T 02 N 69

日本における統計学の発展

第 7 巻



統計数理研究所にて

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

藤本 きょうは小川先生のお話を伺うわけですが、まずとこれであると思います。それで先生のお出になると思います。それで先生のお出になるとり力へ行かれて、ちょうが当まった。と思いますけれども、それと日本の事情、そこを頂点として初めからやっていただきたいと思います。

小川 私が大学を出たのはちょうど昭和12年(1937年)。その当時東京大学では、いわかる統計というのははいれたませんだすよ、完全にないらればいるたとはいうのが変に統計学では、手田安ういが変を出せるが、そればも、後には出るがです。たれば、一次はは出るです。たれば、一次はは出るでは、一次はは出るです。ないのははまれれが理解しているような意味でしたが、から、私も統計というはほとんど関心がなかった。

私は1937年の3月に卒業して、大学院に入って「群の表現論」でもやるつもりでいたんです。それが、余りろくな勉強が始まらぬうちに、1938年(昭和13年)3月1日に召集されまして、支那へ連れて行かれて、約3年間、北支、中支、北満で戦争をやっていた。だけどその間に少しずつ人生観も変わってきたんです。

それまでは、いわゆる実際の応用にかかわる、世の中 に実際に使われるとかいうものは、非常に汚いことだ、 統粋数学のように頭の中で考えるものは、中には政治も なく、非常にきれいだという、ひどく単純な考え方をし たことを覚えているんですが、一たび戦争に連れていか れて、非常にイノセント・ボーイ(田金っぺ)だったか ら、一体その当時軍部は何をしているとか、まあそれは 2・26なんていうのご経験していますから、だんだん軍 国主義になっているということは知っていましたけれど も、 軍人というのはそれほど悪い人間だというようなと ころまで考えが及ばなかったわけです。だから戦争に行 くのは好きじゃなかったですけれども、それほど反抗し て何とか逃げてやろうとか、赤の方へ、共産軍の方へ逃 げようとか、そういうことは全然考えなかったんです。 いうとおり聖戦である。支那のやつはバカなやって、軍 閥は悪いやっだ、それで民衆が苦しんでいるのを、日本 軍がある意味で援助している、それをそのまま/00%信 用したわけじゃないですけれども、60%ごらい信用して いたわけですよ。

実際行ってみたら、戦争は戦争なんです。何しろ、後方にかければ、りませんければも、支那にいっぱり戦争で、大変ショッは当る。日本軍が敵を殺すの前で起こる。日本軍が敵を殺するがはれば、あるいは非戦闘員の子供を殺すとか、強姦する。たり、介抱してあげますなんていいながら脱時計をとったりする。

ぼくの分隊長が負傷した。ぼくたちは上等兵かなんかになってたんだけれども、 2年兵が「介抱するからおまえたちは向こうへ行け」とかいって2~3人等ってきて

介抱しているんですね。しばらくして、いなくなったから、こわごわ寄っていったら、もう脱時計はない、くっはとられちゃう、そういうことが起こる。それが戦争の実態なんでしょうけれどもね。

それからいろありますけれども、だんだんそういう子供っぽいというか、単に純粋なものだけがとうというあるでは、人間は生きていかれない。 その迎から純粋数学だけじゃなくて、応用的なものへと関心が出る素地ができたということになるんです。 だけどまだ統計や何かにはほとんど関心もないし、知らなかった。

ただ、後からすえてみますと、をかければ、3年目におれば、3年目におれば、3年目におりにおれば、3年目におりにおれば、3年日におりにおり、10日本海関の間の最近大地震がた。とと、10日本にはないないないが、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のでは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のはは、10日本のは

われわれは北京の北支那方面軍司令部からやみ米のルートを探れ、北支から早くやみ米を根絶也よという命令を受けたわけです。幾らやってもわからないんですよ。

いろいろスパイなんかを使って、どこの海岸の村にかみ米がですがないかれているという情報が入るから、大体討べてすれば、大体討べてはないが、大体なですれば、大体なではれば、大体なではればないがはないがはないがはないがはないがです。というは大がないわけですよ。大概30時間とか、普通2日以上かる。だから、行ったのかわからない。

私が考えたのは、ちょうじアメリカ単が日本を占領しているときにやったように、各村の役場に大概憲兵とかいうのがいまして、警備隊の中にも行でするが入っている。それを通じて、かけなか町とか村を通じて、からないかがとの程度の割合で流通しているかを調査して、もちろん聯隊長命令で出して、たれで来たデールはも、法幣の比率の高いところを点で結ぶ。それでまたまるんシャープな線ではないんですければも、地図の上ちろんシャープな線ではないんですければも、地図の上

に比較的にはっきりと線が出るんです。 つまりそれが盗動のカネで、海上はわかりませんよ、揚がってから後、米がどう動いているかというのを一応示しているわけ。

それを見てみますと、大体山海関と塘沽の間の辺へ揚れって、あの辺は人口希薄で、海岸にはまとま場がったがすければも、ビニかその辺へ振がったがすったがれて、ボースをはいて、ボースをはないではないがある。だけが、大きにはないが、大きにはないが、大きにはないが、大きにないが、たったが、といいがはないが、たったが、といいがはないが、たったが、といいがでんだ。何こうは自分に不利なことがいいがでんなものだと余り信用しなかった。のだと余り信用しなから、いいがでんなものだと余り信用しなかった。

したことがあります。

でも、それが何ものであるかぼくは知らなかったんです。後で統計をサリ出して、サンプリング調査とかなんとかいうことをやってから、ぼくのやったのが非常に原始的な、ランダムサンプルじゃないですけれども、要するに旧式なサンプリング調査の一種だと思ったことはあるんです。

実は、カルガリーへ行って、あるエレメンタリー・クラスに持義のカラスにチャイニーズがたコットする」別にこられたいってはまえのからにかられて、かけれて、かけれて、からしたとからしたというがであらればであららららららららららららららによったとといったといったととがはこうだったとのはたことがあるんです。

だから、ぼくの統計に関する知識というのはそんなもので、1940年(昭和16年)の暮れに、私は立川の航空技術学校の教官になるために単独帰還が許されました。ちの海にからかり、1940年の多分1月ごろだったと思いますが、ちの当時日本数学物理学会というであると物理学会というの年会が当時の日本の近代統計の先駆者ですが、そのその式を中心になりまして、統計科学研究会というのの発会式を

やったということを知ったわけです。

多分同じ年に、増山元三郎さんの「少数例のまとめか」という本が河出書房から出書房から半年房からというの本が河出書房というのがやくばり河出書房というのができたいがなられる。私もさいかならではないから、だんだけというがいませんですが、だんだけというがはないがはないがあるというながない。もまで、わからない、わからない、わからない、もばくの頭にない、ちばくで、とてもいい、ちょうがないがない。まだとで、統計に本格的に転向するといった。

ただ、いまから考えてみますと、ネイマン、ピアソンの共審論文のコレクションが、 散初に出たのが1928年ですね。その前に単独でいろいろ出していますけれども、非常にまとまった形でいわゆるネイマン・ピアソン・テストの理論(On the problem of the most efficient tests of statistical hypotheses)というのを2人で出したのは1933年ですね。そしてその方向にいろいろ協力者を集めて、彼らのスクールの結果を集めたのが、「Statistical Research Memoire」」と2があって、1が出たのが1936年、2が出たのが1938年ですから、全体としてはそんなにおくれているわけじゃないんですね。

ぼくは、実際に統計というのを勉強し出したのは1945年以降なんですよ。だからぼく自身は大変おくれて始めたんですけれども、日本全体としては近代統計学の、フ

イッシャーの "Statistical methods for Research Workers" が1925年ですか、それから "The Design of Experiments"が1935年で、大体ぼくが大学に入った時分から近代統計学が起こりつつあった。だけどぼくが統計をまともにやろうとしたのは1945年ですから、大分おくれて始めたわけだけれども、増山さんや北川さんにおそらくほとんど1935~1936年から、あるいは少なくとも1936~1937年から始めている。だから日本統計学を体としては、先覚者たちはほとんど近代統計学をやっていますから、まがすを接してやり出しているわけですね。

陸軍航空技術学校は一応だれがサジェストしてつるったかというと、これはゲーリングなんですよ。山下奉人では処刑された大将がいる景では処刑された大将がいる景では、ドイツがポーランドへ侵入してまだドイツがだと、アランス西部戦線は動いドイツに行ったる景でいましたね、日本から軍事使節団がドイツに行ったものはまかり大佐がいて、そのとき大谷はんという大佐がいて、谷の大谷でかけになりましたが森口繁一氏の缶欠です。その大谷ケ将になりましたが森口繁一氏の缶欠です。その大谷ケ将が航空部門の専門季員として、ドイツに山下奉文にくっついて行った。

その当時ドイツの航空技術は日本に此べて非常に進んでいたわけです。いろいろドイツの持っている航空機を業、あるいは航空機の高級な技術を日本に分けてくれるというので行った。ゲーリングに会ったときにゲーリングがいわく、ドイツは空軍大学、エアー・アカデミーという士官学校の上に、日本でいえば陸軍大学に相当する

テクニカルに高度な空軍大学を持っている。それでおまえのところに(日本に)、ドイツの扶術を分けてやるが、日本でそれと同じような空軍大学をつくらぬことには受け皿がない。日本はドイツの技術はのどから手が出るほど欲しいから、早速大谷さんが帰ってきて空軍大学をつくることになった。

