T 02 N 69 24

日本における統計学の発展

第 24 巻

話 し 手 高 木 秀 玄 聞 き 手 浜 田 文 雅



1981年8月3日 (月)

関西大学経済社会研究所にて

まえがき

1) この速記録は、昭和55、56、57年度文部省科学研究費総合(A) によるもので、研究者は次の通りである。

江見康一、丘本正、大屋祐雪、坂元慶行* 鈴木雪夫、竹内清、 西平重喜*(代表者)、野沢正徳、広田純*、藤本熙、松下嘉米男、 松田芳郎*、三潴信邦*、森博美*、山元周行(* 推進係)

- 2)インタビューの聞き手としては、研究者以外の方々のご援助を 得た。その方々のお名前は、別巻を参照のこと。
- 3) この速記録の原本は、統計数理研究所図書室に登録保管される。 そのほか、話し手と聞き手及び関係の協同研究者が保存する。
- 4) この速記録の利用に制限はつけないが、話し手、聞き手、研究 代表者または推進係と話し合った後にされるよう希望する。
- 5) 速記録を個人的に研究するため、コピーを希望する方は、代表者がコピーしやすい形で保管しているので、それを利用することができる。

以上

浜田 「統計学会の50周年を迎えて」と題しまして、いろな先生方からお話をお伺いしては別から現成期から現底を書きる日本統計学の高木秀ま生に、学会別域から現在に至る日本統計学会の発展の中で、るがおがらである。た故婚川虎三先生を中心とする、いろいろな逸話を中心の歴史を中心として、いろいろな逸話を交えながら、お話を伺いたいとかも、いろいろな逸話を交えながら、お話を伺いたいと思います。

すでに50周年記念の講演で有田先生がお話しになっている部分と、重なることもあると思うのですが、それは構わずにお話を進めたいと思います。

初めに、蜷川先生の学問遍歴といいますか、大学卒業から留学、あるいは、外国学者と交流を持たれた、その辺のところからお伺いしたいと思います。

高木 蜷川先生の社会統計学の体系は、日本統計学会のとき、滋賀大名誉教授の有田さんが述べたけれども、ああいう場所だから、逸話的なものというか、蜷川統計学の舞台裏にあるものについては、有田さんも十分述べることができなかったと思うのです。

私は昭和16年に蜷川先生の研究室へ入ったるですけれども、最初、先生に「これをやれ」といわれたのは、ドイツの大陸派の数理統計学なんです。したが、て、例の、ボルトキヴィッチ、シャーリエ、もした。ほからない人が存憲さんはマイヤー、有田さんはジーンでとえば大橋隆憲さんはマイヤー、有田さんはジー、たと、内海庫一郎さんは、先生のいうことを聞かなか、私わからないんだけれども、私に特

に「カウフマンをやれ」ということで、ずっとやったんです。

浜田 蜷川先生は、一方でやういうふうに数理的なものに興味を持たれながらも、先生自身が着された本というのは、t=とえば、統計学会の第2回の総会では、「統計学

における集団の概念」という報告題名になっていますし、 集団に関する著書がきわめて多いわけですけれども、こ の辺は、どういうところから影響を受けているんでしょ うか。

高木 先生のお若い時分の友人は、戸坂潤とか三木清なんです。そこで、ああいう唯物論的な研究をやっておると、社会現象と自然現象とは違うという考え方を科学方法論として持っていられたのです。当時は、蜷川先生だけじゃなくして、ドイツの新カント学派の哲学的な思想が非常に強かったのです。

それと、蜷川先生の先生の財部先生が、マイヤーの統計学そのものでしたので、マイヤーにおけるマッセの理論が、先生に非常に影響を与えたんだと思うのです。

ですから、哲学的、あるいは論理的考証ということで、自然現象と社会現象の区別がやはり抜けなかったんだと思うのです。

浜田 蜷川先生の外国での先生というのは、ご記憶ございますか。

高木 具体的に、たとればんかがロンドンはなんかがロンドでくまなんかがなもの部屋においうないないのでは、たったの部屋において、一方のは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たったのでは、たっとのでは、ないいでは、では、たっとのでは、たっとのでは、ないでは、では、これでは、では、これでは、ないでは、ではないでは、では、たっとのでは、で

