科学研究費助成專業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 2 6 日現在

機関番号: 34303

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2012~2014

課題番号: 24530278

研究課題名(和文)規制緩和によって促進された金融機関の競争が個人利用者に与える影響の分析

研究課題名(英文) A study of the relationship between competition and accessibility in the deregulated financial market in Japan

研究代表者

畔上 秀人 (Azegami, Hideto)

京都学園大学・経済学部・教授

研究者番号:90306241

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,300,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、金融市場の規制緩和が個人に与えた影響を分析するものであり、はじめに金融機関店舗の分布の推移を市町村単位で集計した。データを分析することにより、店舗数は地域人口と面積からの影響が強く、他のデモグラフィックな変数は業態により影響の程度が異なることがわかった。それをもとに店舗が供給する金融サービスを測る指標を考案し、新な実証分析を進めている。ただし、個人年金保険市場の分析においては既に有効性が 確認されている。 現時点で、個人の金融サービス需要量は供給チャネルの密度から正の影響を受けており、地域によっては競争がむしろ

研究成果の概要(英文): The purpose of this study is to examine the effects of the deregulation on the accessibility for individual customers to financial institutions. Constructing a database on them in each municipality, the analysis indicated both the population and the size of area positively relate to the number of branches. However, the impacts of the other demographic factors are different between the types of institutions. The subsequent analysis could generate the alternative measures to calculate the financial services provided through the branches. While the proceeding dissection exploits them to explain the behaviors of regional banks, it has already shown they can control the effects of bank branches in the empirical model to examine the individual annuity market. The present results of this study elucidate the individual demand for the financial services strongly relates to the dense of the supply channels in an area and it is attenuated in rural areas by escalated

研究分野: 応用経済学

competition in the other areas.

キーワード: 規制緩和 地域金融機関 店舗サービス 個人年金保険

1.研究開始当初の背景

1980 年代まで、日本を含む世界の多くの国々では、郵便局等の公企業と、他産業よりも厳しく規制された銀行等の民間企業とによって金融サービスが供給されていた。これは、産業としての金融の生産性を高める仕組みが必要でありながらも、重要な社会基盤としての金融システムを国家が保障しなければならなかったからである。特に郵便局は、貸出業務をほとんど行っていなかったものの、全市町村に配置されてその機能を担っていた。

こうした事情から、金融サービス供給主体 の競争を促すことによる効率性の向上を目的とした規制緩和は慎重に進められ、事前・事後にその効果を検証する研究が盛んに行われた。

研究代表者も本課題研究に先立ち、2000 年代初めに金融サービス供給が相対的に希 薄な中山間地域の需要主体を対象に調査・研 究を行った。 畔上(2007)によると、最 寄りの郵便局と農業協同組合店舗が多くの 地域住民に利用されていることがわかった。 同時に、隣接する地域の信金・信組・銀行の いずれかを、同じ程度に利用する実態が明ら かになった。すなわち、相対的に多くの移動 コストを負いながらも、市街地の金融機関を 利用しているということである。

その後調査を継続する中で、金融機関店舗は更に減少した。その結果、当初は複占状態になっていながら、他機関に独占的地位を譲るような店舗の撤退が各地で生じていることがわかった。また、信金、信組、第二地銀などで機関が合併した際には、市街地においても隣接する店舗は統合されるケースが多く見られた。

本研究は、金融機関の競争を促す規制緩和 政策が実施された後に進行する有人店舗の 減少という問題を背景としている。

2.研究の目的

本研究は、規制緩和による金融機関の競争が、金融機関と個人の利用者に与える影響を明らかにするものである。競争は生産性を高め、価格低下を通じて消費者に利益をもたらす。しかし、近年の地域金融機関は競争激化のために店舗の再配置を強いられ、一部地域では利用者が追加的な移動コストを負担している。本研究は、地域金融市場の競争激化がもたらす影響を、時系列的に需給両面から分析するという点において斬新で、正しく現状分析することを目的としている。

3.研究の方法

本研究は、データの整備と統計的分析を繰り返して行われた。データは金融機関店舗の分布と推移で、個人利用者の利便性という視点から集計される点が特徴である。平成 24年度は市区町村単位で預金取扱金融機関の店舗データを整備した。

