

第 18 章 国際比較の観点からみた国立大学財政システム 日・米・英・豪に注目して

島一則（国立学校財務センター）

濱中義隆（大学評価・学位授与機構）

1. はじめに

1-1 研究背景と目的

知識社会化・経済のグローバル化により、知識の生産・伝達拠点としての国立大学に対する社会的期待が急速に高まっている。その一方で、国家財政の逼迫が非常に大きな政策的イシューとなり、様々な分野において財政的支出の削減が求められている。このような社会的背景のもとで、日本の国立大学財政システム（ここで国立大学財政システムといった場合、政府による補助金に限定することなく、企業・家計も含めた国立大学をめぐる資金配分のあり方全体を指すこととする）のあり方についても再考が迫られてきている。この再考に際して、各国の国（州）立大学財政システムについて実証的に明らかにすることは、今後の国立大学財政システムのあり方について考えるうえで、非常に重要な作業となる。しかしながら、マクロレベル（総計）からみた各国の財政システムについての比較研究はこれまでもいくつかなされてきているが（Frans Kaizer, Raymond J.G.M. Florax, Jos. B.J. Koeleman, Frans A. van Vught(1992), Benoit Bayenet and Oliver Debande(1999), Jos Koelman, Frans Kaiser, Hans Vossensteyn (2001), OECD(2000)）、機関レベルからみた財政システムについて、日本を含めて言及している研究はほとんど行われてきていない。

以上のことをふまえて、本研究は以下 5 つの具体的な課題を取り上げる。(1) 日・米（カリフォルニア州・ニューヨーク州）・英（イングランド）・豪 4 カ国における大学の収入総額、政府補助金、授業料収入、研究資金収入に注目して、各国の国（州）立大学財政システムの概略を把握する。(2) 各国以上 4 費目の資金配分の大学間格差と集中度について明らかにする¹。(3) 上記の収入費目間の相互関係（代替的か・相補的か）が各国ごとにどのようなになっているのかについて明らかにする。(4) 以上にみられる日本の国立大学財政システムが、「(国立)大学の構造改革の方針」(平成 13 年 6 月)によって進められつつある国立大学の再編統合によってどのように変化するのかについて検討を行う。(5) 最後に、各国のリーディング大学に焦点を絞って、これらの大学に対する資金配分の大学間格差と集中度について明らかにする。

以上により、「新しい「国立大学法人」像について」(平成 14 年 3 月)「大学の構造改革」(平成 13 年 6 月)などの一連改革の中で、ドラスティックな変容が生じつつある国立大学財政システム設計の今後のあり方についての含意をえることを本稿の目的とする。

1-2 本報告の構成

2 節では本報告で用いたデータと分析枠組みについての説明を行う。3 節では、各国国（州）立大学財政システムの概略について明らかにする。4 節では、各国国（州）立大学の収入費目別

の大学間格差と集中度、さらには収入費目間の相関構造について検討する。5節では、以上の国立大学財政システムが、現時点（平成14年12月30日）で決定している国立大学の統合・再編によってどのように変動するのかについて明らかにする。6節では、各国リーディング大学（上位20%）に対する収入費目別の資金配分の大学間格差と集中度について検討する。7節で、本稿の知見と政策的含意について整理したうえで、本研究の限界と今後の課題について明らかにする。

2 データと分析枠組み

2-1 データについて

2-1-1 データと主要費目の定義

以下に各国のデータソースと分析に用いる主要費目の定義について整理する（表18-1）。

表 18-1 4カ国データと主要費目の定義

日本

データ	
データソース1	文部科学省
データ名1	「学校基本調査報告書(平成10年度版)」個票データ
データソース2	国立学校財務センター
データ名2	「国立学校の教育研究活動に関する参考資料(平成11年度)」
備考	上記1は文部科学省科学研究費補助金特別研究促進費(1)国立大学における収支構造の総合的研究「日本及び諸外国の現状分析と将来展望」(研究代表者天野郁夫・平成12-14年度)により利用許可がえられたものである
主要費目の定義	
収入総額	「学校経費計+科学研究費補助金」で代用
政府補助金	「経費計-自己収入」
授業料収入	「授業料+入学金+検定料」
研究資金収入	「用途指定寄付金受入+受託調査試験等収入+科学研究費補助金」

米国

データ	
データソース	NCES (National Center for Education Statistics) IPEDS (Integrated Postsecondary Education Data System)
データ名	「Finance survey FY1996」
主要費目の定義	
収入総額	「Total current funds expenditures & transfers」- 「Hospital expenditures」- 「Pell Grants」で代用
政府補助金	「Federal appropriations」+ 「State appropriations」+ 「Local appropriations」
授業料収入	「Tuition and Fees」
研究資金収入	「Federal grants & contracts」+ 「State grants & contracts」+ 「Local grants & contracts」+ 「Independent operations」- 「Pell Grants」
備考	大学収入総額から「Pell Grants」を引く理由として、「Pell Grants」と授業料収入内の「Pell Grants」による支払分が二重計算されている(このため支出においても同様に「Pell Grants」分が二重計算されている)ためである。

英国

データ	
データソース	HESA (Higher Education Statistics Agency)
データ名	「RESOURCES of Higher Education Institutions 1997/98」
主要費目の定義	
収入総額	「Expenditure of each Institution」で代用
政府補助金	「Founding Council Grants」
授業料収入	「Academic fees & Support grants」
研究資金収入	「Research Grants and Contracts」

豪国

データ	
データソース	DETYA (Department of Education, Training and Youth Affairs)
データ名	「Selected Higher Education Finance Statistics, 1998」
主要費目の定義	
収入総額	「Total Operating Expenses before Abnormal Items」で代用
政府補助金	「Commonwealth Government Grants + State Government」- 「Special research assistance」
授業料収入	「HECS」+ 「Fees & Charges」
研究資金収入	「Special research assistance」+ 「Other research grants and contracts」

なお上記において明らかなように、以下で言う研究資金収入・授業料収入の中には政府補助金として理解されうるものが多く含まれている。これらの主として特定目的のための契約的に配分される研究資金収入や授業料内に含まれる奨学金による支払い部分は、以下の政府補助金には含めていないことをここで確認しておく。

2-1-2 分析対象

本項では以下の分析対象となる各国(州)の大学を確定することとする。まず日本に関しては国立大学全99校(1998年時点)をその対象とする。

次に米国に関してであるが、まずカリフォルニア州に関しては、UC(University of California)の9キャンパスとCSU(The California State University)の22キャンパスの計31校を分析対象とする²。次に、ニューヨーク州に関しては、SUNY(The State University of New York)の4年制以上の大学33キャンパスを分析対象とする³。

英国に関してであるが、こちらはHEFCEから交付金を受け取る89大学のうちその特殊性を考慮してOpen Universityを除く88校を対象とする⁴。

最後に豪国に関してであるが、こちらは当該資料に掲載されている40機関のうち、Collegeを除いた36大学に絞って分析を行った。

2-1-3 データの制約

以上に本分析で利用するデータと主要費目の定義、さらには分析対象校についてまとめたが、次に以上のデータの有する制約について、あらかじめ述べることにする。

(1)日本の国立大学において大学レベルでの収入総額についての決算データが存在しないので、収入総額については支出総額のデータを用いることとした。なお、これにともない各国データも支出総額をもって収入総額を代用することとした。また、日本の収入総額データに主要な研究費としての位置をしめている文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金(以下「科研費」)が含まれていないので、これを加えた額をもって収入総額とした。

(2)英国、豪国におけるデータには病院収入が含まれていないので、日本・米国におけるデータから病院収入を除く形でデータの修正を行った。ただし、米国の政府補助金と研究資金収入については、その作業がデータの制約上行えないので、病院に関する資金が含まれた値が用いられている。なお、附置研究所についてはこれを分析に加えた。

(3)日本、米国・英国では授業料収入の中には政府系奨学金による支払い分が含まれている。しかしながら、これらを政府補助金として切り分けてカウントすることが出来ないため、それらは授業料収入の中に含めてカウントされている。

(4)米国州立大学の大学システムへの収入を分析から除外した。本来なら、これらの収入額も各キャンパスに按分したうえで、他国との比較がなされるべきであろうが、その按分の適切な基準が得られないため、もっとも単純な形での処理を行った。このことにより、各州立大学の収入額は実質的なものより過少推計になっている。

(5)日本の研究資金収入の一部として取り上げた用途指定寄付金受入・受託調査試験等収入には、必ずしも研究を対象としない寄付金が含まれている。また、米国における研究資金収入においても同様に研究資金収入以外の収入(特定の訓練プログラム費用等)が含まれている。

国際比較研究を行うにあたって、上記のようなデータの比較可能性は非常に大きな問題ではあるが、本報告が機関レベルにおける収入格差構造の概略を国際比較の観点から大まかに捉えることを主たる目的することから(すなわち、各国間の各費目の額の詳細な大小そのものよりも、当

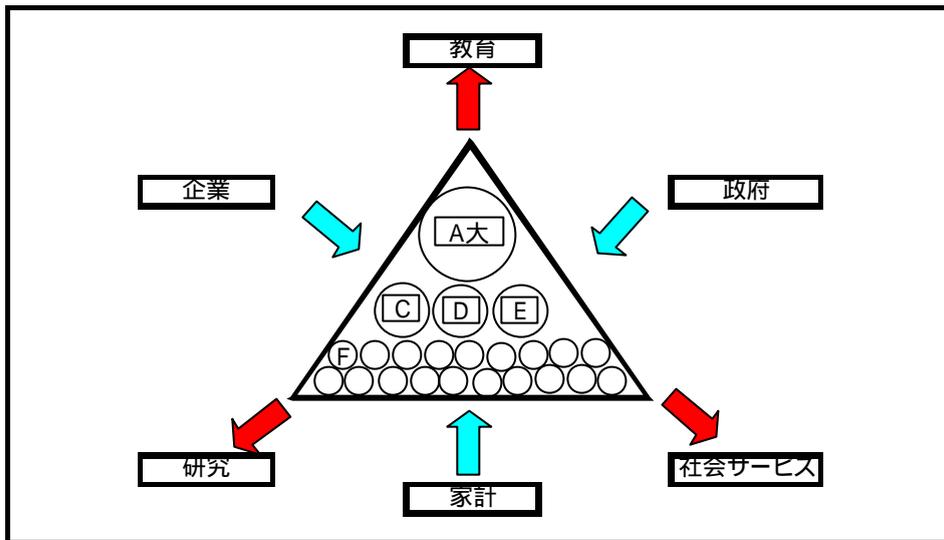
該国における当該収入の配分の格差と集中度に主として注目することから、以上に示したデータの制約に留意しつつ分析することには、十分な研究的意義があるものとする。

2-2 分析枠組みと方法について

2-2-1 分析枠組みについて

以下で本稿の分析枠組みについての説明を行う（図 18-1）。

図 18-1 分析枠組み



分析対象1: 本分析では政府による資金配分のみならずその対象を絞らない。上図にあるように、政府以外の主要な高等教育アクターである家計・企業をその対象として含め、大学も含めた4者間の関係を国立大学財政システムとして捉えることとする（図 18-1）。このことにより、広義の財政システムをその対象とすることになる。

分析対象2: この国立大学財政システムには2つの側面が存在する。1つは、どのように（どの大学にいくら）資金配分を行うかという側面と、もう1つは何（教育、研究、社会サービス等）のために資金配分を行うかという側面である。本稿ではこの前者の側面に注目して分析を行う。

分析単位: 最後に、上記の資金配分についての分析を行うにあたって、分析単位として大学、学部、研究室、研究者個人等の複数のレベルが考えられうるが、本稿では大学レベルでの分析を行う。このことはその他の単位での分析との相対的重要性に基づくわけではない。それぞれに重要であるが、本稿ではまず大学レベルの分析を行う⁵。

