

信用組合・信用金庫の合併効果の計量分析

1990年4月

名古屋市立大学
星 靖 雄

(株) 農林中金研究センター

△新興組織金融研究シリーズ第2集△ 信用組合・信用金庫の合併効果の計量分析

一九九〇年四月

株 農林中金研究センター

(株) 農林中金研究センター
〒100 東京都千代田区大手町1-7-2
(サンケイビル別館7F)
TEL (03)270-2233 (代表)
FAX (03)270-2870

をとりあげ、学識経験者を中心として新たに研究委員会（「協同組織金融研究会」）座長 日大教授 森 静朗氏）を組織し、主としてヒヤリング（報告と討論）形式による研究をとり進めてきた。

本研究会における調査研究の主眼は、金融自由化進展下および、進展後の協同組織金融のありうべき姿とその可能性を探ることにある。金融自由化と協同組織金融については、当研究センター（86年5月以前にあつては農林中金調査部研究センター）が、80年から84年にかけて、「地域協同金融研究会」（主査 日本大学 森朗教授）に「地域協同組合金融の理論・実態・課題ならびに展望」をテーマとして、さらには86年から87年にかけて「協同組織金融研究会」（主査 日本大学 森静朗教授）に「金融自由化の進展に伴う組合金融の長期対応方向」をテーマとして、80年代を通じての金融自由化進展に照応するかたちで調査・研究を進めてきた（なお、調査・研究のとりまとめは、それぞれ『地域協同金融の現状と課題』（全国協同出版）、「金融自由化の落し穴 — 協同組織金融の現状と課題 —』（日本経済評論社）と題して刊行されている）。調査研究を進めるにあたっての基本的ねらいは、人間の知恵としての金融の将来に向けての効用と限界の模索であり、とりわけ協同組織金融が市場原理や競争原理といった効率性のみを追求するのではなく、協同組織金融が長年培ってきた専門性、独自性を十分に生かしつつ、果たすべき機能を広汎に発揮することにより、その社会的存在意義を明確にする方途を明らかにしようとするものである。今回の研究会にあつてもそした基本的視点は変わっていない。さらに、今回にあつては金融自由化の進展に伴い協同組織金融機関の事業、組織、経営問題が一層クローズアップされてきていることのかんがみ、前述の基本的

目次

視点をふまえつつ、そうした問題への積極的なアプローチも行っている。かくてくわえて近年萌芽的ではあるが、協同組織金融の将来像を模索する多くの試みがなされおり、そうした新しい胎動に対しても細心の注意を払い、調査研究の対象にとりあげている。

本報告書は、89年12月に開催された第2回協同組織金融研究会における「名古屋市立大学経済学部 星野靖雄教授に「信用組合・信用金庫の合併効果の計量分析」と題する報告とそれとともにとづく討論に関する記録を、当研究センターオーの責任において新協同組織金融シリーズ第2集として刊行するものである。関係各位の忌憚のないご意見、ご批判をお願いしたい。

本シリーズ第2集の刊行にあたっては、報告を賜わった西 勝經氏、片岡 勝氏から懇切丁寧な校閲をいただいており、ここに深くお礼を申し上げる次第である。

1990年4月に開催された小田原日銀会議場にて、片岡氏より「農林中金研究センターによる合併の実態と問題」の発表があり、西 勝氏より「農林中金の合併問題」の発表があった。

I <報告>信用組合・信用金庫の合併効果の計量分析	星野 靖雄	1
<名古屋市立大学> 星野 靖雄		はじめに
1. 信用組合での合併	4	
2. 信用組合での合併効果の分析	9	
3. 信用組合での合併効果の経営指標による分析	20	
4. 信用組合での相対的経営指標による分析	25	
5. 信用組合での合併信用組合の財務的特徴	28	
6. 信用組合での結論	30	
参考文献（信用組合）	33	
7. 信用金庫での合併	35	
8. 信用金庫での合併効果の分析	38	
9. 信用金庫での信用金庫での相対的経営指標による分析	45	
10. 信用金庫での信用金庫での結論	50	
参考文献（信用金庫）	51	

II <質疑討論>	55
はじめに	55
分析のサンプルの中味の検討	55
信用金庫での救済合併	58
大型合併について	60
合併の類型	61
負の合併効果について	63
合併と多角化	69

第2回協同組織金融研究会

《報告》

- 開催日時・日程
1989年12月21日(木) 13:00~15:00
- 開催場所
サンケイビル6階 農林中金調査部会議室
- 出席者
研究委員(代表・司会) 星野靖雄(名古屋市立大学教授)
森安田伊藤 静三(日本大学教授)
元孝(農業総合研究所)
和夫(農業総合研究所)
角坂雅充(東京大学助教授)
矢野猛(農林中央金庫)
田村浩二(名古屋大)
伊藤彦彦(名古屋大)
機田卓也(名古屋大)
松田達夫(名古屋大)
黒滝隆(名古屋大)
菊田見武(農林中金研究センター)
荷諸晃(名古屋大)
遊英也(名古屋大)
岡山秀雄(名古屋大)
塚端公典(名古屋大)
江原久(名古屋大)
木根岸久子(名古屋大)

信用組合・信用金庫の合併効果の計量分析

星野靖雄

星野靖雄

星野靖雄

はじめに

暮れのお忙しい中お集まりいただきましてありがとうございました。星野先生には名古屋からわざわざおいでいただきまして、厚くお礼を申し上げます。

最初に星野先生の略歴を簡単にご紹介させていただきたいと思います。

星野先生は昭和20年6月16日名古屋のお生まれであります。43年の3月に名古屋工業大学工学部の経営工学科を卒業されまして、同じく4月に名古屋工業大学院工学研究科の修士課程に入学されて、45年に修了されております。45年4月東京大学大学院経済学研究科博士後期課程の経営学専門課程に入学されております。45年6月にハーバード大学大学院経済学夏学期においてになって、46年9月にはカリフォルニア大学のバークレー校の特別大学院で秋の学期を受けておられます。47年1月に東京大学大学院経済学研究科博士課程経営学専門課程に復学されまして、50年3月に単位取得満期修了されています。昭和63年11月には経済学博士を名古屋市立大学からお受けなっております。50年4月から東洋大学で経営学部の講師をされて経営工学を担当されております。その後、東洋大学の助教授になられて、54年8月にはカリフォルニア大学バークレー校の経営大学院の客員研究員、56年にはトガース大学経営大学院のフルブライトの招聘講師として、日本的経営の講義をされております。59年4月に名古屋市立大学経済学部の助教授として経営財務論を担当されます。そして現在名古屋市立大学の経済学部教授ということであります。

著書はたくさんありますが、主なものとしては『企業行動と組織動学』あるいは『企業合併の計量分析』等があります。特にきょうは協同組織金融機関の

合併についての先生の研究の成果がありますので、信用金庫の合併とか信用組合の合併、そういう問題についてお聞きしながら、私どもの研究会に役立たせていただきたいと思います。それでは星野先生よろしくお願ひします。

星野 本日私に与えられた課題は、中小金融機関の合併ということあります。その前の研究として、一般的に企業合併の計量分析をここ数年やっています。最初の段階ではデータの問題がありますので、磁気テープのデータなどで日本開発銀行が作成しているデータを利用しています。それをベースにして上場企業を中心とした合併の計量分析等をやりまして、その後の拡張と言いますか、それが信用組合における合併の計量分析であります。これは私どもの大学の紀要であります「オイコノミカ」(第26巻第2号)という雑誌から出た論文〔後添信用組合参考文献16、P33~34、以下同じ〕であります。

参考文献の3番にあります『企業合併の計量分析』、これが合併についての最初の研究成果であります。これは上場企業についての合併効果を分析したものです。日経新聞の「経済教室」に9年ぐらい前でしたか、そこに研究成果を多少発表させていただきました。

その後、合併の計量分析を進めるにつれて上場企業でない、あるいは磁気テープに収録されていない組織とありますか、それについて研究する必要があると考えまして、そこで当面、金融機関といふことが浮かび上がったわけです。当時は金融機関および証券会社あたりは磁気テープの形で財務データは入手できなかつたものですから、そういう分析をやっていかなかったのですが、部分的にデータが出版されているものがあります。そういうものを使って研究しようと、そういう基本的な発想があつたわけです。

最初に研究しましたのが、信用金庫の計量分析ということで、その一番古いのが東洋大学の方から、当時そこに在職中でしたから大学の研究費をいただきまして、昭和58年の特別報告と/or/ことで信用金庫の合併分析という成果を出ししました。これは毎年継続的に出ている論文集というより、その年に特別に出了るものであります。若干誤植があります。正誤表がついていると思いま

すが、それを発表しました。その後幾つか信用金庫関係の論文は『企業会計』〔12〕にもありますし、單行本の一部もあります。その辺の文献は、参考文献の〔8〕、これが信用金庫の合併効果分析の最初の研究であります。それ以後『オイコノミカ』の〔10〕、〔11〕、〔12〕と、信用金庫はそこまであります。全体の研究成果を英文にまとめたのが〔15〕であります。これはイタリアから出ている雑誌で、英語でよいということで英語の論文で収録していただきました。

そこで信用金庫は最大限のデータを使って分析したということで終了しまして、次に信用組合ということで信用組合の分析をしておりまして、その最初の成果が『オイコノミカ』に出た論文〔16〕であります。これを出してちょっと後に、信用金庫、信用組合について、研究者間の情報ではなく、もう少し一般の方に知つていただきくことで「日経新聞」にも載ったのですが、この信用組合における合併の計量分析というのは、まだ若干問題があります。というのは、この段階におけるデータが少し足りないです。最終的な完成の段階のものは英文になつていて、これは研究会事務局の方に英文でディスカッション・ペーパーの形〔17〕のものがお渡ししてあります。

それは歐州とアジアということで、欧亜経営研究学会という国際学会がありまして、その学会の会長が、たまたま私どもの大学のマルコム・トレバーというイギリス人の教授ですが、その方が4月に赴任していらして、その関係もあって名古屋市立大学で国際学会をオーガナイズしまして、そこで2週間ほど前に発表したわけです。本日ここで発表しますのは『オイコノミカ』という雑誌で発表されているもので、すでに印刷発表されたものを口頭発表するということになりますが、修正する部分については、英文のものについて追加的にご説明したいと思います。歴史的には逆になりますが、最初に一番新しいものから

入りまして、時間があれば信用金庫の方に入りたいと思います。

1. 信用組合での合併

信用組合の方ですが、この論文の書き方の順番でいきますと、概論的なところですが、まずデータ的な話で、合併転換法施行後の中小金融機関の合併転換状況ということで、信用組合の方は件数が非常に多い。私が今までやりました合併の計量分析の中では、60件に近い合併の件数がある業種はあまりなかつたわけで、中小金融機関は合併の件数が多いという意味において、分析的に非常に好都合の業種であるといふことが、まず言えると思います。（表1-1）

表1-1 合併転換法施行（昭和43年6月1日）
後の中小金融機関の合併・転換状況
(昭和63年3月31日現在)

区分	実行済	年別												(実行ベース)							
		昭43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
相銀組合	1	1	10	7	13	2	8	4	2	1	1	3	1	4	2	5	2	4	2	3	2
相銀組合	58	1	3	1	4	5	5	4	2	1	4	2	5	2	4	2	3	2	1	4	
合計	56	1	2	13	8	18	7	5	12	6	2	5	5	6	6	4	2	3	2	3	
普銀・相銀組合	3	1									1										
普銀・相銀組合	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
相銀・信銀組合	20	1	4	2	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
相銀・信銀組合	15	1	5	1	4	1															
合計	41	1	7	5	2	10	6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
相銀・信銀組合	156	3	20	13	20	17	11	14	7	3	4	6	5	6	6	4	2	4	3	4	
合併計	156	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
新規・信銀組合	1	1	1	2																	
合計	6	1	1	1	2																

信用金庫はのちほどお話ししますが、信用組合も同じように結構件数が多い。同種合併がかなりあります。異種合併でも36件ありますが、分析する場合は異種合併と同種合併を一緒にすると分析の精度が落ちるので、当然、同種合併に限定して56件を扱う。56件といつても全部を扱うわけにはいきませんので、それはまた分析に都合のいいようにサンプルを採取するということになります。

転換6件の中で、信用組合が相互銀行になった場合、信用金庫になった場合とで4件ありますが、これも分析から当然はずれる。ですから同種合併で分析上都合のいいところでサンプルをとるという基本的な考え方であります。表1-2は消滅した中小金融機関数といふことで、実際に消滅した信用組合の数が同種合併では85組合ある。異種合併によつては36組合といふことです。こ

表1-2 合併転換法施行（昭和43年6月1日）
後合併により消滅した中小金融機関数
(昭和63年3月31日)

区分	同種合併							(昭和63年3月31日)
	相銀組合	信銀組合	信金組合	普銀組合	相銀・信銀組合	信銀組合	合計	
相互銀行 信用組合	1	1	1	1	1	3	3	
合計	56	1	1	1	1	1	3	
合計	115	2	13	8	18	7	5	12
合計	156	3	20	13	20	17	11	14
銀行局金融年報編集委員会〔1〕より	152	3	1	2	2	2	20	15

の場合信用組合が消滅する割合は非常に高い。41分の36%ですすから88%で非常に確率が高くなっているということが言えます。あと件数の詳細があると思いますが、ここでは特に申しませんでもないと思います。

次が表1-3、金融機関別中小企業向け貸出残高及び構成比といふことで、中小金融機関について説明する場合に、こういう表が有効と思いましてつけています。全国銀行の場合だと昭和58年3月末で5割以下のシェアが昭

