

濫用される国際比較調査と日本の世論形成

——International Fertility Decision-making Survey と少子化社会対策大綱——

田中 重人

(東北大学)

tanaka@tsigeto.info

1 問題の所在および本報告の目的と方法

International Fertility Decision-making Study (IFDMS) は、カーディフ大学 Jackey Boivin 教授を中心とする研究グループが、イギリス経済社会研究会議 (ESRC) や製薬会社メルクセローノ等の援助を得て2009-2010年に18か国を対象に12言語でおこなった国際比較調査。Starting Families Survey と呼ばれることもある [1]。2010年6月のヨーロッパ生殖医学会 (ESHRE) での報告 [2] [3] 以降、この調査に含まれる妊孕性知識尺度 (Cardiff Fertility Knowledge Scale: CFKS) の得点比較結果が、「妊娠・出産の知識レベルが、日本は各国世界に比べて低い水準にある」[4] という主張の根拠として使われるようになった。2011年2月、Boivin 教授が来日し、国会議員らの参加する「生殖補助医療をめぐる法整備についての勉強会」で講演 [5]。2012年5月にはNHK取材班のインタビューを受けている (65月2330日の「NHKスペシャル」で放送、翌年に書籍 [6] 出版)。その後、ESHREの発行する *Human Reproduction* 誌に論文 [7] が掲載された。

IFDMSの実査は、日本とロシアでは調査会社による社会調査パネル (いわゆるモニター調査)、インドと中国では、社会調査パネルと不妊治療クリニックでの質問紙配布の併用、その他の各国ではオンライン調査 (Google/Facebook 広告と不妊関連サイトなどからのリンク) による。

オンライン調査での回答では、もともとこのテーマに関心が高く、自発的にオンライン調査に応募した対象者が集まる。このため、社会調査パネルによる回答者とは、属性の分布が著しくちがう [8] [9]。だから、この調査の結果からは、日本と諸外国における一般の人々の「知識レベル」を読み取ることはできない。このことはIFDMS研究チーム自身の発表した論文等 [7] [9] でも警告されている。

だが、これらの警告にもかかわらず、日本では、IFDMSによる国際比較結果は、日本人の妊娠・出産の知識レベルが低いことの根拠資料としてあつかわれてきた。2013年に「少子化危機突破タスクフォース」[10] がいわゆる「女性手帳」の創設を提言した際にも、資料のなかにふくまれている。さらに2015年の「少子化社会対策大綱」[11] は「妊娠・出産に関する医学的・科学的に正しい知識についての教育」をおこなうべきと述べ、CFKS得点を70点まで引き上げるという数値目標を設定した。

本報告では、対象者構成の問題のほかに、調査設計と質問文翻訳に焦点を当て、IFDMSの問題点を明らかにする。また、なぜこの調査結果が日本の政策を決定するほどの大きな影響力を持つに至ったかを考察する。資料として、公表されている各種文献のほか、独自に入手した日本語版調査票を利用する。

2 IFDMS 調査設計の問題点

論文 [7: 388] によると、IFDMS の調査票はまず英語でつくられ、潜在的利用者に対する予備調査がおこなわれた。この時点までに、社会間での比較可能性や、各言語への翻訳可能性を考慮したという記述はない。ついで、12 言語への翻訳をおこなったうえで地元の専門家 (local fertility experts) が翻訳版を英語版と照合し、その地域の慣習に照らして適切かをチェック。翻訳者と専門家が合意した調査票を使用して調査を実施したという。翻訳版については予備調査を行わなかったようである。

以上から、IFDMS は国際比較調査としては設計されていないことがわかる。そもそも国際比較可能な項目かどうかの確認がないまま質問文が作られ、翻訳の段階で問題が見つかって、質問項目自体が差し替えられることはない。その結果、妊孕性知識尺度 (CFKS) の項目のなかには、国によって基準が違ふ (つまり国によって正解が異なる) 医学的知識に英国の基準をあてはめて正誤を判定するものもある。

CFKS による得点は、13 の質問について、正答に 1、誤答と「分らない」に 0 をあたえ、合計して 13 で割って 100 をかけて求める。この方法には、「分らない」が増えると得点が下がる、という問題がある。英語圏以外の諸国で得点が低いのは、翻訳がまずくて文意がつかみにくかったからではないのか。また、対象 18 か国中でいちばん CFKS 平均値の低いトルコに関しては、Cronbach の標準化 α が 0.41 と低い [7: 387] ことが報告されている (全体での α は 0.79)。これは、翻訳の結果として、英語版とはぜんぜん別の概念を測定してしまっているということではないのか。

これらの疑問点を確認しようにも、調査票は公開されていない。ただ CFKS の英語版各項目が論文付録 [7: 397] に載っているだけだ。論文 [7: 387] には、調査については <http://www.startingfamilies.org> を参照せよとある。この URL はカーディフ大学のサイトに転送されるが、転送先には調査に関する情報はなにもない (2016 年 1 月 17 日確認)。一方、IFDMS 調査実施時のドメイン www.startingfamilies.com はすでに期限切れで、売りに出されている。調査対象者向け入口ページの記録 (2009 年当時) は Internet Archive <<http://web.archive.org>> にあるが、そこから調査票をたどることはできない。論文以外の、プレスリリース [9] や報告書 [12] をみても、調査方法や調査票の情報はない。

3 日本語版調査票

しかたがないので、Boivin 教授に直接電子メールで問い合わせ、PDF ファイルを入手した (2015 年 11 月 17 日)。「妊娠に関する意思決定調査」というタイトルであり、男性用と女性用にわかれている (どちらも全 17 頁)。といっても、ふたつのファイルは、3 か所で語句のわずかな違いがあるだけであり、ほとんど同一の内容といえる。調査票全体の構成は次の通り：表紙 / 挨拶 (1 頁) / 第 I 部: ご自身の背景について (半頁) / 第 II 部: 親となること (2 頁弱) / 第 III 部: 受精および妊娠の試み (2 頁強) / 第 IV 部: 不妊治療サービスについての知識、信念、経験、意思 (6 頁強) / 第 V 部: 社会状況および自分自身の健康・一般的医療ケアに対する態度について (3 頁) / 「親になること及び妊娠健康問題に関する意思決定」(1 頁)。なお、実際の調査においては、回答者はこれと同一内容のウェブ版にオンラインで回答している [7: 388]。

日本語版の翻訳の質は低い。「全く確率」「年制大学」「あたな」などは単純な編集ミスであろうが、「妊娠とは受胎能力、つまり女性が妊娠し、男性が父親になる能力を意味します」「推奨されれば、私の共同体の大多数は不妊治療を (何度でも) 私達にしてもらいたいのではないかと思う」のような文があら

こちらに出てくる長大な調査票に、481 人もの回答者が最後まで答えたことは称賛に値する。特に男性の回答者は、「男性用」の調査票を選んだはずなのに、「ご自身がまだ妊娠していないと思われる潜在的理由について」質問を浴びせられ、当惑したのではないか。

CFKS (付録) については、私の主観に基づいて評価してみた。全 13 項目のうち、英語の内容と日本語の内容がほぼ対応していて問題がそれほどなさそうなのは、日本語版の番号で (3) (4) (8) の 3 項目だけと思う (もちろん、本当に問題なく比較できるかについては厳密なチェックが必要である)。ほかの 10 項目のうち、(11) は日本語の文章として意味不明。(2) は当時の日本と英国の基準が異なる [13] ために正誤判断がまったくちがう。(1) (9) (10) (13) は訳の不備 (副詞が訳出されていないなど) によって答えが大きく影響されるだろう。(5) (6) (7) (12) は訳語の意味範囲が日英で微妙に異なるものである。

