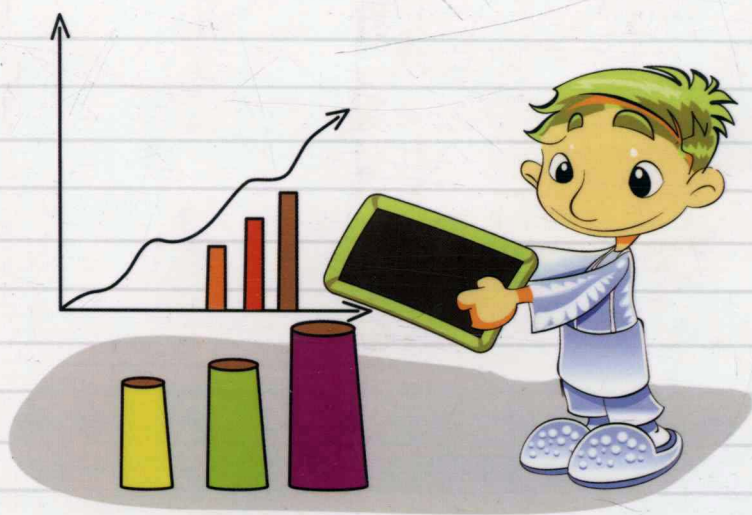




用 Excel 学 宏观经济学

〔日〕有马秀次 著 李悦 译

- Excel 来了……凯恩斯经济理论不再复杂！
- 45度线分析图、IS-LM分析图、AD-AS分析图、芒德尔-弗莱明模型……
- 用Excel一目了然！



科学出版社

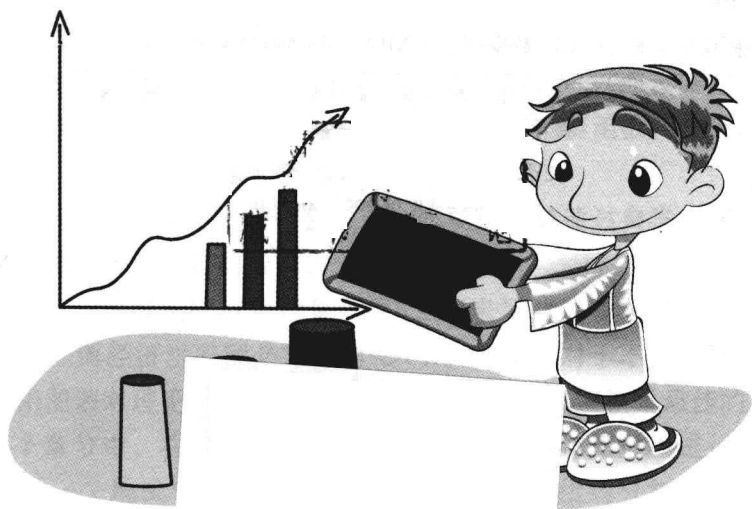
用Excel学习系列丛书



用Excel学

宏观经济学

〔日〕有马秀次 著 李悦 译



科学出版社

北京

图字：01-2011-7434号

内 容 简 介

本书为用Excel学习系列丛书之一。本书整体把握宏观经济学整体相貌，图文并茂，使得难以理解的宏观经济学变得简单易懂，使用Excel表格解说每章重点，使用Excel学习45度分析以及IS-LM的分析计算及相关表格的制作方法。

本书适合企业家、经济学相关专业的高校师生，以及对宏观经济学感兴趣的、想要提升自己的各届人士阅读。

图书在版编目(CIP)数据

用Excel学宏观经济学 / (日)有马秀次著；李悦译. —北京：科学出版社，2012

(用Excel学习系列丛书)

ISBN 978-7-03-034233-1

I. 用… II. ①有…②李… III. 表处理软件—应用—宏观经济学
IV. F105

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第088444号

责任编辑：王 炜 赵丽艳 / 责任制作：董立颖 魏 谨

责任印制：赵德静 / 封面设计：郝建宝

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京四季青双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012年8月第 一 版 开本：B5(720×1000)

2012年8月第一次印刷 印张：18 1/4

印数：1—5 000 字数：317 000

定价：32.00元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

Original Japanese language edition
Excel de Manabu Yasashii Macro Keizaigaku
By Hidetsugu Arima
Copyright © 2005 by Hidetsugu Arima
Published by Ohmsha, Ltd.
This Chinese version published by Science Press, Beijing
Under license from Ohmsha, Ltd.
Copyright © 2012
All rights reserved.

