

第4章 大学進学と費用負担構造に関する研究

－保護者調査の縦横分析－

濱中義隆（国立教育政策研究所）

1. 問題の所在

平成 26（2014）年度の学校基本調査（確定値）によれば、過年度卒者を含む大学（学部）進学率は 51.5%、短期大学、専門学校等への進学者を含んだ高等教育機関進学率は 80.0%に達する。「大学全入時代」などと言われつつも、出身家庭の経済的状況、保護者の職業的地位や学歴等によって高等教育への進学機会、とりわけ大学への進学機会に格差が存在することは、既に多数の実証研究によって明らかにされてきたところである。高等教育の「機会均等」の達成が依然として重要な政策的課題として残されている一方、同一年齢人口の約 8 割が何らかの高等教育機会に進学することによって、新たな課題も生じている。子どもの教育費を家計（親）が負担するのは当然であるとする、我が国の多くの国民が持つ教育観の下では、進学率の上昇によって、高等教育の費用負担がますます多くの家計にのしかかるようになっていくという問題である。

そこで近年、社会的関心が高まっているのは、学生に対する経済的支援のあり方、中でもその中心的な位置を占めている日本学生支援機構の貸与奨学金制度についてである。奨学金の利用者（特に有利子貸与）が急速に拡大し、一人当たりの貸与額も大きくなった反面、返還金の延滞が問題視されるようになった。日本学生支援機構では返還金の回収の強化に取り組み始めたが、一方で、回収方法や返還の負担増に対する社会的反発も生じている。

こうした状況を背景に、我々の研究会では、高等教育費の家計負担の実態がどうなっているのか、近年の奨学金の拡大は高等教育の機会均等に寄与しているのか、学生に対する経済的支援制度の改善点は何か、等々を明らかにするため、2012 年 11 月に同年 3 月に高等学校を卒業した子どもを持つ保護者に対する調査（ウェブモニタ調査）を実施した。その結果、依然として家計所得と子どもの進路の間には強い結びつきがあること、また東京大学大学経営・政策研究センターが 2006 年度に実施した「全国高校生・保護者調査」（CRUMP2006）では確認されなかった、学力上位層（＝中学 3 年時の成績が「上」）の大学進学率、国公立大学への進学率においても家計所得による影響が確認され、教育機会の格差が拡大していることが示唆された（小林・劉 2014）。さらに、中所得層（家計年収 625・800 万円）以下では

いずれも日本学生支援機構の奨学金利用率が 46～47%に及ぶこと、学生の生活費を家計（保護者）が「半分以下」しか負担していない割合は、低所得層よりも中所得層においてむしろ高いことから、中所得層でも学費の家計負担がかなり重たいと考えられることなどを指摘した（小林・濱中・劉 2013）。

以上の成果も踏まえたうえで、2013 年度（2014 年 3 月）には、前年度の調査の質問項目を精査した上で、2013 年 3 月に高校を卒業した子どもを持つ保護者（「高卒者保護者調査」）、高校 3 年生の子どもを持つ保護者（「高 3 生保護者調査」）、中学 3 年生の子どもを持つ保護者（「中 3 生保護者調査」）をそれぞれ対象とする 3 つのウェブモニタ調査を新たに実施した。本章では、これら 3 つの調査を用いた分析の結果を報告する。

2. 調査の目的と分析の枠組み

はじめに、なぜ「高卒者（卒後 1 年）」、「高 3 生」、「中 3 生」の 3 つの調査を実施したのかについて説明しておこう。

第一の理由は、大学進学／非進学の選択時期はいつ頃なのか、という問題に起因するものである。実際に確定した進路（進学／非進学）に対して家計の経済状況がどれほど影響しているかを明らかにするという目的に対しては「高卒者」調査が適している。しかし、高等教育への進学費用の家計負担が重いという現実に鑑みれば、実際に高卒後の進路を選択する段階よりもかなり早い時期から学費負担の準備は始まっているとみるべきであろう。もし高校 3 年時よりも早い段階で進学／非進学が選択されているとするならば、奨学金等の経済的支援制度により低所得者層の高等教育進学を促すためには、いつの時点での情報提供が最適なのか、少なくとも高校での進路指導の時期では遅過ぎるのではないかと、ということが論点となる。もちろん回顧的な質問項目を用いて、時点を遡って進路志望や費用の準備状況を尋ねることも可能ではあるけれども、進路が確定したことによって以前の進路志望や費用負担に関する意識等が変化してしまうことも想定される。こうした理由により「中 3 生」の保護者に対する調査を追加した。

第二の理由は、同一のウェブモニタから、子どもの学齢のみを基準にして調査対象者を抽出するならば、「高卒者」、「高 3 生」、「中 3 生」調査ともに、同質の社会的属性を有する標本が得られることを期待できることである。同一の個人を追跡したパネル調査ではないので、個人レベルで変化を捉えることはできないとしても、集団レベルで見れば、「高 3 生」調査の対象者群は、「中 3 生」調査の対象者群の 3 年後の姿であるとみなすことができるだろう（わずか 3 年程度の時間差なので、社会

環境の変化はさほど考慮する必要がないので)。したがって、3つの調査対象者群を擬似コーホートとみなして、子どもの学齢による進路志望や教育費負担に対する意識の変化、ならびにそれらの規定要因の変化を分析することが可能だと考えられるのである。

本章では、3つの調査結果を組み合わせることによって、各調査における集計値等の変化を、進路選択のプロセスを擬似的に示しているものとみなした分析ならびに解釈を行うことにする。

3. 2013 年度保護者調査の概要

2013 年度に実施した3つの保護者調査は、いずれも（株）NTT コム オンライン・マーケティング・ソリューションを通じて、同社のウェブモニタを対象に実施した。調査の実施時期は、「高卒者」調査が2月28日から3月10日、「高3生」、「中3生」はともに3月24日から27日である。したがって「高3生」、「中3生」については、卒業後の進路がほぼ確定した時点における回答となっている。有効回答数は、「高卒者」1375件、「高3生」1441件、「中3生」1289件であった。

ウェブモニタ調査の特性上、標本抽出枠（サンプリングフレーム）に、本来想定すべき母集団（全国の高卒者等の保護者）からの偏りが存在することが想定されるので、分析に先立って標本の特性については十分な精査を行った。

表4-1は、「高卒者」（2013年3月高校卒業生）、「高3生」（2014年3月高校卒業予定者）の高校卒業直後の進路を、学校基本調査における2013年3月高校卒業生の進路と比較したものである。表4-1よりわれわれの調査の標本が、大学進学者に偏っていることは明らかである。反対に、就職者、専門学校進学者の比率が母集団に比べて小さい。大学進学者の進学先を見ても、「高卒者」では26.3%、「高3生」では26.9%が国公立大学としており、これは全国の2013年3月高校卒業生

表 4-1 高校卒業後の進路（%）

	学校基本調査(H25)	(1)高卒者調査	(2)高3生調査
就職	16.9	8.6	10.0
大学	47.3	63.3	61.1
短大	5.4	4.2	4.9
専門学校	17.0	11.6	13.5
受験浪人		7.6	7.0
その他	12.9	4.7	3.5
合計	100.0	100.0	100.0
(N)	(1,088,124)	(1,375)	(1,441)

の国公立大学への進学率（大学進学者に対する国公立大学現役入学者の比率）19.3%よりもかなり高い。

大学進学者への偏りを生じる要因の一つとして、回答者の居住地の分布を確認したところ、学校基本調査の市町村別高校卒業者数（報告書未掲載集計；e-Statより）から算出した地域別の卒業者数の構成比に比べて、われわれの調査は「関東大都市圏」が6～7%ポイント、「近畿大都市圏」が3～4%ポイント程度高く、反対に大都市圏以外の地域は10～12%ポイント低いことがわかった。もっとも、大都市圏以外の地域における大学・短大進学率も、今回の調査の方が学校基本調査より10%ポイント以上高くなっていた。以上のことから、高卒後進路の大学進学への偏りは、子どもの学力が相対的に高く、かつ、いわゆる「教育熱心な家族」が多く回答していることによるものと考えられる。

一方、回答者の家計の経済的状況（家計年収）については、全国的な分布とほぼ一致しているといつてよい。表4-2には、今回の3つの調査における家計年収の分布、ならびに総務省の「家計調査」（平成25年度、二人以上の世帯）における45・54歳の年間収入階級別世帯数から推計した家計年収の分布を示した。表2が示すように、中3生調査の対象者は、高3生、高卒者調査に比べて若干収入が低くなっているが、これは回答者の平均年齢が3～4年分若い（各調査の回答者の平均年齢は50.1歳→49.6歳→47.0歳）ことによるものであり、3つの調査ともにほぼ同一の家計水準にあるとみなせよう。また、「家計調査」から推計した収入別世帯数分布と比較すると、今回の調査の対象者が高収入層に偏っているわけではないこともわかる。すなわち、高卒後進路の大学進学への偏りは、標本の高収入層への偏りによるものであるとは必ずしもいえないのである。

さらに、父親・母親の学歴、子の学力（中3時成績）など、高等教育への進学に影響を及ぼす主要な変数の分布を3つの調査対象者群間で比較をしてみたところ、ほぼ同一であることが確認できた¹。

表 4-2 家計収入の分布（％）

		高卒者調査	高3生調査	中3生調査	家計調査(H25)
家 計 収 入 (万 円)	-400	14.2	15.8	18.8	13.2
	425-600	21.0	20.7	23.7	21.0
	625-800	23.6	24.5	22.3	23.0
	825-1025	22.7	20.1	19.6	21.0
	1050-	18.5	18.9	15.7	21.7
計		100	100	100	100
(N)		(1,375)	(1,441)	(1,289)	-

よって、2013 年度調査における大学進学率等の数字の絶対値は、全国的な状況に比べて過大（または過小）となることは明らかであるものの、中学卒業時、高校卒業時、高卒後 1 年の各時点間における、進路の選択肢や学費負担に対する意識およびその準備状況等の変化は、すでに述べたように、同一の集団における進路選択のプロセスを擬似的に表していると思なすことができるだろう。また、進路選択や費用負担の実態と、それらに影響を及ぼす諸変数（家計の経済的状況、子の学力等）との関係についても、関連の強さを正確に推計することは不可能だとしても、関連の有無（傾向）を論じるレベルにおいては、標本の偏りは重大な問題にはならないと判断した。以下、こうしたデータの限界と特性を踏まえた上で、分析ならびに解釈を行うことにする。

4. 中3時→高3時での大学進学希望の変化

高等教育への進学を規定する最も主要な要因は、子どもの学力と家計の費用負担力（家計収入）である。表 4-3 は中 3 生調査を用いて、子どもの中 3 時成績×家計年収階級の組み合わせ（25 グループ）ごとに、高校卒業後の進路として「最も望ましいもの」に「大学」を選択した者の比率を示したものである。表 4-3 から明らかのように、家計年収の水準が同じであれば子どもの学力（中 3 時成績）が高いほど、また、子どもの学力が同じ水準であれば家計年収が高いほど、大学進学を希望する者の比率が高くなる傾向にある。

大学進学希望の定義をやや緩めて、高校卒業後の進路として「可能性のあるもの」に大学を選択した者の比率を見ると（表 4-4）、いずれのグループにおいても、10% ポイント程度、表 4-3 の「最も希望する」よりも高くなっているが、子どもの学力、家計の費用負担力による影響は、表 4-3 の場合とほとんど変わらない²。すなわち、子どもの学力をコントロールした上での大学進学希望に対する家計収入の影響は、中 3 時においてすでに明瞭に現れているのであり、奨学金等の経済的支援制度により高等教育機会の均等を実現するためには、かなり早い段階からの制度の周知が必要であるということになる。

表 4-5 は高 3 生調査を用いて、表 4-3 と同様に中 3 時成績×家計年収階級の組み合わせごとに大学進学希望率を算出したものである。高 3 生調査の実施時期は 3 月下旬であったことから、表 4-5 では既に大学への進学が決定している者の比率に、翌年度は大学受験のために浪人することが決定している者の比率を足して、大学進学希望率としている。高 3 時（実質的には高卒時）の大学進学希望についても、子どもの学力、家計年収の影響は中 3 時とほとんど変わらないといっていよう。

表 4-3 学力別家計収入別の大学進学希望率（中 3 生調査：最も希望するもの：％）

		家計収入				
		-400万	425-600万	625-800万	825-1025万	1050万-
中 3 時 成 績	下のほう	31.1	26.8	38.2	53.6	78.6
	中の下	33.3	51.0	60.0	65.5	75.0
	中くらい	67.2	67.9	65.7	72.6	82.1
	中の上	70.5	68.6	85.7	84.6	91.3
	上のほう	90.0	87.5	95.9	96.9	98.6

表 4-4 学力別家計収入別の大学進学希望率（中 3 生調査：可能性のあるもの：％）

		家計収入				
		-400万	425-600万	625-800万	825-1025万	1050万-
中 3 時 成 績	下のほう	42.2	41.5	52.9	71.4	92.9
	中の下	44.4	64.7	70.0	79.3	83.3
	中くらい	78.1	82.1	85.1	82.3	94.6
	中の上	82.0	87.1	96.1	95.4	97.8
	上のほう	100.0	96.4	100.0	100.0	98.6

表 4-5 学力別家計収入別の大学進学希望率（高 3 生調査：大学受験浪人含む：％）

		家計収入				
		-400万	425-600万	625-800万	825-1025万	1050万-
中 3 時 成 績	下のほう	28.6	25.9	25.0	53.3	50.0
	中の下	33.3	46.7	38.2	57.6	65.6
	中くらい	44.7	51.4	60.4	61.1	71.4
	中の上	59.0	69.6	73.6	92.5	83.9
	上のほう	77.5	88.5	96.8	90.0	97.8

表中には示していないが、中 3 時の大学進学希望率（「最も希望するもの」）は全体で 72.2％であったのに対して、高 3 時の大学進学希望率は 68.1％であり、約 4％ポイント低下している。この 4％ポイント程度が、高校入学後に大学への進学を断念した者の比率に相当するのであり、そうした者の比率は“全体としては”必ずしも大きいわけではない。むしろここで注目すべきは、学力×家計収入のいずれの層（グループ）において、大学進学を諦めている者が多いのかという点である。

この点を明確に示すために、表 4-6 には、中 3 時の大学進学希望率（表 4-3）と高 3 時の大学進学希望率（表 4-5）の差を示した。表 4-6 より、高校入学後に大学進学を断念しているのは、大きく分けて、(1)「高収入・低学力層」、(2)学力上位層を除いた「中収入層」、(3)「低収入・中～高学力層」に偏在していることが読み取れる。

表 4-6 中学3年→高校3年での大学進学希望率の変化

		家計収入				
		-400万	425-600万	625-800万	825-1025万	1050万-
中 3 時 成 績	下のほう	-2.5	-0.9	-13.2	-0.3	-28.6
	中の下	0.0	-4.3	-21.8	-7.9	-9.4
	中くらい	-22.5	-16.5	-5.3	-11.5	-10.7
	中の上	-11.5	1.0	-12.1	7.9	-7.4
	上のほう	-12.5	1.0	0.9	-6.9	-0.8

このうち(1)の「高収入・低学力層」については、「大学全入時代」などと言われていても、年収「1050万円以上」の費用負担能力が最も高いとみなせる層においても、大学進学における学力障壁は依然と存在していることを意味している。また(2)の学力上位層を除いた「中収入層」では、費用負担の大きさと大学進学から得られる便益を比較考量した上で大学へ進学するか短大・専門学校へ進学するかを決定する者が相対的に多いため、高校入学後に大学進学希望率が低下しているものとみられる（この点については後に示す表4-7も参照）。

一方、教育の機会均等（公正性）の観点から明らかに問題なのは、(3)「低収入・中～高学力層」である。このグループは大学進学が可能な学力を有していながら、経済的理由によって進学を断念していると見られるからである。表6に示した数値を学力×家計収入の各グループにおいて大学進学を断念した者の比率とみなし、これを各グループの構成比に乗じることによって、高校入学後に大学進学を断念した者の全ケースに対する比率を推計できる。この計算によれば、年収「400万円未満」かつ中3時成績「中」～「上」において高校入学後に大学進学を断念した者の全ケースに占める比率は約2%となる。全体としては小さな比率のように思われるが、年収「400万円未満」かつ中3時成績「中」～「上」の者は高3生調査の回答者全体の約12.9%を占めており、この「低収入・中～高学力層」に限れば、そのうちの約16%が（おそらく経済的理由により）大学進学を断念している計算になる。

さらに表4-7には、中3時から高3時にかけての短大・専門学校進学希望率の変化を示した。表4-6と同様に、中3生調査における短大・専門学校進学希望率（「最も希望するもの」）と高3生調査における短大・専門学校進学率を、学力×家計収入のグループごとに算出し、その比率の差を取ったものである。表4-7を表4-6と比較してみると、表4-6において大学進学を断念した者の比率が高いグループは、いずれも表4-7において短大・専門学校への進学率が大きく増加していることがわかる。このことから、高校入学後に大学進学を断念した者の多くは、高等教育への進学そのものを断念しているわけではなく、短期高等教育機関へ進路志

表 4-7 中学 3 年→高校 3 年での短大・専門学校進学希望率の変化

		家計収入				
		-400万	425-600万	625-800万	825-1025万	1050万-
中 3 時 成 績	下のほう	17.7	5.2	15.2	-18.3	24.7
	中の下	-2.9	12.4	12.0	13.1	-1.1
	中くらい	27.3	4.3	12.9	5.9	8.3
	中の上	18.0	4.6	10.4	-7.3	8.6
	上のほう	10.0	4.6	1.8	3.3	0.0

望を変更しているものとみられる。

表 4-7 においてもう一点、注目すべきは、大学進学希望率については中 3 時から高 3 時にかけてほとんど変化が無かった「低収入・低学力層」においてもプラスの値を示していることである。このことは、中 3 時に短大・専門学校への進学を希望していたが、高校入学後にそれを断念した者よりも、進学以外の進路希望から短大・専門学校へ進路を変更した者の方が多いことを意味している。しかもこうした進路変更は低収入層において見られるということである。短期高等教育機関は、短期であるがゆえに大学に比べて費用のかからない高等教育機会を提供しているといえるが、低収入層からの進学者を相対的に多く引き受けていることを考慮すると、その費用負担や学生に対する経済的支援のあり方は、教育の機会均等の達成とは別に、重要な課題を提起しているといえるのである。

5. 大学進学希望の規定要因の変化

前節では、大学への進学希望を規定する要因として、子どもの学力（中 3 時成績）および費用の負担力（家計収入）のみに着目した。ここではさらに、進路希望を規定する他の属性的・環境的要因、ならびに教育費負担に対する意識等を説明変数に加えた多変量解析により、大学進学希望の規定要因を、中 3 時、高 3 時それぞれについて検討する。

表 4-8 は、中 3 生調査における、大学進学希望（「最も希望するもの」が大学であれば 1、それ以外であれば 0 とコード）を被説明変数としたロジスティック回帰分析の結果である。分析に用いた属性的・環境的要因に関する説明変数は以下の通りである。

- 中 3 時成績：「下」～「上」の 5 段階での回答に、1～5 のスコアを割り当て
- 家計年収：父親、母親の年収を合算したものを対数変換
- 居住地域：回答者＝親の居住地。居住する市区町村を平成 22 年国勢調査におけ

る大都市圏（札幌、仙台、関東、新潟、静岡・浜松、中京、近畿、岡山、広島、北九州・福岡）とそれ以外の地域に分類し、「関東大都市圏」を基準とする「近畿大都市圏ダミー」、「その他の大都市圏ダミー」、「大都市圏以外の地域ダミー」を設定

- 子どもの性別：男子=0、女子=1とした「女子ダミー」
- きょうだい数：回答の対象とした子どもを含めたきょうだいの数
- 父親の学歴：「大卒・大学院卒」を基準とする「短大・高専・専門学校ダミー」、「高卒・中卒ダミー」。母子家庭については「いないダミー」を設定
- 高校の設置者：進学先の高校について、「公立」を基準とする「国私立ダミー」
- 高校の学科：進学先の高校について、「普通科」を基準とする「専門学科ダミー」

このほかに、「大学や専門学校への進学にかかる学費」の負担に対する意識として、「卒業までの学費・生活費は保護者が負担するのが当然だ」、「返済が必要な奨学金は、負担になるので借りたくない」（いずれも、「全くそうは思わない」=1～「強くそう思う」=4にコード化）という2つの変数を用いた。

属性的・環境的要因のみを説明変数とした「モデル1」を見ると、ここで投入した説明変数はいずれも大学進学希望に対して統計的に有意な影響を与えており、中学3年生時点での大学進学希望に関しても、高卒時の実際の進路を用いた先行研究から想定される通りの影響関係が確認できたといつてよい。前節で分析したように、高校入学後に大学進学を断念する者も若干存在しているとはいえ、すでに中学3年

表 4-8 大学進学希望の規定要因（中3生調査：ロジスティック回帰分析）

		モデル1	モデル2
		係数	係数
学力	中3時成績	.789 **	.788 **
経済状況	家計収入(対数)	.397 *	.366 *
居住地域	関東大都市圏(基準)	-	-
	近畿大都市圏	.277	.264
	他の大都市圏	-.289	-.297
	その他の地域	-.503 *	-.509 *
性別	女子(基準:男子)	-.792 **	-.812 **
家族構成	きょうだい数	-.520 **	-.505 **
父学歴	大卒・大学院卒(基準)	-	-
	短大・高専・専門学校	-1.062 **	-1.044 **
	高卒・中卒	-1.126 **	-1.105 **
	いない	-.482	-.454
進学先の高校	国私立(基準:公立)	.402 *	.397 *
	専門学科(基準:普通科)	-1.504 **	-1.501 **
教育費負担に対する意識	学費・生活費は親が負担すべき		.214 +
	貸与奨学金は借りたくない		-.009
(定数)		-1.479	-1.949 +

** : p<.01, * : p<.05, + : p<.10

生の時点で大学へ進学するか否かの選択は、本人の学力のみならず、家計の経済的状況、文化的背景（親の学歴）等によってかなりの部分が決まっているとみるべきであろう。

教育費負担に関する意識項目を加えた「モデル2」においても、属性的・環境的要因の影響はほとんど変わらない。教育費負担に関する意識については、「学費・生活費は親が負担するのが当然だ」が、10%水準でプラスに有意になるのみであった。

表4-9は、高3生調査および高卒者調査を用いて、表4-8と同様に、大学進学希望（大学受験浪人を含む）に対するロジスティック回帰分析を行った結果である。ここでは、表4-8に用いた説明変数に加えて、日本学生支援機構の奨学金に対する認知（「よく知っている」を基準とした「知っているが内容は詳しく知らない」、「聞いたことがない」の2つのダミー変数）も用いた。実際に高校卒業後の進路が（ほぼ）確定している高3生調査、高卒者調査ともに、属性的・環境的要因の影響は、中3生調査と全く変化はないとみてよいだろう。

中3時との違いとして唯一着目すべき点は、高3生調査において「学費・生活費は保護者が負担するのが当然だ」と思っている家計の方が大学進学（希望）率は低い（係数がマイナスに有意）という結果である。なお、この結果は奨学金に対する

表 4-9 大学進学（希望）の規定要因（高3生調査、高卒者調査：ロジスティック回帰分析）

		高3生調査		高卒者調査	
		モデル1	モデル2	モデル1	モデル2
		係数	係数	係数	係数
学力	中3時成績	.881 **	.893 **	.730 **	.722 **
経済状況	家計収入(対数)	.400 **	.453 **	.566 **	.611 **
居住地域	関東大都市圏(基準)				
	近畿大都市圏	.025	.062	.399 +	.380 +
	他の大都市圏	-.313	-.319	-.174	-.193
	その他の地域	-.641 **	-.610 **	-.136	-.184
性別	女子(基準:男子)	-.653 **	-.674 **	-.646 **	-.631 **
家族構成	きょうだい数	-.311 **	-.351 **	-.331 **	-.368 **
父学歴	大卒・大学院卒(基準)	-	-	-	-
	短大・高専・専門学校	-.839 **	-.888 **	-1.083 **	-1.100 **
	高卒・中卒	-.795 **	-.811 **	-1.134 **	-1.128 **
	いない	-.741 +	-.869 +	-1.163 **	-1.195 **
高校	国私立(基準:公立)	.968 **	1.038 **	.533 **	.521 **
	専門学科(基準:普通科)	-1.681 **	-1.713 **	-1.742 **	-1.741 **
教育費に対する意識	学費・生活費は親が負担すべき		-.272 *		-.081
	貸与奨学金は借りたくない		.091		.075
奨学金に対する認知	よく知っている(基準)		-		-
	知っているが内容は詳しく知らない		-.355 *		-.414 **
	聞いたことがない		-.696 *		-1.111 **
(定数)		-3.043 **	-2.579 *	-3.362 **	-3.271 **

** : p<.01, * : p<.05, + : p<.10

認知を説明変数から外しても変わらなかった。これに対して中3時では、同じ説明変数の影響は10%水準ではあるものの、プラスに有意である（表8）。中3時では学費を「親が負担すべき」という意識は、子どもの教育に対する熱心さを表しているのに対して、高3時においてはそうした規範意識が、かえって子どもの大学進学を妨げているということになってしまうのである。かなり興味深い結果ではあるが、高卒者調査（高卒後1年）では同じ変数が符号はマイナスであるものの統計的に有意ではないので、断定的な解釈はひとまず留保しておこう。

「返済が必要な奨学金（貸与奨学金）は、負担になるので借りたくない」は、いわゆる「ローン回避傾向」が進路選択に及ぼす影響を検証するために設定したものであるが、中3時、高3時、高卒後1年ともに、直接的に有意な影響は及ぼしていないとの結果となった³。

一方、日本学生支援機構の奨学金に対する認知は、大学進学に有意な影響を及ぼしている。高3生調査、高卒者調査ともに「よく知っている」に比べて、「知っているが内容は詳しく知らない」、「聞いたことがない」の大学進学率は低い。もちろん進学する（させる）つもりがなければ、奨学金制度について詳しく調べる必要性もないわけだが、学費の親負担に対する規範意識が大学進学を妨げているかも知れないという先の分析結果と合わせて考えるならば、奨学金に対する認知の不足、いわゆる「情報ギャップ」が進路選択に影響を及ぼしている可能性の有無について今後さらに検証を進める必要があるだろう。

6. 日本学生支援機構奨学金の受給の規定要因

本章の冒頭でも言及したように、近年、日本学生支援機構の奨学金の利用者が急速に拡大している⁴。同奨学金は、低所得層出身者に対する経済的支援を通じて高等教育進学を促す役割だけでなく、中所得層（以上）においても学費・生活費を負担するための方法として重要な役割を担うようになってきているのである⁵。本節では、日本学生支援機構の奨学金の受給要因の分析を行い、その結果から、学費負担の構造ならびに奨学金制度の機能とその改善点について仮説的に検討を行うことにする。

表4-10は日本学生支援機構の奨学金の受給（受給者=1、非受給者=0とコード化）を被説明変数としたロジスティック回帰分析の結果である。高3生調査では、まだ大学等への入学前なので、高校在学中に申請して受給の可否が分かるいわゆる「予約採用」のみ、高卒者調査においては大学入学後に申請する「在学採用」を含めた受給者の分析と、（高3生調査との整合性を確認するために）「予約採用」での受給者の分析の双方を行った。なお、高3生調査における受給率（予約採用のみ）

表 4-10 日本学生支援機構奨学金の受給の規定要因（ロジスティック回帰分析）

		高3生調査 (予約採用)	高卒者調査 (在学採用含む)	高卒者調査 (予約採用のみ)
		係数	係数	係数
経済状況	家計収入(対数)	-.809 **	-.910 **	-.674 **
学力	中3時成績	-.171 *	-.065	-.130 +
	高3時成績	.144 *	.089	.084
性別	女子	-.018	-.345 *	-.093
	きょうだい数	.155	.348 **	.245 *
居住地域	関東大都市圏(基準)	-	-	-
	近畿大都市圏	.183	.448 *	.433 +
	その他の大都市圏	.419 *	.467 *	.315
	他の地域	.798 **	.668 **	.642 **
進学先	大学(基準:短大・専門学校)	.633 **	.402 *	.488 *
父学歴	大卒・大学院卒(基準)	-	-	-
	短大・高専・専門学校卒	.738 **	.524 *	.625 *
	高卒・中卒	.857 **	.831 **	1.107 **
	いない	.024	-.743	-.370
ローン回避 (定数)	貸与奨学金は借りたくない	-.777 **	-.991 **	-.848 **
		4.807 **	6.386 **	4.117 **

** : $p < .01$, * : $p < .05$, + : $p < .10$

は 25.3%、高卒者調査での受給率（在学採用含む）は 34.6%であった。両者の差の約 10%が在学採用による追加分とみてよい。

分析に使用した説明変数は、先に大学進学の規定要因を分析した際の変数とほぼ同一である。ここでは、属性的・環境的要因として「高校 3 年時の成績」、「進学先の学校種」（大学か短大・専門学校か）を、さらに「ローン回避傾向」（「返済が必要な奨学金は負担になるので借りたくない」）を加えてある。

日本学生支援機構の奨学金制度では、申込資格として、学力基準（高校での成績）と家計基準（世帯人員、就学しているきょうだいの有無等を調整した家計所得）を設定しているので、これらが奨学金の受給に影響するのは当然である。学力、家計の水準をコントロールした上で、他の変数がいかなる影響を及ぼしているかを見ることがここでは重要である⁶。

