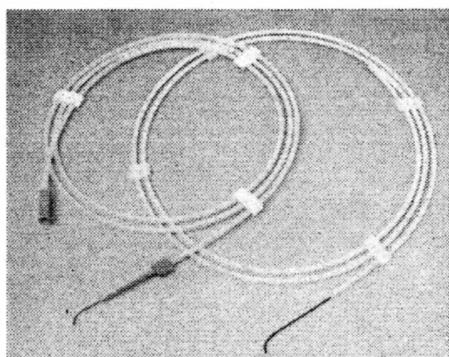


## 新組成開発が加速

形状記憶合金協会が7月に開く講習会は6月24日の申し込み締め切り日を前にして、定員オーバーとなつた。山内清同協会会長は「今年は東日本大震災が起つたこともあり、テキスト代を除き参加料を無料にしたら、申し込みが例年より多かつた」と話す。ただ、参

形状記憶合金

変形させた後に熱を加えると元の形状に戻る形状記憶合金。センサー兼アクチュエータとして家電や自動車に利用され、眼鏡フレームや携帯電話のアンテナ、ブラジヤーなど身の回りでも使われている。特に、最近では医療用器具で利用が広がり、従来のニッケル・チタン以外の新しい組成の合金が開発されている。



古河テクノマ  
テリアルの形  
も形状記憶合金の進化  
だ。

用いたガイド  
ワイヤ 研究レベルで、新たな組

成の合金開発などが行われていて、現在、使用温度の限界は80度C程度とされているが、これを打ち破る挑戦も始まっています。日本発で新しい形状記憶合金をつくり出すこ

あげたり、それ  
の医療器具だ。  
分野は大半を欧  
一製が占め、日  
機器メーカーは  
いるのも事実。  
の状況の打開策  
する。

とで、患者への負担が少  
なく、厳しい環境で使  
え、医師が使い易いなど  
付加価値の高い医療機器  
を実現。国内医療機器産  
業の競争力強化にも貢献

# 国内医療機器の競争力強化

# 産業横断型技術の洗練を目指せ

い日本の合金に関する知見やノウハウを、産学で結集することが求められている。

米国で開発され1980年代以降に日本で花開いた形状記憶金。国内産業の競争力強化の有力なツールとして、基礎研究から製品化まで裾野が広

かかりにしてもらいたい」と話す。

ている。形状記憶合金は「産業横断型技術だ」と指摘。山内会長も東北地方に金属関連産業の集積があることを踏まえて「形狀記憶合金を復興のひと

同協会の会員で物性・分子工学が専門の宮崎修一は、「日本は学術、応用面で世界のトップを走る