4 考察

以上のように、IFDMS 調査結果からえられる妊孕性知識尺度 (CFKS) の得点は、国際比較に耐えるようなものではない。調査対象者の集めかたがまったくちがっているとか、日本語と英語がある程度できる人なら誰でも気づくような翻訳の問題があるとかいうのは、社会調査の経験や高度の知識がなくてもわかることである。これを利用して世論を誘導し、政策に介入してきた当事者たちが、この問題に気づいていないということはおそらくない。問題があることを知りながら、政治的目的のためにあえて使ってきたと考えたほうがよいだろう。私たちは、なぜこれを止められなかったのか。

第 1 に、IFDMS は海外での研究であり、ヨーロッパの生殖医学会で成果が発表されたこと。国内の社会学系の学会であれば相手にされなかつたであろう研究内容であるが、社会調査の手法に疎く、日本語への翻訳の正確さを問題にする人もいない学会で、権威づけの作業がおこなわれたということだろう。また、研究代表者の Boivin 氏はこの研究成果を持って来日し、日本政府やマスメディアに直接はたらきかけていた。そのことは、この研究の社会的インパクトとして、英 ESRC に報告されている [14]。いまや、研究者が自ら営業活動をおこなって外国政府に研究成果を売り込み、それを業績として宣伝する時代なのだ。

第 2 に、国内の産婦人科・生殖医学関係の学会が、このデータを利用した政治的主張を行ってきたこと。2015 年 3 月に日本産科婦人科学会・日本生殖医学会などの 9 団体が連名で「学校教育における健康教育の改善に関する要望書」を政府に提出した際には、参考資料としてこのグラフのコピー ~~(に「日本はトルコの次に知識が低い」などと書き加えたもの)~~ が使われていたという [4]。日本国内では、当該分野の学会が権威づけをあたえてきたのである。

これまでにも、研究者のおこなう不適切な社会調査とその結果の濫用は非難の対象となってきた。しかしその場合に主として想定されていたのは、国内の社会科学系の学者やそのグループによる小規模な濫用問題であった [15]。本件は、海外の研究者の不適切な社会調査データが、国内の自然科学系の学会によって政治的に利用され、マスメディアと政府を巻き込んで世論と政策を動かすという、社会調査濫用問題のあたらしい形態である。

文献

- [1] 田中重人 (2015) 「「スターティング・ファミリーズ」調査について」シンポジウム「高校保健・副教材にみる専門家の倫理と責任: データ改ざんと出産誘導」(2015-11-30 東京) <<http://tsigeto.info/15v>>.
[2] J. Boivin + L. Bunting et. al. (2010) “O-289 What makes people try to conceive?” *Human reproduction*. 25(suppl 1): i114.

- [3] 新村直子 (2010) 「ヨーロッパ生殖医学会発 不妊治療の最前線レポート」『日経ヘルス』2010(9): 58-59.
- [4] 日本家族計画協会 (2015) 「学校教育の改善求め要望書提出」『家族と健康』732: 1.
- [5] 三浦天紗子 (2011) 「なぜ日本だけが世界と違うのか?」『妊活.net』 <<http://www.ninkatsu.net/jp/info/0003.htm>>.
- [6] NHK 取材班 (2013) 『産みたいのに産めない：卵子老化の衝撃』文藝春秋.
- [7] L. Bunting + I. Tsibulsky + J. Boivin (2013) “Fertility knowledge and beliefs about fertility treatment: findings from the International Fertility Decision-making Study”. *Human reproduction* 28(2): 385-397.
- [8] 高橋さきの (2015) 「「妊娠しやすさ」グラフはいかにして高校保健・副教材になったのか」『SYNODOS』2015.09.14 <<http://synodos.jp/education/15125>>
- [9] メルクセロノ (2010) 「国際的調査結果により、妊娠に関する傾向と不妊治療をためらう原因が明らかに」(7月8日) <http://www.merckserono.co.jp/cm/mg.merckserono_jp_2011/ja/images/20100708_release_Fertility_survey_results_tcm2453_121136.pdf>
- [10] 妊娠・出産検討サブチーム (2013) 少子化危機突破タスクフォース (第3回) 資料 <http://www8.cao.go.jp/shoushi/shoushika/meeting/taskforce/k_3/pdf/s4.pdf>
- [11] 内閣府 (2015) 「少子化社会対策大綱」(3月20日閣議決定) <<http://www8.cao.go.jp/shoushi/shoushika/law/taikou2.html>>.
- [12] Merck Serono (n.d.) *Fertility: The real story*. <http://www.icsicommunity.org/_files/f/1452/Fertility%20-%20The%20Real%20Story.pdf>.
- [13] 日本産科婦人科学会 (2015) 「不妊の定義の変更について」 <http://www.jsog.or.jp/news/html/announce_20150902.html>
- [14] ESRC (2011) “His & Her biological clock: Reproductive decision-making and reproductive success in the 21st century” (Impact Report, RES-355-25-0038) <<http://www.researchcatalogue.esrc.ac.uk/grants/RES-355-25-0038/read>>.
- [15] 谷岡 一郎 (2000) 『社会調査のウソ：リサーチ・リテラシーのすすめ』文藝春秋.

付録: Cardiff Fertility Knowledge Scale (CFKS) 13 項目の日本語版・英語版

CFKS 項目は調査票第 III 部にある。日本語版 PDF と英語版 [7: 297] で項目順序がちがうが、日本語版にそろえた。表形式による質問。日本語版の選択肢: 正しい / 間違い / 分からない。英語版の選択肢: TRUE / FALSE / DON'T KNOW どれが「正解」とされているかを、英語版末尾の [T] または [F] で示す。日本語版の表の最下段には「過去に長期間ピルを用いた女性は妊娠に時間がかかる」という項目が、同じ形式で入る

9. 下記に受胎能力に関する文章があります。この内容を「正しい」と思われるか「間違い」と思われるか選んでください。分からない場合には「分からない」に✓印をつけてください。

Instructions: below are some statements concerning fertility. Please indicate whether you believe the statements are TRUE or FALSE of fertility by ticking the appropriate box. If you do not know the answer please tick DON'T KNOW.

