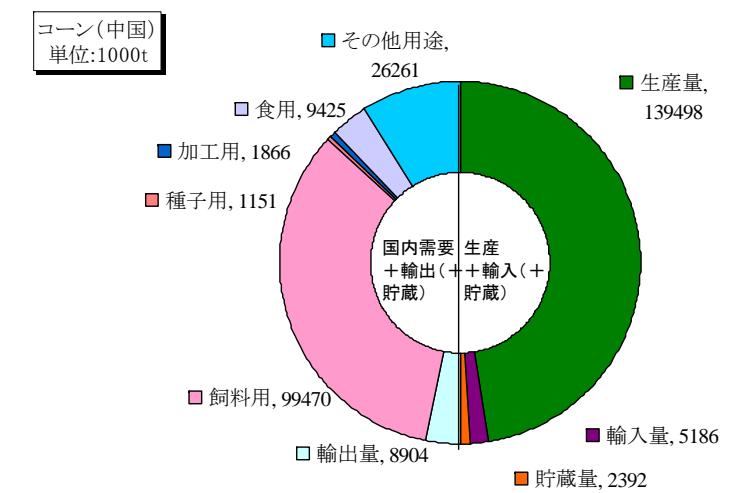
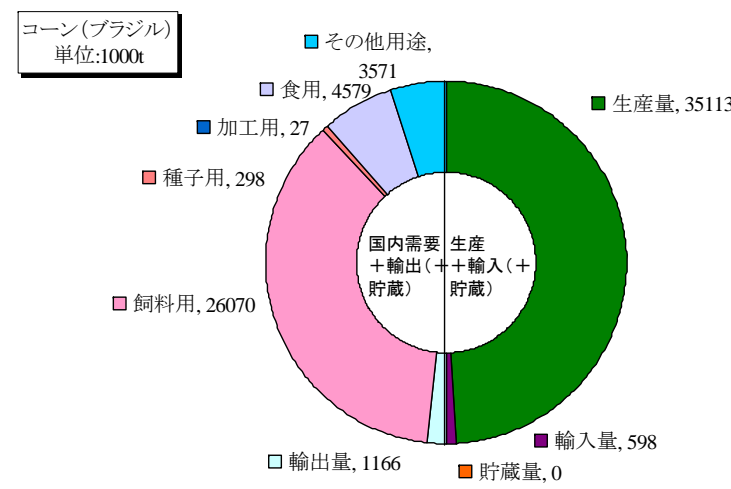
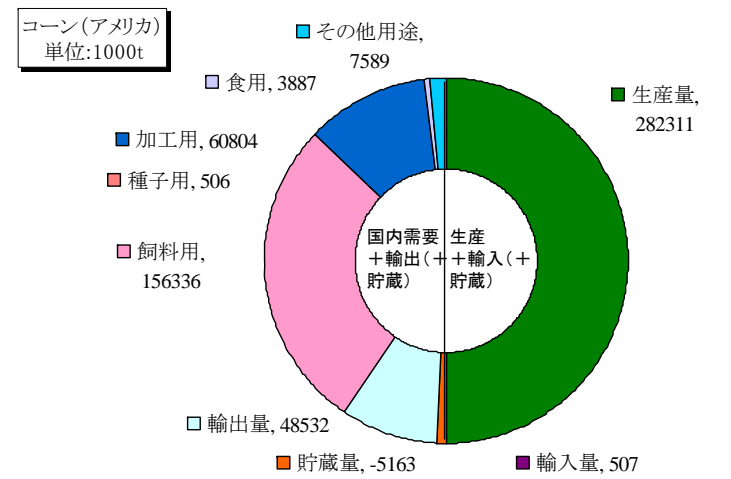


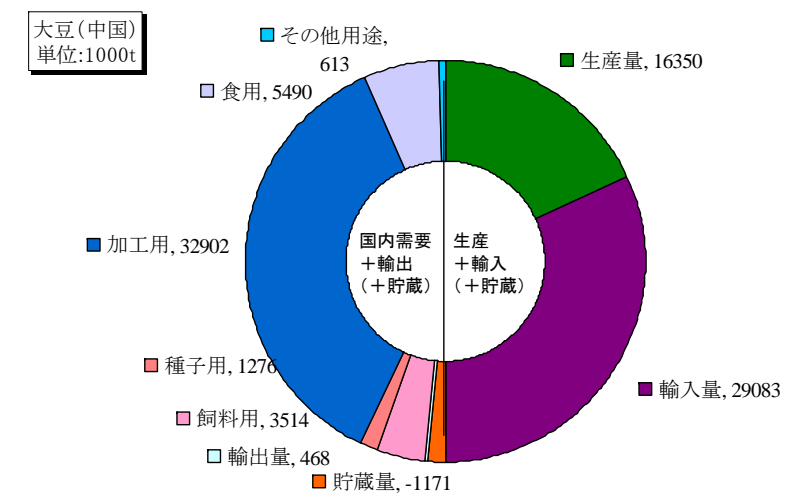
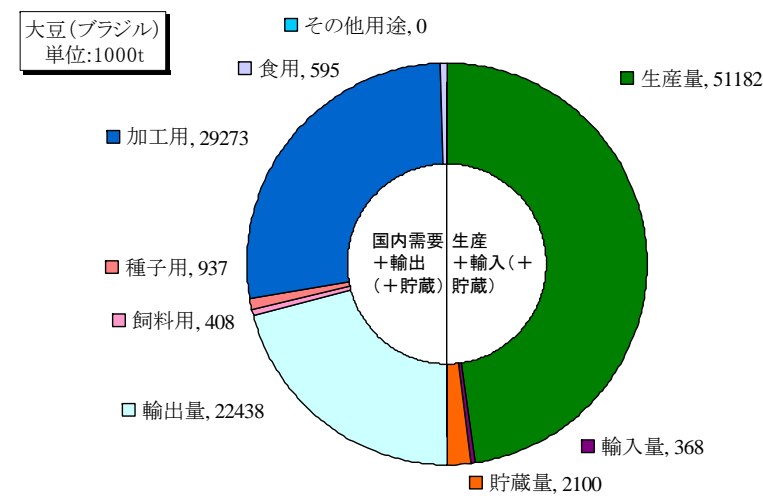
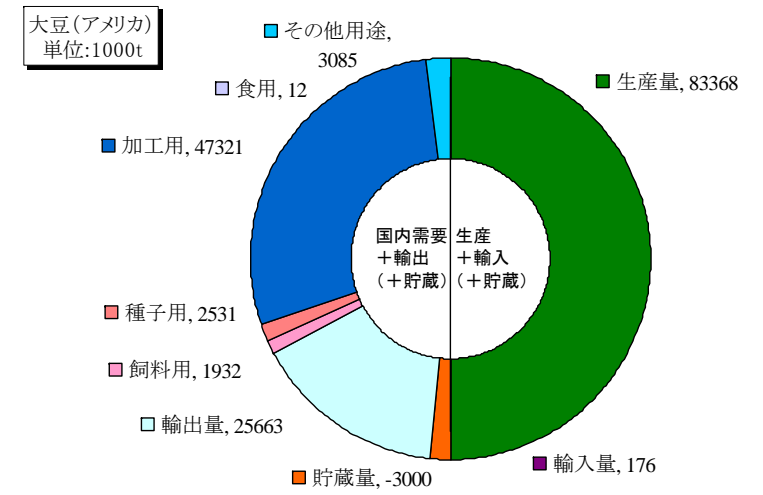
1. その他用穀物の内訳について

FAOデータにより、内容を確認した結果、各国の全需要量と全供給量が一致することから、ダブルで計上されていないことが確認できた

(1) コーン



(2) 大豆



2. FAOの用語の定義について

<p>生産</p> <p>原則として生産の数字は、生産が農業部門内で行われたか、農業部門外で行われたかに関係なく、国内総生産量を指す。すなわち、生産の数字は、非商業生産及び家庭菜園からの生産を含む。別に示さない限り、生産は作物及び畜産物については農場段階で報告され（すなわち、作物の場合、収穫時の損失を除く）、魚類については生体重（すなわち、漁獲時の実際の水揚重量）で報告される。一般に、食肉のデータは枝肉重量で表わされる。</p> <p>輸入</p> <p>原則として、輸入は当該品目の国内へのすべての移動を含む。すなわち、輸入は商取引、特定条件で許与された食料援助、贈与された数量及び記録されない輸入の推定を含む。一般に、数字は包装容器の重量を除く正味重量で報告されている。</p> <p>在庫の変化</p> <p>原則として、この項目は計測期間中に生産段階から小売段階までのすべての段階で発生する在庫の変化を含む。すなわち、政府在庫、製造業者、輸入業者、輸出業者、卸売商、小売商、輸送及び貯蔵会社の手持在庫、農場在庫の変化から成っている。しかし、事実上は、在庫について入手できる情報は、政府保有在庫のみであることが多く、また、この在庫でさえ、多くの国や重要品目については入手できない。このため、食料需給表は通常、数年の平均として作成される。これは、このことによって在庫情報がないために生ずる不正確さの程度が少なくなると考えられるからである。計測期間の開始時及び終了時の在庫の情報が無い場合、在庫の変化はまた、当該品目の収穫のあった暦年とそれが消費される年との間の生産量の増減としても利用される。在庫の純減は一般に「-」記号で表わされる。記号のない場合は純増を示す。</p> <p>輸出</p> <p>原則として、輸出は計測期間中の当該品目の国外へのすべての移動を含む。</p>	<p>前記輸入の項に掲げた事項は類推解釈によって輸出の場合にも適用される。</p> <p>国内供給</p> <p>「供給」を定義するには色々な方法があり、事実、各種の考え方が用いられている。含まれる要素は、生産、輸入、輸出及び在庫の変化（増加又は減少）である。生産、輸入、在庫の減少が本来の供給要素であることには間違いないが、輸出と在庫の増加は利用要素と考えられるかもしれない。従って、供給を定義づけるに当たって可能な方法は次のようになる。</p> <p>(a) 生産+輸入+在庫の減少=総供給</p> <p>(b) 生産+輸入+在庫の変化（減少又は増加）=輸出及び国内利用向け供給</p> <p>(c) 生産+輸入-輸出+在庫の変化（減少又は増加）=国内利用向け供給</p> <p>この考え方は本書でも使用されている。</p> <p>飼料</p> <p>計測期間中に家畜の飼料に供された当該品目の数量、及びこれらから生産された可食品目で、食料需給表に独立して掲げられていないものの飼料向け数量で、国内産であるか輸入品であるかを問わない。</p> <p>種子</p> <p>原則として、国内産、輸入品を問わず、当該品目のうち、種子、植栽されたさとうきび、ふ化用卵、餌用魚類等の再生産用に、計測期間中に使用された総数量をいう。公式データが無い場合、種子の数字は供給のパーセントで（例えば、ふ化用卵）、又は播種率に翌年の栽培面積を乗じて推定されている。作物の一部が未成熟で収穫される場合（例えば、直接給餌用又はサイレージ用穀物、えんどう、さやいんげん）は、未成熟のまま収穫される作物の栽培面積を考慮してある。</p> <p>食料製造</p> <p>計測期間中に加工品目の製造に用いられた品目であって、元の一次産品に換</p>	<p>算することのできなかった品目又は別の食料グループ（例えば、砂糖、油脂、アルコール飲料）の一部である品目の数量はこの欄に示される。加工産品は必ずしも同じ食料グループに表われてくるとは限らない。油脂用種子は「油脂用作物」のグループに記載されているが、それぞれの油は「植物油脂」のグループに記載される。同様にバターは動物油脂グループに属し、乳のグループではない。</p> <p>減耗及びその他の利用</p> <p>減耗は、当該品目及びこれから作られた品目で、食料需給表に独立して記載されていない品目の減耗量をいい、生産が記録される場所と家庭の間のすべての段階における減耗によって失われる数量、すなわち、加工、貯蔵、輸送における減耗から成る。収穫前及び収穫中の損失は含まれない。家庭内で生ずる品目の可食及び非可食両部分の減耗も含まれない。一次産品の加工中に生ずる技術的損失は、それぞれの抽出/換算率の査定の中で考慮されている。</p> <p>その他の利用は、非食料品目的の製造に用いられる品目、例えば石けん用の油脂の量と統計上の食い違いから成る。国の食料需給パターン像をゆがめないために、主として観光客によって消費される当該品目の数量はこの欄に入っている「1人当たり供給」の項も参照）。</p> <p>食料</p> <p>この項目は、計測期間中に人間の消費に向けられ当該品目の数量及びこれらから作られたすべての品目で、食料需給表に独立して掲げられていない品目の数量からなる。例えば、とうもろこしからの食料は、とうもろこし、とうもろこしの粉及びこれらから作られたもので、人間の消費に供し得るすべての品目の数量である。乳からの食料は、乳そのもの、バターを除く乳製品の生乳換算量を指す。</p> <p>1人当たり供給</p> <p>この欄は、計測期間中に、人間の消費に向けられた1人当たり食料供給推定</p>	<p>を、数量、カロリー数、たん白質及び脂肪含有量で示したものである。カロリー供給はキロカロリーで表わしている。提案されたキロジュールが広く受け入れられ、理解されるようになるまで、伝統的なカロリー単位が当分の間使用されている（1カロリー=4.19キロジュール）。生産重量で表わした1人当たり供給量は、人間の消費に供される総供給量（すなわち「食料」）を計測期間中にこれを実際に摂取している総人口、すなわち、現在の国の地理的境界内の（実際の）人口で割ることによって得られる。換言すれば、計測期間中、海外に居住する自国民は除外され、国内に住む外国人は算入される。臨時の移民、観光客及び特別計画による支援を受けている避難民（特別計画に規定する数量の食料を輸入することができなかった場合）のような一時的な在住者又は非居住者については、可能な場合は調整が行われる。ほとんどすべての場合、人口は国連人口局発行の年央推定である。</p> <p>従って、食料需給表の1人当たり供給は、人口全体の平均供給量にすぎず、必ずしも個人が実際に消費する数量を示すものではない。これらが1人当たり消費量に近いと考えられるとしても、個人間には大きな差異があり得ることに留意する必要がある。</p> <p>多くの場合、品目は標準食料需給表に示された一次産品の形で消費されるものではない。例えば、穀物は主に粉、ミール、玄米又は精米等の加工形態で家庭に入る。この事実を考慮して、標準食料需給表の一次産品のカロリー数、たん白質、脂肪含有量は、加工品の数量に適正な食料構成要素を適用して出されており、食料需給表の数量に一次産品に関する食料構成要素を乗じて出しているのではない。</p> <p>カロリー、たん白質及び脂肪については、各食料総計とその各食料需給表の初めに、植物性、動物性別の内訳を掲げた。さらに、種々の品目グループ別に小計を示した。</p>
---	--	---	---

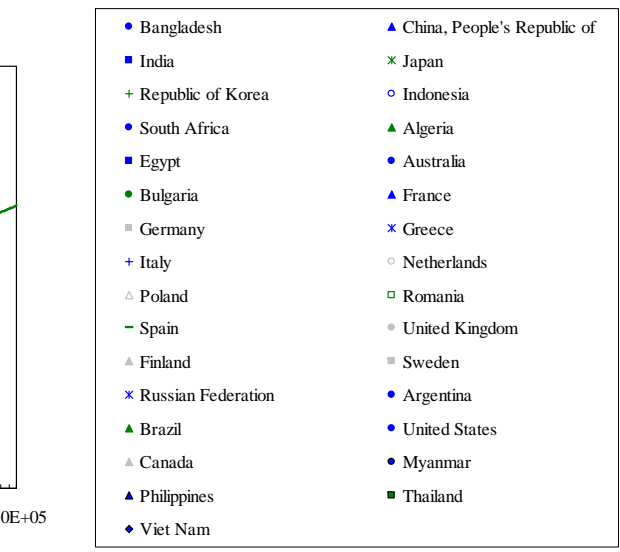
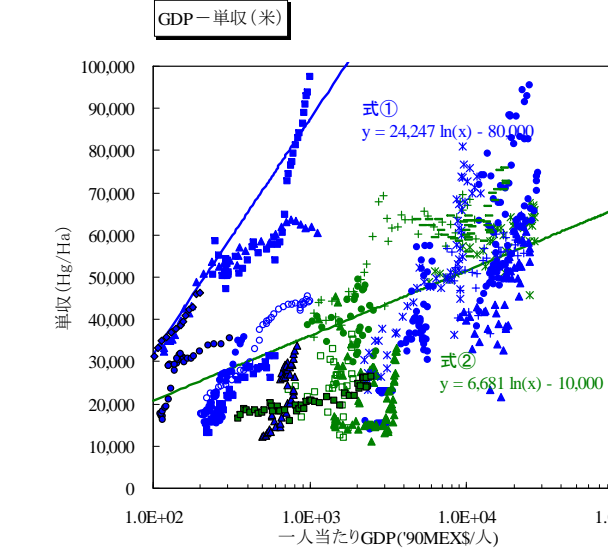
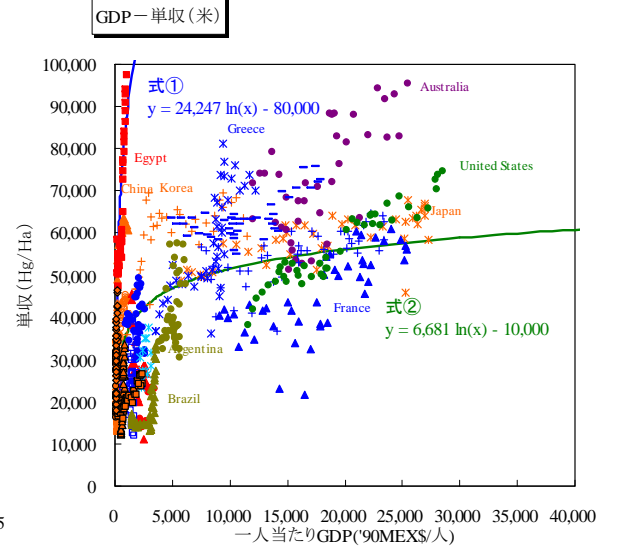
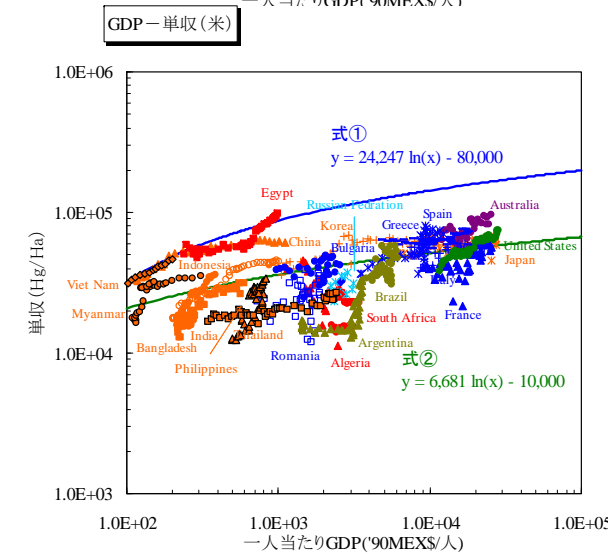
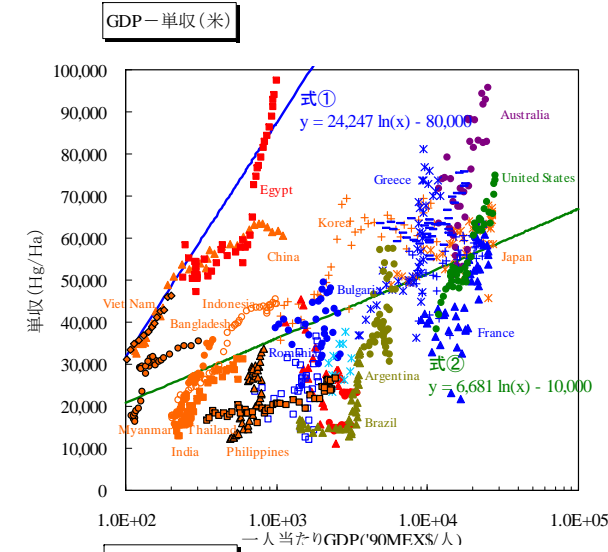
3.主要穀物の各種指標における相関式の検討

