

**パネルディスカッション
「日本再興に向けたシステム
構築と社会実装—課題と展望—」
○背景と議論のポイント○**

Feb 21, 2014

Tateo ARIMOTO

*National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS) &
Center for R&D Strategy (CRDS),
Japan Science & Technology Agency (JST)*

“The age of transformation”

Reshaping S&T policy

WSC 1999 : Budapest Declaration- Science for the 21st century–
”Science for Knowledge“ and
”Science in Society and Science for Society”

OECD 2010 : “The OECD Innovation Strategy”

WSF 2011 : ”The Changing Landscape of Science
- Challenges & Opportunities ”

WSF 2013 : "Science for Global Sustainable Development ”

AAAS 2012 : “Flattening the World
- Building a Global Knowledge Society”

AAAS 2013 : “The Beauty and Benefits of Science”

AAAS 2014 : “Meeting Global Challenges - Discovery and innovation”

Davos 2012 : "The Great Transformation - Shaping New Models"

Davos 2013 : “Resilient Dynamism”

Davos 2014 : “The Reshaping of the world - Consequences for Society,
Politics and Business”

Rethinking S&T system

Science, Nov 2011: "Rethinking the Science System"

Nature, Feb.16 2012 : "Tough choices; Scientists must find ways to make more efficient use of funds – or politicians may do it for them."

Nature, Oct 2012 : "The Changing Map of Science
– Science on the move, Global Research"

Global Research Council : 2012-

ICSU : "Future Earth" 2013-

EU Horizon 2020 & Vilnius Declaration : 2014- "The Value and Benefits of Integrating Social Science and Humanities into Horizons 2020"

World Social Science Report 2013 : "Changing Global Environments"

Rebuilding trust and scientific integrity

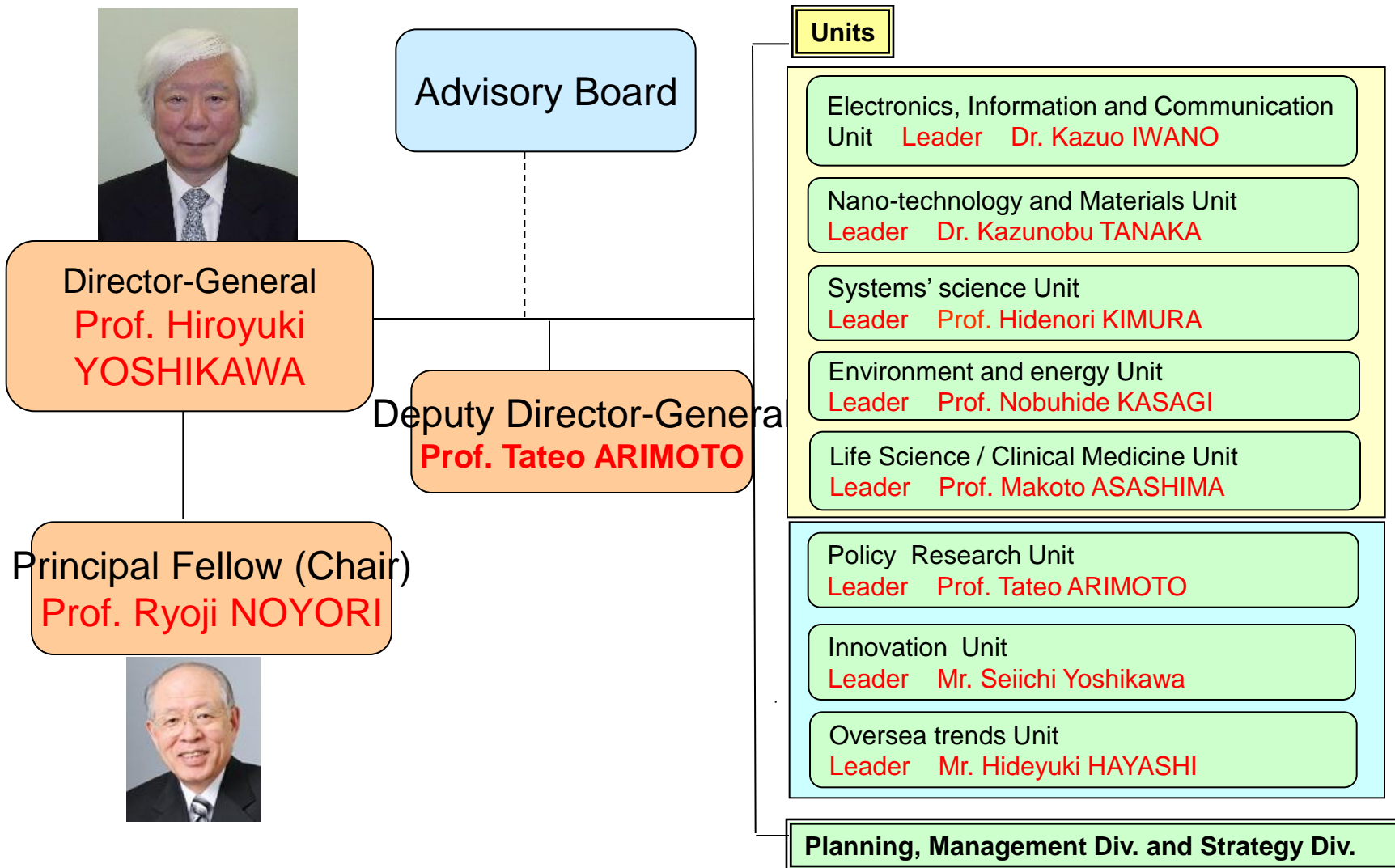
IAC 2012 : "Responsible Conduct in the Global Research Enterprise"

