



## IVR で使用する器具と生体曲面にフィットする 形状記憶ポリマーを用いた2色成形構造体の開発

而尾福 英之 Hideyuki Nishiofuku 放射線診断・IVR学/准教授

■キーワード 経皮的生検、針保持具、CTガイド下、IVR

## シーズ概要

IVR では様々な器具や画像を用いて、精度の高い診断や治 療を実施している。その手技を有効に安全に実施するために は、生体個々によって変化する体表の曲面にフィットする器 具を作成する必要がある。我々は、中小企業と他大学工学部 と連携し、温度変化により様々な形態に変形可能な形状記憶 ポリマーを試作し、その適合性と成形条件の選定について研 究してきた。現在、最適新ポリマーを用いて3次元構造体と 2色成形構造体の開発を行っている。

## 研究成果の応用可能性

H30年度から戦略的基盤技術高度化支援事業の助成を受 け、機器開発を進めている。事業の進捗とともに機器の市販 化へ向けた準備を進めており、実現可能性は高い。

## **Appeal Point**

アピールポイント

この構造体が開発されれ ば、様々な IVR に応用可能 となり、IVR の普及につな がると予想される。