平成 25 年度前半は金融機関の効率性指標に関わるデータを整備し、後半は生命保険会社の主に個人年金保険販売データを追加した。

平成 26 年度は、2 年間で完成されたデータベースをもとに、拡張されたパネルデータ分析を行った。

4. 研究成果

本研究による主要な成果は次の(1)から(3)に、そして研究全体の意義と今後の展開は(4)に要約される。

(1)店舗設置関数

金融機関が営業地域(事業地区)に設置する店舗数を規定する関数形を推計した。既存研究では都道府県単位の分析か、市区町村レベルにおいては特定の地域に限定されるものが多いが、本研究では全国を対象に市区町村レベルで、且つ業態別に推計を行った。市区町村レベルの分析において問題となるのが、金融機関店舗を有しない地域の取り扱いである。 畔上(2014)では、それを打ち切りデータとみなして、トービット推計を行った。

分析の結果は第1表のとおりで、店舗数は 地域面積と人口(及び事業所数)の両方から 規定されており、その他の要因については業 態ごとに影響の強さが異なることがわかっ た。なお、OLS 推計による結果はトービット 推計と若干異なっていて、高齢者比率の回帰 係数に有意でないものが多く現れた。

第1表

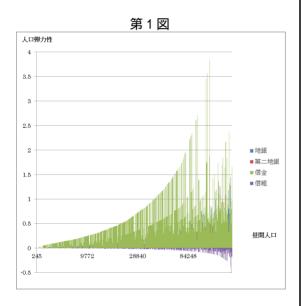
	可住地面積	昼間人口	高齢者比率	事業所数	定数項	疑似決 定係数
都銀	-0.0420 ***	0.0973 ***	-31.79 ***	7.931 ***	2.418 ***	0.331
	(0.0024)	(0.00237)	(3.5677)	(0.364)	(0.7202)	
地銀	0.0273 ***	0.0779 ***	-5.17 **	9.636 ***	-1.229 **	0.142
	(0.0019)	(0.0263)	(2.1735)	(0.514)	(0.5794)	
第二地銀	0.0138 ***	0.0637 ***	-10.74 ***	4.166 ***	0.029	0.160
	(0.0013)	(0.167)	(1.5769)	(0.324)	(0.4042)	
信金	0.0120 ***	0.342 ***	-3.51 *	6.273 ***	-1.118 **	0.184
	(0.0016)	(0.223)	(1.8703)	(0.436)	(0.4958)	
信組	0.0124 ***	-0.0224	-4.37 **	4.278 ***	-2.519 ***	0.236
	(0.0014)	(0.0175)	(1.7326)	(0.339)	(0.4555)	
労金	0.0053 ***	-0.00258	-2.55 ***	1.215 ***	-0.627 ***	0.251
	(0.0004)	(0.00518)	(0.574)	(0.101)	(0.1478)	
郵便局	0.0628 ***	0.580 ***	26.63 ***	14.20 ***	-6.518 ***	0.249
	(0.0019)	(0.0263)	(2.0304)	(0.553)	(0.5533)	

(注)郵便局以外の店舗数は「日本金融名鑑2009年版」(日本金融通信社)から2008年現在のものを引用。市区町村の昼間人口(単位:1万人)と高齢者比率は2005年国勢調査、事業所数(単位:1万事業所)は平成18年事業所・企業統計調査から引用し、2008年時点の市区町村に組み替えた。可住地面積(単位:平方km)は、東洋経済データベース(CD-ROMシリーズ)から引用し、2005年時点のものを用いた。

続いて、トービット推計から昼間人口、事業所数の限界効果を求め、それぞれの変化に対する店舗数の弾力性を計算した。その各地域の値を、人口について降順に並べたものが第1図と第2図である。「店舗数の人口弾力性」とは、地域の人口が1%増えたとき、店舗数が何%増えるか、ということを表したもの

である。例えば信用金庫では、昼間人口が約 50万人の市に人口弾力性が約2となっている ものがある。もしその地域に信用金庫が50 店舗あるとすれば、人口があと 5000 人(=1%) 増えると、新たに 1 店舗 (=2%) 設置される 可能性が高い、ということである。実際には 同程度の人口規模の地域でも値にばらつき があり、個々の地域での議論はできない。し かし、第1図のように信用金庫は他に比べて 値が大きく、信用組合は人口規模が大きくな ると負の値を示すという傾向が見て取れる。 これは、信用金庫は地域の人口規模に従って 店舗も多くなっているということである。 方信用組合については、人口規模の比較的近 い2つの地域があるとき、人口の多い地域の 方が、店舗が少ない場合がある、ということ を意味する。