といっても、一気にできないわけでしょう。 日本自体でも単に土官学校が必要だ。 そこで日本側としますを放ったがは学校をはいいらあったんですよ。 それになったが高いたんですよ。 それになったが高いたんですよ。 を生になったが高いたんですよ。 を生になったが、 たり何かして、 陸軍のいわゆる委託されるわけです。 それになると、 それはです。 それはない、 大学へ派遣さんで、 いわゆる予備教育を下れていて、 にってあったわけです。

だからそれを四体にして、ドイツ側には、これが将来おまえのいう空軍大学になるんだ、そういうこととしてあるいななきはななるです。実体は自己でを指するかでは、また将来は電子の教育、また将来は電子の経済を発行したが、また将来はできばない。それではよいですよ。ということにして、それで発足したとですよ。

そのとき、教官を集めにやならぬということで、青山博次郎氏がそこの技術将校で数学の教官をしていて、大学から多分青山君が命世られて、その当時学術会議の会

長もやっておる、東大の理学部長の掛谷先生のところへだれか適当な人を推薦してくれといってきたらしいんですよ。

そうしたら掛谷先生がどういうわけかぼくを覚えてい てくれて――それはどうもいまから考えると、掛谷先生 の微分方程式が何かのときひじく点が悪くて、とにかく すれすれのところで可か何か一番悪い点で、低空飛行で 合格しているんですね。それが幸いしたと思うんだ。(笑) ぼくはうんと程度が悪いということで覚えておられた。 うんとできればいいけれども、中くらいは忘れちゃうん だ、自分が先生になってわれるけれども。しかし、うん とできないか、うんとできるかどちらか、できる方はむ ずかしいけれども、できない方がいいですよ、政策上。 どうもぼくはそれじゃないかと、いまだにそいつがわか らないんですけれども、とにかく掛谷先生が「ハ川とい うのがいる。彼は一兵卒でで年前に召集されていまだに 帰ってこない。数学の教官が足らぬというのなら、小川 を召集解除にしてもらって使いなさい。 そうしない限り 東太からは陸軍に対して1人も推薦しない」、そういうこ とだったらしいんです。

また聞きで、これは青山君に聞いてわかったんですけれども、どうもそういうことがあったらしい。それでぼくのところへ電報が来て、陸軍のその学校の先生を少なくとも3年はやるという約束をすればおまえは召集解除をする。ぼくはたとえ3年でも5年でも歩隊さんから逃れられるんならと、御の字で帰ってきたわけです。

だけど実際は、航空技術学校で統計は使わなかったですよ。要するに実質は予備校ですから、つまり将来大学

の航空学科へ派遣学生として行くのに対して、 土官学校 で習った微積分とか、あるいは工業専門学校で習った微 積分とかは非常に満足なものじゃないでしょう。それを 補う意味で、軍事学のための数学とか技術のための数学 じゃなくて、もっといわゆるりベラルな教育を数学とし てやるという、予備校ですからね。統計というのは科目 があってやるんだけれども、結局こっちは何もいわゆる まともな統計を知っているわけじゃないから、ぼくは寺 尾琢磨先生の縦書きの本を、これは非常に名文なんです よ、特に平均値に関することは名文でおもしろいんです けれども、その辺を読んでエンジョイしてね。ところが 後からフィッシャーの本を読みますと、昔の統計学は平 均値で、新しい統計学はベリエーション(変動)、もう少 し卑近でバリアンス(分散)。だから、昔はリニヤーです よ。いまのは標本分散も扱う、1次丈次数が上がってい るわけです。最近実はまた読み返してみたんですが、や っぱり確かにそうなんですね。現在の近代統計学という のはいって見れば"分散分析、ところが、1つ前の統計学 というのは平均しか問題にしていない。平均に対するい ろいろ哲学的な考え方ですから、非常に名文でいろんな のを紹介してあっておもしろいんです。

そんなので航空技術学校ではごまかしちゃって、いっか大分後になって――カルガリーに行ってから――一一橋で統計学会があったとき、帰りに寺尾先生と一緒になったんですね。ぼくは、初めて統計を勉強するときに一番最初読もうとした増山すんの本、これはインポッシブルで、その次読めたのが寺尾先生の本だといったことがあるんです。

藤本その辺は大同小異ですね。この間ちょっと聞いた んですが、吉田耕作先生が蜷川さんの本で勉強した、ど うもあの辺は全部そうらしい。そうでなければ小倉金之 助さんの本でベイズ的な統計の話を聞いていらっしゃる。 小川 それで増山さんの本に関しては、これはもっと後 の話ですが、ついでに申し上げますと、ぼくが阪大に移 ってからですから1948年かな、昭和23年、流体力学の大 家の今井功先生が大阪へ来たことがあるんですよ。それ である本屋の世話で、すき焼きを囲んで話をしたことが あるんですが、そのとき今井先生がいわく、「私も統計学 は大事らしいんで勉強しようと思って増山さんの本を読 んだけれども、幾ら努力してもわからぬ」というんです よ。「だからわしは頭が悪いんじゃないかと思って」とい う兄談をいうわけですよ。ばくはそれを聞いて、いや実 はぼくもそういうコンプレックスを持っていたんで、あ の本というのは実にわかりにくい。そのときはぼくはも う統計に転向していましたから、いまは増山さんの本の 内容はわかるけれども、あの本じゃなくほかの道から勉 強していったらわかるんで、あの本じゃぼくはわからな かった。ぼくの頭は特別悪いんだと自分でもコンプレッ クス持っていたが、今井先生がいうんじゃ、ぼくが特別 頭悪いというわけでもないだろうと申し上げた、そうい う話があるんです。

あのころ、ああいう書き方でかえってわかる人が多い。 そういう理解の仕方もある。 増山さんの理解の仕方というのはそうらしいんですね。 われわれとタイプが違うんですね。 だけどとにかくわからなかった。 日本の場合は、余りわかる本よりわからない方が、 統計の威力を宣伝す るにはいいというところもあったのかもしれません。とにかく数例といいましたけれども、あるいは少標本にはいったけれども、そういう新しいが、大配者のなりないないない。 だいかなり ないかなり とめか」というないは、増山さんのです。 だけじ、それによってまじらいう、少なくともぼくらのようながずき 勉強しようという、少なくともぼくらのようタイプの人間にはちょっと不可能だったわけですね。

私も航空技術学校にいて、空軍大学になるというから 大いに期待していたんですけれども、内容は予備校なん ですね。予備校も、日本が怪しげになってくるにしたが って、だんだん内容がおかしくなってきた。その当時、 あそこは陸軍の学校ですから、前線から帰ってきた航空 関係の将校がいろんな話をしているんですよ。たとえば カルカッタの地域に何回か行った人の話では、それは、 実にいまから考えてみるとこっけいなんですけれども、 カルカッタ爆撃に行くとき、ビルマあたりからこっちの 飛行機が出るわけですね。出ると、山脈の上に飛行機が 行くごとに明かりがつく。そしてカルカッタへ着いたと きは、もう敵の戦闘機は待っているんです。 あれはまっ と住民が何かがカろしでやっているんだろうと、当時レ ーダーというものに全然考えっかないわけ。すでにレー ダーが動いていたわけですよ。ところが連中はどうもス パイを置いて、あるいは土民に命じてのろしでやってい るらしいとか何とかいっているわけですよ。

藤本 トングーから大概飛んだんですね。もう飛び上がったときは、ラジオロケーターでわかっている。

八川 それがもう全然、こっちにはそういう概念すらな

かったです。

それからかがルカナルの話ですね. いまはいろいろ向 こう側の資料があるけれども、その当時のこっちの考え というのはひどくレベルが低いわけですね、いまにして みれば。何かがダルカナルでアメリカ軍の大佐を捕虜に したんですよ。それを東京に連れてきて、いろいろアメ リカの飛行機や何かを探ろうとした。なかなかいわなか ったけれど、とにかくB29のことはちゃんといってるん ですね。6発で、サイパンみたりから日本本土を爆撃す るといっても、それを信用しないわけなんです。そんな あほらしいことができるか、 こいつはでたらめいって日 本をおどかしているんだといって、それを調べに行った 若い少佐たちが軍刀を抜いて斬るとか何とか、斬りゃし ないけれど、脆か何かに傷をつけたりした。後で絞首刑 になったかどうか知らぬけれども、そんな調子なんです。 だからそれは、あそこでまともにアメリカと日本の国 力. 技術から科学から文化から全部含めた国力の差が出 たんだからやむを得ないんだけれども、ぼくらは聞いて いてひどく情ないわけ。ぼくらもレベル低かったから。 だけど軍人連中のようにただただ偉そうにめちゃくちゃ いってるのと違いますし、どうも1つすっきりしない。 だからばくは、やめると召集される可能性があって危険 だったんだけど、一か八かかけて技術学校をやめちゃっ て東大の嘱託になったんです。それが1944年の9月、そ の前にすでに統計数理研究がはできているんですね。 藤本 19年ですね。

小川 私は知らなかったんだけれども、人がいないもの

だから、あいつはプラブラしてろくなことをやっちゃい ない、何もやっちゃいないけど統計でなことをいうから、 可能な要員のリストに入っていたんですよ。それで8月 31日付で陸軍をかめて、9月1日付で東大の嘱託になっ て、末綱先生のかばん持ちをやっていた。/0月だったか な、何かその当時上野の学士院に統計数理研究所があり まして、それでそこへ呼び出すれて河田龍夫さんのイン タビューを受けたんだ。それで初めて、ぼくは要員に入 っているということを知った。それで「来い」っていう んですよ。来いといったって何も統計は知らぬし、大体 末綱先生の特別なご好意でやっと嘱託にしてもらって、 いますぐ行くってわけにいかぬですよ。末綱先生とも相 談してからといって、末綱先生に相談したら、掛谷先生 がその当時所長で、「掛谷先生に話したら、心ひよこして くれといったから、おまえがいいなら行け」、「じゃ、喜 んで参ります」ということになった。

