特集:社会保障政策の評価手段としての国民移転勘定(NTA)

無償労働に関するジェンダー・世代間の移転 ----国民時間移転勘定を用いた国際比較と時系列比較----

福田 節也*

抄 録

家事,育児,介護・看護,ボランティア活動等の無償労働は,世代間の支え合いを構成する重要な一要素であるが,国民移転勘定(NTA)では無償労働による世代間の移転をとらえることができない。そこで,世帯において行われる無償労働による世代間移転をとらえるために考案されたのが,国民時間移転勘定(NTTA)である。NTTAでは,生活時間調査を用いて,性,年齢,活動種類別に無償労働の生産及び消費時間の推定を行う。これらの値を貨幣評価することで,無償労働による世代間移転をNTAと一体的に解釈することが可能となる。本論文では,NTTAの概要や先行研究について紹介する。また,NTA/NTTAデータを用いたヨーロッパ諸国との比較及び日本における時系列比較を通じて,わが国における有償労働・無償労働を通じたジェンダー間及び世代間の移転構造の特徴について明らかにする。

キーワード:国民移転勘定、国民時間移転勘定、無償労働、世代間移転、生活時間調査

社会保障研究 2019, vol. 4, no. 2, pp. 197-216.

I はじめに

無償労働は、国民生活のwell-beingに重要な影響を与えるのみならず、社会保障によって提供されるサービスを補完する役割もあることから、世代間の経済的な移転構造を理解する上で欠かすことのできない要素である。また、多くの社会において、市場における有償労働は男性に、世帯における無償労働は女性に偏る傾向があることから、無償労働の測定は、女性による世代間移転への貢献を明示化し、ジェンダーによる役割分業の実態を評価する上で有用である。

国民移転勘定 (National Transfer Accounts, 以後

NTA)が、世代間の金銭的な財やサービスの移転を対象とするのに対し、国民時間移転勘定(National Time Transfer Accounts、以後NTTA)では、世帯において行われる家事、育児、介護・看護、ボランティア活動等の無償労働を通じて生み出されるサービスの世代間移転を対象とする。NTTAはNTAの枠組みを無償労働にまで拡張したものであり、両者を合わせることで、世帯における世代間の移転についてより包括的な視点を提示することができる。また、NTTA及びNTAの推計を性別に行うことで、有償/無償労働による世代間移転のパターンをジェンダー別に評価することも可能となる。

本論文では、NTTAを用いて無償労働による世

^{*} 国立社会保障・人口問題研究所 室長

代間のサービスの移転をとらえる枠組みについて解説し、NTA/NTTAデータを用いた国際比較及び日本における時系列比較を通じて、わが国における有償労働・無償労働を通じたジェンダー間及び世代間の移転構造の特徴について明らかにする。

II NTTAの概要と先行研究

1 NTTAの概要

総務省「社会生活基本調査」によると、2016年 に世帯において無償労働に費やされた時間は. 10 歳以上の人口計で週当たり17億4千万時間に上り、 これはフルタイムの労働者(週40時間労働)に換 算すると4.360万人分もの仕事量に等しい10。さら に、この値を男女別にみると、無償労働のおよそ 82%が女性によって担われている。同じ計算を賃 金労働に費やす時間(労働時間+通勤時間)で行 うと、2016年における10歳以上人口計の週当たり 労働時間は32億6千万時間で、このうちの64%が 男性によって担われている。このような有償・無 償の労働時間における男女の違いは、わが国にお けるジェンダーによる役割分業のあり方を明確に 表すものであるといえる。また、無償労働のうち 家事、育児、看護、介護については、そのほとん どが家族間・親族間で行われることから、無償労 働は社会保障や世帯における金銭的な移転に加え て、世代間の支え合いを構成する重要な要素であ るといえる。

無償労働は世代間移転の重要な一要素であるが、NTAで把握しているのは、賃金労働をはじめとする金銭的な財やサービスの世代間移転であり、無償労働によるサービスの移転は含まれな

い。また、標準的なNTAを用いた分析では、性別による世代間移転パターンの違いについても分析することができない。このことはとりわけ女性の世代間移転への貢献を過小に見積もることとなり、ジェンダーという社会の重要な一側面における考察を捨象することとなる²⁾。

このような問題意識から、無償労働による移転 をNTAに接合するために考案された枠組みが NTTAである。NTTAでは、生活時間調査を用い て、個人が世帯において無償労働の形で生産及び 消費している「時間」を年齢別に推計し、これを 貨幣価値に換算することによって、無償労働の世 代間の移転を計測する。また、無償労働における 男女差を示すため、NTTAにおける生産及び消費 の年齢プロファイルは性別に推計される。NTA の生産及び消費の年齢プロファイルも性別に推計 を行い、NTTAと合せることで、①政府による所 得再分配(税・社会保障). ②世帯内・世帯間にお ける金銭的な移転、③貯蓄の取り崩しや資産収入 等の資産再配分による移転. そして④無償労働の 4つの方法による世代間の移転とそのジェンダー 差をNTAのフレームワークで分析することが可 能となる3)。

NTTAを用いた研究は、タイの生活時間データを用いたPhananiramai(2011)による論文を嚆矢として、その後NTAプロジェクト内のサブグループであるCounting Women's Work(CWW)グループ(https://www.countingwomenswork.org/about/thebrand)を中心として手法についての議論が進められてきた。今後さらに改善されていく可能性があるが、現在のところCWWのリーダーであるDonehower(2014)によるマニュアルがNTTAの

[&]quot;e-statより入手した「平成28年社会生活基本調査」主要統計表「1-1.男女,年齢,行動の種類別総平均時間・行動者平均時間・行動者率 - 週全体」を基にした筆者による計算。賃金労働に費やす時間についても同様。

 $^{^2}$ 同様の議論は、NTAの母体である国民経済計算体系(System of National Accounts: SNA)において古くからなされており、欧米諸国では世帯における無償労働の貨幣評価額はSNAの中枢体系に紐付く別勘定(サテライト勘定)として計算されている(橋本2010)。わが国においても、内閣府が家計における無償労働の貨幣価値をGDPと比較すること等を目的に、過去5回にわたり日本における無償労働の貨幣評価を行っており(内閣府2018)、後述するようにわれわれのNTTAデータもこれと密接な繋がりをもつ。

³ ただし、現状ではNTAの推計に必要なすべてのデータについて性、年齢別の値を得ることは困難であり、性別に分けるにあたり、多くの変数については一定の仮定の下に推計が行われている。NTAを性別に推計する方法については、Donehower(2018)に詳しい。

標準的な手法として認知されている。NTA, NTTAともに多くのデータがウェブサイト上で公 開されており、この論文を執筆している2019年7月 17日現在において、CWWのウェブサイトでは、コ ロンビア, ガーナ, セネガル, 南アフリカ, ウルグ アイ、アメリカ合衆国の6ヵ国のNTA及びNTTA データが公開されている。また、ヨーロッパにお いては、AGENTAプロジェクトのサイト (http:// www.agenta-project.eu/en/about-agenta.htm) にて. ヨーロッパ25ヵ国のNTA及び17ヵ国のNTTAの推 計データが公開されている。また、NTA単体の データであれば、推計が一部変数に留まる国も含 めて74ヵ国のデータがNTAプロジェクトのウェ ブサイト (http://www.ntaccounts.org/web/nta/ show/) にて公開されている。CWW, AGENTAと もに、NTTAの推計データは時間と金額の両方で 推計されており、いずれの単位でも分析が行うこ とができる。

2 NTTAを用いた先行研究

近年、データの公開が進むにつれて、NTTAを 用いた研究も多く刊行されている。ここでは NTTAを用いた先行研究について俯瞰する。

NTTAの初期の論文では、時間移転の概念や推 計結果の紹介を兼ねた記述的な分析が多くみられ る。Zagheni and Zannella (2013) やVargha et al. (2017) では、ヨーロッパを中心としたNTTAデー タの国際比較を行い、女性から男性へ、また成人 から子どもへと無償労働の時間移転が発生してい ることを示している。無償労働の生産がピークに 達するのは、女性では30~40歳の間であるが、こ の年齢における時間移転の大きさやジェンダー差 は国によって大きく異なる。データからはとりわ けイタリア、スペインにおいて女性の無償労働時 間が長く、ジェンダー差も大きい一方で、ベル ギーやスウェーデンでは逆の傾向が認められる (Zagheni and Zannella 2013, Vargha et al. 2017) o 文化的な要因のほか、男性の育児休業制度や保育 所へのアクセス、学校制度などの制度的要因が、 これらの国別の差異に影響しているものと推測さ れている (Vargha et al. 2017)。