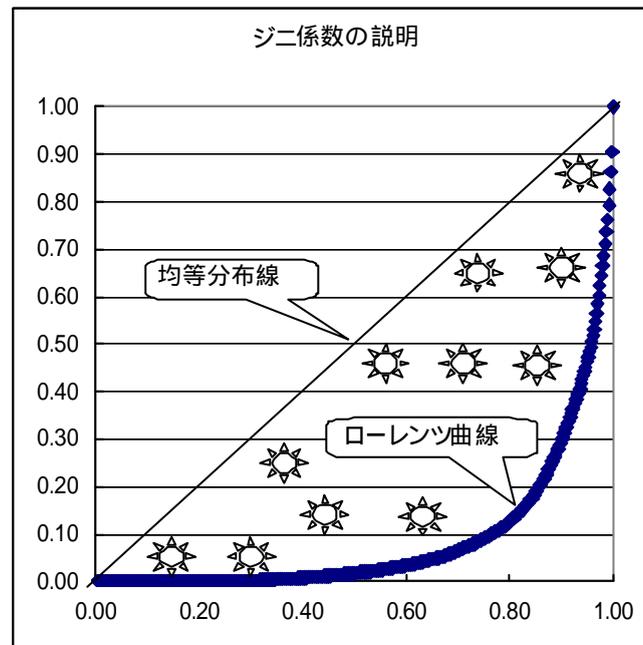
2-2-2 分析方法について

3節では、各国の上記4費目についての総計値・平均値に注目して、国別の国立大学財政システムについての概略を把握する。4節では、各国の上記4費目について、最大値・最小値・レンジ（最大値から最小値を引いたもの）により、各国の国立（州）大学間の各収入費目の大学間格差を、ジニ係数により各収入費目の集中度を、さらには上記4費目間の関係、すなわち収入費目

の相関構造を順位相関係数（ケンドールの τ ）を用いて明らかにする。5節では、同様の方法で国立大学の再編統合が、国立大学財政システムにおよぼす影響についてみていく。最後に6節ではリーディング大学（ここでは各国上位20%に位置する大学を便宜的にリーディング大学とする）に対する資金配分の大学間格差と集中度を4節と同様の方法で見ていく。

まずここで、4節、6節で用いるジニ係数の概略についてあらかじめ説明を行う。ジニ係数とは、分布の不平等度または集中度を表す指標として用いられるものであり、具体的にはローレンツ曲線（当該データを小さいものから大きいものへとソートして、全体に占める当該値の比率を算出し、その値の累積比率を曲線で結んだもの：図18-2の（a））と均等分布線（当該データが全て等しい値であった場合のローレンツ曲線：図18-2の（b））によって囲まれた弓形部分の面積の2倍の値となる。この値はデータの分布が全く均等であるとき0となり不平等度がますますつれ1に近づくという特徴を有するものである。

図18-2 ジニ係数の説明



次に、4、5節で用いる順位相関係数とは、対で観測された n 個の個体の、各変量ごとの順位を通常の計量値のように考えて相関係数を求めたものである。この係数は、通常の相関係数（ピアソンの席率相関係数）と同様に、 $-1 \sim 1$ の範囲で変動し、正の相関が最大の場合は1、負の相関が最大の場合は -1 をとる。

3. 各国国立大学財政システムの概要

まず、上記の4つの費目（収入総額・政府補助金・授業料収入・研究資金収入）に関する総計値と平均値に注目して、各国国立（州）大学財政システムの概要についての確認を行う。

各国国立（州立）大学の収入総額の総計値・平均値をまとめたものが表18-2である。総計値

については、英国、日本、カリフォルニア州、豪国、ニューヨーク州の順となっており、日本の国立大学の収入規模が英国と拮抗しており、カリフォルニア州よりやや大きく、ニューヨーク州・豪国の3~4倍近い値となっていることが確認される。日本の高等教育予算のGNP比が低いことがしばしば指摘されるが、国立大学の収入総額に関して、米国全体と比較するとはるかに小さいが、英国・豪国さらにはカリフォルニア州、ニューヨーク州などの州レベルとの比較で言えば、決して小さい額ではないことが確認される。次に、これらの平均値についてみると、カリフォルニア州、英国、日本、豪国、ニューヨーク州の順となり、平均的な大学の財政規模については、カリフォルニア州が特に大きくなっているが、その他の国・州では100~200億円の中におさまっていることがわかる。

表 18-2 収入総額の総計値・平均値（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
総計値	1,586,778,223	987,821,284	370,472,274	1,590,298,350	566,862,159
平均値	16,028,063	32,927,376	13,231,153	18,071,572	15,746,171

*以下 2002年 12月 30日の為替レートによる米 1ドル 119.44円、英 1ポンド 191.67円、豪ドル 67.41円とする

以上から、日本の国立大学は収入総額において、米国をのぞいた他国（英国・豪国）と比較して決して小さい額ではなく、1校平均の値についても、カリフォルニア州を除き、こちらも他国と比較して遜色ない状況にあることがわかる。

次に、政府補助金の額についてみていく（表 18-3）。まずは総計値についてであるが、日本、英国、カリフォルニア州、豪国、ニューヨーク州の順となっており、日本の値は特に高くなっていることがわかる。これを平均値についてみた場合、カリフォルニア州、日本、豪国、英国、ニューヨーク州の順となり、カリフォルニア州と日本で特に大きく、他国・州の2倍弱の大きさになっている。以上から、日本は政府補助金については、総計値・平均値ともに相対的に高額になっていることがわかる。

表 18-3 政府補助金の総計値・平均値（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
総計値	1,110,700,425	369,003,176	158,351,910	601,804,147	264,235,025
平均値	11,219,196	12,300,106	5,655,425	6,838,683	7,339,862

次に、授業料収入についてであるが（表 18-4）総計値については、英国、日本、豪国、カリフォルニア州、ニューヨーク州の順となっている。平均値については、カリフォルニア州、豪国、英国、日本、ニューヨーク州の順となっている。以上から日本の授業料収入に関しては、総計値に関しては英国について大きな値となっているが、平均値に関しては、他国と比較して相対的に小さな値となっていることがわかる。

表 18-4 授業料収入の総計値・平均値（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
総計値	295,126,781	185,935,411	79,930,576	398,949,355	188,366,679
平均値	2,981,079	6,197,847	2,854,663	4,533,515	5,232,408

最後に研究資金収入について見ていく（表 18-5）。総計値についてみると、英国、カリフォル

ニア州、日本、ニューヨーク州、豪国の順となっている。また、平均値についてみると、カリフォルニア州、英国、ニューヨーク州、日本、豪国の順となる。以上からは、収入総額、政府補助金の額に比して、日本の研究資金収入の額が相対的に低い形となっていることがわかる⁶。また、平均値についても相対的に日本は小額にとどまっていることが確認される。

表 18-5 研究資金収入の総計値・平均値（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
総計値	164,081,080	188,252,805	60,019,838	271,807,750	55,827,997
平均値	1,657,385	6,275,094	2,143,566	3,088,724	1,550,778

以上のように各国（州）立大学財政システムの概略について、4つの費目に基づいて概観してみたが、そこからは次の3点を指摘しておく。(1)日本は総計値について注目すると、各費目において相対的に多額の資金を配分していることが確認される。(2)その一方で、平均値についてみると、収入総額、政府補助金については相対的に多額の資金配分が行われているが、授業料収入、研究資金収入に関する資金配分は相対的には小額となっていることが明らかになった。

4. 各国国立大学財政システムの構造

次に、本報告の第1の課題である上記4費目にみられる大学間格差と集中度の状況について明らかにする。まずは、最大値、最小値、レンジを用いて大学間格差について検討し、そのうえでジニ係数により集中度について検討をおこなうこととする。

4-1 資金配分の大学間格差と集中度

4-1-1 収入総額の大学間格差と集中度

まずはじめに、各国の収入総額の大学間格差と集中度についてみていく（表 18-6）。各国の収入総額の最大値を比較すると、カリフォルニア大学ロサンゼルス校、日本のMAX(最大値)大学、SUNY バッファロー校、インペリアルカレッジ、シドニー大学の順となっており、前2者は拮抗しているが、その他の大学はそれらの2分の1から3分の1の値となっている。4ヶ国比較の観点から、日本の最大値の大学（以下「日本MAX大学」とする）がその収入規模において高い位置にあることが確認される。その一方で最小値に注目すると、小さい順から、日本の最小値の大学（以下「MIN大学」とする）、カリフォルニア・マリタイムアカデミー、スクールオブファーマシー、アルフレッド大学セラミックカレッジ、パララート大学の順となっている。しかしながら、これらの最小値については各国間でその差は必ずしも大きくない。その結果、レンジの大きさ、すなわち大学間格差の大きさは、カリフォルニア州、日本、ニューヨーク州、英国、豪国の順となっている。

さらにジニ係数については、集中度が高い順に、日本、カリフォルニア州、ニューヨーク州、豪国、英国の順となっている。

以上から日本は大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっていることがわかる。

表 18-6 収入総額の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
最大値	171,176,797	173,950,505	59,144,348	57,068,747	42,372,244
最小値	988,971	1,385,351	2,289,541	1,669,789	3,305,679
レンジ	170,187,826	172,565,154	56,854,807	55,398,958	39,066,565
ジニ係数	0.54	0.54	0.50	0.34	0.35

4-1-2 政府補助金の大学間格差と集中度

次に各国の政府補助金の大学間格差と集中度についてみていく（表 18-7）。各国の政府補助金について最大値を比較すると、日本の MAX 大学、カリフォルニア大学ロサンゼルス校、SUNY バッファロー校、メルボルン大学、オックスフォード大学の順となっており、日本の MAX 大学が群を抜いて高い値となっている。また、最小値について見ると、小さい順にロンドンビジネススクール、日本の MIN 大学、アルフレッド大学セラミクスカレッジ、カリフォルニア・マリタイムアカデミー、バララート大学の順となっている。しかしながら、これらの最小値については各国間での差は必ずしも大きくない。その結果、レンジの大きさは、日本、カリフォルニア州、ニューヨーク州、豪国、英国の順となっている。

さらにジニ係数については、集中度が高い順に、日本、ニューヨーク州、カリフォルニア州、豪国、英国の順となっている。

以上から日本は大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっていることがわかる。

表 18-7 政府補助金の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
最大値	129,935,956	44,976,446	29,202,716	17,071,059	19,070,365
最小値	777,412	979,941	853,450	631,729	1,658,603
レンジ	129,158,544	43,996,505	28,349,267	16,439,330	17,411,762
ジニ係数	0.55	0.39	0.50	0.30	0.34

4-1-3 授業料収入の大学間格差と集中度

次に各国の授業料収入の大学間格差と集中度についてみていく（表 18-8）。授業料収入の最大値を比較すると、カリフォルニア大学ロサンゼルス校、日本の MAX 大学、モナッシュ大学、ピクトリア大学マンチェスター、SUNY バッファロー校の順となっている。ただし、カリフォルニア大学ロサンゼルス校をのぞいて、他の 4 大学の値が非常に拮抗している。また最小値については、日本の MIN 大学、スクールオブファーマシー、SUNY マリタイムカレッジ、カリフォルニア州立大学モンテレイベイ校、ノーザンテリトリー大学の順となっている。またレンジの大きさは、カリフォルニア州、日本、豪国、英国、ニューヨーク州の順になっている。ただし、カリフォルニア州以外の大学間格差は非常に小さいものである。