3.1 単収

3.1.1 米

国名	相関式		国グループ	地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		米							
	$y = a \ln(x) + b$	係数a							米	小麦	生産	消費	食料	飼料	その他			
Australia	38,502	-303,447	24,247	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359										
Philippines	38,424	-227,693		アジア	熱帯	6.45E+07	4.43E+10	688	○									
United States of America	33,474	-272,772		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609		○								
Bangladesh	33,454	-164,577		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270	○									
Greece	27,737	-191,437		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349			○							
Egypt	27,670	-107,526		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765										
Argentina	26,578	-185,890		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365										
South Africa	22,924	-162,331		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009										
France	22,439	-172,999		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405										
Viet Nam	21,612	-68,794		アジア	温帯	6.50E+07	6.47E+09	100	○									
Myanmar	18,108	-63,233		アジア	温帯	4.28E+07	8.24E+09	192	○									
Indonesia	17,983	-77,086		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594	○									
India	17,593	-79,878		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369	○									
China	14,874	-35,143		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312	○									
Russian Federation	14,333	-82,734		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905										
Italy	12,240	-63,157		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414										
Republic of Korea	11,040	-33,931	6,681	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579	○									
Brazil	9,941	-59,024		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157										
Japan	8,776	-26,593		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041	○									
Spain	7,715	-8,037		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054										
Romania	5,291	-13,751		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648										
Thailand	4,016	-7,076		アジア	熱帯	5.78E+07	8.53E+10	1,476	○									
Bulgaria	-12	38,281		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375										
Algeria	-21,692	192,092		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484										
Canada	データなし	データなし		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708										
Finland	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401										
Germany	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634										
Netherlands	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772										
Poland	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604										
Sweden	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767										
United Kingdom	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139										

単収(米)	一人当たり GDP	単収 (Hg/Ha)	係数a	係数b
Algeria	2,484	28,000	6,681	-24,229
Argentina	4,365	36,708	24,247	-166,513
Australia	18,359	88,000	24,247	-150,050
Bangladesh	270	25,660	24,247	-110,065
Brazil	3,157	18,802	6,681	-35,029
Bulgaria	2,375	23,784	6,681	-28,145
Canada	20,708		0	0
China, People's Republic of	312	57,166	24,247	-82,084
Egypt	765	72,662	24,247	-88,335
Finland	27,401		0	0
France	21,405	59,460	24,247	-182,312
Germany	21,634		0	0
Greece	8,349	60,000	24,247	-158,944
India	369	26,124	24,247	-117,176
Indonesia	594	43,017	24,247	-111,829
Italy	19,414	60,278	24,247	-179,127
Japan	24,041	63,278	6,681	-4,117
Netherlands	19,772		0	0
Poland	1,604		0	0
Republic of Korea	5,579	62,056	6,681	4,420
Romania	1,648	16,666	6,681	-32,824
Russian Federation	3,905	28,406	24,247	-172,112
South Africa	3,009	23,076	24,247	-171,125
Spain	13,054	63,209	6,681	-106
Sweden	27,767		0	0
United Kingdom	17,139		0	0
United States	22,609	61,974	24,247	-181,125
アジア×熱帯	1,295	21,977	6,681	-25,902
アジア×乾燥帯	1,858	26,144	24,247	-156,367
アジア×温帯	1,404	29,491	6,681	-18,925
アジア×冷帯	853	30,000	24,247	-133,642
アフリカ×熱帯	387	16,174	24,247	-128,291
アフリカ×乾燥帯	762	19,114	24,247	-141,788
アフリカ×温帯	1,001	41,750	24,247	-125,768
ヨーロッパ×温帯	9,379	121,486	24,247	-100,279
ヨーロッパ×冷帯	1,835	37,722	24,247	-144,481
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	31,716	24,247	-150,411
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	37,418	24,247	-158,053
南アメリカ×熱帯	1,529	37,744	24,247	-140,042
南アメリカ×乾燥帯	1,640	50,707	24,247	-128,784
南アメリカ×温帯	1,404	29,090	24,247	-146,621
オセアニア×熱帯	1,870	21,796	24,247	-160,865
オセアニア×温帯	12,336		0	0

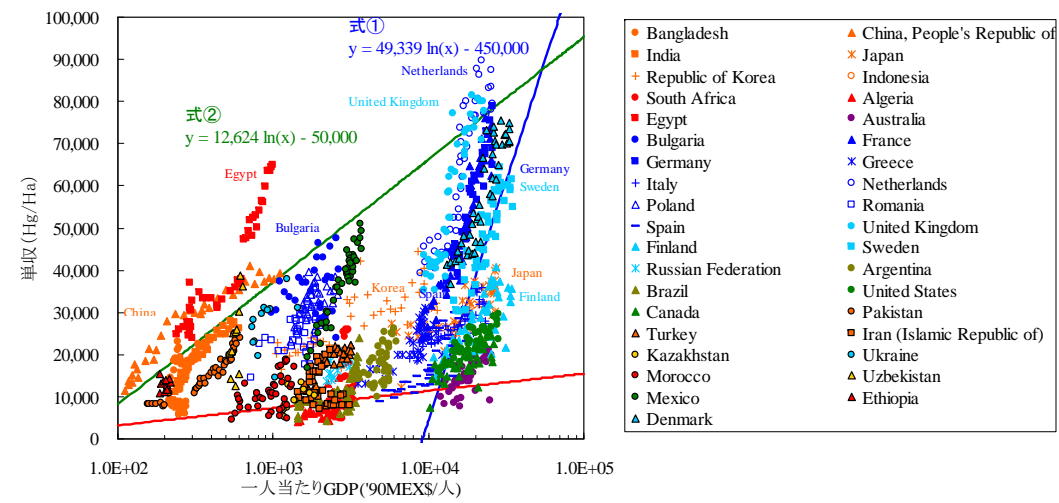


3.1.2 小麦

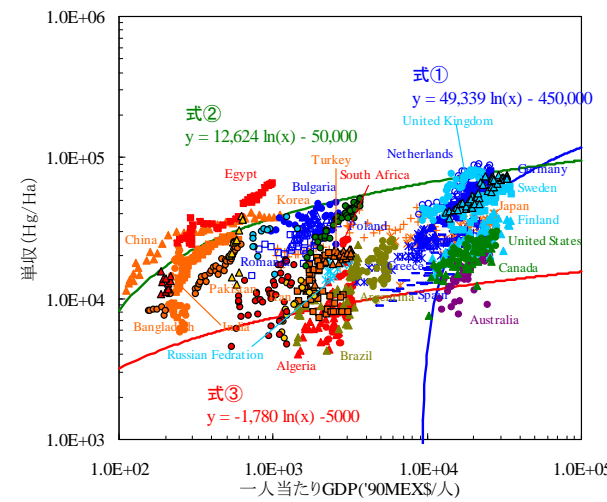
国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		小麦			
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料	その他
Uzbekistan	73,267	-441,254	49,339	アジア	乾燥帯	2.05E+07	4.87E+10	2,373					
United Kingdom	54,606	-464,689		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139					
Germany	53,598	-471,353		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634					
Netherlands	50,034	-420,987		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772					
France	48,441	-420,273		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405					
Denmark	41,892	-361,681		ヨーロッパ	温帯	5.15E+06	1.33E+11	25,916					
Sweden	37,006	-324,272		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.98E+11	27,767					
Mexico	35,867	-247,588		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171					
Egypt	26,170	-121,694	12,624	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765					
India	20,327	-99,576		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369					
Bangladesh	17,610	-83,199		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270					
Argentina	16,803	-125,361		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365					
Finland	15,755	-129,183		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401					
Spain	15,632	-125,967		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054					
Russian Federation	13,208	-86,904		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905					
China	12,652	-45,123		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312					
United States	12,539	-100,636		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609					
Turkey	12,520	-78,799		アジア	温帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684					
Ukraine	11,846	-53,504		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760					
Italy	11,653	-84,932		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414					
Poland	11,607	-54,529		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604					
Greece	11,395	-79,568		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349					
Australia	11,356	-96,290		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359					
Pakistan	11,109	-50,278		アジア	乾燥帯	1.11E+08	4.00E+10	359					
Kazakhstan	10,169	-64,187		アジア	乾燥帯	1.67E+07	4.03E+10	2,407					
Canada	9,940	-78,358		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708					
Japan	9,478	-61,398		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041					
Romania	9,378	-42,818		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648					
Brazil	9,364	-61,776		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157					
South Africa	8,856	-57,921		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009					
Republic of Korea	7,070	-29,743		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579					
Morocco	6,535	-33,972		アフリカ	温帯	2.47E+07	2.58E+10	1,046					
Algeria	3,618	-20,236	1,780	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484					
Bulgaria	1,530	22,598		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375					
Ethiopia	192	11,926		アフリカ	熱帯	4.86E+07	6.84E+09	141					
Iran (Islamic Republic of)	-5,667	55,124		アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055					
Indonesia	データなし	データなし		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594					

単収(小麦)	一人当たり GDP	単収 (Hg/Ha)	係数a	係数b
Algeria	2,484	6,314	1,780	-7,601
Argentina	4,365	18,972	12,624	-86,834
Australia	18,359	16,344	12,624	-107,595
Bangladesh	270	15,033	12,624	-55,631
Brazil	3,157	11,539	12,624	-90,175
Bulgaria	2,375	45,513	1,780	31,678
Canada	20,708	22,768	12,624	-102,691
China, People's Republic of	312	31,940	12,624	-40,560
Egypt	765	51,966	12,624	-31,856
Finland	27,401	34,847	12,624	-94,148
France	21,405	64,786	49,339	-427,191
Germany	21,634	62,733	49,339	-429,769
Greece	8,349	19,332	12,624	-94,660
India	369	21,210	12,624	-53,399
Indonesia	594		0	0
Italy	19,414	29,243	12,624	-95,402
Japan	24,041	36,539	12,624	-90,804
Netherlands	19,772	76,527	49,339	-411,535
Poland	1,604	39,575	12,624	-53,591
Republic of Korea	5,579	30,238	12,624	-78,665
Romania	1,648	32,350	12,624	-61,162
Russian Federation	3,905	19,030	12,624	-85,368
South Africa	3,009	10,934	12,624	-90,176
Spain	13,054	23,788	12,624	-95,847
Sweden	27,767	64,493	49,339	-440,322
United Kingdom	17,139	69,711	49,339	-411,298
United States	22,609	26,566	12,624	-100,002
アジア×熱帯	1,295	6,107	12,624	-84,361
アジア×乾燥帯	1,858	16,676	12,624	-78,348
アジア×温帯	1,404	25,608	12,624	-65,874
アジア×冷帯	853	12,889	12,624	-72,310
アフリカ×熱帯	387	13,738	12,624	-61,477
アフリカ×乾燥帯	762	21,236	12,624	-62,537
アフリカ×温帯	1,001	12,390	12,624	-74,828
ヨーロッパ×温帯	9,379	47,853	12,624	-67,608
ヨーロッパ×冷帯	1,835	54,386	12,624	-40,477
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	18,917	12,624	-75,907
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	42,143	12,624	-59,628
南アメリカ×熱帯	1,529	11,631	12,624	-80,933
南アメリカ×乾燥帯	1,640	27,193	12,624	-66,258
南アメリカ×温帯	1,404	18,729	12,624	-72,754
オセアニア×熱帯	1,870	7,500	12,624	-87,601
オセアニア×温帯	12,336	16,479	12,624	-102,441

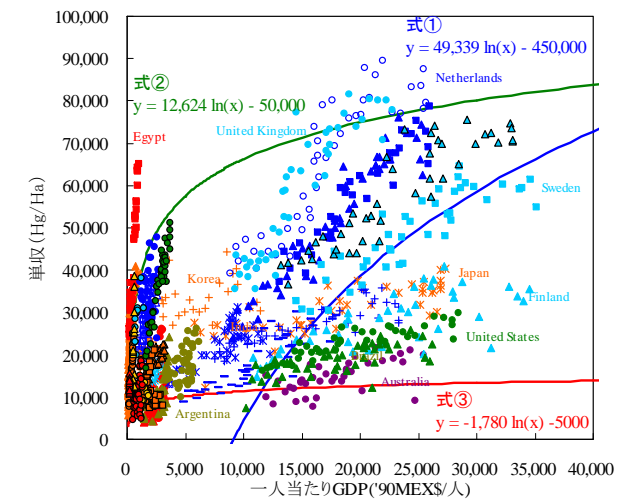
GDP-単収(小麦)



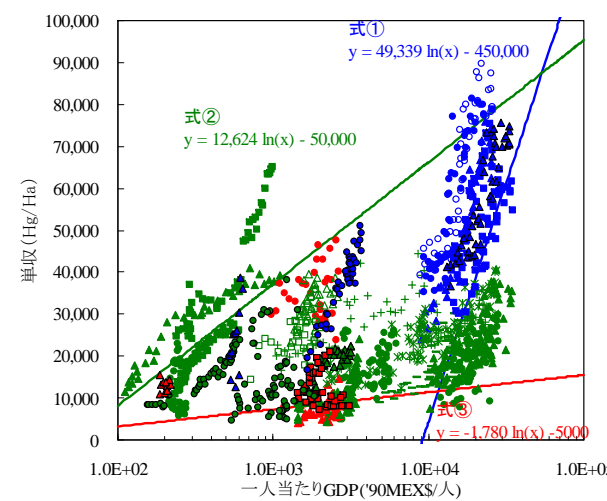
GDP-単収(小麦)



GDP-単収(小麦)



GDP-単収(小麦)

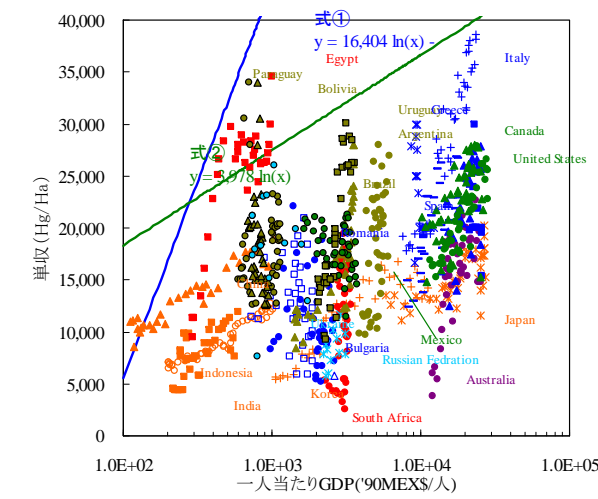


3.1.3 大豆

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		大豆		
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	消費	その他
	a	b								食料	飼料	
Argentina	26,268	-205,815	16,404	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365				
South Africa	20,456	-152,816		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009				
Italy	18,176	-146,624		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414				
Uruguay	18,161	-128,622		南アメリカ	温帯	3.09E+06	9.29E+09	3,004				
France	17,229	-148,517		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405				
Australia	14,659	-127,830		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359				
Brazil	12,438	-81,034		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157				
Egypt	12,424	-54,892		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765				
Spain	12,179	-94,708		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054				
United States	12,049	-97,864		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609				
Canada	7,388	-49,829	4,486	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708				
Russian Fed	7,345	-49,323		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905				
India	5,648	-24,929		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369				
Republic of Korea	4,252	-23,128		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579				
China	3,875	-8,541		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312				
Indonesia	3,655	-13,122		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594				
Japan	3,439	-18,395		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041				
Paraguay	281	16,232		南アメリカ	温帯	4.20E+06	5.26E+09	1,254				
Ukraine	-78	11,133		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,780				
Romania	-2,519	31,079		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648				
Bulgaria	-3,767	39,330		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375				
Mexico	-3,985	49,596		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171				
Bolivia	-13,435	109,282		南アメリカ	温帯	6.54E+06	4.87E+09	744				
Germany	-19,495	217,809		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634				
Greece	-24,865	252,243		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349				
Algeria	データなし	データなし		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484				
Bangladesh	データなし	データなし		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270				
Finland	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401				
Netherlands	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772				
Poland	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604				
Sweden	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767				
United Kingdom	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139				

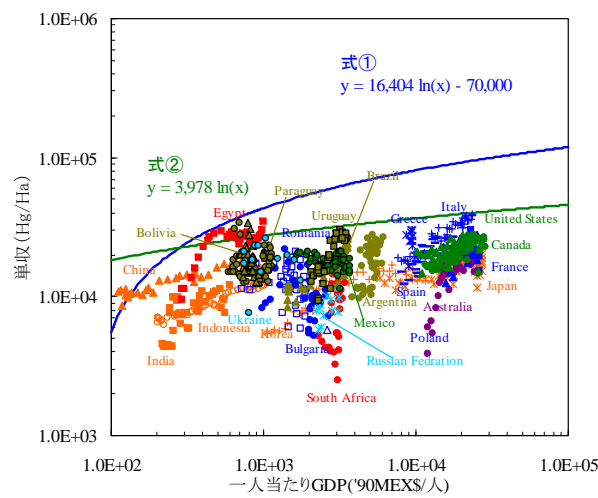
単収(大豆)	一人当たり GDP	単収 (Hg/Ha)	係数a	係数b
Algeria	2,484		0	0
Argentina	4,365	21,565	16,404	-115,923
Australia	18,359	15,718	16,404	-145,333
Bangladesh	270		0	0
Brazil	3,157	17,321	16,404	-114,850
Bulgaria	2,375	8,829	4,486	-26,035
Canada	20,708	26,095	4,486	-18,483
China, People's Republic of	312	14,553	4,486	-11,208
Egypt	765	25,773	16,404	-83,148
Finland	27,401		0	0
France	21,405	20,940	16,404	-142,629
Germany	21,634	19,791	4,486	-24,983
Greece	8,349	30,000	4,486	-10,504
India	369	10,145	4,486	-16,365
Indonesia	594	11,149	4,486	-17,497
Italy	19,414	33,587	16,404	-128,381
Japan	24,041	15,106	4,486	-30,142
Netherlands	19,772		0	0
Poland	1,604		0	0
Republic of Korea	5,579	15,288	4,486	-23,407
Romania	1,648	7,421	4,486	-25,806
Russian Federation	3,905	7,830	4,486	-29,265
South Africa	3,009	19,377	16,404	-112,008
Spain	13,054	24,252	16,404	-131,205
Sweden	27,767		0	0
United Kingdom	17,139		0	0
United States	22,609	22,920	16,404	-141,547
アジア×熱帯	1,295	11,598	4,486	-20,547
アジア×乾燥帯	1,858	12,894	4,486	-20,869
アジア×温帯	1,404	13,454	4,486	-19,052
アジア×冷帯	853	13,382	4,486	-16,891
アフリカ×熱帯	387	3,892	4,486	-22,833
アフリカ×乾燥帯	762	19,567	4,486	-10,199
アフリカ×温帯	1,001	19,377	4,486	-11,613
ヨーロッパ×温帯	9,379	23,778	4,486	-17,247
ヨーロッパ×冷帯	1,835	8,419	4,486	-25,288
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	23,141	4,486	-10,552
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	20,145	4,486	-16,016
南アメリカ×熱帯	1,529	17,366	4,486	-15,523
南アメリカ×乾燥帯	1,640	20,998	4,486	-12,207
南アメリカ×温帯	1,404	21,156	4,486	-11,349
オセアニア×熱帯	1,870		0	0
オセアニア×温帯	12,336	15,718	4,486	-26,536

GDP-単収(大豆)

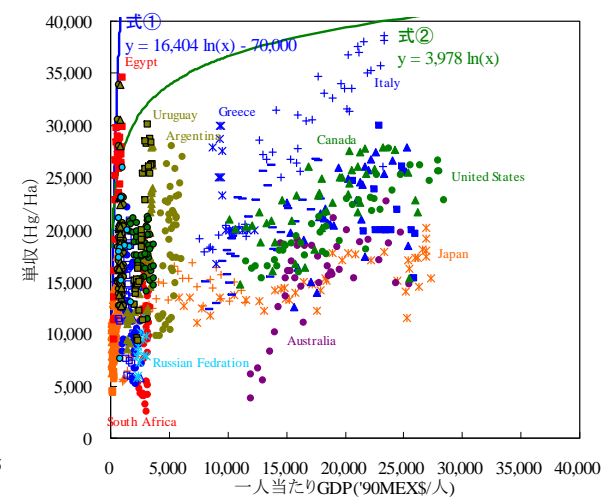


- Bangladesh
- India
- + Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- + Italy
- △ Poland
- Spain
- △ Finland
- × Russian Federation
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- ▲ France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Mexico
- Bolivia
- Ukraine

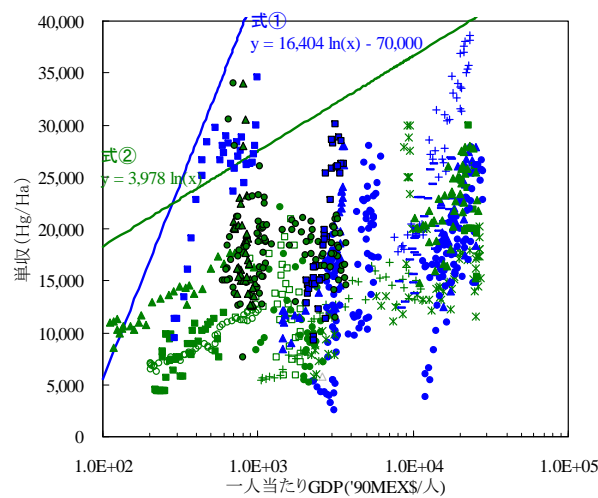
GDP-単収(大豆)



GDP-単収(大豆)



GDP-単収(大豆)