退職後の高齢期には男女ともに無償労働の生産が上昇する傾向が認められる(Zagheni and Zannella 2013, Vargha et al. 2017)。高齢期の男性の無償労働時間が最も長いのはエストニアやブルガリアであり、ガーデニングや家畜の世話、家の修理などに多くの時間が費やされている(Vargha et al. 2017)。一方で、イタリア・スペインの男性の無償労働時間は高齢期においても最も短い(Vargha et al. 2017)。

核家族が標準的な欧米諸国では、別居の親族との無償労働のやり取りは世代間移転を把握する上で重要であるが、世帯間援助(別居の祖父母による子育で援助や別居の親の介護などを含む)については、ヨーロッパ14ヵ国の平均でみると、男女ともに1日あたり20分以下と比較的少ない(Vargha et al. 2017)。世帯間援助は、日常的に発生する無償労働とは限らないため、生活時間調査では把握しきれずに過少推計されている可能性が指摘されている(Vargha et al. 2017)。

強い家族主義や低出生といった点で日本と類似 した特徴をもつ南欧諸国では、社会政策の立ち遅 れや伝統的なジェンダー観を反映して、女性の無 償労働時間が長い傾向にある。例えば、スペイン では共働きカップルの増加にもかかわらず、世帯 での無償労働が女性に偏っているため、有償・無 償を合わせた労働時間は、女性の方が男性よりも 長い (Rentería et al. 2016)。イタリアの2003年か ら2014年までの無償労働の変化を分析した Zannella and De Rose (2019) によると、25~49歳 の男性の無償労働時間は、1日あたりわずか10分 程度の増加であるのに対し、女性の無償労働時間 は全年齢で36分、25~34歳では53分も短くなって おり、結果的に無償労働時間の男女差は縮小する 傾向にある。また、無償労働は子育て期と退職期 に増えることから、その年齢パターンは男女とも にM字型を描くが、イタリアでは近年になるほど 女性ではM字が弱まり、男性ではM字が強まって おり、無償労働の生産についてもジェンダー差が 縮小する傾向にある。しかし、2014年時点におい ても、20歳以降のすべての年齢で女性は無償労働 の提供者(生産>消費)であるのに対し、男性は

受益者(生産<消費)であるというパターンは変わらず、有償・無償を合わせた女性の労働時間は、 夫婦の就業形態、年齢、子供の有無、地域などを 統制しても女性の方が多いという結果を得ている (Zannella and De Rose 2019)。

NTTAは生活時間調査の個票データから推計す るため、実際には性、年齢別の生産・消費のプロ ファイル以外にもかなり細かい情報を知ることも できる。例えば、Dukhovnov and Zagheni (2015) では、無償労働による時間移転のフローを行列表 により表し、ある性・年齢グループで生産された 無償労働が、別の性・年齢グループでどの程度消 費されたかを、すべての性、年齢グループの組み 合わせについて再現している。このような行列表 の作成には、世帯外への時間移転が生じた際に、 その受け手の性別及び年齢の情報が必要となる。 Dukhovnov and Zagheni (2015) が用いた2011~2013 年アメリカ生活時間調査 (American Time Use Survey) では、介護名簿 (Eldercare Roster) デー タが付帯されており、回答者が介護を行った者に ついて、同居の別、年齢及び回答者との続柄につ いての情報を得ている。この情報を活用すること で、世帯間の時間移転を取り込んだ形で推計を行 うことが可能となっている。論文では時間移転の 行列表を活用することで、子どもと老親を同時に ケアしているサンドウィッチ世代(日本ではダブ ルケア世代)を特定することや、人口構造の変化 に伴うインフォーマルケアの将来需給を推計する ことが可能であることが示され、NTTAの政策立 案への応用を考える上で示唆に富む内容となって いる。

以上は、NTTAを単体で利用した先行研究であるが、NTTAをNTAと合わせて分析することで、より有益な知見が得られる。Vargha and Gretchen (2019)では、育児コストと出生力の間にみられる負の関係を説明する「質一量トレードオフ仮説」(Becker 1993)の検証を行っている。分析では、途上国・先進国を含む25ヵ国のNTAとNTTAの消費データを用いて、育児にかかる金銭的なコストと育児にかかる時間的コストの二つを合わせたトータルの育児コストを計算し、各国の出生力

(TFR) との関係を分析している。論文では、育児コストが高い国ほど出生力が低いという傾向を見出し、金銭的な育児コスト(主に男性によって負担)と時間的な育児コスト(主に女性によって負担)の双方が出生力と負の関係をもつことが示されている。

また、Hammer et al. (2015) では、NTAとNTTA を合わせた値を使って、従属人口指数の再定義を 行い. 高齢化による人口負荷(人口オーナス)の 影響について評価・分析を行っている。人口学で は、15歳から64歳までを生産年齢人口、15歳未満 の年少人口と65歳以上の老年人口を従属人口とし て定義し、生産年齢人口100人に対する従属人口 の比率である従属人口指数を用いて、人口構造の 変化が経済に与える影響を測定している。従属人 口指数が低下する局面では、政府の財政的な負担 が軽減されるため、人口構成が経済にプラスに作 用する。この状態を人口ボーナスという。一方. 従属人口指数が上昇する局面では財政的負担が増 すため、人口構造が経済にマイナスに作用する。 この状態を人口オーナスという。しかし、このよ うな年齢による定義は一義的であり、実際に 15~64歳人口が経済的に自立しているのかを反映 した値ではない。また、生産年齢人口における生 産力の大きさや従属人口における経済的依存の程 度についても考慮していない。NTAでは年齢別 の労働収入と消費のプロファイルが既知であるた め、消費から生産の額を差し引いたライフサイク ル・デフィシット (Life cycle deficit: LCD) を計算 することで、各年齢における経済的な余剰分ある いは不足分についての値を得ることができる。同 様に、NTTAにおいても無償労働のLCDを計算す ることができる。Hammer et al. (2015) では. NTAとNTTAにより計算したLCDの人口計の値を 労働収入ならびに無償労働生産の人口計の値の和 で除した比率を従属比率 (dependency ratio) と定 義し、ヨーロッパ10ヵ国を対象に分析を行ってい る。その結果、従属比率の大きさは人口構成のみ ならず、就職・退職のタイミングや女性の労働参 加に大きく依存しており、これらを変化させるこ とで人口における従属比率の大きさはかなりの程 度変わってくることが示されている。また,無償 労働を追加することは,女性による生産への貢献 を明示化し,年少・老年世代の経済的ニーズを正 当に評価する上で重要であり,世代間の支え合い の構造を理解する上で不可欠な役割を果たしてい る。

以上のように、NTTAの登場により、NTAを用いた研究はさらなる広がりをみせており、NTA単体の分析よりも多くのことが明らかになりつつある。とりわけ、NTTAを用いた研究はジェンダーや出生、家庭におけるケアあるいは人口オーナスの影響分析等、これまで社会学や人口学が対象としてきたようなテーマが数多く含まれる。NTAは極めてマクロ経済学的な分析ツールであるが、ジェンダーや無償労働にまで対象を広げたことで、分野の異なる研究者を巻き込んだ新たな進展を見せつつある。今後は経済学、社会学、人口学の視点を融合した学際的研究が進んでいくものと思われる。

Ⅲ データと推計方法

以下では、日本及びEU5ヵ国のNTA及びNTTAデータを用いて、世代間移転におけるジェンダー差についての記述的な分析を行う。分析を通じて、日本における無償労働の世代間及びジェンダー間の移転における特徴とその時系列的な変化について明らかにする。本節では、NTTAの推計に用いたデータ及び推計方法について述べる。