浜田 そうすると、いわゆる蜷川統計学の具体的な形であらわれたものは、そういう人と交わる関係で、主として国内の影響の方が強か、たと考えていいんでしょうか。 高木 ええ、そうでしょうね。

そして、蜷川先生がドイツにおったとき、フラスケン パーが、ドイツの統計学雑誌に、「大量の理論」を書いた。 フラスケンパーの「大量の理論」では、鉄道の距離とか 電気の量は、自然科学的なとらえ方をしているわけです。 ところが、蜷川先生は、電気も1つの商品なんだ。経済 現象としてとらえなくちゃいかぬということで、当時の フラスケンパーに非常な批判を下したわけです。ですか ら、基本的には、統計は社会現象を大量現象として反映 されるものであるという考え方があったのでしょうね。 浜田 日本統計学会50周年記念資料集抄によりますと、 蜷川先生が学会でご報告をなさったのは、第2回だけな んですね。それは、蜷川先生のお考えと、この学会での その後の発展と、何か相入れないものがあったんではな いか。ご報告をなさらなかったのには何か意味があった んではないかと、私はちょっと考えるんですけれども、 この辺に何か思い当たられることはございますか。 高木 それは、この間、ある書き物に武蔵大学の内海さ んも書いたんですけれども、日本統計学会をつくり上げ るまでは、先生も非常に告労しておるんです。ところが、 当時の京都大学は、河上肇先生を追放して、暗澹たる状 態だったのです。そこで、こういうことをいってはどう かと思うけれども、蜷川先生と対立しておった汐見三郎 先生との間のプライベートな関係が基礎にあって、「沙見 さんが出るような統計学会は、わしは知らぬ」というふ

うな、いってみると、先生のわがままさかあったんだと思うのです。

浜田 着作についてはいかがですか。

高木 初めのころは、私がさっきいったように数理派的なものに非常に興味を持って、デービスとか論回を都訳していた。それから例の岩波の『統計学版論』を表していす、する切けはは、する調査の理論と解析するというで、この2つで統計を表が構成され、統計学は統計であるという立場です。

浜田 蜷川先生は、そういうかなり強い主張を持たれながら、門下の方はたくさん出ておられるわけですけれど

も、ご本人は、学会の中でそういう論争をしょうという気はあまりなかったんでしょうか。 高木 ええ、そうなんです。

というのは、日本統計学会に対して先生の個人的な、当時の京都大学の雰囲気があったのと、漁業経済論とか、発済政策論とか、そういうものを研究するようになりました。しかし、京都知事になってからでも、知事をやめたら、自分は統計学史を書くんだということはしょっちゅういっておられたんです。統計学には非常に関心があったわけです。

浜田 蜷川先生はそういう状況であっても、蜷川門下の統計学者は、これを見ても、ずいぶんたくさんの人がいろいろな報告をなさっておられますので、そういう点から少し話を続けたいと思います。

いわゆる蜷川統計学、まだ経済統計研究会の前の段階に、近代統計学といいますか、数理、あるいは、このころすでに計量経済学的なものがたくさん出てくるんですが、そういう人たちと蜷川門下との間の論争なんていうのはどうだったんでしょうか。

高木 蜷川門下といったって、京都大学の名誉教授の大橋さん、滋賀大学の名誉教授の有田さん、それと私、それから上杉正一郎氏、それから、内海庫一郎さんあたりが、先生の直接の弟子であったわけです。

実は、蜷川先生はしょっちゅう計算をやっていられました。というのは、実証的研究に非常に関心を持っていられました。それは、発表したものもあるし、発表しないものもあるけれども。ですから、私どもは、先生が書

斎で、大きな昔の魚屋のそろばんのようなものをはじいておったのをよく見ました。大橋隆憲さんにしたって、講義のときは相関理論の講義をやっていた。ただ、発表する場合には、もう少し、社会統計そのものの地がためをやっておこうという態度が貫かれております。