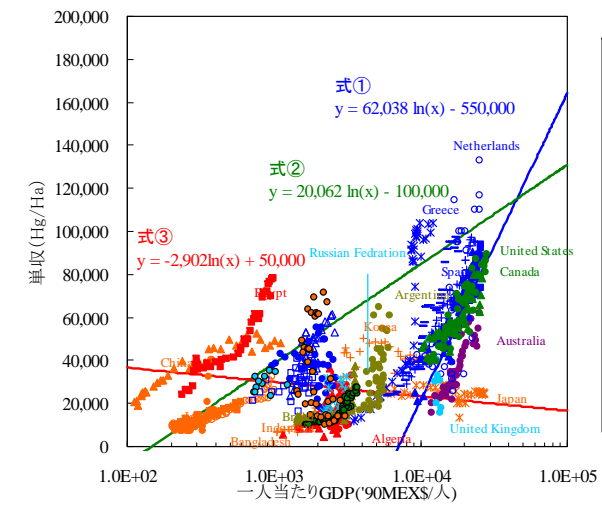
- Bangladesh
- India
- + Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- + Italy
- △ Poland
- Spain
- △ Finland
- × Russian Federation
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- ▲ France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Mexico
- Bolivia
- Ukraine

3.1.4 コーン

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		コーン								
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	消費	その他					
Greece	91,056	-750,007	62,038	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349										
Netherlands	69,732	-612,329		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772										
Argentina	65,663	-526,371		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365										
Spain	65,070	-548,027		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054										
Germany	59,122	-516,222		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634										
Italy	58,709	-498,809		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414										
France	58,029	-505,040		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405										
Australia	55,619	-507,250		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359										
United States	53,666	-464,207		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609										
Poland	43,712	-282,982		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604										
Bangladesh	37,800	-200,209	20,062	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270										
Canada	31,969	-253,355		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708										
Egypt	30,774	-142,932		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765										
Russian Fed	27,554	-192,559		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905										
South Africa	21,828	-155,653		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009										
Mexico	21,102	-150,042		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.83E+11	3,171										
Republic of Korea	16,955	-107,759		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579										
China	14,409	-45,448		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312										
Algeria	13,769	-91,231		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484										
Brazil	13,208	-85,054		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157										
Indonesia	11,781	-55,230		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594										
India	10,142	-45,379		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369										
Romania	9,520	-39,052		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648										
Ukraine	-1,185	37,167	-2,902	ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760										
Japan	-1,522	39,630		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041										
Bulgaria	-5,999	82,183		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375										
Iran (Islam)	-36,923	314,643		アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055										
United Kingdom	-128,331	1,244,119		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139										
Finland	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401										
Sweden	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767										

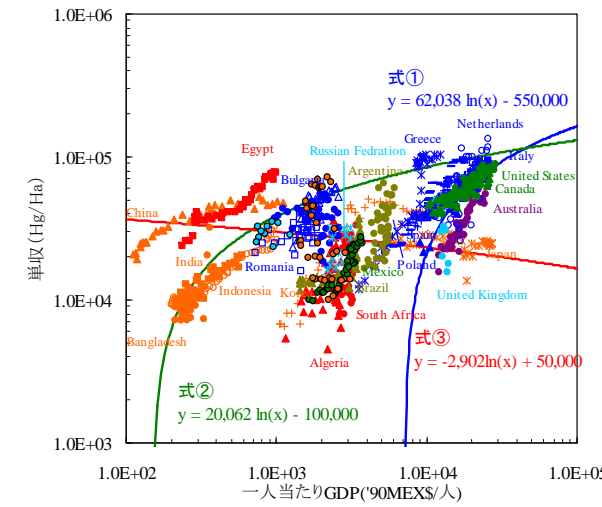
単収(コーン)	一人当たり GDP	単収 (Hg/Ha)	係数a	係数b
Algeria	2,484	16,500	20,062	-140,339
Argentina	4,365	34,608	62,038	-485,357
Australia	18,359	41,821	62,038	-567,258
Bangladesh	270	10,014	20,062	-102,289
Brazil	3,157	18,735	20,062	-142,914
Bulgaria	2,375	28,771	-2,902	51,326
Canada	20,708	68,601	20,062	-130,784
China, People's Republic of	312	45,252	20,062	-69,968
Egypt	765	57,802	20,062	-75,411
Finland	27,401		0	0
France	21,405	60,186	62,038	-558,417
Germany	21,634	67,762	62,038	-551,501
Greece	8,349	96,965	62,038	-463,230
India	369	15,178	20,062	-103,393
Indonesia	594	21,323	20,062	-106,801
Italy	19,414	76,374	62,038	-536,172
Japan	24,041	25,236	-2,902	54,509
Netherlands	19,772	33,333	62,038	-580,348
Poland	1,604	49,126	20,062	-98,937
Republic of Korea	5,579	46,126	20,062	-126,947
Romania	1,648	27,605	20,062	-121,008
Russian Federation	3,905	26,842	20,062	-139,072
South Africa	3,009	22,051	20,062	-138,637
Spain	13,054	64,256	62,038	-523,669
Sweden	27,767		0	0
United Kingdom	17,139	15,700	-2,902	43,991
United States	22,609	74,380	62,038	-547,619
アジア×熱帯	1,295	20,942	20,062	-122,834
アジア×乾燥帯	1,858	15,594	20,062	-135,420
アジア×温帯	1,404	34,217	20,062	-111,170
アジア×冷帯	853	58,824	20,062	-76,579
アフリカ×熱帯	387	11,899	20,062	-107,635
アフリカ×乾燥帯	762	22,894	20,062	-110,241
アフリカ×温帯	1,001	21,652	20,062	-116,957
ヨーロッパ×温帯	9,379	44,023	20,062	-139,472
ヨーロッパ×冷帯	1,835	25,801	20,062	-124,959
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	16,362	20,062	-134,335
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	19,942	20,062	-141,796
南アメリカ×熱帯	1,529	18,296	20,062	-128,810
南アメリカ×乾燥帯	1,640	34,266	20,062	-114,251
南アメリカ×温帯	1,404	30,895	20,062	-114,493
オセアニア×熱帯	1,870	17,048	20,062	-134,091
オセアニア×温帯	12,336	54,446	20,062	-134,546

GDP-単収(コーン)

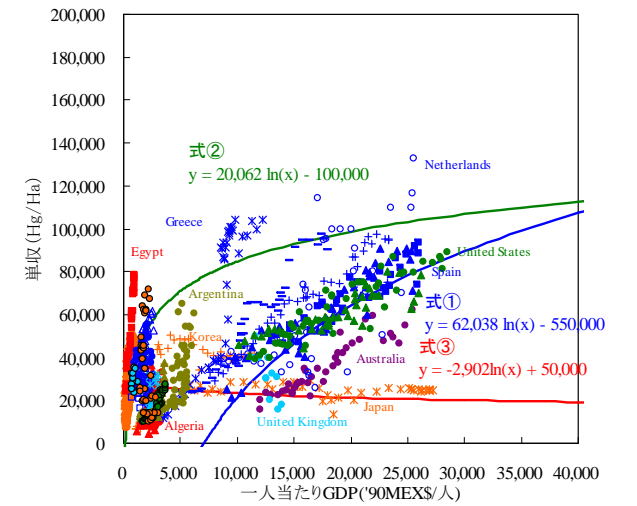


- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russian Federation
- Brazil
- Canada
- Ukraine
- China, People's Republic of
- Japan
- Indonesia
- Algeria
- Australia
- France
- Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Mexico
- Iran (Islamic Republic of)

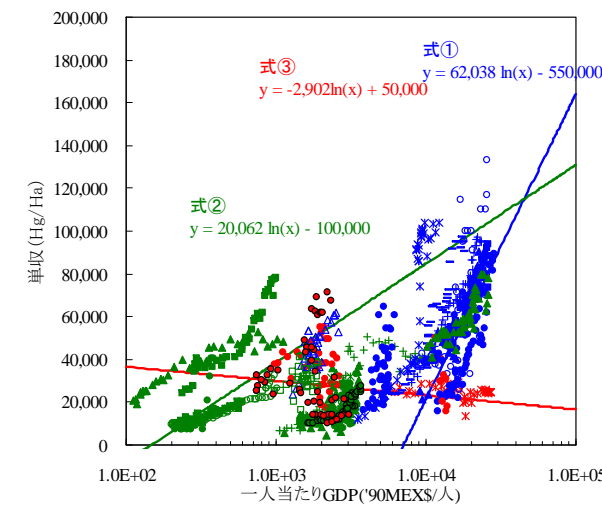
GDP-単収(コーン)



GDP-単収(コーン)



GDP-単収(コーン)



- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russian Federation
- Brazil
- Canada
- Ukraine
- China, People's Republic of
- Japan
- Indonesia
- Algeria
- Australia
- France
- Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Mexico
- Iran (Islamic Republic of)

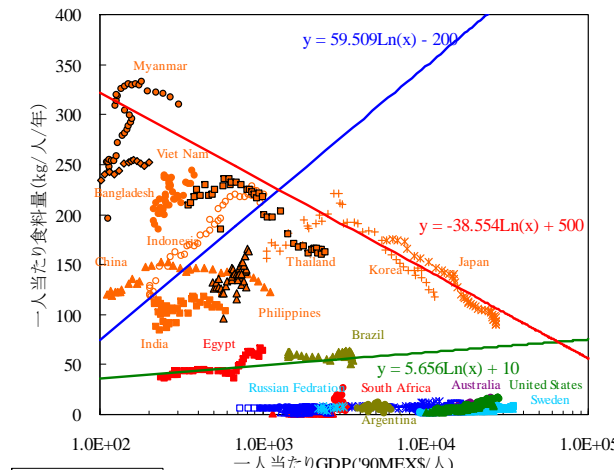
3.2 食料量

3.2.1 米

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX \$)	GDP per Capita ('90MEX\$/ 人)	主食		米					
	a	b						米	小麦	生産	消費	飼料	その他		
Myanmar	80.378213	-108.9954	アジア	温帯	4.28E+07	8.24E+09	192	○	○	○	○	○	○		
Indonesia	64.812011	-215.4592			59.508665	1.93E+08	1.14E+11	594	○	○	○	○	○	○	
Bangladesh	62.566223	-131.8451			1.12E+08	3.01E+10	270	○	○	○	○	○	○	○	
Philippines	55.759898	-225.0536			6.45E+07	4.43E+10	888	○	○	○	○	○	○	○	
Viet Nam	34.028981	76.809843			6.50E+07	6.47E+09	100	○	○	○	○	○	○	○	
Australia	15.946613	-147.2829			オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359		○				
United Sta	14.779098	-135.7305			北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609		○				○
Egypt	14.777017	-44.90112			アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765		○		○		
China	14.049414	53.291521			アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312	○	○	○	○	○	○
India	13.870982	25.477645			アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369	○	○	○	○	○	○
Canada	9.6021746	-87.62984	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708		○				○		
Russian Fe	7.6875824	-53.95608	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905		○				○		
Sweden	7.6812667	-72.8171	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767		○				○		
Germany	5.2711839	-48.26052	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634		○				○		
United Kir	5.1046027	-45.66067	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139		○				○		
France	4.2574155	-36.5537	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405		○				○		
Netherland	4.0299566	-33.46976	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772		○				○		
South Afri	3.0946517	-14.7937	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009		○				○		
Spain	3.0722959	-19.2715	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054		○				○		
Finland	2.4673051	-19.4223	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401		○				○		
Greece	1.9820141	-9.622691	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349		○				○		
Italy	1.6688737	-8.566287	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414		○				○		
Algeria	1.2415	-7.9159	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484		○				○		
Romania	0.8151984	-0.339575	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648		○				○		
Poland	0.5251493	-0.935192	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604		○				○		
Brazil	-0.026899	59.680428	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157		○	○			○		
Bulgaria	-0.451446	9.4562686	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375		○				○		
Argentina	-1.357207	18.376703	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365		○				○		
Republic of Korea	-20.4786	338.67882	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579	○					○		
Thailand	-37.76707	459.9334	アジア	熱帯	5.78E+07	8.53E+10	1,476	○					○		
Japan	-57.41689	681.06787	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041	○					○		

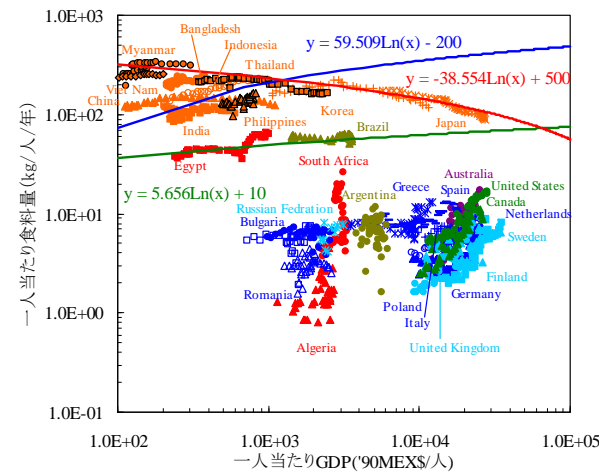
食料量(米)	一人当たり GDP	食料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	1.60	5.656	-42.621
Argentina	4,365	8.20	5.656	-39.208
Australia	18,359	12.12	5.656	-43.414
Bangladesh	270	226.79	59.509	-106.317
Brazil	3,157	61.96	5.656	16.385
Bulgaria	2,375	6.80	5.656	-37.158
Canada	20,708	7.28	5.656	-48.931
China, People's Republic of	312	145.91	5.656	113.428
Egypt	765	48.50	5.656	10.943
Finland	27,401	5.96	5.656	-51.836
France	21,405	5.31	5.656	-51.092
Germany	21,634	3.36	5.656	-53.102
Greece	8,349	7.46	5.656	-43.610
India	369	114.85	5.656	81.423
Indonesia	594	220.09	59.509	-159.952
Italy	19,414	7.63	5.656	-48.221
Japan	24,041	103.28	-38.554	492.192
Netherlands	19,772	5.48	5.656	-50.466
Poland	1,604	1.77	5.656	-39.972
Republic of Korea	5,579	159.61	-38.554	492.211
Romania	1,648	6.06	5.656	-35.836
Russian Federation	3,905	7.97	5.656	-38.810
South Africa	3,009	11.81	5.656	-33.495
Spain	13,054	9.70	5.656	-43.906
Sweden	27,767	6.40	5.656	-51.475
United Kingdom	17,139	3.70	5.656	-51.438
United States	22,609	12.89	5.656	-43.813
アジア×熱帯	1,295	154.77	59.509	-271.698
アジア×乾燥帯	1,858	21.52	5.656	-21.051
アジア×温帯	1,404	132.38	59.509	-298.868
アジア×冷帯	853	135.47	5.656	97.299
アフリカ×熱帯	387	23.79	5.656	-9.910
アフリカ×乾燥帯	762	25.39	5.656	-12.145
アフリカ×温帯	1,001	1.79	5.656	-37.291
ヨーロッパ×温帯	9,379	5.56	5.656	-46.172
ヨーロッパ×冷帯	1,835	1.70	5.656	-40.805
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	39.40	5.656	-3.082
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	6.95	5.656	-38.645
南アメリカ×熱帯	1,529	43.79	5.656	2.316
南アメリカ×乾燥帯	1,640	45.10	5.656	3.231
南アメリカ×温帯	1,404	22.17	5.656	-18.815
オセアニア×熱帯	1,870	15.49	5.656	-27.121
オセアニア×温帯	12,336	6.38	5.656	-46.897

GDP-食料量(米)

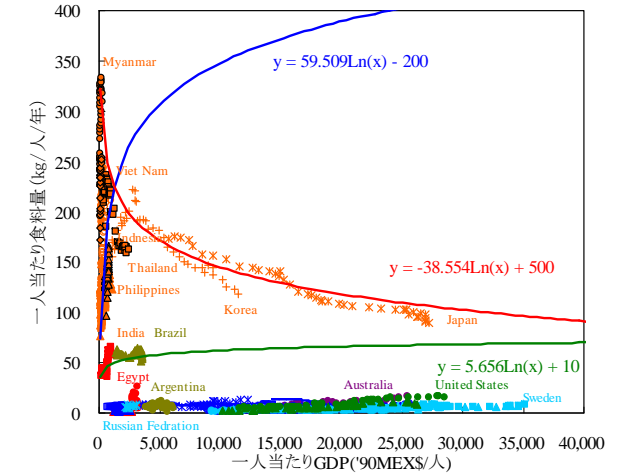


- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russian Federation
- Brazil
- Canada
- Philippines
- Viet Nam
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- × France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Myanmar
- Thailand

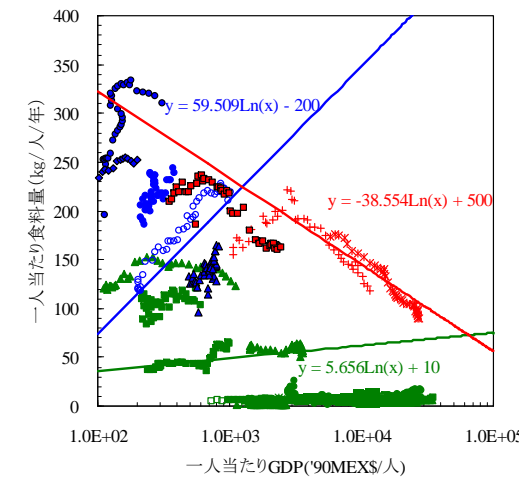
GDP-食料量(米)



GDP-食料量(米)



GDP-食料量(米)



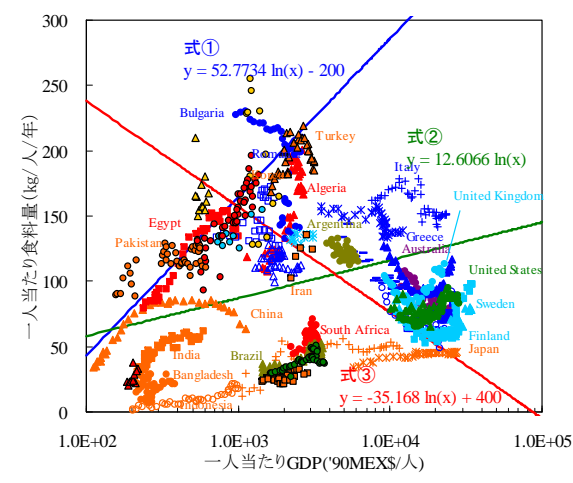
- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russian Federation
- Brazil
- Canada
- Philippines
- Viet Nam
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- × France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Myanmar
- Thailand

3.2.2 小麦

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		小麦		
	y = a ln(x) + b	a平均						米	小麦	生産	消費	その他
	a	b							食料	飼料		
Algeria	127.9422	-819.13	52.7734	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484				
Iran (Islam	96.20651	-693.72		アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055				
Morocco	76.00563	-369.434		アフリカ	乾燥帯	2.47E+07	2.58E+10	1,046				
Ethiopia	58.67818	-285.124		アフリカ	乾燥帯	4.86E+07	6.84E+09	141				
Egypt	54.76423	-218.925		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765				
Sweden	45.21419	-388.694		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767				
South Afri	35.62994	-227.999		アフリカ	乾燥帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009				
Ukraine	32.29865	-83.7562		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760				
India	29.41971	-123.616		アジア	乾燥帯	8.58E+08	3.16E+11	389				
Turkey	29.41544	-33.0547		アジア	乾燥帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684				
United Sta	25.85973	-179.052		北アメリカ	乾燥帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609				
China	21.84636	-58.2792		アジア	乾燥帯	1.14E+09	3.55E+11	312				
Germany	19.89829	-124.451	12.60656	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634				
Brazil	19.17253	-108.401		南アメリカ	乾燥帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157				
Pakistan	19.00783	2.355378		アジア	乾燥帯	1.11E+08	4.00E+10	359				
Mexico	17.57962	-100.532		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171				
United Kin	13.70625	-38.3089		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139				
Republic o	11.22079	-48.7059		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579				
Indonesia	10.276	-54.078		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594				
Russian F	9.132961	61.66618		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905				
Canada	8.724594	-5.21171		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708				
Japan	5.587241	-10.9127		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041				
Banglades	4.366009	-5.53737		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270				
Finland	-0.89897	75.69749	-35.1681	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401				
Romania	-5.55314	180.9932		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648				
Poland	-7.35864	169.9714		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604				
France	-13.7305	233.7116		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405				
Greece	-15.3173	283.1628		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349				
Netherlan	-19.4523	258.0462		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772				
Italy	-21.2744	364.2511		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414				
Argentina	-25.6169	339.6379		南アメリカ	乾燥帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365				
Spain	-32.5965	402.4365		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054				
Australia	-42.7634	505.1435		オセアニア	乾燥帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359				
Uzbekista	-54.8952	514.8852		アジア	乾燥帯	2.05E+07	4.87E+10	2,373				
Bulgaria	-74.8459	752.6922		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375				
Kazakhsta	-142.882	1221.755		アジア	乾燥帯	1.67E+07	4.03E+10	2,407				

