

## 少子化と世代間所得分配の政治経済学

青木玲子・Rhema Vaithianathan<sup>1)2)</sup>

日本の少子化と高齢化が新たな政策を必要としていることは国民の一致した認識である。さらに、出生率と関係のある育児の応援などの必要性も広く認識されているが、日本の家族援助政策は他の先進国に比べると依然として見劣りする。この問題認識と実施されている対策の不一致の理由として、少子化・高齢化にともなう有権者の年齢分布が考えられる。つまり、退職者や退職間近な高齢の有権者の数の相対的増加にともない、次世代である子供や次世代の代表である子供の親の政治的影響力の低下である。この状況を変える方策として、親が子供の代わりに票を投じるデーメニ(Demeny)投票と呼ばれる投票法が考えられる。導入による世代間の政治的影響力の是正により、家庭に対する政策が手厚くなり、出生率が上昇すると推測できる。

JEL Classification Codes: J13, D72, O15

### はじめに

低出生率と平均寿命の上昇の結果、日本の65歳を超える人口の割合は世界最大である(Ogawa *et al.* 2008)。日本の戦後の出生率の低下は世界的にも最も急なものであった(図1)。特に1989年の出生率は、丙午であった1966年の水準を下回る出生率になり、「丙午ショック」として国民に衝撃を与えた。その後20年間、つねに出生率の増加の可能性が議論され、一般に必要性が認められているにもかかわらず、子供のいる家庭のための政策の制度化が遅れている。

この事態を生んだ、子供や子供のいる家庭への援助政策に取り組もうとする政治的意思の欠如は、育ちざかりの子供を持つ世代の有権者層の縮小が起こり、政治的にかなり脆弱になってしまったという事実起因していると考えられる。

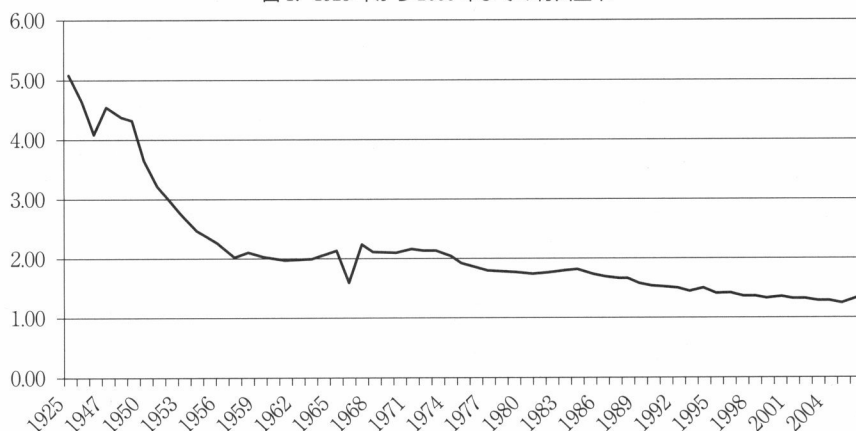
日本では、全ての議会制民主主義国家と同様に、未成年者が「代表なくして課税なし」の原則の例外となっている。また、20歳という選挙権取得年齢は、民主主義国家の中で最も高い。日本では20歳で喫煙や飲酒が認められるが、男性は18歳で結婚できる。つまり、誰一人と

して選挙権を持たない家庭が日本国内に存在することを意味している。選挙権を得る年齢の変更は、既に若者の政治への関心と参加の観点から提唱され、平成19年5月に公布された国民投票法で国民投票の投票権は18歳以上の国民が有することになった。さらに政府は同法が施行されるまでに国政選挙の選挙権が18歳以上になるように公職選挙法や民法を調整する姿勢である。

本論文で指摘したいのは、さらに、次世代の利害を反映させる選挙制度改革が可能であり、検討する必要があるということである。子供が有権者(現在では20歳)の年齢に達するまで、親が子供の代理として投票するデーメニ(Demeny)投票制度の採用を検討すべきである。この投票方法はDemeny(1986)が、出生率増加政策を推進するための革新的な方策として提案した制度である。最近ではSanderson(2007)が、年金受給資格年齢を満たす人口の割合がすでに大きく、さらに増加しているドイツや日本といった国々での、年金改革に対する政治的障壁や人口の高齢化への対処法として、同方法に賛同している。

