



PESTIワークショップシリーズ

知ろう・語ろう・届けよう 科学技術イノベーション政策：第2回「語ろう」

2030年の日本の社会と

これからの科学技術について語ろう

PESTI(=ペスティ)代表
加納 圭

PESTIワークショップシリーズ

知ろう・語ろう・届けよう 科学技術イノベーション政策：第1回「知ろう」

「科学技術立国」と呼ばれて ～政府の成長戦略を探ってみよう～



吉澤 剛(よしざわ ごう)

大阪大学大学院医学系研究科
医の倫理と公共政策学教室・准教授
博士(科学技術政策)

2030年に実現すべき我が国の経済社会の姿

世界トップクラスの経済力を維持し、持続的発展が可能となる経済

国民が豊かさと安全・安心を実感できる社会

世界と共生し人類の進歩に貢献する経済社会

科学技術イノベーション政策推進のための3つの視点

スマート化
「目指すは各産業の知識産業化」

システム化
「'強み'を組み合わせて付加価値を倍増」

グローバル化
「視線を上げて世界へ」

2. 科学技術イノベーションが取り組むべき課題

I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

重点的課題

- ・ クリーンなエネルギー供給の安定化と低コスト化
- ・ 新規技術によるエネルギー利用効率の向上と消費の削減 等

主な取組(例)

- ・ 浮体式洋上風力発電、火力発電の高効率化
- ・ 革新的デバイスの開発 等

II. 国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現

重点的課題

- ・ 健康寿命の延伸
- ・ 次世代を担う子どもの健やかな成長 等

主な取組(例)

- ・ がん等の革新的予防、診断、治療法の開発
- ・ BMI、在宅医療・介護関連機器の開発 等

III. 世界に先駆けた次世代インフラの整備

重点的課題

- ・ インフラの安全・安心の確保
- ・ レジリエントな防災・減災機能の強化 等

主な取組(例)

- ・ インフラ点検・診断技術の開発
- ・ 耐震性等の強化技術の開発 等

IV. 地域資源を'強み'とした地域の再生

重点的課題

- ・ 科学技術イノベーションの活用による農林水産業の強化
- ・ 地域発のイノベーション創出のための仕組みづくり 等

主な取組(例)

- ・ IT・ロボット技術等による生産システムの高度化
- ・ 生産技術等を活用した産業競争力の涵養 等

V. 東日本大震災からの早期の復興再生

重点的課題

- ・ 住民の健康を災害から守り、子どもや高齢者が元気な社会の実現
- ・ 地域産業における新ビジネスモデルの展開 等

主な取組(例)