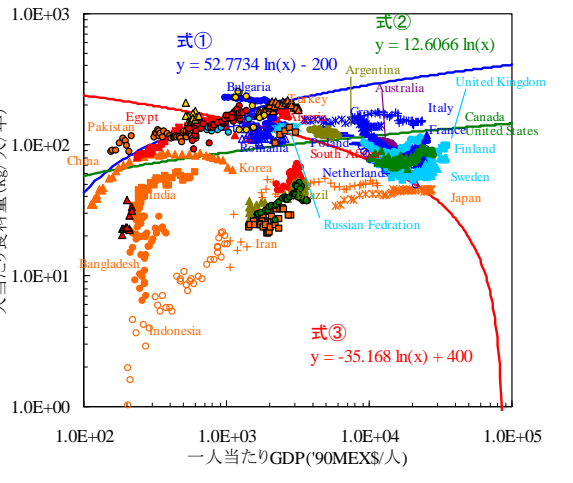
食料量(小麦)	一人当たり GDP	食料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	190.90	52.773	-221.659
Argentina	4,365	119.65	-35.168	414.411
Australia	18,359	80.71	-35.168	425.990
Bangladesh	270	20.03	12.607	-50.535
Brazil	3,157	43.59	12.607	-57.985
Bulgaria	2,375	196.50	-35.168	469.843
Canada	20,708	77.96	12.607	-47.327
China, People's Republic of	312	85.04	52.773	-218.040
Egypt	765	149.27	52.773	-201.144
Finland	27,401	71.33	-35.168	430.691
France	21,405	91.98	-35.168	442.658
Germany	21,634	70.21	12.607	-55.630
Greece	8,349	144.19	-35.168	461.757
India	369	48.79	52.773	-263.109
Indonesia	594	9.30	12.607	-71.214
Italy	19,414	150.13	-35.168	497.375
Japan	24,041	44.26	12.607	-82.912
Netherlands	19,772	56.90	-35.168	404.788
Poland	1,604	104.36	-35.168	363.909
Republic of Korea	5,579	47.64	12.607	-61.115
Romania	1,648	132.56	-35.168	393.072
Russian Federation	3,905	136.21	12.607	-31.956
South Africa	3,009	63.01	52.773	-359.674
Spain	13,054	93.89	-35.168	427.175
Sweden	27,767	63.38	52.773	-476.572
United Kingdom	17,139	91.07	12.607	-31.832
United States	22,609	80.46	52.773	-448.657
アジア×熱帯	1,295	17.55	12.607	-72.794631
アジア×乾燥帯	1,858	101.01	12.607	6.12052936
アジア×温帯	1,404	65.65	12.607	-25.710856
アジア×冷帯	853	24.57	12.607	-60.508491
アフリカ×熱帯	387	10.53	12.607	-64.582871
アフリカ×乾燥帯	762	36.18	12.607	-47.476816
アフリカ×温帯	1,001	169.16	12.607	82.0581444
ヨーロッパ×温帯	9,379	98.58	12.607	-16.722217
ヨーロッパ×冷帯	1,835	8.80	12.607	-85.935092
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	23.19	12.607	-71.501219
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	42.76	12.607	-58.872528
南アメリカ×熱帯	1,529	33.12	12.607	-59.31711
南アメリカ×乾燥帯	1,640	73.91	12.607	-19.408324
南アメリカ×温帯	1,404	53.74	12.607	-37.615739
オセアニア×熱帯	1,870	16.76	12.607	-78.210799
オセアニア×温帯	12,336	84.85	12.607	-33.902422

GDP-食料量(小麦)

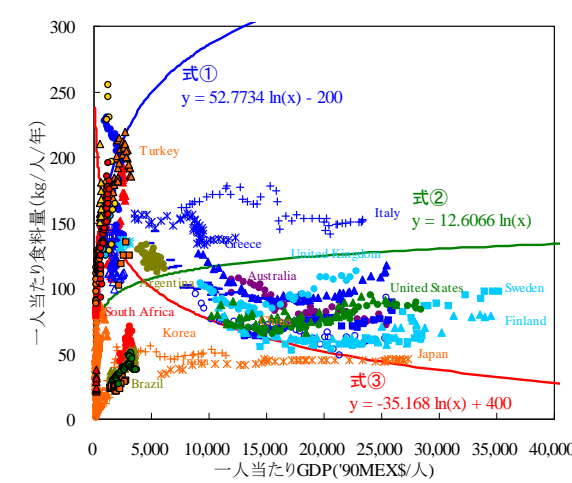


- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russia Federation
- Brazil
- Canada
- Turkey
- Kazakhstan
- Morocco
- Mexico
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- ▲ Australia
- ▲ France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Pakistan
- Iran (Islamic Republic of)
- Ukraine
- ▲ Uzbekistan
- ▲ Ethiopia

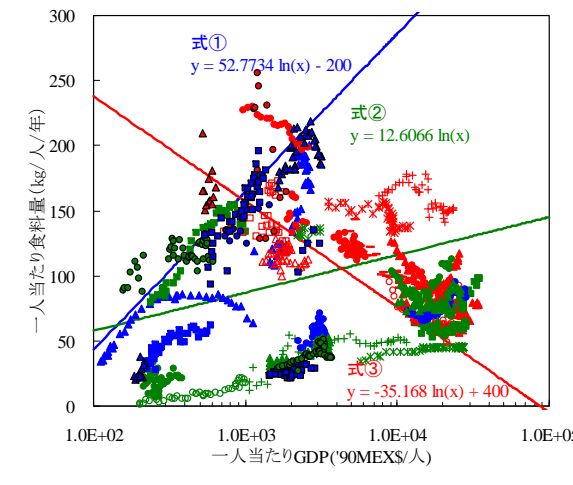
GDP-食料量(小麦)



GDP-食料量(小麦)



GDP-食料量(小麦)



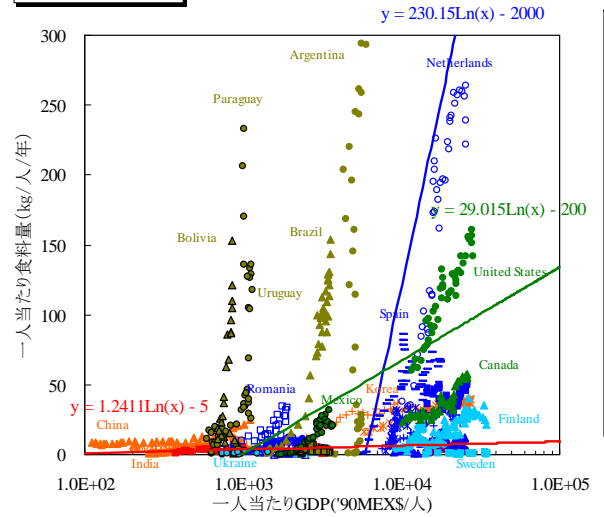
- Bangladesh
- India
- Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- Italy
- Poland
- Spain
- Finland
- Russia Federation
- Brazil
- Canada
- Turkey
- Kazakhstan
- Morocco
- Mexico
- ▲ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- ▲ Australia
- ▲ France
- × Greece
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Pakistan
- Iran (Islamic Republic of)
- Ukraine
- ▲ Uzbekistan
- ▲ Ethiopia

3.2.3 大豆

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX \$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		大豆			
	$y = a \ln(x) + b$							米	小麦	生産	消費		その他
	a	b									食料	飼料	
Argentina	480.15	-3938.3	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365						
Netherlands	267.8512	-2440.45	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772						
Paraguay	158.3971	-1018.79	南アメリカ	温帯	4.20E+06	5.26E+09	1,254						
Brazil	139.1181	-1022.39	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157						
United States	105.2499	-923.905	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609						
Greece	67.76483	-601.52	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349						
Spain	51.97424	-433.661	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054						
Mexico	41.57318	-314.35	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171						
Canada	32.94438	-285.252	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708						
Romania	23.34466	-155.22	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648						
Italy	22.47912	-194.171	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414						
Finland	21.74473	-194.617	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401						
Bolivia	16.03012	-66.5385	南アメリカ	温帯	6.54E+06	4.87E+09	744						
Japan	14.54025	-108.187	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041						
Republic of Korea	14.4625	-98.4558	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579						
Germany	12.30486	-80.8897	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634						
Russian Federation	8.170695	-62.394	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905						
United Kingdom	7.386232	-60.7947	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139						
India	7.089631	-39.2523	アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369						
France	7.028662	-60.5145	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405						
Indonesia	4.877277	-23.4321	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594						
China	3.974234	-11.1703	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312						
Bulgaria	2.217377	-11.5263	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375						
Egypt	2.011875	-10.1562	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765						
Ukraine	1.8046	-11.251	ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760						
Australia	1.7347	-13.22	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359						
Sweden	0.0243	0.4715	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767						
Uruguay	-0.2849	5.7041	南アメリカ	温帯	3.09E+06	9.29E+09	3,004						
Poland	-1.3005	12.262	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604						
South Africa	-27.3381	221.9315	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009						
Algeria	データなし	データなし	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484						
Bangladesh	データなし	データなし	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270						

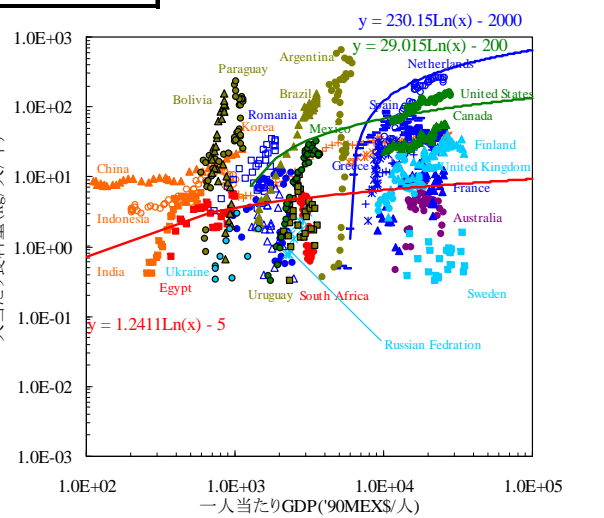
食料量(大豆)	一人当たり GDP	食料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484		0.000	0.000
Argentina	4,365	203.41	植物油需要より算定	
Australia	18,359	3.23	1.241	-8.952
Bangladesh	270		0.000	0.000
Brazil	3,157	103.24	植物油需要より算定	
Bulgaria	2,375	2.90	1.241	-6.751
Canada	20,708	34.14	29.015	-254.221
China, People's Republic of	312	9.09	植物油需要より算定	
Egypt	765	1.86	1.241	-6.385
Finland	27,401	27.40	29.015	-269.084
France	21,405	4.39	1.241	-7.986
Germany	21,634	33.74	植物油需要より算定	
Greece	8,349	31.56	29.015	-230.436
India	369	2.71	植物油需要より算定	
Indonesia	594	10.19	1.241	2.262
Italy	19,414	33.83	29.015	-252.658
Japan	24,041	37.42	植物油需要より算定	
Netherlands	19,772	223.64	植物油需要より算定	
Poland	1,604	0.40	1.241	-8.763
Republic of Korea	5,579	28.47	29.015	-221.831
Romania	1,648	28.44	29.015	-186.490
Russian Federation	3,905	4.25	1.241	-6.011
South Africa	3,009	2.96	1.241	-6.976
Spain	13,054	50.20	植物油需要より算定	
Sweden	27,767	0.92	1.241	-11.784
United Kingdom	17,139	10.25	1.241	-1.849
United States	22,609	121.81	植物油需要より算定	
アジア×熱帯	1,295	6.05	1.241	-2.840
アジア×乾燥帯	1,858	0.34	1.241	-9.004
アジア×温帯	1,404	1.94	1.241	-7.059
アジア×冷帯	853	23.53	1.241	15.153
アフリカ×熱帯	387	0.75	1.241	-6.648
アフリカ×乾燥帯	762	1.39	1.241	-6.846
アフリカ×温帯	1,001	0.33	1.241	-8.241
ヨーロッパ×温帯	9,379	17.77	1.241	6.414
ヨーロッパ×冷帯	1,835	1.46	1.241	-7.869
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	4.87	1.241	-4.449
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	20.90	1.241	10.893
南アメリカ×熱帯	1,529	7.42	1.241	-1.678
南アメリカ×乾燥帯	1,640	0.10	1.241	-9.091
南アメリカ×温帯	1,404	23.26	1.241	14.263
オセアニア×熱帯	1,870	0.04	1.241	-9.313
オセアニア×温帯	12,336	0.22	1.241	-11.471

GDP-食料量(大豆)

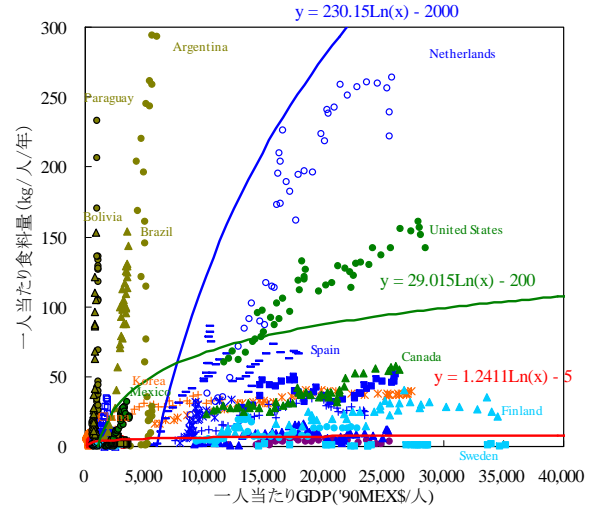


- Bangladesh
- India
- + Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- + Italy
- △ Poland
- Spain
- △ Finland
- × Russian Federation
- △ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- ▲ France
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Paraguay
- Bolivia
- Uruguay
- Mexico

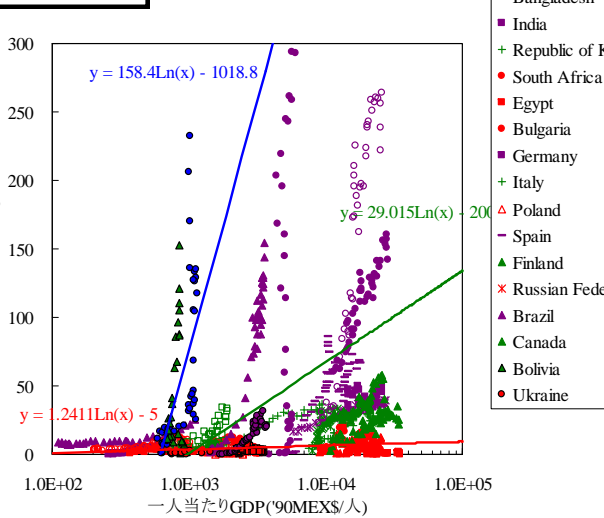
GDP-食料量(大豆)



GDP-食料量(大豆)



GDP-食料量(大豆)

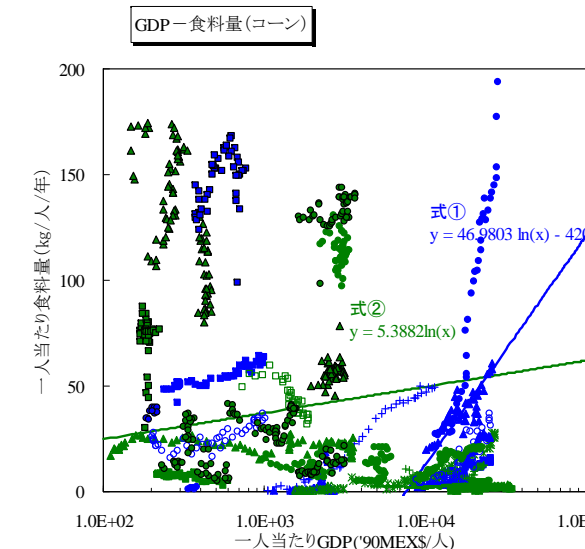
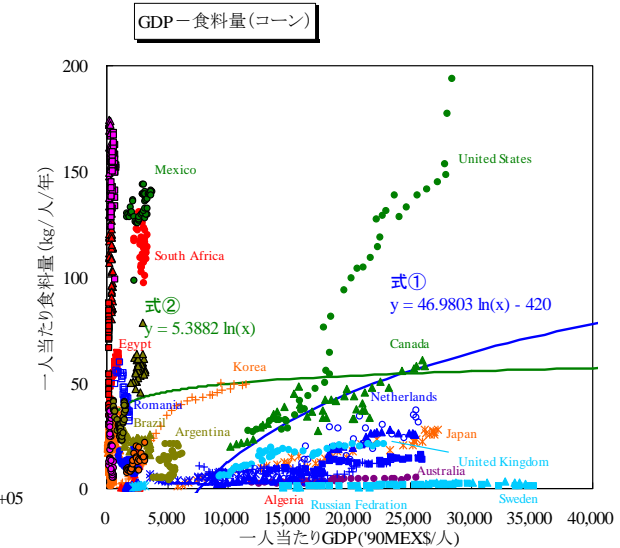
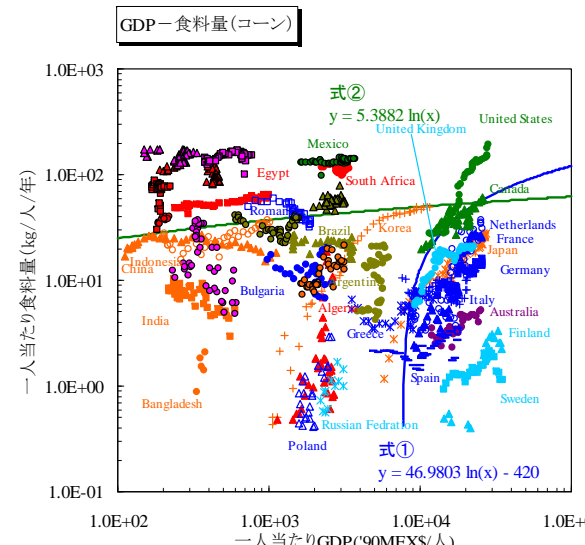
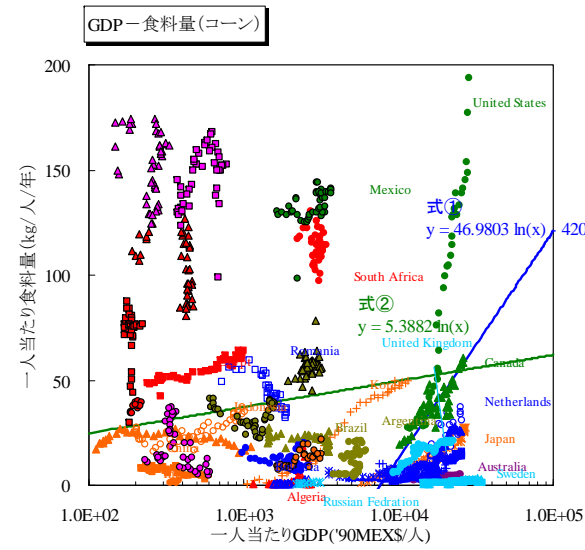


- Bangladesh
- India
- + Republic of Korea
- South Africa
- Egypt
- Bulgaria
- Germany
- + Italy
- △ Poland
- Spain
- △ Finland
- × Russian Federation
- △ China, People's Republic of
- × Japan
- Indonesia
- ▲ Algeria
- Australia
- ▲ France
- Netherlands
- Romania
- United Kingdom
- Sweden
- Argentina
- United States
- Paraguay
- Bolivia
- Uruguay
- Mexico

