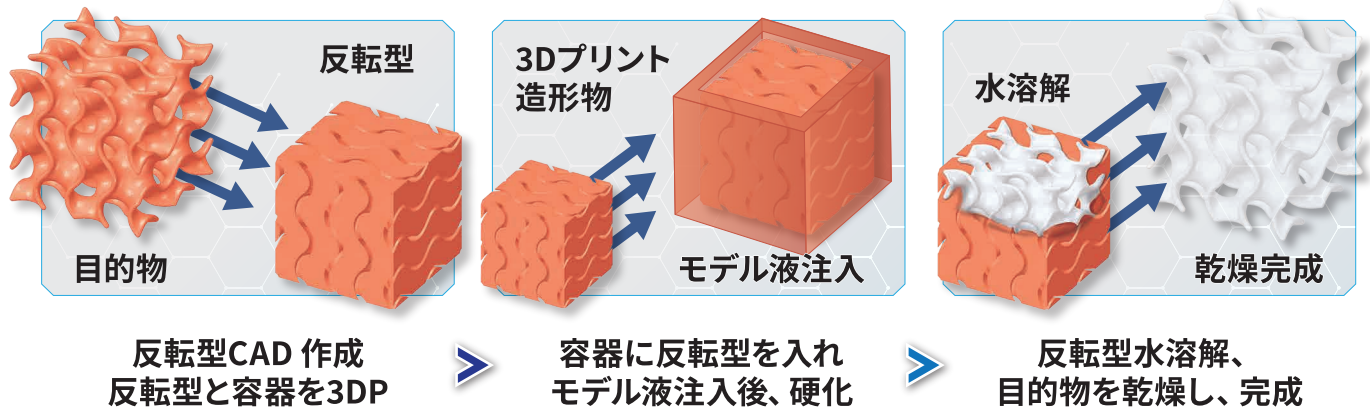
Target 3DP	LCD/DLP Type	SLA Type
Product No.	RHRCM-27-2	RHRCM-s30-1
Liquid Properties		
Viscosity (2rpm)	771 mPa・s @25°C	931 mPa・s @25°C
Viscosity (20rpm)	762 mPa・s @25°C	778 mPa・s @25°C
Physical Properties (UV Cured+Anneled)		
Hardness (Shore)	D94	D94
HDT 0.45MPa [ASTM D648]	>280°C	>280°C
Tensile Strength [ASTM D638]	80 MPa	67 MPa
Izod Impact (Notched) [ASTM D256]	18 J/m	16 J/m