表 4-10 において、一見、奇妙な影響関係だと思われるのは予約採用において「中 3 時成績」がマイナスの影響を及ぼしていることである。この結果は中 3 時成績が低いほうが奨学金を受給しやすいことを意味しているからである。しかし考えてみると、中 3 時成績が低い者はそもそも高等教育への進学者が少ない高校へ進学する可能性が高いので、そうした高校において優秀な学業成績を修めることはいわゆる進学校におけるよりも比較的容易であろう。それゆえ中 3 時成績はマイナスの影響を及ぼしているのだと考えられる。このことは、奨学金の受給者をいわゆる学力上位校出身者に限定することなく、様々な学力層に応じた高等教育機会において奨学

金受給の機会を開いているという点で有意義なことであるといえよう。

家計収入をコントロールしても、大都市圏以外の地域、その他の大都市圏（高卒者調査の予約採用を除く）出身者の奨学金受給率が高いこともリーズナブルな結果である。高等教育への進学に際して、自宅外通学をせざるを得ない地域の出身者は、それだけ生活費が余計にかかるため、奨学金に依存する部分が大きくなるのだと考えられる。

他の要因をコントロールした場合、短大・専門学校への進学者よりも大学への進学者の方が奨学金受給率は高い。これは、大学と短期高等教育機関間での学費の違いを反映したものであるのか、そもそも制度的に大学の方が奨学金を受給しやすいのか、今回の結果からだけでは不明である。仮に後者が主たる要因であるとするならば、何らかの改善が求められるだろう。

父親の学歴が奨学金の受給に対して有意な影響を及ぼしているという点も興味深い結果である。父親が大卒・大学院卒である場合と比べて、短大・高専・専門学校卒、さらに高卒・中卒の方が、奨学金の受給率が高いという結果が得られた。家計収入の影響はコントロールされているので、父親の学歴による奨学金受給への影響は、学歴による家計の経済的状況の違いによるものではないということになる。

この点に関して、中3生調査では「お子さんが将来、大学や専門学校に進学した場合の負担に備えて」どのような準備をしているかを尋ねている。このうち、進学費用のために「預貯金」を行っているとした者の比率は、高卒・中卒では 45.9%、短大・高専・専門学校卒では 49.0%であったのに対して、大学・大学院卒では 59.9%と有意に高い（ $\chi^2=21.046$, $df=2$, $p=.000$ ）。また統計的には有意でないものの「学資保険」に加入している比率も、高卒・中卒 46.5%、短大・高専・専門学校卒 48.3%に対して、大学・大学院卒では 52.9%とやや高い。つまり、父親が大卒である場合、子どもの高等教育への進学に備えて早い時期から費用の準備をしているということである。それゆえ家計収入とは無関係に、父親が大卒である場合は奨学金の受給率が低いという結果が得られたものと考えられる⁷。

最後に「ローン回避傾向」の影響についても言及しておこう。当然のことながら、親が「返済が必要な奨学金は負担になるので借りたくない」と思っている方が、日本学生支援機構の奨学金の受給率は低い。ローン回避傾向は、大学進学に対しては直接的な影響を及ぼしていなかったが、奨学金の受給申請には影響しているのである。このことの持つ意味については節を改めて、まとめの中で考察することとしたい。

7. まとめ

本章では、2013 年度に実施した、中 3 生、高 3 生、高卒 1 年目の子どもを持つ保護者に対する 3 つの調査結果を組み合わせることにより、大学進学機会と費用負担の構造について、特に家計の経済的状況（家計収入）ならびに日本学生支援機構の奨学金に焦点を当てた分析を行った。主な知見ならびにそこから導かれるインプリケーションをまとめると以下ようになる。

大学への進学希望は、中学校卒業の時点で子どもの学力だけでなく、家計の経済的状況、居住地域、保護者の学歴といった文化的背景によってかなりの程度まで規定されており、高校入学後に大学進学希望を断念する者は社会全体としては少ないとみられる。したがって、奨学金などの経済的支援制度によって高等教育の機会均等を促すためには、より早い時期からの制度の周知、情報提供が必要と考えられる。

とはいえ、高校入学後に大学進学希望を断念する者が皆無というわけではなく、特に、「高学力・低収入層」において大学進学を断念する者が一定数存在していることは機会均等の観点から問題であり、早急な改善が求められる。

高校卒業時の大学進学（希望）に関しては、他の要因の影響をコントロールしても、奨学金制度の認知度（内容をよく知っているか否か）が有意な影響を及ぼしている。進学するか否かが奨学金制度の認知度を規定するという因果関係を想定することも出来ないわけではないが、いわゆる「情報ギャップ」が進路選択に影響していないか、さらなる検証を行う必要がある。

日本学生支援機構の奨学金の受給に対しても、父親の学歴が有意な影響を及ぼしている。これは親が大卒である場合、（子どもも進学させたいと思うがゆえに）かなり早い時期から進学時の学費の準備を行っているためであると考えられる。

「ローン回避傾向」は大学進学（希望）に対して直接的な影響を及ぼしてはいないが、日本学生支援機構の奨学金受給申請には影響している。ローン回避傾向によって奨学金を受給しないことにより、学費・生活費の捻出のために在学中のアルバイトを増やしていたりするならば、学業や学生生活に悪影響を及ぼすことも懸念される。

以上を踏まえて、最後に今後の課題として取り上げたいのは、ローン回避と奨学金制度に対する認知の関係についてである。表 4-11 に高 3 生調査の浪人を除く非進学者における奨学金の認知度とローン回避傾向のクロス集計表を示した。表 4-11 より、日本学生支援機構の奨学金制度について「よく知っている」者に比べて「詳しく知らない」者の方が、ローン回避傾向が強いことがわかる。進学者を含めて奨学金制度の認知度とローン回避傾向の関係を見ても、関連はやや弱まるが、やはり

表 4-11 奨学金の認知とローン回避の関係（高3生調査、浪人除く非進学者のみ、%）

		日本学生支援機構の奨学金について		
		よく知っている	内容は詳しく知らない	聞いたことがない
返済が必要な奨学金は、負担となるので借りたくない	強くそう思う	7.7	19.0	27.8
	そう思う	30.8	55.0	55.6
	そうは思わない	46.2	25.0	11.1
	全くそうは思わない	15.4	1.0	5.6
計		100	100	100
(N)		(65)	(100)	(18)

「よく知っている」者に比べて「詳しく知らない」者の方が、ローン回避傾向が強いことが確認できた。この結果を、奨学金制度をよく理解することにより、返還への不安が軽減されるためだとみるならば、情報提供のあり方を工夫してさらなる周知に努めることが重要だということになる。

一方で、表 4-11 から、ローン回避傾向が強い者はそもそも奨学金制度について詳しく知ろうとしないという因果関係を想定することもできる。この場合、ローン回避傾向は大学進学に直接的な影響を与えていないとしても、奨学金制度の認知度を介して大学進学希望に影響を与えている可能性を指摘できる。奨学金を利用するか否かは、実際に進学を希望することによって、はじめて検討対象となる性格のものである。そのため奨学金受給の可否が低所得層の大学進学希望にどの程度影響を及ぼしているのか、ひいては奨学金制度の拡大が教育の機会均等に本当に寄与しているのか、寄与していないとするならばそれはどのようなメカニズムによるのか、といったことを計量的なデータから実証することは実は意外と難しいのである。こうした点の解明は今後の課題としたい。

<注>

- ¹ 子どもの高卒後進路が大学進学に偏っていることから推測されるように、今回の調査における父親、母親の学歴は全国的な状況よりも高いと思われる。父学歴は3つの調査ともに約60%が大卒以上としており、かれらの多くが高校を卒業した約30年前の大学進学率35～40%と比較するとかなり高い。ただし、子どもの学齢別の親の学歴分布に関する全国統計は入手できないので、厳密に比較することはできない。一般に、高学歴者のほうが子どもをもうける年齢が高い傾向にあることから、今回の調査でも親の年齢が高くなるほど、大卒・大学院卒の比率はむしろ高くなっている。
- ² ただし学力上位層では家計年収にかかわらずほぼ全ての者が大学進学を「可能性のあるもの」に挙げている。
- ³ 低所得層に分析対象を限定して、「ローン回避傾向」と進路との関連を確認してみたが、両者の関連性はほとんどなかった。
- ⁴ 日本学生支援機構「平成24年度学生生活調査の概要」（p.23）によれば、同年度の日本学生支援機構の奨学金受給率は大学昼間部で46.7%である。
- ⁵ 進学者が実際にどのように費用を負担しているかについては、本章と同じ2013年度の「高卒者」調査を用いた分析を行った濱中（2014）を参照されたい。
- ⁶ にもかかわらず、高卒者調査では予約採用のみの場合も、在学採用を含む場合も高3時成

績は有意な影響を及ぼしていない。これは第二種奨学金（有利子貸与）の学力基準が曖昧なことによると考えられる。高卒者調査においても学力基準が厳格な第一種奨学金（無利子貸与）については高3時の成績と受給の間には明確な関連が確認できた。

⁷ 図表は省略するが、家計収入、父親の年齢をコントロールしても、大卒の方が預貯金額は大きいとの結果も得られた。このことも大卒の親が子どもの教育費負担に備えて早くから準備を行っていることを示すといえよう。

＜参考文献＞

小林雅之・濱中義隆（2013）「大学進学と費用負担構造に関する研究-高校生保護者調査 2012 年から」（日本高等教育学会第 16 回大会 発表資料）

小林雅之・劉文君（2014）「教育機会・教育費負担と所得階層の関連」, 東京大学『高等教育機関への進学時の家計負担に関する調査研究（調査研究報告書）』, pp.55-68

濱中義隆（2014）「保護者調査からみた専門学校生の学費負担」, 『専修学校における生徒・学生支援等に対する基礎調査（調査研究報告書）』 pp.197-208

第5章 学生生活費に及ぼす奨学金の効果についての再分析

藤森宏明（北海道教育大学）

1. 課題設定

本章の目的は、学生生活費において奨学金の受給がどのような効果を及ぼしているかを「平成 22 年度学生生活調査（日本学生支援機構（JASSO）実施）」（「平成 22 年度 JASSO データ」）の個票によって明らかにすることにある。

奨学金制度の是非を考える際の重要な視点は、端的には次の 2 点であろう。第 1 には、「どのような学生が奨学金を受給しているか」という、採用基準に関する視点であり、第 2 には「どのように奨学金を有効活用しているか」という、活用方法に関する視点である。これらの視点からの分析結果は、社会情勢や学生の状況によって変化することが予想されるため、継続的な調査が必要である。そして調査結果が制度の目的からかい離しているのであれば、制度改正の必要も生じてくる。

これまで筆者は、何度かにわたってこれらの視点での分析を試みてきた。前者に関しての最も新しい分析は藤森（2014）である。これにより、奨学金制度が多様化している中で、奨学金の種類が学生のニーズに必ずしも対応しきれていない点を明らかにした。後者に関しては、特に学生生活費そのものへの影響に関して最後に分析を行ったのは藤森（2007）¹である。この後、この研究と類似した関心による研究もほかの研究者によっていくつか行われてきた（小黑・渡部（2008）、下山・村田（2011））。これらに共通するのは **treatment effect model**（処置効果モデル）を用いた分析であるという点である。だが、いずれも異なった知見を出している。その原因の一つとしては、使用データ及び分析モデルの違いがあげられる。これらの分析モデルの是非を検討することも重要ではあるが、少なくともこれらより新しいデータによる分析・検証がまず重要であると考ええる。

そこで本章では、「平成 22 年度 JASSO データ」²の個票をもとにこれら先行研究とほぼ同様の関心で分析を試みる。手順としては、以下のとおりである。まず、第 2 節で学生生活費の収支構造の概要を示し、収支構造に影響を及ぼす視点を明らかにする。そしてこの視点をベースに第 3 節で処置効果モデルによる分析枠組みを設定し、分析を行い、それぞれの分析結果について考察する。そして最後の節で結びとして本章の結論と今後の検討課題を示す。

2. 全体の概要

2-1 学生生活費の基本情報

本項では、学生生活の収支構造の概要を確認する。まず表 5-1 は設置者別の学生生活費の内訳および家庭の年間収入総額・自宅生の割合・奨学金受給率である。なお、ここでは概略をみるため、費用のみならず構成比にも着目して検討する。

表 5-1 設置者別 学生生活費の内訳および
家庭の年間収入総額・自宅生の割合・奨学金受給率

(A) 費用

(B) 構成比 (%)

										国立		公立		私立		
収入	家庭からの給付	947,900	828,000	1,225,600	収入	家庭からの給	63.6%		57.7%		64.6%					
	奨学金	290,300	336,400	367,000		奨学金	19.5%		23.4%		19.3%					
	アルバイト	238,800	257,400	290,300		アルバイト	16.0%		17.9%		15.3%					
	定職その他	12,700	13,700	14,200		定職その他	0.9%		1.0%		0.7%					
	収入合計	1,489,700	1,435,500	1,897,100		収入合計	100.0%		100.0%		100.0%					
支出	学納金	518,900	540,600	1,097,600	支出	学納金	35.8%	82.6%	39.2%	83.1%	60.7%	89.5%				
	修学費	44,100	42,300	39,100		修学費	3.0%	7.0%	3.1%	6.5%	2.2%	3.2%				
	課外活動費	33,100	23,300	25,900		課外活動費	2.3%	5.3%	1.7%	3.6%	1.4%	2.1%				
	通学費	32,100	44,300	64,400		通学費	2.2%	5.1%	3.2%	6.8%	3.6%	5.2%				
	学費合計	628,200	650,500	1,227,000		学費合計	43.3%	100.0%	47.2%	100.0%	67.9%	100.0%				
	食費	211,000	173,900	144,700		食費	14.5%	25.7%	12.6%	23.9%	8.0%	24.9%				
	住居・光熱費	305,200	256,900	142,100		住居・光熱費	21.0%	37.1%	18.6%	35.3%	7.9%	24.5%				
	保健衛生費	32,000	33,700	33,400		保健衛生費	2.2%	3.9%	2.4%	4.6%	1.8%	5.8%				
	娯楽・し好費	122,200	115,000	119,100		娯楽・し好費	8.4%	14.9%	8.3%	15.8%	6.6%	20.5%				
	その他の日常費	86,900	86,900	90,900		その他の日	6.0%	10.6%	6.3%	11.9%	5.0%	15.7%				
	貯金・繰り越し	65,000	61,400	50,600		貯金・繰り越	4.5%	7.9%	4.5%	8.4%	2.8%	8.7%				
	生活費合計	822,300	727,800	580,800		生活費合計	56.7%	100.0%	52.8%	100.0%	32.1%	100.0%				
	支出合計	1,450,500	1,378,300	1,807,800		支出合計	100.0%		100.0%		100.0%					
家庭の年間所得総額		746.6	674.6	740.2												
自宅生の割合		33.2%	40.3%	61.1%												
奨学金受給率		47.9%	53.8%	51.2%												
N		4,057	3,451	7,914												
注1: 単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。																
注2: 合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。																
注3: 学納金とは、「授業料＋その他の学校納付金」を指す。																

まず、(A) に着目する。収入項目を見ると、私立がすべての収入項目について国立より高い。特に「家庭からの給付」は、私立は国立よりも約 30 万、公立よりも約 40 万円高い。その結果、「収入合計」も約 45 万円高くなっている。

次に支出項目を見ると、私立は「学納金」が国公立の約 2 倍になっており、国立よりは約 57 万円、公立より約 55 万円高い。一方で生活費（「食費」～「貯金・繰り越し」）に着目すると、私立の方が国立よりも約 25 万円、公立よりも約 15 万円少ない。これは、自宅生の割合と関係がありそうである。実際、自宅生の割合は国立が約 3 割、公立でも約 4 割だが、私立は約 6 割であり、「食費」「住居・光熱費」

がいずれも国公立のほうが私立よりも高い。

これらの点は（B）（構成比）の「支出」に着目するとさらに明確になる。「学費合計」は私立は「支出合計」の7割に近いのに対し、国公立は4～5割である。これは「学納金」の影響である。そして生活費に関しては、国公立は「支出合計」の5～6割だが、私立は3割をやや超える程度である。

以上から、国公立と私立では学納金と居住形態の傾向が大きく異なり、このことが、学費および生活費の構成比において明確な差を生み出しているといえる。そこで、次に設置者別に加え居住形態別（自宅・自宅外）にも着目して傾向を調べることにする。

2-2 設置者別×居住形態別にみた学生生活費

本項では設置者別に加え、居住形態別での学生生活費の内訳をみていく（表5-2）。

表5-2 設置者別×居住形態別の学生生活費の内訳および
家庭の年間収入総額・奨学金受給率・（女子の割合）

		自宅			自宅外		
		国立	公立	私立	国立	公立	私立
収入	家庭からの給付	600,100	561,700	1,005,300	1,132,400	1,025,400	1,605,200
	奨学金	195,500	238,400	336,700	338,200	404,600	416,300
	アルバイト	284,900	290,800	330,700	216,400	234,700	226,700
	定職その他	12,300	17,200	14,300	12,900	11,600	14,000
	収入合計	1,092,800	1,108,100	1,687,000	1,699,900	1,676,300	2,262,200
支出	学納金	518,600	539,700	1,093,400	519,000	541,200	1,105,500
	修学費	45,800	43,700	37,900	43,600	41,400	40,900
	課外活動費	31,200	22,000	24,500	34,000	24,300	28,100
	通学費	92,300	102,700	98,000	7,000	10,100	15,800
	学費合計	687,900	708,100	1,253,800	603,600	617,000	1,190,300
	食費	94,000	76,200	84,400	271,200	243,700	248,600
	住居・光熱費	-	-	-	480,000	460,700	444,400
	保健衛生費	32,200	34,300	33,700	31,900	33,300	32,900
	娯楽・嗜好費	112,500	109,300	114,700	127,000	118,800	126,300
	その他の日常費	80,500	83,600	89,400	90,200	89,100	93,500
	貯金・繰り越し	65,100	61,800	52,700	64,900	61,200	47,400
	生活費合計	384,300	365,200	374,900	1,065,200	1,006,800	993,100
	支出合計	1,072,200	1,073,300	1,628,700	1,668,800	1,623,800	2,183,400
家庭の年間所得総額		722.0	663.2	728.7	758.8	682.4	758.7
奨学金受給率		37.9%	45.7%	48.1%	52.8%	59.3%	56.1%
（参考）女子の割合		41.7%	60.1%	51.5%	35.8%	52.8%	45.8%
N		1,345	1,391	4,839	2,712	2,060	3,075

注1：単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。
注2：合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。
注3：学納金とは、「授業料＋その他の学校納付金」を指す。

表 5-1 で指摘したことが、表 5-2 ではより顕著になる。すなわち、国公立と私立の違いは学納金であり、居住形態の違いは支出項目の「食費」「住居・光熱費」「通学費」の違いである。これらが「支出合計」の差を生み、結果として「家庭からの給付額」「収入合計」に影響を及ぼしていると考えられる。なお、「収入合計」の金額は、設置者と居住形態で区分すると概ね 3 種類に分けられる。すなわち、国公立×自宅が最も低額で、国公立×自宅外と私立×自宅が同程度で私立×自宅外が最も高いということである。この点については筆者の過去の分析（藤森・小林（2001））と同様であり、この傾向は十年以上変わっていない。また、表 5-2 の値は年間の値なので 1 万 2 千円の違いが月額で千円の違いを意味する。さらに、女子は男子に比べ食費が少額になることも考慮すると、上記に示した支出項目以外のもので著しい差がみられるものが少ない。

さて、ここまでの分析で、特に支出構造において設置者及び居住形態の影響が強いことが明らかにはなったが、奨学金はどのような影響を学生生活費の収支構造に及ぼすのであろうか。そこでこの点について次項以降でさらに分析を深めていく。

2-3 設置者別×奨学金受給・非受給別にみた学生生活費

周知のとおり、我が国の奨学金制度の根幹をなしているのは日本学生支援機構（JASSO）である。そして、表 5-1 からわかるように、約半数の学生が奨学金を受給している。JASSO の資料によると、奨学金の受給で年間 36～144 万円程度の収入増が可能であり学生生活費への影響力は大きいことが考えられる。だがここまでの表は奨学金受給者と非受給者を統合しているため、現実とは離れた収支構造（特に収入構造）になっている可能性がある。そこで、まず奨学金受給・非受給別に学生生活費の平均額の差をみていく（表 5-3）。

表 5-3 設置者別×奨学金受給・非受給別の学生生活費の内訳および

家庭の年間収入総額・自宅生の割合

		国立			公立			私立		
		受給(A)	非受給(B)	A-B	受給(A)	非受給(B)	A-B	受給(A)	非受給(B)	A-B
収入	家庭からの給付	651,700	1,222,400	-570,700	580,000	1,123,700	-543,700	888,600	1,574,800	-686,200
	奨学金	675,000	0	675,000	678,800	0	678,800	790,200	0	790,200
	アルバイト	228,300	248,800	-20,500	258,600	256,300	2,300	295,300	285,000	10,300
	定職その他	11,300	14,200	-2,900	9,900	18,500	-8,600	12,700	15,700	-3,000
	収入合計	1,566,300	1,485,400	80,900	1,527,300	1,398,500	128,800	1,986,800	1,875,500	111,300
支出	学納金	501,400	534,800	-33,400	530,200	547,300	-17,100	1,089,300	1,106,600	-17,300
	修学費	51,100	38,100	13,000	47,500	36,700	10,800	45,200	33,100	12,100
	課外活動費	35,900	30,500	5,400	26,300	20,200	6,100	30,200	21,400	8,800
	通学費	28,300	35,600	-7,300	39,800	49,500	-9,700	66,000	63,100	2,900
	学費合計	616,700	639,000	-22,300	643,800	653,700	-9,900	1,230,700	1,224,200	6,500
	食費	224,700	198,400	26,300	188,100	157,300	30,800	153,000	136,100	16,900
	住居・光熱費	339,300	273,900	65,400	294,100	213,500	80,600	162,800	120,400	42,400
	保健衛生費	34,700	29,700	5,000	35,200	31,900	3,300	34,000	32,700	1,300
	娯楽・嗜好費	116,100	128,200	-12,100	112,500	118,500	-6,000	112,600	127,000	-14,400
	その他の日常費	96,000	78,700	17,300	93,300	79,900	13,400	97,200	84,400	12,800
	貯金・繰り越し	74,200	56,900	17,300	68,000	54,600	13,400	56,700	44,700	12,000
	生活費合計	885,000	765,800	119,200	791,200	655,700	135,500	616,300	545,300	71,000
	支出合計	1,501,700	1,404,800	96,900	1,435,000	1,309,400	125,600	1,847,000	1,769,500	77,500
家庭の年間所得総額		611.4	880.5	-269.1	575.1	804.9	-229.8	620.9	880.7	-259.8
自宅生の割合		26.3%	39.5%	-13.2%	34.2%	47.4%	-13.2%	57.5%	65.0%	-7.5%
N		1,942	2,115		1,857	1,594		4,053	3,861	

注1:単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。

注2:合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。

注3:学納金とは、「授業料+その他の学校納付金」を指す。

表 5-3 において、各項目における受給者と非受給者の差「A-B」は「家庭の年間所得総額」や「自宅生の割合」といった収支構造に影響を及ぼす要因を考慮していない。そのため、具体的な金額そのものの解釈は一定の注意を要する。

まず収入に着目する。「収入合計」をみると、設置者に関係なく奨学金受給者の方が国立で約 8 万円、公立、私立は 10 万円以上高い。「家庭の年間所得総額」が非受給者の方が受給者よりも 200 万円以上高いにもかかわらずこの値であるのは奨学金受給で学生生活が潤っていることを示唆する。また、「家庭からの給付」は国公立で約 55 万円、私立でも約 70 万円非受給者の方が高い。非受給者の方が家庭の年間所得が高い分負担能力があるといってもこれだけの差があるので、奨学金受給によって家庭からの給付額を減じている可能性がある。

次に、支出項目に着目する。まず学費をみると、「学納金」が設置者に関係なく受給者の方が高いがこれは授業料減免などの影響と考えられる。また「修学費」「課外活動費」はどちらも若干受給者の方が高い。「修学費」には参考書等、「課外活動費」にはサークル活動費も含まれるが、奨学金受給によってより大学生らしい生活が可能になっていると考えられる。

今度は生活費に着目する。すると「食費」「住居光熱費」が特に受給者の方が高

いが、自宅生の割合が非受給者の方が多いことを考えると、「自宅を離れて大学に通うために奨学金を受給する」学生が相当数いることを示すといえる。また遊興的な側面にも着目すると、「娯楽・嗜好費」は非受給者の方が高いものの、「その他の日常費」は受給者の方が高い。「娯楽・嗜好費」は飲み会や酒・たばこ、「その他の日常費」は携帯電話やインターネット等の通信費が含まれること、そしてこれらは両方とも家計水準と正の相関に概ねあることとを考えると、奨学金の使途として通信費に回っているのかもしれない。

以上、奨学金受給者と非受給者の学生生活費の平均額の差から全体の傾向を見てきた。ただ、学生生活費の影響を多分に与える家庭の所得や居住形態で統制してこれらの差を見れば、より奨学金の効果を分析する際の視点を明瞭にできると考えられる。そこで次項では居住形態および家計年収で程度統制した比較を行う。

2-4 家庭の年間所得別×居住形態別 奨学金受給・非受給別にみた学生生活費用項目の平均の差の概要

本項では、家庭の年間所得と居住形態で統制し、設置者ごとに奨学金受給・非受給者間の学生生活費の違いを見ていくことで、奨学金受給の効果についてみていく（表 5-4）。なお、セルごとに平均の差の検定を行い、受給者の方が高額で有意と出たものは「-」、非受給者の方で高額で有意だったものには「+」を記載した³。また家庭の年間所得については 400 万円ごとで 3 区分したが、これは藤森（2014）と同様の分類方法である。そのためここでの分析では奨学金の種類を問うてはいないものの「L」での受給は第 1 種中心、「H」では第 2 種中心、そして「M」ではその中間ということが概ね予想される⁴。

まず全体的な傾向として顕著なのは「家庭からの給付額」が、どの所得カテゴリでも非受給者の方が高くなっているということである。このことは奨学金によって家庭からの負担額を減じているケースが多いことを示唆する。

次に居住形態別に見ていく。まず「自宅」に着目する。すると、「収入合計」が設置者に関係なく受給者の方が高い。奨学金受給により同じ所得階層の学生よりも豊かな生活を送っていると考えられる。なお「アルバイト収入」にはほとんど関連性がみられない。続いて支出各項目を見ていく。まず国立・公立をみていく。学費に関しては、家計 M 以下で「修学費」が奨学金受給者の方が高いので中所得層以下で奨学金が勉学に充てられているといえる。生活費に関しては、国公立双方での共通の傾向は「その他の日常費」がおおむね受給者の方が高いという程度である。続い

て私立をみていく。学費に関しては家計 M においてすべての項目が受給者の方が 0.1% 有意で高く、「修学費」はどの所得階層でも受給者の方が高い。次に生活費については「その他の日常費」がどの所得階層でも受給者の方が高く「娯楽・嗜好費」が家計 M 以上において非受給者の方が高い。

表 5-4 設置者別×家庭の年間所得別 奨学金受給・非受給別の学生生活費の内訳
および平均の差

設置者			国立			公立			私立		
家庭の年間所得総額			L	M	H	L	M	H	L	M	H
自宅	収入	家庭からの給付	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
		奨学金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		アルバイト						+			
		定職その他			+		+				
		収入合計	-	---	---	-	---	-	---	---	---
	支出	学納金				+++	+				
		修学費	---	---		-	---		---	---	---
		課外活動費				-			-	---	
		通学費					-			---	---
		学費合計		-	-		-		--	---	
		食費		--		--			--		-
		住居・光熱費									
		保健衛生費	---	-						--	
		娯楽・嗜好費						+		+++	+++
		その他の日常費	-	---	-	--	---		--	--	--
		貯金・繰り越し		-	-						-
		生活費合計	-	--	--	--	-		--		
		支出合計		-	--	-	--		---	---	
		N									
自宅外	収入	家庭からの給付	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
		奨学金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		アルバイト									-
		定職その他					+				+
		収入合計		--			---			---	++
	支出	学納金	+++	+		++	++				+++
		修学費	---	--	-		--		---	---	
		課外活動費					---			---	
		通学費									
		学費合計								-	+++
		食費				-				-	
		住居・光熱費		--			-		--		
		保健衛生費					-				
		娯楽・嗜好費									+++
		その他の日常費		-						-	
		貯金・繰り越し					-	-		---	
		生活費合計		--		-	--		-	---	
		支出合計		-			-			--	+++
		N									

注1:「-」:奨学金受給者の方が金額が多く、有意なもの、「+」:非受給者の方が金額が多く、有意なもの。
「---」及び「+++」:0.1%有意。「--」及び「++」:1%有意。「-」及び「+」:5%有意とした。
注2:家庭の年収総額の区分はL:~400万未満、M:400万以上800未満、H:800万以上とした。
注3:数値の詳細については附表参照。
注4:居住形態および家庭年収という、二つの尺度で統制しての比較なので、単なる比較ではなく、
平均の差の検定を試みた。

