

国際領域主任研究官 明石光一郎国際領域上席主任研究官河原昌一郎

変化と日本の対中国農水産物輸出」(平成21年6月)を参照されたい。本稿の詳細については、農林水産政策研究第15号「中国都市部の食料消費構造の

・はじめに

中国の食品 Effit、 発育成長に伴う刺激して食料消費を拡大させる。 国民所得の増加は、国民の消費意欲を国民1人当たり所得も大きく増加した。

中国の食品生産は、経済成長に伴う 国民の旺盛な食料消費需要を背景とし でや国の食料消費構造はどのように 変化しているのだろうか。また、こう 変化しているのだろうか。また、こう した食料消費需要の拡大や構造変化は、 日本から中国への農水産物輸出の動向 にどのような影響を与えているのだろ のだのような影響を与えているのだろ のだのような影響を与えているのだろ でかるのだろうか。

(1)

食料消費構成の変化

消費の品質格差の問題を析出する。そるとともに、所得階層間における食料食料消費の具体的な動向を明らかにすを計測し、それらの分析を通じて中国弾性値いおよび品目別消費支出弾性値へおよび品目別消費支出弾性値へ、中国都市部の費目別消費支出本稿では、以上のような問題意識の本稿では、以上のような問題意識の

する。本の対中国農水産物輸出の動向を考察得弾性値を計測すること等により、日る中国都市住民の価格弾性値および所の上で、日本の対中国輸出食品に対す

2 食料消費構造の変化

速に低下したが、2002年以降は低ため、46・6%から38・2%にまで急かる。とりわけ、外食、嗜好品等を含かる。とりわけ、外食、嗜好品等を含めた「その他」の費目の伸びが大きい。エンゲル係数は、1997年から2めた「その他」の費目の伸びが大きい。エンゲル係数は、1997年から2かる。とりわけ、外食、嗜好品等を含めた「その他」の費目の伸びが大きい。カらず食料消費支出が伸び悩んでいたといる。とりわけ、外食、嗜好品等を含めた「その他」の費目の伸びが大きいの推移(名目値)を示したものである。の推移(名目値)を示したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低下したが、2002年以降は低

また、中国邹市部の食料肖貴量の住著察 い。 、日 先進国のエンゲル係数よりはかなり高いが 8%となっている。ただし、これでも1対す 下傾向が緩和され、2006年は35・1対す 下傾向が緩和され、2006年は35・1対す で

読み取れよう。 読み取れよう。 読み取れよう。 読み取れよう。 読み取れよう。 読み取れよう。 読み取れよう。 に、中国都市部の食料消費量の推 を、中国都市部の食料消費量の推 を、中国都市部の食料消費量の推 を、中国都市部の食料消費量の推

たい。

さらに詳しく分析していくこととし測することによって、食料消費の動向性値および品目別消費支出弾性値を計次に、食料消費の費目別消費支出弾

よって計測する。 よび品目別消費支出弾性値は、次式に 食料消費の費目別消費支出弾性値お

1である。) によってウェイト付けし

費目別弾性値

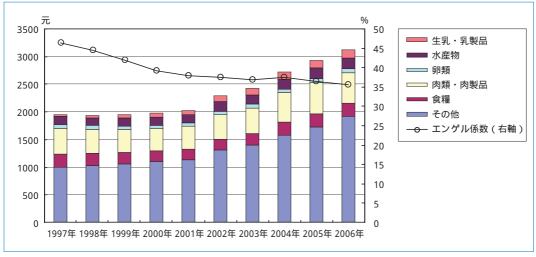
V t年のi費目の1人当たり支出logQi=a+b logYt [2]

消費支出弾性値
Y・

大年の1日目の1人当たり消費支出金額
との1日目の1人当たり消費量

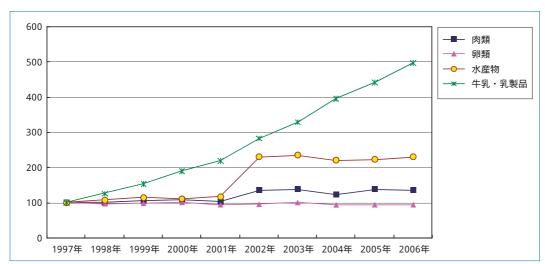
食糧の消費支出弾性値が低いのは、計測結果は第1表のとおりである。う。

加とともに食糧の消費支出額に占める差が小さいためである。今後の所得増層間での消費支出額または消費量の格食糧は基礎食材としての要素が強く階



第1図 中国の食料消費支出の推移

資料:中国統計年鑑各年. 注.都市1人当たり.



