

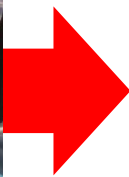
## 名古屋市市長賞

〈新技術・新製品名〉

### カテーテル血管内手術シミュレーションのための脱X線型シミュレータ

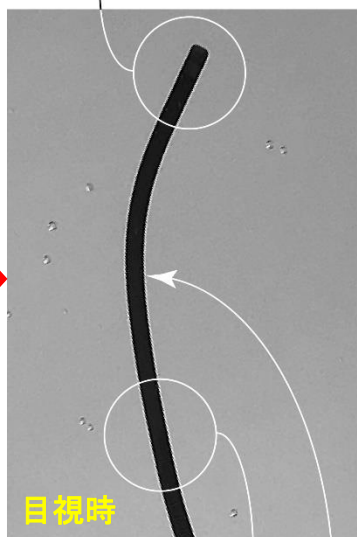


X線による現在のカテーテル血管内手術トレーニング



X線不透過マーカ: 観察困難

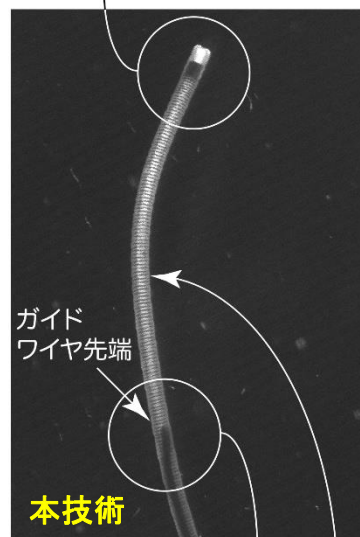
X線不透過マーカ: 明瞭観察可能



目視時

カテーテル内部: 観察不可

カテーテル: 外部のみ観察可能



本技術

カテーテル内部: 透視可能

カテーテル: 構造内部まで透視可能

#### 〈概要〉

血管内手術のためのカテーテルを手術同様に透視観察する安全で利便性に優れた方法を実現。医師(医療技術トレーニング)や研究者(医療機器開発)がX線被爆不要に。先端医療の普及・発展を通じて、世界全体のQOL(生活の質)向上に貢献。

#### 〈特徴〉

	X線による透視観察	本技術による透視観察
危険性	<b>X線被爆有</b>	<b>特になし</b>
解像度	空間分解能<0.2mm程度 時間分解能>30フレーム/秒程度	空間分解能<0.05mm程度 時間分解能>120フレーム/秒程度
可搬性	質量>100kg(要X線防護室) サイズ:100cm四方程度	質量<5kg(他設備不要) サイズ:25cm四方程度
コスト	数億円程度(要X線防護設備)	数百万円程度(他設備不要)

企業からの  
メッセージ

本技術はその着想から現在に至るまで、非常に多くの医師や研究者の方々のお力によって実現されました。ここに厚く御礼申し上げます。

#### 〈会社概要〉

【会社名】 ファイン・バイオメディカル有限公司  
 【住所】 名古屋市西区那古野2-14-1 なごのキャンパス3F  
 【連絡先】 Tel: 086-239-8606 Fax: 086-239-8607 E-mail: [info@fain-biomedical.com](mailto:info@fain-biomedical.com)  
 【ホームページ】 <http://www.fain-biomedical.com>