

学生のうちに養うべき3つの視座

質問は
@mickbeanへ

Mick Etoh, Ph.D.
SVP, NTT DOCOMO
CEO, NTT DOCOMO Ventures
CEO, Mirai Translate Inc.

“世界はソフトウェアで出来ている。 ”

Hardware v.s. Software



今やつておくこと

英語の読み書き

専門教育



コード書き

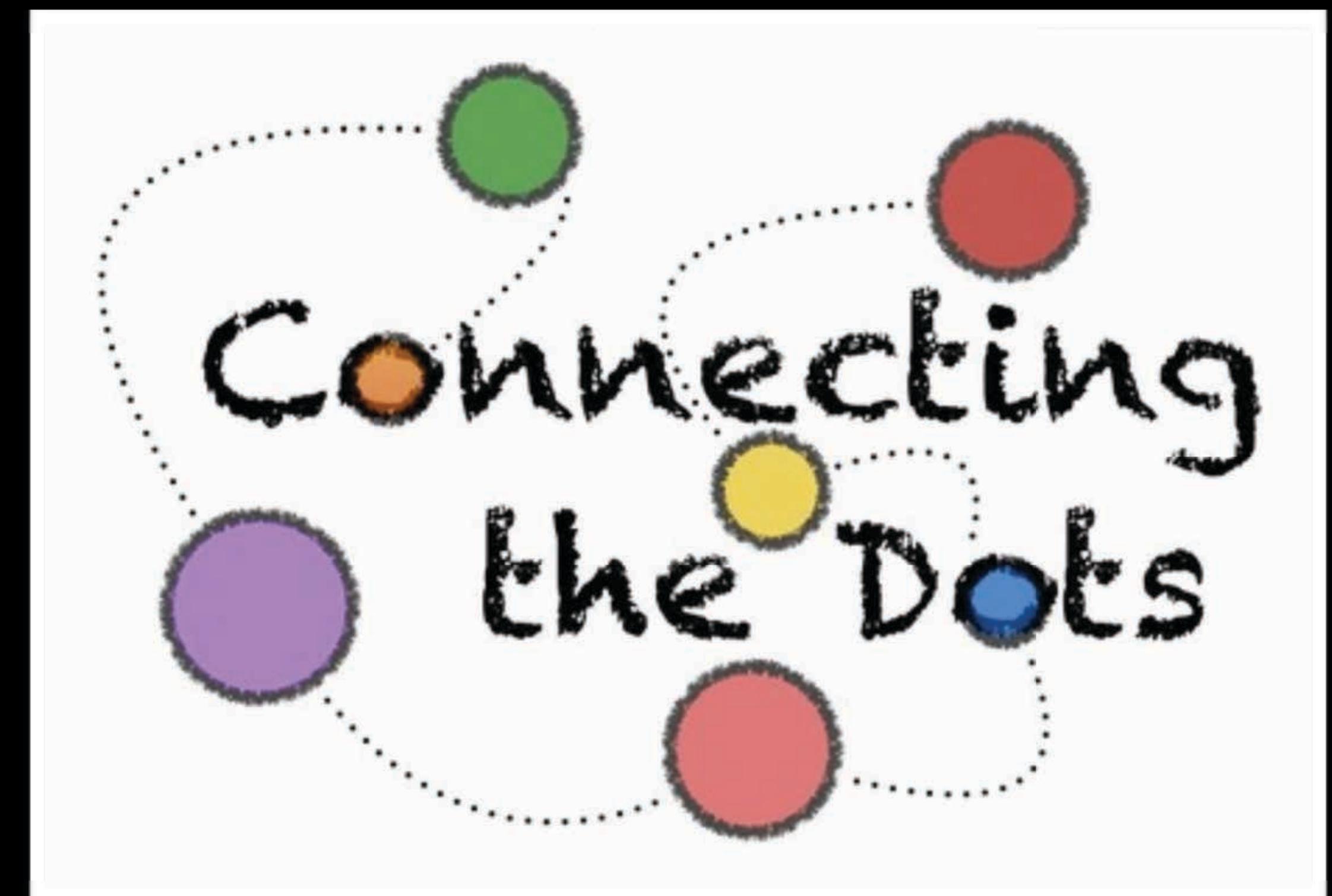
“社会に対する洞察が重要である。 ”