ですから、私は、弟子の1人としてあえて批判するならば、ほかの諸君も、蜷川統計学の実態からいっても、認識論だけに終わった。ましてかないかないかないかなくちゃいかなくちゃいかなくちゃいかなくち通じて、大力ではともかないとはあまりなか。

高木 最初のころは、竹内啓君、中村隆英君もおったし、それから、サンプリング、品質管理の坂元君……。

浜田 それはもう少し後の方ですね。

高木 そうそう。

浜田 経統研の話はこの後お話することにして、経統研以前ぐらい・・・・。

高木 やれ以前はもっぱらドイツ社会統計学派。マイヤーヤジージェクのところへ皆さんかたまっておったんです。

当時は、この日本統計学会の会員の推移を見てもそうだと思うが、初めのころ、森田先生にしたって、有沢先生にしたって、みんな同じように統計学認識論に重点を置いておったわけです。そこで、たとえば森田先生のお着子さんたちは、これを実証研究に発展させるために数

理もからなくちゃいかぬということになったのでしょう。 京都の場合には、それをそのまま統計学認識論でずっと 来てしまった。

だから、私は内海さんなんかに、あなたは、舞台裏で働く人たちもみんな舞台に乗せてしまう。唯物弁証法なんていうものは舞台裏へ置いておくものだ。それをみんな上へ上げてしまうから、若い諸君が非常に混乱するじゃないか、そういう批判もしておったんだけれども。

ある意味では、私はいまでも、先ほど先生がいわれた大陸の数理派に興味を持っておるのと、どういうわけか私に「数理をやれ」とおっしゃったんで、例のアレンの訳もやったり----。

浜田 そこがおもしろいですね。

高木 私には認識論の哲学的なものをやる能力がないし、もう少し数理の形式理論をやれとかっしゃったのかまえが、自分の考えの半分でもやれとおっしゃったのか。私は2つに解釈しているんです。 先生は、もともと自然科学をやった人ですから、非常に数理が好きなんです。だ、数理の限界を知らなくちゃいかぬということなんです。これはさきにいったとおりです。

浜田 京都大学のそういうグループと、東京での、たと えば有沢先生とか大内先生とか、あのあたりとの間はま だあまり交渉はなかったんでしょうか。

高木 そのつながりをつけたのは、松川七郎さんだと思うのです。

浜田 直接、関東と関西とでそういう問題を研究する会を持つとか、そういうことは····。

高木なかったです。

浜田 そうすると、当時は、たとえば京大中心のグループと、東大中心、あるいは関東で、その他の大学等が集まったグループと、それから、京大の中でも、たとえば蜷川先生に近い感じのグループとそうでないグループとか、それぞれがグループの中で研究をやっていた。

高木 そうそう。

浜田 戦前を通じて大体そういうふうにいえるんでしょうか。

高木をうでしょうね。

浜田 それでは、いよいよ三番目の経済統計研究会の問題に入りたいと思います。

まず最初に、経済統計研究会ができ上がったいきさつをお話し願えますか。

高木 私は私ながら、ほかの諸君は納得してくれないんだけれども、こうだと考えるのです。戦争中、次から次へかんな軍隊に行ってしまいました。たとえばあのか出い上杉正一郎さんが輜重兵で、大陸で馬を引っ張って歩いてかったり、内海さんが沖縄で死にそうになったともかく研究室は空っぱになったえです。

そこで、いつ赤紙が来るかわからぬ。ともかく書くものは遺言のつもりで書こうじゃないかということで、私と有田さんとで研究会をやっておった。その中へ、蜷川先生は会計学もやっておったから、会計学の人も入ってきた。そういうプライベートな、いつ死ぬかわからぬ、集まって何か勉強だけしておこうじゃないかというよう

なものがあったわけなんです。

それで戦争が済んで、大橋隆憲さんが京大へ戻ってきた。 たいれから、上杉さんが法政大学でおいまでない。 たいような状態では、されから、松川さんが、 に行かなかった。 に行かなかった。 に行かなかった。 に行かなかった。 に行かなかったが、 に行かなかないたのはいったが、 に行かでひところの後、 にいるのかによういかの出いるがに がいまれれれる がいまれれれる ではまれれれる ではないたれれる ではれれれる ではれれれる ではれれれる ではれれれる ではれれれる ではれれれる ではれる ではれれれる ではれる ではなる でななる でる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではな ではなる ではな