1 日本のNTTAのデータ及び推計方法

分析には、日本及びEU5ヵ国のNTA及びNTTA データを用いる。EUについては、フランス、ドイ ツ、イタリア、スウェーデン、ブルガリアの5ヵ国 のデータを用いる。フランス、ドイツは西欧、イ タリアは南欧、スウェーデンは北欧、そしてブル ガリアは東欧を代表している。EU各国のNTA及びNTTAデータについては、AGENTAプロジェクトにより推計され、インターネット上で公開されているデータを使用した(http://dataexplorer.wittgensteincentre.org/nta/)。なお、AGENTAプロジェクトで公開しているNTTAデータは、Harmonized European Time Use Survey(HETUS)によるものとMultinational Time Use Survey(MTUS)によるものの2種類あるが、ここでは対象国が多く、調査年次が近接しているHETUSによるNTTAデータを用いた。AGENTAプロジェクトによるNTA及びNTTAのデータの詳細については、Istenič et al.(2016)及びVargha et al.(2016)を参照されたい。

日本のNTA/NTTAのデータについては、日本学術振興会科研費(特別推進研究)「多様な個人を前提とする政策評価型国民移転勘定の創成による少子高齢化対策の評価」(研究代表者:市村英彦・東京大学大学院教授)と国立社会保障・人口問題研究所一般会計プロジェクト「少子高齢社会の諸課題に対するNTA/NTTAの応用に関する研究」が共同で推計を行った1999年から2014年までの5年毎4時点におけるNTAデータ及び1996年から2011年までの5年毎4時点におけるNTTAデータを用いた40。以下では日本のNTTAの推計に用いたデータ及び推計方法について述べる。

日本のNTTAの推計には、総務省統計局が実施している「社会生活基本調査」の個票データを用いた。「社会生活基本調査」は1971年以来5年毎に実施されているわが国を代表する生活時間調査である。調査は層化2段抽出法により全国から無作為に抽出された一般世帯を対象とし、対象世帯に居住する10歳以上の世帯員全員より回答を得ている5°。標本数は調査年次によって異なるが、今回推計対象とした1996年以降のデータでは、およそ6万5千世帯20万人が回答対象となっている。な

⁶ NTAの推計には、総務省統計局『家計調査』及び『全国消費実態調査』の調査票情報を、NTTAの推計には、総 務省統計局『社会生活基本調査』の調査票情報を独自集計したものを用いた。

⁵ 平成3 (1991) 年以前の調査では、15歳以上の世帯員が回答対象となっている。そのほか、同調査の変遷については、総務省統計局より公表されている以下の資料を参照されたい。「社会生活基本調査変遷」。https://www.stat.go.jp/data/shakai/2016/pdf/hensen.pdf

お、2001年調査よりプリコード方式(「調査票A」)とアフターコード方式(「調査票B」)の2種類の調査票が使われている。両者は生活時間の記入方式が異なる⁶。上記の回答対象者20万人のうち、19万人が従来の記入方式であるプリコード方式で回答していることから、NTTAの推計には調査票Aのデータを用いた。なお、「社会生活基本調査」では、各調査対象者は、調査期間中に実施者によって指定された連続する2日間についての生活時間を記入するよう求められている。NTTAの推計には、各人が提供する2日分もしくは回答が1日のみである場合は1日分についての情報を用いた。

2 推計方法

以下に示す日本のNTTAの推計方法は、Donehower (2014) による方法に準拠している。NTTA推計における主要なステップは以下である。(1) 生活時間調査によって、性、年齢(各歳)、活動種類別に無償労働に費やす時間の平均値を計算する。(2) 各活動に費やされた時間に賃金データより導かれる適切な賃金を当てはめ、無償労働に費やされた時間を貨幣価値に換算する。(3) 無償労働によって産み出された財やサービスを各世帯員に割り振ることで、性、年齢(各歳)、活動種類別に無償労働の消費時間及び金額を推計する。

各ステップの詳細な説明は以下となる。まず、(1)においては、年間ベースの性、年齢、活動種類別一人当たりの無償労働時間を計算する。この際、個票データから直接的に計算されるのは、性、年齢(各歳)、活動種類別、無償労働の1日当たりの平均時間となる。各人が無償労働に費やす時間は曜日によって大きく異なることから、この平均値は平日(月曜日から金曜日)、土曜日、日曜日の3区分で別々に推計し、それぞれの加重平均により、1週間当たりの平均時間に換算する。1年間は約52週であることから、この1週間当たりの性、年齢、活動種類別平均無償労働時間を52倍することで、年間ベースの性、年齢、活動種類別平均無償

労働時間を得ることができる。ここで得られる値は一人当たりの値なので、これに各歳の性別人口を掛けることで年間ベースの性、年齢、活動種類別無償労働時間について人口計の値を得ることができる。なお、社会生活基本調査の調査票Aで得ている無償労働の活動種類は、「家事」、「育児」、「介護・看護」、「買物」、「ボランティア活動・社会参加活動」の5種類である。これらの活動に費やされた時間の合計を無償労働時間としてカウントする。また、各歳別で得た値は、分散が大きくなる傾向があるため、NTAと同様にNTTAにおいてもスムージングによって平滑化した値を用いる。

次に. (2) のステップでは(1) で得られた性, 年齢、活動種類別無償労働時間をもとに、無償労 働の貨幣評価を行う。NTTAでは無償労働時間に 対する投入時間を元に貨幣換算を行うインプット 法を用いる。インプット法にもいくつかの方法が あるが、内閣府による無償労働のサテライト勘定 (内閣府2018a) では、①機会費用法 (Opportunity cost method), ②代替費用法スペシャリストアプ ローチ (Replacement cost method, Specialist approach, 以後、RC-S法), そして③代替費用法 ジェネラリストアプローチ (Replacement cost method, Generalist approach, 以後, RC-G法) の3 つの方法による貨幣評価額が示されている。①の 機会費用法では、家計が無償労働を行うことによ る逸失利益で評価を行う。この方法では、性、年 齢別無償労働時間に,性,年齢別賃金率(平均賃 金)を掛けることで、無償労働の貨幣的価値を計 算する。②のRC-S法では、市場で類似するサービ スに従事している専門職種の賃金で家計における 無償労働の貨幣評価を行う。そして③のRC-G法 では、家計が行う無償労働を家事使用人の賃金で 評価する。各手法とも一長一短であるが、世帯に おける無償労働を市場で代替するといくらになる か、という観点から、NTTAでは②のRC-S法によ る推計が推奨されている (Donehower 2014)。 我々の推計においても、RC-S法を用いて無償労働

⁶ プリコード方式では、あらかじめ行動の種類が印刷された調査票に、世帯員各人が自分の行動を分類し、該当する「行動の種類」欄に従って時間を記入する。アフターコード方式では、世帯員各人が行動の種類を自由に記入して時間を記入する。国際的にはアフターコード方式が主流となりつつある。

(単位:円)

活動種類		対応職種	1996年	2001年	2006年	2011年	
家事態	炊事	調理師, 調理師見習い平均	1,004	1,247	1,167	1,193	
	掃除	ビル清掃員	913	998	976	1,062	
	洗濯	洗濯工	1,075	1,133	1,026	1,092	
	縫物·編物	洋裁工、ミシン縫製工平均	807	879	887	1,048	
	家庭雑事	用務員	1,350	1,341	1,198	1,230	
介護·看護		看護補助者, ホームヘルパー平均	1,056	1,139	1,139	1,246	
育児		保育士	1,278	1,278	1,235	1,277	
買物		用務員	1,350	1,341	1,198	1,230	
ボランティア活動、社会活動		医療, 社会保険・社会福祉, 教育等加重平均	1.626	1.872	1.823	1.828	

表1 代替費用法スペシャリストアプローチにおける活動種類別対応職種と賃金率

注:調査票Bより得た家事種類別の生活時間をもとに、調査票Aで得た家事時間を分割した値。

出所: 内閣府(1998, 2018a)「無償労働の貨幣評価について」, 内閣府(2009)「無償労働の貨幣評価の調査研究」。

の貨幣換算を行った。RC-S法による貨幣換算に おいて使用した各無償労働の活動種類に対応する 職種と賃金の情報を表1に示す。

表1に示される情報は、内閣府による無償労働 のサテライト勘定(内閣府2018a)に準拠してい る。無償労働のサテライト勘定は、我々と同じ 「社会生活基本調査」を用いて性, 年齢(5歳階 級). 活動種類別無償労働時間の平均値を算出し ている。したがって、我々が計算したNTTAにお ける推計値は、RC-S法によって計算される無償労 働のサテライト勘定と一致する。そのため、 NTTAの推計値についてもNTAと同様に、SNAと 紐付けた形で解釈することが可能となっている。 一方で、NTTAでは5歳階級ではなく、各歳別の値 を使用する点や、世帯における無償労働の消費に ついても計算を行う点でサテライト勘定とは異な る。さらに、内閣府による公表値では15歳未満を 対象としておらず、85歳以上をトップコーディン グしているのに対し、NTTAではデータがある10 歳から推計を行い、90歳以上をトップコーディン グとしている。そのため、集計対象年齢の相違に より、無償労働の貨幣評価額の合計値にはわずか な差が生じる。

