

吉林大学社会科学论丛

日本经济专集



目 录

前 言.....	(1)
战后日本工业迅速发展的原因.....	(4)
日本电力工业的发展.....	(48)
日本钢铁工业的发展.....	(66)
日本机械工业现代化的道路.....	(87)
日本造船工业的发展.....	(120)
日本汽车工业的发展.....	(140)
日本电子工业的发展.....	(164)
日本高速发展石油化学工业的途径.....	(184)
日本合成纤维工业的发展.....	(207)
当前日本经济存在的问题和发展趋势.....	(224)

前 言

近来，本刊编辑部经常收到读者来信，希望比较系统地介绍日本经济的发展速度。为了适应读者的要求，我们编辑了这本丛书。这是一本有关战后日本工业发展速度问题的专集。其中包括电力、钢铁、机械、电子、汽车、造船、石油化工、合成纤维等八个工业部门，加上首尾两篇总论，共收进十篇文章。这些文章，是我校日本研究所日本经济研究室近一、二年对日本工业发展速度问题的部分研究成果。

战后，日本工业的发展速度，在主要资本主义国家中是最快的。战后三十年（1946—1976），日本工矿业生产指数整整增长了50倍，平均每年递增13.9%，比战前三十年的年平均增长速度（1914—1944年的年平均递增8.9%）快50%，比同期美国和西欧工业的年平均增长速度（每年平均递增5%左右）快一倍以上。在六十年代，日本工矿业生产指数增长了2.8倍，平均每年递增14.3%，大约每五年左右生产就翻一番。其中几个重工业和化学工业部门，生产增长速度更快。六十年代，电力工业在五十年代得到重点发展的基础上，仍保持着每年递增12.1%的增长速度；同期，钢铁产量的年平均增长速度为17.4%；机械工业的年平均增长率为20%，造船工业为19.7%，生产都是每四年左右就翻一番；小汽车产量每年递增34.4%，平均每二年半左右生产就翻一番；石油化学工业每年递增30—40%，也是每二至三年生产就翻一番；合成纤维工业每年递增24%，每三年生产就翻一番。在五十年代中期至七

十年初的将近二十年中，日本工业一直维持着相当高的增长速度。只是从1974年开始进入低速发展时期。到1978年底，日本的国民生产总值，按每一人口平均已达到9,000美元，大大接近美国同年的水平。

日本工业的发展速度，战后为什么比其他主要资本主义国家快呢？这里汇集的文章，是从日本工业的总体上和八个主要部门进行初步的分析和研究的。作者们认为，战后日本工业高速发展的主要原因，除了有利的国际环境和国内政局比较稳定等条件外，以下四个因素是很值得注意的。这就是：第一，日本大规模引进国外先进技术成功，使其工业技术的现代化大大赢得了时间，节约了技术投资。日本引进技术之所以成功，其关键就在于及时地造就出一大批能够有效地独立应用和研究国外新技术的技术人材、管理干部和熟练工人队伍，从而使企业对新技术的吸收能力很强，效率很高。第二，资本积累快，使之能在新技术基础上加倍迅速地扩大了生产规模。日本工人的技术高、效率高，而工资却一直很低，这是日本垄断资产阶级加速扩大资本积累的源泉，从而加强了在国际市场上的商品竞争能力，获取了高额利润。在这个基础上，日本又充分利用借入资本（银行贷款、引进外资等），进一步加速了资本积累。第三，日本充分利用本国的一切有利条件，就其所长，避其所短，采用较优路线去发展自己的各个工业部门。例如，日本利用大量廉价的国产钢铁和较强的技术力量，发展了造船、机床、汽车等工业部门；利用廉价、充足的石脑油，发展了石油化学工业，等等。第四，积极吸收国外先进的企业管理经验和科学技术，以较低的代价迅速实现了企业管理的现代化与科学化，较为合理地组织了生产力。

这本专集，在介绍和分析战后日本工业发展速度的同时，又根据日本经济迅速发展过程中资本主义固有的各种矛盾日益尖锐化的问题，分析了日本经济当前存在的问题和今后的发展趋势。