- | | |
|---|---|
| (1) 女性は 36 才を過ぎると受胎能力が落ちる
(i) A woman is less fertile after the age of 36 years. [T] | (8) 今日では 40 代の女性でも 30 代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある
(vii) These days a woman in her 40s has a similar chance of getting pregnant as a woman in her 30s. [F] |
| (2) 避妊法を用いずに 1 年間定期的な性交をして妊娠しない場合に、夫婦は不妊であると分類される
(ii) A couple would be classified as infertile if they did not achieve a pregnancy after 1 year of regular sexual intercourse (without using contraception). [T] | (9) 男性が思春期後におたふくかぜに罹った場合には、後で授精能力の問題につながる可能性が高い
(ix) If a man has had mumps after puberty he is more likely to later have a fertility problem. [T] |
| (3) 喫煙は女性の受胎能力を低減する
(iii) Smoking decreases female fertility. [T] | (10) 月経が無い女性でも受胎能力がある
(x) A woman who never menstruates is still fertile. [F] |
| (4) 喫煙は男性の授精能力を低減する
(iv) Smoking decreases male fertility. [T] | (11) 女性が 13 キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない
(xi) If a woman is overweight by more than 2 stone (13 kg or 28 pounds) then she may not be able to get pregnant. [T] |
| (5) 健康なライフスタイルであれば受胎能力がある
(viii) Having a healthy lifestyle makes you fertile. [F] | (12) 男性が勃起できることは、授精能力があることを示す
(xii) If a man can achieve an erection then it is an indication that he is fertile. [F] |
| (6) 夫婦 10 組のうち約 1 組は不妊である
(v) About 1 in 10 couples are infertile. [T] | (13) 性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する
(xiii) People who have had a sexually transmitted disease are likely to have reduced fertility. [T] |
| (7) 男性が精子を産生するなら授精能力がある
(vi) If a man produces sperm he is fertile. [F] | |

(本報告の詳細は <http://tsigeto.info/16z> 参照)

濫用される国際比較調査と日本の世論形成

International Fertility Decision-making Survey と少子化社会対策大綱

田中 重人
(東北大学)

【報告要旨訂正】

- 副題: International... **Survey** → **Study**
- 1 頁 9 行目: **5 月 30 日** の「NHK スペシャル」 → **6 月 23 日**
- 3 頁「文献」8 行前: (に「日本はトルコの次に知識が低い」などと書き加えたもの) → **削除**

【概要】 International Fertility Decision-making study (IFDMS; 「スターティング・ファミリーズ」(Starting Families) 調査と呼ばれることもある) は、Cardiff 大学の Jackey Boivin 教授を中心とする研究グループが、イギリス経済社会研究会議 (ESRC) や Merck-Serono (製薬会社) の援助を得て 2009–2010 年に 18 か国を対象に 12 言語でおこなった国際比較調査である。IFDMS は、日本の妊娠・出産の知識レベルは世界にくらべて低い、という主張の根拠として専門家・マスメディア・政府によって使われてきた結果、日本の世論と政策形成に大きな影響をあたえる存在になっている。本報告では、この IFDMS 調査の問題について、(1) 調査票 (の翻訳)、(2) 質問作成過程、(3) 分析、(4) 対象者選択、などの角度から検討する。また、様々な問題点にもかかわらず、大きな影響力を IFDMS が持つに至った過程を、(1) 研究者本人による日本政府とマスメディアへの売り込み、(2) マスメディアによるとりあげられかた、(3) 産婦人科関連学術団体による政治利用、という 3 つの側面から検討する。

1 情報源

1.1 公開情報

IFDMS の主要な情報源は、2013 年に *Human Reproduction* 28(2):385–397 に掲載された論文 [7] である。その他の情報源として、各種記事やプレスリリース、一般向けレポートなどがある (報告要旨と資料 1 を参照)。

これらの情報源から得られる情報は乏しい。特に、調査票と質問文の具体的な文言については、まとまって公開されている情報がない。断片的な情報が、論文、一般向けレポート、プレスリリースなどからえられるのみである。論文 [7: 387] には、調査全体の情報については <http://www.startingfamilies.org> を参照せよという趣旨の指示があるが、この URL にアクセスすると、カーディフ大学のサイトにリダイレクトされるだけであり、そこには調査に関する具体的な情報はない。また、調査実施にあたって使われたサイトは <http://www.startingfamilies.com> であることも論文 [7] に紹介されているが、このドメインはすでに有効期限が切れ、30 万円弱で売りに出されている。実際に調査に使われたサイトについては、インターネット・アーカイブ <<http://web.archive.org>> に調査当時 (2009 年) の入口ページの記録がある。だが、そこからリンクされている各言語版調査表などの記録は残っていないので、やはり調査票の情報をえることはできない。

なお、これらの情報が論文 [7] 投稿当時からすでになかったのか、論文の査読通過・掲載決定のあと削除されたのかは不明である。

1.2 日本語版調査票

あちこちに問い合わせた結果、最終的に、担当者である Boivin 教授に電子メールで依頼し、日本語版調査票 (PDF ファイル) を送ってもらった (2015年11月17日)。

調査票タイトルは「妊娠に関する意思決定調査」である。紫色を基調とした配色で、全17ページ。なお、男性票と女性票が別々のファイルになっているが、内容はほとんど同一である (たぶん3か所で文言を変えてあるだけ)。

調査票全体の構成はつぎのとおり：

- 表紙
- あいさつ「妊娠に関する意思決定調査へのご参加にご同意いただきありがとうございます。」(1ページ)
- 第I部: ご自身の背景について (半ページ)
- 第II部: 親となること (2ページ弱)
- 第III部: 受精および妊娠の試み (2ページ強)
- 第IV部: 不妊治療サービスについての知識、信念、経験、意思 (6ページ強)
- 第V部: 社会状況および自分自身の健康・一般的医療ケアに対する態度について (3ページ)
- 「親になること及び妊娠健康問題に関する意思決定」(1ページ)

今回の報告の焦点となる妊孕性知識に関する質問は、第III部にある。分量がいちばん多いのは第IV部で、不妊治療についての希望・評価、情報源、他人と議論する頻度などの質問が並んでいる。なお、実際の調査においては、社会調査会社によるウェブ版が使われているが、内容は同一である [7: 388]。

入手できたのは日本語版だけである。他の言語の調査票は入手していないため検討をおこなっていない。ただし、妊孕性知識尺度 CFKS (後述) に関しては、論文 [7] に英語版が載っているので、それと比較することができる。

2 IFDMS の問題点

2.1 おかしな日本語

全体的に、日本語の質問文/回答選択肢としておかしい (意味が通じない/曖昧である/わかりにくい) 表現が多数ある (資料2)。

2.2 男性票の項目

「受胎能力」「妊娠してないと思われる潜在的理由」などの質問が男性票にふくまれている (資料2)。

2.3 CFKS (日本語版) の問題

妊娠・出産に関する知識を測定する項目群は、第III部にある (調査票6ページ下部)。「下記に受胎能力に関する文章があります。この内容を「正しい」と思われるか「間違い」と思われるか選んでください。分からない場合には「分からない」にレ印をつけてください。」という質問文ではじまる13項目である (日本語版では14項目あるのだが、最後のひとつは使われていないようである)。これらについて、正答を1点、誤答および「分からない」を0点として合計し、13で割って100を掛けた値が Cardiff Fertility Knowledge Scale (カーディフ妊孕性知識尺度) である。頭文字をとって CFKS と呼ばれている (論文 [7] 末尾)。

13項目のうち、問題がなさそうなものは、つぎの3つだけ (田中の主観的な判断による)。

- 喫煙は女性の受胎能力を低減する
- 喫煙は男性の授精能力を低減する
- 今日では40代の女性でも30代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある

これら以外の10項目は、質問の内容か日本語への翻訳かのどちらかに問題がある(資料3)。

また、英語版と日本語版では項目配列順がちがう。日本語版では、上記の喫煙の2項目の直後に「健康なライフスタイルであれば受胎能力がある」が配置されており(英語版ではその3項目後)、英語版にはないキャリアオーバー効果がかかっている。

さらに、冒頭のあいさつ文には、「質問ではすべて、あなたご自身の状況、考え、気持ちに沿った回答を選んでください。正解や誤答はありません。」(調査票2頁)と書いてある。この指示を信じて答えた協力者にとって、自分の回答から「正解」の比率がはじき出され、日本人の知識レベルは低いという議論に使われている現状は、不本意なことではあるまいか。