しかし、爆撃が激しくてなかなか事務ははかどらなくて行けなかった。実際に学士院から文部省宛に出した書類が、下谷の郵便局と一緒に焼けちゃったり、いろんなことがあった。そこで私が統計数理研究所の所員になったのは、あくる年、1945年の4月16日になっています。

そのときは統計研究所の大部分が信州の飯田へ逃げちゃって、学士院はほとんどもなけのからで、私と水野君とが同じ日に所員になって、すぐ飯田の方へ移らなきやいかなということで、荷物を送り出したりして、行ったら掛谷先生に呼ばれて、私は家族がいたんだけれども、田舎へ疎開させてある。水野は独身だったから、東京に空にがら、おまえたち2人は残らなきや困る、残れ

といわれて、それで今度はまた飯田まで荷物を取りに行ったりして、いろんなことがありました。

それから関ロ台町の細川郎に移ったんですが、 夜空襲があるものだから、水野君と2人でかわるがわる泊まったりして、 そんなことで、 まともな統計の勉強なんてことはほとんどできなかったわけです。

何しろすっましたように、少しずつ興味は持っていますけれども、まともな本というのはなかったまたがまれる。 かといる統計を任めるがあって、いれからはれたのながしているがはれたがも、 ですのがはれたがらない、 がうしていれからない、 だっからしているないがらない、 じっかったまたまその当時、 いまクレーグ=坂元のはしいではればしていまして、 正規母集団からのサンプ

ルの2次形式で、もし係数行列が直交すれば独立だというのがわかるんですけれども、果たしてそれが必要条件かどうかという問題がうまく証明ができなかったわけです。前から坂元(平八)君なんかは、そういう問題があるということをいっている。

いますったような状況になって、しようがない。その問題にひとかりしようと思った。それで、衣に下宿していたがけれども、そのりないないないないないないないないないないないないないないないです。 夏で暑いてすいら、下宿でパンマルとして、1週間ら、下宿でパンマルとして、1週間ら、下宿でパンマルともうで、サママをまですがら、その問題を、ツ要条件の方の証明といった。でんの係数行列は直交、ツ要条件の方の証明といった。何とかしようと思ってねじりはち巻きでやった。

たまたまその時期にアメリカの戦略爆撃調査隊というのがありまして、日本における焼夷弾爆撃、あるいは原子爆弾、そういう戦略爆撃がどの程度どういう効果があ

ったかを調査する。これは日本だけじゃなくてドイツにも行っていますけれども、そういうのが来ていまして、それに協力するという形で、日本側でも原子爆弾の調査団を、東大医学部教授の都築すんというのを駆り出して、増山すんも多分都築すんの助手みたいなことで、太島、長崎で原子爆弾の傷害調査をやりました。

どういうことをやったかといいますと、いろいろある んですけれども、その中で1つ、増山さんなんかが主と してヤッたのは、4000枚ぐらい、あるいは1万枚ぐらい か、いまはもうなれましたけれども、多分1万枚ごらい のクエショネーヤをつくって、それをその当時の女学校 とか中学校の生徒に回答すせて、直接見たんじゃなくて もよろしい、あるいはまた聞きでもいいから、だれそれ は原子爆弾が爆発したときピニにいたかということ、そ してその場で死んだらしいとか、あるいは男児が生き残 って、どこかへ行ってほかのところで死んだらしいとか、 あるいは生き残っているとか、そういうタイプのインフ オメーションをできるだけたくすん書き込んでもらう。 それを多分4000~5000枚回収しているわけですね。とこ ろが、あるカードには20人ぐらいについて書いてある。 あるカードには全人ごらい、あるカードには1人しかな い。とにかく重複(オーバーラッピング)があるわけで すれ。それを今度は1人が1枚のカードになるように直 すわけです。それでオーバーラップを除く。そういうは 事をわれわれ研究がに手伝えというんですよ。

それでわれわれは、ちょうじ勤労動員で働いておる女学生たちを使って、 水野君と私が監督しましてやったわけです。 監督といったって、 大事なのはみんな腹が減っ

ちゃって栄養失調みたいになっているから、それにいかにして食糧を確保していくか。 水野君なんかり ユックをしよってサツマイモを買いに行ったり何かして、そんなことが大変だった。いずれにしても、そういう仕事がありました。

後からその資料は全部アメリカ軍が回収しまして、さからときに出たくず紙まで持って、増入が原爆調査の本を書いたんですが、そこで結局間題になったのかが、増出さんですが、そこで結局間題になったのかけでする。私はですり、でする。私はですが、ですり、これでする。私はですが、ですり、これでする。ないられの学位論文になって、後から私の学位論文になって、後から私の学位論文になって、後から私の学位論文になって、後から私の学位論文になって、後から私の学位論文になって、まれてアイフのすがティマル・スペーシング=Systematic statisticsののtimal spacing)」というような問題になるんです。

そのときアメリカの戦略爆撃調査隊の一員として、ハロルド・ニッセルソン(Harold Nisselson)という若い統計学者がいたんです。彼は後でアメリカのセンサスピューロー、日本でいう統計局の一番上になったかどうか知らなけれども、相当上まで行って、現在はもう退職していると思うんですけれども、それが海軍中尉の階級で来て、幸いなことにそれとタッチしたんですよ。

ところが、ぼくと水野君では英語がちっともできないわけですね。だから筆談ですよ。筆談と、水野君の方は心臓強いから何とか変な英語をいって。とにかく、彼も

そういう焼け跡で統計学者に会ったのでうれしくて、わ れわれを歓迎するわけですよ。ぼくらも行って話をして、 話といっても筆談ですわね、それで乗りよくわからない んだけれども、まずぼくの第1の目標は、アメリカの統 計学者に会うというよりか、彼のところへ行くとラッキ ーストライクが置いてあるの。(笑)彼は明治ビルのいわ ゆる法務局にいるわけよ。だから占領国民に、つまり彼 はばくらにたばこを/箱ぐらいくれたいらしい。だけど それはいけないわけ。だから口を切ったやつ2つぐらい 置いてあるわけ。それをぼくら話しているとき吸えるわ けですよ。それで半分でらい吸ったらポケットへ入れる わけよ。こっちはそれが一番の目標なんだ、統計は二の 次で。(笑)何回か行って、たばこを吸いながら筆談をし ていたら、クレーグ=坂元の定理の話になった。すると、 彼がコクラン(W.G. Cochran)の定理ということをいい 出したんですわ。彼が統計を学んだ中で、モスト・ビュ ーティフルなのはコクランの定理だという。

たわけ。こっちは返すつもりはないんだ。だって向こうは日本全土を占領しているんだから、俺がレクチャーノート/冊ぐらい取ったって悪くないんだ。(笑)そうはいわなかったけれども、彼も請求しないで帰っちゃった。

それで初めてばくは、それをもとにして、研究所へ帰ってきてからみんなで読書会なんかを始めて、 いわゆる統計学というのをまとまった形で勉強した。

藤本 それが前の古い方のプリンストンの本なんですれ、 小川 そうです。後で小河原さんが訳したあれです。

それと同時に、それから何カ月かたってもう1人、部になればければも、やれば軍人ですない。これは軍人でないながけずよ。それは軍人でするがです。それは軍人でする人でする。それは軍人でするとして、ながいるがはいかので、なが、なが、日本のはいかに同情にいるがで、なが、日本のはいかのはでいるというにはないのが、たいのので、からまればケンダルし(ながんが、アメリカへ送還になることを聞いた。のが、それからファメアー(Cranter)の本を聞いた。ということを聞いた。

そこで、ぼくはその男に会いに第一ホテルに行ったら、「私の部屋へ来い」という。もう彼は酔っぱらっちゃってるわけだ。オレロありまうなことで。とにかく「あすって帰る」という。「その間に写真撮るから、そのケンダルのでっかい本とクラメアーの本を貸してくれ」といった。ずいばん高かったが写真を

撮った。原本を買った方がずっと安かったんだけれども、しようがない。

だからぼくはクラメアーの本で、初めて統計というのをまともに勉強した。 あれにメジャーのことがいら確率のことがよいる。 その範囲内でしか、 ぼくは確率のこともメジャーのことを知らないまってする。 だけではいる 間クラメアーの本を種本にして、 ばくが勉強している 範囲内です。 れた 本を はない は 教 している なけんで にして、 だくが 勉強している 範囲内です。 れた 離義したわけです。

それ何年かやってみて、それを本にしたのが「輓近統計学序説」(恵文堂出版)という本。1954年に出しましたけれども、その間にすっきいった、「系統統計論の最良配置」という論文で1964年に学位をもらいまして、約10年間かかって博士にはなったんだけれども、考えてみたらあやしげなもので、確率論の基礎も統計論の基礎もほとんどなかった。ただがむしゃらにやったわけですよ。

