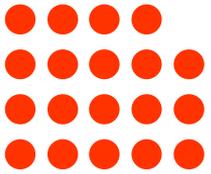




工学と社会科学の「幸せな結婚」

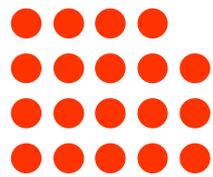
佐藤仁

東京大学東洋文化研究所



"In all its effects, learning the meaning of things, is better than learning the meaning of words."

From Spencer, H. 1905. *Education*.



簡単な(研究)自己紹介

- 東南アジア(特にタイ)をフィールドとするポリティカル・エコロジー論 (村の研究から行政の研究へ)

『稀少資源のポリティクス』(東京大学出版会、2002年)

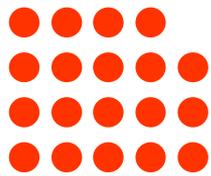
Sato, J. ed. (2013) *Governance of Natural Resources: Uncovering the Social Purpose of Materials in Nature*. United Nations University Press.

- 開発援助論 (新興援助国と日本の経験)

Sato, J. and Y. Shimomura. eds. (2013) *The Rise of Asian Donors: Japan's Impact on the Evolution of Emerging Donors*. Routledge.

- 日本資源論 (日本近現代史+学問論)

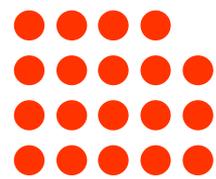
『「持たざる国」の資源論—持続可能な国土をめぐるもう一つの知』(東京大学出版会、2011年)。 **主人公は「工学系」!**



一目ぼれ

- 財の性質への着目 (Ostrom/ Tendler/ Hirschman)
- “compulsion to maintain”=「事業の拘束性が訓練機関の役目を果たす」(Hirschman 1958)
→人間の意図性(主体性)に過度にとらわれる傾向からの解放。むしろ、意図や行為を制約している諸条件を解明し、操作することの方が有用である可能性(e.g., 途上国には中間技術ではなく、許容性の低い石油化学工業や航空機産業といった高度産業を持ち込むべき！)
- 横取りできない財とは？



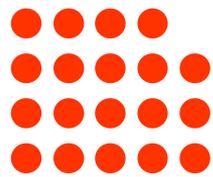


惚れた理由

—メカニズム研究の少なさ—

- 開発の重要な側面は「人工物が増える」ことなのに、その意味の社会科学的考察が著しく少ない。⇒ プロジェクトが去った後に残るもの
- 主体性や意図に還元したがる社会科学。もっと「媒介」が人間の振る舞いに与える「効果」に注目する必要
- 身近な問題への応用
 - ・電車における椅子の形
 - ・ホテルにおける鍵の形



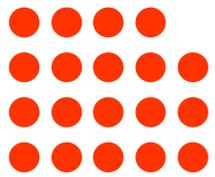


財と人々：人は財をいかに支配するか

経済学は主として財とひととの関係に関心を寄せる。ひとは財の生産をどのように手配するか、ひとはいかにして財に対する支配権を確立するか、ひとは財を用いてなにをなすか、ひとは財から何を得るのかの研究がそれである。

アマルティア・セン『福祉の経済学』より。



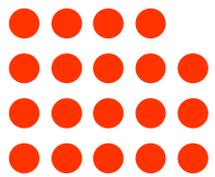


逆の問い 一財は人になにをなすか

財は、いかにして人に対する支配権を確立するか、
財は人にどのような振る舞いを促すか。

「大工場の機械の自治は、労働者を雇う小資本家たちがかつてそうであったよりも、はるかに専制的である」エンゲルス「権威について」





モージスの橋

- 「人工物に政治はあるか」
ラングドン・ウィナー(『鯨と原子炉』所収)



- モノそれ自体の直接的機能の先にあるもの。



規範	分配方法	分配財やサービスの例	分配上の論点
公平性	くじ	恒久住宅 仮設住宅 日用品セット	・「くじ」を引く機会（情報や資格）が操作されている場合
	待ち行列	緊急の食料、水	・援助依存、分配の偏り ・待ち時間の機会費用
	均等割り	現金（十分あるとき） 寄贈品（全員分あるとき）	・全員にいきわたらないような財の拒絶 ・世帯割にした場合の世帯人数への無配慮
	被災者リスト順	寄贈品全般	・リストに載る人と載らない人を誰が判定するのか
ニーズ充足	ニーズ判定（外部者）	居住空間 自家発電器 医療器具 ボランティア	・「安全性」を建前にした国家基準の押し付け ・非被災者へのスピルオーバー ・メンテナンス能力の無視 ・援助依存
	ニーズ判定（内部リーダー and/or 合議）	船、漁具、エンジン 仮設住宅 共有水タンク	・村の中の権力構造に依存、地元リーダーの判断に重く依存 ・漁民でない人々への支援の不足
	自発的享受	雇用機会 職業訓練 託児所	・機会周知の方法 ・国民登録証の保持が前提
既得権	世帯配布（資格認定）	居住空間 一部宗教組織の援助物資 政府の補償金 漁船	・「住民登録」だけで、実態のない人々へのスピルオーバー ・資格を操作する誘引（e. g. キリスト教徒が倍増した村） ・部局による資格認定の混乱と重複享受
特になし（しいて言えば、横取り排除）	個別直接配布（ランダム）	現金 寄贈品一般 テント	・重複享受 ・集落内の不公平感の増幅 ・働くインセンティブの剥奪

