

粮食问题研究丛书

日本的 粮食

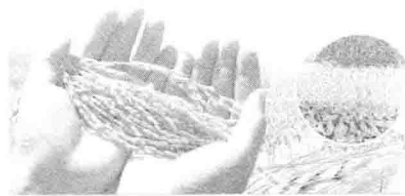
姚凤桐 李主其 著

 中国农业出版社

本书利用经济学、生态学、社会学、政治学、食品学等多学科综合研究的方法，将日本粮食问题放在日本经济的坐标系中，把握日本粮食发展的趋势及空间分布规律。本书从空间维度探讨了以下理论与实践问题：一、日本粮食生产条件及农业经营规模的空间分布剖析；二、粮食生产、农户经济分析、农业组织化、粮食贸易、消费、库存现状、粮食价格与政策等变化趋势及空间分布的把握；三、日本食品经济的发展；四、日本粮食问题面临的挑战；五、日本粮食问题的对策。



粮食问题研究丛书



日本的粮食

姚凤桐 李主其 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

日本的粮食 / 姚凤桐, 李主其著. —北京: 中国农业出版社, 2014. 4

ISBN 978-7-109-19014-6

I. ①日… II. ①姚… ②李… III. ①粮食问题—研究—日本 IV. ①F331.361

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 056420 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 姚 红

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 4 月第 1 版 2014 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 700mm×1000mm 1/16 印张: 11

字数: 205 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

日本在 36.45 万平方公里的土地面积上生活着 1.28 亿人口，人口密度达到 351.2 人/平方公里，是世界上最大人口国中国的人口密度 135.4 人/平方公里的 2.6 倍。2012 年日本全国耕地面积为 454.9 万公顷，人均耕地面积仅有 0.53 亩^①，只相当于中国人均 1.3 亩耕地面积的 2/5。偏重水稻产业的技术、政策和制度环境等导致水稻过剩而其他农作物供给严重短缺，造成日本粮食面临严重的结构性矛盾，最终使得日本粮食自给率（热量单位）由 20 世纪 60 年代的 70% 下降到 2012 年的 39%。在世界粮食贸易进口总量中，日本占 10%，成为世界上第一大粮食进口国。

这就是曾经有过经济高速增长、创造过经济奇迹、并引以为世界骄傲的日本粮食问题的概貌。余以为，日本的粮食问题已经步入需要认真研究的历史阶段。

如今，可以说日本人的生活已经基本呈现在世界变换难测的粮食市场面前。不可否认在世界粮食市场价格长期稳定甚至低迷时期，日本尽情享受了遵循李嘉图比较优势理论所带来的所有益处。可是，日本也必将承担新兴国家经济发展诱致的巨大粮食需求和生物质能源开发消耗的巨大粮食需求，以及投机基金引起的粮食金融化导致的世界粮食市场价格暴涨诱发的长痛。

值得注意的是一个经济学的命题或者是经济学的悖论：资源的短缺和资源的浪费并存于日本社会。日本放送协会（NHK）委托的一项调查结果显示：粮食短缺的日本每年浪费的食品总量为 960 万吨，而耕地短缺的日本水田却存在大量的闲置和弃用。

近年来，日本通过减少水稻种植面积改种其他农作物、开发大米新用途（比如用大米做面包、做牲畜饲料等）和在海外购买耕地以及转基

^① 15 亩=1 公顷。

因技术的研发等方法以增加粮食供给的种种努力从未停止过。可是，其效果如何尚待许多时日去观察才能明确。根据日本现有农业资源客观推测：作为世界上第一大粮食进口国日本的巨大的粮食进口量使得日本无论如何终难摆脱世界粮食市场的影响。

在上述背景下，呈现在读者面前的本书拟解决以下问题：是什么原因导致日本粮食自给率持续下降（经济的自信还是资源的约束），而且有无举措解决日本粮食问题。为此，本书在把握日本经济发展状况的基础上，将日本粮食问题置于日本经济坐标系中，分析了日本粮食生产条件、日本粮食生产能力、粮食消费、贸易和库存的基础上，对日本农业经营规模、农户经济、农业组织化、粮食政策、粮食价格以及食品经济发展状况等进行了详尽的考察。以此为依据指出了日本粮食面临的问题，并从提高产量、合理消费以及科学制定粮食价格等三个方面提出了解决日本粮食问题的处方。