最後に、(3) のステップにおいて、無償労働の 消費、すなわち誰がどれだけ無償労働の提供を受 けているのかを性、年齢別の平均値として推計す る。無償労働の消費については、生活時間調査か ら直接得ることはできない。そのため、生活時間 調査によって得られる世帯構成(同居世帯員の性 別と年齢)に関する情報を用いて、一定の仮定の下、世帯において発生した無償労働時間を世帯員一人ひとりに割り振る。推計の方法は、無償労働の活動種類によって異なる。まず、家事・買物については、両者を合計して家事全般とする。家事全般については、各世帯における家事・買物時間の合計を同居世帯員全員に均等に割り振る。ここでは、各世帯における家事全般のサービスは同居世帯員によって消費されており、各世帯員は等しくその便益を受けると仮定している。次に、育児や看護・介護については、それぞれ対象年齢が限定されるケア労働と定義される。日本のNTTAにおいては、育児は0歳から18歳、看護・介護は19歳以上に限定した。育児及び看護・介護の消費の推計手順を以下に示す。

①以下の回帰式によって、性、年齢別の育児も しくは看護・介護の消費係数aと β を推計する。

$$C_{j} = \sum_{x=a}^{b} \alpha(x) \cdot M_{j}(x) + \beta(x) \cdot F_{j}(x)$$

Cj: 世帯jの育児もしくは看護・介護に対する消費 総時間、Mj(x): 世帯jにおけるx歳の男の世帯員の 数、Fj(x): 世帯jにおけるx歳の女の世帯員の数、 a: 育児もしくは介護の下限年齢、b: 育児もしく は介護の上限年齢

②①で得られた育児もしくは看護・介護の係数 を用いて、世帯jの該当する世帯員iに育児もしく は看護・介護の消費時間の予測値(消費係数)を 付与する。

$$\hat{x}_{ij} = \sum_{x=a}^{b} \alpha(x) D_{ij}[x, M] + \beta(x) D_{ij}[x, F]$$

③以下の式により、②で得られた予測値を用いて、世帯jの総育児時間もしくは総看護・介護時間を世帯員iに分配する。

$$C_{ij} = C_j \left[\frac{\hat{x}_{ij}}{\sum_i \hat{x}_{ij}} \right]$$

③によって、個票データの各レコードに育児及び看護・介護の消費時間が付与される。こうして個人に付与された家事全般、育児、看護・介護の消費時間の値を用いて、性、年齢、活動種類別の平均値を算出したものが、各無償労働時間の消費のプロファイルとなる。

なお、以上の育児及び看護・介護の推計では、 世帯における育児や看護が同居世帯員によって消費されているとの仮定を置いている。しかし、中には世帯に育児もしくは看護・介護の対象年齢の者がいないにもかかわらず、これらの無償労働時間が生じている場合がある。その場合は、世帯外の家族・親族に対するケアと解釈できるが、社会生活基本調査では世帯外の誰にそれらのケアが行われているのかを知ることはできない。そのため、これらの世帯外へのケア時間は活動種類別に合計し、上記の推定によって得られた活動種類別 の性、年齢プロファイルに従って配分を行った。

最後に、ボランティア活動・社会活動の消費を 割り振る。ボランティア活動・社会活動について は、人口全体が等しくその便益を受けると仮定さ れる。そのため、社会全体で1年間にボランティ ア活動や社会活動に費やされた時間を全人口に等 しく割り振る。この場合、総人口における性、年 齢別人口構成比にしたがって配分を行う。

こうして計算された性、年齢、活動種類別無償労働時間の消費の値は、(2)のステップと同じ方法で貨幣換算し、金額ベースで解釈することができる。以上が、日本のNTTAの推計手順となる。以下では、我々のNTA及びNTTAの推計結果についてみてみよう。

Ⅳ 推計結果

1 国際比較からみる日本のジェンダー

本項では、日本及びEU5ヵ国のNTA及びNTTA データを用いて国際比較を行い、有償・無償労働 の世代間移転におけるジェンダー差が日本とヨー ロッパ諸国とでどの程度異なるのかを検討する。

はじめに、無償労働の経済的価値が国の経済活動に占める割合についての国際比較を行った。表2は、各国のNTTAデータより推計された無償労働の貨幣評価額がGDPに占める割合を示している。

表2によると、2001年の日本における無償労働の経済規模はGDPの22%にも上り、無視できない

表2	無償労働の)貨幣評価額がGDPに占める割合(%)キュ:各国のNTTAデータ	よ	n
222		「見用目間限のUDI に口ぐっる町日(10) ・ 石目(17)NIIIA) /	5	

国	年次	家事・介護・看護注	育児	世帯間援助注3)	合計
日本	2001	18.5	2.2	1.1	21.9
ブルガリア	2001/2002	32.1	2.9	1.0	36.0
フランス	1998/1999	41.4	5.4	2.1	48.9
ドイツ	2001/2002	49.9	5.1	1.9	56.9
イタリア	2002/2003	46.5	6.0	2.2	54.7
スウェーデン	2000/2001	37.2	5.2	1.7	44.1

注1:代替費用法スペシャリストアプローチによる貨幣評価額を使用した値。

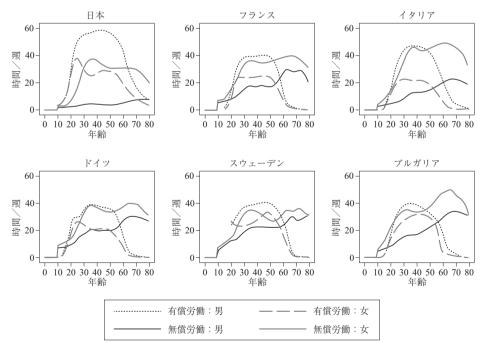
注2: EUデータの「家事全般」(general housework activities)の定義(Vargha et al. 2016)に合わせて、日本データでは「家事」「買い物」「介護・看護」「ボランティア・社会活動」を合計した値を用いた。

注3: EUデータでは世帯間無償労働 (Inter-household unpaid labor) として定義されており、他世帯への非公式な援助 (Informal help provided to other households) が含まれる (Vargha et al. 2016)。日本データでは、世帯外への育児、看護・介護の値を合計した値を用いた。

出所:日本のNTTAデータを用いた筆者による計算。EUデータについては、Vargha et al (2017) のTable 3より引用。

大きさを占めている。この値は2016年の最新値で も20.8%とほぼ同じ水準を示している(内閣府 2018a)。しかし、ヨーロッパ諸国では無償労働の 経済的価値がGDPの30-60%を占めており、日本 と比べるとかなり大きい。これについては、内閣 府の報告書においても早くから指摘されており. その理由としては(1)諸外国では無償労働のため の「移動」、「住宅のメンテナンス」及び「園芸」 が含まれるのに対し、日本のデータではこれらが 含まれないこと、(2) これらを除いたとしても、 男性の無償労働時間が諸外国に比べて著しく低 く (3) 男女ともに有償の労働時間が総じて長い ことが挙げられている (内閣府1997)。また. NTTAデータより無償労働の時間当たり賃金の平 均値を求めたところ、日本では1.131円、上記のブ ルガリアを除くEU4ヵ国平均では12.2ユーロで あった。購買力平価で調整すると、日本では無償 労働の賃金率が上記EU4ヵ国よりも5~7割も低い ことが明らかとなった。無償労働を比較・評価す る際には、その貨幣価値が時間と賃金の2つの要素によって決定される点に留意する必要がある。

