

数量分析

対イラク経済封鎖および原油価格高騰の影響（試算）

- (1) 対イラク経済封鎖の発展途上国に与える影響
- (2) 原油価格高騰の発展途上国に与える影響
- (3) 対イラク経済封鎖と原油価格高騰の影響の合計

横田 一彦
小島 道一
村上 薫

はじめに

8月2日のイラクによるクウェート侵攻と、それに引き続く国連の対イラク禁輸措置は、すでに途上国経済にさまざまな影響をもたらしている。対イラク、クウェート向け貿易の停止は、主に両国との貿易の多い周辺諸国に多様な経済的影響を与えている。原油価格の高騰は、原油輸入国にとって、即座に貿易収支の悪化を意味し、またインフレや所得の減少をもたらす。長期的には、エネルギー源の代替、エネルギー節約型技術の採用などにより、各国の原油輸入依存度を低下させることは可能であるが、短期的には原油の他のエネルギーへの代替は困難である。原油価格上昇は、国際収支制約の下で経済発展を目指す原油輸入途上国にとくに打撃を与える。一方、産油国には輸出額の増大をもたらす。

本稿では、まず対2カ国向け貿易停止と原油価格高騰が、途上国の貿易収支に与える直接的影響を計測し、次に各国GDPで除すことにより、各国の経済規模との関係における貿易収支変動の相対的大きさを試算した。

なお、データとしては、貿易統計は、アジア経済研究所のAID-XT（UN・OECD貿易統計検索システム）、GDPは、IMFの“International Financial Statistics”を用いている。また、対象国はデータの利用可能な発展途上国41カ国であり、参考までに日本とアメリカ、そしてOECD諸国の平均を併記してある。また、データの利用可能年の制約により、1987年（または1986年）のデータを使用している。したがって、計測結果の解釈に当たっては、各国の石油輸入依存度が1987年（または1986年）から変化しないとの仮定に立つものであることに注意されたい。

また、今回の計算は湾岸危機の発展途上国に与える影響を貿易停止と原油価格上昇に限り、各国の貿易収支に与える第1次的影響を既存データから機械的に計測し、各国横並びでその大まかな傾向を推測しようとするものである。従って、影響の総合的把握のためには、出稼ぎ・観光収入・運河収入（エジプト）等の悪影響の把握に加えて、最新時点のデータを用い、かつ第1次効果の波及過程の分析などを詳細に行なわなければ十分でないことを指摘しておきたい。

計測の方法

途上国に与える影響の計測作業は、1) 対イラク、クウェートの貿易停止、2) 原油価格の高騰にわけて行なった。

第一に、貿易の停止による影響は、対イラク、クウェート向け貿易が、完全になくなったと仮定して、輸出入の増減を計測した。ただし、原油及び石油製品については、直ちに、輸入相手国、輸出相手国の代替が行なわれているとし、輸出入の増減からは省いている。この仮定のもとで、計算された輸出額と輸入額の差を、貿易停止が引き起こす貿易収支の変化額とした（第1表）。さらに、各国経済規模に対する貿易収支変化額の相対的大きさを示すものとして、変化額の対GDP比を計算した（第2表）。

第二の原油価格高騰の影響は、以下のような仮定のもとで計測を行なった。まず、原油の増産を表明しているサウジアラビア（日量200万バレル）、ヴェネズエラ（同50万バレル）、インドネシア（同10万バレル）の3国は、その増産分を輸出量に加えた。その他の産油国並びに原油輸入国は輸出入市場の代替が行なわれるとし、輸出入量は不変と仮定した。石油価格は、代表油種としてドバイ原油価格を用い、7月末時点での価格（1バレルあたり16.65ドル）が、30ドル（80%上昇）になった場合および40ドル（140%上昇）になった場合の2つのケースにわけて計測を行なった。さらに、石油製品の価格は、原油価格と同率で上昇すると仮定している。これらの仮定のもとに、各国の輸出入の増減額を計測した結果が第1表に示してある。第2表は、第1表の数値を各国GDPで除したものである。合計Iは、貿易停止の影響と原油30ドルの影響の合計、合計IIは、原油40ドルの場合の合計であって、それぞれ貿易収支の増減を示す。第1表、第2表の値はともに輸出入の変化の方向と程度を示しており、たとえば、輸出の列がマイナスを示している国は輸出の減少を意味し、一方、輸入の列がマイナスを示している国は輸入の増大を意味している。したがって、貿易収支がマイナスの国は悪化、プラスは好転を示す。