技術と規律

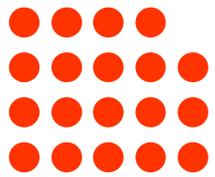
- カール・ウィットフォーゲルの洞察

「大量の水は、大量の労働をもってのみ配水され、ひととここで治水される。そして、この労働力は、調整され、規律化され、指導されなくてはならない」

(Wittfogel 1957: 18).

治水で得られた協業の方法は、他の大事業に適用される。

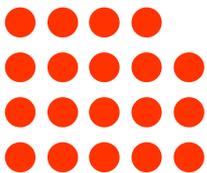
⇒ 問題は為政者の「意図」を超えた「効果」!



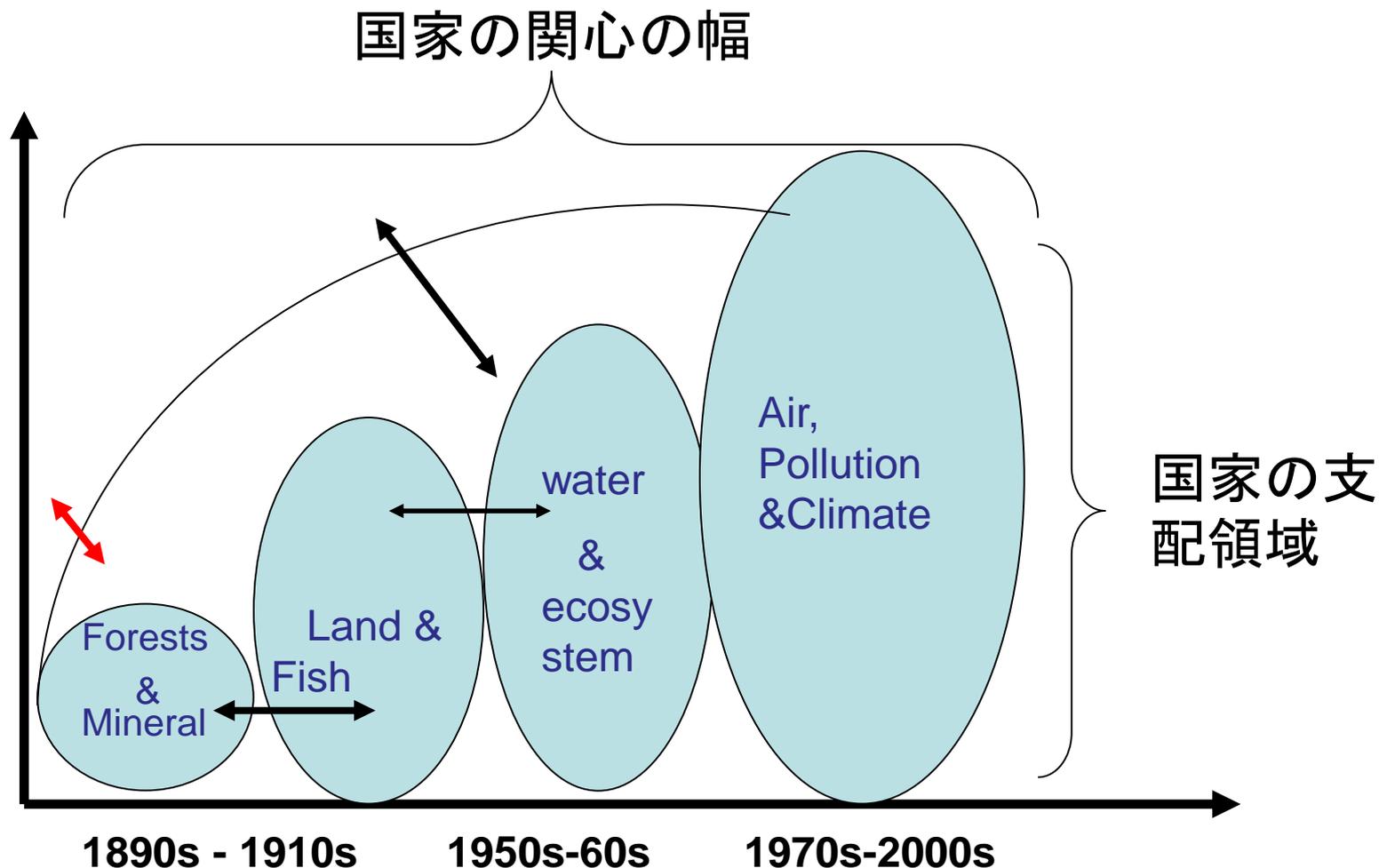
メカニズムの操作≒開発

- シューマッハー『スモール・イズ・ビューティフル』における「中間技術」の発想。
⇒「大量生産ではなく、大衆による生産」
cf. Hirschman
- Ostrom の灌漑の例（地下鉄その他、人が大勢集まる場所は、操作技術が満載）





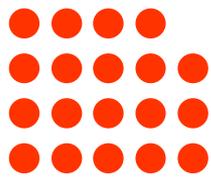
目下の研究テーマー見取り図



Cf. 平野健一郎ほか編『国際文化関係史研究』



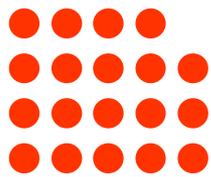
自然環境の側面	介入の技術	介入の動機	介入の効果
商品としての資源 (チーク、錫)	法律と 個別科学	歳入向上 紛争予防	排他的権利概念の導入
地租としての資源 (土地、林地)	地籍図と統計、 徴税	財源の安定化 境界紛争の予防	後見人としての政府 地籍による排除と包摂
動き回る資源 (農業用水、魚、家畜)	インフラ施設、 住民組織化、 マーケティング	生産量の拡大 作物輸出	重点地域とそれ以外の 経済格差、指揮系統の確立
保護対象としての資源 (動植物の生息地)	種別の地図、 境界決めとパ トロール	国際規範、国威発 揚、国土保全	国有地の拡大と山地民への 圧迫、国家権力の末端浸透
近接的な人間環境 (空気、土壌、水、獣害、廃 棄物)	法律に基づく 規制と執行、 施設近代化、 健康管理	健康の維持と公害 の予防、観光の促 進	明示的な “安全システム”の導入
外環的な人間環境 (生物多様性・気候)	モニタリング、 教育・啓蒙	国際規範の遵守、 経済インセンティブ への転化	環境政策における科学的知見 の特権化、国内資源の国際管 理化



まとめ (1)

- 人工物の形、配置、作られ方は、政治的効果をもちうる。