2.4 調査票作成過程

論文 [7:388] によると、IFDMS の調査票作成手順は以下のとおりである。

- まず英語で質問を作成
- 潜在的利用者に対する予備調査
- カーディフ大学 Centre for Lifelong Learning Translation Service が12言語に翻訳
- 地元の専門家 (local fertility experts) が翻訳版を英語版と照合、その地域の慣習に照らして適切かをチェック
- 翻訳者と専門家が合意した調査票を使用して調査実施

この手順通りであるとすれば、翻訳後の予備調査がおこなわれていないことになる。

また、翻訳前に質問項目を確定させてしまっている点も問題である。翻訳後に専門家が項目自体の不備を指摘しても、再検討されることはなかったのではないか。

なお、論文 [7] 第2著者の Ivan Tsibulsky (当時 Merck Serono 社員) はロシア語話者とのことである <<https://www.linkedin.com/in/ivan-tsibulsky-a858a24>>。他の著者や協力者の間に使用言語の多様性がどのくらいあるかは不明。

2.5 CFKS 分析上の問題

翻訳の質が低ければ、質問そのものがわからなかったり、意味を誤解したりする回答者が出てくる。しかし、そのことは、分析にあたって考慮されていない。たとえば、CFKS 算出にあたっては、誤答と「分らない」を区別せず、どちらも0点を与えて合計している。「分らない」という回答がどの言語のどの項目で多く返ってきているかを分析すれば、翻訳上の問題のある程度は識別できるだろう。だがそのような検討はおこなわれていない。特に、トルコのデータについては、クロンバックの標準化信頼係数が $\alpha = 0.41$ と低いことを報告している [7: 387] にもかかわらず、その原因を追究したり、このデータを除いて計算するなどの手立てはとられていない。

2.6 改良するとどうなるか

東京都文京区が2014年におこなった「結婚・妊娠・出産・育児に関する意識調査」では、この尺度の改良版らしきものが使われている。報告書 <<http://www.city.bunkyo.lg.jp/var/rev0/0107/1736/20157289331.pdf>> によれば、2014年11-12月に文京区の20-45歳の区民8000を無作為抽出しておこなわれた郵送調査で、有効回収率は26.3%だったとのことである。

文京区の上記報告書178頁では、「問11 以下は「子どもを授かる能力」に関する文章です。この文章の内容が「正しい」と思うか、それとも「まちがひ」と思うかを選択してください。わからない場合には「わからない」に○をつけてください。(○はそれぞれ1つずつ)」となっており、13項目の表形式の質問が並ぶが、「※実際の調査以外で妊孕性尺度の質問項目を利用することは著作権上の制限があり、質問項目の内容を要約しています。」との注釈があり、具体的な質問文は伏せられている。

これらの項目について文京区に問い合わせたところ、これは「カーディフ妊孕性知識スケール」であり、「限定的に日本語版開発者の一人である、秋田大学大学院医学系研究科環境保健学の前田恵理先生に尺度利用の許可をいただいて、実施をしました」との回答であった。前田氏に問い合わせたところ、CFKSと同様の項目であるが、「IFDMSの日本語訳とは異なります」との回答であった。

これらの13項目について、報告書78頁の記述をもとに、CFKSと同じ方式で平均得点を算出すると、男性52.3、女性55.7となる。IFDMS日本語版での得点(男女とも40点弱)にくらべてかなり高く、IFDMS全体の平均(男性46.2、女性59.1)と同等である。

なお、文京区調査では、問11以外の質問文はすべて公開されている。それらは全体的にまともな日本語になっており、IFDMSのような誤用や不自然な質問文/回答選択肢は見当たらない。

もっとも、文京区は日本全国にくらべると都市居住者が多く、学歴が高い。文京区民は全員が都市居住と考えていだろう。また、文京区調査の報告書8頁によれば、「大学・大学院卒業」は69.6%を占める。これらは、IFDMSの日本データ[7: Supplement Data]と比較すると、それぞれ27.2ポイント、16.4ポイント高いことになる。CFKSに対するこれらの変数の効果は、論文[7: Table 2]で報告されているところによれば、それぞれ1.6と6.0である。これらを掛け合わせて合計すると、4.1となる。つまり、文京区調査によるCFKS得点は、4ポイント程度は割り引いて考える必要がある。

2.7 対象者選択の問題

一方で、文京区調査は無作為抽出によるものなので、こうした問題に関心がない人をたくさんふくんでいる。これに対して、IFDMSは、ほとんどの対象国(日本・ロシア・中国・インド以外)で、Facebook/Google 広告や不妊治療関連サイトを通じて回答者を集めるオンライン調査を採用していた(資料1)。論文[7: Figure 1]をみると、CFKS高得点の国は例外なくオンライン調査によっている。他方、調査会社による社会調査パネル等で対象者を集めた日本・ロシア・中国・インドはいずれも得点が低く、対象者の違いが得点に大きく影響していることが読み取れる(高橋さきの(2015)[8]による検証も参照)。特に、英語圏・西欧の女性の回答者については平均得点が65点を超過しており、日本・ロシア・中国・インドの女性とは15点以上の差がある。

これらのことを考慮すれば、もし、IFDMSによる高得点国と同様の方法で対象者を集め、オンライン調査をおこなったとすると、無作為抽出による文京区調査よりもずっと点数が高くなることが予測できる。

3 調査結果濫用と政治的効果

以上検討してきたように、日本のCFKS得点が他国にくらべて相対的に低いというIFDMSの調査結果は、つぎのふたつの問題に影響を受けている。

- (1) 調査票翻訳の質の悪さのために、日本の回答者の得点が引き下げられている
- (2) 他の諸国では、関心の高い対象者に絞込んだ調査をおこなったことで、得点が押し上げられている

これらの問題を是正することなく、国際比較をおこなって点数の高低を云々することに意味がないことは明白であろう。ところが、日本では、この調査結果が、あたかも信頼がおける科学的な知見であるかのようにあつかわれ、政治的な力を獲得するに至った。以下、その過程を概観しよう。

3.1 研究者自身の売り込み

IFDMSの研究代表者であるBoivin教授は、2011年に来日し、マスメディア相手の勉強会(2月9日)や国会内での講演(2月10日)をおこなった(三浦天紗子(2011)[5])。後者には、衆議院議員の野田聖子、小淵優子らが出席している。野田氏は、翌年の国会で、IFDMS結果を引用した質問主意書を提出し、「日本人の妊娠リテラシーは世界でも最低レベル」として、「生物学的な妊娠知識を向上させるため、中学、高校等の学校の「保健体育」、「生物」等の教育を改善していく」必要性について質している(野田聖子「妊娠適齢期についての教育及び若い時期に女性が働きながら産み・育てることができる社会基盤の欠如に関する質問主意書」2012年11月16日 <http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_shitsumon.nsf/html/shitsumon/181050.htm>)

イギリス経済社会研究会議(ESRC)の“Impact Report” <<http://www.researchcatalogue.esrc.ac.uk/grants/RES-355-25-0038/read>>には、日本政府対象の活動がこの研究プロジェクトの業績として報告されている(小淵優子の内閣府特命担当大臣(少子化対策担当)在任は2009年までであるから、肩書の表記は間違い)。