賃金率の違いを取り除いて比較を行うため. 図 1では対象国における有償労働と無償労働の年齢 プロファイルを一人当たりの週平均時間(性別) で示した。いずれも生活時間調査より求められた 値であり、無償労働のプロファイルについては、 NTTAの推計に用いられた投入時間を用いてい る。図1をみると、日本人男性の有償労働時間は、 ほかのヨーロッパ諸国の男性と比べて著しく高 く、無償労働時間が著しく低いことが明らかであ る。20~50歳代を通じて、日本人男性の労働時間 は、ヨーロッパの対象国よりも10~20時間も長 い。30~40歳代男性の無償労働時間は、フラン ス. ドイツ. スウェーデンで高く. イタリア. ブ ルガリアでやや低い。同年代の日本人男性の無償 労働については、スウェーデンと比べると20時 間、イタリアと比べても7~10時間も少ない。 ヨーロッパ諸国では、男性の無償労働時間は、年



注:各国データの年次は表2に基づく。スウェーデンの有償労働時間については20歳以降のみ。 出所:AGENTA公開データ及び日本のNTTAデータを用いた筆者による計算。

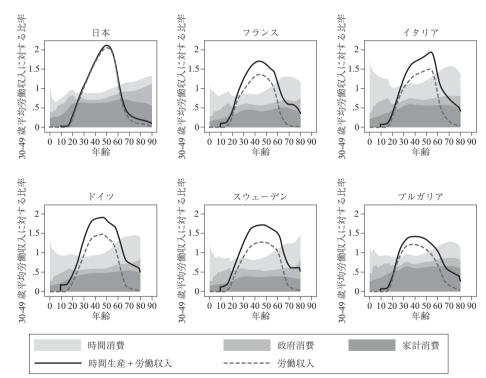
図1 日本及びEU5ヵ国における有償・無償労働時間^注:一人当たり週平均時間

齢とともに上昇し、退職を機に大きく増える傾向がみられるが、日本では男性の退職期以降における無償労働時間の上昇は極めて限定的である。その結果、60歳代以上では日本人男性の無償労働時間は、ヨーロッパの対象国の中で最も無償労働時間が短いイタリア人男性よりも週当たり15時間ほど短い。

女性についてみると、日本人女性の30歳代における無償労働時間はスウェーデンやブルガリアの女性よりもやや多く、フランス人女性とほぼ等しく、イタリア、ドイツ人女性よりもやや少ない。ヨーロッパ諸国では女性の無償労働は子育て期と退職期に増える傾向があり、M字のパターンを示しているが、日本人女性の無償労働は退職期においてむしろ減少している。日本の男女で退職期に無償労働が増えないのは、前述のように住宅のメ

ンテナンスやガーデニングが無償労働に含まれないことや、子が結婚により親元を離れることなどによるものと推測される。

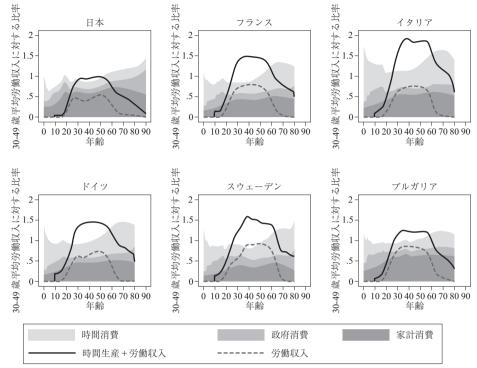
一方、女性の有償労働についてみると、20歳代における労働時間は日本人女性が最も長く、ほかのヨーロッパ諸国と比べると10時間以上長い。女性の有償労働時間については、日本、ドイツ、スウェーデンにおいてM字パターンがみられる。女性の有償労働時間にみられるM字パターンについては、伝統的なジェンダー役割分業が根強いといわれるイタリアで観察されず、ジェンダーの平等性が高いスウェーデンにおいて観察されるのは意外であるが、イタリアでは就業者に占める自営業比率が高いこと(OECD 2019)やスウェーデンでは育児休業制度が広く普及していることなどが影響しているのかも知れない。



注:NTAの年次は日本が2009年, EUは2010年であり, 各国のNTTAの年次は表2に基づく。各国の生産及び消費の値はデフレーターによりNTAとNTTAの年次間の物価の差を調整し, 国際比較のため, 各国の30~49歳の平均年間労働収入で割って標準化している。

出所: AGENTA公開データ及び日本のNTA·NTTAデータを用いた筆者による計算。

図2 日本及びEU5ヵ国における有償・無償労働による生産と消費*:男性の一人当たり平均値



注:各国の生産及び消費の値はデフレーターで調整し、各国の30~49歳の平均年間労働収入で割って標準化している。NTAの年次は日本が2009年、EUは2010年であり、各国のNTTAの年次は表2に基づく。

出所:AGENTA公開データ及び日本のNTA·NTTAデータを用いた筆者による計算。

図3 日本及びEU5ヵ国における有償・無償労働による生産と消費^並: 女性の一人当たり平均値

総じて、日本では、男女ともにヨーロッパ諸国と比べて無償労働時間が短い傾向にある。とりわけ男性と若年女性、そして高齢期において、ヨーロッパ諸国よりも無償労働時間が短い。男性や若年女性については長時間労働が、高齢期については無償労働の定義や測定方法の違いが、これに影響しているものと思われる。

次に、NTAとNTTAにより求めた日本及びEU5ヵ国における有償・無償労働による生産と消費の金額についてみてみよう。図2は男性の、図3は女性の性、年齢別の推計値を表している。NTAの年次は日本が2009年、EUは2010年であり、各国のNTTAの年次は表2に基づくっ。ここではデフレーターによりNTAとNTTAの年次間の物価の差

を調整している。さらに、この物価調整済みの値は、国際比較を可能とするため、各国の30~49歳の平均年間労働収入に対する比率で解釈を行う。以下では、有償・無償労働による生産と消費のプロファイルを通じて、日本における世代間移転における特徴についてみていく。

図2で日本人男性の有償・無償労働による生産と消費の推計値をみると、いくつか特徴的な点がみられる。第1に、日本人男性のプロファイルは有償労働による生産が6ヵ国中最も高く、無償労働による生産が最も低いという点が挙げられる。これは図1でみた有償・無償労働時間の結果と一致しているが、無償労働による生産がほとんどみられないのは、無償労働の賃金率の低さに起因し

⁷ 各国のNTAとNTTAの推計年次には10年弱の差があるが、これはAGENTA公開データの年次に基づいている。 本来、NTAとNTTAを同一推計年次のものとして解釈するには、両者の推計年次が近接しているほど望ましい。

ている。一方、ヨーロッパ諸国では、男性についても労働収入に加えて、無償労働の生産による寄与がかなり明確にみられる。ジェンダーによる役割分業が比較的固定的といわれるイタリアにおいても、25~59歳における無償労働による生産の合計は働き盛り世代年収の10.3年分にも相当する。一方、日本ではこの値はわずか1.8年分に留まる。ブルガリアは比較的日本に近いが、それでも25~59歳における男性の無償労働の合計は同国の働き盛り世代年収の5.1年分である。

また、そのほかの特徴として、日本では家計消費、とりわけ10代のあたりで発生する教育への家計消費が、ヨーロッパ諸国に比べると高い。他方、ヨーロッパ諸国では、10代の消費に占める政府消費の割合が高くなっており、教育費の家計負担は小さい(Ogawa et al. 2016)。また、日本では高齢期における政府消費(支出)も高い傾向にある。

同様の図を女性について示したのが図3である。 日本人女性の有償・無償労働による生産と消費の パターンをみると、ここでもいくつか特徴的な点 がみられる。まず日本人女性の労働収入は対象国 中で最低であり、すべての年齢で家計消費を下 回っている。このことは、日本人女性は平均的に すべての年齢において、男性からの金銭的な移転 によって家計での消費を賄っていることを意味す る。ヨーロッパ諸国では、女性の労働収入が全年 齢を通じて家計消費を下回っている国は見当たら ない。一方で、家計消費に政府消費を加えた額で みると, 女性がこれを上回る労働収入を一定期間 以上得ている国はフランス、スウェーデン、ドイ ツに限られる。これらの国では、女性の労働収入 が世代間移転に大きく貢献している。また、日本 人女性の有償労働には、M字カーブが明瞭に認め られる。同様の傾向は、ドイツ人女性にもわずか に認められるが、イタリアをはじめそのほかの対 象国では認められない。なお、スウェーデン人女 性のプロファイルについては、労働時間ではM字 パターンがみられたが、金額ベースではこれが消

