

年月日

20
09
04

ページ

21

NO.

科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

⑥

ある。科学者の知識は（政策）の領域と言え
必要だが科学者だけでよう。

新型コロナの場合、既知
は決められない。

4つのポイント

盤とする。悪いシナリ
的対策を取り、結果を見
オを考え（空振りを恐
れず）早めに厳しめの
対策を取り、結果を見
可能性もある。だから
少数の科学者の意見も
けでなく実行体制の整
備や意味付けが重要だ
れる。

定事実」が求められる
の対象範囲などが入
る。科学的因果関係だ
第4は国民（市民）
の理解が重要な指標だ。國民
の安心ということを考
えると新型コロナ対策
への支持率は感染者数
や死者・重症者数と並
んで重要な指標だ。そ
れには政策担当者のト
ップがトランスサイエン
スの問題を含めて直
接、國民に語りかける
ことである。

ターコロナ対策やPCR検査
を立案するが、発表は
政策担当者が行う。
第4は国民（市民）
の理解が重要な指標だ。國民
の安心ということを考
えると新型コロナ対策
への支持率は感染者数
や死者・重症者数と並
んで重要な指標だ。そ
れには政策担当者のト
ップがトランスサイエン
スの問題を含めて直
接、國民に語りかける
ことである。

事実と価値

新型コロナの蔓延は

噴火予知の際の避難指
示の決定や、防波堤建
設の際の津波の高さの
予測、地球環境の問題

ウイルスの特性や3密
回避の有効性の研究は
事実（科学）の領域だ
が、実際に使うロック
ダウンなどの対策はト
ランスサイエンスの領
域と言える。休業補償
者も科学者も「危機管
理学の要諦」を共通基
本でなく実行体制の整
備や意味付けが重要だ
れる。

第2に新型コロナに
対する事実は徐々に明
らかになる。エアロゾ
ル感染や無症状者から
の感染症と比べ、四つ
のポイントが重要にな
る。まず第1に政策担当
者も科学者も「危機管
理学の要諦」を共通基
本でなく実行体制の整
備や意味付けが重要だ
れる。

第3にトランスサイ
エンスの部分はクラス
密に打ち合わせて政策
担当者が政策担当者と
連携して政策を立て
ながら段階的に解除す
ることである。

科学家、國民が難しさ
も含めて良く理解する
ことほ3者のストレス
を軽くし収束までの勇
氣を与えてくれるので
はないだろうか。

トランスサイエンス コロナ対応に有用



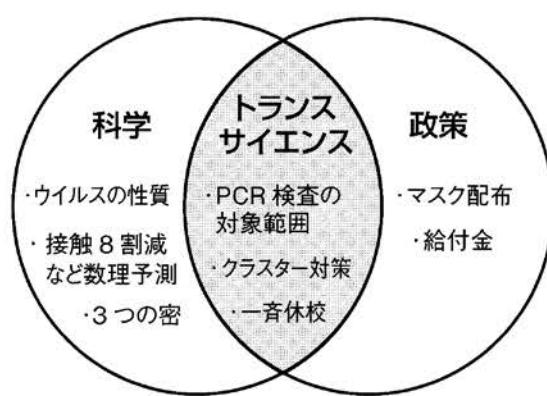
科学技術振興機構（JST）
研究開発戦略センター上席フェロー

藤山 知彦

1975年東京大学経済学部卒業、同年三菱商事入社。2008年同執行役員、国際戦略研究所所長、13年同常勤顧問。16年から現職。現在、清水建設顧問など兼務。

例えば、洪水や火山
の物理学者フインバ
グが提唱した「科学に
よって問うことができ
ることが科学によって答え
ることのできない領域
(トランスサイエンス
ス)」という概念が有
用だ。

トランスサイエンスの位置付け



トランスサイエンス
の領域を政策担当者、
科学者、國民が難しさ
も含めて良く理解する
ことほ3者のストレス
を軽くし収束までの勇
氣を与えてくれるので
はないだろうか。

(金曜日に掲載)