



[日]三浦信邦 关弥三郎 著
张 南 译 黄 荣 清 校

经济统计论

JING JI TONG JI LUN

经济科学出版社

经济统计论

Jingji Tongji Lun

[日] 三浦信邦 关弥三郎 著

张 南 译

北京经济学院出版社出版发行

(北京市朝阳区红庙)

北京市延庆四海印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 12.5 印张 278 千字

1991 年 10 月第 1 版 1991 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001—2100

ISBN7-5638-0295-9/C·16

定价: 5.85 元



序 言

现代社会的很多方面都广泛地应用统计,行政机构、企业、个人从其各自不同的工作目的出发使用各种不同的统计。

随着对统计需求的增多,出版了许多统计学的教科书及经济统计论的教科书。目前,对统计学的认识大致可区分为两种观点:一种是将统计学作为社会科学的“社会统计学”;另一种是将统计学作为适用于任何领域的一般方法论的“数理统计学”。“社会统计学”与“数理统计学”同冠以统计学之名,但各自却建立在完全不同的基础上,所以尽管在统计资料的加工技术方面二者有若干的共通之处,但作为科学的体系,所阐述的问题观点都是相去甚远。这一点对经济统计论来说也是如此。

本书是基于“社会统计学”的观点而写成的经济统计著作。旨在成为大学生或其他社会成员学习统计及经济统计基础知识的教科书。

本书的主要特点如下:

1. 从学习统计调查、统计资料整理、各种经济统计的角度出发,论述“什么是统计”。
2. 笔者认为仅重视统计解析而从次数分布、平均数入手学习统计是不正确的,所以将统计调查与统计资料整理同等重视。
3. 指出了几乎所有经济统计的原始资料都是由官方统计提供的事实,在此基础上阐述了“统计制度”、“统计分类”问题。
4. 因为不可能包罗所有经济统计的内容,所以本书只讲解了最为基础性的统计(调查统计)——人口、劳动、农

业、工业,还论述了与经济统计密切相关的物价指数。

5. 从“社会统计学”的立场出发,概括论述了各种经济统计的国民收入统计、国民经济核算。

6. 为了便于自学,各章末均附有练习题。

7. 在本书末还附有“统计法”、“统计报告调整法”及各种调查表(“国势调查”、“工业统计调查”、“农林业普查”)。

如何更为透彻地论述以上特点?我们恭候读者的批评。但我们希望通过本书的学习,能够认识到统计学不是数学的一个分支而是认识社会的科学,经济统计是认识经济现象数量方面的工具。

本书在许多地方吸取了经济统计学会(旧经济统计研究会)各位会员的研究成果。在此一并表示感谢。

本书的出版过程中得到了有斐阁編集部鹿岛雄先生的大力协助,在此深表谢意。

作者

1985年3月1日

中文版序言

本书由北京经济学院统计系的张南先生译为中文,我们感到非常高兴。日中两国学术文化的交流日益兴旺,但在统计学特别是经济统计学的领域,两国之间的交流可以说还是很不夠的,我们衷心地希望本书中文本的出版能够有助于日中两国经济统计学学术交流的扩大。

三浦信邦

关陈三郎

1988年3月于东京

前 言

三浦信邦、关弥三郎等九位日本教授所著的《经济统计论》一书,系统地总结了日本经济统计工作,阐明了经济统计学的理论与方法。本书为我们了解和研究日本经济统计的理论和实践提供了一个完整、系统的资料;也为我们掌握市场经济国家的经济统计提供了一个窗口。

本书是把统计学作为一门社会科学,阐明它的理论与方法。这对于我国统计学界关于社会经济统计学是否是一门科学,社会经济统计学与数理统计学是一门还是两门科学之争,会从中得到有益的启示。