今度は「自宅外」に着目する。まず学費に関しては「学納金」が国公立の家計 M 以下で非受給者の方が高い。これは授業料減免の影響である。私立の家計 H で非受給者の方が「学納金」が高いのは、奨学金受給程度では進学できないほどの学納金を必要とする大学の影響だろう。他には「修学費」がおおむね受給者の方が高い。これは自宅の場合と同様である。次に生活費に目を向けるとはっきりした傾向は見えないが、私立の家計 L や国公立の家計 M で「住居・光熱費」が受給者の方が高く、どの設置者でも家計 M で「生活費合計」が受給者の方が高い。このように、自宅外においては、特に家計 M において受給の効果があることが考えられる。これは、自宅外生の場合、自宅生に比べ生活費がかかるため、低所得層では「普通の生活の入り口にたつため」の奨学金であり、高所得層ではそもそも非受給者の方が明らかに裕福なため効果がみられず、結果として家計 M にばかり奨学金の効果の傾向が出ていると解釈すべきだろう。この点をふまえれば、例えば家計 H では受給者の方が高い収支項目はほとんどなく、特に私立では多くの項目で非受給者の方が有意で高いことはある程度予想できることでもある。

2-5 設置者別×学年別(1・2 年および 3・4 年)にみた奨学金受給・非受給別の学生生活費

最後に、ここまでの論点からは若干それるが、学年別(低学年(1・2 年)と高学年(3・4 年))における奨学金受給・非受給別の違いを見ていく。これは、先行研究(伊藤・鈴木(2003))で、高学年になるほど奨学金を投資的支出以外の消費へ向ける傾向が強まるという指摘があり、この点を確認するためである⁵。そこで表 5-5~表 5-7 で設置者別に表にまとめた。

表 5-5 学年別 奨学金受給・非受給別の学生生活費の内訳（国立）

		1・2年				3・4年				全体増加分
		受給(A)	非受給(B)	全体(C)	A-B	受給(D)	非受給(E)	全体(F)	D-E	F-C
収入	家庭からの給付	652,500	1,190,400	928,400	-537,900	643,900	1,221,000	946,500	-577,100	18,100
	奨学金	651,000	0	282,700	651,000	687,400	0	293,200	687,400	10,500
	アルバイト	199,100	213,100	205,900	-14,000	259,000	283,000	271,300	-24,000	65,400
	定職その他	11,500	16,100	13,700	-4,600	10,300	13,500	11,900	-3,200	-1,800
	収入合計	1,514,100	1,419,600	1,430,700	94,500	1,600,600	1,517,500	1,522,900	83,100	92,200
支出	学納金	507,100	541,000	524,500	-33,900	497,700	531,800	515,900	-34,100	-8,600
	修学費	52,800	44,100	48,300	8,700	46,700	31,600	38,500	15,100	-9,800
	課外活動費	36,400	32,300	34,300	4,100	34,300	28,500	31,300	5,800	-3,000
	通学費	29,100	37,900	33,600	-8,800	27,900	35,000	31,600	-7,100	-2,000
	学費合計	625,400	655,300	640,700	-29,900	606,600	626,900	617,300	-20,300	-23,400
	食費	198,700	170,500	184,200	28,200	241,000	213,800	226,700	-27,200	42,500
	住居・光熱費	299,100	239,500	268,500	59,600	366,200	290,200	326,200	76,000	57,700
	保健衛生費	31,700	28,300	29,900	3,400	36,800	30,200	33,200	6,600	3,300
	娯楽・嗜好費	106,600	114,300	110,300	-7,700	121,700	138,000	129,900	-16,300	19,600
	その他の日常費	92,500	75,100	83,200	17,400	99,600	80,700	89,600	18,900	6,400
	貯金・繰り越し	80,500	60,500	69,900	20,000	70,500	55,500	62,400	15,000	-7,500
	生活費合計	809,100	688,200	746,000	120,900	935,800	808,400	868,000	127,400	122,000
	支出合計	1,434,500	1,343,500	1,386,700	91,000	1,542,400	1,435,300	1,485,300	107,100	98,600
家庭の年間所得総額		602.4	862.7	731.4	-260.2	618.5	887.2	754.9	-268.7	23.4
自宅生の割合		28.2%	40.8%	34.7%	-12.6%	25.0%	39.5%	32.6%	-14.5%	-2.1%
N		825	872	1,697		1,068	1,187	2,255		

注1:単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。

注2:合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。

注3:学納金とは、「授業料+その他の学校納付金」を指す。

表 5-6 学年別 奨学金受給・非受給別の学生生活費の内訳（公立）

		1・2年				3・4年				全体増加分
		受給(A)	非受給(B)	全体(C)	A-B	受給(D)	非受給(E)	全体(F)	D-E	F-C
収入	家庭からの給付	606,000	1,123,600	836,400	-517,600	547,900	1,107,300	806,700	-559,400	-29,700
	奨学金	675,400	0	342,900	675,400	680,500	0	331,500	680,500	-11,400
	アルバイト	209,100	230,700	218,000	-21,600	309,800	288,300	299,600	21,500	81,600
	定職その他	9,100	16,800	12,500	-7,700	10,900	20,300	15,100	-9,400	2,600
	収入合計	1,499,600	1,371,100	1,409,800	128,500	1,549,100	1,415,900	1,452,900	133,200	43,100
支出	学納金	539,300	557,700	550,100	-18,400	521,700	538,600	531,600	-16,900	-18,500
	修学費	51,600	42,100	47,300	9,500	42,100	31,200	36,600	10,900	-10,700
	課外活動費	25,900	22,100	24,100	3,800	26,100	17,500	21,900	8,600	-2,200
	通学費	36,600	49,400	42,400	-12,800	43,400	50,100	46,500	-6,700	4,100
	学費合計	653,400	671,300	663,900	-17,900	633,300	637,400	636,600	-4,100	-27,300
	食費	172,200	140,000	157,800	32,200	202,300	169,200	186,800	33,100	29,000
	住居・光熱費	282,500	198,500	244,700	84,000	300,900	224,400	265,000	76,500	20,300
	保健衛生費	32,600	31,000	31,900	1,600	37,400	32,400	35,000	5,000	3,100
	娯楽・嗜好費	98,700	103,500	100,600	-4,800	126,600	133,100	129,400	-6,500	28,800
	その他の日常費	89,100	77,400	83,600	11,700	97,300	82,200	90,100	15,100	6,500
	貯金・繰り越し	80,300	59,300	70,000	21,000	56,200	50,300	53,300	5,900	-16,700
	生活費合計	755,400	609,700	688,600	145,700	820,700	691,600	759,600	129,100	71,000
	支出合計	1,408,800	1,281,000	1,352,500	127,800	1,454,000	1,329,000	1,396,200	125,000	43,700
家庭の年間所得総額		581.1	801.9	675.8	-220.8	568.2	800.0	668.7	-231.8	-7.0
自宅生の割合		32.2%	48.5%	39.5%	-16.3%	36.5%	47.2%	41.5%	-10.7%	2.0%
N		922	753	1,675		912	809	1,721		

注1:単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。

注2:合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。

注3:学納金とは、「授業料+その他の学校納付金」を指す。

表 5-7 学年別 奨学金受給・非受給別の学生生活費の内訳（私立）

		1・2年				3・4年				全体増加分
		受給(A)	非受給(B)	全体(C)	A-B	受給(D)	非受給(E)	全体(F)	D-E	F-C
収入	家庭からの給付	898,700	1,564,900	1,221,400	-666,200	866,800	1,559,200	1,211,700	-692,400	-9,700
	奨学金	784,800	0	370,700	784,800	791,600	0	362,900	791,600	-7,800
	アルバイト	249,700	233,000	241,700	16,700	348,700	343,100	345,900	5,600	104,200
	定職その他	11,700	15,500	13,400	-3,800	13,500	16,400	15,000	-2,900	1,600
	収入合計	1,944,900	1,813,400	1,847,200	131,500	2,020,600	1,918,700	1,935,500	101,900	88,300
支出	学納金	1,076,800	1,104,300	1,090,200	-27,500	1,091,400	1,094,600	1,093,000	-3,200	2,800
	修学費	48,900	38,000	43,500	10,900	40,600	27,800	34,000	12,800	-9,500
	課外活動費	27,600	20,800	24,200	6,800	32,800	22,100	27,500	10,700	3,300
	通学費	65,200	63,300	64,200	1,900	66,600	63,400	64,800	3,200	600
	学費合計	1,218,500	1,226,400	1,222,100	-7,900	1,231,400	1,207,900	1,219,300	23,500	-2,800
	食費	140,000	120,300	130,500	19,700	166,700	151,200	159,000	15,500	28,500
	住居・光熱費	146,800	108,400	128,400	38,400	178,700	128,200	153,700	50,500	25,300
	保健衛生費	32,900	31,700	32,300	1,200	35,000	33,500	34,200	1,500	1,900
	娯楽・し好費	105,000	109,000	106,900	-4,000	120,800	145,300	132,300	-24,500	25,400
	その他の日常費	92,400	78,600	85,700	13,800	102,300	90,400	96,400	11,900	10,700
	貯金・繰り越し	63,700	41,000	52,000	22,700	50,300	48,600	49,500	1,700	-2,500
	生活費合計	580,800	489,000	535,800	91,800	653,800	597,200	625,100	56,600	89,300
	支出合計	1,799,300	1,715,400	1,757,900	83,900	1,885,200	1,805,100	1,844,400	80,100	86,500
家庭の年間所得総額		620.2	878.0	736.3	-257.8	619.9	876.9	740.5	-257.0	4.2
自宅生の割合		57.7%	65.6%	61.5%	-7.8%	57.2%	65.0%	61.1%	-7.8%	-0.4%
N		2,060	1,896	3,956		1,965	1,931	3,896		

注1:単位は円だが、「家庭の年間所得総額」のみ万円。

注2:合計以外は各項目ごとに5%トリム平均を用いた。

注3:学納金とは、「授業料+その他の学校納付金」を指す。

まず、「全体増加分」に着目し学生全体の傾向をみていく。すると収入に関しては、「アルバイト」によって「収入合計」を増加させていることがわかる。つまり学生生活に慣れてくると、アルバイトをするという一般論がここで見ることができるといことである。問題はこの増分が支出においてどこに充てられているかがである。すると国公立では学費を減額させ、生活費を増加させている。私立では学費をあまり減額させてはいないものの、生活費を増加させている。そしてどちらも「食費」「住居・光熱費」「娯楽・し好費」の増加が顕著である。

このような状況において、受給者・非受給者の差はどう変化しているだろうか。収入については受給・非受給とも「アルバイト」は増額している。そしてその差は国立では約1万円広がり非受給者が高く、公立では逆転し、受給者の方が高くなった。一方私立ではその差が約1万円縮まり非受給の方が高い。支出については、学費に関しては、受給・非受給どちらも減額しているがその差が著しく開いているというほどではない。「平行移動」しているという状況である。生活費については、受給・非受給でどの設置者でも差があるのは「食費」「住居・光熱費」だが、国立と私立でこれらの差が拡大しているものの、公立では縮小し、明確な傾向とは言い切れない。このように、学生全体の傾向はある程度わかるが、受給・非受給の差の変化についてはより精緻な分析による検討が必要である。

2-6 小結

以上の概要から、学生生活費の収支構造を分析する際の特に重要と考えられる視点は次のとおりである。

- ① 国公立と私立では「学納金」が著しく異なり、このことが「収入合計」および収入項目（特に「家庭からの給付」）に影響を及ぼしている。
- ② 居住形態（自宅・自宅外）の違いによって「住居・光熱費」「食費」「通学費」が異なる。そしてこのことが収入額にも影響を及ぼしている。
- ③ （同程度の家計負担能力があるとみなされる）同一の家庭所得区分（低・中・高）で統制しても奨学金受給者の方が「家庭からの給付」が明らかに低い。これは奨学金受給の影響である可能性が高い。
- ④ 奨学金受給による支出への影響は「修学費(全体)」や「その他の日常費(自宅)」が傾向として特に見て取れる。
- ⑤ 学年が進行すると、「アルバイト」「支出合計」が上昇する。そして、支出の内訳をみると学費が減少して、生活費が増加している。奨学金受給者もこの傾向はあるものの、非受給者との差は広がっているのか縮まっているのか明確ではない。

これらの視点をふまえつつ、次節以降でさらに分析をすすめていく。

3. Treatment effect model（処置効果モデル）による分析および分析結果の考察

3-1 分析モデルの設定

藤森（2007）にもあるように、奨学金の効果を分析することは単純ではない。例えば前節のように奨学金受給者・非受給者に分け、学生生活費の各収支項目の差をもとに奨学金の効果を説明するのでは十分な説得力を持たない。それは奨学金受給自体に家庭の所得や居住形態・親の職業、学力などが要因に絡んでいるからである。そのため、これらを統制することで、ある程度の効果を見とることは不可能ではないが、サンプル数が小さくなり、分析の普遍性が損なわれる。また、重回帰分析で、これらの要因を統制変数として投入しても、やはり奨学金受給自体にこれらの要因が重なるため、推計結果にバイアスが生じてしまう⁶。

こういった問題点を克服するため、本章でも藤森（2007）同様、treatment effect model（処置効果モデル）を用いる。このモデルは、奨学金受給の効果を過大に出さないよう、奨学金受給関数と消費関数を同時推計するものである。そしてその式は以下のように設定する。

$$(1) \quad Y_i = x_i\beta + \delta S_i + \varepsilon_i$$

$$\hat{S} = w_i\gamma + u_i$$

$$(2) \quad S_i = \begin{cases} 1, & \text{if } \hat{S} > 0 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

ここで、 Y_i には支出各項目等を入れる。 x_i は、収入合計（奨学金含む）及び、学生本人の属性（居住形態、学科、性別、学年、設置者、所属大学の入試難易度⁷⁾や親の属性に関するもの（今回は家計の年間所得）を用いる。そして、 S_i は奨学金を受給しているか否かのダミーである。 w_i は奨学金受給を規定するさまざまな要因となりうる変数を投入した。今回の分析では、入試難易度（低を基準に中・上）、家庭の年間所得、親の職業、きょうだい数、本人の学科に関するもの（今回は「文科系ダミー（文・法・政・経・商学）」を用いた。）、居住形態・性別・地域等である。

なお、今回の分析では次の点を工夫した。第一には、今回は奨学金の種類がわかるため、種別（第1種・第2種）の分析を行ったという点である。第二には、「学納金」が本人の消費行動による努力では変えられないにもかかわらず、収支構造へ大きな影響力をもつことを考慮し、消費関数の独立変数にも投入した点である⁸⁾。これにより、「同程度の学納金を納めている奨学生・非奨学生の比較」となる。第三には、消費関数の独立変数に「収入合計」を投入したことである。つまり、今回は「収入合計」が同等であっても、「収入構造」が異なる場合の、奨学金受給による各支出費用への影響に着目した分析となる。第四には、居住形態（自宅・自宅外）および学年（高（3・4年）・低（1・2年））でコントロールして分析することも試みた点である。居住形態のコントロールは、同じ居住形態の場合、奨学金受給者と非受給者の消費行動はどう異なるかを比較することになる。また、学年のコントロールは、学年が上がるにつれて勉学費用（本章では修学費）が低くなり、生活費が高くなっていることから、高学年になるほど奨学金を受給していても修学費を減じ、娛樂し好費等に回しているのではないかということを検証することになる。これは、伊藤・鈴木（2003）での指摘の再検証ともいえる。そして第五には、国立と公立を統合し国公立とし、私立と分けて分析した点である。これは主に学力観の違い⁹⁾、そして学納金の影響力を考慮したためである。なお入試難易度変数は「その他」の学科系統については、学科系統内の学力のばらつきが大きいいため、分析から除外した¹⁰⁾。

3-2 分析結果および考察

3-2-1 全体

まず、奨学金の効果の概要を見るため、奨学金の種類を区別せず分析を行った（表 5-8）。なお、これ以降の表は、前頁の式（1）の奨学金ダミーにかかる変数（ δ ）の係数とそのZ値について要約したものである¹¹。

表 5-8 設置者別 各支出項目に対する奨学金受給の効果

	全体					
	国公立			私立		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	30.598	4.05	0.000	11.670	1.77	0.077
課外活動費	2.775	0.34	0.733	-7.309	-0.93	0.351
通学費	-8.715	-1.17	0.242	-4.923	-0.66	0.507
食費	5.675	0.46	0.648	-18.039	-1.58	0.114
住居・光熱費	-12.467	-0.59	0.556	-31.268	-1.67	0.095
保健衛生費	1.312	0.24	0.812	0.863	0.17	0.864
娯楽・し好費	-22.310	-1.52	0.128	-49.088	-3.68	0.000
その他の日常費	38.453	3.54	0.000	10.468	1.11	0.267
貯金・繰り越し費	6.077	0.32	0.753	-0.960	-0.06	0.956
支出合計	35.320	1.34	0.180	-87.627	-3.19	0.001
N	7,309			7,479		

分析の結果、国公立は、「修学費」「その他の日常費」がプラスで有意であり、私立は「娯楽・し好費」と「支出合計」がマイナスで有意となった。つまり、国公立では奨学金を「修学費」や「その他の日常費」に充て、私立では受給者の方が慎ましい生活を送り、とりわけ「娯楽・し好費」を抑えているといえる。ただ、表 5-4 で見られたような奨学金の影響があまり見られない。これは異なる奨学金制度を一つとみなして奨学金関数を作り、分析していることと関連があるのかもしれない。奨学金の種類が異なれば、受給者の特徴も異なってくる¹²し、その結果消費行動も異なるからである。そこで、以降の分析では奨学金の中でもJASSOの第1種と第2種奨学金にのみ着目し、分析を続けていく。表 5-9 は各支出項目に対しての奨学金受給の効果の有無を設置者別×奨学金種別にみたものである。

まず国公立に着目する。すると第1種は多くの項目で有意となった。具体的には「修学費」「課外活動費」「その他の日常費」がプラスで有意、「住居・光熱費」「娯楽・し好費」がマイナスで有意となった。「課外活動」にはサークル活動が含まれ、「その他の日常費」は被服・通信費（つまり携帯電話など）も含まれる。国公立の

第1種受給者は奨学金を参考書等の勉強に充てつつも、サークル活動やLINE等の友人関係の費用にも充てていることが考えられる。「娯楽・し好費」がマイナスなのは、サークル活動は行いが、飲み会や酒・たばこ類の消費は控えているのだろう。そして「住居光熱費」がマイナスなのは、非受給者よりも質素な住宅を選んでいることなどが考えられる。ただ、表5・9の分析は、自宅と自宅外をあわせた分析であり、またこの調査では自宅生は住居・光熱費は0円という質問枠組なので、この効果について検討するには自宅外生に特化した分析も必要だろう。この点は後述する。

次に第2種に着目する。すると「通学費」がマイナスで有意、「支出合計」がプラスで有意となった。国公立は半数以上が自宅外生なので、大学に近い住居を選んでいる可能性がある。また「支出合計」がプラスで他の項目にプラスで有意なものが見受けられないということは、国公立の第2種の受給者は、非受給者に比べ（プラスで有意ではない）各支出項目に関して少しずつゆとりのある生活をしているということなどが考えられる。

表5・9 設置者別×奨学金種別 各支出項目に対する奨学金受給の効果

全体	国公立						私立					
	第1種			第2種			第1種			第2種		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	27.958	3.39	0.001	20.921	1.63	0.102	9.912	1.10	0.271	25.973	2.87	0.004
課外活動費	18.416	2.06	0.039	-9.374	-0.68	0.498	-2.704	-0.25	0.799	0.411	0.04	0.969
通学費	-2.391	-0.29	0.769	-27.626	-2.16	0.031	-3.439	-0.34	0.733	-9.168	-0.90	0.366
食費	18.995	1.40	0.162	24.947	1.18	0.237	-12.378	-0.80	0.425	-42.413	-2.70	0.007
住居・光熱費	-77.196	-3.32	0.001	50.000	1.39	0.166	-29.118	-1.14	0.253	-62.026	-2.41	0.016
保健衛生費	-1.417	-0.24	0.814	4.920	0.53	0.598	0.490	0.07	0.943	-0.031	0.00	0.996
娯楽・し好費	-57.339	-3.55	0.000	2.782	0.11	0.911	-44.255	-2.43	0.015	-62.738	-3.43	0.001
その他の日常費	41.177	3.48	0.000	34.741	1.89	0.059	37.034	2.87	0.004	17.338	1.35	0.178
貯金・繰り越し費	16.848	0.80	0.424	-13.440	-0.41	0.681	-7.759	-0.33	0.741	18.447	0.78	0.433
支出合計	-31.797	-1.11	0.268	101.312	2.24	0.025	-44.457	-1.20	0.232	-132.654	-3.49	0.000
N	7,309						7,479					

今度は、私立に着目する。第1種は「娯楽・し好費」がマイナス「その他の日常費」がプラスで有意であった。この理由は国公立の場合と同様であろう。ただし、この2項目以外は有意な結果がみられなかった。そして第2種は多くの項目で有意となった。具体的には「修学費」がプラスで有意で「食費」「住居・光熱費」「娯楽・し好費」「支出合計」がマイナスで有意であった。これは、第2種の受給者がおもに中所得層以上であり、その比較の対象としての非受給者も中所得層であることと関連があるかもしれない。つまり、中所得層以上の非受給者と比べ、修学費を使いつつも、慎ましい生活をしているということである。

以上、全体での効果を見てきたが、特に国公立の第1種と私立の第2種において、奨学金の効果（というよりはむしろ奨学金受給者と非受給者の差）がみられた。国公立第1種は、

奨学金受給者の中でも低所得で学力が比較的高い層であり、私立第2種は中所得層以上に多いという特徴がある。これらの層にそれぞれの奨学金が影響を及ぼしているといえる。だが、学生生活費の支出構造には居住形態も大きく影響するので、この点も念頭に置きつつ次項でさらに分析を進めていく。

3-2-2 居住形態別における分析

本項では、居住形態別に奨学金の効果について見ていく。まず自宅生について分析したのが表5-10である。

まず国公立と私立とで明確な違いがあることがわかる。つまり、国公立の自宅生に関しては、すべての項目で有意とならなかった。これに対し私立は、第1種・第2種とも「修学費」がプラスで有意、「その他の日常費」が第1種でプラスで有意、そして第2種において「食費」「娯楽・嗜好費」「支出合計」がマイナスで有意になっている。つまり、国公立の自宅生に関しては奨学金の受給が消費行動（支出項目）には影響を及ぼさない。一方で私立の自宅生においては第1種では奨学金を「修学費」「その他の日常費」に充て、第2種では、奨学金を「修学費」充てつつも主に生活費に関する項目等の支出を控えている、ということである。

表 5-10 設置者別×奨学金種別 各支出項目に対する奨学金受給の効果（自宅）

自宅	国公立						私立					
	第1種			第2種			第1種			第2種		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	8.217	0.68	0.498	-0.251	-0.01	0.989	24.682	2.24	0.025	29.858	2.85	0.004
課外活動費	26.072	1.91	0.056	-14.150	-0.70	0.487	7.805	0.59	0.553	-6.671	-0.53	0.593
通学費	-18.655	-1.05	0.294	-18.890	-0.71	0.476	-19.698	-1.35	0.177	-5.302	-0.38	0.701
食費	19.261	1.19	0.235	28.700	1.18	0.237	15.927	1.02	0.306	-42.259	-2.82	0.005
保健衛生費	-13.102	-1.34	0.181	-6.839	-0.47	0.639	-0.951	-0.11	0.916	-0.234	-0.03	0.978
娯楽・嗜好費	-37.159	-1.40	0.161	-17.805	-0.45	0.650	-43.984	-1.95	0.051	-73.054	-3.40	0.001
その他の日常費	18.910	1.03	0.302	42.386	1.54	0.123	40.712	2.54	0.011	15.993	1.06	0.290
貯金・繰り越し費	-26.851	-0.89	0.371	12.105	0.27	0.786	-27.462	-0.96	0.337	2.998	0.11	0.912
支出合計	3.544	0.09	0.927	13.151	0.23	0.820	24.470	0.60	0.549	-81.693	-2.09	0.037
N	2,645						4,554					

次に自宅外についての分析を行った。結果を表5-11に示す。

表 5-11 設置者別×奨学金種別 各支出項目に対する奨学金受給の効果（自宅外）

自宅外	国公立						私立					
	第1種			第2種			第1種			第2種		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	32.701	3.05	0.002	31.121	1.87	0.061	-9.490	-0.63	0.528	5.291	0.39	0.697
課外活動費	15.278	1.35	0.178	-1.985	-0.11	0.910	-21.201	-1.21	0.227	12.031	0.76	0.446
通学費	-3.542	-0.54	0.588	-15.495	-1.52	0.130	16.397	1.45	0.148	-3.698	-0.36	0.718
食費	23.650	1.25	0.212	18.433	0.63	0.528	-38.071	-1.24	0.214	-45.107	-1.61	0.108
住居・光熱費	-100.489	-2.90	0.004	78.663	1.47	0.142	-4.693	-0.08	0.935	-123.142	-2.31	0.021
保健衛生費	7.983	1.08	0.279	6.400	0.56	0.574	1.605	0.16	0.873	-6.813	-0.75	0.455
娯楽・し好費	-55.784	-2.90	0.004	-22.188	-0.75	0.454	-49.733	-1.67	0.095	-33.408	-1.25	0.212
その他の日常費	42.020	2.83	0.005	33.304	1.44	0.149	27.374	1.31	0.189	3.917	0.21	0.835
貯金・繰り越し費	33.785	1.22	0.223	-19.605	-0.46	0.647	0.106	0.00	0.998	32.074	0.91	0.364
支出合計	-38.181	-1.00	0.315	128.253	2.13	0.033	-77.811	-1.17	0.242	-190.929	-3.06	0.002
N	4,664						2,925					

まず、国公立に着目する。すると第 1 種では「修学費」「その他の日常費」がプラスで有意、「住居・光熱費」「娯楽・し好費」がマイナスで有意であった。すなわち非受給者よりも質素な住居で、「娯楽・し好費」を控えつつも奨学金を参考書等の勉強費や通信費等の「その他の日常費」に充てているような状況が考えられる。そして第 2 種では「支出合計」のみがプラスで有意である。各支出項目が有意ではないので、奨学金受給によって各支出項目に対し（特にプラスで有意ではない項目に関して）少しずつ非受給の学生よりはゆとりのある生活をしていることがうかがえる。

次に私立に着目すると、第 1 種は有意な項目がなかった。そして第 2 種も「住居・光熱費」「支出合計」がマイナスで有意であった。つまり、第 1 種に関しては、奨学金受給によって支出に影響を及ぼしてはいないし、第 2 種は非受給者に比べ、慎ましい生活をしていることが示唆される。そもそも私立の自宅外生なので、設置者区分（国公立・私立）×住居形態（自宅・自宅外）の 4 パターンを考えた場合、最も費用が掛かるのがこの区分（私立×自宅外）である。このことをふまえると、私立の自宅外生にとって奨学金の受給は、ワンランク上の費用のかかる大学進学のための奨学金（例えば奨学金のおかげで実家を離れて私立大学に通う状況）という効果を意味するのかもしれない。

以上、居住形態別の分析を見てきた。前項では国公立×第 1 種と私立×第 2 種での効果が特に見られたが、本項での分析により、その内訳がおもに国公立×第 1 種の自宅外、私立×第 2 種の自宅ということが明らかになった。

3-2-3 学年別における分析

最後に、学年別での奨学金の効果について検討する。設置者別にその結果を表

5-12 及び表 5-13 に示す。

表 5-12 奨学金種別×学年別 各支出項目に対する奨学金受給の効果（国公立）

国公立	1・2年						3・4年					
	第1種			第2種			第1種			第2種		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	3.632	0.37	0.714	-2.759	-0.18	0.858	41.656	3.32	0.001	42.598	2.34	0.019
課外活動費	17.962	1.51	0.131	4.583	0.25	0.803	6.252	0.49	0.623	-36.014	-1.92	0.055
通学費	-2.082	-0.19	0.850	-22.843	-1.32	0.186	-5.102	-0.43	0.667	-23.805	-1.38	0.168
食費	-0.732	-0.04	0.968	-25.369	-0.89	0.373	43.281	2.22	0.026	49.987	1.76	0.078
住居・光熱費	-91.716	-2.84	0.005	87.017	1.71	0.087	-65.695	-2.02	0.043	47.814	1.02	0.309
保健衛生費	-17.145	-2.18	0.029	-6.988	-0.58	0.564	13.720	1.55	0.120	27.764	2.15	0.032
娯楽・嗜好費	-14.264	-0.74	0.462	-23.413	-0.78	0.435	-81.892	-3.35	0.001	11.765	0.33	0.738
その他の日常費	18.292	1.14	0.254	0.842	0.03	0.973	71.564	4.22	0.000	66.229	2.66	0.008
貯金・繰り越し費	44.091	1.36	0.172	-36.313	-0.72	0.471	-11.078	-0.41	0.681	-44.595	-1.14	0.255
支出合計	-86.054	-2.01	0.045	11.072	0.17	0.867	23.785	0.64	0.521	186.337	3.29	0.001
N	3,268						3,882					