あの会則の中には、いわゆる社会科学の理論を基礎とした統計学をやろうじゃないかということを、はついないです。ところが、中には非常に数理的に関心を持っている人もおるし、おるいは、まずまでは、できずまな勉強をしているんです。

それはそれでいいと思うんだけれども、経統研の諸君も、日本統計学会というもっと大きな学会へどんどん出てきてやらなくちゃいかぬ、それが私の口癖になっているんだが、それを一番忠実にやってくれているのは、九州大学の大屋君です。彼が私の考え方に一番近いと思うのです。

浜田 第1回の経統研の会合には、何人ぐらいの方が集まったのですか。

高木 27~28人だった。その場合には、発表というより も、今後何をなすべきかということについて、1人1人 自分の考えを述べるというふうなことであったわけです。 浜田 出てこられた方のお名前を、思いつくままに挙げていただけますか。

高木 大橋隆憲、有田、松川七郎、東北大学の米沢さん、 その時分は、竹内啓君も出ておったと思うのです。それ と私、同志社大学の宗藤さん、上杉さんも出ていました。 年取った者はそのくらいで、世話役として出ておった若 い人では、大阪市大の野村良樹君。その時分は、是永君 とか、大屋君がまだ若かったから、野村君あたりが、次 のゼネレーションとして走り回っていた。

当初から非常に活発で、ともかく雑誌をつくろうじゃないかということでした。

浜田 それは毎年1回という形ですか。

高木 最初はそうでした。これが日本統計学会と違うのは、北海道地区、東北地区、関東地区、関西地区、それから、九州地区と、これだけの区に分かれて、いまも毎月研究会をやっています。これはちょっと珍しい研究会だと思うのです。

浜田 そうしますと、経統研の学風を1つにまとめることは、ちょっとむずかしいですね。

高木むずかしいです。

浜田 大体分けると、主なものといったらどんなものでしょうか。

高木 社会科学の研究方法としての統計学を研究するということです。それと、数理統計学の限界性。両方にわたって、社会科学の方法論としての統計学の歴史、これは松川さんの影響が非常に強いと思うのです。それと、数理統計学の歴史的側面の研究、そういう学史的なもの

に非常に重点を置いていた。

浜田 具体的には、そういうものの中から出てきた代表的な著作というと、たとえばどんなものがありますか。 高木 2~3年前に分厚いものを1冊、共同編集で出しました。

浜田、経統研印見の、外国の学者との交流というのは、どんなみうだったんでしょうか。

高木 フラスケンパーを初めとするフランクフルト学派ですね。それから、松川さんが、名前をちょっと忘れたけれども、チェコスロバキアの統計学者と交流があった。私もかってドイツで勉強しておったときには、フラスケンパーのところへ出入りしておったわけです。ですから、主にドイツの統計学者ですね。

浜田 経統研、現在はどんなふうに活動なさっておられるんでしょうか。

高木 現在、私は非常に批判的なんです。というのは、統計学固有の問題がだんだん薄れてきてしまって、あれを読んでみると、新SNAの批判とか、いわゆるグローバルな、あるいはマクロな勘定形式でしょう。その批判だけやっておって、それを作成する手続としての統計調査論が全く影をひそめてしまった。ぼくは、これをもう少し原点へ戻さなくちゃいかぬと思うのです。

それともう1つ、われわれのゼネレーションは、どこの大学の先生でもそうだと思うが、ドイツかフランス 勉強しておった。そして、英語で書いてあるものを馬鹿にするような風潮があったんですが、そうともいえない のです。このごろ、経統研の40代から30代の人は、ドイツやフランスへ行かないで、大体アメリカへ勉強しに行 く。現に内海さんも、アイオワのステート・ユニバーシティーへ行って勉強してきている。だから、日本の統計学の流れそのものが、やっぱり経統研に反映していると思うのです。

私に批判させると、そんな統計学が哲学かわからぬようなことをやっておったってしようがない。統計のつくり方と使い方ということであれば、日本の経済統計研究会というからには、経済統計そのもののプロセデュアーを、もう少し丹念に勉強しなくちゃいかねという考え方なんです。