のが 21 組合、あるいは機械化投資のコスト増、地元中小企業への融資案件の大手化に対応するものとそういう理由で合併している。合併後の経営状態では預金、貸出金の増加について 4割以上の信用組合が「著しく良好」、あるいは「良好」であるという結果がある。

あとは私の研究ですが、同じ中小企業専門の金融機関である信用金庫については星野〔10〕、〔11〕、〔14〕と Hoshino〔15〕があります。結論だけを言いますと、合併効果は負であり、合併信用金庫は非合併信用金庫と比較して財務特性は劣っている。被合併信用金庫も合併金庫に対しては劣った財務構造をしている。これは論文としては企業会計の中に発表している研究成果です。

出典：日本銀行「経済統計月報」、国民金融公庫調査部「調査月報」

注：1) 当座貸越を除く。
 2) 全国銀行の貸出残高は個人向け貸出および地方公共団体向け貸出を含まない。
 3) 全国銀行の貸出残高のうち、中小企業向けは資本金 1億円以下または常用従業員 300人以下、ただしそれは資本金 3,000万円以下または常用従業員 100人以下、小元業およびサービス業は行本支店 1,000万円以下または常用従業員 50人以下。
 4) 相互銀行の貸出残高は個人向け貸出、地方公共団体向け貸出および金融機関貸付金を含まない。
 5) 信用金庫、信用組合の貸出残高は全信連短期資金、全信連定期資金および金融機関貸付金を含まない。
 6) 政府関係中小企業専門金融機関は、商工組合中央金庫、中小企業金融公庫、国民金融公庫と環境衛生公庫からなり、中小企業金融公庫の貸付残高は承継貸付金、投資育成会社貸付金および設備投資貸付金を含まない、国民金融公庫の貸付残高は進学資金貸付を含まない。
 7) 全国銀行については、61年10月に合併したものがあるため、同年9月以前とは連続しない。

和 63年3月末に 6割近くまでシェアが増えてきている。ところが信用組合の場合は 58年3月末 5.5% が 63年3月末 4.5% となりことで減少してきている。シェアが下がっている傾向がある。それは他の中小金融機関でも同じような傾向がある。同じく相互銀行でも 14.5% から 10.76%，信用金庫が 20.41% から 16.64% ということがあります。そして、信用組合の組合数は平成元年度で 417 組合ということになります。
 今までの研究例がないかどうか調べたのですが、アンケート調査がありまして、これは信用組合中央協会による同種合併経験のある 35 の信用組合の合併動機や経営状態の調査があります。合併の動機が経営基盤の強化であるという

は「良好」であるという結果がある。
 あとは私の研究ですが、同じ中小企業専門の金融機関である信用金庫については星野〔10〕、〔11〕、〔14〕と Hoshino〔15〕があります。結論だけを言いますと、合併効果は負であり、合併信用金庫は非合併信用金庫と比較して財務特性は劣っている。被合併信用金庫も合併金庫に対しては劣った財務構造をしている。これは論文としては企業会計の中に発表している研究成果です。

そしてこれの基本的関係は星野〔5〕 Hoshino〔6〕〔7〕〔8〕で、一連の上場企業についても成立している。そういう一般的な傾向法則が上場企業についてあって、そして中小金融機関についてもあるというふうなことを概要として述べています。分析する場合の枠組みですが、信用組合での合併効果は正であるかどうか、財務的に見てどうであるか。もう 1つ、合併信用組合と、この中では非合併信用組合、合併される方の被合併信用組合については、まだやっていますが、これはもちろん研究する予定です。現段階では合併信用組合と非合併信用組合の間で異なる合併効果を分析したい。

そこで分析の枠組みを図 1 のように考える。この枠組みは縦軸に合併年があります。合併信用組合のデータは時間の流れと共に古い方から新しい方に左側から右側へ流れてくるわけです。それで被合併信用組合、どちらかが被合併を考えまして、その財務データも使う必要があるということで、合併前のその合併した信用組合のデータと合計して、それで考えよう、と、図 1 の①だけだと被合併は入っていないので不十分であるというふうで①と合計してあります。全部そのまま財務諸表のデータを合計しています。それによつて比較しようと、この①と加わったもので①と読んでいます。それによつて合計したそ

比較です。合併前後で信用組合一般、合併の場合、非合併の場合と、合併後の比較をしようとする、それは⑦と⑧の比較になります。合併前後で一般的な意味の、信用組合の合併前と合併後はどうなるかということは、もちろん分析できますが、それはそれほど意味のない分析です。

一番大事な分析は合併組合の合併前後の①、②と非合併組合の③、④を相対比較する。それから綻にとつて①、③の比較をやっておいて、それを②、④と比較しようというときは、統計的な計量手法を使いますので、①、②の比較と①、③はもちろん違うわけですから、①、③の比較をやっておいて、それを②、④と相対的な比較をし、その差がどうかと分析する。それによって合併効果といいのは、より正確に摘出されるだらうと思います。

問題は純粹に合併効果を摘出するというのは非常に難しいのですが、そういう相対比較という方法によって、結果は出たのですが、そういうことが今までの分析で、こういう方法が有効であるとは大体わかっていますので、それと同じ方法を踏襲して信用組合についてもやっていくといふことになります。

2. 合併効果の分析

いうデータについて言っています。その合併前①のデータと合併年後の②を比較しようと、だから図1でいう①と②の比較です。ただ、①と②の比較をするだけでは当然、外部的要因、経済成長、インフレーションその他が入りますので、それは不完全ですから、合併していない非合併信用組合の財務データとの比較もしないといけない。それを合併年で切って合併前、合併後と分けます。これが③と④の比較で、それと比較しようとすることです。この比較の比較、相対的比較によって合併効果が、より純粹に摘出できるだらうと、そういう分析の枠組みが今のところ一番有効ではないかと考えて、そういうアプローチをとっています。

あとの問題、一般的な意味で合併信用組合と非合併信用組合はどうであるかということを考えるために、この合併年ということを無視して、合併信用組合全体のデータと、合併していない非合併信用組合全体のデータを比較する。それでによって両方の財務特性に差があるあるかどうかを示そうというのが⑤と⑥の

合併年		⑧合併後	
①合併前	合併信用組合	②	合計
①被合併組合			
③	非合併	信用組合	④
⑥非合併信用組合			

次は合併効果の分析ということで、(表2-1)昭和50年より昭和56年までに合併した以下の合併信用組合を取り上げています。このサンプルを決めるというのが非常に大事なことです。件数は何十件とある。その中のどれをとるかとすることでデータのサンプルの採り方ですが、それは合併前少なくとも5年ぐらいの財務データがないといふ。合併後5年はもちろん同じようになければいけないということで、データ期間が出版物を見て、その出版物のデータ期間に制約されるわけです。全体の期間で見て5年はデータが欲しいということですから、当然自然ながらこういう制約が入る。この制約は、すなわちデータからのものです。出版物の最近の名前は金融図書コンサルタント社ですが、

表 2-1 分析対象の合併・非合併信用組合一覧

部 門	県	合併時期	合併信用組合	合併後組合名	非合併信用組合
東京都	東京都	昭和56年10月1日	第1効農 宝成	第一効農 (昭和15年まで 日本効農)	朝銀東京 (昭和46年まで 同和)
東京都	東京都	昭和53年10月1日	京浜 明和	共立 みなど	中ノ郷 中ノ郷
兵庫県	兵庫県	昭和57年4月1日	青果 神戸中央	兵庫県警察 (昭和58年まで 兵庫県警察隊員)	奈良県 奈良県
奈良県	奈良県	昭和56年3月1日	奈良県たばこ 奈良県たばこ	奈良県 奈良県	奈良商銀 奈良商銀
福岡県	福岡県	昭和54年12月1日	南福岡 二日市	福岡南 福岡南	福岡県医師 福岡県医師
佐賀県	佐賀県	昭和50年10月1日	藤津 有明	佐賀西 佐賀西	松浦 松浦
佐賀県	佐賀県	昭和53年10月1日	神崎 小城	佐賀東 佐賀東	佐賀県医師 佐賀県医師
長崎県	長崎県	昭和56年8月1日	佐世保市 大村	長崎県民 長崎県民	長崎三菱 長崎三菱
宮崎県	宮崎県	昭和55年10月1日	高千穂 日之影	宮崎県北部 日向市	日向市

(注) 合併対象期間である昭和50年より56年までの間に、2組合より多くの信用組合が合併した場合が以下のようにある。これらは分析対象から除外した。(日本金融通報社 (25))

昭和 51 年合併 福岡市商工、飯塚商工、志免→福岡県 (2月)

昭和 55 年合併 吉井 (昭和49年群馬、甘木合併)、一阿原 (4月)、東久留米、柳川三和、筑郡一品園農業部 (4月)、知崎、香能、名島→一興福岡 (新設合併、10月)

昭和 56 年合併 長崎相互、諫早、大民崎、対島→長崎第一 (新設合併、4月)

表 2-2 分析する経営指標

(1) 預け金利回 = 預け金利息/預金 × 100
(2) 預金利回 = 滞金利息/預金 × 100
(3) 貸出金利回 = 貸出金利息/貸出金 × 100
(4) 経費率 = (人件費 + 物件費 + 税金)/預金 × 100
(5) 人件費率 = 人件費/預金 × 100
(6) 物件費率 = 物件費/預金 × 100
(7) 税金率 = 税金/預金 × 100
(8) 預金原価率 = 預金利回 + 税費率
(9) 預金貸出金利率 = 貸出金利回 - 預金原価率 × 100
(10) 総資金運用利回 = 経常収益/資産計 × 100
(11) 総資金原価率 = 経常費用/資本計 × 100
(12) 総資金運用利回 = 総資金運用利回 - 総資金原価率
(13) 自己資本比率 = 総合員勘定/預金資金 × 100
(14) 預貸率 = 貸出金/預金 × 100
(15) 経常収支率 = 経常費用/経常収益 × 100
(16) 利益率 = 当期利益金/組合員勘定 × 100
(17) 1店舗当たり預金量 = 預金/店舗数
(18) 常勤役員 1人当たり預金量 = 預金/常勤役員数
(19) 組合員 1人当たり預金量 = 預金/組合員数

やる事は、各組合の合併による財務状況の変化を把握する事である。また、組合員の増減による預金の増減も考慮する必要がある。

— 11 —

そこから出ている出版物からデータを取ります。そして、そこからデータを取つてきて計算機の中に入力するということになりますので、そのデータ期間で最大限をとる。そうすると、この期間に限定されくる。限定されて、それが 18 組合以上になります。18 組合で、ただし 2 組合間の合併に限りています。これも 2 組合以外の 3 とか 4 とかありますかが、分析ができるだけ純粋な形には 2 つにそろえておいたほうがいいということです。3 とか 4 の場合、むしろ別に分析する必要があれば別にしたほうがよい。より均質なものだけそろえておこうということで、2 つの信用組合の合併のものだけ取り上げるわけです。

先ほど申しましたように合併効果を考える場合に、合併していないという意味の非合併信用組合、ペアとしてそれもとなる必要があるので、そ

先ほど申しましたように、この比較ともう1つの非合併信用組合の比較を同時にやらないといけないということですから、同時にそれも見ます（表3-2）。ペアを取った非合併信用組合での合併前・合併後の平均値、これは有意差はありません。例えば「預け金利回」の平均値でいえば、4.67%と5.12%、ここまで最初に考えることは数字の大小ではなくて、有意差があるかないか、a, b, cがついているかどうかということです。非合併信組での合併組合の合併年前後の比較ではついていません。しかし合併信用組合の合併年前後の比較で（表3-1）はついています。同じようにとつたサンプルで非合併信用組合ではついていない。ところが合併信用組合ではついているということですから、これは合併効果は出てきているということです。合併信用組合の合併年前後の比較における「預け金利回」の数字の中身を見ると4.92%, 5.49%で、当然合併後の数字が高いということですから、預け金利回だと他の金融機関に預けた場合と言うか、そうすると合併後は有利になる。これはプラスです。

同じように他の指標を見ると、(3)の貸出金利回は、これも同様に非合併信用組合ではなくて、表3-1に有意差を示すことがあります。この場合ですと合併前の方が数字が大きい。合併後は低くなっている。8.66%と7.99%、これは効果としてはマイナスです。

次に、ついているのは人件費、コスト関係の指標ですが、これは合併前の方が高くなっています。表3-1の経費関連では人件費がついているのですが、経費率がついていない。人件費と物件費と税金を合計したのが経費率ですが、合計してみると有意差は消えてしまう。全体としては識別できない。人件費を物件費税金と別々に分ければ識別できるということです。

(1)は総資金運用利回です。総資金運用利回は、また同じように表3-1では7.35%と7.03%で、5%の有意水準で差があるということですが、対応する表3-2の非合併の方はついていません。ということは合併前の方が総資金運用利回は高い。そういう傾向がはつきり出ています。以下、総資金運用利回についても、全く同じように非合併の方がついていてなくて表3-1の合併の方についているということですから、これも収益性指標はマイナスです。合併後は低くなっています。経常収支率は8.638%から、9.19%へと、高くなっています。利益率は14.29%, 8.69%ということで、これは低くなっています。ただし利益率は低くなっていますが、この利益率は非合併の場合ではついていてなく合併でついていますから意味がある。だから利益率も確かに合併後は悪くなるわけです。

ところが、(1), (8), (18), (19)のような3指標、あるいは自己資本比率のような指標については、合併前でもこういうa, b, cのcならcがついており、非合併についてもついています。このように両方ついている場合は意味がない。両方とも合併前でも合併後でも差があるということですから、そういうのは無視するわけです。