Excelで学ぶやさしいマクロ経済学
有馬秀次 オーム社 2005

著 者 簡 介

有馬秀次

1951年生于日本京都，1974年毕业于关西学院大学商学系。曾就职于大通曼哈顿银行、瑞士联邦银行、伊藤忠商事株式会社、日本金融监督厅。现为金融大学株式会社董事长，企划运营“金融大学”、“金融用语词典”项目。

主页：

<http://www.findai.com>

主要著作：

『実践オフショント取引入門』（日本经济新闻社）

序

本书是一本宏观经济学的入门书。

经常会听到别人说经济学的书中有很多专业术语晦涩难懂。记得我也曾有过翻看了开头的几页就把书扔到一边的时候。

经济学的入门书一般会涵盖所有的经济学问题，所以对于初学者来讲反而更难以理解。

如果能有一本专门对必要的重点进行简略讲解的书，对初学者会更有帮助。

考虑到希望读者能够比较轻松地**阅读全书**，本书将宏观经济学的主要问题集中于**凯恩斯经济学**上进行简单易懂的讲解。

另一方面，因为考虑到读者在读完本书之后，可以通过其他书籍进行自学，本书就省略了关于一般宏观经济学中提及的消费函数、投资函数、景气循环理论、经济增长理论等理论的讲解。

希望不论对于学生还是社会人士，只要是打算通过**自学掌握经济学**的人士，本书都会提供一定的帮助。

本书的一个很大的特色就是利用Excel来帮助读者学习经济学。当然并不是说要理解经济学原理必须使用Excel。但是，对于不擅长计算的读者，或者想用图表对理论有直观理解的读者来说，Excel应该是最佳的方法。

各个章节中，在**Excel要点学习**的部分都会对操作过程进行简单讲解。如果一个一个地试着操作的话，就可以制作出45度线分析和IS-LM分析的图，并且在图上进行分析。另外，如果能熟练掌握Excel，对**研究报告的撰写和说明报告**都会有很大帮助。

另一方面，为了使不需要使用Excel的读者也能阅读，本书对经济学的讲解尽量做到了即使没有Excel也能理解。无论是利用Excel，还是不用Excel学习经济学，都没有问题。

除了使用Excel以外，本书还有以下特征：

(1) 只阅读各章开头的**概要**、正文中的**重点框**、**图**、**表**，就能理解宏观经济学的基本内容。

(2) 理解了宏观经济学的内容，读者就能够阅读其他经济学的专业书籍。

(3) 掌握了宏观经济学的基本知识，读者就能够尝试挑战公务员考试等的试题集。

希望本书能对学习经济学以及Excel的读者有一些帮助。作为一本经济学的入门书，如果能为读者打开经济学的大门，那将是笔者最大的荣幸。

在本书的写作期间，得到了Financial Artist Academy株式会社的多多麻喜子女士的很大帮助。在此表示感谢。

此外，对进行校对工作的日本中央大学的和田光平副教授，以及给予我此次执笔机会的OHM社开发部的所有成员致以诚挚的感谢。

有马秀次

目 录

第1章 经济的构造	1
1.1 经济是什么	2
1.1.1 生产和消费	2
1.1.2 交换和分工	3
1.1.3 经济的课题	3
1.2 经济主体	4
1.2.1 企业部门	4
1.2.2 个人部门	5
1.2.3 政府部门	5
1.2.4 外国部门	6
1.2.5 盈余单位和赤字单位	6
1.3 市场的机制	8
1.3.1 市场是什么	8
1.3.2 价格的决定方法	8
1.3.3 价格机制	9
1.3.4 完全竞争市场	11
1.4 Excel要点学习	12
第2章 国民经济核算	15
2.1 市场交易和经济活动	16
2.1.1 总产出额	16
2.1.2 经济的规模	17
2.1.3 流量和存量	18
2.2 国民经济核算	19
2.2.1 5个体系	20
2.2.2 国民经济核算（93SNA）的引进	20