当今时代的世界，已经由“富有”就可以买到粮食走向“富裕”也未必能够买到粮食的新阶段。对于日本而言尤其如此。因为粮食问题不仅是经济问题，也包含着浓厚的政治、军事、生态、社会，甚至道德等色彩。

本书如能对研究日本粮食问题的学者有所启示，那将是对作者的汗水和善意的最大回报。诚然，由于资料和方法论的限制，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正，作者定当以诚恳的姿态面对智慧和善意的鞭策，使本书不断得以完善。另外，感谢提供资料、提出建议的同志和出版社编辑的辛劳以及为本书最终付梓提供过各种帮助的朋友们！

姚凤桐

2013年8月30日

目 录

序

第一章 日本经济	1
一、日本 GDP 及空间分布	1
二、人均 GDP 及空间分布	6
三、日本 GDP 的构成	8
四、日本的产业结构	15
五、本章小结	21
第二章 日本的农业生产条件	24
一、日本的耕地	24
二、日本的农业劳动力	38
三、日本的农业灌溉	46
四、日本的肥料使用量	48
五、日本的农业机械化	50
六、本章小结	51
第三章 日本农业经营规模	53
一、日本的农户	53
二、日本农业人口	54
三、日本农业经营规模	55
四、本章小结	58
第四章 日本粮食生产	59
一、播种面积及结构	59
二、产量及单产	61

三、水稻播种面积及产量的空间分布	63
四、本章小结	67
第五章 农户经济分析	68
一、水稻生产成本	68
二、水稻生产资料价格和水稻出售价格	71
三、农户收支及经济剩余	72
四、不同规模、不同区域农户收支分析	75
五、本章小结	78
第六章 农业组织化	79
一、日本农协的性质和职能	79
二、日本农协的成功经验	80
三、日本农协发展的新趋势	81
四、本章小结	83
第七章 日本粮食贸易	85
一、日本国际贸易概况	85
二、日本的食物贸易额	88
三、主要食物贸易额及贸易量	89
四、本章小结	94
第八章 日本粮食库存	96
一、世界的粮食库存	96
二、亚洲的粮食库存	100
三、日本的粮食库存	100
四、本章小结	101
第九章 日本粮食消费	102
一、世界膳食及结构	102
二、亚洲膳食及结构	104

三、日本人均食物消费量	108
四、日本人膳食热量及来源	109
五、日本粮食自给率	111
六、本章小结	113
第十章 日本粮食政策	115
一、日本的粮食生产政策	115
二、日本的粮食流通政策	124
三、日本的粮食消费政策	129
四、日本的粮食库存政策	129
五、本章小结	130
第十一章 日本粮食价格	132
一、世界粮食价格	132
二、日本粮食价格	134
三、农业生产资料价格指数	138
四、本章小结	140
第十二章 日本的食物经济	141
一、日本食品行业的资产和总资本	141
二、日本食品行业的损益	144
三、日本食品行业的利润分配	144
四、日本食品行业的附加值	148
五、日本食品行业的就业	151
六、本章小结	152
第十三章 日本粮食面临问题	154
一、异常气象	154
二、耕地	157
三、农业劳动力	157
四、粮食与政治	157
五、粮食与军事	158

六、本章小结	158
第十四章 日本粮食对策	159
一、增加产量	159
二、合理消费	161
三、粮食价格的合理调适	163
四、本章小结	164
参考文献	165
跋	167



第一章 日本经济

20 世纪 90 年代初期，日本泡沫经济在经过五年多的膨胀并至极限时，连同它的美丽光环一起终于破碎。时至今日，二十余年来，日本尽管采取诸多积极的财政和货币政策，也未能治愈泡沫经济及其破碎带来的长痛。日本的国内生产总值（GDP）增长乏力、人均收入水平连续下降，经济仍处在艰难地徘徊爬行阶段。作为国民经济基础的农业，乃至作为农业基础的粮食问题也由此日益引起广泛关注。把握日本这个拥有将近 1.3 亿人口的大国的粮食问题，不仅对于日本而且对于世界也具有重要意义。因此，为了弄清日本的粮食问题，首先必须把握日本经济发展的历程和轨迹。