3.2.4 コーン

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		コーン				
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料	その他	
United States	184.27201	-1730.493	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609							
Canada	33.197191	-285.6796	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708							
Ethiopia	29.790536	-120.7309	アフリカ	熱帯	4.86E+07	6.84E+09	141							
Netherlands	29.768943	-275.064	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772							
France	28.924243	-267.5747	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405							
Zambia	24.317967	-6.116637	アフリカ	乾燥帯	8.23E+06	3.29E+09	399							
Republic of Korea	23.902915	-172.5014	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579							
Argentina	21.668896	-173.5659	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365							
Mexico	16.243519	4.2851649	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171							
Japan	16.209428	-141.7975	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041							
United Kingdom	16.073234	-138.7007	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139							
Venezuela	15.959328	-69.0595	南アメリカ	熱帯	1.94E+07	4.86E+10	2,503							
Turkey	13.186494	-90.0705	アジア	温帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684							
Germany	10.587893	-93.09241	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634							
Egypt	9.4583524	-4.36834	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765							
Indonesia	7.3416932	-19.31677	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594							
Bangladesh	6.8817977	-38.95766	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270							
Algeria	5.5869	-40.089	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484							
Poland	3.3224	-24.107	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604							
Finland	3.29	-31.437	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401							
Australia	3.2190788	-27.75269	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359							
Italy	2.372648	-13.69939	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414							
Greece	2.1487924	-13.64372	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349							
Russian Federation	2.0641592	-15.24807	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905							
Spain	0.8731239	-5.85119	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054							
Sweden	0.7195396	-5.76974	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767							
China	-0.013362	21.885751	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312							
Bulgaria	-1.538094	23.874898	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375							
Colombia	-2.771139	61.950124	南アメリカ	熱帯	3.48E+07	4.03E+10	1,157							
Brazil	-2.911422	44.908871	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157							
India	-4.375878	32.275617	アジア	温帯	8.58E+08	3.18E+11	369							
Tanzania	-14.58217	148.03072	アフリカ	熱帯	2.66E+07	4.26E+09	180							
Malawi	-14.58786	233.43894	アフリカ	乾燥帯	9.65E+06	1.80E+09	187							
Nigeria	-17.47801	121.55069	アフリカ	熱帯	8.79E+07	2.85E+10	324							
South Africa	-17.76662	255.01617	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009							
Kenya	-19.80273	222.29698	アフリカ	熱帯	2.41E+07	8.53E+09	354							
Romania	-25.41568	229.22354	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648							

食料量(コーン)	一人当たり GDP	食料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	1.14	5.388	-40.985
Argentina	4,365	13.83	46.980	-379.929
Australia	18,359	4.52	5.388	-48.383
Bangladesh	270	0.87	5.388	-29.295
Brazil	3,157	21.72	5.388	-21.693
Bulgaria	2,375	6.79	5.388	-35.095
Canada	20,708	40.06	46.980	-426.839
China, People's Republic of	312	26.83	5.388	-4.119
Egypt	765	59.41	5.388	23.637
Finland	27,401	1.99	5.388	-53.068
France	21,405	21.71	46.980	-446.753
Germany	21,634	11.28	5.388	-42.506
Greece	8,349	6.68	5.388	-41.975
India	369	7.71	5.388	-24.132
Indonesia	594	28.24	5.388	-6.175
Italy	19,414	8.06	5.388	-45.142
Japan	24,041	20.50	5.388	-33.852
Netherlands	19,772	15.46	46.980	-449.271
Poland	1,604	0.86	5.388	-38.908
Republic of Korea	5,579	39.60	46.980	-365.691
Romania	1,648	36.69	5.388	-3.219
Russian Federation	3,905	1.46	5.388	-43.102
South Africa	3,009	113.81	5.388	70.655
Spain	13,054	2.62	5.388	-48.442
Sweden	27,767	1.99	5.388	-53.144
United Kingdom	17,139	16.30	5.388	-36.228
United States	22,609	118.57	46.980	-352.465
アジア×熱帯	1,295	11.55	5.388	-27.063568
アジア×乾燥帯	1,858	3.77	5.388	-36.788542
アジア×温帯	1,404	11.39	5.388	-27.655502
アジア×冷帯	853	71.40	5.388	35.0296385
アフリカ×熱帯	387	34.78	5.388	2.67928057
アフリカ×乾燥帯	762	39.76	5.388	4.00438832
アフリカ×温帯	1,001	23.54	5.388	-13.682496
ヨーロッパ×温帯	9,379	14.14	5.388	-35.146632
ヨーロッパ×冷帯	1,835	9.80	5.388	-30.686832
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	42.10	5.388	1.62825011
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	138.05	5.388	94.6148251
南アメリカ×熱帯	1,529	35.65	5.388	-3.855137
南アメリカ×乾燥帯	1,640	6.95	5.388	-32.938893
南アメリカ×温帯	1,404	39.57	5.388	0.52446993
オセアニア×熱帯	1,870	0.13	5.388	-40.464889
オセアニア×温帯	12,336	2.99	5.388	-47.767281

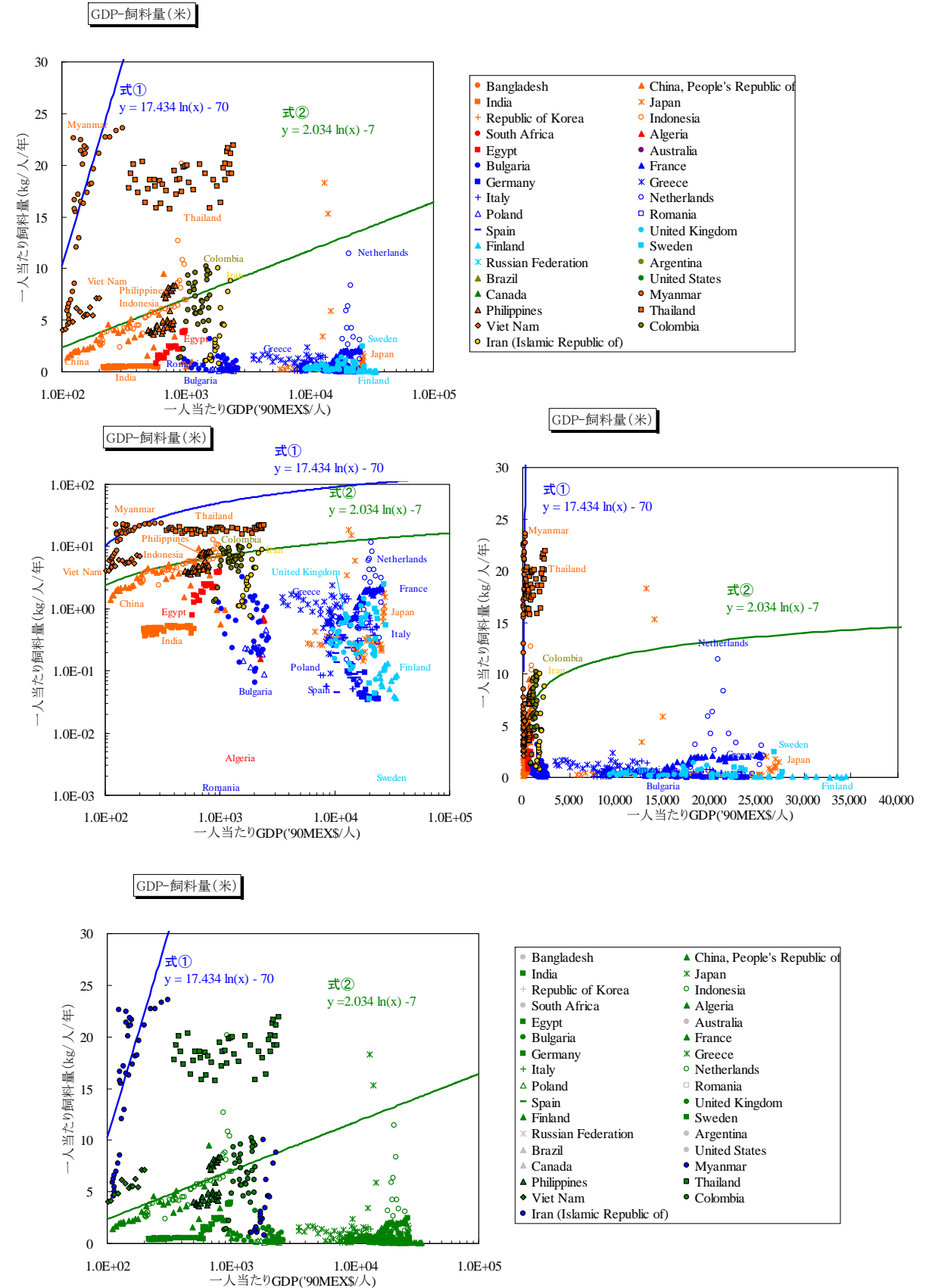


3.3 飼料量

3.3.1 米

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		米			
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料	その他
Myanmar	18.497752	-76.67945	17.43427	アジア	温帯	4.28E+07	8.24E+09	192	○	○	○	○	○
Iran (Islam)	16.370789	-119.0253	2.033736	アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055	○	○	○	○	○
Philippines	7.5882669	-43.74477	2.033736	アジア	熱帯	6.45E+07	4.43E+10	688	○	○	○	○	○
Colombia	6.7648626	-41.5995	2.033736	南アメリカ	熱帯	3.48E+07	4.03E+10	1,157	○	○	○	○	○
Algeria	6.759	-51.948		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484	○	○	○	○	○
Egypt	4.5147401	-27.71937		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765	○	○	○	○	○
Indonesia	4.3168708	-20.76706		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594	○	○	○	○	○
Netherlands	3.8836	-35.997		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772	○	○	○	○	○
Viet Nam	3.3942999	-11.42028		アジア	温帯	6.50E+07	6.47E+09	100	○	○	○	○	○
Sweden	2.9163	-28.776		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767	○	○	○	○	○
France	1.9814563	-17.86754		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405	○	○	○	○	○
China	1.0955995	-3.436537		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312	○	○	○	○	○
Thailand	0.997875	11.784018		アジア	熱帯	5.78E+07	8.53E+10	1,476	○	○	○	○	○
Poland	0.3244113	-2.236124		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604	○	○	○	○	○
Italy	0.2662	-2.07		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414	○	○	○	○	○
United Kingdom	0.1394	-0.8868		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139	○	○	○	○	○
India	0.073338	0.0452533		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369	○	○	○	○	○
Finland	-0.079387	0.8931665		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401	○	○	○	○	○
Germany	-0.1044	1.0786		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634	○	○	○	○	○
Spain	-0.4625	4.5534		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054	○	○	○	○	○
Greece	-0.506162	5.4844453		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349	○	○	○	○	○
Bulgaria	-0.57595	5.0660523		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375	○	○	○	○	○
Japan	-0.57937	7.0683155		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041	○	○	○	○	○
Argentina	データなし	データなし		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365	○	○	○	○	○
Australia	データなし	データなし		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359	○	○	○	○	○
Bangladesh	データなし	データなし		アジア	熱帯	1.12E+08	3.01E+10	270	○	○	○	○	○
Brazil	データなし	データなし		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157	○	○	○	○	○
Canada	データなし	データなし		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708	○	○	○	○	○
Republic of Korea	データなし	データなし		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579	○	○	○	○	○
Romania	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648	○	○	○	○	○
Russian Federation	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905	○	○	○	○	○
South Africa	データなし	データなし		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009	○	○	○	○	○
United States	データなし	データなし		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609	○	○	○	○	○

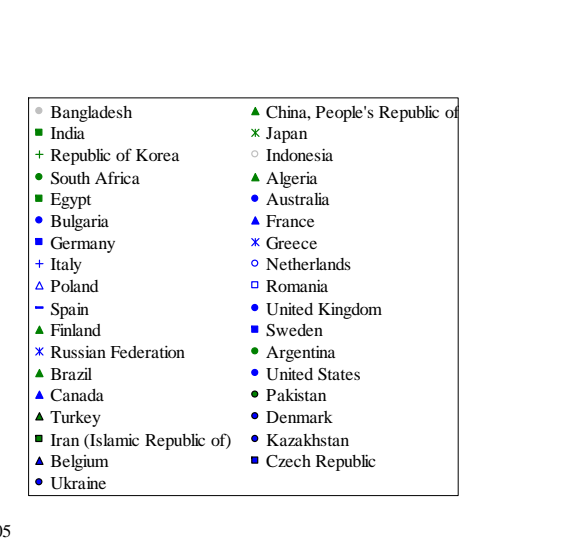
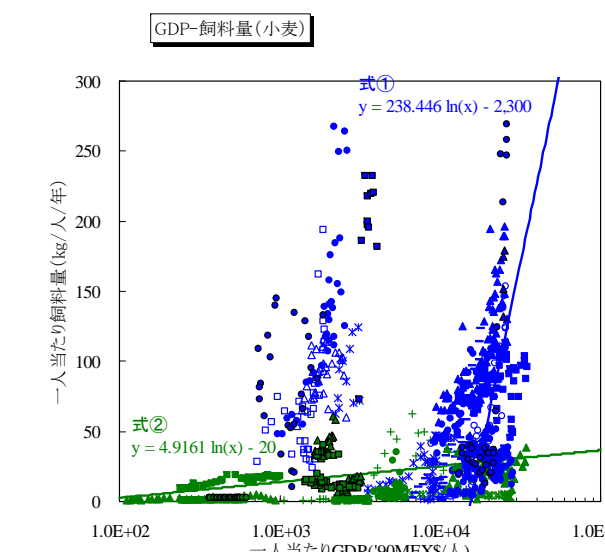
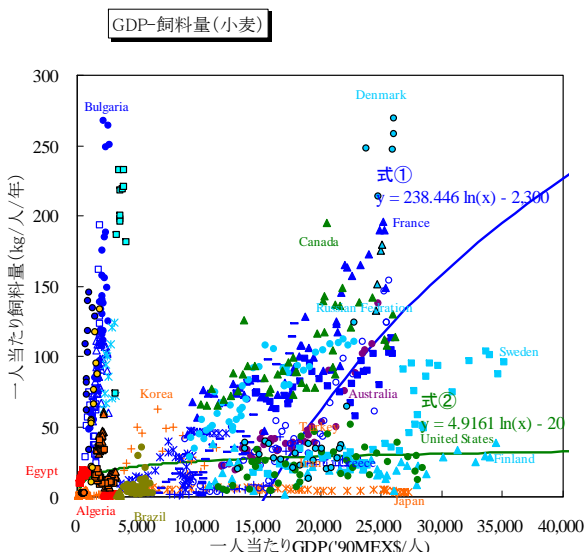
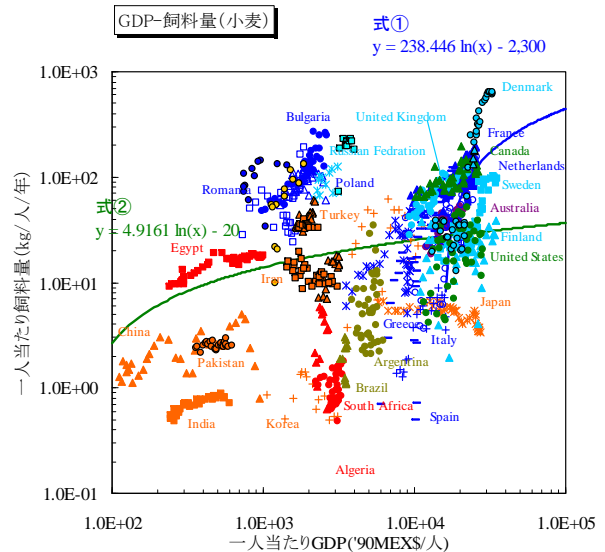
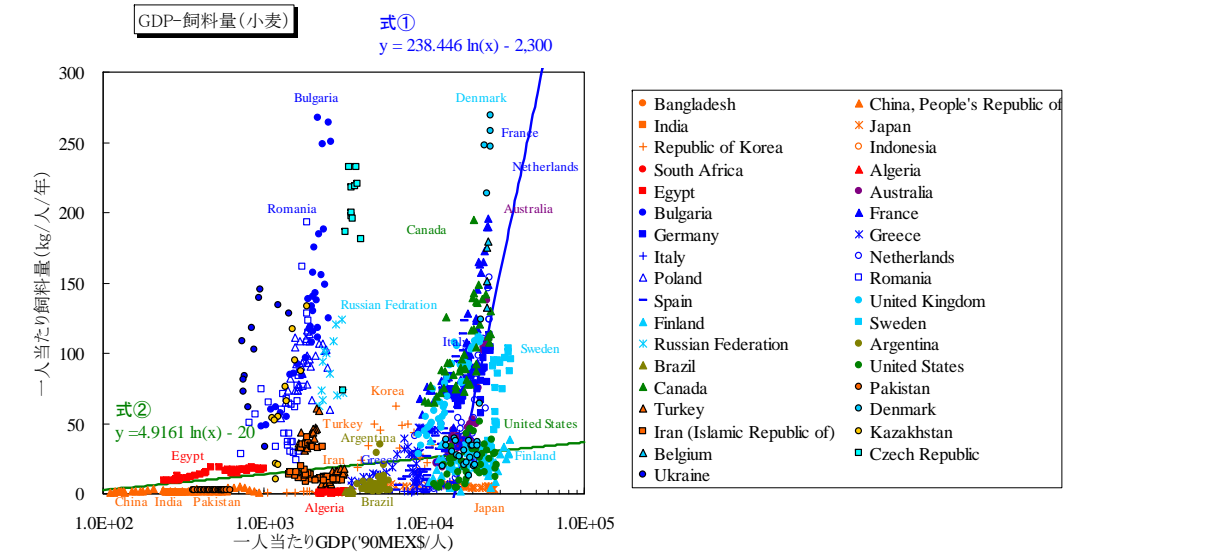
飼料(米)	一人当たり GDP	飼料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	0.18	2.034	-15.715
Argentina	4,365	0.000	0.000	0.000
Australia	18,359	0.000	0.000	0.000
Bangladesh	270	0.000	0.000	0.000
Brazil	3,157	0.000	0.000	0.000
Bulgaria	2,375	0.37	2.034	-15.440
Canada	20,708	0.000	0.000	0.000
China, People's Republic of	312	5.13	2.034	-6.546
Egypt	765	1.81	2.034	-11.690
Finland	27,401	0.06	2.034	-20.725
France	21,405	1.91	2.034	-18.365
Germany	21,634	0.04	2.034	-20.264
Greece	8,349	0.89	2.034	-17.479
India	369	0.52	2.034	-11.501
Indonesia	594	6.10	2.034	-6.887
Italy	19,414	0.79	2.034	-19.288
Japan	24,041	0.26	2.034	-20.253
Netherlands	19,772	5.85	2.034	-14.264
Poland	1,604	0.15	2.034	-14.864
Republic of Korea	5,579	0.000	0.000	0.000
Romania	1,648	0.000	0.000	0.000
Russian Federation	3,905	0.000	0.000	0.000
South Africa	3,009	0.000	0.000	0.000
Spain	13,054	0.13	2.034	-19.140
Sweden	27,767	0.10	2.034	-20.705
United Kingdom	17,139	0.57	2.034	-19.262
United States	22,609	0.000	0.000	0.000
アジア×熱帯	1,295	8.66	2.034	-5.912
アジア×乾燥帯	1,858	0.34	2.034	-14.971
アジア×温帯	1,404	3.95	2.034	-10.785
アジア×冷帯	853	0.000	0.000	0.000
アフリカ×熱帯	387	0.09	2.034	-12.025
アフリカ×乾燥帯	762	2.73	2.034	-10.766
アフリカ×温帯	1,001	0.000	0.000	0.000
ヨーロッパ×温帯	9,379	0.37	2.034	-18.228
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.000389	2.034	-15.282
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	0.56	2.034	-14.716
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	0.000	0.000	0.000
南アメリカ×熱帯	1,529	4.10	2.034	-10.815
南アメリカ×乾燥帯	1,640	0.000	0.000	0.000
南アメリカ×温帯	1,404	0.01	2.034	-14.726
オセアニア×熱帯	1,870	0.22	2.034	-15.099
オセアニア×温帯	12,336	0.000	0.000	0.000



3.3.2 小麦

国名	相関式 $y = a \ln(x) + b$	a平均	地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX \$)	GDP per Capita ('90MEX \$ /人)	主食		小麦		
								米	小麦	生産	食料	消費 飼料
Belgium	2234.3908 -22453.06	238.4458	ヨーロッパ	温帯	9.98E+06	1.98E+11	19,820		○			
Denmark	782.03164 -7606.501		ヨーロッパ	温帯	5.15E+06	1.33E+11	25,916		○			
Czech Rep	329.16046 -2497.584		ヨーロッパ	温帯	1.03E+07	3.49E+10	3,380		○			
Kazakhstan	199.42693 -1374.493		アジア	乾燥帯	1.67E+07	4.03E+10	2,407		○			
Bulgaria	179.73908 -1222.993		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375		○			
Australia	119.88516 -1120.908		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359		○			○
France	114.62774 -1012.9		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405		○	○		
Sweden	102.24583 -983.8406		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767		○			
Netherlands	100.27113 -926.4055		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772		○			
Spain	99.473 -891.57		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054		○	○		
United Kingdom	85.516188 -744.5868		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139		○			
Romania	73.420146 -466.8726		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648		○			
Canada	72.325347 -605.7631		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708		○			
Russian Federation	69.00398 -452.1673		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905		○			
Ukraine	64.879828 -340.9626		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,780		○			
Germany	35.887403 -272.27		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634		○			
Poland	32.636034 -154.8361		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604		○			
Italy	27.884155 -252.8759		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414		○			
Greece	25.416715 -203.4617		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349		○			
United States	20.894009 -182.0749		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609		○			
Republic of Korea	19.248 -142.35	4.916054	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579	○				
Argentina	10.868332 -85.58087		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365		○			
Algeria	8.7497 -64.966		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484		○			
Egypt	6.4707926 -25.77475		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765		○			
Finland	5.5648 -34.831		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401		○			
Brazil	2.4953792 -18.3707		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157		○			
South Africa	0.8541594 -5.76363		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009		○			
China	0.8474418 -2.545451		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312	○				
India	0.3371 -1.2888		アジア	温帯	8.58E+08	3.18E+11	369	○				
Pakistan	0.2693196 0.8709169		アジア	乾燥帯	1.11E+08	4.00E+10	359		○			
Japan	-1.628428 20.894237		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041	○				
Iran (Islamic Republic of)	-14.48605 128.68229		アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055		○			
Turkey	-54.38621 449.21606		アジア	温帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684		○			
Bangladesh	データなし	データなし	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270	○				
Indonesia	データなし	データなし	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594	○				