Due to important results concerning Japan, Professor Boivin presented to Yuko Obuchi, Minister for Declining Fertility at the Japanese Parliament. [p. 3] // Finally, the work has resulted in [unexpectedly] government interest in Japan and, as noted, presentation to Japanese government Ministers for fertility. [p. 5] // we are waiting to see if the dissemination activities in Japan to the Minister for fertility rates results in any policy recommendations. [p. 8]

—Boivin, J, et al. (2011) “His and Her Biological Clock: Reproductive Decision-Making and Reproductive Success in the 21st Century.” ESRC Impact Report, RES-355-25-0038. <https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/esrc-files/outputs/FnE03MQ0rU-NmS52pZXMCQ/IS_x1-JUeB3Tkkjxq9iw.pdf>

このような記述があるのは日本についてだけである。他の諸国は、こうした政治活動のターゲットにならなかったようだ。

3.2 マスメディアによるあつかい

政府へのロビー活動の一方で、一般向けに大きい影響力を持ったのが、2012年6月23日放送のNHKスペシャル「産みたいのに産めない: 卵子老化の衝撃」(2012年6月23日)である。番組中では取材班がカーディフ大学を訪れ、Boivin教授にインタビューしている。ただし、調査票の具体的な内容は、番組中にはあまりでてこない

一方、この番組を元に編まれた書籍『産みたいのに産めない: 卵子老化の衝撃』[6]では、CFKSを構成する質問項目がいくつか引用されている。これらの項目には、下記のように改変が施されている[6: 136-137]。

- 女性は36才を過ぎると受胎能力が落ちる → 「女性は三十六歳を過ぎると受胎能力が落ちるか」
〔文末に助詞「か」をつけて疑問文にすることで焦点が述部に移り、「落ちるかどうか」を問う文になるため、文全体の命題の当否を問う質問文とはちがう含意になる〕
- 今日では40代の女性でも30代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある → 「四十代の女性でも三十代の女性と同じくらい妊娠する可能性があるか否か」
〔本来は近年の生殖医学の成果が誇大宣伝されてきたことに関する質問であるのに、「今日では」を削ってしまうと、加齢にともなう妊孕力低下という普遍的現象についての知識を問うているように見える〕
- 女性が13キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない → 女性の肥満が不妊を招くことを正しく答えられた人は二パーセント。
〔日本語としておかしい質問文であるが、鍵カッコなしでパラフレーズして、違和感のない表現にしている〕
- 性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する → 性感染症が不妊の原因となると答えられた人も二五パーセント
〔性病にかかると必ず受胎能力が減少するのか? という疑問を抱かせる質問文であるが、鍵カッコなしでパラフレーズして、疑問を感じにくい表現にしている〕

このように、読者が違和感をおぼえないよう、また著者のえがくストーリーに沿って理解に導かれるよう、周到に編集されている。NHKの書籍では、これらの結果をもとに、「この調査で、日本人の男女は妊娠についての知識が極めて乏しいことが明らかになった。」[6: 136]としていた。

3.3 産婦人科関連団体の政治活動

第3に、産婦人科関連の学会や専門家団体が、このIFDMS調査の結果を利用して政治宣伝を展開してきた。

たとえば日本産婦人科医会ではマスメディア関係者との「懇談会」を毎月開催してきているが、そこに、この調査結果を提示して「日本の妊娠・出産の知識レベルは低い」と主張するものが散見される (<http://www.jaog.or.jp/all/conference/>)。

- 栗林靖 (2014年9月10日)「産婦人科医からの少子化に対する警告」 <http://www.jaog.or.jp/all/document/79_140910.pdf>
- 安達知子 (2015年7月8日)「性教育 15歳以下の望まない妊娠・出産ゼロを目指す」 <http://www.jaog.or.jp/all/document/89_150708ta.pdf>

『日本産婦人科医会会報』の2015年6月号冒頭記事では、会長である木下勝之氏が、IFDMS調査を引用したうえで、つぎのような主張を展開した。要するに、産婦人科業界が学校教育への食い込みを図る口実として利用しているわけである。

これからの学校保健の学校医として、産婦人科医を積極的に登用して、健康な妊娠・出産・育児の知識を植え付け、子どもたちへの適切な性教育、さらには、性教育に最も適切な位置にある母親にどのような仕方ですべきか、具体的な内容づくりも、産婦人科医の学校医の役割として、全国組織である日本産婦人科医会は協力する姿勢でいる。
——木下勝之「児童・生徒に対する適切な妊娠・出産・育児の学校教育の充実を：新しいいのちの誕生のために」『日本産婦人科医会会報』776 [67(6)]: 1-2. (学校保健会『学校保健』312: 10-11 <http://www.hokenkai.or.jp/kaiho/pdf/0097_312.pdf> の同名記事の転載)

2015年3月には、日本産科婦人科学会、日本産婦人科医会、日本生殖医学会、日本母性衛生学会、日本周産期・新生児医学会、日本婦人科腫瘍学会、日本女性医学学会、日本思春期学会、日本家族計画協会の9団体が「学校教育における健康教育の改善に関する要望書」を共同で有村治子内閣府特命担当大臣(当時)に提出した。この要望書においても、参考資料として、IFDMS論文 [7] Figure 1のコピーが添付され、「妊娠・出産の知識レベルが、日本は世界に比べて低い水準にある」から、「医学的に正しい知識を、教育課程の中で提供していくことが、人々の希望の実現に不可欠」という主張の根拠として使われている(日本家族計画協会『家族と健康』2015年3月号 [4])。

3.4 「女性手帳」案(2013)から「少子化社会対策大綱」(2015)へ

政府内では、2013年に開かれた「少子化危機突破タスクフォース」会議の資料にIFDMSによる調査結果の図がある [10]。この際の議論をもとにいわゆる「女性手帳」の創設が検討されたが、世論の反発が大きく、中止された。

2014年12月12日の「新たな少子化社会対策大綱策定のための検討会」第3回会合においては、おなじグラフに「日本はトルコの次に知識が低い」などと赤字で書き加えた資料が使われている <<http://www8.cao.go.jp/shoushi/shoushika/meeting/taikou/k.3/pdf/s2-1.pdf>>。

このような議論を経て、2015年3月20日閣議決定された「少子化社会対策大綱～結婚、妊娠、子供・子育てに温かい社会の実現をめざして」[11]は、「きめ細かな少子化対策の推進」として「妊娠や出産などに関する医学的・科学的に正しい知識について、学校教育から家庭、地域、社会人段階に至るまで、教育や情報提供に係る取組を充実させる。特に、学校教育において、正しい知識を教材に盛り込む取組などを進める」という課題を掲げた。これに対応する数値目標を設定する「別添2」の資料では、「妊娠・出産に関する医学的・科学的に正しい知識についての理解の割合」が2009年には34%であったものを2020年までに70%まで引き上げる、となっている。この「2009年には34%」という数値の根拠として引用されているのが、論文 [7] なのである。

4 ボーダレス時代の社会調査濫用

以上の経過をみると、IFDMSの調査結果が日本社会で受容されてきた過程には、3つの特徴があることがわかる。

- (1) 海外の自然科学系学会での権威づけ
- (2) 言語の壁
- (3) 学術団体の政治利用

IFDMSの調査結果は、2011年のヨーロッパ生殖学会 (European Society of Human Reproduction and Embryology) 大会で報告された。論文 [7] は2012年に同学会の雑誌 *Human Reproduction* に投稿され、掲載決定している (2012年11月にオンライン版が出ているが、正式公開は2013年1月15日)。研究内容は、ここまでみてきたように、日本の社会科学系学会などでの報告であれば、調査の致命的な欠点を指摘されるか、単に無視されて終わりだったはずのものである。ところが、社会調査の方法論や日本語訳の精度などに興味を持つ人がいない場所では、学術的な研究成果として通ってしまう。