一方ジニ係数についてみていくと、日本、ニューヨーク州、カリフォルニア州、豪国、英国の順に集中度が高くなっている。

以上から日本は大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっていることがわかる。

表 18-8 授業料収入の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
最大値	12,610,235	23,511,525	11,043,052	11,669,163	12,392,875
最小値	92	387,088	377,596	332,539	968,912
レンジ	12,610,143	23,124,438	10,665,455	11,336,623	11,423,964
ジニ係数	0.46	0.44	0.45	0.28	0.32

4-1-4 研究資金収入の大学間格差と集中度

最後に各国の研究資金収入の大学間格差と集中度についてみていく（表 18-9）。まず、最大値を比較すると、カリフォルニア州立大学ロサンゼルス校、日本の MAX 大学、インペリアルカレッジ、SUNY ストローブルック校、クイーンズランド大学の順となっており、カリフォルニア大学ロサンゼルス校が群を抜いて大きく、それに日本の MAX 大学が続く形となっている。また、最小値についてみると、日本の MIN 大学、ロンドンギルダール大学、カリフォルニアマリタイムアカデミー、オーストラリアカソリック大学、SUNY オプトメトリーカレッジの順に大きくなっている。しかし、最小値における格差はこれまでと同様に小さいので、結果としてレンジの大きさは、カリフォルニア州、日本、英国、ニューヨーク州、豪国の順となっている。

さらにジニ係数については、日本とカリフォルニア州で等しく、英国、ニューヨーク州、豪国の順に集中度が高くなっていることがあきらかになる。

以上から日本は大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっていることがわかる。

表 18-9 研究資金収入の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
最大値	27,277,455	36,086,766	11,622,557	22,456,090	6,253,603
最小値	25,436	40,888	63,218	33,350	53,795
レンジ	27,252,019	36,045,877	11,559,340	22,422,740	6,199,808
ジニ係数	0.74	0.74	0.64	0.65	0.55

以上から次の 5 点が明らかになった。(1) 日本は資金配分の大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっていることが明らかになった。(2) 米国（カリフォルニア州、ニューヨーク州）は資金配分の大学間格差、集中度ともに相対的に大きくなっている。逆に(3) 英国・豪国は資金配分の大学間格差、集中度ともに相対的に小さい傾向にある。(4) 日本の MAX 大学は他国のトップ大学と比較して、相対的に高額な資金を獲得しているが明らかになった。(5) また、資金配分の集中度については、全体的に研究資金収入の集中度が高く、授業料収入の集中度が低くなっていることが確認された。

4-2 資金配分の相関構造

次に、以上にみてきた費目別の資金配分の状況が費目間でどのような関係にあるのかについて、先に述べた順位相関係数を用いて明らかにする。各国の費目間相関係数をまとめたものが表 18-10 である。まず、政府補助金と授業料収入との関係についてみると、相関係数はすべて 0.6 を超えており総じて高くなっており、カリフォルニア州、豪国、日本、ニューヨーク州、英国の順となっている。授業料収入と研究資金収入との関係についてみていくと、カリフォルニア州、ニューヨーク州、日本、豪国、英国の順となっている。最後に、研究資金収入と政府補助金との

関係についてみていくと、カリフォルニア州、ニューヨーク州、日本、豪国、英国の順となっている。

以上から明らかになることは、(1)カリフォルニア州、ニューヨーク州において資金配分間の相関が特に強くなっていること。このことは、ある収入費目が多い大学は別の収入費目も多くあるという形で、収入総額に関する大学間での集中度が高まりやすい構造⁷になっているということの意味する。(2)その一方で、英国・豪国は費目間の収入相関構造が相対的に弱く(ただし、豪国の政府補助金と授業料収入との相関は相対的に高くなっている)ある収入費目が高い大学はその他の収入費目も高いという関係が弱く、この意味において収入総額が平準化しやすい構造になっていることが明らかになった。(3)日本は米国型の収入費目間の相関構造に近い形となっていることが明らかになった。

表 18-10 収入費目間の相関構造(順位相関係数)

	政府補助×授業料	授業料×研究資金	研究資金×政府補助
日本	.684**	.496**	.686**
カリフォルニア	.775**	.715**	.747**
ニューヨーク	.640**	.704**	.735**
英国	.615**	.268**	.287**
豪国	.698**	.375**	.575**

5. 再編統合による変化

次に以上にみてきた日本における国立大学財政システムが現在までに統合が決定されている国立大学の再編統合によって、どのように変化するのかについて検証することとする。

5-1 資金配分の大学間格差と集中度の変化

まず、資金配分の大学間格差・集中度の変化(表 18-11)についてみると、現時点で予定されている国立大学の再編統合によって、下記の収入総額、政府補助金、授業料収入、研究資金収入において大学間格差には全く変動が生じていないことが明らかになる。その一方で、資金配分の集中度については、若干ではあるが平準化の傾向が見て取れる。しかしながら、総じて言えば、国立大学の再編統合によって大きな変動は生じないことが明らかになった。このことは、国際的な観点からみた場合においても同様である。

表 18-11 再編統合による格差と集中度の変化(単位:千円)

	収入総額		政府補助金		授業料収入		研究資金収入	
	日本	日本(再編統合後)	日本	日本(再編統合後)	日本	日本(再編統合後)	日本	日本(再編統合後)
最大値	171,176,797	171,176,797	129,935,956	129,935,956	12,610,235	12,610,235	27,277,455	27,277,455
最小値	988,971	988,971	777,412	777,412	92	92	25,436	25,436
レンジ	170,187,826	170,187,826	129,158,544	129,158,544	12,610,143	12,610,143	27,252,019	27,252,019
ジニ係数	0.54	0.51	0.55	0.52	0.46	0.41	0.74	0.71

5-2 資金配分の相関構造の変化

それでは次に国立大学の再編統合による資金配分の相関構造の変動についてみていくこととする(表 18-12)。表からは、政府補助金と授業料収入、授業料収入と研究資金において相関が高まり、研究資金と政府補助金の間での相関には大きな変化が見られないことが明らかになった。このことは予定されている大学の再編統合の多くが、総合大学と医科大学の統合によるものであることによると考えられる。すなわち授業料収入が相対的に少なく、政府補助金・研究資金収入

が多い医科大学が、授業料収入が多く、政府補助金・研究資金収入も多い総合大学と統合されることによって、前者と後者の相関が高まったものと考えられる。

表 18-12 再編統合による相関構造の変化

	政府補助×授業料	授業料×研究資金	研究資金×政府補助
日本	.684**	.496**	.686**
日本(再編統合後)	.754**	.562**	.676**

6. 各国リーディング大学における資金配分の大学間格差と集中度

各国のリーディング大学（上位 20%）における収入費目の集中度についてみていくこととする。

6-1 収入総額の大学間格差と集中度

まず、収入総額のレンジを大きい順にみていくと（表 18-13）日本、カリフォルニア州、ニューヨーク州、英国、豪国となっており、大学全体でみた場合と同様に、日本、カリフォルニア州で大きくなっており、ジニ係数についても、日本、ニューヨーク州、カリフォルニア州、英国、豪国の順となっており、日本はもっとも集中度が大きくなっている。

表 18-13 リーディング大学 収入総額の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
レンジ	151,724,012	130,720,152	43,921,716	35,189,570	22,312,812
ジニ係数	0.36	0.20	0.25	0.18	0.12

6-2 政府補助金の大学間格差と集中度

次に、政府補助金のレンジについてみると（表 18-14）日本が圧倒的に大きく、ついでカリフォルニア州、ニューヨーク州、豪国、英国の順となっている。またジニ係数についても、日本で圧倒的に大きく、ついでニューヨーク州、カリフォルニア州、英国・豪国の順となっている。

表 18-14 リーディング大学 政府補助金の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
レンジ	116,507,707	27,980,836	20,668,634	7,688,465	11,697,049
ジニ係数	0.38	0.21	0.26	0.12	0.12

6-3 授業料収入の大学間格差と集中度

次に、授業料収入のレンジについてみると（表 18-15）カリフォルニア州で特に大きく、日本、ニューヨーク州、英国、豪国の順となっている。またジニ係数については、カリフォルニア州、ニューヨーク州、日本、英国、豪国の順となっている。

表 18-15 リーディング大学 授業料収入の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
レンジ	7,585,087	15,560,253	6,878,447	5,390,588	4,342,003
ジニ係数	0.14	0.22	0.17	0.11	0.08

6-4 研究資金収入の大学間格差と集中度

最後に、研究資金収入についてみると（表 18-16）、レンジに関してはカリフォルニア州、日本、英国、ニューヨーク州、豪国の順となり、カリフォルニア州、日本において大きくなっている。その一方で、ジニ係数については、日本において群を抜いて大きくなっており、ついで英国、ニューヨーク州、豪国、カリフォルニア州の順となっている。

表 18-16 リーディング大学 研究資金収入の格差と集中度（単位：千円）

	日本	カリフォルニア州	ニューヨーク州	英国	豪国
レンジ	25,824,543	26,914,251	7,875,708	17,628,997	2,372,226
ジニ係数	0.48	0.20	0.22	0.28	0.09

以上からは以下の3点が明らかになる。(1)リーディング大学間に関しても、日本は4費目に関して大学間格差、集中度ともに相対的に大きいことが明らかになった。(2)カリフォルニア州・ニューヨーク州も相対的にリーディング大学間の大学間格差、集中度が大きいことが確認された。その一方で、(3)英国、豪国においては大学間格差、集中度が相対的に小さくなっていることが確認された。(4)以上の例外として、研究資金収入に関してのみ、英国の大学間格差、集中度が大きくなっていることが判明した。

7. おわりに

7-1 本分析の知見の整理と政策的含意

本分析の知見についてまとめると、以下の5点があげられる。(1)日本の国立大学に対する資金配分の状況は、総計値についても、平均値についても他国(州)と比較して遜色のない、むしろ相対的には高額となっていることが明らかになった(ただし授業料収入と研究資金収入の平均値は相対的に小さい)。(2)これらの資金配分の大学間格差と集中度について四カ国比較の観点からみると、日本は資金配分の大学間格差・集中度が他の国よりも高い形となっていることが判明した。(3)また、各費目別の資金配分間の相関関係が相対的に強く、上記にあるように資金配分の大学間格差・集中度が高まりやすい構造になっていることが明らかになった。(4)以上の状況は、国立大学の再編統合によって大きく変動することはなく、再編統合後においても日本の資金配分の大学間格差、集中度は四カ国比較の観点からしても、相対的に高い状態にあることが確認された。また(5)リーディング大学間についても、日本の国立大学は四カ国比較の観点から大学間格差、集中度が大きくなっていることが明らかになった。

以上の知見に基づいて、本研究から次の4点が指摘できる。(1)日本の国立大学間での資金配分は現時点ですでに米国(カリフォルニア州・ニューヨーク州)と同等もしくはそれ以上の大学間格差・集中度を有しており、現在企図されている評価に基づく資金配分(21世紀COEプログラムや標準運営費交付金の評価に基づく配分等)の導入促進がなされた場合、これらの状況をより一層強化する可能性が高いと考えられる。(2)その一方で、英国、豪国で進められている評価に基づく傾斜的な資金配分の積極的な導入の背後には、上記で見てきたような資金配分の大学間格差や

集中度の低さがあることを認識しなければならない。(3)現時点で予定されている国立大学の再編統合によっては、資金配分の大学間格差や集中度の大きな減少は生じない。「(国立)大学の構造改革の方針」(平成13年6月)では、大学の再編統合による競争的な環境の醸成が目指されているが、ここでの競争的な環境の醸成が、資金配分の大学間格差の縮小や平準化(すなわち大学間での財政的基盤のイコールフットイング)を意味するとすれば、より積極的な大学間での再編統合が必要になることをこの結果は示している。(4)また、米国では大学全体での資金配分の大学間格差が大きい一方で、リーディング大学間での資金配分の大学間格差・集中度が低くなっている。その一方で、日本ではこれがともに大きくなっている。米国におけるリーディング大学間での格差・集中度の低さが、これらの大学間での競争的環境を生み出しているとするならば、この点についても、今後の日本の資源配分のあり方についての検討が必要であるように思われる。