また第2図を見ると、いずれの業態も地域 の事業所数が多いほど多くの店舗があり、そ の反応が大きいのは地方銀行であるという ことがわかる。



事業所弾力件 ■都銀 ■地線 ■ 第二地銀 ■信金 ■信組 ■労金 ■郵便局 Annual Company of the Party of

第2図

(2)店舗サービス指標

地域の金融機関店舗数が人口と面積の両 方から規定されているという事実に基づき、 店舗から供給される金融サービスの量を測 る指標を考案した。

堀内・佐々木(1982)は、「銀行あるい は郵便局の店舗を基礎として、預・貯金者に 対して明示的あるいは暗黙的に提供されて いると思われる非金銭的便益」を「店舗サー ヴィス」と呼んだ。

預金金利が規制され、価格競争が抑制さ れている中で、預金取扱機関は店舗網の拡 大によって競争し、店舗サーヴィスが預・ 貯金需要を喚起していることを実証的に示 した。店舗サーヴィスの指標は、「ある銀行 (ないしそのグループ)が特定の地域で供給 している店舗サーヴィスの量を、その地域 における当該銀行ないし(そのグループ)の 1 世帯当たり店舗数に適当な人口密度をか け合わせた数値」と定義されている。彼等 の実証分析では、地域内の金融機関店舗数 と人口密度との積を世帯数で除した数値が 用いられている。

しかし、人口密度は地域人口を面積で除 したものであるので、それを世帯数で除す と、この指標は面積当たりの店舗数とほぼ 比例的な関係になってしまう。ただし、彼 等は人口密度としては通常のものだけでな く人口集中地区のものも用いている。

畔上(2014)では、(1)で示した現状を 踏まえて、地域面積当たりの店舗数と店舗 当たりの地域人口とを両方含む指標を考案 した。すなわち、店舗サービスの量を BS_0 、 店舗数をB、面積をA、人口をPとして、 $BS_0 = f(B/A)g(P/B)$

のような指標を用いるということである。

関数 $f(\cdot)$ 、 $g(\cdot)$ の具体例としては、 $BS_0 = f(B/A)g(P/B) \equiv \ln(B/A)\ln(P/B)$ という対数関数や、より一般化した

 $\left\{\left(1/\lambda_{1}^{-1}\right)\left(\left(B/A\right)^{\lambda_{1}}_{\searrow}-1\right)\right\}\left(\left(1/\lambda_{2}\right)\left(\left(B/P\right)^{\lambda_{2}}-1\right)\right\}$ $(\lambda_1,\lambda_2) \in (0,1)$

といった形が考えられる。前者は簡便である が、店舗が1つも存在しない地域があると有 限値をとらないので、対象地域を町村レベル まで小さくした場合には後者を用いること

こうした指標を用いて九州地域で営業す る信金の店舗サービス量を計測し、それが預 金額や貸出額等に対して説明力を持つとい うことを示した。

九州地域の信金を対象とした理由は2つあ る。第一は、信金は事業地区が限定的であり、 九州地域にはそこに本店を置く信金以外の 店舗がなく、九州に本店を置く信金が他所に 店舗を持たないためである。第二は、九州地 域が信金の市場としては独立していながら 28 庫が営業しており、統計的分析に必要な標 本数を確保できるためである。

第 2~4 表は、それぞれ預金額、貸出額、 業務純益を被説明変数としたクロスセクシ ョン・データの OLS 回帰による推計結果であ る。説明変数は、店舗サービス量(BRANCH) 店舗シェア(SHARE) 会員数(MEMBER) 役 職員数(EMPLOYEE)、不良債権比率(BAD)

自己資本比率 (OCR) である。店舗サービス量の計測指標は、 堀内・佐々木(1982)で定義されたもの(OMBS)、上記の BS_0 、 BS_1 の3種類で試した。そのため、回帰モデルは3種類である。

なお、貸出額と業務純益については、店舗サービス量を計算する際、地域人口の代わりに全事業所数を用いた。また、指標 BS_1 のパラメーターは、 $\lambda_1=\lambda_2=0.6$ とした。

預金額についての推計結果は、店舗シェアの回帰係数の符号が OMBS のみ負となり、且つ有意でないという点が特徴である。ここでの店舗シェアは、ある信金が店舗を置く地域に存在するすべての預金取扱金融機関の店舗数に対する当該信金の店舗数の割合である。直観的には競合する金融機関店舗が少ないほど預金を獲得できると考えられるので、この係数の符号は正となることが期待される。

