

ジャワ島における学歴の世代間連鎖に 関する数量的分析

新 谷 正 彦

1. はじめに

小稿の目的は、1996年と2005年とにおこなわれたインドネシアの国家労働力調査の個別結果表を用いて、ジャワ島における学歴の世代間連鎖を数量的に明らかにすることである。加えて、世代間の貧困の連鎖を解くための鍵を探ることである。

1965年以降の約30年にわたるスハルト政権下で、インドネシアは著しい経済成長を実現した。しかし、経済発展がジャワ島の大都市部に集中し、ジャワ島以外の島々や農村部との所得格差は拡大してきた。さらに、1997年からの通貨危機後も、この傾向は止まらず、貧困ライン以下の貧困人口は、2000年に3,870万人、2003年に3,730万人、2006年に3,930万人と推移し、都市部と農村部との貧困人口比率は、2000年の都市部32%と農村部68%、2003年の都市部33%と農村部67%、および2006年の都市部37%と農村部63%と、貧困人口の約三分の二が農村部に存在してきた。

貧困の原因として、世代間の貧困の連鎖が指摘される。すなわち、貧困家計の子弟は、貧困故に、高等教育を受けることができず、低所得の職業に就かざるを得ない。そして、彼らが新しい貧困家計を形成することになり、これらの世代間の連鎖が続くことになる。世代間の貧困の連鎖は、学歴の連鎖ともなって現れる。したがって、世代間の学歴の連鎖を遮断することによって、貧困解消への道筋をつけることができるといえる。

世代間の貧困の連鎖および学歴の連鎖に関する研究は、非常に多数存在する

が、インドネシアに対するこの分野の研究について、筆者は寡聞にしてその存在を知らない。したがって、小稿はインドネシアのこの分野の研究に端緒を開くものである。

小稿に与えられた課題は、インドネシアにおける世代間の学歴の連鎖の存在を数量的に示し、その原因を数量的に明らかにすることによって、インドネシアの貧困問題解消への一次接近とすることである。なお、分析の対象を、インドネシア人口の三分の二が在住するジャワ島に限定する。

分析に使用するデータは、1996年と2005年とにおこなわれたインドネシアの国家労働力調査の個別結果表である。インドネシアの国家労働力調査は、インドネシア語で、Survei Angkatan Kerja Nasional と表記され、サカナス SAKERNAS と略称されている。以下、小稿において、サカナスという略称を用いる。なお、インドネシアの近年における労働力調査サカナスは、毎年2月と10月との2回おこなわれ、集計結果は、国家中央統計局 Badan Pusat Statistik (BPS と略称される)より『KEADAAN ANGKATAN KERJA DI INDONESIA』(『LABOR FORCE SITUATION IN INDONESIA』と英語表記されている)として、公刊されている⁽¹⁾。小稿におけるサカナスの定義等の技術的情報は、この刊行物を用いた。

以下、2において、使用するデータについて説明し、3において、学歴の世代連鎖の事実認識をおこなう。4において、学歴の世代連鎖が生じる要因を、多項ロジット関数から説明する。5において、貧困の世代連鎖について若干の考察をおこない、6はむすびにあてられる。

2. データ

分析に使用するデータは、1996年と2005年とにおこなわれたインドネシアの国家労働力調査サカナスの個別結果表である⁽²⁾。サカナスでは、家計に関する情報とその構成メンバーに関する情報が調査されている。今回使用する1996年調査のサカナスの構成メンバーのサンプル数は247,199個あり、ジャワ島内のそれは124,311個となる⁽³⁾。そして、2005年調査のサカナスの構成メンバー

のサンプル数は202,633個あり、ジャワ島内のそれは92,282個となる。

サカナスの一サンプルは、家計の一構成メンバーの情報から成り立っている。したがって、分析に必要な家計全体についての情報を以下のように作成し、個々の構成メンバーのサンプルに追加した。

インドネシアの社会経済調査スサナスのように、サカナスの調査表には家計全体の経済情報がないので、まず、家計毎に、1ヵ月当たりの所得を計算し、各家計の構成メンバーの各サンプルに追加した。この場合の所得は、被雇用者の労働所得と、自己雇用者と雇用者との混合所得のみであり、無給の家族労働者の労働所得や非雇用者家計の財産所得等が含まれておらず、不完全な所得である⁽⁴⁾。

サカナスの調査表に、家計の構成メンバーリストがあり、世帯主と構成メンバーとの関係が調査されている。世帯主とその配偶者との情報を取り出し、それらを各家計の構成メンバーの各サンプルに追加した。

以上のような追加情報を有するサンプルからなるファイルより、子供のサインがあり、仕事をしており、30歳未満⁽⁵⁾のジャワ島内のサンプルを抜き出したファイルを作成した。これが小稿における分析対象データである。

表1は、上記分析対象ファイルにおける1996年と2005年との30歳未満で働いている子供の州別都市農村別男女別サンプルの分布状況を示したものである⁽⁶⁾。表1によれば、サンプル総数は、1996年の9,531より2005年の7,371へ変化した。変化の要因は、2000年にバンテン州が西ジャワ州から分離、独立したとはいえ、西ジャワ州のサンプル数減少によるといえる⁽⁷⁾。西ジャワ州のサンプル数減少は別として、ジャカルタ特別州の両年のサンプル数に大きな変化が見られないが、2005年の総数が減少した結果、2005年の都市におけるジャカルタ特別州の男女ともに、それらのウエイトが高まった。同様に、2005年の農村における中部ジャワ州と東ジャワ州との男女ともに、それらのウエイトが高まった。

表1には構成比が示されていないが、1996年と2005年ともに、都市合計と農村合計との構成比は、ほぼ、半々となっている。ところが、男子合計と女子合計との構成比は、ほぼ、2対1となっており、男子のウエイトが高いといえる。都市部において男子6割に対して女子4割であるが、農村部において男子7割

表1 30歳未満で働いている子供の州別都市農村別男女別サンプルの分布状況（ジャワ島，1996年，2005年）

| | | 都 市 | | | 農 村 | | | 男子 合計 (7) | 女子 合計 (8) | ジャワ島 合計 (9) |
|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | 男子 (1) | 女子 (2) | 合計 (3) | 男子 (4) | 女子 (5) | 合計 (6) | | | |
| 1996年 | ジャカルタ特別州 | 497 | 385 | 882 | 0 | 0 | 0 | 497 | 385 | 882 |
| | 西ジャワ州 | 1,010 | 649 | 1,659 | 1,536 | 516 | 2,052 | 2,546 | 1,165 | 3,711 |
| | 中部ジャワ州 | 510 | 372 | 882 | 1,037 | 461 | 1,498 | 1,547 | 833 | 2,380 |
| | ジョクジャカルタ特別州 | 133 | 101 | 234 | 180 | 84 | 264 | 313 | 185 | 498 |
| | 東ジャワ州 | 505 | 314 | 819 | 905 | 336 | 1,241 | 1,410 | 650 | 2,060 |
| | バンテン州 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 合 計 | 2,655 | 1,821 | 4,476 | 3,658 | 1,397 | 5,055 | 6,313 | 3,218 | 9,531 |
| 2005年 | ジャカルタ特別州 | 506 | 412 | 918 | 0 | 0 | 0 | 506 | 412 | 918 |
| | 西ジャワ州 | 465 | 279 | 744 | 515 | 137 | 652 | 980 | 416 | 1,396 |
| | 中部ジャワ州 | 504 | 339 | 843 | 938 | 368 | 1,306 | 1,442 | 707 | 2,149 |
| | ジョクジャカルタ特別州 | 144 | 101 | 245 | 187 | 72 | 259 | 331 | 173 | 504 |
| | 東ジャワ州 | 553 | 336 | 889 | 897 | 346 | 1,243 | 1,450 | 682 | 2,132 |
| | バンテン州 | 71 | 51 | 122 | 113 | 37 | 150 | 184 | 88 | 272 |
| | 合 計 | 2,243 | 1,518 | 3,761 | 2,650 | 960 | 3,610 | 4,893 | 2,478 | 7,371 |

（資料）1996年および2005年サカナス個別結果表より集計。

（注）バンテン州は2000年に西ジャワ州より分離したために、バンテン州の1996年の値はすべてゼロとなっている。

に対して女子3割と、更に男子のウエイトが高まっている。以上の数値は、各年のジャワ島の合計によるものであるが、州別に観察しても、これらの数値は変わらないといえる。

表2は、1996年と2005年との30歳未満で働いている子供の最終学歴の都市農村別男女別サンプルの分布状況を示したものである⁽⁸⁾。なお、州別のこれらのサンプルの分布状況は、付表1と付表2とに示される。表2によれば、1996年において、30歳未満で働いている子供の最終学歴のサンプル数は、ジャワ島合計で小学校卒業が最大（40.2%）で、職業中学校を含めた中学校卒業が2番目（28.2%）に大きく、職業高等学校を含めた高等学校卒業が3番目（28.0%）に大きく、小学校中退（7.1%）、ディプロマ以上修了（5.8%）と続くことが観察される。約10年経過した2005年において、それは変化し、職業高等学校を含めた高等学校卒業が最大（32.6%）となり、職業中学校を含めた中学校卒業が2番目（29.8%）に大きく、小学校卒業が3番目（28.0%）となり、ディプロマ以上修了が増加（9.2%）し、小学校中退が減少（2.3%）した。

男子合計と女子合計とを両年で観察した結果は、ジャワ島合計の観察結果と大きく順序が変化しなかった。しかし、都市部と農村部に分割した場合、次の

表2 30歳未満で働いている子供の最終学歴の都市農村別男女別サンプルの分布状況
(ジャワ島, 1996年, 2005年)

| | 都 市 | | | 農 村 | | | 男子 合計 (7) | 女子 合計 (8) | ジャワ島 合計 (9) | |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|
| | 男子 (1) | 女子 (2) | 合計 (3) | 男子 (4) | 女子 (5) | 合計 (6) | | | | |
| 1996年 | 無学歴 | 8 | 5 | 13 | 43 | 36 | 79 | 51 | 41 | 92 |
| | 小学校中退 | 114 | 52 | 166 | 345 | 165 | 510 | 459 | 217 | 676 |
| | 小学校卒業 | 584 | 344 | 928 | 2,107 | 793 | 2,900 | 2,691 | 1,137 | 3,828 |
| | 中学校卒業 | 497 | 291 | 788 | 605 | 206 | 811 | 1,102 | 497 | 1,599 |
| | 職業中学校卒業 | 44 | 12 | 56 | 53 | 22 | 75 | 97 | 34 | 131 |
| | 高等学校卒業 | 724 | 517 | 1,241 | 277 | 88 | 365 | 1,001 | 605 | 1,606 |
| | 職業高等学校卒業 | 464 | 345 | 809 | 186 | 65 | 251 | 650 | 410 | 1,060 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 31 | 28 | 59 | 7 | 3 | 10 | 38 | 31 | 69 |
| | ディプロマⅢ修了 | 85 | 122 | 207 | 12 | 10 | 22 | 97 | 132 | 229 |
| | 大学卒業 | 104 | 105 | 209 | 23 | 9 | 32 | 127 | 114 | 241 |
| 合計 | 2,655 | 1,821 | 4,476 | 3,658 | 1,397 | 5,055 | 6,313 | 3,218 | 9,531 | |
| 2005年 | 無学歴 | 1 | 0 | 1 | 6 | 7 | 13 | 7 | 7 | 14 |
| | 小学校中退 | 36 | 9 | 45 | 86 | 37 | 123 | 122 | 46 | 168 |
| | 小学校卒業 | 347 | 192 | 539 | 1,138 | 385 | 1,523 | 1,485 | 577 | 2,062 |
| | 中学校卒業 | 539 | 326 | 865 | 912 | 295 | 1,207 | 1,451 | 621 | 2,072 |
| | 職業中学校卒業 | 35 | 26 | 61 | 56 | 14 | 70 | 91 | 40 | 131 |
| | 高等学校卒業 | 594 | 449 | 1,043 | 277 | 129 | 406 | 871 | 578 | 1,449 |
| | 職業高等学校卒業 | 490 | 275 | 765 | 139 | 50 | 189 | 629 | 325 | 954 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 23 | 37 | 60 | 8 | 10 | 18 | 31 | 47 | 78 |
| | ディプロマⅢ修了 | 62 | 82 | 144 | 12 | 10 | 22 | 74 | 92 | 166 |
| | 大学卒業 | 116 | 122 | 238 | 16 | 23 | 39 | 132 | 145 | 277 |
| 合計 | 2,243 | 1,518 | 3,761 | 2,650 | 960 | 3,610 | 4,893 | 2,478 | 7,371 | |

(資料) 1996年および2005年サカナス個別結果表より集計。

ような変化が観察された。1996年の都市部の合計において、30歳未満で働いている子供の最終学歴のサンプル数は、職業高等学校を含めた高等学校卒業が最大(45.8%)となり、小学校卒業が2番目(20.7%)に大きく、職業中学校を含めた中学校卒業が3番目(18.9%)となり、ディプロマ以上修了が4番目(10.6%)となり、小学校中退が少なくなった(3.7%)。男女間の差は、最終学歴において大きな差異は見いだされなかった。1996年の農村部の合計において、30歳未満で働いている子供の最終学歴のサンプル数は、小学校卒業が最大(57.4%)で、職業中学校を含めた中学校卒業が2番目(17.5%)に大きく、職業高等学校を含めた高等学校卒業が3番目(12.2%)に大きく、小学校中退も多く(10.1%)、ディプロマ以上修了はわずか(1.2%)である点が観察される。しかし、男女間の差は、最終学歴において大きな差異は見いだされなかった。

2005年の都市部の合計において、30歳未満で働いている子供の最終学歴のサンプル数の最終学歴の構成比による順序は、職業高等学校を含めた高等学校卒

業が最大(45.0%)となり、職業中学校を含めた中学校卒業が2番目(24.6%)に大きく、小学校卒業が3番目(14.3%)となり、ディプロマ以上修了が4番目(11.7%)となり、小学校中退がさらに少なくなった(1.2%)点が観察される。農村部の合計の場合、最終学歴の構成比の大きさの順序に変化が見られなかったが、職業中学校を含めた中学校卒業のウエイト(35.3%)と職業高等学校を含めた高等学校卒業のウエイト(16.4%)が高まり、小学校卒業のウエイト(42.2%)が低下した。

都市部の最終学歴別男女間の構成比は、1996年と2005年ともに、低学歴において男子のウエイトが高く、女子のウエイトが低いですが、学歴の上昇とともに、男子のウエイトが低下し、女子のウエイトが上昇する点が観察される。農村部の最終学歴別男女間の構成比の場合、1996年において、各学歴ともに、ほぼ、男子7割、女子3割の比率に変化が見られなかった。2005年の場合も、1996年の場合と大きく変化しないが、高学歴になると、女子のウエイトが高まる兆候が観察された。

30歳未満で働いている子供の最終学歴についてのサンプルの特性、すなわち、都市農村ともに高学歴のサンプルが少ない点、都市部で職業高等学校を含めた高等学校卒業のウエイトが高いが、農村部で小学校卒業のウエイトが高い点、都市部と農村部とにおいて各最終学歴ともに男子のウエイトが高い点等のサンプル特性が見いだされたが、このサンプルファイルを用いて分析を進める。

3. 事実認識

表3は、ジャワ島全体の1996年における30歳未満で働いている子供の最終学歴とその世帯主の最終学歴との相関表を示したものである⁹⁾。表3の表側には30歳未満で働いている子供の最終学歴をとり、表頭にその世帯主の最終学歴がとられている。表3によれば、対角要素の周りにサンプルが集まっている点が観察され、30歳未満で働いている子供の最終学歴とその世帯主の最終学歴との間に、高い正の相関が存在していることが理解される。すなわち、低学歴の世帯主の30歳未満で働いている子供の最終学歴が低く、また、高学歴の世帯主の

30歳未満で働いている子供の最終学歴が高いことを示している。この結果は、2世代に過ぎないが、学歴の世代間連鎖の存在を示唆するものである。

表3の各列の合計値、すなわち世帯主の各最終学歴のサンプル数と、表3の各行の合計値、すなわち30歳未満で働いている子供の各最終学歴のサンプル数とを比較すれば、ほぼ、中学校卒業を中心にして、それより以前の教育水準では世帯主のサンプル数が多くなっている点と、それ以後において子供のサンプル数の方が多くなっている点が観察される。特に、子供のところで小学校中退が減少し、中学校および高等学校卒業サンプルが増加している点が観察される。先ほど、30歳未満で働いている子供の最終学歴とその世帯主の最終学歴との間に高い相関が存在し、2世代に過ぎないが、学歴の世代間連鎖の存在を示唆する点を指摘したが、この観察結果は、その連鎖が学校制度改革や奨学金制度等によって、多くはないが、貧困家計の子弟も上級教育を受けていることを示しているといえる。

表4は、ジャワ島全体の2005年における30歳未満で働いている子供の最終学歴とその世帯主の最終学歴との相関表を、表3と同様に作成し、表示したものである。表3で観察された同様の点が、表4においても観察され、表3の観察結果が1996年特有のものでない点を示している。

表5と表6とは、表3と表4とで用いたサンプルの世帯主の最終学歴とその配偶者の最終学歴との相関表である。1996年の場合を示す表5、および、2005年の場合を示す表6ともに、対角要素の周りにサンプルが集まっており、世帯主の最終学歴とその配偶者の最終学歴との間に高い正の相関が存在していることを示している。この点は、先進国で多く観察された点であるが、ジャワ島においても観察されることを示している。

表5と表6との観察結果は、表3と表4とにおける学歴の世代間連鎖の存在の観察結果を、より堅固なものにするといえる。

30歳未満で働いている子供の最終学歴とその世帯主の最終学歴との相関表を、都市部、農村部、男子、女子、都市部男子、都市部女子、農村部男子および農村部女子について、1996年と2005年とについて作成できる。これらは、付表3より付表18までに示される。表3と表4とより得られた観察結果は、これら付

表3 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 66 | 17 | 7 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 278 | 299 | 92 | 3 | 2 |
| | 小学校卒業 (3) | 844 | 1,258 | 1,615 | 70 | 12 |
| | 中学校卒業 (4) | 165 | 401 | 808 | 125 | 30 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 12 | 35 | 60 | 9 | 3 |
| | 高等学校卒業 (6) | 90 | 186 | 616 | 292 | 62 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 63 | 129 | 434 | 161 | 61 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1 | 3 | 14 | 9 | 3 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 5 | 11 | 39 | 28 | 11 |
| | 大学卒業 (10) | 5 | 8 | 40 | 28 | 9 |
| 合計 (11) | 1,529 | 2,347 | 3,725 | 725 | 193 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

表4 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 9 | 1 | 4 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 58 | 69 | 38 | 2 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 359 | 702 | 943 | 40 | 1 |
| | 中学校卒業 (4) | 197 | 457 | 1,182 | 172 | 8 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 11 | 20 | 75 | 10 | 11 |
| | 高等学校卒業 (6) | 67 | 153 | 601 | 262 | 55 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 38 | 125 | 401 | 185 | 23 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 3 | 1 | 16 | 19 | 3 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 6 | 25 | 27 | 3 |
| | 大学卒業 (10) | 2 | 8 | 34 | 32 | 7 |
| 合計 (11) | 745 | 1,542 | 3,319 | 749 | 111 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