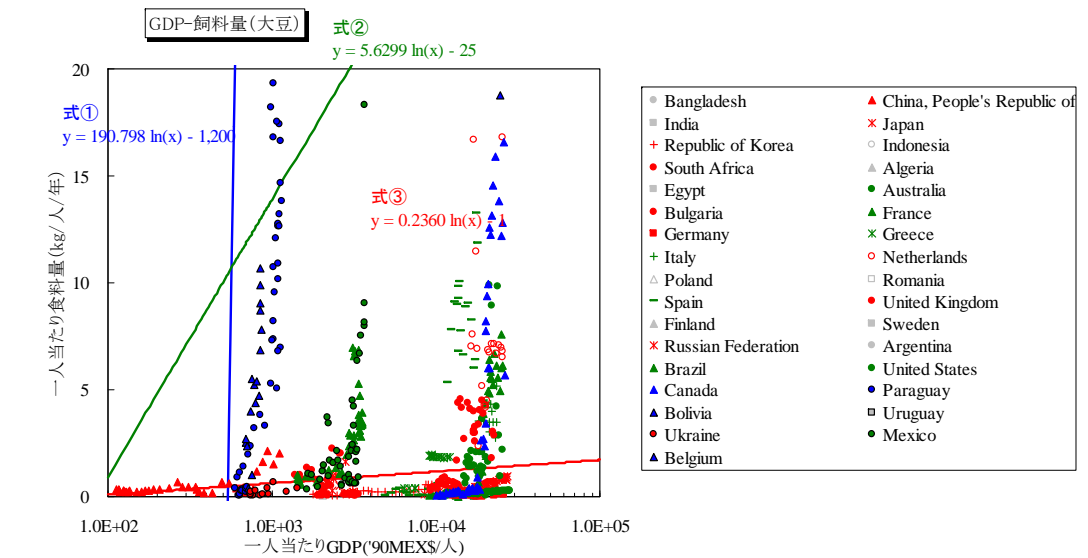
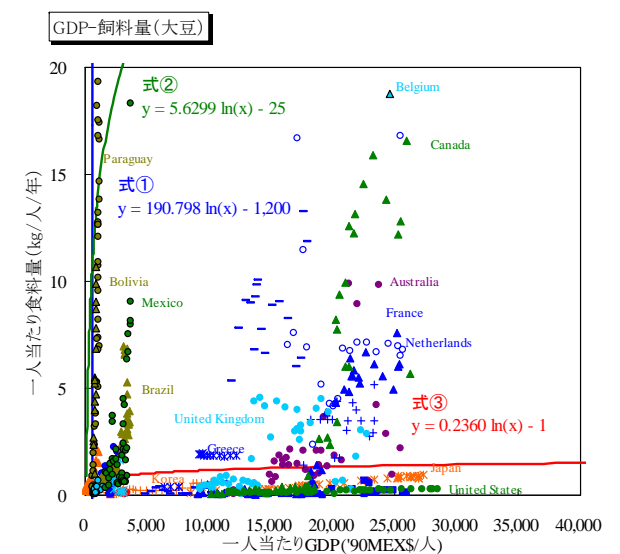
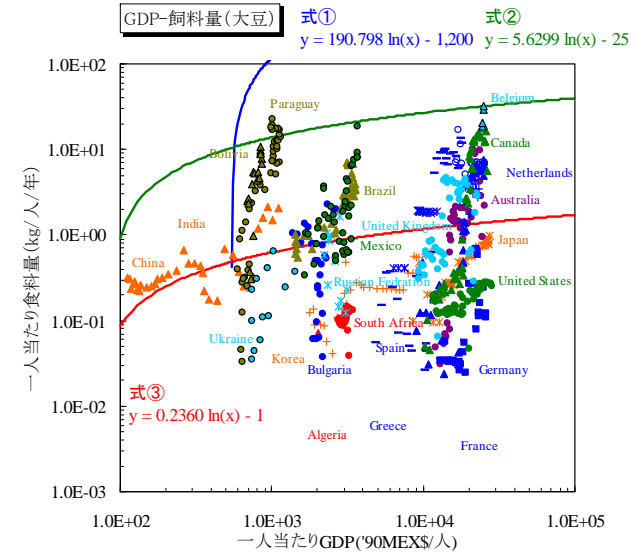
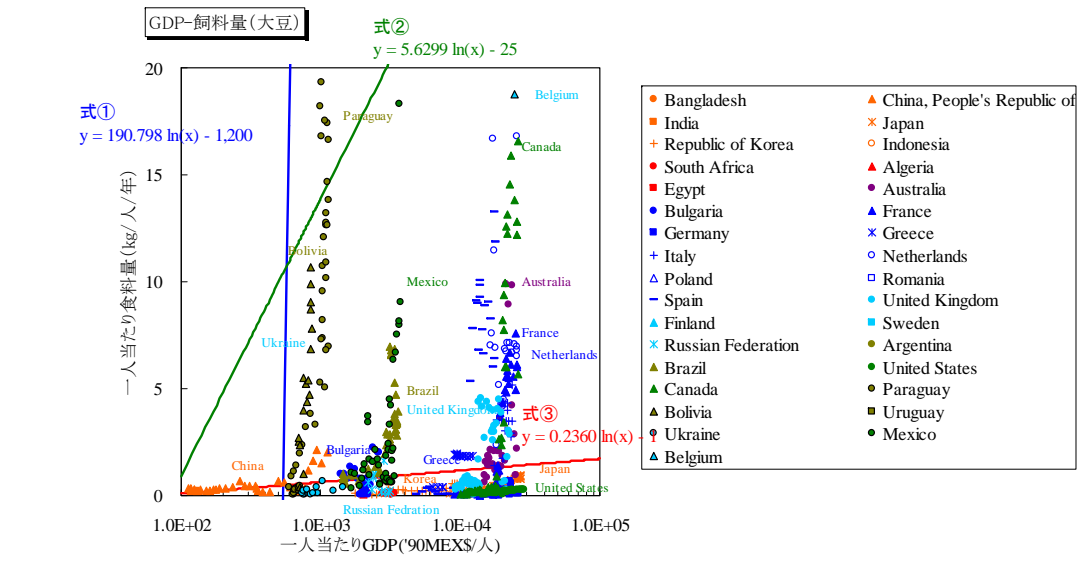
飼料(小麦)	一人当たり GDP	飼料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	5.54	4.916	-32.894
Argentina	4,365	6.14	4.916	-35.065
Australia	18,359	47.41	238.446	-2,293.616
Bangladesh	270		0.000	0.000
Brazil	3,157	1.91	4.916	-37.697
Bulgaria	2,375	249.10	238.446	-1,604.234
Canada	20,708	92.13	238.446	-2,277.607
China, People's Republic of	312	2.93	4.916	-25.306
Egypt	765	16.75	4.916	-15.890
Finland	27,401	8.90	4.916	-41.336
France	21,405	122.74	238.446	-2,254.899
Germany	21,634	74.39	238.446	-2,305.781
Greece	8,349	12.79	238.446	-2,140.344
India	369	0.70	4.916	-28.359
Indonesia	594		0.000	0.000
Italy	19,414	26.68	238.446	-2,327.679
Japan	24,041	4.96	4.916	-44.629
Netherlands	19,772	37.66	238.446	-2,321.058
Poland	1,604	108.56	238.446	-1,651.213
Republic of Korea	5,579	8.16	4.916	-34.245
Romania	1,648	84.03	238.446	-1,682.273
Russian Federation	3,905	124.22	238.446	-1,847.711
South Africa	3,009	0.73	4.916	-38.647
Spain	13,054	45.77	238.446	-2,213.947
Sweden	27,767	48.96	238.446	-2,390.725
United Kingdom	17,139	87.65	238.446	-2,236.978
United States	22,609	51.27	238.446	-2,339.419
アジア×熱帯	1,295	1.22	4.916	-34.013501
アジア×乾燥帯	1,858	5.27	4.916	-31.736794
アジア×温帯	1,404	3.05	4.916	-32.57288
アジア×冷帯	853	0.82	4.916	-32.357144
アフリカ×熱帯	387	0.01	4.916	-29.277168
アフリカ×乾燥帯	762	2.47	4.916	-30.153265
アフリカ×温帯	1,001	3.76	4.916	-30.209559
ヨーロッパ×温帯	9,379	75.26	4.916	30.2977006
ヨーロッパ×冷帯	1,835	6.80	4.916	-30.14689
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	7.86	4.916	-29.065284
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	4.29	4.916	-35.346521
南アメリカ×熱帯	1,529	0.20	4.916	-35.845112
南アメリカ×乾燥帯	1,640	3.15	4.916	-33.244032
南アメリカ×温帯	1,404	6.78	4.916	-28.850654
オセアニア×熱帯	1,870		0.000	0.000
オセアニア×温帯	12,336	18.47	4.916	-27.839351



3.3.3 大豆

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		大豆		
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	消費 食料 飼料 その他	
Belgium	687.50293	-6932.498	25.22927	ヨーロッパ	温帯	9.98E+06	1.98E+11	19,820				
Bolivia	35.368617	-230.5286		南アメリカ	温帯	6.54E+06	4.87E+09	744				
Paraguay	23.621031	-152.738		南アメリカ	温帯	4.20E+06	5.26E+09	1,254				
Canada	16.698151	-158.6807		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708				
Spain	9.7091	-85.839	5.629937	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054				
Mexico	7.2243566	-54.46677		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171				
France	7.0266	-65.809		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405				
Australia	6.72237	-63.71502		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359				
Brazil	4.0140026	-28.8195		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157				
Italy	3.987756	-36.29815		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414				
United Kingdom	3.3746141	-30.46669		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139				
Greece	2.9807	-25.734		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349				
Japan	0.7681116	-7.014312	0.236018	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041				
Bulgaria	0.7463509	-4.947215		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375				
Netherlands	0.5217449	-2.1088112		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772				
Ukraine	0.4549799	-2.876109		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760				
Germany	0.358	-3.4053		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634				
China	0.3295927	-1.298954		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312				
Republic of Korea	0.2547409	-1.863728		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579				
United States	0.179049	-1.583099		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609				
South Africa	0.162295	-1.195035		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009				
Russian Federation	-1.414684	11.740449		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905				
Algeria	データなし	データなし		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484				
Argentina	データなし	データなし		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365				
Bangladesh	データなし	データなし		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270				
Egypt	データなし	データなし		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765				
Finland	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401				
India	データなし	データなし		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369				
Indonesia	データなし	データなし		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594				
Poland	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604				
Romania	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648				
Sweden	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767				
Uruguay	データなし	データなし		南アメリカ	温帯	3.09E+06	9.29E+09	3,004				

飼料(大豆)	一人当たり GDP	飼料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484		0.000	0.000
Argentina	4,365		0.000	0.000
Australia	18,359	1.04	5.630	-54.236
Bangladesh	270		0.000	0.000
Brazil	3,157	6.77	5.630	-38.592
Bulgaria	2,375	2.27	0.236	0.433
Canada	20,708	9.92	25.229	-240.811
China, People's Republic of	312	0.22	0.236	-1.134
Egypt	765		0.000	0.000
Finland	27,401		0.000	0.000
France	21,405	6.39	5.630	-49.753
Germany	21,634	0.27	0.236	-2.087
Greece	8,349	1.95	5.630	-48.884
India	369		0.000	0.000
Indonesia	594		0.000	0.000
Italy	19,414	3.53	5.630	-52.062
Japan	24,041	0.77	0.236	-1.612
Netherlands	19,772	4.26	0.236	1.923
Poland	1,604		0.000	0.000
Republic of Korea	5,579	0.23	0.236	-1.803
Romania	1,648		0.000	0.000
Russian Federation	3,905	0.12	0.236	-1.828
South Africa	3,009	0.11	0.236	-1.781
Spain	13,054	9.01	5.630	-44.346
Sweden	27,767		0.000	0.000
United Kingdom	17,139	3.00	5.630	-51.886
United States	22,609	0.21	0.236	-2.154
アジア×熱帯	1,295	0.0021	0.236	-1.689
アジア×乾燥帯	1,858	0.13	0.236	-1.645
アジア×温帯	1,404	0.51	0.236	-1.205
アジア×冷帯	853		0.000	0.000
アフリカ×熱帯	387	0.000052	0.236	-1.406
アフリカ×乾燥帯	762	0.0019	0.236	-1.564
アフリカ×温帯	1,001		0.000	0.000
ヨーロッパ×温帯	9,379	1.70	0.236	-0.456
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.31	0.236	-1.462
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	0.14	0.236	-1.628
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	0.67	0.236	-1.230
南アメリカ×熱帯	1,529		0.000	0.000
南アメリカ×乾燥帯	1,640	7.15	0.236	5.408
南アメリカ×温帯	1,404	4.01	0.236	2.295
オセアニア×熱帯	1,870		0.000	0.000
オセアニア×温帯	12,336		0.000	0.000

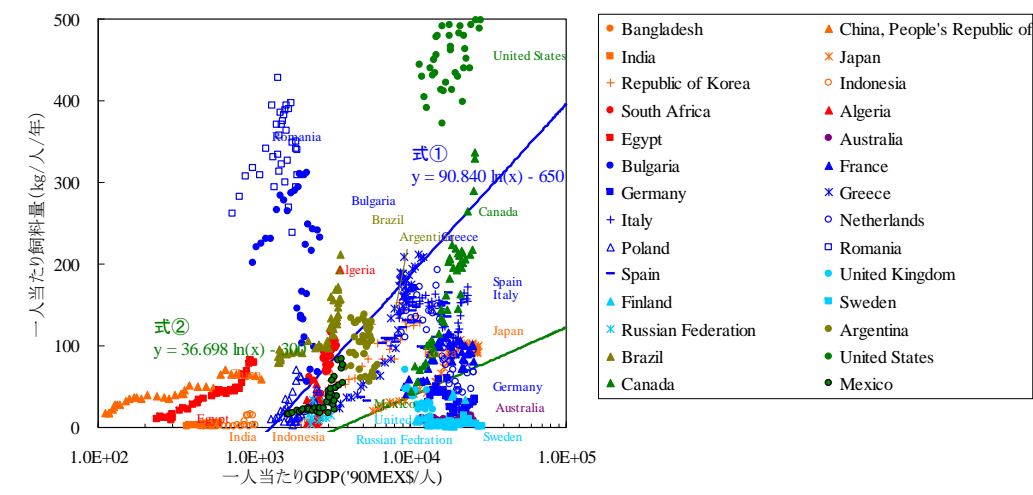


3.3.4 コーン

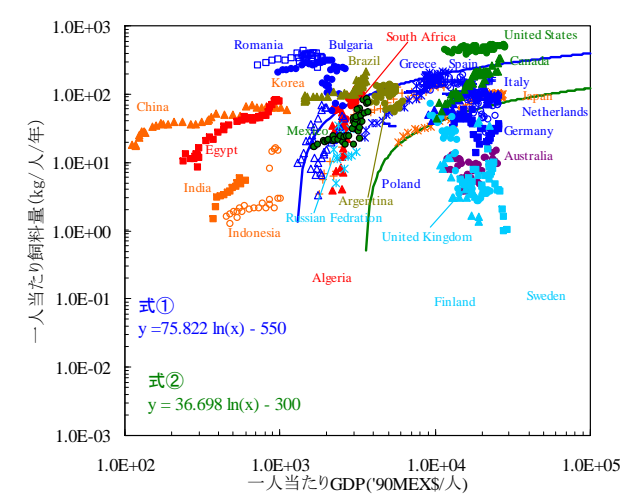
国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		コーン		
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	消費	その他
Canada	250.72331	-2281.561	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708					
Greece	171.5744	-1400.221	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349					
South Africa	157.86327	-1174.991	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009					
United States	86.757837	-391.9845	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609					
Brazil	77.165768	-485.128	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157					
Republic of Korea	74.652238	-556.6603	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579					
Mexico	59.875918	-438.7665	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171					
Japan	58.621308	-496.0449	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041					
Romania	53.108611	-47.3833	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648					
Spain	49.072404	-335.2635	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054					
France	46.659764	-369.5058	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405					
Egypt	45.728997	-247.4422	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765					
Poland	41.071638	-283.493	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604					
Russian Federation	23.874999	-169.74	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905					
Finland	22.724	-207.66	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401					
China	21.512932	-80.77939	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312					
Indonesia	10.168235	-62.24609	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594					
India	7.7776387	-44.02276	アジア	温帯	8.58E+08	3.18E+11	369					
Australia	4.6575227	-36.992	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359					
Algeria	3.2338708	0.4139615	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484					
Italy	2.5133107	114.88181	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414					
Sweden	-3.4647	40.345	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767					
Argentina	-18.91946	262.84896	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365					
Germany	-26.49692	294.83228	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634					
United Kingdom	-59.17619	585.26282	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139					
Bulgaria	-79.11227	804.62558	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375					
Netherlands	-104.1255	1110.7816	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772					
Bangladesh	データなし	データなし	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270					

飼料(コーン)	一人当たり GDP	飼料量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	35.20	36.698	-251.687
Argentina	4,365	91.71	36.698	-215.875
Australia	18,359	7.53	36.698	-352.770
Bangladesh	270	0.000	0.000	0.000
Brazil	3,157	113.50	肉類需要より算定	
Bulgaria	2,375	216.81	36.698	-68.425
Canada	20,708	201.73	肉類需要より算定	
China, People's Republic of	312	45.68	肉類需要より算定	
Egypt	765	45.07	肉類需要より算定	
Finland	27,401	34.51	36.698	-340.485
France	21,405	71.66	肉類需要より算定	
Germany	21,634	20.03	36.698	-346.291
Greece	8,349	156.00	90.841	-664.277
India	369	1.48	肉類需要より算定	
Indonesia	594	2.16	肉類需要より算定	
Italy	19,414	101.83	肉類需要より算定	
Japan	24,041	99.59	肉類需要より算定	
Netherlands	19,772	56.58	36.698	-306.436
Poland	1,604	6.64	90.841	-663.775
Republic of Korea	5,579	102.44	肉類需要より算定	
Romania	1,648	269.22	肉類需要より算定	
Russian Federation	3,905	33.42	36.698	-270.067
South Africa	3,009	90.22	肉類需要より算定	
Spain	13,054	88.05	肉類需要より算定	
Sweden	27,767	1.60	36.698	-373.882
United Kingdom	17,139	3.42	36.698	-354.349
United States	22,609	463.09	肉類需要より算定	
アジア×熱帯	1,295	36.66	36.698	-226.334
アジア×乾燥帯	1,858	5.31	36.698	-270.925
アジア×温帯	1,404	9.98	36.698	-255.964
アジア×冷帯	853	114.67	36.698	-133.013
アフリカ×熱帯	387	4.75	36.698	-213.907
アフリカ×乾燥帯	762	7.16	36.698	-236.372
アフリカ×温帯	1,001	4.13	36.698	-249.414
ヨーロッパ×温帯	9,379	109.67	36.698	-225.980
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.09	36.698	-275.681
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	30.53	36.698	-245.125
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	42.71	36.698	-253.138
南アメリカ×熱帯	1,529	13.89	36.698	-255.198
南アメリカ×乾燥帯	1,640	49.58	36.698	-222.087
南アメリカ×温帯	1,404	20.81	36.698	-245.139
オセアニア×熱帯	1,870	3.89	36.698	-272.574
オセアニア×温帯	12,336	53.36	36.698	-292.344

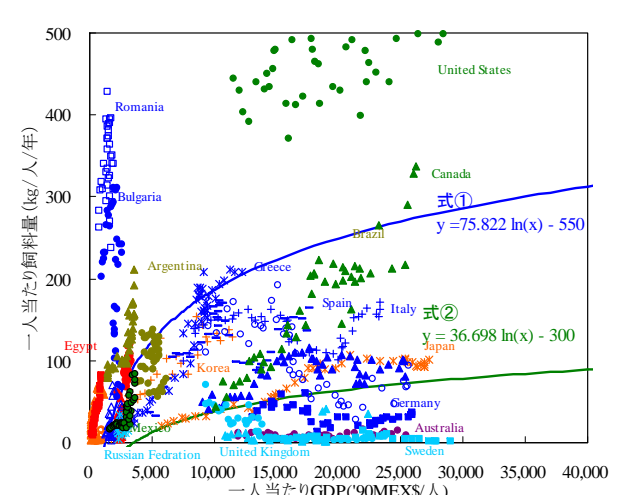
GDP-飼料量(コーン)