(1) 対イラク経済封鎖の発展途上国に与える影響

イラクに対する経済封鎖は、実質的にはイラク、クウェートとの貿易の停止を意味するので、

両国との貿易額の大きい近隣諸国が最も深刻な影響を受けると予想される。しかし、貿易収支に関して言えば、市場の転換がなければ、対イラク、クウェート向け輸出が大きく、かつ輸入の小さい国ほど貿易収支は悪化する。第2表の貿易停止の影響を国別にみると、ヨルダン(-1.6%)、トルコ(-1.57%)、スリランカ(-0.49%)、キプロス(-0.38%)で影響が大きい。ヨルダンとトルコは、それぞれ対イラク、クウェート向け輸出が大きく、1989年の両国向け輸出はそれぞれ2億3600万ドル、10億6500万ドルに上っており、輸出総額に占める割合もヨルダンで20%、トルコで9%ときわめて大きいので、経済封鎖の結果、トルコ、ヨルダンの貿易収支に与える影響が相対的に大きくなっている。さらに、これら両国は、貿易停止がなくても貿易収支赤字を抱えており、この貿易停止は、迅速な市場転換がなされない限り影響はかなり深刻なものとなろう。これらの国の他には、韓国、スリランカ、香港、シンガポール、マレーシア、タイ等のアジア諸国のイラク、クウェート向け輸出シェアが大きく、貿易収支への影響は無視できない。

(2) 原油価格高騰の発展途上国に与える影響

湾岸危機の世界経済に与える影響のうち、より重大なのは原油価格の高騰である。経済封鎖の影響は、主にイラク、クウェートとの貿易の多い特定国に影響を与えるのに対し、原油価格の高騰の影響はすべての国に波及する。その影響は直接的には原油輸入国の輸入増となって貿易収支を悪化させる。しかし、この影響もすべての国に同程度に波及するわけではなく、たとえば、過去の2度にわたるオイルショックの経験から過度の原油輸入依存から脱した先進国よりも、石油輸入依存度(GDPに対する原油輸入の比率)の高い発展途上国で影響が大きいと思われる。事実、GDPとの対比でみたその影響は1バレル当たり30ドルの場合、非原油輸出発展途上国平均が-1.75%であるのに対し、先進国平均は-0.73%と半分以下になっている(第2表)。一方で、原油輸出国には、輸出の増大という、貿易収支上好ましい効果を持つと考えられる。

原油価格上昇の負の影響を国別にみると、ウルグアイ、ジャマイカ、ヨルダンは、この影響を強く受け、原油価格が1バレル30ドルに上がった場合、貿易収支はGDP比で4%から6%悪化すると予想される。ただし、シンガポールはインドネシアとの貿易額が統計に計上されていないため、影響を正確に反映していない可能性がある。最貧国の集まる南アジアではその影響が強く、経済発展の軌道にのれない多くの南アジア諸国にとって、原油価格の高騰は重大な足かせとなるだろう。

一方で、原油輸出国は原油価格の上昇、および原油増産の結果、貿易収支が大幅に改善することが分かる。サウジアラビア、ヴェネズエラ、インドネシア等の原油の増産を決定している国の貿易収支は1バレル30ドルになった場合、それぞれGDP比の43%、26%、6%もの大きな改善となる。エジプトも原油輸出国であるので、原油価格上昇はプラス要因ではあるが、出稼ぎ送金、観光収入、運河収入の減によるマイナス要因の方がかなり大きいと思われる。

