

# EXPECT MORE, DO MORE BE MORE 勇往邁進

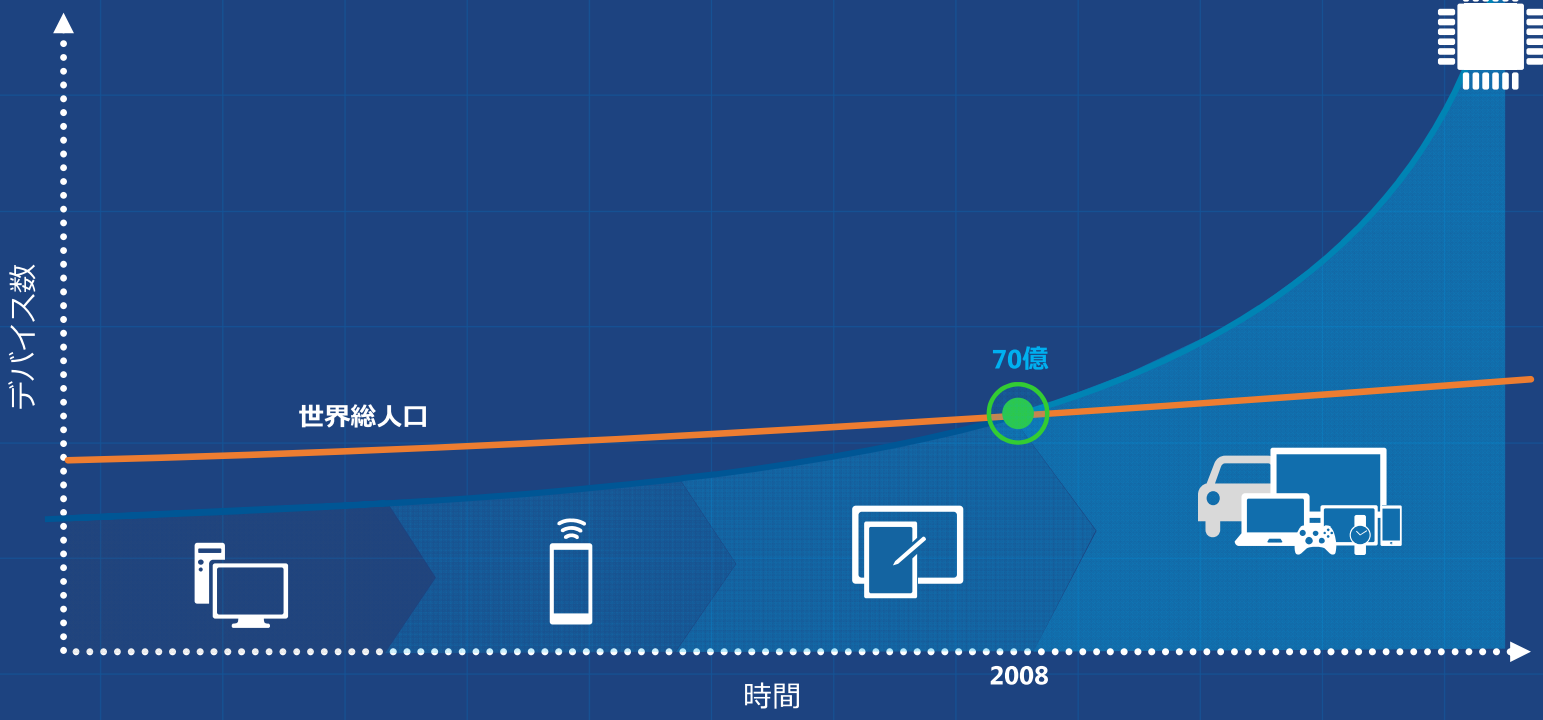
日本マイクロソフト株式会社  
業務執行役員 シニアディレクター  
エンタープライズ事業改革担当  
兼 文教戦担当

