

3D造形用 ソフトマテリアル

3D-Printed Soft Material for Medical Applications

医療に革新を起こすソフトマテリアル3D造形技術

Novel 3D Printing Technology Making Innovation in the Medical Industry

■ こんなことを解決

- ・3D造形技術により精巧なソフトマテリアル立体造形物
- ・様々な医療ヘルスケア用品に応用できるソフト材料
- ・動物実験に頼らない、高い質感の臓器モデル

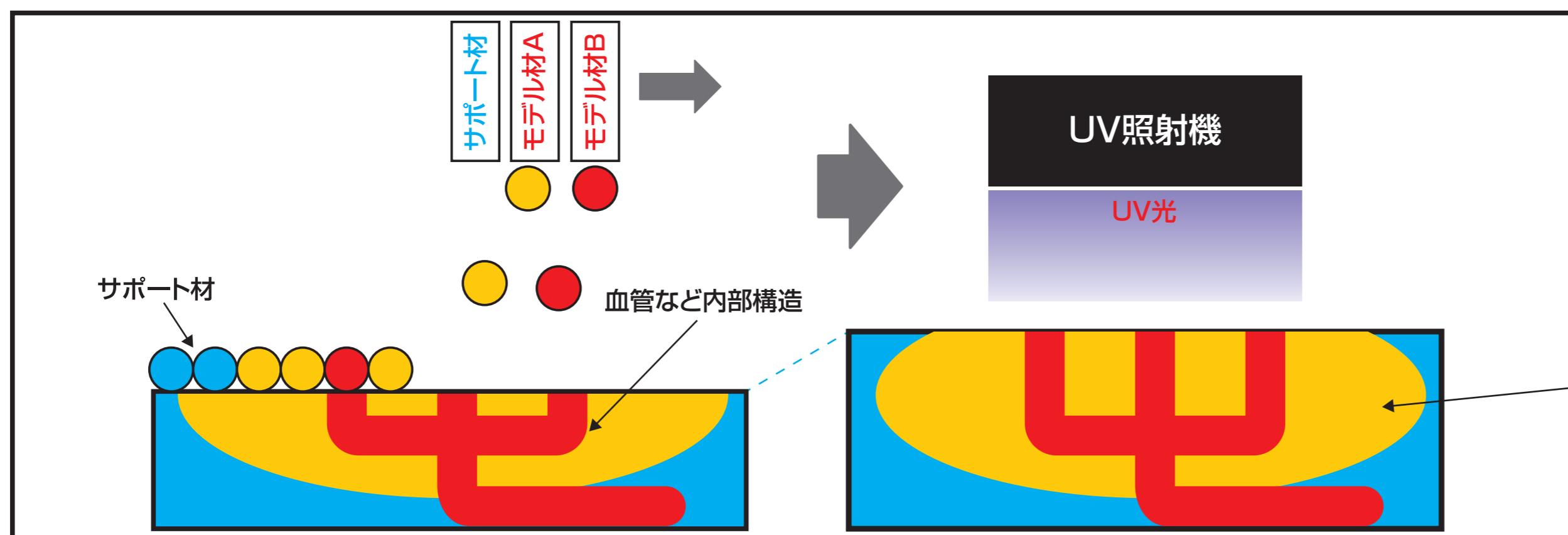


Fig.1 マテリアルジェット造形

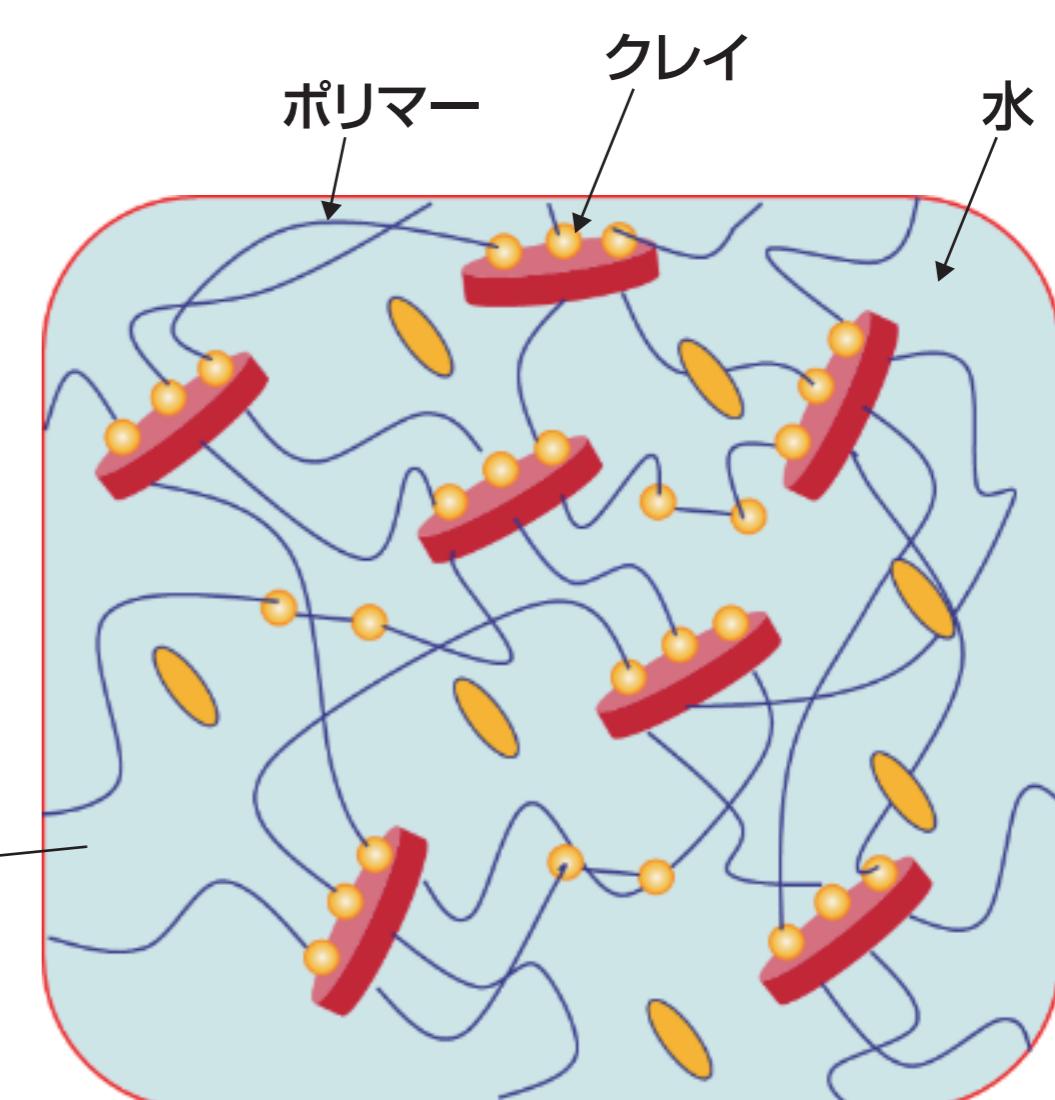


Fig.2 ナノコンポジットゲル

■ 技術の特徴

- 1) 医療モデルに最適な
ナノコンポジットハイドロゲル
 - 幅広い強度再現
 - 高い透明性
 - 高い水分率(導電性)
- 2) 精密な内部構造を再現
 - 3Dプリンタ複雑型造形
 - 3Dプリンタ直接造形
 マルチヘッド制御による複雑な色分布、硬度分布

