

気候変動による世界の水資源量変化及び社会的影響の算定の改良結果について

	ページ
1. 第2回検討委員会からの試算モデルの修正事項	1
2. 試算モデルの算定方法の改良点	7
3. 試算モデルの枠組	10
4. 試算モデルのフロー図	11
5. 試算モデルの検証結果	12
6. 試算モデルの算定結果	25

1. 第2回検討委員会からの試算モデルの修正事項

1-1 統計データ（現況）の年代変更

第2回検討委員会では、人口、GDP等の現況データは2005年の統計データから収集し、計算を実施した。一方、東京大学沖研究室で計算された水資源賦存量は、1990年の気象データ等を基に算出されているため、年代の違いが生じていた。そこで今回、改めて人口、GDP等の現況データは1990年の統計データから収集し、年代を統一をした。

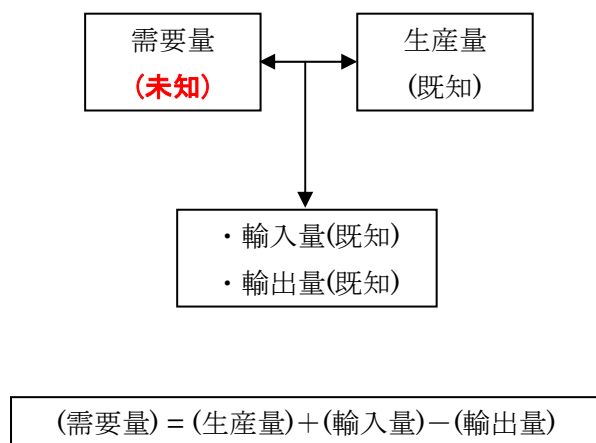
1-2 1990年データへの差し替えとデータ・モデル更新

(1) 1990年データの新規収集

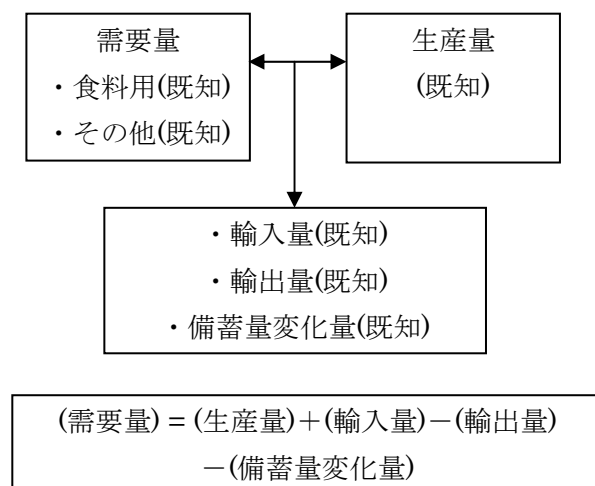
(2) 穀物4品目の生産量食料分の算出

- ・ これまで使っていたFAO統計データの中の生産量、輸出入量のみによる検討を棄却し、収支の取れているFAO統計データの中のCommodity Balances (FAOSTAT)の値を用いた検討に変更
- ・ Commodity Balancesの各項目を、下記に再分類
 - 生産量 Production
 - 輸出量 Export Quantity
 - 輸入量 Import Quantity
 - 食料量 Food + Food manufacture quantity
 - その他用途量 Feed + Seed + Waste + Other Uti
 - 貯蔵量 : Stock

<前回>



<今回>



- ・ 「食料量-GDP」、「その他用途量-GDP」の相関をとって、それぞれの2050年値を予測し、需要量2050年値を求め、別途計算される生産量2050年との関係から、輸出入量を求める。

※ 貯蔵量（収支不明量）は、現状維持（一定）とする。

(3) 各種相関図の再作成

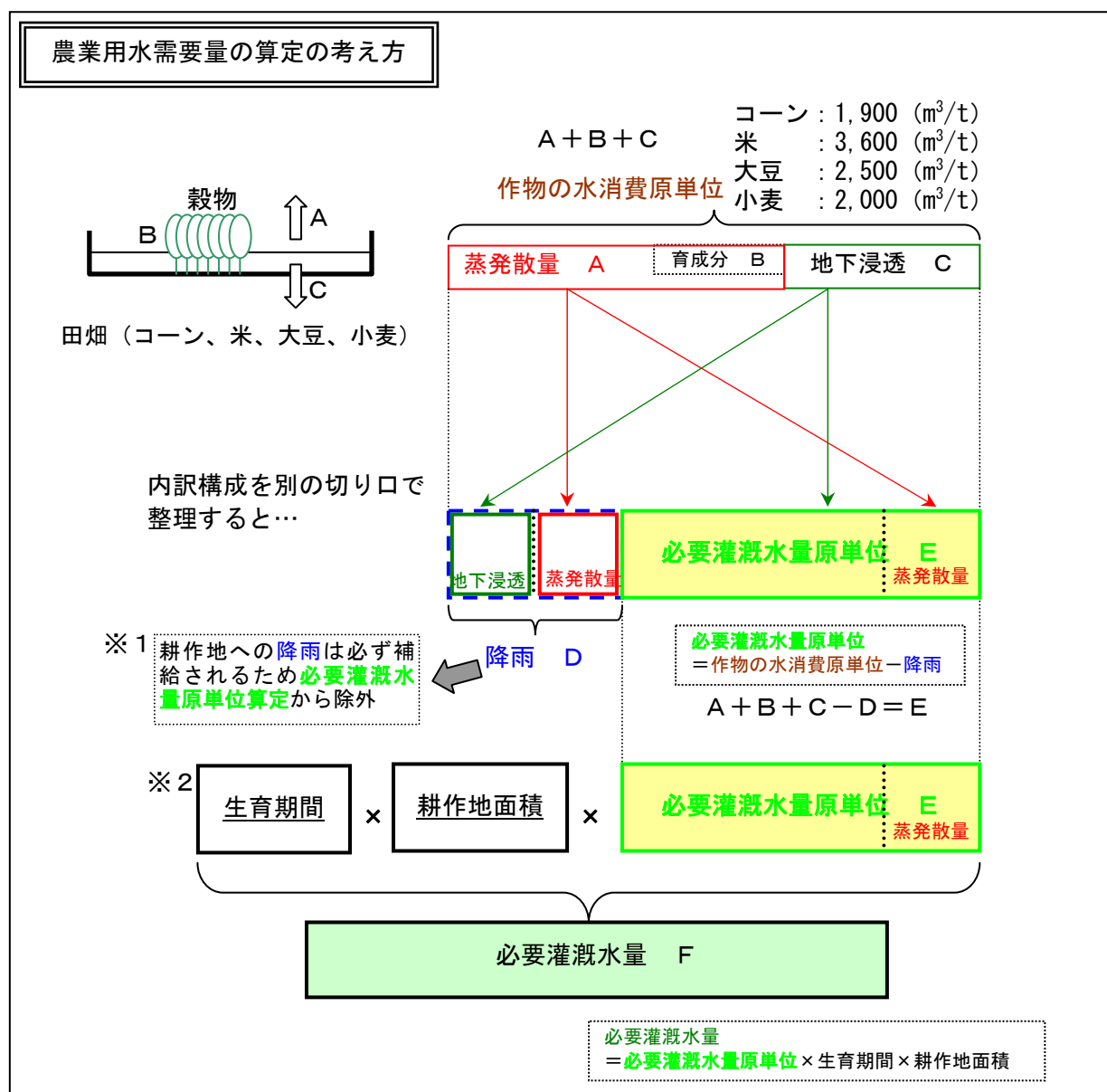
- ・ 1990 年データを使用して相関図を再作成した。
- ・ 全ての相関について両対数グラフで再作成し (例の国別データも含め)、冪乗関数 ($y = ax^b$) で変換式を再作成

(4) ユーゴ、ソ連等の取り扱い

- ・ FAOSTAT の 1990 年データはソ連とユーゴが 1 カ国となっている。
- ・ これを 2005 年の比率を用いて、分裂後国に振り分ける処理を行った。
- ・ 例：ロシア 90 = ソ連 90 × (ロシア 05 ÷ Σ (ロシア 05 + ウクライナ 05 + . . .))
- ・ ただし、食料量、その他用途量、貯蔵量については生産量の比で案分した。

1-3 農業用水の需要量と供給量の算定手法について

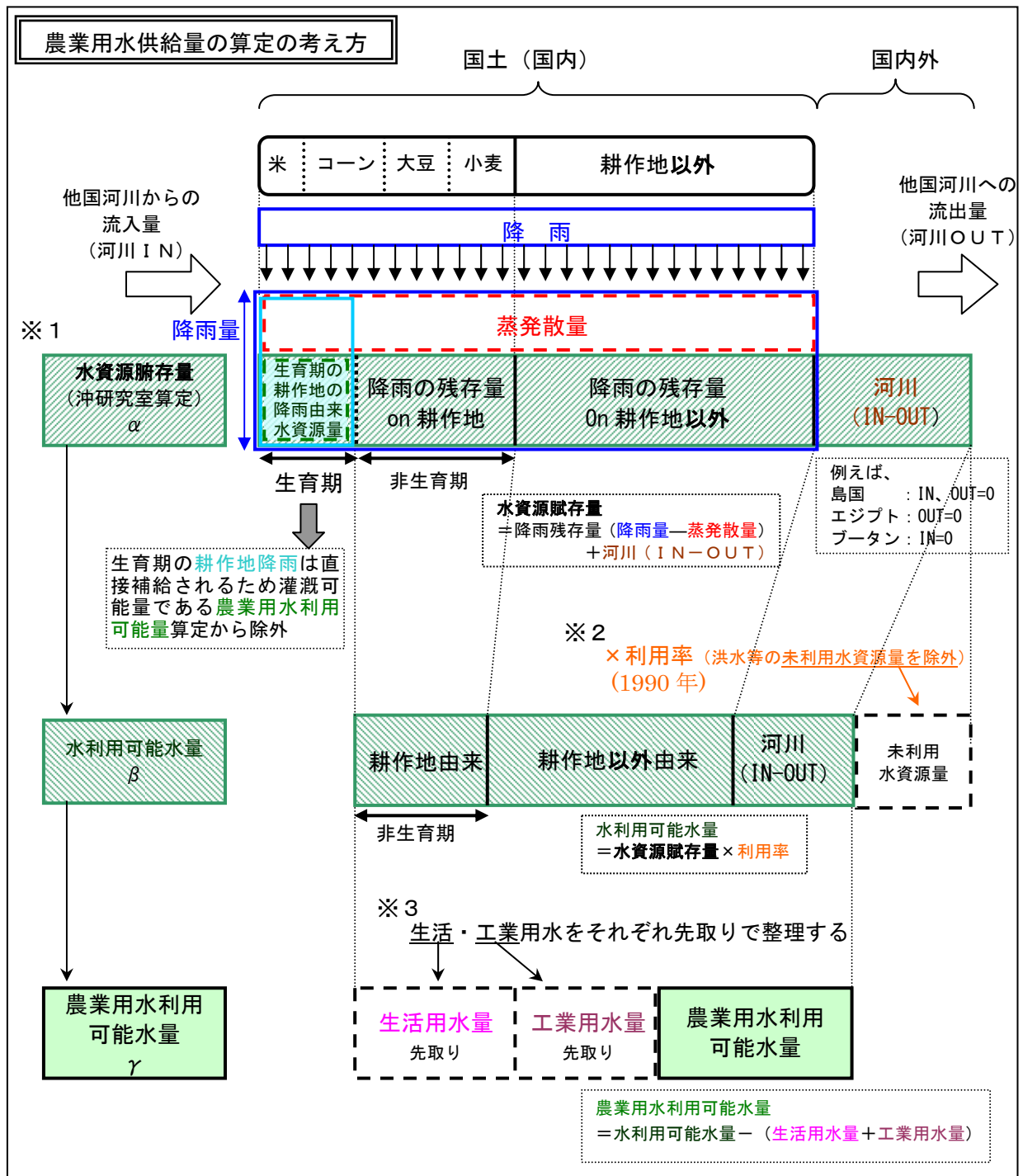
(1) 農業用水の需要量の算定について



※1 穀物4品目の農業用水の需要量は、灌漑によって供給されることが必要な水量を求めるため、各作物の水消費原単位から当該耕作地で供給される降雨を除外する。

※2 農業用水の需要量には、作物の生育期間（月単位）を考慮する。

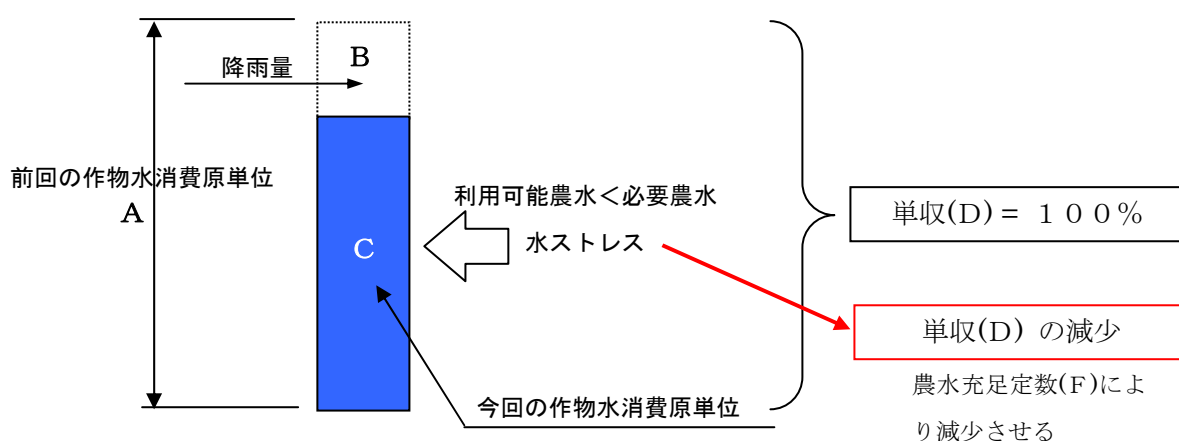
(2) 農業用水の供給量（農業用水利用可能水量）の算定について



- ※ 1 沖研究室が算出した水資源供給量は、蒸発散量が除去されたものであり、最大限利用可能な水資源量が見込まれているものである。
- ※ 2 水資源供給量に利用率を考慮した水利用可能水量を算定する。
- ※ 3 水利用可能水量から生活、工業各用水量を先取りした残りの水量が農業用水供給量（農業用水利用可能水量）となる。

1-4 農業用水量と単収の考え方の見直し

前回までの試算モデルでは、単収は、農業用水利用可能水量（＝「水資源賦存量」－「生活用水量」－「工業用水量」－「未利用水資源量」）が農業用水量（＝「4品目必要水量」／「4品目必要水量比（1990年比）」）に満たない場合は、「農水充足定数(F)」（＝「農業用水利用可能水量」／「農業用水量」）を計算から求め、単収を減少させてきた。しかし、農業用水利用可能水量が不足であっても、天水のみで十分、農業が可能な場合もあるので、この点について今回、下記のように見直した。



農業用水利用可能水量と農業用水量の比で表される「農水充足定数(F)」は、C（今回の作物水消費原単位）だけにかかる。

試算モデルでは、単収(D)は、下記の式で表される。

$$\text{単収(D)} = \underbrace{B / A \times D}_{\substack{\text{天水による単収} \\ \text{(降雨由来)}}} + \underbrace{C / A \times D}_{\substack{\text{農業用水による単収} \\ \text{(農業用水由来)}}$$

↓

水資源量不足により、単収を減少させる必要がある。

従って、修正単収(D')は、下記の式で表される。

$$\text{修正単収(D')} = \underbrace{B / A \times D}_{\substack{\text{天水による単収} \\ \text{(降雨由来)}}} + \underbrace{C / A \times D \times F}_{\substack{\text{水ストレスによる} \\ \text{単収の減少}}}$$

※ F：農水充足定数

1-5 課題事項

(1) 統計データの無い国について

1990年の統計データには、各種統計データが揃っていない国があり、今後、データ補填の必要性を検討する必要がある。

(2) 水資源量

- ・ 水資源賦存量（沖）＜水使用量（FAO）の国がある
（年次、地下水利用や海水淡水化利用の影響もあるはず）

(3) 農業関係

- ・ 気候変動による生育期間への影響
- ・ 品目別栽培面積での二期作、二毛作の取り扱い
- ・ 単収
 - ① 繰り返し計算の考慮（現在は一度計算のみ）
 - ② 気温変化考慮の場合の方法（作物により温度影響は異なるはず）
 - ③ 単収の施肥量考慮 ※当初二段階換算式（GDP⇒施肥量⇒単収）を予定していたが、一段階（GDP⇒単収）を採用
- ・ 品目別栽培面積、農地面積の将来変化の設定（現時点では同一として取り扱い）

2. 試算モデルの算定方法の改良点

【 2050 年の検討を実施する際の仮定条件 】

① 4 品目別作付面積は、2000 年の値を採用した。

→ 2000 年から 1990 年の値に変更

② 単収は、GDP との相関式を採用した。

・ コーン : $Y = 7063.7 \ln(x) - 125941$ $R^2=0.1634$ → $Y = 223.48x^{0.1968}$ $R^2=0.2462$

・ 米 : $Y = 4694.8 \ln(x) - 75287$ $R^2=0.2811$ → $Y = 1428.4x^{0.1283}$ $R^2=0.1634$

・ 大豆 : $Y = 1252.2 \ln(x) - 13057$ $R^2=0.117$ → $Y = 1694.4x^{0.0831}$ $R^2=0.0481$

・ 小麦 : $Y = 3820.5 \ln(x) - 63245$ $R^2=0.1664$ → $Y = 1246.9x^{0.122}$ $R^2=0.0939$

③ 4 品目必要水量は、(穀物生産量) × (作物水消費原単位) により算出した。

<作物水消費原単位>

・ コーン : 1,900(m³/t)

・ 米 : 3,600(m³/t)

・ 大豆 : 2,500(m³/t)

・ 小麦 : 2,000(m³/t)

→ 4 品目必要水量は、(穀物生産量) × (必要灌漑水量原単位) により算出した。

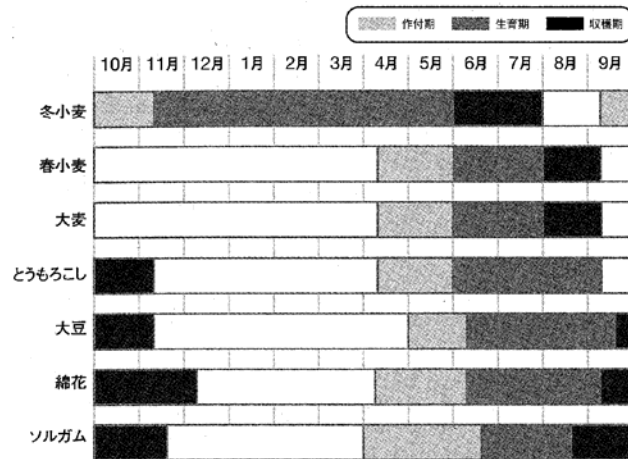
(必要灌漑水量原単位) = (上記に示す作物水消費原単位) - (成育期間の耕作地への降雨量) により 1990 年及び 2050 年について、それぞれ算出し、また各地域ごとに設定した (下表)。

□必要灌漑水量原単位 (m³/トン)

---:エラー値

×:該当国無し

	1990				2050			
	熱帯	乾燥帯	温帯	冷帯	熱帯	乾燥帯	温帯	冷帯
コーン								
アジア	0	1,524	490	853	0	1,500	399	676
アフリカ	0	1,209	310	×	0	1,197	419	×
ヨーロッパ	×	×	1,507	1,485	×	×	1,497	1,455
北アメリカ・中央アメリカ	275	208	1,614	1,707	818	508	1,625	1,703
南アメリカ	0	351	757	×	0	382	787	×
オセアニア	0	×	1,339	×	0	×	1,266	×
コム								
アジア	1,841	3,337	2,449	1,909	1,763	3,330	2,329	1,600
アフリカ	695	3,257	2,108	×	673	3,269	2,382	×
ヨーロッパ	×	×	3,198	3,263	×	×	3,189	3,236
北アメリカ・中央アメリカ	2,710	2,829	3,238	---	3,022	2,955	3,250	---
南アメリカ	1,254	2,553	2,487	×	1,328	2,577	2,593	×
オセアニア	0	×	3,254	×	0	×	3,298	×
大豆								
アジア	0	1,884	0	0	0	1,836	0	0
アフリカ	0	1,662	206	×	0	1,637	377	×
ヨーロッパ	×	×	1,512	606	×	×	1,446	461
北アメリカ・中央アメリカ	766	200	1,224	1,828	1,191	497	1,290	1,807
南アメリカ	0	0	310	×	0	0	388	×
オセアニア	---	×	244	×	---	×	92	×
小麦								
アジア	---	1,404	417	0	---	1,399	329	0
アフリカ	0	1,214	0	×	0	1,291	29	×
ヨーロッパ	×	×	1,474	1,303	×	×	1,465	1,236
北アメリカ・中央アメリカ	371	1,251	890	1,312	805	1,369	907	1,248
南アメリカ	0	0	116	×	0	0	327	×
オセアニア	---	×	470	×	---	×	400	×



生育期間参考値

出典：「絵でみる食糧ビジネスのしくみ、柴田明夫[監修]榎本裕洋,阿部直樹[著],日本能率協会マネジメントセンター」

- ④ 1人当たりの生活用水使用量増加量は、1人当たりのGDPとの相関式（沖教授式）を採用して、各国のGDPの増減による生活用水量増減分を算出した。

$$\log(Q) = (2.03169 \times G) / (G + 324.989)$$

ここで、Q: 1人当たり生活用水取水量、G: 1人当たり GDP

- ⑤ 工業用水量は、GDPとの相関式を採用した。

$$Y = 1.05265x^{(0.914678)}$$

$$\rightarrow Y = 1.235E-6x^{(0.8252)} \quad R^2=0.5022$$

- ⑥ 穀物需要量は、1人当たりのGDPとの相関式を採用した。

- ・ コーン : $Y = 13.154 \ln(x) - 21.00 \quad R^2=0.0404$
- ・ 米 : $Y = -15.372 \ln(x) + 162.48 \quad R^2=0.0653$
- ・ 大豆 : $Y = 8.4156 \ln(x) - 44.309 \quad R^2=0.0413$
- ・ 小麦 : $Y = 33.386 \ln(x) - 141.94 \quad R^2=0.1747$

→ 穀物需要量 = (食料量) + (その他用途量) に分離した。

(食料用)

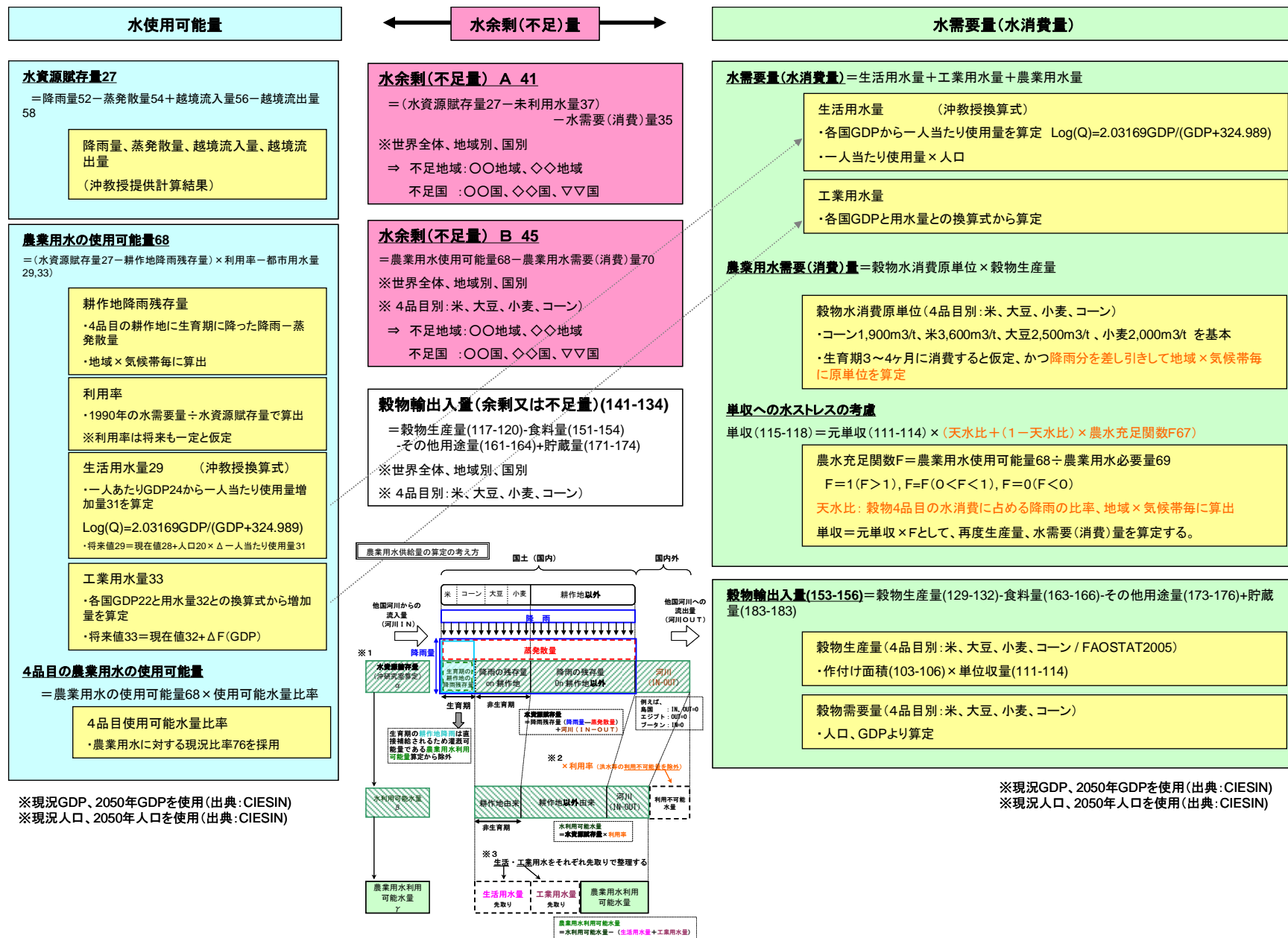
- ・ コーン : $Y = 0.1382x^{0.5685} \quad R^2=0.238$
- ・ 米 : $Y = 5.2367x^{0.4419} \quad R^2=0.199$
- ・ 大豆 : $Y = 7E-8x^{1.1132} \quad R^2=0.4884$
- ・ 小麦 : $Y = 0.0034x^{0.7885} \quad R^2=0.6825$

(その他用途量)

