#### コルナイ・ヤーノシュ1)

# イノベーションとダイナミズム(下)

---体制と技術進歩の相互作用---

# 久保庭眞彰(監訳)·日臺健雄(訳)

# 第3章 技術進歩の転換と加速

全てのポスト社会主義国家群は、資本主義の世界に入ると、企業家精神、先駆的なイノベーション(革新)、新製品および新技術の急速な普及に対して、門戸を開放した、経済面での基本的な特徴の変化は、技術進歩の加速に向けた条件をポスト社会主義国家の世界で作り出してきた。

上記の文章を構成する際に、私は注意深くなるよ うに心がけた、資本主義には、企業家精神、イノベー ション. 動態に向かう生来の傾向がある. しかし. これはあくまでも一つの傾向、性向、性質の域を出 るものではない. それは、物理法則のようなもので はなく、必然的に実体化されるわけではない、資本 主義下のイノベーションについて検討してきたこれ までの節によって、体制固有の要因の決定的な影響 以外に、その他の条件によっても顕著な影響が及ぶ ということが強調された.これらの、その他の体制 固有ではない要素が多様であることによって、様々 な移行経済の間におけるイノベーション過程の速度 差が説明されるのである. 企業家精神, イノベーショ ン、動態というものが人間の活動によって命を吹き 込まれるものであることから、人間によって形成さ れた社会的, 政治的, 法的な環境によって, その傾 向が画期的である度合いがどの程度深く急速である かが影響される.これはビジネス環境に左右される. そして、かなりの程度、企業家になりうる個人の勇 気, インスピレーション, 能力に左右される.

# 1) ブダペスト・コレギウム, ハーバード大学, 中欧大学.

## 3.1 新たな革新的企業家

まず、革命的な新製品をもたらしたイノベーションから始めたい。第一の事例はスカイプであり、表1 (訳注:本稿(上)に掲載)で示された偉大な革命的イノベーションの中に含まれている。スカイプの二人の創業者はスカンジナビア半島人であり、ニコラス・センストロムはスウェーデン人、ヤヌス・フリスはデンマーク人であるが、スカイプ製品を全世界に配布するスカイプ社はエストニアで設立され、登記されている。それゆえ、本稿で適用される基準に従い、これをエストニアのイノベーションとみなす。同社の事業は、米国を本拠とするイーベイが買収の際にこの先駆的企業に対して20億ドルを支払い、さらにイーベイによってイノベーション革新過程が継続するほどの成功を収めた。

第二に, 華々しさの面ではスカイプ社に劣るもの の、それでも注目すべき例である、ハンガリーの ハイテク企業グラフィソフト社の事例を取り上げ る. 発明家でありイノベーターであるガーボル・ボ ジャールは、学術研究機関の上級研究員であったが、 主に建築家による利用を想定した三次元デザイン用 のプログラムを開発した (Bojár [2007]). 同製品 は当該分野では唯一無二のものではなかったが、他 の製品と比較すると、彼が開発したソフトウェアは エレガントで効率的であったため、数カ国で商業的 な成功をもたらした. ボジャールの会社は, 同製品 を世界中に売り込んだ. これはシュンペーター型企 業家の経歴として古典的な例である. 二名のハンガ リー人に関する話の間には相違点が存在する. フ ロッピーディスクの発明者であるヤーノシは、1989 年以前は成功を収めず、貧しく実質的に無名なま まであったが、グラフィソフトの創業者であるボ ジャールは著名になり、名声を博し、巨額の資産を

表5 電話回線: 比較データ

(1000人当たり電話回線数)

年	ブルガリア	ハンガリー	ポーランド	ルーマニア	ソ連	ドイツ	ギリシャ	イタリア
1979	91	53	53	67	67	308	226	216
1980	102	58	55	73	70	332	235	231
1985	167	70	67	88	103	416	314	305
1990	242	96	86	102	140	441	384	387
1995	305	210	148	131	169	514	494	434
2000	353	372	283	174	218	610	536	474
2005	323	332	307	203	280	661	567	431

出所: United Nations Statistics Division [2009].

表 6 EU 諸国における現代通信技術の普及:

EU の旧来の加盟国 15 カ国 (EU15) 対ポスト社会主義の新規加盟国 (EU10)

指標	測定単位	グループ	1995 年	2001 年	2007 年
GDP	2000年価格(米ドル)による一人	EU15	19,706	23,747	26,781
GDF	当たり額	EU10	3,469	4,425	6,295
GDP	2005年を基準年とする PPP (米ド	EU15	25,831	31,134	35,058
GDI	ル) による一人当たり額	EU10	9,758	12,286	17,570
パソコン	100 人当たり	EU15	16	35	37
	100 人当たり	EU10	3	12	33
インターネット	100 人当たり	EU15	3	32	64
利用者	100 八 1 2 9	EU10	1	14	48
ブロードバンド	100 1 1/2- 10	EU15	NA	2	24
契約者	100 人当たり	EU10	NA	0	12
携帯電話契約者	100 人当たり	EU15	7	77	116
伤巾电面突附有	100 八ヨたり	EU10	1	40	118

注:数値は各グループにおける単純平均. 欠損値(NA)の詳細については出所を参照.

出所: World Bank [2008].

#### 得た.

壊れたハードディスクのデータ復旧に関する第三 の話もまた, 中途半端な市場改革によって特徴づけ られるカーダール時代のハンガリーで始まる. 当時 すでに若干のコンピュータが存在していたが、ハン ガリーという環境においてはかなり高価なもので あった. もしあるコンピュータが壊れても、もっと も高価な部品であるハードディスク・ドライブは廃 棄すべきものではなかった. それは修復して、中古 の部品で組み立てた他のコンピュータでの再利用に 供するに値するものであった. キュルティ家のヤー ノシュとサーンドルの兄弟は、ハードディスク・ド ライブの修復の点で特殊な技能を身につけた. そし て、創造的なアイデアが浮かんだ、すなわち、ハー ドティスクに記録されたデータが失われた場合にこ の修復技能を応用できるというのが、それである. 自分のコンピュータ上にある大きな一そろいの情報 を失うという心的外傷(トラウマ)になりかねない 感情は、誰もが味わったことがあろう。キュルティ兄弟は、ダメージを受けたディスクから、永遠に失われたと思われたデータを蘇らせる技術、いや、より正確には匠の技を身につけたのである。1989年以降、この非常に特殊な知識は販売可能なサービスとなり、キュルティ兄弟は企業を立ち上げ、その匠の技を専門家たちに教導した。彼らはいまや全世界に顧客を得ており(Kürti et al. [2008]、Laki [2009])、高度に成功したシュンペーター型イノベーターのもう一つの話を作り上げたのである。

上記の事例に詳しい人物と私との間の個人的なつながりによって、取り上げた三つの事例のうち二つがハンガリーのものとなったが、ハンガリー以外の多くのポスト社会主義諸国でも同様の事例が存在していると私は確信している。

#### 3.2 後追いと普及の加速

ポスト社会主義経済では、民間部門の拡大と市場

指標 測定単位 グループ 1995 年 1997 年 1999 年 2001 年 2003		2007年
GDP 2000 年価格(米ドル)による S3 10,406 11,020 11,847 12,642 13,00	64   13,623	14,289
一人当たり額     V5     3,865     4,194     4,435     4,756     5,16	5,635	6,338
GDP     2005 年を基準年とする PPP (米ドル)による一人当たり     S3     18,620     19,721     21,200     22,618     23,3-	5 24,357	25,545
(ストル) による 八当たり V5   11,550   12,535   13,228   14,176   15,23   13,228   14,176   15,23   13,23   14,176   15,23   14,176   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   15,23   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   14,176   1	7 16,821	18,956
パソコン 100 人当たり S3 5 7 9 14	.5 17	28
	.8 23	39
1 2 1 100 人 少 た り	26 33	41
ト利用者   NO 八当たり   V5   1   2   6   13   2	29 39	50
ブロードバ ンド契約者 100 人当たり S3 NA NA 0 1 V5 NA NA 0 0	3 8	14
ンド契約者   NA   NA   NA   0   0   0   0   0   0   0   0   0	1 5	11
携帯電話契 100 人当たり S3 3 12 40 74	88 100	115
約者 V5 1 4 14 46 V5	2 92	113

表7 EU 諸国における現代通信技術の普及:ヴィシェグラード5カ国対南欧3カ国

注:数値は各グループにおける単純平均、V5はヴィシェグラード諸国:チェコ共和国、ハンガリー、ポーランド、スロヴァキア、スロヴェニア、S3は南欧諸国:ギリシャ、ポルトガル、スペイン.

