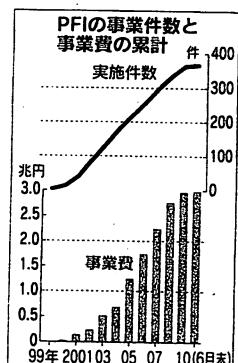


PFIの出資者 幅広く

内閣府、来春に新指針

内閣府は民間資金を利用して公共事業などを進める「P.F.I.」の普及を促すため、P.F.I.事業の資金調達の道を拡充する。事業」としては、特別目的会社に機関投資法人がお出資できるよう規制を緩和。民間のお金を幅広く受け入れられるようにして鉄道や道路などの大型事業の建設につなげよう。国や自治体が財政難にあえぐ中で、社会資本整備での「民力」の比重を一段と高める考えだ。

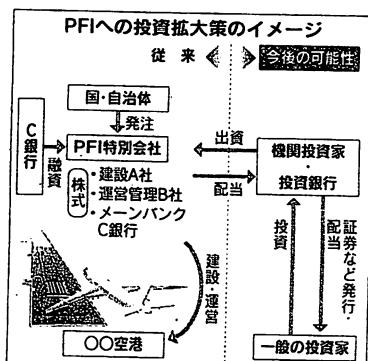


株式会社の運営に取得機関投資家に解禁

民間資金活用し公共事業

▶PFI—民間の資金アシストの路。公共施設やノウハウを使って公共の建設などを計画した国施設などを整備する手法。自治体が、設計段階から建設・運営まで民間企業に任せ経営事業費を削減する。日本のPFIは1999年に導入し、2000年6月末時点で3件実施された。これが自ら実施した場合に比べ、約7000億円の効率化効果があったとされる。

する。日本のPEIは1999年に導入し、2010年6月末時点で366事業で実施。国・地方が自ら実施した場合に比べ、約7000億円の効率化効果があったとされる。



設立。この特別会社が原資から設計、運営を譲り受け、い、国内外の金融機関から約900億円の協調融資を受け事業を進めた。現在のガイドラインは、特別会社の株式保有を建設業者や管理業者、メンバーバンクなど関係者に限っている。事業資金にはメンバーからの賃金に頼っているため、負債を背負って長期の大額事業を請け負うリスクに二の足を踏む企業も多かった。近年のPFIの事業数の伸びは鈍っており、事業規模で200億円を超す大型案件は全体の1割ほどにとどまっている。新ルールでは特別会社の株式を保有できる対象

を第三者の機関投資家や
投資銀行などに広げる。
株式発行による資金調達
の余地を広げ、大きな負
債を背負わずに事業に着
手できるようにする。株
式を引き受けた機関投資
家が証券を発行するなど
して、間接的に個人投資
家の資金を集めること
想定している。

内閣府は今後、自治体
や建設会社など利害関係
者と協議しつゝアイドライ
ンを作成する。事業のど
の工程で株式を引き渡し
向。ただ配当は国・自治

ても支障がないか、何割
まで引き渡せるかなどを
詰める。内閣府は「新た
な投資家の参入で事業計
画がゆがんだりしない」
とか原則としており、
議査制限株式の発行な
ども併せて検討する。
投資を増やすには株式
の配当も重要なこと。
イドラインでは投資価値
を高めるため、不動産投
資信託（REIT）の利
回りの標準に近年5%を
程度を目標として示す方
を増やせばその半面、
出削減効果が薄れる懸
念があつてだ。

第3部 薄れた存在感

日本が自ら世界の構造を語ることはないなどといったが日本への関心は徐々に薄れた。バブル崩壊後不良債権問題が新たな関心事になったのに、大手邦銀のトップが自分の状況を語ることはほとんどなかった。その間に中国が台頭し、情報発信性格段に強化した。その影響もあり、日本の関心は相対的に低下したと、行天氏は言う。

長期停滞から何を学ぶ
この20年

世界の中心での日本の存在感は、20年前で著しく低下してしまった。中国をはじめとした新興国が台頭しているせいもあるが、それだけではない。世界に積極的にかかわろうとしない内向きな姿勢がニッポンの影を薄くしている。第3部「薄れた存在感」では、グローバル人材の枯渇や経済統合の流れへの乗り遅れなど様々な事例を追いかねながら、影響力を高めていくための道を探る。