もとに返りますが、敗戦の年、1945年の暮れに、アメリカから統計使節団、スタティスティカル・ミックのが、マッカーサーの要請でライスというのが、マッカーサーの要請でライスというのが、マッカーサーの中に数理統計学者というのだけです。というの人が数理統計学者としてどの程度軍に協力して、統計数理研究所を調査に来たわけです。だけだったが、統計数理研究所を調査に来たわけです。だけだったが、統計数理研究所を調査に来たわけです。だけだったが、統計数理研究所を調査に来たわけです。だけだ。行り、統計を正しない。結局彼は非常に日本人に好意的で、わり

われの論文を全部集めて本国へ持って帰った。

別に軍に協力したからそれを調べて罰するとか何とか いうのじゃなくて、むしろ日本人は発表のチャンスがな いから、適当なのがあったらアメリカで発表してあげよ うという好意的な意味で、私のすっきいった論文はたま たまハロルド・ホテリング (Harold Hotelling)とい う、その当時、ノース·キャロライナ(North Carolina) の統計学科の主任教授をしていた先生のところへ行った。 なぜかといいますと、実はクレーグは、さっきぃった クレーグ=坂元の定理と現行いわれている定理の必要性 の証明と称するものを2つぐらい発表しているんです。 ところが、それはみんな間違っているわけですよ。それ をホテリング先生が指摘しまして、1944年の「AMS(The Annals of Mathematical Statistics) 1 15. ホテリ ング先生もそれに関する論文を書いているんです。それ で多分同じことをやっているということと、それからホ テリングというのは、アメリカ統計学会のその当時の大 立者の1人だったわけですから、それで送ったんだろう と思いますが、実は、私はそのときそういうものがある ということを全然知らなかったわけです。

それで、ホテリング先生はデミングから私の論文をもらったものだから、それに関する論文の別刷をごったとり、たれた人です。ホテリング先生の証明も見たんですが、非常にインジニアスでいんですすが、まったがあるというのは私が見つけたんじゃなくて、かまったがあるというのは私が見つけたんですが、ホテリング先生の証明そのものもちょっと穴があった。ホテリング先生の証明そのものもちょっと穴があった。ホテリング先生の証明そのものもちょっと穴があった。ホテリング先生の証明そのものもちょっと穴があった。ホテリング

リング先生は、私の証明を見てひどくるというので、とれるというので、との当時「AMS」の上である」の下であるとのエデがんである」の上をから、さいったの当時「AMS」の上ではある。というではないではないではないではないではないでは、からははないではないが、からははないがでは、からはまだとのはませんですが、からはませんですが、からはませんですが、からはませんですが、からはませんですがよいますがはません。ことを出ていません。に書いてはませんが、といるに書いてはません。に書いてはませんがです。と上品に書いてす。

それに対してホテリング先生は非常に済まなく思った らしいですよ。それが1つなんです。

この論文は、実はすっきいったコクランの定理と非常に盗接に結びつり一切です。私のじゃなくて、コケだ単にクレーグ=坂元の定理そのものじゃな非常して、カウンの定理の数学的エッセンスものはように思うして、おけるところにして、統計数理研究所の発して、がす。そういう趣旨の論文にし、統計数理研究所の発力して、がするがあり、があれば1949年に思って、私に対して済まないと思ったらしいんです。

それから大阪へ移ってから、たまたま学位論文を仕上げた後で、私/っちょっと大きな論文を書いたわけです。 それは、ホテリングの丁の分布を導く新しい方法に関係 しているものなんです。ある種のあるプリンシプル、新しい方法によって、いままで昔の人が出したやっを統一的に出すんです。その中に、ホテリング先生の下のれのカール1/1分布、ホテリングはれのカーカル//分布をやっていなかったんですけれども、いままであるやり方より統一的できれいだったものですから、その論文をホテリング先生のところへ送ったんです。

そうしたら、たまたまその私の論文が送られたとき、ホテリング先生はサバティカルでイギリスへ行く前でたしかったんだけれども、とにかくひどく好印象を持ったことは確かなんだ。いい論文だってほめてよこして、アメリカのある学会にバイタイトルで、つまり本人は講演しないけれども、タイトルだけ出すというのがあるわけです。バイタイトルで出しておいて、先生はイギリスへ行っちゃったわけです。

イギリスで1年過ごし、自分の研究室へ帰ってファイリング・キャビネットを整理していたら、小川の論文が出てきた。たしか1年間忘れてこれをほうって行っちゃったというんで、つまり非常に悪いことをした。その前のヤつと2つ重なったわけですよ。

それの埋め合わせという意味でもないけれども、とにかくいわば埋め合わせに先生から、もしおまえがノース・キャロライナへ来る気持ちがあるならインバイトしてもいいぞ、そういう手紙が来たわけです。だけじこと年でもいいんだ。こっちは少ないという意味がわからなかったんですよ。そのときは何かお金を出しちゃって遅く

なって、つまりそういう招待すべき人を全部招待しちゃった後残りしかないから、月300ドルしかない、それでよけりゃ招待するというので、「よろしゅうございます」というわけで、こっちはわけがわからなから喜んで行ったわけです。

1955年の8月末に日本を出て、9月からノース・キャロライナへ行ったわけです。だから不思議なんで、私何も統計知らなで、ただ戦争が終わってボヤッとしてが異なんで、ながまながしたがよってがあるととで、然計数理研究が見かしたののではない。やろうとは知らないし、確率から、例のクロがらったでで、とにかく代数はやってが使えるんじゃならんですが、そうにからながらなりではながでくれがたまたで、「AMS」へ出りたといったが、そうにがあるより、「AMS」のウィルクスがあっておばれたより、「AMS」のウィルクスがあっておばれたより、「AMS」のウィルクスですっておいたが、ボテリンが先生がしたが、カる意味ではウィングででくを招ぶといいよしたんで、ある意味ではウィンスに感謝しなきゃならね。

実は1960年に、日本で国際統計学会をやったとき、ある晩、麻布の国際文化会館のバーで、R.A.フィッシャーとウィルクスとあとだれだったか、それにぼくと松下君かな、ユニャックを飲んでだべったことあるんですよ。そのとき、間接にはそういう意味で、ウイルクスがぼくの論文をターンダウンしてくれたから、し笑)もしあれる「AMS」に出しちゃったら、ホテリングは何の済まなさも感じないから、ぼくは招ばれなかったかもしれない。

ちょっとそれらしいことをいったことがある。 もうウィルクスも死んだし、 フィッシャーも死んじゃったけれども、 ある意味では問題の選択がラッキーだったわけです。たまたまそういうことでアメリカへ招ばれた。

だから非常に不完全であったけれども、一応独学で19 45年から1954年まで9年間勉強して、博士号をとった。 それで今度はノース・キャロライナのリサーチ・アソシ エートへ行ってみたら、やっぱりある程度予想はしてい ったけれども激しいわけですよ。統計学者、あるいは統 計の教授だ、助教授だっていったって、いかに自分が不 完全であるか、独学ですから偏っているわけ。「ノーマル ・リグレッション・セオリー」とか、ぼくのやった研究 の周辺に関してはある程度知っていても、テストの理論 も知られ、ヘフディング(Wassily Hoeffding)という のがいて、これは昔はロシアの貴族ですが、ぼくより若 いんですよ。 ばくより 2つ 若いんだけれど、 彼がテスト の理論なんかを講義していた。それが大体、その当時は カリフォルニアではレーマン (Lehmann)のテスト理論 ― レーマンのはいまは本になっているけれども、まだ 一般にはああいうタイプのテスト理論は、余り普及して いなかった。いまはそれが標準的に思われていますけれ ども、そういうのを見て、講義している。 ぼくはクラメ アーの本と、ケンダルのでっかい本に書いてある定理、 ケンダルは、ぼくは読んだことはない。 見たことがある 程度でまともに読む本じゃない。全然けたが違うわけで すよ、理論のスケールにおいて、深すにおいて。もうが っくりきた。

第一、英語がわからぬわけだ。ヘフディング先生も変

な英語だけれども、ぼくは講義に出て、アメリカ人の学 生に冗談いうんですよ。彼らは、先生が式を書いてその 説明を聞くわけですよ。それでその式がわかるわけ。ぼ くは逆だ、式だけ書いておいて、言葉は何をいっている かわからないから、 あと家へ持って帰って、 1 時間半の 講義を聞いたら3時間から5時間ぐらいかかって、その 式の間を何をいったのか推理して、リコンストラクトす る。非常に手間がかかった。だけどいい勉強になりまし た。ところが、あるところは先生の講義よりかぼくのり コンストラクトの方がよくいってる場合があった。(笑) あるところは全然わからねところもありますけれども。 だからぼくのノートがわりと評判よくて、ぼくがこっち へ帰っちゃってからも貸してくれなんていって、それを ゼロックスでコピーして、学生が勉強の種に使ったりし ていた。アメリカでも最初はやっぱり統計というものが ちゃんとした独立学科はなくて、いろんなところでいい かげんにやられていた。これじゃいかねということをホ テリング先生が論文を書いて、いろいろ提案をして、最 後は1940年の初めにホテリング先生がそういうことを個 人として非常に主張して、ロックフェラーの財団が、も しそういうかうにアメリカの統計がダメならば金を出す から、独立統計学科をつくってやったらいいということ になった。

当時ホテリングはコロンビアの経済学の教授だったんですが、コロンビア大学はロックフェラーの財団の申し入れをアクセプトしなかったんですね。それで州立大学のノース・キャロライナがアクセプトした。1965年当時、40万ドルの金色ロックフェラーが出して、ノース・キャロ