そして、そのような学会／雑誌での評価が、そのまま科学的な妥当性を裏書きする権威づけの機能を果たしてきた。本来は、ヨーロッパ基盤の生殖医学の学会に、日本における社会調査の妥当性の保証などできないはずである。しかし専門分野間のそのような分業の実態は、学問の世界の外側ではほとんど意識されていない。どんな分野の雑誌であろうと、学術雑誌に載った論文は、学界のお墨付きをえた「科学的知識」としてあつかわれることになる。

また、調査や研究成果に関する正式の情報が乏しく、それもほとんど英語でしか提供されていない。そのため、疑問を持った人がいたとしても、批判のための資料を集めるのは大変である。また、日本語で引用する際に、(上でみたNHK書籍『産みたいのに産めない』[6]の質問文のあつかいのように)さまざまなカムフラージュが施され、そもそも読者が直感的な疑問を持たないよう細工されている。

そして、国内の産婦人科／生殖医学系の学術団体が、学校教育への介入をめざした政治活動を続けてきたこと。日本の知識レベルが低いというデータは、その政治目的にとってちょうど都合のよいものであった。科学的根拠の薄弱さなど、彼らにとってはどうでもよいことだっただろう。

現在の環境では、ある程度の研究費を確保しさえすれば、翻訳業者と調査会社に丸投げして、インターネットを利用した「国際比較調査」を簡単におこなえる。そこで出た適当な調査結果を対象国の政府・メディア・学会に売り込んだ場合、学問的なチェックを受けることなく、特定の政治的主張の科学的根拠として通用してしまうことが起こりうるのである。このような調査結果は、対象国の政府や学会にとっては自らの政治的主張を正当化する「科学的」根拠として利用価値がある。一方、当の研究者にとっても、その調査プロジェクトの「社会的インパクト」としての評価をえられるメリットがある。

日本においても、それ以外の社会においても、今後、同様の事態が多発する可能性がある。それを防ぐためには、学際的・国際的な視野に立って社会調査の濫用を監視する仕組みが必要となる。IFDMSをめぐる一連の問題は、ボーダレス時代に対応した社会調査研究の質保証という新しい課題を提起しているのである。

(文献は報告要旨を参照)

資料 1 International Fertility Decision-making Study

名称: “Starting Families” Survey ; International Fertility Decision-making Study (IFDMS)

調査主体: Cardiff University (Prof. Jackey Boivin)

協力: Merck Serono (製薬会社) (スイス)
International Consumer Support for Infertility (iCSi) community
その他 (論文と報告書に協力者リスト)

調査時期: 2009 年 7 月～2010 年 4 月

対象国: オーストラリア、カナダ、デンマーク、フランス、ドイツ、イタリア、日本、ニュージーランド、ポルトガル、スペイン、イギリス、アメリカ、ブラジル、中国、インド、メキシコ、ロシア、トルコ (これらの対象国以外からの回答もあり、結果的に全 79 国から回収)

対象者: 18-50 歳で、結婚しているかパートナーと同居していて、妊娠を 6 か月以上試みている者 (実際の回答では 6 か月未満の妊娠試行期間の者が 4.1%あり、それらの回答も分析に使用している)

有効回収: 10,045 (10,615 回収のうち、154 (回答が他ケースと完全に一致)
+ 278 (半分以上の項目に無回答) + 138 (矛盾した回答) を無効票として除外)

言語: 英語、デンマーク語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン、ポルトガル語 (ポルトガルとブラジル)、トルコ語、日本語、ヒンディー語、ロシア語、中国語 (北京官話)

調査方法: 社会調査パネル (日本、ロシア、インド、中国)、不妊治療クリニックでの質問紙配布 (インド・中国)、オンライン調査 (その他の各国)

調査内容: 5 部構成 (背景; 親になることについて; 妊娠の試み; 不妊治療に関する知識・信念・経験; 職業・経済状態、医療に対する態度)、計 64 項目

資金源: Economic and Social Research Council (ESRC) RES-355-25-0038; メルクセローノ

出版物:

- (プレスリリース) Merck Serono (2010) 「Cardiff University and Merck Serono launch international survey for couples trying to conceive」 (3 月 4 日) <http://www.pharmiweb.com/pressreleases/pressrel.asp?ROW_ID=17494>
(プレスリリース) メルクセローノ (2010) 「国際的調査結果により、妊娠に関する傾向と不妊治療をためらう原因が明らかに」 (7 月 8 日) <http://www.merckserono.co.jp/cm/mc.merckserono_jp_2011/ja/images/20100708_release_Fertility_survey_results_tcm2453_121136.pdf>
(報告書) Merck Serono 「Fertility: The Real Story」
<http://www.icsicommunity.org/_files/f/1452/Fertility%20-%20The%20Real%20Story.pdf>
(学会報告) J. Boivin + L. Bunting + I. Tsibulsky + N. Kalebic + C. Harrison (2010) 「O-289 What makes people try to conceive?」 European Society of Human Reproduction and Embryology (26 回大会, 6 月 27-30 日)
<<http://doi.org/10.1093/humrep/de.25.s1.69>>
(論文) Laura Bunting + Ivan Tsibulsky + Jacky Boivin (2013) 「Fertility knowledge and beliefs about fertility treatment: findings from the International Fertility Decision-making Study」 『*Human Reproduction*』
28(2):385-397 <<http://doi.org/10.1093/humrep/des402>>

ウェブサイト (2015 年 11 月 28 日 確認):

- <http://web.archive.org/web/20090712035823/http://www.startingfamilies.com/> オンライン調査入口ページ (2009 年 7 月 12 日時点の記録)
<http://sites.cardiff.ac.uk/fertilitystudies/projects/decision-making/> 論文に記載されている URL
<http://www.startingfamilies.org> のリダイレクト先
http://www.ipsos.jp/Ipsos_Healthcare 日本での調査を担当した「イプソスヘルスケア」調査部門のサイト
<https://j-fine.jp/top/anke/kokusai-ishiki.html> 日本でのオンライン調査対象者募集告知の例
<http://www.researchcatalogue.esrc.ac.uk/grants/RES-355-25-0038/read> ESRC 研究助成報告書 (2011)