先ほどの図1の分析の軸番号でいきますと(1)と(2), (3)と(4)とあります。今度は縦に①と③, ②と④をとります。それが表3-3と3-4です。この中で見るべきところは、(3)の貸出金利回は表3-4の合併年後の合併信用組合と非合併信用組合の間では有意差がない。ところが表3-3の合併年前の合併信用組合と非合併信用組合の間では有意差がある。5%の有意水準で有意差がある。8.66%と8.24%ということがあります。それと(1)と(2)と(4)とあります。その中で見ると合併信用組合の方が高かいわけです。もともと合併信用組合の方が高かったにもかかわらず、合併後それが消滅している。ということは、言い換えると有利さが消滅したということです。合併によって有利であつた状態がなくなるということですから、結果的にはマイナスの効果になり、マイナスであったということです。

同様に物件費率を見ると、合併年前には物件費率が低くて有利であった。

ところが、そういう有利さが合併年後では消えています。消えて有利さが失われたということですから、結果的には負の効果が出ている。この2つが特に大きい。

（1）総資金運用利回 (2) 総資金運用利回 (3) 貸出金利回 (4) 経常収支率 (5) 利益率 (6) 合併前 (7) 合併後 (8) 合併前 (9) 合併後 (10) 合併前 (11) 合併後 (12) 合併前 (13) 合併後 (14) 合併前 (15) 合併後 (16) 合併前 (17) 合併後 (18) 合併前 (19) 合併後

表3-5 合併・非合併信用組合の合併年前後の判別精度

合併信用組合の合併年前後			非合併信用組合の合併年前後		
予測	合併前	合併後	子測	合併前	合併後
現実			現実	合併前	合併後
合併前	43	2	45	43	2
合併後	3	42	45	4	41
合計	46	44	90	47	43
判別精度 = 94.44%			判別精度 = 93.33%		
合併年前の合併組合と非合併組合			合併年後の合併組合と非合併組合		
予測	合併組合	非合併組合	子測	合併組合	非合併組合
合併組合	41	4	45	42	3
非合併組合	14	31	45	10	35
合計	55	35	90	52	38
判別精度 = 80.00%			判別精度 = 85.56%		

合併後を合併後と正しくモデルで予測したのが43件です。

表3-5の左上の43件と右下の42件の合計85件が正しく予測された件数で、この正しい予測件数を全部の合計数90件で割ったのが判別精度です。合併信用組合の合併年前後では94.44%ということで非常に高い。判別分析の精度が高いといふのは、判別分析そのものでは2つのグループが違うといふことを言つているだけですから、それは正なのかわかりません。とにかく違うといふことを言つているわけです。

いうことは、この单一変量による分析結果を補強しているといふが、サポートしているところになります。サポートするとさきに、どの变数が一番有効であるかといふ問題が出てくる。全部が効いているわけではないので、19变数全部入れなくても、その一部で判別が十分できるといふことが言えます。

その点については表3-6、合併信用組合の合併年前後の判別関数の係数で、標準化された正準判別関数の係数といふところで、預け金利回、税金率等7变数だけでよろしい、19変数いらないといふわけです。19便わなくとも7

表3-6 合併信用組合の合併年前後の判別関数の係数

指標	標準化された正準判別関数の係数		標準化された正準判別関数の係数	標準化されでない正準判別関数の係数
	預け金利回	予測		
預金	0.54310	0.16485	0.187063	0.6084950
預金貸出金利率	-0.23568	0.15884	-0.5000709	0.2075430
総資金原価率	-0.52471	-0.1335937		
利息			0.2361854D-04	
常勤役職員1人当たり預金量	1.045571	-0.21347	-0.1364569D-03	-6.155437
組合員1人当たり預金量				
定数				

注 SPSSの“DISCRIMINANT”には変数の選択基準として直接法以外にWILKS, MAHAL, MAXMINF, MINRES ID, RAO の5通りの方法がある。(SPSS Inc., [34]p.693., Norusis/SPSS Inc. [28], p.110.)

表3-7 判別関数値と計算例

判別関数値 =	例 判別関数値 = -2.334
+ 0.6084950 × 預け金利回	5.07
+ 1.877063 × 税金率	0.41
- 0.5000709 × 預金貸出金利率	1.38
+ 0.2075430 × 総資金原価率	6.44
- 0.1335937 × 利益率	1.255
+ 0.0002361854 × 常勤役職員1人当たり預金量	4.6692.62
- 0.0001364569 × 組合員1人当たり預金量	7.74.15
- 6.155437	-6.155437

実際にどういう値をとるかといふ実例が表3-7の「判別閾数値=」といふところで挙げてあります。例えば90ケース中第1番目のケースで7指標の値はこうだぞ、そういう値を導入して判別閾数値=2.334が得られる。これで判別精度も求められます。どちらに属するか、この場合は合併前なのか合併後なのかといふ判別が、この確率でできると思います。これは計算機にかけばペッケージにありますので、ペッケージに従ってこういふ識別がされます。

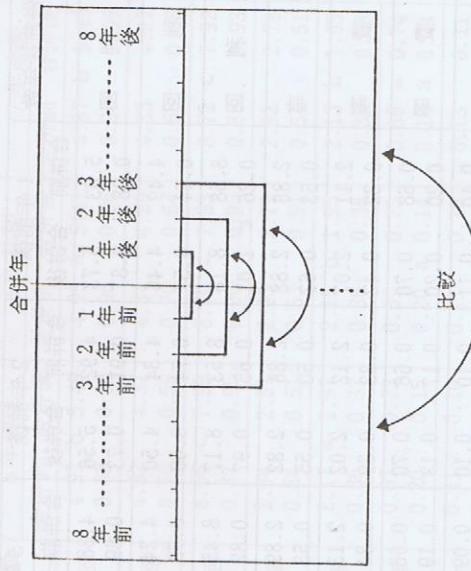
ということで、判別精度は94.4%と93.3%で非常に高い。非合併でも合併前後といふのは時間がたっているので、当然判別されるわけです。ただし合併の方がより高い精度で判別されることは、ある意味で合併効果があるということの1つの証拠になる。93.3%と94.4%ということですから、合併効果といふのは、1%ぐらいい影響があるといふ事です。

合併年前の合併組合と非合併組合および合併年後の合併組合と非合併組合の判別精度がそれぞれ80%から85.5%ですから、合併年前の合併、非合併の判別、合併年後の合併、非合併の識別といふことですから、この数字の差、判別精度が上がっているということは合併効果があるということになります。そういうことをこれまで支持していると、8割以上の精度で判別されますよと、そしてその差がありますから合併効果があるといふことを、側面からサポートしているといふことになるわけです。

3. 合併効果の経年比較

それだけではまだもの足りないといふことで、もう少し分析を詰めたものが図2で表わしてあります。これは合併年前後年数でどういふ影響があるかといふ事です。1年前後といふのは1年前と後で単純にわかるのですが、2年前後といふのは1,2年両方入れたデータの前後の比較であると、3年から8年まで前後比較をしています。日本文の

図2



方では8年までしかやっていませんが、英文の方では最大限11年までデータ期間がとれたので11年までの前後でやっています。同じような分析を11年分ずっとやっています。

次に表4-1ですが、合併信用組合の合併年前後年数による合併前後の比較、包括年といふのは、先ほど申しましたように2年前後といふのは1年目を入れた意味のデータを使っているということです。その結果が出ています。コスト関係指標では有意差が1年、2年、3年全然出でていません。4年前後で人件費率が合併後の方で少し下がっているといふことが言えます。ただし全体として経費率を見たら差がなく、人件費率のみでは下がっているということです。

表4-1の左側は4年までですが、5年以後を見ますと、人件費率は合併前の方がより負担が多い。合併後になると差が出ます。人件費率においては一見効果があるよう見えます。ところが経費率は3つのコスト要因の合計ですか、ら、経費率で見ると、その差がない。人件費率は差がありますが、トータルではコストは変わらない。そういう特徴があります。

それ以外の指標でいきますと、(9)預金貸出金利率といふのがあります。預金

貸出金利率は 2 年前後から有意差が出る。これで見ると合併前、合併後で、合併後の方が預金貸出金利率が低い、この傾向は 8 年目までずっと同じように続きます。有意差は 0.1 % という水準で差がある。

(2) 総資金運用利潤についても、これは 3 年目からですが 0.98 % と 0.69 % というところで、やはり差があります。これは 8 年までのデータですが、ずっと低いという傾向があります。総資金運用利潤と同じように利益率についても同様に 2 年前後でみると合併前が 1.418 %、合併後が 9.71 % で合併後の方が低い。その傾向は、8 年前後まで低いという特徴があります。
 生産性指標としての 3つ、(1) 1 店舗当たり預金量、(2) 常勤職員 1 人当たり預金量、(3) 組合員 1 人当たり預金量という変数で見ると、1 店舗当たり預金量は 4 年前後から合併後ずっと上がる。常勤の役職員の方は 2 年前後からずっと上がっています。組合員 1 人当たりは 4 年前後からずっと、高くなっています。ただし、これは先ほど申しましたように生産性指標ですので外部要因が非常に大きいから、これをそのまま合併による効果とはちょっと判断はできません。だから、合併前後を比較することによって、経年的効果といいますか、1 年後はどうか、2 年後はどうか、3 年後はどうかということを調べているのです。先ほどのだと全部集計していますから、合併年後数年分のデータ、合併年後 10 年近くですが、そのデータというのではなく、経年の効果を見ようという分析です。そして先程と同じように多変量解析としての判別分析をみてみると、(表 4-2) この精度は非常に高い。100 %、94.4 % と、ずっと 8割以上で精度が 8 年前後まで推移している。

4. 相対的経営指標による分析

前の段階では当然、外部的効果が入ってきてているわけです。これでは分析として不十分で、その不十分さをよりよくするにはどうすればいいかと言いますと、それは差を求めるということです。相対的経営指標を使えばいいのではないかと考えて、そのようにやっています。相対的経営指標による分析結果

表 4-2 合併信用組合の合併年各年前後の比較

		1 年前後		2 年前後		3 年前後		4 年前後	
予測実現		合併前	合併後	合計	予測実現		合併前	合併後	合計
合併前	9	0	9	9	合併前	18	0	18	18
合併後	0	9	9	9	合併後	2	16	16	18
合計	9	9	18	18	合計	20	16	36	36
	判別精度 = 100%								
	判別精度 = 94.44%								
予測実現		合併前	合併後	合計	予測実現		合併前	合併後	合計
合併前	24	3	27	27	合併前	32	4	36	36
合併後	3	24	27	27	合併後	4	32	36	36
合計	27	27	54	54	合計	36	36	72	72
	判別精度 = 88.89%								
	判別精度 = 88.89%								
予測実現		合併前	合併後	合計	予測実現		合併前	合併後	合計
合併前	93	2	45	45	合併前	52	2	54	54
合併後	3	42	45	45	合併後	2	51	53	53
合計	46	44	90	90	合計	54	53	107	107
	判別精度 = 94.44%								
	判別精度 = 94.44%								
予測実現		合併前	合併後	合計	予測実現		合併前	合併後	合計
合併前	59	3	62	62	合併前	67	3	70	70
合併後	2	56	58	58	合併後	3	59	62	62
合計	61	59	120	120	合計	70	62	132	132
	判別精度 = 95.83%								
	判別精度 = 95.45%								

表5-1 相対的経営指標による合併年以前後の比較

経営指標	統計	合併前		合併後		経営指標 統計	合併前		合併後	
		平均値	標準偏差	平均値	標準偏差		標準偏差	標準偏差	標準偏差	標準偏差
(1)預け金利回		0.46 1.98	b b	0.43 1.35		(1)総資本金 原価率	0.38 1.58	0.35 c	0.35 0.84	
(2)預金利回		0.34 1.12	c c	0.17 0.49		(2)総資金運用 利潤	0.10 0.55	b -0.24	0.24 0.57	
(3)貸出金利回		0.73 2.06	a c	0.10 0.89		(3)自己資本 比率	-0.02 0.08	-0.01 c	0.04 0.04	
(4)経費率		0.42 0.78		0.82 0.76		(4)預賃率	5.78 19.73	3.43 21.58		
(5)人件費率		0.48 0.68		0.26 0.77		(5)経常収支率	2.97 16.13	3.80 c	8.10	
(6)物件費率		0.45 0.30	b c	0.04 0.17		(6)利益率	0.87 7.35	a 5.96	-2.48	
(7)税金率		0.03 0.10		0.02 0.12		(7)預金量 1店舗当たり	-1348 1716	c c	-2520 2914	
(8)預金原価率		0.76 1.67	c c	0.49 0.94		(8)常勤役職員 1人当たり	-5506 8014	a b	-10277 11694	
(9)預金貸出金		平均値 標準偏差	-0.03 0.94	-0.40 0.85		(9)預金量 組合員 1人当たり	87 1322		-216 1690	
(10)総資金運用 利回	平均値 標準偏差	0.48 -1.83	0.12 0.63							

1) a, b, cは各々 5%, 1%, 0.1%の有意水準で平均値の差の検定に有意差があることを示す。
2)経営指標(1)から(10)までには小数点以下第3位を四捨五入し%で表示。(17)は百万円の単位,(18)は千円の単位であり、整数になるように四捨五入した。
3)合併前のケース数は各々、9ヶース×5(年)=45ヶースである。
4)合併6年前後の比較をした。ケース数は合併前54、合併後53ヶースである。

は表5-1にあります。

ただ単に差をとったということが、名前をどうするか、相対的経営指標と、たまたまそういうふうに定義しています。それは i 組合 j 年での相対的経営指標 k は、i が 1 から 9、j が昭和 45 年から 62 年、これが指標 1 から指標 19 まで、そういう意味で i, j, k を使っている。合併信用組合は M_{ijk}、非合併信用組合は N_{ijk} で、その差 E_{ijk} = N_{ijk} - M_{ijk} を相対的経営指標と定義する。そして、今度はこの指標を分析してみようということで、相対的経営指標による合併前後の比較となります。