失している。おそらく育児休業中の高い所得代替 率が関係しているものと思われる。

無償労働の生産についても、 日本人女性の生産 の値はほかのヨーロッパ諸国の女性に比べて低い 値を示している。全年齢を通じた無償労働の合計 では、日本人女性の無償労働の経済的価値は働き 盛り世代年収の27年分であり、ブルガリア人女性 の17.6年分よりも大きいが、ドイツ人女性の42.6 年分、フランス人女性の36.6年分、スウェーデン 人女性の33.5年分よりも小さい。対象国中で一番 無償労働の価値が大きいのはイタリアで、女性の 全年齢を通じた無償労働の価値は、働き盛り世代 年収54.4年分にも上り、これは男性の有償労働を 合計した価値である50.8年分よりも高い。図1で 確認したように、ヨーロッパ諸国の女性と比べる と, 日本人女性は若年と高齢期において無償労働 時間が短く、またその賃金率も低いために、上記 のような結果となっている。

一方で、無償労働の消費についてみると、各国とも男女で大きな差は認められない。現状では、無償労働時間の消費は世帯構成から間接的に推定され、その男女差は世帯構成の男女比にのみ依存しているためと思われる。日本では乳幼児期には主に育児ケアによる無償労働の消費が高いものの、そのほかの年齢における無償労働の消費はそれほど高くはない。ヨーロッパではブルガリアが日本に近い消費パターンを示している。一方、そのほかのヨーロッパ諸国では、乳幼児期と高齢期に無償労働の消費が高いM字型となっている。

有償労働及び無償労働の世代間移転を考察するため、表3では性、年代別に有償労働と無償労働について消費と生産の差であるライフサイクル・デフィシット(life cycle deficit: LCD)を計算した。この値がプラスであるときは、消費が生産を上回っているため、その不足分について余剰があるほかの世代やジェンダーからの移転もしくは資産収入や貯蓄の取り崩しによる補填が行われていると解釈できる8。一方で、この値がマイナスである場合は、その世代の生産が消費を上回っている

[®] なお、表3では年金や資産収入、貯蓄の取り崩しなどによる消費の補填分は含まないため、世代間の移転の収支 はバランスしない点に留意されたい。

		男			女		
		0~24歳	25~59歳	60歳以上	0~24歳	25~59歳	60歳以上
日本	NTA (LCD)	8.1	-22.9	9.3	8.1	8.4	18.3
	NTTA (LCD)	2.8	3.2	2.1	2.2	-8.1	-2.3
ブルガリア	NTA (LCD)	0.5	-0.6	0.5	0.5	0.0	0.8
	NTTA (LCD)	0.2	0.0	0.0	0.1	-0.3	-0.1
フランス	NTA (LCD)	3.8	-8.1	3.5	4.0	-1.8	5.3
	NTTA (LCD)	3.1	-0.2	0.4	2.5	-4.9	-0.7
ドイツ	NTA (LCD)	4.2	-13.2	5.0	4.1	-0.6	8.2
	NTTA (LCD)	3.7	-0.7	0.5	3.1	-6.1	-0.5
イタリア	NTA (LCD)	3.9	-7.8	3.8	4.0	0.6	6.5
	NTTA (LCD)	4.3	1.3	1.2	3.4	-8.4	-1.9
スウェーデン	NTA (LCD)	0.6	-1.2	0.3	0.6	-0.4	0.6
	NTTA (LCD)	0.4	-0.2	0.1	0.3	-0.6	0.0

表3 日本及びEU5ヵ国における性,年代別有償労働と無償労働のライフサイクル・デフィシットの総額: 人口計の総額を標準化した値^注

注:各国のLCDの総額は、年齢別LCDの値と年齢別人口(100万人単位)の積を合計し、30~49歳の平均年間労働収入で割って標準化している。NTAの年次は日本が2009年、EUは2010年であり、各国のNTTAの年次は表2に基づく。

出所:AGENTA公開データ及び日本のNTA/NTTAデータを用いた筆者による計算。

状態(life cycle surplus: LCS)であるので、その余剰分はほかの世代や他方のジェンダーに移転されていると解釈できる。

表3をみると、日本の有償労働のLCDは男性の25~59歳でのみマイナスであり、このグループから若年層や高齢層、そして同年代の女性へと金銭的な移転が生じている。一方で、無償労働については、25歳以上の女性から若年層と高齢層、そして勤労世代の男性へと移転が生じている。つまり、日本では勤労世代の男性と勤労世代以上の女性との間で、有償労働と無償労働の交換が生じているといえる。日本よりは極端ではないものの、同様のパターンはブルガリアとイタリアでもみられる。

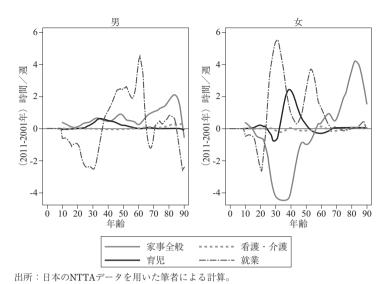
一方で、フランス、ドイツ、スウェーデンでは、25~59歳の女性においても有償労働の余剰が生じており、世代間移転にプラスの貢献がなされている。また、これらの国々では、25~59歳の男性において、無償労働に余剰が生じており、勤労世代の男性が無償労働についても世代間移転の担い手となっている。依然として、有償労働は男性に、無償労働は女性に偏っているものの、これらの国々では、勤労世代の男女が、有償労働と無償労働の双方について世代間移転の担い手となり社会を支えている。

60歳以上の高齢期における無償労働についてみると、LCDの値は日本とイタリアを除くとかなり小さい値となっている。このことから、高齢期において増える無償労働は、そのほとんどが自らによって消費されていることがわかる。日本やイタリアにおいては、高齢期の女性で無償労働のLCSが比較的大きいことから、これらが同世代の男性もしくはより若い世代へと移転されている可能性が示唆される。

2 2000年代以降日本における就業と無償労働 の変化

前節では、ヨーロッパ諸国との国際比較を通じて、日本の有償・無償労働による世代間及びジェンダー間の移転について考察した。本節では対象を日本に限定して、2000年代を通じた男女の有償・無償労働の変化について明らかにする。

はじめに、2001年から2011年の10年間における 有償・無償労働時間の変化を確認する。図4では、 2001年における日本の有償・無償労働時間の年齢 別プロファイルをベースとして、各年齢における 有償・無償労働時間が10年後(2011年)にどの程 度変化したのかを性別に表している。この図によ ると、男性では10~35歳、女性では10~23歳の年 齢において、有償労働の時間が週当たりで2時間



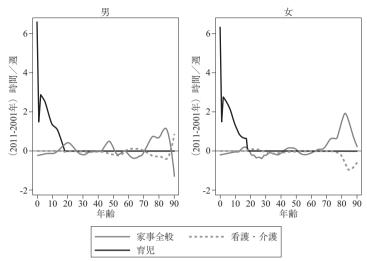
34 日本における有償・無償労働時間の年次変化:週あたり平均値(2011年-2001年)の値

強減少している。男性では非正規雇用割合の上昇 (内閣府2015) を. 女性では20歳をピークに労働時 間の減少がみられることから、大学進学率の上昇 を表しているものと思われる(文部科学省2018)。 しかし、男女ともにこれよりも上の世代では労働 時間が増加している。年金の支給開始年齢が段階 的に65歳まで引き上げられることに伴い、2006年 施行の高年齢者雇用安定法により、年金支給開始 年齢までの雇用確保が義務付けられた。男性で は、この定年延長の影響を受けて60歳時点の労働 時間の増加が著しい。女性では30歳代と50歳代の 2つの世代で労働時間が大きく増加しており、近 年における共働きの増加(内閣府2018b)を反映し た形となっている。とりわけ女性の30歳代におけ る労働時間の増加が大きいが、これは未婚化によ る影響と育児休業制度をはじめとする両立支援策 の拡充による影響の両方を反映しているものと思 われる (レイモ・福田 2016)。