希望读者能对这本专集中的缺点和问题提出意见。

战后日本工业迅速发展的原因

张 贤 淳

战后，日本垄断资本利用其所处的特殊历史条件，在美帝国主义的扶植下，极力利用国家干预经济的手段，加强剥削本国劳动人民，大肆掠夺第三世界的资源，高速度地积累和扩大资本，以引进技术和技术革新为中心地进行大规模的设备投资和设备更新，不断扩大国内外市场，在15年的时间里，使日本迅速地发展成为资本主义世界（除苏联社会帝国主义外）的第二经济大国。

1955年，日本结束了战后经济恢复时期，开始进入了经济发展时期。1955——1970年，日本经济迅速发展起来了，其国民生产总值的实际年平均增长率达10.4%。^①战后，日本经济的迅速发展，主要是通过工业生产的跳跃式的发展来实现的。

1955——1970年，日本工矿业生产增长了6.6倍，它的年平均增长率为15%，其中轻工业为11%，重化学工业为19%。主要工业部门的发展速度是非常迅速的。例如，粗钢产量，从1955年的941万吨增加到1970年的9,332万吨，增加了将近9倍；汽车产量，从1955年的6.9万辆增加到1970年的528.9万辆，增加了约76倍；电视机产量，从1955年的13.7万台增加到1970

① 日本兴业银行产业调查室编：《七十年代日本产业》（上），第10页。

年的1,378.1万台，增加了99.6倍。①（见表1）

日本工业发展速度在资本主义世界是最快的。1960—1970年，日本工矿业生产年平均增长率为13.6%，而美国为4.9%，法国为5.8%，西德为5.4%，意大利为7.2%，英国为2.6%，苏联为8.6%。②

表1 主要工业部门的发展情况

	1955年	1970年	1955—1970年 平均增长率(%)
发电量（亿千瓦）	652	2,835	10.3
石油产品销售量 （万公升）	960	18,050	21.6
粗钢产量（万吨）	941	9,332	16.5
铝产量（万吨）	5.75	72.8	18.4
电视机产量（万台）	13.7	1,378.1	36.0
汽车产量（万辆）	6.9	528.9	33.5
（轿车产量）（万辆）	（2）	（317.9）	（40.2）
纺织品产量（万平方米）	447,700	775,000	3.7
（合纤纺织品产量） （万平方米）	（5.4）	274.6	（29.9）
水泥产量（万吨）	1,056	5,654	11.8

资料来源：日本兴业银行产业调查室编：《七十年代日本产业》（上），第17页。

① 日本兴业银行产业调查室编：《七十年代日本产业》（上），第17、23页；〔日〕周刊东洋经济临时增刊：《经济统计年鉴》1977年版，第118页。

② 〔日〕《东洋经济统计月报》，1978年10月号，第8页。

战后，日本工业迅速发展的主要原因归纳起来有以下几点：

(一) 战后特定的历史条件，特别是美帝的扶植，是日本工业迅速发展的前提条件。

日本是一个后起的帝国主义国家。日本走上资本主义道路时，西欧各国已开始进入帝国主义阶段，日本比西欧各国落后约100年。二十世纪初，日本的煤产量只有英美的三十分之一，钢铁几乎全靠进口，造船仅有英国的二百八十分之一。之后，日本以比西欧各国高几倍的速度向前迅速地追赶。但是到1936年，日本的煤产量才达3,800万吨，只有英国的六分之一，美国的十一分之一；钢铁产量为750万吨，还不到英国的二分之一，美国的九分之一；造船建造量为44.1万吨，不到英国的二分之一。①

战后初期，日本落后于其他主要资本主义国家的情况更加显著，因为在第二次世界大战中，日本经济遭到了严重破坏。其战争损失，以1934—1936年为100，1946年日本工业生产下降到30.7；被破坏率，船舶为80.6%，工业用机械器具为34.2%；1946年钢铁产量下降到65万吨。②日本工业遭到战争破坏的程度超过英、法甚至西德，到1955年，工业生产才基本上恢复到战前、战时的最高水平。（见表2）当时，日本虽拥有相当数量的工业设备和较大的技术队伍，但这些生产设备是陈旧的，生产技术也是比较落后的。