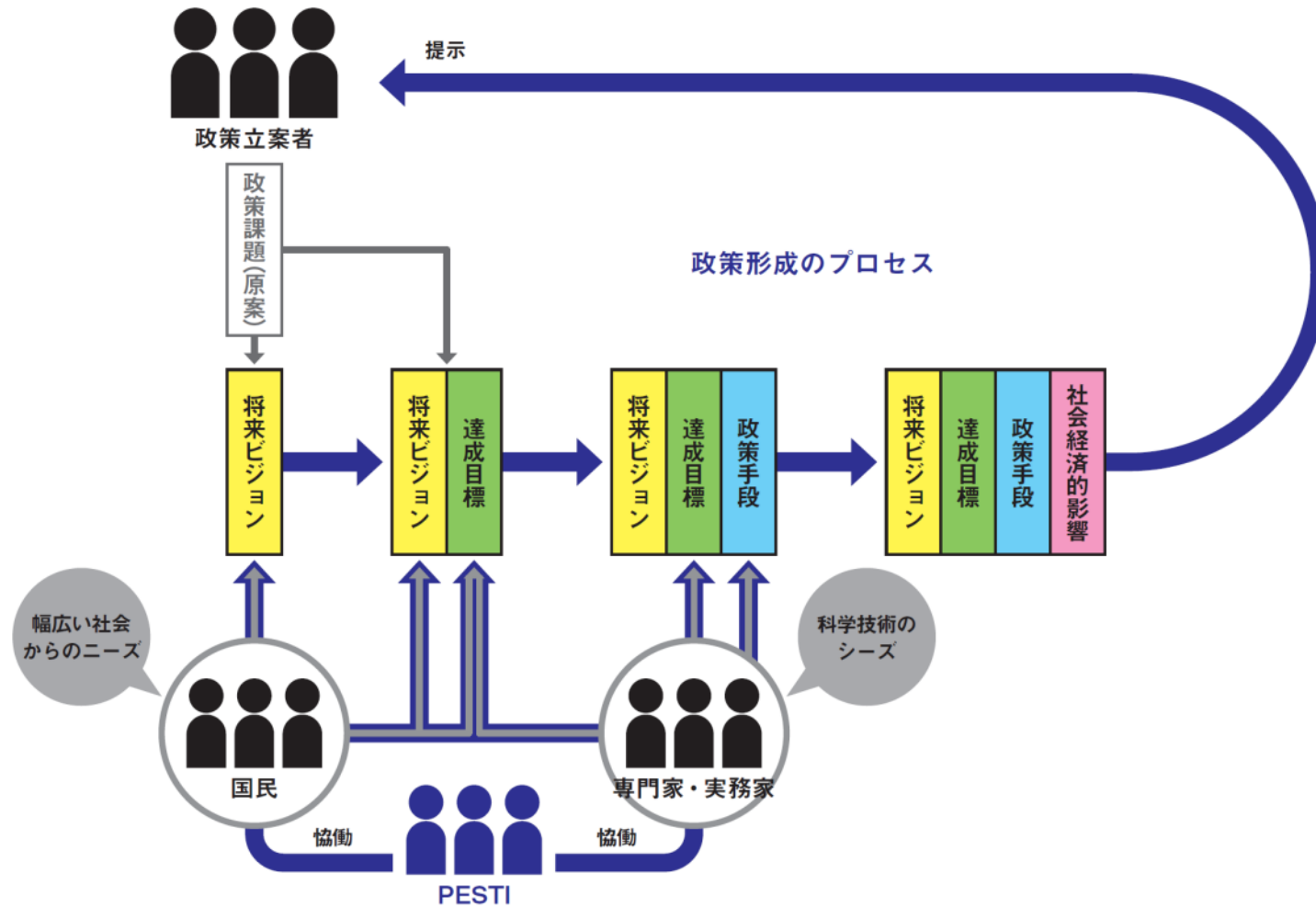
- ・ 被災者に対する迅速で的確な医療の提供と健康の維持
- ・ 競争力の高い農林水産業の再生 等

2030年までに向けて、我が国が直面する 中長期的な情勢変化のトレンド

1. 日本の人口減少・高齢化の急速な進展
2. 知識社会・情報化社会及びグローバル化の爆発的進展
3. 地球の持続可能性を脅かす課題の増大
(人工、資源エネルギー、気候変動・環境、水・食料、テロ、感染症問題)
4. 振興諸国の急成長等による国際経済社会の構図の変化
5. 自然災害への備えの緊要性の増大



STIに向けた政策プロセスへの関心層別関与フレーム設計 Framework for Broad Public Engagement in Science, Technology and Innovation Policy



セグメンテーションG・場づくりG・実践評価G・仕組みづくりG・実務家連携G・専門家連携G

話し合いのルール

1. 人を傷つけるような言動を避ける

当然のことのように思えますが、一般に傷つけられることや傷つくことには敏感であっても、傷つけてしまうことには鈍感になりがちです。

2. グループに貢献するようにする

「協力する」＝「反対意見を言わないこと」ではありません。むしろ反対意見を述べることは話し合いを活性化させると考えてみてください。

3. 個人の人格と意見を切り離す（言うほうも言われるほうも）

「Aさんに反対」「Aさんは間違っている」と思うのではなく、「Aさんの考え方と自分の考え方は異なる」と考えた上で、意見を述べることが重要です。

Aさんも自分が否定されたのではなく、自分の考えと違う考え方が示された、とすることが必要です。

話し合いのコツ

1. I(アイ)メッセージで話す
「相手が何をすべきか」という形にならないよう、「私」を主体に
「もし私だったら・・・」、「私は・・・と思います」など
2. 信頼感を毎回構築する
アイコンタクト、「でも」「ていうか」は避ける、相づちを打つ
3. コメントは素直に受け止める