表の観察結果からも得ることができる。したがって、ジャワ島において、学歴の世代間連鎖が存在しているといえる。

学歴の世帯間連鎖を解くことが貧困解消への鍵となるので、次節において、30歳未満で働いている子供の最終学歴の決定要因を考察する。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大 学 業 卒 (10) | 合 計 (11) |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 676 |
| 16 | 12 | 1 | 0 | 0 | 3,828 |
| 25 | 41 | 0 | 2 | 2 | 1,599 |
| 2 | 9 | 0 | 1 | 0 | 131 |
| 208 | 112 | 8 | 22 | 10 | 1,606 |
| 84 | 103 | 6 | 14 | 5 | 1060 |
| 21 | 12 | 5 | 0 | 1 | 69 |
| 56 | 30 | 3 | 33 | 13 | 229 |
| 72 | 21 | 4 | 23 | 31 | 241 |
| 486 | 342 | 27 | 95 | 62 | 9,531 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大 学 業 卒 (10) | 合 計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| 10 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2,062 |
| 30 | 19 | 2 | 3 | 2 | 2,072 |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| 169 | 91 | 9 | 20 | 22 | 1,449 |
| 88 | 87 | 2 | 4 | 1 | 954 |
| 13 | 12 | 4 | 2 | 5 | 78 |
| 40 | 28 | 6 | 10 | 20 | 166 |
| 55 | 41 | 12 | 30 | 56 | 277 |
| 407 | 284 | 35 | 71 | 108 | 7,371 |

4. 子供の最終学歴決定要因

小稿で使用したサカナスの調査対象年において、30歳未満で働いている子供たちが、最終学歴として、(1)無学歴、(2)小学校中退、(3)小学校卒業、(4)中学校卒業、(5)職業中学校卒業、(6)高等学校卒業、(7)職業高等学校卒業、(8)ディプロマI/II修了、(9)ディプロマIII修了、および(10)大学卒業のうちどれかに決定した要因を検討する。これらの最終学歴の分類は、サカナスの調査表に記

表5 世帯主の学歴と配偶者の学歴との相関表（ジャワ島，1996年）

| | | 配偶者学歴 | | | | |
|-------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 世帯主学歴 | 無学歴 (1) | 770 | 142 | 44 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 351 | 1,172 | 276 | 12 | 7 |
| | 小学校卒業 (3) | 220 | 655 | 2,129 | 61 | 11 |
| | 中学校卒業 (4) | 5 | 61 | 315 | 172 | 10 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 8 | 20 | 68 | 44 | 9 |
| | 高等学校卒業 (6) | 2 | 11 | 106 | 123 | 17 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 3 | 16 | 123 | 81 | 19 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 0 | 2 | 22 | 1 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| | 合計 (11) | 1359 | 2,079 | 3,067 | 525 | 74 |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

表6 世帯主の学歴と配偶者の学歴との相関表（ジャワ島，2005年）

| | | 配偶者学歴 | | | | |
|-------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 世帯主学歴 | 無学歴 (1) | 365 | 75 | 27 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 105 | 766 | 243 | 14 | 1 |
| | 小学校卒業 (3) | 78 | 370 | 2,082 | 113 | 8 |
| | 中学校卒業 (4) | 6 | 46 | 309 | 203 | 8 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 2 | 2 | 30 | 13 | 25 |
| | 高等学校卒業 (6) | 1 | 4 | 57 | 110 | 22 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 0 | 15 | 51 | 88 | 12 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 0 | 9 | 7 | 2 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 0 | 7 | 13 | 2 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 0 | 3 | 10 | 0 |
| | 合計 (11) | 557 | 1,278 | 2,818 | 571 | 80 |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

載されていたままである⁽¹⁰⁾。これら最終学歴の決定を説明する要因として、次の変数を考えた。すなわち、世帯主年齢、世帯主賃金、世帯主混合所得（1996年の場合なし）、配偶者年齢、配偶者賃金、配偶者混合所得（1996年の場合なし）、ジョクジャカルタ特別州を基準とした地域ダミー変数（ジャカルタ特別州、西ジャワ州、中部ジャワ州、東ジャワ州、バンテン州（1996年の場合なし））、農村を基準とした都市ダミー変数、女子を基準とした男子ダミー変数、世帯主と子供の年齢差、家族員数、10歳以上の家族員数、無学歴を基準とした

| 配偶者学歴 | | | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II 修了 (8) | ディプロマ III 修了 (9) | 大学卒業 (10) | 配偶者なし (11) | 合計 (12) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 573 | 1,529 |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 523 | 2,347 |
| 16 | 13 | 0 | 1 | 1 | 618 | 3,725 |
| 17 | 19 | 2 | 0 | 0 | 124 | 725 |
| 2 | 13 | 0 | 0 | 0 | 29 | 193 |
| 109 | 50 | 3 | 0 | 2 | 63 | 486 |
| 20 | 36 | 0 | 2 | 0 | 42 | 342 |
| 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6 | 27 |
| 40 | 13 | 8 | 3 | 1 | 5 | 95 |
| 25 | 10 | 1 | 9 | 7 | 2 | 62 |
| 238 | 160 | 18 | 15 | 11 | 1,985 | 9,531 |

| 配偶者学歴 | | | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II 修了 (8) | ディプロマ III 修了 (9) | 大学卒業 (10) | 配偶者なし (11) | 合計 (12) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278 | 745 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 411 | 1,542 |
| 13 | 6 | 0 | 0 | 0 | 649 | 3,319 |
| 31 | 13 | 1 | 1 | 0 | 131 | 749 |
| 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 31 | 111 |
| 106 | 28 | 3 | 6 | 2 | 68 | 407 |
| 43 | 36 | 4 | 2 | 3 | 30 | 284 |
| 3 | 5 | 6 | 0 | 0 | 3 | 35 |
| 21 | 14 | 0 | 6 | 2 | 6 | 71 |
| 42 | 15 | 5 | 6 | 14 | 13 | 108 |
| 264 | 121 | 19 | 21 | 22 | 1,620 | 7,371 |

世帯主学歴ダミー変数（小学校中退，小学校卒業，中学校卒業，職業中学校卒業，高等学校卒業，職業高等学校卒業，ディプロマ I/II 修了，ディプロマ III 修了，大学卒業），無学歴を基準とした配偶者学歴ダミー変数（小学校中退，小学校卒業，中学校卒業，職業中学校卒業，高等学校卒業，職業高等学校卒業，ディプロマ I/II 修了，ディプロマ III 修了，大学卒業），その他産業を基準とした世帯主就業農業ダミー変数⁽¹¹⁾およびその他産業を基準とした配偶者就業農業ダミー変数である。

これら説明変数を用いて、10個の最終学歴を選択する多項ロジットモデルによる学歴選択関数の推定結果は、付表19と付表20とに示される⁽¹²⁾。1996年の場合を示す付表19によれば、配偶者年齢と配偶者賃金以外、選択したすべての説明変数は、30歳未満で働いている子供たちの最終学歴選択の判別に対して有効であることが観察される。また、2005年の場合を示す付表20によれば、世帯主賃金、世帯主混合所得、配偶者賃金および配偶者混合所得以外、選択したすべての説明変数は、30歳未満で働いている子供たちの最終学歴選択の判別に対して有効であることが観察される。

付表19と付表20とを用いて、最終学歴選択に関する各説明変数の限界効果を計算することができる。表7は、1996年の最終学歴、すなわち、(2)小学校中退、(3)小学校卒業、および(4)中学校卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものであり、表8は、同じく、(5)職業中学校卒業、(6)高等学校卒業、および(7)職業高等学校卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものであり、表9は、同じく、(8)ディプロマI/II修了、(9)ディプロマIII修了、および(10)大学卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものである⁽¹³⁾。なお、これらの表において、付表19と付表20とで最終学歴判別に対して有効でなかった変数もすべてその限界効果が計算された。

表7と表8と表9とを見比べてみると、まず、世帯主年齢から10歳以上家族員数までの変数の係数の符号すべてが、小学校卒業と中学校卒業との間で、逆転している点が観察される。

以下の記述において、小学校教育を初等教育と呼び、職業校を含む中学校教育と高等学校教育を中等教育と呼び、ディプロマ以上を高等教育と呼ぶことにしよう。

世帯主の年齢とその賃金との係数のマイナス符号より次の点を読み取れる。すなわち、世帯主の年齢が若いほど、また世帯主の賃金が低いほど、その子供が小学校中退か小学校卒業で終わってしまう確率が高いことを示している。逆に、世帯主の年齢が高く、また世帯主の賃金が高いほど、その子供が中等教育、または高等教育を受ける確率が高いことを示している。

表7 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果 (1996年)

| | 小学校中退 | | | | 小学校卒業 | | | | 中学校卒業 | | | |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|-------|--|--|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 P> z (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 P> z (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 P> z (9) | | | |
| | 世帯主年齢 | -0.00375310 | -16.950 | 0.000 | -0.02809530 | -20.290 | 0.000 | 0.00541230 | 11.790 | 0.000 | | |
| 世帯主賃金 | -0.00000002 | -3.860 | 0.000 | -0.00000014 | -3.900 | 0.000 | 0.00000003 | 3.760 | 0.000 | | | |
| 配偶者年齢 | 0.00002120 | 0.180 | 0.858 | 0.00015880 | 0.180 | 0.858 | -0.00003060 | -0.180 | 0.858 | | | |
| 配偶者賃金 | -0.00000001 | -0.510 | 0.610 | -0.00000005 | -0.510 | 0.610 | 0.00000001 | 0.510 | 0.610 | | | |
| 地域ダミー | | | | | | | | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | 0.010 | 2.450 | 0.014 | 0.064 | 2.780 | 0.005 | -0.016 | -2.220 | 0.027 | | | |
| 西ジャワ州 | 0.028 | 7.850 | 0.000 | 0.181 | 9.660 | 0.000 | -0.043 | -7.600 | 0.000 | | | |
| 中部ジャワ州 | 0.028 | 6.780 | 0.000 | 0.167 | 9.070 | 0.000 | -0.049 | -6.570 | 0.000 | | | |
| 東ジャワ州 | 0.018 | 4.750 | 0.000 | 0.113 | 5.750 | 0.000 | -0.030 | -4.400 | 0.000 | | | |
| 都市ダミー | -0.024 | -14.620 | 0.000 | -0.178 | -17.860 | 0.000 | 0.031 | 11.000 | 0.000 | | | |
| 男子ダミー | 0.003 | 2.540 | 0.011 | 0.022 | 2.520 | 0.012 | -0.004 | -2.610 | 0.009 | | | |
| 世帯主との年齢差 | 0.003 | 16.680 | 0.000 | 0.026 | 19.920 | 0.000 | -0.005 | -11.710 | 0.000 | | | |
| 家族員数 | 0.007 | 9.120 | 0.000 | 0.049 | 9.570 | 0.000 | -0.009 | -7.910 | 0.000 | | | |
| 10歳以上家族員数 | -0.008 | -8.980 | 0.000 | -0.059 | -9.420 | 0.000 | 0.011 | 7.830 | 0.000 | | | |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | -0.016 | -9.550 | 0.000 | -0.138 | -9.090 | 0.000 | 0.014 | 7.340 | 0.000 | | | |
| 小学校卒業 | -0.037 | -15.910 | 0.000 | -0.284 | -20.050 | 0.000 | 0.028 | 7.910 | 0.000 | | | |
| 中学校卒業 | -0.031 | -21.480 | 0.000 | -0.358 | -34.990 | 0.000 | -0.114 | -11.740 | 0.000 | | | |
| 職業中学校卒業 | -0.028 | -21.300 | 0.000 | -0.354 | -32.880 | 0.000 | -0.151 | -11.000 | 0.000 | | | |
| 高等学校卒業 | -0.032 | -21.980 | 0.000 | -0.389 | -44.990 | 0.000 | -0.168 | -16.980 | 0.000 | | | |
| 職業高等学校卒業 | -0.031 | -22.050 | 0.000 | -0.381 | -44.740 | 0.000 | -0.172 | -16.730 | 0.000 | | | |
| ディプロマI/II修了 | -0.029 | -21.500 | 0.000 | -0.389 | -40.260 | 0.000 | -0.224 | -14.360 | 0.000 | | | |
| ディプロマIII修了 | -0.030 | -21.900 | 0.000 | -0.391 | -48.060 | 0.000 | -0.217 | -18.860 | 0.000 | | | |
| 大学卒業 | -0.030 | -21.790 | 0.000 | -0.395 | -47.280 | 0.000 | -0.229 | -18.460 | 0.000 | | | |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | -0.008 | -4.340 | 0.000 | -0.067 | -4.090 | 0.000 | 0.010 | 5.390 | 0.000 | | | |
| 小学校卒業 | -0.015 | -7.360 | 0.000 | -0.117 | -7.190 | 0.000 | 0.016 | 7.820 | 0.000 | | | |
| 中学校卒業 | -0.016 | -8.740 | 0.000 | -0.157 | -7.340 | 0.000 | -0.001 | -0.120 | 0.907 | | | |
| 職業中学校卒業 | -0.016 | -5.160 | 0.000 | -0.156 | -4.020 | 0.000 | -0.004 | -0.380 | 0.705 | | | |
| 高等学校卒業 | -0.022 | -12.210 | 0.000 | -0.235 | -10.020 | 0.000 | -0.036 | -2.530 | 0.011 | | | |
| 職業高等学校卒業 | -0.022 | -12.610 | 0.000 | -0.248 | -10.280 | 0.000 | -0.046 | -2.770 | 0.006 | | | |
| ディプロマI/II修了 | -0.019 | -3.920 | 0.000 | -0.208 | -2.810 | 0.005 | -0.025 | -0.660 | 0.509 | | | |
| ディプロマIII修了 | -0.025 | -9.620 | 0.000 | -0.305 | -6.680 | 0.000 | -0.102 | -2.010 | 0.044 | | | |
| 大学卒業 | -0.025 | -7.610 | 0.000 | -0.305 | -5.070 | 0.000 | -0.102 | -1.530 | 0.127 | | | |
| 配偶者なし | -0.010 | -2.010 | 0.045 | -0.084 | -1.840 | 0.065 | 0.011 | 3.560 | 0.000 | | | |
| 世帯主農業ダミー | -0.008 | -5.320 | 0.000 | -0.062 | -5.070 | 0.000 | 0.009 | 6.400 | 0.000 | | | |
| 配偶者農業ダミー | -0.002 | -1.490 | 0.136 | -0.015 | -1.490 | 0.138 | 0.003 | 1.510 | 0.131 | | | |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

表8 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果 (その2, 1996年)

| | 職業中学校卒業 | | | | 高等学校卒業 | | | | 職業高等学校卒業 | | | |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------|-------|--|--|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 $P > z $ (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 $P > z $ (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 $P > z $ (9) | | | |
| | 世帯主年齢 | 0.001235100 | 9.840 | 0.000 | 0.01585510 | 19.040 | 0.000 | 0.00755060 | 17.840 | 0.000 | | |
| 世帯主賃金 | 0.000000006 | 3.680 | 0.000 | 0.000000008 | 3.890 | 0.000 | 0.000000004 | 3.880 | 0.000 | | | |
| 配偶者年齢 | -0.000006980 | -0.180 | 0.858 | -0.00008960 | -0.180 | 0.858 | -0.00004270 | -0.180 | 0.858 | | | |
| 配偶者賃金 | 0.000000002 | 0.510 | 0.610 | 0.000000003 | 0.510 | 0.610 | 0.000000001 | 0.510 | 0.610 | | | |
| 地域ダミー | | | | | | | | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | -0.003 | -2.600 | 0.009 | -0.035 | -2.860 | 0.004 | -0.016 | -3.020 | 0.003 | | | |
| 西ジャワ州 | -0.008 | -7.350 | 0.000 | -0.101 | -9.610 | 0.000 | -0.047 | -9.340 | 0.000 | | | |
| 中部ジャワ州 | -0.008 | -6.890 | 0.000 | -0.091 | -9.170 | 0.000 | -0.040 | -9.460 | 0.000 | | | |
| 東ジャワ州 | -0.005 | -4.950 | 0.000 | -0.062 | -5.870 | 0.000 | -0.027 | -6.170 | 0.000 | | | |
| 都市ダミー | 0.008 | 9.610 | 0.000 | 0.101 | 16.960 | 0.000 | 0.050 | 15.440 | 0.000 | | | |
| 男子ダミー | -0.001 | -2.480 | 0.013 | -0.013 | -2.500 | 0.012 | -0.060 | -2.470 | 0.013 | | | |
| 世帯主との年齢差 | -0.001 | -9.800 | 0.000 | -0.015 | -18.730 | 0.000 | -0.007 | -17.550 | 0.000 | | | |
| 家族員数 | -0.002 | -7.250 | 0.000 | -0.028 | -9.450 | 0.000 | -0.013 | -9.310 | 0.000 | | | |
| 10歳以上家族員数 | 0.003 | 7.220 | 0.000 | 0.033 | 9.300 | 0.000 | 0.016 | 9.170 | 0.000 | | | |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 0.005 | 7.690 | 0.000 | 0.080 | 8.800 | 0.000 | 0.043 | 7.610 | 0.000 | | | |
| 小学校卒業 | 0.011 | 10.220 | 0.000 | 0.164 | 19.350 | 0.000 | 0.094 | 14.930 | 0.000 | | | |
| 中学校卒業 | 0.000 | 0.140 | 0.890 | 0.165 | 24.030 | 0.000 | 0.235 | 16.870 | 0.000 | | | |
| 職業中学校卒業 | -0.004 | -2.690 | 0.007 | 0.128 | 9.230 | 0.000 | 0.288 | 14.620 | 0.000 | | | |
| 高等学校卒業 | -0.006 | -4.750 | 0.000 | 0.112 | 8.380 | 0.000 | 0.301 | 23.180 | 0.000 | | | |
| 職業高等学校卒業 | -0.007 | -4.970 | 0.000 | 0.105 | 7.410 | 0.000 | 0.300 | 23.030 | 0.000 | | | |
| ディプロマI/II修了 | -0.014 | -5.660 | 0.000 | -0.009 | -0.220 | 0.829 | 0.313 | 16.540 | 0.000 | | | |
| ディプロマIII修了 | -0.013 | -6.880 | 0.000 | 0.011 | 0.691 | 0.691 | 0.319 | 29.860 | 0.000 | | | |
| 大学卒業 | -0.015 | -6.950 | 0.000 | -0.023 | -0.660 | 0.508 | 0.306 | 13.890 | 0.000 | | | |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 0.003 | 4.050 | 0.000 | 0.038 | 4.010 | 0.000 | 0.019 | 3.760 | 0.000 | | | |
| 小学校卒業 | 0.005 | 6.410 | 0.000 | 0.067 | 7.030 | 0.000 | 0.035 | 6.420 | 0.000 | | | |
| 中学校卒業 | 0.005 | 8.290 | 0.000 | 0.094 | 7.070 | 0.000 | 0.058 | 5.300 | 0.000 | | | |
| 職業中学校卒業 | 0.005 | 6.850 | 0.000 | 0.094 | 3.910 | 0.000 | 0.060 | 2.820 | 0.005 | | | |
| 高等学校卒業 | 0.005 | 6.840 | 0.000 | 0.139 | 11.550 | 0.000 | 0.111 | 5.630 | 0.000 | | | |
| 職業高等学校卒業 | 0.005 | 4.850 | 0.000 | 0.145 | 13.170 | 0.000 | 0.124 | 5.470 | 0.000 | | | |
| ディプロマI/II修了 | 0.005 | 5.730 | 0.000 | 0.125 | 3.040 | 0.002 | 0.093 | 1.680 | 0.083 | | | |
| ディプロマIII修了 | 0.001 | 0.110 | 0.910 | 0.153 | 13.090 | 0.000 | 0.197 | 2.860 | 0.004 | | | |
| 大学卒業 | 0.000 | 0.080 | 0.934 | 0.153 | 10.270 | 0.000 | 0.197 | 2.170 | 0.030 | | | |
| 配偶者なし | 0.003 | 1.980 | 0.048 | 0.048 | 1.800 | 0.072 | 0.025 | 1.660 | 0.097 | | | |
| 世帯主農業ダミー | 0.003 | 4.840 | 0.000 | 0.036 | 4.940 | 0.000 | 0.018 | 4.640 | 0.000 | | | |
| 配偶者農業ダミー | 0.001 | 1.480 | 0.140 | 0.009 | 1.480 | 0.138 | 0.004 | 1.470 | 0.140 | | | |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