イノベーションの定義

Joseph Schumpeter's “neuer Kombinationen”
(Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung)

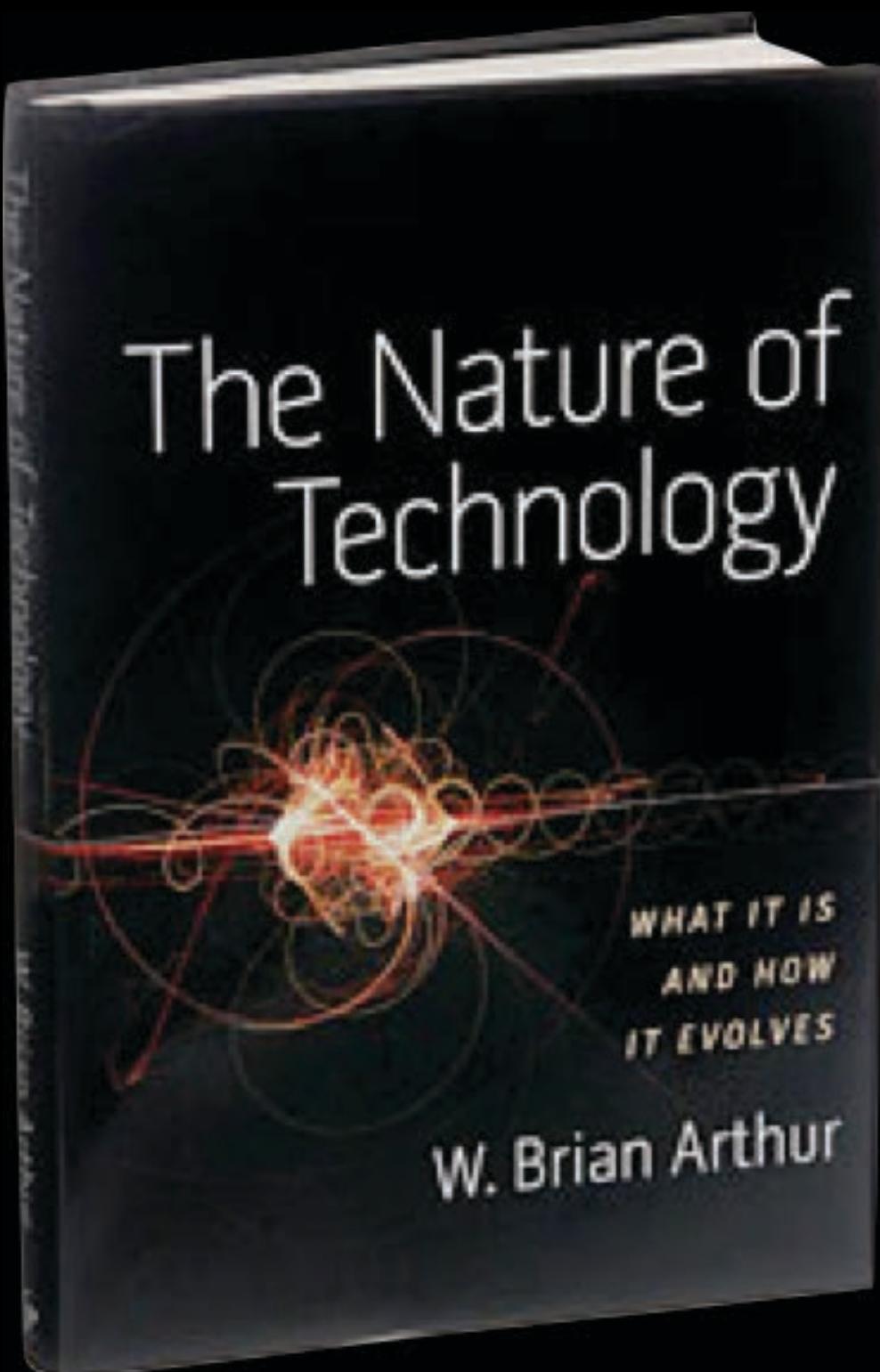
新結合

Steve Jobs“Connecting the dots”