本論文では、まず出生率と政治的に関心が高

図 1. 1925 年から 2006 年までの総出生率



出所) 国立社会保障・人口問題研究所。

1947年から1972年までのデータは沖縄県を含まず。

い年金改革の関係を議論する。特に、年金改革が出生率に対して負の影響がありうることを指摘する。さらに、外国では出生率を上昇するのに有効な家族政策が実行されたこと、また日本でも政策的に反応する余地があることを確認する。にもかかわらず、年金政策とは対照的に家族政策が軽視されている理由として、年金に関心のある有権者の方が子供に関心のある有権者よりも数が多いことを検証する。そして、この二つの有権者層のバランスを回復するのに有効な手段と考えられるデーメン投票法の長短所を議論する。また、普通選挙と女性参政権の確立といった選挙権の拡大の政治経済分析に照らし合わせて子供(または親)への選挙権拡大の実現可能性を考える。

#### 最適以下の出生率と賦課式社会保障

出生率低下がとどまることなく続くのか否かは、人口統計学的に重要な問題であり、いくつかの研究結果がある。Lutz, Skirbekk and Testa(2005)らは、ある条件下では、人口置換水準以下の状態が長期的に安定な均衡となり、本質的に経済がその状態から抜け出すことは不可能で、人口が減少し続けると論じている。

一方、もし低出生率が改善せず人口が減少するとしても、それは本当に問題であるのかという問いもある。Sanderson(2009)が指摘するように、現時点での2050年の日本の予想人口は、

1965年の人口水準である。1965年の人口水準で国が普通に機能していたのであるから、人口が減少しているという事実だけで人口対策を必要とすることははないではないだろうか？

しかし、日本の人口減少は、人口規模だけの問題ではないのである。日本の低出生率と平均寿命の上昇は、人口が減少するだけでなく、老いていくことも意味する。出生率を1.39とすると、老年従属人口指数(65歳以上人口の生産年齢人口に対する比率×100)は、2009年の34から2050年には76に倍増すると予想される(Kaneko *et al.* 2008)。さらに、日本の高齢者は、勤労者層からの納付金に支えられた賦課式公的年金制度に頼っている(Ogawa *et al.* 2008)が、予測されるような高い老年人口指数では、2050年には賦課方式の維持は非常に難しくなり、崩壊の可能性すらある。現に、日本の若者の中には、たとえ年金納付金を納め続けても人口の減少と構造変化の結果、将来の自分の老後には年金が消滅すると主張して、支払いを拒否する者も出てきている。

世界的に統合されつつある労働市場を考慮すれば、予想老年人口指数だけをもとに社会保障制度の赤字の規模を推定するのは間違いであるかもしれない。移民政策が十分に柔軟であるなら、自国の労働者人口が減少し、資本労働比率が上昇するにつれて、若い労働者の余剰と資本不足を有する国からの移民増加が予想される

(Sinn, 1997). しかし、悪化をたどっている老年人口指数を是正するために必要な移民の規模は膨大で、現実的にはそのような規模の移民は起こりえないかもしれない。実際、日本が1995年の老年人口指数を維持するには、2050年まで年間約60万人という純移民数が必要と推定される(United Nations 2000)。従来から日本は人口の老齢化を是正する方策として移民を活用することに消極的であり、また市民権取得への障壁も高い現状を考慮すると、不可能に近い数字である。

経済的厚生観点からすると、問題なのは、出生率が人口置換水準より高いか低いかでなく、むしろ、子供を持つことの私的費用と便益が社会的費用と便益から逸脱しているかということである。言い換えれば、子供を産むという決定に関し、市場の失敗が起きているのかを問わなければならない。子供を持つ動機が住宅・税制・雇用などの経済政策に大きく影響を受けるとすれば、人口減少や老年人口指数上昇が将来起きるかでなく、出生率を最適な水準より低くする経済の歪みが存在するのかが重要な問題なのである。

医療や就学など、子供を持つことに関する私的費用の多くは親が直接負担することはなく、子供に対しての公的な補助金が存在し、その結果市場にまかせた水準よりも高い出生率になっていると考えることもできる(Palvios and Scotese 1996)。一方、賦課方式では、子供を持つことの便益も課税対象となる。特に、子供が将来就労年齢に達した際に彼らに課せられる税は、退職者に子供がいるか否かに関係なく、退職者の年金や医療費を支えるために使われる。社会保障を受ける際に子供を育てたかは関係なく、他に社会で子供を育てた人がいる限り、老後保障は税や移転支出制度により確保される。さらに、子供の親に対して行うそれ以上の経済的支援は、子供の税引後の所得が当てられ、子供が親を支える意思を低下させることになる。子育てに費用がかかる限り、他者の子にただ乗りする動機が存在する。賦課式年金制度のもとでは、これは出生率が一般的に最適値より低い