7-2 本分析の限界と今後の課題

しかしながら、以上の分析においては次のような限界が存在する。(1)各国の国・州立大学にその分析対象を絞り、私立大学についての分析が欠落している。(2)分析対象にアジア諸国等が含まれていない。(3)大学の規模、学部構成等をコントロールしていない。

しかしながら、以上の点は、主としてデータの制約そのものによるものであり、これらについてのデータの公開をうけ順次分析を進めていくことを今後の課題とする。

<注>

¹ 以上の4点に注目する理由は、総額については国立大学財政システム全体としての格差構造を捉えるためであり、政府補助金については国立大学財政において中核をなす要素であり、授業料収入に関しては高等教育の主要な消費者である家計からの資金の流れを把握するためであり、研究資金収入については、知識社会化の流れの中で今後その重要性が高まってくるものと考えられるからである。

² ただし、UC of Irvine校のデータが欠落しているため、実際には30校を分析対象とする。

³ ただし、SUNYのNYS College of Agriculture & Technology at CornellとNYS College of Human Ecology at CornellとNYS College of Veterinary Medicine at CornellとNYS Scholl of Industrial and Labor Relations at CornellはCornell University NY State Statutory Collegesとしてまとめて表記してある。またCarton College of TechnologyとCollege of Technology at Delhiのデータが欠落している。これゆえに実際の分析対象は28校となる。

⁴ ただし、「ロンドン大学は、独立した様々なカレッジの集合体であり、そのうち16が直接にHEFCEからの交付金を受けているため、・・・独立して数えられている。」(2002在連合王国日本国大使館・広報文化班『英国教育の概要』)

⁵ このことは、主としてデータの制約による部分が多い。各国国(州)立大学のデータに関して、個別大学による公表データを収集したとしても、学部単位、研究室単位のデータの入手が極めて困難なためである。

⁶ ただし、これについてもデータの制約があり、日本の決算データに計上されない外部資金の額がかなり大きいことが個別大学の事例から明らかになっており、このことをもって日本の国立大学の外部資金の獲得が特に小さいと断定することは出来ない。

⁷ ここで、「高まりやすい」という表現をしたのは、用いている係数が順位相関係数であることによるものである。なぜなら順位間に相関が高くても、各大学間にもともと小さな格差しかない場合、必ずしも高い集中度が生じない可能性があるからである。

<参考文献>

天野郁夫 2002「戦後国立大学政策の展開」『国立大学の構造化と地域交流』国立学校財務センター研究報告 第6号

- Benoit Bayenet and Oliver Debande 1999, "Budgetary Indicators and International Comparisons: A Tools for Higher Education Management", Higher Education Management, Vol.11, No.1, OECD.
- 出相泰裕 1997 「オーストラリア高等教育財政の現状」『IDE』11月号
- 出相泰裕 1999 「オーストラリアにおける高等教育改革」『IDE』9月号
- DETYA 1999, Selected Higher Education Finance Statistics, 1998.
- Frans Kaizer, Raymond J.G.M. Florax, Jos. B.J. Koeleman, Frans A. van Vught 1992, Public Expenditure on Higher Education, Jessica Kingsley Publishers.
- HESA 1999, RESOURCES of Higher Education Institutions 1997/98
- Ian Dobson 2001 "Go Forth and Diversify! The Rise and Fall of Government Contributions to Australian Higher Education" Higher Education Management, Vol.13, No.1, OECD.
- Jos Koelman, Frans Kaiser, Hans Vossensteyn 2001, "Public funding of higher education A comparative study of funding mechanisms in ten countries", CHEPS.
- 国立学校財務センター 2001 『国立学校の教育研究活動に関する参考資料(平成11年度)』(内部資料)
- 国立学校財務センター研究部 2002 『欧米主要国における大学の設置形態と管理、財政システム』
- 文部省 1998 『学校基本調査報告書』(平成10年度版)
- NCES Financial survey FY1996
- OECD 2000, Education at a Glance
- Sheila Slaughter and Larry L. Leslie 1997 Academic Capitalism, Johns Hopkins University Press.
- Simon Marginson Mark Considine 2000, The Enterprise University, Cambridge University Press
- 杉本和弘 1998 「高等教育システム改革に関する豪英比較 「二元制」から「一元制」への転換過程」 『比較教育学研究』第24号
- 矢野眞和 「オーストラリアのHECS(高等教育拠出金制度)」『高等教育政策と費用負担 政府・私学・家計』文部科学省科学研究費補助金・研究成果報告書(研究代表者 矢野眞和)
- 在連合王国日本大使館・広報文化班 2002 『英国の教育の概要』

< 附属資料 >

附属資料 18-1

カリフォルニア州	収入総額 (千円) 20021230為 替レート	ニューヨーク州	収入総額 (千円) 20021230為 替レート	英国	収入総額 (千円) 2002.12.30為 替レート	豪国	収入総額 (千円) 20021230為 替レート
CALIFORNIA MARITIME ACADEMY	1,385,351	NEW YORK STATE COLLEGE OF CERAMICS AT ALFRED UNIV	2,289,541	The School of Pharmacy	1,669,789	University of Ballarat	3,305,679
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-MONTEREY BAY	3,855,696	SUNY COLLEGE OF OPTOMETRY	2,409,631	Wye College	2,445,267	Northern Territory University	3,801,089
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN MARCOS	4,238,702	SUNY MARITIME COLLEGE	2,439,071	The Royal Veterinary College	3,571,301	Southern Cross University	4,714,117
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-BAKERSFIELD	5,713,290	SUNY INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT UTICA-ROME	3,381,371	Institute of Education	4,858,909	Australian Catholic University	5,299,994
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-STANISLAUS	6,244,036	SUNY COLLEGE OF AGRIC AND TECHN AT COBLESKILL	4,034,561	London School of Hygiene & Tropical Medicine	5,563,854	University of Canberra	5,846,165
SONOMA STATE UNIVERSITY	7,508,709	SUNY EMPIRE STATE COLLEGE	4,227,521	The School of Oriental and African Studies	5,808,227	University of Southern Queensland	6,877,639
HUMBOLDT STATE UNIVERSITY	9,091,580	SUNY COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND FORESTRY	4,734,114	Royal Free Hospital School of Medicine	5,826,052	Swinburne University of Technology	7,113,779
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-DONINGUEZ HILLS	9,228,040	SUNY COLLEGE AT OLD WESTBURY	4,791,801	Birkbeck College	6,251,549	Central Queensland University	7,360,642
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN BERNARDINO	10,446,884	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT ALFRED	5,497,331	London Business School	6,716,338	Murdoch University	8,446,783
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-HAYWARD	12,185,456	SUNY COLLEGE AT PURCHASE	6,507,047	Goldsmiths College	6,814,854	The University of New England	8,456,196
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-CHICO	14,528,445	SUNY COLLEGE AT POTSDAM	6,705,591	Bournemouth University	7,469,391	James Cook University	8,749,126
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LOS ANGELES	16,222,801	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT FARMINGDALE	6,819,591	St George's Hospital Medical School	7,925,171	Charles Sturt University	9,811,066
CALIFORNIA STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY-	16,681,982	SUNY COLLEGE AT FREDONIA	7,299,331	London Guildhall University	8,116,837	The Flinders University of South Australia	10,019,772
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FULLERTON	16,869,177	SUNY COLLEGE AT ONEONTA	7,465,881	Aston University	8,194,461	Victoria University of Technology	10,168,686
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FRESNO	17,279,343	SUNY COLLEGE AT GENESEO	7,563,802	University of Luton	8,373,860	Edith Cowan University	10,190,599
CALIFORNIA POLYTECHNIC STATE UNIV-SAN JUAN OBISPO	18,919,184	SUNY COLLEGE AT CORTLAND	7,940,231	The University of Lincolnshire and Humberside	8,724,608	University of Tasmania	10,737,508
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SACRAMENTO	19,620,790	SUNY COLLEGE AT PLATTSBURGH	8,169,901	University of Derby	8,845,357	University of Wollongong	11,139,822
SAN JOSE STATE UNIVERSITY	22,797,477	SUNY COLLEGE AT NEW PALM Z	9,711,112	The University of Teesside	9,471,719	Macquarie University	13,032,615
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LONG BEACH	23,448,781	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT SYRACUSE	10,024,591	The University of Essex	9,596,302	La Trobe University	13,440,727
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	25,094,296	SUNY COLLEGE AT BROCKPORT	10,170,951	Royal Holloway and Bedford New College	9,745,609	The University of Newcastle	14,681,039
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-NORTHRIDGE	25,199,947	SUNY COLLEGE AT OSWEGO	10,651,181	The University of North London	10,503,454	University of Technology, Sydney	14,969,427
SAN DIEGO STATE UNIVERSITY	27,009,734	SUNY COLLEGE AT BUFFALO	15,220,581	The University of East London	10,671,544	University of South Australia	16,339,440
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA CRUZ	27,918,025	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT BROOKLYN	15,222,631	The University of Keele	10,687,453	Deakin University	16,400,313
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-RIVERSIDE	28,007,127	SUNY AT BINGHAMTON	20,087,871	Thames Valley University	11,523,305	University of Western Sydney	16,804,582
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA BARBARA	43,230,352	SUNY AT ALBANY	28,158,091	The University of Huddersfield	11,965,477	Griffith University	17,194,156
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN FRANCISCO	86,896,780	CORNELL UNIVERSITY-NY STATE STATUTORY COLLEGES	47,925,901	Staffordshire University	11,971,802	Royal Melbourne Institute of Tech. Uni	18,357,399
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-FRESNO	90,372,962	SUNY AT STONY BROOK	51,878,651	The University of Sunderland	12,038,885	Curtin University of Technology	18,354,989
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN DIEGO	108,699,119	SUNY AT BUFFALO	59,144,341	The University of Bradford	12,230,359	The University of Adelaide	18,457,186
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-BERKELEY	115,176,709			The University of Kent at Canterbury	12,346,700	Queensland University of Technology	19,686,038
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-LOS ANGELES	173,950,505			Oxford Brookes University	12,668,122	The University of Western Australia	20,734,024
				Anglia Polytechnic University	12,708,181	The Australian National University	28,213,850
				The University of Brighton	13,019,828	The University of Queensland	33,623,388
				City University	13,335,885	Monash University	35,963,998
				Kingston University	13,560,516	The University of Melbourne	38,062,262
				The University of Central	13,561,475	The University of New South Wales	38,155,830
				The University of Lancaster	13,589,075	The University of Sydney	42,372,244
				Coventry University	13,932,539		
				The University of East Anglia	13,975,472		
				The University of Bath	13,989,655		
				Leeds Metropolitan University	14,032,588		
				Brunel University	14,054,438		
				London School of Economics and Political Science	14,055,396		
				The University of Sussex	14,495,460		
				The University of Hull	14,524,210		
				The University of Central England in Birmingham	14,763,792		
				The University of Portsmouth	15,017,557		
				The University of Wolverhampton	15,224,364		
				The University of Westminster	15,311,188		
				South Bank University	15,720,585		
				The University of York	15,728,527		
				The University of Exeter	16,022,075		
				United Medical and Dental Schools of Guy's and St Thomas's Hospitals	16,178,282		
				The University of Manchester Institute of Science & Technology	16,360,364		