<http://www.inter-accion.org/uploads/2/9/3/9/2939460/ 2603205.jpg>

“All technologies are combinations of technologies that already exist.” —



- Combinatorial Explosion
(アイデアの組み合わせ的爆発)
- Creates Economy
(新しい経済の創造)

W. Brian Arthur

iPS(Induced Pluripotent Stem) CELLS



V.S.,



Smart Phone × GPS × Google map

“好きな仕事を見つけることが大事である。
情熱なくして成功なし”

事業創造ステージ向き



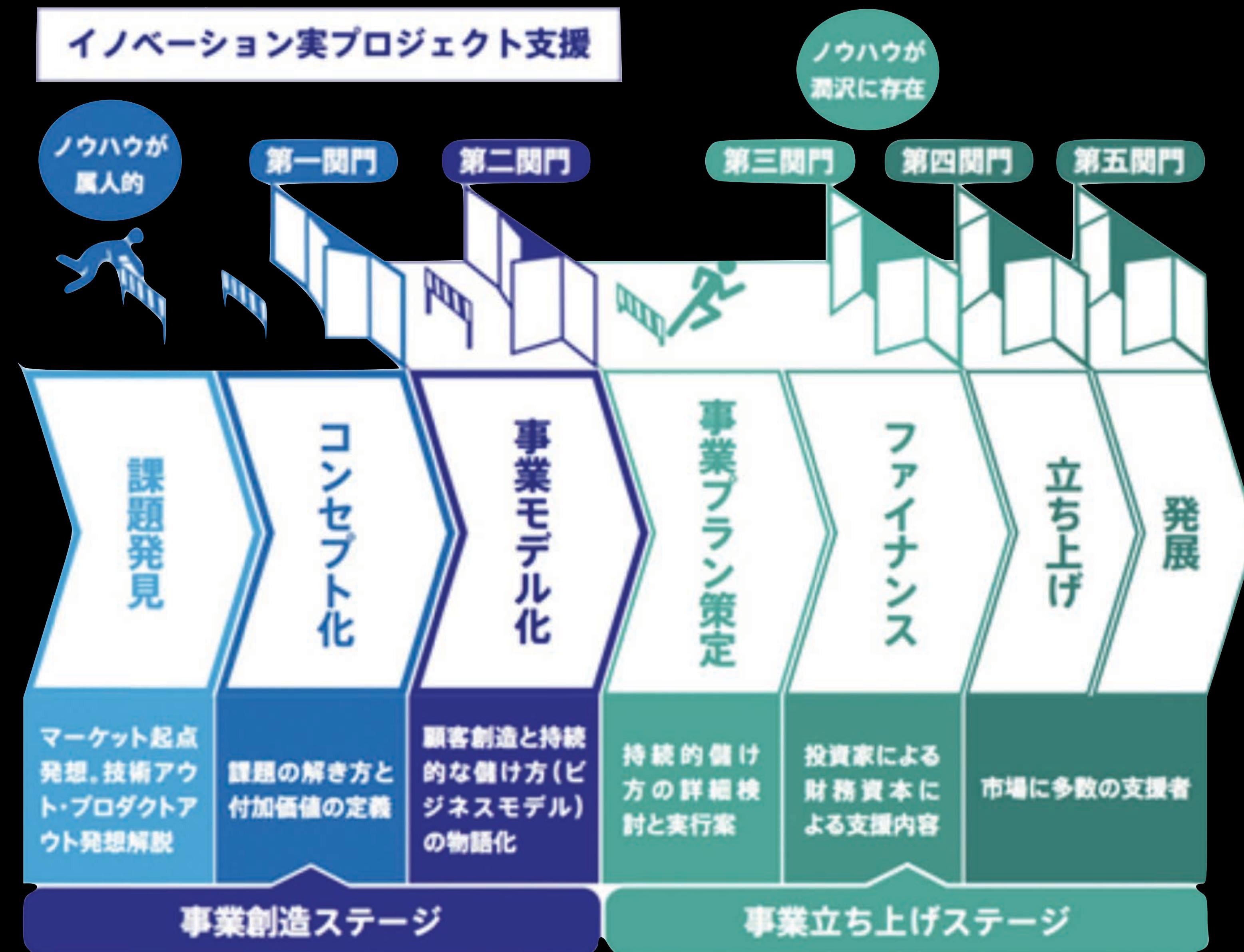
Roald Amundsen

事業立ち上げステージ向き



Robert Falcon Scott

イノベーション実プロジェクト支援



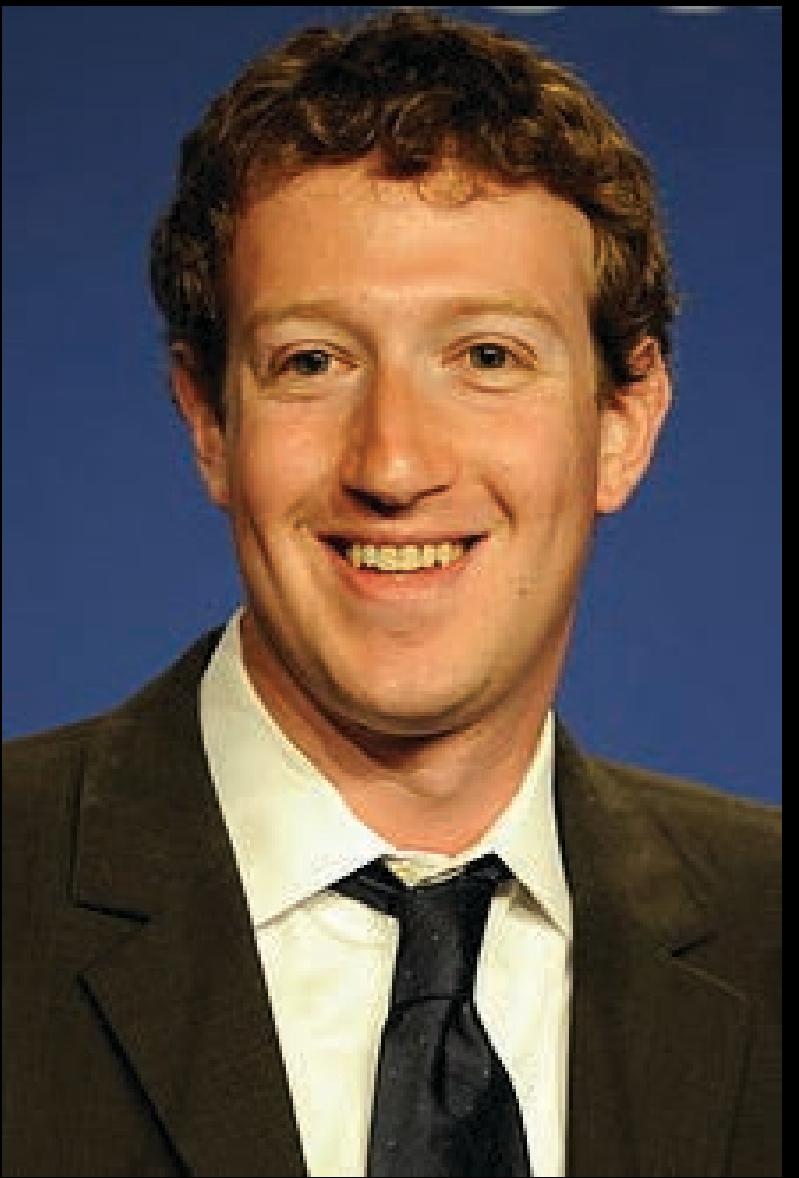
経営を「1階建てから2階建てにする」 Japan Innovation Network 紺野登、西口尚宏

組み合わせを産む力はどこから？

Empathy (共感)



Empathy- and Greed-driven.