ライナ大学に大学院の統計学科をつくった。それがホテリングがいい出しってだから、今度は主任教授になってくれという。彼としてはコロンビア大学というアイビーリークの大学にいて、当時のノースキャロライナなんでいうのは二流大学ですから、田舎落ちをするようなことだったんですけれども、とにかく行って、そういう独立した大学院の統計学科が初めてできたわけです。

ですから、1950年ぐらいまで、あるいはぼくが行く1955年ぐらいまでは、アメリカの統計のPh.D.Aの3分の1は千ヤペルヒルの出身でした。ですから、いまアメリカに統計学科というのがおそらく50ぐらいあると思うんですが、そのうちの主任教授の5分の1はチャペルヒル出身ですよ。なぜかというと初期にできていましたから、そういうのがチャペルヒルの統計学科でした。

そこへ行ってぼくは愕然としたわけです。 とにかく 日本でも早く独立統計学科というものをつくらにゃいかね、そういう考えになったんです。 とにかく 日本にそういう統計学科がない。 しかも独学だったから、 ぼく 自身が非常に大きなコンプレックスを持っている。 みみっちいわけですよ。 行って3月ごらいして、 ホテリング先生に大目玉くっちゃったわけです。(笑)

それはどういうことかというと、「おまえは英語が下手だ」。下手なのはこっちはわかってるんだければも、ホテリング先生いわく、「そんなおまえみたいな下手な英語でしかも高級な英語をしゃべろうという意欲がない。 そんな調子だと、これからアメリカの高等教育機関の教授ななんかになれないぞ」というわけだ。 ぼくはびっくりした。大体ぼくはアメリカの大学の教授になろうと思って行っ

たわけじゃない。非常にみみっちかったわけだ。ところがドイツからやってきたヘフディングとか、ヨーロッパから来たのは、みんなそういう意欲を持って来ているわけよ。同じようにやってきて、そのときへつディングはアソシエート・プロフエッサーだった。「おまえはそういう意欲がない」ということでおこられちゃった。

よくわかるけれども、わかり過ぎてこっちは腹立っちやって、「私はアメリカなんかに残る気はない。 1年か2年したら日本へ帰るんだ」なんてたんか切っちゃって、後でいろいろ困っちゃったけれどもね。

そういう点、だからよく考えてみれば、自分にファイトがあれば、もう当然それは失敗するかもしれぬけれども、ノース・キャロライナハ招ばれたら、ノース・キャロライナにちゃんと残るごらいのつもりで行くというの当然なんだね、ホテリング先生はそう思って招んだ。とが、こっちはいってもしょぼして田舎くしこといってと、おこられちゃった。(天)

だけど、そこでぼくはひじくびっくりしたんだよ。後をでいる方き直して、これはこんな田舎くしアメルはころがは日本から、ところがは別として、こういは日本に帰るというと通じるような出している。「おけってするといいからにから、「おたんだけとして、「よんだけという。」といいが、「はいい」といいが、「はいい」といいが、「はいい」といいが、日本なんが、が、はいいにはが、よい、といいですよ。

どうもありがとうございました。

(第/回了)

小川 大阪時代の話でちょっとつけ加えたいことがあるんです。

藤本 どうぞ戻りましょう。

小川 大阪統計談話会というのを私がつくったんですけれども、それは「大阪統計談話会報告」というのが出まして、それの第1巻に私が書いています。

藤本 時代はいつごろになりましょうか。昭和24年に向こうへおいでになったんですね。

小川 24年に行って、多分25年、次の年につくったとかって、多分25年、次の年につくいうが設計を書きる。第1号という記念報告第1号に出るがする。多分28年の大阪統計談話会せらればする。多分28年の方式の話会はよりに出る第1号に私は「大阪統計談話会せられば、大阪には全をでは、大阪には全をでは、一大阪には学生だけでなって、大阪には学生だけでなが、一とは子のようがみして、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけでなが、大阪には学生だけられます。高松後期、池田貞雄、宮本館、高松後期、池田貞雄、宮本館、高本館美、神子のはます。

それから私のゼミにたくすん学生が入りまして、それは大阪の数学教室というのは抽象的な、特に正田先生が抽象代数学という旗印でつくったところなんで、抽象的な数学が非常に盛んだった。そういうのについていけないというか、悪くいえば落ちこぼれの人たちがみんな統

計に集まったわけです。多分私のゼミが、学生の数だけは一番るかったです。

そのほかに和歌小とか滋賀、あるいは奈良、その近辺の新制大学の先生たちで、統計をやろうという人たちが参加してくださいまして、わりと頭数だけはそろったんですが、初めは非常に心細い状態だったんです。それが幸いなことに、後から非常にりっぱな統計学者がそこから輩出いたしまして、一時は、日本数学会統計分科会の講演の3分の1以上を、大阪統計談話会関係の人で占めたという時代もありました。

大阪大学には、私がチャペルヒルにいる間に統計という講座ができたんですが、どうもんれを統計プロパーの人に渡すつもりはないらしかったです。直接私に、「統計の講座はできたけれども、おまえには渡さぬ」、そんな話

日大に移ったときは、日大に新しい理工学部数学教室ができて、そこの統計の教授として行った合みがしたかった。 だから かいない かった から などう もんです から ない かった から ない から から ない から に信用して 行った かけですが、 実際行って みる に がな に ない から に たい ない から に に かな ことい った かな こという 調子で。(笑)

しかし、何とかして日本に統計学科をつくりたいと思った。もちろん日本の状況ですと、たとえば日大ぐらいにつくっても、ぐらいといっちゃ失礼ですけれども、そう大した影響はないんです。本当は東大とか阪大とか、日帝大、文理科大学にできるのが一番望ましいわけです

が、いまいったような状況で、大阪大学は講座ができてきない。たまれるに渡すったりはない。現在されけにない。とおりないはましても、とならにもならったというないにもなりにもなりにもなりにもなりにもない。くればダメだろうと思いかるとして、私に見せないがダメだろうと思いかです。というのでは日大いないがあるとですがあった。要するに工科関係が備かるというので、要するに工科関係が備かるというので、要するに工科関係が備かるというので、要するに工科関係が備かるというので、要するに工科関係が備かるというので、

本当は日大は殿河台に理工学部があって、郡山に第2工学部があった。要するに工科関係が備かるというので、また習売野へ工学部をつくる。最初、習売野台に理工学部と第1工学部とのが第1工学部とは何だといって、新しいのが第1工学部とは何だといったがする。それで結局現在は、郡山がおこっちゃったわけですよ。それで結局現在は、理工学部と、郡山の工学部と、習売野は生産工学部。

その生産工学部の中に、つまり生産工学部というのは 1つの新しい方法で、うんとよく解釈すれば、いまますれば、 は、いまでいうハード、つまりエネルギーを直接なった。 は、ですけれども、生産工学部というカレーションを完備した、インフォメーション・ ニアリンであるとかけて、生産工学部に、 てつくるときに、文部省の関係としてどうして便乗していうのが必要だったわけです。それでそれに便乗して統計学科をつくった。

いまいったような状況で、大体つくるときもなかなか 私の政治暗躍だけではできないもので、たまたまノース・ キャロライナ大学の姉妹学科としてつくる、そうすると いろんな意味で、こちらから向こうに提供する利益はないんですけれども、向こうが提供する利益はずいぶんあるわけですよ。そういう形でつくることになった。

事実、政治暗躍の話をしますと、その当時の理工学部長は横地さんというんですけれども、横地先生は煮え切らないんですよ。だからどうしても会頭を動かさなくちゃならぬ。例の悪名高い古田会頭です。

それでニコルソン(George E. Nicholson)という、 その当時のノースキャロライナの統計学科の主任教授を 招びまして、私と一緒に会頭に会いたいといったら、会 頭は忙じいからなかなか会ってくれないというんですよ。 やっとがんばって、20分だけ会う、非常に重大な会議中 で忙しいから、 / 時間前から来て待っていてくれ、会議 を抜けて20分だけ会うというんです。 それからみる日12 時から行って、何しろ1時から2時の間の20分だけ会う ということなんで、ずっと待っていたんですよ。そうし たら1時20分ごろ古田会頭出てきまして、会っていろい ろ話したら、会頭喜んじゃって、20分どころじゃなくな って2時間ぐらい話をして、今夜ひとつ宴会に招待しま すからといって、般若苑、例の有田元外相の與さんだか、 お妾さんがやっているところです、そこへ招待しまして、 大宴会になった。古田会頭、すっかり喜んじゃって、そ れでできるということになったんです。

よく考えてみたら、古田先生重大な会議だからなんて、会頭室で居眠りして鼻毛を抜いていたらしいんだよ。(笑)でも結局古田先生喜んじゃったから、20分というのが2時間、3時間になって、それから一緒に彼のキャデラックに乗って般若苑へ行って、そのまま10時ごろまでごち

そうになった。そういう状況で、できるということになったんです。

統計学科はできたんですけれども、いわゆる古田会頭の20億円の使い込みですか、不正使用という問題が出てきて、日大事件というのが始まっちゃった。それにたまたま巻き込まれてしまって、残念ながら統計学科は4年目にはつぶれちゃうんです。

統計学科だからつぶれたということはないんですけれども、要するにわれわれ統計学科の先生は日大事件に批判的であった。結局、初めは20億円の不正使用というんですが、要するに政治献金か何かなんですね、それは実際は知りませんけれども。会頭はそれを認めたわけですよ。不正に使って、会頭をやめるというようなことを実際宣言したんですね。