第2図 中国都市1人当たり食料消費量の推移(1997年を100とした指数)

資料:中国統計年鑑各年.

注:肉類は豚肉、牛肉、羊肉、家禽の計、卵は生卵、水産物は魚、えびの計、生乳・乳製品は生乳、乳粉、ヨーグルトの計である・

第1表 クロス・セクション支出弾性値の推移

		1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年
食糧	費目(食糧)	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47	0.41	0.39	0.34	0.35	0.36
	t 値	2.68	2.64	2.61	2.66	2.43	2.58	2.19	1.83	1.98	1.98
	品目(食糧)	-	-	-	-	-	0.22	0.22	0.20	0.21	0.21
	t 値	-	-	-	-	-	1.00	0.91	0.85	0.92	0.92
肉類	費目(肉類)	0.80	0.79	0.75	0.72	0.70	0.69	0.66	0.63	0.63	0.59
	t 値	7.20	6.46	5.80	5.33	4.94	5.91	4.96	4.44	4.35	4.09
	品目(豚肉等)	0.70	0.68	0.63	0.60	0.58	0.46	0.43	0.45	0.44	0.39
	t 値	5.03	4.46	3.89	3.57	3.26	2.51	2.34	2.47	2.32	2.10
卵類	費目(卵類)	0.68	0.67	0.64	0.61	0.59	0.49	0.48	0.46	0.47	0.48
	t 値	4.41	4.39	4.01	3.70	3.53	2.95	2.64	2.43	2.62	2.60
	品目(生卵)	0.65	0.65	0.61	0.57	0.55	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40
	t 値	3.85	3.86	3.57	3.17	3.01	2.20	1.95	1.88	2.00	1.94
水産物	費目(水産物)	0.88	0.87	0.86	0.83	0.80	1.14	1.07	1.03	1.01	0.99
	t 値	11.55	9.76	9.23	8.47	7.91	28.97	49.03	39.14	24.48	20.17
	品目(魚、えび)	0.73	0.73	0.68	0.66	0.63	0.69	0.62	0.61	0.61	0.58
	t 値	5.51	5.17	4.67	4.42	3.93	7.10	5.25	5.01	4.70	4.23
生乳・	費目(生乳・乳製品)	1.07	1.12	1.11	1.05	1.03	1.14	1.10	1.00	0.96	0.90
乳製品	t 値	27.80	25.24	25.74	30.71	23.21	22.04	13.94	10.98	10.63	9.39
	品目(生乳等)	1.06	1.16	1.16	1.08	1.04	1.09	0.98	0.86	0.84	0.77
	t 値	33.34	41.53	24.77	41.29	23.55	11.90	8.11	6.61	6.25	5.36
果物	品目(メロン、果物)	0.86	0.83	0.82	0.78	0.76	0.67	0.67	0.64	0.66	0.65
	t 値	8.49	7.30	7.41	6.71	6.41	4.80	4.58	4.17	4.62	4.30

う。 比率はさらに縮小していくこととなる

性値の大きな上昇が見られる。 水産物では2002年以降に費目別弾 0 値は継続的に高い値を示しており、 期間において減少してい 水産物と生乳・ 乳製品の費目別弾性 ない。 特に

