

17-3 米国の科学技術政策



STRJ 経済性フォーラム 総評会館

October 4, 1957
Launching of Sputnik 1

January 31, 1958
Explorer 1 (Army Ballistic Missile Agency)

February 7, 1958
Advanced Research Projects Agency

July 29, 1958
National Aeronautics and Space Act

September 2, 1958
National Defense Education Act

October 1, 1958
National Aeronautics and Space Administration

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

4

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

Apollo Program

May 25, 1961

John Fitzgerald Kennedy

「I believe that this nation should commit itself to achieving the goal, before this decade is out, of landing a man on the moon and returning him safely to the earth」

「私は、この国が、1960年代のうちに人間を月に着陸させて地球に無事帰還させる（という目標を達成する）ことを言明すべきであると信ずる」

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

5

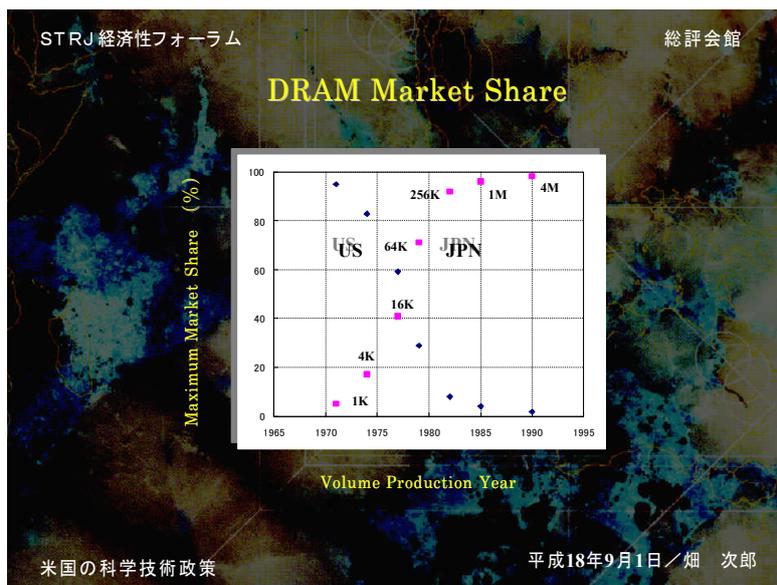
STRJ 経済性フォーラム 総評会館

Global Competition: The New Reality

(国際競争: 新たな現実)

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

6



7

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

1977—1987

1977	Semiconductor Industry Association
1980	Bayh-Dole Act of 1980
1982	Semiconductor Research Corporation
1983	Japanese Technology Evaluation Program
1983	President's Commission on Industrial Competitiveness
1984	National Cooperative Research Act
1985	「Global Competition: The New Reality」 (Young Report)
1985	Plaza Accord
1986	Federal Technology Transfer Act of 1986
1987	「The Benenits and Risks of Federal Funding for SEMATECH」
1987	SEMATECH

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

8



9

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

Weapons Labs and NIST

Degree	Count
Masters	868
PHD	1473
Bachelors	709
None	71

Degree	Count
Masters	1106
PHD	1400
Bachelors	1066
None	512

Degree	Count
Masters	332
PHD	742
Bachelors	411
None	93

Degree	Count
Masters	2093
PHD	1363
Bachelors	539
None	404

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

10

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

Sandia National Laboratories

Microelectronics Design Laboratory
 Microelectronics Quality and Reliability Center
 Compound Semiconductor Research Laboratory
 Process Design Laboratory

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

11

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

1988	SEMATECH Center of Excellence
1989	National Competitiveness Technology Transfer Act
1989	Semiconductor Equipment Technology Center
1989	Work for Others
1992	Two one-year CRADA
1992	Contamination Free Manufacturing Research Center
1993	Five Year CRADA Started
1999	Extended CRADA to Seven Years
2000	Converted Agreement to WFO in 2000

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

12



13

STRJ 経済性フォーラム

総評会館

1988	National Advisory Committee on Semiconductors
1991	High Performance Computing Act
1991	MicroTech 2000 Workshop
1992	Third Annual Report of NACS
1992	SIA Workshop
1993	Clinton Administration
	National Information Initiative
	Report of Office of Technology Assessment
	Semiconductor Technology Council
	National Science and Technology Council
1994	NEMI Roadmap

米国の科学技術政策

平成18年9月1日 / 畑 次郎

14



15

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

1996	Nanotechnology Group
1998	Intergovernment Working Group of Nanotechnology
2000	National Nanotechnology Initiative
2001	September 11
2003	National Innovation Initiative 21 st Century Nanotechnology R&D Act
2004	National Innovation Summit Innovate America (Palmisano Report)
2005	National Innovation Act of 2005

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

16

STRJ 経済性フォーラム 総評会館

2020 is closer than you think

米国の科学技術政策 平成18年9月1日 / 畑 次郎

17