ことを示唆する。

Van Groezen, Leers and Meijdam (2003)は子供に関するこのような外部性をモデル化し、子供を持つことによって与えられる外部便益を内部化するために、子育てに対する補助金が必要となることを示している。このような補助金はパレート改善的である。さらに興味深く政策的に重要であることに、一旦社会が賦課方式を採用すると、年金削減だけでは出生率が不十分であるという状況は、解決されないとも論じている。賦課方式の場合は、年金改革によって、労働者である時期に退職者へ支払われる高い年金を支え、自分が退職した時には低い年金を受け、世代が必ず生じる。この世代に補償金を支払うには、政府が負債を増やさなければならない。しかし、このような負債増加は、負債とその利子を補う将来の増税によって完全に相殺されてしまう。Van Groezen *et al.* 2003は、この増加した負債は年金改革による便益と等しく、出生率に影響はないことを示している。これは、年金改革についての最近の論議が的を外している可能性を示唆している。

市場の失敗を解決するには、個人が持つ子供の数に応じる税金や補助金を備えた方策が必要である。子育てに対する補助金はまさにそれに当てはまる一方、年金額が子供の数に依存するようにしない限り、年金改革は問題の解決にはならない。

にもかかわらず、日本では年金改革が過剰に脚光を浴び、出産に関する政策が十分に注目されていないというのが、まさに我々の意見である。

### 家族政策と出生率

以上の論議を踏まえると、子育てにかかる費用を相殺し、さらに、年金制度維持に対し出産がもつ多大な外部性を内部化するためには、十分な補助金を子供に対して与えていることが課題となる。

子供が補助を受けている程度を計る一つの方法として、平均出生率と希望出生率(理想家族数)を比較することがある。もし、希望家族数

表 1. 日本の 1977 年から 2005 年における理想家族数と出生率

	1977	1982	1987	1992	1997	2002	2005
理想的孩子の数(1)	2.42	2.49	2.51	2.4	2.33	2.31	2.3
実際の出生率(2)	1.8	1.77	1.69	1.5	1.39	1.32	1.26
乖離(1-2)	0.62	0.72	0.82	0.9	0.94	0.99	1.04

出所) 国立社会保障・人口問題研究所(2006).

を回答者の効用が飽和する子供の数と解釈すれば、希望値と実際値の差が、親にかかる子供の「価格」を示していることになる。

表 1 は、日本における理想家族数の調査データである。国立社会保障・人口問題研究所による既婚者を対象とした 5 年ごとの調査を基にしている(国立社会保障・人口問題研究所(2006))。サンプル数は、調査年により異なるが、5,603 から 8,624 である。

ほとんどの先進国において、実際の出生率は理想出生率を大きく下回っている。日本では、理想とする子供の数は 2006 年の EU の平均である 2.3 と同様であるが、出生率と理想出生率数との差が、1977 年から 2005 年の間に着実に広がっている。その間、理想出生率数が 0.12 人だけ低下したのに対し、出生率の減少は 0.54 人となっている。このことは、子育てに関する「費用」が同期間中に増加したことを意味している。

また、出生率と希望する子供の数との差は、育児への補助金や子供に対する現金支給などの出生率増加を支援する政策が、どれほど出生率上昇に効果的であるかを予測する目安にもなる。

2002 年の推定によると、日本で子供を育てるには、子供一人当たり年間 83.2 万円かかる(内閣府 2002)。賦課方式での子供による正の外部性を前提として、この私的費用は税金と移転支出によって相殺することが可能であるだろう。理想的な移転支出においては、子供に関連する支援や社会保障給付金を通して、幼い子を持つ家庭や高齢者への再分配がなされるべきである。

図 2 は、子供二人と両親で就労者が一人の家庭の税引・移転支払い金受領後の追加可処分所得の平均を、子供の無い独身就労者の可処分所得との割合(%)で表している。数値は 1989 年から 1999 年の 10 年間の平均である。図にある