耐熱性水溶性樹脂 RWSI-シリーズ

Water-Soluble & Heat Resistant Resins

- ◎ 水溶解可能
- ◎ 耐熱性 ($T_g > 100^\circ\text{C}$)
- ◎ 注型樹脂で複雑構造の造形が可能

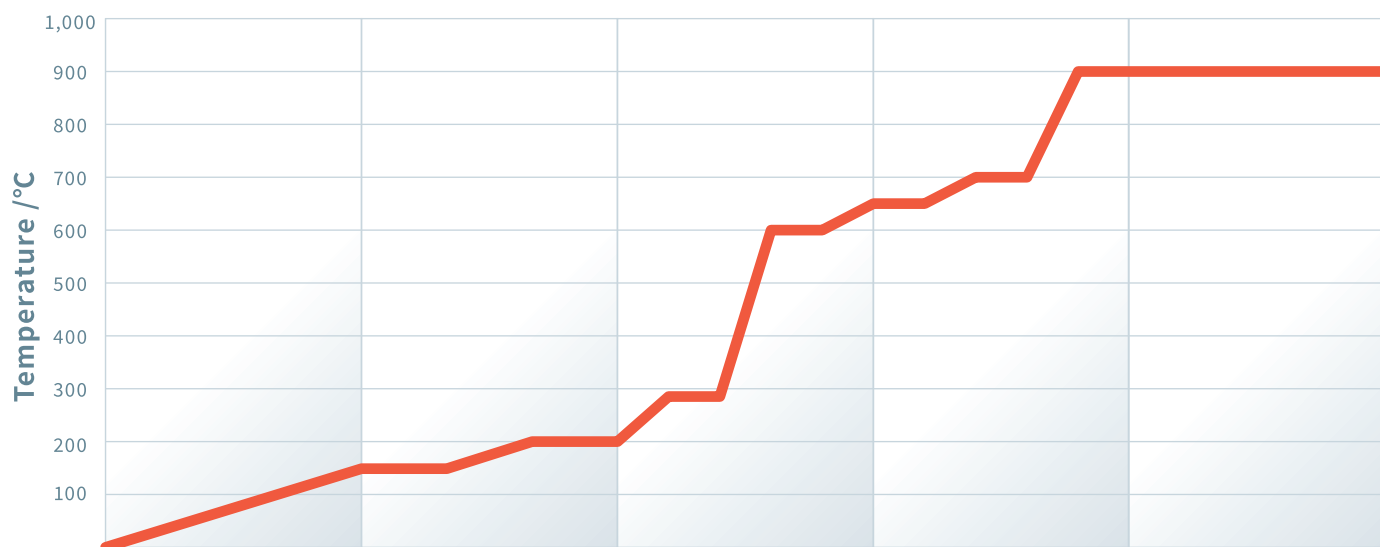
製造プロセス提案



キャストブル樹脂 RCA-HM-シリーズ

3D Printing Resin for Casting

- ⊙ 150-200°Cで再液状化
- ⊙ 精密鑄造への適用が可能
- ⊙ 独自の分子設計技術



軟化区間
~150°C

液状化区間
150~250°C

材料発火区間
250~600°C

残渣消失区間
600°C~上限温度



25°C



150°C



300°C



600°C

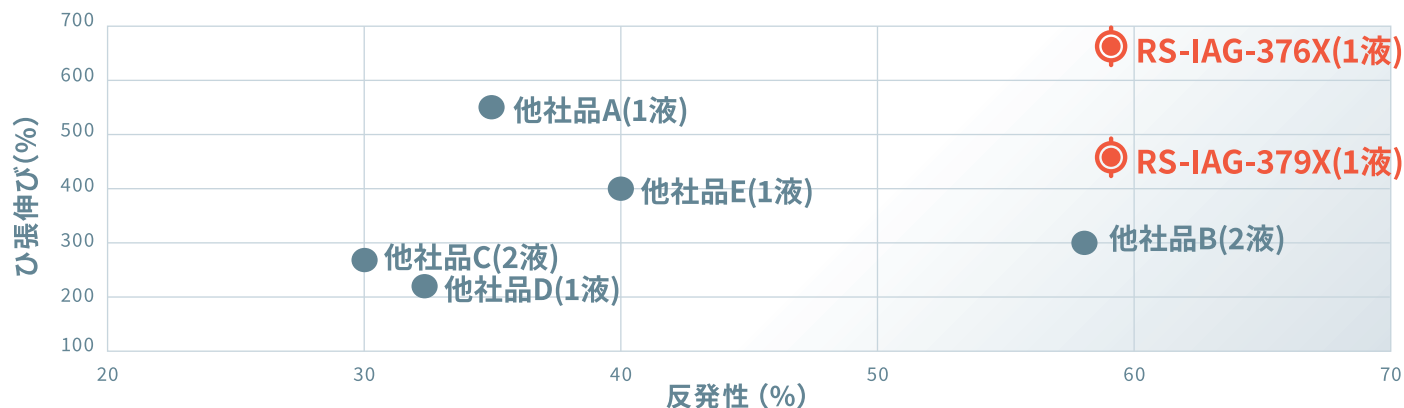


700°C

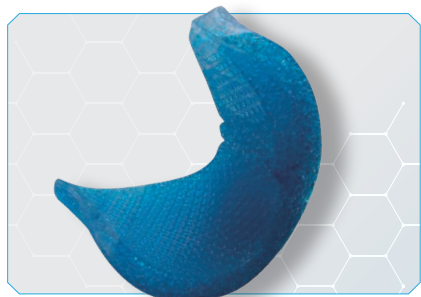
1液性高弾性ラバー樹脂 IAG-シリーズ

One-Component 3D Printing Rebound Rubber

他社商品比較



⊙ 1液性 ⊙ 貯蔵安定性 ⊙ 強靱・高反発 ⊙ 独自の配合技術 ⊙ 無色透明



