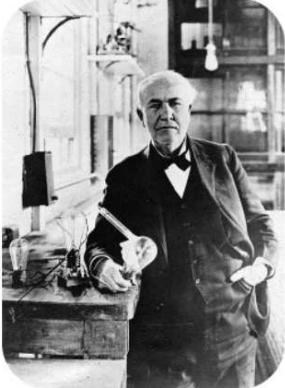




バイオデザインとは？

INNOVATION

Innovation is a Process



I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work.

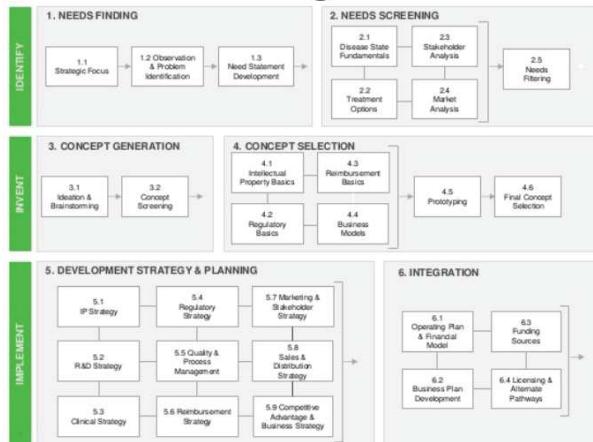
Thomas Edison,
Really, Really Persistent

天才の意図せぬ失敗 ≡ 手法をもつチームが意識的に失敗する

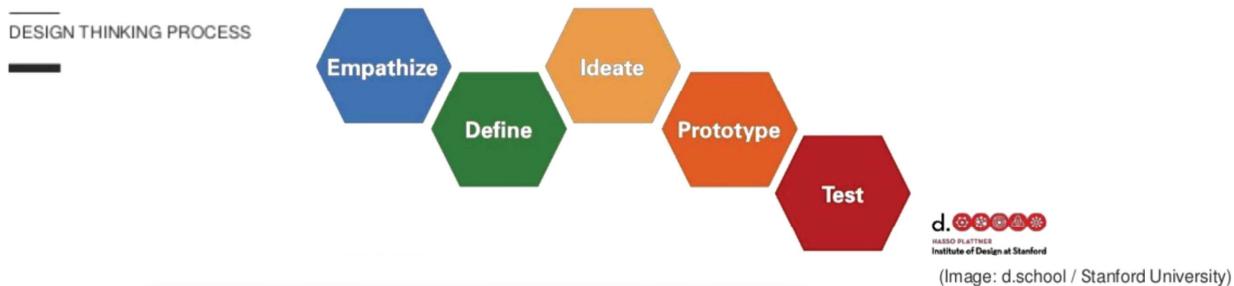
BIODESIGN

“読むためでなく、使うための
科学的手法”