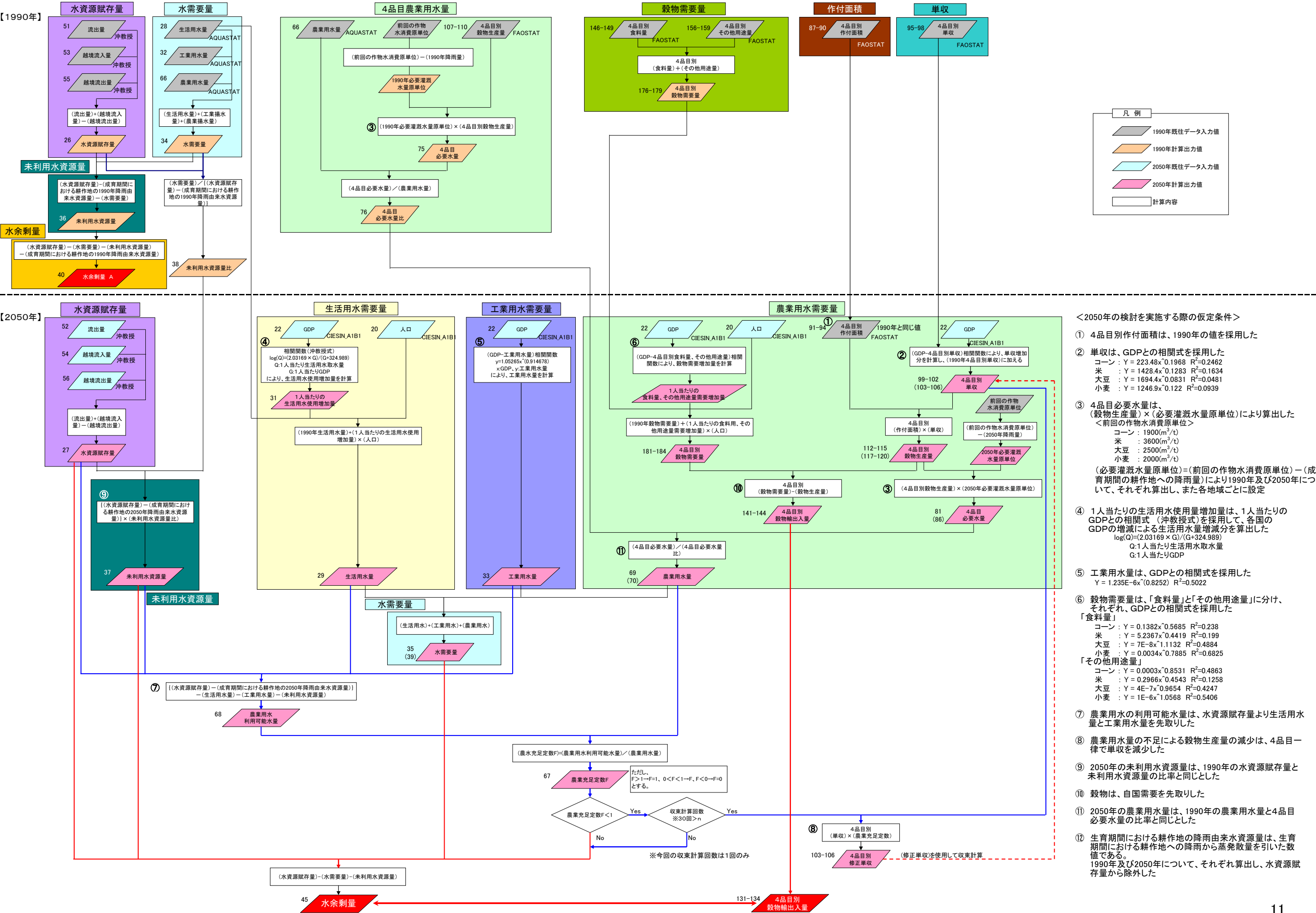
- ・ コーン : $Y = 0.0003x^{0.8531} \quad R^2=0.4863$
- ・ 米 : $Y = 0.2966x^{0.4543} \quad R^2=0.1258$
- ・ 大豆 : $Y = 4E-7x^{0.9654} \quad R^2=0.4247$
- ・ 小麦 : $Y = 1E-6x^{1.0568} \quad R^2=0.5406$

- ⑦ 農業用水の利用可能水量は、水資源賦存量より生活用水量と工業用水量を先取りした。
- ⑧ 農業用水量の不足による穀物生産量の減少は、4品目一律で単収を減少した。
- ⑨ 2050年の未利用水資源量は、1990年の水資源賦存量と未利用水資源量の比率と同じとした。
- ⑩ 穀物は、自国需要を先取りした。
- ⑪ 2050年の農業用水量は、1990年の農業用水量と4品目必要水量の比率と同じとした。
- ⑫ 生育期間における耕作地の降雨由来水資源量は、成育期間における耕作地への降雨から蒸発散量を引いた数値である。1990年及び2050年について、それぞれ算出し、水資源賦存量から除外した。

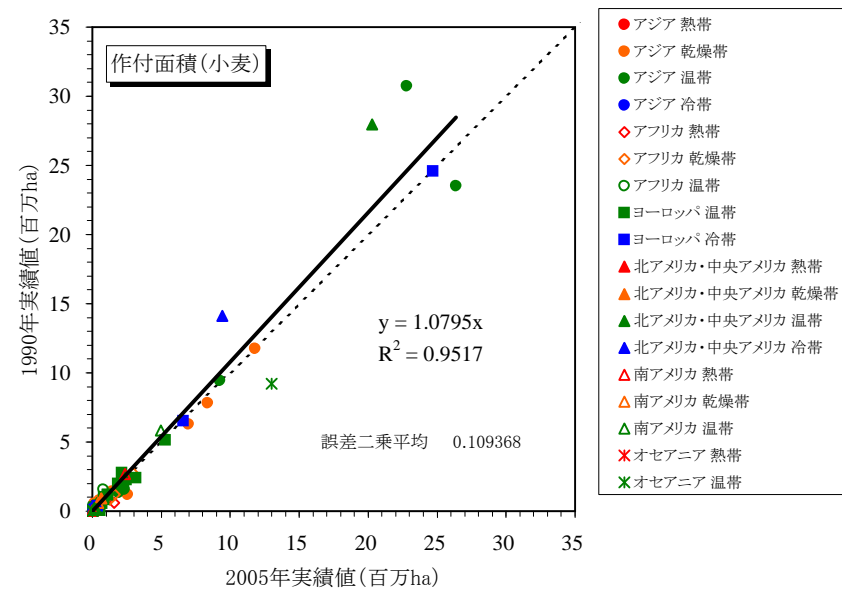
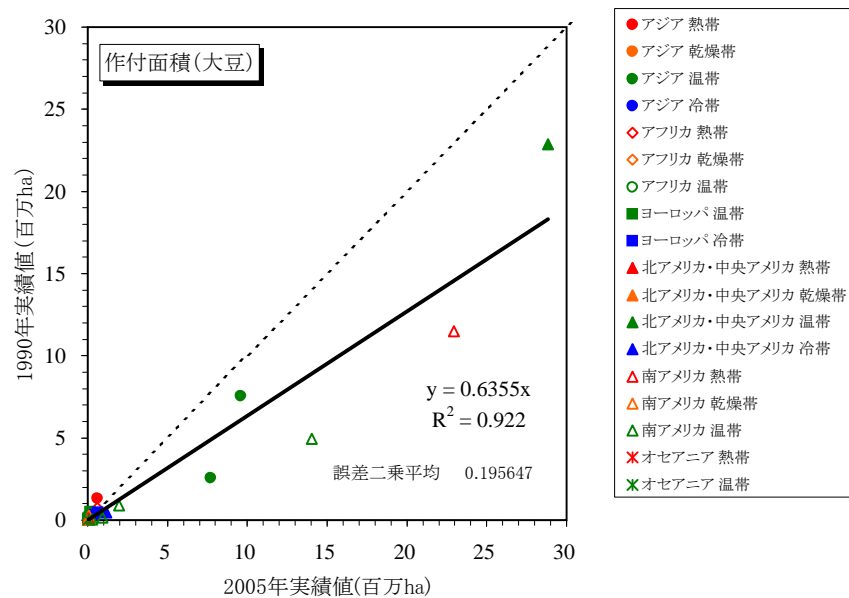
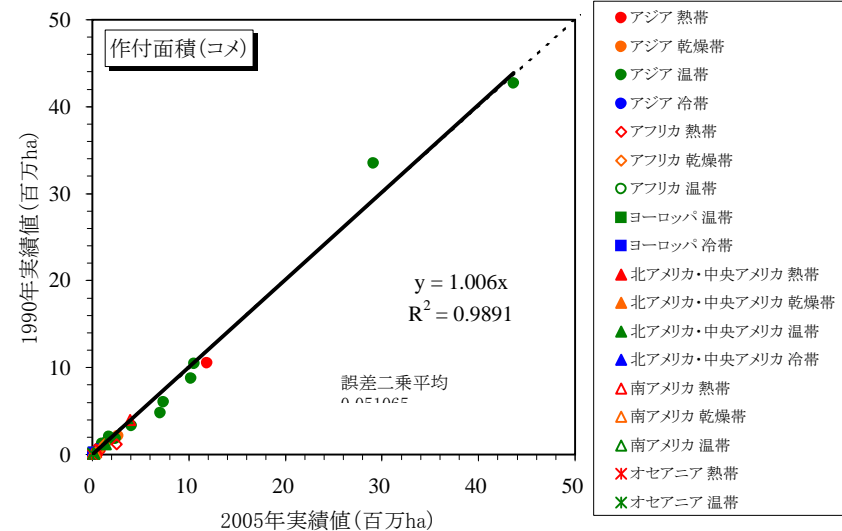
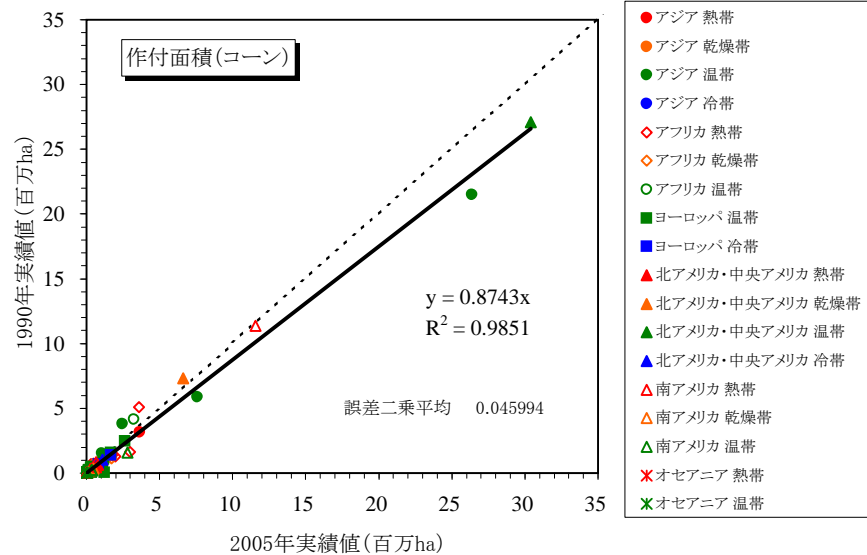
3. 試算モデルの枠組

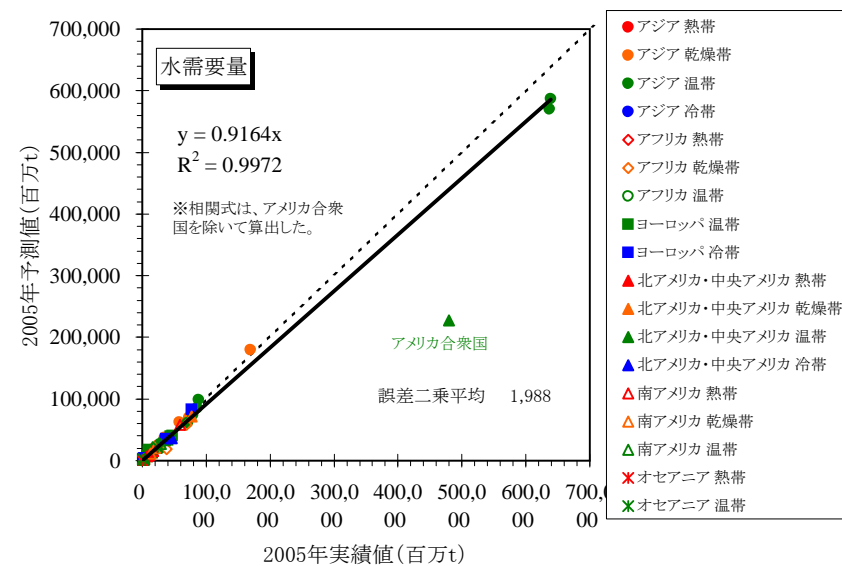
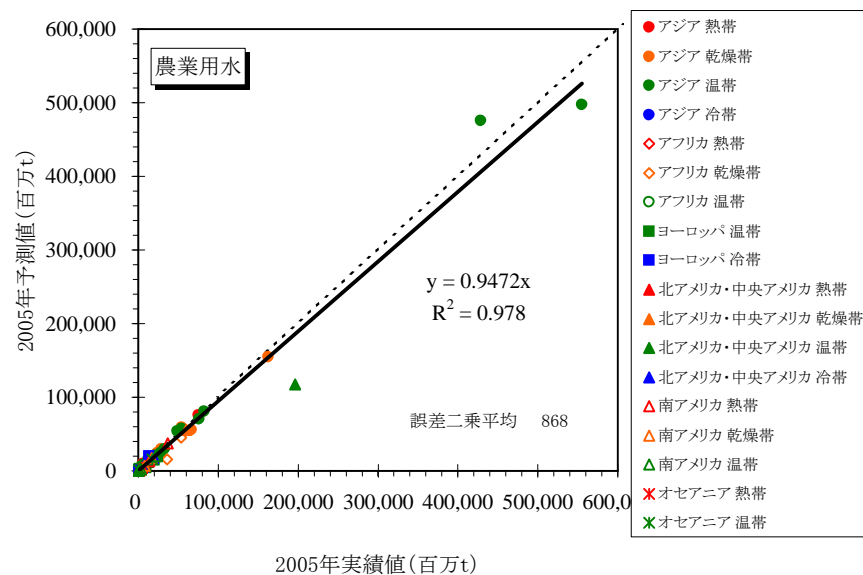
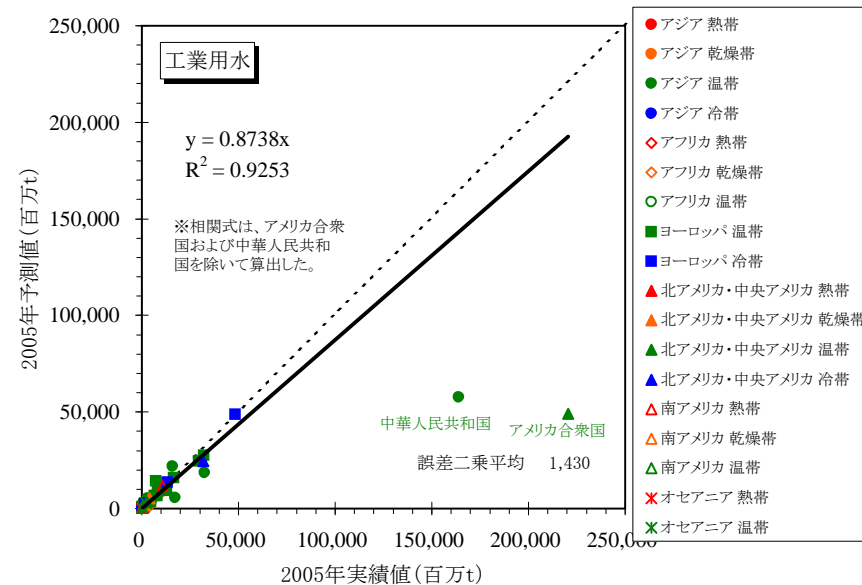
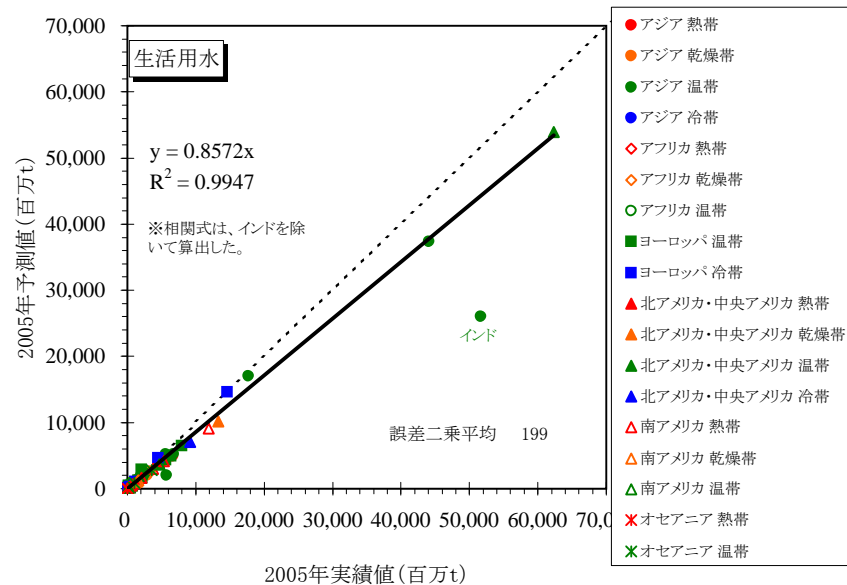


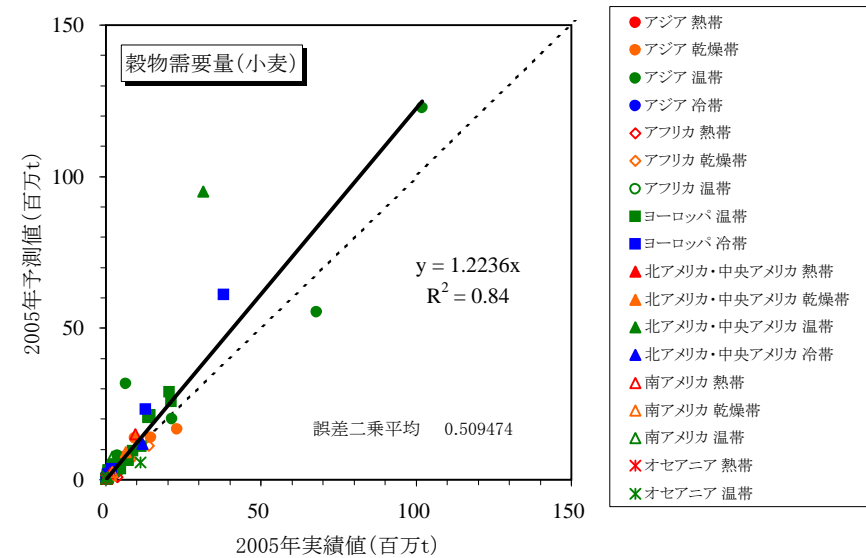
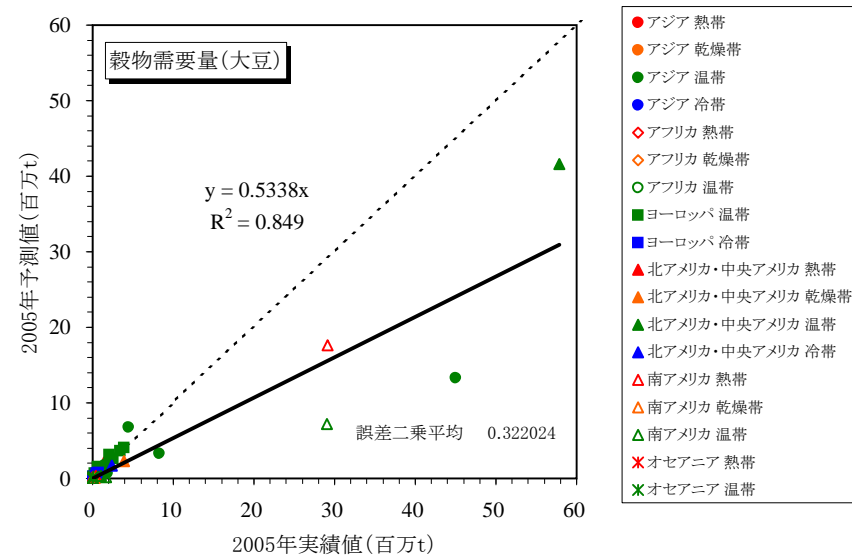
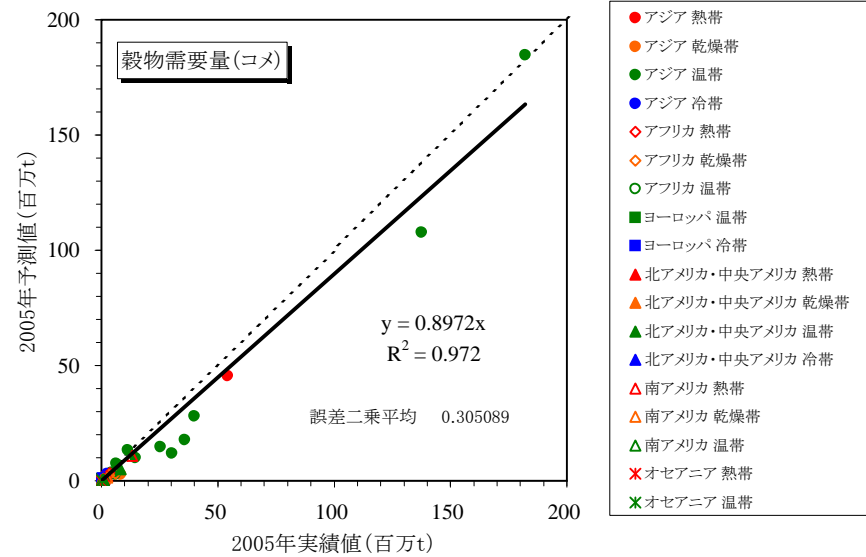
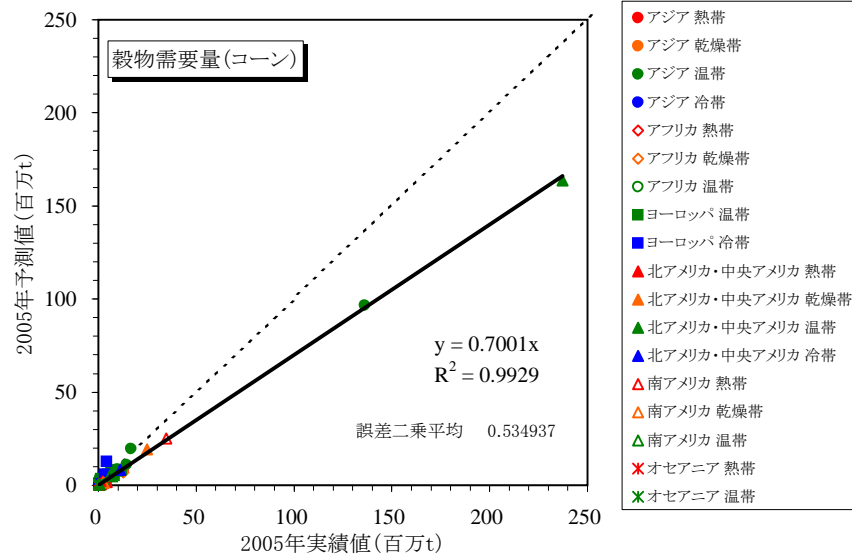
4. 試算モデルの算定フロー図

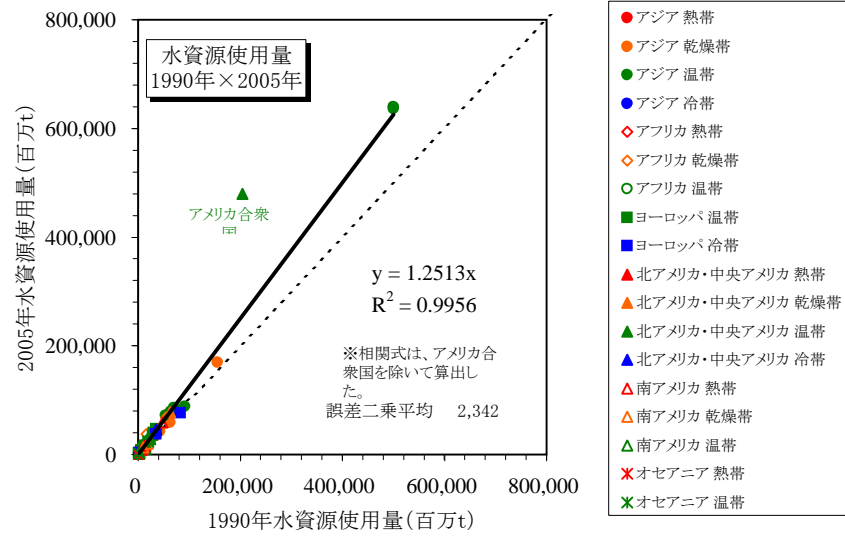


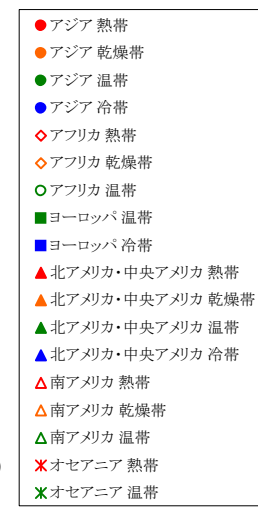
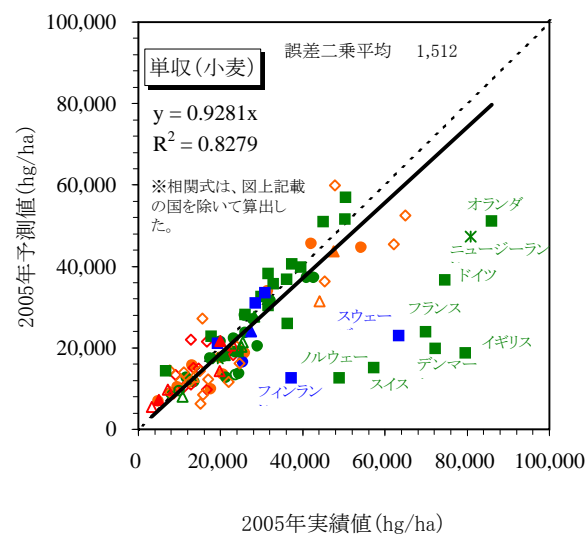
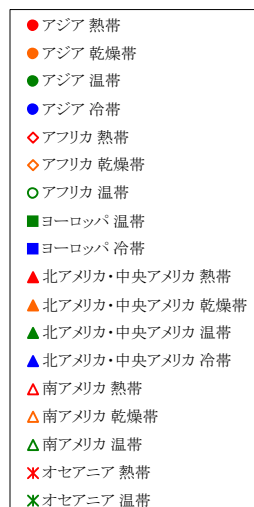
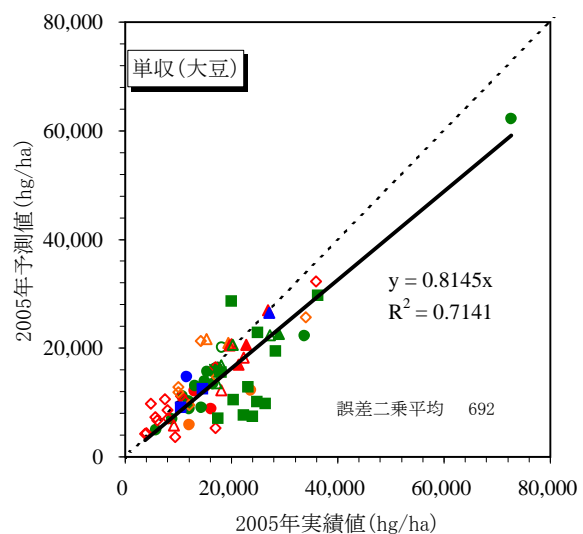
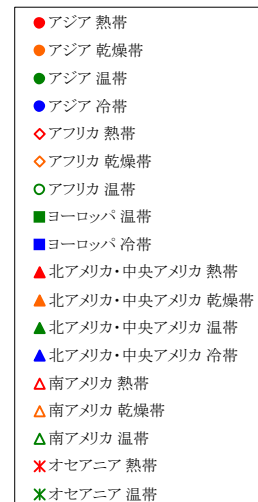
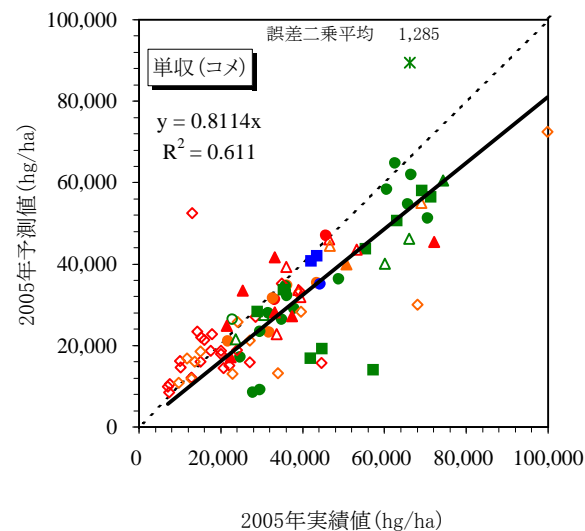
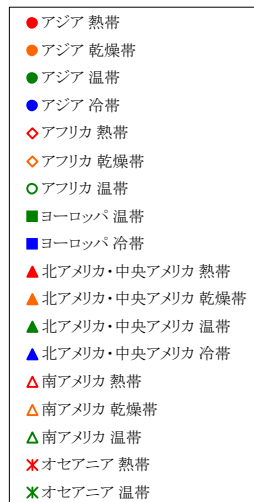
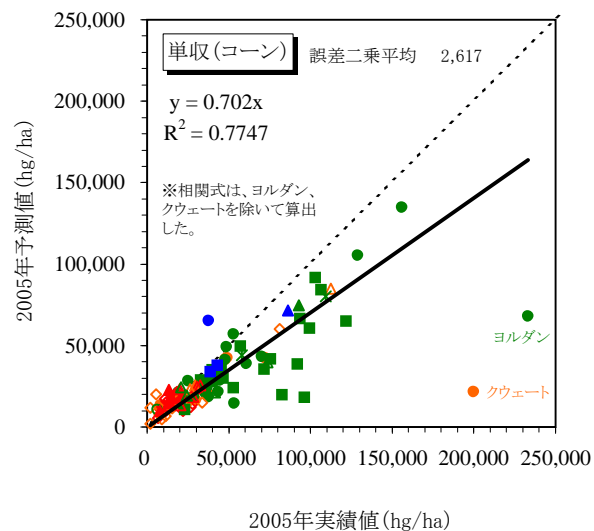
5. 試算モデルの検証結果