繰り返し曲げにも強い



複雑なラティス構造



カラー対応

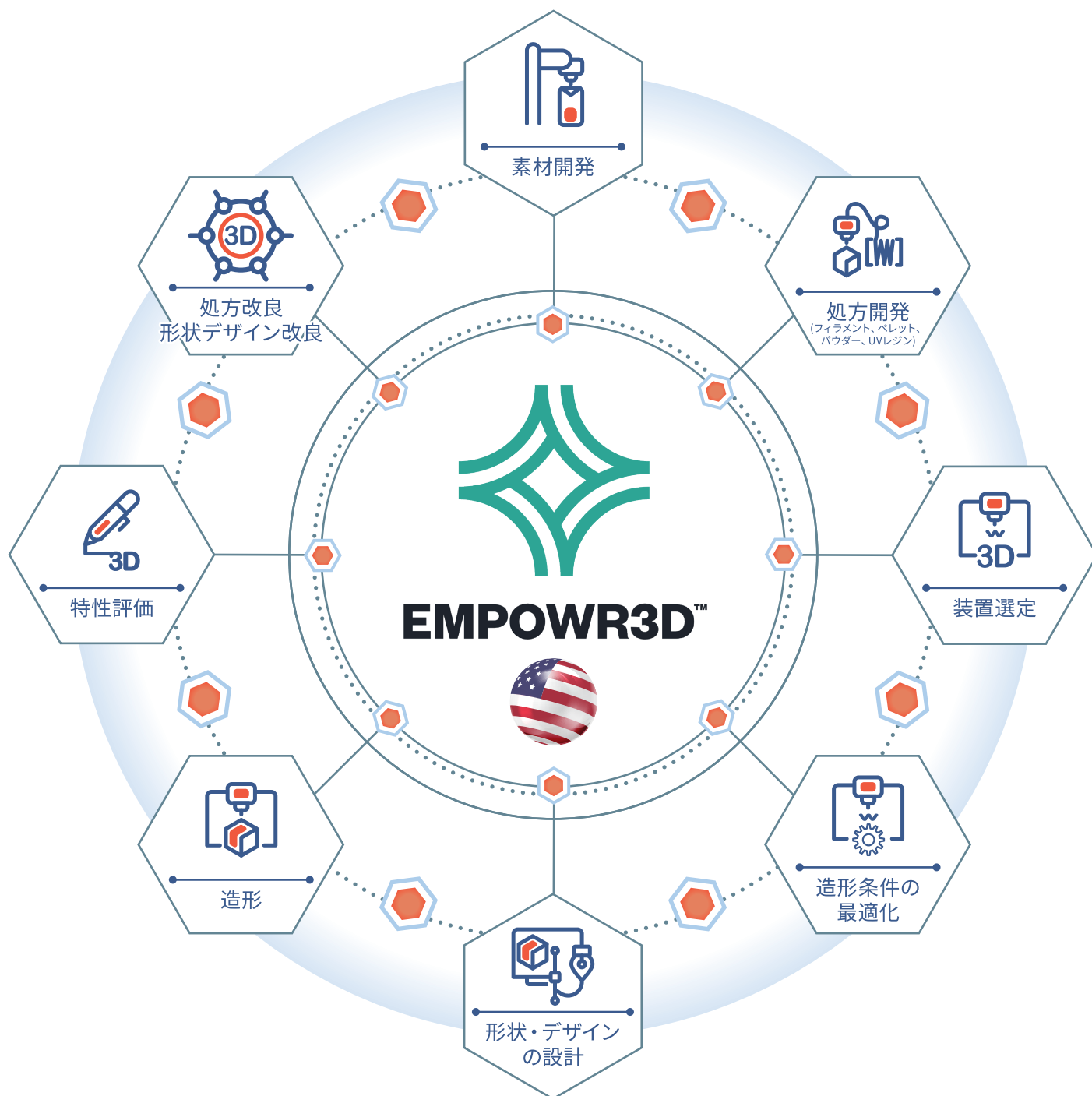
1液性高弾性ラバー樹脂

Concept	Soft Type	Hard Type
Product No.	IAG-376X	IAG-379
Liquid Properties		
Viscosity	2,250 mPa・s @25°C	2,300 mPa・s @25°C
Physical Properties (UV Cured)		
Hardness (Shore)	A67	A75
Tensile Strength at Break [ASTM D412]	13 Mpa	14 Mpa
Tear Strength [ASTM D624]	45 kN/m	60 kN/m
Elongation at Break [ASTM D412]	670%	480%
Bayshore Rebound Resilience [ASTM D1054]	59%	59%

NAGASEグループの新しい挑戦!

Turnkey Suite for 3D Printing

NAGASEグループの材料開発の力を活かした
トータルソリューション



**お客様の3Dプリンタの量産適用を
お手伝いいたします**