出所: World Bank [2008]

による調整制度の創出が進行していたため、技術進 歩は、あらゆる所でみられた革新面での西側への急 速な追い付きも含めて、様々な面で加速された. 西 側では、直近数十年の間に、電話線の引き込みは万 人にとって当たり前のこととして扱われるように なっていた、ところが、社会主義国の人々にとって は、これは少なくとも当たり前のことではなかった. そこでは、電話線の引き込みは供給が極めて限定さ れたサービスであり、特権的な者が優先され、その 他の者には、数年の待機期間を経てようやく与えら れたのである. 計画担当者が優先順位を低く設定し たこと, そして資源を他の部門に割り当てたことに より、回線は十分には存在していなかった、社会主 義が幅を利かせている間は、電話サービスにおける 供給と需要の関係の変化は望み薄のように思われ た. その後、体制が転換し、それに伴い、電話部門 では情況が完全に逆転した. 表5は、相対的に短い 期間で旧式の固定電話サービスが全ての人にとって 手に入れることができるようになったことを示して いる. 加えて、革命的な新製品、すなわち携帯電話 が登場し、電話市場を席巻した2)(表6、表7、表8 を参照). これらのサービスは激烈な速度で普及し た (Cooper [2009]). 電話の利用について供給面 では制約がなくなったため、現在では需要面での制

約だけが存在する.

資本主義と電話サービスの豊富な供給との間の明白な因果関係が、いくつかの段階で示されている。自由化された市場経済に基づく私的所有への移行は、不足の経済に終止符を打った。電話サービスは、国内もしくは外国の企業が電話事業によって利益を得るために供給されている。固定電話は携帯電話によって代替されうるため、前者は独占状態を維持できない。それどころか、私たちは電話会社相互の激烈な競争を目にしている。30年前のソ連や東ヨーロッパでは、顧客志願者は官僚に対し、電話回線を得るという大きな便宜を図ってくれるよう懇願していたものである。現在では、電話会社が顧客からの好意を得ようとやっきになっている。

私も当事者として、自宅に電話回線がなかったことによって引き起こされたトラブルを鮮明に覚えている. 私は、今や自宅に電話があり、私の家族全員が自分自身の電話を持っていることについて、ポス

<sup>2)</sup> ハンガリー等の一部の国では、固定電話サービスのさらなる増加が頭打ちになってきているというだけでなく、多くの家計において携帯電話が固定電話に実際に置き換わり始めてもいる.

指標 測定単位 グループ 1995年 2001年 2007年 ロシア 1,618 1,870 2,858 2000 年価格 (米ドル) による一人 **GDP** ブラジル 4,222 3.611 3.696 当たり額 メキシコ 6,543 4,892 5,846 ロシア 7.853 9.076 13.873 2005 年を基準年とする PPP (米ド **GDP** ブラジル 7.727 7.910 9.034 ル) による一人当たり額 メキシコ 11,927 13.307 9.949 ロシア NA 2 ブラジル パソコン 100 人当たり 2 6 NA メキシコ 3 7 NA ロシア 0 3 21 インターネット 100 人当たり ブラジル 0 5 35 利用者 7 メキシコ 0 23 NA ロシア 0 3 ブロードバンド 100 人当たり ブラジル 0 NA 4 契約者 メキシコ 0 NA 4 ロシア 5 115 0 携带電話契約者 100 人当たり ブラジル 1 16 63 メキシコ 22 1 63

表8 ロシアその他若干国における現代通信技術の普及

出所: World Bank [2008].

ト社会主義への移行と資本主義に感謝している。体 制の変化によって技術進歩の機会が増進したことは 喜ばしい. 私は,「感謝」が経済学や政治学の専門 用語には含まれない語であることを承知している. しかし、私は、まさにその語を以下の理由で用いた い. というのも、その語が、一般的には資本主義と イノベーションとの間の、特定的には資本主義への 変容と電話サービスを享受する可能性との間の肯 定的な因果関係への私の分別ある理解だけでなく, 1989年以後の変化に対する強い感情を明確に反映 するからである。全ての至らない点や失敗にもかか わらず、私は純粋に(社会主義から資本主義への移 行の) 記念日を祝いたい. 技術進歩による全ての生 産物が、最終的には私たち、すなわちポスト社会主 義地域の市民の手にも入手可能になるというのは. 資本主義の到来を祝う重要な理由の一つである.

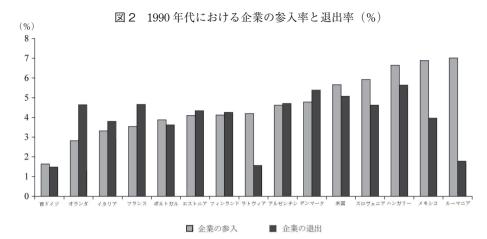
表6~8は、上記以外の若干の、しかし重要性の面では劣らない、例えばコンピュータの利用、インターネットへのアクセスといったものの普及の過程に関する、同様の結果を示している。 先駆的な国を追随するスピードは、全く目を見張るほど加速している。

数多くの企業家たちが先駆者の事例を参照し、そ

のアイデアを実際の地域での事情に合わせ、 偉大な 成功を獲得した。これらのシュンペーター的な偉大 な革新者の一人が、中国の企業家、アリババ・グルー プの創立者で指導者のジャック・マーである. 同グ ループに属する企業群の主な活動は、インターネッ トを通じた企業間 (BtoB) 取引, 特に小規模企業 間の取引である。アリババ・グループは今や同分野 で中国最大の企業であり、世界でみても最大規模の 企業に含まれる. ジャック・マーは高校教師から経 歴をスタートさせ、億万長者となった3). (アリバ バの話は目を見張るようなサクセス・ストーリーで あるが、ポスト社会主義世界においては他にも数百 にのぼる印象的なイノベーションのストーリーが展 開されてきた.) まとめると、最先進国とポスト社 会主義国家との間の隔たりは消滅していないもの の、両者の隔たりが時を経るにつれて一般に拡大し ていった社会主義時代と対照的に、いまやより狭い

<sup>3)</sup> www.alibaba.com (企業情報) を参照.

<sup>4)「</sup>情報社会」の様々な側面の発展を総合的に反映する Information Soiety Index によれば、チェコ共和国、ハンガリー、スロヴェニアといったいくつかのポスト社会主義国が、ランキングの中でまずまずの順位を獲得している(Karvalics [2009])、ランクの順位を維持するだけでもかなりの努力が今日必要とされるにもかかわらず、上記の国全体が上位に移動しており、毎年高い評価を得ている。



注: 薄灰色の棒グラフは参入率を示し、当該年における活動中の企業数と新規参入した企業数の 和に対する、新規参入企業数の比率として定義される、濃灰色の棒グラフは退出率を示し、 前年に活動していた企業といった当初の企業数に対する、当該年に市場から退出した企業数 の割合として定義される。

出所: Bartelsman et al. [2004] p. 16, Panel C.

ものとなっている4).