次に、無償労働時間の変化についてみると、男性では20~60歳までの現役世代で家事、育児時間ともにわずかながら増加している。一方で、同世代の女性では家事時間が大きく減少しているが、育児時間は30歳代後半から40歳代にかけて増加している。また、高齢期における家事時間が男女と

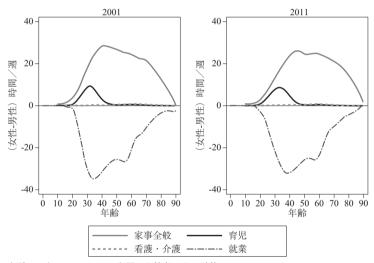
もに増加しており、ヨーロッパ諸国のパターンに 近づいている。看護・介護及びボランティア時間 については男女ともに大きな変化はみられない。 女性の家事時間の減少や育児時間の増加は、就業 時間の増減と呼応しており、有償労働と無償労働 がトレードオフの関係にあることを示している。 しかし、20~60歳までの合計でみると、2001年と 比べて2011年では、女性の有償労働時間が増加し て、無償労働時間(家事時間)が減少している。

次に、同じく2001年から2011年までにおける無償労働の消費パターンの変化についてみてみる。女性の家事時間はこの10年間で減少していたにもかかわらず、図5に示される年齢別の消費パターンでみると、それほど大きな変化はみられない。このことは、20~30歳代女性における家事時間の減少が、主として未婚割合の上昇によるものであり、男性や若年世代への影響が少なかったことを示唆している。無償労働時間の消費における最も大きな変化は、育児時間の増加である。0~20歳までの若年世代における育児時間の消費が2011年では増えている。とりわけ、0歳児の育児ケアにかかる時間は、2011年では週当たり平均で6時間以上も増えており、育児の時間的コストが上昇している。ただし、わが国の合計出生率(TFR)を



出所:日本のNTTAデータを用いた筆者による計算。

図5 日本における無償労働の時間消費の年次変化:(2011年-2001年)の値

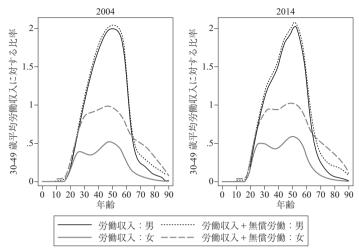


出所:日本のNTTAデータを用いた筆者による計算。

図6 日本における有償・無償労働時間の男女差:(女性-男性)の値

みると、2001年は1.33、2011年は1.39とわずかに 上昇しているため、ここで示される育児の時間的 コストの上昇と出生力の低下との間には有意な相 関はみられない。また、高齢期においてみられた 家事時間の上昇は、同じ高齢期における家事消費 の上昇として表れているが、男女ともにその上昇 分は図4と比べると半分程度となっている。その ため、日本では高齢者の家事時間の上昇の半分程 度は、同居の若い世代によって消費されているも のと考えられる。

図6では、2001年と2011年における有償・無償労働時間の男女差を示した。Y軸は有償労働と各無償労働のそれぞれについて、女性が男性よりも何時間多く時間を費やしているのかを表している。



注: 2004年NTAに2001年NTTAを, 2014年NTAに2011年NTTAを合わせた値。 出所:日本のNTA・NTTAデータを用いた筆者による計算。

図7 日本における労働収入及び総生産額:2004年と2014年の比較性

有償労働時間については男性が、無償労働時間に ついては女性が優位であるというパターンは継続 しており、マクロでみると、男性の有償労働と女 性の無償労働との間で交換が生じているという ジェンダー間の移転パターンには大きな変化はみ られない。ただし、それぞれの値を細かくみる と、有償労働時間については、26~34歳において 男女差が6~8時間縮小している。また、家事時間 の男女差については、30~39歳で5時間程度縮小 している。したがって、全体としてはジェンダー による役割分業は弱まっているといえる。このよ うな傾向は、イタリアにおける無償労働の変化を 分析したZannella and De Rose (2019) による結果 と類似している。ちなみに、無償労働と有償労働 を合わせた総労働時間のプロファイルをみると、 両年次ともに60歳未満では男女差はほとんどみら れないが、60歳以上では女性の無償労働時間が男 性を上回るため、女性の総労働時間が長いという 結果を得ている(章末の参考図表を参照のこと)。

最後に、NTAより計算される労働収入とこれに 無償労働による生産を足し合わせた総生産の値に ついてみてみる。これまでの分析から推察される ように、労働収入にはかなり大きな男女差がみら れる。女性の労働収入は2004年から2014年にかけ て上昇しているものの、2014年においても明確な M字型が認められる。無償労働による生産分を加えると、男性の総生産はほとんど変わらないのに 対し、女性の総生産は大幅に上昇する。その結果、総生産における男女差は縮小するが、依然として男性の生産が女性の生産を大きく上回っている。労働時間と無償労働時間を合わせた総労働時間でみると、60歳未満における男女差はほとんど みられないことから(参考図表)、総生産にみられる男女差は有償労働と無償労働の賃金格差及び有償労働における男女の賃金格差の双方を反映している。

V まとめと展望

本稿では、NTTAの概要について示すとともに、 わが国におけるNTTAの推計方法について詳述 し、これを用いてヨーロッパ諸国との国際比較及 び日本における有償・無償労働の時系列変化につ いて記述的分析を行った。以下に簡単なまとめと 展望を述べる。

日本とヨーロッパ諸国とでは、無償労働の定義が異なるため、単純な比較は困難であるが⁹⁾、全体的に日本では男女ともにヨーロッパ諸国よりも労

働時間が長く、無償労働時間が短い傾向にある。とりわけ日本では、男性、未婚女性、高齢者による無償労働時間がヨーロッパよりも短い。また無償労働を貨幣評価した額についてみても、その対GDP比は日本では20%程であるのに対し、ヨーロッパ諸国では30~60%にも上る。こうした違いは、無償労働時間の違いに加えて、日欧間のケアワークに対する賃金率の違いにも依存している。

有償労働と無償労働を合わせた世代間移転におけるジェンダー差についてみると、日本はイタリアやブルガリアに近いパターンを示している。これらの国においては、現役世代の男性によって生み出される有償労働と、成人女性による家計生産(無償労働)によって、世代間移転が成立している。また、純移転でみた場合、男性はすべてのライフコースを通じて、無償労働の受益者であり、女性は成人後のすべての期間において提供者となっている。一方、フランス、ドイツ、スウェーデンでは、現役世代の男女双方が金銭的移転及び無償労働による移転の純提供者であり、年少世代及び高齢世代に対する移転の担い手として貢献している。

2001年から2011年までの日本における有償・無 償労働の変化について分析したところ. 成人男性 の無償労働時間がわずかながら増加し、20~30歳 代と50歳代の女性の労働時間が大きく増加してい た。また、労働時間の増加に伴い、20~30歳代女 性の家事時間が大きく減少していた。一方で. 2011年では育児時間が増加しており、とりわけ0 歳児のケアにかかる時間が週当たり6時間も増加 していた。全体として、有償労働・無償労働にお ける男女差は2000年代の10年間で縮小したもの の. 「男性は外で働き、女性は家事・育児を行う」 という伝統的な性別役割分業の構図には大きな変 化はみられない。有償・無償を合わせた労働時間 は、現役世代の男女でほぼ同じ水準にあるため、 労働時間だけをみればジェンダー平等といえるの かもしれない。しかし、問題はやはり労働の中身 とその対価である。有償・無償を合わせた総生産

額でみると、最も大きいときで2倍程度の差が開いている。総生産にみられる男女差は有償労働と 無償労働の賃金格差及び有償労働における男女の 賃金格差の双方を反映している。