対イラク、クウェートの貿易停止と原油価格上昇の2つの要因が貿易収支に与える影響を比較すると、原油価格上昇の影響のほうが、非常に大きいことがわかる。第2表の、43行の非原油輸出国平均でみると、原油価格が30ドルの時でもGDP比1.92%の低下のうち、約91%が原油価格の高騰によって説明される。

(3) 対イラク経済封鎖と原油価格上昇の影響の合計

2つの影響の合計を国別にみると、ジャマイカ、ヨルダンで大きく、それぞれのGDP比で6%台の悪化をもたらすことが分かる（1バレル当たり30ドルの場合）。東・東南アジア諸国の中では原油輸出国の中国、インドネシア、マレーシアを除けば、みな大きな負の影響を受け、南アジアではスリランカ、パキスタン、ラテンアメリカではジャマイカ、ウルグアイ、中東ではヨルダン、トルコが大きな負の影響を被る。

このように、湾岸危機が発展途上国に与える直接的影響に限ってみてきたが、原油価格の上昇は国内物価を上昇させ、金利をも上昇させる。さらに国内物価の上昇が輸出財価格に転嫁されるとすれば、輸出財価格を押し上げ、国際的にも影響は波及する。また、金利の上昇は投資を抑制し、経済の停滞を招く可能性もある。多くの発展途上国はその輸出先を先進国市場に依存している。たとえば、東・東南アジアや南アジア諸国の相手国別輸出シェアはアメリカ、日本で高く、アフリカ諸国のそれはECで高い。輸出市場としてのこれらの先進国の経済が悪化することは、輸出主導型の経済発展を模索している発展途上国にとってとくに深刻であり、これら途上国の輸入需要がそれほど変化しないとすれば、貿易収支はさらに悪化する可能性がある。

(よこた かずひこ／経済開発分析プロジェクト・チーム)

(こじま みちかず／統計調査部)

(むらかみ かおる／総合研究部)