まず、国公立に着目する。すると、低学年については第 1 種で「住居・光熱費」「保健衛生費」「支出合計」がマイナスで有意になり、第 2 種では有意な項目は見られなかった。低学年では、第 1 種は非受給者に比べ慎ましく生活し、第 2 種は奨学金受給が消費行動（支出項目）に影響を及ぼしていないといえる。これが高学年になると状況が変化する。すなわち第 1 種では「修学費」「食費」「その他の日常費」がプラスで有意、一方で「住居・光熱費」「娯楽・嗜好費」はマイナスで有意になった。奨学金を勉学に充てるとともに、「食費」のような生活費に関する項目にも充てている。そして「支出合計」が有意でなくなったことから高学年になると、非受給生との差が縮小するとともに、学生生活の充実充てられていることがうかがえる。第 2 種については、「修学費」「保健衛生費」「その他の日常費」「支出合計」がプラスで有意である。「支出合計」がプラスで有意であることから非受給生よりも豊かな生活を送り、その費用がこれらの項目に主に回っていると考えてよい。

なお、「その他の日常費」が高学年では第 1 種・第 2 種ともプラスで有意である。これは奨学金を通信費、すなわち遊興的な項目（インターネット・LINEなど）に充てているということも示唆する。だが、就職活動や帰省費用などに充てられている可能性もあり、遊興的であるかどうかは一概には言えない。特に就職活動は、卒業後の奨学金返済に大きな影響を及ぼすため、受給者は非受給者よりも熱心に行っている可能性がある。その意味で別な調査等からも把握する必要がある。また、保健・衛生費は化粧品代も含み、女子が多く使う費用でもある¹³。遊興費とはいえないまでも生活水準向上の費用として充てているとも考えられる。

以上から、国公立に関しては、特に高学年になると、奨学金によって学生生活が

充実していき、特に第2種にその傾向がみられるといえよう。

表 5-13 奨学金種別×学年別 各支出項目に対する奨学金受給の効果（私立）

私立	1・2年						3・4年					
	第1種			第2種			第1種			第2種		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
修学費	4.065	0.33	0.738	22.831	1.98	0.048	13.397	1.05	0.293	44.514	3.33	0.001
課外活動費	6.285	0.44	0.659	-0.037	0.00	0.998	-19.188	-1.26	0.209	0.637	0.04	0.968
通学費	4.037	0.29	0.772	-18.271	-1.38	0.168	-10.395	-0.73	0.465	5.670	0.39	0.698
食費	-30.560	-1.43	0.153	-32.779	-1.61	0.107	11.666	0.54	0.590	-35.560	-1.58	0.114
住居・光熱費	-35.455	-1.01	0.314	-77.457	-2.31	0.021	-13.086	-0.37	0.712	-34.797	-0.95	0.343
保健衛生費	17.697	1.98	0.048	-1.008	-0.12	0.905	-14.577	-1.44	0.149	-0.783	-0.08	0.940
娯楽・し好費	-12.082	-0.49	0.621	-53.565	-2.31	0.021	-69.476	-2.65	0.008	-73.135	-2.71	0.007
その他の日常費	29.285	1.65	0.099	32.671	1.93	0.053	45.641	2.50	0.012	21.119	1.13	0.260
貯金・繰り越し費	-47.060	-1.35	0.178	26.670	0.81	0.418	1.242	0.04	0.967	-13.535	-0.43	0.664
支出合計	-16.727	-0.32	0.751	-127.615	-2.54	0.011	-56.017	-1.10	0.271	-72.335	-1.37	0.170
N	3,683						3,734					

次に、私立に着目する。低学年については第1種では「保健衛生費」がプラスで有意だが他は有意ではなかった。第2種では有意な項目が多く、具体的には「修学費」がプラスで有意、「住居・光熱費」「娯楽・し好費」そして「支出合計」がマイナスで有意であった。低学年の第2種の受給者は中所得層以上の非受給生と比較し、勉学費に費用を充てつつも、慎ましく生活をしていると考えられる。そして高学年になると、第1種では「その他の日常費」がプラスで有意、「娯楽・し好費」マイナスで有意となった。また第2種では「修学費」がプラスで有意で「娯楽・し好費」マイナスで有意となり、低学年ではマイナスで有意であった「住居・光熱費」「支出合計」は有意ではなくなった。低学年に比べ、非受給者との生活水準が縮小していることがうかがえ、特に第2種では奨学金を修学費にあて、低学年次よりもむしろ金額が増えている傾向がみられる。なお第1種の「その他の日常費」のプラスでの有意は高学年での特徴なので国公立の高学年同様、就職活動によるものかもしれない。

以上の分析結果は、先行研究（伊藤・鈴木（2003）および下山・村田（2011））とは若干異なる結果である。というのもどちらの先行研究も学年の上昇に伴い、学費を減じ、生活費を増額させていることを示しておりこの点は今回の分析結果と同様である。だが伊藤・鈴木（2003）で示したような、奨学金が「学年の上昇に伴って、学費がマイナスで遊興費がプラス」の効果をもつと明確にいえるような分析結果が出なかったからである。今回の分析では「その他の日常費」に通信費が含まれるため、この意味で上記の知見と重なっている。だが、「修学費」が今回の分析では正の効果と出ておりこの点が異なっているといえる。こういった違いの原因はモデルの違いなのか、時代の変化なのか、データの特性なのか、今後検討していく必要

がある。

4. まとめと今後の課題

本章では、学生生活費における奨学金の効果を、treatment effect model（処置効果モデル）を用い、特にその消費行動（支出項目）について明らかにしてきた。その結果は以下のようにまとめられる。

① 奨学金の効果（「効果」というよりは「非受給者との差」とした方が適切）は、設置者別においては、国公立では第1種、私立では第2種に顕著に見られた。特に国公立の第1種では自宅外生、私立の第2種では自宅生にその傾向が現れた。国公立の自宅外生と私立の自宅生は支出合計額が近い関係にあるが、この層への効果が特にみられたともいえる。なおここで「効果」と呼べるものは「修学費」「その他の日常費」であり、「食費」「住居・光熱費」など基本的な生活費等は、マイナスで有意であることが多く、「収入合計」が一緒であるならば受給者の方が慎ましい生活をしていることが推計された。

② 今回の分析では先行研究で指摘されているような¹⁴奨学金受給による「娯楽・嗜好費」への正の効果は見られず、むしろ負の効果がみられ、受給者がむしろこの費用を抑制していることが示唆された。一方で「修学費」への正の効果がさまざまなケースで散見された。この意味において奨学金は有効には機能しているといえる。ただ、「その他の日常費」への正の効果がいくつか見られている。この質問項目は数十年変わっていないが、質問項目の意味に変化が起きていることは、近年の若者の生活の変化（酒・たばこ等の消費の抑制やインターネット中心の友人関係等）からは自明である。この点を理解した上での解釈が必要だろう。

③ 学年の上昇に伴う消費行動の特徴として学費を減じ、生活費を増額させる傾向が学生全体としてあるものの、奨学金による負の効果と言えるものは今回はみられなかった。ただ、国公立と私立では分析の結果が異なった。国公立では高学年ほど「修学費」「その他の日常費」などが奨学金受給の正の効果を示したが、私立では第2種において、「修学費」にさらに正の効果をもたらすものの、非受給者との差が縮まった程度（「住居・光熱費」「支出合計」）であった。

なお、今回の treatment effect model（処置効果モデル）は「収入合計」が奨学金受給者と非受給者で同程度の場合、受給によって消費行動（支出項目）へどのよう

な効果があるかに着目したものであった。つまり「奨学金受給によって家庭からの給付額を減じ、収入構造が大きく変わった」点を重視した前提での分析であった。そのため、「家庭からの給付額」が同程度（例えば「あらかじめ家庭からの負担額が決まっている場合」）の学生が、残りの費用工面として奨学金を受給した際、支出にどのような影響を及ぼすかという分析は行えなかった。また、表 5-4 では同一の居住形態・家計年収カテゴリでは特に自宅において奨学金受給者の方が「収入合計」が高いことが顕著に出ている。これらの点を考慮して行うならば「収入合計」で統制しない、今回とは異なったモデルを設計し分析する必要がある。加えて、アルバイト収入や生活時間への効果なども今回は分析できなかった。これらは奨学金の効果の検証をするには重要な着眼点である。その意味で本データはまだ分析の余地がある。今後の課題としておく。

<注>

- ¹ 使用したデータは 1994 年実施の文部省学生生活調査および平成 16 年度 JASSO データであった。なお、奨学金の生活時間への効果に関する筆者の過去の研究としては藤森（2009）がある。
- ² 調査対象者は大学昼間部であり、全体数から、国立は 1/56、公立は 1/14、私立は 1/135 を抽出し、調査を行ったものである。なお、回収率は 45.1%、サンプル数は 15,422 である。
- ³ この具体的な金額については附表を参照のこと。
- ⁴ 奨学金の種類別の家庭の年間所得の平均は附表を参照のこと。
- ⁵ 伊藤・鈴木（2003）ではこの点を根拠に、奨学金の受給における厳密な継続審査を提案している。現在はこの論文から 10 年以上経過しているが、取得単位数の不足などを根拠にした支給の停止や激励等が各大学で定められているのが実情だろう。また、下山・村田（2011）でも treatment effect model による検討は行っていないものの、学年が上がることによる消費行動の特徴（例えば運転免許取得は 1、2 年次においては非受給者の方が高く、逆に 3、4 年次では受給者の方が高くなるなど）について言及している。
- ⁶ 前節の表 5-4 や藤森・小林（2001）はこれらの点において不十分な分析であるといえる。
- ⁷ 用いたデータ及び分類方法は藤森（2014）同様、河合塾による 2010 年度入試の難易度データである。国公立に関しては学部及び学科単位のセンター試験のボーダーライン（50%合格）を、私立に関しては、一般入試のボーダーラインの偏差値を用い、ボーダーフリーの私立大学については便宜上偏差値 30 とみなして分析した。なお上位（H）・中位（M）・下位（L）の区切りは、国公立は 72.5 以上（H）、65～72.5 未満（M）、65 未満（L）であり、私立は 50 以上（H）、40 以上 50 未満（M）、40 未満（L）としてある。
- ⁸ なお、奨学金関数にも独立変数で「学納金」を投入している。これは、授業料免除をうけている場合や特に私立において授業料の金額が奨学金受給要因と大きく関わるためである。
- ⁹ 国公立と私立を分けて分析を行う理由は、藤森（2007）同様、大きくは二点である。第一には、学力観の違いである。つまり、国立・公立は、ほとんどの大学でセンター試験において 5 教科を課し、その入試難易度ランクが学生の進路選択に大きく影響する。これに対し、私立は、2～3 教科の個別試験の科目でランクが作られている、という点である。第二には、学費の関係である。国立と公立は授業料がほぼ同額で、しかも全国ほぼ一律であるのに対し、私立は各大学が独自の授業料を設定している。しかも、明らかに国公立より高額である。このような費用分布の違いは独立変数に「学納金」を投入するだけでは回避されないと判断したためである。
- ¹⁰ 本来ならば、本人の高校での評定平均を投入すべきところである。大学のランクを代替

変数としているところに、分析の限界があることを付記しておく。

^{1 1} 分析モデルの詳細については、本章附表を参照のこと。

^{1 2} もう一つの大きな原因としては、このモデルはあくまで「収入合計が同じで、収支構造が異なるとき、支出各項目にどのような違いがあるか」を分析している点が考えられる。表 5-4 では「収入合計」が奨学金受給者と非受給者で統計的に有意な差があるが、本節での分析はこの点をふまえていない、などといった部分も考えられる。

^{1 3} この分析結果の詳細は附表を参照のこと。

^{1 4} この指摘として代表的なものは伊藤・鈴木（2003）や小黒・渡部（2008）があげられる。

＜参考文献＞

藤森宏明・小林雅之（2001）「学費援助が学生生活に与える影響」『高等教育政策と費用負担—政府・私学・家計—』（平成 10-12 年度科学研究費補助金 基盤研究（B）（1）最終報告書），334-377.

藤森宏明（2007）「奨学金が学生生活に与える影響」『諸外国における奨学金制度と奨学金の社会的効果に関する調査研究』（先導的大学改革推進委託事業），277-334.

———（2009）「奨学金が生活時間におよぼす影響——アルバイトと学習時間に着目して」『高等教育段階における学生への経済的支援の在り方に関する調査研究報告書』（平成 21 年度先導的大学改革推進委託事業），279-296.

———（2014）「学費援助の実態—多様化する制度に着目して—」『高等教育機関への進学時の家計負担に関する調査研究報告書』（平成 25 年度先導的大学改革推進委託事業），21-34.

伊藤由紀子・鈴木亘（2003）「奨学金は有効に使われているか」『季刊 家計経済研究』No.58、86-96.

小黒一正・渡辺 大（2008）「1999 年奨学金制度改革とそれ以後の効果分析」，PRI Discussion Paper Series, No.08A-03

下山 朗・村田治（2011）「奨学金給付と学生の消費行動—学生生活実態調査の個票データを用いて—」『生活経済学研究』No.33、19-32.

< 附表 >

1.treatment effect model（処置効果モデル）による奨学金関数と消費関数

1.1 全体（奨学金の種別を考慮しない）

1.1.1 奨学金関数

国公立奨学金関数(全体)				私立奨学金関数(全体)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.054	-1.29	0.198	入試難易度M	0.029	0.83	0.409
入試難易度H	-0.064	-1.49	0.137	入試難易度H	0.095	2.16	0.031
家庭の年間収入総額	-0.001	-25.24	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-24.38	0.000
個人営業世帯	0.021	0.41	0.681	個人営業世帯	-0.137	-2.96	0.003
法人経営・自由業世帯	-0.164	-2.17	0.030	法人経営・自由業世帯	-0.214	-3.34	0.001
農林・水産業世帯	0.100	0.89	0.376	農林・水産業世帯	-0.299	-2.46	0.014
その他の世帯	-0.017	-0.19	0.851	その他の世帯	-0.122	-1.48	0.140
文系ダミー	0.034	0.92	0.355	文系ダミー	-0.122	-3.63	0.000
自宅ダミー	-0.414	-12.53	0.000	自宅ダミー	-0.234	-7.43	0.000
女子ダミー	0.040	1.25	0.211	女子ダミー	0.051	1.67	0.095
きょうだい数	0.057	2.68	0.007	きょうだい数	0.091	4.51	0.000
北海道	-0.065	-0.88	0.377	北海道	0.098	1.11	0.269
東北	0.103	1.54	0.124	東北	0.221	2.55	0.011
中部	-0.164	-3.04	0.002	中部	0.030	0.62	0.532
関西	-0.133	-2.31	0.021	関西	0.112	2.83	0.005
中国	0.025	0.39	0.699	中国	0.223	2.71	0.007
四国	0.052	0.62	0.535	四国	0.106	0.78	0.433
九州	0.220	3.98	0.000	九州	0.360	5.92	0.000
学年	-0.017	-1.31	0.192	学年	-0.011	-0.84	0.399
公立ダミー	0.099	3.00	0.003	学納金	0.000	-0.13	0.893
学納金	-0.001	-7.26	0.000	定数	0.858	12.20	0.000
定数	1.387	14.30	0.000				

1.1.2 消費関数

(1) 国公立

N=7309												
消費関数(国公立全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.820	1.31	0.189	7.971	3.45	0.001	-5.745	-2.72	0.007	6.613	1.88	0.060
入試難易度H	10.466	4.81	0.000	14.604	6.23	0.000	-8.755	-4.08	0.000	24.446	6.84	0.000
家庭の年間収入総額	0.005	2.34	0.019	0.004	1.73	0.083	-0.006	-2.51	0.012	0.006	1.64	0.101
収入合計	0.039	22.06	0.000	0.036	18.66	0.000	0.027	15.49	0.000	0.118	40.55	0.000
女子ダミー	4.790	2.86	0.004	-1.119	-0.62	0.534	0.820	0.50	0.619	-33.242	-12.11	0.000
自宅ダミー	28.480	12.48	0.000	17.866	7.26	0.000	106.659	47.35	0.000	-94.879	-25.28	0.000
文系ダミー	-15.586	-8.05	0.000	1.174	0.56	0.573	2.313	1.21	0.225	-6.240	-1.96	0.050
学年	-4.122	-5.88	0.000	-1.590	-2.11	0.035	-0.238	-0.34	0.731	11.902	10.34	0.000
公立ダミー	-1.407	-0.81	0.417	-7.540	-4.04	0.000	4.794	2.80	0.005	-7.220	-2.54	0.011
学納金	-0.030	-4.32	0.000	-0.052	-6.96	0.000	-0.022	-3.18	0.001	-0.112	-9.86	0.000
奨学金(処置効果)	30.598	4.05	0.000	2.775	0.34	0.733	-8.715	-1.17	0.242	5.675	0.46	0.648
定数	-13.906	-1.64	0.102	0.045	0.00	0.996	-10.935	-1.30	0.192	78.498	5.62	0.000
ρ	-0.163			0.010			0.096			-0.047		

消費関数(国公立全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	5.101	3.26	0.001	2.310	0.56	0.578	-6.968	-2.26	0.024	2.863	0.52	0.601
入試難易度H	-0.778	-0.49	0.624	-11.222	-2.66	0.008	-14.630	-4.67	0.000	-15.255	-2.75	0.006
家庭の年間収入総額	-0.002	-1.06	0.289	0.006	1.25	0.212	0.007	2.00	0.046	-0.007	-1.18	0.240
収入合計	0.034	26.52	0.000	0.151	43.77	0.000	0.081	31.97	0.000	0.171	37.73	0.000
女子ダミー	12.765	10.48	0.000	-0.629	-0.19	0.846	12.634	5.25	0.000	-10.470	-2.46	0.014
自宅ダミー	19.605	11.77	0.000	75.033	16.95	0.000	45.236	13.80	0.000	98.439	16.88	0.000
文系ダミー	-1.598	-1.13	0.257	10.263	2.74	0.006	10.671	3.83	0.000	6.485	1.31	0.189
学年	1.441	2.82	0.005	6.644	4.90	0.000	1.405	1.39	0.163	-15.866	-8.88	0.000
公立ダミー	0.164	0.13	0.897	-2.723	-0.81	0.417	-2.879	-1.15	0.248	-1.172	-0.27	0.791
学納金	-0.031	-6.17	0.000	-0.156	-11.61	0.000	-0.080	-8.08	0.000	-0.172	-9.72	0.000
奨学金(処置効果)	1.312	0.24	0.812	-22.310	-1.52	0.128	38.453	3.54	0.000	6.077	0.32	0.753
定数	-16.252	-2.62	0.009	-58.533	-3.55	0.000	-32.410	-2.65	0.008	-73.391	-3.38	0.001
ρ	0.009			-0.025			-0.211			0.004		

(2) 私立

n=7479															
消費関数(私立全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.703	0.40	0.691	7.591	3.62	0.000	-2.371	-1.19	0.233	0.249	0.08	0.935	-0.514	-0.10	0.918
入試難易度H	-0.323	-0.15	0.883	16.405	6.29	0.000	-2.827	-1.14	0.253	15.643	4.12	0.000	7.491	1.20	0.229
家庭の年間収入総額	0.000	-0.21	0.831	-0.001	-0.79	0.427	-0.004	-1.96	0.050	0.002	0.59	0.558	-0.008	-1.76	0.078
収入合計	0.032	21.68	0.000	0.030	17.02	0.000	0.028	17.08	0.000	0.109	42.50	0.000	0.169	40.11	0.000
女子ダミー	5.284	3.37	0.001	-0.831	-0.45	0.656	6.171	3.49	0.000	-23.608	-8.70	0.000	9.755	2.19	0.029
自宅ダミー	17.293	9.03	0.000	12.007	5.29	0.000	98.597	45.81	0.000	-98.440	-29.77	0.000	-365.596	-67.32	0.000
文系ダミー	-7.486	-4.28	0.000	5.401	2.60	0.009	-0.812	-0.41	0.679	-3.702	-1.23	0.220	8.675	1.75	0.080
学年	-5.357	-7.68	0.000	-0.157	-0.19	0.850	-0.708	-0.90	0.367	9.205	7.64	0.000	6.270	3.17	0.002
学納金	-0.010	-4.85	0.000	-0.027	-10.95	0.000	-0.027	-11.81	0.000	-0.103	-28.83	0.000	-0.156	-26.77	0.000
奨学金(処置効果)	11.670	1.77	0.077	-7.309	-0.93	0.351	-4.923	-0.66	0.507	-18.039	-1.58	0.114	-31.268	-1.67	0.095
定数	-8.255	-1.35	0.178	-2.912	-0.40	0.688	-8.448	-1.23	0.220	104.638	9.90	0.000	223.940	12.89	0.000
ρ	-0.016			0.128			0.099			0.063			0.052		
消費関数(私立全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.177	-0.13	0.895	-3.372	-0.95	0.344	-11.704	-4.64	0.000	1.921	0.42	0.677	-9.594	-1.31	0.191
入試難易度H	-0.081	-0.05	0.962	-10.735	-2.42	0.015	-16.549	-5.27	0.000	-5.488	-0.96	0.339	9.025	0.99	0.323
家庭の年間収入総額	0.003	2.64	0.008	0.008	2.52	0.012	0.002	1.01	0.313	-0.001	-0.24	0.810	0.002	0.29	0.775
収入合計	0.031	27.02	0.000	0.131	43.68	0.000	0.079	37.08	0.000	0.121	31.19	0.000	0.608	99.01	0.000
女子ダミー	12.168	10.18	0.000	-2.697	-0.85	0.395	8.085	3.60	0.000	1.226	0.30	0.765	14.329	2.19	0.028
自宅ダミー	18.401	12.63	0.000	58.525	15.15	0.000	40.379	14.77	0.000	70.262	14.04	0.000	-218.835	-27.52	0.000
文系ダミー	0.731	0.55	0.582	6.690	1.90	0.058	1.936	0.78	0.438	-2.648	-0.58	0.562	11.433	1.57	0.116
学年	1.006	1.90	0.058	7.914	5.62	0.000	2.240	2.25	0.025	-7.662	-4.20	0.000	20.413	7.04	0.000
学納金	-0.029	-18.46	0.000	-0.132	-31.72	0.000	-0.081	-27.60	0.000	-0.136	-25.28	0.000	0.435	50.94	0.000
奨学金(処置効果)	0.863	0.17	0.864	-49.088	-3.68	0.000	10.468	1.11	0.267	-0.960	-0.06	0.956	-87.627	-3.19	0.001
定数	-13.545	-2.91	0.004	-19.816	-1.60	0.109	-2.672	-0.31	0.760	-35.720	-2.23	0.026	272.930	10.73	0.000
ρ	-0.016			0.073			-0.052			0.028			0.136		

1.2 全体（奨学金の種別を考慮）（国公立）

1.2.1 全体（国公立）奨学金関数

国公立第1種奨学金関数(全体)				国公立第2種奨学金関数(全体)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.060	-1.22	0.224	入試難易度M	-0.001	-0.02	0.981
入試難易度H	0.041	0.82	0.414	入試難易度H	-0.135	-3.05	0.002
家庭の年間収入総額	-0.002	-23.16	0.000	家庭の年間収入総額	0.000	-10.36	0.000
個人営業世帯	0.043	0.75	0.450	個人営業世帯	-0.067	-1.29	0.195
法人経営・自由業世帯	0.107	1.21	0.225	法人経営・自由業世帯	-0.300	-3.74	0.000
農林・水産業世帯	0.053	0.45	0.655	農林・水産業世帯	-0.093	-0.84	0.403
その他の世帯	-0.059	-0.63	0.529	その他の世帯	-0.075	-0.85	0.394
文系ダミー	0.014	0.32	0.751	文系ダミー	0.063	1.67	0.094
自宅ダミー	-0.184	-4.74	0.000	自宅ダミー	-0.355	-10.41	0.000
女子ダミー	0.072	1.94	0.053	女子ダミー	-0.051	-1.58	0.113
きょうだい数	0.104	4.28	0.000	きょうだい数	0.016	0.76	0.445
北海道	-0.264	-2.95	0.003	北海道	0.090	1.20	0.230
東北	0.013	0.17	0.864	東北	0.082	1.20	0.228
中部	-0.105	-1.65	0.099	中部	-0.144	-2.56	0.010
関西	-0.070	-1.03	0.303	関西	-0.108	-1.81	0.071
中国	-0.057	-0.75	0.456	中国	0.061	0.92	0.356
四国	-0.051	-0.51	0.607	四国	0.059	0.70	0.486
九州	-0.080	-1.23	0.217	九州	0.265	4.79	0.000
学年	-0.013	-0.86	0.389	学年	-0.010	-0.76	0.450
公立ダミー	0.004	0.10	0.924	公立ダミー	0.123	3.66	0.000
学納金	-0.001	-7.34	0.000	学納金	0.000	-0.18	0.857
定数	0.698	6.56	0.000	定数	-0.051	-0.55	0.585
N=7309							

1.2.2 全体（国公立）消費関数

（１）第１種

N=7309															
消費関数(国公立第1種全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.035	0.95	0.340	8.110	3.52	0.000	-5.498	-2.62	0.009	6.767	1.93	0.054	-1.618	-0.27	0.788
入試難易度H	8.021	3.80	0.000	14.284	6.26	0.000	-8.174	-3.94	0.000	24.096	6.95	0.000	32.272	5.42	0.000
家庭の年間収入総額	0.002	1.22	0.221	0.006	3.08	0.002	-0.004	-2.14	0.033	0.008	2.44	0.015	-0.002	-0.30	0.765
収入合計	0.040	22.85	0.000	0.036	19.02	0.000	0.027	15.70	0.000	0.118	40.69	0.000	0.215	43.41	0.000
女子ダミー	4.561	2.72	0.007	-1.392	-0.77	0.442	0.781	0.47	0.636	-33.467	-12.15	0.000	19.732	4.17	0.000
自宅ダミー	25.766	12.81	0.000	18.467	8.50	0.000	107.965	54.52	0.000	-95.210	-28.78	0.000	-355.079	-62.65	0.000
文系ダミー	-14.523	-7.57	0.000	1.251	0.60	0.546	2.026	1.07	0.283	-6.113	-1.94	0.052	-6.462	-1.19	0.232
学年	-4.247	-6.06	0.000	-1.561	-2.06	0.039	-0.207	-0.30	0.764	11.959	10.39	0.000	9.573	4.85	0.000
公立ダミー	-0.571	-0.33	0.739	-7.629	-4.12	0.000	4.496	2.67	0.008	-7.202	-2.56	0.011	-0.751	-0.16	0.877
学納金	-0.030	-4.19	0.000	-0.046	-5.83	0.000	-0.020	-2.77	0.006	-0.106	-8.88	0.000	-0.170	-8.33	0.000
奨学金(処置効果)	27.958	3.39	0.001	18.416	2.06	0.039	-0.291	-0.29	0.769	18.995	1.40	0.162	-77.196	-3.32	0.001
定数	-1.439	-0.22	0.822	-7.763	-1.12	0.262	-18.071	-2.86	0.004	74.104	7.03	0.000	152.864	8.46	0.000
ρ	-0.162			-0.132			0.040			-0.095			0.212		

消費関数(国公立第1種全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	5.009	3.22	0.001	2.558	0.61	0.540	-7.702	-2.52	0.012	2.828	0.52	0.603	9.661	1.31	0.192
入試難易度H	-0.905	-0.59	0.556	-8.944	-2.17	0.030	-17.462	-5.77	0.000	-15.857	-2.95	0.003	43.187	5.90	0.000
家庭の年間収入総額	-0.002	-1.65	0.099	0.002	0.65	0.517	0.004	1.33	0.184	-0.006	-1.21	0.227	0.015	2.19	0.029
収入合計	0.035	26.86	0.000	0.148	43.08	0.000	0.081	32.29	0.000	0.172	38.16	0.000	0.700	114.21	0.000
女子ダミー	12.790	10.47	0.000	0.175	0.05	0.957	12.305	5.12	0.000	-10.703	-2.50	0.012	15.488	2.66	0.008
自宅ダミー	19.461	13.27	0.000	74.250	18.88	0.000	41.322	14.36	0.000	98.637	19.21	0.000	-163.056	-23.34	0.000
文系ダミー	-1.538	-1.10	0.271	9.461	2.52	0.012	11.922	4.34	0.000	6.695	1.37	0.171	-3.976	-0.60	0.550
学年	1.420	2.78	0.005	6.705	4.89	0.000	1.330	1.33	0.185	-15.873	-8.89	0.000	24.972	10.28	0.000
公立ダミー	0.226	0.18	0.857	-2.940	-0.88	0.381	-1.882	-0.77	0.443	-1.125	-0.26	0.797	-16.254	-2.73	0.006
学納金	-0.032	-6.12	0.000	-0.169	-11.92	0.000	-0.077	-7.45	0.000	-0.167	-9.06	0.000	0.350	13.93	0.000
奨学金(処置効果)	-1.417	-0.24	0.814	-57.339	-3.55	0.000	41.177	3.48	0.000	16.848	0.80	0.424	-31.797	-1.11	0.268
定数	-14.458	-3.09	0.002	-45.333	-3.62	0.000	-18.581	-2.03	0.043	-77.528	-4.74	0.000	121.323	5.45	0.000
ρ	0.042			0.186			-0.209			-0.038			0.078		