OECD 2013- : "The Quality of Science Advice and Policy Reports "

Global meeting of Chief Science Advisers 2014 in Auckland,NZ

United Nations Science Adv Board , 2014-

Organization



Staff: Total 67 (Full Time 51 Part Time 16)

CRDSの研究開発戦略作成プロセス

社会的期待と研究開発領域の双方を等価に視野に入れ、両者を結びつける

研究・開発投資(ex: 戦略目標の設定)、研究システム改革・制度設計等への展開

戦略プロポーザル
(提言)

社会的期待と科学技術の
「邂逅」
領域統合・役割連携を含む
イノベーションにつながる
研究課題の構成

科学技術の領域

領域ごとの俯瞰

重要な研究開発領域・
課題群を抽出

重要な社会的期待
を抽出

社会的期待の俯瞰

社会的期待ニーズ

海外の研究開発状況との比較

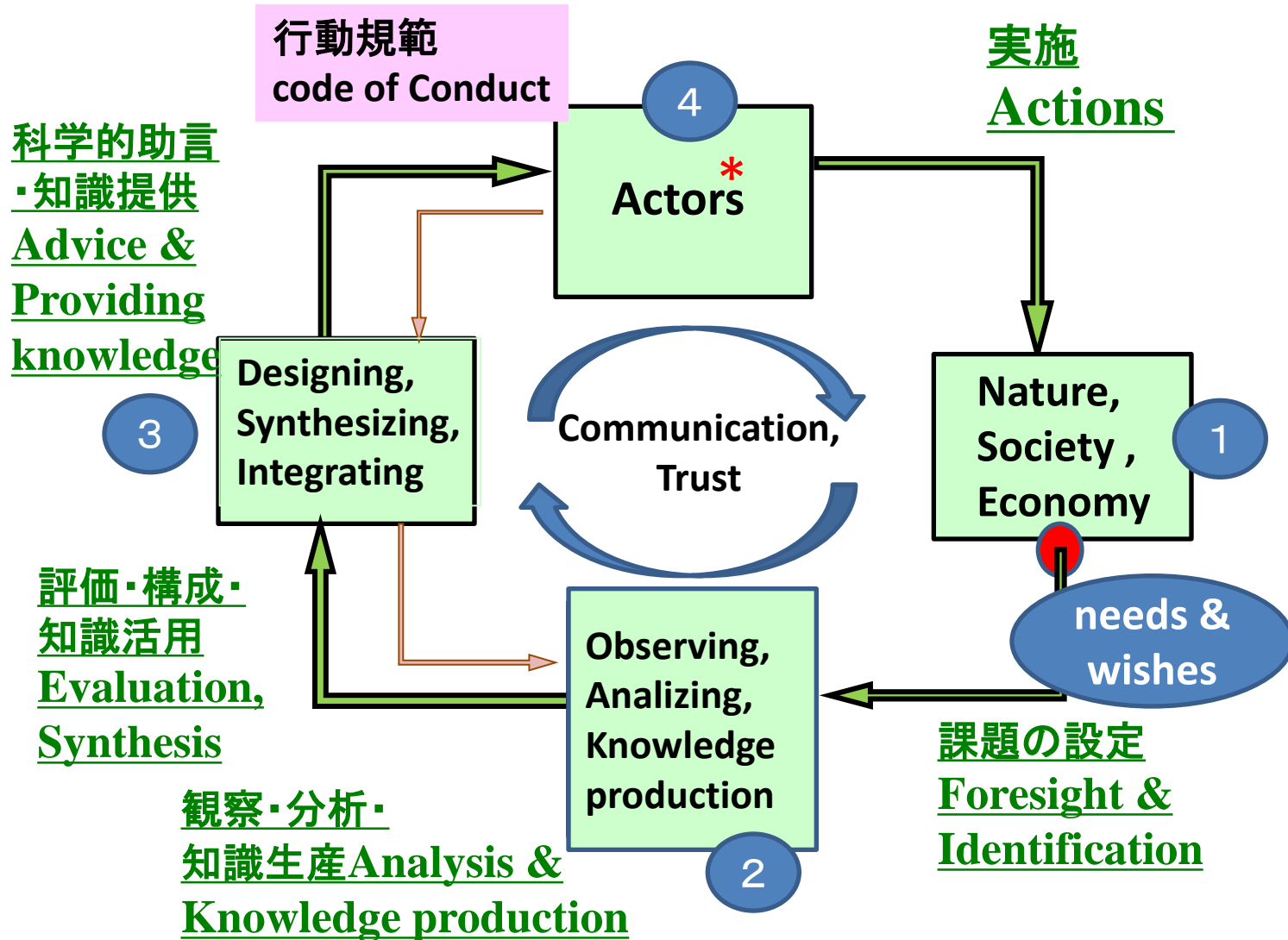
- ・研究開発領域ごとの国際比較調査
- ・国別の定常的な海外動向調査
- ・テーマ別の調査

課題の設定から実施までの持続的循環

—社会における 行動者と科学者技術者の役割と責任—

*

Actors in Society
 citizens
 statesmen
 policymakers
 businesspersons
 layers
 administrators
 engineers
 educators
 writers
 artists
 journalists
 etc...