— 26 —

これをみると合併後と合併前と合併後の貸出金利回を比較すると、マイナス効果、物件費率は合併後の方が悪くなっています。マイナスというのは、ただ単に合併と非合併の差で合併前後の数字の大小が問題になるのです。数字の値自身は、ここではちょっとと即断できない。大小関係で合併後が小さいといふことで、マイナス効果です。総資金運用利鞘も合併前が大きく、合併年後が下がる。利益率も、常勤役職員 1 人当たりの預金量も同じく下がる。

ここで先ほどの生産性の 3 指標について、これでより純粋な効果が出てくる。そうすると、やはりマイナスの効果が出てくる。新しい指標である相対的経営指標で定義した結果において、なお常勤役職員 1 人当たり預金量ではマイナス効果があるということが、この段階で出ているということです。

次は相対的経営指標を使った場合の、同じように判別分析をしました精度(表5-2)ですが、4.2と4.0は正しく判別できたケース数として、それを 107 と

表5-2 相対的経営指標による合併年 6 年前後の判別分析の分類と判別精度

予測	測定	合併前		合併後		合計
		合併前	合併後	合併前	合併後	
合併前	42	12	54			
合併後	13	40	53			
合計	55	52	107			

判別精度=76.54%

合併年 1 年前後以下、5 年前までの判別精度は
 $13/18 = 72.22\%$, $25/36 = 69.44\%$, $40/54 = 74.07\%$, $57/72 = 79.17\%$, $70/90 = 77.8\%$ となつている。

で割って 76.64% という精度でした。同じように表5-3 は判別係数の関数

ですが、標準化されている場合、標準化されていない場合と両方出してあります(表5-3)。

。たまに見るとき

- 27 -

表5-3 相対的経営指標による合併6年前後
の判別分析での判別関数の係数

指標	標準化された正準判別関数の係数	標準化されていない正準判別関数の係数
預け金利回	0.66172	0.7659771
人件費率	0.96162	1.318725
物販率	-0.82509	-3.347558
総資運用金利回	-0.54708	-0.3977811
総運用利潤	0.52292	0.9400590
1店舗当たり預金量	-0.38967	-0.1633338D-03
常勤役職員1人当たり預金量	1.43025	0.1429256D-04
定数		0.2298095

注) 相対的経営指標は星野〔10〕で最初に定義利用された。

5. 合併信用組合の財務的特徴

表6-1ですが、これは合併信用組合と非合併信用組合の比較ということで、これは一般比較であり、合併年数というふことを考慮しないで全部のデータを合併組合と非合併組合で比較することです。

前述の図1でいうと⑤、⑥です。この⑤、⑥に当る一般的な意味の合併信用組合と非合併信用組合との間の比較ということです。これが一般比較です。財務特性に差があるかとすると、(4)経費率では合併信用組合が2.87%，非合併信用組合が2.56%というふことですから、合併の方が負担率は高い。人件費率も同じです。預金貸出金利回は非合併信用組合が一般的な意味において高い。1店舗当たり預金量も、常勤役職員1人当たり預金量も同様に非合併信用組合が高いといふように、財務特性の一般比較を行うと、非合併信用組合の方が有利であること、より優れた財務特性を示しているといふことが、この分析からわかります。

表6-1 合併信用組合と非合併信用組合の比較

経営指標	統計	合併信用組合	非合併信用組合	経営指標	統計	合併信用組合	非合併信用組合
(1)預け金利回	平均値 標準偏差	5.20 0.93	4.90 c	(1)総資本 標準偏差	平均値 標準偏差	6.41 0.76	a a
(2)預金利回	平均値 標準偏差	4.35 0.64	4.18 0.71	(2)総資金運用 利潤	平均値 標準偏差	0.78 0.48	0.87 0.39
(3)貸出金利回	平均値 標準偏差	8.33 0.97	8.08 1.05	(3)自己資本 比率	平均値 標準偏差	0.06 0.04	a c
(4)経費率	平均値 標準偏差	2.87 0.52	2.56 b	(4)預貸率	平均値 標準偏差	75.41 9.90	a c
(5)人件費率	平均値 標準偏差	2.01 0.37	1.74 c	(5)経常収支率	平均値 標準偏差	89.17 6.45	87.48 5.71
(6)勿件費率	平均値 標準偏差	0.70 0.18	0.74 0.16	(6)利益率	平均値 標準偏差	11.49 4.81	12.75 5.73
(7)税金率	平均値 標準偏差	0.11 0.09	0.09 0.08	(7)1店舗当たり 預金量	平均値 標準偏差	2853 1892	c c
(8)預金原価率	平均値 標準偏差	7.22 0.82	6.74 b	(8)常勤役職員 1人当たり 預金量	平均値 標準偏差	16438 5933	c c
(9)預金貸出金利回	平均値 標準偏差	1.11 0.55	1.34 0.67	(9)組合員 1人当たり 預金量	平均値 標準偏差	2445 1625	2476 1964
(10)総資金運用利回	平均値 標準偏差	7.19 0.72	7.07 0.86				

1) 脚注は表3以外は表3と同じ。
2) ケース数は合併組合で合併前5年、合併後5年の計10年×9=90ケース、非合併組合も同数。

6. 信用組合での結論

表 6-2 合併・非合併信用組合の合併前後の比較

経営指標	統計	合併前	合併後	経営指標	統計	合併前	合併後	
(1)預け金利回	平均値 標準偏差	4.80 1.20	b 1.07	5.30 総資金 原価率	平均値 標準偏差	6.29 0.89	6.31 0.87	
(2)預金利回	平均値 標準偏差	4.23 0.76	a 0.59	4.29 (12)総資金運用 利潤	平均値 標準偏差	0.96 0.36	c a 0.69 0.47	
(3)貸出金利回	平均値 標準偏差	8.45 1.01	c 0.97	7.96 (13)自己資本 比率	平均値 標準偏差	0.08 0.06	c c 0.05 0.04	
(4)経費率	平均値 標準偏差	2.80 0.58	2.64 0.68	(14)預貸率 18	平均値 標準偏差	74.55 12.72	71.89 14.64	
(5)人件費率	平均値 標準偏差	1.97 0.52	1.84 0.62	(15)经常収支率 18	平均値 標準偏差	86.60 5.03	c b 90.04 6.66	
(6)物件費率	平均値 標準偏差	0.72 0.19	0.71 0.15	(16)利益率 18	平均値 標準偏差	14.23 5.21	c c 10.00 4.55	
(7)税金率	平均値 標準偏差	0.10 0.08	0.09 0.09	(17)預金量 1店舗当たり	平均値 標準偏差	2954 2061	c c 4764 3010	
(8)預金原価率	平均値 標準偏差	7.03 1.04	6.94 1.02	(18)常勤役職員 1人当たり 預金量	平均値 標準偏差	15620 7218	c c 25361 10656	
(9)預金貸出金	平均値 標準偏差	1.42 0.58	c 0.60	1.03 0.60	(19)組合員 1人当たり 預金量	平均値 標準偏差	1935 1378	c c 2985 2011
(10)利回	平均値 標準偏差	7.26 0.83	a 0.74	7.00				

1) 脚注は表3と同じ。

2) 合併信用組合、非合併信用組合とともに、ケース数は90である。
3)自己資本比率は四捨五入のため上表のように、変動係数は合併前の0.75、合併後の0.80となり合併後の方が高くなる。しかしながら、計算から出力は平均値が0.0818対0.0518、標準偏差0.056対0.035であり、変動係数は合併前対合併後が0.685対0.676となり合併前の方が実際は高いのである。

表 6-3 合併組合と非合併組合、合併年前と合併年後の判別分析の分類と判別精度

合併組合と非合併組合			合併年前と合併年後				
予測	合併組合	非合併組合	合計	予測	合併年前	合併年後	合計
合併組合	83	7	70	合併年前	77	13	90
非合併組合	27	63	90	合併後年	6	84	90
合計	110	70	180	合計	83	97	180
				判別精度	=89.44%		
				判別精度	=81.11%		

信用組合については以上の分析であります。結論のところがお渡してありますレジュメの「おわりに」に書いてあります。「おわりに」のところで、資本資産評価モデル、これは株価をベースにしてやる分析ですので、対象にならない分野でも合併効果というものは分析できます。これはアメリカの経営財務といいますか、ファイナンスという領域ですが、そこではCAPM(キャップエム)と日本では言っていますが、そのモデルをベースにして分析しているという場合が非常に多いです。そういう理論に基づいて分析していない、私の場合は会計データを使っていますので、会計データによる分析は、もともと信頼性がないという批判があります。そういうアメリカの財務の学者の批判はデータの信頼性の問題が会計データにあるのですが、要するに株価データと会計データのどちらがより信頼性があるかという問題です。株価データのないところだったら会計データしかないのですから、そういう意味でこの方法の方が、より一般的であるということはまず言えると思います。

あと重複しますが、結論をもう1回お話ををして、合併後が負であって、財務データの安定化に影響があると書いてありますが、これは先ほど説明では省きましたが、標準偏差の大小関係も検定していて、一部そういう傾向があつたのです。要するに合併が経営指標の変動、それを標準偏差で表わしているのですが、その大小を小さくするのに影響がある場合がある。これはそれはほど一般化できることではないのですが、そういう傾向が見られたということで、そことデータの変動の安定化と言ったわけです。

一般的には、先ほど申しましたように合併信用組合は非合併信用組合に対し

て、財務特性が劣っているということもあります。それは今までの私の研究とほぼ一致しているということあります。

通産省の調査〔37〕ではこれは一般的な意味の企業合併ということあります

すが、最近の日本の国際化に伴う内外型の合併問題をどう考えるか、従来のように日本の国内における合併と少し違った特徴があるのではないか、特に時間の節約とか人材の集団確保とか、投資資金の節約、そういうことにおいて内への場合は、もつとポジティブな効果があるのではないかという面があるとしている。しかし、ここでの分析はあくまで国内のデータしか使っておりませんので、中小金融機関のみならず、一般的な意味では、そういう研究も今後は多角化その他をも含めまして必要であります。

あと日経新聞のアンケート調査〔23〕では将来前向きの合併と言いますが、業務提携と言いますか、そういうものが盛んになるという傾向はあるとしています。それに対して何か計量分析でサポートできるもののがあればいいと思うのですが、現段階では私のこれまでの研究にはない。もっと違った変数を入れるとか、あるいは最近のより新しいデータを使って分析すれば、ポジティブな意味の合併と言うか、そういうものが成立するかもしれません、現段階ではまだ計量分析のためのデータが手に入らないので、そういうところまでは至っていらないということになります。

- 〔1〕 銀行局金融年報編集委員会編、「第37回銀行局金融年報、昭和63年版、金融財事情報研究会、1988.
- 〔2〕 星野靖雄、「企業行動と組織動力学」、白桃書房、1977.
- 〔3〕 星野靖雄、「企業合併の計量分析」、白桃書房、1981.
- 〔4〕 Hoshino, Yasuo. "The Performance of Corporate Mergers in Japan", *Journal of Business Finance and Accounting*, Vol.9, No.2, pp.153-165, 1982.
- 〔5〕 Hoshino, Yasuo. "Corporate Mergers in Japan", *Research Paper*, No.1, Toyo University Business Research Institute, October 1983.
- 〔6〕 Hoshino, Yasuo. "An Analysis of Corporate Bankruptcies in Japan", *Management International Review*, Vol.24, No.2, pp.70-77, 1984.
- 〔7〕 Hoshino, Yasuo, "General Comparison of Financial Characteristics between Merging and Nonmerging Firms in Japan", in Kazuo Sato and Yasuo Hoshino eds, *The Anatomy of Japanese Business*, M. E. Sharp/Croom Helm, 1984.
- 〔8〕 星野靖雄、「信用金庫の合併の分析」、東洋大学昭和58年度特別研究報告, pp.401-424, 1984.
- 〔9〕 星野靖雄、「企業合併」柴川林也編著「財務管理制度」、中央経済社、1985.
- 〔10〕 星野靖雄、「信用金庫の合併効果の計量分析」、「オイコノミカ」、第21巻, 第2・3・4合併号, pp.379-393, 1985.
- 〔11〕 星野靖雄、「企業合併の計量分析—信用金庫を中心として—」、野中敏雄編、「選択の諸相」、翔文社、1985.
- 〔12〕 星野靖雄、「合併・波合併(信用金庫)の財務特性の差の分析」、「企業会計」、Vol.37, No.10, pp.129-135, 1985.
- 〔13〕 星野靖雄、「オーストラリアにおける企業異取り効果のノンバーメトリック統計による分析」、「企業会計」、Vol.38, No.5, pp.118-126, 1986.
- 〔14〕 星野靖雄、「豪州における乗り取り多発型企業の乗っ取り効果について」、「会計」、第130巻、第2号, pp.223-225, 1986.
- 〔15〕 Hoshino, Yasuo, "An Analysis of Mergers among the Credit Associations in Japan", *Rivista Internazionale di Scienze Economiche e Commerciali*, *(International Review of Economics and Business)* Vol.35, No.2, pp.135-156, 1988.
- 〔16〕 星野靖雄、「信用組合における合併の計量分析」、「オイコノミカ」、第26卷第2号, pp.75-90, 1982.
- 〔17〕 Hoshino, Yasuo, "An Analysis of Credit Cooperatives in Japan" Discus—
tion Papers in Economics No. 100 December Nagoya City University, 1989.
- 〔18〕 伊藤邦造、「会社データベースによる企業価値創造効果の日米比較」、「一橋論叢」、第101巻、第5号, pp.84-104, 1987.
- 〔19〕 金融制度調査会金融制度第一委員会、「協同組合金融機関のあり方にについて—金融制度第一委員会中間報告」、「金融財政事情」、Vol.40, No.19, 1989年5月22日号, pp.53-57.
- 〔20〕 金融図書コンサルタント社、「全国信用組合財務諸表」、昭和45年度版より昭和62年度版まで各年(但し昭和45年度版より57年度版までは金融図書出版社)。
- 〔21〕 金融図書コンサルタント社、「昭和64年度全国信用組合名簿」、金融図書コンサルタント社、1988.
- 〔22〕 村松司郎、「合併・買収と企業評価」、同文館、1981.
- 〔23〕 金融図書コンサルタント社、「都府県にみる信用組合の推進状況」、「金融財政事情」、39年5月1日号, 1989.
- 〔24〕 三宅一郎・山本嘉一郎、「新版 SPSS X I 基礎編」、東洋経済新報社、1986.
- 〔25〕 日本経済新聞社、「信金理事長アンケート」、「日経金融新聞」、1988年9月5日号。
- 〔26〕 日本経済新聞社、「M&A アンケート調査」、「日経金融新聞」、1988年10月3日号。