（２）第２種

N=7309															
消費関数(国公立第2種全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.998	0.93	0.350	7.688	3.33	0.001	-5.908	-2.76	0.006	6.905	1.96	0.050	0.383	0.06	0.949
入試難易度H	9.993	4.19	0.000	13.543	5.26	0.000	-10.570	-4.43	0.000	26.348	6.70	0.000	36.396	5.41	0.000
家庭の年間収入総額	0.000	0.15	0.880	0.003	1.35	0.176	-0.006	-3.28	0.001	0.007	2.31	0.021	0.014	2.66	0.008
収入合計	0.040	22.44	0.000	0.036	18.79	0.000	0.027	15.54	0.000	0.118	40.37	0.000	0.215	43.18	0.000
女子ダミー	5.429	3.21	0.001	-1.297	-0.71	0.477	0.185	0.11	0.913	-32.664	-11.72	0.000	19.572	4.10	0.000
自宅ダミー	26.825	10.68	0.000	16.464	6.07	0.000	104.706	41.75	0.000	-93.130	-22.49	0.000	-345.685	-48.80	0.000
文系ダミー	-15.392	-7.72	0.000	1.691	0.78	0.433	3.217	1.61	0.107	-7.163	-2.18	0.029	-8.801	-1.56	0.118
学年	-4.258	-6.08	0.000	-1.646	-2.18	0.030	-0.281	-0.40	0.689	11.980	10.38	0.000	9.985	5.05	0.000
公立ダミー	-1.092	-0.61	0.540	-7.073	-3.68	0.000	5.545	3.11	0.002	-7.974	-2.72	0.007	-3.488	-0.69	0.488
学納金	-0.041	-6.50	0.000	-0.053	-7.75	0.000	-0.019	-2.97	0.003	-0.113	-10.80	0.000	-0.138	-7.68	0.000
奨学金(処置効果)	20.921	1.63	0.102	-9.374	-0.68	0.498	-27.626	-2.16	0.031	24.947	1.18	0.237	50.000	1.39	0.166
定数	4.591	0.61	0.540	6.703	0.83	0.407	-6.593	-0.88	0.378	73.137	5.93	0.000	87.836	4.16	0.000
ρ	-0.117			0.095			0.251			-0.120			-0.173		

消費関数(国公立第2種全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	5.133	3.29	0.001	3.287	0.79	0.430	-7.795	-2.54	0.011	2.409	0.44	0.659	11.692	1.54	0.122
入試難易度H	-0.447	-0.26	0.797	-9.174	-1.97	0.048	-14.380	-4.19	0.000	-16.883	-2.77	0.006	51.710	6.13	0.000
家庭の年間収入総額	-0.002	-1.15	0.250	0.011	2.92	0.003	0.001	0.33	0.740	-0.010	-1.96	0.050	0.029	4.23	0.000
収入合計	0.034	26.55	0.000	0.150	43.41	0.000	0.081	32.16	0.000	0.171	37.79	0.000	0.701	113.73	0.000
女子ダミー	12.875	10.45	0.000	-0.708	-0.22	0.830	13.627	5.60	0.000	-10.700	-2.48	0.013	17.020	2.84	0.004
自宅ダミー	20.002	10.91	0.000	78.084	15.95	0.000	43.886	12.16	0.000	95.981	14.94	0.000	-148.847	-16.79	0.000
文系ダミー	-1.765	-1.21	0.225	9.304	2.39	0.017	10.519	3.67	0.000	7.288	1.43	0.153	-8.389	-1.19	0.235
学年	1.449	2.84	0.005	6.827	5.01	0.000	1.284	1.28	0.202	-15.947	-8.91	0.000	25.341	10.22	0.000
公立ダミー	0.022	0.02	0.986	-3.659	-1.05	0.292	-2.811	-1.10	0.273	-0.423	-0.09	0.926	-20.529	-3.25	0.001
学納金	-0.032	-6.80	0.000	-0.147	-11.83	0.000	-0.094	-10.30	0.000	-0.174	-10.71	0.000	0.363	16.15	0.000
奨学金(処置効果)	4.920	0.53	0.598	2.782	0.11	0.911	34.741	1.89	0.059	-13.440	-0.41	0.681	101.312	2.24	0.025
定数	-17.286	-3.17	0.002	-79.645	-5.46	0.000	-12.482	-1.16	0.246	-61.620	-3.22	0.001	56.261	2.13	0.033
ρ	-0.032			-0.109			-0.204			0.069			-0.275		

1.3 全体（私立）

1.3.1 全体（私立）奨学金関数

私立第1種奨学金関数(全体)				私立第2種奨学金関数(全体)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.047	1.07	0.282	入試難易度M	0.012	0.35	0.725
入試難易度H	0.222	4.02	0.000	入試難易度H	-0.047	-1.06	0.290
家庭の年間収入総額	-0.001	-20.62	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-16.67	0.000
個人営業世帯	-0.079	-1.36	0.172	個人営業世帯	-0.120	-2.58	0.010
法人経営・自由業世帯	0.053	0.64	0.520	法人経営・自由業世帯	-0.288	-4.29	0.000
農林・水産業世帯	0.126	0.92	0.358	農林・水産業世帯	-0.274	-2.20	0.028
その他の世帯	0.090	0.98	0.328	その他の世帯	-0.271	-3.23	0.001
文系ダミー	-0.118	-2.80	0.005	文系ダミー	-0.053	-1.57	0.117
自宅ダミー	-0.226	-5.80	0.000	自宅ダミー	-0.122	-3.88	0.000
女子ダミー	0.085	2.23	0.026	女子ダミー	-0.012	-0.41	0.683
きょうだい数	0.052	2.09	0.037	きょうだい数	0.084	4.14	0.000
北海道	-0.364	-2.94	0.003	北海道	0.144	1.63	0.102
東北	-0.223	-2.03	0.042	東北	0.240	2.83	0.005
中部	-0.127	-2.01	0.045	中部	0.058	1.18	0.240
関西	-0.074	-1.47	0.142	関西	0.141	3.54	0.000
中国	-0.085	-0.84	0.402	中国	0.196	2.42	0.016
四国	-0.109	-0.66	0.511	四国	0.107	0.80	0.425
九州	-0.012	-0.17	0.868	九州	0.320	5.44	0.000
学年	-0.003	-0.19	0.853	学年	-0.017	-1.25	0.212
学納金	0.000	1.05	0.295	学納金	0.000	0.97	0.332
定数	-0.119	-1.30	0.195	定数	0.191	2.69	0.007

1.3.2 全体（私立）消費関数

(1) 第1種

N=7479															
消費関数(私立第1種 全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.500	0.28	0.778	7.604	3.64	0.000	-2.366	-1.19	0.233	0.473	0.16	0.877	-0.032	-0.01	0.995
入試難易度H	-0.931	-0.42	0.675	16.413	6.26	0.000	-2.800	-1.13	0.261	16.286	4.26	0.000	8.994	1.43	0.153
家庭の年間収入総額	-0.001	-1.08	0.279	-0.001	-0.34	0.732	-0.003	-1.96	0.050	0.004	1.51	0.131	-0.005	-1.31	0.189
収入合計	0.033	22.43	0.000	0.031	17.72	0.000	0.029	17.74	0.000	0.109	42.81	0.000	0.168	40.17	0.000
女子ダミー	5.253	3.34	0.001	-0.897	-0.48	0.629	6.132	3.48	0.001	-23.628	-8.72	0.000	9.813	2.20	0.028
自宅ダミー	17.235	9.27	0.000	13.073	5.96	0.000	99.364	47.70	0.000	-97.540	-30.48	0.000	-364.816	-69.30	0.000
文系ダミー	-7.787	-4.48	0.000	5.635	2.74	0.006	-0.695	-0.36	0.722	-3.196	-1.07	0.286	9.400	1.91	0.056
学年	-5.460	-7.82	0.000	-0.160	-0.19	0.846	-0.720	-0.92	0.357	9.311	7.75	0.000	6.486	3.28	0.001
学納金	-0.011	-5.43	0.000	-0.028	-11.38	0.000	-0.028	-12.22	0.000	-0.102	-28.83	0.000	-0.155	-26.56	0.000
奨学金(処置効果)	9.912	1.10	0.271	-2.704	-0.25	0.799	-3.439	-0.34	0.733	-12.378	-0.80	0.425	-29.118	-1.14	0.253
定数	-2.595	-0.64	0.519	-8.805	-1.85	0.064	-12.254	-2.72	0.007	84.012	13.58	0.000	208.072	18.27	0.000
ρ	-0.040			0.065			0.036			-0.002			0.052		

消費関数(私立第1種 全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.184	-0.14	0.891	-2.559	-0.71	0.476	-12.007	-4.73	0.000	1.939	0.42	0.675	-8.571	-1.17	0.241
入試難易度H	-0.099	-0.06	0.953	-8.248	-1.83	0.067	-17.923	-5.62	0.000	-5.313	-0.92	0.359	11.691	1.27	0.202
家庭の年間収入総額	0.003	2.96	0.003	0.013	4.54	0.000	0.004	1.82	0.069	-0.001	-0.42	0.676	0.013	2.24	0.025
収入合計	0.030	27.21	0.000	0.128	42.86	0.000	0.079	37.48	0.000	0.122	31.61	0.000	0.607	99.59	0.000
女子ダミー	12.172	10.18	0.000	-2.580	-0.81	0.419	7.843	3.47	0.001	1.264	0.31	0.758	14.109	2.17	0.030
自宅ダミー	18.324	12.98	0.000	59.195	15.72	0.000	41.113	15.43	0.000	70.345	14.51	0.000	-214.052	-27.88	0.000
文系ダミー	0.705	0.53	0.593	7.883	2.24	0.025	2.305	0.92	0.356	-2.791	-0.61	0.539	14.250	1.98	0.047
学年	1.003	1.89	0.058	8.302	5.87	0.000	2.189	2.18	0.029	-7.685	-4.22	0.000	20.952	7.26	0.000
学納金	-0.029	-18.52	0.000	-0.128	-30.71	0.000	-0.082	-27.82	0.000	-0.137	-25.49	0.000	0.438	51.61	0.000
奨学金(処置効果)	0.490	0.07	0.943	-44.255	-2.43	0.015	37.034	2.87	0.004	-7.759	-0.33	0.741	-44.457	-1.20	0.232
定数	-12.961	-4.24	0.000	-43.982	-5.40	0.000	-3.318	-0.58	0.565	-35.250	-3.36	0.001	218.168	13.13	0.000
ρ	-0.014			0.105			-0.209			0.057			0.030		

(2) 第2種

n=7479

消費開数(私立第2種 全体)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.849	0.48	0.633	7.633	3.65	0.000	-2.444	-1.23	0.220	0.021	0.01	0.994	-0.791	-0.16	0.876
入試難易度H	0.877	0.39	0.698	16.454	6.20	0.000	-3.316	-1.31	0.190	13.722	3.49	0.000	4.784	0.74	0.457
家庭の年間収入総額	0.001	0.34	0.734	0.000	-0.15	0.884	-0.004	-2.18	0.029	0.000	0.02	0.982	-0.009	-2.17	0.030
収入合計	0.032	21.92	0.000	0.030	17.23	0.000	0.029	17.31	0.000	0.108	42.25	0.000	0.167	39.81	0.000
女子ダミー	5.652	3.57	0.000	-0.892	-0.48	0.632	6.019	3.40	0.001	-24.190	-8.79	0.000	8.878	1.97	0.049
自宅ダミー	17.616	9.37	0.000	12.824	5.80	0.000	98.809	46.94	0.000	-99.230	-30.42	0.000	-366.505	-68.56	0.000
文系ダミー	-7.489	-4.29	0.000	5.717	2.79	0.005	-0.786	-0.40	0.687	-3.733	-1.23	0.218	8.847	1.78	0.075
学年	-5.252	-7.46	0.000	-0.127	-0.15	0.878	-0.761	-0.97	0.334	9.042	7.39	0.000	6.072	3.03	0.002
学納金	-0.010	-5.06	0.000	-0.027	-11.07	0.000	-0.028	-11.94	0.000	-0.101	-28.40	0.000	-0.154	-26.35	0.000
奨学金(処置効果)	25.973	2.87	0.004	0.411	0.04	0.969	-9.168	-0.90	0.366	-42.413	-2.70	0.007	-62.026	-2.41	0.016
定数	-13.416	-2.25	0.024	-8.971	-1.28	0.200	-7.687	-1.15	0.249	114.143	11.04	0.000	234.438	13.85	0.000
ρ	-0.152			0.060			0.113			0.217			0.182		

消費開数(私立第2種 全体)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.171	-0.13	0.899	-3.545	-0.99	0.324	-11.628	-4.59	0.000	2.039	0.44	0.659	-10.075	-1.35	0.177
入試難易度H	-0.056	-0.03	0.974	-13.361	-2.93	0.003	-15.779	-4.91	0.000	-4.692	-0.80	0.424	3.326	0.35	0.726
家庭の年間収入総額	0.003	2.66	0.008	0.009	3.09	0.002	0.002	1.12	0.263	0.001	0.28	0.782	0.002	0.34	0.732
収入合計	0.030	26.88	0.000	0.130	43.34	0.000	0.079	37.25	0.000	0.122	31.55	0.000	0.606	98.72	0.000
女子ダミー	12.182	10.18	0.000	-3.731	-1.17	0.243	8.350	3.71	0.000	1.385	0.34	0.736	12.269	1.85	0.065
自宅ダミー	18.202	12.79	0.000	59.350	15.63	0.000	40.378	15.08	0.000	71.820	14.68	0.000	-218.557	-27.77	0.000
文系ダミー	0.698	0.53	0.597	7.607	2.16	0.031	1.817	0.73	0.464	-2.273	-0.50	0.616	12.678	1.73	0.083
学年	1.011	1.90	0.058	7.792	5.48	0.000	2.294	2.29	0.022	-7.578	-4.14	0.000	20.071	6.79	0.000
学納金	-0.029	-18.34	0.000	-0.130	-31.19	0.000	-0.082	-27.73	0.000	-0.137	-25.51	0.000	0.439	51.03	0.000
奨学金(処置効果)	-0.031	0.00	0.996	-62.738	-3.43	0.001	17.338	1.35	0.178	18.447	0.78	0.433	-132.654	-3.49	0.000
定数	-12.658	-2.81	0.005	-22.866	-1.90	0.057	-4.110	-0.49	0.628	-47.333	-3.06	0.002	278.873	11.18	0.000
ρ	0.018			0.156			-0.105			-0.070			0.267		

1.4 自宅(国公立)

1.4.1 自宅(国公立)奨学金関数

国公立第1種奨学金関数(自宅)				国公立第2種奨学金関数(自宅)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.006	-0.07	0.945	入試難易度M	-0.039	-0.53	0.595
入試難易度H	-0.072	-0.77	0.442	入試難易度H	-0.109	-1.36	0.174
家庭の年間収入総額	-0.002	-15.24	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-7.22	0.000
個人営業世帯	-0.015	-0.15	0.879	個人営業世帯	-0.025	-0.27	0.787
法人経営・自由業世帯	0.010	0.06	0.954	法人経営・自由業世帯	-0.275	-1.78	0.075
農林・水産業世帯	-0.864	-2.34	0.019	農林・水産業世帯	0.046	0.18	0.858
その他の世帯	-0.002	-0.01	0.988	その他の世帯	-0.096	-0.70	0.483
文系ダミー	0.102	1.34	0.181	文系ダミー	-0.019	-0.28	0.780
女子ダミー	0.052	0.79	0.429	女子ダミー	-0.071	-1.25	0.212
きょうだい数	0.170	3.81	0.000	きょうだい数	0.010	0.26	0.798
北海道	-0.160	-1.00	0.317	北海道	0.008	0.06	0.955
東北	0.210	1.43	0.152	東北	0.186	1.42	0.157
中部	-0.277	-2.44	0.015	中部	-0.277	-2.76	0.006
関西	-0.147	-1.33	0.182	関西	-0.001	-0.01	0.993
中国	0.015	0.10	0.918	中国	0.251	1.98	0.048
四国	-0.086	-0.49	0.627	四国	0.145	0.93	0.350
九州	-0.153	-1.38	0.169	九州	0.317	3.33	0.001
学年	-0.026	-0.93	0.352	学年	0.013	0.56	0.574
公立ダミー	0.027	0.40	0.686	公立ダミー	0.096	1.64	0.102
学納金	-0.001	-5.20	0.000	学納金	0.000	0.50	0.618
定数	0.882	4.78	0.000	定数	-0.361	-2.20	0.027
N=2645							

1.4.2 自宅（国公立）消費関数

（１）第１種

N=2645												
消費関数(国公立第1種自宅)	修学費			課外活動費			通学費			食費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.932	-0.59	0.558	13.730	3.68	0.000	-7.586	-1.57	0.117	5.294	1.20	0.231
入試難易度H	5.937	1.76	0.079	17.874	4.68	0.000	-17.675	-3.56	0.000	17.839	3.94	0.000
家庭の年間収入総額	-0.002	-0.61	0.545	0.009	2.02	0.044	-0.014	-2.53	0.011	0.007	1.28	0.202
収入合計	0.045	14.64	0.000	0.044	12.80	0.000	0.064	14.18	0.000	0.105	25.64	0.000
女子ダミー	3.706	1.42	0.157	0.826	0.28	0.780	3.651	0.95	0.343	-20.517	-5.85	0.000
文系ダミー	-13.644	-4.57	0.000	-1.338	-0.40	0.692	9.116	2.08	0.038	-8.619	-2.15	0.031
学年	-7.441	-6.81	0.000	0.015	0.01	0.990	-1.344	-0.84	0.403	7.990	5.45	0.000
公立ダミー	-2.721	-1.03	0.301	-8.385	-2.82	0.005	5.550	1.43	0.151	-9.098	-2.58	0.010
学納金	-0.040	-3.59	0.000	-0.050	-4.02	0.000	-0.049	-3.00	0.003	-0.085	-5.72	0.000
奨学金(処置効果)	8.217	0.68	0.498	26.072	1.91	0.056	-18.655	-1.05	0.294	19.261	1.19	0.235
定数	42.168	4.38	0.000	-6.814	-0.63	0.531	73.634	5.21	0.000	-7.220	-0.56	0.575
R	0.018			-0.205			0.138			-0.119		

消費関数(国公立第1種自宅)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	4.786	1.79	0.073	0.418	0.06	0.954	-9.371	-1.88	0.060	11.616	1.42	0.155	5.338	0.51	0.614
入試難易度H	-1.147	-0.42	0.675	3.878	0.52	0.600	-18.018	-2.94	0.003	5.452	0.65	0.515	11.689	1.08	0.280
家庭の年間収入総額	-0.003	-0.83	0.409	0.028	3.33	0.001	-0.008	-1.30	0.194	-0.009	-0.96	0.336	0.017	1.35	0.178
収入合計	0.047	18.94	0.000	0.204	30.48	0.000	0.096	20.79	0.000	0.182	23.92	0.000	0.605	61.52	0.000
女子ダミー	11.594	5.46	0.000	-4.240	-0.74	0.460	10.047	2.54	0.011	-2.842	-0.44	0.662	5.067	0.60	0.546
文系ダミー	-1.511	-0.62	0.532	10.682	1.63	0.102	17.879	3.96	0.000	6.767	0.91	0.361	12.565	1.31	0.189
学年	0.640	0.72	0.471	12.458	5.20	0.000	2.209	1.33	0.182	-10.028	-3.70	0.000	14.526	4.14	0.000
公立ダミー	-1.341	-0.63	0.530	1.337	0.23	0.817	1.145	0.29	0.774	-1.042	-0.16	0.873	-13.512	-1.60	0.109
学納金	-0.039	-4.32	0.000	-0.181	-7.49	0.000	-0.092	-5.53	0.000	-0.249	-9.09	0.000	0.464	13.11	0.000
奨学金(処置効果)	-13.102	-1.34	0.181	-37.159	-1.40	0.161	18.910	1.03	0.302	-26.851	-0.89	0.371	3.544	0.09	0.927
定数	-0.742	-0.10	0.924	-74.416	-3.53	0.000	19.379	1.33	0.183	32.348	1.36	0.175	45.987	1.49	0.136
R	0.187			0.119			-0.097			0.100			0.030		

（２）第２種

N=2645												
消費関数(国公立第2種自宅)	修学費			課外活動費			通学費			食費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.949	-0.58	0.565	12.906	3.39	0.001	-8.191	-1.65	0.099	6.323	1.39	0.165
入試難易度H	5.781	1.57	0.117	16.071	3.87	0.000	-18.785	-3.47	0.001	19.770	3.98	0.000
家庭の年間収入総額	-0.004	-1.10	0.270	0.001	0.34	0.734	-0.013	-2.35	0.019	0.006	1.25	0.211
収入合計	0.044	14.24	0.000	0.044	12.61	0.000	0.063	13.98	0.000	0.105	25.37	0.000
女子ダミー	3.758	1.41	0.158	0.643	0.21	0.830	3.056	0.78	0.434	-19.670	-5.50	0.000
文系ダミー	-13.506	-4.49	0.000	-0.574	-0.17	0.865	9.202	2.08	0.037	-8.913	-2.20	0.028
学年	-7.478	-6.81	0.000	-0.043	-0.03	0.972	-1.138	-0.71	0.480	7.726	5.23	0.000
公立ダミー	-2.562	-0.95	0.342	-7.432	-2.45	0.014	5.860	1.48	0.139	-9.731	-2.68	0.007
学納金	-0.043	-4.39	0.000	-0.061	-5.57	0.000	-0.040	-2.82	0.005	-0.094	-7.16	0.000
奨学金(処置効果)	-0.251	-0.01	0.989	-14.150	-0.70	0.487	-18.890	-0.71	0.476	28.700	1.18	0.237
定数	47.423	5.09	0.000	12.687	1.21	0.227	68.802	5.10	0.000	-6.254	-0.50	0.618
R	0.079			0.136			0.123			-0.180		

消費関数(国公立第2種自宅)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	4.619	1.69	0.090	-0.684	-0.09	0.926	-7.673	-1.49	0.137	12.725	1.52	0.128	5.352	0.49	0.622
入試難易度H	-1.400	-0.47	0.638	2.652	0.33	0.740	-11.853	-2.11	0.035	7.438	0.82	0.414	12.236	1.03	0.301
家庭の年間収入総額	-0.001	-0.23	0.817	0.033	4.16	0.000	-0.006	-1.07	0.285	-0.002	-0.21	0.836	0.017	1.47	0.141
収入合計	0.047	18.72	0.000	0.212	31.56	0.000	0.095	20.39	0.000	0.178	23.20	0.000	0.610	61.48	0.000
女子ダミー	11.336	5.29	0.000	-4.978	-0.86	0.388	11.241	2.77	0.006	-2.691	-0.41	0.682	5.386	0.63	0.528
文系ダミー	-1.590	-0.66	0.512	10.542	1.62	0.106	17.263	3.77	0.000	5.973	0.80	0.421	12.424	1.29	0.198
学年	0.748	0.84	0.398	12.708	5.34	0.000	1.877	1.12	0.262	-9.929	-3.66	0.000	14.399	4.09	0.000
公立ダミー	-1.343	-0.62	0.537	1.248	0.21	0.831	0.041	0.01	0.992	-1.924	-0.29	0.773	-13.918	-1.61	0.108
学納金	-0.033	-4.20	0.000	-0.170	-8.07	0.000	-0.101	-6.82	0.000	-0.235	-9.81	0.000	0.459	14.73	0.000
奨学金(処置効果)	-6.839	-0.47	0.639	-17.805	-0.45	0.650	42.386	1.54	0.123	12.105	0.27	0.786	13.151	0.23	0.820
定数	-5.729	-0.76	0.446	-94.867	-4.69	0.000	16.216	1.14	0.253	16.124	0.70	0.484	39.278	1.31	0.189
R	0.080			-0.129			-0.205			0.029			-0.112		

1.5 自宅（私立）

1.5.1 自宅（私立）奨学金関数

私立第1種奨学金関数（自宅）				私立第2種奨学金関数（自宅）			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.005	-0.09	0.931	入試難易度M	0.028	0.62	0.536
入試難易度H	0.197	2.71	0.007	入試難易度H	-0.062	-1.08	0.281
家庭の年間収入総額	-0.001	-15.94	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-13.04	0.000
個人営業世帯	-0.129	-1.58	0.114	個人営業世帯	-0.072	-1.15	0.250
法人経営・自由業世帯	0.061	0.55	0.580	法人経営・自由業世帯	-0.301	-3.36	0.001
農林・水産業世帯	0.244	0.98	0.330	農林・水産業世帯	-0.569	-2.29	0.022
その他の世帯	0.104	0.88	0.381	その他の世帯	-0.134	-1.27	0.203
文系ダミー	-0.193	-3.39	0.001	文系ダミー	-0.047	-1.06	0.287
女子ダミー	0.073	1.45	0.146	女子ダミー	-0.026	-0.66	0.512
きょうだい数	0.054	1.58	0.114	きょうだい数	0.097	3.64	0.000
北海道	-0.306	-1.67	0.095	北海道	-0.018	-0.14	0.891
東北	-0.128	-0.74	0.461	東北	0.294	2.29	0.022
中部	-0.203	-2.42	0.016	中部	0.165	2.69	0.007
関西	-0.053	-0.83	0.409	関西	0.250	4.99	0.000
中国	0.067	0.49	0.623	中国	0.205	1.80	0.072
四国	-0.083	-0.36	0.720	四国	0.364	2.00	0.046
九州	0.048	0.49	0.628	九州	0.275	3.46	0.001
学年	0.011	0.48	0.628	学年	-0.018	-1.05	0.295
学納金	0.000	0.83	0.409	学納金	0.000	3.33	0.001
定数	-0.303	-2.43	0.015	定数	-0.093	-1.01	0.311
N=4554							

1.5.2 自宅（私立）消費関数

（1）第1種

N=4554												
消費関数（私立第1種 自宅）	修学費			課外活動費			通学費			食費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	3.607	1.66	0.098	8.133	3.13	0.002	-2.930	-1.01	0.310	1.144	0.37	0.710
入試難易度H	5.961	2.21	0.027	19.727	6.14	0.000	-4.394	-1.23	0.218	12.929	3.40	0.001
家庭の年間収入総額	0.000	0.01	0.994	-0.001	-0.47	0.639	-0.006	-2.90	0.004	0.005	2.24	0.025
収入合計	0.038	18.53	0.000	0.032	12.99	0.000	0.051	18.52	0.000	0.093	31.75	0.000
女子ダミー	5.477	2.83	0.005	0.279	0.12	0.904	7.954	3.10	0.002	-17.973	-6.57	0.000
文系ダミー	-8.250	-3.75	0.000	5.958	2.27	0.023	-2.349	-0.81	0.420	2.550	0.82	0.412
学年	-5.437	-6.35	0.000	-0.351	-0.34	0.731	-0.479	-0.42	0.673	6.294	5.20	0.000
学納金	-0.017	-5.83	0.000	-0.025	-7.16	0.000	-0.044	-11.40	0.000	-0.082	-19.75	0.000
奨学金（処置効果）	24.682	2.24	0.025	7.805	0.59	0.553	-19.698	-1.35	0.177	15.927	1.02	0.306
定数	6.330	1.36	0.173	-3.057	-0.55	0.582	70.507	11.45	0.000	0.603	0.09	0.927
ρ	-0.154			-0.051			0.142			-0.152		

消費関数（私立第1種 自宅）	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.136	-0.64	0.524	0.043	0.01	0.992	-12.764	-4.01	0.000	-1.361	-0.24	0.810	-3.892	-0.48	0.631
入試難易度H	2.056	0.93	0.351	-4.085	-0.74	0.459	-12.259	-3.12	0.002	-12.910	-1.85	0.065	19.937	1.99	0.046
家庭の年間収入総額	0.003	2.24	0.025	0.009	2.57	0.010	0.005	2.12	0.034	-0.006	-1.38	0.169	0.015	2.41	0.016
収入合計	0.038	22.51	0.000	0.148	34.92	0.000	0.093	30.94	0.000	0.158	29.51	0.000	0.492	64.18	0.000
女子ダミー	12.320	7.78	0.000	-6.328	-1.60	0.110	8.584	3.04	0.002	4.066	0.81	0.419	10.302	1.43	0.152
文系ダミー	1.657	0.92	0.357	12.210	2.71	0.007	4.268	1.33	0.184	-2.689	-0.47	0.638	16.036	1.96	0.049
学年	0.401	0.57	0.568	8.131	4.64	0.000	2.060	1.65	0.100	-4.963	-2.23	0.026	10.613	3.34	0.001
学納金	-0.037	-15.25	0.000	-0.148	-24.65	0.000	-0.096	-22.47	0.000	-0.178	-23.39	0.000	0.551	50.56	0.000
奨学金（処置効果）	-0.951	-0.11	0.916	-43.984	-1.95	0.051	40.712	2.54	0.011	-27.462	-0.96	0.337	24.470	0.60	0.549
定数	0.946	0.25	0.804	2.315	0.24	0.808	24.494	3.61	0.000	14.456	1.20	0.231	102.157	5.92	0.000
ρ	-0.005			0.059			-0.252			0.117			-0.132		