中川 哲

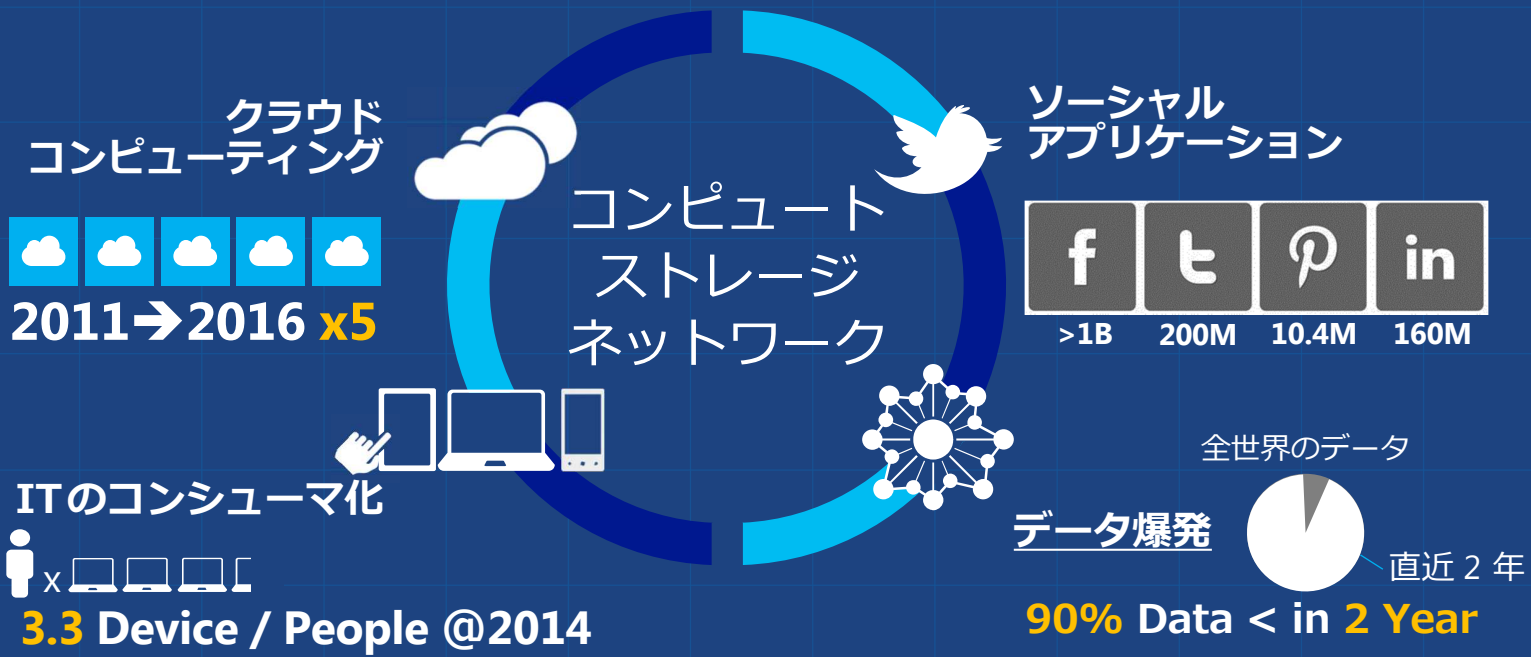
[@anthonyalcito](#) [www.dailyedventures.com](http://www.dailyedventures.com) [tonysa@microsoft.com](mailto:tonysa@microsoft.com)