第1表 対イラク、クウェート貿易停止と原油価格高騰の発展途上国に与える影響

100万ドル

国・地域	対イラク、クウェートの貿易停止の影響(A)			1バレル30ドルの場合(B)			合計 I (A+B)	1バレル40ドルの場合(C)			合計 II (A+C)
	輸出	輸入	収支	輸出	輸入	収支		輸出	輸入	収支	
東・東南アジア											
1 中国*	-168	42	-126	2571	-619	1952	1827	4197	-1082	3115	3289
2 韓国	-188	11	-177	574	-3686	-3111	-3289	1005	-6446	-5142	-5619
3 香港	-87	5	-83	122	-742	-621	-703	213	-1298	-1085	-1168
4 シンガポール	-64	4	-60	3590	-4772	-1182	-1242	6279	-8346	-2067	-2127
5 インドネシア*	-12	1	-11	5698	-870	4829	4818	9360	-1521	7839	7828
6 マレーシア*	-59	1	-58	2275	-683	1592	1533	3979	-1195	2784	2726
7 フィリピン	-6	8	2	40	-688	-648	-646	70	-1203	-1133	-1131
8 タイ	-57	11	-46	26	-1355	-1329	-1375	46	-2371	-2325	-2371
計	-641	82	-559	11897	-13115	1182	923	25149	-23462	1987	178
南アジア											
9 インド	-95	225	130	0	-1716	-1716	-1586	0	-3001	-3001	-2871
10 バングラデシュ	-19	11	-8	12	-277	-265	-273	21	-485	-463	-472
11 スリランカ	-37	5	-32	55	-183	-129	-160	96	-321	-225	-257
12 ネパール	0	0	0	0	-45	-45	-45	0	-78	-78	-78
13 パキスタン	-42	13	-29	22	787	-765	-795	39	-1377	1338	-1368
計	-194	255	60	89	-3008	-2919	-2859	156	-5261	-5106	-5045
ラテンアメリカ											
14 赤い	0	0	0	6	-3	3	3	11	-5	6	6
15 ブラジル	-335	0	-335	0	-3710	-3710	-4075	0	-6542	-6542	-6877
16 チリ	-11	0	-11	2	-326	-324	-336	3	-570	-567	-579
17 コロンビア*	0	0	0	372	-123	249	249	651	-215	436	436
18 メキシコ*	0	0	0	6803	-301	6502	6502	11899	-526	11373	11373
19 パラグアイ	0	0	0	0	-94	-94	-95	0	-165	-165	-165
20 ペルー	0	0	0	0	-45	-45	-45	0	-78	-78	-78
21 ウルグアイ	-3	0	-3	2	-142	-140	-143	3	-248	-245	-248
22 ヴェネズエラ*	0	0	0	12572	-118	12454	12454	19813	-206	19607	19607
23 パルバドス	0	0	0	36	-46	-10	-10	63	-80	-17	-17
24 ジャマイカ	0	0	0	11	-184	-173	-173	20	-322	-303	-303
25 トリニダドトバゴ*	0	0	0	832	-41	791	791	1456	-71	1384	1384
計	-350	0	-349	20636	-5162	15474	15125	33918	-9029	24890	24510
中東											
28 ヨルダン	-156	63	-93	0	-276	-276	-369	1	-483	-482	-575
29 エジプト*	-39	38	-1	1235	-152	1083	1082	2160	-265	1895	1894
30 サウジアラビア*	-157	133	-24	31845	-36	31809	31785	48118	-62	48056	48032
31 アルジェリア*	0	3	2	4458	-57	4402	4404	7798	-99	7699	7701
32 モロッコ	-5	0	-5	60	-528	-468	-473	101	-921	819	-824
33 チュニジア*	-18	21	4	406	-177	229	232	710	-309	400	404
26 トルコ	-1191	126	-1066	187	-2299	-2112	-3177	327	-4021	-3693	-4759
27 イスラエル	0	0	0	1	-799	-798	-798	2	-1379	-1396	-1396
計	-1566	384	-1182	38191	-4322	33869	32687	59219	-7560	51659	50177
アフリカ											
31 ガンビア	0	0	0	116	-19	98	98	204	-33	171	171
35 ケニア	-2	0	-2	108	-238	-130	-132	189	-416	-227	-229
36 マダガスカル	0	0	0	6	-65	-60	-60	10	-114	-104	-104
37 センegal	0	0	0	10	-14	-4	-4	18	-25	-6	-6
計	-2	0	-2	240	-336	-95	-97	420	-587	-167	-169
東欧・地中海											
38 ハンガリー	-51	3	-47	0	-780	-780	-828	0	-1365	-1365	-1412
39 ポーランド	-66	0	-66	0	-841	-841	-907	0	-1470	-1470	-1536
40 マルタ	-2	0	-2	9	-38	-29	-31	15	-66	-51	-52
41 キプロス	-15	1	-14	26	-137	-111	-126	45	-240	-195	-209
計	-133	4	-129	35	-1796	-1761	-1891	60	-3141	-3081	-3210
参考											
42 アメリカ	-1152	72	-1080	3135	-35250	-32115	-33195	5182	-61654	56171	-57251
43 日本	-1247	238	-1010	411	-22006	-21565	-22574	772	-38489	-37718	-38727

注：*の国・地域は原油輸出国であることを示す。

コード5, 7, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 23, 28, 30, 35, 36, 37, 40の国・地域のデータは、1986年を使用し、その他は1987年を使用している。

原油価格は、下バイ価格を使用した。

第2表 対イラク、クウェート貿易停止と原油価格高騰の発展途上国に与える影響
(経済規模を考慮した場合)

対GDP比(%)