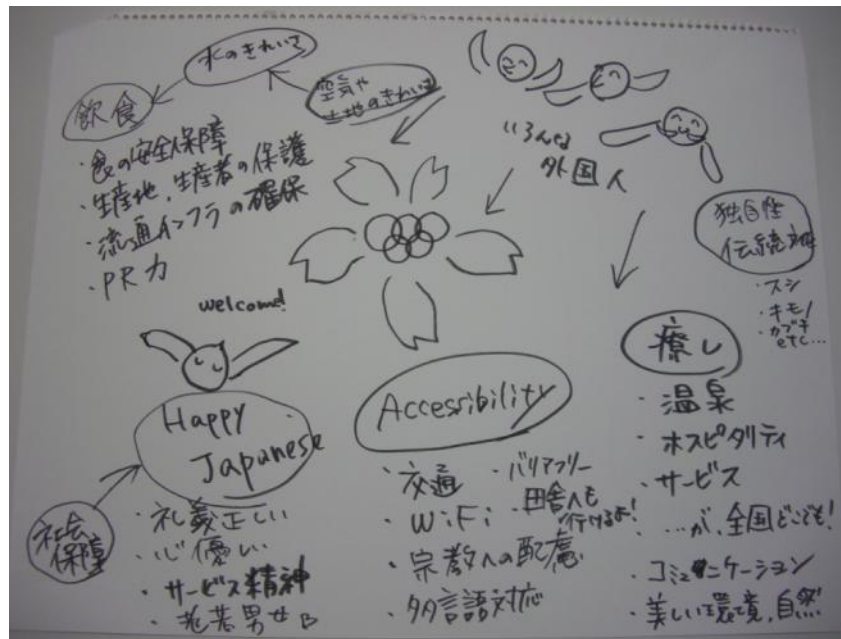
話し合いで目指していること

多様な意見が出てくること(多様な経験やバックグラウンドに基づいて)

※合意を取ることが目的ではありませんので、ブレインストーミングのようにたくさんの意見が出てくることを歓迎しています

今日のゴール

日本の将来像を描くこと。



PESTIが将来像を描くお手伝いをさせていただきます。

第1回「知ろう」の 復習を10分ぐらいでさらっと！

お手伝い的な質問1:

予算が縮減したので、次年度では5つの分野のどれか1つを諦めなければならないことになりました。どの分野を諦めますか？
また、その分野を選んだ理由は？

多様な価値観や意見
が出てきましたねー😊

ここからが本番！
1時間かけてじっくりと。

(最後にテーブルファシリテーターが発表します)

お手伝い的な質問2:

2020年に日本でオリンピックが開催される
ことが決まりました！！その影響で追加の
予算がおりそうです。オリンピックを見据え
て、2020年に、どのようなコト／モノが実現
されていると嬉しいですか？

滝川クリステル (招致"Cool Tokyo"アンバサダー)

「おもてなし」という言葉は、いかに日本人が互いに助けあい、お迎えするお客様のことを大切にするかを示しています。

ひとつ簡単な例をご紹介します。

もし皆さまが東京で何かをなくしたら、ほぼ確実にそれは戻ってきます。

それがたとえ現金であっても。

実際に昨年、現金3000万ドル以上が落とし物として警察署に届けられました。

また、世界を旅する75000人の旅行者を対象として行った最近の調査によると、東京は「**世界で最も安全な都市**」と評価されました。

この調査では、東京は次の項目においても第1位の評価を受けました。

- ・公共交通機関
- ・街中の清潔さ
- ・タクシーの運転手の親切さ

あらゆる界限で、東京が持つこれらの財産を目にするでしょう。

例えば・・・ 空がキレイ

日本のいいところはどんなところ？
それをもっと伸ばすには？

もう少し良くなって欲しいところは
どんなところ？

「夢ビジョン」勉強会にお届けできるかも！？



15人の若手文科省職員との文科省版の「夢ビジョン」、これは仮称ですが、に係る勉強会を開催いたします。

これは、私が文科省の若手職員とともに、ターゲットイヤー2020年における我が国のあるべき姿と、そのために必要な文部科学政策について一緒に考えるものであります。

下村博文文部科学大臣記者会見録(平成25年10月4日)より

「夢ビジョン」にキャッチフレーズをつけてみよう

日本のいいところは
どんなところ？
今日本が抱えている課題は
何だろう？

絵や写真を貼ってね

夢ビジョン（将来像）

絵や写真を貼ってね

科学技術で「夢ビジョ
ン」を実現するとした
らどうする？何する？

「夢ビジョン」にキャッチフレーズをつけてみよう

水がキレイ

(水質だけでなく水のグローバル循環も含めて)

日本のいいところは
どんなところ？
今日本が抱えている課題は
何だろう？

- 水きれい
- 飲む水が水道から出るってすごいこと
- 水の民営化とかは絶対嫌



~~民営化~~

夢ビジョン (将来像)

- 水がキレイになっていて欲しい
- 水質がキレイに加えて、他国から穀物等として輸入してきた水はその国にお返ししたい

科学技術で「夢ビジョン」を実現するとしたらどうする？何する？

- 汚い水を綺麗な水にかえる膜を使う
- 他国から輸入した水の量や、他国へ返している水の量などの基礎データを調査