浜田 系統立ててお伺いしたかったことは以上なんですけれども、あと、またもとへ戻りまして、蜷川先生に関する統計学的な研究活動を通じて、あるいは、京都大学を中心として行われたグループのいろいろな活動の中で、思い出される逸話でもお話し願えたらありがたいと思うのですけれども。

高木 私の口からいうのは変だけれども、京都大学がままるの大学ところは、河上肇されないと思ったと思ったいという、当時に強かったから、はないから、当時に強かったがす。だから、所究中におけるで見れている。という題で平均値論について発表したら、先生がたらいだったという話もあったりするんです。

蜷川先生のお嬢さんに聞いてみると、しょっちゅう計算やっているんです。だから、統計利用の基本問題ということなんだけれども、利用者の側から統計を批判し、

吟味し、検討していかなくちゃいかねという考え方が強かったのです。その統計の批判と吟味、したが影響からです。からないから、非常にあるいから、た生の批判と解説でいると、統計につきまとういな面を見ていから、たけれなると、統計につきまのがやっぱりあるんでなくちゃは、会計学にも批判会計学と、批判統計学の研究者集団でしょうね。

浜田 テーマ的にいって、確率の問題に対する考え方といいますか、確率理論そのものは全面的に否定するのかどうかという点に関しては---。

高木 それは否定しているんじゃないの生産高しているんじゃなけれる。たとうかは 日本の失業すとしいは、日本の鉄鋼の生産合衆地のはまりとれた全体の集団である。いたまりをある。いたである。いたがあるとしいがなりないである。 日本のたまりとれた全体である。 日本の鉄鋼のようなとしてのはまかれたである。 日本のはまなくられたである。 日本の鉄鋼のようなといなる。 日本のはまなくないないで、場合にはそのにはでる。 ではではできまが、かり集団をしている。 きば、のにはできまが、からにはそる。 では確率は重要な意味を持ってくるんです。

浜田 そういう安定性を考えるときに、たとえばジュースミルヒ的な意味でいわれているのか、あるいは、もうちょっと戦後に近いところへ来ての、数理的な大数法則そのものを意識されているのか、その辺はどうなんでしょうか。

高木 それは明らかに数理派的なんです。ですから、先

生の持っている蔵書には、確率のものが非常に多いんです。

浜田かなり二重性を持っておられますね。

高木 そうそう。ですから、統計をつくる側は、日本の場合には、徹底的に社会科学の理論でから1つの法則があるというがであるというががないが発着点であると、統計的法則が終着点であるというがよりが終着点がないがよりないがないがないがあるというがはであるものは、そうえる場合にはあるから、ですから、ですから、ですから、ですから、ですがらいに確率論なんです。でするくらい読んでいるんです。

じゃないかと思うのです。

浜田 いまから25年ぐらい前でも、数理的なやり方に対する批判というのは厳しくあったわけですし、蜷川先生だけでなくて、かなり以前からあったわけです。現在またそういう問題に対する反省があって、数理的な分析をもうちょっとよく考えてみる必要があるということが、あちこちでいわれているわけです。

そういうところから考えても、あながち、蜷川先生あるいはそれ以降のそういう考えなものではなかったんだとなってはないうことは私も感じるんだと思うのです。です、から、を置くかぐって、あっちく蜷川先生もから、でいぶん迷いがあって、あっちこっちへ揺れ動いたプロセスがあったと思うのです。

高木 あったんです。だから、私はこの際はっきりさせておきたいのは、経統研の中にも錯覚している人とするんだけれども、蜷川統計学というものが1つあるとすば、それは決して、数理統計をむけに排除するものではないです。たけ、それがそのまま当てはまらないじゃってある。ただ、それがそのままらないかということが問題になったのです。

これは数理派の人もやっぱり反省すべきだと思うのです。いつか竹内啓君と東京で話しておったんだけど、答えが出ないような数式を幾ら並べておったって、それは数学であって統計じゃないですよ。

浜田 この辺で一段落をつけたいと思います。 ありがと

統計数理研究所学術研究リポジトリRISM

うございました。