部動いてしまう。そういう考え方には、どちらかと経営の立場で、私は、あくまで立場は経営ですから、経営の立場を考えまして、そんなことが成立するはずないという感じがするわけです。要するに前提条件が全部崩れてきてしまうわけですから、規模の経済性という概念が合併してどんどんといふか、例えば都銀の方が中小金融機関に比べてコストが低いといふのは当たり前の話です。もともとそういう構造をとつてあるわけです。

規模の経済性の計測というのは、主として経済学者の間でいくつか研究が行われているわけですが、例えば川口〔15〕の1968年の計測例で、一人当たり預金量と経費率にある程度相関があるといふ分析です。

慶應大学の西川〔23〕〔24〕では統計的コスト分析より単位当たり経費について、銀行業で大規模の利益が一応存在すると指摘している。信用金庫については、規模の不経済がある場合もあるといふ分析結果です。

大阪大学の蠣山・岩根〔28〕では、都市銀行において経費の規模彈力性が1よりも小さいということですから、規模の経済性が働いている。ですから、金融の効率化の行政が推進された時期に対して効果があったといふことです。

しかしながら、昭和47年、さらに蠣山・首藤〔29〕の研究では昭和47年以降のデータを分析して、都銀において経費の規模彈力性は50年代に入つて低下傾向にあることを言つておられます。

次に、私自身の引用で、これ以前の論文が3つ〔11〕、〔12〕、〔13〕)あつて、その概要を挿入して書いてあります。

規模の経済性とこういう分析が結びつくかどうかで、規模の経済性を考えるのは制約条件が多いのではないかと、今のところ思っています。要するに規模の経済性が一番すっきり出る場合は、恐らく同一工場を同じ生産設備で単純に生産量をふやしていくければコストが下がるといふ話だと思うのです。自動車産業だとシルバーストーン曲線のように平均コストは生産量が増加すればどんどん下がっていくといふ話は極めてよくわかるのですが、問題はその考え方が企業の合併にまで拡張できないだらうといふことです。その場合は基礎的条件が全いきます。

8. 信用金庫での合併効果の分析

次に、単一变量による合併効果の分析ということが、信用組合と同じような方法になるわけです。この場合は 17 指標で分析対象は、表 8-1 の信用金庫一覧にあります。信用金庫の場合は同一年度（昭和 46 年）で 13 金庫だけになります。

表 8-1 分析対象の都道府県別合併・非合併信用金庫一覧

都道府県	合併後金庫名	合併信用金庫	非合併信用金庫
青森	東奥弘黒前石	八戸	八戸
石川	北陸小美松能	金沢	金沢
福井	越前勝野山	武生	武生
静岡	遠州浜名	田畠	田畠
岐阜	岐阜吉富	土岐	土岐
和歌山	和歌山内海伊和	新湊	新湊
鳥取	島根しまね	江南	江南
愛媛	東予伊予	西島宇和島	西島宇和島
福岡	福岡飯塚大村	筑紫・飯塚・大村	筑紫・飯塚・大村
熊本	熊本中央水谷	本牧	本牧

*は合併前に分析対象とした金庫

分析的には非常に都合がいいわけです。同一年度同一業種で 13 件あるというのは、上場企業の場合はありません。そういう意味で理想的に近い。こういう分析は分析上非常に精度が上がるわけです。そういう意味で、その 13 金庫だけに焦点を合わせたのです。17 指標は表 8-2 のような指標です。

表 8-2 分析する経営指標

1) 預け金利回 = 預け金利息 / 預け金 × 100
2) 預貸金利回 = 預貸金利息 / 預貸金 × 100
3) 貸出金利回 = 貸出金利息 / 貸出金 × 100
4) 経費率 = (人件費 + 物件費) / 預金 × 100
5) 人件費率 = 人件費 / 預金 × 100
6) 物件費率 = 物件費 / 預金 × 100
7) 預金原価率 = 預金利回 + 経費率
8) 預金貸出金利率 = 預金利回 - 貸出金利回 / 貸出金 × 100
9) 総資金運用利回 = 総収益 / 資産計 × 100
10) 総資金原価率 = 総費用 / 自己資本計 × 100
11) 総資産運用利回 = 総資本運用利回 - 总資本原価率
12) 自己資本比率 = 会員勘定 / 預金 × 100
13) 預貸率 = 貸出金 / 総預金 × 100
14) 経常収支率 = 総収益 / 総常収益 × 100
15) 税引前利益率 = 税引前当期利益 / 会員勘定 × 100
16) 1 店舗当たり預金額 = 預金 / 店舗数
17) 常勤役員1人あたり預金額 = 預金 / 常勤役員数

- ① 繰越性預け金利息、繰戻性預け金、繰戻性預金額にて記載されている。
② 経費の中に税金は含まれていない。

表 8-3 「合併・非合併信用金庫の差の検定」も、先に一般比較をやっておきますが、一般的に 2 つのグループ間で差があるかどうかを調べますと、平均値の差の有意水準は a, b, c ではなく、ここではアスターisk※の数で 1 個が 5 %、2 個が 1 %、3 個が 0.5 %、4 個が 0.1 % というように表示されております。経費率（2.60% 対 2.31%）、人件費率（1.86% 対 1.63%）は全部、合併信用金庫の方が負担が大きい。自己資本比率では、逆に非合併信用金庫の方が高い（5.45% 対 5.66%）。

1 店舗当たり預金量（2.2 億 6,299 万円 対 2.8 億 2 万円）も非合併信用金

表 8-3 合併・非合併信用金庫の差の検定

経営指標	統計量	合併 信用金庫	非合併 信用金庫	経営指標	統計量	合併 信用金庫	非合併 信用金庫
(1) 預け金利回	平均値 標準偏差	5.80 1.88***	5.62 3.62	00 総資本 利潤	平均値 標準偏差	6.40 5.18***	5.98 2.90
(2) 預資金利回	平均値 標準偏差	3.95 0.68	3.95 0.65	(11) 総資金運用 率	平均値 標準偏差	1.19 0.99***	1.00 2.88
(3) 貸出金利回	平均値 標準偏差	6.88 1.24	6.79 1.24	(12) 自己資本 比率	平均値 標準偏差	5.45* 1.27***	5.66 1.01
(4) 経費率	平均値 標準偏差	2.60*** 0.60***	2.31 0.44	(13) 預貸 率	平均値 標準偏差	81.46 8.77	81.11 9.64
(5) 人件費率	平均値 標準偏差	1.86*** 0.43***	1.63 0.31	(14) 経常収支率	平均値 標準偏差	84.24 6.14***	85.94 45.14
(6) 物件費率	平均値 標準偏差	0.74*** 0.27***	0.68 0.19	(15) 税引前 利益	平均値 標準偏差	18.59 34.66***	17.00 6.19
(7) 預金原価率	平均値 標準偏差	6.55*** 1.04***	6.26 0.87	(16) 1店舗当たり 預金量	平均値 標準偏差	2,262.99* 2,000.70***	2,800.02 3,484.44
(8) 預金貸出金 利	平均値 標準偏差	0.33 1.16	0.53 1.23	(17) 常勤従業員 1人当たり 預金量	平均値 標準偏差	112.63 75.44***	136.69 197.41
(9) 総資金運用 利回	平均値 標準偏差	7.59 5.95	6.98 0.72				

① *は5%で、**は1%で、***は0.5%で****は0.1%の水準で有意差があることを示す。平均値の方は検定。
② (16), (17)の単位は百万円である。

- (4) 係では合併後の方が高い。預け金利回では合併後効果があるといふことは、有意差があつたりなかつたりしますが、一応傾向として言えることになる。
- (4) 経費率は、1年前後から最後の7年前後までアスターリスクがついて全部、有意差がありますして、合併後の方が経費率が高いといふことが言えます。
- (5) 人件費率では、2年前後に有意差があり、3,4,5,6,7年前後とずっと有意差がありますして、全部合併後の方が比率が高い。
- (6) 物件費率も同じように合併後の方が高い。有意差は4年前後、5年前後がなくて、あと年度については5%以上高度の有意差があつて、合併後の方が高いといふ傾向があります。
- (8) 預金貸出金利鞘は、2年前後以降ずっと有意差があります。そして合併前の方が高い。合併後がやや低くなっているといふことが、これで言えると思いまます。
- (9) 総資金運用利回は、有意差がない場合が多く、中立でありそれはほど意味がある結果でない。
- (10) 総資金原価率は、3年前後から有意差がありますして、合併後の方が原価率が高い。コストがよりかかつており、合併効果が負であります。
- (11) 総資金運用利鞘は、2年前後で1.37%対0.89%であり、合併前の方が全部有意差があつて高い。合併後は総資金運用利鞘が下がつていているといふことになります。
- (12) 自己資本比率は、1年前後6.26%対5.21%、2年前後6.09%対4.96%という感じで、1年から7年前後まで全部有意差がありますして合併前の方が合併後より高い。
- (13) 預貸率は、2年前後から有意差が7年前後までずっとあって、合併前の方が高い。
- (14) 経常収支率は、全年度で有意差があつて、合併後が高いといふ傾向があります。

ます。

(6) 1 店舗当たり預金量は、3 年前後から有意差があつて合併後の方が高い。

以上のように表 8-4 は指標そのもので見た場合こうだということです。

(6) 1 店舗当たり預金量は、3 年前後から有意差があつて合併後の方が高い。

9. 信用金庫での相対的経営指標による分析

	表 8-4 1 店舗当たり預金量の合併前後の年別検定	表 9-1 が相対的経営指標で合併信用金庫と非合併信用金庫の差をとりました。
これがより純粋な効果に近いのではないかということです。先ほどの通常の経営指標での分析ですと生産性関連指標が全部有意であると出てくるわけですね。	(8.0) 1,166 (360) 260 (210) 600 (181) 600 (320) 300 (180) 300 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (310) 260 (310) 260	これがより純粋な効果に近いのではないかということです。先ほどの通常の経営指標での分析ですと生産性関連指標が全部有意であると出てくるわけですね。
当然、合併後の方が経済成長、インフレの効果があるわですかから高いに決まっているわけです。その点を除くという意味において、表 9-1 「相対的経営指標による合併前後の年度別検定」で見ますと、(3)貸出金利回は平均値の有意差が 3、4、5 年前後にあつて合併前の方が高い。有意差がない年でも合併前の方が多いという傾向があります。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320	当然、合併後の方が経済成長、インフレの効果があるわですかから高いに決まっているわけです。その点を除くといふ意味において、表 9-1 「相対的経営指標による合併前後の年度別検定」で見ますと、(3)貸出金利回は平均値の有意差が 3、4、5 年前後にあつて合併前の方が高い。有意差がない年でも合併前の方が多いという傾向があります。
(5)人件費率については、有意差は 3 年、4 年、5 年前後の 3 年間だけです。有意差はないのですが合併後の方が全年度において高い。要するに負担が多いですから、この指標は合併の負の効果を示している。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320	(5)人件費率については、有意差は 3 年、4 年、5 年前後の 3 年間だけです。有意差はないのですが合併後の方が全年度において高い。要するに負担が多いですから、この指標は合併の負の効果を示している。
ほかの指標では、それは意味がある結果は出でていない。総資金運用利回、総資金運用利差、自己資本比率も有意差は全然ありません。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320	ほかの指標では、それは意味がある結果は出でていない。総資金運用利回、総資金運用利差、自己資本比率も有意差は全然ありません。
(6) 1 店舗当たり預金量を見ますと、2 年前後だけに有意差があって、合併前の方が大きい。全体を通して合併前の方が高い。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320	(6) 1 店舗当たり預金量を見ますと、2 年前後だけに有意差があって、合併前の方が大きい。全体を通して合併前の方が高い。
(7)常勤職員一人当たり預金量で見ますと、3年前後、4年前後、7年前後に有意差がありますして、逆に合併後の方が高い。この 2 つの指標は逆の方向を示しています。これは 2 つ相殺している感じで、片方がよくて片方が悪いということですから、全体の生産性関連の効果としては特に言えなく中立ということがあります。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320	(7)常勤職員一人当たり預金量で見ますと、3年前後、4年前後、7年前後に有意差がありますして、逆に合併後の方が高い。この 2 つの指標は逆の方向を示しています。これは 2 つ相殺している感じで、片方がよくて片方が悪いということですから、全体の生産性関連の効果としては特に言えなく中立ということがあります。
そういうことですから結論として相対的経営指標を信用金庫の分析に使うと、貸出金利回と人件費率の 2 つの指標で、マイナス効果があるという傾向が発見されることになる。	(310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320 (310) 260 (320) 320 (310) 260 (326) 320	そういうことですから結論として相対的経営指標を信用金庫の分析に使うと、貸出金利回と人件費率の 2 つの指標で、マイナス効果があるという傾向が発見されることになる。