2.3 国内生产总值	21
2.3.1 GDP的规模	22
2.3.2 归属核算	22
2.4 国内收入的相关概念	23
2.4.1 国内生产净值 (NDP)	23
2.4.2 国内收入 (DI)	24
2.4.3 国内可支配收入 (DI)	25
2.4.4 国内总支出 (GDE)	26
2.5 三面等价原则	27
2.5.1 对国民收入的考察	28
2.6 IS平衡	29
2.6.1 总供给=总需求	30
2.6.2 国际经济模型中的IS平衡	31
2.7 国民和国内的区别	31
2.7.1 外国对本国的净支付	32
2.8 GDP平减指数	34
2.8.1 实际GDP和名义GDP	34
2.8.2 GDP平减指数的计算	35
2.8.3 派许指数和拉斯拜尔指数	37
2.9 部门联系平衡表	38
2.9.1 考察部门联系平衡表的方法	38
2.9.2 产出总额 (行) = 投入总额 (列)	38
2.9.3 投入系数表	39
2.10 用Excel进行计算	40
2.11 Excel要点学习	42
 第3章 经济模型	 43
3.1 经济学的研究领域	44
3.1.1 微观经济学	44
3.1.2 宏观经济学	47

3.1.3 经济理论的流派	48
3.2 两个经济模型	49
3.2.1 经济模型是什么	49
3.2.2 凯恩斯模型	50
3.2.3 新古典派模型	51
3.2.4 短期和长期的时间概念	52
3.3 Excel要点学习	55
 第4章 凯恩斯经济学	 57
4.1 凯恩斯经济学	58
4.1.1 需求不足（超额供给）	58
4.1.2 商品市场的需求不足	59
4.1.3 劳动市场的需求不足	60
4.1.4 经济政策	61
4.2 凯恩斯经济学的基础理论	61
4.2.1 有效需求原理	62
4.2.2 流动性偏好理论	64
4.3 三个市场的分析	65
4.3.1 三个市场	65
4.3.2 市场分析	66
4.4 凯恩斯理论的图表分析	67
4.4.1 45度线分析	67
4.4.2 IS-LM分析	68
4.4.3 AD-AS分析	68
4.5 Excel要点学习	69
 第5章 新古典派经济学	 71
5.1 新古典派经济学	72
5.1.1 供需均衡	72
5.1.2 经济政策	73

5.2 新古典派经济学的基础理论	74
5.2.1 萨伊法则	74
5.2.2 价格机制	74
5.2.3 古典派二分法	75
5.3 两个市场的分析	75
5.3.1 商品市场的分析	76
5.3.2 劳动市场的分析	76
5.3.3 货币市场	77
5.3.4 新古典派理论的图表分析	77
5.4 Excel要点学习	78
 第6章 45度线分析	 79
6.1 45度线分析	80
6.2 总需求和总供给	82
6.2.1 商品市场的总供给	82
6.2.2 商品市场的总需求	83
6.3 消费函数	86
6.3.1 消费倾向	87
6.3.2 储蓄倾向	87
6.4 均衡国民收入	88
6.4.1 均衡国民收入公式	88
6.4.2 经济模型的扩充	89
6.4.3 充分就业下国民收入的均衡	91
6.5 通货膨胀缺口与通货紧缩缺口	92
6.5.1 通货膨胀缺口	93
6.5.2 通货紧缩缺口	96
6.6 乘数效应	99
6.6.1 乘数效应的计算	99
6.6.2 乘数效应和45度线分析	100
6.6.3 乘数的种类	101
6.6.4 内在稳定器	103

6.7 用Excel进行计算	103
6.7.1 均衡国民收入的计算	103
6.7.2 通货膨胀缺口和通货紧缩缺口的计算	108
6.7.3 乘数效应的计算	111
6.8 Excel要点学习	114
 第7章 货币市场（上）——货币的构造	 117
7.1 货币的机能	118
7.1.1 价值尺度	118
7.1.2 交换（结算）手段	118
7.1.3 价值贮藏手段	118
7.2 现金货币和存款货币	119
7.2.1 现金货币	119
7.2.2 存款货币	119
7.3 信用创造	120
7.3.1 信用创造的机制	120
7.3.2 信用创造的计算	122
7.3.3 用Excel进行计算	123
7.4 货币供给量	124
7.4.1 货币的范围	125
7.4.2 公布的货币供给量统计	125
7.4.3 基础货币	126
7.5 货币乘数	126
7.5.1 货币乘数的公式	127
7.5.2 货币乘数的计算	129
7.5.3 货币乘数的两个公式	132
7.5.4 货币乘数公式的性质	133
7.5.5 用Excel进行计算	133
7.6 Excel要点学习	136