附属資料 18-2

カリフォルニア州	政府補助金 (千円) 2002.12.30為 替レート	ニューヨーク州	政府補助金 (千円) 2002.12.30為 替レート	英国	政府補助金 (千円) 2002.12.30為 替レート	豪国	政府補助金 (千円) 2002.12.30為 替レート
CALIFORNIA MARITIME ACADEMY	979,941	NEW YORK STATE COLLEGE OF CERAMICS AT ALFRED UNIV	853,450	London Business School	631,729	University of Ballarat	1,658,603
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-MONTEREY BAY	3,059,250	SUNY MARITIME COLLEGE	1,162,426	Wye College	781,995	Northern Territory University	2,173,024
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN MARCOS	3,161,817	SUNY COLLEGE OF AGRIC AND TECHN AT COBLESKILL	1,481,313	The School of Pharmacy	790,620	Southern Cross University	2,346,205
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-BAKERSFIELD	3,811,706	SUNY EMPIRE STATE COLLEGE	1,532,607	The Royal Veterinary College	1,473,523	University of Canberra	2,436,200
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-STANISLAUS	3,874,607	SUNY INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT UTICA-ROME	1,693,721	London School of Hygiene & Tropical Medicine	1,508,598	Australian Catholic University	2,988,304
SONOMA STATE UNIVERSITY	4,787,620	SUNY COLLEGE OF OPTOMETRY	1,880,480	Royal Free Hospital School of Medicine	1,606,731	University of Southern Queensland	3,135,599
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-DOMINGUEZ HILLS	5,044,416	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT ALFRED	1,930,052	Institute of Education	1,932,179	Swinburne University of Technology	3,256,873
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN BERNARDINO	5,922,563	SUNY COLLEGE AT OLD WESTBURY	2,145,873	The School of Oriental and African Studies	2,054,269	Central Queensland University	3,304,466
HUMBOLDT STATE UNIVERSITY	6,110,732	SUNY COLLEGE AT POTSDAM	2,561,308	St George's Hospital Medical School	2,073,628	Murdoch University	4,037,368
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-HAYWARD	7,223,422	SUNY COLLEGE AT ONEONTA	2,693,891	Aston University	3,196,595	The Flinders University of South Australia	4,422,156
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA CRUZ	8,611,027	SUNY COLLEGE AT GENESEO	2,761,112	Bournemouth University	3,259,078	Charles Sturt University	4,485,927
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LOS ANGELES	9,067,002	SUNY COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND FORESTRY	2,802,989	Goldsmiths College	3,271,919	Victoria University of Technology	4,592,843
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-CHICO	9,098,225	SUNY COLLEGE AT PLATTSBURGH	2,940,558	The University of Keele	3,364,686	The University of New England	4,618,783
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FULLERTON	9,672,532	SUNY COLLEGE AT FREDONIA	2,966,732	London School of Economics and Political Science	3,405,702	James Cook University	4,651,154
CALIFORNIA STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY-	9,997,324	SUNY COLLEGE AT CORTLAND	2,987,368	The University of Essex	3,408,194	University of Wollongong	4,798,247
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FRESNO	10,830,832	SUNY COLLEGE AT OSWEGO	3,518,418	Cranfield University	3,430,618	Edith Cowan University	4,967,788
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-RIVERSIDE	11,000,305	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT FARMINGDALE	3,708,332	University of Luton	3,439,052	Macquarie University	5,525,288
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SACRAMENTO	11,375,847	SUNY COLLEGE AT PURCHASE	3,845,918	City University	3,664,259	University of Tasmania	5,966,361
CALIFORNIA POLYTECHNIC STATE UNIV. SAN LUIS OBISPO	11,525,908	SUNY COLLEGE AT NEW PALTZ	4,071,038	Royal Holloway and Bedford New College	3,691,475	University of Technology, Sydney	6,568,012
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	11,586,028	SUNY COLLEGE AT BROCKPORT	4,235,981	Birkbeck College	3,751,275	Deakin University	7,134,947
SAN JOSE STATE UNIVERSITY	12,303,776	SUNY COLLEGE AT BUFFALO	4,869,181	University of Derby	4,114,890	The University of Western Australia	7,170,810
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LONG BEACH	12,469,555	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT SYRACUSE	6,020,863	The University of Kent at Canterbury	4,325,887	The University of Newcastle	7,206,875
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA BARBARA	14,543,492	SUNY AT BINGHAMTON	8,534,083	University of London (Institutes and activities)(1)	4,384,537	La Trobe University	7,642,154
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-NORTHRIIDGE	16,013,498	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT BROOKLYN	9,268,822	The University of Teesside	4,424,212	Curtin University of Technology	7,916,521
SAN DIEGO STATE UNIVERSITY	16,995,610	SUNY AT ALBANY	9,563,864	The University of Bradford	4,672,802	Griffith University	8,118,015
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN FRANCISCO	16,999,298	CORNELL UNIVERSITY-NY STATE STATUTORY COLLEGES	17,033,217	The University of York	4,864,084	University of South Australia	8,303,468
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN DIEGO	20,491,843	SUNY AT STONY BROOK	22,085,800	Oxford Brookes University	4,979,275	University of Western Sydney	8,518,240
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-BERKELEY	31,666,172	SUNY AT BUFFALO	28,202,716	Thames Valley University	5,049,041	Royal Melbourne Institute of Tech	8,563,948
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-LOS ANGELES	35,802,379			The University of Lincolnshire and Humberside	5,051,341	The University of Adelaide	8,691,084
				The University of Surrey	5,169,790	Queensland University of Technology	9,544,654
				United Medical and Dental Schools of Guy's and St Thomas's Hospitals	5,170,748	Monash University	13,606,695
				The University of East Anglia	5,171,515	The University of Queensland	14,868,040
				The University of Hull	5,206,590	The Australian National University	16,150,888
				London Guildhall University	5,313,539	The University of New South Wales	17,585,819
				The University of Lancaster	5,333,472	The University of Sydney	18,209,312
				The University of Manchester Institute of Science & Technology	5,348,805	The University of Melbourne	19,070,365
				The University of Bath	5,355,322		
				The University of Huddersfield	5,524,371		
				The University of East London	5,545,646		
				Anglia Polytechnic University	5,741,528		
				The University of Brighton	5,911,727		
				The University of Exeter	5,934,726		
				The University of Sunderland	6,133,453		
				The University of Sussex	6,134,442		
				Brunel University	6,199,698		
				Staffordshire University	6,208,125		
				The University of North London	6,260,749		
				Loughborough University	6,568,564		
				Kingston University	6,721,704		
				The University of Central	6,752,946		
				The University of Leicester	6,808,912		
				Coventry University	6,986,778		
				Middlesex University	7,071,877		
				University of Durham	7,140,493		
				The University of Central England in Birmingham	7,148,160		