国・地域	対イラク、クウェートの貿易停止の影響(A)			1バレル30ドルの場合(B)			合計I (A+B)	1バレル40ドルの場合(C)			合計II (A+C)
	輸出	輸入	収支	輸出	輸入	収支		輸出	輸入	収支	
東・東南アジア											
1 中国*	-0.06	0.01	-0.04	0.86	-0.21	0.65	0.60	1.50	-0.36	1.14	1.09
2 韓国	-0.11	0.01	-0.13	0.44	-2.80	-2.36	-2.49	0.76	-4.89	-4.13	-4.26
3 香港	-0.30	0.02	-0.28	0.41	-2.53	-2.11	-2.39	0.72	-4.42	-3.70	-3.98
4 シンガポール	-0.32	0.02	-0.30	17.78	-23.63	-5.85	-6.15	31.09	-41.33	-10.24	-10.51
5 インドネシア*	-0.01	0.00	-0.01	7.13	-1.09	6.04	6.03	11.71	-1.90	9.80	9.79
6 マレーシア*	-0.19	0.00	-0.18	7.19	-2.16	5.03	4.85	12.58	-3.78	8.80	8.62
7 フィリピン	-0.02	0.03	0.01	0.13	-2.24	-2.11	-2.10	0.23	-3.91	-3.68	-3.68
8 タイ	-0.12	0.02	-0.10	0.05	-2.82	-2.77	-2.87	0.10	-4.94	-4.84	-4.94
平均	-0.10	0.01	-0.08	2.22	-1.90	0.31	0.23	3.79	-3.33	0.46	0.37
南アジア											
9 インド	-0.04	0.10	0.06	0.00	-0.76	-0.76	-0.70	0.00	-1.32	-1.32	-1.26
10 パンジャブ	-0.11	0.06	-0.05	0.07	-1.58	-1.52	-1.56	0.12	-2.77	-2.65	-2.70
11 スリランカ	-0.58	0.08	-0.49	0.85	-2.86	-2.01	-2.50	1.49	-5.01	-3.51	-4.01
12 ネパール	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.89	-1.89	-1.89	0.00	-3.30	-3.30	-3.30
13 バングラデシュ	-0.13	0.04	-0.09	0.07	-2.39	-2.33	-2.41	0.12	-4.19	-4.07	-4.16
平均	-0.07	0.09	0.02	0.03	-1.05	-1.02	-1.00	0.05	-1.84	-1.78	-1.76
ラテンアメリカ											
14 コロンビア	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.06	0.08	0.08	0.23	-0.10	0.13	0.13
15 ブラジル	-0.11	0.00	-0.11	0.00	-1.26	-1.26	-1.37	0.00	-2.20	-2.20	-2.31
16 チリ	-0.07	0.00	-0.07	0.01	-1.94	-1.93	-2.00	0.02	-3.39	-3.37	-3.44
17 コロンビア*	0.00	0.00	0.00	1.07	-0.35	0.71	0.71	1.86	-0.61	1.25	1.25
18 ペルー*	0.00	0.00	0.00	4.86	-0.21	4.64	4.64	8.50	-0.38	8.12	8.12
19 パラグアイ	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.75	-1.75	-1.75	0.00	-3.06	-3.06	-3.06
20 ベネズエラ	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.17	-0.16	0.00	-0.29	-0.29	-0.29
21 ウルグアイ	-0.09	0.00	-0.09	0.05	-4.26	-4.21	-4.30	0.09	-7.45	-7.36	-7.45
22 ヴェネズエラ*	0.00	0.00	0.00	26.18	-0.25	25.93	25.93	41.25	-0.43	40.82	40.82
23 パラバドス	0.00	0.00	0.00	2.74	-3.47	-0.73	-0.73	4.80	-6.07	-1.27	-1.27
24 ジャマイカ	0.00	0.00	0.00	0.39	-6.44	-6.04	-6.04	0.69	-11.26	-10.57	-10.57