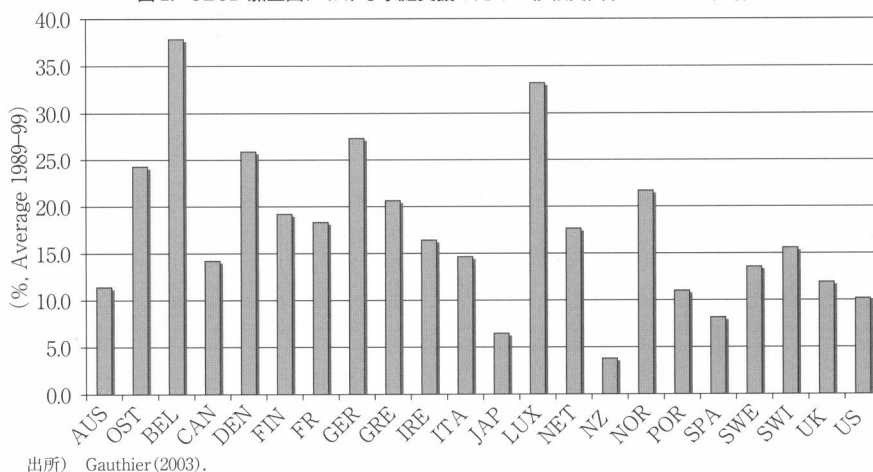
国の全てで 0 を超えており、これは専業主婦(夫)と子供がいる家庭が移転支出によって優遇されていることを示唆している。全ての国の平均は 18% で、日本は同時期に 6.5% と、サンプル中最低から二番目に位置している。

子供のいる家庭への低移転支出は、幼い子を持つ家庭の等価所得<sup>3)</sup>の低さにも反映される。図 3 は、2005 年における各家族年齢帯の等価所得(家計所得を家族数の平方根で割ったもの)の税引・移転支出前の値(当初所得)と全ての税引・移転支出後の値(所得再分配による所得)を示している<sup>4)</sup>。データは 5,688 家庭の調査を基にしている。所得再分配後の所得は、すべての税金や医療・長期在宅介護・国民年金への社会保険料を差し引いて、全ての移転支出・年金それに医療・長期在宅介護・保育などの現物給付を加えたものである。

所得再分配後の所得と当初所得との差は、該当する年齢帯に関する税金または補助金の規模を指している。親が子供を持つことに対して「報酬」を受けている場合は、所得再分配後の子供の所得が当初所得よりも高くなる。一般的に、日本の子供は補助金を受けるよりむしろ税金を払っている家庭に属し、子供の等価所得は退職者を含む他の世代に比べ最低である(総人口平均の 304 万円に対し 294 万円)。子供に比べ退職者の等価所得が高いのは、高齢者に集中している医療費は等価所得に含まれているが公立教育はそうでない<sup>5)</sup>という事実に注意をする必要がある。しかし、データは、日本で子供がいる家庭が、退職者に比べ恵まれていないことを示しているといえる。

1980 年代から、特に「丙午ショック」以降、国民と政府は、家族政策と低出生率の改善の必要性を認識してきた。その間、深刻化し続ける低出生率の懸念に対し、数々の政策が打ち出さ

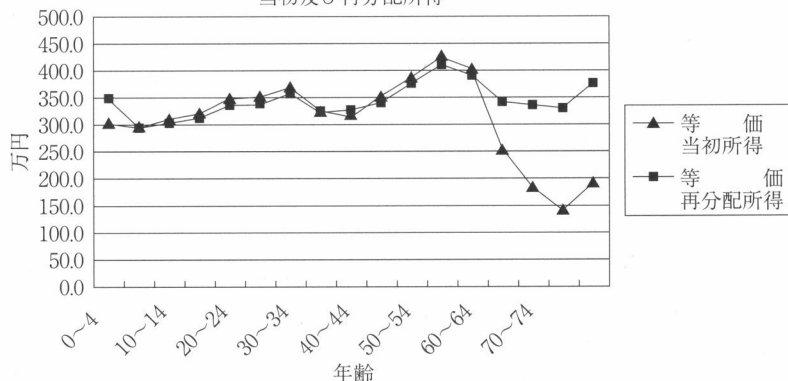
図2. OECD加盟国における家庭支援のための移転支出(1989-1999平均)



出所) Gauthier(2003).