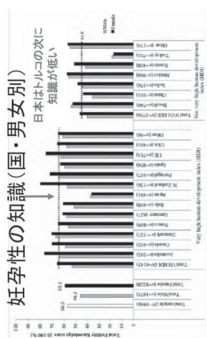
資料2 IFDMS 調査票の諸問題

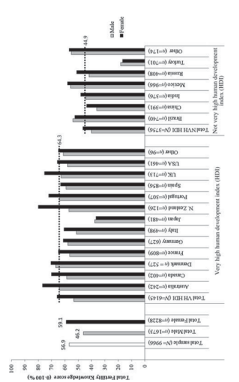
- 妊娠とは受胎能力、つまり女性が妊娠し、男性が父親になる能力を意味します [あいさつ文]
- 年制大学 [最終学歴の選択肢として]
- 全く確率 [「妊娠が成功すると思われる確率」の選択肢として]
- 親になることを決定した時、以下の要素はどのくらい影響を与えましたか。[.....]
教育／トレーニングを終了したい [どのような状況を想定すればよいか不明]
- 推奨されれば、私の共同体の大多数は不妊治療を (何度でも) 私達にしてもらいたいのではないかと思う
[8 ページ前に「(共同体とは友人、同僚、隣人を指します)」という注釈あり]
[このほかにも「共同体」をふくむ曖昧な質問文多数]
- あなたと配偶者が子供をもうけようという試みを始める前の 6 ヶ月間に喫煙しましたか?
[男性票のみ]
- あなたご自身はどのくらい受胎能力があると思いますか? [男性票]
- ご自身がまだ妊娠してないと思われる潜在的理由 [男性票]
- 私が妊娠してないのは... ..私が過去に行なった (又は、行なわなかった) ことが理由 [男性票]

資料3 CFKS (Cardiff Fertility Knowledge Scale) 日本語訳の問題点

- 避妊法を用いずに 1 年間定期的に性交をして妊娠しない場合に、夫婦は不妊であると分類される
[不妊(症) の判断基準は国・時代によってちがう。当時の日本では「2 年」が標準。]
- 女性が 13 キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない
[「13 キロ以上太りすぎる」は日本語表現として不自然。また、妊娠は確率的現象だから、たまたま「妊娠できない」ことがあるのは当たり前。原文は *may not be able to get pregnant*]
- 女性は 36 才を過ぎると受胎能力が落ちる [36 歳までは受胎能力は落ちない、という含意が出ている。原文は *is less fertile after the age of 36 years* とあるだけなので、そういう含意はない。]
- 月経が無い女性でも受胎能力がある
[原文の *never menstruates* が訳出されていないため、一時的な生理不順などが連想される。]
- 夫婦 10 組のうち約 1 組は不妊である [分子、分母に何をにとって計算すればよいか不明。]
- 男性が思春期後におたふくかぜに罹った場合には、後で授精能力の問題につながる可能性が高い
[原文では *is more likely to* という比較表現]
- 性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する [原文は *are likely to have reduced fertility* なので、必ず減少するといっているわけではない。また男女双方が対象である。]
- 健康なライフスタイルであれば受胎能力がある [原文は *Having a healthy lifestyle makes you fertile* なので、変化に重点があり、また男女双方が対象である。]
- 男性が勃起できることは、授精能力があることを示す [原文の *an indication* は医学的な徴候という意味だろうが、日本語で「示す」というときにはもっと広く、授精能力を象徴するものと社会的にみなされている、などの解釈が可能。]
- 男性が精子を産生するなら授精能力がある [英語での *fertile* の使用頻度にくらべて、日本語での「授精能力」の使用頻度は低く、意味を確定しにくい。特に、生殖医療技術を使って授精可能である場合に「授精能力がある」というかどうか不明。]

<p>12</p> <p>報告要旨訂正</p> <p>副題: International... Survey → Study</p> <p>1頁9行目: 5月30日の「NHKスペシャル」→6月23日</p> <p>3頁「文献」8行前: に「日本はトルコの次に知識が低い」などと書き加えたもの」 → 削除</p>

<p>13</p> <p>審議過程の資料</p> <p>妊産性の知識教育が必要である</p> <p>妊産性の知識(国・男女別)</p> <p>日本はトルコの次に知識が低い</p>  <p>新たな少子化社会対策大綱 策定のための検討会(第3回 2014年12月12日) 斎藤英和委員提出資料 http://www8.cao.go.jp/ shoushi/shoushika/meeting/ taikou/k_3/pdf/s2-1.pdf</p> <p>Human Reproduction. 28: 385-397, 2013</p>
--

<p>10</p> <p>対象者+言語による差?</p>  <p>Bunting, L., I. Tsibulsky, and J. Boivin (2013). 392</p>

<p>14</p> <p>問題点(2) おかしな日本語</p> <p>妊娠とは受胎能力、つまり女性が妊娠し、男性が父親になる能力を意味します</p>
--

<p>15</p> <p>IFDMS とは</p> <p>International Fertility Decision-making study (2009-2010) Starting Families 調査とも(資料1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Cardiff Univ (J. Boivin) + Merck-Serono (製薬会社) ・ 18国、12言語 ・ 18-50歳、パートナー同居、妊娠試行6月以上 ・ オンライン調査、パネル、クリニックでの配布

<p>17</p> <p>報告内容</p> <p>IFDMS 調査の問題点</p> <p>対象者/調査票/作成過程/分析</p> <p>世論形成</p> <p>研究者の「営業」活動/メディア/政治団体としての学会</p>
--

<p>11</p> <p>情報はどこに?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 論文、報告書等に記載なし(資料1) ● http://www.startingfamilies.org → 転送先に情報なし ● http://www.startingfamilies.com → 期限切れ
--

<p>18</p> <p>年制大学</p> <p>(最終学歴の選択肢)</p>

<p>14</p> <p>少子化社会対策大綱(2015)</p> <p>きめ細かな少子化対策の推進:</p> <p>妊娠や出産など……教育や情報提供……</p> <p>学校教育において、正しい知識を教材に</p> <p>http://www8.cao.go.jp/shoushi/shoushika/law/taikou2.html</p>
--

<p>18</p> <p>論文情報</p> <p>Bunting L., Tsibulsky I, and Boivin J (2013) "Fertility knowledge and beliefs about fertility treatment: findings from the International Fertility Decision-making Study". <i>Human Reproduction</i>. 28(2): 385-397 DOI:10.1093/humrep/des402</p> <p>その他の情報源は報告書と資料を参照</p>
--

<p>12</p> <p>日本語版調査票</p> <p>Boivin 教授から直接入手 (PDF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 全17ページ 64項目 ● 最後まで答えないと有効票にならない ● 男女別だが、内容はほとんど同一

<p>18</p> <p>親になることを決定した時、以下の要素は、どのくらい影響を与えましたか。</p> <p>……教育/トレーニングを終了したい</p>

<p>15</p> <p>数値目標</p> <p>少子化社会対策大綱 別添2</p> <p>「妊娠・出産に関する医学的・科学的に正しい知識についての理解の割合」</p> <p>2009年に34%</p> <p>↓</p> <p>2020年までに70%に</p> <p>http://www8.cao.go.jp/shoushi/shoushika/law/pdf/shoushika_taikou2_b2.pdf</p>
--

<p>19</p> <p>問題点(1) 対象者</p> <p>対象 18か国中……</p> <p>日本・ロシア: 社会調査パネル</p> <p>インド・中国: 社会調査パネル + クリニックでの配布</p> <p>その他: Google/Facebook 広告、不妊関連サイト</p> <p>高橋さきの(2015)「妊娠しやすい」グラフは、いかにして高橋教授・書籍になったのか? SYNODOS. 2015.09.14 http://synodos.jp/education/15125</p>

<p>19</p> <p>調査全体の構成</p> <p>I: 背景</p> <p>II: 親となること</p> <p>III: 受精および妊娠の試み</p> <p>IV: 不妊治療関連意識</p> <p>V: 社会状況・健康・態度等</p>

<p>17</p> <p>推奨されれば、私の共同体の大多数は不妊治療を(何度でも)私達にしてみたいのではないかと思う</p> <p>(8ページ前に「共同体とは友人、同僚、隣人を指します」という注釈あり) (「共同体」を広くお同様の質問文多数)</p>