一、日本 GDP 及空间分布

（一）日本的 GDP

20 世纪 90 年代初期日本泡沫经济破裂后，其经济也开始陷入衰退。1991 年与 1990 年相比，日本经济增长 3.4%，增速比 1990 年下降 1.8%。1992 年、1993 年两年，经济增速进一步下滑，1993 年经济增速仅有 0.2%，基本呈现停滞的态势。实际上，始于 20 世纪 80 年代中期的推动日本经济增长方式由“外需主导型”向“内需主导型”转变的相关战略，对当时日本经济增长起到了积极的推动作用。该战略转变的主要手段是扩大政府公共支出。面对经济衰退，日本政府采取典型的“凯恩斯主义”需求管理方法，相继实施了增加财政支出、降低利率和鼓励企业到海外投资等为主财政和货币政策，日本经济自 1994 年起开始缓慢增长。但是，1994 年后日本经济并未实现预期的增长目标。

表 1-1 反映日本近 15 年来 GDP 发展轨迹及其增长率的变动情况。1994—2010 年，日本 GDP 由 470.86 万亿日元增至 511.30 亿日元，增长不到 9%，年均仅增长 0.52%。特别是 1998—1999 年及 2008—2009 年这两个时期，日本由于受到亚洲金融危机以及世界金融风暴的冲击，实际经济呈现负增长。

日本经济增长缓慢的原因尽管十分复杂，但是，我们认为至少有四点难辞其咎。首先，1985 年，纽约出台《广场协议》，日本在这次协议中迫于美国等经济大国的逼迫，被迫同意允许日元大幅升值，导致国内资产泡沫，仅仅 1 年时间，国内大量资金涌入房地产和股市。日本央行从 1986 年起连续降息，期

盼阻止国内经济崩溃，然而效果甚微，银行呆账因而大量积累，致使日本经济空前萧条。这就是 20 世纪 90 年代日本“失落的十年”。即《广场协议》及其实施是日本经济大萧条的导火索。其次，日本经济结构僵化和臃肿问题始终没有找到有效解决方略。再次，日本产业空洞化现象愈益加重以及政权更迭频繁等也是影响日本经济无法走出衰退的重要原因。最后，最重要的原因是总需求不足导致投资需求不足。15 年间，投资减少了 23.7%，其中，公共投资减少了 44%，尤其是私人住宅投资减少 51%，减少幅度超过一半以上。在经济高速发展时期，日本的私人住宅投资和公共投资之和，基本占投资的 50%，即使是在泡沫经济破碎后的 1994 年，这个比例依然高达 49% 以上。可是，2004 年该比例已经下降至 36%，2010 年这个比例进一步降至 33%。关于进一步的深入分析，请读者参考本章中关于日本 GDP 构成分析部分。

表 1-1 日本 GDP 及增长率

单位：10 亿日元，%

年份	GDP	增长率
1994	470 857	—
1995	479 716	1.88
1996	492 368	2.64
1997	500 066	1.56
1998	489 821	-2.05
1999	489 130	-0.14
2000	503 120	2.86
2001	504 048	0.18
2002	505 369	0.26
2003	512 513	1.41
2004	526 578	2.74
2005	536 762	1.93
2006	547 709	2.04
2007	560 816	2.39
2008	518 231	-7.59
2009	489 588	-5.53
2010	511 302	4.44
总增长	—	8.59
年均增长	—	0.52

注：实际 GDP。

资料来源：根据日本《国民经济计算年报》历年整理。

(二) 日本 GDP 的结构

在弄清日本 GDP 的发展轨迹后，人们关心的焦点当然会转到日本 GDP 的空间分布以及不同区域 GDP 的增长趋势方面。根据日本传统划分区域的方法将日本划分为 9 个区域，其中，由于北海道和冲绳的自然与社会特征的独特性，均单独作为一个区域考察。

首先分析日本 GDP 在不同区域的空间分布状况。由于受到资料的限制，只分析 2004—2009 年日本 GDP 的空间分布的基本态势。同期，北海道 GDP 占日本 GDP 的比重始终在 3.8% 以下，冲绳占 0.8% 以下，东北占 6.5% 以下，关东占 38% 以下，中部占 18%，近畿占 17.5% 以下，中国占 5.8% 以下，四国占 2.7% 以下，九州占 9% 以下。关东、中部和近畿 3 个区域的 GDP 总和占日本 GDP 的 70% 以上。可见，关东地区是日本经济的核心区域，中部和近畿地区尽管也是日本经济的重要区域，但是两个区域经济实力总和还弱于关东地区，其他区域占日本经济的比重很小。因此，关东地区经济是反映日本经济发展状况的晴雨表。

