

医療機器に関する起業家精神育成教育の重要性

Fumiaki Ikeno, M.D.

Program Director (U.S) Japan Biodesign, Stanford biodesign Program

Researcher, Division of Cardiology, Stanford University

Chief Medical Officer, MedVenture Partners, Inc

物をつくる前にまず人をつくる

松下幸之助

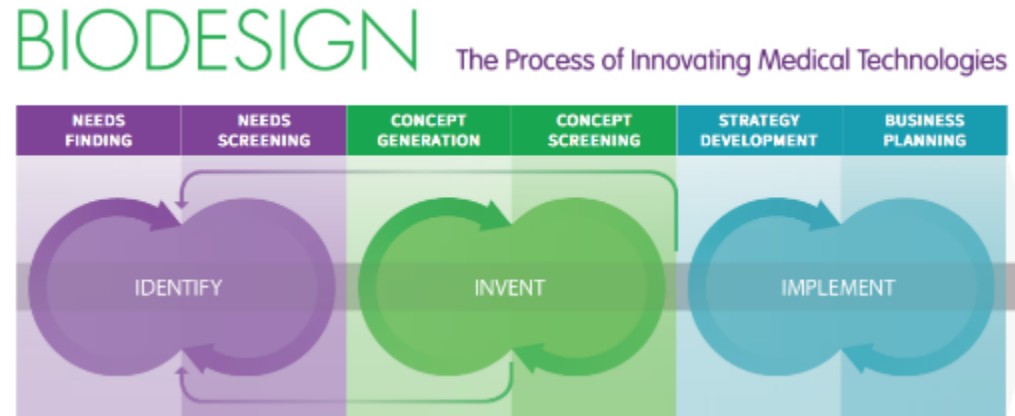
*The best way to predict your
future is to create it.*

Peter Drucker

デザインシンキング(バイオデザイン)



Paul Yock, MD
Founder, Director



2001年のプログラム開始以来、プログラムからの起業は約40社以上、治療実績約50万件、雇用創出約680名、特許出願約400件、資金調達約400億円



“A well-characterized **need** is the DNA of a great invention”

2015年4月30日 安倍前総理スタンフォード大学来学

(シュルツ元国務長官、ヘネシー前学長とのシンポジウム後、Yahoo、Microsoft、Twitter、Apple CEO、John Rooth、Paul Yockらが“**日本の再活性化にむけて**”の提言を総理に行った)

バイオデザイン: デザイン思考を基にした医療機器イノベーションを牽引する人材育成プログラム。医療現場のニーズを出発点とし、開発初期段階から事業化の視点も検証しつつ、問題の解決とイノベーションを実現するアプローチが特徴

(一社) 日本バイオデザイン学会の活動成果

【イノベーションプレイヤー育成/ネットワーク形成】

- ・ジャパンバイオデザイン フェローシッププログラム修了生 **71**名 (第I期～第VII期)
(医師、医療従事者 30名、産業界26名、アカデミアその他15名)
- ・外部講師 39名
- ・主催事業、産学官医各分野から受けた受託事業等により、
産学官分野の人材を累計 **1,958**名育成、
うち産業界**424**社**1,382**名、医療従事者 **139**名。



【日本版医療機器開発・事業化モデル形成 (0→1)】

- ・フェローシッププログラム(第I期～第VII期) から生み出されたプロジェクトから、
一起業事例 **9**件 -フェロー派遣元企業への導出事例 **1**件
他プロジェクトも、JST、AMED関連予算他獲得等、事業化・起業に向けてプロジェクト推進中
- ・スピンオフ起業事例 **2**件
- ・第三者割当増資事例 **3**件
- ・企業によるプログラム発スタートアップ買収事例 **1**件



【イノベーション人材育成プラットフォームの構築】

- ・日本バイオデザイン学会第1-2回定期学術集会を開催。
- ・筑波大学、名古屋大学、岡山大学、九州大学、徳島大学等との連携セミナー、
ワークショップの開催。
- ・学会との連携イベント開催 人工臓器学会、CVIT、砥粒加工学会等。
- ・グローバル連携：BME-IDEA APAC/US-Japan Healthtech Innovation
Forum/国境なき医師団。



J A P A N B I O D E S I G N

2015 フェロー

東北大学



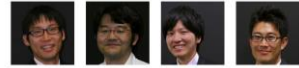
Ishihara Kenya
石原 健行
東北医歯薬総合医療部門
Yoshida Tomohiko, MD
吉田 智彦
大野道生学系研究科
Yoshida Kenji, MS
八島 健博
大野道生学系研究科

東京大学



Uchida Takayuki, MS
内田 隆之
産業科学研究部門
Kawaki Oriki, MS
川崎 大樹
大野道生学系研究科
Tajima Tomoyuki, MD
田島 智幸
大野道生学系研究科