表9 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果 (その3, 1996年)

| | ディプロマI/II修了 | | | ディプロマIII修了 | | | 大学卒業 | | |
|-------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 P> z (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 P> z (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 P> z (9) |
| 世帯主年齢 | 0.000391700 | 7.690 | 0.000 | 0.001070500 | 11.890 | 0.000 | 0.000767500 | 11.350 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | 0.000000002 | 3.530 | 0.000 | 0.000000005 | 3.770 | 0.000 | 0.000000004 | 3.760 | 0.000 |
| 配偶者年齢 | -0.000022210 | -0.180 | 0.858 | -0.000006050 | -0.180 | 0.858 | -0.000004340 | -0.180 | 0.858 |
| 配偶者賃金 | 0.000000001 | 0.510 | 0.610 | 0.000000002 | 0.510 | 0.610 | 0.000000001 | 0.510 | 0.610 |
| 地域ダミー | | | | | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | -0.001 | -2.880 | 0.004 | -0.002 | -3.000 | 0.003 | -0.002 | -3.000 | 0.003 |
| 西ジャワ州 | -0.002 | -6.280 | 0.000 | -0.007 | -8.010 | 0.000 | -0.005 | -7.800 | 0.000 |
| 中東ジャワ州 | -0.002 | -6.360 | 0.000 | -0.006 | -8.200 | 0.000 | -0.004 | -7.990 | 0.000 |
| 東ジャワ州 | -0.001 | -5.040 | 0.000 | -0.004 | -5.830 | 0.000 | -0.003 | -5.750 | 0.000 |
| 都市ダミー | 0.003 | 7.420 | 0.000 | 0.007 | 10.900 | 0.000 | 0.005 | 10.340 | 0.000 |
| darea* | 0.000 | -2.370 | 0.018 | -0.001 | -2.440 | 0.015 | -0.001 | -2.440 | 0.015 |
| 男子ダミー | 0.000 | -7.660 | 0.000 | -0.001 | -11.800 | 0.000 | -0.001 | -11.290 | 0.000 |
| 世帯主との年齢差 | 0.000 | -7.660 | 0.000 | -0.001 | -11.800 | 0.000 | -0.001 | -11.290 | 0.000 |
| 世帯主との年齢差 | 0.000 | -7.660 | 0.000 | -0.001 | -11.800 | 0.000 | -0.001 | -11.290 | 0.000 |
| 家族員数 | -0.001 | -6.280 | 0.000 | -0.002 | -8.030 | 0.000 | -0.001 | -7.840 | 0.000 |
| 10歳以上家族員数 | 0.001 | 6.240 | 0.000 | 0.002 | 7.940 | 0.000 | 0.002 | 7.750 | 0.000 |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 0.002 | 5.560 | 0.000 | 0.006 | 6.630 | 0.000 | 0.005 | 6.470 | 0.000 |
| hedu01* | 0.005 | 7.270 | 0.000 | 0.014 | 10.400 | 0.000 | 0.010 | 9.880 | 0.000 |
| hedu02* | 0.017 | 6.940 | 0.000 | 0.051 | 9.080 | 0.000 | 0.040 | 8.230 | 0.000 |
| hedu03* | 0.022 | 6.030 | 0.000 | 0.067 | 6.860 | 0.000 | 0.055 | 6.010 | 0.000 |
| hedu04* | 0.027 | 7.030 | 0.000 | 0.085 | 8.970 | 0.000 | 0.073 | 7.770 | 0.000 |
| hedu05* | 0.028 | 6.980 | 0.000 | 0.086 | 8.740 | 0.000 | 0.074 | 7.440 | 0.000 |
| hedu06* | 0.042 | 6.100 | 0.000 | 0.153 | 5.070 | 0.000 | 0.161 | 3.210 | 0.001 |
| ディプロマI/II修了 | 0.040 | 6.780 | 0.000 | 0.141 | 6.980 | 0.000 | 0.142 | 5.010 | 0.000 |
| hedu08* | 0.044 | 7.030 | 0.000 | 0.164 | 6.290 | 0.000 | 0.181 | 3.900 | 0.000 |
| hedu09* | | | | | | | | | |
| 大学卒業 | | | | | | | | | |
| weduo1* | 0.001 | 3.400 | 0.001 | 0.003 | 3.600 | 0.000 | 0.002 | 3.570 | 0.000 |
| weduo2* | 0.002 | 5.050 | 0.000 | 0.005 | 5.810 | 0.000 | 0.004 | 5.710 | 0.000 |
| weduo3* | 0.003 | 4.280 | 0.000 | 0.009 | 4.680 | 0.000 | 0.006 | 4.580 | 0.000 |
| weduo4* | 0.003 | 2.500 | 0.012 | 0.009 | 2.550 | 0.011 | 0.007 | 2.500 | 0.012 |
| weduo5* | 0.007 | 4.220 | 0.000 | 0.019 | 4.560 | 0.000 | 0.014 | 4.440 | 0.000 |
| weduo6* | 0.008 | 4.080 | 0.000 | 0.021 | 4.360 | 0.000 | 0.016 | 4.210 | 0.000 |
| weduo7* | 0.005 | 1.460 | 0.143 | 0.015 | 1.450 | 0.148 | 0.011 | 1.410 | 0.159 |
| ディプロマIII修了 | 0.014 | 1.990 | 0.047 | 0.040 | 1.910 | 0.056 | 0.031 | 1.770 | 0.076 |
| weduo9* | 0.014 | 1.520 | 0.128 | 0.040 | 1.450 | 0.148 | 0.031 | 1.340 | 0.179 |
| weduo10* | 0.001 | 1.600 | 0.111 | 0.004 | 1.610 | 0.107 | 0.003 | 1.600 | 0.109 |
| 配偶者なし | 0.001 | 4.030 | 0.000 | 0.003 | 4.390 | 0.000 | 0.002 | 4.370 | 0.000 |
| hind01* | 0.000 | 1.450 | 0.147 | 0.001 | 1.470 | 0.143 | 0.000 | 1.460 | 0.143 |
| wind01* | | | | | | | | | |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

都市ダミー変数の係数の符号がマイナスである点と州別の地域ダミー変数の係数の符号がすべてプラスである点とは、都市部は農村部に比べて、子供が中等教育、または高等教育を受ける確率が高いことを示しているが、州別の地域ダミー変数はジョクジャカルタ特別州に比べて、子供が初等教育で終わる確率が高く、中等教育、または高等教育を受ける確率が低いことを示している。

男性ダミー変数の係数の符号が初等教育においてプラスであり、中等教育および高等教育においてマイナスである点は、男子の子供が女子の子供に較べて初等教育で終わる確率が高く、男子の子供が女子の子供に較べて中等教育、または高等教育を受ける確率が低いことを示している⁽¹⁴⁾。

世帯主と子供との年齢差の係数の符号が初等教育においてプラスであり、中等教育および高等教育においてマイナスである点は、年齢差が小さいほど、子供が初等教育で終わる確率が高く、中等教育、または高等教育を受ける確率が低いことを示している。

家族員数の係数の符号が初等教育においてプラスであり、中等教育および高等教育においてマイナスである点は、家族員数が多いほど、子供が初等教育で終わる確率が高く、中等教育、または高等教育を受ける確率が低く、また逆に、10歳以上の家族員数の係数の符号が初等教育においてマイナスであり、中等教育と高等教育においてプラスである点は、10歳以上の家族員数が多いほど、子供が初等教育で終わる確率が低く、中等教育、または高等教育を受ける確率が高くなることを示している。

次に、世帯主学歴ダミー変数の係数符号に注目すれば、小学校卒業まで、すべてのダミー変数の係数がマイナス符号となっている。これは、いかなる学歴の世帯主も、子供を小学校卒業で終わらせないという確率が高いことを示しているといえる。中学校卒業の場合、小学校中退と小学校卒業の世帯主ダミー変数の係数符号がプラスとなり、それ以上の学歴の世帯主ダミー変数の係数符号がマイナス符号となっている。これは、小学校中退と小学校卒業の世帯主は、子供を中学校卒業で終わらせる確率が高く、それ以上の学歴の世帯主は、子供を中学校卒業で終わらせないという確率が高いことを示しているといえる⁽¹⁵⁾。高等学校卒業の場合、ディプロマⅠ/Ⅱ修了および大学卒業の学歴の世帯主ダ

ミー変数の係数符号がマイナス符号となり、それ以外の学歴の世帯主ダミー変数の係数符号がプラス符号となっている。しかし、ディプロマⅠ/Ⅱ修了およびディプロマⅢ修了および大学卒業の学歴の世帯主ダミー変数の限界効果がゼロと有意差が認められないことから、職業高等学校卒業までの学歴の世帯主は、子供を高等学校卒業で終わらせるという確率が高いことを示しているといえる。職業高等学校以上の場合、すべての学歴の世帯主ダミー変数の係数符号がプラス符号となっている。すなわち、すべての学歴の世帯主は、子供を職業高等学校卒業および高等教育を修了させるという確率が高いことを示している。特に、ディプロマⅢ修了および大学卒業に対して、世帯主学歴のダミー変数の限界効果は、学歴の上昇とともに大きくなっている点が観察される。

次に、配偶者学歴ダミー変数の係数符号に注目すれば、それらは、世帯主学歴ダミー変数の係数符号と、ほぼ同じである。異なる点は、職業高等学校卒業に対して、世帯主学歴ダミー変数の係数符号にマイナスが観察されたが、配偶者学歴ダミー変数の係数符号がすべてプラスとなった。また、高等教育に対する配偶者学歴ダミー変数の限界効果は、世帯主学歴ダミー変数のそれより小さくなっている点が観察される。

世帯主および配偶者の農業就業ダミー変数の係数符号が、小学校卒業と中学校卒業との間で、マイナスからプラスに反転している点が観察される。これは、世帯主または配偶者が農業に就業している場合、その子供が小学校中退か小学校卒業で終わってしまう確率が低く、中等教育または高等教育を受ける確率が高いことを示している。

2005年の場合について、最終学歴選択に関する各説明変数の限界効果の計算結果が表10、表11、および表12である。表10は、2005年の最終学歴、すなわち、(2)小学校中退、(3)小学校卒業、および(4)中学校卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものであり、表11は、同じく、(5)職業中学校卒業、(6)高等学校卒業、および(7)職業高等学校卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものであり、表12は、同じく、(8)ディプロマⅠ/Ⅱ修了、(9)ディプロマⅢ修了、および(10)大学卒業を選択する場合について、各説明変数の限界効果を計算したものである。多くの説明変数の係

表10 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果 (2005年)

| | 小学校中退 | | | 小学校卒業 | | | 中学校卒業 | | |
|-----------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 P> z (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 P> z (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 P> z (9) |
| 世帯主年齢 | -0.000870800 | -9.530 | 0.000 | -0.014719500 | -13.250 | 0.000 | -0.006378300 | -10.610 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | -0.000000001 | -1.170 | 0.243 | -0.000000011 | -1.170 | 0.241 | -0.000000005 | -1.170 | 0.242 |
| 世帯主混合所得 | -0.000000001 | -1.290 | 0.197 | -0.000000013 | -1.300 | 0.195 | -0.000000006 | -1.290 | 0.196 |
| 配偶者年齢 | -0.000162600 | -3.420 | 0.001 | -0.002748400 | -3.530 | 0.000 | -0.001196900 | -3.470 | 0.001 |
| 配偶者賃金 | -0.000000002 | -1.220 | 0.221 | -0.000000026 | -1.230 | 0.219 | -0.000000011 | -1.230 | 0.220 |
| 配偶者混合所得 | -0.000000002 | -1.220 | 0.221 | -0.000000028 | -1.230 | 0.219 | -0.000000012 | -1.220 | 0.221 |
| 地域ダミー | | | | | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | 0.003 | 2.540 | 0.011 | 0.053 | 2.730 | 0.006 | 0.016 | 4.310 | 0.000 |
| 西ジャワ州 | 0.018 | 7.210 | 0.000 | 0.235 | 11.380 | 0.000 | 0.007 | 1.030 | 0.304 |
| 中部ジャワ州 | 0.010 | 6.550 | 0.000 | 0.152 | 8.610 | 0.000 | 0.034 | 10.000 | 0.000 |
| 東ジャワ州 | 0.008 | 5.860 | 0.000 | 0.125 | 7.240 | 0.000 | 0.032 | 9.810 | 0.000 |
| バンドン州 | 0.011 | 8.820 | 0.000 | 0.147 | 4.940 | 0.000 | 0.008 | 1.080 | 0.282 |
| 都市ダミー | -0.008 | -9.540 | 0.000 | -0.127 | -14.320 | 0.000 | -0.052 | -11.680 | 0.000 |
| 男性ダミー | 0.002 | 4.550 | 0.000 | 0.034 | 4.770 | 0.000 | 0.016 | 4.290 | 0.000 |
| 世帯主との年齢差 | 0.001 | 9.690 | 0.015 | 0.015 | 13.720 | 0.000 | 0.006 | 10.860 | 0.000 |
| 家族員数 | 0.002 | 5.990 | 0.000 | 0.035 | 6.660 | 0.000 | 0.015 | 6.270 | 0.000 |
| 10歳以上家族員数 | -0.003 | -6.280 | 0.000 | -0.045 | -7.070 | 0.000 | -0.020 | -6.610 | 0.000 |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | -0.003 | -3.650 | 0.000 | -0.052 | -3.650 | 0.000 | -0.029 | -2.970 | 0.003 |
| 小学校卒業 | -0.010 | -8.240 | 0.000 | -0.163 | -10.810 | 0.000 | -0.076 | -9.750 | 0.000 |
| 中学校卒業 | -0.010 | -11.840 | 0.000 | -0.199 | -25.340 | 0.000 | -0.243 | -16.780 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | -0.009 | -11.760 | 0.000 | -0.181 | -24.720 | 0.000 | -0.268 | -13.300 | 0.000 |
| 高等学校卒業 | -0.010 | -12.060 | 0.000 | -0.202 | -31.230 | 0.000 | -0.290 | -20.560 | 0.000 |
| 職業高等学校卒業 | -0.010 | -12.170 | 0.000 | -0.204 | -34.570 | 0.000 | -0.313 | -24.490 | 0.000 |
| ティプロマ I / II 修了 | -0.010 | -12.220 | 0.000 | -0.204 | -38.580 | 0.000 | -0.365 | -33.280 | 0.000 |
| ティプロマ III 修了 | -0.009 | -12.150 | 0.000 | -0.201 | -35.300 | 0.000 | -0.343 | -24.850 | 0.000 |
| 大学卒業 | -0.010 | -12.240 | 0.000 | -0.211 | -39.930 | 0.000 | -0.369 | -40.730 | 0.000 |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | -0.001 | -1.300 | 0.193 | -0.022 | -1.280 | 0.200 | -0.011 | -1.150 | 0.250 |
| 小学校卒業 | -0.004 | -3.740 | 0.000 | -0.065 | -3.840 | 0.000 | -0.032 | -3.450 | 0.001 |
| 中学校卒業 | -0.005 | -5.630 | 0.000 | -0.089 | -5.690 | 0.000 | -0.067 | -3.780 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | -0.004 | -2.870 | 0.004 | -0.072 | -2.680 | 0.007 | -0.053 | -1.800 | 0.072 |
| 高等学校卒業 | -0.004 | -4.240 | 0.000 | -0.080 | -4.070 | 0.000 | -0.060 | -2.700 | 0.007 |
| 職業高等学校卒業 | -0.007 | -7.970 | 0.000 | -0.134 | -8.710 | 0.000 | -0.148 | -4.740 | 0.000 |
| ティプロマ I / II 修了 | -0.007 | -4.150 | 0.000 | -0.133 | -3.730 | 0.000 | -0.150 | -1.970 | 0.049 |
| ティプロマ III 修了 | -0.008 | -9.390 | 0.000 | -0.177 | -11.350 | 0.000 | -0.268 | -5.268 | 0.000 |
| 大学卒業 | -0.004 | -1.400 | 0.160 | -0.075 | -1.280 | 0.200 | -0.057 | -0.840 | 0.398 |
| 配偶者なし | -0.009 | -5.140 | 0.000 | -0.157 | -5.380 | 0.000 | -0.124 | -3.710 | 0.000 |
| 配偶者学歴ダミー | -0.004 | -5.560 | 0.000 | -0.069 | -6.230 | 0.000 | -0.023 | -6.580 | 0.000 |
| 配偶者職業ダミー | -0.002 | -3.140 | 0.002 | -0.036 | -3.260 | 0.001 | -0.015 | -3.420 | 0.001 |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

表11 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果 (その2, 2005年)

| | 職業中学校卒業 | | | 高等学校卒業 | | | 職業高等学校卒業 | | |
|----------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 P> z (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 P> z (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 P> z (9) |
| 世帯主年齢 | 0.0006195000 | 7.880 | 0.000 | 0.011664900 | 12.690 | 0.000 | 0.00736640 | 12.510 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | 0.0000000005 | 1.160 | 0.244 | 0.0000000009 | 1.170 | 0.241 | 0.000000001 | 1.170 | 0.241 |
| 世帯主混合所得 | 0.0000000006 | 1.290 | 0.199 | 0.0000000010 | 1.300 | 0.195 | 0.000000001 | 1.300 | 0.195 |
| 配偶者年齢 | 0.0001157000 | 3.320 | 0.001 | 0.0021781000 | 3.520 | 0.000 | 0.00137540 | 3.510 | 0.000 |
| 配偶者賃金 | 0.0000000011 | 1.220 | 0.222 | 0.0000000020 | 1.230 | 0.219 | 0.000000001 | 1.230 | 0.219 |
| 配偶者混合所得 | 0.0000000012 | 1.220 | 0.222 | 0.0000000022 | 1.230 | 0.219 | 0.000000001 | 1.230 | 0.220 |
| 地域ダミー | | | | | | | | | |
| dst1 * | -0.002 | -2.470 | 0.014 | -0.040 | -2.890 | 0.004 | -0.023 | -3.130 | 0.002 |
| dst2 * | -0.012 | -8.020 | 0.000 | -0.150 | -13.740 | 0.000 | -0.077 | -14.780 | 0.000 |
| dst3 * | -0.007 | -6.580 | 0.000 | -0.108 | -9.470 | 0.000 | -0.052 | -9.980 | 0.000 |
| dst4 * | -0.006 | -5.810 | 0.000 | -0.091 | -7.850 | 0.000 | -0.048 | -8.320 | 0.000 |
| dst5 * | -0.008 | -4.360 | 0.000 | -0.097 | -6.030 | 0.000 | -0.048 | -7.310 | 0.000 |
| dst6 * | 0.005 | 8.240 | 0.000 | 0.098 | 14.140 | 0.000 | 0.063 | 13.510 | 0.000 |
| dst7 * | -0.001 | -4.470 | 0.000 | -0.027 | -4.700 | 0.000 | -0.018 | -4.530 | 0.000 |
| dst8 * | -0.001 | -7.970 | 0.000 | -0.012 | -13.110 | 0.000 | -0.007 | -12.910 | 0.000 |
| dchange | -0.001 | -5.500 | 0.000 | -0.028 | -6.590 | 0.000 | -0.018 | -6.590 | 0.000 |
| fnm | 0.002 | 5.710 | 0.000 | 0.036 | 6.980 | 0.000 | 0.023 | 6.990 | 0.000 |
| fnm_10 | | | | | | | | | |
| hedu01 * | 0.002 | 4.090 | 0.000 | 0.043 | 3.560 | 0.000 | 0.030 | 3.210 | 0.001 |
| hedu02 * | 0.006 | 7.780 | 0.000 | 0.126 | 11.400 | 0.000 | 0.088 | 9.840 | 0.000 |
| hedu03 * | -0.007 | -4.880 | 0.000 | -0.104 | -11.890 | 0.000 | -0.234 | -15.180 | 0.000 |
| hedu04 * | -0.012 | -4.930 | 0.000 | -0.053 | -2.570 | 0.010 | -0.256 | -12.840 | 0.000 |
| hedu05 * | -0.013 | -6.920 | 0.000 | -0.047 | -2.930 | 0.003 | -0.279 | -20.380 | 0.000 |
| hedu06 * | -0.016 | -8.090 | 0.000 | -0.006 | -0.300 | 0.767 | 0.293 | 27.990 | 0.000 |
| hedu07 * | -0.024 | -9.890 | 0.000 | -0.147 | -5.090 | 0.000 | -0.206 | -4.410 | 0.000 |
| hedu08 * | -0.021 | -8.450 | 0.000 | -0.078 | -2.460 | 0.014 | -0.278 | -14.550 | 0.000 |
| hedu09 * | -0.024 | -10.640 | 0.000 | -0.145 | -7.130 | 0.000 | -0.206 | 6.110 | 0.000 |
| wedu01 * | 0.001 | 1.370 | 0.172 | 0.018 | 1.260 | 0.207 | 0.012 | 1.210 | 0.226 |
| wedu02 * | 0.003 | 3.880 | 0.000 | 0.052 | 3.820 | 0.000 | 0.035 | 3.600 | 0.000 |
| wedu03 * | 0.002 | 5.830 | 0.000 | 0.074 | 5.710 | 0.000 | 0.063 | 4.060 | 0.000 |
| wedu04 * | 0.002 | 6.410 | 0.000 | 0.061 | 2.650 | 0.008 | 0.050 | 1.960 | 0.050 |
| wedu05 * | 0.002 | 5.750 | 0.000 | 0.067 | 4.060 | 0.000 | 0.056 | 2.920 | 0.004 |
| wedu06 * | -0.001 | -0.760 | 0.445 | -0.102 | -18.910 | 0.000 | -0.134 | 4.500 | 0.000 |
| wedu07 * | -0.002 | -0.370 | 0.710 | -0.100 | -14.260 | 0.000 | -0.136 | 1.870 | 0.062 |
| wedu08 * | -0.012 | -2.110 | 0.035 | -0.048 | 0.870 | 0.387 | -0.256 | 5.180 | 0.000 |
| wedu09 * | 0.002 | 3.250 | 0.001 | 0.063 | 1.280 | 0.201 | 0.053 | 0.910 | 0.361 |
| wedu10 * | 0.002 | 2.650 | 0.008 | 0.125 | 6.660 | 0.000 | 0.119 | 3.680 | 0.000 |
| hind01 * | 0.003 | 5.180 | 0.000 | 0.047 | 6.340 | 0.000 | 0.029 | 6.470 | 0.000 |
| wind01 * | 0.002 | 3.050 | 0.002 | 0.028 | 3.300 | 0.001 | 0.017 | 3.340 | 0.001 |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