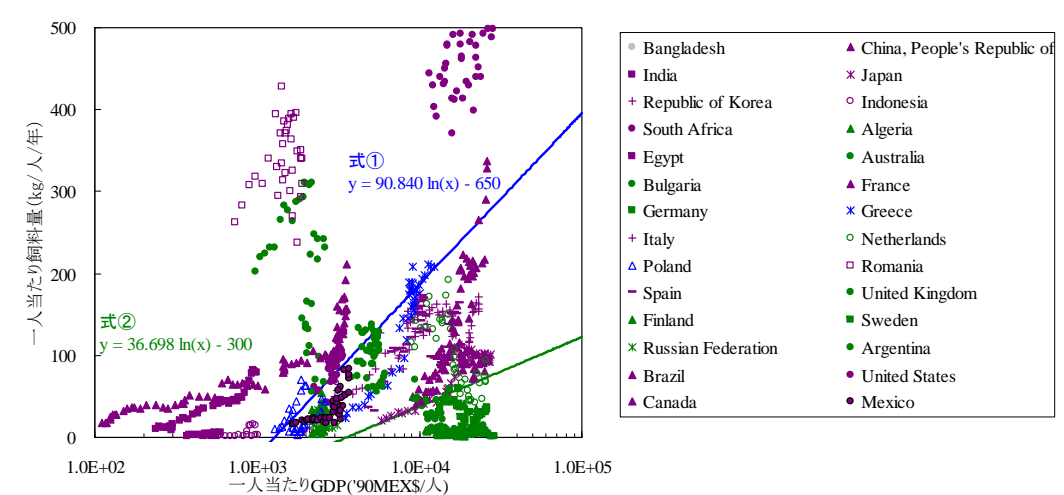
GDP-飼料量(コーン)



GDP-飼料量(コーン)



GDP-飼料量(コーン)

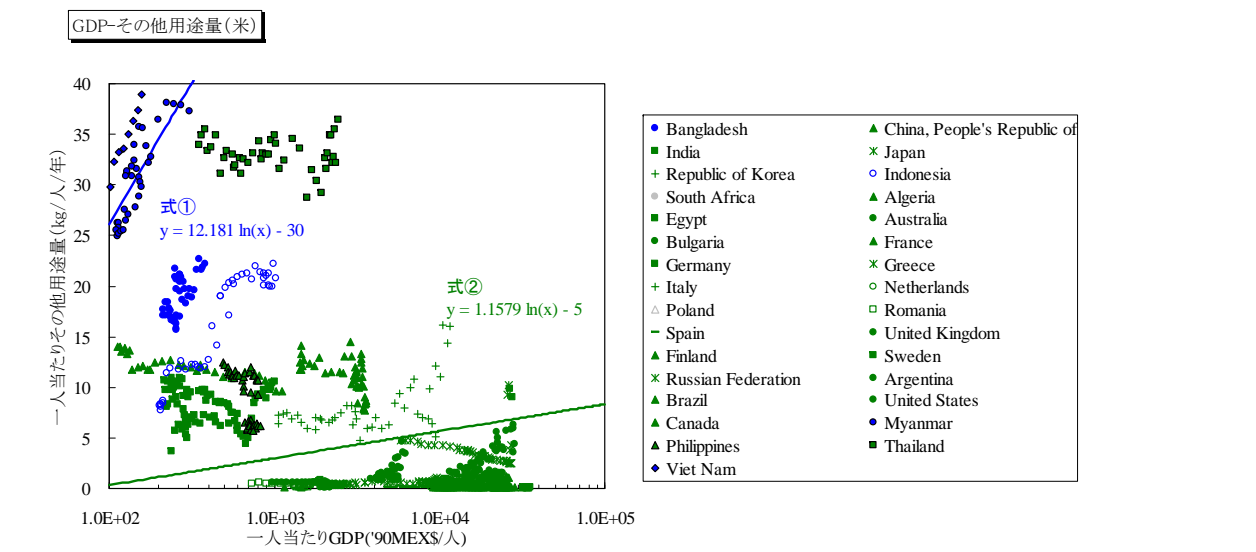
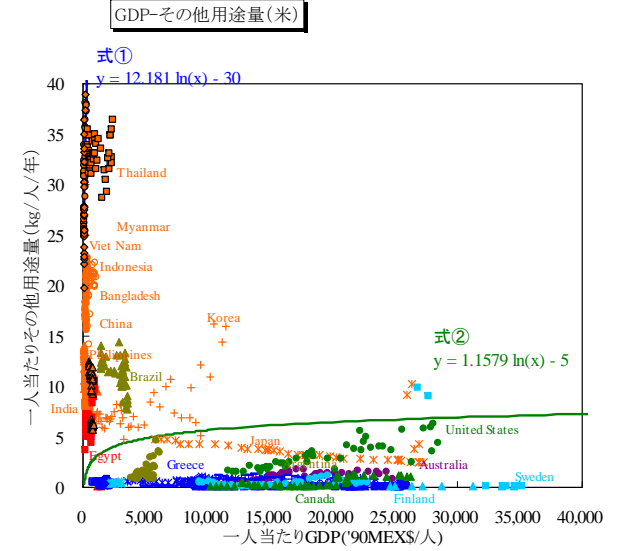
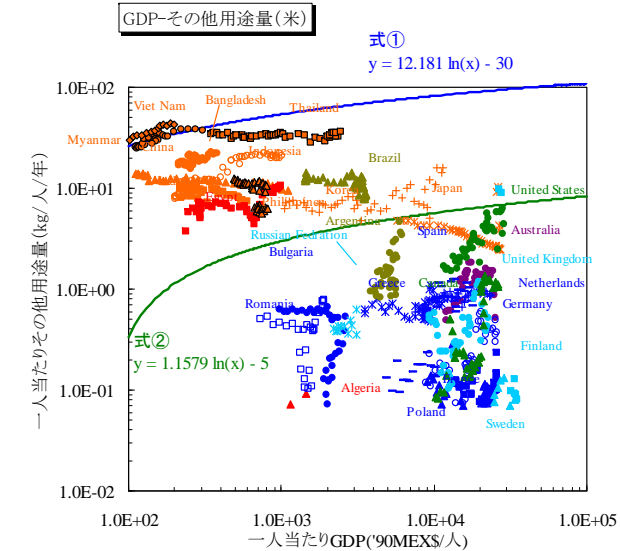
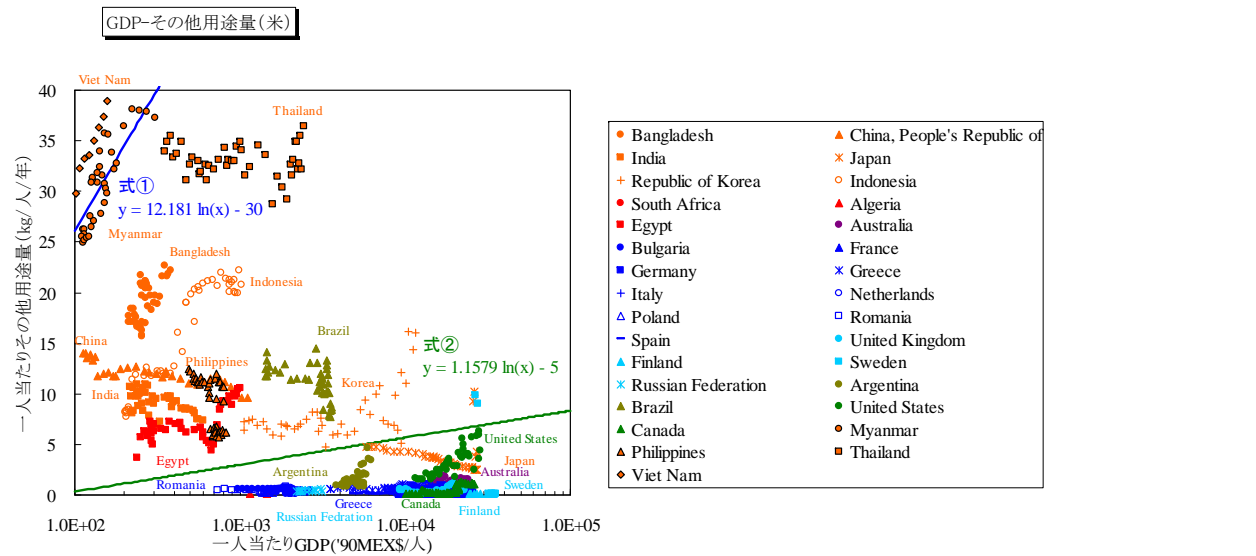


3.4 その他量

3.4.1 米

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人) (1990年)	主食		米			
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料	その他
Viet Nam	17.103857	-47.94736	12.18115	アジア	温帯	6.50E+07	6.47E+09	100	○	○	○	○	○
Myanmar	13.976386	-39.16743		アジア	温帯	4.28E+07	8.24E+09	192	○	○	○	○	○
Bangladesh	9.0069732	-31.37034		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270	○	○	○	○	○
Indonesia	8.6373843	-36.94518		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594	○	○	○	○	○
United States	4.354141	-39.66057	0.436306	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609	○	○	○	○	○
Argentina	4.1550629	-33.85865		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365	○	○	○	○	○
Egypt	2.3544943	-7.543698		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765	○	○	○	○	○
Republic of Korea	1.9191087	-7.775877		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579	○	○	○	○	○
Canada	1.2213969	-11.42525		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708	○	○	○	○	○
Australia	0.904028	-7.652912		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359	○	○	○	○	○
Spain	0.8822722	-7.574738		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054	○	○	○	○	○
United Kingdom	0.3941512	-3.366973		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139	○	○	○	○	○
Netherlands	0.3276	-2.9306		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772	○	○	○	○	○
Russian Federation	0.269352	-1.690322		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905	○	○	○	○	○
Italy	0.2426246	-1.486139		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414	○	○	○	○	○
Romania	0.1707975	-0.817615		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648	○	○	○	○	○
Algeria	0.0874	-5.444		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484	○	○	○	○	○
Greece	0.0663948	0.063615		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349	○	○	○	○	○
Germany	0.0201	-0.0813		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634	○	○	○	○	○
France	-0.0247	0.3481		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405	○	○	○	○	○
Finland	-0.0465	0.5724		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401	○	○	○	○	○
Thailand	-0.301905	35.074505		アジア	熱帯	5.78E+07	8.53E+10	1,476	○	○	○	○	○
Bulgaria	-0.410261	3.501767		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375	○	○	○	○	○
Japan	-0.68909	10.436425		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041	○	○	○	○	○
China	-0.855955	16.709742		アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312	○	○	○	○	○
India	-2.046235	20.963477		アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369	○	○	○	○	○
Brazil	-2.958422	34.452113		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157	○	○	○	○	○
Philippines	-10.41251	76.91766		アジア	熱帯	6.45E+07	4.43E+10	688	○	○	○	○	○
Sweden	-40.208	419.71		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767	○	○	○	○	○
Poland	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604	○	○	○	○	○
South Africa	データなし	データなし		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009	○	○	○	○	○

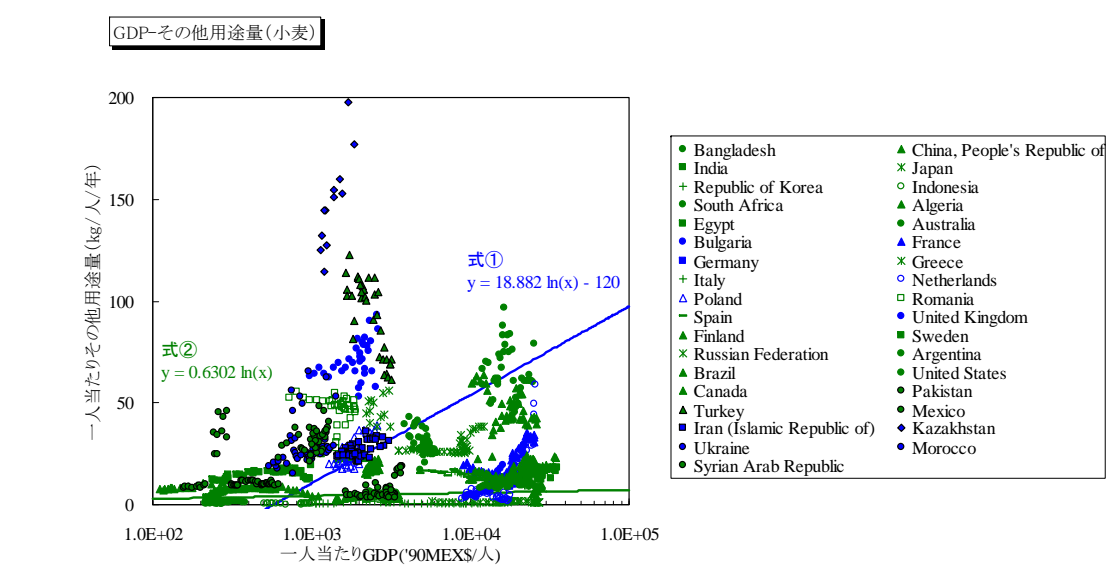
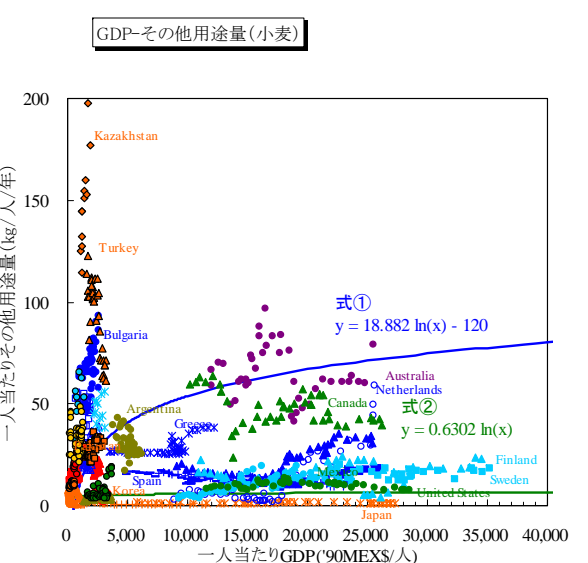
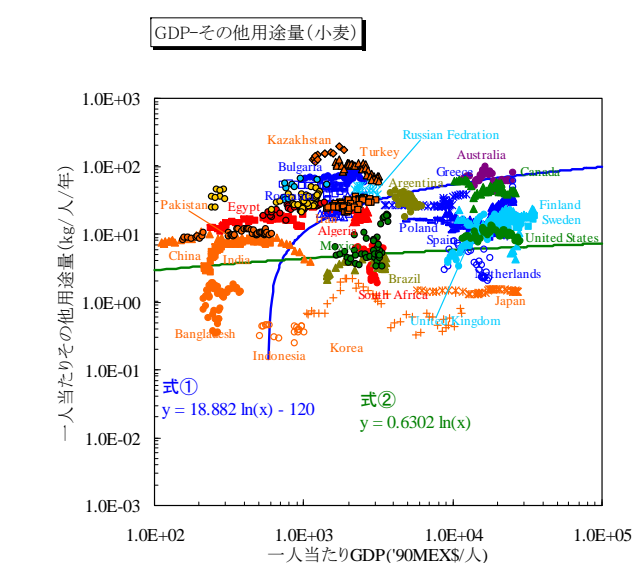
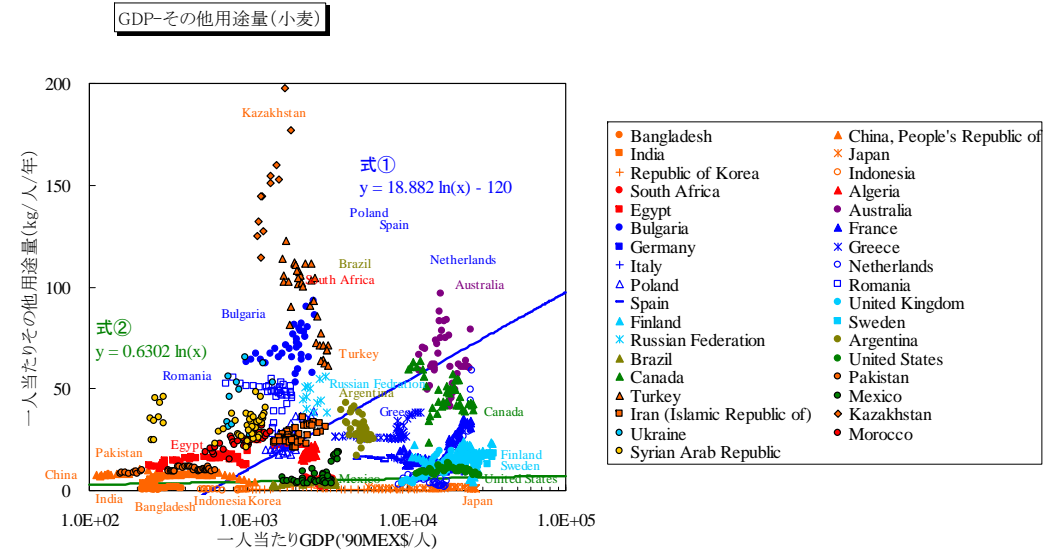
その他(米)	一人当たり GDP	その他量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	0.07	0.436	-3.340
Argentina	4,365	1.47	0.436	-2.186
Australia	18,359	1.20	0.436	-3.084
Bangladesh	270	21.16	12.181	-47.023
Brazil	3,157	8.41	0.436	4.896
Bulgaria	2,375	0.29	0.436	-3.099
Canada	20,708	0.75	0.436	-3.586
China, People's Republic of	312	12.17	0.436	9.668
Egypt	765	5.74	0.436	2.842
Finland	27,401	0.08	0.436	-4.382
France	21,405	0.10	0.436	-4.256
Germany	21,634	0.07	0.436	-4.283
Greece	8,349	0.53	0.436	-3.406
India	369	9.67	0.436	7.095
Indonesia	594	21.30	12.181	-56.489
Italy	19,414	0.90	0.436	-3.411
Japan	24,041	2.71	0.436	-1.695
Netherlands	19,772	0.48	0.436	-3.839
Poland	1,604	0.00	0.000	0.000
Republic of Korea	5,579	7.95	0.436	4.191
Romania	1,648	0.39	0.436	-2.843
Russian Federation	3,905	0.63	0.436	-2.976
South Africa	3,009	0.00	0.000	0.000
Spain	13,054	1.23	0.436	-2.902
Sweden	27,767	9.82	0.436	5.358
United Kingdom	17,139	0.45	0.436	-3.805
United States	22,609	4.52	0.436	0.147
アジア×熱帯	1,295	15.80	0.436	12.6733042
アジア×乾燥帯	1,858	2.01	0.436	-1.2724812
アジア×温帯	1,404	15.75	0.436	12.5890231
アジア×冷帯	853	6.56	0.436	3.61104018
アフリカ×熱帯	387	2.96	0.436	0.35754588
アフリカ×乾燥帯	762	5.30	0.436	2.40633955
アフリカ×温帯	1,001	0.05	0.436	-2.9613169
ヨーロッパ×温帯	9,379	0.39	0.436	-3.5978334
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.01	0.436	-3.2726124
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	2.51	0.436	-0.7678144
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	0.35	0.436	-3.1705886
南アメリカ×熱帯	1,529	6.90	0.436	3.70524516
南アメリカ×乾燥帯	1,640	1.41	0.436	-1.8185872
南アメリカ×温帯	1,404	2.78	0.436	-0.3846085
オセアニア×熱帯	1,870	1.39	0.436	-1.8974238
オセアニア×温帯	12,336	0.01	0.436	-4.1004354



3.4.2 小麦

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		小麦			
	$y = a \ln(x) + b$							米	小麦	生産	消費		
	a	b									食料	飼料	その他
Kazakhstan	123.9803	-746.976	アジア	乾燥帯	1.67E+07	4.03E+10	2,407						
Netherlands	35.00084	-326.684	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772						
Poland	29.17341	-192.643	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604						
Ukraine	22.13969	-106.054	ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,780						
France	18.53834	-158.028	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405						
Bulgaria	15.52442	-46.0461	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375						
United Kingdom	13.97991	-123.852	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139						
Germany	13.32871	-118.537	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634						
Iran (Islamic Republic of)	11.83356	-62.9461	アジア	乾燥帯	5.86E+07	1.20E+11	2,055						
Morocco	10.4161	-46.9892	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171						
Mexico	9.904826	-71.1037	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171						
Sweden	7.688637	-63.1405	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767						
Greece	6.405513	-28.6288	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349						
India	4.596527	-20.4867	アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369						
Egypt	2.530019	-1.05798	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765						
Russian Federation	1.967421	31.04536	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905						
South Africa	1.698652	-8.77226	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009						
Brazil	1.499261	-8.03739	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157						
Pakistan	1.490988	1.301355	アジア	乾燥帯	1.11E+08	4.00E+10	359						
Finland	1.130031	4.920559	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401						
Bangladesh	0.701052	-2.73055	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270						
Japan	0.017814	1.257929	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041						
Indonesia	-0.0379	0.6344	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594						
Republic of Korea	-0.32889	3.647806	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579						
China	-0.34404	9.735458	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312						
United States	-0.50981	14.82201	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609						
Syrian Arab Republic	-1.11305	40.48008	アジア	温帯	1.24E+07	1.23E+10	991						
Spain	-3.48017	45.4107	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054						
Italy	-4.61838	57.51404	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414						
Romania	-7.50914	101.8148	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648						
Australia	-8.45597	147.3716	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359						
Algeria	-10.6441	102.2543	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484						
Canada	-12.8078	172.7308	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708						
Argentina	-30.3681	289.068	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365						
Turkey	-69.6991	633.0509	アジア	温帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684						