第2表

713 2 100				
	OMBS	BS0	BS1	
BRANCH	28232.2 **	99.8 **	1996.6 *	
	(10437)	(47.2)	(1038.3)	
SHARE	-640.7	4633.5 **	4439.8 *	
	(2041.7)	(2175.8)	(2191.3)	
MEMBER	1.9 ***	1.9 * * *	1.8 ***	
	(0.6)	(0.6)	(0.6)	
EMPLOYEE	764.3 ***	786.8 * * *	794.6 ***	
	(133.2)	(131.8)	(133.1)	
const.	-3485.7 **	-13334.3 ***	-9281.8 ***	
	(1349.6)	(4347.3)	(2874.5)	
Adj-R2	0.7237	0.6949	0.6878	
RMSE	1233.4	1295.9	1310.9	

***は1%、**は5%、*は10%の有意水準を表す。 第3、4表も同じ。

貸出額についての結果を見ると、預金額のものと比べて有意な回帰係数が少なくなっていることがわかる。しかし、店舗サービスについては 10%の水準ではあるが、いずれの指標でも有意に正となった。ここでは、自己資本比率の回帰係数について *OMBS* が他と異なる結果となった。自己資本比率が高いほど積極的に貸し出しができるとすれば、もっともらしい結果である。

第3表

713 0 123				
	OMBS	$BS_{\it 0}$	BS_1	
BRANCH	11951.1 *	70.2 *	28485.3 *	
	(6718.3)	(40.5)	(16450.6)	
SHARE	-769.2	3213.7	2200.1	
	(1450.1)	(1942.3)	(1588.9)	
MEMBER	0.2	0.2	0.2	
	(0.5)	(0.4)	(0.4)	
EMPLOYEE	545.9 ***	558.1 ***	556.5 ***	
	(84.2)	(74.4)	(75.9)	
BAD	-79	-103.8	-98.3	
	(72)	(71)	(70.7)	
OCR	52	56.1 *	54.6 *	
	(30.3)	(30.5)	(30.5)	
const.	-2097.8 *	-6708.1 **	-5251.5 ***	
	(1014.5)	(2500.1)	(1737.3)	
Adj-R2	0.7015	0.7235	0.7203	
RMSE	868.84	836.14	840.98	

業務純益についての推計結果は、貸出額に ついてのものとほぼ同様となった。

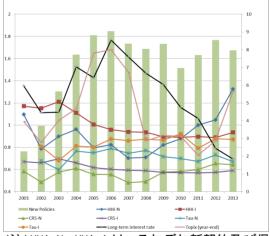
第4表

	OMBS	$BS_{\it 0}$	BS₁
BRANCH	11951.1 *	70.2 *	28485.3 *
	(6718.3)	(40.5)	(16450.6)
SHARE	-769.2	3213.7	2200.1
	(1450.1)	(1942.3)	(1588.9)
MEMBER	0.2	0.2	0.2
	(0.5)	(0.4)	(0.4)
EMPLOYEE	545.9 * * *	558.1 ***	556.5 ***
	(84.2)	(74.4)	(75.9)
BAD	-79	-103.8	-98.3
	(72)	(71)	(70.7)
OCR	52	56.1 *	54.6 *
	(30.3)	(30.5)	(30.5)
const.	-2097.8 *	-6708.1 **	-5251.5 ***
	(1014.5)	(2500.1)	(1737.3)
Adj-R2	0.7015	0.7235	0.7203
RMSE	868.84	836.14	840.98

(3)個人年金保険の窓口販売

第3図は2001年度以降の個人年金保険の新契約金額推移を描いている。2001年度から2006年度までの成長は、2002年10月の金融機関窓口販売の解禁が貢献したと予想される。しかし、チャネルごとの販売状況に関する統計データは公表されておらず、窓販解禁の効果を検証した研究は、商品ごとか、一部の生命保険会社に限定されていた。そこで本研究では、地域による金融機関店舗数の違いに注目して、店舗数の多い地域ほど個人年金販売実績が高かったことを示そうとした。