第8章 货币市场（下）——货币理论	139
8.1 凯恩斯的货币理论	140
8.1.1 货币供给	140
8.1.2 货币需求	140
8.1.3 货币供给曲线与货币需求曲线	143
8.1.4 投机需求曲线与货币需求曲线	144
8.1.5 货币市场的均衡	145
8.2 新古典学派的货币理论	151
8.2.1 费雪的交流方程式 ($MV = PT$)	152
8.2.2 现金余额方程式 ($M = kPY$)	154
8.3 凯恩斯学派与新古典学派的比较	157
8.3.1 货币需求的认识	157
8.3.2 利率的决定	158
8.3.3 交换方程式 “ $MV = PY$ ”	158
8.3.4 理论的总结	158
8.4 用Excel进行计算	159
8.5 Excel要点学习	161
第9章 IS-LM分析	163
9.1 IS-LM分析是什么	164
9.1.1 IS曲线与LM曲线	164
9.1.2 经济政策的效果	165
9.2 利率所决定的投资	166
9.2.1 投资与利率的关系	167
9.2.2 投资的实行	167
9.3 IS曲线与LM曲线	168
9.3.1 IS曲线	168
9.3.2 IS曲线公式	169
9.3.3 LM曲线	171
9.3.4 LM曲线公式	172

9.4 IS-LM分析的计算	174
9.5 超额供给与超额需求	178
9.5.1 商品的超额供给与超额需求	178
9.5.2 货币市场的超额供给与超额需求	179
9.6 IS曲线的形状	180
9.6.1 投资的利息弹性	180
9.6.2 IS曲线公式	181
9.7 用Excel看IS曲线图	182
9.7.1 制作IS曲线图（斜率）	183
9.7.2 制作IS曲线图（移动）	184
9.8 经济政策的效果	186
9.8.1 财政政策的效果（IS曲线的移动）	186
9.8.2 金融政策的效果（LM曲线的移动）	189
9.8.3 流动性陷阱	191
9.8.4 挤出效应	194
9.9 Excel要点学习	197
 第10章 芒德尔-弗莱明模型	 199
10.1 芒德尔-弗莱明模型是什么	200
10.1.1 国际经济模型	200
10.2 外 汇	201
10.2.1 外汇的表示方法	201
10.2.2 外汇的换算方法	202
10.2.3 “日元升值=美元贬值”的意义	202
10.3 国际货币制度	203
10.3.1 固定汇率制度与浮动汇率制度	203
10.3.2 国际收支是什么	203
10.3.3 国际收支均衡	205
10.3.4 国际收支与汇率	205
10.3.5 BP曲线	209

10.4 固定汇率制度	211
10.4.1 固定汇率制度下无资本流动时的“财政政策”	211
10.4.2 固定汇率制度下无资本流动时的“金融政策”	212
10.4.3 固定汇率制度下资本自由流动时的“财政政策”	213
10.4.4 固定汇率制度下资本自由流动时的“金融政策”	214
10.5 浮动汇率制度	215
10.5.1 浮动汇率制度下无资本流动时的“财政政策”	215
10.5.2 浮动汇率制度下无资本流动时的“金融政策”	216
10.5.3 浮动汇率制度下资本自由流动时的“财政政策”	217
10.5.4 浮动汇率制度下资本自由流动时的“金融政策”	218
10.6 用Excel进行计算	221
10.7 Excel要点学习	223
 第11章 劳动市场	 227
11.1 劳动市场是什么	228
11.1.1 失业是什么	228
11.2 新古典学派的劳动市场	230
11.2.1 古典派的第1公理（劳动需求曲线）	230
11.2.2 古典派的第2公理（劳动供给曲线）	232
11.2.3 劳动市场的均衡	233
11.3 凯恩斯学派的劳动市场	236
11.3.1 对古典派的第1公理的肯定	236
11.3.2 对古典派的第2公理的否定（劳动供给曲线）	236
11.3.3 劳动市场的均衡	238
11.4 用Excel进行计算	240
11.5 Excel要点学习	243