表12 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の限界効果の推定結果（その3，2005年）

| | ディプロマI/II修了 | | | ディプロマIII修了 | | | 大学卒業 | | |
|-------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|
| | 係数 dy/dx (1) | z-値 (2) | 有意水準 P> z (3) | 係数 dy/dx (4) | z-値 (5) | 有意水準 P> z (6) | 係数 dy/dx (7) | z-値 (8) | 有意水準 P> z (9) |
| 世帯主年齢 | 0.0004936000 | 7.370 | 0.000 | 0.0008955000 | 9.210 | 0.000 | 0.0009881000 | 9.870 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | 0.0000000004 | 1.160 | 0.245 | 0.0000000001 | 1.170 | 0.242 | 0.0000000001 | 1.170 | 0.242 |
| 世帯主混合所得 | 0.0000000004 | 1.280 | 0.199 | 0.0000000001 | 1.290 | 0.196 | 0.0000000001 | 1.290 | 0.196 |
| 配偶者年齢 | 0.0006922000 | 3.280 | 0.001 | 0.0001672000 | 3.400 | 0.001 | 0.0001864000 | 3.430 | 0.001 |
| 配偶者賃金 | 0.0000000009 | 1.220 | 0.223 | 0.0000000002 | 1.220 | 0.221 | 0.0000000002 | 1.230 | 0.220 |
| 配偶者混合所得 | 0.0000000009 | 1.220 | 0.224 | 0.0000000002 | 1.220 | 0.222 | 0.0000000002 | 1.220 | 0.221 |
| 地域ダミー | | | | | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | -0.001 | -3.000 | 0.003 | -0.003 | -3.100 | 0.002 | -0.003 | -3.140 | 0.002 |
| 西ジャワ州 | -0.005 | -7.790 | 0.000 | -0.009 | -10.050 | 0.000 | -0.010 | -10.850 | 0.000 |
| 中部ジャワ州 | -0.004 | -6.760 | 0.000 | -0.007 | -8.080 | 0.000 | -0.008 | -8.490 | 0.000 |
| 東ジャワ州 | -0.003 | -6.190 | 0.000 | -0.006 | -7.150 | 0.000 | -0.007 | -7.440 | 0.000 |
| バンドン州 | -0.003 | -5.850 | 0.000 | -0.006 | -6.670 | 0.000 | -0.006 | -6.940 | 0.000 |
| 都市ダミー | 0.004 | 7.510 | 0.000 | 0.008 | 9.430 | 0.000 | 0.009 | 9.990 | 0.000 |
| 男性ダミー | -0.001 | -4.020 | 0.000 | -0.002 | -4.260 | 0.000 | -0.002 | -4.320 | 0.000 |
| 世帯主との年齢差 | 0.000 | -7.450 | 0.000 | -0.001 | -9.360 | 0.000 | -0.001 | -10.060 | 0.000 |
| 家族員数 | -0.001 | -5.350 | 0.000 | -0.002 | -5.940 | 0.000 | -0.002 | -6.080 | 0.000 |
| 10歳以上家族員数 | 0.002 | 5.560 | 0.000 | 0.003 | 6.220 | 0.000 | 0.003 | 6.370 | 0.000 |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 0.002 | 2.960 | 0.003 | 0.004 | 3.030 | 0.002 | 0.004 | 3.040 | 0.002 |
| 小学校卒業 | 0.006 | 6.510 | 0.000 | 0.011 | 7.610 | 0.000 | 0.013 | 7.840 | 0.000 |
| 中学校卒業 | 0.023 | 6.810 | 0.000 | 0.044 | 7.760 | 0.000 | 0.054 | 7.470 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | 0.029 | 5.380 | 0.000 | 0.058 | 5.410 | 0.000 | 0.074 | 4.800 | 0.000 |
| 高等学校卒業 | 0.033 | 6.830 | 0.000 | 0.067 | 7.510 | 0.000 | 0.089 | 6.810 | 0.000 |
| 職業高等学校卒業 | 0.040 | 7.190 | 0.000 | 0.085 | 7.850 | 0.000 | 0.120 | 6.740 | 0.000 |
| ディプロマI/II修了 | 0.055 | 8.590 | 0.000 | 0.151 | 11.010 | 0.000 | 0.339 | 4.210 | 0.000 |
| ディプロマIII修了 | 0.051 | 7.340 | 0.000 | 0.121 | 6.710 | 0.000 | 0.202 | 4.450 | 0.000 |
| 大学卒業 | 0.055 | 8.720 | 0.000 | 0.152 | 12.080 | 0.000 | 0.346 | 6.090 | 0.000 |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 0.001 | 1.190 | 0.235 | 0.001 | 1.190 | 0.234 | 0.002 | 1.190 | 0.234 |
| 小学校卒業 | 0.002 | 1.290 | 0.001 | 0.004 | 3.410 | 0.001 | 0.005 | 3.420 | 0.001 |
| 中学校卒業 | 0.005 | 3.480 | 0.000 | 0.008 | 3.580 | 0.000 | 0.009 | 3.550 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | 0.004 | 1.790 | 0.073 | 0.007 | 1.790 | 0.073 | 0.007 | 1.770 | 0.077 |
| 高等学校卒業 | 0.004 | 2.600 | 0.009 | 0.007 | 2.630 | 0.009 | 0.008 | 2.600 | 0.009 |
| 職業高等学校卒業 | 0.011 | 3.390 | 0.001 | 0.021 | 3.410 | 0.001 | 0.024 | 3.320 | 0.001 |
| ディプロマI/II修了 | 0.011 | 1.480 | 0.140 | 0.021 | 1.430 | 0.152 | 0.025 | 1.370 | 0.170 |
| ディプロマIII修了 | 0.029 | 2.400 | 0.016 | 0.058 | 2.170 | 0.030 | 0.075 | 1.870 | 0.061 |
| 大学卒業 | 0.004 | 0.850 | 0.397 | 0.007 | 0.840 | 0.402 | 0.008 | 0.830 | 0.409 |
| 配偶者なし | 0.009 | 3.030 | 0.002 | 0.017 | 3.050 | 0.002 | 0.019 | 2.980 | 0.003 |
| hind01* | 0.002 | 5.270 | 0.000 | 0.003 | 5.820 | 0.000 | 0.004 | 5.940 | 0.000 |
| 世帯主職業ダミー | | | | | | | | | |
| 配偶者職業ダミー | 0.001 | 3.140 | 0.002 | 0.002 | 3.250 | 0.001 | 0.002 | 3.270 | 0.001 |

(注) 各ダミー変数の*印は、ダミー変数の0から1への不連続な変化に対する限界効果であることを示す。

数符号は、1996年の場合と同じであり、それらの意味づけも同じである。2005年の場合、新しく世帯主の混合所得と配偶者の混合所得とが追加されたが、その係数符号は賃金の場合と同じであり、賃金の場合と同様に解釈できる。

学歴の世帯間連鎖という観点より、上記の最終学歴選択に関する各説明変数の限界効果の観察結果を見ると、次の点が指摘できる。子供が小学校卒業を最終学歴として選択する点に対する世帯主または配偶者の小学校卒業の学歴ダミーの係数符号はマイナスで、符号条件より小学校卒業の親の子供は小学校卒業の確率が高いといえない。しかし、子供が小学校卒業を最終学歴として選択する点に対する世帯主または配偶者の小学校卒業の学歴ダミー変数の限界効果は、高学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果より小さくなっている点が観察される。

また、子供が高等教育の最終学歴を選択する点に対する世帯主または配偶者のすべての学歴ダミー変数の係数符号はプラスで、符号条件より高等教育の学歴の親の子供は高等教育の学歴の確率が高いといえない。しかし、子供が高等教育の最終学歴を選択する場合、高学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果は、低学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果より大きくなっている。

したがって、これらの観察結果は、前節で観察した粗い学歴の世帯間連鎖の存在を、数量的に確認するものであるといえる。賃金等の観察結果については、次節で考察する。

5. 若干の考察

前節において、1996年と2005年との最終学歴選択に関する各説明変数の限界効果の計算結果を観察した。その場合、世帯主の賃金（2005年の場合、加えて混合所得）の係数のマイナス符号は、世帯主の賃金が低いほど、その子供が小学校中退か小学校卒業で終わってしまう確率が高いことを示し、また世帯主の賃金が高いほど、その子供が中等教育、または高等教育を受ける確率が高いことを知った。

表13と表14とは1996年について、また、表15と表16とは2005年について、30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得を都市農村別男女別に個別結果表より計算したものである。なお、表頭の男子と女子とは子供を指す。1996年のサカナスでは、被雇用者の賃金のみしか調査されていないので、ここでの平均所得は、被雇用者の平均賃金である⁽¹⁶⁾。2005年のサカナスでは、被雇用者の賃金と、自己雇用者および雇用者の混合所得が調査されているので、ここでの平均所得は、被雇用者の賃金と自己雇用者および雇用者の混合所得との合計の平均値である⁽¹⁷⁾。

表13から表16を観察すれば、30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得は、相関していることがわかる。視覚に訴えるために、1996年と2005年とのジャワ島全体について、30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得を、図1と図2とに示した。また、両年の都市農村別男女別の子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得を図示したのが、付図1から付図8である。これらのグラフより、子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得は、相関していることが良くわかる。すなわち、学歴の低い世帯主の所得が低く、学歴が低い子供の所得も低いことを示し、逆に、学歴の高い世帯主の所得が高く、学歴の高い子供の所得が高いことを示している。

前節で確認したように、学歴の世代間連鎖が存在し、表13から表16と、図1と図2および付図1から付図8に示されるように学歴と所得の間に正の相関が存在することから、学歴を介在して貧困の世代間連鎖が存在していることを想像することができる。すなわち、学歴の低い世帯主の所得が低く、その子供の学歴が低く、かつその子供の所得が低いことを示し、逆に、学歴の高い世帯主の所得が高く、その子供の学歴が高く、かつその子供の所得が高いことを想像できる。

したがって、貧困の世代間連鎖を解く鍵として、学歴の世代間連鎖を断ち切ることである。その施策として、まず考えられるのは、初等教育の無料による義務化である。また、高等教育への収益率が高いこと⁽¹⁸⁾から、貧困家計の子弟に対する奨学金の給付や貸与が考えられる。これらの詳しい内容は、小稿の考

表13 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（その1、ジャワ島，1996年）
（単位：ルピア）

| | 都 | | 市 | | 農 | | 村 | | 男 | | 子 | | 女 | | 子 | | ジャワ島合計 | |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|----|-----|-----|-----|----|--|-------------|--|
| | 子供 (1) | 世帯主 (2) | 子供 (3) | 世帯主 (4) | 子供 (5) | 世帯主 (6) | 子供 (7) | 世帯主 (8) | 子供 (9) | 世帯主 (10) | 子供 | | 世帯主 | | 子供 | | 世帯主 (10) | |
| | | | | | | | | | | | 子供 | 世帯主 | 子供 | 世帯主 | | | | |
| 無学歴 | 177,675 | 102,550 | 111,083 | 110,425 | 137,058 | 112,456 | 100,179 | 100,297 | 123,972 | 108,708 | | | | | | | | |
| 小学校中退 | 120,011 | 163,019 | 107,399 | 115,038 | 121,431 | 132,839 | 90,533 | 132,638 | 111,490 | 132,775 | | | | | | | | |
| 小学校卒業 | 130,447 | 194,375 | 127,922 | 154,235 | 138,326 | 175,571 | 110,310 | 172,580 | 128,700 | 174,645 | | | | | | | | |
| 中学校卒業 | 153,139 | 249,467 | 146,330 | 195,378 | 158,375 | 244,693 | 135,321 | 231,983 | 150,258 | 239,154 | | | | | | | | |
| 職業中学校卒業 | 168,769 | 337,649 | 151,950 | 304,500 | 173,793 | 348,697 | 120,059 | 314,516 | 160,360 | 332,124 | | | | | | | | |
| 高等学校卒業 | 204,622 | 398,956 | 168,422 | 384,440 | 201,039 | 400,221 | 195,091 | 393,758 | 198,637 | 397,336 | | | | | | | | |
| 職業高等学校卒業 | 194,102 | 353,825 | 149,247 | 313,742 | 192,330 | 341,078 | 176,181 | 343,940 | 185,595 | 342,336 | | | | | | | | |
| ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 274,980 | 544,483 | 189,309 | 364,700 | 269,502 | 386,638 | 252,997 | 685,267 | 262,000 | 494,144 | | | | | | | | |
| ディプロマⅢ修了 | 384,929 | 571,641 | 190,189 | 1,110,843 | 422,188 | 577,857 | 328,800 | 729,530 | 367,639 | 653,693 | | | | | | | | |
| 大学卒業 | 408,699 | 837,122 | 200,033 | 501,500 | 399,157 | 844,143 | 371,772 | 809,833 | 385,077 | 823,961 | | | | | | | | |
| 合計 | 199,186 | 280,344 | 135,126 | 158,535 | 175,383 | 212,805 | 166,995 | 250,091 | 172,195 | 226,196 | | | | | | | | |

(資料) 1996年サカナス個別結果表より作成。

(注) 表頭の男子と女子とは子供である。

表14 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（その2、ジャワ島，1996年）
（単位：ルピア）

| | 都 | | 市 | | 農 | | 村 | |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 子供 (1) | 世帯主 (2) | 子供 (3) | 世帯主 (4) | 子供 (5) | 世帯主 (6) | 子供 (7) | 世帯主 (8) |
| | | | | | | | | |
| 無学歴 | 182,383 | 98,637 | 172,967 | 110,583 | 129,059 | 116,173 | 72,884 | 97,195 |
| 小学校中退 | 138,411 | 170,712 | 79,821 | 149,917 | 113,140 | 113,087 | 95,497 | 119,779 |
| 小学校卒業 | 144,687 | 196,380 | 109,635 | 190,674 | 135,870 | 156,532 | 110,696 | 147,918 |
| 中学校卒業 | 166,788 | 256,251 | 131,457 | 240,745 | 148,239 | 196,398 | 141,987 | 194,017 |
| 職業中学校卒業 | 180,957 | 349,469 | 127,330 | 327,052 | 166,181 | 346,188 | 114,000 | 193,333 |
| 高等学校卒業 | 209,358 | 403,046 | 198,358 | 394,388 | 209,358 | 384,611 | 168,723 | 383,900 |
| 職業高等学校卒業 | 203,826 | 351,800 | 181,852 | 356,161 | 152,923 | 318,102 | 140,792 | 306,560 |
| ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 288,931 | 409,391 | 259,996 | 756,771 | 189,012 | 336,580 | 190,000 | 435,000 |
| ディプロマⅢ修了 | 448,794 | 590,333 | 341,434 | 549,833 | 212,000 | 823,966 | 165,956 | * |
| 大学卒業 | 435,614 | 856,200 | 385,516 | 823,966 | 200,925 | 154,606 | 121,496 | 198,250 |
| 合計 | 205,417 | 268,591 | 190,938 | 297,193 | 141,279 | 154,606 | 167,950 | 167,950 |

(資料) 1996年サカナス個別結果表より作成。

(注) *：サンプル数1のため、掲載せず。 **：そのままでは、*の部分が推定できるので、この部分も掲載せず。

表頭の男子と女子とは子供である。

(単位：ルビア)

表15 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得(その1, ジャワ島, 2005年)

| | 都 | | 市 | | 農 | | 村 | | 子 | | 女 | | 子 | | ジャワ島合計 | | |
|-------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|--|
| | 子 供 (1) | 世帯主 (2) | 子 供 (3) | 世帯主 (4) | 子 供 (5) | 世帯主 (6) | 子 供 (7) | 世帯主 (8) | 子 供 (9) | 世帯主 (10) | 子 | | 女 | | 世帯主 | | |
| | | | | | | | | | | | 子 供 (5) | 世帯主 (6) | 子 供 (7) | 世帯主 (8) | 子 供 (9) | 世帯主 (10) | |
| 無学歴 | * | 425,267 | 375,833 | 308,448 | 460,000 | 358,082 | 371,667 | 340,071 | 422,143 | 352,759 | | | | | | | |
| 小学校中退 | ** | 451,138 | 348,158 | 358,625 | 372,013 | 393,101 | 290,063 | 435,733 | 352,730 | 406,528 | | | | | | | |
| 小学校卒業 | ** | 635,132 | 404,485 | 635,132 | 454,055 | 537,832 | 329,213 | 593,213 | 385,008 | 556,505 | | | | | | | |
| 中学校卒業 | * | 484,380 | 905,219 | 521,178 | 671,968 | 537,750 | 841,669 | 428,173 | 502,388 | 855,373 | | | | | | | |
| 職業中学校卒業 | * | 569,374 | 726,760 | 423,209 | 687,500 | 513,312 | 804,697 | 601,283 | 506,216 | 721,152 | | | | | | | |
| 高等学校卒業 | * | 1,102,110 | 500,496 | 895,342 | 686,569 | 1,051,115 | 615,719 | 1,105,161 | 655,772 | 1,077,894 | | | | | | | |
| 職業高等学校卒業 | * | 731,256 | 1,175,367 | 533,699 | 1,150,517 | 706,384 | 1,103,429 | 682,855 | 1,259,278 | 698,055 | | | | | | | |
| ディプロマI/II修了 | * | 1,480,231 | 449,176 | 1,441,923 | 1,081,897 | 1,509,412 | 718,806 | 1,369,778 | 861,098 | 1,461,077 | | | | | | | |
| ディプロマIII修了 | * | 1,079,314 | 1,541,731 | 576,659 | 1,172,833 | 1,051,664 | 973,500 | 1,444,063 | 1,007,506 | 1,472,563 | | | | | | | |
| 大学卒業 | * | 1,171,717 | 2,606,206 | 597,278 | 1,703,980 | 1,223,042 | 2,847,644 | 977,015 | 2,187,798 | 2,466,171 | | | | | | | |
| 合計 | | 663,846 | 456,790 | 484,834 | 592,189 | 640,010 | 567,596 | 755,253 | 583,487 | 681,374 | | | | | | | |