第3図



(注)HHI-N、HHI-Iは、それぞれ新契約及び保有契約のハーフィンダール・ハーシュマン指数である。CR5は5社集中度を表し、N、Iの記号の意味は、ハーフィンダール・ハーシュマン指数と同じである。Tau はケンドールの順位相関係数である。以上はいずれも契約金額によって算出した。また、長期金利は10年物国債利回りの年平均値、TOPIX は年末値である。

それに際し、地域の金融機関店舗数の多少を定義する必要があり、前項(1)(2)で紹介した店舗分布に関する研究の成果が有効

に用いられた。また、第3図には市場の集中・競争度を示す指標として、5社集中度(CR5)とハーフィンダール・ハーシュマン指数(HHI)の推移が描かれている。これによると、2007~2008年度に競争が最も激しくなり、その前後では比較的シェアが集中していたことがわかる。都道府県ごとに見た場合もほぼ同様な傾向であるが、一部の地域では一社にシェアが集中する時期もあった。

例えば、2003年度から2006年度にかけて、香川県では日本生命のシェアが30%を超えていた。同様に、2009年度から2012年度まで、東京都では明治安田生命のシェアが30%を超えていた。沖縄県では期間全体で集中度が高く、2004年度は5社集中度が83%に達した。これは、アリコジャパン(現メットライフアリコ)が45.7%のシェアを占めていたことに起因する。

一方、全国的な動向は経済環境からも影響を受ける。2002 年から 2006 年にかけて、東証株価指数と長期金利は上昇基調にあり、新契約金額も増加している。これらはすべて2008 年 2 月からの景気後退を待たず、2007年から低下局面に移行するが、新契約金額は増減を繰り返している。

Azegami (2014)では、2001年度から2010年度までの10か年と47都道府県で構成するパネルデータを用いて、個人年金保険の窓口販売解禁が個人年金の普及に貢献したかを検証した。販売データを用いた生命とのかを検証した。販売データを用いた生命とのあるものを見までアメリカー、アリコジャパン(現メットらい度コーチュアル、明治安田(2002年度リー、フスミューチュアル、明治安田(2002年度リー、日本、住友、太陽、T&Dフィナンシャルの13社である。

地域人口当たりの新契約金額を被説明変数とし、都銀(メガバンク)、地銀、第二地銀のそれぞれの店舗数を説明変数に採用した。その他の要因をコントロールする説明変数としては、ハーフィンダール・ハーシュ行預金残高(個人を対象として地域人口で除したもの)、生命保険保有契約金額(地域人口当たり)、高齢者人口比率(65歳以上を高齢者と定義)、高齢者労働参加率(65歳以上男性を対象)、持家比率(全住居に占める持家の割合)、男性平均寿命である。

なお、富国生命は地銀と第二地銀のチャネルを利用していないため、基本モデルでも両者の店舗数は説明変数に採用していない。一方で、多数の信金から個人年金保険を販売しているため、地銀、第二地銀に替えて信金店舗数を用いたモデルを別途検証した。同様に、三井住友プライマリー、T&D フィナンシャルについては信託銀行のチャネルが重要であるため、その店舗数を加えたモデルを検証し

た。三井生命については、東京都の人口当たり新契約金額が他地域よりも極端に大きくなっているため、東京都を除いた 46 都道府県を対象にして別途検証した。

金融機関店舗の窓口販売の影響を観測す る方法としては、各生命保険会社において窓 口販売を行った期間とそうでない期間を分 けて OLS 推計し、両者を比較するというもの である。その結果、アリコジャパンは第二地 銀の店舗数から、第一生命は地銀と第二地銀 の店舗数から、フコクしんらいは第二地銀の 店舗数から、マスミューチュアルは都銀と地 銀の店舗数から、明治安田は都銀の店舗数か ら、日本生命は都銀の店舗数から、太陽生命 は第二地銀の店舗数から有意に正の影響を 受けていることが確認された。また修正され たモデルによれば、富国生命は信金の店舗数 から、三井生命は第二地銀の店舗数から、三 井住友プライマリーと T&D フィナンシャルは ともに信託銀行の店舗数から有意に正の影 響を受けていることがわかった。

朝日生命が銀行窓販を開始した時期は2009年6月とデータ期間が短いためパネルデータによる推計はできなかったが、提携した銀行の本店所在地においては2009年度から2010年度にかけて販売実績の急上昇があったことを確認できた。特に、徳島銀行の本店所在地である徳島県においては、2010年度の新契約金額が、2006年度の26.8倍となった。マスミューチュアル生命についても同様に、紀陽銀行、阿波銀行のそれぞれの本店所在地である和歌山県と徳島県で、窓販開始後に新契約の急増が観測されている。