这种资本主义发展的后进性，在资本主义经济政治发展不

① 井汲卓一、今井则义：《日本经济分析》，第39页。

② 大河内一男：《现代日本的产业社会》，第Ⅰ——24页；

高桥龟吉：《战后日本经济跃进的根本原因》，第69、123页。

平衡规律的支配下，便成为日本赶上和超过先进资本主义国家的一个有利条件。因为日本垄断资本不甘心落后于其他主要资本主义国家，为了追求垄断高额利润和达到对外侵略扩张的目的，他们拚命地恢复和增强自己的实力，不断地加强自己的竞争能力，以期赶超其他主要资本主义国家。同时，后进性有可能引进外国的先进技术，迎头赶上，并且由于没有原有设备的负担，容易接受新设备的引进和设置。

表 2 战后日本工业恢复情况

年 份	整个工业 (1944年 为100)	机械工业 (1944年 为100)	钢铁工业 (1943年 为100)	纤维工业 (1937年 为100)
1946	16.0	12.8	11.0	10.6
1951	62.1	49.7	77.9	43.8
1955	98.8	74.3	107.7	72.6

资料来源：川上正道：《战后日本经济论》，第55页。

战前和战时，日本所造成的科学技术队伍和熟练工人队伍，为掌握和消化引进的先进技术以及技术革新提供了可靠保证。虽然由于战争的严重破坏，日本工业相当落后，但它可以有效地利用外国的先进技术和现代化的企业经营管理方法，迅速地发展工业。从这一点上说，日本并不太落后，具有中等的科学技术水平。这就是战后日本工业迅速发展的有利条件。如果没有这样的条件，就不可能使大量引进的先进技术和经营管理方法迅速地发挥作用。

战后初期，美帝占领日本，实行了一些“民主改革”：

“农地改革”、“解散财阀”、准许工会活动、天皇制的变革和贵族制度的废除，等等。特别是“解散财阀”和“农地改革”，对战后日本工业发展提供了有利条件。“解散财阀”，由于废除了半封建式的保守的统治势力，在自由竞争、建立新的产业体制、采用新的经营管理方法、选拔和录用有才干的管理人员和科学技术人员等方面，造成了有利条件，从而促进了生产技术和经营管理水平的提高。“农地改革”，由于把佃户从地主的剥削中解放出来，提高了生产积极性，发展了农业生产，使农民收入增加。“农地改革”后，小商品经济两极分化，使一部分农民破产，沦为工资劳动者。这样，“农地改革”为工业发展提供了有利的劳动力和市场条件。

由于日本经济在战争中遭到惨重的破坏，战争结束后曾一度处于非常困难的境地。生产急剧下降，物质极度匮乏，通货恶性膨胀，使日本经济很难立即恢复过来。在这种情况下，美帝对日本的积极扶植，就起到了输血的作用。战后初期，美帝国主义想把日本变成它的所谓“民主化、非军事化”的殖民地，作为它的商品市场和投资场所，以残酷地剥削和压迫日本人民。因此，美帝在日本实行了上述它所需要的一些“民主改革”。但是，中华人民共和国的成立，使美帝对日本的占领政策来了个大转弯。美帝放弃日本“民主化、非军事化”的占领政策，而采取了扶植日本垄断资本，重新武装日本，把日本变成它在远东反对社会主义各国的基地的政策。之后，美帝国主义在军事上、经济上、技术上便大力扶植日本垄断资本。

美帝从1945——1951年，通过“占领地区救济基金”向日本政府提供的“援助”金额为19.6亿美元；1945——1949年，又通过“复兴金融公库”向日本政府提供的贷款为3.4亿美元，