高い。 材としての性格は薄まりつつある。 て の ぞれり・ よび0・ 類の費目別弾性値はそれぞれ0・59お 別ともに食糧ほど低くなっているわけ 下し **ത** ではない。 0 消費の拡大が見込まれるが、高級食 肉類および卵類の弾性値は徐々に低 所得増加とともに、今後とも一定 てきているが、 21よりもかなり高い。したがっ また、品目別についても、 39および0・40であり、 48であり、依然としてかなり 2006年の肉類および卵 費目別および品目 それ 食糧

れる。 ており 品目別にしては高い弾性値が維持され 果物は品目別弾性値のみであるが、 今後の消費量の伸びが期待さ

(2) 階層間品質格差

なるためである。 格差のほうが消費量の格差より大きく 質のものを選択するため、 あっても所得の高い高位階層者は高品 より大きい。 費目別弾性値は一般的に品目別弾性値 第 1 表の計測結果に見られるとおり、 これは同じ種類の食料で したがって、 支出金額の 消費支

2002年以降、

すべての食料費目

出額が増加したのか、それとも品質は 出額が同じように増加しても、 食料消費の質や量が異なってくる。 同じで消費量が拡大したのかによって のものを志向するようになって消費支 高品質

そこで、 階層間品質格差 = 費目別支出弾性値 ここでは、

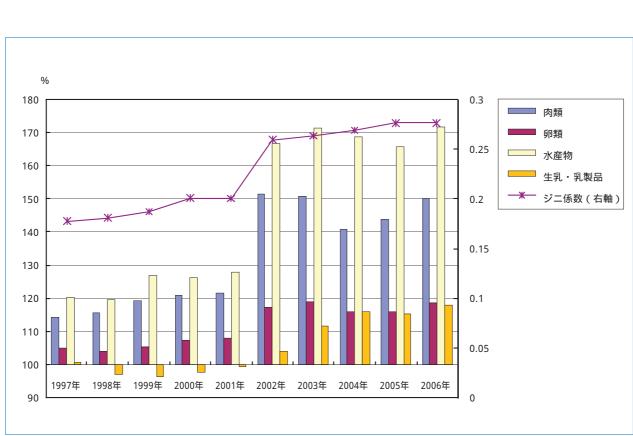
卵類、 とし 層間品質格差を算出する③ ,品目別支出弾性値×100 Ź 水産物および生乳・乳製品の階 第1表の計測結果から肉類

ジニ係数を推計するい 階層間消費支出格差の状況を見るため、 ここでは併せて都市消費支出に関する また、 階層間品質格差の背景となる

2001年までとWTO加入後の20 02年以降とで断層とでも言えるよう 層間消費支出格差は、 な大きな変化を示している。 をグラフ化したものが第3図である。 食料消費の階層間品質格差および階 上記の階層間品質格差およびジニ係 同図で明らかなとおり、 WTO加入前の 中国都市部

数

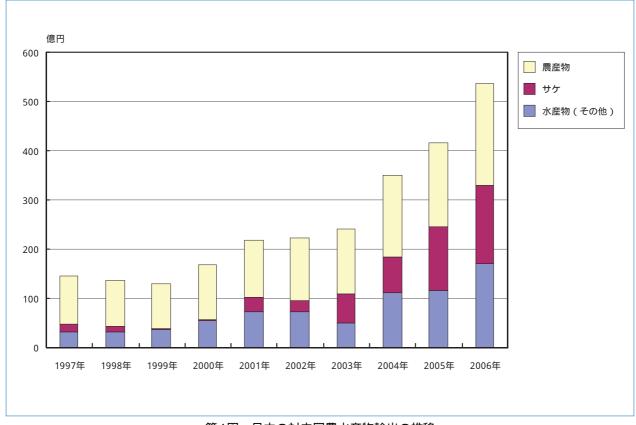
002年にかけて大きく上昇しており、 るものとなっている。 費支出格差の拡大があることを裏付け 階層間品質格差拡大の背景に階層間消 とともにジニ係数も2001年から2 層間品質格差は大きく拡大した。 一係数を示している。 2002年を境として食料消費の階 同図の右軸はジ これ



中国(都市)の食料消費支出の階層間品質格差の推移 第3図

注(1) 階層間品質格差の数値は,次式により算出した. 階層間品質格差 = 費目別支出弾性値/品目別支出弾性値×100

(2)ジニ係数は都市消費支出に関するもので,各階層の消費支出額から推計した。



日本の対中国農水産物輸出の推移 第4図

資料:財務省貿易統計.