図3. 日本における等価所得(2005)

当初及び再分配所得



出所) 厚生労働省「所得再分配調査」.

れてきた, 児童手当の拡大, 0 から 2 歳児のための保育施設の増加, 保育施設の利用時間帯とサービスの拡大などを含む「エンゼルプラン」を 1994 年に策定した(厚生労働省 2009).

しかし, その後も出生率は低下を続け, 1999 年には「新エンゼルプラン」が策定された. これには, 雇用制度に関する変更や, 母子保健医療・支援センターの導入, 保育施設に加えて教育環境の整備などが含まれた. さらに, 2004 年に政府はまた, 少子化社会対策大綱という家庭支援「宣言」を打ち出し, 家庭支援・出生率増加のために重要な四つの課題(1)若者の自立の推進, (2)仕事と家庭の両立に向けた労働環境の見直し, (3)命の大切さと家族の役割の理解, (4)子育てへの新たな支援と連帯, に乗り出した.

これらは立派な指針ではあるが, 政策による介入は遅く不十分なものであるといわなければならない. 家族に関わる日本の公的支援は, 依然と OECD 諸国に遅れをとったままで, 国内総生産に対する割合では, ドイツの 1.21%, スウェーデンの 3.54%, イギリスの 3.93% に比べて, わずか 0.75% である(厚生労働省 2009).

子供に関するサービスも十分とはいえない. 例えば, 就学前の保育施設も不足したままである. 公認保育園への入園順番待ちリストには, 東京だけで 36 万人いると報告されている次第である(2009 年 6 月 8 日付共同通信論説). また, 政府は低出生率は重点課題の一つであると公表して, 2008 年度予算では, 以下の対策が発表されている.

表 2. 国政選挙における自民党政治綱領の重要課題

2007年	年金	公務員改革	教育
2005年	民営化	国際競争力	防衛
2003年	年金・保健医療	国家安全保障	民営化

出所) 対象年の自由民主党政治綱領。

- 託児所の増設に対する資金
- 妊婦の医療検診に対する補助金の増加
- 二人以上の子供がいる家庭への手当金(2歳から5歳までの子供一人当たり3万6千円)

しかし、これらは2008年度予算に行われる単年度対策である。

これまでの政策が有効でないのは、政策の規模が不十分のせいだと考えざるをえない。家族政策がどれほど出産率増加につながるかに関する研究は、多分に行われてきた。直接の現金支給や租税優遇などの家庭援助の政策が出産率増加につながることは、効果の規模については様々な議論があるものの、因果関係は今までに充分立証されている(Holtz, Klerman and Willis, 1997)。最近の証拠の例としては、Milligan (2005)が1997年における8000カナダドル(2009年の円に換算して90万円)を上限とする一回限りの給付金が、出生率に大きな影響を与えたことを示している。彼の論文によると、給付金の結果、出生率は平均で12%上昇し、受給可能な最高額を受ける資格の者に関しては25%上がった。

Feyrer, Sacerdote and Stern(2008)は、公的支出の子供の数と出産率への影響に関して、OECD各国の横断面データを基にした回帰分析を行っている。その分析によると、国内総生産の1%に当たる量の支出増加は、女性一人当たりにつき子供0.12人の増加につながる。また、全ての種類の公的支出の中で、幼子を対象とした無料託児サービスの提供が最も効果的であり、国内総生産の1%に相当する託児サービス支出の追加につき、出産率が0.13上昇している。出産率に関する家庭優遇政策の効果は絶大であり、それは出産に関わる費用低下といった直接的効果だけでなく、追加的な、幼い子供

を持つ友人や親戚を多く持つことからくるデモンストレーション効果によるようだと言っている。

### 有権者の高齢化問題

既存の理論的や実証的な研究は、有権者年齢の中央値と国民総生産のうち年金に使われた割合との間には、正の相関関係が存在することを確立している(Tabellini, 1990; Breyer and Craig, 1997)。現在の日本の有権者年齢の中央値は51歳で、これからの15年間でさらに上昇することが予想される。数を背景とした高齢有権者層の強力な影響力は、高齢者から若者へといった公的資金の方向転換が、政治的困難に直面することを示唆している。