消えるグローバル人材

アジア・太平洋地域の国際競争力ランキング

2009年		2010年	
2	香港	1	シンガポール
3	シンガポール	2	香港
7	オーストラリア	5	オーストラリア
15	ニュージーランド	8	台湾
17	日本	10	マレーシア
18	マレーシア	18	中国
20	中国	20	ニュージーランド
23	台湾	23	韓国
26	タイ	26	タイ
27	韓国	27	日本
30	インド	31	インド
42	インドネシア	35	インドネシア

(注)スイスIMD(経営開発国際研究所)の調べ、矢印は前年からの順位変動

この20年で日本の地位は低下

- 1991年 東証の時価総額が世界1位から2位に後退
- 95年 日本の1人あたり名目GDP(ドル換算)が過去最大
- 99年 日本のODA予算が過去最大
- 2000年 日本人の海外渡航者数が過去最多
- 03年 1人あたりGDPで日本が世界のトップ10から脱落
- 05年 日本などが提出した国連安保理拡大決議案が廻案に
- 06年 経常黒字額、外貨準備高で中国が日本を抜く
- 10年 9月末の時価総額で東証が世界4位に後退。名目GDPで中国に抜かれ、日本は世界2位に



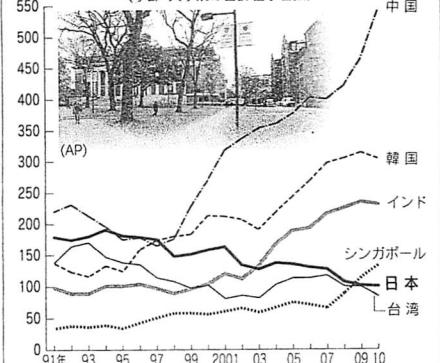
語らぬトップ、内向く若者

教授が英語で始めると「日本語で」という声が上がり、日本語での議論に終始した。内容も世界の中での日本の役割ではなく、中国・内閣問題ばかり。出席した西田・日本政策研究大学社会学教授は「日本はグローバル社会から身を引きたいのかとアプロックに記した」。

Category	Q1 (Apr-Mar)	Q2 (Jul-Jun)
NGO (AP)	~100	~350
International (AP)	~100	~100
National (AP)	~100	~100

ダ
解したい」と考
いためだ。日本は
たと思われてい
際会議で日本側の懇意を務め
てきた山本正・日本国際交流
センター理事長は「官民とも
国際的な意見の発信や人材の
育成に投資してこなかつたな
らだ」と指摘する。「経費を
削る仕分けを続いているうちに
に日本のグローバル対応力
が弱まつた」(山本氏)

大学へのアジアからの留学生数 (学部・大学院の合計在学者数)



ダボス会議から見た日本

最近のダボス会議では日本外のアジア諸国への関心が大きい。特に中国とインドだが、これは情報が少なく、「もっと解説したい」と考える出席者がいたためだ。日本は「既に理解した」と思われているようだ。

指導者間の対話 再浮揚への一歩

（四九）

世界経済フォーラム
マネージングディレクタ

員が家族団帶同で長く住み、相
地に根を張つて行く韓国企業
との違いも大きい。今年上半
期、韓国のサムスン電子、LG
電子の2社の世界での液晶
テレビ売上高は、日本の8社
合計を上回るまでになつた。
産業能率大学の今年の新規
社員意識調査で、海外では懸
念たくない「比率は49%と大き
い。米ハーバードの日本支
留学生は今や中国の5分の1以
下、韓国約3分の1以下で、人口
約500万人のシンガポール
ガボールよりも少ない。内向的
き意識が強まる」因は、海沿

日本企業は国内で、海外の市場に進出している。

韓国企業は売
し

韓国勢に後れを
い。「日本企業は
つくってきたモノ

は90年代よりも高
中心は新興国に移
だが新興市場で、

海外経験証

卷之三

SUNDAY NIKKEI



浦田秀次郎氏



渡辺頼純氏



李闡正義氏



林敏彦氏

由貿易政策などとして進まない日本の自
己主義(バイブルは着々と)交渉を原
網を構築している。早稲田大学
教授の浦田秀次郎氏(外交文〇
1・2)によれば、日本の経済
成長を実現する上で成長の可能
性の高いアジア太平洋地域との
関係強化は欠かせない。今回の
APECはそうした日本の現状
を開拓する上で、大きな転換点
となる可能性を秘めていた。

慶應義塾大学教授の渡辺鶴純
(週刊エコノミスト1月9日号)
が指摘する通り、TPPは
今後APEC域内に自由貿易地
域が拡大・定着するかどうかの
カギを握る中核地域、クリティ
カルマストなる可能性が高い。
とりわけ米国の参加方針がTPP