(2) 第2種

N=4554												
消費関数(私立第2種 自宅)	修学費			課外活動費			通学費			食費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	3.497	1.60	0.109	8.155	3.13	0.002	-2.783	-0.97	0.334	1.108	0.35	0.723
入試難易度H	8.379	3.03	0.002	19.582	5.93	0.000	-5.035	-1.38	0.168	10.664	2.69	0.007
家庭の年間収入総額	0.001	0.73	0.466	-0.002	-1.01	0.310	-0.005	-2.26	0.024	0.000	-0.16	0.869
収入合計	0.037	17.85	0.000	0.031	12.42	0.000	0.050	18.08	0.000	0.093	31.47	0.000
女子ダミー	6.094	3.13	0.002	0.205	0.09	0.930	7.777	3.03	0.002	-18.610	-6.67	0.000
文系ダミー	-8.764	-4.05	0.000	5.564	2.15	0.031	-1.659	-0.58	0.562	1.314	0.42	0.672
学年	-5.136	-5.98	0.000	-0.336	-0.33	0.743	-0.569	-0.50	0.616	6.097	4.95	0.000
学納金	-0.017	-5.63	0.000	-0.024	-6.69	0.000	-0.043	-11.07	0.000	-0.081	-19.11	0.000
奨学金(処置効果)	29.858	2.85	0.004	-6.671	-0.53	0.593	-5.302	-0.38	0.701	-42.259	-2.82	0.005
定数	-1.497	-0.24	0.810	2.078	0.28	0.780	69.517	8.44	0.000	22.406	2.51	0.012
ρ	-0.177			0.121			0.075			0.264		

消費関数(私立第2種 自宅)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.121	-0.63	0.529	0.205	0.05	0.964	-12.974	-4.12	0.000	-1.246	-0.22	0.825	-3.900	-0.48	0.633
入試難易度H	2.039	0.90	0.366	-9.719	-1.71	0.087	-10.434	-2.61	0.009	-13.319	-1.86	0.063	15.478	1.50	0.134
家庭の年間収入総額	0.003	2.10	0.036	0.004	1.15	0.252	0.004	1.43	0.152	-0.004	-0.76	0.450	0.004	0.65	0.516
収入合計	0.038	22.20	0.000	0.151	35.53	0.000	0.092	30.49	0.000	0.159	29.35	0.000	0.492	63.50	0.000
女子ダミー	12.312	7.74	0.000	-7.767	-1.94	0.052	9.040	3.22	0.001	3.990	0.79	0.428	9.041	1.24	0.214
文系ダミー	1.692	0.96	0.339	12.832	2.88	0.004	2.927	0.94	0.349	-1.585	-0.28	0.777	13.900	1.72	0.086
学年	0.400	0.57	0.569	7.449	4.22	0.000	2.323	1.87	0.061	-5.062	-2.28	0.023	10.222	3.18	0.001
学納金	-0.036	-15.01	0.000	-0.150	-24.63	0.000	-0.096	-22.30	0.000	-0.179	-23.28	0.000	0.554	50.10	0.000
奨学金(処置効果)	-0.234	-0.03	0.978	-73.054	-3.40	0.001	15.993	1.06	0.290	2.998	0.11	0.912	-81.693	-2.09	0.037
定数	0.976	0.19	0.848	24.377	1.90	0.057	25.522	2.83	0.005	7.525	0.47	0.641	143.404	6.15	0.000
ρ	0.015			0.188			-0.073			-0.023			0.197		

1.6 自宅外(国公立)

1.6.1 自宅外(国公立)奨学金関数

国公立第1種奨学金関数(自宅外)				国公立第2種奨学金関数(自宅外)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.098	-1.60	0.110	入試難易度M	0.036	0.68	0.495
入試難易度H	0.075	1.22	0.221	入試難易度H	-0.141	-2.65	0.008
家庭の年間収入総額	-0.001	-17.76	0.000	家庭の年間収入総額	0.000	-7.80	0.000
個人営業世帯	0.071	1.04	0.298	個人営業世帯	-0.095	-1.52	0.128
法人経営・自由業世帯	0.144	1.40	0.163	法人経営・自由業世帯	-0.297	-3.15	0.002
農林・水産業世帯	0.196	1.52	0.129	農林・水産業世帯	-0.127	-1.04	0.300
その他の世帯	-0.167	-1.31	0.190	その他の世帯	-0.080	-0.69	0.490
文系ダミー	-0.022	-0.42	0.674	文系ダミー	0.101	2.18	0.029
女子ダミー	0.080	1.76	0.078	女子ダミー	-0.035	-0.88	0.377
きょうだい数	0.081	2.75	0.006	きょうだい数	0.020	0.78	0.435
北海道	-0.319	-2.93	0.003	北海道	0.118	1.31	0.190
東北	-0.049	-0.54	0.593	東北	0.049	0.61	0.539
中部	-0.044	-0.57	0.572	中部	-0.099	-1.44	0.149
関西	-0.023	-0.26	0.796	関西	-0.200	-2.56	0.010
中国	-0.076	-0.84	0.402	中国	-0.013	-0.16	0.869
四国	-0.056	-0.47	0.637	四国	0.016	0.16	0.874
九州	-0.063	-0.79	0.429	九州	0.235	3.42	0.001
学年	-0.008	-0.44	0.660	学年	-0.019	-1.14	0.253
公立ダミー	-0.016	-0.35	0.729	公立ダミー	0.124	3.01	0.003
学納金	-0.001	-5.24	0.000	学納金	0.000	-0.54	0.588
定数	0.554	4.28	0.000	定数	-0.051	-0.44	0.657

N=4664

1.6.2 自宅外（国公立）消費関数

（１）第１種

N=4664															
消費関数(国公立第1種自宅外)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	4.427	1.59	0.112	4.899	1.67	0.095	-4.876	-2.88	0.004	7.413	1.51	0.131	-4.347	-0.48	0.629
入試難易度H	9.192	3.38	0.001	13.100	4.56	0.000	-0.654	-0.39	0.693	27.521	5.73	0.000	40.219	4.58	0.000
家庭の年間収入総額	0.003	1.54	0.124	0.006	2.56	0.011	-0.001	-0.56	0.575	0.008	2.05	0.040	-0.008	-1.16	0.247
収入合計	0.037	17.21	0.000	0.033	14.38	0.000	0.011	7.94	0.000	0.122	31.59	0.000	0.298	42.51	0.000
女子ダミー	5.067	2.33	0.020	-2.317	-1.01	0.312	-0.329	-0.25	0.803	-41.472	-10.82	0.000	25.220	3.60	0.000
文系ダミー	-14.640	-5.87	0.000	2.250	0.85	0.393	-2.487	-1.64	0.101	-4.154	-0.94	0.345	-5.370	-0.67	0.505
学年	-2.315	-2.54	0.011	-2.219	-2.31	0.021	1.256	2.27	0.023	14.056	8.76	0.000	10.137	3.45	0.001
公立ダミー	1.268	0.57	0.572	-7.544	-3.19	0.001	4.616	3.38	0.001	-5.737	-1.45	0.147	-0.830	-0.11	0.909
学納金	-0.028	-2.96	0.003	-0.043	-4.31	0.000	-0.005	-0.89	0.372	-0.115	-6.92	0.000	-0.248	-8.18	0.000
奨学金(処置効果)	32.701	3.05	0.002	15.278	1.35	0.178	-3.542	-0.54	0.588	23.650	1.25	0.212	-100.489	-2.90	0.004
定数	-7.045	-0.88	0.380	0.078	0.01	0.993	-2.810	-0.57	0.566	65.093	4.59	0.000	47.027	1.82	0.069
ρ	-0.203			-0.105			0.046			-0.111			0.240		

N=4664															
消費関数(国公立第1種自宅外)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	5.237	2.74	0.006	4.061	0.81	0.416	-6.668	-1.73	0.084	-0.580	-0.08	0.936	10.146	1.03	0.303
入試難易度H	-0.560	-0.30	0.764	-14.430	-2.95	0.003	-18.290	-4.86	0.000	-27.210	-3.88	0.000	56.098	5.82	0.000
家庭の年間収入総額	-0.001	-0.81	0.418	-0.002	-0.44	0.659	0.006	2.07	0.039	-0.006	-0.98	0.328	0.012	1.49	0.136
収入合計	0.030	19.64	0.000	0.128	32.70	0.000	0.075	24.75	0.000	0.171	30.18	0.000	0.734	94.41	0.000
女子ダミー	13.574	9.10	0.000	4.010	1.03	0.304	14.163	4.71	0.000	-14.458	-2.58	0.010	17.915	2.33	0.020
文系ダミー	-1.522	-0.89	0.374	7.313	1.63	0.102	8.476	2.45	0.014	5.762	0.90	0.370	-10.134	-1.15	0.251
学年	2.175	3.48	0.000	4.576	2.80	0.005	1.007	0.80	0.424	-19.322	-8.23	0.000	28.673	8.90	0.000
公立ダミー	1.325	0.86	0.390	-6.196	-1.54	0.124	-3.389	-1.09	0.275	-1.950	-0.34	0.736	-16.488	-2.08	0.038
学納金	-0.029	-4.46	0.000	-0.163	-9.67	0.000	-0.073	-5.63	0.000	-0.126	-5.19	0.000	0.297	8.92	0.000
奨学金(処置効果)	7.983	1.08	0.279	-55.784	-2.90	0.004	42.020	2.83	0.005	33.785	1.22	0.223	-38.181	-1.00	0.315
定数	-13.192	-2.39	0.017	-2.304	-0.16	0.873	-9.674	-0.87	0.384	-84.701	-4.09	0.000	77.173	2.71	0.007
ρ	-0.081			0.178			-0.210			-0.080			0.075		

（２）第２種

N=4664															
消費関数(国公立第2種自宅外)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	3.806	1.37	0.171	4.594	1.57	0.116	-4.801	-2.81	0.005	6.960	1.42	0.154	-2.202	-0.25	0.806
入試難易度H	12.719	4.09	0.000	13.234	4.06	0.000	-2.109	-1.10	0.270	29.700	5.44	0.000	45.500	4.55	0.000
家庭の年間収入総額	0.002	0.86	0.391	0.004	1.66	0.098	-0.002	-1.16	0.246	0.007	1.68	0.093	0.011	1.52	0.128
収入合計	0.037	16.83	0.000	0.033	14.22	0.000	0.011	7.89	0.000	0.122	31.33	0.000	0.298	42.31	0.000
女子ダミー	6.234	2.85	0.004	-2.044	-0.89	0.373	-0.647	-0.48	0.630	-40.694	-10.60	0.000	24.536	3.49	0.000
文系ダミー	-16.557	-6.22	0.000	2.261	0.81	0.418	-1.625	-0.99	0.321	-5.317	-1.14	0.255	-9.091	-1.06	0.289
学年	-2.131	-2.31	0.021	-2.263	-2.34	0.019	1.151	2.03	0.042	14.156	8.75	0.000	10.992	3.71	0.000
公立ダミー	0.227	0.10	0.923	-7.359	-2.98	0.003	5.225	3.62	0.000	-6.325	-1.53	0.125	-4.693	-0.62	0.535
学納金	-0.039	-4.68	0.000	-0.049	-5.52	0.000	-0.004	-0.80	0.424	-0.123	-8.34	0.000	-0.206	-7.59	0.000
奨学金(処置効果)	31.121	1.87	0.061	-1.985	-0.11	0.910	-15.495	-1.52	0.130	18.433	0.63	0.528	78.663	1.47	0.142
定数	-3.940	-0.41	0.682	9.043	0.90	0.370	2.513	0.43	0.670	69.196	4.10	0.000	-41.157	-1.33	0.183
ρ	-0.204			0.031			0.219			-0.073			-0.209		

消費関数(国公立第2種自宅外)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	5.101	2.68	0.007	5.148	1.04	0.299	-7.596	-1.97	0.049	-1.318	-0.18	0.854	11.010	1.09	0.274
入試難易度H	0.224	0.11	0.916	-17.618	-3.18	0.001	-14.613	-3.39	0.001	-28.404	-3.55	0.000	67.037	5.96	0.000
家庭の年間収入総額	-0.002	-1.10	0.273	0.003	0.84	0.399	0.004	1.21	0.225	-0.012	-2.00	0.046	0.028	3.36	0.001
収入合計	0.029	19.37	0.000	0.129	32.74	0.000	0.075	24.69	0.000	0.171	30.05	0.000	0.734	93.91	0.000
女子ダミー	13.846	9.27	0.000	2.527	0.65	0.516	15.498	5.11	0.000	-14.126	-2.51	0.012	19.257	2.43	0.015
文系ダミー	-1.933	-1.06	0.288	8.888	1.88	0.061	6.449	1.75	0.081	6.651	0.97	0.331	-16.925	-1.76	0.079
学年	2.220	3.53	0.000	4.506	2.75	0.006	1.120	0.88	0.381	-19.568	-8.26	0.000	29.752	8.93	0.000
公立ダミー	1.122	0.70	0.485	-5.675	-1.36	0.175	-4.479	-1.37	0.169	-0.933	-0.15	0.877	-21.957	-2.58	0.010
学納金	-0.032	-5.48	0.000	-0.142	-9.50	0.000	-0.089	-7.65	0.000	-0.140	-6.47	0.000	0.316	10.40	0.000
奨学金(処置効果)	6.400	0.56	0.574	-22.188	-0.75	0.454	33.304	1.44	0.149	-19.605	-0.46	0.647	128.253	2.13	0.033
定数	-11.763	-1.79	0.074	-21.657	-1.26	0.206	-3.599	-0.27	0.787	-58.345	-2.36	0.018	-1.363	-0.04	0.969
ρ	-0.044			0.052			-0.220			0.066			-0.298		

1.7 自宅外（私立）

1.7.1 自宅外（私立）奨学金関数

私立第1種奨学金関数(自宅外)				私立第2種奨学金関数(自宅外)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.129	1.89	0.059	入試難易度M	-0.022	-0.38	0.701
入試難易度H	0.278	3.24	0.001	入試難易度H	-0.004	-0.05	0.960
家庭の年間収入総額	-0.001	-13.04	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-10.50	0.000
個人営業世帯	-0.026	-0.31	0.758	個人営業世帯	-0.197	-2.81	0.005
法人経営・自由業世帯	0.046	0.38	0.704	法人経営・自由業世帯	-0.272	-2.66	0.008
農林・水産業世帯	0.083	0.50	0.617	農林・水産業世帯	-0.192	-1.32	0.188
その他の世帯	0.070	0.47	0.638	その他の世帯	-0.506	-3.56	0.000
文系ダミー	-0.010	-0.15	0.878	文系ダミー	-0.036	-0.67	0.501
女子ダミー	0.104	1.78	0.075	女子ダミー	-0.007	-0.14	0.889
きょうだい数	0.048	1.28	0.199	きょうだい数	0.056	1.79	0.073
北海道	-0.375	-2.22	0.026	北海道	0.278	2.24	0.025
東北	-0.255	-1.78	0.074	東北	0.198	1.73	0.083
中部	0.018	0.18	0.857	中部	-0.104	-1.22	0.221
関西	-0.102	-1.27	0.203	関西	-0.061	-0.92	0.360
中国	-0.222	-1.47	0.142	中国	0.180	1.55	0.121
四国	-0.120	-0.50	0.616	四国	-0.211	-1.03	0.302
九州	-0.069	-0.65	0.518	九州	0.373	4.20	0.000
学年	-0.020	-0.76	0.446	学年	-0.011	-0.49	0.626
学納金	0.000	0.78	0.433	学納金	0.000	-1.50	0.134
定数	-0.215	-1.66	0.097	定数	0.342	3.24	0.001
N=2925							

1.7.2 自宅外（私立）消費関数

(1) 第1種

N=2925															
消費関数(私立第1種 自宅外)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-3.919	-1.30	0.195	6.967	1.97	0.049	-2.567	-1.13	0.260	0.537	0.09	0.931	1.315	0.11	0.910
入試難易度H	-11.087	-2.85	0.004	11.908	2.62	0.009	1.435	0.49	0.625	20.669	2.61	0.009	5.848	0.39	0.694
家庭の年間収入総額	-0.004	-1.54	0.123	0.000	-0.10	0.922	0.002	1.31	0.189	0.002	0.41	0.681	-0.009	-1.03	0.303
収入合計	0.029	13.52	0.000	0.030	12.00	0.000	0.011	6.58	0.000	0.122	27.67	0.000	0.311	37.41	0.000
女子ダミー	5.149	1.92	0.055	-2.779	-0.88	0.377	4.495	2.22	0.027	-33.550	-6.12	0.000	13.611	1.32	0.186
文系ダミー	-5.927	-2.04	0.042	6.900	2.03	0.043	2.846	1.30	0.195	-9.678	-1.63	0.103	17.357	1.56	0.119
学年	-5.671	-4.72	0.000	0.055	0.04	0.969	0.064	0.07	0.944	13.260	5.41	0.000	11.186	2.43	0.019
学納金	-0.006	-1.93	0.054	-0.029	-8.41	0.000	-0.012	-5.54	0.000	-0.120	-19.83	0.000	-0.299	-26.21	0.000
奨学金(処置効果)	-9.490	-0.63	0.528	-21.201	-1.21	0.227	16.397	1.45	0.148	-38.071	-1.24	0.214	-4.693	-0.08	0.935
定数	8.694	1.43	0.152	-1.620	-0.23	0.819	3.936	0.86	0.390	84.160	6.80	0.000	5.143	0.22	0.825
ρ	0.103			0.240			-0.177			0.085			-0.042		
消費関数(私立第1種 自宅外)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.340	0.66	0.507	-6.143	-1.03	0.305	-10.575	-2.52	0.012	6.804	0.87	0.384	-13.044	-0.98	0.329
入試難易度H	-2.854	-1.10	0.272	-12.576	-1.63	0.103	-25.489	-4.72	0.000	10.109	1.01	0.315	-12.147	-0.71	0.480
家庭の年間収入総額	0.003	2.04	0.041	0.018	3.91	0.000	0.001	0.32	0.748	0.003	0.57	0.569	0.014	1.30	0.192
収入合計	0.024	16.48	0.000	0.110	25.72	0.000	0.067	22.45	0.000	0.089	15.85	0.000	0.705	73.49	0.000
女子ダミー	12.386	6.90	0.000	4.974	0.93	0.350	7.474	2.00	0.045	0.362	0.05	0.958	11.760	0.99	0.323
文系ダミー	-0.674	-0.35	0.729	1.342	0.23	0.816	-0.116	-0.03	0.977	-4.993	-0.66	0.507	12.049	0.94	0.349
学年	2.187	2.73	0.006	9.152	3.85	0.000	2.602	1.56	0.118	-10.472	-3.37	0.001	32.836	6.18	0.000
学納金	-0.022	-10.95	0.000	-0.109	-18.62	0.000	-0.069	-16.64	0.000	-0.100	-13.00	0.000	0.334	25.38	0.000
奨学金(処置効果)	1.605	0.16	0.873	-49.733	-1.67	0.095	27.374	1.31	0.189	0.106	0.00	0.998	-77.811	-1.17	0.242
定数	-7.811	-1.93	0.054	-25.107	-2.09	0.037	14.244	1.69	0.091	0.733	0.05	0.963	81.639	3.04	0.002
ρ	-0.018			0.185			-0.126			0.037			0.100		

(2) 第2種

N=2925															
消費関数(私立第2種 自宅外)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-3.953	-1.31	0.190	6.842	1.95	0.051	-2.303	-1.01	0.311	-1.503	-0.24	0.810	-2.107	-0.18	0.859
入試難易度H	-11.343	-2.97	0.003	11.162	2.52	0.012	2.248	0.78	0.434	17.096	2.17	0.030	1.570	0.10	0.917
家庭の年間収入総額	-0.002	-0.91	0.362	0.003	1.04	0.297	0.000	0.26	0.795	0.001	0.12	0.902	-0.022	-2.31	0.021
収入合計	0.029	13.37	0.000	0.030	11.98	0.000	0.011	6.46	0.000	0.121	27.33	0.000	0.308	36.96	0.000
女子ダミー	5.052	1.89	0.058	-3.054	-0.98	0.325	4.738	2.36	0.018	-34.206	-6.19	0.000	13.277	1.26	0.206
文系ダミー	-5.853	-2.01	0.044	7.046	2.08	0.037	2.837	1.30	0.195	-10.579	-1.76	0.079	15.207	1.33	0.184
学年	-5.546	-4.63	0.000	0.286	0.21	0.837	-0.062	-0.07	0.945	13.212	5.33	0.000	10.392	2.20	0.027
学納金	-0.005	-1.83	0.067	-0.029	-8.43	0.000	-0.012	-5.44	0.000	-0.121	-19.75	0.000	-0.299	-25.91	0.000
奨学金(処置効果)	5.291	0.39	0.697	12.031	0.76	0.446	-3.698	-0.36	0.718	-45.107	-1.61	0.108	-123.142	-2.31	0.021
定数	3.893	0.43	0.670	-12.987	-1.22	0.221	9.694	1.41	0.158	101.557	5.38	0.000	74.221	2.07	0.039
ρ	0.009			-0.035			0.050			0.204			0.293		

消費関数(私立第2種 自宅外)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.195	0.59	0.556	-8.305	-1.40	0.162	-9.909	-2.36	0.018	7.651	0.97	0.330	-20.043	-1.44	0.149
入試難易度H	-2.977	-1.16	0.245	-17.023	-2.27	0.023	-23.955	-4.52	0.000	11.095	1.12	0.264	-23.221	-1.32	0.185
家庭の年間収入総額	0.002	1.45	0.147	0.019	4.01	0.000	-0.001	-0.30	0.760	0.007	1.09	0.275	0.000	0.02	0.983
収入合計	0.024	16.30	0.000	0.111	26.04	0.000	0.068	22.53	0.000	0.090	15.94	0.000	0.703	72.97	0.000
女子ダミー	12.399	6.91	0.000	3.970	0.76	0.450	7.850	2.12	0.034	0.411	0.06	0.953	10.025	0.82	0.414
文系ダミー	-0.786	-0.40	0.688	0.529	0.09	0.926	0.023	0.01	0.995	-4.445	-0.59	0.557	8.426	0.63	0.529
学年	2.134	2.65	0.008	9.086	3.85	0.000	2.417	1.45	0.146	-10.277	-3.30	0.001	31.919	5.80	0.000
学納金	-0.022	-10.90	0.000	-0.112	-19.16	0.000	-0.069	-16.68	0.000	-0.100	-12.99	0.000	0.331	24.75	0.000
奨学金(処置効果)	-6.813	-0.75	0.455	-33.408	-1.25	0.212	3.917	0.21	0.835	32.074	0.91	0.364	-190.929	-3.06	0.002
定数	-3.551	-0.58	0.563	-18.692	-1.04	0.299	17.663	1.39	0.164	-17.696	-0.74	0.457	171.799	4.11	0.000
ρ	0.108			0.040			-0.063			-0.119			0.357		

1.8 低学年（国公立）

1.8.1 低学年（国公立）奨学金関数

国公立第1種奨学金関数(低学年)				国公立第2種奨学金関数(低学年)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.004	0.06	0.954	入試難易度M	-0.032	-0.51	0.612
入試難易度H	0.050	0.63	0.532	入試難易度H	-0.205	-2.97	0.003
家庭の年間収入総額	-0.002	-15.61	0.000	家庭の年間収入総額	0.000	-6.12	0.000
個人営業世帯	0.006	0.08	0.938	個人営業世帯	-0.175	-2.29	0.022
法人経営・自由業世帯	0.251	1.98	0.047	法人経営・自由業世帯	-0.325	-2.75	0.006
農林・水産業世帯	0.232	1.36	0.173	農林・水産業世帯	-0.171	-1.04	0.299
その他の世帯	-0.042	-0.29	0.775	その他の世帯	-0.149	-1.06	0.289
文系ダミー	0.023	0.36	0.716	文系ダミー	0.012	0.21	0.834
自宅ダミー	-0.171	-2.95	0.003	自宅ダミー	-0.403	-7.93	0.000
女子ダミー	0.039	0.71	0.480	女子ダミー	-0.098	-2.03	0.042
きょうだい数	0.162	4.34	0.000	きょうだい数	0.009	0.27	0.787
北海道	-0.329	-2.41	0.016	北海道	0.118	1.05	0.292
東北	0.109	0.97	0.331	東北	0.142	1.43	0.152
中部	-0.115	-1.22	0.221	中部	-0.108	-1.32	0.188
関西	-0.026	-0.25	0.802	関西	-0.153	-1.63	0.104
中国	-0.085	-0.72	0.469	中国	-0.079	-0.77	0.441
四国	-0.120	-0.80	0.427	四国	-0.068	-0.52	0.602
九州	-0.106	-1.10	0.272	九州	0.249	3.00	0.003
学年	-0.058	-1.06	0.288	学年	0.076	1.60	0.109
公立ダミー	-0.063	-1.09	0.276	公立ダミー	0.223	4.44	0.000
学納金	-0.001	-4.92	0.000	学納金	0.000	-0.11	0.911
定数	0.758	4.40	0.000	定数	-0.144	-0.95	0.344
N=3268							

1.8.2 低学年（国公立）消費関数

（１）第１種

N=3268															
消費関数(国公立第1種低学年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.513	0.58	0.564	8.145	2.59	0.010	-1.222	-0.42	0.674	4.059	0.84	0.400	-12.758	-1.49	0.137
入試難易度H	0.359	0.13	0.897	18.409	5.51	0.000	-7.095	-2.30	0.022	23.698	4.63	0.000	24.803	2.73	0.006
家庭の年間収入総額	-0.001	-0.56	0.578	0.002	0.54	0.590	-0.003	-1.13	0.258	0.003	0.75	0.453	-0.004	-0.46	0.643
収入合計	0.031	13.51	0.000	0.031	11.16	0.000	0.025	9.86	0.000	0.106	25.31	0.000	0.206	27.98	0.000
女子ダミー	6.942	3.34	0.001	3.600	1.44	0.149	2.400	1.04	0.298	-32.984	-8.62	0.000	20.145	2.96	0.003
自宅ダミー	24.941	10.17	0.000	12.942	4.40	0.000	109.328	40.19	0.000	-94.134	-20.88	0.000	-338.809	-42.42	0.000
文系ダミー	-17.526	-7.34	0.000	0.265	0.09	0.926	1.723	0.65	0.516	1.761	0.40	0.688	-0.235	-0.03	0.976
学年	-9.310	-4.48	0.000	-1.815	-0.73	0.467	-1.009	-0.44	0.662	19.663	5.14	0.000	15.694	2.31	0.021
公立ダミー	-1.703	-0.78	0.433	-9.559	-3.67	0.000	1.327	0.55	0.582	-5.345	-1.34	0.181	1.456	0.21	0.838
学納金	-0.025	-2.93	0.003	-0.039	-3.71	0.000	-0.011	-1.19	0.234	-0.109	-6.85	0.000	-0.169	-5.97	0.000
奨学金(処置効果)	3.632	0.37	0.714	17.962	1.51	0.131	-2.082	-0.19	0.850	-0.732	-0.04	0.968	-91.716	-2.84	0.005
定数	29.888	3.61	0.000	1.427	0.14	0.886	-20.044	-2.18	0.029	86.036	5.65	0.000	157.748	5.84	0.000
ρ	0.031			-0.141			0.026			-0.004			0.256		

消費関数(国公立第1種低学年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	3.338	1.60	0.110	11.332	2.21	0.027	-5.650	-1.33	0.183	2.477	0.29	0.772	8.757	0.77	0.441
入試難易度H	-6.087	-2.75	0.006	-0.291	-0.05	0.957	-12.624	-2.80	0.005	-17.032	-1.88	0.060	41.171	3.41	0.001
家庭の年間収入総額	-0.002	-0.96	0.335	0.017	3.47	0.001	0.000	-0.02	0.984	-0.006	-0.69	0.492	0.012	1.08	0.280
収入合計	0.030	16.92	0.000	0.106	23.59	0.000	0.076	20.56	0.000	0.210	28.18	0.000	0.611	62.28	0.000
女子ダミー	10.914	6.58	0.000	-2.381	-0.58	0.559	11.908	3.54	0.000	-18.783	-2.77	0.006	20.544	2.28	0.023
自宅ダミー	18.531	9.52	0.000	43.833	9.13	0.000	35.595	8.97	0.000	107.648	13.47	0.000	-187.773	-17.71	0.000
文系ダミー	1.083	0.57	0.569	5.664	1.21	0.226	6.652	1.72	0.085	6.566	0.84	0.399	-0.612	-0.06	0.953
学年	2.315	1.40	0.162	26.191	6.43	0.000	4.144	1.23	0.218	-31.039	-4.58	0.000	55.874	6.20	0.000
公立ダミー	-3.745	-2.16	0.031	-5.790	-1.36	0.173	-1.514	-0.43	0.667	1.483	0.21	0.834	-24.872	-2.64	0.008
学納金	-0.032	-4.61	0.000	-0.107	-6.32	0.000	-0.072	-5.09	0.000	-0.177	-6.27	0.000	0.435	11.57	0.000
奨学金(処置効果)	-17.145	-2.18	0.029	-14.264	-0.74	0.462	18.292	1.14	0.254	44.091	1.36	0.172	-86.054	-2.01	0.045
定数	-2.069	-0.31	0.753	-52.436	-3.24	0.001	-8.397	-0.63	0.531	-115.068	-4.27	0.000	192.153	5.37	0.000
ρ	0.269			0.068			-0.077			-0.113			0.218		