Solving Socioeconomic Problems

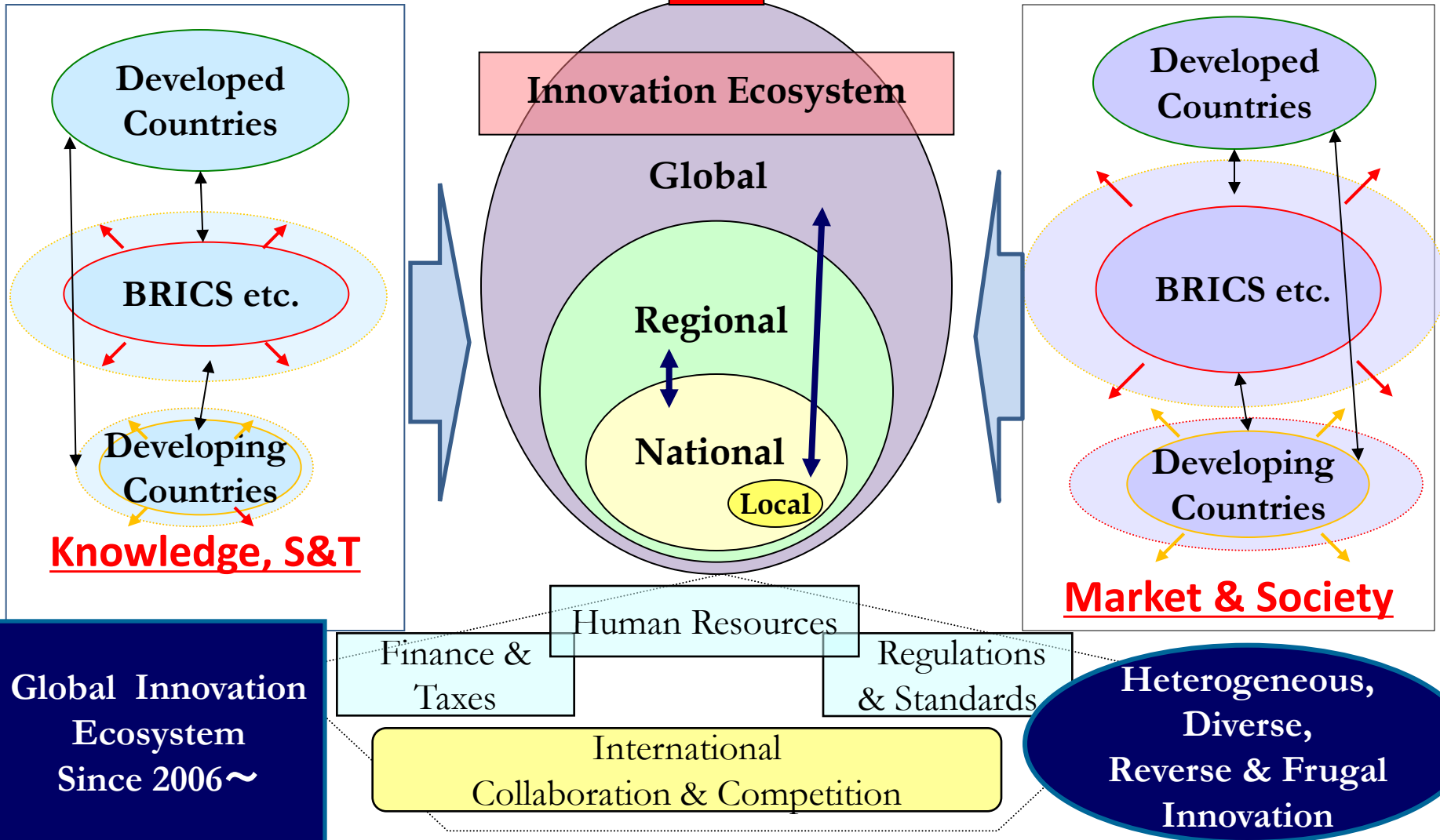
Public Values:

Wellbeing, QOL, Energy & Envi.
Security & Safety, Resilience

Challenges of Sustainability and Development

Corporate Values:

Profit, Competitiveness, Growth,
Employment, CSR



日本再興に向けたシステム構築と社会実装 ～課題と展望～

Renovating Japan through building and social
implementation of new systems

コーディネータ・司会
パネリスト

有本 建男	/	Tateo Arimoto
藤野 陽三	/	Yozo Fujino
松本 隆明	/	Takaaki Matsumoto
鮫嶋 茂稔	/	Shigetoshi Sameshima
藤田 政之	/	Masayuki Fujita
木村 英紀	/	Hidenori Kimura