#### 3.3 創造的破壞

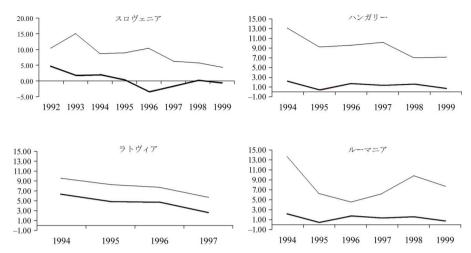
イノベーションの過程と、企業の参入・退出の動態(ダイナミズム)とは、密接に関連している。シュンペーターは後者に対し「創造的破壊」という名を与えた上で、急速な技術革新における二つの不可分な側面を簡潔かつ正確に描写した。成功を収めた革新者の形をとって現れた場合には特に、ビジネスの世界への幸運な参入を祝福するのは容易である。しかし、倒産、事業の失敗、退出といった悲しい出来事なしに急速な進歩は存在しないのであり、それは解雇や失業といった苦々しい現象を伴う。

移行経済では、創造的破壊の大波を二回経験するという不運をかこった。以前書いた論文(Kornai [1993])で、私は第一の大波を「転換期の景気後退」と呼んだ。全てのポスト社会主義諸国において、第一の大波によってかなりの数の退出が生じ、数十年にわたる過剰雇用と雇用の保証の後に巨大な失業という第一のショックが起き、心的外傷(トラウマ)がもたらされた。現下の景気後退はまだ終わってはいないが、近い将来に対する幾分の楽観をもって見ると、おそらく転換期の景気後退の下での産出減よりも生産の落ち幅は小さくなるであろう。転換期の景気後退の一つであったが、それに対して世界は現下

の危機よりも注意を払ってはいなかった.というのも、私たち、すなわち旧共産主義地域の市民だけがこの転換期の景気後退の犠牲者であり、それ以外の世界は痛みに満ちた経験を共有しなかったからである。

転換期の景気後退によって被害の値札は恐ろしく 高くついたが、その一方で利益ももたらした、それは、 内部市場および外部市場の構成における根底からの 組み換えに素早く適応することを強制し、そして、 より多くのダイナミズム、より多くのイノベーショ ン. より高い生産性に向けた道のりも明確にしたの である. 多くの時代遅れの生産ライン. 煙まみれ. 錆だらけの工場群, 商品がほとんど陳列されていな い商店が消え去り、最新の技術を備えた現代的建物 に備え付けられた真新しい生産ユニット、そして新 しいスーパーマーケットやショッピングセンターが 登場したのである. ポスト社会主義圏における参入・ 退出に関して、高度に組織化されたデータが入手可 能である. バルテルスマン等の論文 (Bartelsman et al. [2004]) は、若干の移行諸国、すなわちエス トニア、ハンガリー、ラトヴィア、ルーマニア、ス ロヴェニアを含む24カ国を対象として、創造的破 壊の過程に関し、企業レベルのデータに基づいた周 到な報告と分析をおこなっている. 例証として、こ こでは、90年代の従業員20名以上の企業をカバー

図3 移行経済における企業数のフロー (グロスおよびネット) の進展 (%ポイント)



注:全てのビジネス部門をカバーして算定している. 細線は総回転率 (参入率プラス退出率), 太線はネットのフロー (参入率マイナス退出率)を示している.

出所: Bartelsman et al. [2004] p. 17, Figure 2, Panel B.

移行の初期においては、参入の数は退出の数を大幅に上回っていたが、それは、両者の差が通常小さいか、もしくはマイナスになるような、より成熟した市場経済諸国とは異なっていた。多くの大規模な(以前は国有だった)企業が事業から退出し、小規模な事業に膨大な数が参入した。企業の総回転率(退出プラス参入の比率)は、ほとんどの先進国では3~8%の間におさまっていたが、1990年代の移行経

済の中には10%を越えるところもあった.

している図を1つだけ示すにとどめる(図2を参照).

急速な回転と新規創業企業の短命によって引き起こされた混乱は、時間が経つと鎮静化した。1990年代末までに、企業数にみられる特徴的なデータは、他国の動向にかなり近づいた。図3では、参入と退出がさらにバランスのとれた比率に向かう傾向が示されている。ネットのフローを示す線はゼロの位置に近づきつつあるが、そこでは従業員をウェイトとする参入率と退出率の数値がお互いに打ち消しあっている。シュンペーター的過程の破壊的な側面における最悪の局面を乗り越えるには数年かかった。ポスト社会主義経済は、効率の上昇を伴いつつ成長を開始し、以前よりもかなり時流に沿った複合的生産物を作り出していたが、その際、突如として新たな外生的ショック。すなわちグローバルな景気後退の

影響が経済を襲った. 私たちの地域の人々は, 痛みを伴う第二の景気後退を今も耐えている. 現時点で「資本主義」という語がポスト社会主義諸国の市民の耳に良くは響かないということは, まさに理解できることである.

現下の景気後退が、混乱と苦しみをもたらしているのに加えて、シュンペーター的意味における浄化効果を持っているかどうかを問うのは、時期尚早である、ポスト社会主義地域において、破壊がさらなる建設に向かう道を開いたであろうか、十年ないしそれ以上の時を経れば、上記の質問に答えるのに十分な実証材料を得ることであろう。上記で示された肯定的な説明を政策に応用することを検討するには、さらに長期の研究が必要とされるであろう。ここで私ができることは、政策の選択肢に関する若干のヒントと、選択肢から選び出すことに伴うジレンマを示すことぐらいである。

1) 創造的破壊というシュンペーターの基本的な考えを受容するとしても、破壊を特定する表明の全てを自動的に容認することにはならない。盲目的な市場の諸勢力がある企業を退出へと追い込んだ場合、組織(中央政府、地方政府、金融部門、その他の主体)の中には、救済措置を考えるものも出

てくるかもしれない. ここで私たちは. ソフトな予 算制約やモラルハザードに関する研究文献において 検討されている. 理論的ならびに実践的問題群の巨 大な領域の真ん中にいることになる、私はこの問題 について、これまでいくつかの論文で検討してきた (Kornai et al. [2003] . Kornai [2009]). ここでは 一点のみ付け加えておきたい. すなわち. イノベー ションのシュンペーター的過程は、まさに最も将来 性がある「ファッショナブル」な部門か、その関連 部門での、華々しく急速な成長を伴う、ということ である(「ドットコム」企業への大規模な参入とす さまじい成長ぶりを想起されたい). この過程は必 然的に二つの側面をもつ、すなわち、二、三の偉大 な成功のためには数多くのプロジェクトが必要とさ れるということであり、同時に私たちはプロジェク トを過度に多く抱えている、ということである。し かし、引き続いて「自然淘汰」がやってくるし、絶 滅する運命の種族それぞれを生き残らせるために奮 闘すべきではないのである. 政策立案者は、退出数 が過度になることによって引き起こされる深刻なマ クロ経済面でのダメージから経済を全般的に保護す るといったような、ある種の救済策に好意的な力強 い議論を喚起するであろう. しかし. 反対側の立場 に立つ議論もまた、慎重に考慮に入れられるべきで ある.

2) 現下の景気後退の原因に関する論争が進行中 である. よく知られた考え方では、金融部門におけ る緩やかな貸出政策に言及するとともに、より厳格 で保守的な貸出ルールは将来にまわすよう求めてい る. 私はこのような考え方を拒否はしないが、しか し以下のような警告を付け加えなければならない. イノベーションのシュンペーター的過程では、失敗 の可能性はあるものの、夢のような技術進歩の達成 につながるかもしれないような、リスクの伴う事業 を行うための資本へのアクセスが、相対的に容易で あることが求められる(本稿(上)で取りあげたシュ ンペーター的イノベーションプロセスに関する条件 DおよびEを参照されたい). 景気後退以前よりも 慎重さとリスク回避が求められるというのが全般的 な雰囲気である. 以前よりも慎重さが多く求められ るということには同意するが、やたらと非常に保守 的な態度をとるのは致命的な誤りである. リスクを

伴うが将来性のある革新的な事業の創業に融資する機会を残すために、貸出基準は注意深く区分されるべきである.

- 3) 私たちは、規制に対する声高な要求や、市場の諸勢力の足かせを解き放つような規則に反対する警告を耳にする。これらの要求と警告は、ある上限に至るまでは正当である。その上限を越えると、私たちは過度な規制、すなわち起業に対する官僚的な障壁の状態に入り込むことになり、企業家精神の活力を弱める可能性が生じる。さらに、ポスト社会主義国家のごく一部においては、起業はいまだに困難な障害物競走となっている(世界銀行および国際金融公社による Doing Business 2009 年版の報告を参照されたい)、政策立案者達は、二つの型の誤謬を回避する必要がある。すなわち、規制緩和を極端に進めること、ないし過度に多くの(そして/ないし対象を誤った)規制を導入することである。
- 4) 多くのビジネスパーソンや経営者が手にする 目の飛び出るような報酬に対して、世論は反発する. この現象に対して、実践的な対処法を求める声を耳 にする. この怒りは道徳的に正当化されるし. 心理 学的には理解できるのだが、にもかかわらず、(不 人気な)補足説明が必要なのである. シュンペーター 的過程の条件群の一つ(上記リストの条件 B)は. 成功した場合における巨額の報酬である. これは, 単に多額であるのではなく,巨大な報酬なのである. これによって、革新者になりうる者は、失敗するか もしれない大きなリスクを取るように動機づけられ るのである. この文脈では、時代を画する偉大な発 明をもたらした最初の先駆者だけではなく. (国内 ないし外国の) 先駆者に素早く追随する企業家も. 「革新者」という名に値するということを想起した い、他方で、高額の報酬にまさに値する者と値しな い者との間に線引きできるような、誠実で適格なあ る一人の陪審員の仕事を想像するのは、困難なこと である. 私には、実行可能な手続きを提案する用意 はない. 単に、極めて高額の事業収入に関する二つ の(相互に矛盾する)側面に注意を引き付けたいだ けなのである.