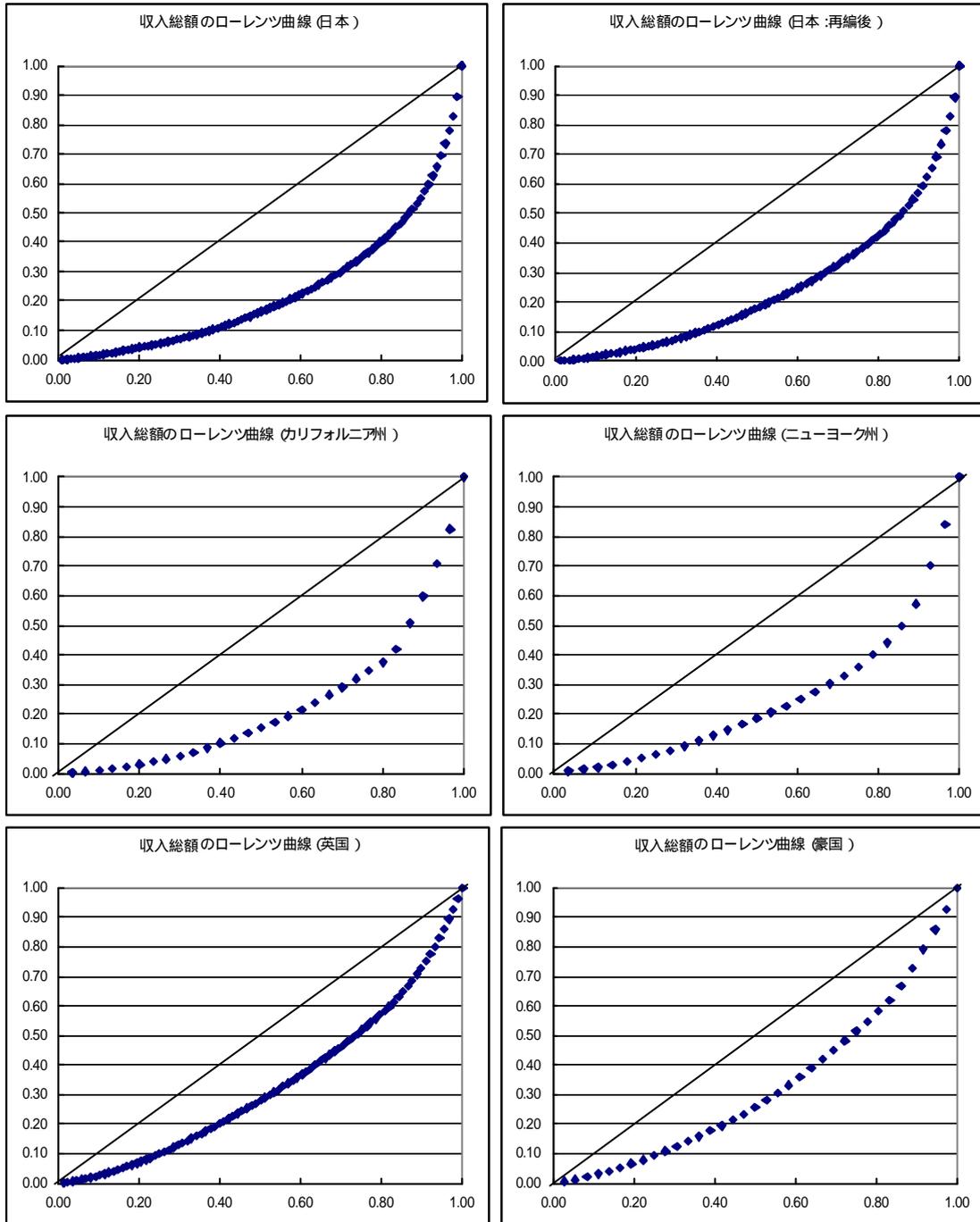
附属資料 18-3

カリフォルニア州	授業料収入 (千円) 2002.12.30 為替レート	ニューヨーク州	授業料収入 (千円) 2002.12.30 為替レート	英国	授業料収入 (千円) 2002.12.30 為替レート	豪国	授業料収入 (千円) 2002.12.30 為替レート
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-MONTEREY BAY	387,088	SUNY MARITIME COLLEGE	377,596	The School of Pharmacy	332,539	Northern Territory University	968,912
CALIFORNIA MARITIME ACADEMY	436,176	SUNY COLLEGE OF OPTOMETRY	380,168	Royal Free Hospital School of Medicine	363,973	University of Ballarat	1,634,672
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN MARCOS	873,018	SUNY COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND FORESTRY	668,937	The Royal Veterinary College	520,755	Southern Cross University	1,811,224
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-BAKERSFIELD	1,314,836	NEW YORK STATE COLLEGE OF CERAMICS AT ALFRED UNIV	798,538	Wye College	586,113	Australian Catholic University	1,902,163
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-STANISLAUS	1,397,765	SUNY INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT UTICA-ROME	859,068	London School of Hygiene & Tropical Medicine	715,870	The Australian National University	2,415,437
SONOMA STATE UNIVERSITY	1,858,073	SUNY COLLEGE OF AGRIC AND TECHN AT CORLENSKILL	927,017	St George's Hospital Medical School	1,071,793	University of Canberra	2,499,365
HUMBOLDT STATE UNIVERSITY	1,905,762	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT SYRACUSE	1,040,723	Institute of Education	1,212,092	The Flinders University of South Australia	2,520,330
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN FRANCISCO	2,540,011	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT ALFRED	1,207,238	United Medical and Dental Schools of Guy's and St Thomas's Hospitals	1,281,475	James Cook University	2,552,216
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-DOMINGUEZ HILLS	2,948,711	SUNY COLLEGE AT PURCHASE	1,429,634	Birkbeck College	1,362,741	Murdoch University	2,614,842
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN BERNARDINO	3,378,249	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT BROOKLYN	1,441,827	Aston University	1,806,446	University of Tasmania	2,771,507
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-HAYWARD	3,530,159	SUNY COLLEGE AT OLD WESTBURY	1,529,354	Goldsmiths College	2,188,819	University of Southern Queensland	2,889,006
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-CHICO	3,721,793	SUNY EMPIRE STATE COLLEGE	1,706,791	The University of Keele	2,316,468	The University of New England	3,091,916
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LOS ANGELES	4,501,386	SUNY COLLEGE AT POTSDAM	1,740,065	The School of Oriental and African Studies	2,317,809	Central Queensland University	3,121,577
CALIFORNIA STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY-CALIFORNIA POLYTECHNIC STATE UNIV-SAN LUIS OBISPO	4,504,021	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT FARMINGDALE	1,824,504	Royal Holloway and Bedford New College	2,351,734	Swinburne University of Technology	3,319,161
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FRESNO	4,508,889	SUNY COLLEGE AT FREDONIA	1,909,664	London Guildhall University	2,612,016	Victoria University of Technology	4,113,139
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SACRAMENTO	4,948,047	SUNY COLLEGE AT ONEONTA	2,175,623	The University of Lancaster	2,657,057	Charles Sturt University	4,250,053
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FULLERTON	5,568,846	SUNY COLLEGE AT GENESEO	2,307,624	The University of Essex	2,691,557	University of Wollongong	4,272,973
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-RIVERSIDE	5,650,403	SUNY COLLEGE AT PLATTSBURGH	2,455,997	The University of Lincolnshire and Humberside	2,804,256	The University of Western Australia	4,372,608
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-NORTHBRIDGE	5,676,864	SUNY COLLEGE AT CORTLAND	2,565,467	The University of Bath	2,824,189	Edith Cowan University	4,476,422
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LONG BEACH	6,137,346	SUNY COLLEGE AT NEW PALTZ	2,976,116	The University of Huddersfield	2,873,639	The of University Adelaide	4,588,056
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA CRUZ	6,953,069	SUNY COLLEGE AT BROCKPORT	3,297,712	University of Derby	2,911,397	The University of Newcastle	4,695,713
SAN JOSE STATE UNIVERSITY	7,084,345	SUNY COLLEGE AT OSWEGO	3,373,255	The University of Kent at Canterbury	2,926,347	Macquarie University	5,226,110
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	7,395,651	SUNY COLLEGE AT BUFFALO	4,164,605	The University of Sunderland	3,049,013	La Trobe University	5,543,014
SAN DIEGO STATE UNIVERSITY	7,729,422	SUNY AT BINGHAMTON	5,180,886	The University of Sussex	3,151,170	University of South Australia	5,790,146
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA BARBARA	7,951,272	SUNY AT ALBANY	6,832,452	University of London (Institutes and activities)(1)	3,166,695	University of Technology, Sydney	5,938,385
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN DIEGO	10,176,885	CORNELL UNIVERSITY-NY STATE STATUTORY COLLEGES	7,776,261	The University of North London	3,201,770	University of Western Sydney	6,604,550
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-LOS ANGELES	11,964,185	SUNY AT STONY BROOK	7,940,403	Bournemouth University	3,310,444	Griffith University	6,695,758
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-BERKELEY	13,979,974	SUNY AT BUFFALO	11,043,052	The University of East London	3,326,544	Deakin University	7,184,629
	23,401,640			Queen Mary and Westfield College	3,380,402	Curtin University of Technology	7,901,960
	23,511,525			The University of Central Lancashire	3,382,127	Queensland University of Technology	8,050,873
				The University of Teesside	3,428,127	Royal Melbourne Institute of Tech.	9,047,558
				The University of York	3,431,002	The University of Queensland	9,401,875
				The University of Exeter	3,470,676	The University of Melbourne	10,391,011
				Loughborough University	3,734,600	The University of Sydney	11,129,441
				The University of East Anlia	3,762,775	The University of New South Wales	12,187,202
				University of Luton	3,767,183	Monash University	12,392,875
				The University of Central England in Birmingham	3,940,448		
				University of Durham	3,974,756		
				Oxford Brookes University	4,020,564		
				Staffordshire University	4,051,039		
				Brunel University	4,114,480		
				The University of Manchester Institute of Science & Technology	4,134,222		
				The University of Hull	4,146,872		
				The University of Bradford	4,307,871		
				Leeds Metropolitan University	4,318,412		
				London Business School	4,359,812		
				University of the West of England, Bristol	4,521,578		
				The University of Reading	4,676,635		
				The University of Brighton	4,716,501		
				The University of Wolverhampton	4,764,801		
				Anglia Polytechnic University	4,825,367		
				The University of Greenwich	4,975,441		
				Coventry University	4,981,766		