表 1-2 日本 GDP 的空间分布

区域	单位：%					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
北海道	3.78	3.67	3.58	3.59	3.65	3.74
东北	6.44	6.36	6.41	6.43	6.41	6.48
关东	37.06	37.22	37.34	37.09	37.11	37.22
中部	17.78	17.90	17.90	18.09	17.74	17.51
近畿	17.37	17.40	17.42	17.12	17.27	17.10
中国	5.61	5.62	5.61	5.73	5.71	5.68
四国	2.67	2.57	2.55	2.62	2.63	2.69
九州	8.55	8.52	8.44	8.64	8.74	8.82
冲绳	0.74	0.75	0.75	0.70	0.73	0.78
合计	100.00	100.01	100.00	100.01	100.00	100.00

资料来源：根据日本《国民经济计算年报》历年整理。

表 1-3 是根据上述划分将日本 GDP 按照不同区域进行整理后，反映不同区域 GDP 水平及其增长率的变动态势的一览表。

如表 1-3 所示，2004—2009 年，9 个区域的 GDP 均为负增长。其中，年均负增长超过 2% 的有北海道、东北、关东、中部、近畿、中国、四国 7 个区域，九州和冲绳两个区域年均负增长虽然低于 2%，但是均超过 1.4%。致使同期日本 GDP 年均负增长 2.28%。也就是说日本经济增长并没有呈现区域间

此消彼长的关系,也可以说,日本经济的衰退不仅呈现出整体性,也呈现出区域性。进一步地分析表明,日本 47 个都道府县中,只有东京都经济略有增加外,其他 46 个都道府县均为负增长。另外,凡是以第二、第三产业为主的区域如神奈川、埼玉、富山、兵库和大分等,负增长的幅度大,而第一产业比重大的区域如青森、秋田、香川和福冈等,负增长幅度小。这与日本是一个严重依赖能源、原材料进口,又不得不依赖加工产品出口的经济发展模式有密切关系。21 世纪以来,世界经济尤其是东南亚国家的经济在金融和欧债危机的影响下,始终没有摆脱低迷的态势,因此,对日本产品的需求不足,导致以加工产品为主的区域出口疲软,经济呈现下滑的态势。

表 1-3 表现出的另一个问题是日本区域之间经济实力的差距非常大。比如 2004 年,东京的 GDP 相当于鸟取 GDP 的 38.4 倍。2009 年,东京的 GDP 相当于鸟取 GDP 的 45.1 倍,说明日本区域之间的差距呈现进一步扩大的趋势。这与日本区域之间经济差距小的广泛认知相悖。

表 1-3 日本 GDP 的空间分布及增长

单位:10 亿日元,%

区域	2004	2005	2006	2007	2008	2009	增长率	年均增长
北海道	20 504	20 441	20 335	18 854	18 365	18 053	-11.95	-2.51
青森	4 508	4 502	4 887	4 661	4 510	4 417	-2.02	-0.41
岩手	4 947	4 940	5 035	4 560	4 341	4 255	-13.99	-2.97
东北	8 747	8 878	8 968	8 453	8 173	8 007	-8.46	-1.75
秋田	3 889	3 938	4 061	3 946	3 727	3 697	-4.94	-1.01
山形	4 539	4 604	4 731	4 211	3 900	3 691	-18.68	-4.05
福岛	8 302	8 599	8 745	7 940	7 596	7 228	-12.94	-2.73
小计	34 932	35 461	36 427	33 771	32 247	31 295	-10.41	-2.17
茨城	11 829	11 800	11 917	11 634	11 484	10 312	-12.82	-2.71
栃木	8 587	8 852	9 017	8 378	8 001	7 894	-8.07	-1.67
群馬	8 021	8 101	8 211	7 643	7 163	7 043	-12.19	-2.57
关东	27 738	28 191	28 580	21 557	20 815	20 431	-26.34	-5.93
千叶	24 245	24 537	24 716	19 921	19 474	19 209	-20.77	-4.55
东京	82 035	86 052	88 825	93 814	88 604	85 202	3.86	0.76
神奈川	38 540	40 048	40 938	31 831	31 034	29 748	-22.81	-5.05
小计	200 995	207 581	212 204	194 778	186 575	179 839	-10.53	-2.20
新潟	9 656	9 881	9 777	9 091	8 761	8 423	-12.77	-2.7
富山	4 967	5 038	5 013	4 663	4 495	4 097	-17.52	-3.78
中部	4 785	4 937	4 957	4 726	4 557	4 250	-11.18	-2.34
福井	3 477	3 613	3 636	3 302	3 173	3 113	-10.47	-2.19
山梨	3 337	3 399	3 444	3 185	3 101	2 906	-12.92	-2.73