(資料) 2005年サカナス個別結果表より作成。

(注) * : サンプル数1のため、掲載せず。 ** : そのままでは、*の部分が推定できるので、この部分も掲載せず。

表頭の男子と女子とは子供である。

表16 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得(その2, ジャワ島, 2005年)

(単位：ルビア)

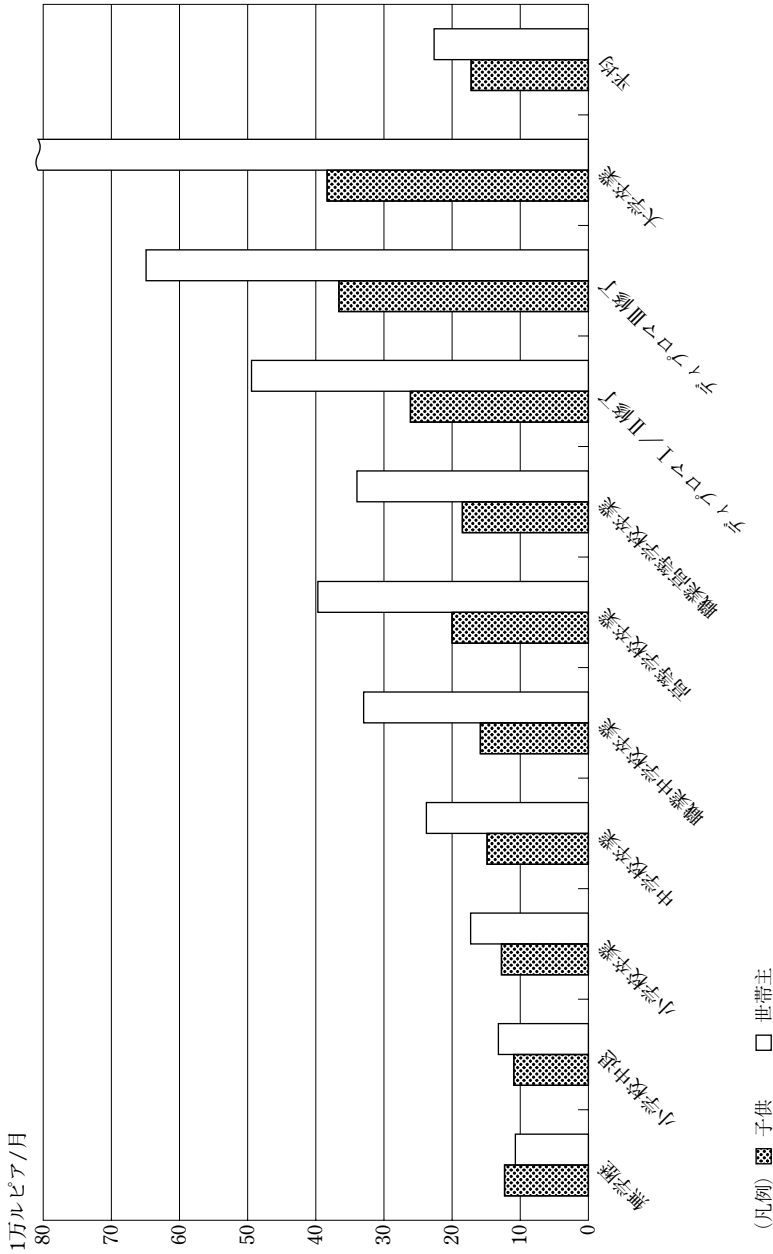
| | 都 | | 市 | | 農 | | 村 | |
|-------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | 子 供 (1) | 世帯主 (2) | 子 供 (3) | 世帯主 (4) | 子 供 (5) | 世帯主 (6) | 子 供 (7) | 世帯主 (8) |
| | | | | | | | | |
| 無学歴 | * | 479,973 | ** | 348,337 | 380,000 | 302,112 | 371,667 | 330,625 |
| 小学校中退 | ** | 440,430 | 271,667 | 472,228 | 370,429 | 345,526 | 296,194 | 390,461 |
| 小学校卒業 | ** | 631,256 | 356,371 | 641,065 | 394,809 | 438,124 | 305,023 | 489,024 |
| 中学校卒業 | * | 508,454 | 879,592 | 445,425 | 562,534 | 715,019 | 388,535 | 580,700 |
| 職業中学校卒業 | * | 591,546 | 836,731 | 540,550 | 685,077 | 685,714 | 388,922 | 700,000 |
| 高等学校卒業 | * | 730,143 | 1,075,163 | 661,369 | 1,129,058 | 549,403 | 394,228 | 910,000 |
| 職業高等学校卒業 | * | 1,086,098 | 719,458 | 1,283,355 | 569,324 | 1,171,842 | 440,526 | 1,110,000 |
| ディプロマI/II修了 | * | 1,339,762 | 1,558,125 | 776,396 | 1,355,600 | 1,466,111 | 488,444 | 1,387,500 |
| ディプロマIII修了 | * | 1,155,000 | 1,671,667 | 1,025,253 | 1,430,357 | 989,250 | 575,000 | 1,540,000 |
| 大学卒業 | * | 1,289,630 | 2,958,240 | 1,071,235 | 2,302,729 | 788,000 | 461,048 | 1,771,175 |
| 合計 | | 675,844 | 646,801 | 842,296 | 487,523 | 460,609 | 369,510 | 547,360 |

(資料) 2005年サカナス個別結果表より作成。

(注) * : サンプル数1のため、掲載せず。 ** : そのままでは、*の部分が推定できるので、この部分も掲載せず。

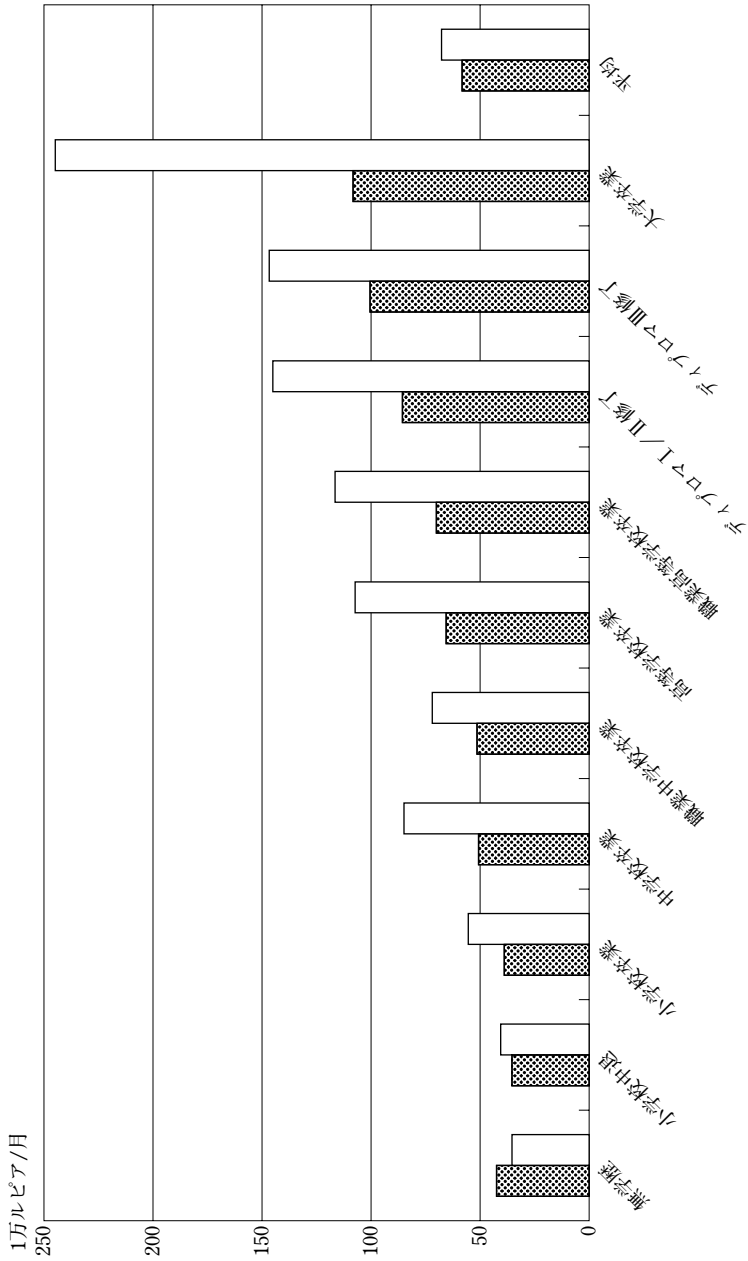
*** : サンプルが存在しない。表頭の男子と女子とは子供である。

図1 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別の1カ月当たり所得（ジャワ島，1996年）



(凡例) 子供 □ 世帯主
 (資料) 表13。
 (注) 世帯主の大学卒業のグラフの頭はスケールの関係で表示されていないが、それは82万ルピアである。

図2 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴主との学歴別1カ月当たり所得（ジャワ島，2005年）



(凡例) ■ 子供 □ 世帯主
(資料) 表15。

察の範囲外であるといえる。

6. むすび

1996年と2005年とにおこなわれたインドネシアの国家労働力調査の個別結果表を用いて、ジャワ島における世代間の学歴の連鎖を数量的に明らかにすることを試みた。

世帯主の最終学歴とその30歳未満で働いている子供の最終学歴との相関表を、都市農村別男女別に作成した。それぞれの相関表は、子供の学歴とその世帯主の学歴との間に高い相関があることを示し、二世代間であるが、世代間に学歴の連鎖の存在を示唆するものであった。

30歳未満で働いている子供たちが、その最終学歴として、(1)無学歴、(2)小学校中退、(3)小学校卒業、(4)中学校卒業、(5)職業中学校卒業、(6)高等学校卒業、(7)職業高等学校卒業、(8)ディプロマⅠ/Ⅱ修了、(9)ディプロマⅢ修了、および(10)大学卒業のうち、どれかに決定した要因を、多項ロジットモデルの推定によって明らかにした。すなわち、多項ロジットモデルによる学歴選択関数の推定結果を用いて、各学歴選択に対する各説明変数の限界効果を計算し、それを比較検討した。子供が小学校卒業を最終学歴として選択する点に対する世帯主または配偶者の小学校卒業の学歴ダミー変数の限界効果は大きくなっている点と、高学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果はより小さくなっている点が観察された。そして、子供が高等教育の最終学歴を選択する場合、高学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果は、低学歴の世帯主または配偶者の学歴ダミー変数の限界効果より大きくなっている点が観察された。これらの観察結果は、相関表より観察した粗い学歴の世代間連鎖の存在を、数量的に確認するものであった。

30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1ヵ月当たり平均所得は、相関していることがわかった。すなわち、これは、学歴の低い世帯主の所得が低く、学歴が低い子供の所得も低いことを示し、逆に、学歴の高い世帯主の所得が高く、学歴の高い子供の所得が高いことを示すものであった。

学歴の世帯間連鎖が存在し、学歴と所得の間に正の相関が存在することから、学歴を介在して貧困の世帯間連鎖が存在していることを想像させるものであった。すなわち、学歴の低い世帯主の所得が低く、その子供の学歴が低く、かつその子供の所得が低いことを示し、逆に、学歴の高い世帯主の所得が高く、その子供の学歴が高く、かつその子供の所得が高くなるという連鎖が存在しているといえる。

貧困の世帯間連鎖を解く鍵として、学歴の世帯間連鎖を断ち切ることである。その施策として、まず考えられるのは、初等教育の無料による義務化である。また、高等教育への収益率が高いことから、貧困家計の子弟に対する奨学金の給付や貸与が考えられる。

注

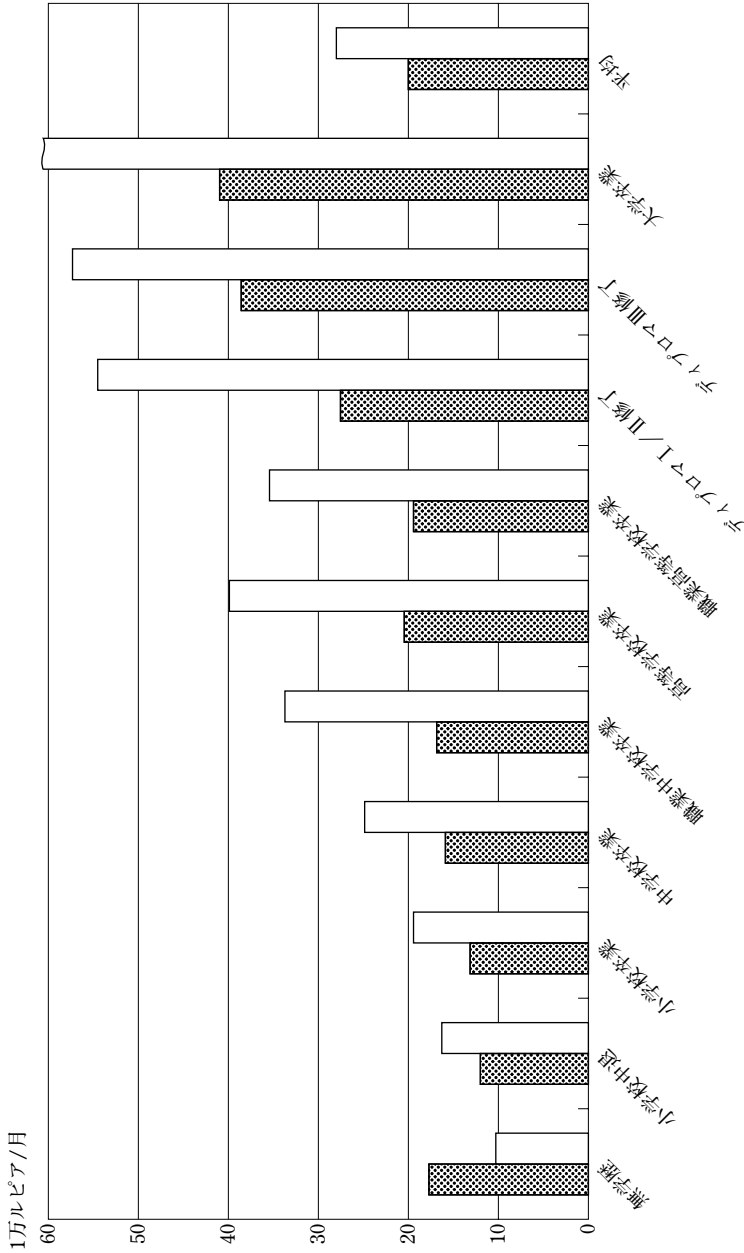
*：小稿は、2009年度日本学術振興会科学研究費「疑似パネルデータ利用によるインドネシアとタイ農家家計の貧困要因に関する比較研究」（課題番号：21580284，研究代表者：新谷正彦）における研究成果の一部である。また、小稿における記述統計の計算および回帰計算は、すべて Stata ソフトウェアを用いておこなわれた。

- (1) 個人の調査対象は10歳以上であるが、集計は15歳以上でおこなわれ、公開されている。使用した個別結果表は、年の後半のものである。なお、2005年10月は、多くの調査がなされたために、2005年の労働力調査は、11月におこなわれた。
- (2) 分析対象年が1996年と2005年となった点は、筆者がこれらの年次の調査ファイルを利用できたことによるものである。しかし、両年はインドネシアの経済危機を挟み、かつ、2005年は最近の情報を有していると考ええる。
- (3) サンプル数は、1996年調査データのファイルよりカウントした。なお、1サンプルは、家計の構成員の1名についてのものである。2005年の場合も同一である。
- (4) 1996年の調査では、被雇用者の労働所得のみ、利用可のであり、2005年の調査では、本文記載の2種類の所得が利用できた。
- (5) 30歳未満という基準は、恣意的なものである。年齢の基準変更により分析対象となるサンプル数がどのように変動するか、また、分析結果がどのように変化するに付いての検討は、今後の課題である。
- (6) バンテン州は、2000年10月に、西ジャワ州から分離、独立した。したがって、1996年のバンテン州のサンプル数は、すべてゼロとなっている。
- (7) 減少の原因は、現時点において、筆者にとって不明である。
- (8) サンプルの最終学歴は、サカナスの調査表に記載されているままの項目をすべて記載した。すなわち、それらは、無学歴、小学校中退、小学校卒業、中学校卒業、職業中学校卒業、高等学校卒業、職業高等学校卒業、ディプロマⅠ/Ⅱ修了、ディプロマⅢ修了、および大学卒業である。
- (9) 例えば、ある世帯主が30歳未満で働いている子供を3人有していた場合、子供を中心にデータファイルを作成したために、同一の世帯主が3回カウントされることに

なる。以下の分析においても、この点は同じである。表5と表6とで、世帯主の最終学歴とその配偶者最終学歴との相関表が作成されるが、30歳未満で働いている子供を3人有している世帯主が3回カウントされるが、同じく、その配偶者も3回カウントされている。この点は、以下の分析においても、同じである。

- (10) 最終学歴の分類数をまとめてコンパクトにすれば、分析をより明快にすることができたかも知れない。今後の課題である。
- (11) 当初、製造業など産業分類にしたがって、すべての産業を導入した。しかし、多項ロジット関数を推定する過程で、多重共線性により、農業以外の産業はすべて除外された。配偶者の場合も同様である。
- (12) 説明変数にアルファベットの変数名がついている。これは、表において不要であるが、数値計算上、プログラムを動かした結果を見るうえで、筆者にとって便利であるために付けた。以下の他の表においても同様である。
- (13) 無教育の場合も計算してあるが、サンプル数が少ないことと、紙幅の関係から省略した。
- (14) 直感的に逆の結果となっていると思われる。詳しい検討は今後の課題である。
- (15) 職業中学校卒業の場合、中学校卒業の世帯主ダミーの係数符号がプラスとなっているが、ゼロと有意差がないので中学校卒業の場合と同じ点を指摘できる。
- (16) 被雇用者の賃金が正の場合のサンプルのみ抽出し、その平均を求めたものである。
- (17) 被雇用者の賃金が正のサンプルと自己雇用者および雇用者の混合所得が正のサンプルとを抽出し、それらの合計の平均を求めたものである。
- (18) インドネシアの高等教育の収益率の高い点については、新谷を参照されたい。新谷正彦「インドネシアにおける所得格差要因としての教育効果の分析：再論——1998年、2000年、2002年および2004年スサナス個別結果表利用による接近——」『西南学院大学経済学論集』第42巻、第3号、2007年、133-178ページ。