共提供了 23 亿多美元的“援助”和贷款。①这对日本主要工业部门的恢复起了很大作用。

美帝发动的侵朝战争和侵越战争，对日本工业的迅速发展提供了加速资本积累和扩大市场的有利条件。日本接受侵朝战争的“特需”订货，从1950年的14,900万美元增加到1953年的80,900万美元，4年内共达23.9亿美元。“特需”占出口总额的比重，从1950年的18.2%增加到1953年的62.7%，4年平均占50.7%。除此而外，由于美国增加军费开支的结果，造成了日本对东南亚各国的出口增加。日本向东南亚各国的出口占其出口总额的比重，1950年为34%，1951年为41%，1952年为36%，1953年为30%。②从而使日本经济从经济危机中摆脱出来，增加了就业（“特需”引起的雇佣工人人数直接的间接的共达数十万人），推动了经济发展，加速了资本积累，扩大了设备投资。例如，1951年比上年的增长率，国民生产总值为13.4%，工矿业生产为38%。设备投资总额从1949年的约1,100亿日元增加到1951年的约4,400亿日元，增加了3倍。③

日本在美帝侵越战争时期接受的“特需”订货，从1965年的32,000万美元增加到1968年的58,600万美元，4年内共达18.8亿美元。这种“特需”在日本出口总额中所占的比重，1965年为3.8%，到1968年增加到4.5%，4年平均占4.5%。除此而外，由于美国军费开支的增大，日本对美国及其控制下的越南周围的国家 and 地区的出口迅速扩大。日本对这些国家和

① 大河内一男：《现代日本的产业社会》，第Ⅰ——24页。

② 内田胜敏：《世界经济中的日本》，第168、173页。

③ 经济企划厅调查局编：《经济要览》1964年版，第32、96页。

地区的平均出口增长率1966年为41%，1967年为16.9%。^①这样，侵越战争的“特需”订货，使日本经济从1965年的经济危机中迅速地摆脱出来，走上了战后最大的高涨阶段。

可见，战后日本工业是在日本垄断资本利用美帝发动两次侵略战争的时机，大发战争横财发展起来的。

战后，世界科学技术的迅速发展，为日本提供了引进先进技术、迎头赶上的有利条件。在第二次世界大战期间，世界的科学技术有了新的广泛的发展。战后世界各国的技术革新迅速地发展起来了。1955年，当日本进入大规模的工业发展时期时，战后初期的世界各国的技术革新达到了最后完成阶段。之后，世界的科学技术继续向前发展，不断地出现新的科研成果，革新生产技术。这就为日本从世界各国自由地选择最新最好的技术和设备创造了有利条件。在世界技术大发展的基础上，日本尽快地发现和引进外国的先进技术，并进行技术革新，不失时机地采用先进技术，推动了工业生产的迅速发展。各国都可以利用世界科学技术发展的成果，但日本因为是落后的，工业设备遭到了严重破坏，急需更新陈旧设备，没有原有设备对采用新设备的负担，所以日本在采用先进技术和设备现代化上比其他主要资本主义国家更为充分。

战后，世界资源、能源的新发现和大量开采及其价格的低廉，为日本工业生产的迅速发展提供了极其有利的条件。第二次世界大战后，新独立的第三世界各国，积极地开发本国的资源，不断地发现新的矿藏，大量开采资源、能源。例如，东南亚各国（菲律宾、马来西亚、印度等）、大洋洲（澳大利亚）、南美（智利、秘鲁、巴西）、南非等国家的铁矿石开发。特别

^① 内田胜敏：《世界经济中的日本》，第176、180页。

是以中东和非洲新油田的发现和开采为中心的世界石油产量的激增和价格的低廉化。例如，世界原油确认埋藏量，1950年为770亿桶，1960年增加到2,656亿桶，1970年高达5,463亿桶。同时，世界产油量，1950年为38亿桶，1960年增加到约77亿桶，1970年约达167亿桶，每十年增加1倍多。同时，原油价格非常低廉，科威特油每桶标价1948年为2.15美元，1960年8月为1.59美元，这个价格一直继续到1970年9月。^①这样，日本就廉价地大量进口资源和能源，发展了自己的工业生产。这对资源、能源极端缺乏的日本来说，是非常重要的条件。