そのときは、各学部の教授会がみんな決議文をつくった、会頭はけしからな、一刻も早くやめる。そういれらなりないままでがったのはおいたのでは、から、今後そういうことを二度と起だったから、今後そういうことを一度として、からなければならな、と産工学がによっていた。生産したがでは、ぼくなんか一番後からそれにする。によいによりいたましたがでは、時期にアメリカへ行ってましたがでする。によりに帰ってきてから、だら見せられて、ぼくなんかしたわけですよ。

そうしたら時の佐藤首相が新聞に談話を発表しまして、 大学の管理者が学生の要求ぐらいで辞職するのはけしか らぬと、古田を間接に支持したんですよ。 それで古田氏 が力を盛り返してきた。あめとむちを使うわけですよ。決議文にサインした教授に個人的に、「おまえはあんなすい、インはやみなすい、引っ込めなすい、そうすれば将来しかるべく扱ってやろう」とか、直接じゃないんですけれども、エージェントを通してね。それも余りはっきりしないんですけれども、少なくとも古田のエージェントと思わせる人間を通して、そういう個人的な働きかけがみんなあったわけですよ。

だから年の暮れになりますと、生産工学部の50人ぐらいの教授メンバーがいて、それがみんなサインしたのに、「私はやめた」というわけでやめて、実際残っているのは統計学科の教授だけになっちゃったんですよ。

そうしたら今度の古田氏のヤリ方は、結局、統計学科はまだ始まったばかりで儲からないから、学科全体をつびするなら大学を出ていけという。だけど、そういうことは実際は法律違反なんですよ。統計学科という学科ができて、その名目で学生を採用した以上、/人でも学生が在学する限り勝手に学科はつぶせないわけです。

そうすると、会頭の意を受けた学部当局のやることは、学生を集めて、おまえたちの学科はつがすからほかの科に転科しろ、この際特別に転科試験や何かは手心を加えてやすしくしてやる。まあ実際にはないわけです。でも、要するにほかへ転科させようと図ったわけです。それに学生も反発して、いろいたごたやって、半年くらい抵抗してみたんですけれども、結局はもうむちゃなんですよ。

いまいったように学科をつぶすなんてことは不可能な

のに、そういうことをいったものだから、文部省から呼び出されて、それはできないということがわかる。 それでもなおかつ学生には、実際は文部省はそういったけれども、 おまえたちの学科はつぶすんだからほかへ転科せよという。 学生が反発してごたごたが起こる。

そのうちに今度は、「小川と池田両教授は生産工学部の構内に物理的に立ち入りを禁ずる」そういうような症状に立たり、「一大のでもない」という裁判が命令が出た。ところがそれでも「裁判が合かい」というんですよ。実際に運動部といるというというというというといったのがディーがみたいな人たちを門前に集めて、フィジカルに、物理的なかいな人を対害する。そういうようなことを平気でやるわけです。

それから、私は習志野の警察署へ行って、警察署長に会って裁判が命令を見せて、「われはこうな門前れならないる。ところが彼らないから、方なた私が入れてちるができる。というですればいった。 最大ははから、 まは確かにあるにはない。 日大の生産工学部構内に立るができる。 しかした できる。 しから できる。 しから できる にこた なない」という。 (笑) びっていてする。 したわけでする。

なるほど、佐藤栄作氏が古田の背後でいろいろやっているということは聞いたけれども、とにかく一国の総理

大臣ですからね。だけどそこに至って初めて私は、やはりどこか幕の陰で自民党の力が相当働いているということを悟ったわけです。

そのときは、「それならよろしい。私はそうは意思はないの者長は小川君は入る場合に始ればしまれる場合に対けている。 それをはまるないでは、おそらはないではないでは、おそらいて来て、門の20メートらにがあって、門の20メートらいに思いて、に思いないがでもしいってであるで来で、がいるがいかがでもいがですが、からいがですが、からいけがですが、ないないがでしょう」といってしょう」といってしまった。

それで私がやったことは、地田君と2人で、地田君の小型のポルシェで門を戻っ切ろう、もし妨害する人があったらそれを引っかけよう、そういうことが起こったとき責任は晋長にあるんだからということで、 すすがに自動車で突っ切った場合には、自動車の前に立ちはだかる人はいなかったわけです。

そういうようなことがありまして、要するに相手は単なる日大の会頭の古田氏じゃなくて、有力政党の手が回っているんだということを私は身にしみて感じたわけです。

最後になりますと、われわれが中へ入れないというの を無理して入ってみても、そこで講義なんかできない。 ですから、習志野の市民会館なんか使って講義をしました。大学側は、いわゆる大学側の講義と称するものを、 やるのかやらなのか知らぬけれども、講義するんで、大 学とこっちの競争になる。学生はみんな小川の方へ来ちゃうわけですね。そうすると学部は、小川の方の講義に出た者はその講義を認めない、通学定期を買うときの証明書も出すね、それから今度は就職依頼をしたときの学校の方の証明書も出すね、そういうことまでやり出したんです。

それで、どうも有力政党の手が回っている。 学生までそういうふうに巻き込んだら大変なんで、われわれは6月の9日に辞表を出してやめちゃったんですね。教授1人だけ最後に寝返って学校側に残った人がいますけれども、大体われわれが敗北して逃げ出して、日大の統計学科は終わりになっちゃったんです。

それから、一緒にやめた若い人たちの職を何とか探さなくちゃならないので、私が一生懸命あちこち頼んで、約1年かけてその間に大体皆様方の職場を見らけません、私が政治的責任は全部は、日本では職は見つけません、私がいるとはだけます。1年からには世の人にいると、日大の統計学科よりが、た。といまから置きしたのによう。

私は、そのかわりアメリカへ逃げ出した。ノース・キャロライナの大学で、次ぐ年の1970年の2月1日付で任命してくれたんですが、どうもアメリカの国務省の方がそう簡単に移民のビザを出してくれなかった。ビザは出たんですけれども、何か国務省から通し番号が必要なんです。それが出るには最低12ヵ月待たないとダメだ。だか

ら2月1日に客員教授として発命はされているんですでいるんですでいる人ですではないにはないたればないなから、何かではいるながないなったといったといったといった。これにから、何から、実際は100万でいるがいったないと思っているがいったないと思っているがいましたがいったないと思っているがいましたがりにアプライして、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが出して、クラインが発にといった人というは、大きの統計学教授に任命するといった人といかによりは8月19日です。そんなわけです。

本当はカルガリーに居っくつもりはなくらがまたのううと、そのようだがして、たいたの方ですが、不幸な事態計学とれたのがが、ないまでは、1973年の秋にノース・キャロライが、大きの秋にノース・キャの親もおろされたでして、私が、それが、というのでは、おいったのでは、これが、ロライが、は非常しいなが、たったといったが、ロライが、ロライが、ロライが、カルガリーの方はです。たったなは、おいかが、というかになったが、カルガリーの方が、カルガリーの方が、からまして、私をいうことになったが、私はいまだに実はよくいうない。

私が行ったときのカルガリーの数学教室の主任教授が.

実はパレスタイン・アラブ人なんですよ。彼は非常な参すだったものですから、イギリスの融和政策で、高等外校で非常に優秀な人は何人かはイギリスに連れて、イギリスの教育を受けられるわけです。彼はイギリスで教育を受けられるわけです。彼はイギリスで教育を受けて、実はイギリスのシエフィーが助教うたらずらとアメリカでいうとアソシエート・プロフェッサーといかが、そこまで行っていた男なんです。それがカルガリーの主任教授に抜擢されて来た。

その前にいろいろカルがリーの中でごたごたがありまして、イギリス系の連中が、特にシンがポール・グルーフ。と称しましたシンがポール大学におった何人かがたまってカルがリーへ来て、その連中がカルがリーを牛耳ってた。それもいろごたごたがあって、中から共るということになって、それでファラファトというんですが、そのアラブ人がシェフィールドから抜擢されて来たわけです。

彼らは特にそういうタイプの人間を"He's more British than the British." つまリイギリス人以上にイギリス人的なことで得意になるというんですが、そういうタイプの人間ですよ。

これは私の全くの推測ですけれども、彼は、私が日本人であるからおそらく彼に協力するであろう、つまり学問の意味じゃなくて、イギリス人を抑えていくのに協力するであろうということを期待したらしいですね。とっろが、ぼくはそういうことはさんがん日大でヘッドしまったしたったったものですから、「そういう意味の協力はしおせん」ということを、初めからはっきりと態度にあらわ

したわけです。

彼は結局、そういう意味じゃ彼の役に立たねということを知って、ぼくを追い出そうと考えたいる。いいろんり、ないまでの意味での意味での意味である。ぼくありがないとした。ぼんでする。はまる。何よのでする。でするからないるがでする。でするが正しいのか判断してもらったんです。 では結局、そういうないはないになったのか、から、 はは結局、そうにはといいのからいる。 ではいいのかりがないのか、からいる。 ではいいのかりないのか。 ではいいのかりないです。

幸いなことに、その本員会の結果は、委員長というのは医学部のバイオフィジック(生物物理)の教授、その他3人ほどの委員がいて、その人たちは数学とは無関係、その委員会が主任教授のファラファトの方が正しくない、小川の主張が正しいということをいって、ぼくの首がつながったわけです。

だけど「テヌール(Tenure)」と稱して、定年になるまでそこに残る権限を獲得したのは1974年なんですよ。 実際は4年かかったわけ。だけどぼくに対りまて、 文ではなかったのがファラファトの命取りになります。 で、彼はなッドの任期が済む前に、再びなッドとして、 候補する意思がないということを宣言した。結局もとのシンガポール・グループの方の連中が返り咲いて、ないとが投になれなかった。そんなようなとがあったですね。