付図1 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（都市，ジャワ島，1996年）

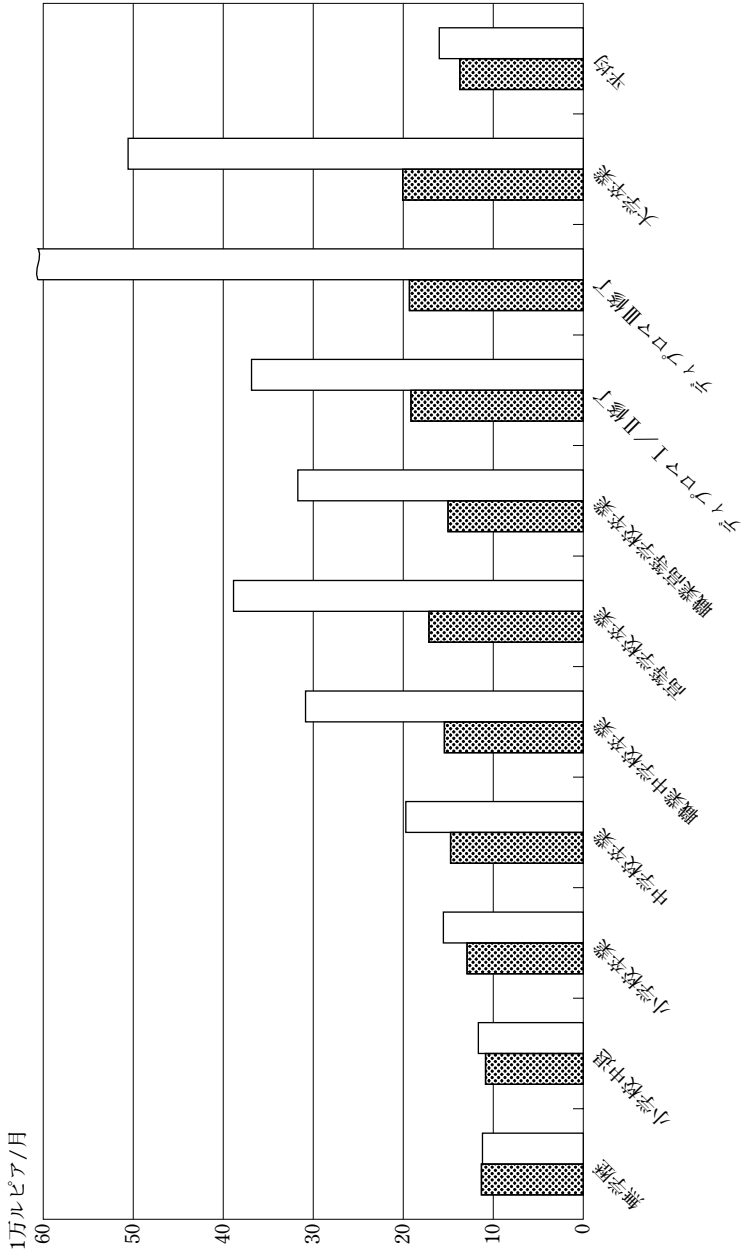


(凡例) 〇 都市子供 □ 世帯主

(資料) 表13。

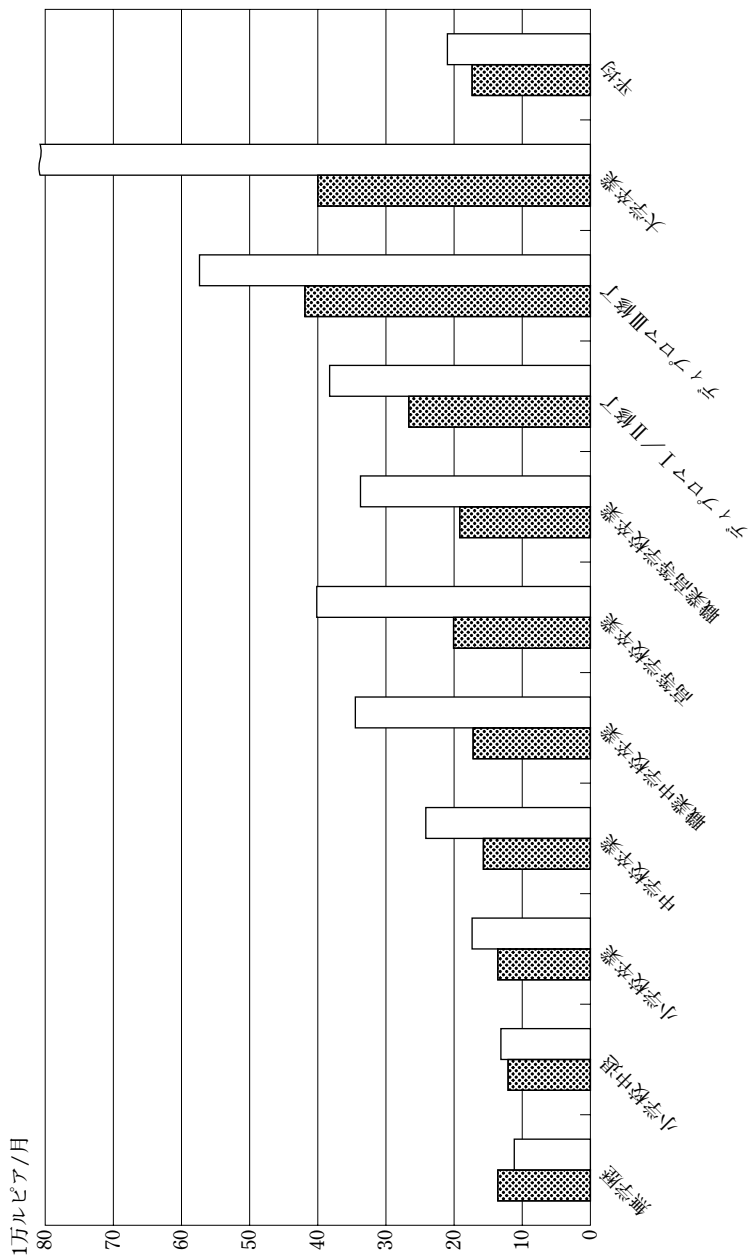
(注) 世帯主の大学卒業のグラフの頭はスケールの関係で表示されていないが、それは84万ルピアである。

付図2 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（農村，ジャワ島，1996年）



(凡例) 農村子供 □ 世帯主
 (資料) 表13。
 (注) 世帯主のデンプロマIII終了のグラフの頭はスケールの関係で表示されていないが、それは111万ルピアである。

付図3 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得(男子, ジャワ島, 1996年)

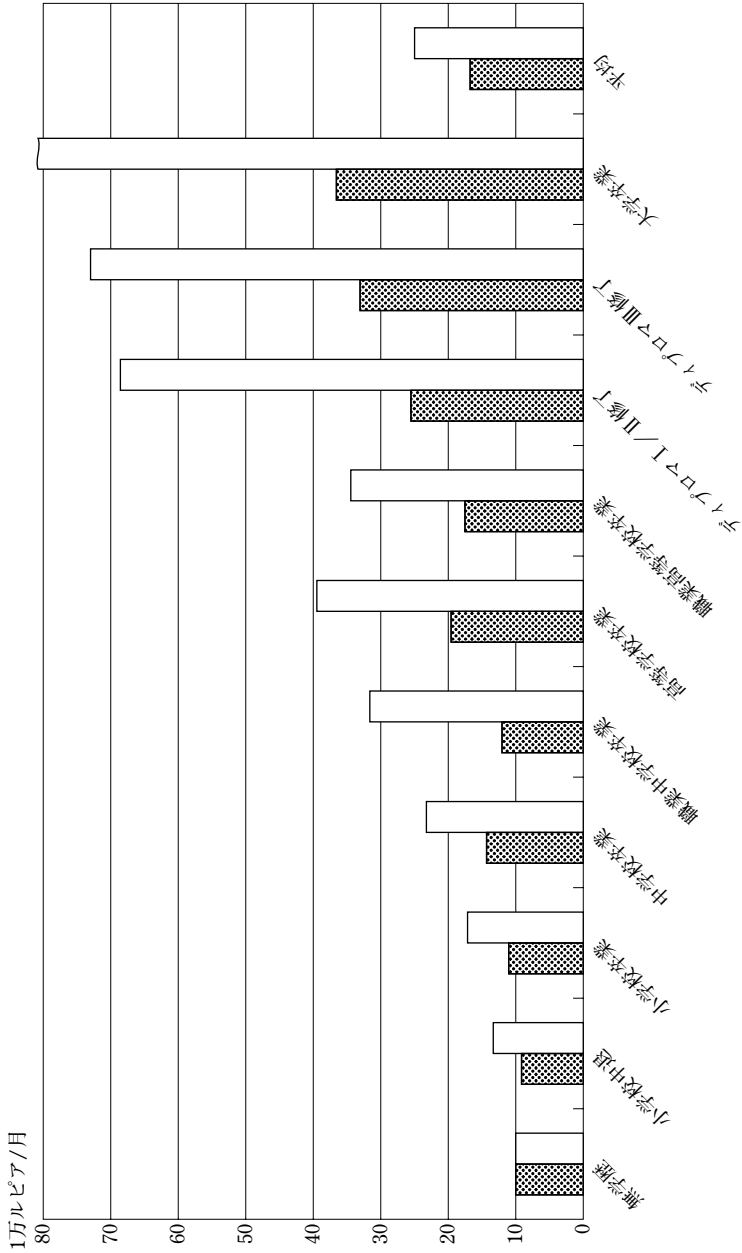


(凡例) 〇 男子子供 □ 世帯主

(資料) 表13。

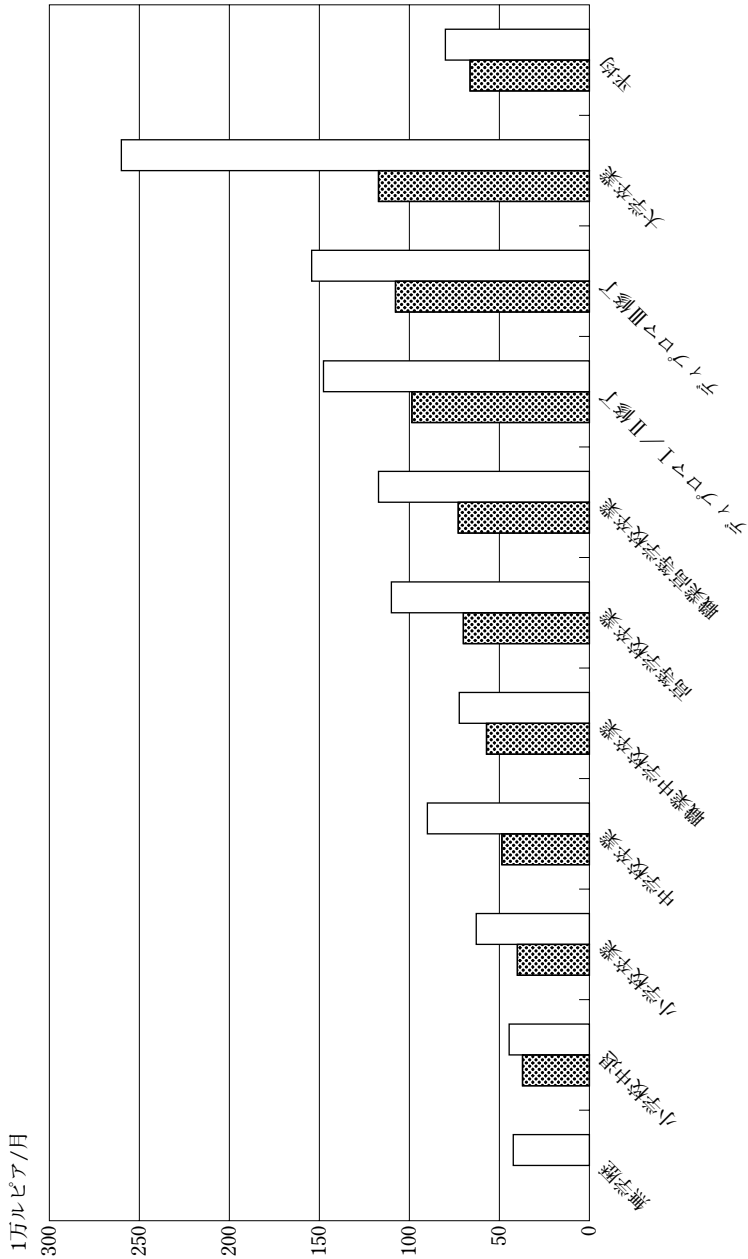
(注) 世帯主の大学卒業のグラフの頭はスケールの関係で表示されていないが、それは84万ルピアである。

付図4 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得(女子, ジャワ島, 1996年)



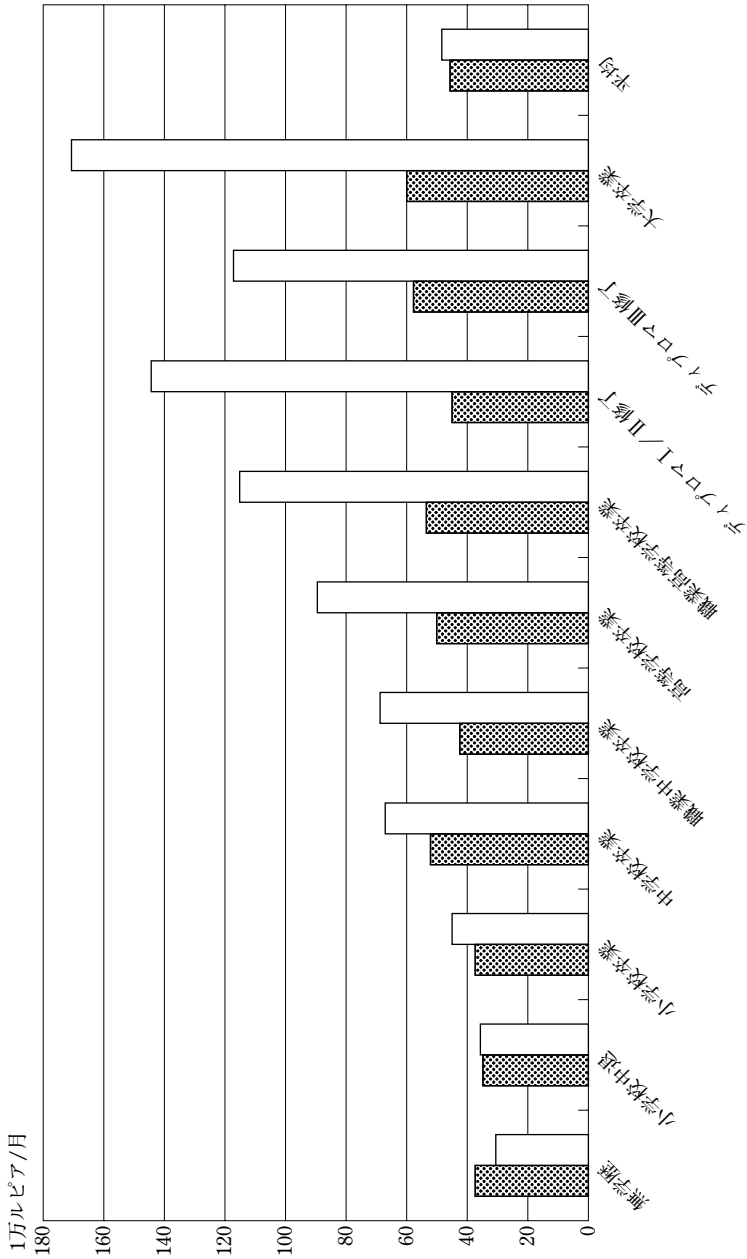
(凡例) ▨ 女子子供 □ 世帯主
 (資料) 表13。
 (注) 世帯主の大学卒業のグラフの頭はスケールの関係で表示されていないが、それは81万ルピアである。

付図5 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別の1カ月当たり所得（都市，ジャワ島，2005年）



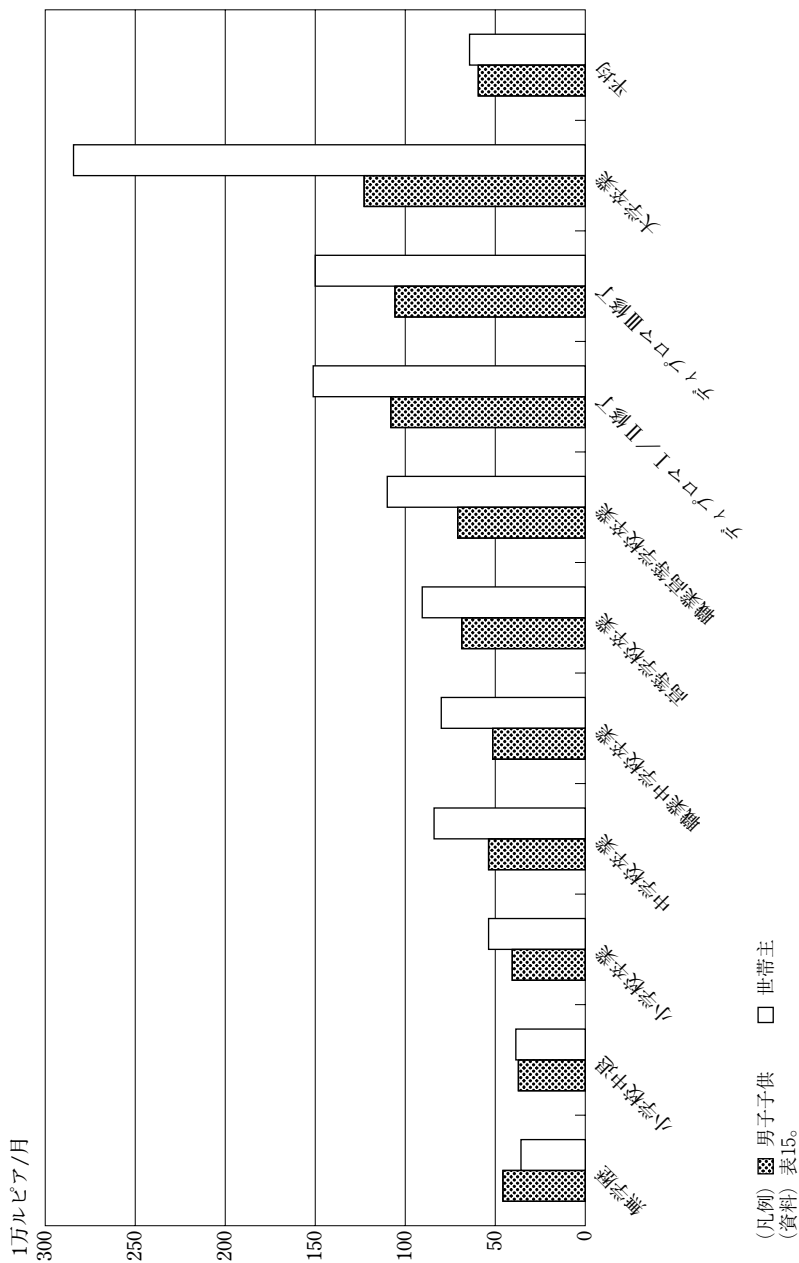
(凡例) ■ 都市子供 □ 世帯主
(資料) 表15。

付図6 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（農村，ジャワ島，2005年）



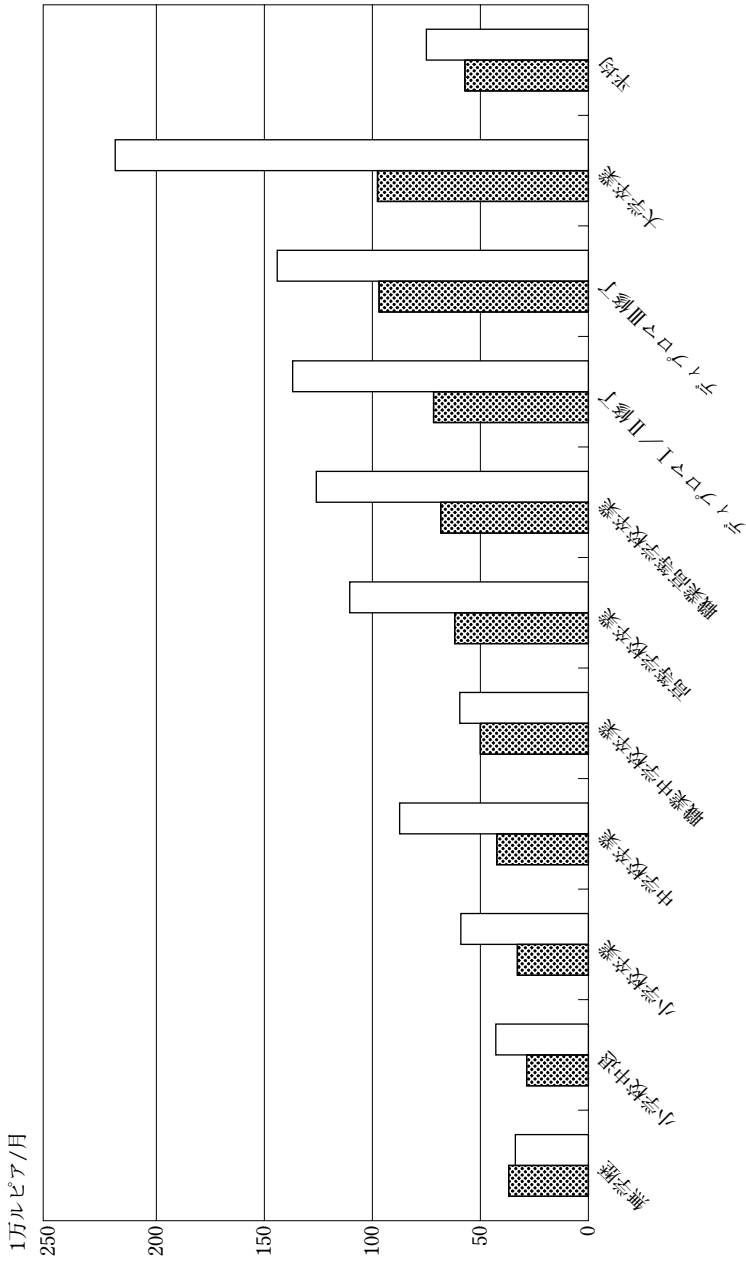
(凡例) 〇 農村子供 □ 世帯主
(資料) 表15。

付図7 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（男子，ジャワ島，2005年）



(凡例) ■ 男子子供 □ 世帯主
(資料) 表15。

付図8 30歳未満の働いている子供と世帯主との学歴別1カ月当たり所得（女子、ジャワ島、2005年）



(凡例) ▨ 女子子供 □ 世帯主
(資料) 表15。

付表1 30歳未満で働いている子供の最終学歴の州別都市農村別男女別サンプルの分布状況
(ジャワ島, 1996年)