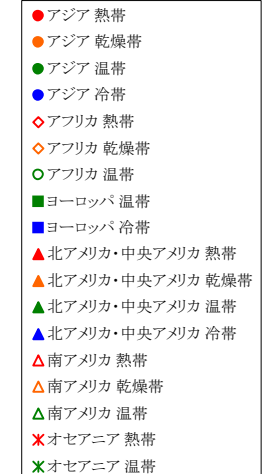
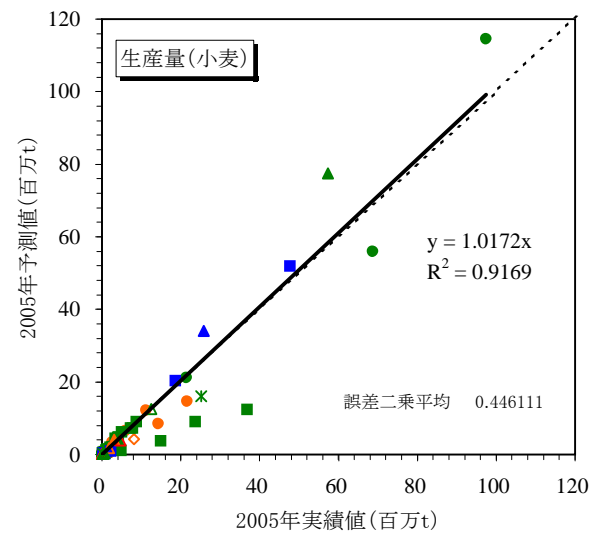
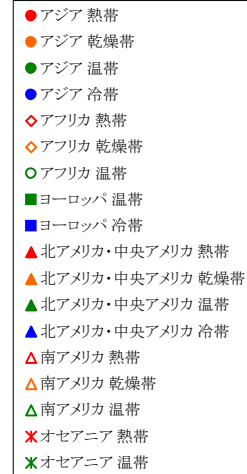
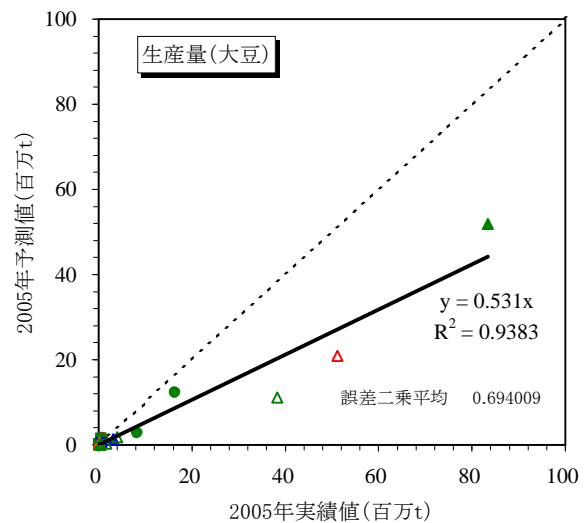
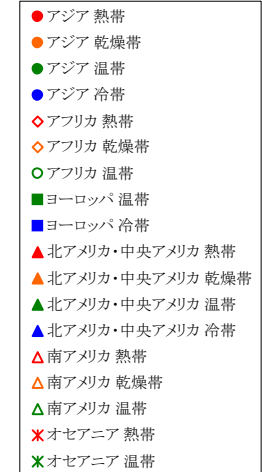
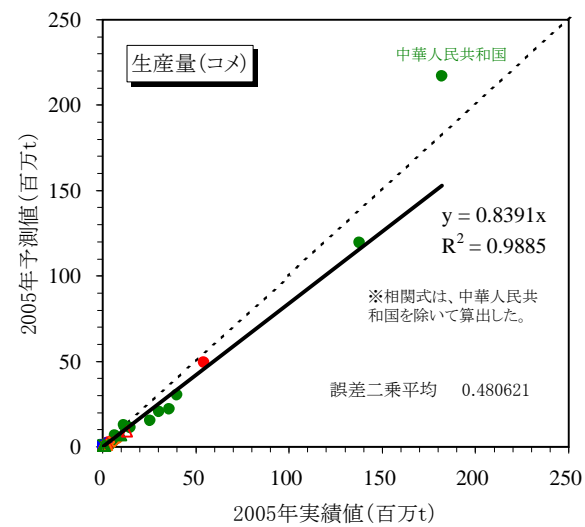
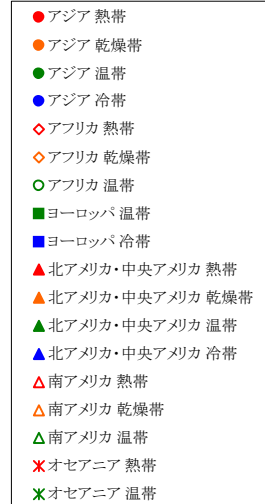
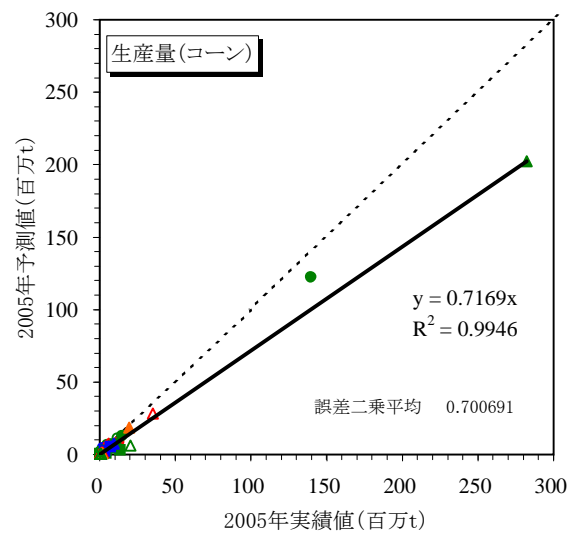












		5	8	9	10	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45			
大分類							人口・GDP						水資源賦存量		用途別用水量						水需要量・不足量														
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	人口	人口	GDP	GDP	GDP per Capita	GDP per Capita	水資源賦存量	水資源賦存量	生活用水量	生活用水量	一人あたりの生活用水使用量	一人あたりの生活用水使用量	工業用水量	工業用水量	水需要量	水需要量	未利用水資源量	未利用水資源量	未利用水資源比	修正水需要量	水余剰量A(全用途)	水余剰量A(全用途)	修正水余剰量A(全用途)	水余剰量B(農業)	水余剰量B(農業)	修正水余剰量B(農業)			
年次	出典	28	31	34	35	5	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005			
計算方法							CIESIN A	CIESIN A	CIESIN A	CIESIN A	計算	計算	沖先生	沖先生	AQUASTA	計算	計算	計算	AQUASTA	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算			
データ#	#	251		247	27	247	184	184	184	184	21÷19	22÷20	51-53+55-57	1990年と同一	150	148	148	184	150	148	28+20*31	28÷19	32+ΔF(22)	28+32+66	29+33+69	26-34	(27-97)*38	36÷26	29+33+70	26-36-34	27-37-35	27-37-39	26-28-36-32-75/76	68-69	68-70
単位							百万人	百万人	10億'90US\$ MEX	10億'90US\$ MEX	'90US\$ MEX	'90US\$ MEX	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	トン	トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	—	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン		
■国グループ	□全世界	全世界					5281.9	6501.8	21772.8	32787.0	4,122	5,043	45,466,768	45,466,768	294,060	299,097	55.7		391,411	479,956	2,985,454	3,382,272	42,481,314	41,950,261	0.93	3,231,675	-0	134,235	284,832	-0	134,235	-1,682,782			
	地域	アジア	アジア				3182.7	3921.3	5132.8	8812.8	1,613	2,247	11,324,245	11,324,245	122,548	126,851	38.5		119,621	151,125	1,988,408	2,278,695	9,335,837	9,016,537	0.82	2,169,242	0	29,013	138,466	0	29,013	-1,290,774			
	区分	アフリカ	アフリカ				630.7	934.1	476.9	938.9	756	1,005	10,978,696	10,978,696	14,469	14,883	22.9		11,891	17,160	158,759	182,169	10,819,936	10,771,159	0.99	173,073	-0	25,367	34,464	-0	25,367	-161,011			
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				733.4	748.3	8337.9	11184.3	11,369	14,946	4,891,753	4,891,753	55,330	55,385	75.4		182,611	205,367	366,129	391,819	4,525,624	4,501,313	0.93	370,624	0	-1,379	19,816	0	-1,379	-78,185			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				415.4	494.1	6678.5	9840.0	16,079	19,916	5,598,010	5,598,010	73,960	74,043	178.1		60,457	80,806	313,377	349,488	5,284,632	5,258,987	0.94	338,753	-0	-10,465	271	-0	-10,465	-124,892			
		南アメリカ	南アメリカ				293.6	371.9	782.6	1526.2	2,666	4,104	10,909,219	10,909,219	24,057	24,232	81.9		14,857	22,206	136,971	156,197	10,772,248	10,663,194	0.99	156,179	-0	89,828	89,846	-0	89,828	-28,009			
		オセアニア	オセアニア				26.2	32.1	364.0	484.8	13,907	15,085	1,764,846	1,764,846	3,697	3,703	141.3		1,974	3,293	21,809	23,904	1,743,037	1,739,072	0.99	23,805	0	1,870	1,970	0	1,870	88			
		主要国					3611.6	4244.2	18489.7	27312.8	5,120	6,435	26,172,498	26,172,498	216,115	220,136	59.8		315,235	382,818	1,939,443	2,196,065	24,233,055	23,872,660	0.93	2,123,436	-0	103,773	176,401	-0	103,773	176,401			
	気候区分	熱帯	熱帯				866.8	1179.1	1013.8	2021.4	1,170	1,714	23,470,658	23,470,658	29,917	30,575	34.5		13,314	23,566	209,365	241,289	23,261,294	23,062,807	0.99	238,510	-0	166,563	169,341	-0	166,563	21,858			
		乾燥帯	乾燥帯				609.1	852.0	1033.9	1970.2	1,698	2,312	4,487,434	4,487,434	34,313	34,691	56.3		29,749	39,038	619,934	699,200	3,867,501	3,851,549	0.86	643,313	0	-63,315	-7,428	0	-63,315	-1,054,433			
		温帯	温帯				3543.5	4205.0	18083.8	26718.7	5,103	6,354	11,468,325	11,468,325	200,583	204,527	56.6		258,730	323,410	1,991,710	2,271,806	9,476,615	9,173,458	0.83	2,180,102	0	23,061	114,765	0	23,061	-596,239			
		冷帯	冷帯				262.6	265.7	1641.3	2076.6	6,250	7,815	6,040,351	6,040,351	29,248	29,304	111.4		89,619	93,943	164,446	169,977	5,875,905	5,862,448	0.97	169,749	-0	7,925	8,153	-0	7,925	-53,968			
	地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア	熱帯			233.3	274.7	206.9	460.5	887	1,676	4,799,390	4,799,390	5,742	6,029	24.6		1,570	4,407	94,232	105,601	4,705,158	4,634,090	0.98	105,597	0	59,698	59,702	0	59,698	59,702			
		アジア×乾燥帯	アジア	乾燥帯			264.4	376.6	491.3	903.6	1,858	2,399	494,795	494,795	13,171	13,302	49.8		14,226	17,814	406,095	459,400	88,700	88,515	0.18	413,427	0	-53,120	-7,147	0	-53,120	-775,286			
		アジア×温帯	アジア	温帯			2665.3	3246.9	4417.9	7390.1	1,658	2,276	5,986,990	5,986,990	102,194	106,040	38.3		102,134	126,601	1,480,587	1,704,939	4,506,403	4,262,224	0.75	1,641,463	0	19,827	83,303	0	19,827	-564,091			
		アジア×冷帯	アジア	冷帯			19.6	23.0	16.8	58.6	853	2,544	43,070	43,070	1,441	1,480	73.4		1,692	2,303	7,494	8,755	35,576	31,708	0.83	8,755	-0	2,608	2,608	-0	2,608	-11,099			
		アフリカ×熱帯	アフリカ	熱帯			364.5	559.7	141.0	275.3	387	492	8,214,302	8,214,302	3,465	3,679	9.5		1,383	2,827	23,491	29,147	8,190,811	8,149,504	1.00	29,019	-0	35,651	35,778	-0	35,651	-42,550			
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ	乾燥帯			227.3	324.7	223.3	443.8	982	1,367	2,694,277	2,694,277	8,704	8,883	38.3		9,042	11,657	121,912	136,407	2,572,365	2,568,467	0.95	127,440	0	-10,596	-1,629	0	-10,596	-119,095			
		アフリカ×温帯	アフリカ	温帯			38.9	49.7	112.6	219.8	2,892	4,426	70,117	70,117	2,300	2,321	59.1		1,466	2,676	13,357	16,616	56,760	53,189	0.81	16,614	0	313	315	0	313	635			
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ	温帯																															

大分類		2	5	8	9	10	17	51	59	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	水文	土地利用	農業用水量		品目別必要灌漑水量(1990)										品目別必要灌漑水量(2050)				修正品目別必要灌漑水量(2050)					
							降雨量	国陸地面積	農業用水量	農水充足関数	農業用水使用可能量	必要灌漑水量	修正後必要灌漑水量	コーン必要水量	米必要水量	大豆必要水量	小麦必要水量	4品目必要水量	4品目必要水量比	コーン必要水量	米必要水量	大豆必要水量	小麦必要水量	4品目必要水量	修正コーン必要水量	修正米必要水量	修正大豆必要水量	修正小麦必要水量	修正後4品目必要水量	
年次	出典	28	31	34	35	5	1990	1990	1990	2005	2005	2005	2005	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
計算方法	251		247	27	247		年間	FAOSTAT	AQUASTA	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	
単位	##	251		247	27	247	180	225	150	131	138	137	131	152	122	98	114	168	138	151	115	88	122	171	121	99	79	104	133	
国グループ	地域区分	全世界	全世界				116,305,951	13,017,630	2,299,982	1.00	2,737,454	2,603,219	2,452,622	508,186	1,234,341	75,536	569,818	2,387,881	1.04	557,028	1,401,489	77,540	603,879	2,639,936	507,186	1,349,606	74,229	505,407	2,436,428	
		アジア	アジア				28,267,995	3,105,337	1,746,240	1.00	2,029,732	2,000,719	1,891,266	65,243	1,147,019	221	141,805	1,354,288	0.78	82,863	1,307,097	236	161,076	1,551,272	81,450	1,261,566	211	152,301	1,495,527	
		アフリカ	アフリカ				29,905,840	2,963,658	132,399	1.00	175,494	150,127	141,030	15,658	24,544	449	12,997	53,647	0.41	18,201	26,978	467	14,517	60,164	17,749	25,500	458	12,617	56,323	
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				11,215,474	2,256,777	128,188	0.99	129,688	131,067	109,872	80,173	12,680	4,272	293,354	390,480	3.05	82,279	13,078	4,324	297,934	397,616	57,173	11,335	3,524	212,699	284,730	
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				14,756,061	2,082,627	178,961	0.95	184,175	194,639	183,904	341,304	27,530	66,619	113,116	548,569	3.07	367,129	29,011	68,391	121,182	585,712	344,292	25,893	65,915	118,625	554,726	
		南アメリカ	南アメリカ				25,254,313	1,760,317	98,057	1.00	199,587	109,759	109,741	5,297	19,561	3,956	1,371	30,185	0.31	6,026	22,268	4,102	1,544	33,940	6,025	22,255	4,102	1,544	33,926	
		オセアニア	オセアニア				6,906,268	848,915	16,138	1.00	18,779	16,909	16,809	511	3,007	19	7,175	10,711	0.66	530	3,057	19	7,626	11,232	497	3,057	19	7,621	11,195	
		主要国					59,815,297	7,660,758	1,408,093	1.00	1,696,884	1,593,111	1,520,483	451,423	998,859	73,610	403,497	1,927,388	1.37	494,022	1,131,980	75,557	426,558	2,128,118	456,768	1,094,846	72,521	358,153	1,982,288	
		熱帯					48,750,622	2,579,293	166,134	1.00	353,711	187,148	184,369	858	113,204	43	12	114,117	0.69	984	125,312	44	13	126,354	960	123,861	44	13	124,878	
		乾燥帯					15,766,658	3,229,000	555,872	0.90	562,156	625,471	569,584	19,157	50,362	761	85,728	156,008	0.28	22,941	56,123	798	95,315	175,177	21,865	50,339	763	86,455	159,422	
		温帯					39,533,359	4,480,689	1,532,397	1.00	1,766,931	1,743,870	1,652,166	461,715	1,063,861	71,940	344,697	1,942,213	1.27	505,641	1,212,533	73,864	365,827	1,577,865	456,899	1,167,886	70,588	278,704	1,974,077	
		冷帯					12,255,312	2,728,648	45,580	1.00	54,656	46,731	46,503	26,456	6,914	2,792	139,380	175,542	3.85	27,462	7,521	2,833	142,723	180,539	27,462	7,521	2,833	140,234	178,051	
地域×気候区分	地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア	熱帯	7,586,645	222,594	86,920	1.00	154,863	95,164	95,160	0	91,389	0	0	91,389	1.05	0	100,022	0	0	100,022	0	0	100,020	0	0	0	100,020	
		アジア×乾燥帯	アジア	乾燥帯	2,672,509	1,117,355	378,698	0.88	375,164	428,285	382,311	2,844	26,141	221	67,812	97,018	0.26	3,798	30,114	236	75,574	109,722	3,180	25,816	211	68,737	97,944			
		アジア×温帯	アジア	温帯	17,871,159	1,753,347	1,276,259	1.00	1,492,125	1,472,298	1,408,823	58,988	1,026,053	0	73,993	1,159,033	0.91	75,280	1,172,940	0	85,502	1,333,723	74,485	1,131,709	0	83,564	1,289,758			
		アジア×冷帯	アジア	冷帯	137,681	12,041	4,362	1.00	7,579	4,972	4,972	3,412	3,436	0	0	6,848	1.57	3,785	4,020	0	0	7,805	3,785	4,020	0	0	0	7,805		
		アフリカ×熱帯	アフリカ	熱帯	20,976,316	1,124,805	18,643	1.00	58,292	22,641	22,514	0	4,246	0	0	4,246	0.23	0	5,157	0	0	5,157	0	5,128	0	0	0	5,128		
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ	乾燥帯	7,875,431	1,714,371	104,166	0.91	105,271	115,867	106,901	12,756	20,291	425	12,997	46,469	0.45	14,685	21,814	442	14,517	51,458	14,243	20,364	432	12,617	47,657			
		アフリカ×温帯	アフリカ	温帯	1,054,093	124,482	9,590	1.00	11,931	11,618	11,616	2,901	6	24	0	2,932	0.31	3,516	7	25	0	3,549	3,506	7	25	0	3,539			
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ	温帯	3,560,892	449,521	91,806	0.94	88,844	94,408	73,441	69,193	9,202	3,787	196,073	278,255	3.03	71,198	9,578	3,837	199,832	284,445	46,091	7,835	3,036	117,086	174,048			
		ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ	冷帯	7,654,582	1,807,256	36,382	1.00	40,845	36,659	36,431	10,980	3,478	485	97,281	112,224	3.08	11,081	3,500	487	98,102	113,171	11,081	3,500	487	95,613	110,682			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央	熱帯	580,947	62,985	8,062	1.00	8,795	8,735	6,088	858	3,487	43	12	4,401	0.55	984	3,726	44	13	4,768	960	2,306	44	13	3,323			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央	乾燥帯	1,792,379	194,395	49,694	0.96	54,429	56,551	55,604	3,047	1,116	115	4,919	9,197	0.19	3,894	1,227	120	5,225	10,466	3,878	1,191	120	5,102	10,291			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央	温帯	7,919,686	915,896	116,370	0.92	114,718	124,253	117,111	325,335	22,927	64,154	66,086	478,502	4.11	349,654	24,057	65,880	71,323	510,915	326,858	22,397	63,405	68,889	481,549			
北アメリカ・中央	北アメリカ・中央	冷帯	4,463,049	909,351	4,836	1.00	6,232	5,101	5,101	12,064	0	2,307	42,099	56,470	11.68	12,596	0	2,346	44,621	59,563	12,596	0	2,346	44,621	59,563					
南アメリカ	南アメリカ	熱帯	18,008,780	1,116,881	52,456	1.00	131,787	60,554	60,554	0	14,081	0	0	14,081	0.27	0	16,406	0	0	16,406	0	16,406	0	0	16,406	0	0	16,406		
南アメリカ	南アメリカ	乾燥帯	3,426,339	202,880	23,314	1.00	27,292	24,768	2																					

大分類	2	5	8	9	10	17	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン耕作地降雨残存量	米耕作地降雨残存量	大豆耕作地降雨残存量	小麦耕作地降雨残存量	4品目耕作地降雨残存量	コーン耕作地降雨残存量	米耕作地降雨残存量	大豆耕作地降雨残存量	小麦耕作地降雨残存量	4品目耕作地降雨残存量	農業生産品目別作付面積	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦
年次	出典	28	31	34	35	5	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算
計算方法	データ	##	251	247	27	247	99×残存量単位	100×残存量単位	101×残存量単位	102×残存量単位	Σ(87〜90)	103×残存量単位	104×残存量単位	105×残存量単位	106×残存量単位	Σ(93〜96)	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	1990と同一	107×AF(GDP)	108×AF(GDP)	109×AF(GDP)	110×AF(GDP)
単位	##	251	247	27	247	247	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha
■国グループ	□	全世界	全世界				183,074	285,261	100,561	173,906	742,802	183,074	285,261	100,561	173,906	742,802	129,863,974	146,954,866	57,125,806	230,283,290	129,863,974	146,954,866	57,125,806	230,283,290	37,140	35,221	18,984	25,597				
	地域	アジア	アジア				98,114	264,942	41,578	136,552	541,186	98,114	264,942	41,578	136,552	541,186	40,408,127	132,777,635	12,878,205	100,811,908	40,408,127	132,777,635	12,878,205	100,811,908	32,942	36,015	13,195	22,385				
	区分	アフリカ	アフリカ				35,974	7,192	2,658	4,859	50,683	35,974	7,192	2,658	4,859	50,683	25,216,052	6,035,182	1,036,102	8,567,626	25,216,052	6,035,182	1,036,102	8,567,626	14,807	20,446	6,733	15,977				
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				2,677	68	962	6,401	10,108	2,677	68	962	6,401	10,108	11,221,131	861,014	1,774,360	58,910,474	11,221,131	861,014	1,774,360	58,910,474	47,513	45,800	18,626	35,255				
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				12,235	459	11,013	4,392	28,099	12,235	459	11,013	4,392	28,099	37,338,526	1,647,972	23,662,604	43,012,593	37,338,526	1,647,972	23,662,604	43,012,593	60,623	53,163	22,952	25,657				
		南アメリカ	南アメリカ				34,011	12,475	44,322	17,799	108,607	34,011	12,475	44,322	17,799	108,607	15,606,626	5,515,631	17,725,284	9,723,898	15,606,626	5,515,631	17,725,284	9,723,898	20,383	24,293	18,655	17,280				
		オセアニア	オセアニア				63	125	29	3,902	4,119	63	125	29	3,902	4,119	73,512	117,432	49,251	9,256,791	73,512	117,432	49,251	9,256,791	52,249	80,939	15,718	16,479				
		主要国					114,266	217,302	91,898	135,226	558,692	114,266	217,302	91,898	135,226	558,692	83,574,084	106,829,033	53,056,960	164,781,510	83,574,084	106,829,033	53,056,960	164,781,510	47,271	39,133	19,370	27,103				
	気候区分	熱帯				熱帯	74,935	69,750	45,950	10,133	200,769	74,935	69,750	45,950	10,133	200,769	33,230,079	21,399,210	13,897,388	3,697,665	33,230,079	21,399,210	13,897,388	3,697,665	15,492	31,914	15,954	12,171				
		乾燥帯				乾燥	10,860	1,299	509	5,869	18,537	10,860	1,299	509	5,869	18,537	14,840,237	5,396,792	511,668	38,460,143	14,840,237	5,396,792	511,668	38,460,143	19,210	28,831	18,582	16,835				
	温帯				温帯	94,076	212,909	52,193	149,659	508,837	94,076	212,909	52,193	149,659	508,837	78,032,388	119,296,273	41,118,419	142,195,488	78,032,388	119,296,273	41,118,419	142,195,488	49,193	36,117	20,139	29,067					
	冷帯				冷帯	3,203	1,303	1,909	8,244	14,659	3,203	1,303	1,909	8,244	14,659	3,761,270	862,590	1,598,330	45,929,995	3,761,270	862,590	1,598,330	45,929,995	49,083	33,223	15,749	23,272					
■地域×気候区分	□	アジア×熱帯	アジア			熱帯	13,299	51,106	8,049	0	72,455	13,299	51,106	8,049	0	72,455	3,272,689	12,029,556	1,339,486	0	3,272,689	12,029,556	1,339,486	0	21,048	41,273	11,136	0				
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	66	86	8	872	1,032	66	86	8	872	1,032	1,123,677	3,037,021	92,560	30,803,412	1,123,677	3,037,021	92,560	30,803,412	16,602	25,791	12,674	15,681				
		アジア×温帯	アジア			温帯	82,638	212,490	32,395	135,492	463,016	82,638	212,490	32,395	135,492	463,016	35,331,762	117,111,057	11,106,158	69,918,496	35,331,762	117,111,057	11,106,158	69,918,496	34,065	35,770	13,442	25,351				
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	2,110	1,259	1,126	189	4,683	2,110	1,259	1,126	189	4,683	680,000	600,000	340,000	90,000	680,000	600,000	340,000	90,000	58,824	30,000	13,382	12,889				
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	29,950	6,754	2,532	2,190	41,425	29,950	6,754	2,532	2,190	41,425	14,944,003	3,996,861	842,822	904,205	14,944,003	3,996,861	842,822	904,205	11,665	15,278	3,842	13,700				
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	2,303	436	64	1,448	4,252	2,303	436	64	1,448	4,252	5,953,073	2,037,021	132,280	6,059,570	5,953,073	2,037,021	132,280	6,059,570	17,726	30,584	19,318	17,670				
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	3,721	1	63	1,221	5,006	3,721	1	63	1,221	5,006	4,318,976	1,300	61,000	1,603,851	4,318,976	1,300	61,000	1,603,851	21,652	23,077	19,377	10,862				
		ヨーロッパ×熱帯	ヨーロッパ			熱帯	1,896	25	443	1,128	3,491	1,896	25	443	1,128	3,491	9,169,861	598,424	999,630	27,167,980	9,169,861	598,424	999,630	27,167,980	50,076	48,088	25,057	48,960				
		ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	781	44	519	5,273	6,617	781	44	519	5,273	6,617	2,051,270	262,590	774,730	31,742,495	2,051,270	262,590	774,730	31,742,495	36,053	40,586	10,329	23,525				
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			熱帯	1,365	338	32	17	1,752	1,365	338	32	17	1,752	1,874,854	400,170	24,381	17,330	1,874,854	400,170	24,381	17,330	1							