大阪大学



Kodawari Koji, Ph.D.
小倉 功治
産業科学研究部門
Suzuki Toshiro, MS
鈴木 俊博
大野道生学系研究科
Taniuchi Tatsuro, MD
谷内 辰夫
産業科学研究部門
Mori Kazuo, MS
森本 和夫
産業科学研究部門

2019 フェロー

東北大学



Kakihara Takaki, Ph.D.
柿原 隆士
理学部
Hara Tomohiro
原 智広
工学部
Fujita Mitsuhito
藤田 光博
工学部

東京大学



Kikamura Kenta, M.D.
吉村 健太
工学部/エンジニア
Sugimoto Munemasa,
M.D.
杉本 実康
工学部/エンジニア
Nagayo Yuki, M.D.
長谷川 友樹
工学部
Wang Yui-Po
王 裕博
工学部

大阪大学



Miyakawa Fumio
水谷 文雄
工学部/工学部
Nishida Koharu
西田 幸太郎
工学部/工学部

2016 フェロー

東北大学



Hara Yoshiko, M.D.
原 洋子
工学部
Kawamura Fumihito
川村 文史
工学部

東京大学



Takahashi Nobuyoshi,
M.D., Ph.D.
高橋 伸敏
理学部
Xinyang Li
李 欣陽
工学部

大阪大学



Miyoshi Hirohiko
三尾 浩彦
工学部
Kawabuchi Shiro,
Ph.D.
川口 聖之
工学部
Saito Tomoyuki, Ph.D.
斎藤 智幸
工学部
Hosoya Shomake
尾崎 俊介
工学部

2020 フェロー

東北大学



John F. Arnold
アーノルド ジョン
工学部
Hamada Koukei
濱田 幸行
工学部
Yoshizaki Maso, Ph.D.
吉崎 昌夫
工学部/工学部/工学部

東京大学



Nishibuchi
Charalambos
ニシブチ 昌博
エンジニア/工学部
Osawa Tsuki
大塚 隆博
工学部
Kameya Ryosuke
亀山 隆秀
工学部
Nakayama Masamitsu
中山 正光
エンジニア/工学部

大阪大学



Kawamoto Akiyo, Ph.D.
川本 明代
工学部
Tani Ryotaro
谷内 亮太郎
工学部
Yokota Junki
横田 俊樹
工学部

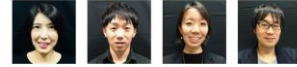
2017 フェロー

東北大学



Okada Misa
岡田 美紗
工学部
Kawaya Junichi, Ph.D.
川原 淳一
工学部
Yanagaki Satoru
柳井 肇
工学部
Yamamoto Aya
山本 綾
工学部

東京大学



Kobayashi Mari, Ph.D.
小林 真理
工学部
Taniuchi Nobuyuki
谷内 伸行
工学部
Hori Yuki, Ph.D.
堀 有希
工学部
Maruoka Ken, Ph.D.
丸岡 謙
工学部

大阪大学



Aoki Eisaku, Ph.D.
青木 英作
工学部
Cai Kunpeng
蔡 坤鹏
工学部
Miyata Yusuke
三谷 勇介
工学部
Miyake Takao
三宅 孝夫
工学部

2021 フェロー

東京大学



Isei Hirohiko, Ph.D.
石井 博彦
工学部
Inagaki Osamu
稲垣 大輔
工学部/工学部/工学部
Kondo Yusuke
近藤 裕介
工学部/工学部
Hayashi Kenta
林 健太
工学部/工学部

大阪大学



Shi Sho
石 尚
工学部
Sunakawa Hiroonori
宗川 弘徳
工学部/工学部
Tagawa Yusaku
田川 友作
エンジニア/工学部
Yokota Jun
横田 俊
工学部

大阪大学



Kochihara Takayuki
小高 泰行
工学部
Miyake Keisuke
三宅 啓介
工学部/工学部
Yamada Shota
山田 将斗
工学部/工学部

2018 フェロー

東北大学



Kajiyama Ai
木下 愛
工学部
Kinoshita Tomo, Ph.D.
木下 智
工学部
Taguchi Yuki
田口 由希
工学部
Yoshida Shinya, Ph.D.
吉田 真也
工学部

東京大学



Taguchi Akizane
田口 明尊
工学部
Hagihara Jun, Ph.D.
萩原 純
工学部
Hidaka Taka, Ph.D.
日高 孝夫
工学部

大阪大学



Aoi Yukihiro
葵 豊裕
工学部
Kono Daisuke, Ph.D.
小野 大輔
工学部
Sakuma Yuki, Ph.D.
坂下 有希
工学部
Fukushima Kenji
二村 健一
工学部

81名

Global Biodesign Network



Global Extension Toward Asia-Pacific BME Innovation Alliance



BME-IDEA APAC
Sep, 2016

Innovation: the Stanford Biodesign experience.
Date: 6/28 (Tue.) 18:00-19:00
Location: Lecture Hall A in Med Sch, Osaka Univ.
(大阪大学医学部キャンパス 医学部講義棟A講義室)

“I don’t know how, but I know Who.”

Beth Moore