Mark Zuckerberg



Jack Dorsey



Travis Lalanick



Garrett Camp



Elon Musk



Drew Houston



Jeff Lawson



Marc Andreessen

彼らの共通点？

答：理系、コード書き

'共感'をデザインする力は
どこから来る？

Innovation = Invention + Business Model

これが難しい！

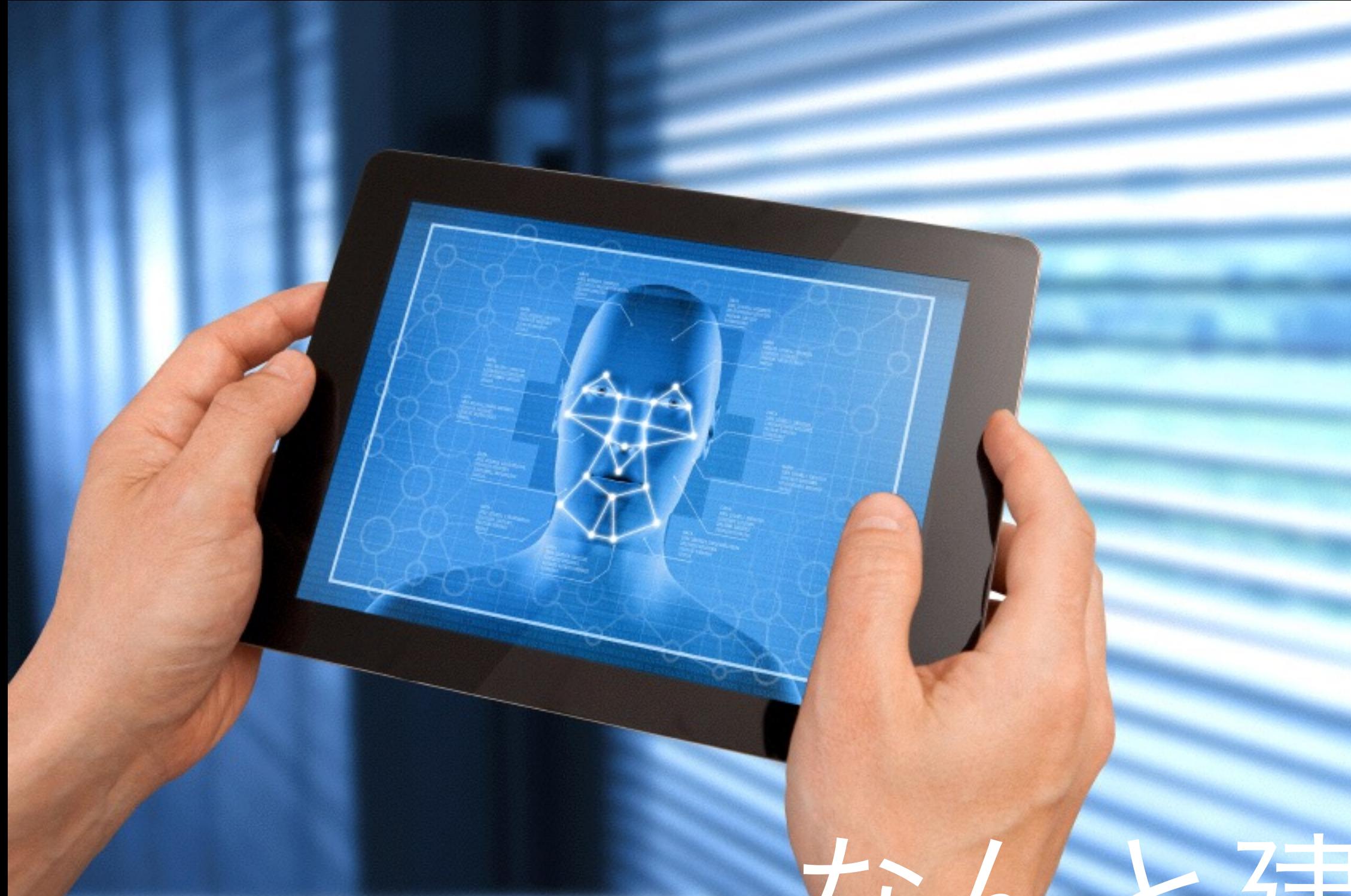
-Prof. Henry Chesbrough

Innovation = invention x insight,
leading to the creation of social and economic value

– *National Innovation Initiative(NII)*
(2004)