どこでも人間がいる以上、ダーティー・ポリティックスがあるわけで、カルガリーも例外じゃなかったわけです。特にそういうポリティックスになりますと、われわ

れの英語の力が足りないというのが、面と何かっていわれることはわかっても、廊下で何が行われているか、廊下ンビとか、そういうタイプのことはできませんので、やっぱり完全にアウト・マヌーバード(out maneuvered)といいますか、要するに策略に引っかかっちゃうわけですよ。非常にぐあい悪い。

ところがぼくはテヌールをもらったら、とたんに今度は主任教授になってくれといわれた。数学統計学科というんですか、その中に統計部というディビジョンがある。デパートメントというのは、初めは数学、統計、計算機という3つで、その中に4つの部(ディビジョン)がある。純粋数学と応用数学と統計と計算機。そのうち計算機の方は独立しまして、現在はDepartment of mathematics and statistics というんです。その中に、ピュア・マセマティクス(純粋数学)、アプライド・マセマティクス(純粋数学)、アプライド・ママティクス(純粋数学)、アプライド・ママティクス(純粋数学)、アプライド・ママティクス(純粋数学)、アプライド・ママティクス(がからます。各ディビジョンにチェマットがいます。

ヘッドが来て、ぼくに統計のチェアマンをやってくれいから、ぼくはチェアマンなんでやる気はエアマンが、ぼくを排斥したチェアマンが、ばくを排斥したです。彼はぼくが来てからずうとやっったですから、おりはないた。いますらばくがなったがいし、ぼくとうがないしがなったがいいかできるからではないし、どうしてかだといったら、「いや、どうしてかけいんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしべんだ。そしてアカデミックなしていんだ。そしてアカデミックなしていんだ。そしてアカデミックなしていんだ。そしてアカデミックなしていたが、だらいではいいたが、だけに続けている。

を上げてほしい」、そういってひじく頼む。「カルガリーへ来て、自分の研究だけでなくて、大学のためにもひとつサービスしてくれ」というから、しようがないから「やりましょう」といってチェアマンを引き受けた。

そして、ある意味でいままでよりアカデミックな面で手綱を引き締めたら、とたんに排斥を食ったわけでする。要するに、全部で10人でらいのスタッフのうちク人が連名で、小川に対する不信任案というのを出したわけです。不信任案の内容は大部分がウソで問題ないんですけれども、そういうような形で、3年間の任期でチェアマンをかずるを得なかったわけです。

結局はデパートメント・ヘッドにしても、あるいは学部長にしても、なるときはアカデミックなことが一番大事である。特に、そのときの学部長なんていうのは、「私の第1の任務はアカデミックなレベルを上げることである」と演説をしておいて、実際にそういう内部の擾乱を起こすようなやり方はダメだとごちゃごちゃいう。

それで、ぼくは、やりたくてやっているわけじゃないんだけど、そういうあほらしい理由で、それを認めてみずからおりることはしないと、少し突っ張ってみたんですが、結局はいまいったようなことで、内部に提乱を起こすのでは困るといわれて、こっちがおりずるを得なくなって、1年でおりちゃったんです。

それから後は、ぼくは初めからいったように、もとも とそういうポリティックスにはもう日大でヘッドアップ してきたんだから、いますら入る気はない。頼まれてア カデミックレベルを上げるためにサービスしてくれというんでやってみたら、内部擾乱を起こすといわれる。だからぼくはもっぱら自分の研究と教育だけ。あと学部の会議だとかそういうものは全部ボイコットして、大学院と、アドバンストクラスだけ。 学部の方は4年と、そういう意味では、非常によかったですよ。

どこでも、やっぱり人間の社会というのはポリティックスがありまして、成功した方はそれが非常にクリーンなポリティックスというし、 負けた方はダーティー・ポリティックスというわけですね。 ぼくは負けたからずーティー・ポリティックスだといっているわけだけれども、勝った連中はクリーン・ポリティックスといっている。そんなようなことです。

アメリカヤカナダの大学の予算というのは、学生の数で決まるんです。いまだんだん学生の数が減ってきている、おそらく1984年、おと2~3年レたらどん底に来るだろう。どん底に来ると、もし予想が正しければ、いまテヌールを持っている人間すえ、何人か首を切られる、そういう一般的に非常に大学自体が暗い傾向にあるんですね。

それに加えて、理論物理とか、あるいは純粋数学というのは非常に就職がむずかしい。そうしますと、特に数学の場合なんか、有名大学で学位を取れば、たとえばハーバードだとか、エールだとか、プリンストンだとか、 いわゆるアイビーリーグみたいなところで博士を取った 人は、やっぱり職があるわけです。だけど職は非常に厳しいから、有名大学でないと、同じように学位を持っていても、カルかり一大学ぐらいじゃ非常に職がむずかしいわけです。

ところが、統計の方はまだ学問が新しいために、そこまで行っていなくて、統計の博士号を持っていれば、カルかり一大学であっても、数学よりは職が見つけやすい。そうすると数学統計学科といっても、内容は、だんだん大学院の学生なんかは統計のかが多くなってきて、統粋数学の方は減ってくるわけですよ。そうすると統計が強くなって、統計が強くなれば当然独立したい。

特に一番最初計算機、コンピュータというのは数学科の中に含まれていたんですけれども、だんだん学生の数が多くなってきた。なぜかというとコンピュータの方が就職率がいいから、それでコンピュータは力が強くなるから独立しちゃうわけですよ。

次は、統計が独立したいわけですよ。ところがいまいったような状況で、数学の方は統計に独立されちゃうと自分たちの学生の数が減っちゃうから、この際なるべく独立させないわけです。どこの大学でもいろいろ内部的に、統計は独立したい、ところが数学科の方はそういうありとあらゆる邪魔をする、そういう状態。

だけど、たとえばいまカナダでも、だんだんみんな独立統計学科になったし、最近トロント(Toronto)の統計学科が独立して、それから去年からエドモント(Ednonton)のアルバータ大学の統計が独立した。カルガリーもここ4~か年で独立統計学科をつくりたいんですけれども、いろんな意味でどうにもできない。

だから間接的であるんですければも、ぼくき初め排斥したということを知っているわけです。それを逆手にとって数学科がそういう答申を出して、統計学科の独立はいまだに実現していないわけです。

いずれは、どういう形で実現するか知りませんけれども、現実問題として大学がだんだん学生が減るということ、そして特に理論物理とか数学の方はジョブ・マーケットが非常にタイトになってきた。だからやっぱり大学の格とか、そういうタイプのことが非常に問題になってきている。

そうすると、統計と数学と一緒にいますと、そういう分まで統計が全部しよわなくちゃいけないんですね。相対的に統計の力が強まって、だからこの際統計は独立したいという空気があるんです。だんだん独立統計学科が多くなっていく傾向はあるんです。おそらく私の予想では、いままでカナダの独立統計学科はウォータールー(W-

ater 100)と、マニトバ大学(Univ. of Manitoba)、トロント大学、それからエドモントのアルバータ大学と4つしかないんですが、そのうちにたとえばバンワーバーのブリティシュコロンビア大学とか、カルガリー大学とか、あるいはマックギル大学とか、あと3つか4つは独立統計学科が、ここ4~5年の間にはできるんじゃないか、そういう予想を持っています。

小川 いままで少しダーティー・ポリティックスの話ばかりしましたけれども、今度は少し研究の方の話で、大体アメリカに私が招かれたときは、ホテリング先生はいわゆる多変量解析の専門家なんで、多変量解析の仕事をやるという予定で実は行ったわけなんです。

ところが1955年というのが、多変量解析については少し画期的な年で、1954年にA.T.ジェームズ(A.T. Janes)の論文が出まして、いまからいうと多変量解析に革命がもたらすれたというんです。私もそれを読んだんですかければも、非常にむずかしいんですよ。いままでのような大ども、非常にむずかしいるな数学を統計に持ち込んできまして、なかなかし、高級な数学を統計に持ち込んできまして、なかなかし、高級な数はに持ち込んできまして、なかなかったとをやっている人がいるとしている人がいるとといるようだれもいなかったわけです。

その当時、早死にしましたけんども、S.N.ロイ(S.N. Roy)教授がわりと活発に多変量解析の研究はしていたんですけれども、要するに行列計算だけで、A.T.ジェームズのような群の表現論とか、そういうところまでは行ってないわけです。

ぼくがもたもたしているうちに、R.C.ボース(R.C.Bose)教授が実験計画のいい講義をやっていると非常に評判がよかったんです。私もそれに2年続けて出ましてだん実験計画の方がおもしろくなった。多更量解析でも、行列計算だけのやっをごちゃごちゃやっているのはどうもおもしろくないんで、私は実験計画の方へ実は転向しちゃったわけです。

それで問題を2つつかまえました。 /っは、ある種の実験計画法が、本当は実験計画法は構成するのが問題なんですが、どうしてもなかなかできないのがある。 それであるがはですない。 存在しないを不存在証明というですが、 初めからある種のものはないというではあいれば、 それをつくろうとして努力する必要ないって、まずその不存在証明ということが大事なプログラムになるわけです。