本书的出版不但使我国的统计理论工作者得到许多有益的启示,而且对我国的实际工作也会有很大帮助。

本书出版将会推动统计学的国际交流,为统计学的繁荣起到促进作用。

王持位

1991年6月于北京

译 者 的 话

本书为日本大学用教科书,由日本著名的有斐阁出版公司于1985年第一次出版。作者基于社会经济统计学的观点,阐明了反映自然现象的统计学与反映社会经济现象的统计学的区别与联系,对统计学的基本理论做了独到的论述。该书以大量事例,介绍了统计数据的调查搜集过程、统计资料的加工整理过程以及统计资料的分析、预测的手段、方法。结合日本经济的发展,介绍了日本统计行政的变化、统计管理体制的改革,以及适应三次产业发展需要的统计分类的理论与方法。该书还以丰富的资料介绍了日本的人口统计、家计调查方法、劳动工资及失业统计、物价统计、各种经济指数的编制方法及存在的问题,以及农业统计、工业结构及发展速度的统计方法、新SNA核算体系的基本内容、新旧SNA体系的比较分析等。在对各部门统计的论述中,我们可以看到一个明显的特点,作者的笔触并没有停留在对各部门统计指标的解释上,而是力求以方法论为其全书的核心。此外,该书还较概括地介绍了统计学发展的历史,对统计学产生的三大源流及现存的三大流派做了简明而系统的论述。该书还较详细地介绍了日本统计机构的设置,各种统计资料的信息源及传输渠道。全面地介绍了日本的统计法,指出了日本的“指定统计”与“调查统计”的区别。书末还附有日本的国情普查、工业统计调查、农林统计调查等各种表式。在这些介绍中,使我们能够对日本的统计实务有一个较详细的了解。

总之,该书除了在论述基本理论与方法方面阐明了作者鲜明独到的观点外,还以大量的篇幅研究分析了具体实际的各种统计问题,指出了现存的问题以及应采取的对策方法。可

以说,刻意精减一般统计著作之常谈而重点探讨一般统计著作之未言,是该书又一显著的特点。在日本目前出版的各种经济统计著作中,这是一部观点较新颖、内容较丰富、较能体现日本统计特点的著作。这对我国的统计理论与实践的发展是不无参考价值的。

该书主要作者三浦信邦,1919年出生于日本东京,1943年毕业于日本东北大学,获经济学博士学位。历任日本茨波大学、城西大学教授。1986年起任日本城西大学教授。三浦教授对劳动工资、物价与物价指数、统计分类等颇有研究,有多种著作问世。

在本书的翻译过程中,曾得到日本立命馆大学关弥三郎教授的指点;北京经济学院人口研究所黄荣清副教授的通力合作;北京经济学院计统系王持位教授的大力支持;中国工业经济协会董德岐高级经济师又为译稿做了校审;在此一并表示深深的谢意。

译者

1990年11月24日于北京

目 录

序 言

中文版序言

前 言

译者的话

第一章 经济统计概论

- 一、一般意义上的统计与经济统计 (1)
 - (一)什么是统计 (1)
 - (二)什么叫经济统计 (3)
- 二、统计总体的描述 (6)
 - (一)统计总体的确定 (6)
 - (二)统计总体与标识 (7)
 - (三)统计总体的种类 (9)
- 三、经济统计的利用 (11)
 - (一)经济分析与经济统计 (11)
 - (二)推算、预测与经济统计 (12)
 - (三)经济统计论的内容 (13)
- 练习题 (15)

第二章 统计调查(一)

- 一、社会总体现象与统计 (16)
- 二、统计调查方法 (17)
 - (一)统计总体的构成 (17)
 - (二)统计单位、标识 (19)
 - (三)实地调查 (20)
 - (四)分类、汇总 (21)
- 三、统计的精度 (23)