今月横浜で開かれたアジア太平洋経済協力会議（APEC）首脳会議。この場で貿易自由化に向けてどのような取り組みを示すかは、日本にとって同地域における通商・外交力を高める上で大きなチャンスのはずだった。会議 자체は大きなトラブルもなく終わったが、懸念だったTPP（環太平洋経済連携協定）への日本の参加問題に関しては、玉虫色の閣議決定が行われただけ。結局、参加への強い決意を日本は打ち出せじまいだつた。

東京大学教授

経済論壇から

Pの重要性を飛躍的に高めたのは間違いない。そうした中、日本へのTPPへの参加意思の表明

ドルが高い。政府が最後まで煮え切らなかつたのも、まさにそれが理由だった。

るべきなのではないか。
東アジア地域における貿易や
投資の域内依存度はここ10年ほ

うに見えて日本のプレゼンス拡大の一番の近道だという。同氏の主張には説得力がある。

「メキシコの農業へ影響が出るのは避けられない。特に整備し、効率化に向けた取組みを促すことこそ肝要で、撤廃を目指す段階であるため、その分、TPP（環球連携協定）への参画への一歩であることは間違いない」と同氏の言葉を拵えて語る。

早く
り組
う)によれば、東アジア共同体
といふ言葉は麗しいが内実の不
鮮明なものに取り込まれるよ
り、具体的な父爻や協定を通じ
て各國間の関係をより強固にす
るにこゝが、(是は實質的つ
る)

農業、守りから攻めへ

TPP参加で閉塞感 打破を

コメをはじめ国内の農業が、出るのは避けられない。TPPは例外を認める。撤廃を目指す協定である。その分、通常の EPA 携帯などより政府が最もドルが高い。行政が最もえらなかったのも、それが理由だった。

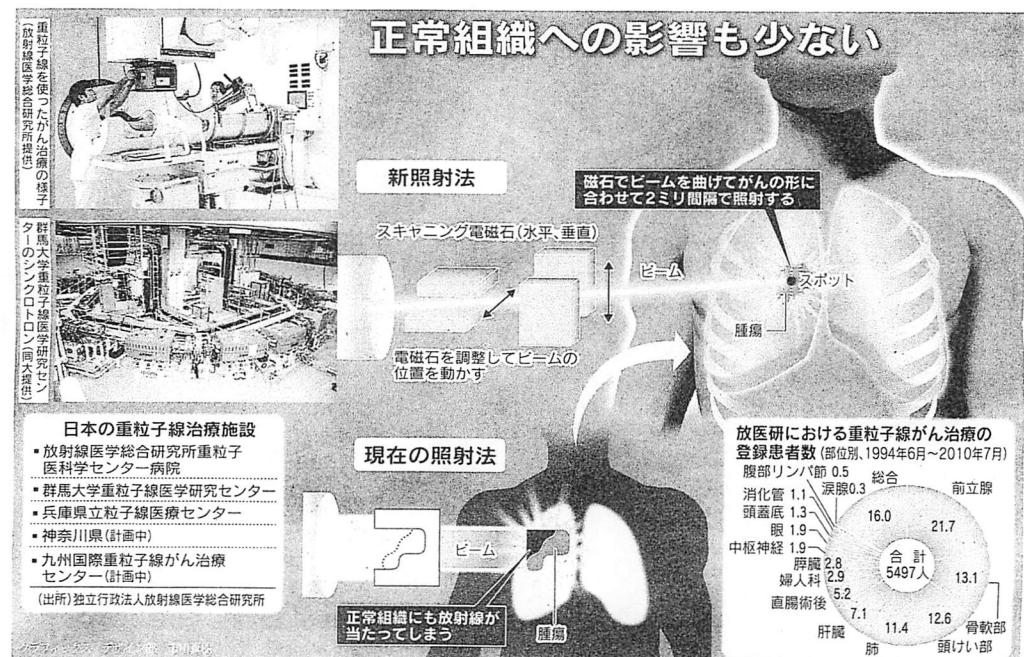
しかし、農業の抜本的に筋道をつけることなどが今後も持続的な成長をいくことが果たして可能か。日本の農業就業人口と前と比べて半減し、内総生産（GDP）は、林水産業の割合はわずかにとどまっている。