The Biodesign Process



対象はつねに具体的な人

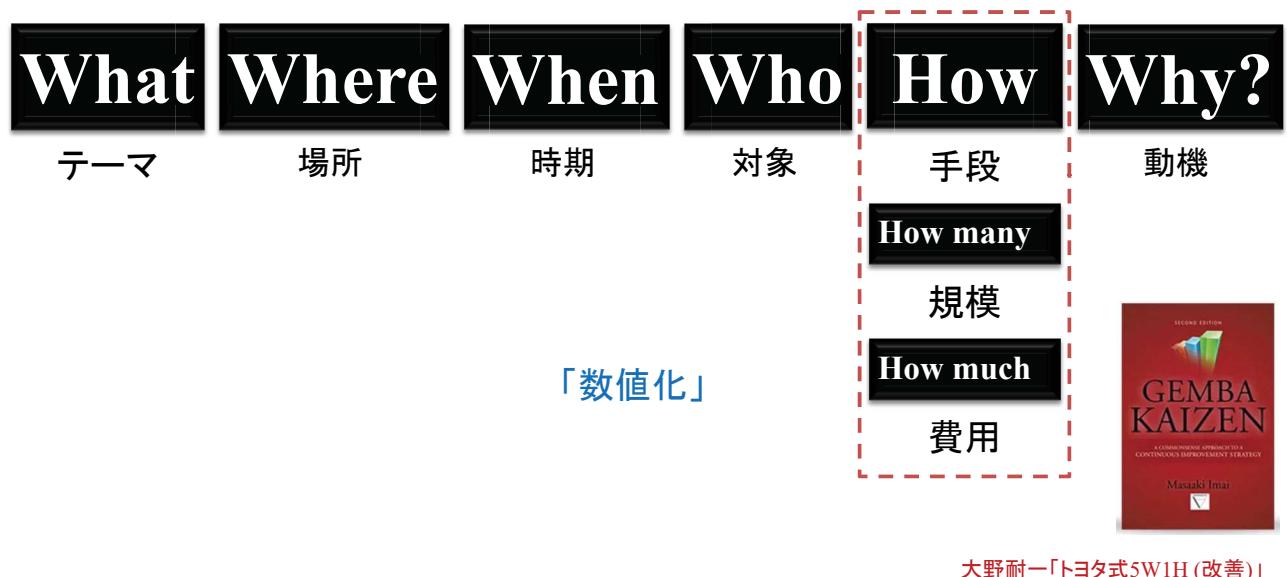


DESIGN THINKING DEFINED BY IDEO

“Design thinking is an approach to innovation

ものづくりは「ひと」のため

- ✓ 科学的手法をプロフェッショナルとして実践して成功する
- ✓ ひとを観察・共感・洞察して、課題を導き、ニーズを記述



ひろしまバイオデザイン



インドとの連携・協働

- 2008年 スタンフォード大バイオデザインをインドへ導入
- 2009年 全インド医科大で、政府の支援を受け医療機器開発プログラムを開始
→約100名のフェロー・インターを輩出し、先進国でヒット商品を生む
- 2016年 インド・バイオデザイン(SIB)と本学の大学間協定
- 2017年 本学フェロー1人目を派遣 インドチーム来広
- 2018年 本学フェロー2人目を派遣



本学学長表敬訪問

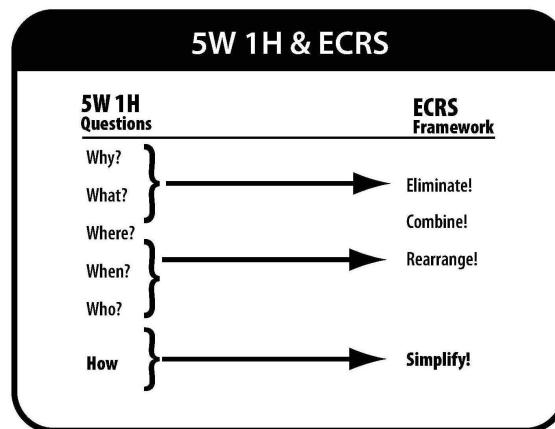
県知事表敬訪問

1
3

バイオデザイン：「安く、早く、巧く医療機器を開発できる人財」



「安く、早く、巧くたくさん失敗する方法を学んで来た」



排除
統合
交換

簡素化

7人(2チーム)で10か月
失敗し続ける1,050時間

50以上のフィルター

Intensive Background Learning – 1 month

- Introduction to Program
- Clinical and Innovation Lectures
- Meetings with Mentors
- Introduction to Sponsors



Become a Mini-Clinical Expert

An iPad screen displaying a medical anatomy application. The top of the screen shows the iPad interface with a search bar containing "brachial plexus". Below the search bar, there are tabs for Home, Regions, Systems, Index, and My Netter. A question box says "Question 1 of 10" and asks to identify the location of the Median nerve. The main view shows a 3D anatomical model of the brachial plexus and median nerve in the axilla (dissection) from an anterior view. Purple dots mark specific points of interest along the nerve. A green "Correct" button is visible. On the right side of the screen, there are various interaction tools like "Locate & Trace", "Notes", "Highlight", and "Quiz". At the bottom, it says "Axilla (Dissection): Anterior View". A small video inset in the bottom left corner shows a classroom setting where students are working on laptops.