2	5	8	9	10	17	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	140	141	142	143	
大分類						修正後単収				穀物生産量				穀物生産量				修正後穀物生産量				穀物輸出入量							
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦
年次	出典	28	31	34	35	5	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	2005 計算	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	1990 FAOSTAT	
計算方法	データ	#	251	247	27	247	111×F(天水比,67) 119	112×F(天水比,67) 97	113×F(天水比,67) 77	114×F(天水比,67) 102	155	124	101	117	167	80×111 149	81×112 113	82×113 86	83×114 119	Σ(124~127) 248	80×115 119	81×116 97	82×117 77	83×118 102	Σ(129~132) 131	175	176	154	176
単位							Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
国グループ	□ 全世界	全世界					482,315,727	517,586,826	108,449,952	589,455,479	1,697,807,984	562,809,017	588,769,465	113,379,307	642,645,213	1,907,603,003	536,098,066	572,486,600	110,939,003	585,051,125	1,804,574,794	74,407,077	16,926,259	26,320,803	104,859,425				
	□ アジア	アジア					133,111,889	478,193,043	16,992,842	225,664,603	853,962,378	170,150,327	544,591,280	18,806,239	261,656,519	995,204,365	169,453,224	529,825,967	18,794,562	255,189,214	973,262,968	34,414,545	6,683,384	9,368,474	52,788,355				
	□ アフリカ	アフリカ					37,336,828	12,339,560	697,576	13,688,443	64,062,407	49,492,483	14,404,267	782,047	15,716,594	80,395,392	48,766,045	13,926,000	767,901	14,895,650	78,355,596	4,705,745	4,681,573	76,522	18,660,877				
	□ ヨーロッパ	ヨーロッパ					53,314,833	3,943,450	3,304,965	207,689,098	268,252,345	55,446,650	4,059,730	3,346,263	211,422,277	274,274,919	44,386,841	3,546,017	2,955,700	163,962,269	214,850,826	26,909,913	3,135,518	15,251,460	24,494,534				
	□ 北アメリカ・中央	北アメリカ・中央					226,357,605	8,761,177	54,309,785	110,355,717	399,784,284	246,534,952	9,262,286	55,768,043	118,413,732	429,979,014	232,336,721	8,736,714	53,744,125	115,579,238	410,396,797	6,333,776	1,230,994	1,478,320	3,172,838				
	□ 南アメリカ	南アメリカ					31,810,477	13,399,119	33,067,371	16,803,326	95,080,293	40,784,844	15,482,318	34,597,622	19,222,305	110,087,089	40,784,844	15,482,318	34,597,622	19,222,305	110,087,089	1,989,284	1,041,477	138,911	5,382,187				
	□ オセアニア	オセアニア					384,095	950,477	77,413	15,254,292	16,666,277	399,762	969,584	79,093	16,213,785	17,662,224	370,392	969,584	79,093	16,202,449	17,621,517	53,814	153,313	7,116	360,634				
	□ 主要国						395,059,934	418,050,993	102,771,350	1,362,495,188	452,870,575	474,044,748	107,388,622	485,230,410	1,519,534,356	428,821,440	459,226,358	104,995,583	436,318,802	1,429,362,183	47,447,552	5,166,105	21,175,406	56,539,057					
	□ 熱帯					熱帯	51,480,259	68,293,723	22,172,352	4,500,309	146,446,643	69,299,699	76,561,843	23,423,478	5,497,752	174,782,772	69,299,699	76,561,843	23,423,478	5,497,752	174,782,772	4,569,127	5,601,307	1,398,901	12,447,120				
	□ 乾燥帯					乾燥帯	28,508,502	15,559,335	950,764	64,746,826	109,765,426	36,220,032	17,466,644	993,703	74,480,183	129,160,562	35,199,728	15,946,689	966,078	68,667,048	120,779,542	10,209,158	3,783,325	1,089,784	23,302,404				
気候区分	□ 温帯					温帯	383,865,424	430,868,024	82,809,632	413,319,820	1,310,862,900	438,010,630	491,562,047	86,374,607	453,191,468	1,469,138,752	412,319,983	476,799,137	83,961,928	403,321,003	1,376,402,052	53,523,628	7,183,290	23,130,803	65,891,346				
	□ 冷帯					冷帯	18,461,543	2,865,745	2,517,204	106,888,524	130,733,015	19,278,656	3,178,931	2,587,519	109,475,811	134,520,917	19,278,656	3,178,931	2,587,519	107,565,322	132,610,428	6,105,164	358,337	701,315	3,218,554				
	□ アジア×熱帯	アジア	熱帯				6,888,512	49,649,341	1,491,635	0	58,029,488	8,758,035	54,505,489	1,621,081	0	64,884,605	8,758,035	54,505,489	1,621,081	0	64,884,605	1,584,132	941,591	1,015,920	3,427,446				
	□ アジア×乾燥帯	アジア	乾燥				1,865,552	7,832,748	117,310	48,301,628	58,117,237	2,505,160	8,948,226	124,939	56,212,556	67,790,881	2,255,884	7,919,328	113,262	51,318,394	61,606,867	1,297,843	2,345,619	140,857	7,240,740				
	□ アジア×温帯	アジア	温帯				120,357,826	418,910,955	14,928,897	177,246,975	731,444,653	154,450,369	479,031,304	16,560,522	205,295,219	855,337,415	154,002,542	465,294,890	16,560,522	203,722,077	839,580,031	31,268,570	3,354,635	8,145,397	41,819,905				
	□ アジア×冷帯	アジア	冷帯				4,000,000	1,800,000	455,000	116,000	6,371,000	4,436,764	2,106,261	499,696	148,744	7,191,464	4,436,764	2,106,261	499,696	148,744	7,191,464	264,000	41,538	66,300	300,263				
	□ アフリカ×熱帯	アフリカ	熱帯				17,432,704	6,106,474	323,835	1,238,718	25,101,731	24,780,155	7,484,790	392,751	1,458,425	34,116,121	24,780,155	7,484,790	392,751	1,458,425	34,116,121	349,042	3,420,069	23,975	3,282,250				
	□ アフリカ×乾燥	アフリカ	乾燥				10,552,545	6,230,086	255,541	10,707,563	27,745,735	13,378,478	6,916,042	266,203	12,141,645	32,702,368	6,437,775	252,058	11,320,701	30,694,895	4,215,541	821,917	50,783	14,697,156					
	□ アフリカ×温帯	アフリカ	温帯				9,351,579	3,000	118,200	1,742,162	11,214,941	11,333,850	3,435	123,093	2,116,524	13,576,903	11,301,528	3,435	123,093	2,116,524	13,544,580	141,162	439,587	1,764	681,471				
	□ ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ	温帯				45,919,290	2,877,705	2,504,761	133,014,574	184,316,330	47,982,412	2,987,059	2,541,572	136,116,596	189,627,639	36,922,603	2,473,346	2,151,009	90,567,076	132,114,034	21,896,935	3,044,331	14,893,944	21,764,205				
□ ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ	冷帯				7,395,543	1,065,745	800,204	74,674,524	83,936,015	7,464,238	1,072,670	804,691	75,305,681	84,647,280	7,464,238	1,072,670	804,691	73,395,193	82,736,792	5,012,978	91,188	357,516	2,730,329					
地域×気候区分	□ 北アメリカ・中央	北アメリカ・中央	熱帯				3,124,165	1,286,789	56,419	32,783	4,500,156	3,853,252	1,399,501	58,082	36,232	5,347,067	3,853,252	1,399,501	58,082	36,232	5,347,067	1,261,198	531,857	231,366	1,484,630				
	□ 北アメリカ・中央																												

2	5	8	9	10	17	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	
大分類						輸出量				穀物輸出入量																				
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	EU 候補国	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計
年次	出典	28	31	34	35	5	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	2005	2005	2005	2005	2005	2005	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算
計算方法	データ	##	251	247	27	247	148	159	118	168	145	156	112	165	168	163	162	152	164	162	175	174	159	176	248	161	160	150	162	
単位			トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	
■国グループ	□全世界	全世界	74,002,753	18,777,020	25,920,694	111,216,444	-402,306	1,850,761	-400,109	6,357,019	7,405,365	-6,174,211	55,102,149	-18,002,694	-218,821,408	-187,896,164	139,970,459	457,749,053	95,840,531	365,943,118	1,059,503,161	146,110,303	463,701,730	116,153,750	450,728,523	1,176,694,307				
	地域	アジア	4,881,343	11,834,183	1,037,412	2,728,380	-29,531,184	5,150,799	-8,331,062	-50,059,975	-82,771,422	-4,953,611	63,344,617	-12,977,660	-77,584,539	-32,171,193	53,661,433	417,581,554	22,403,975	206,848,151	700,495,112	55,965,113	419,837,003	28,846,832	237,331,312	741,980,260				
	区分	アフリカ	3,128,989	148,366	5,617	481,367	-1,576,756	-4,533,207	-70,905	-18,179,510	-24,360,378	5,683,425	-4,416,327	-722,609	-27,273,648	-26,729,160	25,872,369	15,118,361	665,260	28,138,623	69,794,613	26,434,366	15,769,547	1,328,322	33,536,671	77,068,905				
		ヨーロッパ	10,111,601	1,731,032	441,399	42,423,038	-16,798,312	-1,404,486	-14,810,061	17,928,504	-15,084,355	-44,943,177	-3,272,435	-20,209,548	-106,521,760	-174,946,919	7,810,015	4,633,325	15,641,643	85,455,321	113,540,305	9,271,231	5,959,323	20,802,047	107,112,993	143,145,593				
		北アメリカ・中央	52,755,411	3,548,455	15,633,711	47,418,253	46,421,635	2,317,461	14,155,391	44,245,415	107,139,902	36,391,544	719,592	7,682,987	-3,541,527	41,252,595	45,689,726	5,785,213	34,189,921	27,798,421	113,463,281	46,705,333	6,629,928	40,874,230	46,378,784	140,588,275				
		南アメリカ	3,097,253	829,121	8,795,954	6,510,676	1,107,969	-212,356	8,657,043	1,128,489	10,681,145	2,531,705	-1,707,604	8,423,091	-13,235,968	-3,988,776	6,849,699	14,308,247	22,884,184	15,947,244	59,989,374	7,505,546	15,013,111	24,065,594	23,269,013	69,853,264				
		オセアニア	28,156	685,863	6,601	11,654,730	-25,658	532,550	-515	11,294,096	11,800,473	-884,096	434,306	-198,955	9,336,034	8,687,290	87,217	322,353	55,548	1,755,358	2,220,476	228,714	492,819	236,726	3,099,751	4,058,010				
		主要国	70,701,305	7,382,127	24,293,334	102,318,579	23,255,771	2,216,022	3,117,928	45,779,521	74,369,243	13,174,821	46,362,439	-10,352,995	-149,415,365	-100,231,101	94,184,649	368,626,010	87,257,766	261,012,492	811,080,917	98,509,789	372,637,601	104,001,744	325,031,439	900,180,573				
	気候区	熱帯	443,256	301,815	4,089,972	369,444	-4,125,871	-5,299,492	2,691,071	-12,077,676	-18,811,968	6,566,262	-1,322,884	1,199,669	-32,406,677	-25,963,631	26,643,358	68,115,762	18,840,478	17,203,215	130,802,813	27,589,135	69,143,821	20,408,749	27,474,636	144,616,342				
		乾燥帯	870,851	1,524,321	1,077	1,631,783	-9,338,308	-2,259,004	-1,088,707	-21,670,621	-34,356,640	-8,289,871	-1,956,379	-2,979,098	-38,590,170	-51,816,058	21,373,475	14,766,641	2,165,968	63,934,588	102,240,942	22,201,952	15,653,218	3,647,733	73,194,446	114,697,350				
		温帯	72,202,212	16,832,718	21,660,862	89,138,751	18,680,603	9,649,428	-1,469,941	23,247,404	50,107,494	8,937,680	60,278,640	-14,729,078	-152,017,235	-97,529,993	88,664,363	370,690,018	72,158,506	251,370,449	782,883,336	92,636,132	374,296,828	88,730,892	312,308,739	867,972,591				
		冷帯	486,434	118,165	168,783	20,076,466	-5,618,729	-240,171	-532,532	16,857,912	10,466,479	-13,388,282	-1,897,228	-1,494,186	4,193,214	-12,586,482	3,289,263	4,176,632	2,675,578	33,434,596	43,576,070	3,683,084	4,607,863	3,366,375	37,750,701	49,408,024				
■地域×気候区分	□アジア×熱帯	アジア	151,045	12,942	8,468	102,595	-1,433,087	-928,649	-1,007,452	-3,324,851	-6,694,039	-1,317,334	3,432,183	-1,286,447	-8,213,769	-7,385,368	5,418,392	45,300,134	2,341,275	3,015,895	56,075,696	5,708,958	45,627,063	2,708,932	5,909,047	59,953,999				
	アジア×乾燥帯	アジア	2,248	1,381,454	0	1,479,625	-1,295,595	-964,165	-140,857	-5,761,115	-8,161,732	-3,862,041	145,786	-797,051	-12,299,890	-16,813,197	1,052,298	6,799,374	128,836	35,925,836	43,906,344	1,305,822	7,036,744	831,808	39,395,377	48,569,751				
	アジア×温帯	アジア	4,728,050	10,373,633	1,026,444	1,146,159	-26,538,502	7,018,997	-7,118,953	-40,673,746	-67,312,204	448,489	60,819,565	-10,817,004	-55,771,499	-5,320,450	45,762,343	362,771,667	19,463,116	167,414,764	595,411,889	47,428,795	364,353,213	24,784,266	190,875,044	627,423,319				
	アジア×冷帯	アジア	0	66,154	2,500	0	-264,000	24,616	-63,800	-300,263	-603,447	-222,724	-1,052,916	-77,157	-1,299,381	-2,652,178	1,428,400	2,710,379	470,748	491,656	5,101,183	1,521,538	2,837,983	521,826	1,151,844	6,033,191				
	アフリカ×熱帯	アフリカ	279,330	20,612	4,639	198,872	-69,712	-3,399,457	-19,336	-3,083,378	-6,571,883	6,386,965	-2,693,758	-174,208	-5,371,844	-1,852,846	13,003,903	8,876,204	278,646	3,928,518	26,087,271	13,143,252	9,028,375	478,181	5,388,485	28,058,293				
	アフリカ×乾燥帯	アフリカ	798,929	120,162	973	55,844	-3,416,612	-701,755	-49,810	-14,641,312	-18,809,489	-3,079,946	-1,127,656	-379,700	-19,266,369	-23,853,671	8,481,625	5,807,373	278,167	21,834,555	36,401,720	8,775,647	6,155,095	586,826	24,534,930	40,052,498				
	アフリカ×温帯	アフリカ	2,050,730	7,592	5	226,651	1,909,568	-431,995	-1,759	-454,820	1,020,994	2,376,406	-594,913	-168,701	-2,635,435	-1,022,643	4,386,841	434,784	108,447	2,375,550	7,305,622	4,515,467	586,076							

2	5	8	9	10	17	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197		
大分類						その他用途量										穀物需要量											
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	
年次	出典	28	31	34	35	5	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算		
計算方法											Σ(168〜171)	168+ΔF(GDP)	169+ΔF(GDP)	170+ΔF(GDP)	171+ΔF(GDP)	Σ(173〜176)	158+168	159+169	160+170	161+171	Σ(188〜191)	163+173	164+174	165+175	166+176	Σ(193〜196)	
データ	##	251		247	27	247	175	174	159	176	248	161	160	150	162	162	175	174	159	176	175	161	160	150	162	162	
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	
■国グループ	地域区分	全世界	全世界				348,195,509	53,199,134	11,164,007	189,742,353	602,301,003	396,161,973	53,682,721	12,787,946	353,144,010	815,776,650	488,165,968	510,948,187	107,004,538	555,685,471	1,661,804,164	542,272,277	517,384,451	128,941,696	803,872,533	1,992,470,957	
		アジア	アジア				101,520,968	46,461,211	2,375,068	52,002,112	202,359,359	118,441,723	46,644,347	2,925,390	95,442,442	263,453,901	155,182,401	464,042,764	24,779,043	258,850,263	902,854,472	174,406,836	466,481,350	31,772,222	332,773,753	1,005,434,161	
		アフリカ	アフリカ				13,940,462	2,520,748	88,921	4,513,584	21,063,715	16,648,255	2,572,781	162,188	8,632,627	28,015,850	39,812,831	17,639,109	754,181	32,652,207	90,858,328	43,082,620	18,342,328	1,490,510	42,169,298	105,084,756	
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				67,688,587	750,621	1,942,696	108,947,052	179,328,956	80,058,788	859,129	2,363,201	163,371,036	246,652,153	75,498,602	5,383,947	17,584,339	194,402,373	292,869,260	89,330,018	6,818,452	23,165,247	270,484,028	389,797,746	
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				137,812,082	1,317,561	4,740,470	20,531,355	164,401,468	149,239,843	1,387,195	5,186,908	72,741,981	228,555,928	183,501,808	7,102,774	38,930,391	48,329,776	277,864,749	195,945,176	8,017,123	46,061,138	119,120,765	369,144,202	
		南アメリカ	南アメリカ				26,888,412	2,120,089	1,994,473	2,151,543	33,154,517	30,747,592	2,176,811	2,108,937	9,189,261	44,222,601	33,738,111	16,428,336	24,878,657	18,098,787	93,143,891	38,253,138	17,189,922	26,174,532	32,458,273	114,075,865	
		オセアニア	オセアニア				344,998	28,904	22,379	1,596,707	1,992,988	1,025,773	42,459	41,322	3,766,663	4,876,217	432,215	351,257	77,927	3,352,065	4,213,464	1,254,487	535,278	278,048	6,866,415	8,934,228	
		主要国					280,230,164	39,898,949	10,057,821	123,009,301	453,196,235	317,136,831	40,226,319	11,346,834	260,702,728	629,412,711	374,414,813	408,524,959	97,315,587	384,021,793	1,264,277,153	415,646,620	412,863,919	115,348,578	585,734,167	1,529,593,284	
	気候区分	熱帯					熱帯	29,783,421	8,658,255	1,658,991	1,191,082	41,291,749	35,144,302	8,740,905	1,815,060	10,429,792	56,130,060	56,426,779	76,774,017	20,499,469	18,394,297	172,094,562	62,733,437	77,884,727	22,223,809	37,904,429	200,746,402
		乾燥帯					乾燥	16,411,273	2,178,466	153,170	24,986,915	43,729,823	21,287,646	2,249,851	297,442	34,063,311	57,898,251	37,784,748	16,945,106	2,319,138	88,921,773	145,970,765	43,489,598	17,903,068	3,945,176	107,257,758	172,595,600
		温帯					温帯	275,285,303	41,928,746	8,703,579	107,506,796	433,424,424	310,746,171	42,223,669	9,960,114	243,029,499	605,959,454	363,949,666	412,618,764	80,862,085	358,877,245	1,216,307,760	403,382,303	416,520,497	98,691,006	555,338,238	1,473,932,045
		冷帯					冷帯	26,715,512	433,667	648,268	56,057,560	83,855,007	28,983,853	468,296	715,330	65,621,407	95,788,886	30,004,775	4,610,300	3,323,846	89,492,157	127,431,077	32,666,938	5,076,159	4,081,705	103,372,108	145,196,910
	地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア				熱帯	2,903,207	5,420,034	158,512	268,957	8,750,710	4,366,411	5,446,243	198,597	2,304,722	12,315,973	8,321,599	50,720,168	2,499,787	3,284,852	64,826,406	10,075,369	51,073,306	2,907,528	8,213,769	72,269,973
		アジア×乾燥帯	アジア				乾燥	2,886,211	717,423	16,498	19,906,750	23,526,881	4,812,104	736,798	78,505	24,222,906	29,850,313	3,938,509	7,516,796	145,334	55,832,586	67,433,225	6,117,926	7,773,542	910,313	63,618,284	78,420,064
		アジア×温帯	アジア				温帯	92,895,951	40,012,594	2,152,006	31,769,800	166,830,351	106,125,257	40,140,113	2,593,261	68,618,532	217,477,163	138,658,293	402,784,261	21,615,122	199,184,563	762,242,239	153,554,053	404,475,326	27,377,527	259,493,576	844,900,481
		アジア×冷帯	アジア				冷帯	2,835,600	311,160	48,052	56,606	3,251,418	3,137,950	321,194	55,027	296,281	3,810,452	4,264,000	3,021,539	518,800	548,262	8,352,601	4,659,488	3,159,177	576,853	1,448,124	9,843,642
		アフリカ×熱帯	アフリカ				熱帯	4,500,628	1,137,938	67,725	212,915	5,919,206	5,249,938	1,150,173	88,778	1,441,784	7,930,674	17,504,531	10,014,142	346,371	4,141,433	32,006,477	18,393,191	10,178,548	566,959	6,830,269	35,968,967
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ				乾燥	5,653,108	1,382,599	9,684	4,129,238	11,174,629	6,988,661	1,410,336	44,931	6,052,140	14,496,068	14,134,733	7,189,972	287,851	25,963,793	47,576,349	15,764,308	7,565,431	631,757	30,587,069	54,548,566
		アフリカ×温帯	アフリカ				温帯	3,786,726	211	11,512	171,431	3,969,880	4,409,655	12,271	28,479	1,138,703	5,589,108	8,173,567	434,995	119,959	2,546,981	11,275,502	8,925,122	598,348	291,794	4,751,959	14,567,223
		ヨーロッパ×熱帯	ヨーロッパ				熱帯	49,831,573	648,903	1,670,169	57,016,665	109,167,310	61,258,947	743,126	2,063,493	105,868,115	169,933,681	56,890,529	4,017,651	16,052,560	111,688,598	188,649,338	69,613,334	5,260,563	21,338,929	180,385,993	276,598,819
		ヨーロッパ×乾燥帯	ヨーロッパ				乾燥	17,857,014	101,718	272,527	51,930,386	70,161,645	18,799,840	716,002	299,708	57,502,921	76,718,472	18,608,073	1,366,296	1,531,779	82,713,775	104,219,922	19,716,684	1,557,889	1,826,318	90,098,035	113,198,927
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				熱帯	1,566,993	109,600	10,780	101,644	1,789,017	2,001,675	118,173	22,358	817,070	2,959,276	4,185,893	1,806,785	303,783	1,544,319	7,840,780	4,713,089	1,922,607	417,620	3,133,079	10,186,396
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				乾燥	6,053,786	29,133	126,913	694,591	6,904,423	7,325,369	45,337	165,224	3,063,933	10,599,863	17,650,553	613,153	1,882,503	4,286,413	24,432,622	19,120,266	829,342	2,318,847	9,035,802	31,304,258
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				温帯																				