第一章 日本经济

(续)

区域	2004	2005	2006	2007	2008	2009	增长率	年均增长	
中部	长野	8 904	9 295	9 220	8 343	8 022	7 919	-11.06	-2.33
	岐阜	8 170	8 348	8 442	7 402	7 225	6 906	-15.47	-3.31
	静岡	16 886	17 396	17 768	16 973	16 286	15 113	-10.50	-2.19
	爱知	36 229	37 931	39 464	37 299	33 546	31 891	-11.97	-2.52
	小计	96 411	99 838	101 721	94 984	89 166	84 618	-12.23	-2.58
近畿	三重	8 253	8 725	9 144	8 114	7 364	7 155	-13.30	-2.81
	滋贺	6 294	6 368	6 526	6 082	5 861	5 702	-9.41	-1.96
	京都	10 547	10 669	10 953	10 167	9 896	9 554	-9.41	-1.96
	大阪	38 528	39 647	40 029	39 099	37 765	35 827	-7.01	-1.44
	兵庫	21 941	22 707	23 522	19 257	19 030	17 826	-18.75	-4.07
	奈良	4 993	5 097	5 139	3 764	3 628	3 438	-31.14	-7.2
	和歌山	3 618	3 801	3 694	3 408	3 268	3 122	-13.71	-2.91
小计	94 174	97 014	99 007	89 891	86 812	82 624	-12.26	-2.58	
中国	鸟取	2 135	2 099	2 161	2 040	1 978	1 888	-11.57	-2.43
	岛根	2 664	2 647	2 652	2 524	2 366	2 334	-12.39	-2.61
	冈山	7 518	7 802	8 088	7 672	7 181	6 929	-7.83	-1.62
	广岛	12 074	12 560	12 929	11 917	11 473	10 815	-10.43	-2.18
	山口	6 058	6 209	6 047	5 920	5 707	5 477	-9.59	-2
	小计	30 449	31 317	31 877	30 073	28 705	27 443	-9.87	-2.06
四国	德岛	3 036	2 971	2 914	2 746	2 672	2 643	-12.94	-2.73
	香川	3 850	3 843	3 939	3 740	3 637	3 588	-6.81	-1.4
	爱媛	5 133	5 082	5 199	4 992	4 680	4 632	-9.76	-2.03
	高知	2 456	2 420	2 432	2 255	2 221	2 141	-12.83	-2.71
	小计	14 475	14 316	14 484	13 733	13 210	13 004	-10.16	-2.12
九州	福岡	18 526	19 005	19 215	18 566	17 901	17 565	-5.19	-1.06
	佐贺	3 023	3 086	3 081	3 023	2 926	2 724	-9.89	-2.06
	长崎	4 648	4 785	4 803	4 411	4 338	4 320	-7.06	-1.45
	熊本	6 081	6 389	6 458	5 777	5 537	5 366	-11.76	-2.47
	大分	4 778	4 835	4 864	4 449	4 446	4 044	-15.36	-3.28
	宫崎	3 713	3 725	3 742	3 639	3 521	3 470	-6.54	-1.34
	鹿儿岛	5 611	5 702	5 782	5 481	5 272	5 133	-8.52	-1.77
小计	46 380	47 527	47 945	45 346	43 941	42 622	-8.10	-1.68	
冲绳	冲绳	3 995	4 179	4 259	3 654	3 687	3 721	-6.86	-1.41
合计		542 315	557 673	568 258	525 083	502 710	483 216	-10.90	-2.28