表9-3 判別関数

指標	標準化された判別関数の係数	
	預け金利回	預金利回
貸出金利回	-0.3557	-0.2954306D-01
経費率	0.17688	0.3300493
人件費率	-0.01335	-0.3527212D-01
総資金運用利回	-0.89652	-1.272390
総資金運用利報	2.07284	5.698069
自己資本比率	-0.22847	-0.178255
預貯金比率	-0.09897	-0.1530034D-01
経常収支率	2.16909	0.5709189
税引前利益率	-0.15079	-0.5251316D-02
1店舗当たり預金量	-0.72297	-0.5833506D-03
役職員1人当たり預金量	1.36970	0.4536717D-01
定数		-49.80302

表9-4 相対的経営指標による合併前後の年度別判別分析

予測	1年 前後		判別精度 = 98.79 %		合計	現実合併前 合併後	予測	2年 前後		判別精度 = 80.43 %
	合併前	合併後	合	合				合	合	
合計	74	0	74	0	8	1	9	合	合	8
合	2	89	91	89	11	13	17	3	20	26
合	76	89	165	89	10	12	22	合	合	46
合								23	23	
予測										
予測	3年 前後		判別精度 = 73.24 %		4年 前後		判別精度 = 77.66 %		合計	
合	28	4	32	39	合	合	合	合	合	42
合	15	24	39	合	合	合	合	合	合	52
合	43	28	71	合	合	合	合	合	合	94
予測										
予測	5年 前後		判別精度 = 73.95 %		6年 前後		判別精度 = 74.13 %		合計	
合	45	9	54	65	合	合	合	合	合	65
合	22	43	合	合	合	合	合	合	合	78
合	67	52	119	合	合	合	合	合	合	143
合										
予測										
予測	7年 前後		判別精度 = 76.97 %		合計		合計		合計	
合	57	17	74	91	合	合	合	合	合	165
合	21	70	合	合	合	合	合	合	合	
合	78	87	165	87	合	合	合	合	合	

次に、表9-2は重判別分析による合併効果の分析ですが、これは先ほどと同様に判別の精度を比べてみますと、かなり高い。7年前後だけしか書いてあります。100%近い。他の年度でも非常に高い。7年前後でもこれぐらの精度がありましたということです。

表9-2 合併信用金庫の合併前後の年度別判別分析

予測	判別精度			合計
	現実	合併前	合併後	
合	74	0	74	8
合	2	89	91	91
合	76	89	165	165

由 1) 1年前後から6年前後まではすべて判別精度が100%のため省略した。

2) 8年前後9.7.88%, 9年前後9.7.64%, 10年前後9.7.78%, 11年前後9.7.06%の判別精度である。

表9-3は、先ほどと同じ判別関数の係数です。今度の場合は指標の数が13で、あとこの指標はあまり関係ない。13だけは関係ありますからそういうことで、ここに入っています。

表9-4に相対的経営指標による合併前後の年度別判別分析、年度別に調べた場合、精度がこうなるわけで、一番低くて73.24%，高くて86.36%くらいといふことになります。そういうことで単一変量による分析結果を一応持しているということが言えます。

10. 信用金庫での結論

以上のように、信用金庫での 17 の経営指標による、合併前後の差の年度別分析により、第 1 に、コスト関連指標である経費率、人件費率、物件費率、総資金原価率が合併後に悪化すること、第 2 に、収益性指標である預金貸出金利鞘、総資金運用利回、総資金運用利鞘が合併後低下し、負の効果があると考えられます。しかしながら、生産性関連指標の 1 店舗当たり預金量、常勤役職員 1 人当たり預金量では反対に正の効果があります。

生産性関連指標に表われているように外部の経済成長、インフレーションの効果等を除去するため、合併信用金庫と非合併信用金庫の経営指標の差を（相対的経営指標）分析すると、貸出金利回、人件費率で合併の負の効果がみられ、1 店舗当たり預金量は負、常勤役職員 1 人当たり預金量では正の効果があることがわかった。

判別分析を経営指標に適用すると 98% ~ 100% という水準の精度が得られ、相対的経営指標の場合でも 70% ~ 80% という水準である。

信用金庫業界では、合併に必ずしもこだわるのではなく、今後の発展のために、他の金融機関との提携、地域密着の徹底、独自性の発揮やサービスの向上により経営体質の向上をはかることが重要であると考えます。

- (1) 中小企業信用金庫調査部、金融統計季報、No. 45 昭和 5 年度第 1 季 April ~ June 1984.
- (2) 後藤新一「中小金融機関の再編成」金融財政事情研究会、1973.
- (3) 後藤新一・呉文二・鰐瓜龍太郎『日本の金融革命：国際化・証券化・自由化の潮流』有斐閣、1982.
- (4) 星野靖雄『企業行動と組織動学』白桃書房、1977.
- (5) 星野靖雄『企業合併の計量分析』白桃書房、1982.
- (6) Hoshino, Yasuo "The Performance of Corporate Mergers in Japan" *Journal of Business Finance and Accounting* Vol. 9 No. 2 pp.153 - 165. 1982.
- (7) Hoshino, Yasuo "Corporate Mergers in Japan" *Research Paper* No. 1, Toyo University Business Research Institute, October 1983.
- (8) Hoshino, Yasuo "An Analysis of Corporate Bankruptcies in Japan" *Management International Review* Vol. 24 No. 2 pp.70 - 77. 1984.
- (9) Hoshino, Yasuo "General Comparison of Financial Characteristics between Merging and Nonmerging Firms in Japan" in Kazuo Sato and Yasuo Hoshino eds. *The Anatomy of Japanese Business*, M.E.Sharp / Croon Helm, 1984.
- (10) Hoshino, Yasuo "An Analysis of Mergers in the Credit Associations in Japan" *Nagoya Economic Study Paper for Discussion* No.65 Nagoya City University, September 1984.
- (11) 星野靖雄「信用金庫の合併の分析」『東洋大学昭和 5 年度特別研究報告』, pp.401 - 424. 1984.
- (12) 星野靖雄「企業合併」柴川林也編著『財務管理論』中央経済社, 1985.
- (13) 星野靖雄「企業合併の計量分析—信用金庫を中心として—」野中敏雄編『選択の諸相』翔人社, 1985.
- (14) 星野靖雄「信用金庫の合併効果の計量分析」, 「オイコノミカ」第 21 卷第 2.3.4 号 pp.379-393, 1985.
- (15) 川口弘「中小企業金融と『金融効率化』」「中小企業金融公庫月報」昭和 43 年 8 月, pp. 2-15, 1968.
- (16) 金融図書出版社『全国信用金庫財務諸表』初版～20 版, 昭和 39 ～58 年, 旧名「信用金庫事業報告書集」,
- (17) 金融図書コンサルタント社『全国信用金庫財務諸表』21 版, 昭和 59 年
- (18) 小原鉄五郎監修『信用金庫説本＜第 4 版＞』金融財政事情研究会, 昭和 55 年,
- (19) 三宅一郎・山本嘉一郎『S P S S 統計ハッケージ I 基礎編』東洋経済新報社, 1976.
- (20) 三宅・中野・水野・山本『S P S S 統計ハッケージ II 解析編』東洋経済新報社, 1977.
- (21) 名古屋大学大型計算機センター「S P S S 利用手引」第 4 版 昭和 57 年 1 月.
- (22) 名古屋大学大型計算機センター「利用の手引」昭和 59 年 4 月.
- (23) 西川俊作「銀行における規模の経済性」貝塚啓明編『リーディングス金融政策』日本経済新聞社所収, 1972.
- (24) 西川俊作「銀行－競争とその規制」熊谷尚夫編『日本の産業組織』中央公論社所収, 1973.
- (25) 西川俊作「信用金庫の収入・コストの統計的分析」「金融財政事情研究」, 昭和 49 年 3 月 18 号, pp.28-32. 1974.
- (26) 西川俊作・南部鶴彦「銀行の効率化と競争の原理」「季刊現代経済」No.17, pp.58-75, 1975.
- (27) 大蔵省銀行局金融年報編集委員会編『銀行局金融年報』昭和 43 年度版～昭和 58 年度版,
- (28) 蠟山昌一・岩根徹「わが国の銀行業における規模の経済性」「大阪大学経済学」Vol.1.23 No.2・3, pp.117-134, 1973.
- (29) 蠟山昌一・首藤惠「金融業の産業組織分析について」貝塚啓明・志村嘉一・蠟山昌一編

《質疑討論》

(1) 東洋経済新報社所収, 1981.

〔30〕 全国信用金庫財務諸表分析』

昭和58年版, 昭和59年8月.

小中1 しかし、この中で「預定期限金」は預定期限の超過する期間の利息を算定するため、預定期間の超過する期間に応じて利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

定期預定期間が一定の期間に満了した場合、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。また、「定期預定期間」は預定期間の超過する期間の利息を算定する。

はじめに いろいろございました。いろいろとお聞きしなければならないことがありますか、疑問点等あるとき、どうぞご自由にお願いしたいと思います。

＜分析・サンプルの中味の検討＞

荷見 質問というより念のためにということで、これは星野先生にいきなりも森先生、安田先生にお伺いしたいのですが、星野先生の分析の対象になっている信用金庫、信用組合の合併、非合併の固有名詞が出ておりますが、私ども個別の信用金庫、信用組合の知識がありませんので、森先生、安田先生がこれを御覧になつて、もちろん星野先生のご説明のようにアットランダムに選ばれたと見ていいと思いますが、結果として合併した信金、信組は経営内容がともとよろしくないようである。逆に非合併の方が体質の強いところであるということが、仮にあるとすると、それでも星野先生の分析の結果には影響はないと思いますが、一般論としてそういう点があるかないかについてだけ教えていただきたいと思います。

安田 私、経営分析的なことは一切やらないのですが、今、荷見さんからご質問が出来ましたので、星野先生の後の分析のために注文的に申し上げておきました。信用組合の合併の場合にサンプルとしてお上げになりましたのが表2-1に出でておりますが、1つの問題は合併信用組合として取り上げられた東京都の宝成といふのは、ほんば経営破綻をきたして、そのために行われた救済合併ですね。ここは行政の方からかなり強い指導をされて、ここを吸収してくれと言われてやった合併です。そういうケースが合併の効果として、経営的にはかなり負担になっているだろうと思うのです。そういうケースなのです。もう1つの点は、業態別があります、非合併信用組合のところにかなり上がっているのですが、朝銀東京と奈良県の奈良県は、前者が北朝鮮系で、後

者が韓国系で民族意識が非常に強い。そういう意味では日本的一般の信用組合と資金の集め方なども違いますし、資金の動きがどういう動きなのかとかといふは実際によくわからぬところがあります。そういう点での問題があるだらうと思ひます。

その他、兵庫県警察とか長崎三菱とか、職域の場合には同一企業の事業所内の信用組合ですので、店舗が非常に少ないとかいうように、一般の地域信用組合とでは性格に大きな差があり、経営指標的にはもともと非常にいい。ですから、その辺が比較の上でどうかという問題があるだらうと思ひます。

そういう条件を申し上げてきまると、同一都道府県の中に、例えば兵庫県の場合に業域の信用組合の合併を取り上げられると、それと比較できる業城はほとんどない。そういう点では非常に難しいだらうという気がします。あるいは一般の地域信用組合と職域あるいは業域といふを比較されるときに、その辺の問題があるだらうと感じます。

あと、非合併のところでお医者さんの信用組合を取り上げられておりますが、これも性格的には地域の信用組合と比較するとなると、ちょっと問題があるのではないか。業域信用組合としての特性を持つている。ただ、業域の方が職域等に比べると、まだ地域信用組合には近いと思いますが、その辺ちょっと拘泥しなければいけないファクターがあるのではないかという気がします。

地域の信用組合を比較されるのであれば、地域の信用組合の非合併と比較されるということの方が、比較の上の数値的な精度が出てくるのではないかと、これを拝見して思いました。

星野 こういう研究の一番重要な点を突いていたいたと思ひます。まさに言われるとおりだと思ひます。これは基本的にサンプルでペアを取り方を取つて考え、分析しているというやり方ですので、そのサンプルの取り方が影響するというのは当然考えられるわけです。そういう意味におきまして、ある意味では恣意性がないといふことで機械的に近い形でとつてゐるのですが、それが逆にもと

もと特殊なものが入つてくる。それによつて至む可能性は大きいにあるわけです。サンプル数は、この段階で9ペアで、英文で少し後で確定したのがあって11ペアです。11ペアで考えておりますので、合併は与えられた条件でしようがないのですが、非合併の方は機械的にとることが逆に誤差要因になる可能性はあるわけです。それを避けた方法は、本来は非合併金庫を全部分析するといふ。前の研究はそうしたのです。前の研究と申しますのは上場企業全部についてです。これは磁気テープの形でデータが入力可能です。そうすると磁気テープをほとんど一人で自由に使って、千何百社あるのを全部解析したわけですね。それはできるのです。