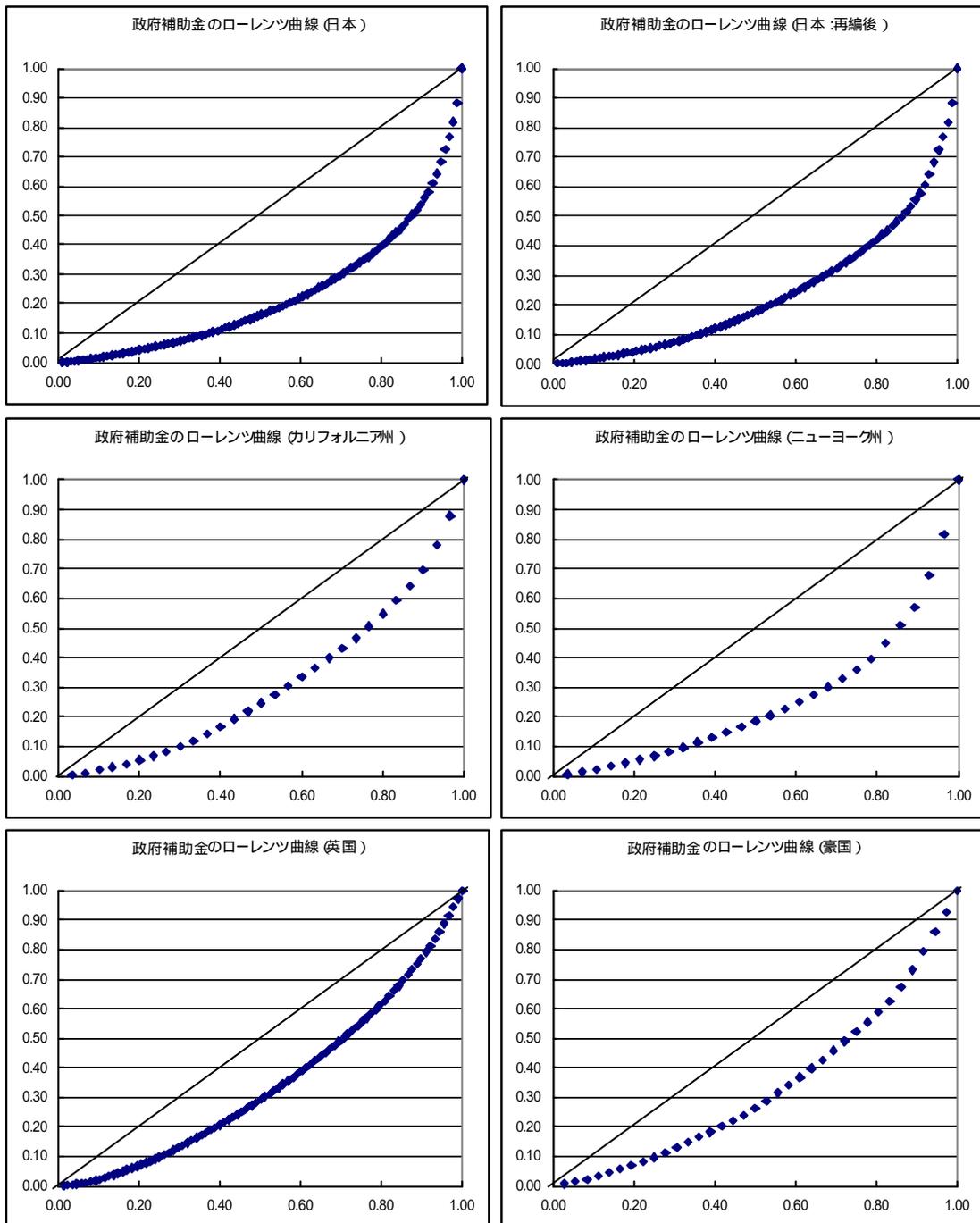
附属資料 18-4

カリフォルニア州	研究資金収入 (千円) 20021230為 替レートの	ニューヨーク州	研究資金収入 (千円) 20021230為 替レートの	英国	研究資金収入 (千円) 20021230為 替レートの	豪国	研究資金収入 (千円) 20021230為 替レートの
CALIFORNIA MARITIME ACADEMY	40,888	SUNY COLLEGE OF OPTOMETRY	83,218	London Guildhall University	33,350	Australian Catholic University	83,789
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-MONTEREY BAY	66,557	SUNY MARITIME COLLEGE	82,243	Thames Valley University	50,983	University of Ballarat	87,908
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN MARCOS	222,549	NEW YORK STATE COLLEGE OF CERAMICS AT ALFRED UNIV	117,921	The University of Lincolnshire and Humberside	57,308	University of Southern Queensland	96,264
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-BAKERSFIELD	356,542	SUNY INSTITUTE OF TECHNOLOGY AT UTICA-ROME	246,877	Bournemouth University	119,983	Edith Cowan University	136,037
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-STANISLAUS	380,580	SUNY COLLEGE AT PURCHASE	325,257	Goldsmiths College	139,341	Central Queensland University	194,888
SONOMA STATE UNIVERSITY	398,684	SUNY COLLEGE OF AGRIC AND TECHN AT COBLESKILL	337,504	Kingston University	147,007	Southern Cross University	250,772
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-DOMINGUEZ HILLS	535,477	SUNY COLLEGE AT GENESEO	468,359	The University of North London	166,366	Victoria University of Technology	275,647
HUMBOLDT STATE UNIVERSITY	546,026	SUNY EMPIRE STATE COLLEGE	524,944	The University of Wolverhampton	166,749	Charles Sturt University	304,163
SAN DIEGO STATE UNIVERSITY	565,264	SUNY COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND FORESTRY	558,398	The University of East London	185,724	University of Canberra	322,027
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SAN BERNARDINO	626,736	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT ALFRED	565,506	University of Luton	190,899	Swinburne University of Technology	413,707
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-HAYWARD	679,090	SUNY COLLEGE OF TECHNOLOGY AT FARMINGDALE	566,525	University of Derby	194,540	Northern Territory University	478,760
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-CHICO	999,669	SUNY COLLEGE AT FREDONIA	627,927	Anglia Polytechnic University	208,915	Deakin University	498,511
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FULLERTON	1,073,096	SUNY COLLEGE AT CORTLAND	636,408	The University of Central England in Birmingham	221,757	The University of New England	566,321
CALIFORNIA POLYTECHNIC STATE UNIV-SAN LUIS OBISPO	1,089,388	SUNY COLLEGE AT OLD WESTBURY	642,131	The University of Teesside	221,948	Curtin University of Technology	571,047
CALIFORNIA STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY-	1,104,289	SUNY COLLEGE AT POTSDAM	652,334	Leeds Metropolitan University	226,357	University of Technology, Sydney	597,876
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-SACRAMENTO	1,222,988	SUNY COLLEGE AT ONEONTA	742,070	The University of Central Lancashire	229,423	University of Western Sydney	598,483
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-FRESNO	1,267,213	SUNY COLLEGE AT PLATTSBURGH	834,433	The University of Huddersfield	285,390	Queensland University of Technology	699,466
SAN JOSE STATE UNIVERSITY	1,454,856	SUNY COLLEGE AT NEW PALTZ	891,895	Coventry University	290,181	University of Tasmania	898,333
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LOS ANGELES	1,506,980	SUNY COLLEGE AT OSWEGO	898,033	The School of Oriental and African Studies	349,981	University of Wollongong	905,949
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-NORTHRIIDGE	1,530,659	SUNY COLLEGE AT BROCKPORT	1,055,734	Middlesex University	364,548	Royal Melbourne Institute of Tech. Uni.	967,294
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	1,662,442	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT SYRACUSE	1,543,176	The University of Brighton	389,847	University of South Australia	996,551
CALIFORNIA STATE UNIVERSITY-LONG BEACH	1,714,452	SUNY AT BINGHAMTON	2,483,677	Liverpool John Moores University	390,422	James Cook University	1,055,671
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-RIVERSIDE	4,170,009	SUNY HEALTH SCIENCE CENTER AT BROOKLYN	3,746,849	The University of Northumbria at Newcastle	391,764	Murdoch University	1,164,609
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA CRUZ	4,206,916	SUNY COLLEGE AT BUFFALO	4,412,321	Wye College	436,422	Macquarie University	1,237,278
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA BARBARA	9,172,514	SUNY AT ALBANY	6,571,815	The School of Pharmacy	449,072	Griffith University	1,247,053
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-DAVIS	18,532,549	CORNELL UNIVERSITY-NY STATE STATUTORY COLLEGES	8,732,421	Oxford Brookes University	454,055	La Trobe University	1,274,962
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-BERKELEY	26,639,420	SUNY AT BUFFALO	10,069,322	The Nottingham Trent University	477,630	The Flinders University of South Australia	1,503,017
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN DIEGO	34,752,382	SUNY AT STONY BROOK	11,622,557	The University of Portsmouth	581,321	The University of Newcastle	1,969,709
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SAN FRANCISCO	35,647,824			The University of Sunderland	586,496	The of University Adelaide	2,381,394
UNIVERSITY OF CALIFORNIA-LOS ANGELES	36,086,766			The Royal Veterinary College	623,679	The University of Western Australia	3,881,377
				University of the West of England, Bristol	627,129	The Australian National University	4,250,258
				University of Hertfordshire	632,879	The University of Melbourne	4,572,349
				The University of Westminster	634,796	The University of New South Wales	4,621,290
				Staffordshire University	636,712	The University of Sydney	4,898,421
				Birkbeck College	678,304	Monash University	5,603,213
				Aston University	710,695	The University of Queensland	6,253,603
				Institute of Education	783,336		
				The Manchester Metropolitan University	786,786		
				De Montfort University	789,661		
				South Bank University	811,703		
				Sheffield Hallam University	826,653		
				London Business School	836,811		
				City University	941,077		
				The University of Plymouth	1,056,651		
				Royal Holloway and Bedford New College	1,151,526		
				The University of Salford	1,152,282		
				The University of Bradford	1,204,234		
				The University of Hull	1,350,658		
				The University of Keele	1,523,165		
				Brunel University	1,584,306		
				The University of Essex	1,620,339		
				The University of Exeter	1,652,539		
				The University of Kent at	1,719,047		

