

# 2018日米医療機器イノベーションフォーラム静岡

## ＜特別基調講演＞

～ 世界屈指の医療機器イノベーション発信拠点“シリコンバレー”の成功理由。そして医療機器の未来～

## Dr. John B. Simpson, Ph. D., M. D.



40年以上に渡り、医療機器イノベーションを牽引し続けるシンプソン氏が「2018日米医療機器イノベーションフォーラム静岡」に登壇。

心臓血管外科医であり、ワイヤーオーバーPTCA（経皮的経管的冠動脈形成術）バルーンカテーテルの開発者としても知られる同氏は、インターベンションの分野において真のパイオニアであり、同氏が創り出した低侵襲の革新的な医療機器は、世界中の無数の患者の命を救ったとされています。

また、同氏は、医療機器業界において、明らかに最も成功したシリアルアントレプレナーの1人であり、75歳になった現在でも新たなスタートアップを立ち上げ、最先端の医療技術を最前線でリードし続けています。シリコンバレーがなぜ世界最高の医療機器産業クラスターとなったのか、その発展の立役者の1人である同氏が、その理由、そして医療機器の未来をテーマに講演を行います。

＜フォーラム開催日＞ 11/7(水) ＜会場＞ グランシップ(静岡市駿河区東静岡2-3-1)

### プロフィール

シンプソン氏は、オハイオ州立大学で農業学士号を取得し、その後、デューク大学でM.D.を取得。テキサス大学で生物学の博士号を取得し、続いて、スタンフォード大学で interventional cardiology フェロウシップを修了。

同氏は、世界中で死因のトップとなっている心疾患の課題を解決するために、40年以上に渡り、臨床そしてビジネス分野においてリーダーシップを発揮し続けています。1978年には、それまで限定的な症例に限られていた冠動脈の狭窄部でバルーンを膨らませて治療する「PTCA(経皮的経管的冠動脈形成術)」を、「オーバーザワイヤー」方式を考案することで一気に適応を拡大することに成功しました。これにより、世界中で数千万人の命を救ったと推測されています。このオーバーザワイヤーPTCAは無数の命を救うだけでなく、その原理は今日使用されている低侵襲デバイスの多くの基礎をなすコアメカニズムとして使用されています。同氏のシリアルアントレプレナー(連続起業家)としてのキャリアの中で有名なものは、Advanced Cardiovascular Systems(1981年にEli Lillyに売却)、Vascular Intervention(1990年にEli Lillyに売却)、心臓血管イメージングシステム Cardiovascular Imaging Systems(1994年にボストンサイエンティフィックに売却)、Perclose(1999年にAbbottに売却)、プラーク切除システム開発 FoxHollow Technologies(2007年にev3と統合)などがあり、これまで売却で得た資金は総額で17億ドルにも上ります。同氏はAmerican College of Physiciansのメンバーで、American Cardiology Collegeの理事でもあります。心血管インターベンションに関する幅広いテーマに幅広く発表し、世界中で講演しています。これまでの同氏の主な受賞歴は、欧州心臓学会アンドレアス・グルンツィツィ賞、EYアントレプレナー・オブ・ザ・イヤーを始め、多数に上ります。

詳細  
・申込

フォーラム詳細・お申込はHPから。

静岡 イノベーションフォーラム 医療機器

検索

<http://www.jp-us-mdif-2018.com/> ※定員500名に達し次第申込み受付終了となりますので、お早めにお申込みください。



主催

US-Japan Medtech Frontiers、2018日米医療機器イノベーションフォーラム静岡実行委員会(静岡県、(公財)静岡県産業振興財団、(一財)ふじのくに医療城下町推進機構ファルマバレーセンター、はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点)

後援予定

経済産業省、厚生労働省、文部科学省、独立行政法人日本貿易振興機構(ジェトロ静岡、ジェトロ浜松)、(一社)日本医療機器産業連合会、(一社)ジャパンバイオデザイン協会、静岡県公立大学法人 静岡県立大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 沼津工業高等専門学校、学校法人静岡理工科大学

## Dr. Simpson' s Contribution to Interventional Cardiology :

社名	Brands
<b>Advanced Cardiovascular Systems (ACS): Coronary Balloon Catheters and Ancillary Devices</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Simpson/Roberts Dilatation Catheter</li> <li>○ Simpson Ultra Low Profile Dilatation Catheter</li> <li>○ Low Profile Steerable Balloon Catheter with Fixed Wire</li> <li>○ Hi- torque floppy Guide Wire</li> </ul>
<b>DevicesVascularIntervention(DVI): Coronary Atherectomy Catheters</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Simpson Atherectomy Catheter</li> <li>○ Simpson Atherectomy Catheter “GTO” (greater torque output)</li> <li>○ Flexi-Cut</li> </ul>
<b>Cardiovascular Imaging Systems: Intravascular Ultrasound</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ The Galaxy</li> </ul>
<b>Perclose Inc: Suture Based Vascular Closure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pro-Star: 4 Needle</li> <li>○ Tech-Star: 2 Needle</li> <li>○ Star-Close: Nitinol Clip</li> </ul>
<b>Lumend Inc: Coronary and Peripheral Devices for CTOs.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frontrunner</li> <li>○ OutbackLTD</li> <li>○ Microguide</li> </ul>
<b>FoxHollow Technologies: Coronary and Peripheral Atherectomy Catheters</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SilverHawk Series (LS, LSX, MS, MSX, ES, ESX)</li> <li>○ MiniHawk</li> <li>○ RockHawk</li> <li>○ NightHawk</li> </ul>
<b>Avinger: Vascular image-guided therapeutic catheters and ancillary devices</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wildcat</li> <li>○ KittyCat</li> <li>○ Ocelot</li> <li>○ Pantheris</li> </ul>

## Distinguished Honors (主な受賞歴等) :

1987.09	Andres Gruentzig Award from European Cardiology Society, Santiago de Compostela, Spain
1991.11	Duke Alumni Award, Durham, North Carolina
2003.10	Lifetime Achievement Award, Transcatheter Cardiovascular Therapeutics Conference
2005.10	Lifetime Achievement Award – Cardiovascular Institute of the South
2008.06	Ernst & Young – Master Entrepreneur Award
2015.09	The Jean-Kunlin Medal, The German Vascular Society – Outstanding Inventor and Innovator of Vascular Medicine