

- 平成30年~令和4年 広島県医療関連産業クラスター形成事業
- 令和元年度 AMED「次世代医療機器連携拠点整備事業」補助事業
- 令和元年度 経産省「地域中核企業ローカルイノベーション支援事業」

HIROSHIMA UNIVERSITY X SCHOOL OF INTERNATIONAL BIODESIGN

新興国のニーズを満たす必要十分な機能・品質を備え、患者の手に届く価格の手ごろな医療機器の開発、人材育成エコシステム構築(→ Frugal Innovation)

「産」企業

- 企業内でリーダーとなる人材の育成
- 新たな事業化
- 企業内起業による活性化

「学」広島大学

- フェロシップコース・大学院科目の提供
- 大学院生からフェローを発掘・取り組みPR
- フェローからファカルティ候補を発掘

「官」広島県

- 企業と連携した共同研究講座の継続
- 人材育成の支援
- 産業創生と既存企業の活性化

「ひろしまバイオデザイン共同研究講座」

H28  
ファカルティ育成  
(~H30 インド派遣)

H30  
企業サポート  
大学院科目  
フェローのリクルート

R1  
フェロシップ本格化  
ファカルティのリクルート

R2~ 企業内起業  
R3~ 起業

HIROSHIMA UNIVERSITY BIODESIGN



# Hiroshima Biodesign

## INDIA Networks

**Hiroshima BioDesign Program (2017~)**  
All India Institute of Medical Science (AIIMS)

**International Linkage Degree Program for Developing Innovators Transforming Advanced Technology to Social Goals (ILDP) (2017~)**

**New Delhi**

- Indian Institute of Technology Delhi (IITD)
- Indian Institute of Technology Bombay (IITB)
- Birla Institute of Technology and Science, Pilani (BITS Pilani)
- Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur (IIEST Shibpur)
- Central Electronics Engineering Research Institute (CSIR-CEERI)
- Indian Institute of Management Ahmedabad (IIMA)

**Kolkata**

**CSIR-HU Hub Office (2018~)**

- Council of Scientific & Industrial Research CSIR
- Central Electronics Engineering Research Institute (CSIR-CEERI)
- Central Mechanical Engineering Research Institute (CSIR-CMERI)
- National Aerospace Laboratories (CSIR-NAL)

**iFellows from Japan (2016 - 2018)**

*noun.* An ordinary designer, engineer, physician, researcher who choses an extraordinary path to create a 'dent' in the mediverse.

who ?