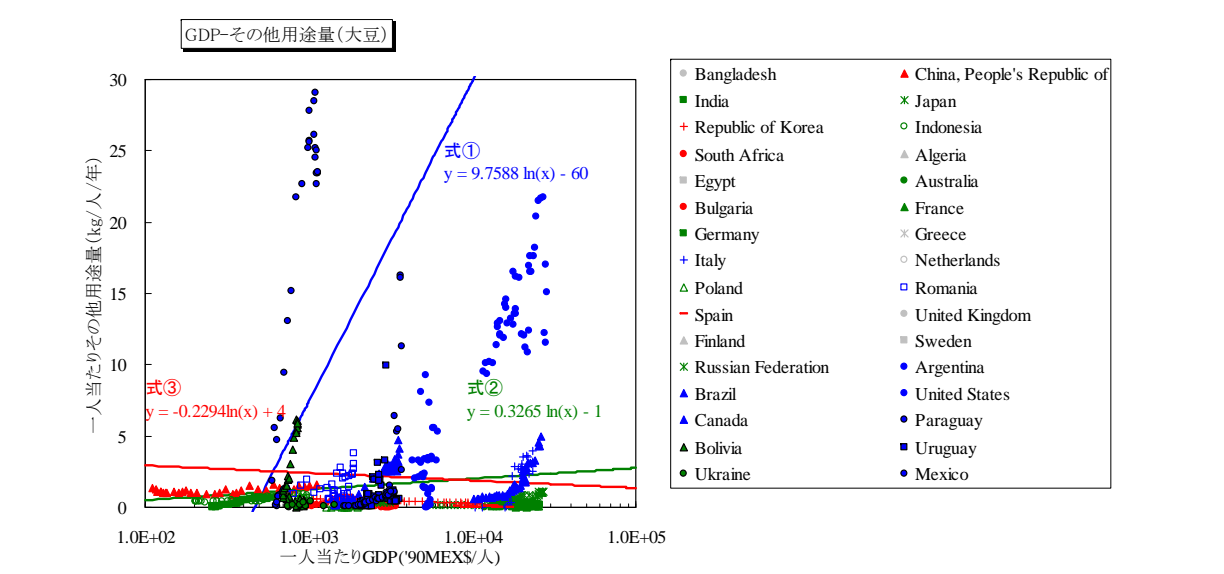
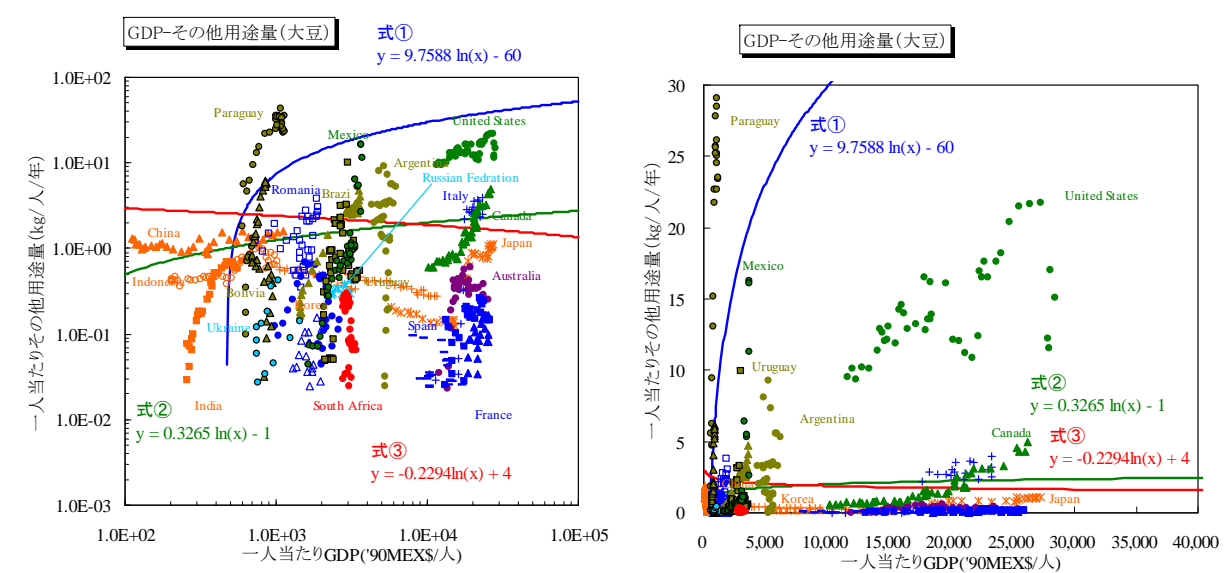
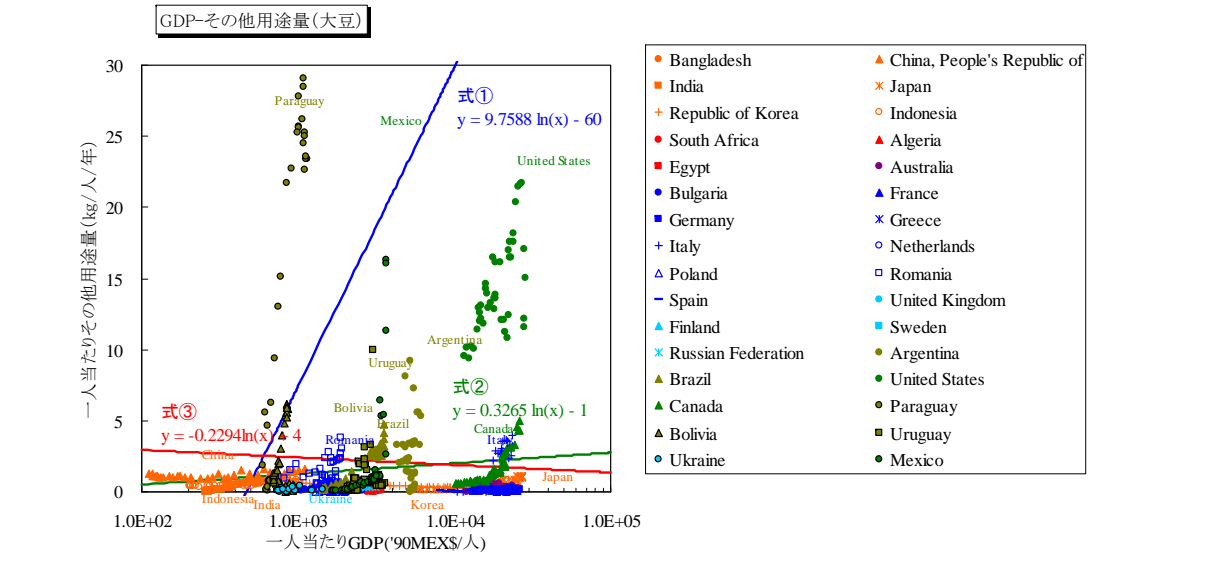
その他(小麦)	一人当たり GDP	その他量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	17.15	0.630	12.222
Argentina	4,365	27.08	0.630	21.796
Australia	18,359	41.15	0.630	34.966
Bangladesh	270	1.30	0.630	-2.226
Brazil	3,157	3.48	0.630	-1.601
Bulgaria	2,375	90.36	18.882	-56.397
Canada	20,708	54.82	0.630	48.558
China, People's Republic of	312	9.01	0.630	5.393
Egypt	765	18.18	0.630	13.994
Finland	27,401	10.23	0.630	3.787
France	21,405	29.53	18.882	-158.746
Germany	21,634	12.96	18.882	-175.516
Greece	8,349	25.64	0.630	19.948
India	369	7.06	0.630	3.335
Indonesia	594	0.29	0.630	-3.736
Italy	19,414	13.05	0.630	6.825
Japan	24,041	1.45	0.630	-4.908
Netherlands	19,772	21.47	18.882	-165.312
Poland	1,604	28.93	18.882	-110.419
Republic of Korea	5,579	0.36	0.630	-5.078
Romania	1,648	46.75	0.630	42.084
Russian Federation	3,905	56.29	0.630	51.079
South Africa	3,009	3.64	0.630	-1.403
Spain	13,054	12.12	0.630	6.144
Sweden	27,767	13.99	0.630	7.543
United Kingdom	17,139	14.21	18.882	-169.866
United States	22,609	9.90	0.630	3.583
アジア×熱帯	1,295	0.10	0.630	-4.421
アジア×乾燥帯	1,858	11.42	0.630	6.678
アジア×温帯	1,404	27.10	0.630	22.535
アジア×冷帯	853	2.01	0.630	-2.245
アフリカ×熱帯	387	0.56	0.630	-3.197
アフリカ×乾燥帯	762	4.69	0.630	0.504
アフリカ×温帯	1,001	25.57	0.630	21.217
ヨーロッパ×温帯	9,379	24.92	0.630	19.160
ヨーロッパ×冷帯	1,835	1.94	0.630	-2.793
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	6.72	0.630	1.984
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	3.98	0.630	-1.097
南アメリカ×熱帯	1,529	0.79	0.630	-3.831
南アメリカ×乾燥帯	1,640	4.19	0.630	-0.477
南アメリカ×温帯	1,404	9.02	0.630	4.452
オセアニア×熱帯	1,870	3.79	0.630	-0.953
オセアニア×温帯	12,336	4.62	0.630	-1.312



3.4.3 大豆

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		大豆				
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料	その他	
Paraguay	52.979517	-340.005	9.758821	南アメリカ	温帯	4.20E+06	5.28E+09	1,254						
United States	8.4492266	-68.97815		北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609						
Mexico	8.4380214	-64.8471		北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171						
Italy	5.1706	-48.727		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414						
Canada	3.9770748	-37.10584		北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708						
Brazil	3.5623669	-25.83553		南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157						
Uruguay	2.040748	-14.9519		南アメリカ	温帯	3.09E+06	9.29E+09	3,004						
Argentina	1.906152	-13.57941		南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365						
Romania	1.3056798	-8.017906		ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648						
India	0.8776753	-4.841471	0.326521	アジア	温帯	8.58E+08	3.18E+11	369						
Japan	0.6999168	-6.238044		アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041						
Bolivia	0.4634158	-0.949473		南アメリカ	温帯	6.54E+06	4.87E+09	744						
Indonesia	0.2714653	-1.078649		アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594						
Russian Fed	0.2075464	-1.30725		ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905						
Germany	0.1832	-1.6633		ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634						
France	0.1659888	-1.567882		ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405						
Ukraine	0.1605012	-0.951323		ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760						
Australia	0.158	-1.23		オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359						
Poland	0.0775	-5.077		ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604						
China	-0.029369	1.4326294	-0.22936	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312						
Spain	-0.0349	0.3696		ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054						
Bulgaria	-0.072591	0.817794		ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375						
Republic of Korea	-0.114946	1.3554152		アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579						
South Africa	-0.895	7.3157		アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009						
Algeria	データなし	データなし		アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484						
Bangladesh	データなし	データなし		アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270						
Egypt	データなし	データなし		アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765						
Finland	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401						
Greece	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349						
Netherlands	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772						
Sweden	データなし	データなし		ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767						
United Kingdom	データなし	データなし		ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139						

その他(大豆)	一人当たり GDP	その他量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484		0.000	0.000
Argentina	4,365	3.28	9.759	-78.509
Australia	18,359	0.29	0.327	-2.918
Bangladesh	270		0.000	0.000
Brazil	3,157	2.59	9.759	-76.044
Bulgaria	2,375	0.07	-0.229	1.854
Canada	20,708	1.91	9.759	-95.080
China, People's Republic of	312	1.04	-0.229	2.353
Egypt	765		0.000	0.000
Finland	27,401		0.000	0.000
France	21,405	0.07	0.327	-3.187
Germany	21,634	0.19	0.327	-3.070
Greece	8,349		0.000	0.000
India	369	0.36	0.327	-1.569
Indonesia	594	0.86	0.327	-1.225
Italy	19,414	2.62	9.759	-93.735
Japan	24,041	0.83	0.327	-2.468
Netherlands	19,772		0.000	0.000
Poland	1,604	0.04	0.327	-2.373
Republic of Korea	5,579	0.37	-0.229	2.351
Romania	1,648	0.79	9.759	-71.498
Russian Federation	3,905	0.42	0.327	-2.276
South Africa	3,009	0.21	-0.229	2.042
Spain	13,054	0.05	-0.229	2.223
Sweden	27,767		0.000	0.000
United Kingdom	17,139		0.000	0.000
United States	22,609	16.48	9.759	-81.363
アジア×熱帯	1,295	0.23	0.327	-2.115
アジア×乾燥帯	1,858	0.03	-0.229	1.753
アジア×温帯	1,404	0.13	0.327	-2.236
アジア×冷帯	853	2.40	-0.229	3.950
アフリカ×熱帯	387	0.18	-0.229	1.544
アフリカ×乾燥帯	762	0.08	-0.229	1.600
アフリカ×温帯	1,001	0.01	-0.229	1.595
ヨーロッパ×温帯	9,379	0.16	0.327	-2.830
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.12	0.327	-2.336
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	0.03	-0.229	1.751
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	0.84	9.759	-77.835
南アメリカ×熱帯	1,529	0.35	9.759	-71.207
南アメリカ×乾燥帯	1,640	0.00	-0.229	1.700
南アメリカ×温帯	1,404	9.71	9.759	-61.014
オセアニア×熱帯	1,870		0.000	0.000
オセアニア×温帯	12,336		0.000	0.000



3.4.4 コーン

国名	相関式		地域	気候帯	人口 (1990年)	GDP ('90MEX\$)	GDP per Capita ('90MEX\$ /人)	主食		コーン		
	$y = a \ln(x) + b$	a平均						米	小麦	生産	食料	飼料
United Arab Emirates	2444.6586	-23667.2	アジア	乾燥帯	2.02E+06	3.41E+10	16,900					
Argentina	54.506521	-444.395	南アメリカ	温帯	3.24E+07	1.41E+11	4,365					
Greece	26.314571	-217.411	ヨーロッパ	温帯	1.02E+07	8.49E+10	8,349					
Canada	23.49959	-216.754	北アメリカ	冷帯	2.77E+07	5.73E+11	20,708					
South Africa	19.559307	-141.23	アフリカ	温帯	3.72E+07	1.12E+11	3,009					
Romania	19.547689	-110.795	ヨーロッパ	温帯	2.32E+07	3.83E+10	1,648					
Spain	18.677648	-159.938	ヨーロッパ	温帯	3.93E+07	5.14E+11	13,054					
Netherlands	13.23631	-109.835	ヨーロッパ	温帯	1.50E+07	2.96E+11	19,772					
Mexico	9.8495731	-53.0532	北アメリカ	乾燥帯	8.28E+07	2.63E+11	3,171					
United States	8.4586466	-62.9099	北アメリカ	温帯	2.54E+08	5.75E+12	22,609					
Brazil	7.0085557	-35.9588	南アメリカ	熱帯	1.47E+08	4.65E+11	3,157					
Japan	6.4799579	-58.32143	アジア	温帯	1.24E+08	2.97E+12	24,041					
Ukraine	6.1371448	-36.5468	ヨーロッパ	冷帯	5.19E+07	9.13E+10	1,760					
Algeria	5.8614	-43.489	アフリカ	乾燥帯	2.49E+07	6.19E+10	2,484					
France	5.6558327	-48.45	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.22E+12	21,405					
Egypt	5.0197472	-20.2217	アフリカ	乾燥帯	5.64E+07	4.31E+10	765					
Poland	4.8241976	-34.1089	ヨーロッパ	温帯	3.82E+07	6.12E+10	1,604					
Philippines	4.7510943	-22.30309	アジア	熱帯	6.45E+07	4.43E+10	688					
Bangladesh	4.1621	-23.09	アジア	温帯	1.12E+08	3.01E+10	270					
Turkey	3.9887548	-26.0637	アジア	温帯	5.62E+07	1.51E+11	2,684					
Indonesia	3.9373201	-20.289	アジア	熱帯	1.93E+08	1.14E+11	594					
China	3.7310883	-13.7135	アジア	温帯	1.14E+09	3.55E+11	312					
Sweden	3.1701084	-29.5834	ヨーロッパ	冷帯	8.57E+06	2.38E+11	27,767					
Republic of Korea	2.1607071	-15.26099	アジア	温帯	4.53E+07	2.53E+11	5,579					
Russian Federation	1.0985414	-8.175101	ヨーロッパ	冷帯	1.48E+08	5.79E+11	3,905					
Australia	0.8009182	-7.193771	オセアニア	温帯	1.69E+07	3.10E+11	18,359					
India	-0.051082	2.25998	アジア	温帯	8.58E+08	3.16E+11	369					
Germany	-2.706834	30.70577	ヨーロッパ	温帯	7.95E+07	1.72E+12	21,634					
Bulgaria	-3.02007	56.99495	ヨーロッパ	温帯	8.73E+06	2.07E+10	2,375					
Italy	-4.075187	44.68443	ヨーロッパ	温帯	5.68E+07	1.10E+12	19,414					
Nigeria	-7.244173	50.40924	アフリカ	熱帯	8.79E+07	2.85E+10	324					
United Kingdom	-20.15874	203.5581	ヨーロッパ	温帯	5.76E+07	9.88E+11	17,139					
Finland	データなし	データなし	ヨーロッパ	冷帯	4.99E+06	1.37E+11	27,401					

その他(コーン)	一人当たり GDP	その他量 (kg/人)	係数a	係数b
Algeria	2,484	2.74	3.511	-24.712
Argentina	4,365	27.93	25.049	-182.012
Australia	18,359	0.66	3.511	-33.814
Bangladesh	270	0.12	3.511	-19.532
Brazil	3,157	17.55	3.511	-10.739
Bulgaria	2,375	29.09	3.511	1.803
Canada	20,708	15.70	25.049	-233.240
China, People's Republic of	312	9.08	3.511	-11.086
Egypt	765	12.45	3.511	-10.867
Finland	27,401	0.000	0.000	0.000
France	21,405	5.03	3.511	-29.981
Germany	21,634	4.37	3.511	-30.678
Greece	8,349	26.90	25.049	-199.290
India	369	2.02	3.511	-18.728
Indonesia	594	5.62	3.511	-16.804
Italy	19,414	2.04	3.511	-32.630
Japan	24,041	10.24	3.511	-25.173
Netherlands	19,772	31.92	25.049	-215.860
Poland	1,604	1.18	3.511	-24.731
Republic of Korea	5,579	4.40	3.511	-25.888
Romania	1,648	13.85	25.049	-171.699
Russian Federation	3,905	0.64	3.511	-28.396
South Africa	3,009	12.54	25.049	-188.088
Spain	13,054	16.86	25.049	-220.522
Sweden	27,767	4.01	3.511	-31.912
United Kingdom	17,139	8.06	3.511	-26.168
United States	22,609	21.76	3.511	-13.447
アジア×熱帯	1,295	5.26	3.511	-19.902
アジア×乾燥帯	1,858	1.18	3.511	-25.253
アジア×温帯	1,404	2.49	3.511	-22.956
アジア×冷帯	853	2.99	3.511	-20.707
アフリカ×熱帯	387	7.29	3.511	-13.626
アフリカ×乾燥帯	762	3.58	3.511	-19.723
アフリカ×温帯	1,001	3.55	3.511	-20.703
ヨーロッパ×温帯	9,379	8.46	3.511	-23.654
ヨーロッパ×冷帯	1,835	0.56	3.511	-25.827
北アメリカ・中央アメリカ×熱帯	1,829	5.30	3.511	-21.076
北アメリカ・中央アメリカ×乾燥帯	3,171	29.35	3.511	1.048
南アメリカ×熱帯	1,529	4.42	3.511	-21.325
南アメリカ×乾燥帯	1,640	2.46	3.511	-23.534
南アメリカ×温帯	1,404	5.51	3.511	-19.935
オセアニア×熱帯	1,870	0.04	3.511	-26.413
オセアニア×温帯	12,336	3.74	3.511	-29.339

4.