2種兼業農家が占めて近くを農業以外の所得平均年齢は66歳で、全く農業以外の所得%にとどまっている。

事業へ影響
事業展開できる環境を整備し、効率化に向けた改革が求められるため、には経済連携協定によって、より良い機会を得て、それが絶好の機会だとすれば、同氏の言ふ通りだ。なぜなら、投資の域内依存度は、どの間に飛躍的に高まっている。北米自由貿易協定（NAFTA）と欧州連合（EU）に迫っている。特にEUは20年後には、日本をはじめとする他の国々との貿易競争の実力が、かなり弱くなることになる。そこで、日本の農業生産者は、その生産体制の6割以上が第一線で稼働する現状から、徐々に生産量が減少していくことになる。これは、農地の所有権が大企業や地主に集中していることによるものである。そのため、農地の生産性が低下する傾向にある。また、農地の生産性が低下する原因としては、農地の肥沃度が低下していることが挙げられる。これは、農地の施肥量が減少していることによる。施肥量が減少する原因としては、肥料の価格が高騰していることによる。肥料の価格が高騰する原因としては、肥料の供給側の競争が激化していることによる。肥料の供給側の競争が激化する原因としては、肥料の需要が増加していることによる。肥料の需要が増加する原因としては、肥料の生産量が増加していることによる。肥料の生産量が増加する原因としては、肥料の生産技術が進歩していることによる。肥料の生産技術が進歩する原因としては、肥料の生産設備が改良されていることによる。肥料の生産設備が改良される原因としては、肥料の生産設備の生産性が向上していることによる。肥料の生産設備の生産性が向上する原因としては、肥料の生産設備の技術革新によるものである。

がんを切らずに治す重粒子線がん治療が脚光を浴びて、これまでの重粒子線がん治療が始めた放射線医学総合研究所(放医研)はより高い精度でがんを狙い撃ちできる次世代の重粒子線がん治療システムを開発。治療期間の短縮化によるコスト低減に道を開くシステムで、来春に同研究所で稼働するほか、2013年春に佐賀県鳥栖市に開業予定の九州国際重粒子線がん治療センターにも導入される。新システムは日本が重粒子線がん治療で世界の最先端を走る強力なツールとなる。

細いビームがん狙い撃ち



重粒子線新照射法、コスト低減

重粒子線
決まった深さで止まり大きな効果

炭素、ネオン、シリコン、アルゴンなどの重たいイオンが超高速で飛んでいるもの。がん治療には炭素イオンが利用されている。水素の原子核である陽子を加速して作る陽子線よりも重いので、がん細胞を殺傷する力が強いのが特徴。
X線は体の中を進むにつれ効果が低下するので、体の奥にあるがんの治療には適さない。正常組織への影響も大きい。一方、重粒子線は体内の一方で、その部分で最も大きな効果を発揮するので、がん細胞だけを集中的に退治することができます。

と同時に、正常組織への影響も少なくなるのでより強い線量を照射できるようになります。

前立腺がんの治療では、前立腺の間に16回に分けて照射している。

腫瘍の真ん中を通る尿道への影響を少なくするため、1回に照射する炭素イオンの線量を低く抑えなければなりません。

放射線医学総合研究所(放医研)重粒子線がん治療センター長は「スキャニング法を導入すれば、1回で照射する線量を増やすことができる」。

照射回数を4回に減らせれば、現在年間200人程度治療している前立腺がんの患者の数を、同800人程度に増やせる。治療できる患者数が増えれば、「治療コストの低減にもつながる」と鎌田センター長はスキャニング法の導入に期待を寄せた。

放医研は1994年に世界で初めて重粒子線がん治療に着手して、これまで500件の治療実績がある。最も多いのは前立腺がん。

10歳角のがんの場合、12万5000点にビームを照射するソフトなどをシステム組み込むことで解決した。

照射回数を8回から4回に減らすことで、将来は照射時間が1半程度現行法と変わらない。

治療できる患者数を増やすことで、治療コストを低減する。治療できる患者数を増やすことで、治療コストを低減する。

このため、全国的に重粒子線がん治療施設の建設を希望する自治体が21世紀に入っている。

3月には普及を目指すために大きさと価格を約3分の1に抑えた小型重粒子線照射装置

が、群馬大学の重粒子線医学研究センターで稼働開始した。

年には九州国際重粒子線がん治療センター、14年には

神奈川県立がんセンターで稼働開始する予定で、治療施設の数は全国で5つとなる。

(佐賀支局長 西山彰彦)