资料来源：根据日本《国民经济计算年报》历年整理。

二、人均 GDP 及空间分布

考虑到人口基数的差异，真实反映一个国家经济发展水平与经济实力的指标当属人均 GDP。

如表 1-4 所示，2000—2009 年，日本人均 GDP 负增长超过 10.4%。日本 47 个都道府县均为负增长。9 个区域的人均 GDP 均为负增长。其中，大分县人均 GDP 负增长超过 18%，是进入 21 世纪后日本经济衰退最严重的区域。岩手、东京、鸟取、富山和高知 4 个区域负增长超过 15%。北海道等 21 个区域负增长超过 10%。青森是日本经济衰退最轻微的区域。也就是说从人均 GDP 增长的趋势考察，日本经济的衰退也呈现出整体性和区域性。进一步地分析表明，凡是以第二、第三产业为主的区域如富山、大分等，人均 GDP 负增长的幅度大，而第一产业比重大的区域如青森等，负增长幅度小。这与日本 GDP 的区域增长态势基本一致。但是，日本人均 GDP 负增长幅度要大于 GDP 负增长幅度。原因是日本人口老化比较严重，人口增长幅度大于经济增长幅度所致。

另一个需要关注的是日本人均 GDP 的区域差距问题。比如 2000 年，东京的人均 GDP 相当于冲绳人均 GDP 的 2.2 倍。2009 年，东京的人均 GDP 相当于冲绳 GDP 的 1.9 倍，说明日本区域之间人均 GDP 的差距呈现缩小的趋势。这与日本区域之间经济差距小的广泛认知相同。原因是日本历来十分重视收入的再分配问题，在初次分配中注重效率，再分配过程中注重公平。

表 1-4 日本人均 GDP 的空间分布及增长

单位：1 000 日元，%

区	域	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	增长率
北海道	北海道	2 707	2 531	2 500	2 463	2 487	2 410	2 369	-12.49
	青森	2 399	2 191	2 201	2 443	2 483	2 407	2 366	-1.38
	岩手	2 605	2 352	2 332	2 346	2 385	2 248	2 214	-15.01
东北	宫城	2 766	2 523	2 580	2 615	2 648	2 511	2 478	-10.41
	秋田	2 416	2 270	2 273	2 334	2 504	2 341	2 356	-2.48
	山形	2 605	2 414	2 401	2 472	2 554	2 323	2 223	-14.66
	福岛	2 839	2 712	2 739	2 775	2 876	2 719	2 574	-9.33
关东	茨城	2 994	2 802	2 803	2 843	3 021	2 990	2 653	-11.39
	栃木	3 165	3 029	3 102	3 104	3 122	2 915	2 859	-9.67
	群马	2 957	2 849	2 871	2 921	2 929	2 657	2 535	-14.27
	埼玉	3 096	2 939	2 945	2 961	3 051	2 943	2 867	-7.40

第一章 日本经济

(续)