6. 試算モデルの算定結果

(1) 試算モデルの算定結果の概要

1990 年値を用いて構築したモデルに、2050 年の人口・GDP・降雨量・蒸発散量・水資源賦存量を入力条件として 2050 年を予測した。

人口は IPCC の A1B1 シナリオ、GDP は同 A1 に則った値を設定した。

降雨量・蒸発散量・水資源賦存量は IPCC の A1B1 シナリオに則り沖研究室に算定して頂いた結果を使用した。

① 世界全体で比較すると

人口 1.65 倍

GDP 8.24 倍 1人あたり GDP 5.01 倍

水資源賦存量 1.07 倍

② 水使用量は、1.57 倍（生活用水 1.08 倍、工業用水 3.70 倍、農業用水 1.27 倍）

水使用の内訳は

1990年 生活用水 9.8%、工業用水 13.1% 農業用水 77.1%

2050年 生活用水 6.0%、工業用水 27.5% 農業用水 66.5%

伸び率 生活用水 1.08 倍 工業用水 3.70 倍 農業用水 1.52 倍

③ 単収の変化は

水資源ストレスを考慮した場合、コーン 1.40 倍 米 1.50 倍 大豆 0.98 倍 小麦 1.05 倍

水資源ストレスを考慮しない場合、コーン 1.90 倍 米 1.66 倍 大豆 1.20 倍 小麦 1.48 倍

④ 穀物の生産量は、

水資源ストレスを考慮した場合、1.28 倍

水資源ストレスを考慮しない場合は、1.64 倍

⑤ 需要量の変化は

コーン 2.32 倍、米 1.10 倍、大豆 4.25 倍、小麦 4.49 倍

1990 年→2050 年全需要量に対する食用の割合は、

コーン 29→17% 米 90→90% 大豆 90→92% 小麦 66→54%

⑥ 穀物の過不足量は

水資源ストレスを考慮した場合、合計で-24.7 億トン（需要量の 53.1%）

コーン-4.6 億トン、米+2.1 億トン、大豆-3.5 億トン、小麦-18.7 億トン

水資源ストレスを考慮しない場合、合計で-18.6 億トン（需要量の 40.1%）

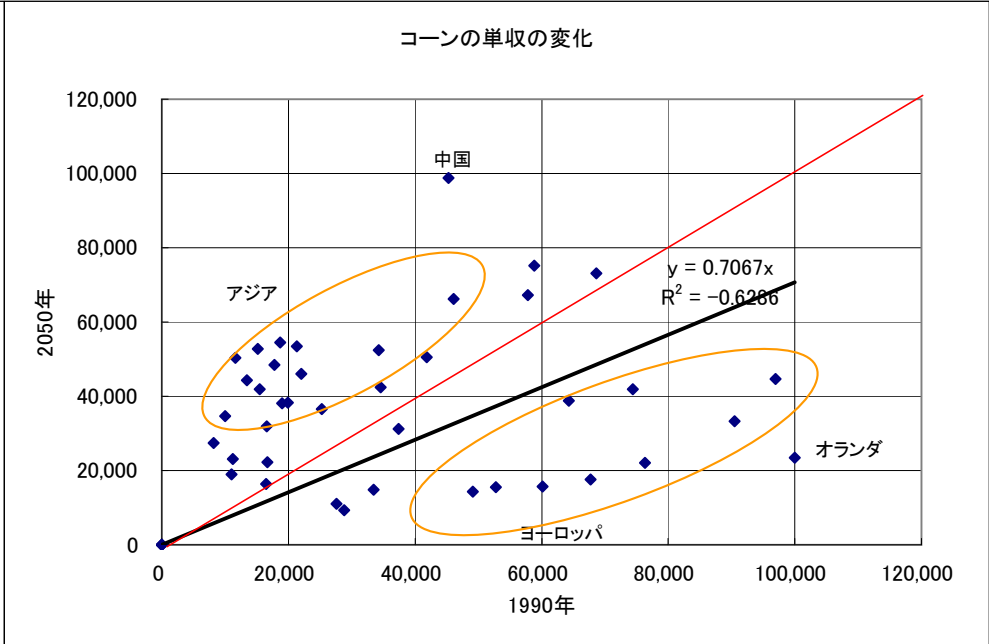
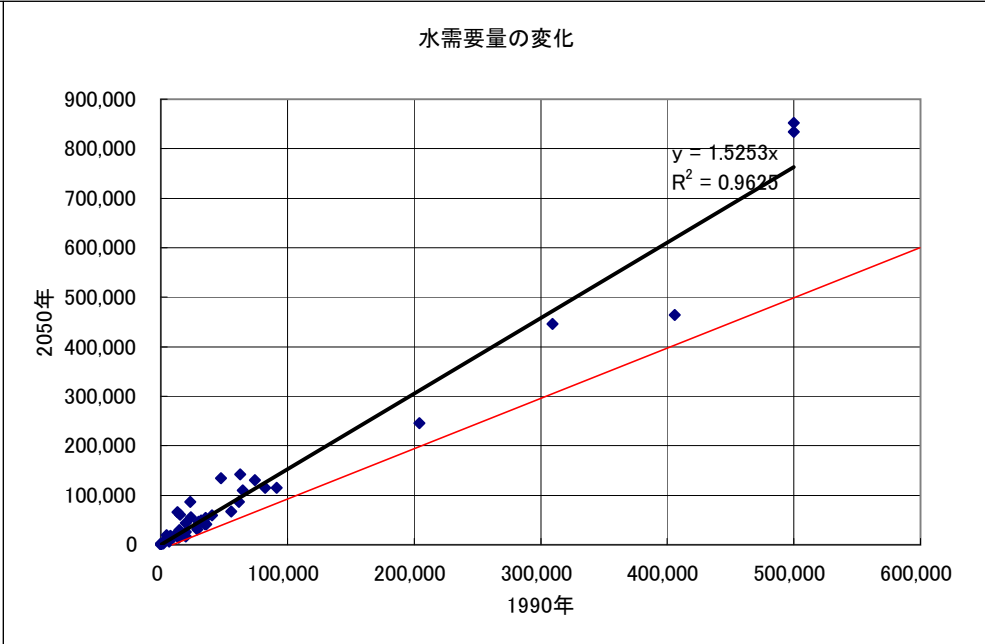
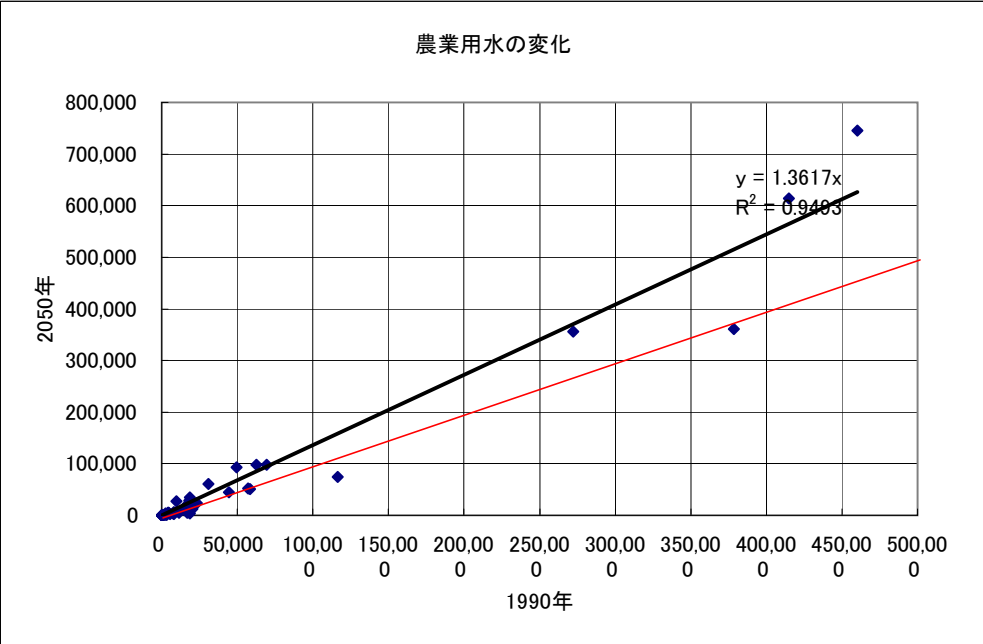
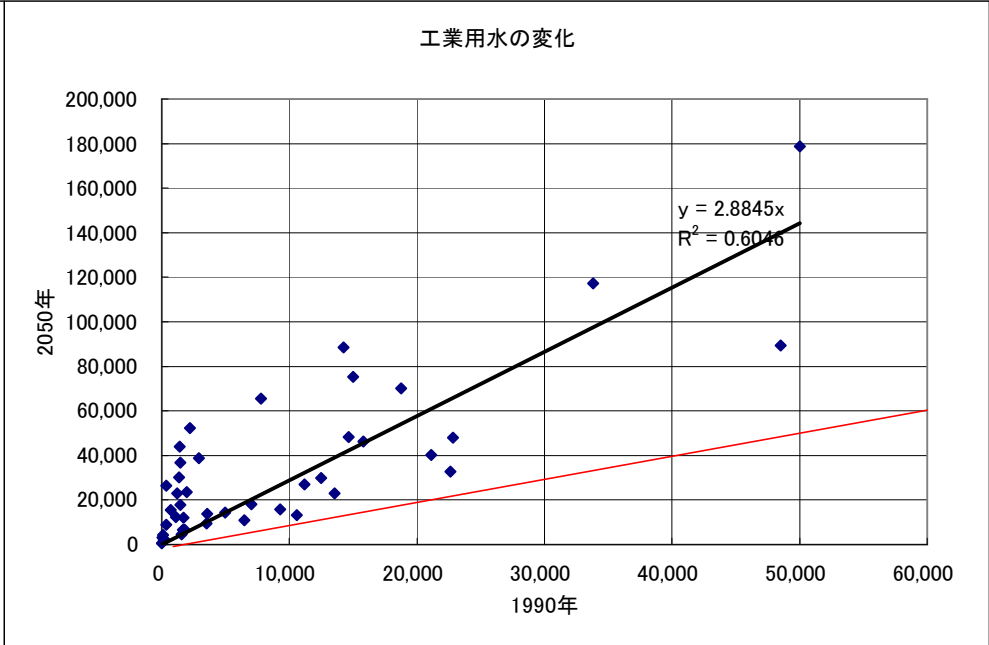
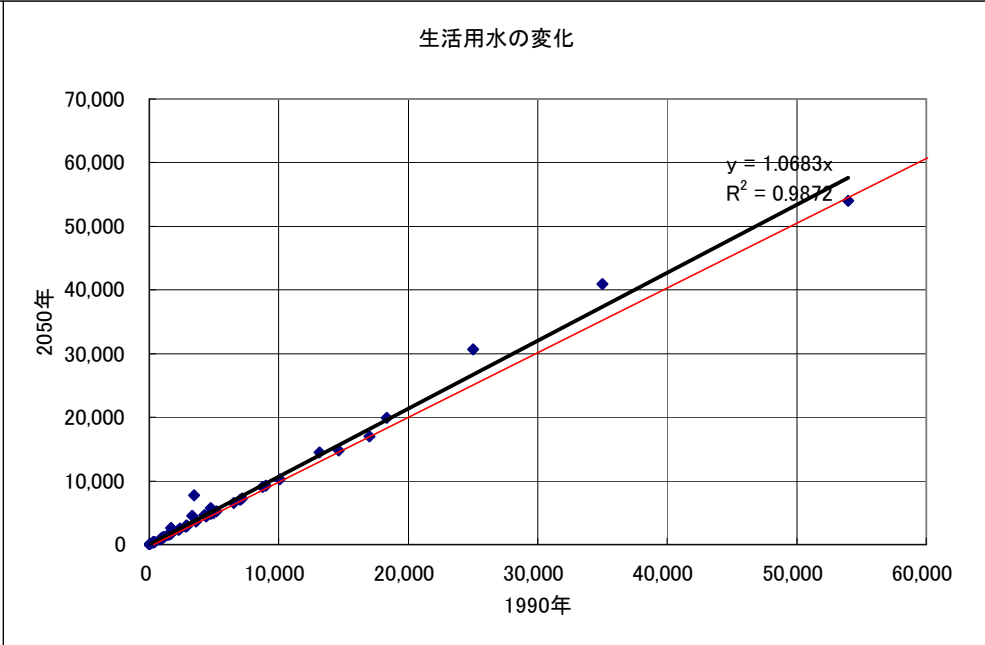
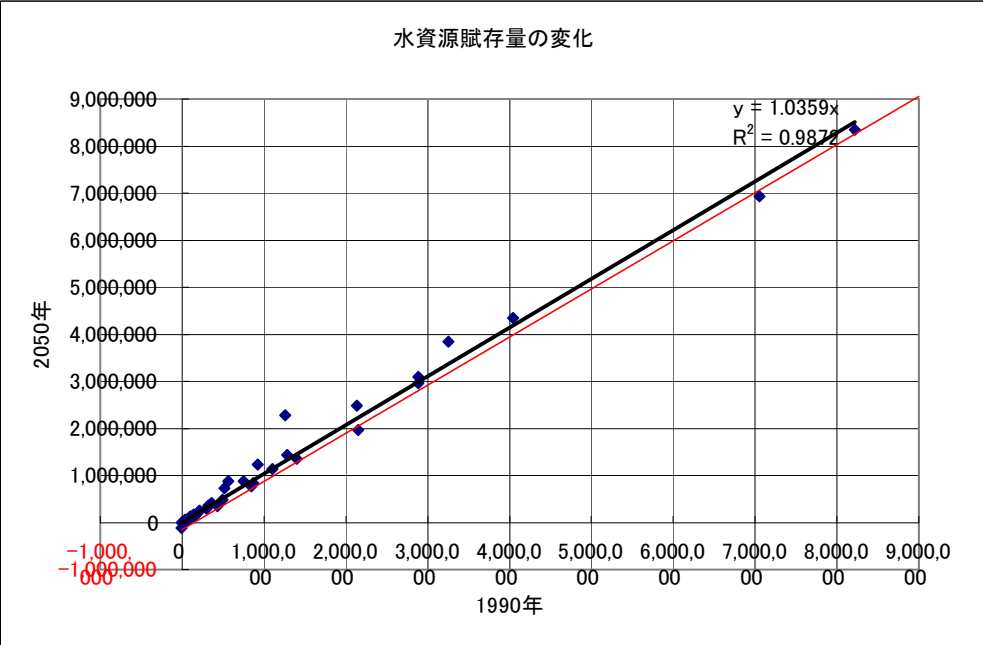
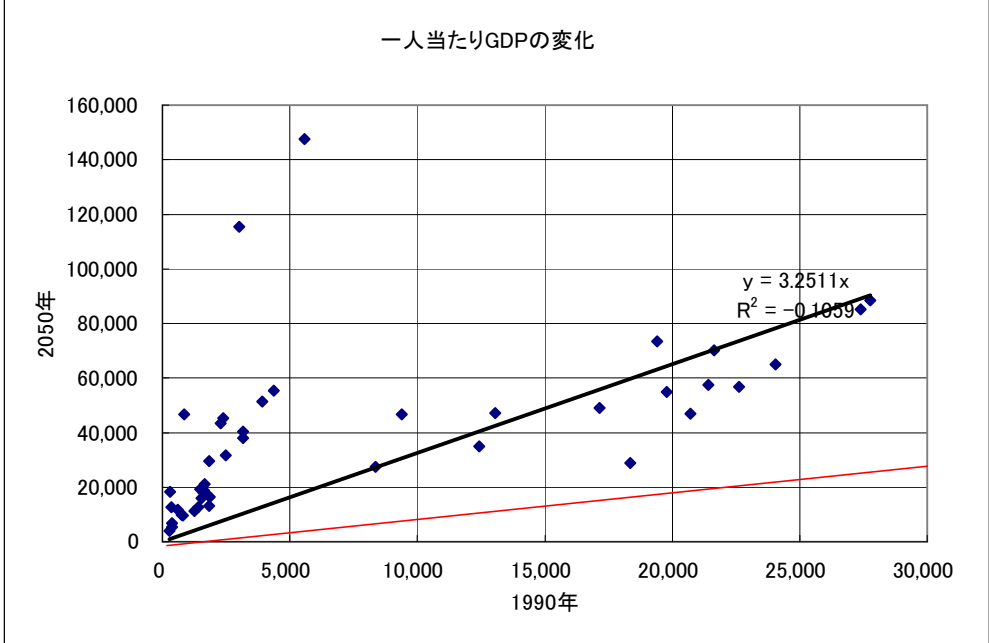
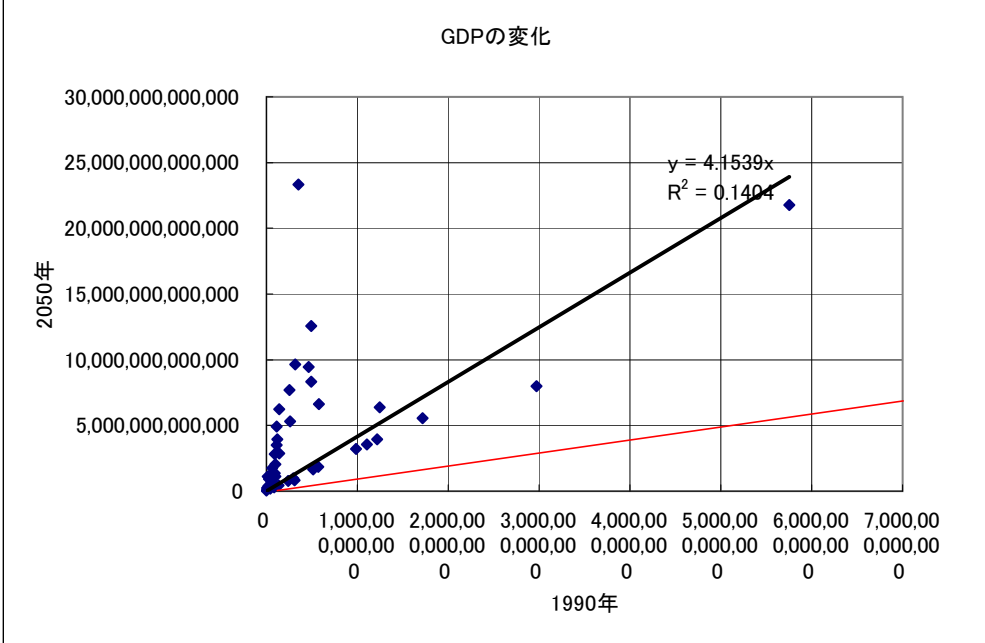
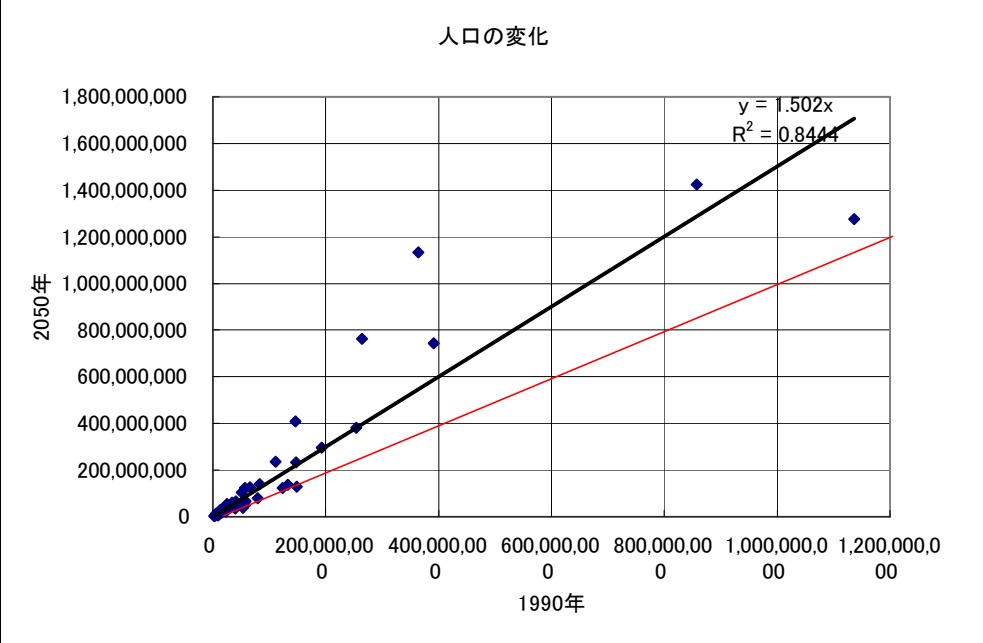
コーン-2.2 億トン、米+3.0 億トン、大豆-3.2 億トン、小麦-16.1 億トン

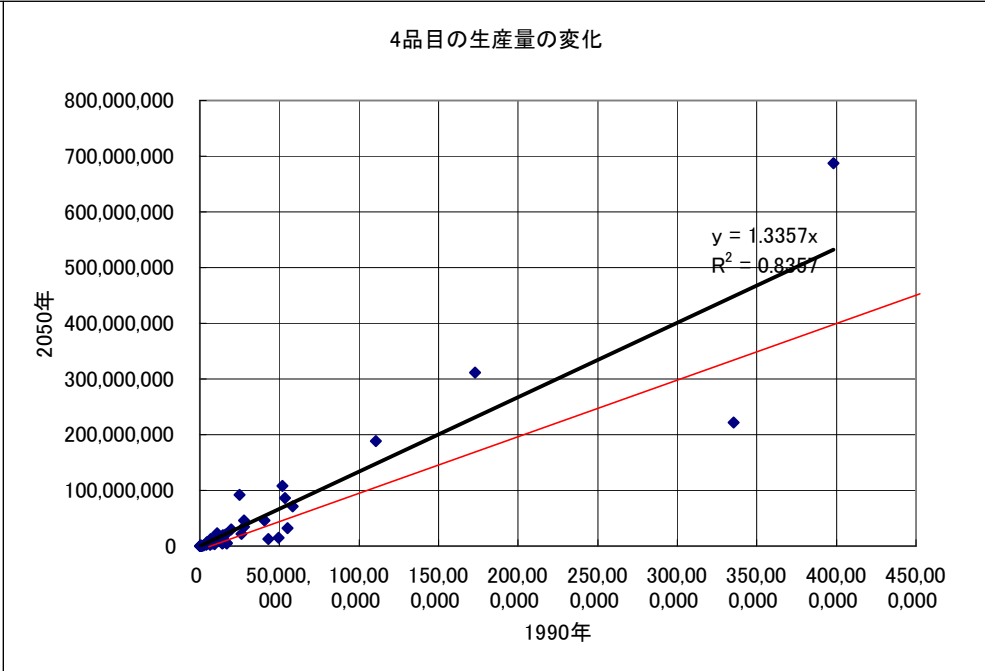
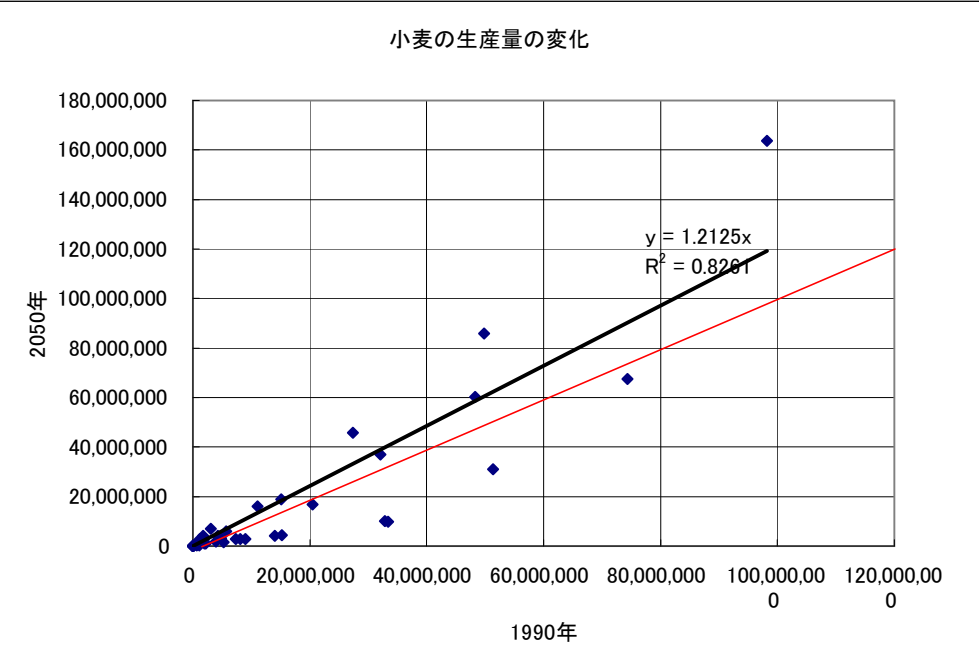
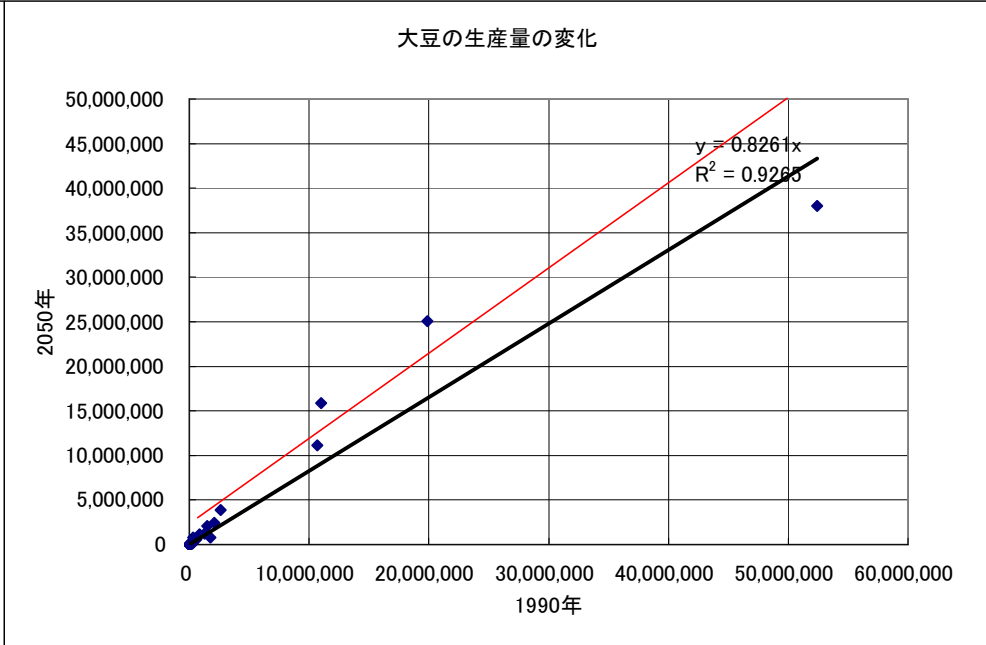
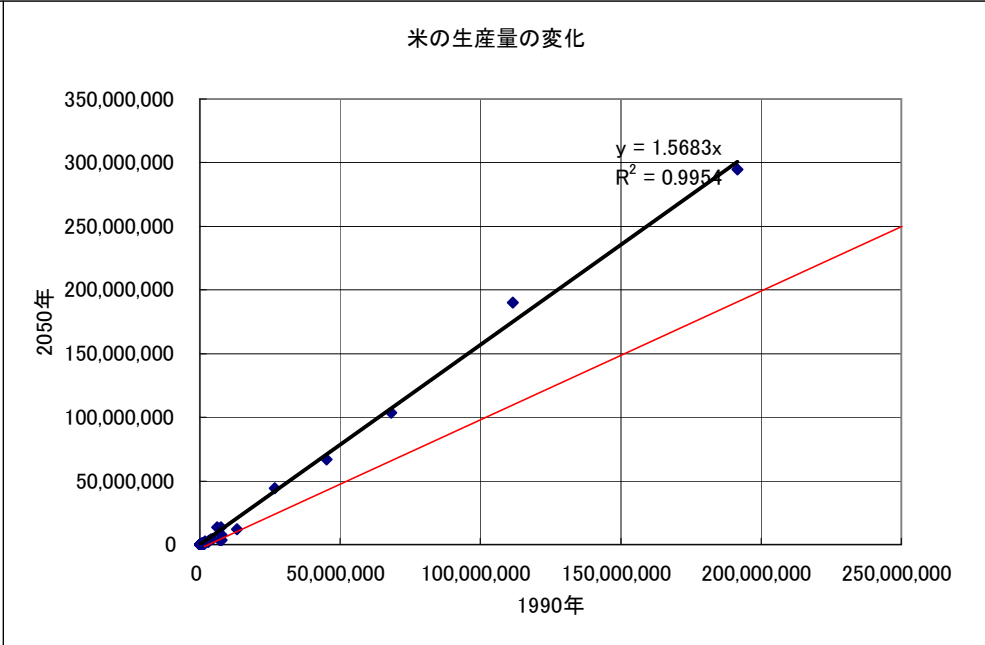
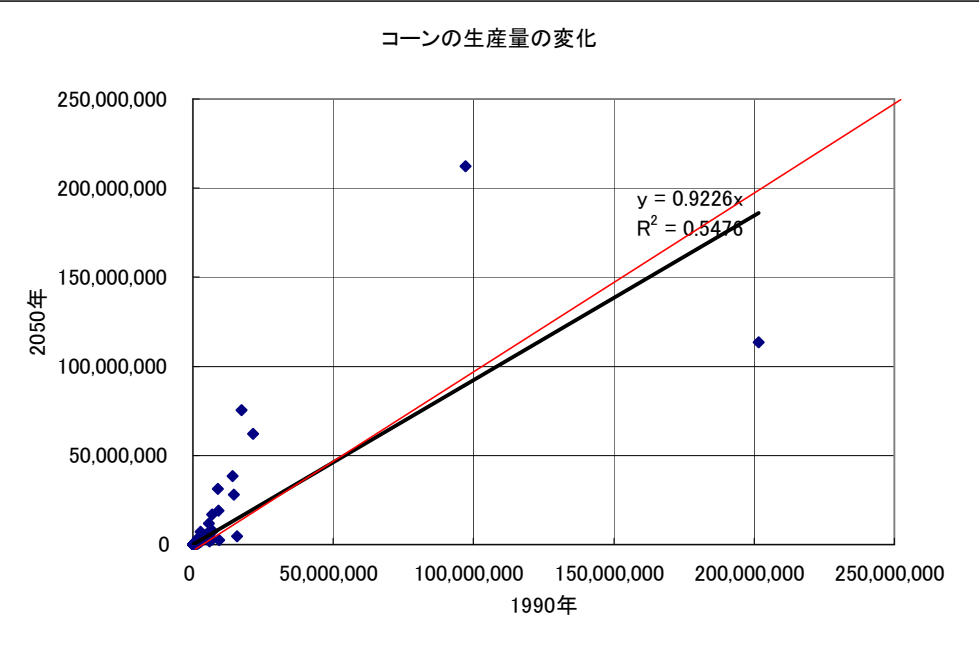
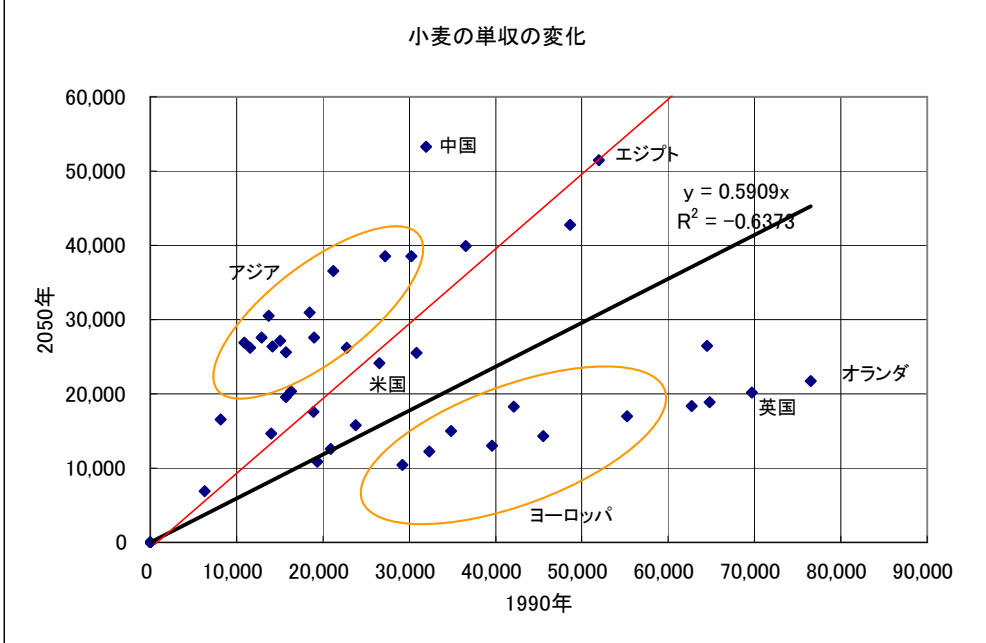
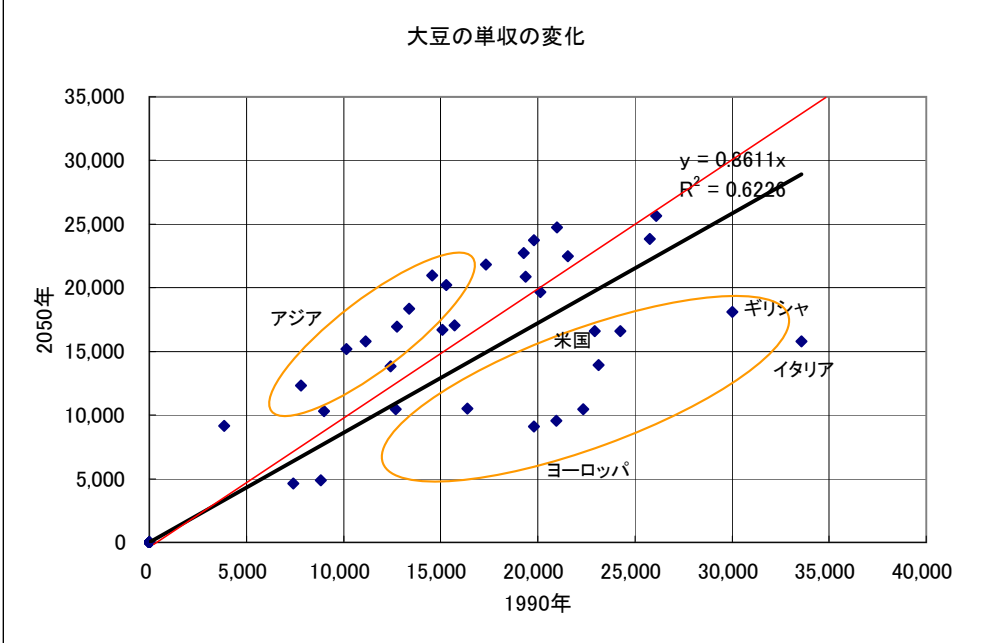
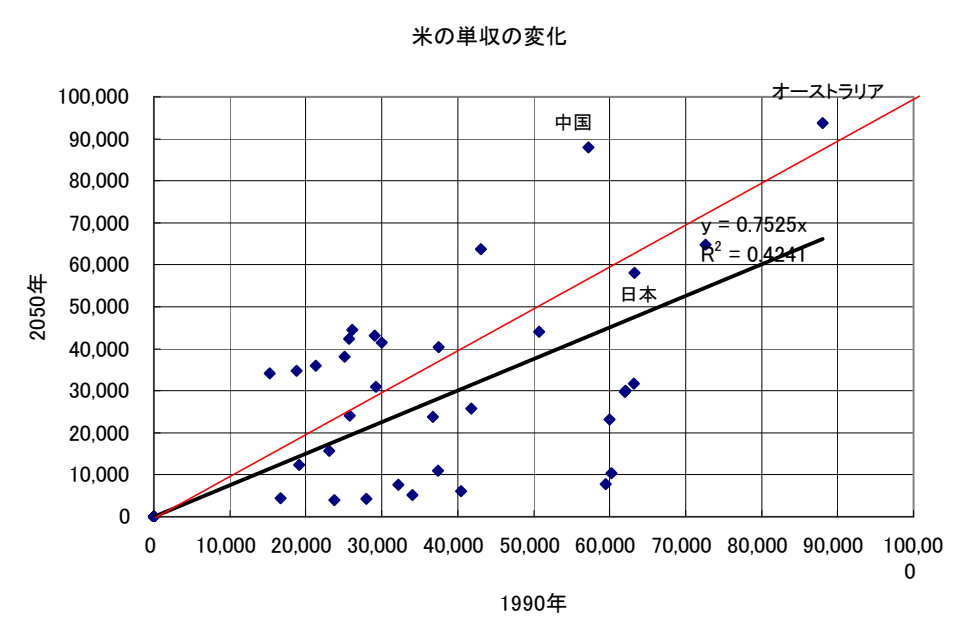
1	2	5	8	9	10	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	32	33	66	70	34	39	107	115	108	116	109	117	110	118	
大分類	分類						人口・GDP						水資源賦存量		用途別用水量						水需要量										
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	人口	人口	GDP	GDP	GDP per Capita	GDP per Capita	水資源賦存量	水資源賦存量	生活用水量	生活用水量	工業用水量	工業用水量	農業用水量	修正後必要灌漑量	水需要量	修正水需要量	単収	修正後単収							
年次	出典	28	31	34	35	5	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	
計算方法							CIESIN A1B1	CIESIN A1B1	CIESIN A1	CIESIN A1	計算	計算	沖先生	沖先生	AQUASTA	計算	AQUASTA	計算	AQUASTA	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算		
単位							人	人	90US\$ MEX	90US\$ MEX	90US\$ MEX	90US\$ MEX	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha		
■国グループ	□地域区分	全世界	全世界				5,281,917,353	8,693,033,596	21,772,772,548,621	179,394,336,076,212	4,122	20,637	45,466,768	48,794,450	294,060	318,434	391,411	1,447,177	2,299,982	2,910,389	2,985,454	4,676,000	37,140	51,918	35,221	52,680	18,984	18,651	25,597	26,977	
		全世界の伸び率						1.65				8.24		5.01		1.08		3.70		1.27		1.57		1.40		1.50		0.98		1.05	
		アジア	アジア				3,182,712,133	5,002,197,914	5,132,829,732,250	77,932,009,111,855	1,613	15,580	11,324,245	13,530,549	122,548	139,315	119,621	581,661	1,746,240	2,353,252	1,988,408	3,074,229	32,942	76,273	36,015	54,972	13,195	18,865	22,385	35,584	
		アフリカ	アフリカ				630,671,590	1,765,590,646	476,903,951,369	18,117,223,556,020	756	10,261	10,978,696	11,188,131	14,469	20,456	11,891	144,900	132,399	161,359	158,759	326,714	14,807	44,472	20,446	30,593	6,733	10,534	15,977	21,002	
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				733,406,522	706,678,520	8,337,902,932,269	35,892,902,624,908	11,369	50,791	4,891,753	5,610,059	55,330	55,767	182,611	382,964	128,188	58,946	366,129	497,678	47,513	18,188	45,800	10,740	18,626	11,900	35,255	15,662	
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				415,360,335	665,305,345	6,678,537,833,433	30,306,246,865,316	16,079	45,552	5,598,010	6,048,361	73,960	74,350	60,457	201,574	178,961	178,795	313,377	454,720	60,623	41,013	53,163	23,144	22,952	16,833	25,657	24,694	
		南アメリカ	南アメリカ				293,596,240	505,568,901	782,633,151,300	15,866,432,073,256	2,666	31,383	10,909,219	10,383,533	24,057	24,817	14,857	124,612	98,057	141,213	136,971	290,643	20,383	51,263	24,293	36,320	18,655	22,079	17,280	27,845	
		オセアニア	オセアニア				26,170,532	47,692,270	363,964,948,000	1,279,521,844,858	13,907	26,829	1,764,846	2,033,816	3,697	3,728	1,974	11,466	16,138	16,822	21,809	32,017	52,249	45,333	80,939	87,646	15,718	17,026	16,479	20,470	
		主要国						3,611,598,756	4,897,343,608	18,489,658,760,000	126,169,169,329,821	5,120	25,763	26,172,498	29,562,165	216,115	231,001	315,235	1,015,483	1,408,093	1,911,979	1,939,443	3,158,462	47,271	58,229	39,133	59,331	19,370	18,798	27,103	28,716
		熱帯				熱帯	866,758,035	1,973,893,590	1,013,757,105,626	25,622,716,667,796	1,170	12,981	23,470,658	23,715,025	29,917	36,090	13,314	192,161	166,134	242,371	209,365	470,622	15,492	50,007	31,914	48,329	15,954	20,472	12,171	27,213	
		乾燥帯				乾燥帯	609,067,727	1,551,004,772	1,033,937,887,283	25,965,792,944,821	1,698	16,741	4,487,434	4,465,502	34,313	37,512	29,749	204,647	555,872	577,546	619,934	819,705	19,210	34,570	28,831	24,445	18,582	16,720	16,835	19,649	
		温帯				温帯	3,543,480,194	4,924,113,233	18,083,797,760,059	115,877,891,683,668	5,103	23,533	11,468,325	13,571,821	200,583	215,303	258,730	881,956	1,532,397	2,056,488	1,991,710	3,153,747	49,193	56,236	36,117	54,891	20,139	18,112	29,067	31,602	
		冷帯				冷帯	262,611,397	244,022,001	1,641,279,795,653	11,927,934,779,906	6,250	48,881	6,040,351	7,042,101	29,248	29,529	89,619	168,413	45,580	33,984	164,446	231,926	49,083	47,669	33,223	31,507	15,749	17,333	23,272	18,776	
	□地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア			熱帯	233,319,208	361,846,924	206,851,077,200	6,318,936,975,479	887	17,463	4,799,390	5,222,062	5,742	6,886	1,570	49,505	86,920	118,491	94,232	174,882	21,048	53,198	41,273	59,489	11,136	15,756	0	0	
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥帯	264,434,777	763,420,681	491,327,276,907	12,568,291,312,138	1,858	16,463	494,795	486,888	13,171	14,466	14,226	88,439	378,698	360,922	406,095	463,827	16,602	31,968	25,791	24,117	12,674	10,478	15,681	19,587	
		アジア×温帯	アジア			温帯	2,665,325,211	3,853,305,528	4,417,899,071,490	57,942,576,334,582	1,658	15,037	5,986,990	7,759,241	102,194	116,448	102,134	431,669	1,276,259	1,869,103	1,480,587	2,417,220	34,065	79,840	35,770	55,377	13,442	19,325	25,351	42,643	
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	19,632,937	23,624,781	16,752,306,653	1,102,204,489,655	853	46,655	43,070	62,358	1,441	1,515	1,692	12,049	4,362	4,736	7,494	18,301	58,824	75,212	30,000	41,458	13,382	18,369	12,889	27,578	
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	364,464,740	1,133,742,237	141,008,552,693	6,223,378,639,469	387	5,489	8,214,302	8,342,868	3,465	7,764	1,383	44,048	18,643	34,545	23,491	86,357	11,665	50,357	15,278	34,199	3,842	9,134	13,700	30,484	
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥帯	227,269,699	586,885,895	223,283,180,376	6,923,731,682,092	982	11,797	2,694,277	2,792,959	8,704	10,326	9,042	63,623	104,166	99,514	121,912	173,462	17,726	29,288	30,584	23,529	19,318	14,688	17,670	18,106	
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	38,937,151	44,962,514	112,612,218,300	4,970,113,234,459	2,892	110,539	70,117	52,304	2,300	2,366	1,466	37,229	9,590	27,300	13,357	66,895	21,652	45,042	23,077	15,723	19,377	20,867	10,862	26,596	
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	518,083,211	525,742,981	7,286,045,443,269	26,920,936,275,479	14,063	51,206	1,032,493	1,114,359	34,562	34,798	117,328	259,440	91,806	34,933	243,695	329,171	50,076	16,492	48,088	1					