■ リコーの強み

- ・リコーの産業用インクジェットシステム
- ・高強度ゲルインク

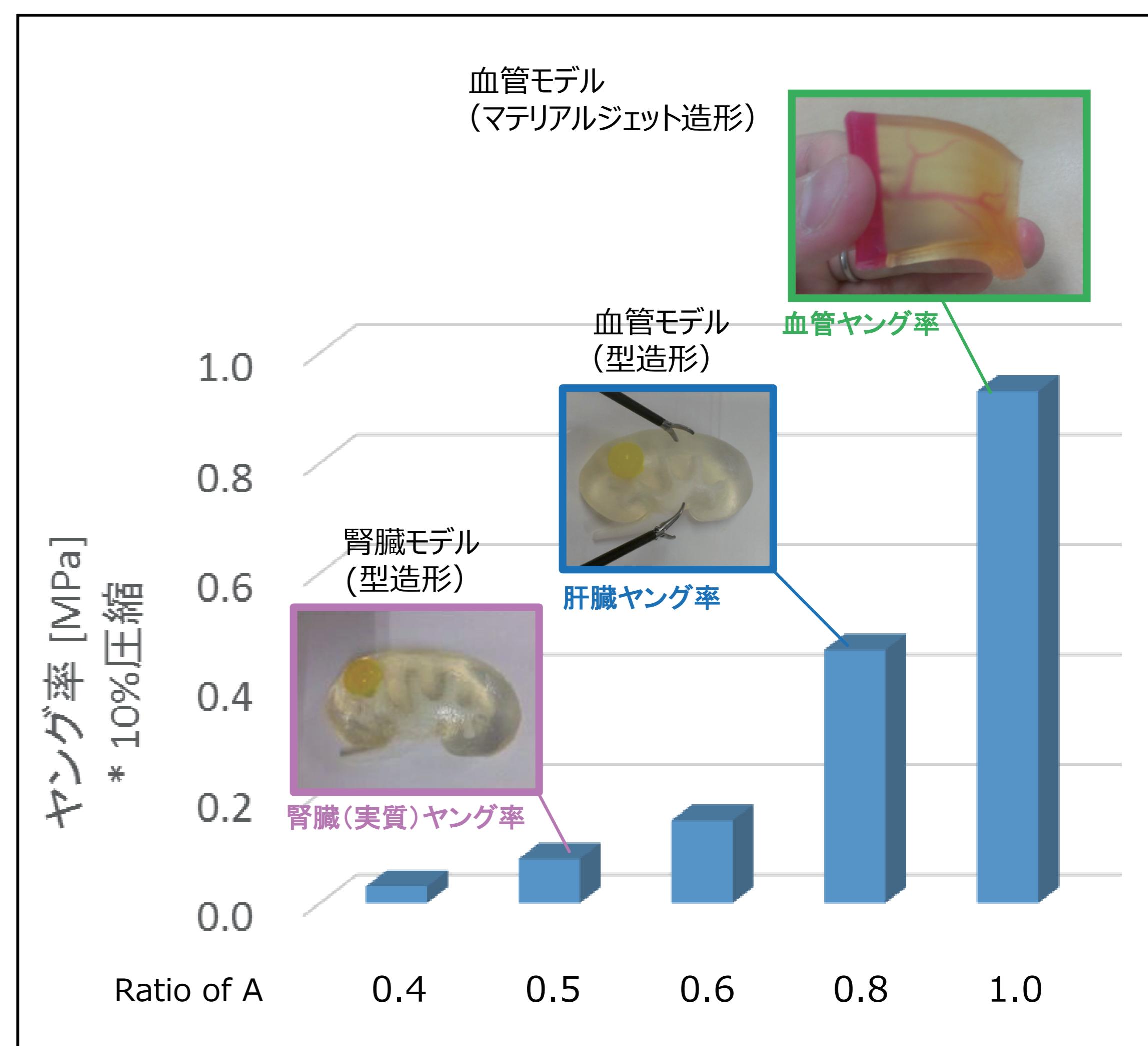


Fig.3 造形物のヤング率