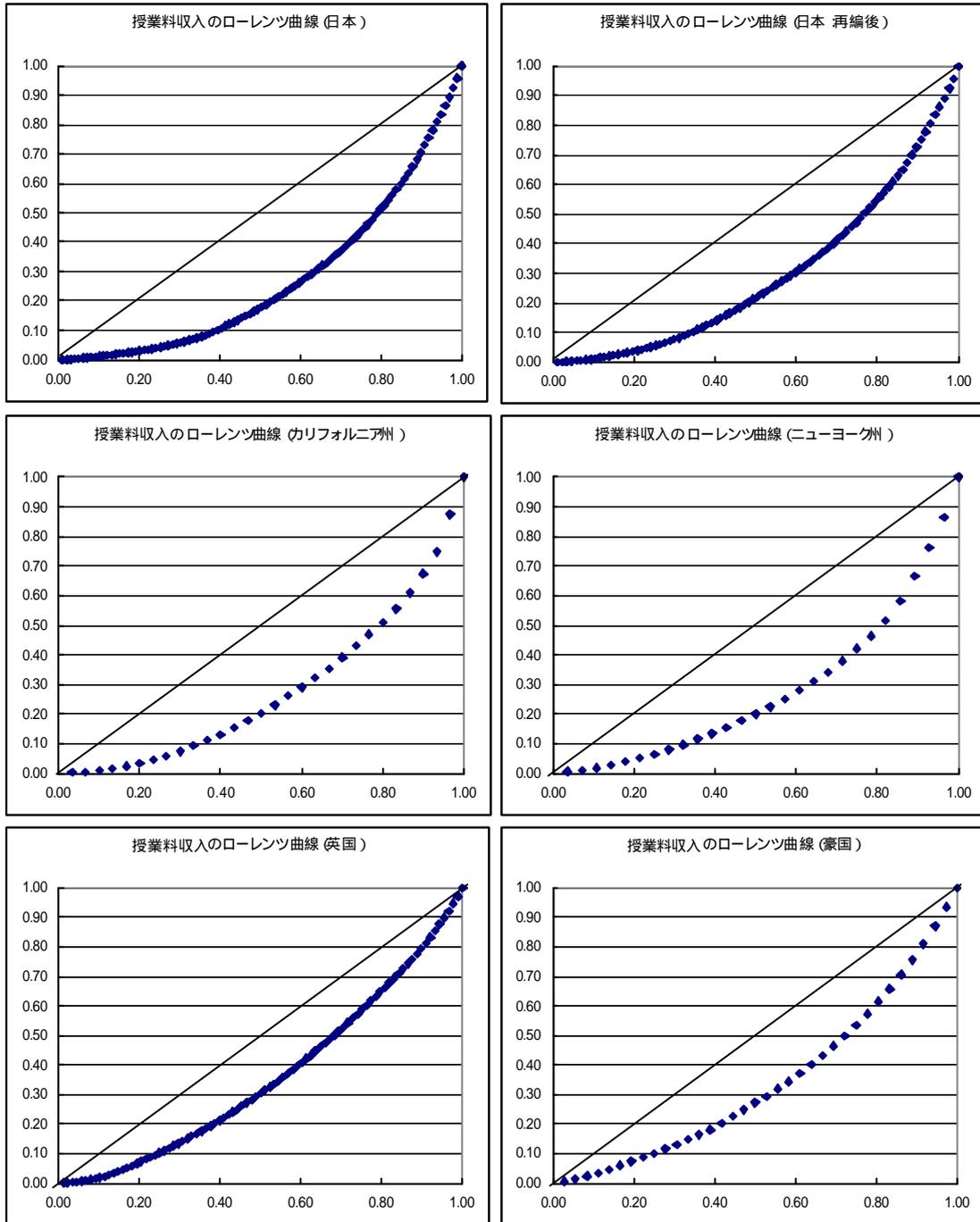
附属資料 18-5



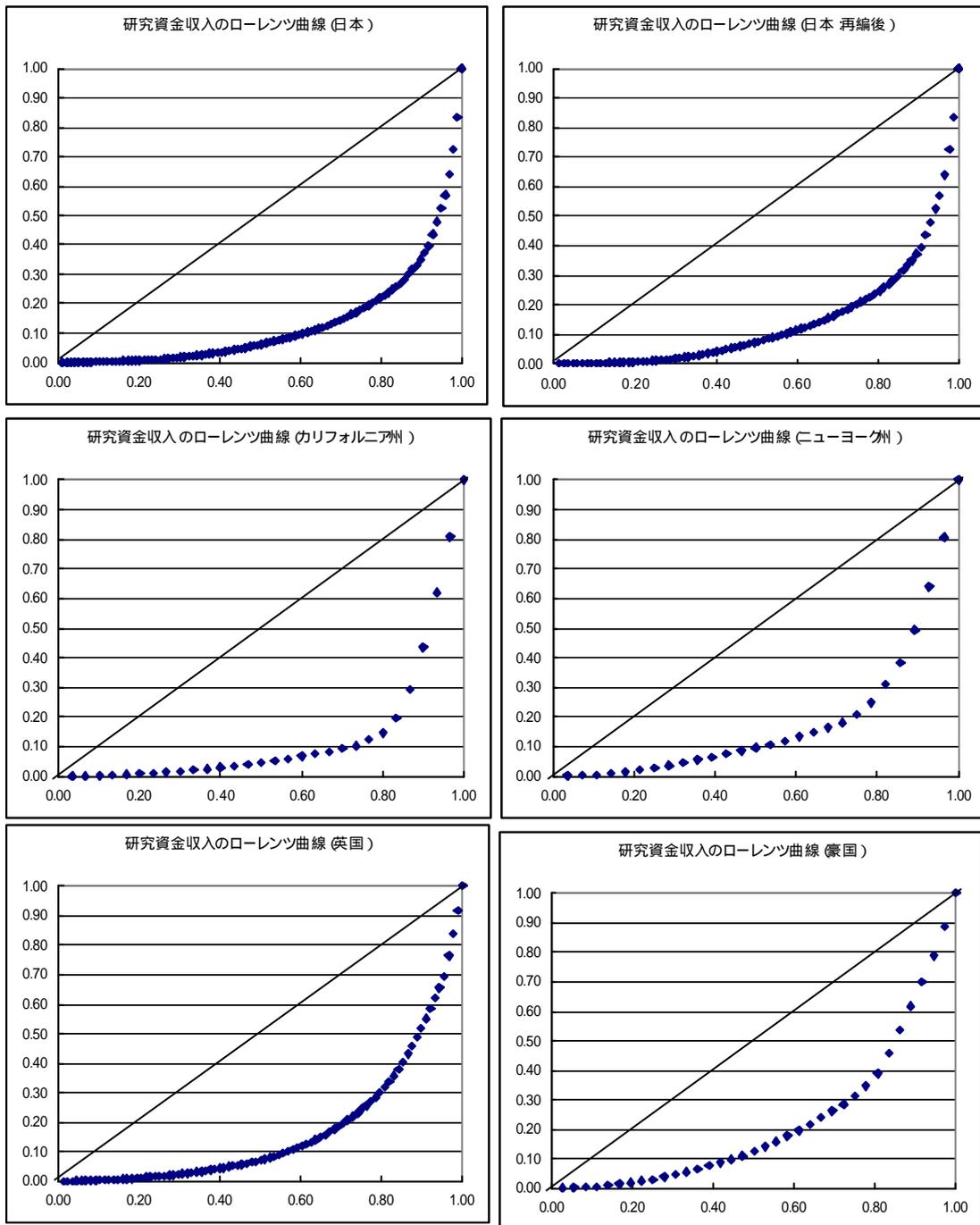
附属資料 18-6



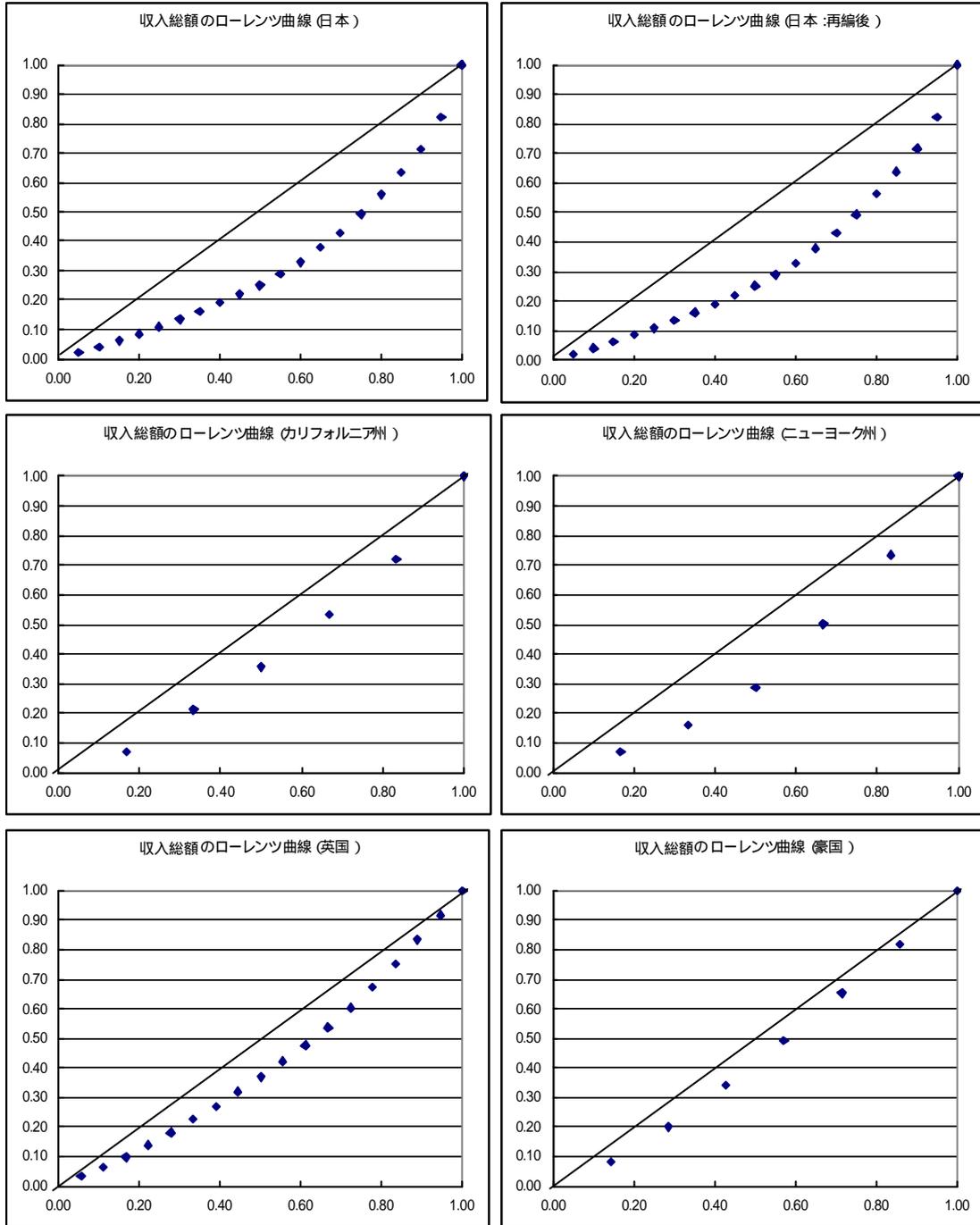
附属資料 18-7



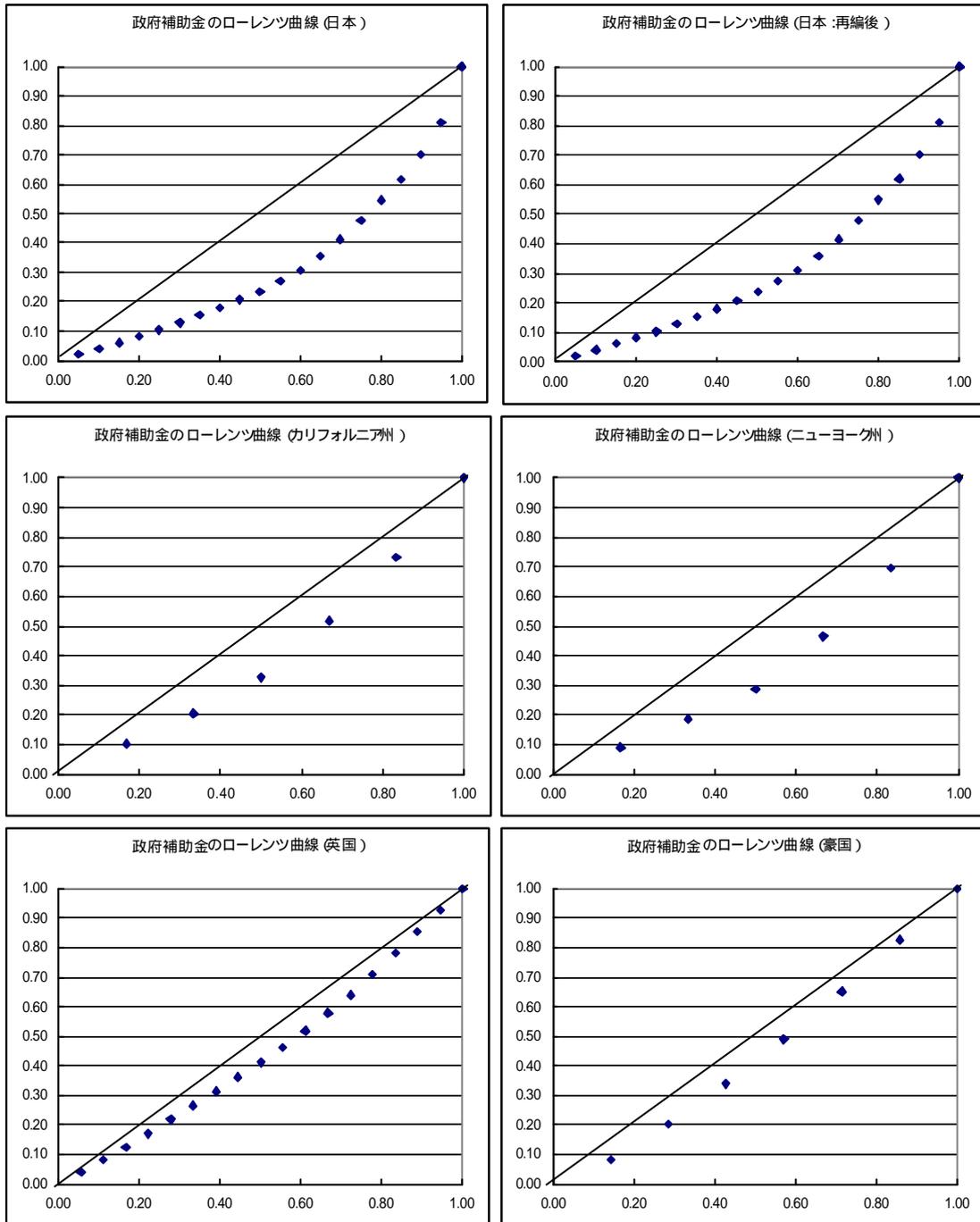
附属資料 18-8



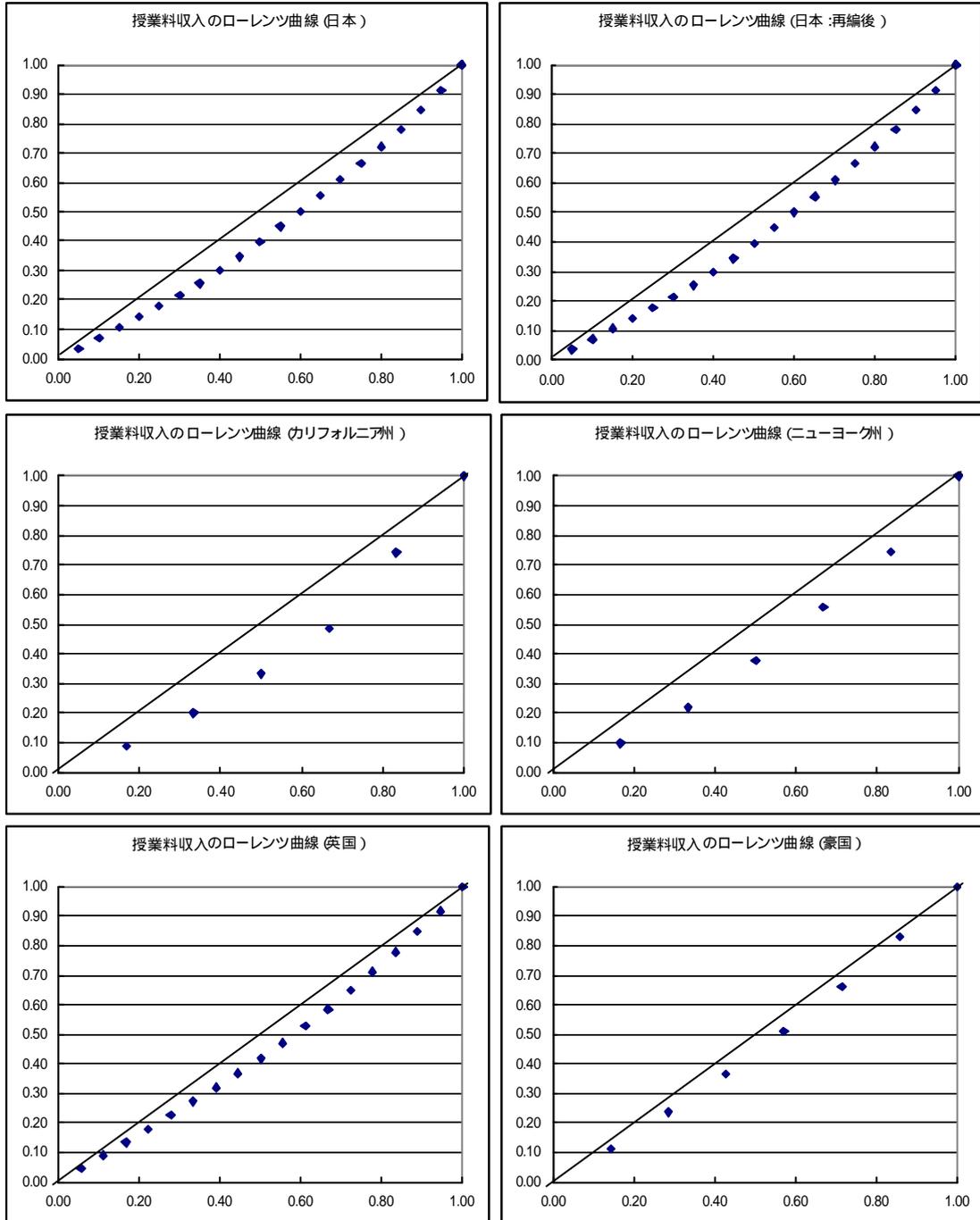
附属資料 18-9
(リーディング大学)



附属資料 18-10
(リーディング大学)



附属資料 18-11
(リーディング大学)



附属資料 18-12
(リーディング大学)