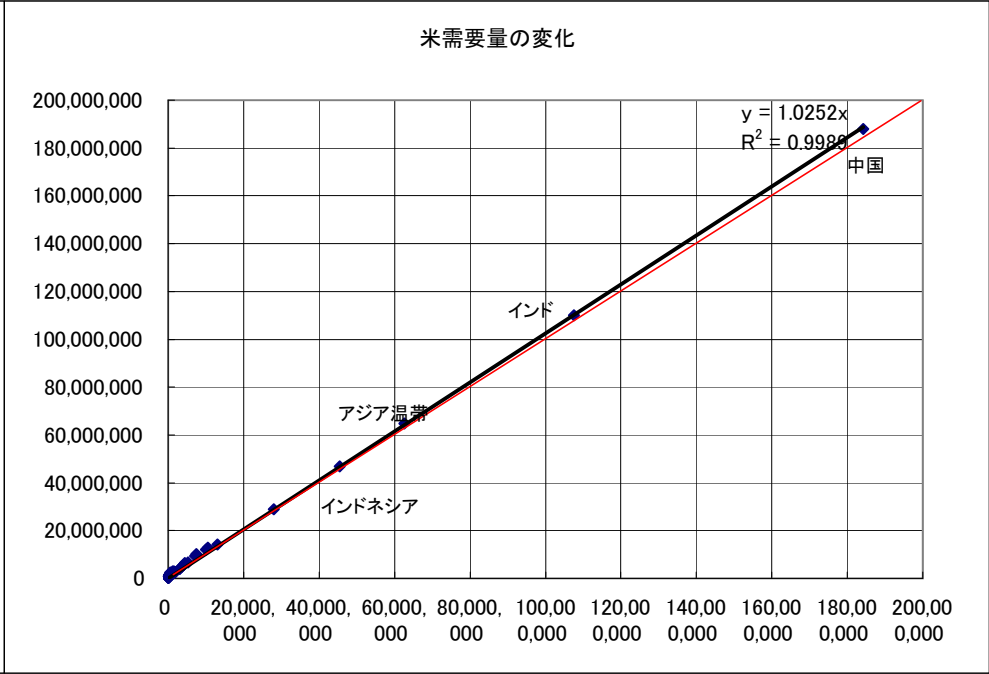
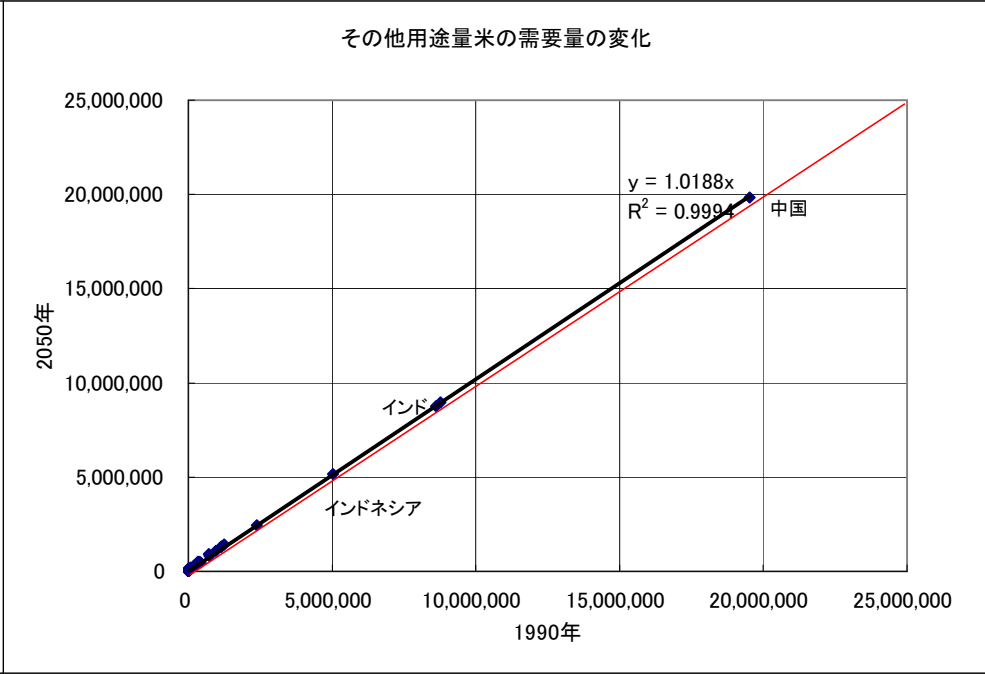
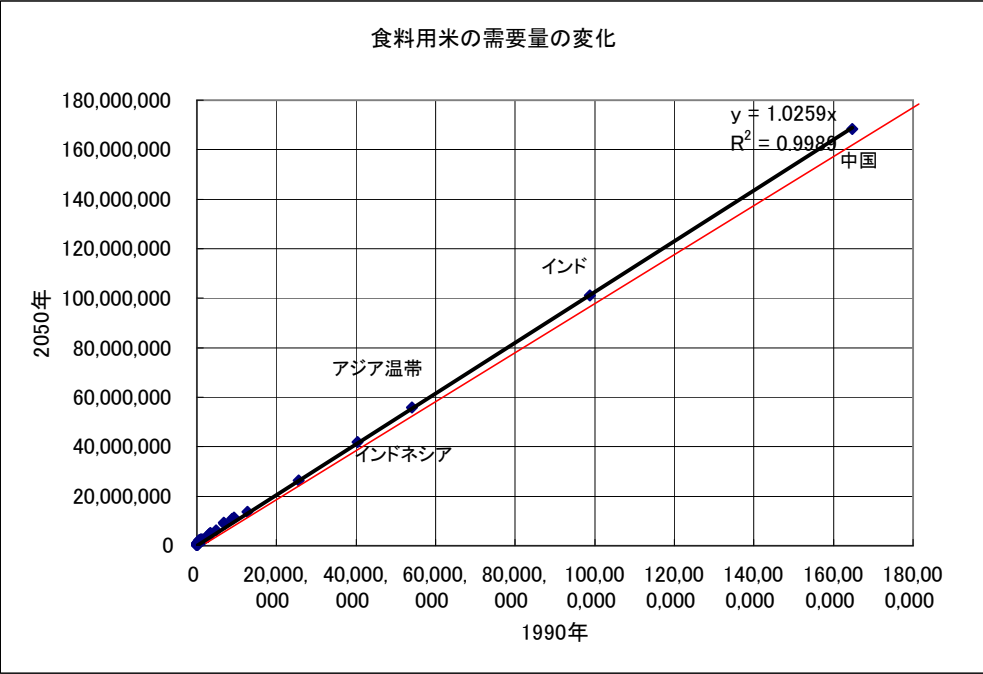
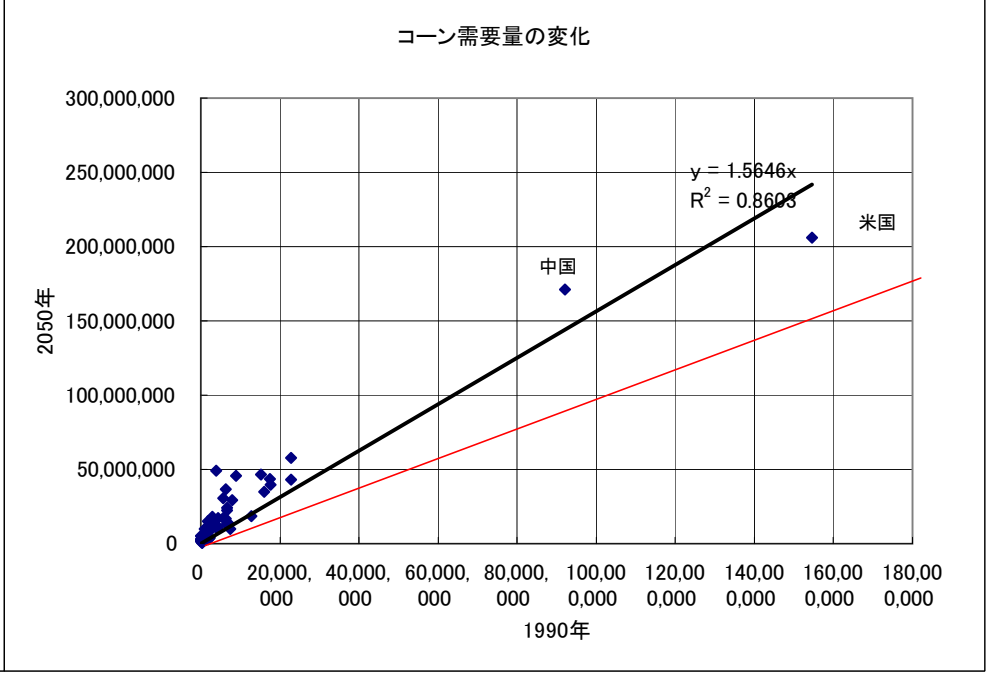
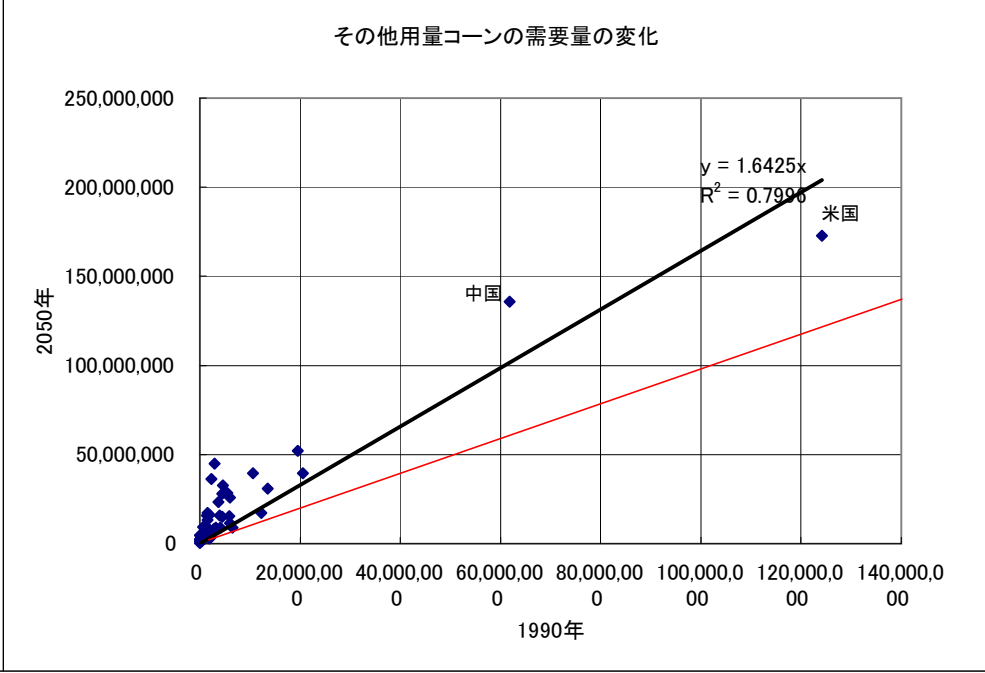
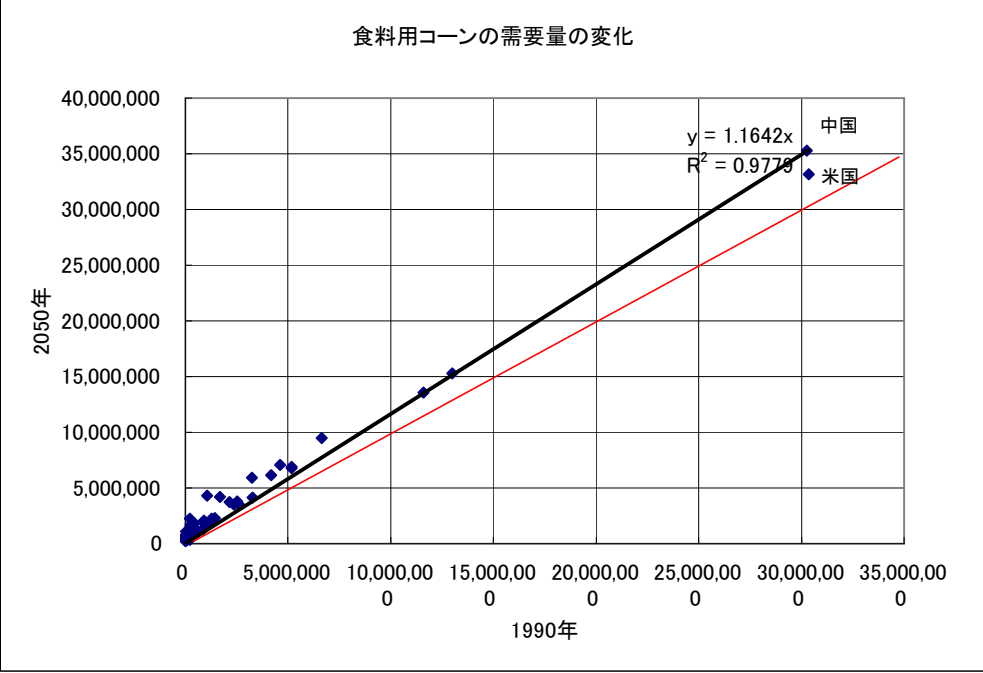
2	5	8	9	10	17	99	100	101	102	119	129	120	130	121	131	122	132	123	133	
大分類						農業生産														
分類						品目別作付面積				穀物生産量	修正後穀物生産量									
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	コーン	コーン	米	米	大豆	大豆	小麦	小麦	4品目計	4品目計
年次							1990	1990	1990	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	2005	2050	
出典	28	31	34	35	5	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	計算	計算	
計算方法											103×115		104×116		105×117		106×118		Σ(129～132)	
単位						Ha	Ha	Ha	Ha	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	
国グループ	地域区分	全世界	全世界				129,863,974	146,954,866	57,125,806	230,283,290	482,315,727	674,230,956	517,586,826	774,163,927	108,449,952	106,547,905	589,455,479	621,234,914	1,697,807,984	2,176,177,701
		全世界の伸び率	全世界の伸び率									1.40		1.50		0.98		1.05		1.28
		アジア	アジア				40,408,127	132,777,635	12,878,205	100,811,908	133,111,889	308,205,294	478,193,043	729,899,410	16,992,842	24,294,254	225,664,603	358,733,557	853,962,378	1,421,132,515
		アフリカ	アフリカ				25,216,052	6,035,182	1,036,102	8,567,626	37,336,828	112,141,252	12,339,560	18,463,551	697,576	1,091,392	13,688,443	17,993,393	64,062,407	149,689,588
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				11,221,131	861,014	1,774,360	58,910,474	53,314,833	20,408,439	3,943,450	924,698	3,304,965	2,111,528	207,689,098	92,266,072	268,252,345	115,710,738
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				37,338,526	1,647,972	23,662,604	43,012,593	226,357,605	153,137,984	8,761,177	3,814,114	54,309,785	39,831,673	110,355,717	106,216,946	399,784,284	303,000,717
		南アメリカ	南アメリカ				15,606,626	5,515,631	17,725,284	9,723,898	31,810,477	80,004,739	13,999,119	20,032,908	33,067,371	39,135,205	16,803,326	27,076,556	95,080,293	166,249,409
		オセアニア	オセアニア				73,512	117,432	49,251	9,256,791	384,095	333,248	950,477	1,029,245	77,413	83,853	15,254,292	18,948,389	16,666,277	20,394,735
		主要国					83,574,084	106,829,033	53,056,960	164,781,510	395,059,934	486,639,962	418,050,993	633,826,548	102,771,350	99,734,162	446,612,910	473,187,332	1,362,495,188	1,693,388,003
	気候区分	熱帯				熱帯	33,230,079	21,399,210	13,897,388	3,697,665	51,480,259	166,172,212	68,293,723	103,420,944	22,172,352	28,450,218	4,500,309	10,062,535	146,446,643	308,105,909
		乾燥帯				乾燥	14,840,237	5,396,792	511,668	38,460,143	28,508,502	51,302,284	15,559,335	13,192,251	950,764	855,533	64,746,826	75,568,504	109,765,426	140,918,572
		温帯				温帯	78,032,388	119,296,273	41,118,419	142,195,488	383,865,424	438,826,724	430,868,024	654,832,976	82,809,632	74,471,761	413,319,820	449,363,684	1,310,862,900	1,617,495,145
		冷帯				冷帯	3,761,270	862,590	1,598,330	45,929,995	18,461,543	17,929,735	2,865,745	2,717,755	2,517,204	2,770,394	106,888,524	86,240,191	130,733,015	109,658,075
	地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア			熱帯	3,272,689	12,029,556	1,339,486	0	6,888,512	17,410,037	49,649,341	71,563,121	1,491,635	2,110,440	0	0	58,029,488	91,083,598
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	1,123,677	3,037,021	92,560	30,803,412	1,865,552	3,592,221	7,832,748	7,324,242	117,310	96,987	48,301,628	60,333,192	58,117,237	71,346,642
		アジア×温帯	アジア			温帯	35,331,762	117,111,057	11,106,158	69,918,496	120,357,826	282,088,616	418,910,955	648,524,584	14,928,897	21,462,275	177,246,975	298,152,161	731,444,653	1,250,227,635
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	680,000	600,000	340,000	90,000	4,000,000	5,114,420	1,800,000	2,487,463	455,000	624,553	116,000	248,204	6,371,000	8,474,640
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	14,944,003	3,996,861	842,822	904,205	17,432,704	75,252,777	6,106,474	13,668,671	323,835	769,810	1,238,718	2,756,390	25,101,731	92,447,648
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	5,953,073	2,037,021	132,280	6,059,570	10,552,545	17,435,150	6,230,086	4,792,837	255,541	194,291	10,707,563	10,971,461	27,745,735	33,393,740
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	4,318,976	1,300	61,000	1,603,851	9,351,579	19,453,325	3,000	2,044	118,200	127,290	1,742,162	4,265,542	11,214,941	23,848,201
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	9,169,861	598,424	999,630	27,167,980	45,919,290	15,122,693	2,877,705	694,406	2,504,761	1,206,978	133,014,574	43,187,676	184,316,330	60,211,753
		ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	2,051,270	262,590	774,730	31,742,495	7,395,543	5,285,746	1,065,745	230,292	800,204	904,550	74,674,524	49,078,396	83,936,015	55,498,984
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			熱帯	1,874,854	400,170	24,381	17,330	3,124,165	4,180,886	1,286,789	303,261	56,419	33,974	32,783	30,528	4,500,156	4,548,649
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			乾燥	7,338,872	105,402	285,615	932,763	14,635,440	28,052,691	394,388	116,159	575,366	561,250	3,930,934	1,703,616	19,536,128	30,433,715
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			温帯	27,094,800	1,142,400	22,869,008	27,965,000	201,532,000	113,374,838	7,080,000	3,394,694	52,416,000	37,995,158	74,294,000	67,569,211	335,322,000	222,333,902
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			冷帯	1,030,000	0	483,600	14,097,500	7,066,000	7,529,569	0	0	1,262,000	1,241,291	32,098,000	36,913,591	40,426,000	45,684,451
		南アメリカ×熱帯	南アメリカ			熱帯	13,135,308	4,960,191	11,690,699	2,776,130	24,032,228	69,319,667	11,224,642	17,841,097	20,300,463	25,535,995	3,228,808	7,275,617	58,786,141	119,972,376
		南アメリカ×乾燥帯	南アメリカ			乾燥	424,615	217,348	1,213	664,398	1,454,965	2,222,223	1,102,113	959,013	2,547	3,004	1,806,701	2,560,236	4,366,326	5,744,475
		南アメリカ×温帯	南アメリカ			温帯	2,046,703	338,092	6,033,372	6,283,370	6,323,284	8,462,849	1,072,364	1,232,798	12,764,361	13,596,206	11,767,817	17,240,704	31,927,826	40,532,558
		オセアニア×熱帯	オセアニア			熱帯	3,225	12,432	0	0	2,650	8,845	26,477	44,794	0	0	0	0	29,127	53,639
		オセアニア×温帯	オセアニア			温帯	70,287	105,000	49,251	9,256,791	381,445	324,404	924,000	984,451	77,413	83,853	15,254,292	18,948,389	16,637,150	20,341,096
主要国	50	バングラデシュ	アジア			温帯	3,345	10,435,340	---	592,000	3,350	11,572	26,777,900	44,207,909	0	890,000	1,608,895	27,671,250	45,828,377	
	156	中華人民共和	アジア			温帯	21,482,665	33,518,971	7,563,788	30,754,285	97,213,883	212,380,658	191,614,680	294,867,941	11,008,140	15,868,649	98,231,940	163,790,165	398,068,643	686,907,413
	356	インド	アジア			温帯	5,904,300	42,686,608	2,564,200	23,501,904	8,961,700	31,110,327	111,517,400	190,168,554	2,601,500	3,890,569	49,849,500	85,915,378	172,930,100	311,084,827
	392	日本	アジア			温帯	317	2,074,000	145,900	260,400	800	1,161	13,124,000	12,059,215	220,400	243,415	951,500	1,039,663	14,296,700	13,343,454
	410	大韓民国	アジア			温帯	25,987	1,244,341	152,265	294	119,868	171,890	7,721,968	3,729,515	232,786	307,921	889	1,133	8,075,511	4,210,458
	360	インドネシア	アジア			熱帯	3,158,092	10,502,357	1,334,100	---	6,734,028	16,901,773	45,178,752	66,847,349	1,487,433	2,103,793	0	0	53,400,213	85,852,915
	710	南アフリカ	アフリカ			温帯	4,163,000	1,300	61,000	1,563,000	9,180,000	19,157,736	3,000	2,044	118,200	127,290				