日本において政党の政治方針を決定するにあたり、高齢者にどれほど影響力があるかを理解する手がかりとして、表2は、2003・2005・2007年の国政選挙における、与党自由民主党<sup>6)</sup>のマニフェストの上位3項を党自身が列挙した順番で示している。そのうち二つで年金が上がっている。しかし、国民の間に危機感があり、多数の諮問委員会や調査会の対象となった、子供や家族に関する政策は2007年に教育が3番目に上がっているだけである。

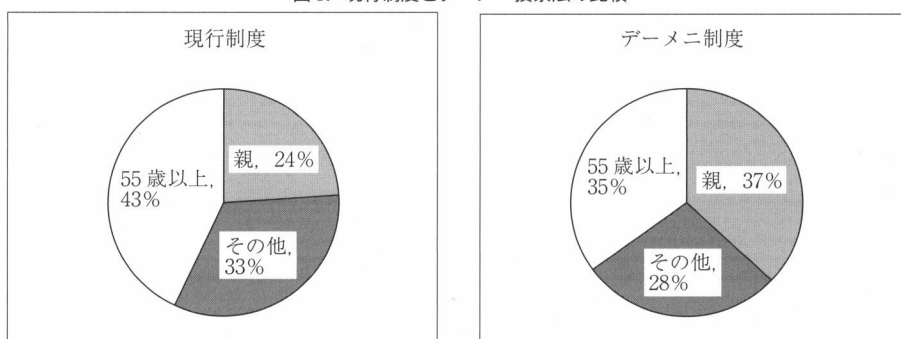
所得再分配政策の傾向を示す最新の例では、財政力の高い既存医療保険に負担増を求める案である(日本経済新聞「高齢者医療財源仕組み見直し一厚労省検討」2009年6月19日)。これがもし導入されれば、サラリーマン医療保険に対する負担が増え、若者から高齢者への所得再分配を助長することになる。なぜなら、最も重い負担を強いられる医療保険は、高齢者が少なく、ゆえに支払金が保険料収入に比べ少ないからである。

高齢者に有利な政策の背景の人口の年齢分布、特に有権者のなかでの割合を示したのが図4である。現在日本の有権者の中位値は51歳であるが、15年後には65歳が中位値になる。人口の半分が年金受給者になる。一方、次世代をになう20歳未満の人口は全体の37%であるが、有権者の中での割合は0%である。

図4. 未成年、高齢者の全人口および有権者中の割合



図5. 現行制度とデメニ投票法の比較



家族政策改善に対する政治的意思や興味の欠如を考慮すると、未成年者に投票権を与えるのは現実的でない。親が自分の子供の代理投票するデメニ投票(Demeny, 1986)の導入を検討すべきである。平成17年国勢調査と社人を基に計算すると、約24%の有権者は18歳未満の子供を持つ親である。一方、55歳以上の有権者、つまり年金支給に強い関心を有する層は有権者の43%を占め(図5左参照)、政治家に対してかなり強い影響力がある。55歳以上の有権者層は、これから生まれてくる子供達が自分らの退職後の生活を支えるような生産性を得るまでにかかる時間が長過ぎるため、出生率増加によって得るものが少ない。その反面、

生まれてくる子供は公的資金の更なる流出源となり、社会保障給付の減少につながりかねない。

デメニ投票法の導入により、ただちに親の投票による影響力が強まるであろう。前出の統計を使って計算すると、この投票法は親(と子供)の有権者層を全体の37%に増やし、55歳以上の有権者層を35%に減らす(図5右参照)。よって、二つの世代間のバランスがとれるようになり、家族政策が国政選挙で真剣に議論されるようになるだろう。

デメニ投票法導入による有利点として、さらに子供に対する補助金を政府が信憑性を維持しながら長期にわたり継続する仕組みができることが揚げられる。前述のように日本の家族政

策の歴史は一貫性を欠いてきた。子供を持つ決断には長期的な展望が必要であり、政策が長続きすると人々が信じない限り、出産率が家庭優遇政策に呼応する可能性は低い。子供の利害が選挙に反映されやすいようにすることで、社会保障費用が上昇する中、日和見的な政策努力の低下が防げるであろう。

親に自分の子供のために代理投票を行う権利を与えるという我々の提案は、親に二票投じる権利を与えるのと同じではないのかという問いもできる。これは明らかにそうではあるが、社会は、親が子供の学校・医者・読み物などの選択のように、子供に直接影響する選択をさせている。我々は常に、親が子供にとって最善の行動をとることを前提にしている。そして、これらの選択のなかには子供にとって、選挙での一票よりもはるかに大切であるものが多くある。さらに、親が子のためにどのような投票をしようとも、それは子供の政治的代表を完全に否定するよりも、子供にとってよい結果につながると考えられる。