ところが、この場合になりますと印刷物ですから、あのデータを計算機に入れるのに膨大な労力がかかる。お金と人手の問題といいますか、人手があればもちろんそれをやりたいのですが、それだけの研究費はなかなか調達できませんので、やむを得ずサンプルをペアで取る。ペアで取るより全部取つた方が精度が上がるることは当然ですが、資金制約あるいは労力の制約といふことで、一応ペアでいくといふ限定的な考え方で、それぐらいならできる。今回、文部省から科研費をいただきましたので、それで学生を使つていけるといふことでセットしたのですが、その範囲に限定されまして、もし磁気テープで全部データがあれば、完全にすべてのサンプルを取りまして非合併全部と、特殊なものはむしろ除いて使う。先ほど出ましたように外資系は除くとか職域など特殊なものを取りて純粋な集団にしておいて、そこを全部やるという分析方法はより精度が上がる。その辺のところが人手とお金の問題でありまして、業界で磁気テープにしてデータが入つてゐるのがあれば、早速それをいただきたいし、直ちに分析できるのですが、今のところないと思います。金融図書コンサルタント社にもないわけあります、印刷物で出ているだけで非常に幸いでしたが、データの入手可能か不可能かといふ問題に直結しているわけです。

あと、残された部分で農協は4,000以上ある。総合農協といふことで毎年

何十件という合併があり、解折するのに非常に魅力的で個別の農協のデータが入れば2～3カ月で全部解析できますのですが、問題は、まずデータが外部からは入手不能です。外部からは普通にはできません。お願いして入手できるかなど、ハードコピーだと物量作戦で膨大な労力がかかります。

磁気テープの形になつていれば容易にできるのですが、こういう計量分析の場合はお金と人の制約が非常に強くきいてくるわけですね。ご指摘はまさにそのとおりであります。ペアのときも内容を十分に考えて、ランダムではなくて、少し異質なものは省くとか、そういう分析はもちろんこれからやるべきことであると考えます。

今言われた信用金庫の場合、46年の合併は救済合併なのですね。例えば黒石にしても、小松にしても、大野にしても、不良債権の増大とかワシマン経営とか、不良貸出の増大によって救済合併が続していくのが昭和46年の合併の1つの特徴のように見受けられるのです。合併をしていきますと、それがずっと尾を引いてくるということは出てくるのだと思います。

非合併というのは、能登にしても、八戸にしても優等生金庫ということで、むしろ合併しない方が自分たちのテリトリーを守ることができます。経営効率も非常にいい信用金庫が比較する非合併信金の方にありますし、一方合併した信用金庫の方では長い間かかって、まだ未解決のものが残っているところが現在でもあるのではないかと思います。

ですから、合併を考えていく場合に、合併前でワシマン経営をやってといふか、例えば東京の規模の小さい信用金庫では比較的コール市場で稼いだり、大口で貸出してかなり高収益を上げている。それが何かのきっかけで不良債権となつた場合に、それを解決していくのにかなりの時間がかかる。抽出する場合に、そういうことを考えないでやつていくのが計量分析だと思いますが、44

年と46年の合併でいえば、44年の合併は規模の拡大をやり、46年の合併は救済合併で、そういう違いが係数に出てくるとおもしろかったです。そういうところを見ておかないといかぬかなと思いました。合併で取り上げいくときの難しさは、いろいろあるのではないかと思っています。

星野 44年の救済合併は信用金庫は10件ですか、それを加えて分析することももちろん十分可能ですが、問題はその財務データがない。昭和44年が一番古いのです。同じ年度のデータでは分析できませんので、合併した前のデータが必要なのです。合併前のデータが5年なら5年必要だとしますと、その期間カバーしませんと分析できない。より短期間での分析では信頼性が少なくてなるのですから出版屋さんがもっと前から出版物を出していただければよかつたのですが、国会図書館に入っている昭和44年のデータが一番古かったのです。それを使つたのですが、それ以前はないわけです。出版されていないというデータ制約があります。データ制約があるため、それ以上でできないということです。どこかでデータがあれば、それを使つてもっとさかのぼることはできるのですが、残念ながら国会図書館であれ、大学図書館であれ、既存の出版物の形では手に入らない。それが一番強い制約です。ですから、昭和44年は10件あるのですが、分析でなきい。強いてやつても統計的にあまり意味ないと言うか、見えないということは非常に大きくなります。

昭和46年は救済合併が多かつたとしても、あくまで相対分析をやっているのであります。データは救済合併された方と合併した方を合計しているのです。そのデータが合併前後どう動いているかと見ているわけです。それも非合併の方と相対的に比較しているのですから、それがマイナス効果があるといふのは、救済合併だったからマイナスになったといったことではないし、あくまで相対比較であるということです。非合併と比較してどうか、そちらの方が変化があるかないかを見て、そちらが変化があつて、合併側の変化はないとか、

逆の場合とか、そういう場合に限定しておりますので、一応研究方法として、元来、救済合併だから悪化するという問題はクリアしていると思うのです。さらに、データ制約のリミットもあって、それがどうしようもないといふこと、相対比較をするということでやつてあるから、最大限そういう点も考慮はしているのですが、まだ不十分と言われば、まさに不十分であります。個別のケースになると計量分析にはのらない。個別に一つ一つ調べてといふことはこの研究のような一般的傾向法則を調べようとする方法では分析できない。

その問題を解決するには、先ほど言ったように全部のデータを入力してやれば、それが最大限ですが、私の場合はサンプルでペアでという限定がありますから、前の上場企業については全部使っていますが、今度の場合はデータは入力の問題で一部しか使っていないといふことで、全部のデータを使えば、その問題も一応解決すると思います。だから、この研究で改良する点があるとすれば、ペアの選び方のところでペアではなくて、特殊なものを除いて全部入れるという方法があります。データの入手不能ということでは、業界団体の方に協力していただいてデータを出していただければ直ちに分析できるのですが、普通の形では入手できないといふことですので、その制約、その辺はまさに計量分析の一番弱いところといふか、やむを得ないところがあるのですが、そこを突かれているわけで、まさにおつしやるとおりだと思います。

<大型合併について>

安田 信用組合の合併効果の分析資料としては、これから先の分析といふことになるのでしょうか、近年行われている合併、ことに大型合併といいますか、数組合が合併をして1つになるケースの方が、むしろ合併効果の分析の評価としてはどうか、他と比較をしたときに合併の本来の効果を割合つかめるのではないかといふ気はしているのですがね。

星野 そういう場合はそうです。今回の分析は2つに限定して、基本的な同

種合併で2つの場合で、サンプル数は11なら11ペアといふことですが、今言われたようにサンプル数が問題になります。そういうケースが幾つあるかといふこと、合併年度があまりはなれると精度が下がるわけ、できたら近い年度で起こっているところをやりたいといふことがあります。年度間格差が激しく出てくるという問題があります。

現実に、オーストラリアにおける合併を研究したことがあります。乗っ取りがたくさんありますので、2つの場合とマルチプルでたくさん起こったもの、2段階に分けて分析しました。その研究成果は『企業会計』と『会計』という雑誌に発表しました。日本の場合も同様で、信用組合、信用金庫でも、まず最初2つの場合でやる。それから3つ以上たくさん起こった場合といふのを分けまして、当然そういう分析も可能性があるわけで、それをやらないとならないと思います。最近の合併といふことも含めまして、これから分析する場合に、そういう点は当然やることになると思います。

<合併の類型>

大塚 私もこれを拝見していました、全体のデータの中で平均値もさりながら、標準偏差の差がかなり大きいといふことで、これは新規の合併組合といつても、その中に相当ばらつきがあるのではないか。つまり、いいものの同士の合併と悪いものの同士の合併といふものが混在しているのではないかという印象を受けたのです。これは直接合併の話ではないのですが、コンピュータを入れるときには、非常によく準備して綿密に入れたところは成功する。経費は安くなるし、いろんなことで効果が出る。ところが、回りが入れているから、さあ、入れようということで入れると、一部だけコンピューター化をして後で多くの作業が重複してしまうといふことがある。コンピュータはいいといふから入れてみたら何だ、人も減らないし、コストも高くなつていいではないかと、これはコンピュータ導入の負の効果といふ場合で、合併も綿密に計画を組んで事前に

練つてやれば2機関の合併のケースでもいいところがある。したがって、合併の内容によつて分けたものを多変量解析なり主成分分析なり判別分析なりお使いにならう方がいいのではないかといふ気がするのですが、いかがでしょうか。

星野 上場企業の場合は、まさに分けてやつたのです。業種別にしたのです。一般傾向としてはマイナスですが、合併効果があるとプラスに出るのが数業種ぐらいある。また、ニュートラルというのがあります。識別できないということですから、分析が不十分かと思いますが、一般傾向はマイナス、ただし、いのものもありますよといふことは言える。9年前の日経新聞に掲載した論文ではそのようなサンプルがある程度あるわけです。信用組合、信用金庫合併の件数60何例かあるわけですから、それを分けてできる可能性はまだあります。もともと合併件数が多いですから、いい意味の合併と救済合併と分離して、より精密に行うという可能性も確かにあるとは思います。

ただ、これは第1次接近みたいなものですから、第1次接近としては一番基本的な同種集団で、できるだけサンプルを多くするという方針でやつているわけです。第2次接近として、より精密に細かく分けて、もっと精密に調べます。ようと、この研究の後やるべきことがどんどん出でているのですが、そういうことがあってもいい。そうすると、こういう場合は確かにうまくいっている、こういう場合は悪いといふことは言えます。今のところ一般的な傾向としては、そういう傾向がありますので、合併に挑戦する場合、ほど覚悟して事前の準備とか、積極的に内部の人材が賛成しないと好ましくないわけで、やる気になつてやると言うか、経営としてはそういうことだと思います。一般的の傾向法則を逆にひっくり返すことだって経営戦略という概念にはあるわけですが、そこは経済学と違うところだと思います。経営現象というのは、主体者側の意志が強く動くところですから、そういう意味において一般傾向は弱くて、逆にプラスになると、ということはあります。合併もまさにそうですから、そういうことがある信用組合、信用金庫について成立する可能性もありますし、一般的な業種

についても当然あるわけですから、研究の方もそういう方向で行くべきであると思います。

大塚 この分析の結論と言いますが、全体として負であるということです、それからいきますと、このレポートの外かもしませんが、先生は信金、信組の合併は好ましくない、あるいは企業の合併は好まないと、そういうお考えでしょうか。

星野 今までの分析は上場企業を入れて計量分析を随分やりました。あと、証券はまだやつておりますが、順番につぶしておきました。全体の傾向はそういうありますが、上場企業の場合プラスのものもある。一般論としてある特定の業種をとればプラスであることもあります。同じく信金、信組のことが信用金庫、信用組合でもあります。しかし、全体としてはマイナス傾向で、中を個別に見れば総論賛成、各論反対ではないが、そういうこともあります。その意味において、そういう細かいところに焦点を当てた研究が必要だと思います。そうすると、やり方によつてはプラス、あるいは優良企業の場合はプラスとか、そういう法則性が出てくるかもしれません。

大塚 これをすんなり読むと合併しない方がいいという結論が出てくるような気がするのですがね。

星野 今の分析の段階ではそうですね。サンプルを変えるとか、もつと増やすとか、あるいは限定してより同質集団を調べるとか、ほかの方法を使えばプラスのこともあり得るかもしれません。そこは推測ですから信用金庫、信用組合については、そこまで研究しておりません。しかし経営という観点からすれば、そういう法則と逆のことをやればプラスになるということもあるわけで、そこまでおかしいといふことは言えない。そういう意味で研究する可能性は十分あると考えております。

伊藤 お話の結論の部分の問題として、例えば金融機関サイドの場合には、かなり小である方がいいとか、そういう先生の哲學と申しますようか、そういうものを基礎にして分析がされているということでしょうか、そうではなくて純粹なデータを計量的に分析して、それによつて一定のいい悪いの結論と言つて、経営の仕方の問題としてとらえられているということでしょうか。

星野 これは計量分析ですが、その背後に考えていることは、当然競争ということに対する考え方だと思います。我国の金融業では保護と規制に束縛されていると言われていますが、問題は競争した方がいいといふのは、直感的に経営であろうが経済であろうが基本的にあるわけです。それが日本の金融業で、例えば都銀でも国際的に比較すると、必ずしもサービスがよくない。特に消費者サイドの考え方が不十分なのがもしませんが、キャッシュ・ディスペンサーについても、海外だと24時間いつでも引き出せる。日本だと使用時間の制約が厳しいとか、アメリカの銀行で小切手を作ると日本に比較してものすごく手数料が安いとか、国際化といながら日本の方が、ユーザーの立場からすれば大変不利ことが多い。それは競争が不十分であるということだと思うのです。国際競争すれば当然、世界と同じようなスケールでやらなければいけんといふことで、消費者の立場に立つことが重要である。決して生産者の立場を無視するのではなく、それが企業の生き残りと言ふか、経営の競争ですから、それが結局組織を拡大することになる。消費者のニーズを的確にとらえてサービスをよくする。そういう点では、小規模の金融機関の方がよりサービスに徹しているように見うけられる面があると思います。

伊藤 例えば1つの企業が大きくなつていく場合と、合併して大きくなつていくとか、そういうことで競争で打ち勝っていく場合とがある。確かに単独で大きくなつていくといふことが1つの方向として考えられるかもしませんが、單にそれだけではなく、市場条件、いろんな問題をクリアしていくためには、ある程度合併していくことのメリット、合併しないことのメリットと申しますか、あるいは合併の負効果といふのを、どういうところにおかれているのでしょうか。

星野 合併の効果というのは、例えばアメリカとかイギリスあたりの研究をずっと見ますと、上場企業に限定して考えますと、財務関連の研究者はみな合併は大きいに効果があるよと言う。なぜ効果があるかと考えますと、分析の場合、会計データと株価データとがあって、株価データを見ると利益がある。単純に考えれば上がる。株式の投資収益率という観点から見ますと、確かに上がります。それも短期に見てますから上がる。そういう意味において株主にとっては利益があります。だから大いに合併、買収しなさいとアメリカの財務の学者は言うわけです。