表9 技術進歩の評価(%)

	科学技術進歩は HIV 感染症や癌 等の疾病治療の 役に立つ	とってより素晴ら	て我々の生活は	中の貧困や飢餓	科学がもたらす 利点はそれがも たらしうる難点を 上回る
オーストリア	82	71	71	33	48
フィンランド	89	77	77	21	50
イタリア	82	73	76	50	57
スペイン	79	66	73	37	57
ポーランド	89	93	83	45	65
ハンガリー	94	81	79	34	63
チェコ共和国	85	74	70	35	44

注:以下の質問がなされた.「あなたは以下の記述に同意しますか?」. 表の数値は全回答に占める肯定的回答の比率 をパーセント表示したもの.

出所: Eurobarometer [2005].

# 第4章 人間の精神における歴史的現実の反映

#### 4.1 基本的現象:理解の欠如

これまでの節において、私は「大転換」、すなわち体制の変化と技術進歩との間の相互作用に関する歴史的な現実について述べてきた。描写に若干の誤りがあるとしても、基本的には正確であると私は確信しており、それは十分な根拠によって支持されている。私たちは、歴史的な現実の描写と、その現実が人々の心にどの様に映るかを区別しなければならない。再帰的プロセスは、異なる人々に対して異なる形で機能する。これまでの節で描写された現実は、各個人によって異なる形で受け止められ、理解され、評価されるが、その際、彼/彼女の社会的地位、学歴、経歴、性格が作用する。

私たちが提起しなければならない第一の問いは、技術進歩に対する評価に関するものである。人々は発明やイノベーション、新製品や新技術の過去および将来における姿を前進ととらえるのであろうか、それともその過程を恐れて、有害ないし危険なものとしてとらえるのであろうか。この問いは、いくつ

かの国際調査の質問項目となっている。表9および表10によって、私たちは興味深い考察を得る。技術進歩によって生じる利得と損害を考慮した際に、ポーランド人とハンガリー人の3分の2は、否定的な影響よりも肯定的な効果の方を強く見いだす。この点において、ポーランドとハンガリーという二つのポスト社会主義国家の国民は、オーストリア、フィンランド、イタリア、スペイン、さらに同じポスト社会主義国であるチェコ共和国よりも、技術進歩に対して好意的である。技術進歩を肯定する回答者の比率は、質問が将来に対する影響に関するものである場合に、より高くなる(表9の第5項、表10の第1項を参照)。

第二の問いは、評価ではなく因果を意図している。 私はリスクをとって、大胆な一般的推論から開始したい、ポスト社会主義地域の市民の大部分は、資本主義と技術進歩との間の基本的な因果関係を理解していない。ここ 50 年~ 100 年間のイノベーションや、特に情報・通信技術の革命的な変化が、万人の生活を劇的に変化させてきており、大部分の人が急速な技術変化の恩恵を享受しているにもかかわらず、人々はこの偉大な変化を資本主義に帰してはいないちご、それどころか、話は逆なのである。大部分の人は、一方で携帯電話、インターネット、スーパーのバーコード、プラスチック原料および合成繊維、現代的家電製品、ゼロックスのコピー機、等々の恩恵を受けながら、それら全てが例外なく彼らが軽蔑ないし嫌悪する資本主義体制の生み出したものであること

<sup>5)</sup> 社会主義の下での電話回線の不足と 1989 年以降の供給激増について述べた、以前の節において、私は次のような主観的な表明をおこなった:私は、私の人生をこのように変えてくれた資本主義に感謝している、と、おそらくこのような感情を抱いたのは私だけではないであろうが、しかし、私たちがかなりの少数派であることをおそれている。

	太陽エネルギー	コンピュー・情報技術	バイオテク ノロジー・ 遺伝子工学	インター ネット	携帯電話	Power Car 動力車	航空輸送
EU15	90	85	63	77	67	90	79
EU10	84	87	64	81	70	86	79
ドイツ	95	89	65	75	57	92	72
イギリス	91	92	65	81	61	90	80
ハンガリー	87	87	74	78	67	81	75
ポーランド	89	92	63	86	80	88	88
ルーマニア	78	86	65	82	75	84	85

表 10 新技術のインパクトに対する期待(%)

注:以下の質問がなされた.「あなたは以下の新技術が肯定的,否定的,中立的のいずれの影響をもたらすと考えますか?」。 肯定的回答の比率のみが示されている.

出所: Eurobarometer [2005].

に気付かず、穏健、ないし激烈な反資本主義の感情すら持っているのである。これは推論である。そして、残念なことであるのだが、上記の推論を支持、訂正ないし否定するような世論調査データないし価値観調査を、私は一つも参照することができていない。。被調査者が投げかけてくる大なり小なり関連する数百もの質問群の中で、ここで定式化される以下のような質問について、いかなる形態でも、これまでのところ誰も問うてはいないのである。それはすなわち、一方の体制全般(資本主義、社会主義、社会主義から資本主義への移行)と、他方の技術進歩との間の相互作用について、どのように考え、どのように感じるのか、という質問である。

これらの質問群に関わる人々の精神について信頼のおける考察を提供するような最初の調査データ、および推論の修正を求めるような結果を得るまでは、私は上記の推論を維持したい。調査が存在しないということは、奇妙なようだが、私の推論に対する間接的な支持のように思われる。もし社会的変化の理解および変化に直面した人間の感情について研究している職業的な調査者が、この一まとまりの質問群を完全に無視しているのであれば、しからば平均的な市民はどのようにして想定できるのであろう

か.このようなきわめて重大な問題に関連する調査が完全に欠落しているということは、政治的、経済的領域と技術進歩の加速との関係を理解することについて知的な無関心が存在していることを、明確に示している。世論は複雑な社会的過程を経て形成される。幼稚園や小学校の親達や教諭達、自宅の隣人、職場の同僚の皆が参加しているのである。世論を形成する特別な社会的責任を担っている職業的集団に関し、若干の考察をしておきたい。

#### 4.2 経済研究者の責務

私たちは何を学生に教えているのか、大部分が シュンペーターの影響を受けている, 知的興奮に 満ち、かつ重要な最近の成長理論の動向(Aghion [1998], Grossman, Helpman [1991]) は, 残り全 ての同業者によって認知されており、 たいていの場 合. 丁重に脚注で敬意が表明されているものの. 主 流派経済学の思考方法に深く浸透してはいない、高 度に優れた経済学者たち(Baumol et al. [2007], Phelps [2008] pp.77-98) は、資本主義の長所を説 明する際、企業家精神を特に強調する. 最近のオー ストリア学派の代表者たち(例えば Kirzner [1985] pp.119-149 を参照) は、自生的市場勢力の革新的な 性質に対して倦むことなく関心を寄せている. 比 較経済論や社会主義経済, ポスト社会主義経済を 専門とする経済学者は、体制のもつ特定の性質と 技術進歩の特徴との間の強い因果関係に注意を向 けており、その素晴らしい例が Balcerowicz [1995] Chapter 6 に示されている. にもかかわらず、これ らの価値ある考えは、若い経済学者の日常反復的教

<sup>6)</sup> 私の助手 Dániel Róna の支援を得て、私たちは注意深く、最も権威のある調査の検討をこころみた。私たちは四つの最も知られた移行に関する調査の本文において上記の問題を探したが、これらの問題の内容に類似したものは全く見つからなかった。これらのサーヴェイの結果は記録されており、著者から入手可能である。

育に資するような、ミクロ経済学に関する数多くの 履修科目を通じて浸透してはいない。

単純だが決定的な検証として、最も影響力のある 入門的教科書を検討してみよう. 具体的には, グレ ゴリー・マンキューの教科書 (Mankiw [2009]) を 取り上げてみることにする。これは米国で最も広範 に用いられている教科書の一つで、数カ国語に翻訳 もされている. 私の母国ハンガリーでも同様に、こ の本が教科書として用いられている。その本は、講 義形式で巧みに書かれており、主要命題に関する興 味を惹くようなイラストに満ちている作品である. しかし、シュンペーター的イノベーション過程に関 する記述は、その本の中に一行たりとも見つけるこ とができないのである!索引には数十名もの氏名が 列挙されているが、シュンペーターの名はそこには 含まれていない. 要素生産性の増加と技術進歩に関 するさえない内容の数段落はあるものの、それはイ ノベーション過程の生き生きとした描写や資本主義 のダイナミズムに関する奥深い説明の欠落を埋め合 わせる程のものではない7).