第12章 AD-AS分析	249
12.1 AD-AS分析是什么	250
12.1.1 AD曲线与AS曲线	250
12.1.2 经济政策的效果	251
12.2 AD曲线的导出	254
12.2.1 IS-LM分析与AD曲线	254
12.2.2 总需求函数	255
12.2.3 AD曲线的移动	257
12.3 AS曲线的导出	259
12.3.1 凯恩斯学派的AS曲线	259
12.3.2 总供给函数	263
12.3.3 新古典学派的AS曲线	265
12.4 凯恩斯主义者与货币主义者	266
12.4.1 凯恩斯主义者	267
12.4.2 货币主义者	267
12.5 经济学派的发展	268
12.5.1 凯恩斯学派的发展	268
12.5.2 新古典学派的发展	269
12.6 用Excel进行计算	271
12.7 Excel要点学习	272

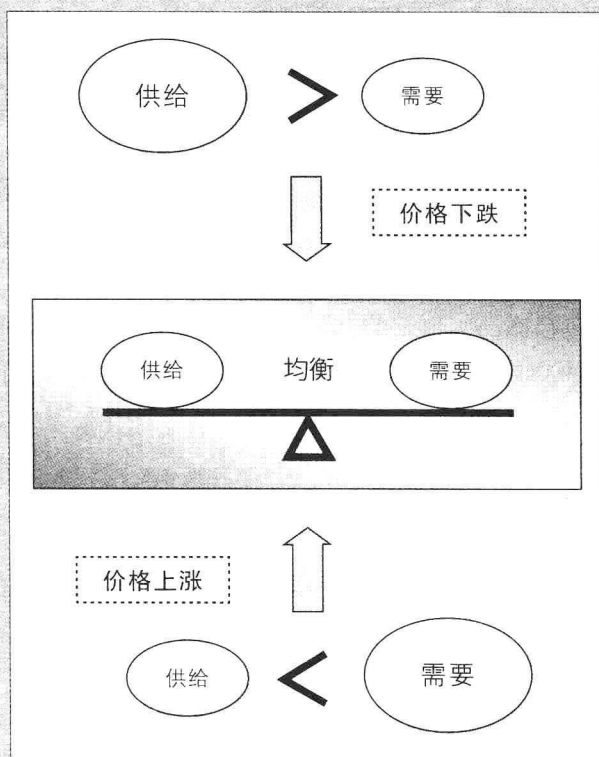
第1章

经济的构造

chapter 1

经济活动是指生产与消费的循环活动。随着货币的出现，在物物交换中产生的交换也取得了巨大发展。现在的交换活动是以货币为媒介进行的。

在价格机制（市场机制）发挥作用的市场中，市场价格的变动会自发地调节需求和供给的过剩与不足，最终达到均衡状态。在价格机制的作用下，商品没有过剩或不足，资源分配也是最合理的。



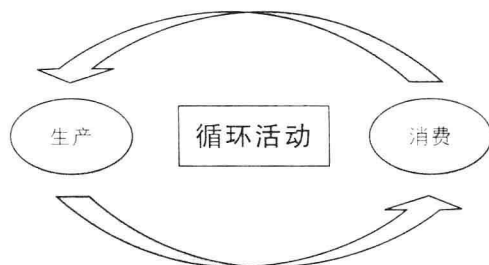


1.1 经济是什么

经济是指为了维持社会生活而进行的生产、消费、交换（买卖）商品与服务的活动。

1.1.1 生产和消费

企业生产出商品与服务，然后由个人进行消费，这样的活动组成了我们的生活。而这种生产与消费的循环活动我们称为经济活动。



生产者和消费者之间交换商品、服务和劳动。生产出来的商品和服务由生产者流向消费者。另一方面，生产中需要的劳动则由消费者提供给生产者。

商品、服务和劳动的交换是以货币为媒介（中介）进行的。得到商品和服务的消费者向生产者支付货币（货款）作为补偿。而生产者得到消费者提供的劳动便向消费者支付货币（工资）作为补偿。

现代的经济活动包括商品、服务与货币（货款）之间的交换活动、劳动与货币（工资）之间的交换活动。这些交换活动体现经济的动态。因此，我们可以通过调查交换（买卖）的交易状态把握经济的活动状态。

■ 商品、服务是什么

商品包括生活所必需的商品和满足欲望的商品，是市场上用于交易的产品。

服务是指不具备商品形态的、在感觉上给予消费者满足的行为。

有时我们也会把商品与服务合称为“商品”。