（２）第２種

N=3268															
消費関数(国公立第2種低学年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.433	0.54	0.590	8.251	2.60	0.009	-1.803	-0.60	0.546	3.451	0.70	0.482	-10.599	-1.21	0.228
入試難易度H	0.039	0.01	0.990	18.871	4.85	0.000	-9.575	-2.62	0.009	21.008	3.49	0.000	34.247	3.18	0.001
家庭の年間収入総額	-0.002	-0.92	0.358	-0.001	-0.27	0.784	-0.005	-1.80	0.072	0.001	0.29	0.770	0.019	2.31	0.021
収入合計	0.031	13.47	0.000	0.031	11.20	0.000	0.025	9.71	0.000	0.106	25.02	0.000	0.207	27.88	0.000
女子ダミー	6.854	3.16	0.002	3.885	1.50	0.134	1.499	0.62	0.538	-33.962	-8.47	0.000	22.948	3.20	0.001
自宅ダミー	24.467	7.57	0.000	12.999	3.37	0.001	106.174	29.33	0.000	-97.873	-16.40	0.000	-322.973	-30.37	0.000
文系ダミー	-17.414	-7.19	0.000	0.337	0.12	0.907	2.266	0.83	0.405	2.347	0.52	0.600	-3.232	-0.40	0.687
学年	-9.348	-4.48	0.000	-2.225	-0.89	0.372	-0.635	-0.27	0.787	20.095	5.21	0.000	16.035	2.32	0.020
公立ダミー	-1.539	-0.63	0.530	-10.073	-3.44	0.001	3.023	1.10	0.272	-3.466	-0.77	0.444	-4.047	-0.50	0.617
学納金	-0.027	-3.47	0.001	-0.046	-4.96	0.000	-0.010	-1.19	0.233	-0.108	-7.56	0.000	-0.134	-5.24	0.000
奨学金(処置効果)	-2.759	-0.18	0.858	4.583	0.25	0.803	-22.843	-1.32	0.186	-25.369	-0.89	0.373	87.071	1.71	0.087
定数	33.071	3.59	0.000	9.274	0.84	0.399	-10.926	-1.06	0.291	97.355	5.72	0.000	67.099	2.21	0.027
ρ	0.056			-0.046			0.226			0.161			-0.307		

消費関数(国公立第2種低学年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	3.144	1.50	0.133	10.468	2.02	0.043	-5.575	-1.30	0.194	1.695	0.20	0.845	8.770	0.77	0.442
入試難易度H	-6.859	-2.67	0.008	-3.284	-0.52	0.605	-12.457	-2.37	0.018	-20.772	-1.95	0.051	41.991	3.00	0.003
家庭の年間収入総額	0.000	0.07	0.943	0.017	3.64	0.000	-0.003	-0.74	0.462	-0.016	-2.00	0.045	0.026	2.53	0.011
収入合計	0.030	16.77	0.000	0.108	23.99	0.000	0.076	20.35	0.000	0.208	27.84	0.000	0.613	62.09	0.000
女子ダミー	10.531	6.17	0.000	-3.474	-0.82	0.411	12.071	3.45	0.001	-19.875	-2.80	0.005	20.353	2.19	0.029
自宅ダミー	18.234	7.17	0.000	42.301	6.72	0.000	34.807	6.67	0.000	100.267	9.50	0.000	-181.864	-13.12	0.000
文系ダミー	1.102	0.58	0.563	6.335	1.34	0.179	6.764	1.73	0.084	7.771	0.98	0.327	-1.494	-0.14	0.886
学年	2.713	1.65	0.098	26.475	6.51	0.000	3.860	1.15	0.252	-31.145	-4.57	0.000	56.970	6.37	0.000
公立ダミー	-3.070	-1.59	0.111	-4.006	-0.84	0.401	-1.740	-0.44	0.660	3.755	0.47	0.639	-24.917	-2.37	0.018
学納金	-0.025	-4.11	0.000	-0.104	-6.87	0.000	-0.078	-6.25	0.000	-0.193	-7.62	0.000	0.467	14.02	0.000
奨学金(処置効果)	-6.988	-0.58	0.564	-23.413	-0.78	0.435	0.842	0.03	0.973	-36.313	-0.72	0.471	11.072	0.17	0.867
定数	-8.605	-1.19	0.235	-52.059	-2.90	0.004	1.849	0.12	0.901	-73.014	-2.42	0.015	137.057	3.47	0.001
ρ	0.113			0.030			0.035			0.162			-0.061		

1.9 高学年（国公立）

1.9.1 高学年（国公立）奨学金関数

国公立第1種奨学金関数(高学年(3・4年))				国公立第2種奨学金関数(高学年(3・4年))			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.110	-1.62	0.106	入試難易度M	0.030	0.51	0.613
入試難易度H	0.043	0.62	0.534	入試難易度H	-0.084	-1.40	0.163
家庭の年間収入総額	-0.002	-16.77	0.000	家庭の年間収入総額	-0.00045	-7.94	0.000
個人営業世帯	0.041	0.52	0.605	個人営業世帯	0.040	0.56	0.579
法人経営・自由業世帯	-0.028	-0.22	0.826	法人経営・自由業世帯	-0.258	-2.29	0.022
農林・水産業世帯	-0.155	-0.91	0.365	農林・水産業世帯	-0.006	-0.04	0.967
その他の世帯	-0.036	-0.29	0.774	その他の世帯	-0.020	-0.17	0.864
文系ダミー	0.010	0.17	0.868	文系ダミー	0.107	2.04	0.041
自宅ダミー	-0.204	-3.80	0.000	自宅ダミー	-0.320	-6.82	0.000
女子ダミー	0.108	2.09	0.036	女子ダミー	-0.018	-0.39	0.698
きょうだい数	0.066	1.99	0.046	きょうだい数	0.030	1.02	0.305
北海道	-0.190	-1.58	0.113	北海道	0.090	0.89	0.375
東北	-0.066	-0.60	0.545	東北	0.045	0.48	0.635
中部	-0.094	-1.04	0.298	中部	-0.194	-2.43	0.015
関西	-0.091	-1.01	0.313	関西	-0.037	-0.47	0.639
中国	-0.004	-0.04	0.966	中国	0.164	1.85	0.064
四国	0.035	0.27	0.791	四国	0.147	1.27	0.203
九州	-0.046	-0.51	0.608	九州	0.293	3.82	0.000
学年	0.080	1.59	0.111	学年	-0.006	-0.14	0.889
公立ダミー	0.046	0.87	0.382	公立ダミー	0.047	1.02	0.309
学納金	-0.001	-5.44	0.000	学納金	-0.000003	-0.01	0.988
定数	0.383	1.71	0.087	定数	-0.140	-0.71	0.477
N=3882							

1.9.2 高学年（国公立）消費関数

(1) 第1種

N=3882															
消費関数(国公立第1種高学年3・4年)				修学費				課外活動費				通学費			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	1.619	0.50	0.617	8.146	2.49	0.013	-9.491	-3.11	0.002	9.066	1.80	0.072	10.574	1.26	0.208
入試難易度H	9.364	3.02	0.003	9.965	3.18	0.001	-8.878	-3.03	0.002	23.806	4.94	0.000	43.803	5.44	0.000
家庭の年間収入総額	0.005	1.86	0.063	0.006	2.11	0.035	-0.005	-1.92	0.055	0.012	2.72	0.006	-0.003	-0.38	0.702
収入合計	0.045	17.18	0.000	0.038	14.32	0.000	0.029	11.73	0.000	0.124	30.28	0.000	0.219	32.00	0.000
女子ダミー	1.127	0.44	0.660	-4.765	-1.84	0.066	-0.772	-0.32	0.749	-33.046	-8.30	0.000	19.384	2.92	0.004
自宅ダミー	25.765	8.30	0.000	21.602	6.86	0.000	107.478	36.58	0.000	-93.766	-19.41	0.000	-369.083	-45.78	0.000
文系ダミー	-7.861	-2.69	0.007	2.134	0.72	0.469	2.621	0.95	0.341	-14.245	-3.14	0.002	-12.374	-1.64	0.102
学年	-7.827	-3.15	0.002	-2.671	-1.06	0.287	0.695	0.30	0.767	1.050	0.27	0.786	21.858	3.40	0.001
公立ダミー	0.157	0.06	0.952	-6.245	-2.39	0.017	7.082	2.91	0.004	-10.066	-2.51	0.012	-2.975	-0.44	0.657
学納金	-0.038	-3.34	0.001	-0.052	-4.52	0.000	-0.029	-2.74	0.006	-0.094	-5.32	0.000	-0.171	-5.80	0.000
奨学金(処置効果)	41.656	3.32	0.001	6.252	0.49	0.623	-5.102	-0.43	0.667	43.281	2.22	0.026	-65.695	-2.02	0.043
定数	-1.441	-0.12	0.907	-1.560	-0.13	0.900	-18.874	-1.45	0.147	90.560	4.73	0.000	101.813	3.19	0.001
ρ	-0.234			-0.024			0.072			-0.196			0.178		

消費関数(国公立第1種高学年3・4年)				保健衛生費				娯楽・嗜好費				その他の日常費			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	6.287	2.76	0.006	-5.205	-0.82	0.410	-8.762	-1.99	0.046	1.538	0.22	0.825	12.235	1.28	0.199
入試難易度H	1.912	0.88	0.381	-14.000	-2.31	0.021	-19.972	-4.74	0.000	-14.999	-2.25	0.024	46.000	5.03	0.000
家庭の年間収入総額	-0.002	-0.98	0.327	-0.005	-0.98	0.328	0.008	2.20	0.028	-0.009	-1.43	0.151	0.016	1.97	0.049
収入合計	0.038	20.39	0.000	0.182	35.39	0.000	0.085	24.11	0.000	0.147	25.85	0.000	0.760	97.21	0.000
女子ダミー	13.684	7.60	0.000	2.327	0.47	0.642	12.416	3.57	0.000	-3.453	-0.63	0.530	10.355	1.37	0.170
自宅ダミー	21.046	9.63	0.000	101.718	16.78	0.000	46.892	11.17	0.000	88.114	13.19	0.000	-138.349	-15.08	0.000
文系ダミー	-2.700	-1.32	0.188	6.923	1.22	0.224	16.007	4.04	0.000	7.129	1.14	0.254	-9.496	-1.10	0.269
学年	-0.022	-0.01	0.990	2.701	0.56	0.577	5.126	1.52	0.129	-19.708	-3.70	0.000	20.909	2.86	0.004
公立ダミー	2.313	1.27	0.203	3.164	0.63	0.530	-2.311	-0.66	0.510	-3.940	-0.71	0.477	-8.881	-1.17	0.243
学納金	-0.033	-4.11	0.000	-0.211	-9.54	0.000	-0.070	-4.52	0.000	-0.175	-7.18	0.000	0.302	9.03	0.000
奨学金(処置効果)	13.720	1.55	0.120	-81.892	-3.35	0.001	71.564	4.22	0.000	-11.078	-0.41	0.681	23.785	0.64	0.521
定数	-21.026	-2.43	0.015	-60.250	-2.51	0.012	-53.249	-3.19	0.001	-9.122	-0.35	0.730	37.974	1.05	0.296
ρ	-0.145			0.232			-0.370			0.037			-0.063		

(2) 第2種

N=3882															
消費開数(国公立第2種高学年3・4年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.819	0.25	0.800	7.670	2.30	0.022	-9.551	-3.11	0.002	8.195	1.63	0.104	13.094	1.57	0.117
入試難易度H	12.448	3.70	0.000	7.623	2.20	0.028	-10.490	-3.29	0.001	27.254	5.21	0.000	47.000	5.42	0.000
家庭の年間収入総額	0.004	1.27	0.206	0.002	0.59	0.555	-0.007	-2.50	0.012	0.011	2.43	0.015	0.011	1.52	0.128
収入合計	0.044	16.74	0.000	0.038	13.97	0.000	0.029	11.60	0.000	0.124	30.05	0.000	0.219	31.82	0.000
女子ダミー	2.478	0.97	0.333	-4.762	-1.80	0.072	-1.026	-0.42	0.672	-31.647	-7.94	0.000	17.900	2.71	0.007
自宅ダミー	27.846	7.65	0.000	17.074	4.56	0.000	105.116	30.42	0.000	-90.465	-15.95	0.000	-360.863	-38.34	0.000
文系ダミー	-10.411	-3.33	0.001	4.252	1.32	0.188	4.030	1.36	0.174	-17.222	-3.53	0.000	-15.172	-1.88	0.060
学年	-6.874	-2.76	0.006	-2.625	-1.02	0.306	0.535	0.23	0.820	2.042	0.53	0.598	20.657	3.22	0.001
公立ダミー	0.458	0.18	0.860	-5.541	-2.07	0.039	7.333	2.98	0.003	-9.847	-2.43	0.015	-5.218	-0.78	0.436
学納金	-0.054	-5.47	0.000	-0.055	-5.38	0.000	-0.028	-2.94	0.003	-0.112	-7.20	0.000	-0.140	-5.47	0.000
奨学金(処置効果)	42.598	2.34	0.019	-36.014	-1.92	0.055	-23.805	-1.38	0.168	49.987	1.76	0.078	47.814	1.02	0.309
定数	-0.168	-0.01	0.990	18.299	1.30	0.194	-8.436	-0.65	0.515	88.320	4.15	0.000	49.512	1.40	0.160
ρ	-0.252			0.319			0.208			-0.240			-0.157		

N=3882															
消費開数(国公立第2種高学年3・4年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	6.162	2.68	0.007	-2.763	-0.44	0.658	-10.445	-2.35	0.019	1.480	0.21	0.831	13.180	1.30	0.194
入試難易度H	3.871	1.62	0.104	-13.642	-2.10	0.035	-15.520	-3.37	0.001	-18.006	-2.50	0.013	58.544	5.57	0.000
家庭の年間収入総額	-0.001	-0.58	0.564	0.007	1.30	0.195	0.005	1.20	0.230	-0.011	-1.88	0.060	0.031	3.51	0.000
収入合計	0.038	20.10	0.000	0.184	35.62	0.000	0.085	24.10	0.000	0.147	25.62	0.000	0.762	96.77	0.000
女子ダミー	14.202	7.82	0.000	0.144	0.03	0.977	14.613	4.16	0.000	-3.965	-0.72	0.470	11.902	1.48	0.138
自宅ダミー	23.171	8.98	0.000	108.160	15.35	0.000	51.052	10.29	0.000	83.717	10.69	0.000	-118.910	-10.56	0.000
文系ダミー	-4.353	-1.96	0.050	6.294	1.04	0.297	12.067	2.81	0.005	9.769	1.45	0.146	-20.513	-2.10	0.036
学年	0.326	0.19	0.853	1.055	0.22	0.826	6.716	1.97	0.049	-20.037	-3.76	0.000	21.832	2.80	0.005
公立ダミー	2.200	1.19	0.233	1.092	0.22	0.828	-1.701	-0.48	0.633	-3.502	-0.63	0.530	-11.225	-1.38	0.168
学納金	-0.038	-5.36	0.000	-0.176	-9.18	0.000	-0.100	-7.32	0.000	-0.171	-8.00	0.000	0.296	9.52	0.000
奨学金(処置効果)	27.764	2.15	0.032	11.765	0.33	0.738	66.229	2.66	0.008	-44.595	-1.14	0.255	186.337	3.29	0.001
定数	-26.737	-2.76	0.006	-106.359	-4.03	0.000	-50.417	-2.70	0.007	6.055	0.21	0.837	-35.985	-0.85	0.398
ρ	-0.272			-0.150			-0.392			0.169			-0.486		

1.10 低学年(私立)

1.10.1 低学年(私立)奨学金関数

私立第1種奨学金関数(低学年)				私立第2種奨学金関数(低学年)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	-0.001	-0.02	0.984	入試難易度M	0.006	0.12	0.908
入試難易度H	0.159	2.02	0.043	入試難易度H	-0.063	-0.98	0.328
家庭の年間収入総額	-0.001	-14.13	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-11.34	0.000
個人営業世帯	-0.138	-1.63	0.104	個人営業世帯	-0.097	-1.44	0.151
法人経営・自由業世帯	-0.018	-0.14	0.886	法人経営・自由業世帯	-0.364	-3.59	0.000
農林・水産業世帯	-0.131	-0.66	0.509	農林・水産業世帯	-0.359	-2.08	0.038
その他の世帯	0.089	0.63	0.527	その他の世帯	-0.326	-2.54	0.011
文系ダミー	-0.035	-0.60	0.550	文系ダミー	-0.073	-1.52	0.129
自宅ダミー	-0.256	-4.65	0.000	自宅ダミー	-0.127	-2.81	0.005
女子ダミー	0.145	2.69	0.007	女子ダミー	-0.025	-0.57	0.565
きょうだい数	0.098	2.76	0.006	きょうだい数	0.025	0.86	0.392
北海道	-0.181	-1.14	0.255	北海道	0.241	1.93	0.053
東北	-0.235	-1.42	0.155	東北	0.326	2.57	0.010
中部	-0.090	-1.00	0.315	中部	0.196	2.77	0.006
関西	0.002	0.02	0.982	関西	0.180	3.21	0.001
中国	-0.205	-1.35	0.178	中国	0.259	2.24	0.025
四国	-0.261	-1.00	0.317	四国	0.210	1.08	0.279
九州	-0.021	-0.21	0.835	九州	0.433	5.16	0.000
学年	0.034	0.64	0.525	学年	0.007	0.16	0.875
学納金	0.000	0.63	0.529	学納金	0.000	0.60	0.548
定数	-0.264	-1.84	0.065	定数	0.185	1.63	0.102

N=3683

1.10.2 低学年（私立）消費関数

（１）第１種

N=3683															
消費関数(私立第1種 低学年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.095	0.89	0.376	6.524	2.35	0.019	1.185	0.44	0.662	1.185	0.28	0.776	-16.557	-2.41	0.016
入試難易度H	0.860	0.29	0.773	19.497	5.57	0.000	3.519	1.03	0.304	16.895	3.22	0.001	-5.671	-0.66	0.512
家庭の年間収入総額	-0.003	-1.88	0.060	-0.002	-0.74	0.460	-0.003	-1.35	0.176	0.004	1.10	0.271	-0.005	-0.88	0.377
収入合計	0.034	16.87	0.000	0.033	13.61	0.000	0.028	12.00	0.000	0.104	28.94	0.000	0.169	28.70	0.000
女子ダミー	4.958	2.33	0.020	2.261	0.90	0.366	6.155	2.52	0.012	-23.599	-6.29	0.000	6.622	1.07	0.284
自宅ダミー	15.999	6.42	0.000	14.596	4.99	0.000	96.548	33.79	0.000	-87.876	-20.04	0.000	-338.113	-46.85	0.000
文系ダミー	-12.442	-5.39	0.000	2.994	1.10	0.270	-2.055	-0.78	0.438	-0.990	-0.24	0.808	17.500	2.61	0.009
学年	-3.536	-1.67	0.095	5.451	2.19	0.028	-4.748	-1.95	0.051	16.011	4.29	0.000	5.132	0.84	0.403
学納金	-0.016	-5.72	0.000	-0.031	-9.43	0.000	-0.028	-8.79	0.000	-0.098	-19.96	0.000	-0.143	-17.71	0.000
奨学金(処置効果)	4.065	0.33	0.738	6.285	0.44	0.659	4.037	0.29	0.772	-30.560	-1.43	0.153	-35.455	-1.01	0.314
定数	2.243	0.39	0.696	-19.653	-2.92	0.004	-5.687	-0.86	0.387	84.238	8.34	0.000	184.948	11.13	0.000
ρ	-0.020			-0.019			-0.037			0.072			0.044		

消費関数(私立第1種 低学年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-2.194	-1.25	0.210	0.926	0.19	0.846	-11.589	-3.34	0.001	7.477	1.10	0.273	-18.424	-1.80	0.072
入試難易度H	1.597	0.72	0.469	-10.134	-1.69	0.092	-17.019	-3.89	0.000	-3.991	-0.46	0.643	9.544	0.74	0.460
家庭の年間収入総額	0.005	3.30	0.001	0.013	3.52	0.000	0.005	1.81	0.071	-0.008	-1.58	0.114	0.013	1.67	0.094
収入合計	0.031	20.56	0.000	0.118	28.72	0.000	0.073	24.72	0.000	0.138	23.66	0.000	0.590	66.85	0.000
女子ダミー	9.223	5.85	0.000	-3.998	-0.93	0.352	5.897	1.89	0.059	1.089	0.18	0.859	7.518	0.81	0.416
自宅ダミー	19.571	10.65	0.000	56.677	11.29	0.000	38.181	10.47	0.000	68.545	9.55	0.000	-184.417	-17.08	0.000
文系ダミー	-0.066	-0.04	0.969	8.106	1.74	0.082	1.142	0.34	0.736	2.139	0.32	0.748	14.190	1.42	0.156
学年	2.213	1.41	0.157	18.709	4.38	0.000	-1.170	-0.38	0.706	-23.643	-3.87	0.000	38.063	4.14	0.000
学納金	-0.029	-13.92	0.000	-0.116	-20.71	0.000	-0.071	-17.36	0.000	-0.155	-19.29	0.000	0.469	38.84	0.000
奨学金(処置効果)	-17.697	1.98	0.048	-12.082	-0.49	0.621	29.285	1.65	0.099	-47.060	-1.35	0.178	-16.727	-0.32	0.751
定数	-17.409	-4.11	0.000	-55.779	-4.83	0.000	2.533	0.30	0.763	-16.936	-1.02	0.306	175.434	7.06	0.000
ρ	-0.204			0.000			-0.164			0.155			-0.051		

（２）第２種

N=3683															
消費関数(私立第2種 低学年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.560	1.07	0.284	6.524	2.34	0.019	0.861	0.31	0.755	0.616	0.15	0.884	-18.055	-2.60	0.009
入試難易度H	2.724	0.88	0.381	19.654	5.42	0.000	2.374	0.66	0.507	13.943	2.54	0.011	-12.261	-1.36	0.175
家庭の年間収入総額	-0.001	-0.64	0.525	-0.002	-0.90	0.370	-0.005	-2.23	0.026	0.003	0.70	0.481	-0.010	-1.77	0.076
収入合計	0.034	16.34	0.000	0.032	13.34	0.000	0.027	11.51	0.000	0.103	28.46	0.000	0.171	28.60	0.000
女子ダミー	5.386	2.53	0.012	2.417	0.97	0.332	6.054	2.46	0.014	-24.691	-6.56	0.000	4.741	0.76	0.445
自宅ダミー	16.502	6.58	0.000	14.145	4.83	0.000	95.043	32.94	0.000	-88.098	-19.93	0.000	-339.290	-46.55	0.000
文系ダミー	-11.829	-5.04	0.000	2.962	1.08	0.279	-2.603	-0.96	0.335	-1.794	-0.43	0.665	15.493	2.27	0.023
学年	-3.590	-1.69	0.092	5.537	2.23	0.026	-4.518	-1.84	0.065	15.944	4.25	0.000	5.174	0.84	0.404
学納金	-0.015	-5.40	0.000	-0.031	-9.26	0.000	-0.027	-8.43	0.000	-0.098	-19.73	0.000	-0.145	-17.74	0.000
奨学金(処置効果)	22.831	1.98	0.048	-0.037	0.00	0.998	-18.271	-1.38	0.168	-32.779	-1.61	0.107	-77.457	-2.31	0.021
定数	-8.169	-1.02	0.309	-18.104	-1.93	0.053	5.499	0.60	0.552	95.522	6.75	0.000	216.891	9.29	0.000
ρ	-0.158			0.022			0.192			0.164			0.197		

消費関数(私立第2種 低学年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-2.245	-1.29	0.198	-0.182	-0.04	0.970	-11.006	-3.14	0.002	8.145	1.19	0.233	-20.927	-2.00	0.045
入試難易度H	1.853	0.82	0.413	-14.628	-2.34	0.019	-14.052	-3.08	0.002	-2.671	-0.30	0.763	-0.394	-0.03	0.977
家庭の年間収入総額	0.003	2.01	0.044	0.008	2.01	0.045	0.006	2.06	0.039	-0.002	-0.28	0.783	0.001	0.08	0.934
収入合計	0.031	20.35	0.000	0.120	28.97	0.000	0.073	24.43	0.000	0.136	23.06	0.000	0.591	66.21	0.000
女子ダミー	9.602	6.18	0.000	-5.088	-1.19	0.236	6.977	2.23	0.026	0.482	0.08	0.937	5.398	0.58	0.563
自宅ダミー	18.687	10.21	0.000	55.886	11.08	0.000	38.288	10.42	0.000	71.185	9.93	0.000	-188.838	-17.26	0.000
文系ダミー	-0.165	-0.10	0.923	6.691	1.42	0.156	1.942	0.56	0.573	3.047	0.45	0.649	10.696	1.04	0.297
学年	2.395	1.54	0.123	18.769	4.38	0.000	-1.088	-0.35	0.727	-24.160	-3.97	0.000	38.623	4.15	0.000
学納金	-0.028	-13.83	0.000	-0.119	-20.97	0.000	-0.070	-17.13	0.000	-0.153	-19.01	0.000	0.467	38.19	0.000
奨学金(処置効果)	-1.008	-0.12	0.905	-53.565	-2.31	0.021	32.671	1.93	0.053	26.670	0.81	0.418	-127.615	-2.54	0.011
定数	-13.371	-2.28	0.022	-32.353	-2.00	0.045	-8.631	-0.73	0.463	-38.644	-1.69	0.092	237.285	6.77	0.000
ρ	0.011			0.161			-0.199			-0.044			0.227		

1.11 高学年（私立）

1.11.1 高学年（私立）奨学金関数

私立第1種奨学金関数(高学年3・4年)				私立第2種奨学金関数(高学年3・4年)			
	係数	Z値	P>z		係数	Z値	P>z
入試難易度M	0.101	1.58	0.113	入試難易度M	0.012	0.24	0.807
入試難易度H	0.274	3.46	0.001	入試難易度H	-0.031	-0.49	0.625
家庭の年間収入総額	-0.001	-14.73	0.000	家庭の年間収入総額	-0.001	-11.87	0.000
個人営業世帯	-0.027	-0.34	0.736	個人営業世帯	-0.135	-2.07	0.039
法人経営・自由業世帯	0.102	0.90	0.366	法人経営・自由業世帯	-0.227	-2.50	0.013
農林・水産業世帯	0.405	2.07	0.038	農林・水産業世帯	-0.175	-0.97	0.331
その他の世帯	0.109	0.88	0.378	その他の世帯	-0.210	-1.88	0.061
文系ダミー	-0.183	-2.97	0.003	文系ダミー	-0.019	-0.39	0.695
自宅ダミー	-0.200	-3.55	0.000	自宅ダミー	-0.124	-2.78	0.005
女子ダミー	0.022	0.40	0.687	女子ダミー	0.003	0.07	0.947
きょうだい数	0.006	0.16	0.874	きょうだい数	0.136	4.85	0.000
北海道	-0.597	-2.90	0.004	北海道	0.067	0.53	0.594
東北	-0.200	-1.35	0.175	東北	0.195	1.70	0.090
中部	-0.175	-1.93	0.053	中部	-0.061	-0.88	0.378
関西	-0.157	-2.12	0.034	関西	0.100	1.76	0.079
中国	0.008	0.06	0.952	中国	0.131	1.15	0.252
四国	0.005	0.02	0.983	四国	-0.056	-0.29	0.771
九州	-0.004	-0.04	0.972	九州	0.218	2.61	0.009
学年	0.061	1.12	0.264	学年	-0.039	-0.91	0.362
学納金	0.000	1.10	0.273	学納金	0.000	1.11	0.267
定数	-0.287	-1.27	0.202	定数	0.207	1.18	0.240
N=3734							

1.11.2 高学年（私立）消費関数

(1) 第1種

N=3734															
消費関数(私立第1種 高学年3・4年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.836	-0.70	0.483	9.117	2.90	0.004	-5.110	-1.75	0.080	-0.973	-0.22	0.827	16.667	2.29	0.022
入試難易度H	-0.602	-0.18	0.854	15.104	3.83	0.000	-7.006	-1.91	0.056	14.552	2.61	0.009	22.278	2.44	0.015
家庭の年間収入総額	0.001	0.44	0.663	0.000	-0.08	0.936	-0.004	-1.56	0.118	0.006	1.62	0.105	-0.003	-0.48	0.633
収入合計	0.031	14.58	0.000	0.028	11.20	0.000	0.031	13.01	0.000	0.110	30.55	0.000	0.163	27.47	0.000
女子ダミー	5.658	2.45	0.014	-4.870	-1.75	0.079	5.885	2.28	0.023	-22.389	-5.69	0.000	13.404	2.08	0.037
自宅ダミー	17.669	6.43	0.000	10.357	3.14	0.002	102.558	33.39	0.000	-109.439	-23.40	0.000	-391.465	-51.12	0.000
文系ダミー	-2.293	-0.88	0.379	7.131	2.28	0.023	0.137	0.05	0.962	-3.486	-0.79	0.432	1.526	0.21	0.834
学年	-10.018	-4.33	0.000	-12.568	-4.52	0.000	-2.226	-0.86	0.390	1.483	0.38	0.707	8.295	1.29	0.198
学納金	-0.004	-1.18	0.239	-0.024	-6.29	0.000	-0.028	-7.94	0.000	-0.100	-18.39	0.000	-0.167	-18.82	0.000
奨学金(処置効果)	13.397	1.05	0.293	-19.188	-1.26	0.209	-10.395	-0.73	0.465	11.666	0.54	0.590	-13.086	-0.37	0.712
定数	4.126	0.43	0.666	40.709	3.55	0.000	-8.613	-0.81	0.420	118.300	7.27	0.000	231.163	8.68	0.000
ρ	-0.038			0.192			0.105			-0.106			0.032		