農水産物輸出への影響

年間 間で対中国農水産物輸出は大きく増加 移は第4図のとおりである。 特に2003年以降の伸びは著し の日本の対中国農水産物輸出の推 997年から2006年までの この10年 10

らされたものであると考えるべきであ こと等の事情が総合的に相まってもた - パーでの食料購入が一般化していた が従来の自由市場での購入に代えてス 準に達していたこと、食料の購入形態 多様化を可能とさせるような一定の水 処分所得がこの時期までに食料消費の 変化は、もとよりWTO加盟という単 一要因だけではなく、中国都市部の可 3 日本の対中国

は肉類と水産物である その中でも階層間品質格差が大きいの において階層間品質格差が拡大したが、

になったこと等が挙げられよう。 自由化によって高級食材の輸入が容易 しては、WTO加入による農産物貿易 高品質食品の供給を可能にした要因と 差が拡大し、 とともに、 十分になされることが必要とされる。 ただし、こうした食料消費の構造的 階層間品質格差が拡大する条件とし 高位階層者の高品質志向が高まる 同種食料の品質による価格 かつ高品質食品の供給が

らの輸出品目に対する中国都市住民の 中国都市住民の当該品目に対する消費 があり日本からの輸入量をそのまま当 民の需要動向または日本からの輸出動 は今後の当該品目に対する中国都市住 所得弾性値等を計測し、 のである。 ら品目に対する需要動向を反映したも 輸出量の動向は、中国都市住民のこれ すなわち、日本のこれら品目の対中国 的な影響を与えていると考えられる。 行動の変化が日本からの輸入量に直接 ことができるような品目については、 該商品に対する中国の需要量と見なす るような品目、または のまま日本からの輸入量に影響を与え を品目別に見た場合、 向等を考える上での参考となろう。 の食料消費構造の変化があるが、これ 入商品が同種の商品とで十分な差別性 入比率が高く中国の輸入量の変化がそ この背景には、もとより中国都市 したがって、これら日本か 日本からの輸 分析すること 日本からの輸

得弾性値は、 食品に対する価格弾性値および所得弾 がある品目としては果物を分析対象と 性値を計測し、 **して取り上げ♡、これら2品目の輸出** 品目としてはサケを、 ここで計測する価格弾性値および所 ここでは、上記の輸入比率が高 中国都市住民の1人当た 今後の動向等を考察す の商品差別化

ιļ

り可処分所得に対するものである。

Trti

対中国輸出食品に対する 中国都市住民の価格・所得弾性値

	価格弾性値	所得弾性値			
サケ	- 2.125	4.800			
t 值	- 2.20	3.69			
	R ² =0.66 DW比=1.58				
果物	- 1.038	5.223			
t値	- 3.11	6.05			
	R ² =0.88	D W比=2.05			

中国での高級食材としての性格を裏付

している。このことは、これら食品の よび果物ともに比較的高い弾性値を示

まず、

価格弾性値について、サケお

けるものであるが、日本から中国への

農水産物輸出に際しても価格はやはり

注.1997年から2006年までの計測値

重要な要素であり、

価格が高くならな

大には必須であることを示唆するもの いよう適切に設定することが輸出の拡

から2006年までの10年間である。 列弾性値を最小二乗法により算出する きない。このため、次式により、時系 方法で行った。計測期間は1997年 ため、クロスセクションでの計測はで 輸出食品に対する購入額がわからない Rt Esti Lt Eqti $P_{ti} = (Es_{ti}/Eq_{ti}) \times R_t \times (1 + Tr_{ti}) \quad [5]$ ただし、Qi = Eqti/Lt (4) $logQ_{ti} = a+b logY_t + c log(P_{ti}/P_{to}) \{ \infty \}$ t年の中国都市住民1人当たり 日本からの輸出品目(本研究で t年の中国都市人口 t年のi品目の輸出量 はサケ、果物) 可処分所得 (実質) t年のi品目の輸出金額 収入階層ごとの日本からの

t年の為替レート (元/円)