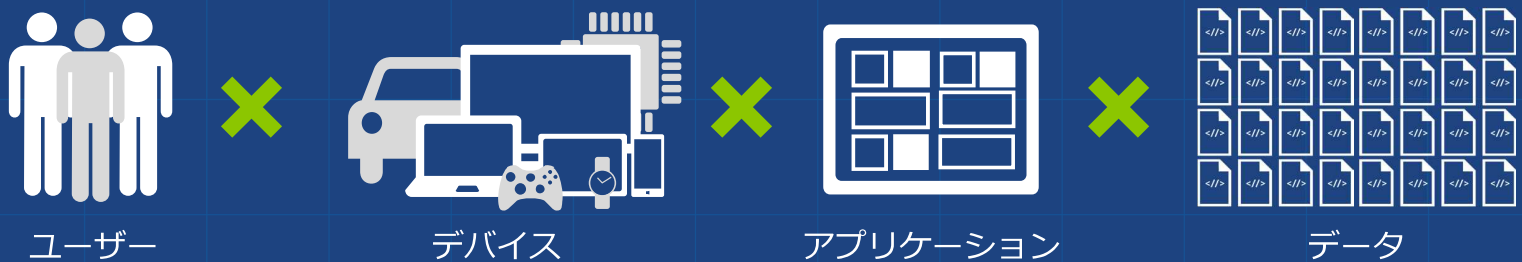
## デバイスの急速な増大



# 加速するデータの増大



# 産業 x ITで変わる社会



BY 2022 THERE WILL BE

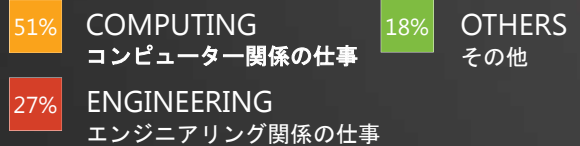
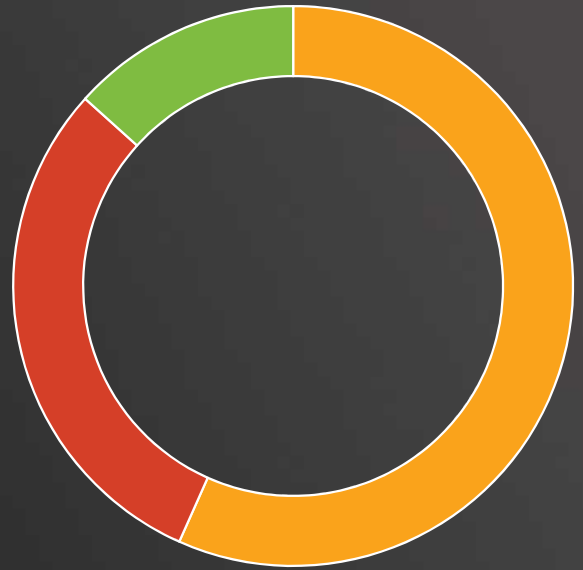
# 6.2M

## JOB OPENINGS

IN CLOUD-BASED TECHNOLOGIES

クラウド技術を元に、2022年までに**620万個**の新しい仕事が生み出されます。

US Bureau of Labor Statistics 2013

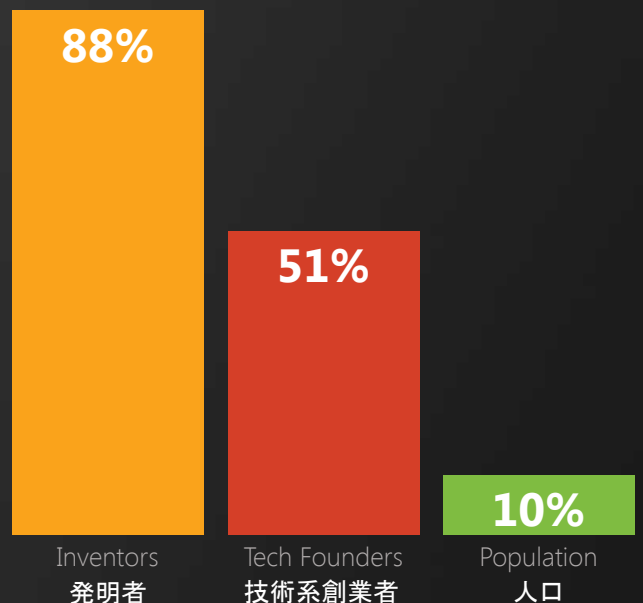


# STEM

EDUCATION INVESTMENTS ARE BOOSTING ECONOMIC GROWTH AND PROVIDING THE NEXT WAVE OF TECH ENTREPRENEURS AND LEADERS

STEM (数学・テクノロジー・エンジニアリング・理科)教育への推進は、経済的な成長を実現し、次世代のリーダーや企業家を生み出します

Bachelor of Science Degree Holders as a Share of Inventors and Tech Founders  
科学系学士号の所有者における発明者や技術系創業者の数

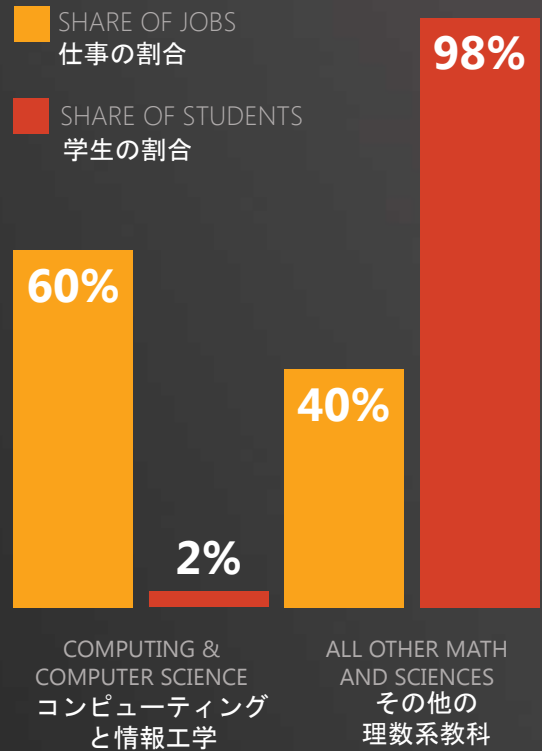


Source: Brookings analysis of Georgia Tech Inventor Survey, Kauffman Foundation survey, and 2011 American Community Survey