消費関数(私立第1種 高学年3・4年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.353	1.13	0.257	-6.063	-1.12	0.261	-12.842	-3.42	0.001	-2.507	-0.40	0.687	1.313	0.13	0.900
入試難易度H	-0.705	-0.27	0.786	-5.765	-0.85	0.394	-19.013	-4.04	0.000	-10.234	-1.31	0.189	18.842	1.44	0.150
家庭の年間収入総額	0.002	0.99	0.321	0.014	3.29	0.001	0.002	0.66	0.507	-0.003	-0.56	0.575	0.017	2.14	0.032
収入合計	0.030	17.88	0.000	0.136	31.10	0.000	0.085	28.02	0.000	0.108	21.27	0.000	0.614	72.39	0.000
女子ダミー	14.190	7.74	0.000	-2.147	-0.45	0.652	10.223	3.08	0.002	1.711	0.31	0.756	19.954	2.16	0.031
自宅ダミー	17.238	7.91	0.000	62.334	11.00	0.000	44.190	11.22	0.000	70.396	10.77	0.000	-246.559	-22.47	0.000
文系ダミー	0.881	0.43	0.670	4.913	0.91	0.361	2.976	0.80	0.427	-6.297	-1.02	0.310	11.785	1.13	0.257
学年	1.783	0.97	0.332	3.479	0.73	0.467	2.762	0.83	0.406	6.825	1.24	0.215	-7.010	-0.76	0.448
学納金	-0.029	-11.51	0.000	-0.138	-21.03	0.000	-0.093	-20.39	0.000	-0.126	-16.66	0.000	0.418	32.94	0.000
奨学金(処置効果)	-14.577	-1.44	0.149	-69.476	-2.65	0.008	45.641	2.50	0.012	1.242	0.04	0.967	-56.017	-1.10	0.271
定数	-13.060	-1.72	0.085	-29.644	-1.50	0.133	-7.177	-0.52	0.601	-65.624	-2.89	0.004	335.804	8.80	0.000
ρ	0.124			0.179			-0.254			0.054			0.080		

(2) 第2種

N=3734

消費開数(私立第2種 高学年3・4年)	修学費			課外活動費			通学費			食費			住居・光熱費		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	-1.395	-0.52	0.601	8.898	2.85	0.004	-5.211	-1.79	0.073	-0.959	-0.21	0.830	16.355	2.24	0.025
入試難易度H	1.569	0.47	0.637	14.341	3.69	0.000	-7.263	-2.00	0.045	13.981	2.50	0.012	20.621	2.26	0.024
家庭の年間収入総額	0.004	1.97	0.049	0.001	0.56	0.575	-0.002	-0.84	0.399	0.001	0.25	0.806	-0.005	-0.85	0.398
収入合計	0.031	14.55	0.000	0.028	11.00	0.000	0.031	12.95	0.000	0.110	30.22	0.000	0.162	27.25	0.000
女子ダミー	5.967	2.53	0.012	-4.759	-1.72	0.085	5.988	2.32	0.020	-22.738	-5.73	0.000	13.190	2.04	0.042
自宅ダミー	19.101	6.75	0.000	10.765	3.24	0.001	103.113	33.20	0.000	-111.878	-23.46	0.000	-393.036	-50.48	0.000
文系ダミー	-2.503	-0.96	0.339	7.892	2.58	0.010	0.573	0.20	0.841	-4.110	-0.93	0.350	1.846	0.26	0.797
学年	-9.248	-3.90	0.000	-12.717	-4.59	0.000	-2.240	-0.87	0.386	1.134	0.28	0.776	7.720	1.19	0.234
学納金	-0.004	-1.20	0.230	-0.024	-6.18	0.000	-0.028	-7.92	0.000	-0.098	-18.08	0.000	-0.166	-18.61	0.000
奨学金(処置効果)	44.514	3.33	0.001	0.637	0.04	0.968	5.670	0.39	0.698	-35.560	-1.58	0.114	-34.797	-0.95	0.343
定数	-16.652	-1.41	0.159	36.983	2.67	0.008	-13.595	-1.05	0.293	140.117	7.05	0.000	247.693	7.64	0.000
ρ	-0.288			0.092			-0.006			0.187			0.133		

消費開数(私立第2種 高学年3・4年)	保健衛生費			娯楽・嗜好費			その他の日常費			貯金・繰り越し費			支出合計		
	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z	係数	Z値	P>z
入試難易度M	2.168	1.05	0.294	-7.506	-1.40	0.162	-12.108	-3.25	0.001	-2.685	-0.43	0.665	0.242	0.02	0.982
入試難易度H	-1.356	-0.53	0.599	-11.658	-1.74	0.082	-16.217	-3.49	0.000	-10.923	-1.41	0.158	14.018	1.07	0.284
家庭の年間収入総額	0.003	1.56	0.118	0.012	2.60	0.009	0.000	0.11	0.909	-0.004	-0.82	0.414	0.014	1.63	0.104
収入合計	0.030	17.71	0.000	0.137	31.40	0.000	0.085	27.93	0.000	0.109	21.52	0.000	0.613	72.00	0.000
女子ダミー	14.262	7.79	0.000	-2.427	-0.51	0.610	10.167	3.08	0.002	1.565	0.28	0.776	19.649	2.11	0.035
自宅ダミー	17.588	7.98	0.000	62.244	10.88	0.000	43.541	10.96	0.000	70.702	10.68	0.000	-248.563	-22.23	0.000
文系ダミー	1.440	0.71	0.478	6.990	1.33	0.185	1.385	0.38	0.705	-6.532	-1.07	0.283	13.515	1.31	0.190
学年	1.643	0.89	0.371	1.694	0.36	0.723	3.505	1.06	0.290	6.552	1.19	0.234	-8.510	-0.91	0.362
学納金	-0.029	-11.42	0.000	-0.139	-21.21	0.000	-0.093	-20.41	0.000	-0.128	-16.85	0.000	0.420	32.88	0.000
奨学金(処置効果)	-0.783	-0.08	0.940	-73.135	-2.71	0.007	21.119	1.13	0.260	-13.535	-0.43	0.664	-72.335	-1.37	0.170
定数	-15.363	-1.68	0.094	-5.854	-0.25	0.806	-9.279	-0.56	0.575	-59.625	-2.17	0.030	364.048	7.82	0.000
ρ	0.041			0.164			-0.132			-0.016			0.170		

2. 設置者別 各種奨学金の家庭の年収総額の平均値

	国立	公立	私立	全体
第1種	519.8	495.3	537.6	531.1
第2種	690.1	625.2	654.1	658.0
奨学金全体	631.6	590.1	643.1	638.5

注1: 値は平均値。単位は万円。「全体」はウエイトバック済

注2: 「奨学金全体」はJASSO以外のものも含む

3. 設置者別×居住形態別×家庭の年収別 奨学金受給・非受給と学生生活費の内訳の関係

3.1 国立

国立	自宅						自宅外					
年収(～400万円未満)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	645,500	210,400	345,700	435,100	+	0.000 ***	1,263,200	608,800	747,700	654,400	+	0.000 ***
奨学金	0	674,600	464,900	-674,600	-		0	758,500	597,500	-758,500	-	
アルバイト	361,900	289,700	312,200	72,200	+	0.170	267,000	251,300	254,600	15,700	+	0.660
定職その他	57,700	18,500	30,700	39,200	+	0.120	107,500	56,900	67,600	50,600	+	0.256
収入合計	1,065,100	1,193,400	1,153,500	-128,300	-	0.030 *	1,637,700	1,675,500	1,667,500	-37,800	-	0.573
学納金	447,100	403,200	416,900	43,900	+	0.114	497,200	417,500	434,400	79,700	+	0.000 ***
修学費	40,300	60,900	54,500	-20,600	-	0.001 **	36,200	61,900	56,500	-25,700	-	0.000 ***
課外活動費	37,200	38,400	38,000	-1,200	-	0.893	36,900	44,000	42,500	-7,100	-	0.451
通学費	96,700	115,100	109,400	-18,400	-	0.214	10,300	13,100	12,500	-2,800	-	0.451
学費合計	621,200	617,700	618,800	-3,500	+	0.913	580,600	536,600	545,900	44,000	+	0.074 +
食費	92,600	106,400	102,100	-13,800	-	0.272	260,100	268,400	266,700	-8,300	-	0.643
住居・光熱費	-	-	-	-	-		422,800	433,500	431,200	-10,700	-	0.747
保健衛生費	28,100	45,400	40,000	-17,300	-	0.007 **	34,300	39,300	38,200	-5,000	-	0.376
娯楽・し好費	131,900	105,500	113,700	26,400	+	0.108	127,400	126,300	126,500	1,100	+	0.936
その他の日常費	77,900	112,900	102,000	-35,000	-	0.022 *	113,000	108,300	109,300	4,700	+	0.745
貯金・繰り越し	70,100	137,200	116,300	-67,100	-	0.005	74,900	109,600	102,300	-34,700	-	0.356
生活費合計	400,500	507,400	474,200	-106,900	-	0.016 *	1,032,600	1,085,400	1,074,200	-52,800	-	0.378
支出合計	951,600	987,900	976,600	-36,300	-	0.435	1,538,200	1,512,300	1,517,800	25,900	+	0.622
N	74	164	238				87	323	410			
年収M(400万円以上～800万円未満)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	766,500	350,300	595,800	416,200	+	0.000 ***	1,396,600	789,700	1,031,300	606,900	+	0.000 ***
奨学金	0	611,400	250,800	-611,400	-		0	724,600	436,100	-724,600	-	
アルバイト	327,400	284,400	309,700	43,000	+	0.099 +	259,500	229,800	241,600	29,700	+	0.067 +
定職その他	42,000	46,600	43,900	-4,600	-	0.831	45,700	39,900	42,200	5,800	+	0.564
収入合計	1,135,900	1,292,700	1,200,200	-156,800	-	0.000 ***	1,701,700	1,784,000	1,751,300	-82,300	-	0.005 **
学納金	529,600	519,800	525,600	9,800	+	0.436	525,000	505,300	513,100	19,700	+	0.013 *
修学費	44,100	75,900	57,100	-31,800	-	0.000 ***	44,000	54,500	50,300	-10,500	-	0.008 **
課外活動費	38,200	45,300	41,100	-7,100	-	0.249	40,900	46,700	44,400	-5,800	-	0.240
通学費	102,000	107,600	104,300	-5,600	-	0.519	11,600	14,500	13,300	-2,900	-	0.273
学費合計	713,900	748,600	728,200	-34,700	-	0.044 *	621,400	620,900	621,100	500	+	0.963
食費	87,100	108,600	95,900	-21,500	-	0.009 **	252,900	266,800	261,300	-13,900	-	0.095 +
住居・光熱費	-	-	-	-	-		422,500	472,800	452,800	-50,300	-	0.003 **
保健衛生費	34,200	46,000	39,000	-11,800	-	0.034 *	34,300	40,400	38,000	-6,100	-	0.074 +
娯楽・し好費	132,500	111,700	124,000	20,800	+	0.283	148,500	136,000	141,000	12,500	+	0.164
その他の日常費	77,300	110,500	90,900	-33,200	-	0.000 ***	90,200	102,100	97,400	-11,900	-	0.038 *
貯金・繰り越し	67,200	103,300	82,000	-36,100	-	0.016 *	75,200	88,800	83,400	-13,600	-	0.117
生活費合計	398,300	480,100	431,900	-81,800	-	0.007 **	1,023,500	1,107,000	1,073,800	-83,500	-	0.001 **
支出合計	1,045,000	1,125,400	1,078,000	-80,400	-	0.012 *	1,569,800	1,639,100	1,611,500	-69,300	-	0.014 *
N	335	233	568				461	697	1,158			
年収H(800以上)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	867,000	429,200	775,200	437,800	+	0.000 ***	1,635,800	974,200	1,397,500	661,600	+	0.000 ***
奨学金	0	644,000	135,000	-644,000	-		0	689,900	248,500	-689,900	-	
アルバイト	316,300	302,100	313,300	14,200	+	0.591	236,400	244,700	239,400	-8,300	-	0.619
定職その他	52,700	21,800	46,200	30,900	+	0.014 *	56,600	24,900	45,200	31,700	+	0.109
収入合計	1,236,000	1,397,100	1,269,800	-161,100	-	0.000 ***	1,928,900	1,933,600	1,930,600	-4,700	-	0.904
学納金	542,000	549,800	543,600	-7,800	-	0.524	540,500	535,000	538,500	5,500	+	0.364
修学費	51,700	66,700	54,800	-15,000	-	0.066 +	48,400	63,800	53,900	-15,400	-	0.035 *
課外活動費	44,200	60,000	47,500	-15,800	-	0.104	57,200	53,100	55,700	4,100	+	0.700
通学費	94,900	111,800	98,500	-16,900	-	0.082 +	13,500	16,200	14,500	-2,700	-	0.349
学費合計	732,800	788,400	744,400	-55,600	-	0.025 *	659,600	668,100	662,700	-8,500	-	0.537
食費	115,000	118,400	115,700	-3,400	-	0.769	297,800	289,600	294,800	8,200	+	0.394
住居・光熱費	-	-	-	-	-		536,700	525,600	532,700	11,100	+	0.523
保健衛生費	37,700	47,900	39,800	-10,200	-	0.075 +	37,000	40,500	38,300	-3,500	-	0.204
娯楽・し好費	148,900	148,100	148,700	800	+	0.961	160,300	144,900	154,800	15,400	+	0.115
その他の日常費	87,900	113,300	93,200	-25,400	-	0.032 *	109,800	109,800	109,800	0	-	0.998
貯金・繰り越し	84,600	138,000	95,800	-53,400	-	0.031 *	96,700	109,900	101,500	-13,200	-	0.309
生活費合計	474,000	565,700	493,200	-91,700	-	0.007 **	1,238,300	1,220,400	1,231,900	17,900	+	0.581
支出合計	1,122,200	1,216,100	1,141,900	-93,900	-	0.010 **	1,801,300	1,778,600	1,793,100	22,700	+	0.520
N	426	113	539				732	412	1,144			

注1:値は平均値。

注2:「その差」は「非受給」-「受給」の値である。

3.2 公立

公立	自宅						自宅外					
年収L(～400万円未満)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	769,800	212,300	377,000	557,500	+	0.000 ***	1,236,700	595,300	714,900	641,400	+	0.000 ***
奨学金	0	700,700	493,700	-700,700	-		0	790,600	643,200	-790,600	-	
アルバイト	304,600	340,400	329,800	-35,800	-	0.379	263,200	298,900	292,300	-35,700	-	0.411
定職その他	103,100	63,300	75,100	39,800	+	0.302	119,500	31,100	47,600	88,400	+	0.065 +
収入合計	1,177,600	1,316,700	1,275,600	-139,100	-	0.026 *	1,619,500	1,716,000	1,698,000	-96,500	-	0.139
学納金	535,800	461,700	483,600	74,100	+	0.000 ***	521,800	467,300	477,400	54,500	+	0.005 **
修学費	43,700	62,500	56,900	-18,800	-	0.013 *	52,800	59,000	57,900	-6,200	-	0.557
課外活動費	22,900	42,400	36,700	-19,500	-	0.018 *	27,600	38,200	36,200	-10,600	-	0.283
通学費	115,000	119,200	118,000	-4,200	-	0.711	18,700	16,300	16,700	2,400	+	0.614
学費合計	717,400	685,800	695,100	31,600	+	0.151	620,900	580,800	588,300	40,100	+	0.157
食費	79,400	115,800	105,100	-36,400	-	0.009 **	211,300	249,200	242,100	-37,900	-	0.047 *
住居・光熱費	-	-	-	-	-		392,900	452,200	441,100	-59,300	-	0.105
保健衛生費	33,900	43,900	41,000	-10,000	-	0.087 +	37,500	42,400	41,500	-4,900	-	0.489
娯楽・し好費	103,700	128,300	121,000	-24,600	-	0.177	130,900	126,000	126,900	4,900	+	0.754
その他の日常費	85,800	133,100	119,100	-47,300	-	0.002 **	84,500	112,900	107,600	-28,400	-	0.058 +
貯金・繰り越し	94,100	106,800	103,000	-12,700	-	0.683	69,000	89,500	85,700	-20,500	-	0.408
生活費合計	396,900	527,900	489,200	-131,000	-	0.007 **	926,100	1,072,100	1,044,900	-146,000	-	0.017 *
支出合計	1,020,300	1,106,900	1,081,300	-86,600	-	0.025 *	1,478,000	1,563,500	1,547,500	-85,500	-	0.173
N	78	186	264				69	301	370			
年収M(400万以上～800万未満)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	746,400	358,100	554,300	388,300	+	0.000 ***	1,384,500	747,400	974,000	637,100	+	0.000 ***
奨学金	0	594,600	294,300	-594,600	-		0	750,200	483,400	-750,200	-	
アルバイト	315,600	287,100	301,500	28,500	+	0.208	239,200	262,000	253,900	-22,800	-	0.238
定職その他	80,100	29,500	55,000	50,600	+	0.021 *	50,500	27,600	35,800	22,900	+	0.025 *
収入合計	1,142,100	1,269,300	1,205,100	-127,200	-	0.000 ***	1,674,200	1,787,200	1,747,000	-113,000	-	0.000 ***
学納金	549,700	527,600	538,800	22,100	+	0.014 *	552,300	531,000	538,500	21,300	+	0.006 **
修学費	38,000	65,000	51,300	-27,000	-	0.000 ***	41,100	53,300	48,900	-12,200	-	0.006 **
課外活動費	27,500	34,400	30,900	-6,900	-	0.118	20,400	35,400	30,100	-15,000	-	0.000 ***
通学費	102,800	123,800	113,200	-21,000	-	0.016 *	15,900	14,600	15,100	1,300	+	0.637
学費合計	718,000	750,700	734,200	-32,700	-	0.027 *	629,600	634,300	632,700	-4,700	-	0.615
食費	75,300	88,100	81,600	-12,800	-	0.052 +	229,200	244,700	239,200	-15,500	-	0.101
住居・光熱費	-	-	-	-	-		423,000	460,400	447,100	-37,400	-	0.044 *
保健衛生費	35,200	39,500	37,400	-4,300	-	0.282	33,100	40,500	37,900	-7,400	-	0.037 *
娯楽・し好費	128,000	119,700	123,900	8,300	+	0.448	126,900	120,400	122,700	6,500	+	0.457
その他の日常費	73,700	105,800	89,600	-32,100	-	0.000 ***	86,800	97,600	93,800	-10,800	-	0.090 +
貯金・繰り越し	79,200	95,800	87,400	-16,600	-	0.208	75,400	107,400	96,000	-32,000	-	0.011 *
生活費合計	391,300	448,900	419,800	-57,600	-	0.019 *	974,400	1,071,100	1,036,700	-96,700	-	0.003 **
支出合計	1,030,100	1,103,900	1,066,600	-73,800	-	0.005 **	1,528,700	1,598,000	1,573,400	-69,300	-	0.024 *
N	345	338	683				350	634	984			
年収H(800以上)	非受給	受給	全体	その差		Sig.	非受給	受給	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	832,300	475,000	743,000	357,300	+	0.000 ***	1,567,000	908,800	1,299,400	658,200	+	0.000 ***
奨学金	0	524,600	131,100	-524,600	-		0	693,700	282,000	-693,700	-	
アルバイト	347,800	271,100	328,700	76,700	+	0.016 *	246,800	289,100	264,000	-42,300	-	0.073 +
定職その他	32,300	44,000	35,200	-11,700	-	0.386	41,000	29,800	36,400	11,200	+	0.306
収入合計	1,212,500	1,314,700	1,238,100	-102,200	-	0.016 *	1,854,800	1,921,400	1,881,900	-66,600	-	0.074 +
学納金	550,200	553,200	551,000	-3,000	-	0.765	557,500	559,300	558,200	-1,800	-	0.818
修学費	48,100	57,300	50,400	-9,200	-	0.165	45,800	54,700	49,400	-8,900	-	0.053 +
課外活動費	30,800	42,000	33,600	-11,200	-	0.235	40,800	42,800	41,700	-2,000	-	0.733
通学費	106,200	106,800	106,300	-600	-	0.950	20,200	19,900	20,100	300	+	0.946
学費合計	735,300	759,200	741,300	-23,900	-	0.197	664,300	676,700	669,300	-12,400	-	0.289
食費	86,600	96,800	89,100	-10,200	-	0.366	270,800	256,300	264,900	14,500	+	0.179
住居・光熱費	-	-	-	-	-		488,400	504,900	495,100	-16,500	-	0.416
保健衛生費	43,200	44,200	43,400	-1,000	-	0.862	42,700	42,800	42,800	-100	-	0.988
娯楽・し好費	144,800	114,100	137,100	30,700	+	0.034 *	154,100	153,300	153,800	800	+	0.949
その他の日常費	96,800	107,900	99,600	-11,100	-	0.425	110,500	105,100	108,300	5,400	+	0.523
貯金・繰り越し	82,400	120,100	91,800	-37,700	-	0.134	80,000	111,700	92,900	-31,700	-	0.028 *
生活費合計	453,700	482,900	461,000	-29,200	-	0.397	1,146,500	1,174,200	1,157,700	-27,700	-	0.422
支出合計	1,106,700	1,122,000	1,110,500	-15,300	-	0.684	1,730,800	1,739,200	1,734,200	-8,400	-	0.807
N	333	111	444				419	287	706			

注1:値は平均値。

注2:「その差」は「非受給」-「受給」の値である。

3.3 私立

私立	自宅						自宅外					
年収L(～400万円未満)	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	1,198,800	519,100	679,400	679,700	+	0.000 ***	1,828,100	1,035,300	1,177,800	792,800	+	0.000 ***
奨学金	0	896,100	684,800	-896,100	-		0	941,200	772,100	-941,200	-	
アルバイト	350,100	382,500	374,800	-32,400	-	0.246	318,600	294,600	298,900	24,000	+	0.575
定職その他	74,300	50,700	56,300	23,600	+	0.197	95,000	73,800	77,600	21,200	+	0.522
収入合計	1,623,200	1,848,300	1,795,300	-225,100	-	0.000 ***	2,241,700	2,344,900	2,326,400	-103,200	-	0.334
学納金	1,031,800	1,074,500	1,064,500	-42,700	-	0.126	1,204,900	1,065,200	1,090,300	139,700	+	0.216
修学費	36,700	56,700	52,000	-20,000	-	0.000 ***	30,900	52,300	48,400	-21,400	-	0.000 ***
課外活動費	28,600	41,400	38,400	-12,800	-	0.033 *	30,400	43,700	41,300	-13,300	-	0.122
通学費	95,400	107,500	104,700	-12,100	-	0.091 +	17,100	26,200	24,500	-9,100	-	0.210
学費合計	1,192,400	1,280,200	1,259,500	-87,800	-	0.005 **	1,283,200	1,187,300	1,204,600	95,900	+	0.210
食費	79,800	103,400	97,800	-23,600	-	0.007 **	234,900	239,200	238,400	-4,300	-	0.818
住居・光熱費	-	-	-	-	-		347,100	458,000	438,100	-110,900	-	0.004 **
保健衛生費	33,400	38,300	37,200	-4,900	-	0.213	33,700	35,900	35,500	-2,200	-	0.678
娯楽・し好費	111,600	119,700	117,800	-8,100	-	0.448	120,900	123,000	122,600	-2,100	-	0.884
その他の日常費	87,700	114,100	107,900	-26,400	-	0.002 **	103,100	110,600	109,200	-7,500	-	0.624
貯金・繰り越し	75,500	92,200	88,300	-16,700	-	0.312	45,900	76,000	70,600	-30,100	-	0.137
生活費合計	387,900	467,700	448,900	-79,800	-	0.004 **	885,500	1,042,800	1,014,500	-157,300	-	0.012 *
支出合計	1,504,800	1,655,700	1,620,100	-150,900	-	0.000 ***	2,122,900	2,154,100	2,148,500	-31,200	-	0.756
N	182	590	772				78	356	434			
年収M(400万以上～800万未満)	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	1,296,100	692,900	970,200	603,200	+	0.000 ***	1,854,800	1,267,000	1,461,200	587,800	+	0.000 ***
奨学金	0	793,500	428,700	-793,500	-		0	843,100	564,600	-843,100	-	
アルバイト	367,300	347,800	356,800	19,500	+	0.210	252,500	264,300	260,400	-11,800	-	0.549
定職その他	68,800	44,300	55,500	24,500	+	0.087 +	70,300	44,600	53,100	25,700	+	0.064 +
収入合計	1,732,100	1,878,400	1,811,200	-146,300	-	0.000 ***	2,177,500	2,419,000	2,339,300	-241,500	-	0.000 ***
学納金	1,078,900	1,105,600	1,093,300	-26,700	-	0.114	1,079,200	1,097,300	1,091,400	-18,100	-	0.496
修学費	35,300	56,100	46,500	-20,800	-	0.000 ***	37,900	52,000	47,300	-14,100	-	0.000 ***
課外活動費	27,300	43,600	36,100	-16,300	-	0.000 ***	20,700	45,800	37,500	-25,100	-	0.000 ***
通学費	100,500	119,700	110,900	-19,200	-	0.000 ***	22,500	21,900	22,100	600	+	0.835
学費合計	1,241,900	1,325,000	1,286,800	-83,100	-	0.000 ***	1,160,300	1,217,000	1,198,300	-56,700	-	0.042 *
食費	91,000	95,700	93,500	-4,700	-	0.326	238,300	259,100	252,200	-20,800	-	0.041 *
住居・光熱費	-	-	-	-	-		429,100	457,700	448,300	-28,600	-	0.165
保健衛生費	37,100	45,100	41,400	-8,000	-	0.003 **	35,200	39,700	38,200	-4,500	-	0.178
娯楽・し好費	145,400	119,700	131,500	25,700	+	0.000 ***	124,600	137,500	133,200	-12,900	-	0.148
その他の日常費	95,500	109,100	102,900	-13,600	-	0.007 **	95,800	112,300	106,800	-16,500	-	0.011 *
貯金・繰り越し	74,500	92,900	84,400	-18,400	-	0.096 +	55,000	91,200	79,300	-36,200	-	0.000 ***
生活費合計	443,400	462,500	453,700	-19,100	-	0.270	978,100	1,097,500	1,058,000	-119,400	-	0.000 ***
支出合計	1,610,900	1,694,600	1,656,100	-83,700	-	0.000 ***	2,083,400	2,223,300	2,177,000	-139,900	-	0.002 **
N	856	1,006	1,862				370	750	1,120			
年収H(800以上)	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.	非奨学	奨学	全体	その差		Sig.
家庭からの給付	1,465,600	862,700	1,265,200	602,900	+	0.000 ***	2,431,400	1,445,300	2,030,700	986,100	+	0.000 ***
奨学金	0	741,000	246,300	-741,000	-		0	781,400	317,500	-781,400	-	
アルバイト	348,600	340,500	345,900	8,100	+	0.591	229,700	273,000	247,300	-43,300	-	0.011 *
定職その他	48,000	50,400	48,800	-2,400	-	0.813	57,100	35,200	48,200	21,900	+	0.035 *
収入合計	1,862,300	1,994,700	1,906,300	-132,400	-	0.000 ***	2,718,200	2,534,800	2,643,700	183,400	+	0.003 **
学納金	1,184,200	1,175,600	1,181,300	8,600	+	0.769	1,381,200	1,180,300	1,299,600	200,900	+	0.000 ***
修学費	42,400	57,800	47,500	-15,400	-	0.000 ***	55,400	56,500	55,800	-1,100	-	0.815
課外活動費	36,600	42,800	38,700	-6,200	-	0.091 +	41,900	49,600	45,000	-7,700	-	0.121
通学費	97,000	114,500	102,900	-17,500	-	0.000 ***	24,100	25,200	24,500	-1,100	-	0.701
学費合計	1,360,200	1,390,700	1,370,300	-30,500	-	0.330	1,502,500	1,311,600	1,424,900	190,900	+	0.000 ***
食費	96,100	105,400	99,200	-9,300	-	0.047 *	270,900	261,700	267,100	9,200	+	0.325
住居・光熱費	-	-	-	-	-	0.481	476,400	466,200	472,300	10,200	+	0.582
保健衛生費	41,800	41,000	41,500	800	+	0.778	41,600	40,900	41,300	700	+	0.792
娯楽・し好費	148,900	121,900	140,000	27,000	+	0.000 ***	174,600	144,600	162,400	30,000	+	0.001 ***
その他の日常費	93,800	106,500	98,000	-12,700	-	0.008 **	107,200	102,800	105,400	4,400	+	0.436
貯金・繰り越し	73,600	97,500	81,500	-23,900	-	0.014 *	81,700	90,700	85,400	-9,000	-	0.409
生活費合計	454,200	472,300	460,200	-18,100	-	0.255	1,152,500	1,106,800	1,133,900	45,700	+	0.131
支出合計	1,740,800	1,765,500	1,749,000	-24,700	-	0.479	2,573,300	2,327,700	2,473,500	245,600	+	0.000 ***
N	1,472	733	2,205				903	618	1,521			

注1:値は平均値。

注2:「その差」は「非奨給」-「奨給」の値である。