25 トリニダドトトバゴ*	0.00	0.00	0.00	18.08	-0.89	17.19	17.19	31.62	-1.55	30.07	30.07
平均	-0.06	0.00	-0.06	3.52	-0.88	2.64	2.58	5.78	-1.54	4.24	4.18
中東											
28 エジプト	-2.70	1.09	-1.60	0.01	-4.77	-4.77	-6.37	0.01	-8.35	-8.34	-9.94
29 エジプト*	-0.06	0.06	0.00	1.96	-0.24	1.72	1.72	3.43	-0.42	3.01	3.01
30 サウジアラビア*	-0.21	0.18	-0.03	43.46	-0.05	43.41	43.38	65.67	-0.08	65.59	65.56
31 アルジェリア*	0.00	0.00	0.00	7.02	-0.09	6.93	6.94	12.28	-0.16	12.13	12.13
32 エリトリア	-0.03	0.00	-0.02	0.32	-2.80	-2.48	-2.51	0.55	-4.89	-4.34	-4.36
33 ユーニア*	-0.19	0.22	0.04	4.23	-1.84	2.39	2.42	7.40	-3.22	4.18	4.21
26 トルコ	-1.75	0.18	-1.57	0.28	-3.38	-3.10	-4.67	0.48	-5.91	-5.43	-7.00
27 イスラエル	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.28	-2.28	-2.28	0.00	-3.99	-3.99	-3.99
平均	-0.46	0.11	-0.35	11.33	-1.28	10.05	9.70	17.58	-2.24	15.33	14.98
アフリカ											
34 カメルーン*	0.00	0.00	0.00	0.87	-0.14	0.73	0.73	1.53	-0.24	1.28	1.28
35 ケニア	-0.03	0.00	-0.03	1.50	-3.30	-1.80	-1.83	2.62	-5.77	-3.16	-3.18
36 マダガスカル	0.00	0.00	0.00	0.21	-2.44	-2.23	-2.23	0.37	-4.27	-3.90	-3.90
37 センレール	0.00	0.00	0.00	5.22	-7.06	1.84	-1.81	9.13	-12.34	-3.21	-3.21
平均	-0.01	-0.00	-0.01	1.03	-1.43	-0.41	-0.42	1.80	-2.51	0.71	0.72
東欧・地中海											
38 ハンガリー	-0.19	0.01	-0.18	0.00	-2.99	-2.99	-3.17	0.00	-5.23	-5.23	-5.41
39 ポーランド	-0.10	0.00	-0.10	0.00	-1.32	-1.32	-1.42	0.00	-2.30	-2.30	-2.40
40 マルタ	-0.13	0.00	-0.12	0.66	-2.86	-2.20	-2.32	1.15	-5.00	-3.85	-3.97
41 キプロス	-0.41	0.02	-0.38	0.70	-3.70	-3.00	-3.39	1.22	-6.48	-5.25	-5.61
平均	-0.14	0.00	-0.14	0.04	-1.89	-1.85	-1.99	0.06	-3.31	-3.24	-3.38
42 原油輸出国平均	0.05	0.03	-0.02	8.02	-0.37	7.65	7.63	12.83	-0.65	12.18	12.16
43 非輸出国平均	-0.21	0.04	-0.17	0.43	-2.18	-1.75	-1.92	0.75	-3.82	-3.06	-3.21
参考											
44 アメリカ	-0.03	0.00	-0.02	0.07	-0.78	-0.71	-0.74	0.12	-1.37	-1.25	-1.27
45 日本	-0.05	0.01	-0.04	0.02	-0.93	-0.91	-0.95	0.03	-1.62	-1.59	-1.63
16 先進国の平均	-0.06	0.01	-0.06	0.31	-0.14	-0.73	-0.79	0.55	-1.82	-1.27	-1.33

注：*の国・地域は原油輸出国であることを示す。

コード 5, 7, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 23, 28, 30, 35, 36, 37, 40の国・地域のデータは、

1986年を使用し、その他は1987年を使用している。

原油価格は、ドバイ価格を使用した。

平均は各国のGDPをウェイトとして加重平均したもの

先進国平均はトルコ、ベルギー、オランダ、アイスランドを除いたOECD諸国の加重平均である。