り、日本からの輸出量を中国都市人口 費が一定とすれば、この数値を用いて 格に関する統計はないため、〔5〕式 は、それぞれの品目の中国での消費価 で除して算出した。また、購入価格Pu 乗じた数値を用いた。 国内での流通経 為替レートを乗じ、その上で関税率を のとおり、単位数量当たり輸出金額に も価格弾性値の計測には問題がない。 人当たり消費量 Q'は、〔4〕式のとお それぞれの品目の中国都市住民の1 計測結果は第2表のとおりである。

t年のi品目の中国の関税率 (該当する関税率が複数のとき はその単純平均)

TO加入法規文件集の掲載数値を用い 金融統計月報、 所得弾性値および価格弾性値 データは、財務省貿易統計表、 b値およびc値はそれぞれi品目の 七年の中国の総合消費者物価 中国統計年鑑、 · 中国 W

の一環としてとらえることが可能であ 伸びは、 考えられ、 すなわち、中国都市住民の所得増加が ら2品目とも所得弾性値が極めて高い。 加に伴う食料消費の多様化、高品質化 これら品目の消費を促しているものと 次に、所得弾性値については、これ 中国における食料消費支出増 これら品目の近年の輸出の

4 おわりに

出弾性値を計測することにより、食料 いる状況を明らかにした。 心に食料消費を多様化、高級化させて の問題を分析し、中国がWTOに加入 上記計測結果をもとに階層間品質格差 消費の動向を明らかにし、その上で、 都市部の各年の費目別、品目別消費支 した2002年以降、高位階層者を中 以上のとおり、本稿では、 まず中国

(1) とことでは、「城鎮居民家庭基本情況」(4) ジニ係数の推計は、「城鎮居民家庭基本情況)

階層の消費支出額を用いて行った。

2、0・1、0・1)とし、各年の各収入 比率は0・1、0・1、0・2、0・2、0・ 率 (すなわち第1分位から第7分位までの の収入階層 (7階層)の比率を各分位の比

るものであることを考察してきた。 市部の消費構造の変化にも即応してい 伸ばすものであり、このことは中国都 所得増加はこれら品目の輸出を大きく を果たしていること、中国都市住民の 目の輸出に関しても価格は重要な役割 出動向に関する分析を行い、これら品 本のサケおよび果物について対中国輸 食料消費構造の変化を踏まえつつ、日 さらに、上記のような中国都市部の

ただし、価格、所得弾性値の計測結

関する調査が求められる。 物の中国の国内での流通・消費状況に その補完のためには日本の輸出農水産 果から今後の対中国農水産物輸出の動 向を検討するには一定の限界があり、 ては今後の課題としたい。 これについ

)1111)おいてもこれに準じることとする。 または「品目別」の用法はこの他の場合に 消費支出弾性値とよぶこととする。「費目別. 費数量 (重量)の消費支出弾性値は品目別 費金額の消費支出弾性値のことであり、消

(計測結果がそろっていない食糧および果物3)費目別および品目別の両方の支出弾性値の3) (に食糧の消費量が掲載されるようになった2中国統計年鑑の「城鎮居民家庭基本情況」 のは2002年以降のことであるので、同 はここでは取り上げない。 図に食糧は含めていない。

水産物貿易では加工貿易が重要な地位を占 出されたサケは、主として中国の国内で消 12万トンである)。したがって、日本から輸 の輸入は4・78万トン、加工品の輸出は0 関統計によると2006年のサケの冷凍物 出は小さく、また増加していない(中国海 輸入が大きく増加する一方で、加工品の輸 めるが、サケについては、近年、冷凍物の ウェーおよびロシアである。なお、中国の なっている。日本以外の主要輸出国はノル 計)、日本が中国へのサケの主要な輸出国と 輸入が30~50%を占めており (中国海関統 費されていると考えることができる。