# THERE IS A WIDENING SKILLS GAP

AS FEWER COLLEGE STUDENTS GRADUATE WITH A DEGREE IN COMPUTER SCIENCE

情報工学の学位を持った大学卒業生がより少なく、コンピューティングにおけるスキル格差が広がっている



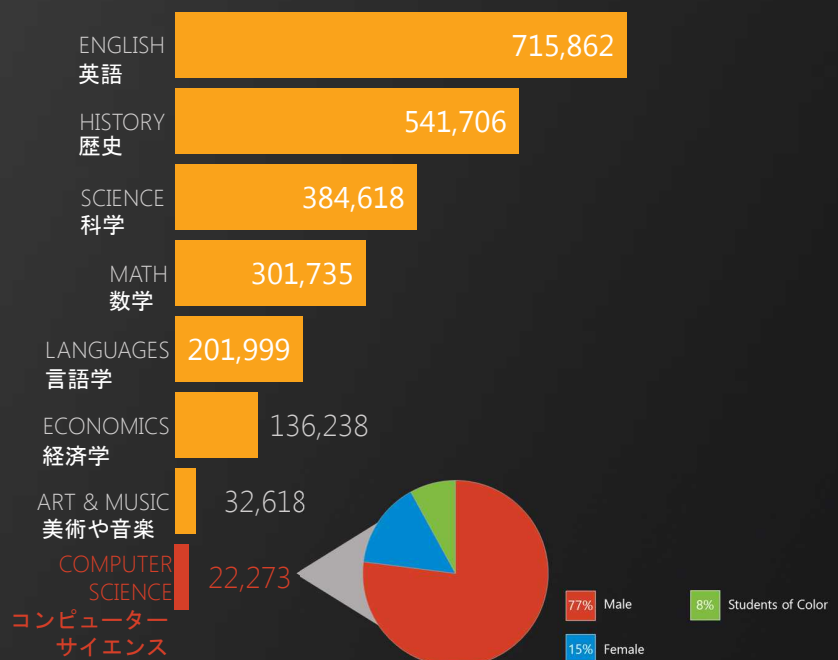
Source: College Board, Bureau of Labor Statistics, National Science Foundation

# EXPOSURE TO THE DOMAIN OF COMPUTER SCIENCE

LEADS TO SOME OF THE BEST-PAYING JOBS IN THE WORLD BUT ALMOST 75% OF THE POPULATION IS UNDERREPRESENTED

情報工学の知識が好待遇な仕事の条件の一つである一方で、人口の75%がその取得に消極的である

## 2013 HIGH SCHOOL A.P ENROLLMENT 2013年高校生における大学単位先行取得制度の割合

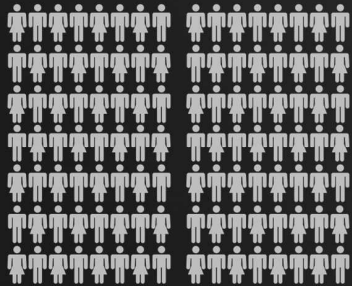


Source: College Board, Bureau of Labor Statistics, National Science Foundation

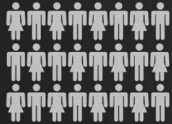
## COMPUTER SCIENCE GRADUATES 2015

コンピューターサイエンスの卒業生数 (2015年)

OVER 300,000



47,000



16,000



CHINA  
中国



INDIA  
インド



POLAND  
ポーランド



UK  
英国

**14M** Estimated new jobs worldwide by 2015 due to spending on public and private IT cloud services. <sup>1</sup>

1400万 - クラウド技術の進化により2015年までに世界で生まれる新しい仕事。

<sup>1</sup> IDC MS White Paper, Cloud Computing's Role in Job Creation, March 2012

4年後の世界 (全世界の数値)  
Over the next 4 years (Worldwide) <sup>2</sup>

**5.8M**

Jobs will rise in IT employment

580万の仕事がIT関連の人材向けに生まれる。

**51%**

Of all IT jobs will be software related

全ての仕事のうちの51%がソフトウェアに関連する

**75K**

New businesses created

75,000の新たなビジネスが創られる

<sup>2</sup> IDC

Technology is everywhere...

**50%** of today's jobs require some degree of technology skills.

技術はいたるところで利用されています... 現代の仕事のうち、50%は何かしらの技術的な技能を要しています。

AGRICULTURE  
RACING DRIVER  
DOCTOR / BUILDER  
ROCK STAR / ARTIST  
CHEF / PILOT / TEACHER  
BANKING / LAWYER  
GARDENER / VET  
PHYSIO ...