| | | ジャカルタ 特別州 (1) | 西ジャワ州 (2) | 中部ジャワ州 (3) | ジョクジャカルタ 特別州 (4) | 東ジャワ州 (5) | バンテン州 (6) | 合 計 (7) |
|----|------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|------------|
| 都市 | 無学歴 | 2 | 1 | 3 | 1 | 6 | 0 | 13 |
| | 小学校中退 | 8 | 53 | 56 | 8 | 41 | 0 | 166 |
| | 小学校卒業 | 104 | 387 | 233 | 41 | 163 | 0 | 928 |
| | 中学校卒業 | 122 | 290 | 194 | 45 | 137 | 0 | 788 |
| | 職業中学校卒業 | 4 | 29 | 9 | 1 | 13 | 0 | 56 |
| | 高等学校卒業 | 253 | 485 | 212 | 66 | 225 | 0 | 1,241 |
| | 職業高等学校卒業 | 235 | 248 | 124 | 50 | 152 | 0 | 809 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 15 | 31 | 4 | 4 | 5 | 0 | 59 |
| | ディプロマⅢ修了 | 87 | 71 | 18 | 8 | 23 | 0 | 207 |
| | 大学卒業 | 52 | 64 | 29 | 10 | 54 | 0 | 209 |
| 合計 | 882 | 1,659 | 882 | 234 | 819 | 0 | 4,476 | |
| 農村 | 無学歴 | 0 | 18 | 15 | 4 | 42 | 0 | 79 |
| | 小学校中退 | 0 | 212 | 150 | 21 | 127 | 0 | 510 |
| | 小学校卒業 | 0 | 1,288 | 934 | 71 | 607 | 0 | 2,900 |
| | 中学校卒業 | 0 | 304 | 221 | 56 | 230 | 0 | 811 |
| | 職業中学校卒業 | 0 | 29 | 23 | 2 | 21 | 0 | 75 |
| | 高等学校卒業 | 0 | 111 | 85 | 60 | 109 | 0 | 365 |
| | 職業高等学校卒業 | 0 | 72 | 60 | 39 | 80 | 0 | 251 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 0 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| | ディプロマⅢ修了 | 0 | 2 | 6 | 6 | 8 | 0 | 22 |
| | 大学卒業 | 0 | 9 | 2 | 4 | 17 | 0 | 32 |
| 合計 | 0 | 2,052 | 1,498 | 264 | 1,241 | 0 | 5,055 | |
| 男子 | 無学歴 | 2 | 12 | 6 | 3 | 28 | 0 | 51 |
| | 小学校中退 | 6 | 191 | 131 | 15 | 116 | 0 | 459 |
| | 小学校卒業 | 61 | 1,232 | 773 | 71 | 554 | 0 | 2,691 |
| | 中学校卒業 | 76 | 415 | 283 | 69 | 259 | 0 | 1,102 |
| | 職業中学校卒業 | 2 | 44 | 22 | 3 | 26 | 0 | 97 |
| | 高等学校卒業 | 162 | 347 | 195 | 77 | 220 | 0 | 1,001 |
| | 職業高等学校卒業 | 120 | 206 | 110 | 59 | 155 | 0 | 650 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 6 | 23 | 2 | 4 | 3 | 0 | 38 |
| | ディプロマⅢ修了 | 35 | 37 | 10 | 5 | 10 | 0 | 97 |
| | 大学卒業 | 27 | 39 | 15 | 7 | 39 | 0 | 127 |
| 合計 | 497 | 2,546 | 1,547 | 313 | 1,410 | 0 | 6,313 | |
| 女子 | 無学歴 | 0 | 7 | 12 | 2 | 20 | 0 | 41 |
| | 小学校中退 | 2 | 74 | 75 | 14 | 52 | 0 | 217 |
| | 小学校卒業 | 43 | 443 | 394 | 41 | 216 | 0 | 1,137 |
| | 中学校卒業 | 46 | 179 | 132 | 32 | 108 | 0 | 497 |
| | 職業中学校卒業 | 2 | 14 | 10 | 0 | 8 | 0 | 34 |
| | 高等学校卒業 | 91 | 249 | 102 | 49 | 114 | 0 | 605 |
| | 職業高等学校卒業 | 115 | 114 | 74 | 30 | 77 | 0 | 410 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 9 | 15 | 4 | 1 | 2 | 0 | 31 |
| | ディプロマⅢ修了 | 52 | 36 | 14 | 9 | 21 | 0 | 132 |
| | 大学卒業 | 25 | 34 | 16 | 7 | 32 | 0 | 114 |
| 合計 | 385 | 1,165 | 833 | 185 | 650 | 0 | 3,218 | |
| 合計 | 無学歴 | 2 | 19 | 18 | 5 | 48 | 0 | 92 |
| | 小学校中退 | 8 | 265 | 206 | 29 | 168 | 0 | 676 |
| | 小学校卒業 | 104 | 1,675 | 1,167 | 112 | 770 | 0 | 3,828 |
| | 中学校卒業 | 122 | 594 | 415 | 101 | 367 | 0 | 1,599 |
| | 職業中学校卒業 | 4 | 58 | 32 | 3 | 34 | 0 | 131 |
| | 高等学校卒業 | 253 | 596 | 297 | 126 | 334 | 0 | 1,606 |
| | 職業高等学校卒業 | 235 | 320 | 184 | 89 | 232 | 0 | 1,060 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | 15 | 38 | 6 | 5 | 5 | 0 | 69 |
| | ディプロマⅢ修了 | 87 | 73 | 24 | 14 | 31 | 0 | 229 |
| | 大学卒業 | 52 | 73 | 31 | 14 | 71 | 0 | 241 |
| 合計 | 882 | 3,711 | 2,380 | 498 | 2,060 | 0 | 9,531 | |

(資料) 1996年サカナス個別結果表より集計。

(注) バンテン州は1980年に西ジャワ州より分離したために、1996年に存在しなかった。

付表2 30歳未満で働いている子供の最終学歴の州別都市農村別男女別年齢別サンプルの分布状況
(ジャワ島, 2005年)

| | | ジャカルタ 特別州 (1) | 西ジャワ州 (2) | 中部ジャワ州 (3) | ジョクジャカルタ 特別州 (4) | 東ジャワ州 (5) | バンテン州 (6) | 合 計 (7) |
|----|------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|------------|
| 都市 | 無学歴 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 小学校中退 | 2 | 19 | 9 | 4 | 10 | 1 | 45 |
| | 小学校卒業 | 47 | 147 | 183 | 26 | 127 | 9 | 539 |
| | 中学校卒業 | 126 | 159 | 265 | 41 | 251 | 23 | 865 |
| | 職業中学校卒業 | 19 | 16 | 12 | 3 | 10 | 1 | 61 |
| | 高等学校卒業 | 286 | 221 | 206 | 65 | 229 | 36 | 1,043 |
| | 職業高等学校卒業 | 288 | 116 | 105 | 58 | 165 | 33 | 765 |
| | ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 21 | 9 | 6 | 5 | 17 | 2 | 60 |
| | ディプロマⅢ修了 | 56 | 23 | 21 | 15 | 19 | 10 | 144 |
| | 大学卒業 | 72 | 34 | 36 | 28 | 61 | 7 | 238 |
| 合計 | 918 | 744 | 843 | 245 | 889 | 122 | 3,761 | |
| 農村 | 無学歴 | 0 | 0 | 5 | 1 | 6 | 1 | 13 |
| | 小学校中退 | 0 | 26 | 31 | 10 | 51 | 5 | 123 |
| | 小学校卒業 | 0 | 340 | 538 | 53 | 510 | 82 | 1,523 |
| | 職業中学校卒業 | 0 | 201 | 459 | 84 | 421 | 42 | 1,207 |
| | 職業中学校卒業 | 0 | 4 | 34 | 2 | 27 | 3 | 70 |
| | 高等学校卒業 | 0 | 52 | 143 | 58 | 144 | 9 | 406 |
| | 職業高等学校卒業 | 0 | 28 | 70 | 38 | 53 | 0 | 189 |
| | ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 0 | 0 | 1 | 2 | 11 | 4 | 18 |
| | ディプロマⅢ修了 | 0 | 0 | 11 | 4 | 6 | 1 | 22 |
| | 大学卒業 | 0 | 1 | 14 | 7 | 14 | 3 | 39 |
| 合計 | 0 | 652 | 1,306 | 259 | 1,243 | 150 | 3,610 | |
| 男子 | 無学歴 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | 小学校中退 | 0 | 38 | 31 | 10 | 38 | 5 | 122 |
| | 小学校卒業 | 28 | 368 | 506 | 53 | 460 | 70 | 1,485 |
| | 中学校卒業 | 73 | 262 | 487 | 92 | 495 | 42 | 1,451 |
| | 職業中学校卒業 | 10 | 13 | 33 | 5 | 26 | 4 | 91 |
| | 高等学校卒業 | 167 | 158 | 222 | 80 | 216 | 28 | 871 |
| | 職業高等学校卒業 | 161 | 104 | 117 | 68 | 160 | 19 | 629 |
| | ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 5 | 5 | 3 | 3 | 10 | 5 | 31 |
| | ディプロマⅢ修了 | 21 | 14 | 13 | 10 | 10 | 6 | 74 |
| | 大学卒業 | 40 | 18 | 26 | 10 | 33 | 5 | 132 |
| 合計 | 506 | 980 | 1,442 | 331 | 1,450 | 184 | 4,893 | |
| 女子 | 無学歴 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 7 |
| | 小学校中退 | 2 | 7 | 9 | 4 | 23 | 1 | 46 |
| | 小学校卒業 | 19 | 119 | 215 | 26 | 177 | 21 | 577 |
| | 中学校卒業 | 53 | 98 | 237 | 33 | 177 | 23 | 621 |
| | 職業中学校卒業 | 9 | 7 | 13 | 0 | 11 | 0 | 40 |
| | 高等学校卒業 | 119 | 115 | 127 | 43 | 157 | 17 | 578 |
| | 職業高等学校卒業 | 127 | 40 | 58 | 28 | 58 | 14 | 325 |
| | ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 16 | 4 | 4 | 4 | 18 | 1 | 47 |
| | ディプロマⅢ修了 | 35 | 9 | 19 | 9 | 15 | 5 | 92 |
| | 大学卒業 | 32 | 17 | 24 | 25 | 42 | 5 | 145 |
| 合計 | 412 | 416 | 707 | 173 | 682 | 88 | 2,478 | |
| 合計 | 無学歴 | 1 | 0 | 5 | 1 | 6 | 1 | 14 |
| | 小学校中退 | 2 | 45 | 40 | 14 | 61 | 6 | 168 |
| | 小学校卒業 | 47 | 487 | 721 | 79 | 637 | 91 | 2,062 |
| | 中学校卒業 | 126 | 360 | 724 | 125 | 672 | 65 | 2,072 |
| | 職業中学校卒業 | 19 | 20 | 46 | 5 | 37 | 4 | 131 |
| | 高等学校卒業 | 286 | 273 | 349 | 123 | 373 | 45 | 1,449 |
| | 職業高等学校卒業 | 288 | 144 | 175 | 96 | 218 | 33 | 954 |
| | ディプロマⅠ/Ⅱ修了 | 21 | 9 | 7 | 7 | 28 | 6 | 78 |
| | ディプロマⅢ修了 | 56 | 23 | 32 | 19 | 25 | 11 | 166 |
| | 大学卒業 | 72 | 35 | 50 | 35 | 75 | 10 | 277 |
| 合計 | 918 | 1,396 | 2,149 | 504 | 2,132 | 272 | 7,371 | |

(資料) 2005年サカナス個別結果表より集計。

付表3 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 50 | 83 | 31 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 144 | 259 | 456 | 45 | 5 |
| | 中学校卒業 (4) | 65 | 182 | 386 | 83 | 19 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 1 | 15 | 24 | 5 | 1 |
| | 高等学校卒業 (6) | 48 | 126 | 445 | 259 | 57 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 28 | 82 | 335 | 139 | 51 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1 | 1 | 9 | 9 | 2 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 2 | 10 | 34 | 25 | 9 |
| | 大学卒業 (10) | 2 | 7 | 28 | 25 | 8 |
| 合計 (11) | 347 | 770 | 1,749 | 591 | 152 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表4 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 9 | 22 | 12 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 78 | 187 | 246 | 19 | 1 |
| | 中学校卒業 (4) | 61 | 180 | 481 | 93 | 7 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 5 | 7 | 30 | 6 | 9 |
| | 高等学校卒業 (6) | 26 | 92 | 417 | 207 | 44 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 30 | 89 | 307 | 151 | 22 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 1 | 13 | 15 | 3 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 4 | 22 | 21 | 3 |
| | 大学卒業 (10) | 2 | 7 | 27 | 28 | 7 |
| 合計 (11) | 211 | 589 | 1,556 | 541 | 96 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合計 (11) |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 |
| 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 928 |
| 20 | 29 | 0 | 2 | 2 | 788 |
| 2 | 7 | 0 | 1 | 0 | 56 |
| 188 | 82 | 7 | 20 | 9 | 1,241 |
| 74 | 80 | 4 | 11 | 5 | 809 |
| 21 | 11 | 4 | 0 | 1 | 59 |
| 51 | 29 | 2 | 32 | 13 | 207 |
| 69 | 16 | 2 | 22 | 30 | 209 |
| 438 | 262 | 19 | 88 | 60 | 4,476 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 539 |
| 22 | 16 | 2 | 2 | 1 | 865 |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 147 | 73 | 2 | 15 | 20 | 1,043 |
| 84 | 76 | 1 | 4 | 1 | 765 |
| 10 | 9 | 2 | 2 | 5 | 60 |
| 37 | 25 | 3 | 9 | 20 | 144 |
| 48 | 34 | 6 | 29 | 50 | 238 |
| 355 | 238 | 16 | 61 | 98 | 3,761 |

付表5 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 60 | 12 | 6 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 228 | 216 | 61 | 2 | 2 |
| | 小学校卒業 (3) | 700 | 999 | 1,159 | 25 | 7 |
| | 中学校卒業 (4) | 100 | 219 | 422 | 42 | 11 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 11 | 20 | 36 | 4 | 2 |
| | 高等学校卒業 (6) | 42 | 60 | 171 | 33 | 5 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 35 | 47 | 99 | 22 | 10 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| | 大学卒業 (10) | 3 | 1 | 12 | 3 | 1 |
| 合計 (11) | 1,182 | 1,577 | 1,976 | 134 | 41 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表6 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 49 | 47 | 26 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 281 | 515 | 697 | 21 | 0 |
| | 中学校卒業 (4) | 136 | 277 | 701 | 79 | 1 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 6 | 13 | 45 | 4 | 2 |
| | 高等学校卒業 (6) | 41 | 61 | 184 | 55 | 11 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 8 | 36 | 94 | 34 | 1 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 1 | 7 | 4 | 0 |
| 合計 (11) | 534 | 953 | 1,763 | 208 | 15 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 510 |
| 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2,900 |
| 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 811 |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 20 | 30 | 1 | 2 | 1 | 365 |
| 10 | 23 | 2 | 3 | 0 | 251 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 22 |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 32 |
| 48 | 80 | 8 | 7 | 2 | 5,055 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 |
| 5 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1,523 |
| 8 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1,207 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| 22 | 18 | 7 | 5 | 2 | 406 |
| 4 | 11 | 1 | 0 | 0 | 189 |
| 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 22 |
| 7 | 7 | 6 | 1 | 6 | 39 |
| 52 | 46 | 19 | 10 | 10 | 3,610 |

付表7 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，男子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 38 | 8 | 4 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 186 | 202 | 65 | 2 | 2 |
| | 小学校卒業 (3) | 579 | 912 | 1,135 | 35 | 9 |
| | 中学校卒業 (4) | 126 | 280 | 553 | 84 | 18 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 10 | 27 | 43 | 4 | 2 |
| | 高等学校卒業 (6) | 66 | 113 | 414 | 167 | 32 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 40 | 91 | 272 | 93 | 36 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1 | 2 | 7 | 5 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 2 | 2 | 20 | 14 | 5 |
| | 大学卒業 (10) | 4 | 6 | 27 | 9 | 4 |
| 合計 (11) | 1,052 | 1,643 | 2,540 | 413 | 109 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表8 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，男子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 36 | 54 | 30 | 2 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 247 | 505 | 694 | 31 | 1 |
| | 中学校卒業 (4) | 138 | 318 | 842 | 118 | 4 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 8 | 16 | 50 | 8 | 6 |
| | 高等学校卒業 (6) | 43 | 99 | 370 | 153 | 29 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 23 | 82 | 273 | 121 | 19 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1 | 0 | 2 | 10 | 2 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 2 | 11 | 14 | 1 |
| | 大学卒業 (10) | 2 | 4 | 17 | 19 | 2 |
| 合計 (11) | 503 | 1,080 | 2,292 | 476 | 64 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 459 |
| 13 | 7 | 1 | 0 | 0 | 2,691 |
| 16 | 24 | 0 | 0 | 1 | 1,102 |
| 2 | 8 | 0 | 1 | 0 | 97 |
| 115 | 67 | 7 | 14 | 6 | 1,001 |
| 45 | 58 | 6 | 8 | 1 | 650 |
| 10 | 9 | 3 | 0 | 0 | 38 |
| 21 | 13 | 0 | 15 | 5 | 97 |
| 42 | 9 | 1 | 12 | 13 | 127 |
| 265 | 197 | 18 | 50 | 26 | 6,313 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 |
| 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1,485 |
| 16 | 9 | 2 | 3 | 1 | 1,451 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 91 |
| 90 | 55 | 7 | 9 | 16 | 871 |
| 50 | 58 | 2 | 0 | 1 | 629 |
| 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 31 |
| 16 | 12 | 2 | 6 | 9 | 74 |
| 23 | 19 | 6 | 15 | 25 | 132 |
| 204 | 161 | 22 | 36 | 55 | 4,893 |

