

産官学共同によるイノベーションサイクルシステムの実現



国立研究開発法人物質・材料研究機構、産業競争力会議 橋本 和仁

イノベーションナショナルシステム

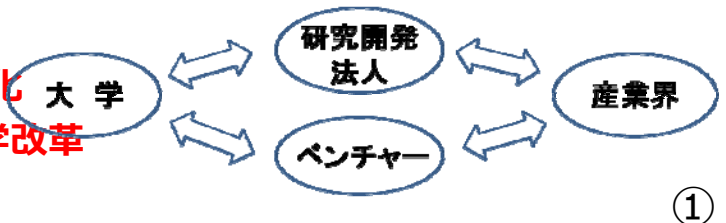
日本再興戦略 2013年6月14日 閣議決定、2014年6月24日 改定、2015年6月30日 改定

2013年：CSTIの司令塔機能強化

2014年：研究開発法人の橋渡し機能強化

2015年：イノベーション視点からの大学改革

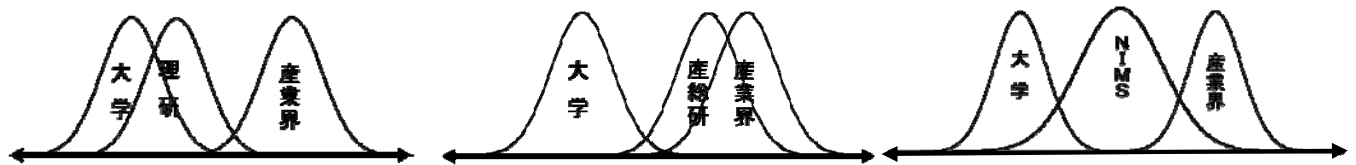
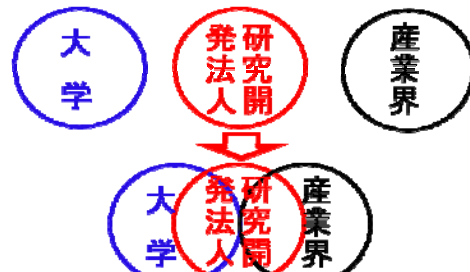
ベンチャー創出の環境整備



研究開発法人改革：橋渡し機能の強化

特定国立研究開発法人制度

- ・ 理化学研究所
- ・ 産業技術総合研究所
- ・ 物質・材料研究機構



(1) 技術シーズ創出力の強化に貢献

(2) 事業化へ繋ぐ機能の強化に貢献

(3) 両機能の強化に貢献

②

The Top 25 Global Innovators – Government

Thomson Reuters Rankingの
“The Top 25 Global Innovators -
Government”に理化学研究所、産
業技術総合研究所、物質材料研究
機構がランクイン。



世界的に評価されて
いる基礎研究力を
いかにイノベーショ
ンに結びつけるか。



Organization	Country/Region	Rank
CEA	France	1
Fraunhofer Gesellschaft	Germany	2
Japan Science & Technology Agency (JST)	Japan	3
Department of Health and Human Services (HHS)	US	4
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	France	5
Korea Institute of Science & Technology	South Korea	6
National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST)	Japan	7
United States Department of Energy (DOE)	US	8
Agency for Science, Technology & Research (ASTAR)	Singapore	9
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm)	France	10
Helmholtz Association	Germany	11
US Department of Veteran Affairs	US	12
RIKEN	Japan	13
National Research Council Canada	Canada	14
Max Planck Society	Germany	15
Chinese Academy of Sciences	China (Mainland)	16
Le Réseau International des Instituts Pasteur (RIIP)	France	17
National Institute of Materials Science (NIMS)	Japan	18
US Navy	US	19
Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (CSIRO)	Australia	20
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Spain	21
Academia Sinica	Taiwan	22
US Army	US	23
National Aeronautics & Space Administration (NASA)	US	24
Russian Academy of Sciences	Russia	25