留保を何点か加えておきたい。私はここで入門的 ・ 教科書にのみ焦点を当てているが、その理由は、入 門的教科書が学生の思考を形成する際に決定的な役 割を果たしており、条件反射の「刷り込み」と思考 過程の自動化を行っているからである。

これまでのところで、企業家の役割とシュンペーター的なアプローチを完璧に理解している卓越した 経済学者の名が挙げられた。もしこれらの学者(そ して同様の資本主義観を受け入れる他のごく少数の 者)がミクロ経済学を講義すれば、彼らがイノベーションの過程や、時代を画するイノベーションを生み出す資本主義体制の役割に関する説明を無視することは、確実にない<sup>8)</sup>.ここで示した少数の例は、当然ながら代表例ではない、数多くの代表的な教科書を分析して適切な結論を引き出すことは、私が現在取り組んでいる研究や本稿の範囲を逸脱している。しかし、学生に対して経済学の原理を紹介している高等教育の多くの(おそらく支配的な)部分が、この高度に重要な資本主義という体制固有の特性を十分には説明していないという仮説を、十分な実証を伴う反論に出会うまで、私は維持する。

主流派の経済学はしばしば、資本主義の好ましい 特性を宣伝しているとして非難される。もしそうで あるとしても、主流派経済学は、止まることを知ら ない激烈なイノベーションへの志向という、(資本 主義という)体制のもつ主要な長所の一つに言及し ておらず、教育の面でかなり貧弱な仕事しか成して いない。

成長を測定する場合に GDP が支配的な指標と なっているが、GDPの測定のための作業上の定義 と方法論を得たことは、経済学者や統計学者にとっ て偉大な達成であり、全世界で等しく受容されてい る. しかし、この重要な成功は、発展の過程での成 功と失敗の数値を求める点において、ある種の怠惰 を生み出してきた. GDP成長率に対して注目が過 度に集められている. おそらく, 物価上昇率, 財政 収支,経常収支,不平等の測定,その他若干の指標 も注目を集めているであろう。しかし、この技術進 歩という語を本稿が意味するものとしてとらえると き、広範に受容され、定期的に計測されているよう な. 技術進歩の成功ないし失敗. 加速ないし失速 を測定する指標は存在していない. 中東欧におけ るポスト社会主義経済は1994年から2000年の間 に1990年以前の水準に到達したが、ソ連の後継国 家はそれよりも遅れて到達したか、現在でもその水 準に到達していない. これはその通りなのだが. し かしその間に人口の大部分で生活様式が完全に変化 した. 本稿では. 政治的環境. 所得分配. 社会的流 動性の変化に私は言及しない、私がここで述べてい るのは、非常に重要なこれら全ての変化の他に、資 本主義的なイノベーションの過程によって創出され た新製品や新技術が人々の日常生活において加速度

<sup>7)</sup> 私の助手 Judit Hürkecz の支援を得て、私たちは米国そしてハンガリーや他のポスト社会主義国を含むヨーロッパの教育において広範に用いられている、さらに 7 冊の人気のある入門テキストを検討した。マンキューの本で指摘された全ての点は、他の6 冊でもそのまま適用された、8 冊というわずかなサンプルのうち、例外は 1 点のみ存在した(この例外については、次の注において立ち戻る)。これらのテキストの一覧は記録されており、求めがあれば著者から入手可能である。

<sup>8)</sup> 上記のサンプルにおける例外が Baumol, Blinder [2009] であることには、驚きが少ない. ウィリアム・ボーモルは、資本主義の理解におけるシュンペーター的な手法を支持する知的指導者の一人である.

的に利用されていることについてである。私たちは GDP の水準に付随する騒動を嘆くが、しかし人口の大部分は今や電話やインターネットによってその他社会とつながっており、さらに多くの人々が自動車や現代的な家電を所有し、以前は公式には西側の人間しか手に入れることができなかったその他の新製品を利用している。私たちは、適切な指標、技術進歩が日常生活に及ぼす効果に関する正確な観測と実証のための測定手法を作り上げなければならない。

富や発展に関する別の側面を反映するような他の 指標によって、GDPによる測定を補完する必要性 は、全ての経済学者や経済統計学者によく認識され ている。重要な新しいイニシアティブが成長の測定 の改善に含まれており、保健、教育、所得分配等を 示す様々な指標によって支出の合計に関するデータ が補完されている<sup>9)</sup>. 技術進歩が生活様式に与える 影響という本稿で強調した側面が、統計を改革する 取り組みからも遠ざけられており、本来注目に値す るはずなのに注目を集めていないということを、私 は憂慮している。

#### 4.3 政治家の責務

政治家は、当然のことながら、政府の政策を担っている。本稿で分析の政策への適用に関してこれまで言及されてきたことの全ては、政治的意思決定者の能力に帰属する。しかし、ここで私は、政治活動の別の側面について若干の指摘をしておきたい。政治指導者は、自国民への教育者でもある。

同僚数人の援助を得て、私たちは以下の国々の政治指導者達の公式演説を読解した。それらの国々とは、ブルガリア、クロアチア、チェコ共和国、ハンガリー、ポーランド、セルビア、スロヴァキア、スロヴェニアである。各国について、国家元首および

/ないし首相の演説に加えて、最有力野党の指導者の演説を選択した。当該国の成功ならびに失敗を概観した演説や声明(米国でいえば年次教書のようなもの)を選定するよう試みたが、それらのほとんどは国民の祝日や国民的行事の際に発出されたものであった。分析の対象となった文書の大部分は、2009年1月から8月にかけて発表されたものである。中には、1989年の出来事の20周年を記念し、ポスト社会主義の移行に関して包括的な評価が盛り込まれた演説を見出すこともできた100.

全般的な内容については、要約が容易である.53 の演説および政治声明の中には、資本主義と技術進 歩の間の因果関係やこの進歩が人々の生活にもたら した影響についての説明は一つも存在しなかった. この資本主義の長所が以下の目的で言及されること はなかった. すなわち、社会主義から資本主義へと 移行することがイノベーション、近代化、ダイナミ ズムの世界に向かうことを意味するということを 人々に納得させるという目的が、それである. 政治 指導者の中には、技術進歩について数語を費やした 者もいた. その政治家や, その他の政治家は, 資本 主義体制について肯定的に言及している.しかし. 彼らの演説の中では、上記の議論を単に説明するも のすら見つからなかった. これらの演説や声明の 53 例は、衝撃的で失望をもたらす結果だと声高に 述べるのに十分な数である. ここでは、東ヨーロッ パの極右や極左のような反資本主義の過激な政治家 ではなく、政治的「正統派」の指導者の言行を講評 した. 彼らは政府与党と野党の立場を行き来してい るが、資本主義の友人であって敵ではないことは確 かである. にもかかわらず, 資本主義体制を肯定す る最良の議論の一つが彼らの演説ないし声明に欠落 しているのである。ごく一部の政治家しか資本主義 を擁護する心構えができていないという点を、すぐ さま付け加えておきたい. 政治家の間では(左派, 右派を問わず)、資本主義体制の暗い側面を強調し た上で、資本主義体制に反対する旨を大声で主張す るということが、極めてありふれたことになりつつ ある.

たしかに、さらに多くの政治演説や声明文書を チェックすべきであろう。イノベーションを生み出 す際に資本主義が果たす役割を強調する内容の演説 や、移行期に得られた成功の一覧表に技術進歩の加

<sup>9)</sup> フランス共和国大統領は、ジョセフ・スティグリッツ、アマルティア・セン、ジャン=ポール・フィトゥーシを議長とする経済学者および統計学者のグループを、成長と発展の測定の向上にむけた新たな提案に関する作業のために招聘した。現時点で上記グループは報告書の第一草稿を回覧している(Stiglitz et al. [2009]).

<sup>10)</sup>検討された文書の一覧は記録されており、著者から入手可能である.