(一)统计精度的研究.....	(23)
(二)统计总体的可靠性.....	(24)
(三)调查过程的正确性.....	(27)
(四)第二次统计、推断	(28)
练习题.....	(30)
第三章 统计调查(二)	
一、全面调查与样本调查.....	(31)
二、抽样调查的方法.....	(32)
(一)选择法与随机抽样法.....	(32)
(二)随机样本的构成.....	(34)
三、随机样本推断理论.....	(36)
(一)点估计与区间估计.....	(36)
(二)平均值的估计.....	(37)
(三)构成比率的估计.....	(41)
(四)样本大小的决定.....	(43)
四、随机样本的制作方法.....	(46)
(一)样本构成方法.....	(46)
(二)样本误差的计算.....	(49)
练习题.....	(51)
第四章 统计制度	
一、经济统计与行政管理.....	(53)
(一)政府统计的特征.....	(53)
(二)行政管理中统计的应用.....	(54)
(三)政府经济学与统计利用.....	(56)
二、统计行政组织.....	(57)
(一)统计行政组织的类型.....	(57)
(二)战前日本的综合调整制度.....	(59)
(三)战后日本统计制度的重建及其演变.....	(60)

(四)国际统计机构·····	(69)
(五)1984 年的统计体制改革 ·····	(69)
三、统计法与统计报告调整法·····	(70)
(一)指定统计·····	(70)
(二)申报统计·····	(78)
(三)承认统计·····	(78)
练习题·····	(79)
第五章 统计分类	
一、统计表示与统计分类·····	(80)
(一)统计分类与分组·····	(80)
(二)分类标识和标准化·····	(81)
(三)分类的定级·····	(82)
二、职业分类和就业者构成分类·····	(83)
(一)社会分工与职业·····	(83)
(二)“国势调查”与职业分类·····	(85)
(三)日本标准职业分类·····	(87)
(四)无职业者的分类·····	(90)
(五)就业构成分类·····	(92)
三、产业分类·····	(93)
(一)社会分工与产业·····	(93)
(二)“国势调查”与产业分类·····	(94)
(三)“日本标准职业分类”(1984 年) ·····	(97)
(四)服务业的分类 ·····	(101)
练习题 ·····	(103)
第六章 统计资料的加工整理(十)	
一、次数分布 ·····	(104)
(一)次数分布表 ·····	(104)
(二)累积次数分布 ·····	(108)

(三)罗伦兹曲线	(109)
(四)四分位数、十分位数	(110)
(五)次数分布利用的意义	(113)
二、平均值与标准差	(113)
(一)位置的平均	(114)
(二)平均的计算	(115)
(三)计算平均值时的注意点	(119)
(四)标准偏差	(120)
三、相关与回归	(124)
(一)相关图	(124)
(二)回归	(127)
(三)相关	(133)
练习题	(134)
第七章 统计资料的加工整理(二)	
一、统计比率与指数	(136)
(一)构成比率	(136)
(二)关系比率	(141)
(三)指数	(149)
二、时间序列分析	(158)
(一)趋势计算的方法	(161)
(二)季节变动的调整法	(166)
(三)景气动向指数	(174)
练习题	(183)
附论 统计学史	
一、统计学的三大源流	(185)
二、凯特勒	(188)
三、德国社会统计学	(190)
四、数理统计学	(191)

五、日本的统计学	(194)
第八章 人口统计	
一、人口统计与人口统计学	(196)
(一)人口统计的概念	(196)
(二)人口统计的发展	(197)
(三)人口统计学	(198)
二、人口统计的编制	(199)
(一)人口静态统计—“国势调查”	(199)
(二)人口动态统计—人口动态调查	(203)
(三)生命表	(205)
(四)人口迁移统计— “居民登记簿中的报告”	(206)
三、人口统计的分析利用	(207)
(一)“国势调查”的利用与阶级构成表	(207)
(二)人口动态统计的应用—各职业、阶层的出生率 及死亡率	(212)
(三)人口迁移统计的应用—地域阶级构成表	(218)
四、人口的统计研究—统计中的人口 规律与人口统计	(219)
练习题	(220)
第九章 劳动统计	
一、劳动问题和劳动统计	(222)
(一)劳动问题和劳动统计	(222)
(二)劳动统计的概要	(222)
二、就业(雇佣)和失业统计	(226)
(一)劳动力调查	(226)
(二)就业构造基本调查	(230)