区 域		2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	增长率
关东	千叶	3 091	2 949	2 965	2 962	3 062	2 971	2 917	-5.63
	东京	4 635	4 466	4 656	4 820	4 547	4 084	3 907	-15.71
	神奈川	3 364	3 146	3 203	3 257	3 332	3 256	3 086	-8.26
中部	新潟	2 817	2 682	2 748	2 734	2 761	2 635	2 529	-10.22
	富山	3 144	3 066	3 080	3 013	3 142	2 977	2 638	-16.09
	石川	2 968	2 787	2 824	2 806	2 939	2 765	2 569	-13.44
	福井	2 947	2 774	2 848	2 819	2 885	2 751	2 663	-9.64
	山梨	2 952	2 650	2 728	2 773	2 760	2 728	2 542	-13.89
	长野	3 125	2 755	2 829	2 789	2 856	2 731	2 701	-13.57
	岐阜	2 942	2 795	2 844	2 863	2 760	2 645	2 520	-14.34
	静岡	3 379	3 227	3 336	3 389	3 411	3 200	2 926	-13.41
	爱知	3 416	3 388	3 470	3 509	3 647	3 171	2 970	-13.06
近畿	三重	2 925	3 006	3 117	3 193	3 215	2 861	2 731	-6.63
	滋贺	3 357	3 254	3 290	3 352	3 212	3 041	2 955	-11.97
	京都	2 947	2 844	2 856	2 976	3 030	2 935	2 815	-4.48
	大阪	3 198	2 992	3 059	3 083	3 200	3 034	2 879	-9.97
	兵庫	2 997	2 719	2 783	2 882	2 853	2 730	2 580	-13.91
	奈良	2 824	2 630	2 680	2 692	2 661	2 555	2 408	-14.73
	和歌山	2 536	2 517	2 677	2 665	2 661	2 532	2 394	-5.60
中国	鸟取	2 593	2 393	2 326	2 422	2 387	2 310	2 199	-15.19
	岛根	2 630	2 428	2 406	2 437	2 456	2 249	2 265	-13.88
	冈山	2 712	2 574	2 673	2 800	2 922	2 655	2 534	-6.56
	广岛	3 129	2 968	3 033	3 095	3 103	2 878	2 685	-14.19
	山口	2 857	2 824	2 948	2 883	3 003	2 842	2 708	-5.22
四国	德岛	2 812	2 800	2 726	2 694	2 782	2 650	2 590	-7.89
	香川	2 778	2 633	2 617	2 718	2 741	2 591	2 551	-8.17
	爱媛	2 610	2 393	2 372	2 487	2 528	2 336	2 323	-11.00
	高知	2 396	2 141	2 106	2 170	2 113	2 059	2 017	-15.82
九州	福岡	2 744	2 602	2 652	2 665	2 808	2 675	2 626	-4.30
	佐贺	2 578	2 429	2 481	2 475	2 609	2 461	2 272	-11.87
	长崎	2 329	2 145	2 175	2 159	2 220	2 162	2 155	-7.47
	熊本	2 427	2 284	2 374	2 398	2 410	2 257	2 183	-10.05
	大分	2 803	2 627	2 603	2 594	2 649	2 526	2 290	-18.30
	宫崎	2 307	2 210	2 175	2 150	2 222	2 116	2 068	-10.36
	鹿儿岛	2 372	2 210	2 261	2 283	2 388	2 259	2 207	-6.96
冲绳	冲绳	2 102	2 045	2 100	2 089	2 052	2 045	2 045	-2.71
平均		3 117	2 963	3 022	3 069	3 102	2 917	2 791	-10.46

资料来源：根据日本《国民经济计算年报》历年整理。

三、日本 GDP 的构成

(一) GDP 及构成

目前,世界各国普遍采用支出法、收入法和生产法等三种方法核算 GDP。其中,支出法是最基本而常用的方法,三种方法核算的结果出现不一致时,一般以支出法为基础进行矫正。

表 1-5 是利用支出法核算的 1994—2010 年日本的 GDP。构成日本 GDP 的四个部分消费(C)、投资(I)、政府购买(G)和净出口(X-M)中,净出口的增长幅度最大,达到 2 倍以上,政府购买增长 36.2%,消费增长 12.5%。与此形成鲜明对比的是投资减少 23.7%。投资增加具有双重性即增加生产能力和刺激消费,投资减少也具有双重性即减少生产能力和抑制消费。这也正是前述日本 GDP 连续下滑、经济增长低迷的根本动因。

表 1-5 日本 GDP 的构成

单位: 10 亿日元, %

年份	C	I	G	X-M	合计
1994	266 571	128 921	71 615	5 397	472 504
1995	271 574	132 545	74 479	2 125	480 723
1996	278 296	139 341	76 185	-743	493 079
1997	280 348	139 027	76 783	3 972	500 130
1998	277 903	128 175	78 157	5 744	489 979
1999	280 693	122 204	81 404	5 125	489 426
2000	282 772	128 091	84 942	7 316	503 121
2001	287 391	125 978	87 492	3 186	504 047
2002	290 544	118 408	89 585	6 607	505 144
2003	291 731	119 016	91 683	9 807	512 237
2004	296 438	122 516	93 390	14 111	526 455
2005	300 390	126 150	94 843	15 721	537 104
2006	304 966	127 692	95 203	20 392	548 253
2007	306 998	130 825	97 110	26 283	561 216
2008	294 313	112 816	93 403	17 611	518 143
2009	292 342	98 193	95 525	7 428	493 488
2010	299 981	98 034	97 541	16 975	512 801
增长	12.5	-23.7	36.2	214.5	8.5
年均增长	0.7	1.7	2.0	4.9	0.5

资料来源: 根据日本《国民经济计算年报》历年整理。