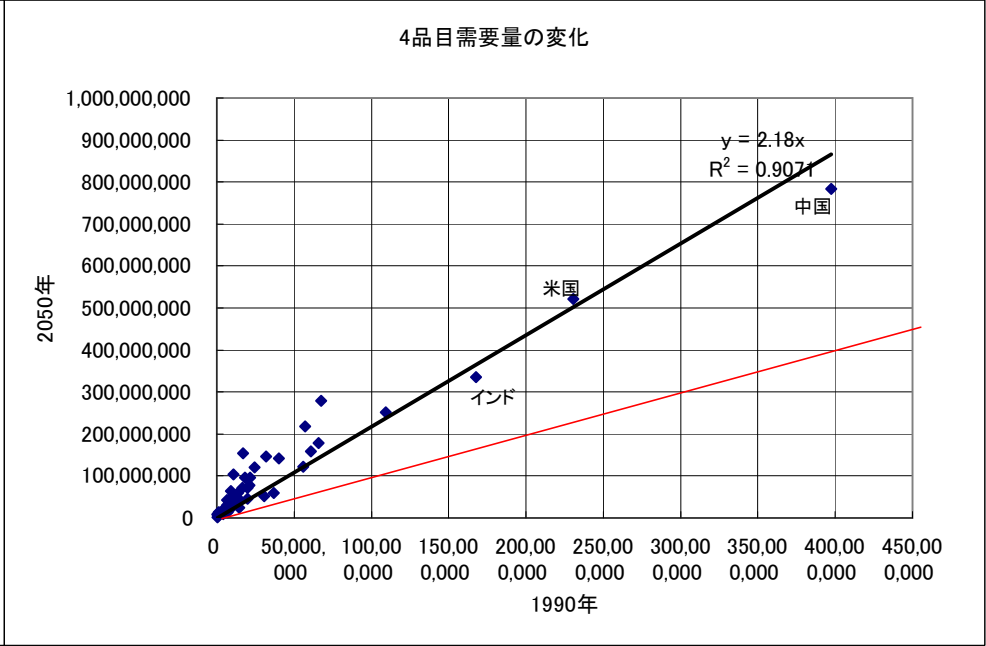
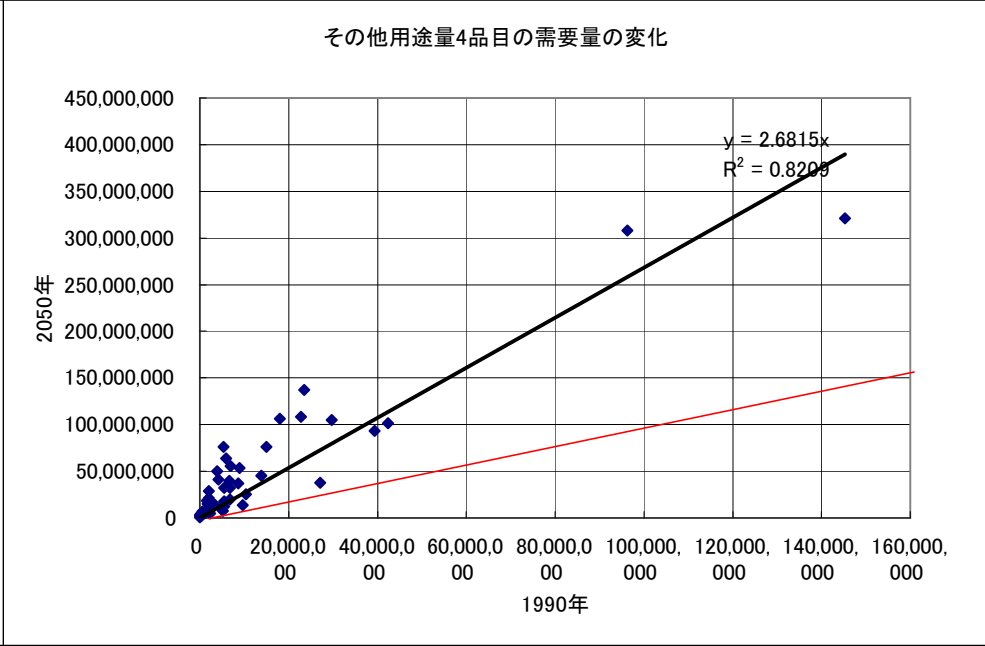
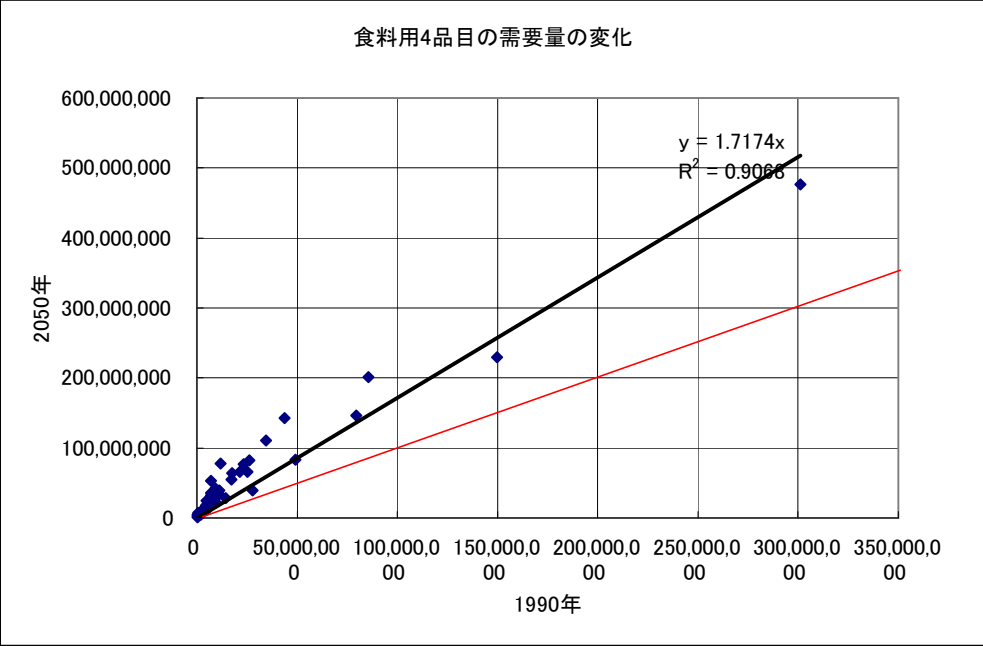
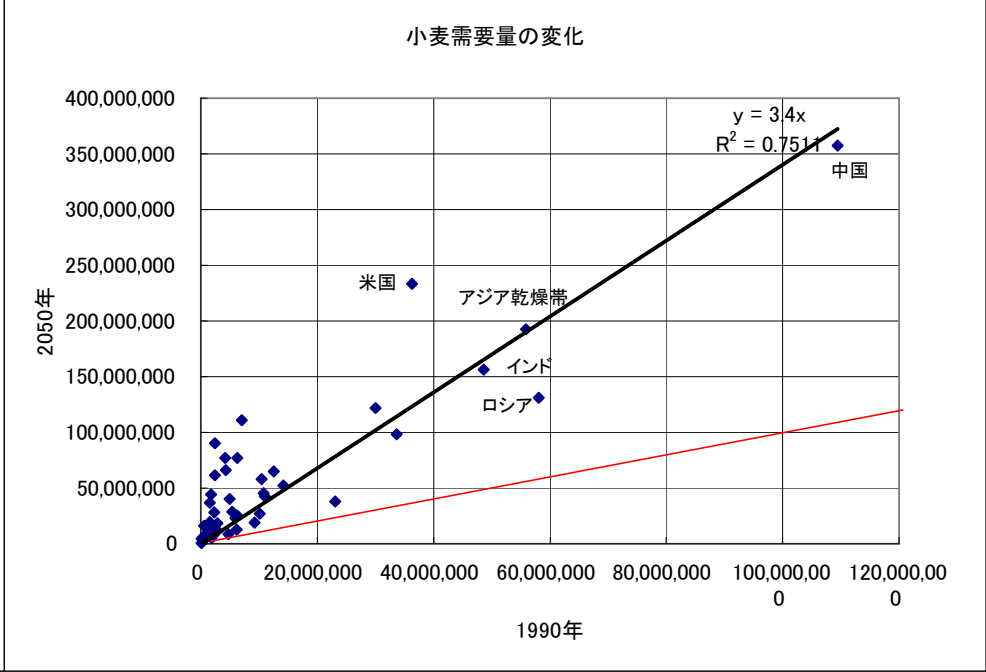
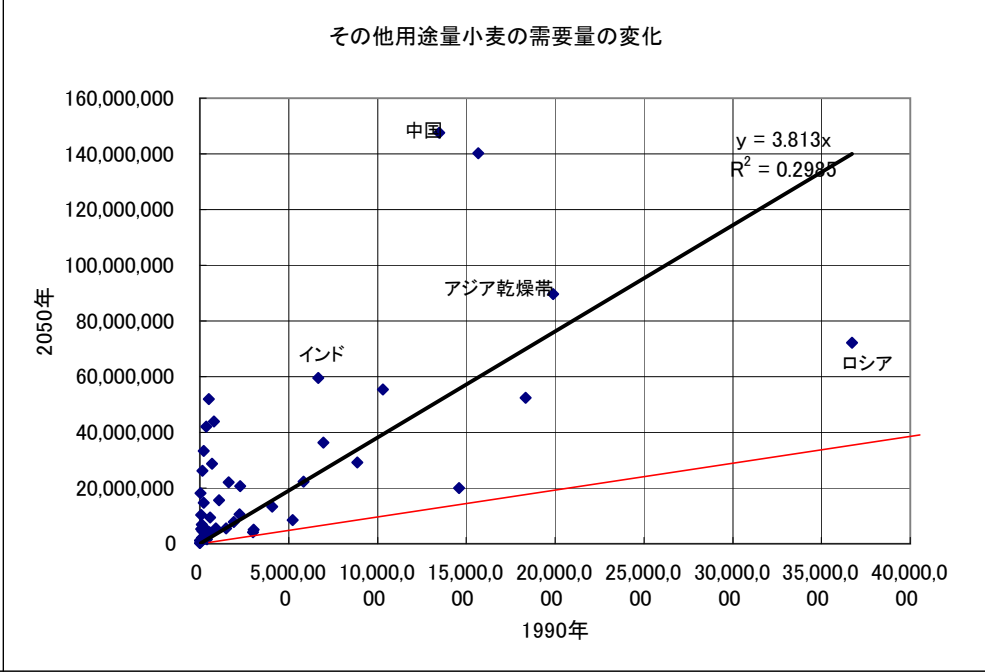
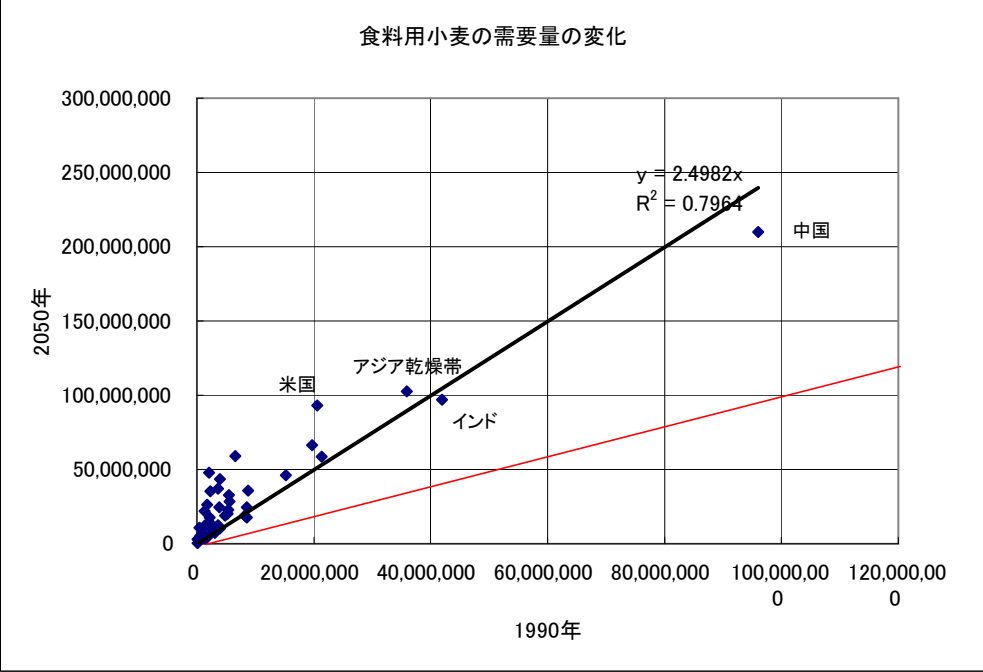
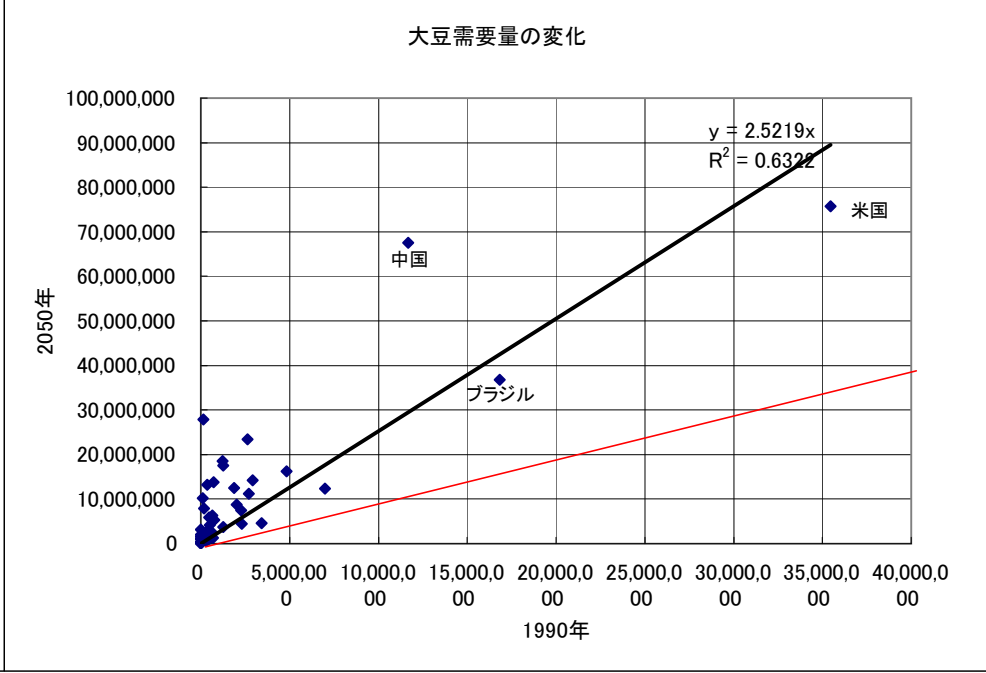
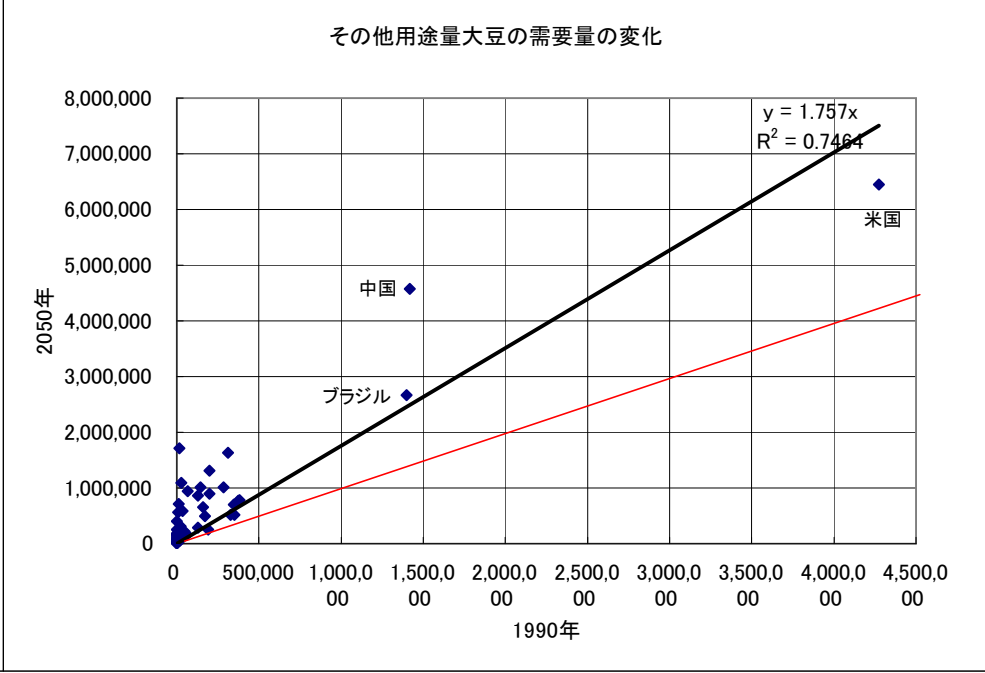
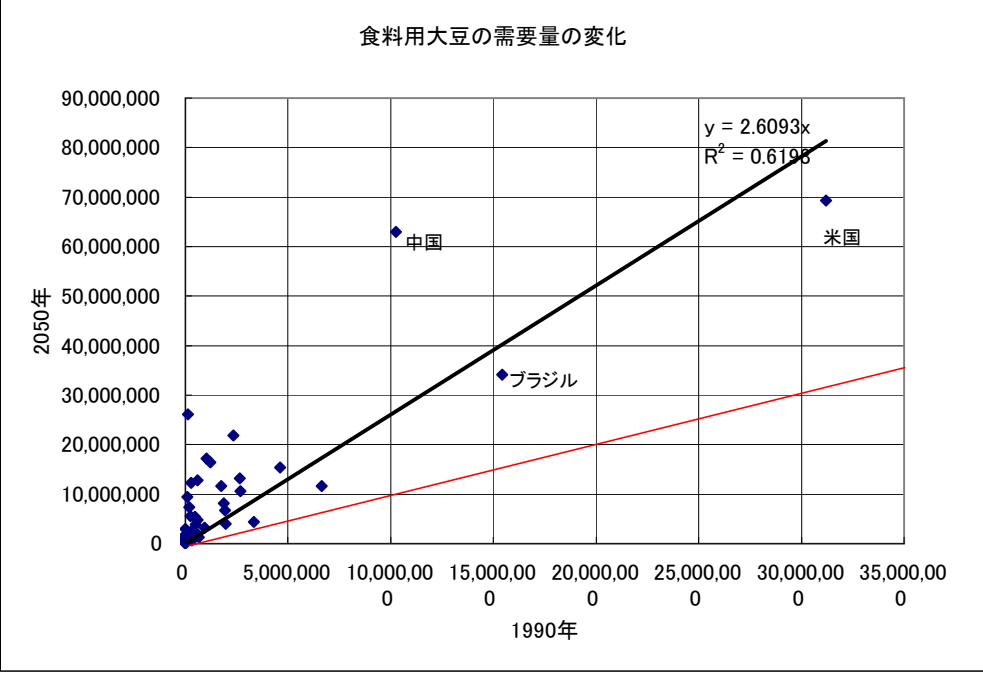
1	2	5	8	9	10	17	158	163	159	164	160	165	161	166	162	167	168	173	169	174	170	175	171	176	172	177
大分類							食料量										その他用途量									
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	コーン	米	米	大豆	大豆	小麦	小麦	4品目計	4品目計	コーン	コーン	米	米	大豆	大豆	小麦	小麦	4品目計	4品目計
年次							1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050
出典	28	31	34	35		5	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	計算	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	FAOSTAT	計算	計算	計算
計算方法							158+ΔF(GDP)		159+ΔF(GDP)		160+ΔF(GDP)		161+ΔF(GDP)	Σ(158~161)	Σ(163~166)		168+ΔF(GDP)		169+ΔF(GDP)		170+ΔF(GDP)		171+ΔF(GDP)	Σ(168~171)	Σ(173~176)	
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
■国グループ	□地域区分	全世界	全世界				139,970,459	195,146,851	457,749,053	504,169,809	95,840,531	420,976,391	365,943,118	1,337,623,067	1,059,503,161	2,457,916,118	348,195,509	937,421,794	53,199,134	57,022,972	11,164,007	33,598,722	189,742,353	1,156,642,026	602,301,003	2,184,685,515
		全世界の伸び率						1.39		1.10		4.39		3.66		2.32		2.69		1.07		3.01		6.10		3.63
		アジア	アジア				53,661,433	75,650,630	417,581,554	435,132,965	22,403,975	177,266,477	206,848,151	626,878,908	700,495,112	1,314,928,980	101,520,968	361,749,212	46,461,211	47,914,732	2,375,068	12,633,198	52,002,112	480,615,627	202,359,359	902,912,769
		アフリカ	アフリカ				25,872,369	33,961,190	15,118,361	22,389,883	665,260	34,145,778	28,138,623	153,438,388	69,794,613	243,935,239	13,940,462	86,845,762	2,520,748	3,115,960	88,921	2,661,812	4,513,584	98,925,882	21,063,715	191,549,416
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				7,810,015	19,310,440	4,633,325	14,649,710	15,641,643	69,113,254	85,455,321	272,706,094	113,540,305	375,779,499	67,688,587	178,162,452	750,621	1,573,194	1,942,696	5,933,630	108,947,052	294,757,766	179,328,956	480,427,042
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				45,689,726	51,932,664	5,785,213	10,628,390	34,189,921	86,647,148	27,798,421	154,589,494	113,463,281	303,797,697	137,812,082	218,023,630	1,317,561	1,719,693	4,740,470	8,028,144	20,531,355	189,090,986	164,401,468	416,862,453
		南アメリカ	南アメリカ				6,849,699	13,287,631	14,308,247	20,016,793	22,884,184	52,334,740	15,947,244	118,696,235	59,989,374	204,335,399	26,888,412	87,350,326	2,120,089	2,587,992	1,994,473	4,177,324	2,151,543	85,723,604	33,154,517	179,839,247
		オセアニア	オセアニア				87,217	1,004,295	322,353	1,352,067	55,548	1,468,993	1,755,358	11,313,948	2,220,476	15,139,303	344,998	5,290,412	28,904	111,401	22,379	164,614	1,596,707	7,528,161	1,992,988	13,094,588
		主要国					94,184,649	129,166,067	368,626,010	397,358,105	87,257,766	313,607,221	261,012,492	901,446,244	811,080,917	1,741,577,637	280,230,164	672,902,361	39,898,949	42,271,490	10,057,821	25,295,395	123,009,301	807,853,853	453,196,235	1,548,323,100
		熱帯				熱帯	26,643,358	36,989,669	68,115,762	77,183,624	18,840,478	66,762,228	17,203,215	184,450,188	130,802,813	365,385,710	29,783,421	128,370,424	8,658,255	9,402,441	1,658,991	5,221,286	1,191,082	136,196,983	41,291,749	279,191,133
		乾燥帯				乾燥	21,373,475	31,066,704	14,766,641	23,107,884	2,165,968	51,984,157	63,934,858	226,387,864	102,240,942	332,546,610	16,411,273	113,331,760	2,178,466	2,864,219	153,170	3,735,490	24,986,915	163,529,132	43,729,823	283,460,601
		温帯				温帯	88,664,363	118,867,618	370,690,018	395,209,421	72,158,506	280,168,613	251,370,449	818,831,714	782,883,336	1,613,077,365	275,285,303	625,937,948	41,928,746	43,955,325	8,703,579	22,489,301	107,506,796	739,707,554	433,424,424	1,432,090,128
		冷帯				冷帯	3,289,263	8,222,860	4,176,632	8,668,880	2,675,578	22,061,393	33,434,596	107,953,301	43,576,070	146,906,433	26,715,512	69,781,663	433,667	800,987	648,268	2,152,645	56,057,560	117,208,358	83,855,007	189,943,654
		アジア×熱帯	アジア			熱帯	5,418,392	8,437,440	45,300,134	48,021,387	2,341,275	13,593,678	3,015,895	48,484,178	56,075,696	118,536,683	2,903,207	29,031,503	5,420,034	5,642,852	158,512	1,057,659	268,957	32,685,718	8,750,710	68,417,733
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	1,052,298	4,307,518	6,799,374	9,249,483	128,836	26,147,651	35,925,836	102,787,490	43,906,344	142,492,142	2,886,211	44,947,438	717,423	921,626	16,498	1,709,590	19,906,750	89,619,967	23,526,881	137,198,620
		アジア×温帯	アジア			温帯	45,762,343	60,597,523	362,771,667	374,226,503	19,463,116	135,290,739	167,414,764	464,870,877	595,411,889	1,034,985,643	92,895,951	279,464,625	40,012,594	40,964,491	2,152,006	9,651,953	31,769,800	352,929,034	166,830,351	683,010,102
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	1,428,400	2,308,148	2,710,379	3,635,590	470,748	2,234,410	491,656	10,736,364	5,101,183	18,914,512	2,835,600	8,305,646	311,160	385,763	48,052	213,996	56,606	5,380,908	3,251,418	14,286,313
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	13,003,903	15,296,357	8,876,204	10,792,762	278,646	12,327,643	3,928,518	43,471,940	26,087,271	81,888,703	4,500,628	28,170,315	1,137,938	1,296,011	67,725	942,805	212,915	33,381,498	5,919,206	63,790,628
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	8,481,625	12,161,958	5,807,373	9,256,848	278,167	12,357,879	21,834,555	74,067,429	36,401,720	107,844,114	5,653,108	35,211,235	1,382,599	1,663,922	9,684	1,002,279	4,129,238	39,265,180	11,174,629	77,142,616
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	4,386,841	6,502,875	434,784	2,340,274	108,447	9,460,256	2,375,550	35,899,019	7,305,622	54,202,423	3,786,726	23,464,213	211	156,028	11,512	716,728	171,431	26,279,204	3,969,880	50,616,172
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	7,058,956	15,140,236	3,368,748	10,377,463	14,382,391	52,548,956	54,671,933	187,327,987	79,482,028	265,394,642	49,831,573	128,259,802	648,903	1,224,686	1,670,169	4,511,922	57,016,665	196,224,047	109,167,310	330,220,457
		ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	751,059	4,170,204	1,264,577	4,272,248	1,259,252	16,564,298	30,783,388	85,378,107	34,058,277	110,384,856	17,857,014	49,902,650	101,718	348,508	272,527	1,421,708	51,930,386	98,533,719	70,161,645	150,206,585
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			熱帯	2,618,900	3,478,141	1,697,185	2,537,852	293,003	2,444,429	1,44,													