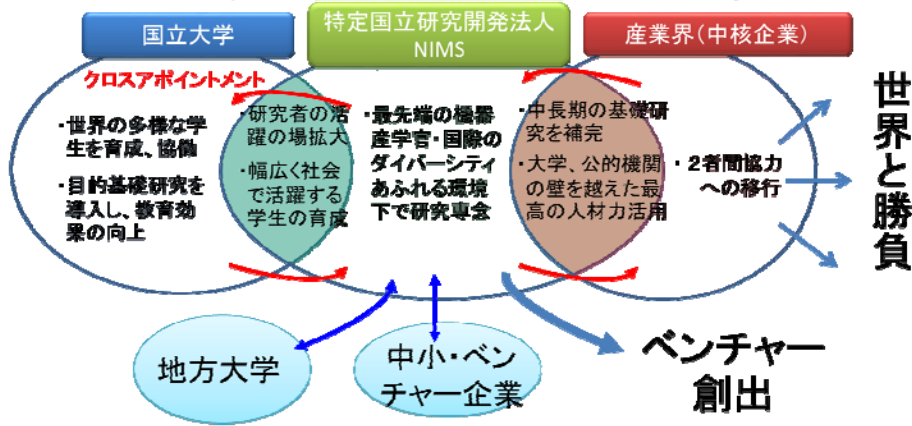
Source: Thomson Reuters Devisent World Patent Index, InCites and Web of Science

③

NIMS はオープンイノベーションのプラットフォームを構築

“NIMS”は「大学」、「産業界」との橋渡しの役割を担い、国家として総力をあげた世界トップのプラットフォームを構築する

世界トップのグローバル拠点形成



④

NIMS は全国物質・材料研究プラットフォームに

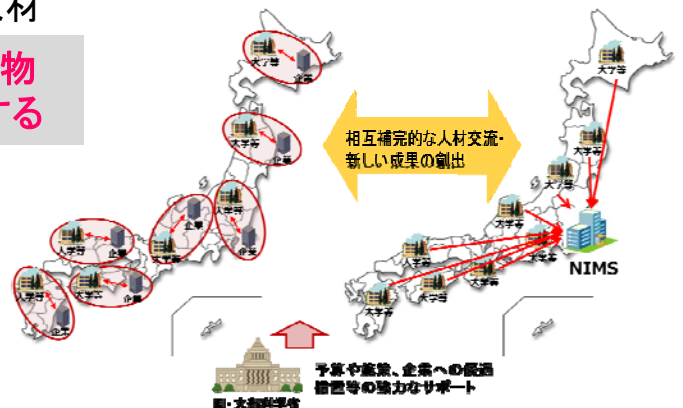
地域国立大学 ・地域活性化に重要
・特定分野における優秀な人材

ローカルイノベーション拠点

拠点をNIMSに

“NIMS”は全国の大学(特に地域大学)の物質・材料研究者のプラットフォームを構築する

- 全国に散在する地域大学所属の優れた研究者との共同研究実施、研究装置の提供等
- 地域イノベーション推進のための橋渡し
- 地方国立大学研究者と産業界研究者の出会いを提供

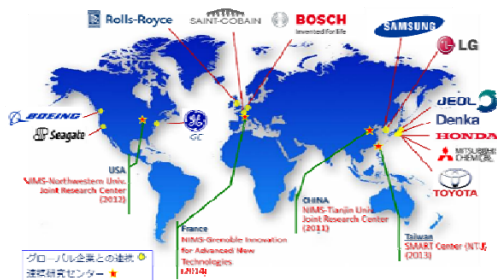


地域創生に資するイノベーションシステムの構築

⑤

NIMS は物質・材料研究のグローバル拠点に

世界各国との連携

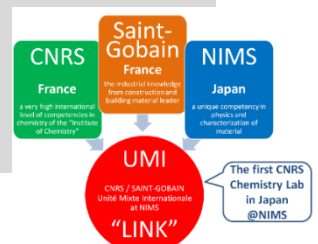


目指すべきモデル

LINK (Laboratory for INnovative Key materials and structures)

仏CNRS、サンゴバン社、NIMSの三者連携 (2014年10月協定締結)

- ① 材料科学分野におけるイノベーション創出を目的
- ② NIMSに拠点を置き、共同研究実施。



更に、

- ・国益を十分に考慮した SAMSUNGとの連携を開始
- ・NIMS-ノースウェスタン大学-国内企業による三者連携を準備中

世界からヒト・モノ・情報・カネを引き付ける

⑥