三、工资统计	(232)
(一)日本的工资和工资统计	(232)
(二)每月勤务统计调查	(234)
(三)“工资结构基本统计调查”(工资普查)	(238)
(四)临时工劳动统计	(240)
练习题	(242)

第十章 家计调查

一、家计调查的历史	(243)
(一)家计调查	(243)
(二)战前的家计调查	(243)
(三)战后的家计调查	(245)
(四)战前的家计调查和 现行家计调查的不同点	(246)
二、“家计调查”概要	(247)
(一)调查的对象和方法	(248)
(二)调查结果的表示格式	(249)
(三)收支项目和各种比率	(251)
(四)消费支出的分类	(253)
(五)“家计调查”的问题 和利用时的注意事项	(255)
练习题	(258)

第十一章 物价统计

一、物价现象与物价统计	(259)
(一)什么是物价	(259)
(二)物价现象与物价统计	(260)
二、批发物价指数	(261)

(一)日本银行编制“批发物价指数”的历史·····	(261)
(二)日本银行“批发物价指数”的内容·····	(262)
(三)“批发物价指数”存在的问题·····	(265)
三、消费物价指数·····	(268)
(一)消费物价指数的历史·····	(268)
(二)消费物价指数的内容·····	(269)
(三)消费物价指数存在的问题·····	(272)
练习题·····	(276)
第十二章 农业统计	
一、农业统计的特征·····	(277)
(一)农业生产的特点·····	(277)
(二)农业统计的特殊性·····	(278)
二、农作物统计·····	(281)
(一)农作物统计的历史·····	(281)
(二)农作物统计的推算方法·····	(282)
三、农户统计·····	(284)
(一)农户统计的历史·····	(284)
(二)农户统计的分类·····	(286)
四、农业经济统计·····	(289)
(一)农户经济调查的历史·····	(289)
(二)农户经济的统计指标·····	(290)
五、农业构成的变化与相应的统计·····	(293)
练习题·····	(294)
第十三章 工业统计	
一、工业统计的对象与种类·····	(296)
(一)调查对象·····	(296)
(二)工业统计的种类·····	(297)

二、工业统计的演变与特征	(299)
(一)到战败为止的演变	(299)
(二)战后工业统计的特征	(301)
(三)现行调查的概要	(305)
三、“工业统计调查”存在的问题	(306)
(一)“事业所统计调查”的偏差	(306)
(二)对小规模事业所的舍弃	(308)
(三)其它问题	(309)
四、生产动态统计与工业生产指数	(310)
(一)“生产动态统计”(通商产业省)	(310)
(二)工业生产指数	(313)
练习题	(318)
第十四章 国民收入统计	
一、国民收入与国民收入统计	(319)
(一)国民收入的概念	(319)
(二)国民收入统计的概念	(320)
(三)国民收入的三个等价关系	(322)
(四)国民收入的推算方法	(323)
二、何谓国民经济核算	(324)
(一)帐户体系	(324)
(二)部门分类	(325)
(三)分析角度	(327)
(四)旧 SNA	(328)
三、新国民经济核算	(329)
(一)广义的国民经济核算	(329)
(二)新 SNA	(330)
(三)与投入产出表的结合统一	(331)
四、新 SNA 下的国民收入统计	(333)

(一)各种经济活动的国内生产总值	(333)
(二)国民收入(分配)	(335)
(三)国民支出总值	(337)
练习题	(338)

附 录: I. 统计法

 II. 统计报告调整法

 III. “国势调查”调查表

 IV. “工业统计调查”调查表

 V. 填表说明