及 TI 及工工级 CM , O 阿定反 · T v ) 「 1.5 T 15/1/11 C 5/1/1/11 4 5/1/4							
	インターネ	ット利用者	インターネット非利用者				
	平均	パーセント	平均	パーセント			
中東欧	2.6	30	2.8	70			
チェコ共和国	2.5	42	2.8	57			
ハンガリー*	2.2	23	2.4	77			
ポーランド	2.7	34	2.9	66			
ロシア	3.0	14	3.1	86			
スロヴェニア	2.2	57	2.1	43			

表 11 民主主義に対する満足度:インターネット利用者と非利用者の比較

注:第2列はインターネット利用者(第4列はインターネット非利用者)の比率、以下の質問がなされた、「民主主義の機能のあり方についてどの程度満足していますか?」。回答は4段階が想定された。1=完全に満足;2=いくらか満足;3=あまり満足していない;4=完全に不満足、表に示された数値は平均値(加重されていない).

\*:インターネット利用者に関するハンガリーのデータについて、私には疑念がある。私には上記の数値は他の統計と比較してかなり低いように思われる(著者)。

出所: Rose [2004].

表 12 資本主義経済体制に対する評価:インターネット利用者と非利用者の比較

	インターネ	ット利用者	インターネット非利用者		
	平均	パーセント	平均	パーセント	
中東欧	1.9	30	0.4	70	
チェコ共和国	2.5	42	0.7	58	
ハンガリー*	0.7	23	-0.5	77	
ポーランド	1.1	34	-0.9	66	
ロシア	0.9	14	-0.8	86	
スロヴェニア	1.6	57	0.7	43	

注:第2列はインターネット利用者(第4列はインターネット非利用者)の比率.以下の質問がなされた.「資本主義体制についてどの程度満足していますか?」. 回答は21段階が想定された. -10 = 最低;0 =中立; +10 =最高.表に示された数値は平均値(加重されていない).

\*:インターネット利用者に関するハンガリーのデータについて、私には疑念がある. 私には上記の数値は他の統計と比較してかなり低いように思われる(著者).

出所: Rose [2004].

速を追加する内容の演説といったようないかなる追加的な情報も、反例を含めて歓迎する.しかし、論破されない限りにおいて、私は以下の命題を維持する.すなわち、政治家は、政治的な可視的範囲全体において、「資本主義→イノベーション→生活様式の変化」の間の因果関係の説明を無視することで重大な責任を負っている.この決定的な連鎖を理解することは反資本主義的な感情への効果的な解毒剤となるであろうが、私たちの政治指導者はこの解毒剤を提供しないのである.

無視することは、当然のことながら、相対的に罪は軽い、最も苛立つのは、資本主義によって生み出された発明やイノベーションの全てを実際には利用しつつ資本主義には反対する、ポピュリスト的煽動

である. パソコン,携帯電話,衛星や光ファイバー経由の通信チャンネルを利用して,反資本主義の強硬派による集会やデモに人々を動員する政治活動家を目にすると,道徳的に反感を抱く. これはポスト社会主義地域で生じていることである. すでに体制の変化が生じつつあるという単純な事実すら否定する政治活動家が,大衆迎合的な反資本主義のスローガンをブログやウェブサイトに掲載し,電子的拡声器によって煽情的な演説を群衆に対しておこない,携帯電話を通じて相互に連絡を取っている,つまり,彼らは資本主義が生みだした技術を活用しているのである.

#### 4.4 相互接続性と民主主義

「資本主義→イノベーション→生活様式の変化」

	インターネ	ット利用者	インターネ・	インターネット非利用者		
	平均	パーセント	平均	パーセント		
中東欧	1.1	30	3.7	70		
チェコ共和国	-2.6	42	0.6	58		
ハンガリー*	0.2	23	3.0	77		
ポーランド	-0.4	34	3.4	66		
ロシア	1.6	14	4.4	86		
スロヴェニア	3.0	57	4.0	43		

表 13 社会主義経済体制に対する評価:インターネット利用者と非利用者の比較

注:第2列はインターネット利用者(第4列はインターネット非利用者)の比率、以下の質問がなされた、「以前の社会主義体制についてどの程度満足していましたか?」。回答は21段階が想定された。-10=最低;0=中立;+10=最高。表に示された数値は平均値(加重されていない)。

\*:インターネット利用者に関するハンガリーのデータについて、私には疑念がある。私には上記の数値は他の統計と比較してかなり低いように思われる(著者).

出所: Rose [2004].

という因果的連鎖を人々が心の中でどのように理解 し評価しているのかについて、私たちは実際のとこ ろ何も知らないのであるが、その一方で、相互作用 の反対方向について、言い換えると、技術進歩(よ り正確には、情報通信分野の進歩)がポスト社会主 義諸国の人々の政治的見解に与える効果について. 私たちは若干の洞察を持ち合わせている. 表 11, 表 12. 表 13 は、ポスト社会主義地域における民主 主義、資本主義、以前の社会主義体制に対する回答 者の見解に関する調査データをまとめたものであ る. ここで示された諸表によれば. 人々は二つの階 層、すなわち、インターネットを頻繁に用いている 階層と頻繁には用いていない階層に分かれている. この相違は極めて印象深い<sup>11)</sup>. 現代のIT技術の世 界に接している人々は、民主主義と資本主義に対し て好意的な見解を抱く一方で、過去の体制に対して より批判的であるが、これは励みになる兆候である. インターネットの利用者は、特に現下の経済危機以 来多くの人々の間で強まっている感情である。旧来 の社会主義的秩序に対するノスタルジアの感情に対 して、免疫を多く持っている. 上記で示された実証 的結果は、「相互接続性」に関する考察という別の 研究系列による知見とうまく合致している. この用

語の直観的意味は、その名称によって明確に示され

私はここで、「相互接続性」の測定基準に言及す るクリストファー・ケジーによる知的興奮あふれる 研究 (Kedzie [1997a]) に依拠している. 私は当該 領域の専門家ではないため、ケジーの研究で用いら れた測定基準が、彼がそれを利用した目的に最適で あるかどうか、判断できない、ケジーによる選択を 受容するという条件下では、彼の研究による基本的 な成果は確かに検討に値する. 他の計測に加えて. ケジーは、「民主主義」(多様な指標により測定)と 「相互接続性」との間の相関に着目した. 両者の相 関係数は0.73となったが、これは民主主義と一人 当たり GDP との間の相関係数 (0.57) よりも強い. 相互接続性の指標に利用された分野に関して知識が 不足することから、私は若干の留保をもって上記の 主張を示すことにする. しかし、フリシュによるさ らに新しい研究(Frisch [2003]) によって、ケジー の見解は支持されている. この方向で研究が続いて いくものと期待される. この点に関連して、共産党 による権力の独占および公式のマルクス=レーニン 主義イデオロギーを解体させた現代の情報通信技術 の役割に関し、私が以前おこなった指摘を再検証し てみたい. そこでは、私は旧ソ連および中東欧の社

ている。すなわち、個々人は様々な技術的手段ならびに過程によって相互に結びつけられている。ということである。この点において、電子メールが特に重要な役割を果たす。より多くの人々が他人に対して電子メールを技術的に送付可能になれば、接続のネットワークはより強固なものとなる。

<sup>11)</sup> 私たちはここで、ハイテク・コミュニケーションの登場が社会的不平等を拡大しているかどうかという、高度に関連する問題の存在に触れることになる。その答えを探ることは、本稿の限界を超えている。

会主義国家群で20年前に生じた出来事を検討して いる.しかし.そこで指摘された問題点は今でもまっ たく古びていない. 現在でも経済面であまり変化し ておらず、共産主義独裁の強権がいまだに幅をきか せている二つの国家、すなわちキューバと北朝鮮が 存在しているからである。 そして、すなわち根本的 な改革が進行中であり,一党独裁が残存して政治構 造がほとんど変化していない中で経済が資本主義に 接近している二つの大国が存在する. これらの国々 に対して現代の情報通信技術はどのような影響をも たらすのであろうか、中国とヴェトナムは、技術進 歩による革命的な成果がもたらす利点を全て熱心に 利用しているが、同時に両国はその結果を恐れても いる. 技術進歩を最大限に享受することと権力独占 を最大限に保護することという指導部による二つの 目的は、まさに相互矛盾をきたし、躊躇、前進と後 退,動揺をもたらす.