2016 MD

2015

2017 MD

2018 Engineer

HIROSHIMA UNIVERSITY

MEDECINS SANS FRONTIERES

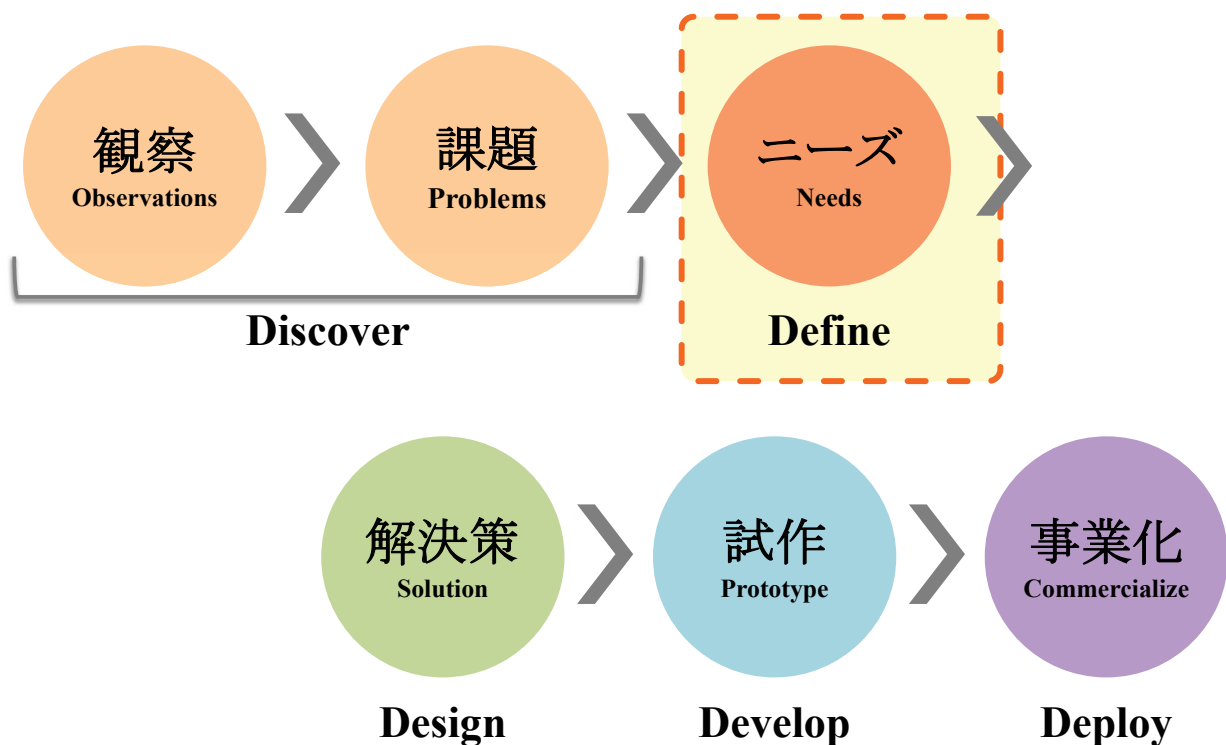
東京大学

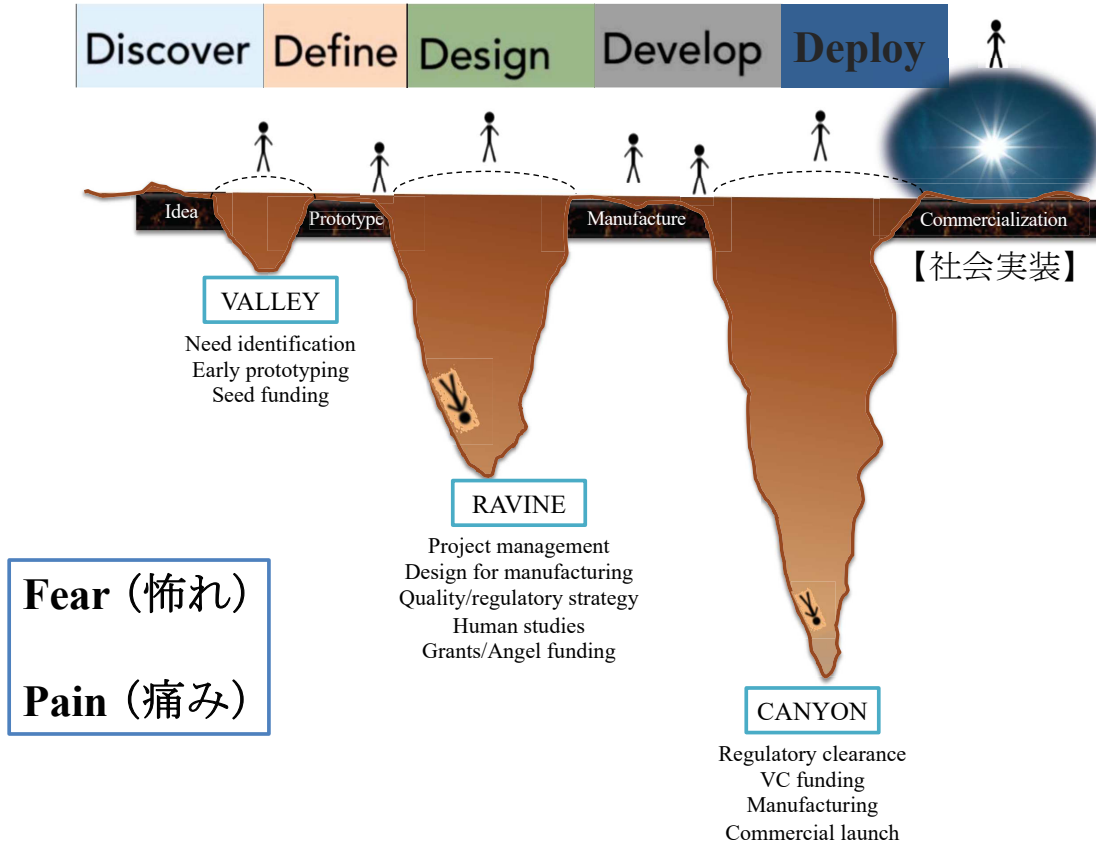
2020



## Hiroshima Biodesign

## Biodesign process





仮想観察 / Virtual Observation

『出産時の新生児蘇生』

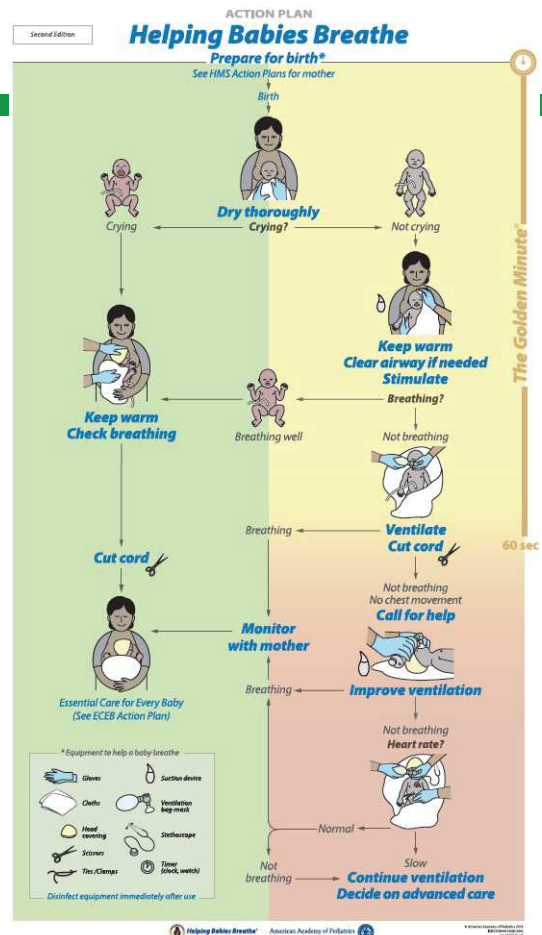
“Helping Babies Breathe at Birth”



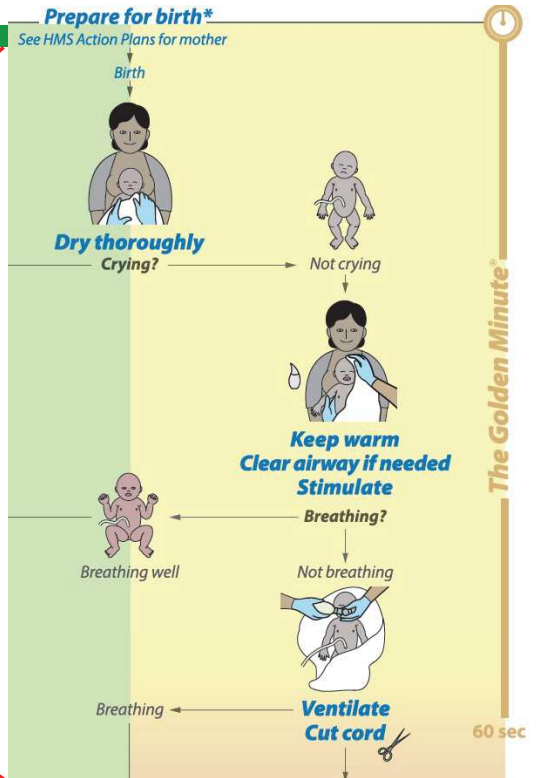
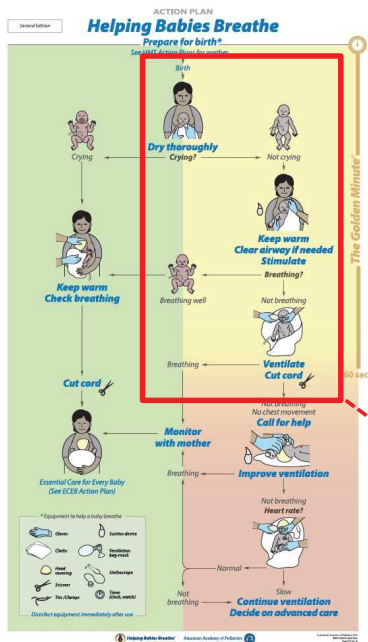
<https://globalhealthmedia.org/portfolio-items/helping-babies-breathe-at-birth/>



<https://www.aap.org/en-us/advocacy-and-policy/aap-health-initiatives/helping-babies-survive/Pages/Helping-Babies-Breathe-Edition.aspx>



仮想観察 / Virtual Observation



<https://www.aap.org/en-us/advocacy-and-policy/aap-health-initiatives/helping-babies-survive/Pages/Helping-Babies-Breathe-Edition.aspx>

ニーズステートメントの例

発展途上国や僻地の医療従事者にとって、  
未熟児が低体温症になる事を防ぐために、  
体温を保つことができる安価な方法

