

国際シンポジウム

「医療分野の研究開発に関する新たな取り組み」

基調講演3

# 医療機器開発のフロンティア

2015年8月18日

(一社)日本医療機器産業連合会 (JFMDA)

会長 中尾 浩治

(テルモ株式会社 代表取締役会長)

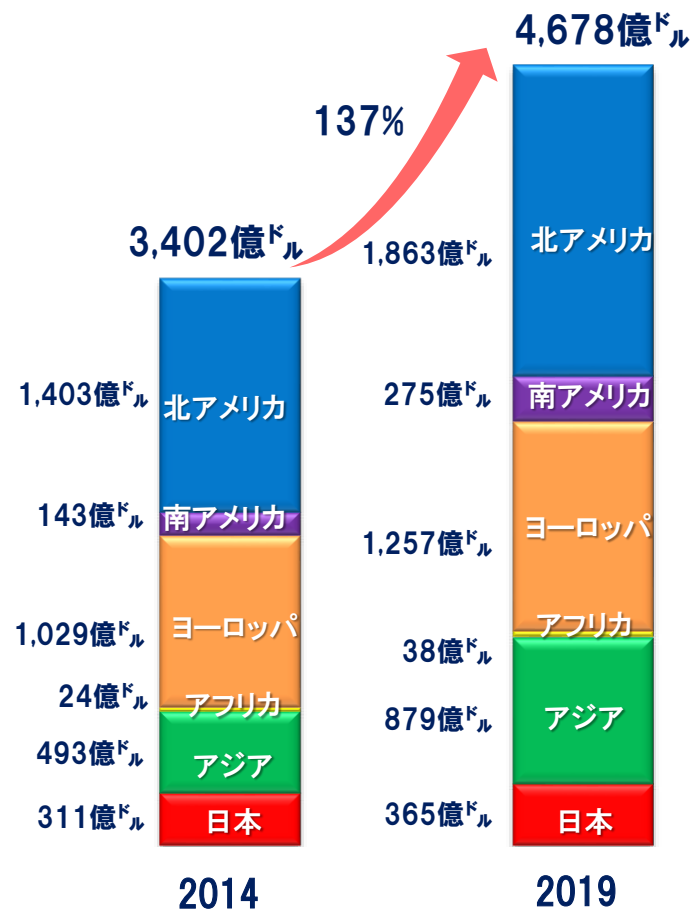
2015年8月2日 Ver.2.0 final

1

# 医療機器産業の成長機会

- 健康医療戦略
- 高齢者医療
- 質の高い医療
- モノづくり技術

## 世界市場

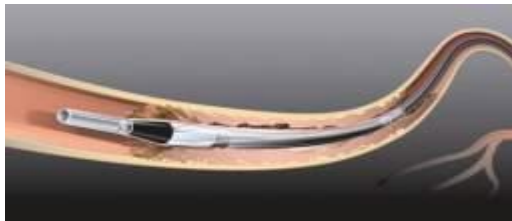


[出所] Espicom "Worldwide Medical Market Forecasts to 2019" 2

# 日本企業のグローバル展開



総売上 4,895億円  
 海外売上 3,084億円 (63%)



PTCA

In the side of your life.



総売上 3,250億円  
 海外売上 1,414億円 (44%)



透析器



総売上 5,583億円 (医療機器)  
 海外売上 4,525億円 (81%)



内視鏡



総売上 2,214億円  
 海外売上 1,780億円 (80%)



血液検査装置



総売上 3,379億円 (ヘルスケア)  
 海外売上 2,089億円 (62%)



オープンMRI

\* 2014年度売上データ、製品写真 各社HPより



一般社団法人  
 JFMDA  
 The Japan Federation of  
 Medical Devices Associations

**医薬品** : ニーズが明確  
プッシュ型の開発

**医療機器** : 現場でニーズを探索  
プル型の開発



出所：PLUS株式会社 H P

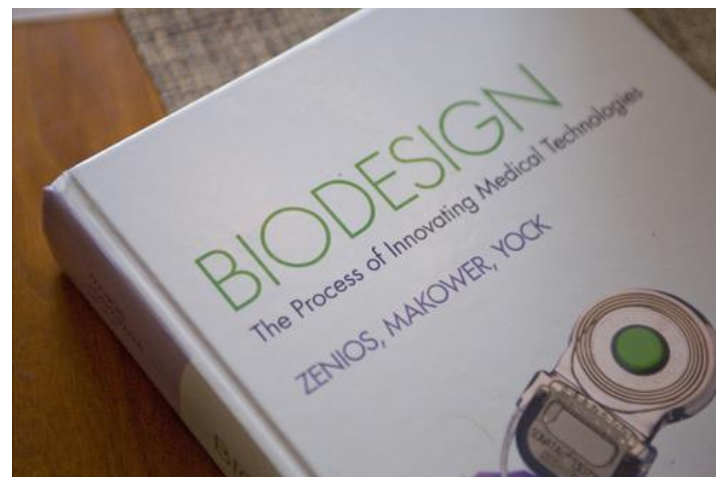
# コトづくり方程式

価値(=ニーズ) + モノづくり + 事業化



# イノベーションは学べる

- 医療現場のニーズの観察から出発
- チームワーク
- 質より量
- 事業シナリオ





# 今年の秋に日本で開講

日本の医療機器テクノロジーにイノベーションを起こすため  
オールジャパンでリーダー人材の育成に取り組む。

➤ 三大学(東北大、東大、阪大)と産業界

➤ 教育コース

1~2年専修コース	(院生・社会人)
6か月コース	(学生、社会人)
短期セミナー	(学生、社会人)

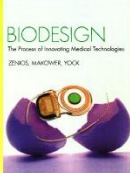
➤ 日本語版テキストを9月に発売

BIODESIGN  
The Process of Innovating Medical Technologies

## バイオデザイン日本語版

医療機器開発のリーダーを育成する  
スタンフォード大学屈指のプログラム、待望の翻訳版!

監訳：一般社団法人日本医療機器産業連合会  
一般社団法人日本医工ものづくりコンメン



米国スタンフォード大学のバイオデザイン・プログラムとは、**医学・工学・ビジネス**の3分野を連携させた独自のトレーニングコースです。バイオデザインでは、臨床現場のニーズを出発点に、**課題解決型のイノベーション**に欠かせない**デザイン思考**や**スキル**を実践的に習得します。同プログラムを通じて創出された医療機器によって治療を受けた患者は約20万人にも上り、多くの優れたベンチャー企業が輩出されました。

本書は、**医療機器開発のバイブル**と称される同プログラムの教科書の翻訳版です。日本でもこのバイオデザイン・プログラムの導入が進められている現在、開発者に限らず、医療機器業界関係者にとって**必読の1冊**となるでしょう。

### 2015年秋、刊行!

※価格・発行日等については、詳細が決定次第、本報日報社のホームページ（下記URL参照）よりお知らせいたします。

株式会社家事日報社  
本社：東京都千代田区神田神保町1-10 TEL: 03-3862-2141 FAX: 04-3866-9608  
支社：大阪府中央区南船場2-1-10 TEL: 09-4208-1191 FAX: 09-4203-1083  
ホームページ: <http://www.yakujijournal.co.jp/> オンラインショップ: <http://yakujijournal.jp/>

# 医療の現場に優れた価値ある テクノロジーを迅速に届ける