2つのインサイトが重要

技術への洞察



社会への洞察

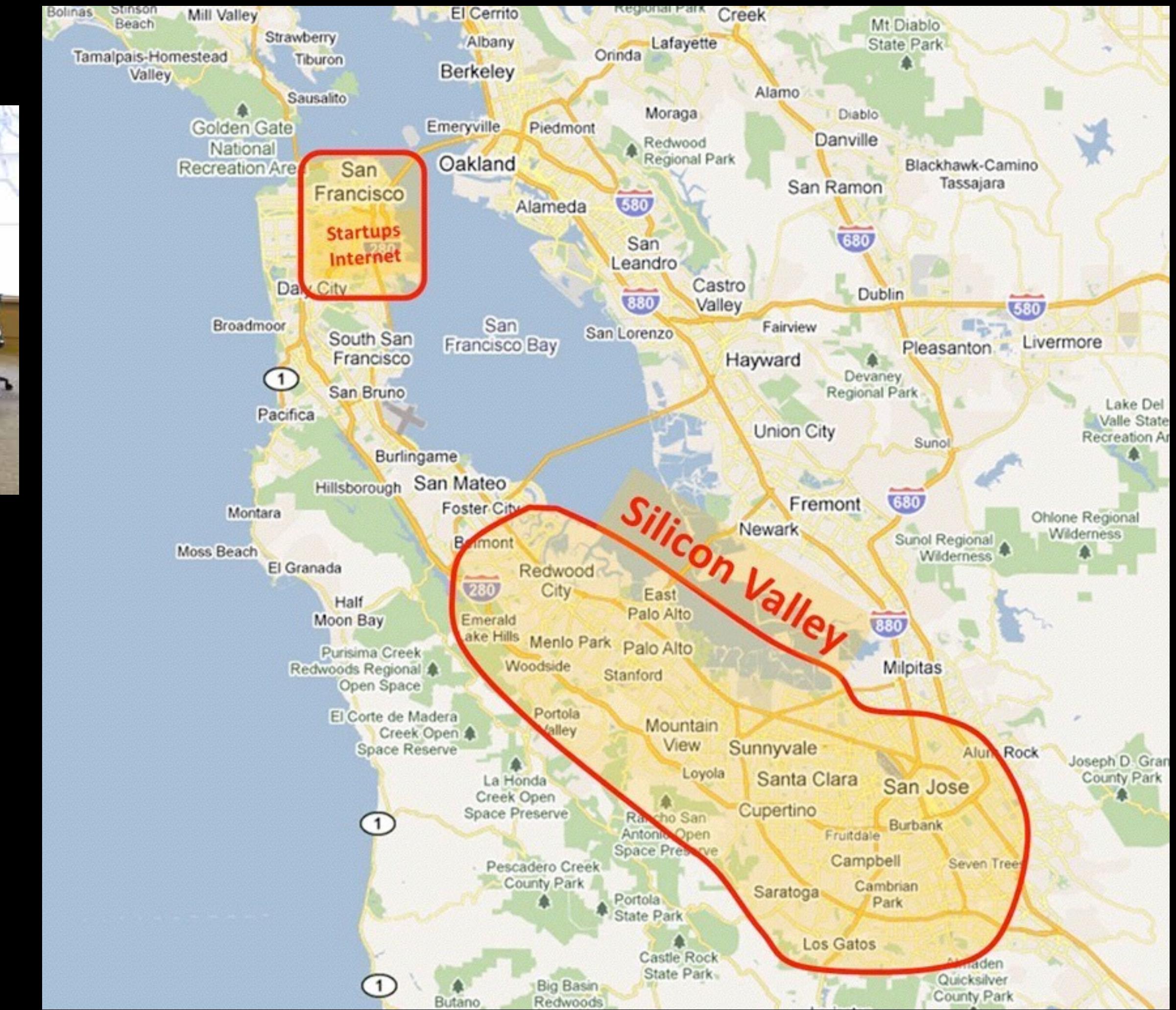
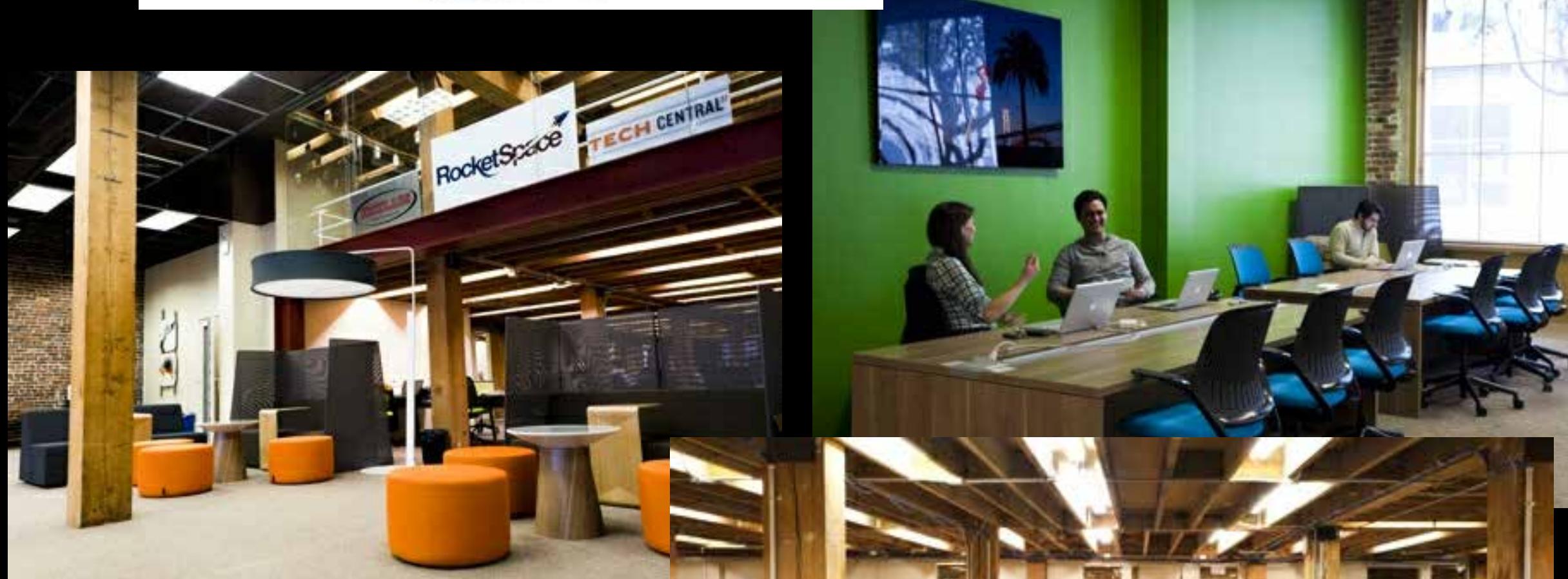


なんと建築学科と同じ！

“Why business can be good at solving social problems?”

Because it scales.

-Michael Porter (2013)



**500
STARTUPS**

NTT
docomo



Airbnbの開発現場



学生のうちにやれることをやっておこう。

1. コード書き
2. 情熱が持てる目標
3. 社会への洞察