<sup>3</sup> US Bureau of Labor Statistics

## WHY IS STEM RELEVANT

STEM 推進が適切である理由

①

ALMOST EVERY JOB  
**TODAY**  
AND THE 'TO BE INVENTED' JOBS OF  
**TOMORROW**  
WILL NEED SOME FORM OF  
TECHNOLOGY  
**SKILLS** <sup>1</sup>

現代の、そして近い未来、全ての仕事はテクノロジーに関するスキルを必要とするようになる

<sup>1</sup> IDC <sup>2</sup> BROOKINGS INSTITUTE <sup>3</sup> NPR Ed. Oct 2015

②

**STEM FOCUS**  
AND GROWTH OF CITIZEN  
**KNOWLEDGE**  
IS IMPORTANT FOR ECONOMIC  
**COMPETITIVENESS**  
**INNOVATION &**  
**ENTREPRENEURSHIP** <sup>2</sup>

STEMに対する投資や認知度の向上は、発明や起業を促し、経済競争力強化に重要である

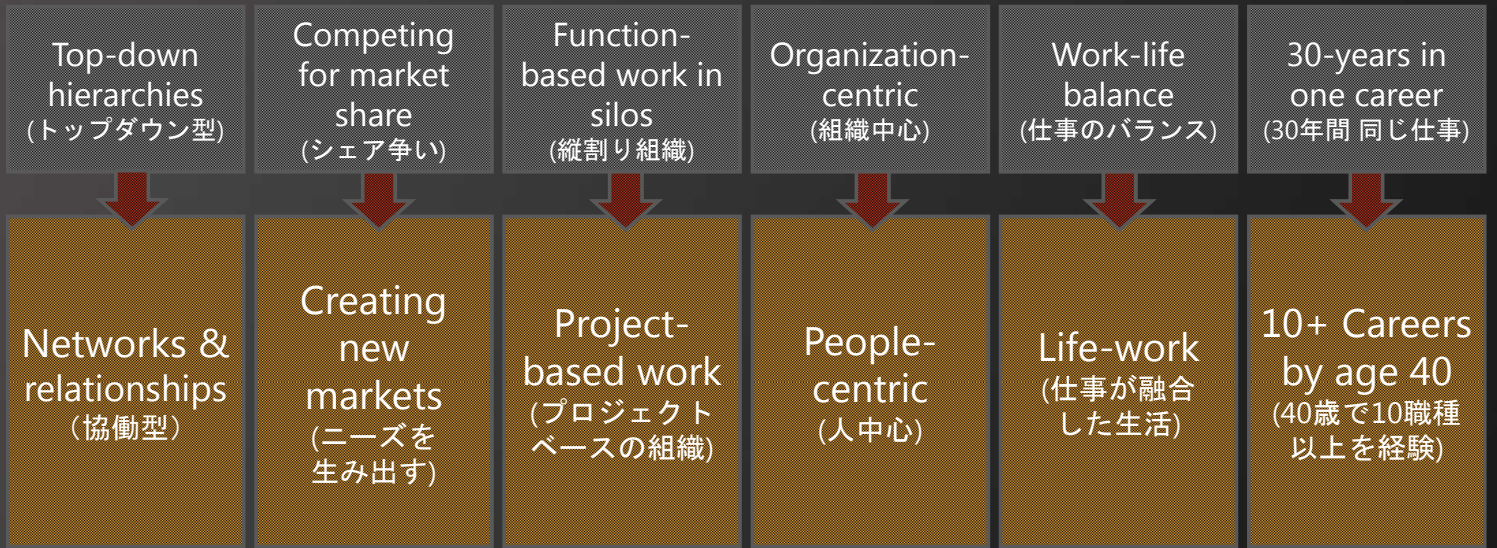
③

**STEM JOBS**  
**ARE GROWING**  
AT 3 TIMES THE RATE  
OF NON-STEM JOBS  
**STEM EMPLOYMENT**  
**RATE WILL GROW 17%**  
**BETWEEN 2008-2018** <sup>3</sup>

2008年から2018年にかけて、STEM関連の仕事は、その他の仕事よりも3倍多く求人が増える

# THE WORLD OF WORK HAS CHANGED

仕事に対する考え方の変化



## 21<sup>st</sup> CENTURY TIMELESS SKILLS

21世紀型スキル

不朽のスキル



COMMUNICATION COLLABORATION  
CRITICAL THINKING CREATIVITY  
CURIOSITY COMPUTATIONAL THINKING

議論しあう力、協力しあう力、疑問を逃さない思考性、創造性、好奇心、計算論的思考

# THANK YOU



© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE PERFORMANCE OF THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.