問題は、日本の場合、それが最近の研究のサーベイをずっととしてみると、私の研究も入れて25ぐらいある。この後も幾つか出ているのですが、全部サーベイしますと、特徴は会計データを使つた場合、株価データを使つた場合と両方合わせて、合併効果が正又は負という件数はほとんど半々ぐらいです。ただし研究例として分析的に問題があるというのを除いて、かなり信頼性がある、会計データを使って十分な計量分析をしており、合併効果があるとしている研究は1件だけ、池田、土井（関西学院大学）、この二人の研究だけです。製造業の場合ですが、この場合は合併効果が正であるとしています。これを除いて、日本の場合マイナスの場合が圧倒的だと思います。

しかしながら、アメリカでは合併効果はプラスだと言つてゐる研究例が多い。それは組織の違いみたいなものが影響しているのではないかと思ひます。日本型組織というのは、出身といふことを気にして長期間にわたる関係を特徴としている。欧米型の方は人間がどんどん組織を動くのは当然と考えて、機能的に考える。例えはMBAをとれば実務の経験がなくともすぐにはいいポストが与えられる。日本型の組織ではMBAがあつてもほとんど関係なくずっと下から上がつていて人間関係を作るので随分時間がかかる。そういう組織が異なつ

た組織と合併で一体となつても非常に違和感がある。異質なものを同質にするのには非常に時間がかかると思います。日本の組織の特徴は同一集団ならうまくいくといふ組織で、商社でも海外へ行くと問題が起ころのは、女性の従業員の使い方が分からなくて困るとか、外国人の従業員の取り扱い方がうまくないとか、完全に欧米的にやればいいのでしょうが、日本的なやり方だと問題が起ころ。日本の組織は基本的に異質集団に対する処理がうまくないと思う。同一集団なら比較的うまい。男だけの社会でバッとかうるのは早い。ところが、ちょっと異質なものが入ると、私どもの大学でも外国人の教授もいらっしゃるので、やはりガタがタする。女性の助教授が来たりするとトラブルが起こるとか、そういう意味で異質のものに対して日本の組織は苦手なのです。うまくいくには相当時間がかかる。

合併の場合、全く同じだと思います。やはり違う組織の人と一緒にになるということは、それだけ異質なものが入るのですから、調整するには当然時間がかかるという意味で、データ的には割と長期間とつてもうまくいかない場合がある。というのは、恐らく人間の問題が一番強くきいているのではないか。実際に中に入つて調査しなければ分からぬのですが、外から見た段階では人間の問題が一番強くきいている。だから労働組合が反対して合併ができるとか、そういうことは歐米の場合にはない。トップが決めれば、それがすべてです。従業員は関係ない。首も自由に切れる。日本の場合には、そんなわけにはいかない。日本の労使慣行が日本の構造を持つておりますから、合併に対して抵抗があつたら、まず成功しない。無理やりやれば救済合併でもうまくいかない。ということになりますと、やはり組織の問題が絡んできているということで、合併は普通、アングロサクソンの国々では財務の問題と考えられてゐるのでですが、どうも組織論と言いますか、人の問題、それがキーファクターになる。ただし財務指標にはあまり出てこない。先ほど言いました人件費ではそれほど強く出でこない。そこが非常に困るわけです。

大塚 それに関連するのですが、貸出利回りが落ちる。これがが負の効果だと、私もそのとおりだと思うのですが、実務経験から言えば、金の貸し借りの状況で資金がタイトな時には、これでいいのですが、今のようにシャープに緩んでいると、実際の担当者は極端な場合、銀行は1割だ、当方は8%で貸してあげますと、そうすると8%で借りる、金融機関の業種によつては、うちには9%以下には下げられない。コストがこれだからと/or>いうことで、いわば融資基盤を失つてしまふ。そこで金融機関の存立を問われると言うか、私はこれで見ると合併効果ありと思うのです。ということは金融競争に勝てる基盤を作つたと、実際に相互銀行とか信用金庫はシャープになると、都銀に比べるとひとたまりもない。都銀はぐつと下げられる。相互銀行など、うちには8%以下だったら本店の決裁がもらえませんと、そこへ都銀は5%ぐらいでパッと入つてくるということで、下がつたということは、確かに財務面で見ると負の効果ですが、財務ではなく、その基盤と言うか、先生がおつしやつたように何を目安に合併するか、基盤を作る、あるいは大型融資に対応するとかいわば生き残りのためには貸出金利は下げなければいけん、それを下げれば当然、運用利回は下がる。利益率も落ちていくが金融機関としては生き残れるといふことで、タイトなときはこの分析でいいのですが、今のようなシャープの時には、むしろ合併効果は出ている、出ているからこそ判別閾値で合併と非合併やればびしあつと出るというごとで、十分出しているのではないかと思ったのですが、いかがでしょうか。

星野 判別分析では出ているのに、コストを下げなければいけんということですね。

大塚 下げなければお客様に迷惑がかかるのでですね。

星野 そうすると競争して貸出金利を下げる、利益率が必ず低下すると考えていらっしゃるわけですね。

大塚 ごく単純な例で、今まで当方は10%で貸していた、都銀は8%で貸

していた、都銀は8%で貸しますよと、うちは9%までしか下がられませんと
いうことになれば、取引先は当方との取引はやめた、都銀にかわりますと、そ
うすれば企業の存続がかかるわっています。

星野　自由競争ですから、そういうことにあります。
大塚　ですから財務データ以外のものとして、そこ企業体質を強化すると、
先生が冒頭に言われた融資基盤とか、大型化に対応するとか、対外的な競争に
勝つような体質にしなければいかんと、そうなれば、いろんな指標は財務データ
から見れば当然落ちていく。しかし落ちていたといふことは落ちた状態で
耐えられる体質になつたと……。

星野　落ちたと考えるのは、ちょっと速断のような気がするのですが、競争
するために貸出利回を下げるのは分かるのですが、それが財務諸表上面マイナ
スに効くとは限らない。競争が激しくなつて下がるかどうか、ちょっと違うよ
うな気もするのです。

大塚　貸出利回だったら明確に下がると思うのです。
星野　それはあくまで相対比較ですかから全体を見ながらやつてあるわけで、
合併してないところも見ているのですから……。

大塚　ですから合併してないところというのは、今の業態のままで言えば下
げられない、例えば9%であると、しかし合併した場合、7%なり6%に耐え
ようになれば、それは競争力が強くなつたということですね。

星野　そのところは、この分析からは直接的には出てこないと思います。
大塚　前提としてはおっしゃるとおりだと思う。ただ財務データの読み方と
言うか、経営体質として強くなつた、対外的に競争力がついたという読み方が
できるのではないかと思います。

星野　同じ信用組合同士が合併してより低金利で貸し出せるのですか。
大塚　体力がつけば可能のはずです。というのは、短期的には、私は合併し
た場合には体力が落ちると思うのです。コンピュータにしてても今まで違う機械

でやつっていた。更新期に2つが調整しながらやれば、費用は半分になる。例え
ばコンピュータに都銀だと1,000億円とか、数百億円の投資が必要です。そ
れを時間はかかるが、調整しながら行えば、立ち上がりは不利になるが、ロン
グランで見ればコストダウンになつていく。

もう1つは、私の友達がある都銀にいまして、うちは別な都銀と合併するか
ら、3～4年前から行員の採用を減らすということで、従来400人ぐらい大
卒を採用していたのを200人ぐらい、半分にした。ところが、それがために
なつて人手不足で大変な事態になつた。次にやつた時にはやみ打ちで頭取同士
でバンとやつた。だから合併する時には相当長い助走期間と言うか、どう持つ
て行くかということを考えながらやる必要があるのではないかと思う。経営者が
がしつかりしていて、意図どおりに出れば合併効果はプラスと出てくる。低金
利にも耐えられる状況になるのではないかと思うのです。

星野　それはつながるかどうかはつきりしませんが、確かに準備期間を十分
おかなければいけない。合併してからも相当問題が起るわけですから努力し
なければいかん。それがプラスなのか、マイナスなのかにかかっては、都銀の方
も分析しているのですが、今のところニュートラルみたいな感じで出てこない
のですが、そこまで言えるかどうか、私の立場からすれば、ちょっと不確定要
因みたいな感じですね。字幕人の矢野の主張、ねむの数々アカウントも、

<合併と多角化>

両角　合併の場合、合理化につながらないで人員をそのまま固定するとか、
月給なども高い方に合わせるとか、農協など見てもそういう傾向があるのです
が、信用組合、信用金庫を分析されたときはどうだつたか、いわゆる合理化効
果みたいなのがあるのかないのか。もう1つは、異業種だと多角化するよ
うな効果か何かがあるのでじょうか。含みのあるような形で書いておられるのです
が。また、多角化というのは、同業種に対してはどのように効果があると見て

おられるのでしょうか。星野 例えは人件費率というのは、信用金庫の場合は、逆に合併後の方が負担がかかる。だから人が減っていないということになります。星野 1 店舗当たり預金量で見ると、人は同じで月給も上がると……。星野 そうですね、より負担が上がりますからね。星野 実態的にも人數的にも変わってないとか、店舗数も変わらないとか……。

星野 1 店舗当たり預金量で見れば、それは経済成長の影響もありますが、相対的指標で見ると、合併後の方が低い、下がっております。むしろ合併後の方が 1 店舗当たりの預金量は下がっている。そういう傾向はあります。多角化につきましては、同種合併ですから多角化を考えたら、一般的な意味で日本の企業は海外に直接投資しているとか、海外の企業を買っているという意味において、そういう場合のポジティブな理由が、1 つには時間節約と多角化というものは当然考えられるわけです。それが理由であります、必ずしも収益性に効果があるかどうかと言えば、ちょっと問題がある。多角化と収益性はあるところまでは相関関係がありますが、変わってきますね。どこかにピーカクがあるのですが、そのピーカクに到達するまではプラス、正の相関関係があります。しかし、全体的に見ればマイナスです。それは業種によっても違いますし、時期によつても違いますが、過去のほかの人があがやつた研究ですと H 型ですね。あとマイナスになります。ソニーがコロンビアを買収したのはどうかと、これはこれからのことですから直接的には分かりませんが、一般的にはあまり多角化すると下がってくる。収益性がマイナスになる。本業に近い業種で少し多角化するときはプラスになるということは、今までのほかの人の研究でもあるのですが、そういう意味で合併後、それを類推すれば海外で事業拡大するのであれば、専業に近いところでやらなければ正の効果はあると類推できるのではないかと思います。

森 信用金庫の場合、先ほどおっしゃったように同じような規模の合併のと

ころと、吸収していく合併がある。小さいのを合併をした場合には、例えば京都中央にしても、朝日信用金庫にしても、岐阜信用金庫にしても長い年月かかれれば吸収できるのです。それで一時的に収益が下がったよう見るのは、第 3 分類の債権を落とすのに長期化すると言うか、不良債権を持っておりましたから、それを第 3 分類の償却ということで長い年月の間に落としていきますから、収益が低下したように見えると、そういうこともありますね。

星野 そことのところをできるだけ避ける意味で合計でやっているわけです。森 ですから、おっしゃっていることはよく分かるし、数字的に出てくるのはわかるのです。ただ具体的になつてきますと様々なものが入つてきますし、信用金庫、信用組合といふのは地域を土壤にしてますから日本全体といふと見え方にはならない。ある経済基盤が舞台になりますし、その経済の 1 つの基盤を背景にしますから、そういうものを背景にして分析していくということは大変有意義なことだと思います。

星野 その特殊性と言うか、そういうことも十分考慮して第 1 次接近日に対しで第 2 次接近日と言いますか、より詳細な接近日と/or いうことで計量分析の制約はありますか、できるだけ詰めていく必要があると思いますね。

森 いわゆる金融経営の立場から、それをどう呼んでいいかということですね。

星野 それは当然考えなければいけません。

田村 17 とか 19 の分析する経営指標の中には、いま先生が言われたことが反映されるような指標はあまりないのでしょうか。

森 協同組織といふ概念、協同組織のものが出てくるものが 1, 2 あれば、もっと……。

田村 資金運用利益が中心になつていて、それ以外の手数料の利益とか、固定化債権の償却みたいなものは、あまり反映されてないですね。もっと総合的な損益が反映する指標をとらえて、こういう分析をやる必要があるのではない

新協同組織金融研究シリーズ

かと……。
森 指標として出てこないかもしませんね。だから財務局へ行くか……。
田村 資料がないということですか。

森 そう、資料の問題ですね。先生が一番苦慮されているのは資料の問題で、42年以降の資料だったら全国信用金庫連合会の倉庫にあるが、よほどのコネで行く必要がある。だから個別の分析と言うか、計数資料はある。それを拾つてくれれば先生のにつながってきたと思うのです。

田村 もう1つは、これだけの指標の中でも収益を表す指標として一番重要な指標と、それを補完するような指標があると思うのです。だからウエートづけと言うか、貸出金利回が下がって利潤が下がっても、経費率がそれ以上下がれば利益率は上がる。利益率が上がることさえあれば、それ以外がマイナスに働いてもいい。それにウエートをかけた分析も必要ではないかという気がしました。

森 まだいろいろあると思いますが、予定の時間になりましたので、この辺で終わりたいと思います。おもしろい研究成果をお知らせいただきまして、ありがとうございました。今後ともよろしくお願いいたします。
（以下、森の意見が記載されていますが、本文ではその内容を省略）

- 〈第1集〉 「市民バンク」について
—新しい金融システムへの模索—
〔永代信用組合〕
〔レス・オールターナーティブ〕
〔名古屋市立大学〕
- 〈第2集〉 信用組合・信用金庫の合併効果の評量分析

西片星野