分析にあたってのもう一つの大きな問題点は、将 来の見通しである. やがて到来するイノベーション の大波と生活様式との間の相互作用は、将来どのよ うなものになるのだろうか. 私は悲観的になった時, 様々な否定的シナリオを予測する。特別な予知能力 がなくとも、技術面での成果の誤用を私たちは容易 に予測できる. インターネットに対して政治的な検 閲を適用し、ある種のテレビ番組の中継を妨害し、 遠慮容赦ないブログを閉鎖させようと中国政府が努 力している旨の報告書を、私は複数読んでいる12). 中国で使用されている全コンピュータに占める中国 国産品の比率がかつてない程高くなっていることか ら、製造企業に対して中央が制御する検閲ソフトを OS に組み込むよう強制することは容易である. 悲 しむべき事に、多くの西側企業は、巨大な中国市場 を失うことを恐れて、政治的検閲を導入する当局の 努力に協力する姿勢を示している.

ジョージ・オーウェルが『1984 年』 (Orwell [1949/1950]) を 60 年前に執筆した際、その小説では「ビッグ・ブラザー」は認識装置を持ってはいな

かった.しかし現在では、あらゆる住居や事務所に 監視カメラや盗聴器を仕掛けることにいかなる技術 的困難も存在しない.全ての市民を監視する目的で 開発された最新の監視・盗聴装置を手に入れた未来 のスターリンを想像してほしい.しかし、私は楽観 的になった時、中央集権化を確実なものとしてさら に強化すらしようと独裁権力がいかに努力を費やし ても、悪夢のような未来像から逃れ、現代の技術に よって脱中央集権的な時が再度到来するという希望 をもっている.もし中央集権化を志向する存在が情 報を遮断する新たな手法を開発しても、脱中央集権 化を志向する存在、すなわち遮断装置や障壁に穴を 開けるような創意あるコンピュータ利用者が数多く 出現するであろう <sup>13)</sup>.

## 第5章 結語

本研究では、多岐にわたる論点を扱ってきた. 一つないし二つの問題に研究対象を制限するつもりは、私にはない. 比較経済論およびポスト社会主義の「移行学」の分野において、研究面で色彩豊かな地図を描こうとすれば描けるにもかかわらず、巨大な空白となっている部分を私たちは目にしている. 本研究の目的は、上記の部分に関して概観を与えるところにある.

いくつかの論点に関する多くの価値ある研究の中で、本研究で言及されたものもある。不幸にも、それぞれの論点は多くの先行研究の蓄積があるものの互いに深く分断されており、相互の参照がなされていない。一つの繋がりないしその他の繋がりに関する詳細な描写と分析ではなく、相互作用の全体性に関してある一つの印象をもたらすことが、本研究で強調される点なのである。また、徹底した研究、実証的な観測、理論的な分析に値するが、本研究ではさわりしか触れられていない、もしくはそもそも取り上げられてすらいないようなテーマも数多く存在

<sup>12)</sup>中国による政治的検閲の適用努力に関しては、 Chao [2009] および Timmer [2009] を参照. 一般 的概観については、Wikipedia [2009b] におけるイ ンターネット検閲に関する投稿を参照.

<sup>13)</sup> 最後の注において、私はインターネットで公開された論文である Timmer [2009] に言及する。その編集者はコメントを求めている。最初のコメントはこうである:「それでは、ハードディスク・ドライブを再フォーマットして Windows の海賊版をインストールすることから中国市民をとどめているところには何が存在しているのであろうか」。

している。技術進歩、および技術進歩の社会との関係に関する研究は、多次元的な空間において進められる。本研究で検討された論点は副次的な空間に位置しており、この副次的な空間の外側に、直接関連する次元が存在していることを私は認識している<sup>14)</sup>

空白地帯を一体のものとして慎重に探検するのに 必要なエネルギー全てが備わっているような若さが 私にあればと仮想する。何と関心を沸き起こし知的 挑戦をもたらすような研究課題であろうか。本研究 が研究途上のこの広大な領域に他者が入り込む契機 になることを私は希望する。いずれにせよ、体制の 政治的分野ならびに経済的分野の変化と技術進歩の 特性との間の相互作用に関する研究を、私は継続し ていきたい。

### 参考文献

- Acemoglu, D., P. Aghion, C. Lelarge, J. Van Reenen, F. Zilibotti [2007] Technology, Information, and the Decentralization of the Firm, *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 122, No. 4, pp. 1759-1799.
- Aghion, P., P. Howitt [1998] *Endogenous Growth Theory*, Cambridge, MA: MIT Press.
- Amann, R., J. Cooper, R.W. Davies [1977] *The Technological Level of Soviet Industry*, New Haven: Yale University Press.
- Amann, R., J. Cooper [1982] *Industrial Innovation in the Soviet Union*, New Haven: Yale University Press.
- Balcerowicz, L. [1995] *Socialism, Capitalism, Transformation*, Budapest: CEU Press.
- Bartelsman, E., J. Haltiwanger, S. Scarpetta [2004] Microeconomic Evidence of Creative Destruction in Industrial and Developing Countries, Mimeo, Washington, DC: World Bank.
- Baumol, W. J. [2002] The Free-Market Innovation Machine: Analyzing the Growth Miracle of Capitalism, Princeton: Princeton University Press.
- Baumol, W.J., A.S. Blinder [2009] *Economics: Principles and Policy*, Mason, Ohio: South-Western Cengage Learning.
- Baumol, W. J., R.E. Litan, C.J. Schramm [2007] Good Capitalism, Bad Capitalism, and the Economics of Growth and Prosperity, New Haven: Yale University Press.
- Baumol, W. J., M.A. Schilling [2008] Entrepreneurship, Durlauf, S.N., L.W. Blume (eds.) The New Palgrave Dictionary of Economics Second Edition, London: Palgrave Macmillan.
- Bauer, R. [1999] *Pkw-Bau in der DDR: Zur Innovationsschwäche* von Zentralverwaltungswirtschaften, Frankfurt am Main: Peter Lang.
- Berliner, J. [1976] *The Innovation Decision in Soviet Industry*, Cambridge, MA: MIT Press.
- Berners-Lee, T. [1999] Weaving the Web, San Francisco: Harper.

<sup>14)</sup> 本稿では登場しなかったいくつかの次元に言及しておく:

情報およびコミュニケーションの新技術の個人, 社会集団, セツルメント, 地域, 国家の間の関係に 対する影響はどのようなものであろうか;

一方でハイテク情報コミュニケーション,他方で国民国家およびグローバル化との間の関係について何が予想されるであろうか(Castells [1996-1998], Nyíri [2004], Webster [2004]);

資本主義の未来. 情報の新世代は資本主義の基本的な特性を根本的に変化させるよう導くのであろうか. もしくは、もはや資本主義とは呼べない新たな体制を作り出すのであろうか. (二人のハンガリー人経済学者が、「デジタル資本主義もしくは新たな経済体制」という副題をもつ興味深い著作をあらわした (Szabó, Hámori [2006]). Haug [2003] 参照;情報コミュニケーション技術の革命的変化が、特に金融部門において、ビジネスを運営する実践的な流儀にどのように影響を与えているのであろうか;

財産権について、特に知的財産に関し、新たな情報世代の影響はどのようなものか;

全く異なる思考の方向性として、私たちの人類の 歴史に対する総合的な理解を、より抽象的な哲学レベルで再考することがある。社会の制度において、 そして政府の機能において、生産技術および人間の 相互作用の技術の変化の役割とはどのようなもので あろうか。