それをやるのがまた、数学的に大変むずかしいわけで、何人かがやってみたらできなかったということじゃ不存在の証明によっないので、やっぱりない。そこに使われる数学はハンベリアント、Pーinvariant(P不変量)というので、それない。と高度なものので、それでは、アント、Pーinvariant(P不変量)というので、それない。までに(1)グループ・ディビデュアル(Growp Dividual = 群別)とか、(2)のラテン・スクエアー(LatinーSquare = ラテン方格)に関しては、存在の条件というか、必要条件が出ているわけです。グループ・ディ

ビデュアル型の対称部分釣合配置、それからラテン方格型の対称部分釣合配置、その2つに関する条件は出ってたれていまれて、(3)のトライアンギュラー・タイプのトライアンギュラー・タイプのトライアンギュラー・タイプのトライアンギュラー・タイプのトライアンギュラー・タイプのトライアンギュラー・タイプのトライアの大きに成功いたしました。それの配置を記述する代数的構造を明らかにはして、それの配置を記述する代数的構造を明らかを開入て、ア不要量を使うある程度一般的な方法というのを開発いたしました。

本来の目的は、私はP不変量の方法を非対称な配置の不存在にまで広げたいという希望がありまして、そのがありまして、何回があった。 10年ほど続けてやりましたけれども、何回が、 カス 成功したというイリュージョンは持ったんですが、 東際はどうも不成功であります。 どうも非対称なもの配置の存在条件というのは、 Pーインベリアントをもてしては書けないんじゃないかという悲観的な感情をいま持っております。

しからば、どういう新しい方向があるのか、いまのところ全然わかっておりません。これに関しては、もずりはない、クランキ以来、フィッシャーできないはいとのできないは、そのテーブルの中でどうしてもなっては、そのですが、そのですが、できないはいることもできないんですが、不存在のにいる。それを何というので、私は始めたんですが、どうもいまだ

に不成功であります。それが1つ、私の人生の失敗物語で、ずいぶん努力してエネルギーをつぎ込んだんですが、そういう結論です。

もう1つの問題としてはフィッシャー(R.A. Fisher)の無作為化(ランドマイゼーション=Randomization)という問題があります。これは1926年にフィッシャーが提唱いたしまして、非常に有名な、そしてある意味で近代統計学の1つの柱とまでいわれるものでありますが、余りよくわからない。いまだに統計学者の間でもいろいろと混乱というか、意見がまちまちなんです。

私は、これは初めて統計学を勉強し出したときから不 思議なんですよ。大概の統計の教科書では、ランドマイ ゼーションとは非常に大事である、必ずというくらり来 作為化しなきゃいかなという。だけど、実際にデータで 分析するときは、ぼくの印象では、そのランドマイゼッションがどこかへ行っちゃうんです。それが統計をいう 出したときから不思議であったんですがれるとかかっ たわけです。

ところが1968年、ちょうどチャペルヒルに行って3年目ですが、やっとある種のヒントが与えられまして、それにアタックした。実際の最初の論文は日本へ帰りましてから、1961年に統計数理研究所の「アナルス」に出したものになりますが、そこで初めて第1論文を出しして、それからずっと日大で続けて、あるいはカルがりっても続けて、おそらく1ダース以上の論文を発表いたしました。その後に至っては私1人じゃなくて、地

田貞雄氏とか小笠原基泰君たちの協力を得ましたので、 共同論文でありますが、それをずっといまだに続けているわけです。

私は、主観的にはランドマイゼーションに関する一番
いい仕事をやっているつもりなんですが、残念ながらほ
とんど世の中の人は認めてくれないわけであります。ア
メリカでも1974年、IMS(Institute of Mathematical Statistics)、ASA(American Statistical
Association)の合同年会が、ニューヨークであったと
き、それのインバイテッド・スピーカーになりまして、
ランドマイゼーションの話をしたんですが、間違よいして
うンドマイゼーションの話をしたがすが、間違よいして
がいんですければも、どうも認めないんですない
がけど何か非常に特殊な場合を取り上げてやっているよ
だ、普通のランドマイゼーションというのは、小川のよ
だ、普通のランドマイゼーションというのは、小川のようなややこしいことはいわなど。そういう受けとめ方し
かしてもらえなかったんです。

しかし、自分では、ランドマイゼーション、いわゆるフィッシャーのランドマイゼーションのエッセンスの本当にいるをやってはどうになったというなどがったり調べて、それだったらー体先人たちはどうれれられたとっているのか、そうになってはどうなったということになかいまして、1966年に、大力ル(有給体暇)がありまして、1966年に、マイカル(有給体暇)がありまして、日本に帰っているときから、実は思い立っと一生懸命勉強しているわけです。

ところが、何をいっているんだかどうもさっぱりわから、それがいまから/週間ほど前に、実はフィゼからといっていることがわかってきたんですられたです。ないがな話なんですけれども、な話が何であったがないうことが全然わいらないが、するからないがです。というながないのでで、ないないないがないにアタッフィッショ最大でで、本格的な意味で数学的にアタッフィッショ最大でする。たなななが、式がちので、ないなないないないがですが、ですといったないから流れている論文ので、、ですよ、1935年のネイマンの論文の方は、数学的によいよいかなんですよ。1935年のネイマンの論文の方は、数学的によいよいかなんですよ。1935年のネイマンの論文の方は、数学的によいよいよいなんですよ。

ぼくは考えまして、フィッシャーの最初の論文は、読 れでも何か哲学みたいだからほっといて、ネイッシャーな のを先に読んじゃったわからない。ところが、わりに でしまうがないから、それらのの 農事試験や何かってる大たちは、一体どんなで、 大たなくちゃかしいうことを探らなくたかけです。それで するの書いた論文を幾ついたのが離れないから、 イッシャーの論文はわからない。

ところが、かっと思い返してまた農学者の論文を読み、フィッシャーを読み、ネイマンの論文を同時に読んでみたら気がついたんですけれども、それが1週間前なんです。そうするとその当時の、つまり1920年代の農学者と

いうのは、ネイマンみたいな精密な考えはしていないんですよ。ごく大ずっぱに考えて、フィッシャーはその上に乗って議論しているんですね。そうなるとフィッシャーのいることはわかるわけです。だけどどればであいまいというオでジェクションがずいぶん出ているわけですね。だからこそれなったとした考え方をしているわけなんです。だから順序が逆だったんですよ。

フィッシャーご自身はそれに気がっいるわけです。だから1935年に「実験計画法」という本を書くと逃げちでは、フィッシャーはうまはかっているわけです。そういかないないです。そういかないないですが出まれてですが出まれてですが出まれている。だれが自身をはながないですが、ですが、というのでは数学年に、マッカーでする。その方はですがしいかないですがしいがないですがしいがあれている。そのではかいないですがしい論文になっていないですがれども。そういうはかというたがす。それで2つの道が分かれちゃう。

いまから考えてみますと、幸いなことにぼくらはマッカーシーが失敗した方向で成功しているわけなんです。だから、やっとそれで、いまになるとわれわれが何をいってきたか、つまリフィッシャー・ランドマイゼーションというのは、歴史的にそういうよりと通って2つのお向へ分かれちゃっていて、いま多くのフィッシャーのお手子さんたちがいってるランドマイゼーションというの

は、1つの逃げ道であっても本来の行き方ではないんだ、 下十分なんだ。むしろわれわれのやっている方がまとも な道であるということは、いえる立場にやっとなったん ですよ。それで、今度7月にある日本統計学会の会長就 任演説でやるつもりなんです。

ですから、私が統計の中で少しでも貢献ができたとすれば、大ざっぱにいって3つ。1つは系統統計表の最適配置という問題と、それから実験計画配置の不存在の証明と、それからもう1つは、フィッシャーのランドマイゼーション、無作為化の問題、その3つの問題に手をつけて、第1のが60点、第2番目が50点、それからホープフルに第3番目が80点、(笑)そんなようなところで現在まで来ております。

不存在の証明といいますけれども、ぼくの費やした工 ネルギーの80%は無効なんですよ。いまのぼくの立場で は、それを論文の形には出せない。だけど、もし若い人 がそれを継いでくだされば、ぼくの経験をいえるわけで す。そうするとそれが効いてくると思うんですよ。ぼく 自身には、ポジティブな結果は効いてこない、だけどネ ガティブな結果はうんとあるわけです、論文なんかには できないけれどもね。

もしだれか新しいことをやって、いまいったように、 実際費やしたエネルギーの40%から50%以上ポジティブ になったら大変なことなんですね。

藤本 大体どうも20%ぐらいが実ればいいところじゃないですか。

小川 とにかく新しいことはそうでしょう。 ぼくはいっまで生きられるか知りませんけれども、もしだれか若い

人で不存在のことにぶつかるという人があれば、ぼくのネガティブなやつは残したい。論文なんかないけどね。

ランドマイゼーションは、ずっとあいつは間違っちゃいないけれども、あいつのやっていることはかたなり間であるといわれてきた。ところがいまになってくると、われわれの方が一番いい。ほかのやつがどうすると、われるということを部まちっといえる。そうすると、いままでやったことが全部言葉になるわけですよ。論文になるの。そういう点で、だからぼくにとっては80点から85点ある。

もちろん、将来やることはたくさんありますよ。 ランドマイゼーションが一番ひどいんだから。 しかも、ケンダルの本なんか見れば、これは新しい統計学の一番大事な柱だ、フィッシャーのコントリビユーションの中では一番ファーリーチングだといいながら、 書いてある内容はろくなこと書いてないわけ。

藤本 どういうふうにつながっているのか、ちょっとわからない。

小川 それがいまのわれわれの立場では、いろんな人が仕事をしたら、それがどういう立場になるか評価できるわけですよ。

藤本 どうもありがとうございました。