<p>118</p> <p>あなたと配偶者が子供をもうけようという試みを始める前の6ヶ月間に喫煙しましたか？</p>	<p>119</p> <p>男性票の項目 あなたご自身はどのくらい受胎能力があると思いますか？</p>	<p>120</p> <p>ご自身がまだ妊娠してないと思われている潜在的な理由…… 私が妊娠してないのは…… 私が過去に行なった(又は、行なわなかった)ことが理由</p>	<p>121</p> <p>男性票の項目 あなたご自身はどのくらい受胎能力があると思いますか？</p>	<p>122</p> <p>問題点(3) CFKS Cardiff Fertility Knowledge Scale 13項目の合計(報告要旨末尾) ● 正答 → 1点 ● 誤答 → 0点 ● 「分らない」 → 0点 質問がわかりにくいと点数が下がる</p>
<p>119</p> <p>あなたが13キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない</p>	<p>120</p> <p>女性が13キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない If a woman is overweight by more than 2 stone (13 kg or 28 pounds) then she may not be able to get pregnant.</p>	<p>121</p> <p>女性が36才を過ぎると受胎能力が落ちる A woman is less fertile after the age of 36 years.</p>	<p>122</p> <p>女性が思春期後におたふくかぜに罹った場合には、後で授精能力の問題につながる可能性が高い</p> <p>If a man has had mumps after puberty he is more likely to later have a fertility problem.</p>	<p>123</p> <p>月経が無い女性でも受胎能力がある A woman who never menstruates is still fertile.</p>
<p>120</p> <p>健康なライフスタイルであれば受胎能力がある Having a healthy lifestyle makes you fertile.</p>	<p>121</p> <p>男性が精子を産生するならば授精能力がある If a man produces sperm he is fertile.</p>	<p>122</p> <p>キヤリーオーバー (3) 喫煙は女性の受胎能力を低減する (4) 喫煙は男性の授精能力を低減する (5) 健康なライフスタイルであれば受胎能力がある (英語版では8番目)</p>	<p>123</p> <p>問題なさそうなもの 喫煙は女性の受胎能力を低減する 喫煙は男性の授精能力を低減する 今日では40代の女性でも30代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある</p>	<p>124</p> <p>性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する People who have had a sexually transmitted disease are likely to have reduced fertility.</p>
<p>121</p> <p>夫婦10組のうち約1組は不妊である About 1 in 10 couples are infertile. ※ 分子/分母は？</p>	<p>122</p> <p>性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する People who have had a sexually transmitted disease are likely to have reduced fertility.</p>	<p>123</p> <p>問題なさそうなもの 喫煙は女性の受胎能力を低減する 喫煙は男性の授精能力を低減する 今日では40代の女性でも30代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある</p>	<p>124</p> <p>性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する People who have had a sexually transmitted disease are likely to have reduced fertility.</p>	<p>125</p> <p>問題点(3) CFKS Cardiff Fertility Knowledge Scale 13項目の合計(報告要旨末尾) ● 正答 → 1点 ● 誤答 → 0点 ● 「分らない」 → 0点 質問がわかりにくいと点数が下がる</p>

14 問題点 (4) 調査票作成過程

- 英語で作成 → 予備調査
- 翻訳 → 地元専門家がチェック
- 調査実施

英語以外は予備調査なし
比較困難な項目も再考されない

15 CFKS 問題点 (5) 分析

- 誤答と「分らない」の区別なし
- 項目別の検討なし
- 言語別の検討なし
- 信頼性係数の最小値 0.41 (トルコ)

16 改良するとどうなるか

東京都文京区「結婚・妊娠・出産・育児に関する意識調査」

- 2014年11-12月、郵送調査
- 20-45歳の区民8000を無作為抽出
- 回収率26.3%

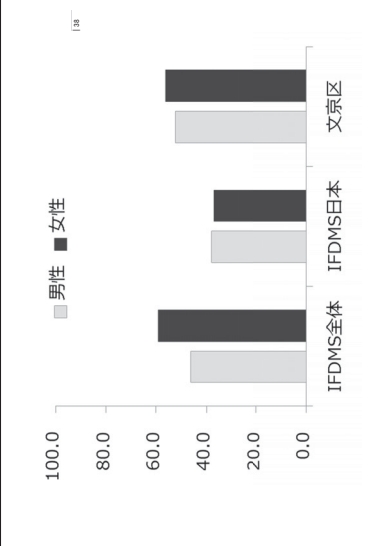
http://www.city.bunkyo.lg.jp/kyokushussan/nmshinshusan/_18818/isekkyousa.html

17 文京区調査の13項目

「カーディフ妊産性知識スケール」(非公開)

- CFKS 英語版配列と同じ
- IFDMS と同一ではない (前田恵理)
- 調査票全体はまともな日本語
- 男性 52.3%、女性 55.7%

<http://www.city.bunkyo.lg.jp/varrev00107/173620157289331.pdf>
および文京区、前田氏への問い合わせによる



19 IFDMS 問題点まとめ

- 対象者のちがいが
- 調査票作成
- 翻訳
- 分析

→ わかってないはずはない

20 研究者自身の売り込み

J. Boivin 来日 (2011年)

- 記者勉強会 (2月9日)
- 国会内講演 (2月10日): 野田聖子、小淵優子ら

ESRC への Impact Report
<http://www.researchcatalogue.esrc.ac.uk/grants/RES-355-25-0038/read>

21 NHK スペシャル (2012年6月23日)

産みたくないに産めない: 卵子老化の衝撃

Boivin 教授インタビュー (以下は書籍から)

この調査で、日本人の男女は妊娠についての知識が極めて乏しいことが明らかになった。

22

女性は36才を過ぎると受胎能力が落ちる

↓

「女性は三十六歳を過ぎると受胎能力が落ちるか」

23 今日では40代の女性でも30代の女性と同じくらい妊娠する可能性がある

↓

「四十代の女性でも三十代の女性と同じくらい妊娠する可能性があるか否か」

24 女性が13キロ以上太りすぎていると妊娠できないかもしれない

↓

女性の肥満が不妊を招くことを正しく答えられた人は……

25

性病に罹ったことのある人は受胎能力が減少する

↓

性感染症が不妊の原因となると答えられた人……

26

産婦人科関連団体

栗林靖 (2014年9月10日) 記者懇談会
「産婦人科医からの少子化に対する警告」
http://www.jaog.or.jp/all/document/79_140910.pdf

安達知子 (2015年7月8日) 記者懇談会 (日本記者クラブ)
「性教育15歳以下の望まない妊娠・出産ゼロを目指す」
http://www.jaog.or.jp/all/document/89_150708ta.pdf

27 木下勝之 (日本産婦人科医会会長) (2015)

- 子どもに妊娠・出産・育児の知識を植え付け
- 産婦人科医を学校医に
- 母親への性教育

木下勝之「児童・生徒に対する適切な妊娠・出産・育児の学校教育の充実を: 新しいいのちの誕生のために」『日本産婦人科医会会報』776 [67(6)]: 1-2.
http://www.hokenkai.or.jp/kaiho/pdf/0097_312.pdf からの抜粋

28

日本家族計画協会
『家族と健康』
2015年3月号

29 ボーダレス時代の社会調査濫用

- 海外の自然科学系学会で権威付け
- 言語の壁
- 学術団体の政治利用