以上から、2000 年代の規制緩和として強いインパクトを持つ個人年金保険の金融機関窓口販売解禁は、需要を喚起して市場を拡大させる効果をもたらしたといえる。

(4)本研究の意義と今後の展開

規制緩和による金融機関の競争が、金融機関と個人の利用者に与える影響を明らかにするという当初の目的に対して、一貫して店舗の果たす役割という視点から分析に取り組んだ。個別テーマごとの成果はここまで述べた通りであり、地域人口の減少と規制緩和による競争の促進は、供給側の金融機関にとって経営環境の厳しさの深化という点が共通している。

日本版金融ビッグバンとの呼称で規制緩和が開始されて 20 年が経過するものの、現在でも更なる緩和の是非が議論されている。 実施された規制緩和の効果を評価するには一定の時間を要し、本研究は 1990 年代後半から 2000 年代にかけての政策を取り扱った。精度の高い分析を行うには時系列の長さが不足しており、それを地域に分割したクロス セクション・データで補った。こうした手法 が本研究の特徴であり、統計的に裏付けられ た分析結果には意義があるものと考えられ る。

しかし、ここに研究成果を示している時点においても、金融サービス市場は変化している。特に、国外市場に向けての行動は、銀行、保険を問わず積極化している。こうした金融機関の国内市場の位置づけは興味深いと同時に、地域の利用者にとっては懸念事項かもしれない。すなわち、国外市場への進出が国内市場からの撤退を伴うものであれば、特に地域の企業は資金調達に支障をきたす恐れを抱くはずである。

このような動向の表象は地域の店舗分布に変化が生じることによっても観測できるため、本研究で整備されたデータベースを活用し、調査と研究を継続する計画である。

< 引用文献 >

畔上秀人 中山間地域の金融機関利用について 二つの村で行ったアンケート調査から 、「平成 18 年度 貯蓄・金融・経済研究論文集」、2007年、pp. 1-13.

畔上秀人 金融機関の店舗サーヴィス指標の再考察、「平成 25 年度 貯蓄・金融・経済 研究論文集」、2014年、pp. 15-26.

Azegami, Hideto. Do the Over-the-Counter Sales at Banks Expand the Individual Annuity Market in Japan?, Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance, 9(1), 2014(on-line), pp. 47-76.

堀内昭義、佐々木宏夫 (1982) 「家計の 預・貯金需要と店舗サーヴィス」『経済研究』 第33巻 第3号 219-229頁

5 . 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 4 件)

Azegami, Hideto. Do the Over-the-Counter Sales at Banks Expand the Individual Annuity Market in Japan?, Asia-Pacific Journal of Risk and Insurance, 9(1), 2014(on-line), pp. 47-76.

<u>畔上秀人</u> 金融機関の店舗サーヴィス指標の再考察、「平成 25 年度 貯蓄・金融・経

済 研究論文集」、2014年、pp. 15-26.

<u>畔上秀人</u> 個人年金保険の銀行窓販に関する一視点、「生活経済学研究」、第 38 巻、2013 年、pp. 39-51.

<u>畔上秀人</u> Regional Difference in the Sale of Individual Annuities in Japan、「平成 24 年度 貯蓄・金融・経済 研究論文集」、2013 年、pp. 1-14.

[学会発表](計 4 件)

<u>畔上秀人</u> An alternative masure of financial service provided by branches - an application to the strategy of Shinkin banks -、日本地域学会第51回年次大会、麗澤大学、2014年

Azegami, Hideto. Agricultural cooperatives as an insurance provider in Japan, The 18th Annual Conference Asia Pacific Risk and Insurance Association, Moscow State University, Faculty of Economics, Russia, 2014

Azegami, Hideto. Do the over-the-counter sales at banks diffuse individual annuity in Japan?, Asia-Pacific Risk and Insurance Association 17th Annual Conference, New York, USA, 2013.

<u>Azegami, Hideto</u>. Regional Difference in the Sale of Individual Annuities in Japan, 9th World Congress of Regional Science Association International, Timisoara, Romania, 2012.

6. 研究組織

(1)研究代表者

畔上 秀人 (Azegami, Hldeto) 京都学園大学・経済学部・教授 研究者番号:90306241