付表9 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，女子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 28 | 9 | 3 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 92 | 97 | 27 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 265 | 346 | 480 | 35 | 3 |
| | 中学校卒業 (4) | 39 | 121 | 255 | 41 | 12 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 2 | 8 | 17 | 5 | 1 |
| | 高等学校卒業 (6) | 24 | 73 | 202 | 125 | 30 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 23 | 38 | 162 | 68 | 25 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 1 | 7 | 4 | 2 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 3 | 9 | 19 | 14 | 6 |
| | 大学卒業 (10) | 1 | 2 | 13 | 19 | 5 |
| 合計 (11) | 477 | 704 | 1,185 | 312 | 84 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表10 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，女子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 22 | 15 | 8 | 0 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 112 | 197 | 249 | 9 | 0 |
| | 中学校卒業 (4) | 59 | 139 | 340 | 54 | 4 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 3 | 4 | 25 | 2 | 5 |
| | 高等学校卒業 (6) | 24 | 54 | 231 | 109 | 26 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 15 | 43 | 128 | 64 | 4 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 2 | 1 | 14 | 9 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 4 | 14 | 13 | 2 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 4 | 17 | 13 | 5 |
| 合計 (11) | 242 | 462 | 1,027 | 273 | 47 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217 |
| 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1,137 |
| 9 | 17 | 0 | 2 | 1 | 497 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 93 | 45 | 1 | 8 | 4 | 605 |
| 39 | 45 | 0 | 6 | 4 | 410 |
| 11 | 3 | 2 | 0 | 1 | 31 |
| 35 | 17 | 3 | 18 | 8 | 132 |
| 30 | 12 | 3 | 11 | 18 | 114 |
| 221 | 145 | 9 | 45 | 36 | 3,218 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 7 | 2 | 0 | 0 | 1 | 577 |
| 14 | 10 | 0 | 0 | 1 | 621 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 79 | 36 | 2 | 11 | 6 | 578 |
| 38 | 29 | 0 | 4 | 0 | 325 |
| 8 | 7 | 1 | 1 | 3 | 47 |
| 24 | 16 | 4 | 4 | 11 | 92 |
| 32 | 22 | 6 | 15 | 31 | 145 |
| 203 | 123 | 13 | 35 | 53 | 2,478 |

付表11 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，男子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 小学校中退 (2) | 34.0 | 58.0 | 20.0 | 1.0 | 0.0 |
| | 小学校卒業 (3) | 87.0 | 167.0 | 290.0 | 22.0 | 4.0 |
| | 中学校卒業 (4) | 47.0 | 117.0 | 240.0 | 51.0 | 11.0 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 1.0 | 12.0 | 20.0 | 2.0 | 0.0 |
| | 高等学校卒業 (6) | 32.0 | 65.0 | 279.0 | 149.0 | 28.0 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 13.0 | 54.0 | 197.0 | 79.0 | 27.0 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1.0 | 0.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1.0 | 2.0 | 17.0 | 11.0 | 4.0 |
| | 大学卒業 (10) | 1.0 | 5.0 | 20.0 | 6.0 | 3.0 |
| 合計 (11) | 222.0 | 482.0 | 1088.0 | 326.0 | 78.0 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表12 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，男子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 7 | 18 | 10 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 42 | 120 | 166 | 16 | 1 |
| | 中学校卒業 (4) | 37 | 116 | 299 | 60 | 3 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 3 | 4 | 16 | 5 | 4 |
| | 高等学校卒業 (6) | 13 | 60 | 239 | 116 | 22 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 20 | 58 | 198 | 97 | 19 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 0 | 1 | 10 | 2 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 1 | 8 | 12 | 1 |
| | 大学卒業 (10) | 2 | 4 | 14 | 16 | 2 |
| 合計 (11) | 124 | 381 | 952 | 333 | 54 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大 学 卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 |
| 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 114.0 |
| 9.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 584.0 |
| 13.0 | 17.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 497.0 |
| 2.0 | 6.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 44.0 |
| 101.0 | 45.0 | 6.0 | 13.0 | 6.0 | 724.0 |
| 38.0 | 43.0 | 4.0 | 8.0 | 1.0 | 464.0 |
| 10.0 | 8.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 31.0 |
| 18.0 | 12.0 | 0.0 | 15.0 | 5.0 | 85.0 |
| 39.0 | 7.0 | 0.0 | 11.0 | 12.0 | 104.0 |
| 231.0 | 143.0 | 12.0 | 48.0 | 25.0 | 2655.0 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|
| 高等学校 卒 業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大 学 卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 347 |
| 11 | 8 | 2 | 2 | 1 | 539 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 79 | 44 | 2 | 5 | 14 | 594 |
| 48 | 48 | 1 | 0 | 1 | 490 |
| 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 23 |
| 15 | 9 | 1 | 6 | 9 | 62 |
| 19 | 17 | 2 | 15 | 25 | 116 |
| 176 | 132 | 9 | 29 | 53 | 2,243 |

付表13 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，女子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|-------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 16 | 25 | 11 | 0 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 57 | 92 | 166 | 23 | 1 |
| | 中学校卒業 (4) | 18 | 65 | 146 | 32 | 8 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 0 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | 高等学校卒業 (6) | 16 | 61 | 166 | 110 | 29 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 15 | 28 | 138 | 60 | 24 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 8 | 17 | 14 | 5 |
| | 大学卒業 (10) | 1 | 2 | 8 | 19 | 5 |
| | 合計 (11) | 125 | 288 | 661 | 265 | 74 |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表14 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，都市，女子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|-------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 36 | 67 | 80 | 3 | 0 |
| | 中学校卒業 (4) | 24 | 64 | 182 | 33 | 4 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 2 | 3 | 14 | 1 | 5 |
| | 高等学校卒業 (6) | 13 | 32 | 178 | 91 | 22 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 10 | 31 | 109 | 54 | 3 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 1 | 12 | 5 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 3 | 14 | 9 | 2 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 3 | 13 | 12 | 5 |
| | 合計 (11) | 87 | 208 | 604 | 208 | 42 |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 344 |
| 7 | 12 | 0 | 2 | 1 | 291 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 87 | 37 | 1 | 7 | 3 | 517 |
| 36 | 37 | 0 | 3 | 4 | 345 |
| 11 | 3 | 2 | 0 | 1 | 28 |
| 33 | 17 | 2 | 17 | 8 | 122 |
| 30 | 9 | 2 | 11 | 18 | 105 |
| 207 | 119 | 7 | 40 | 35 | 1,821 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 192 |
| 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 326 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 68 | 29 | 0 | 10 | 6 | 449 |
| 36 | 28 | 0 | 4 | 0 | 275 |
| 7 | 6 | 1 | 1 | 3 | 37 |
| 22 | 16 | 2 | 3 | 11 | 82 |
| 29 | 17 | 4 | 14 | 25 | 122 |
| 179 | 106 | 7 | 32 | 45 | 1,518 |

付表15 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，男子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 33 | 6 | 3 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 152 | 144 | 45 | 1 | 2 |
| | 小学校卒業 (3) | 492 | 745 | 845 | 13 | 5 |
| | 中学校卒業 (4) | 79 | 163 | 313 | 33 | 7 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 9 | 15 | 23 | 2 | 2 |
| | 高等学校卒業 (6) | 34 | 48 | 135 | 18 | 4 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 27 | 37 | 75 | 14 | 9 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 |
| | 大学卒業 (10) | 3 | 1 | 7 | 3 | 1 |
| 合計 (11) | 830 | 1,161 | 1,452 | 87 | 31 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表16 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，男子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 29 | 36 | 20 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 205 | 385 | 528 | 15 | 0 |
| | 中学校卒業 (4) | 101 | 202 | 543 | 58 | 1 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 5 | 12 | 34 | 3 | 2 |
| | 高等学校卒業 (6) | 30 | 39 | 131 | 37 | 7 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 3 | 24 | 75 | 24 | 0 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| 合計 (11) | 379 | 699 | 1,340 | 143 | 10 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 345 |
| 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2,107 |
| 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 605 |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 14 | 22 | 1 | 1 | 0 | 277 |
| 7 | 15 | 2 | 0 | 0 | 186 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| 34 | 54 | 6 | 2 | 1 | 3,658 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 高等学校 卒業 (6) | 職業高等 学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒 業 (10) | 合 計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 |
| 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1,138 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 912 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 11 | 11 | 5 | 4 | 2 | 277 |
| 2 | 10 | 1 | 0 | 0 | 139 |
| 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 16 |
| 28 | 29 | 13 | 7 | 2 | 2,650 |

付表17 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，女子，1996年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 27 | 6 | 3 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 76 | 72 | 16 | 1 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 208 | 254 | 314 | 12 | 2 |
| | 中学校卒業 (4) | 21 | 56 | 109 | 9 | 4 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 2 | 5 | 13 | 2 | 0 |
| | 高等学校卒業 (6) | 8 | 12 | 36 | 15 | 1 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 8 | 10 | 24 | 8 | 1 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 合計 (11) | 352 | 416 | 524 | 47 | 10 | |

（資料）1996年サカナス個別結果表より作成。

付表18 30歳未満の働いている子供の学歴と世帯主の学歴との相関表（ジャワ島，農村，女子，2005年）

| | | 世帯主学歴 | | | | |
|---------|----------------|------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | 無学歴 (1) | 小学校 中退 (2) | 小学校 卒業 (3) | 中学校 卒業 (4) | 職業中学校 卒業 (5) |
| 子供の学歴 | 無学歴 (1) | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 小学校中退 (2) | 20 | 11 | 6 | 0 | 0 |
| | 小学校卒業 (3) | 76 | 130 | 169 | 6 | 0 |
| | 中学校卒業 (4) | 35 | 75 | 158 | 21 | 0 |
| | 職業中学校卒業 (5) | 1 | 1 | 11 | 1 | 0 |
| | 高等学校卒業 (6) | 11 | 22 | 53 | 18 | 4 |
| | 職業高等学校卒業 (7) | 5 | 12 | 19 | 10 | 1 |
| | ディプロマⅠ／Ⅱ修了 (8) | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 |
| | ディプロマⅢ修了 (9) | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 |
| | 大学卒業 (10) | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 |
| 合計 (11) | 155 | 254 | 423 | 65 | 5 | |

（資料）2005年サカナス個別結果表より作成。

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165 |
| 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 793 |
| 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 206 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 6 | 8 | 0 | 1 | 1 | 88 |
| 3 | 8 | 0 | 3 | 0 | 65 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 14 | 26 | 2 | 5 | 1 | 1,397 |

| 世帯主学歴 | | | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 高等学校卒業 (6) | 職業高等学校卒業 (7) | ディプロマ I/II修了 (8) | ディプロマ III修了 (9) | 大卒業 (10) | 合計 (11) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 385 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 295 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 11 | 7 | 2 | 1 | 0 | 129 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 6 | 23 |
| 24 | 17 | 6 | 3 | 8 | 960 |

付表19 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の推定結果 (1996年)

| | 係数 | 標準偏差 | z-値 | 有意水準 P> z | |
|------------|--------|------------|-----------|--------------|-------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | |
| 世帯主年齢 | hage | 0.1309118 | 0.0062579 | 20.920 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | hwage | 0.0000006 | 0.0000002 | 3.900 | 0.000 |
| 配偶者年齢 | wfage | -0.0007399 | 0.0041394 | -0.180 | 0.858 |
| 配偶者賃金 | wwage | 0.0000002 | 0.0000004 | 0.510 | 0.610 |
| 地域ダミー | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | dst1 | -0.29962 | 0.109 | -2.740 | 0.006 |
| 西ジャワ州 | dst2 | -0.86745 | 0.094 | -9.230 | 0.000 |
| 中部ジャワ州 | dst3 | -0.80561 | 0.095 | -8.490 | 0.000 |
| 東ジャワ州 | dst5 | -0.53450 | 0.096 | -5.560 | 0.000 |
| 都市ダミー | darea | 0.84604 | 0.048 | 17.530 | 0.000 |
| 男子ダミー | dsex | -0.10451 | 0.042 | -2.510 | 0.012 |
| 世帯主との年齢差 | dhage | -0.12119 | 0.006 | -20.500 | 0.000 |
| 家族員数 | fnn | -0.22837 | 0.024 | -9.640 | 0.000 |
| 10歳以上家族員数 | fnn_10 | 0.27440 | 0.029 | 9.490 | 0.000 |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | |
| 小学校中退 | hedu01 | 0.65398 | 0.074 | 8.830 | 0.000 |
| 小学校卒業 | hedu02 | 1.40005 | 0.075 | 18.600 | 0.000 |
| 中学校卒業 | hedu03 | 2.23865 | 0.102 | 21.860 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | hedu04 | 2.43481 | 0.152 | 15.980 | 0.000 |
| 高等学校卒業 | hedu05 | 2.79786 | 0.124 | 22.530 | 0.000 |
| 職業高等学校卒業 | hedu06 | 2.77391 | 0.128 | 21.670 | 0.000 |
| ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | hedu07 | 3.52974 | 0.358 | 9.850 | 0.000 |
| ディプロマⅢ修了 | hedu08 | 3.41087 | 0.226 | 15.080 | 0.000 |
| 大学卒業 | hedu09 | 3.67784 | 0.308 | 11.950 | 0.000 |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | |
| 小学校中退 | wedu01 | 0.31292 | 0.077 | 4.060 | 0.000 |
| 小学校卒業 | wedu02 | 0.55103 | 0.078 | 7.080 | 0.000 |
| 中学校卒業 | wedu03 | 0.76600 | 0.114 | 6.700 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | wedu04 | 0.76973 | 0.214 | 3.600 | 0.000 |
| 高等学校卒業 | wedu05 | 1.24359 | 0.160 | 7.800 | 0.000 |
| 職業高等学校卒業 | wedu06 | 1.34146 | 0.176 | 7.640 | 0.000 |
| ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | wedu07 | 1.07415 | 0.472 | 2.280 | 0.023 |
| ディプロマⅢ修了 | wedu08 | 1.86217 | 0.491 | 3.790 | 0.000 |
| 大学卒業 | wedu09 | 1.86248 | 0.649 | 2.870 | 0.004 |
| 配偶者なし | wedu10 | 0.39332 | 0.217 | 1.820 | 0.069 |
| 世帯主農業ダミー | hind01 | 0.29204 | 0.058 | 5.020 | 0.000 |
| 配偶者農業ダミー | wind01 | 0.07163 | 0.048 | 1.480 | 0.138 |
| 閾値1 | _cut1 | -1.03435 | 0.225 | | |
| 閾値2 | _cut2 | 1.29205 | 0.205 | | |
| 閾値3 | _cut3 | 4.43288 | 0.210 | | |
| 閾値4 | _cut4 | 5.56999 | 0.212 | | |
| 閾値5 | _cut5 | 5.67587 | 0.213 | | |
| 閾値6 | _cut6 | 7.09170 | 0.216 | | |
| 閾値7 | _cut7 | 8.70488 | 0.222 | | |
| 閾値8 | _cut8 | 8.90435 | 0.223 | | |
| 閾値9 | _cut9 | 9.79455 | 0.230 | | |
| サンプル数 | | 9,531 | | | |
| 疑似決定係数 | | 0.181 | | | |

付表20 多項ロジットモデルによる学歴選択関数の推定結果 (2005年)

| | 係数 | 標準偏差 | z-値 | 有意水準 P> z | |
|------------|---------|-----------|-----------|--------------|-------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | |
| 世帯主年齢 | hage | 0.0922717 | 0.0068667 | 13.440 | 0.000 |
| 世帯主賃金 | hwage | 0.0000001 | 0.0000001 | 1.170 | 0.241 |
| 世帯主混合所得 | hincome | 0.0000001 | 0.0000001 | 1.300 | 0.195 |
| 配偶者年齢 | wfage | 0.0172288 | 0.0048770 | 3.530 | 0.000 |
| 配偶者賃金 | wwage | 0.0000002 | 0.0000001 | 1.230 | 0.219 |
| 配偶者混合所得 | wincome | 0.0000002 | 0.0000001 | 1.230 | 0.219 |
| 地域ダミー | | | | | |
| ジャカルタ特別州 | dst1 | -0.31071 | 0.108 | -2.890 | 0.004 |
| 西ジャワ州 | dst2 | -1.25540 | 0.101 | -12.450 | 0.000 |
| 中部ジャワ州 | dst3 | -0.87324 | 0.095 | -9.220 | 0.000 |
| 東ジャワ州 | dst5 | -0.72902 | 0.094 | -7.720 | 0.000 |
| バンテン州 | dst6 | -0.78581 | 0.142 | -5.540 | 0.000 |
| 都市ダミー | darea | 0.79237 | 0.055 | 14.480 | 0.000 |
| 男子ダミー | dsex | -0.21918 | 0.047 | -4.690 | 0.000 |
| 世帯主との年齢差 | dhage | -0.09203 | 0.007 | -13.930 | 0.000 |
| 家族員数 | fnn | -0.22021 | 0.033 | -6.690 | 0.000 |
| 10歳以上家族員数 | fnn_10 | 0.28471 | 0.040 | 7.100 | 0.000 |
| 世帯主学歴ダミー | | | | | |
| 小学校中退 | hedu01 | 0.34722 | 0.101 | 3.440 | 0.001 |
| 小学校卒業 | hedu02 | 1.05483 | 0.099 | 10.620 | 0.000 |
| 中学校卒業 | hedu03 | 2.01672 | 0.121 | 16.730 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | hedu04 | 2.15867 | 0.195 | 11.100 | 0.000 |
| 高等学校卒業 | hedu05 | 2.42683 | 0.146 | 16.640 | 0.000 |
| 職業高等学校卒業 | hedu06 | 2.70319 | 0.156 | 17.270 | 0.000 |
| ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | hedu07 | 3.90415 | 0.357 | 10.950 | 0.000 |
| ディプロマⅢ修了 | hedu08 | 3.22521 | 0.273 | 11.810 | 0.000 |
| 大学卒業 | hedu09 | 3.97349 | 0.254 | 15.610 | 0.000 |
| 配偶者学歴ダミー | | | | | |
| 小学校中退 | wedu01 | 0.14330 | 0.115 | 1.250 | 0.212 |
| 小学校卒業 | wedu02 | 0.42056 | 0.112 | 3.740 | 0.000 |
| 中学校卒業 | wedu03 | 0.65322 | 0.137 | 4.750 | 0.000 |
| 職業中学校卒業 | wedu04 | 0.52430 | 0.231 | 2.270 | 0.024 |
| 高等学校卒業 | wedu05 | 0.58486 | 0.172 | 3.400 | 0.001 |
| 職業高等学校卒業 | wedu06 | 1.19981 | 0.215 | 5.570 | 0.000 |
| ディプロマⅠ／Ⅱ修了 | wedu07 | 1.20422 | 0.524 | 2.300 | 0.021 |
| ディプロマⅢ修了 | wedu08 | 2.14897 | 0.511 | 4.200 | 0.000 |
| 大学卒業 | wedu09 | 0.55043 | 0.516 | 1.070 | 0.286 |
| 配偶者なし | wedu10 | 1.19828 | 0.275 | 4.350 | 0.000 |
| 世帯主農業ダミー | hind01 | 0.36808 | 0.058 | 6.380 | 0.000 |
| 配偶者農業ダミー | wind01 | 0.22112 | 0.067 | 3.300 | 0.001 |
| 閾値 1 | _cut1 | -2.69818 | 0.357 | | |
| 閾値 2 | _cut2 | -0.07234 | 0.249 | | |
| 閾値 3 | _cut3 | 3.20814 | 0.246 | | |
| 閾値 4 | _cut4 | 4.92250 | 0.250 | | |
| 閾値 5 | _cut5 | 5.04157 | 0.250 | | |
| 閾値 6 | _cut6 | 6.48456 | 0.254 | | |
| 閾値 7 | _cut7 | 8.09417 | 0.259 | | |
| 閾値 8 | _cut8 | 8.33733 | 0.261 | | |
| 閾値 9 | _cut9 | 8.99810 | 0.265 | | |
| サンプル数 | | 7,371 | | | |
| 疑似決定係数 | | 0.164 | | | |