### むすび

従来日本の家族は世代間の所得再分配を、家族の枠組みの中で行ってきた。しかし、所得再分配に関しては、政府が増々重要な役割を果たすようになってきた(Yamato 2006)。よって、各世代が政治の場で代表されることが大切になってきたのである。現在の政治制度では、子供の世代が不平等に不利になり、権利を奪われる危険にさらされている。子供からの将来の税金が高齢者の年金を支えるように頼りにされ、子供らはその支援をするために懸命に教育を受ける努力をしているとすれば、「代表なくして課税無し」という古くからの格言は、この問題に深く関係するという議論も事実可能である。

デーメニ方法導入の最大の問題はどうやって現行の有権者を説得するかということである。歴史をみると、普通選挙の導入や女性参政権が実現される前はとんでもない、あり得ないことだと思われ、当時のインテリが反対していた。しかし、いずれも選挙によって実現した。つま

り選挙権を拡大することによって政治力が低下する既存の選挙権自身が選挙権拡大を希望したのである。この説明として、Acemoglu and Robinson(2000)は19世紀ヨーロッパでは選挙権をもっていた上流階級が革命を恐れて無産階級に参政権を拡大したと主張している。また、Dodepke and Tertilt(2009)は女性の参政権は次世代への人的投資、つまり教育を担う人々への権利拡大であることを指摘している。労働市場が発達して社会が熟練労働を必要とするようになったことが背景にある。女性への権利拡大により男性の票の重みは半分になり政治力が減るにもかかわらず、女性の参政に男性が賛成して実現したのである。男性は自分の子供が労働者としてよりよい立場になることと、自分の娘が結婚した時に有利になるようにと女性の参政を希望したのである。

現代の事情を考えると、高齢世代が自分たちへの資源配分を第一にするのは当たり前であるが、長期的には次世代への投資が必要なのも明らかである。しかし、高齢世代の人間はそれぞれ自分だけが犠牲にはなりたくないため、将来を懸念しながらも、高齢世代へ配分を指示し続ける。次世代の政治力を強化することにより、自分全体にとって望ましい高齢世代から次世代への資源の移転を実現し、しかも長期的にコミットできるのである。デーメニ投票への移行は次世代への投資を保障するメカニズムと考えれば、高齢世代も制度導入に賛成するのではないだろうか？

(一橋大学経済研究所・Department of Economics, University of Auckland)

### 注

1) リーマ・ヴァイシアナサン。

2) この研究の各段階で助言をいただいた森口千晶氏、Matthew Ryan氏、およびWarren Sanderson氏に感謝いたします。青木玲子は、文部科学省科学研究費補助金による特別推進研究プロジェクト「世代間問題の経済分析」(課題番号18002001)への支援と、厚生労働省からの政策評価研究に対する厚生労働科学研究費補助金に、リーマ・ヴァイシアナサンは社会福祉法人恩賜財団母子愛育会外国人研究者プログラムからの補助金支援と一橋大学経済研究所の厚遇に、それぞれ



感謝いたします。

3) 等価所得は世帯所得から世帯員の所得を計算するに当たって、世帯の規模の経済を考慮した数で割った所得のことである。 $n$ 人世帯員がいる場合、所得を $n$ でなく $\sqrt{n}$ で割る。

4) 即ち、各年齢帯について、年齢帯に当てはまる家族構成員がいる家庭を対象とした平均等価所得を図は示している。

5) 教育は社会全体にとって利便をもたらす、公共財的性格があるためである。

6) ここでは与党のみ例にあげているが、他の主要政党のマニフェストも同様である。他の政党も2005年は民営化に焦点がしぼられている。また、上位3位しかここにはないが、少々下位まで増やしても状況は同じである。