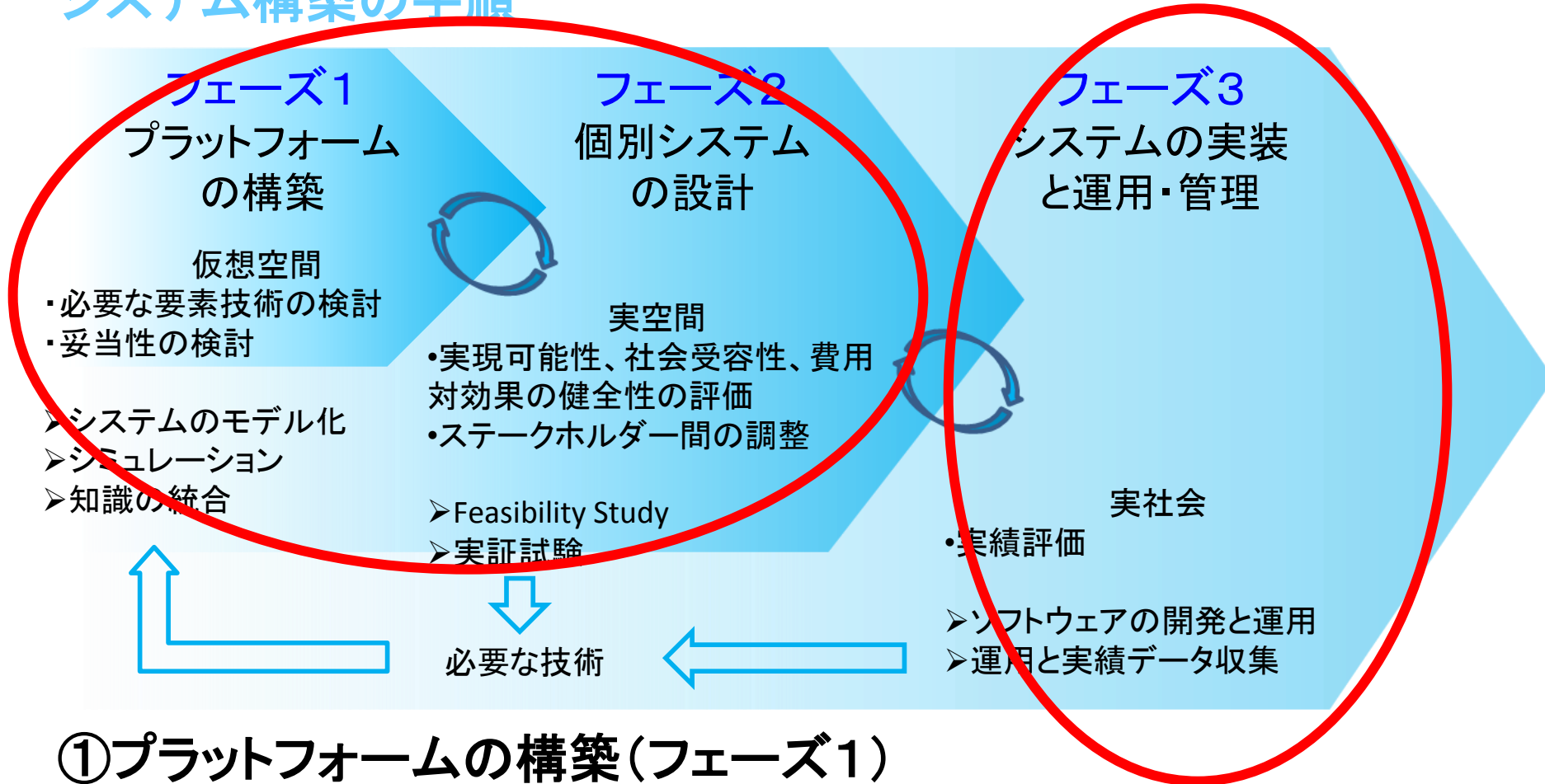
日本再興に向けたシステム構築と社会実装 ～課題と展望～

Renovating Japan through building and social implementation of new systems

- 論点1 システム設計で求められることは何か
- 論点2 システムの社会実装を阻むものは何か
- 論点3 システム構築と社会実装における人材の育成と確保(工学教育、ファンディング、産学連携等)

システム構築とイノベーション

システム構築の手順



①プラットフォームの構築(フェーズ1)

②個別システム的设计(フェーズ2)

③設計されたシステムの実装と運用・管理(フェーズ3)