- しかし、社会経済の改変と比べるとその効果は注目されることがほとんどない＝質問の対象にならない。
- ゆえに、人工物はわれわれの生活に着実に入り込み、人間の関係を形作っていく。

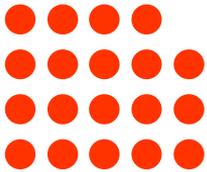




まとめ(2)

- 権力は気づかれないときにもっとも有効に機能する(フーコー)。効率や安全性だけを技術・人工物に求めてよいか。
- 技術は何をさせないか(「意図」ではなく、「効果」として)。
- 工学と社会科学の結婚の必要性

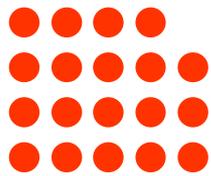




(幸せな)結婚の成立要件

- デートを積み重ねて「相手」を知る。
「最適化」への志向性という点で、経済学とのデートは容易に成立するが、分配への関心から政治学や人類学、歴史学との、思い切ったデートを試みたい。
- 安定的な結婚には新居(成果の発表媒体)が必要
- 婚活としての国際開発学会





披露宴の場所は、2014年同志社大学となりました。未熟ものの私たちですが、これから力を合わせて..

主要参考文献

- Sato, J. 2010. "Matching Goods and People," *Development in Practice* Vol.20, no. 1: 70-84.
- Hirschman, A. 1967. *Development Projects Observed*. Brookings.
----- . 1958. *The Strategy of Economic Development*. Yale University Press.
- Kohane, R. and E. Ostrom. 1995. eds., *Local Commons and Global Interdependence*. Sage.
- Winner, Langdon. 1986. "Do Artifacts Have Politics?" in *The Whale and the Reactor* . *University of Chicago Press*.
(『鯨と原子炉』で邦訳あり)
- Wittfogel, Karl. 1957. *Oriental Despotism*. Yale University Press.
シューマッハー『スモール・イズ・ビューティフル』講談社学術文庫。