### 参考文献

- 厚生労働省(2009)「平成21年版少子化社会白書」政策統括官(共生社会政策担当)。
- 国立社会保障・人口問題研究所(2002)「日本の将来推計人口(平成18年12月推計)」。
- 国立社会保障・人口問題研究所(2006)「第13回出生動向基本調査「結婚と出産に関する全国調査(夫婦調査)」。
- 内閣府(2002)「社会全体の子育て費用に関する調査研究報告書」政策統括官(共生社会政策担当)。
- 総理府統計局(2005)「平成17年度国勢調査」。
- Acemoglu, Daron and James A. Robinson (2000) "Why Did the West Extend the Franchise? Democracy, Inequality, and Growth in Historical Perspective," *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 115, No. 4, pp. 1167-1199.
- Breyer, Friedrich and Ben Craig (1997) "Voting on Social Security: Evidence from OECD Countries," *European Journal of Political Economy*, Vol. 13, No. 4, pp. 705-724.
- Demeny, Paul (1986) "Pronatalist Policies in Low-Fertility Countries: Patterns, Performance and Prospects," *Population and Development Review*, Vol. 12 (Supplement), No. 2, pp. 335-358.
- Dodepke, Matthias and Michele Tertilt (2009) "Women's Liberation: What's in it for Men?" *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 124, No. 4, pp. 1541-1591.
- Feyrer, James, Bruce Sacerdote and Ariel Dora Stern (2008) "Will the Stork Return to Europe and Japan? Understanding Fertility within Developed Nations," *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 22, No. 3, pp. 3-22.
- Gauthier, A. H. (2003) *Comparative Family Benefits Database* (Version 2). University of Calgary.
- Goldstein, Joshua, Wolfgang Lutz and Maria-Rita Testa (2004) "The Emergence of Sub-Replacement Fertility Ideals in Europe," *Population Research and Policy Review*, Vol. 22, No. 5-6, pp. 479-496.
- Holtz, J., J. Klerman and R. Willis (1997) "The Economics of Fertility in Developed Countries", in Rosenzweig, M. and O. Stark (eds), *Handbook of Population and Family Economics*. Elsevier: Amsterdam.
- Kaneko, Ryuichi, Akira Ishikawa, Futoshi Ishii et al. (2008) "Population Projections for Japan: 2006-2055: Outline of Results, Methods and Assumptions," *Japanese Journal of Population*, Vol. 6, No. 1, pp. 76-114.
- Lutz, Wolfgang, Vegard Skirbekk and Maria Rita Testa (2005) *The Low Fertility Trap Hypothesis: Forces That May Lead to Further Postponement and Fewer Births in Europe*, Economic Demographic Research Papers, Vienna Institute of Demography.
- Milligan, Kevin (2005) "Subsidizing the Stork: New Evidence on Tax Incentives and Fertility," *Review of Economics and Statistics*, Vol. 87, No. 3, pp. 539-555.
- Ogawa, Naohiro, Andrew Mason, Amonthep Chawla and Rikiya Matsukura (2008) *Japan's Unprecedented Aging and Changing Intergenerational Transfers*, Paper presented at NBER conference, June 19-21.
- Palvios, Theodore and Carol A. Scotese (1996) "Fertility, Growth and Financing of Public Education and Health," *Journal of Population Economics*, Vol. 9, No. 4, pp. 415-428.
- Sanderson, Warren (2007) "A New Prospective on Population Ageing," *Demographic Research*, Vol. 16, No. 2, pp. 27-58.
- Sanderson, Warren (2009) "Low Fertility and Population Aging in Germany and Japan: Prospects and Policies," in Takayama, Noriyuki and Martin Werding (eds), *Fertility and Public Policy: How to Reduce the Trend in Declining Birth Rates*. MIT Press (forthcoming).
- Sinn, Hans-Werner (1997) "The Value of Children and Immigrants in a Pay-As-You-Go Pension System: A Proposal for a Partial Transition to a Funded System," NBER Working Papers 6229, National Bureau of Economic Research.
- Tabellini, Guido (1990) "A Positive Theory of Social Security," CEPR Discussion Papers 394, Centre for Economic Policy Research.
- United Nations (2000) *Replacement Migration: Is It a Solution to Declining and Aging Populations?* United Nations Development Program.
- Van Groezen, Bas, Theo Leers and Lex Meijdam (2003) "Social Security and Endogenous Fertility: Pensions and Child Allowances as Siamese Twins," *Journal of Public Economics*, Vol. 87, No. 2, pp. 233-251.
- Yamato, Reiko (2006) "Changing Attitude Towards Elderly Dependence," *Current Sociology*, Vol. 54, No. 2, pp. 273-291.