战后整个资本主义经济处于稳定发展阶段，特别是美国经济的发展，给日本工业造成了有利的世界市场条件。同时，世界政治局势，虽然局部战争不断发生，但基本上处于稳定的状态。在这种条件下，日本垄断资本充分地利用一切有利的国际条件，迅速地发展了日本工业。

由此可见，战后相对稳定的世界形势，美帝扶植日本，实行一些“民主改革”，侵朝、侵越战争的“特需”订货，世界科学技术的迅速发展，第三世界各国大量发现和开采资源、能源等，为战后日本工业迅速发展提供了非常有利的条件。如果没有这种有利的历史条件，日本工业的迅速发展是不可能的。因此，战后特定历史条件是日本工业迅速发展的前提条件。

(二) 在加强剥削国内劳动人民的基础上，
高速度地积累和扩大资本，是日本工业迅速发展的根本原因。

马克思指出：“竞争使资本主义生产方式的内在规律作为

① 高桥龟吉：《战后日本经济跃进的根本原因》，第32页。

外在的强制规律支配着每一个资本家。竞争迫使资本家不断扩大自己的资本来维持自己的资本，而扩大资本只能靠累进的积累。”（《马克思恩格斯全集》第23卷，第650页）日本垄断资本为了获得垄断高额利润，为了在竞争中维持自己的资本，在加强剥削日本劳动人民的基础上，高速度地积累和扩大资本，迅速地实现了工业的扩大再生产。

剩余价值是资本积累的源泉。战后日本垄断资本的高速度的资本积累，是通过加强对日本工人阶级的剥削来实现的。在长时期内，日本工人的工资水平在主要资本主义国家是最低的。日本制造业工人的每小时工资（按美元计算），1960年为0.3美元，这个水平只达到美国的13.3%，英国的33.3%，西德的47.6%，法国的69.8%，意大利的81%。日本工人阶级经过长期的艰苦斗争，虽使工资水平有所提高，但仍然比较低。1970年，日本制造业每小时工资提高到1.06美元，只达到美国的31.5%，西德的65%，英国的68.4%，意大利的109.2%，法国的126.2%。（见表3）

表3 制造业每小时工资的国际比较（单位：美元/小时）

年份	日 本	美 国	西 德	英 国	法 国	意大利
1953	0.22	1.74	0.38	0.58	0.35	0.27
1960	0.30	2.26	0.63	0.90	0.43	0.37
1965	0.52	2.61	1.03	1.23	0.61	0.62
1970	1.06	3.36	1.63	1.55	0.84	0.97
1973	2.34	4.07	3.01	2.28	1.58	1.35

资料来源：〔日〕《东洋经济统计月报》1974年12月号，第6页。

但是，战后日本工人工资的增长，并没有影响垄断资本的高速积累。因为在实际工资增长的同时，劳动生产率也增长了，并大大超过了工资的增长速度。例如，1960—1970年，日本制造业的工人工资增长了83.1%，而制造业的劳动生产率却提高了184.8%；而其他主要资本主义国家的工资增长和劳动生产率的提高，美国分别为13%和34.8%，英国为35.1%和34%，西德为73.8%和73.3%，法国为50%和82.4%，意大利为77.5%和88.9%。①可见，战后日本劳动生产率的增长速度大大超过工资的增长速度，使相对剩余价值不断增加，是日本垄断资本实现高速积累的主要来源。

战后，日本垄断资本在压低工人工资的基础上，不断加强劳动强度，提高劳动生产率，使日本剩余价值率保持在很高的水平上。剩余价值率，1947年为309%，1951年为275%，②1955年为324%，③1960年为420.7%，1965年为381.6%，1970年为430.5%。日本的剥削率比发达的主要资本主义国家高得多。例如，1969年普通钢铁部门的剩余价值率，日本为271.2%，而美国为102.4%；同年一般机械工业部门的剩余价值率，日本为447.7%，而美国为147.5%，日本比美国高1—2倍。④