女性の労働参加を促していくことは、ジェン ダー平等を推進していく上で不可欠であるのみな らず、現役世代のライフサイクル余剰のボリュー ムを増やし、わが国の社会保障制度の持続可能性 を強化していく上でも有効である(Hammer et al. 2015. イステニッチ2019)。しかし、日本では市場 での労働時間に加えて、賃金においても大きな ジェンダー格差が存在することが、今回の分析で 改めて示された。ライフサイクル余剰への女性の 貢献を増やしていくためには、女性の労働時間を 増やす方法と女性の賃金率を上げる方法とが考え られる。わが国では職域や昇進、賃金における男 女格差が大きいことが知られており (例えば、山 口 2017)、これを是正するための政策を推進して いくことは、これまで以上に重要な意味を持つ。 一方で、女性の労働時間を増やすというアプロー チを取る場合、これまで女性が担ってきた無償労 働を誰がどのように負担するのか、という議論が 不可欠である。現役世代の男女の有償・無償を合 わせた総労働時間には大きな差がみられないこと から、女性の労働時間を増やす場合、その分、家 計における無償労働時間は減らざるを得ない。こ の減少分が、配偶者や同居の親、あるいはテクノ ロジーや家事の外部化などによって補填されない 場合、世帯におけるwell-beingの低下をもたらし、 未婚化や少子化のさらなる進展へと繋がる可能性 がある。国際比較の結果は、日本人男性の生活時 間が有償労働に偏りすぎていることを示してお り、男性の労働時間を減らすとともに無償労働へ の参加をいかにして促すのか、が合わせて重要な 視点となるだろう。

21世紀に入り、わが国は世界に先駆けて超高齢 社会の到来を向かえつつある。人口高齢化が社会 経済に与える影響を正しく理解し、これに有効に 対処していくことは、わが国における最重要課題

⁹⁾ 今後は、無償労働の定義も含めて、より精緻な変数の操作化が可能な調査票Bを活用した国際比較も検討していく必要がある。

であるといえる。NTA及びNTTAは、少子高齢化が社会保障や家族内における有償・無償労働の移転、そしてジェンダー関係に与える影響を分析するうえで最適なツールであり、今後、一層の活用が期待される。

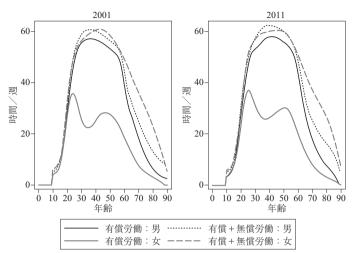
参考文献

- イステニッチ, ターニャ (2019)「EU諸国における人 口高齢化とその経済的影響:国民(時 間) 移転勘 定に基づく分析」『社会保障研究』第4巻第2号 (No.13), ○○-○○ページ。
- 橋本美由紀 (2010)『無償労働評価の方法および政策と のつながり』産業統計研究社。
- レイモ,ジェームズ・福田節也(2016)「女性労働力率 の上昇:結婚行動の変化の役割」『日本労働研究雑 誌』,No.674,26-38ページ。
- 内閣府(1997)「無償労働の貨幣評価について」URL: https:// www. esri. cao. go. jp/ jp/ sna/ sonota/ satellite/ roudou/contents/unpaid 970515.html
- ----- (1998)「1996年の無償労働の貨幣評価について」URL: https://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/sonota/satellite/roudou/contents/unpaid 981105.html
- ── (2009)『無償労働の貨幣評価の調査研究』。
- ----(2015) 『平成27年版 子供·若者白書』。
 - (2018a)『無償労働の貨幣評価』。
- -----(2018b) 『男女共同参画白書(概要版)平成30 年版』。
- 文部科学省(2018)『学校基本調査』。
- 山口一男(2017)『働き方の男女不平等:理論と実証分析』日本経済新聞出版社。
- Becker, G.S. (1993). A Treatise on Family. Cambridge, MA: Harvard University Press, Enlarged edition.
- Donehower, G. (2014). "Incorporating gender and time use into NTA: National Time Transfer Accounts methodology (version 4, May 2014)", *Internal materials of the NTA project*. URL: http://www.ntaccounts.org/doc/repository/Incorporating%20Gender%20and%20Time%20Use%20into%20NTA,%20Version%204.docx
- (2018). "Measuring the Gendered Economy: Counting Women's Work Methodology (June 2018)", Internal materials of Counting Women's Work. URL: https://static1.squarespace.com/static/5994a30fe4fcb5d90b6fbeab/t/5b35cbf688251b0938012d83/
- 1530252291974/CWW_Methodology.pdf Dukhovnov, D. and Zagheni, E., (2015). "Who Takes Care of Whom in the United States? Time Transfers by Age and Sex", *Population and Development Review*, 41,
- Hammer, B., Prskawetz, A. and Freund, I. (2015). "Production activities and economic dependency by age and gender in Europe: A cross-country comparison",

issue 2, pp.183-206.

- The Journal of the Economics of Ageing, Vol. 5, pp.86-97. Istenič, T., Hammer, B., Šeme, A., Lotrič Dolinar, A., & Sambt, J. (2016). European National Transfer Accounts. Available at: http://www.wittgensteincentre.org/ntadata.
- OECD (2019). "Labour Force Statistics: Employment by activities and status", OECD Employment and Labour Market Statistics (database), URL: https://doi.org/10.1787/data-00289-en.
- Ogawa, N., Matsukura, R., and Lee, S-H. (2016). "Declining fertility and the rising costs of children and the elderly in Japan and other selected Asian countries: An analysis based upon the NTA approach". Edited by Hal Kendig, Peter McDonald, John Piggott, *Population Ageing and Australia's Future*, ANU Press, Australia, pp.85-110.
- Phananiramai, M. (2011). "Incorporating Time into the National Transfer Accounts: The case of Thailand", edited by R. Lee and A. Mason, Population Aging and the Generational Economy: A Global Perspective, IDRC, Singapore, pp.528-541.
- Rentería E., Scandurra, R., Souto, G. and Patxot, C. (2016). "Intergenerational money and time transfers by gender in Spain: Who are the actual dependents?" *Demographic Research*, Vol. 34(24), pp.689-704.
- Vargha, L. and Donehower, G. (2019). "The Quantity-Quality Tradeoff: A Cross-Country Comparison of Market and Nonmarket Investments per Child in Relation to Fertility", *Population and Development Review*, Vol. 45, Issue 2. pp.321-350.
- Vargha, L., Šeme, A., Gál, R., I., Hammer, B., Sambt, J. (2016). European National Time Transfer Accounts. Available at: http://www.wittgensteincentre.org/ntadata.
- Vargha, L., Gál, R. I. and Crosby-Nagy, M. O. (2017). "Household production and consumption over the lifecycle: National Time Transfer Accounts in 14 European countries," *Demographic Research* 36 (32): 905-944.
- Zannella, M. and De Rose, A. (2019). "Stability and change in family time transfers and workload inequality in Italian couples" *Demographic Research* 40(3): 49-60.
- Zagheni, E. and Zannella, M. (2013). "The life cycle dimension of time transfers in Europe", *Demographic Research* 29(35): 937-948.

参考図表



出所:日本のNTTAデータを用いた筆者による計算。

日本における性別労働時間及び総労働時間:2001年,2011年

(ふくだ・せつや)

Intergenerational Time Transfers by Gender in Japan: Time Trends and Cross-national Evidence using National Time Transfer Accounts

Setsuya FUKUDA*

Abstract

Unpaid work is an important type of intergenerational transfer that often substitutes for support provided by public policies and significantly impacts household well-being. However, intergenerational time transfers via unpaid work are not captured in the conventional NTA framework. The NTTA (National Time Transfer Accounts) are a newly-constructed framework that captures such time transfers. After providing an overview of the NTTA, this paper describes intergenerational money and time transfers in Japan in comparison with five European countries (Bulgaria, France, Germany, Italy, and Sweden) and examines gender-specific trends in paid and unpaid work in Japan from 2001 to 2011. Results show that Japanese men and women spend less time on unpaid work than their European counterparts, while working significantly longer hours. Furthermore, imputed wage rates for unpaid work are 50-70% lower in Japan. Working age men are the only net providers of monetary transfers in Japan, while women are net providers of unpaid work across the entire adult age range. A similar pattern is found in Bulgaria and Italy, two European countries with relatively strong gender division of work and family roles. In recent years, men are spending more time on unpaid work and women spending more time in employment, but these changes are too small to alter the general picture. To effectively respond to the negative impact of population ageing on intergenerational transfers, Japan will need to increase women's contribution to monetary surplus by increasing female labor force participation and reducing the gender wage gap, while also maintaining levels of household well-being.

Keywords: National Transfer Accounts, National Time Transfer Accounts, Unpaid Work, Intergenerational Transfer, Time Use Survey

^{*} Senior researcher, National Institute of Population and Social Security Research