- Bojár, G. [2007] The Graphisoft Story: Hungarian Perestroika from an Entrepreneur's Perspective, Budapest: Manager Könyvkiadó.
- Bygrave, W., J. Timmons [1992] *Venture Capital at the Crossroads*, Boston: Harvard Business School Press
- Castells, M. [1996-1998] *The Information Age: Economy, Society, and Culture*, Vols. I-III, Oxford:
  Blackwell.
- Ceruzzi, P. E. [2000] A History of Modern Computing, Cambridge, MA: MIT Press.
- Chao, L. [2009] China Squeezes PC Makers, *The Wall Street Journal*, June 8.
- Cooper, J. [2009] Russia as a Populous Emerging Economy: A Comparative Perspective. Mimeo.
- Davila, T., M.J. Epstein, R. Shelton [2006] *Making Innovation Work: How to Manage it, Measure it, and Profit from It*, Philadelphia: Wharton School.
- Drávucz, P. [2004] Ez nagyobb dobás lesz a floppinál (= This is gonna be a greater hit than the floppy), *Magyar Hírlap*, March 20, 2004.
- Eurobarometer [2005] Special Survey on Science and Technology, (Fieldwork: January-February 2005), http://ec.europa.eu/public\_opinion/archives/eb\_special\_240\_220\_en.htm.
- Freeman, C. [1982] *The Economics of Industrial Innovation*, Cambridge, MA: MIT Press.
- Frisch, W. [2003] Co-Evolution of Information Revolution and Spread of Democracy, *Journal of International and Comparative Economics*, No. 33.
- Fuchs, C. [2008] *Internet and Society*, New York: Routledge.
- Gomulka, S. [1983] The Incompatibility of Socialism and Rapid Innovation, *Millenium: Journal of International Studies*, Vol. 13, No. 1, pp. 16-26.
- Google Corporate Information [2009] *Google Milestones*, http://www.google.com/corporate/history.html.
- Goskomstat SSSR [1988] SSSR *i zarubezhnye strany* 1987 (= The USSR and Foreign Countries 1987), Moscow Finansy i Statistika.
- Grossman, G.M., E. Helpman [1991] *Innovation and Growth in the Global Economy*, Cambridge, MA:

- MIT Press.
- Griliches, Z. [1957] Hybrid Corn: An Exploration in the Economics of Technical Change, *Econometrica*, Vol. 25, No. 4, pp. 501-522.
- Hanson, P. [1981] *Trade and Technology in Soviet-Western Relations*, London: Macmillan.
- Hanson, P., K. Pavitt [1987] The Comparative Economics of Research Development and Innovation in East and West: A Survey, London: Harwood.
- Harrison, I. [2003] *The Book of Firsts*, London: Cassell Illustrated.
- Harrison, I. [2004] *Book of Inventions*, London: Cassel Illustrated.
- Haug, W. F. [2003] *High-Tech-Kapitalismus*, Hamburg: Argument.
- Heertje, A. [2006] Schumpeter on the Economics of Innovation and the Development of Capitalism, Cheltenham: Elgar.
- Huang, H., C. Xu [1998] Soft Budget Constraint and the Optimal Choices of Research and Development Projects Financing, *Journal of Comparative Economics*, No. 26, pp. 62-79.
- Karvalics, L. [2009] *The Information (Society) Race*, Manuscript, Budapest: BKE.
- Kedzie, C. R. [1997a] Democracy and Network Interconnectivity, Kiesler, S. (ed.) Culture on the Internet, Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Kedzie, C. R. [1997b] The Case of the Soviet Union: The Dictator's Dilemma, Communications and Democracy: Coincident Revolutions and the Emergent Dictators, Rand, http://www.rand.org/ pubs/rgs\_dissertations/RGSD127/sec2.html.
- Kirzner, I. M. [1985] *Discovery and the Capitalist Process*, Chicago: University of Chicago Press.
- Kornai, J. [1970] *Anti-Equilibrium*, Amsterdam: North-Holland.
- Kornai, J. [1980] *Economics of Shortage*, Vol. A-B, Amsterdam: North-Holland.
- Kornai, J. [1992] *The Socialist System*, Princeton: Princeton University Press.
- Kornai, J. [1993] Transformational Recession: A General Phenomenon Examined through the

- Example of Hungary's Development, *Economie Appliquée*, Vol. 46, No.2, pp. 181-227.
- Kornai, J. [2001] Ten Years after The Road to a Free Economy. The Author's Self Evaluation, Pleskovic, B., N. Stern (eds.) Annual Bank Conference on Development Economics 2000, Washington DC: World Bank.
- Kornai, J. [2006] The Great Transformation of Central and Eastern Europe: Success and Disappointment, *Economics of Transition*, Vol. 14, No. 2, pp. 207-244.
- Kornai, J. [2009] The Soft Budget Constraint Syndrome and the Global Financial Crisis: Some Warnings of an East European Economist, http://www.kornai-janos.hu.
- Kornai, J., E. Maskin, G. Roland [2003] Understanding the Soft Budget Constraint, *Journal of Economic Literature*, Vol. 61, No. 4, pp. 1095-1136.
- Kovács, G. [1999] Egy elpuskázott találmány: Jánosi Marcell és a kazettás 'floppy' (= A messed up invention: Marcell Jánosi and the cassettefloppy), Exhibition poster, Budapest.
- Kürti, S., F. Gábor (eds.) [2008] 20 éves a KÜRT, az Infostrázsa (= 20 Years of KÜRT, the Info-Guard), Budapest: Kürt Információmenezsment.
- Laki, M. [1984/1985] Kényszerített innováció (= Forced innovation), *Szociológia*, No. 12, pp. 45-53.
- Laki, M. [2009] *Interjú a Kürti-fívérekkel* (= Interview with the Kürti brothers), Manuscript, Budapest: MTA Közgazdaságtudományi Intézet.
- Mankiw, G.N. [2009] *Principles of Economics*, Mason, Ohio: South-Western Cengage Learning.
- McCraw, T.K. [2007] Prophet of Innovation: Joseph Schumpeter and Creative Destruction, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Nyíri, K. J. [2004] Review of Castells, The Information Age, Webster, F., B. Dimitriou (eds.) *Manuel Castells*, Vol. III, pp. 5-34, London: Sage.
- Orwell, G. [1949/1950] *Nineteen Eighty-Four*, New York: Penguin.
- Phelps, E. [2008] Understanding the Great Changes in the World: Gaining Ground and Losing

- Ground since World War II, Kornai, J., M. László, G. Roland (eds.) *Institutional Change and Economic Behaviour*, Palgrave Macmillan.
- Qian, Y., C. Xu [1998] Innovation and Bureaucracy under Soft and Hard Budget Constraint, *Review of Economic Studies*, Vol. 65, No. 1, pp. 151-164.
- Rogers, E. M. [1995] *Diffusion of Innovations*, New York: The Free Press.
- Rose, R. [2004] *Insiders and Outsiders: New Europe Barometer 2004*, Fieldwork from 1 October 2004 to 27 February 2005, Aberdeen: Centre for the Study of Public Policy, University of Aberdeen, http://www.abdn.ac.uk/cspp/view\_item.php?id=404.
- Schumpeter, J.A. [1912/1934] The Theory of Economic Development: An Inquiry into Profits, Capital, Credit, Interest, and the Business Cycle, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Schumpeter, J. A. [1939] *Business Cycles*, New York: McGraw Hill.
- Shane, S. [1994] *Dismantling Utopia: How Information Ended the Soviet Union*, Chicago: Ivan R. Dee.
- Stiglitz, J.E., A. Sen, J.P. Fitoussi (eds.) [2009] Draft Summary, Paris: Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress.
- Stolyarov, G. [2008] *Liberation by Internet*, Auburn, AL: Ludwig von Mises Institute, http://www.mises.org/story/3060.
- Stokes, R.G. [2000] Constructing Socialism: Technology and Change in East Germany, 1945-1990, Baltimore: Johns Hopkins University Press.
- Szabó, K., B. Hámori [2006] Információgazdaság:
  Digitális kapitalizmus vagy új gazdasági rendszer?
  (= Information richness: Digital capitalism or new economic system?), Budapest: Akadémiai kiadó.
- Thomke, S. [2003] Experimentation Matters: Unlocking the Potential of New Technologies for Innovation, Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Timmer, J. [2009] China to Mandate Web Filtering

Software on All New PCs, *Ars Technica*, http://arstechnica.com/tech-policy/news/2009/06/china-to-mandate-web-filtering-software-on-all-new-pcs.ars.

United Nations Statistics Division [2009] Industrial Commodity Statistics Database (Radio, Television and Communication Equipment and Apparatus), http://data.un.org/Data.aspx?d=ICS &f=cmID%3a47220-1. Retrieved 16 July 2009.

Webster, F. et al. (eds) [2004] *The Information Society Reader*, London: Routledge.

Wikipedia [2009a] *Google*, Retrieved 23 July 2009. Wikipedia [2009b] *Internet Censorship*, Retrieved 19

Vikipedia [2009b] *Internet Censorship*, Retrieved 19 August 2009.

World Bank [2008] World Development Indicators, Retrieved 20 July 2009.

World Bank [2009] *Doing Business 2009*, World Bank International Finance Corporation, Washington, DC: Palgrave Macmillan.

(久保庭真彰:一橋大学経済研究所) (日臺健雄:一橋大学経済研究所)