日本工资水平低、剩余价值率高，是由日本的历史条件和劳动力市场的特点决定的。日本所实行的是终身雇佣制和“年功序列”制。日本工人，从学校毕业后进入一个企业，在那里劳动一辈子。他的工资高低是同在一个企业的工龄多少联系在一起

① 〔日〕《经济》1973年3月号，第42页。

② 加藤泰男：《战后日本“高度成长”与循环》，第25页。

③ 〔日〕《经济》1966年1月临时增刊，第169页。

④ 〔日〕《工人运动》编辑部编：《劳动统计图解》，第28、29页。

的。因此，一般说来，日本工人不能为了得到更多的收入跳厂子，不管怎样也要尽量在一个企业劳动。这样，工人不易起来反抗，资本家就可以较如意地剥削工人。在日本现代工业与前现代工业并存，现代工厂利用家庭式的小工业者加工许多零部件。大企业 and 中小企业并存，它们之间的工资差别很大，如1959年，以500人以上的工厂工资为100，100—499人的工厂则为69.6，30—99人的工厂则为56.1，5—29人的工厂则为44.3。^①战后大批侨民被遣送回国和大批军人复员，以及大量农业劳动力流入城市，充斥了劳动力市场。战后初期，有工资收入的就业人员有3,000万人多一点，而在这个时期日本劳动力供应突然增加了1,000多万人，其来源：解除战争动员的710万人，侨民被遣送回国的260万人，有关军需工业解雇的征用工人160万人。^②农林就业者从1955年的1,725万人减少到1970年的842万人，883万人进入了工业劳动力市场。^③并且，在日本劳动力自由转移比较困难，中小企业的工人不能到大企业当正式工人，农业劳动力只能到中小企业做工。大垄断企业大量采用知识水平高、工资水平却低的中学毕业的青年工人。日本大量存在着临时工、散工和个体工业者，他们占全部工人总数的三分之二。临时工和散工的工资非常低，他们的工资同正式工人的工资相比，1957年只达49.9%，1971年为43%，不到正式工人工资的一半。日本女工的工资水平更低，男女工人的平均工资作以比较，以男工工资为100，1947年女工工资为43.5，1955年为

① 〔日〕《工人运动》编辑部编：《劳动统计图解》，第67页。

② 〔日〕《经济学人》1977年5月10日号，第129页。

③ 川上正道：《战后日本经济论》，第68页。

44.3, 1960年为43.4, 1970年为49.2。①

在剩余价值率很高的条件下,战后雇佣工人人数的迅速增加,对资本积累起了很大作用。非农林雇佣工人人数,从1955年的2,315万人增加到1970年的4,240万人,增加了83.2%。而就业人员总数从1955年的3,926万人增加到1970年的5,259万人,增加了31.4%。非农林雇佣工人人数的增加比就业人员总数的增长快1.7倍。②这就表明,工业劳动力的迅速增加,受资本家剥削的人越来越多了,从而使资本积累迅速地扩大。

日本垄断资本在加强对日本劳动人民的剥削和掠夺的基础上,迅速地增加了利润总额,高速度地积累了资本,不断地扩大资本。法人企业利润总额,从1955年的19,604亿日元增加到1970年的182,918亿日元,增加了8.8倍。法人企业实缴资本总额,1955年为10,695亿日元,1970年为109,345亿日元,增加了9.2倍。(见表4)在这个时期,工矿业生产增长了6.6倍,企业利润和实缴资本的增长率大大超过了工业生产的发展速度。可见,战后日本工业的迅速发展,是在加强剥削和掠夺日本劳动人民的基础上实现的。

同时,日本垄断资本在美帝扶植下,引进大量外资,并利用国家垄断资本主义的作用,动员社会上的庞大闲置资金,也加速扩大了资本。

如前所述,美帝向日本提供“援助”、贷款和“特需”订货等方式支持了日本垄断资本的资金积累,特别是美帝向日本进行投资,对日本扩大资本起了很大作用。

① [日]《工人运动》编辑部编:《劳动统计图解》,第71、73页。

② [日]周刊东洋经济临时增刊《经济统计年鉴》1977年版,第115页。