1	2	5	8	9	10	17	188	193	189	194	190	195	191	196	192	197	148	153	149	154	150	155	151	156	152	157
大分類							穀物需要量										穀物輸出入量									
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	コーン	米	米	大豆	大豆	小麦	小麦	4品目計	4品目計	コーン	コーン	米	米	大豆	大豆	小麦	小麦	4品目計	4品目計
年次							1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050
出典	28	31	34	35	5		計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算
計算方法							158+168	163+173	159+169	164+174	160+170	165+175	161+171	166+176	Σ(188～191)	Σ(193～196)	144-140	129-163-173	145-141	130-164-174	146-142	131-165-175	147-143	132-166-176	Σ(148～151)	Σ(153～156)
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
■国グループ	□地域区分	全世界	全世界				488,165,968	1,132,568,646	510,948,187	561,192,781	107,004,538	454,575,113	555,685,471	2,494,265,093	1,661,804,164	4,642,601,633	-402,306	-458,337,690	1,850,761	212,971,146	-400,109	-348,027,208	6,357,019	-1,873,030,179	7,405,365	-2,466,423,932
		アフリカ	アジア				155,182,401	437,399,842	464,042,764	483,047,697	24,779,043	189,899,676	258,850,263	1,107,494,535	902,854,472	2,217,841,749	-29,531,184	-129,194,548	5,150,799	246,851,713	-8,331,062	-165,605,421	-50,059,975	-748,760,978	-82,771,422	-796,709,234
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				39,812,831	120,806,952	17,639,109	25,505,844	754,181	36,807,589	32,652,207	252,364,270	90,858,328	435,484,655	-1,576,756	-8,665,700	-4,533,207	-7,042,292	-70,905	-35,716,198	-18,179,510	-234,370,876	-24,360,378	-285,795,067
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				75,498,602	197,472,892	5,383,947	16,222,905	17,584,339	75,046,884	194,402,373	567,463,860	292,869,260	856,206,541	-16,798,312	-177,064,453	-1,404,486	-15,298,207	-14,810,061	-72,935,356	17,928,504	-475,197,788	-15,084,355	-740,495,804
		南アメリカ	南アメリカ				183,501,808	269,956,294	7,102,774	12,348,083	38,930,391	94,675,292	48,329,776	343,680,481	277,864,749	720,660,150	46,421,635	-116,818,310	2,317,461	-8,533,969	14,155,391	-54,843,619	44,245,415	-237,463,535	107,139,902	-417,659,433
		オセアニア	オセアニア				33,738,111	100,637,958	16,428,336	22,604,785	24,878,657	56,512,064	18,098,787	204,419,839	93,143,891	384,174,646	1,107,969	-20,633,219	-212,356	-2,571,877	8,657,043	-17,376,859	1,128,489	-177,343,282	10,681,145	-217,925,238
		主要国					432,215	6,294,707	351,257	1,463,468	77,927	1,633,607	3,352,065	18,842,109	4,213,464	28,233,891	-25,658	-5,961,459	532,550	-434,223	-515	-1,549,754	11,294,096	106,280	11,800,473	-7,839,156
							374,414,813	802,068,428	408,524,959	439,629,595	97,315,587	338,902,617	384,021,793	1,709,300,097	1,264,277,153	3,289,900,737	23,255,771	-315,428,467	2,216,022	194,196,953	3,117,928	-239,168,455	45,779,521	-1,236,112,765	74,369,243	-1,596,512,734
		熱帯				熱帯	56,426,779	165,360,093	76,774,017	86,586,065	20,499,469	71,983,515	18,394,297	320,647,170	172,094,562	644,576,843	-4,125,871	812,119	-5,299,492	16,834,880	2,691,071	-43,533,297	-12,077,676	-310,584,636	-18,811,968	-336,470,934
		乾燥帯				乾燥帯	37,784,748	144,398,464	16,945,106	25,972,103	2,319,138	55,719,647	88,921,773	389,916,996	145,970,765	616,007,210	-9,338,308	-93,096,180	-2,259,004	-12,779,852	-1,088,707	-54,884,115	-21,670,621	-314,348,491	-34,356,640	-475,088,638
		温帯				温帯	363,949,666	744,805,565	412,618,764	439,164,746	80,862,085	302,657,914	358,877,245	1,558,539,268	1,216,307,760	3,045,167,493	18,680,603	-305,978,841	9,649,428	215,668,231	-1,469,941	-228,186,153	23,247,404	-1,109,175,584	50,107,494	-1,427,672,348
		冷帯				冷帯	30,004,775	78,004,523	4,610,300	9,469,867	3,323,846	24,214,037	89,492,157	225,161,659	127,431,077	336,850,087	-5,618,729	-60,074,788	-240,171	-6,752,112	-532,532	-21,443,644	16,857,912	-138,921,468	10,466,479	-227,192,012
		アジア×熱帯	アジア			熱帯	8,321,599	37,468,944	50,720,168	53,664,239	2,499,787	14,651,337	3,284,852	81,169,896	64,826,406	186,954,416	-1,433,087	-20,058,906	-928,649	17,898,882	-1,007,452	-12,540,897	-3,324,851	-81,169,896	-6,694,039	-95,870,818
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥帯	3,938,509	49,254,956	7,516,796	10,171,109	145,334	27,857,240	55,832,586	192,407,457	67,433,225	279,690,763	-1,295,595	-45,662,736	-964,165	-2,846,867	-140,857	-27,760,253	-5,761,115	-132,074,265	-8,161,732	-208,344,121
		アジア×温帯	アジア			温帯	138,658,293	340,062,148	402,784,261	415,190,995	21,615,122	144,942,692	199,184,563	817,799,911	762,242,239	1,717,995,745	-26,538,502	-57,973,532	7,018,997	233,333,589	-7,118,953	-123,480,417	-40,673,746	-519,647,750	-67,312,204	-467,768,110
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	4,264,000	10,613,794	3,021,539	4,021,354	518,800	2,448,406	548,262	16,117,271	8,352,601	33,200,826	-264,000	-5,499,375	24,616	-1,533,891	-63,800	-1,823,854	-300,263	-15,869,067	-603,447	-24,726,186
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	17,504,531	43,466,672	10,014,142	12,088,773	346,371	13,270,448	4,141,433	76,853,438	32,006,477	145,679,331	-69,712	31,786,105	-3,399,457	1,579,898	-19,336	-12,500,638	-3,083,378	-74,097,048	-6,571,883	-53,231,683
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥帯	14,134,733	47,373,193	7,189,972	10,920,769	287,851	13,360,158	25,963,793	113,332,609	47,576,349	184,986,729	-3,416,612	-29,938,043	-701,755	-6,127,933	-49,810	-13,165,867	-14,641,312	-102,361,148	-18,809,489	-151,592,990
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	8,173,567	29,967,088	434,995	2,496,301	119,959	10,176,983	2,546,981	62,178,223	11,275,502	104,818,595	1,909,568	-10,513,763	-431,995	-2,494,258	-1,759	-10,049,693	-454,820	-57,912,681	1,020,994	-80,970,394
		ヨーロッパ×熱帯	ヨーロッパ			熱帯	56,890,529	143,400,038	4,017,651	11,602,148	16,052,560	57,060,878	111,688,598	383,552,035	188,649,338	595,615,099	-12,085,284	-128,277,346	-1,365,021	-10,907,743	-14,452,596	-55,853,900	18,872,337	-340,364,358	-9,030,564	-535,403,346
		ヨーロッパ×乾燥帯	ヨーロッパ			乾燥帯	18,608,073	54,072,854	1,366,296	4,620,756	1,531,779	17,986,006														

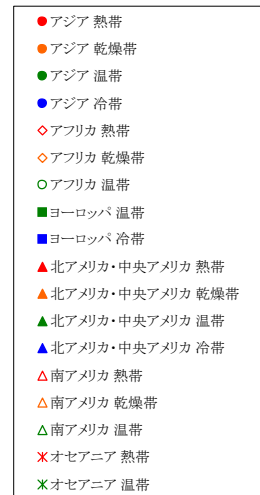
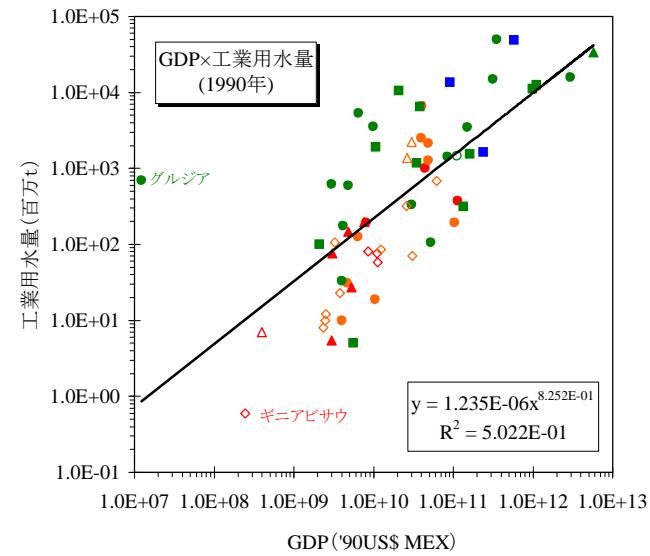
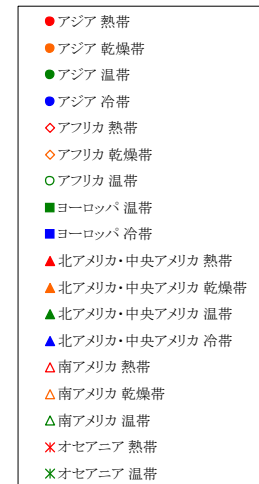
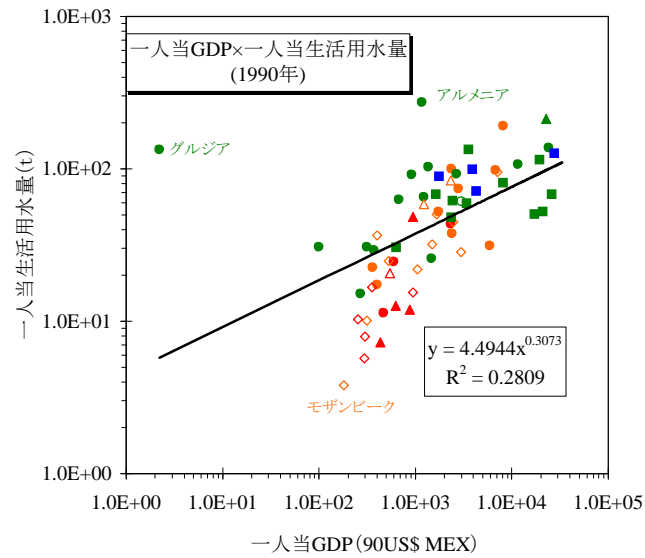
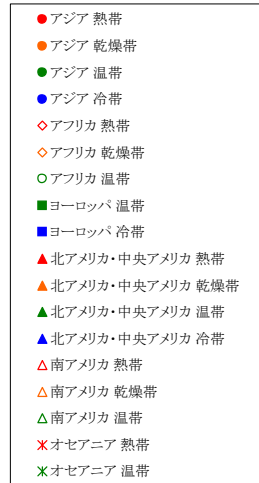
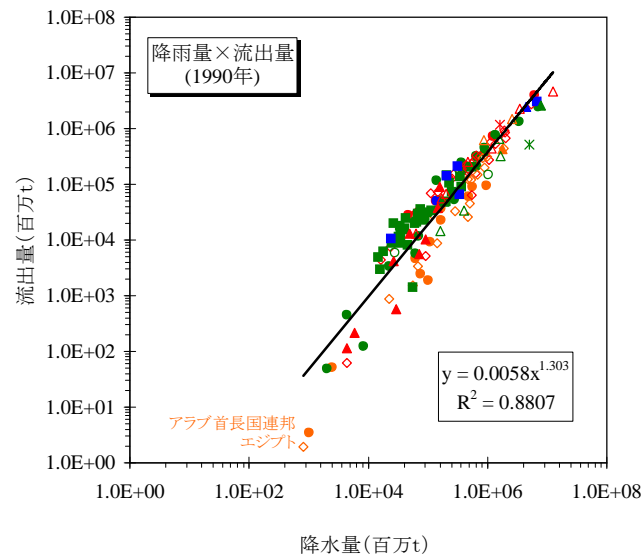


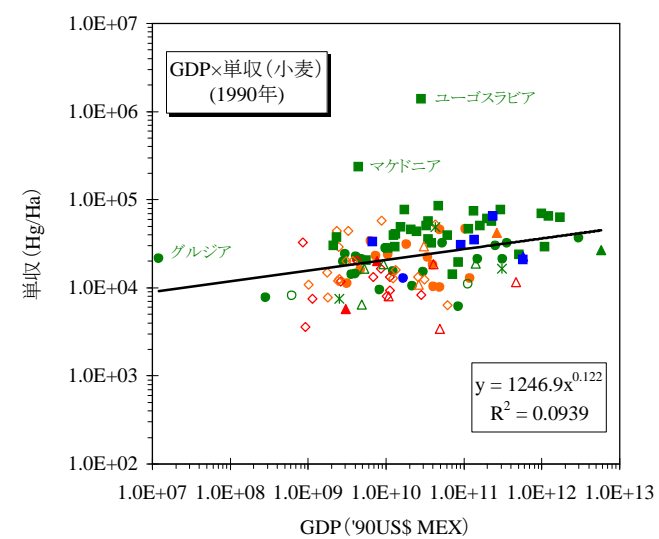
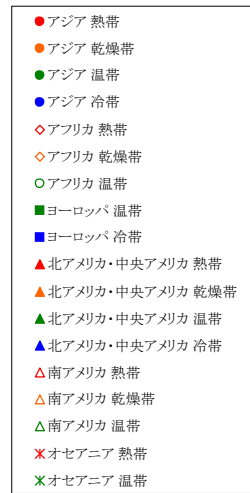
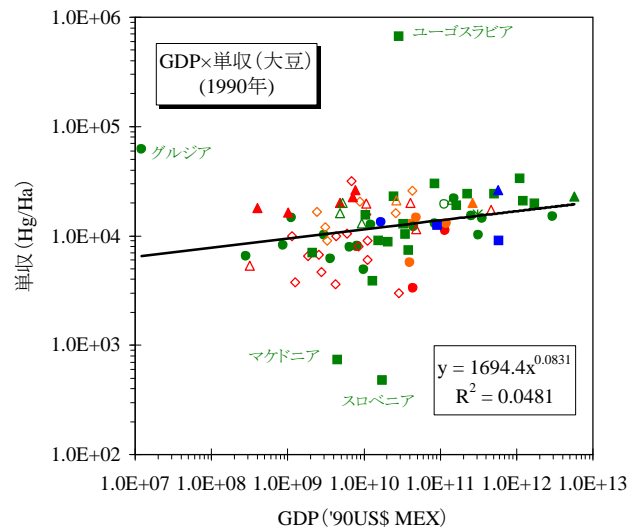
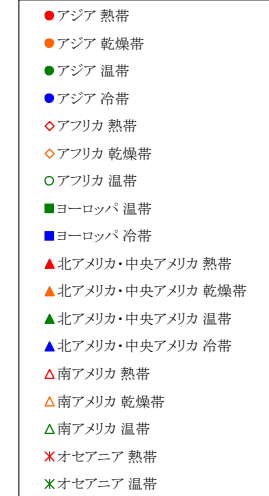
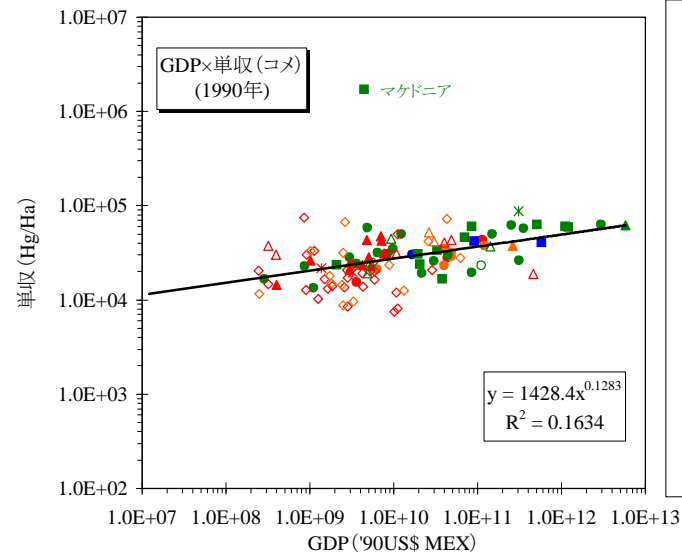
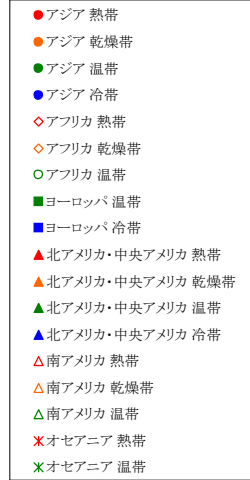
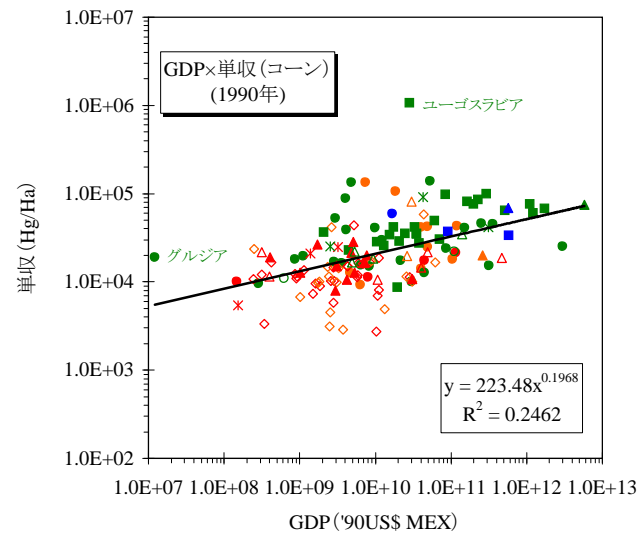


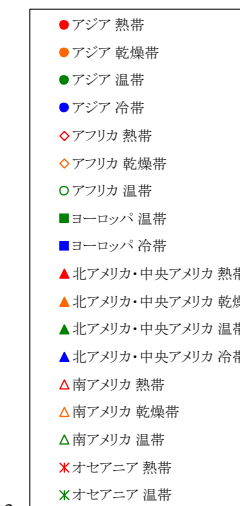
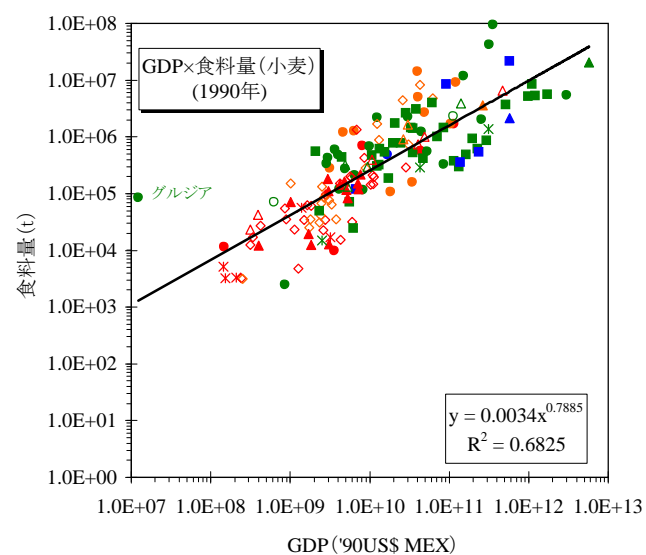
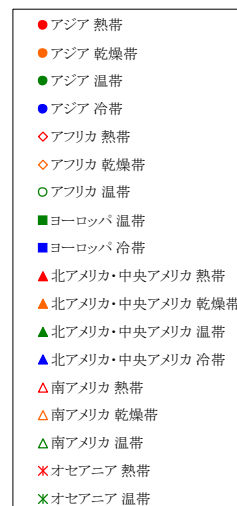
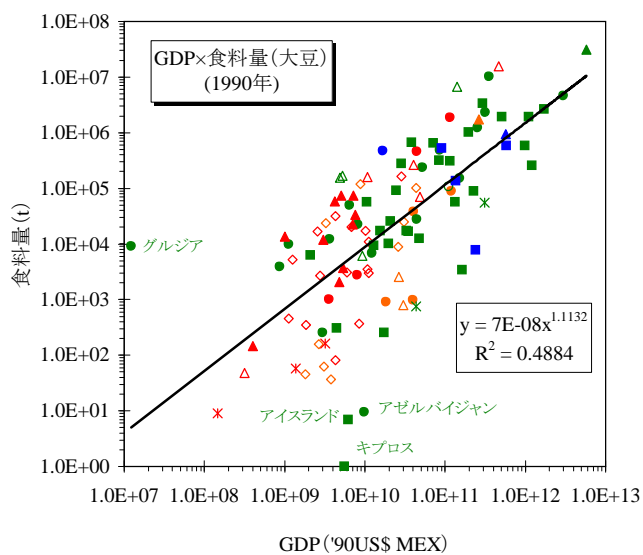
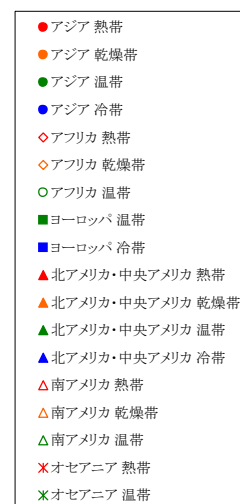
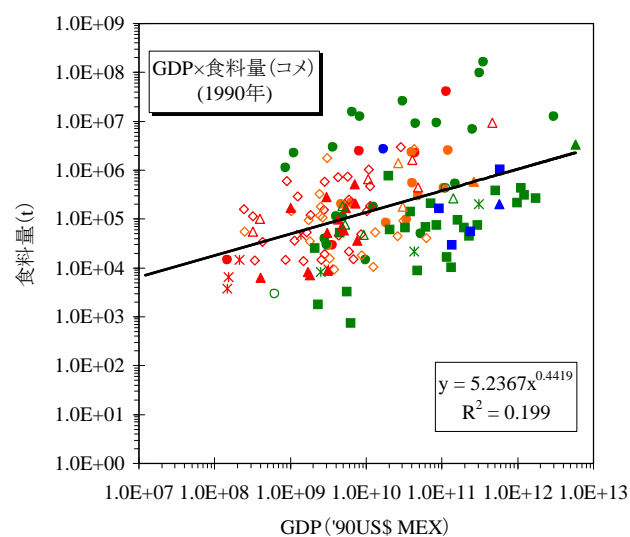
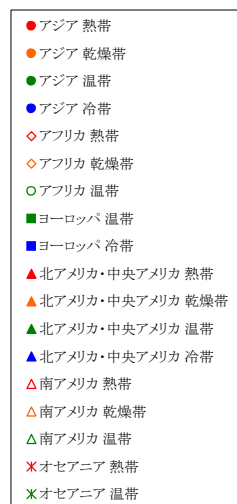
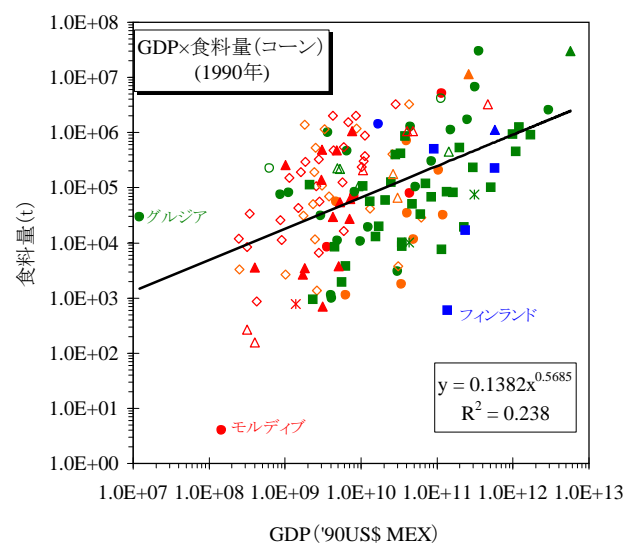


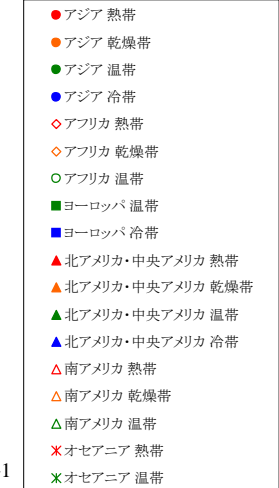
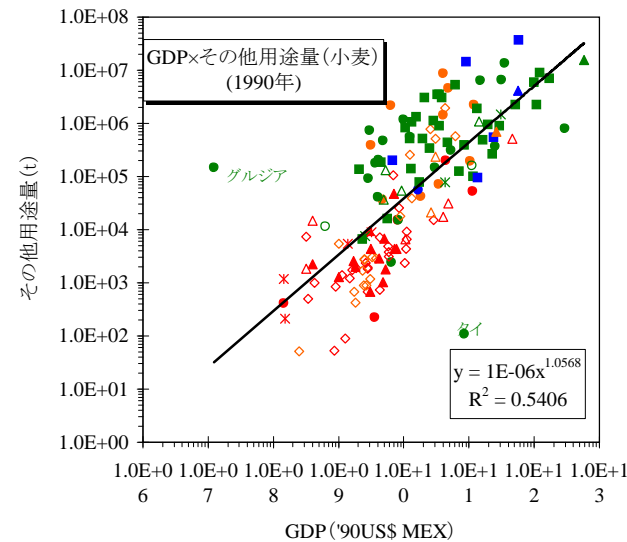
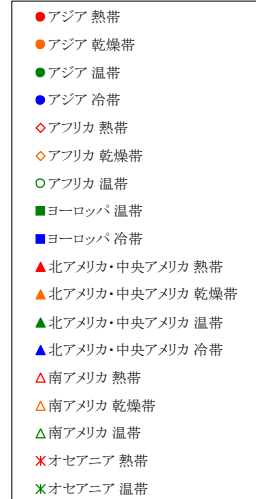
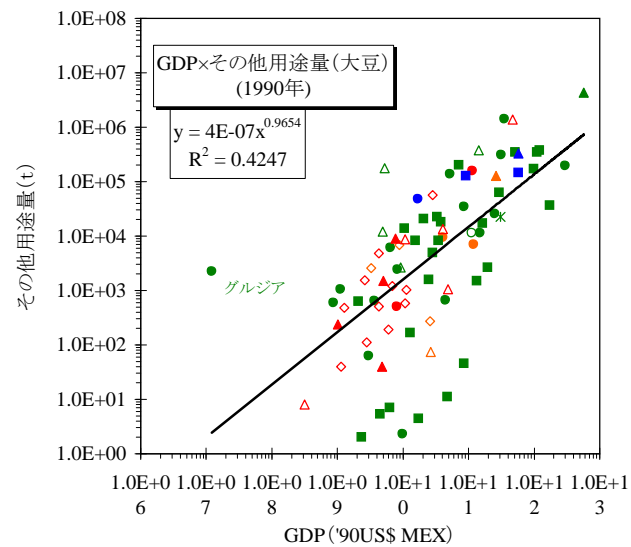
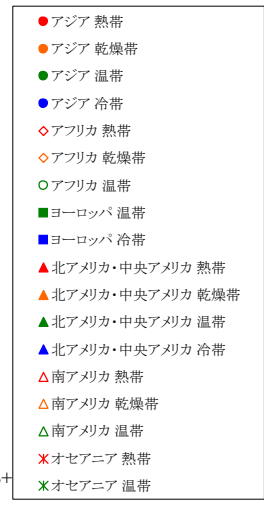
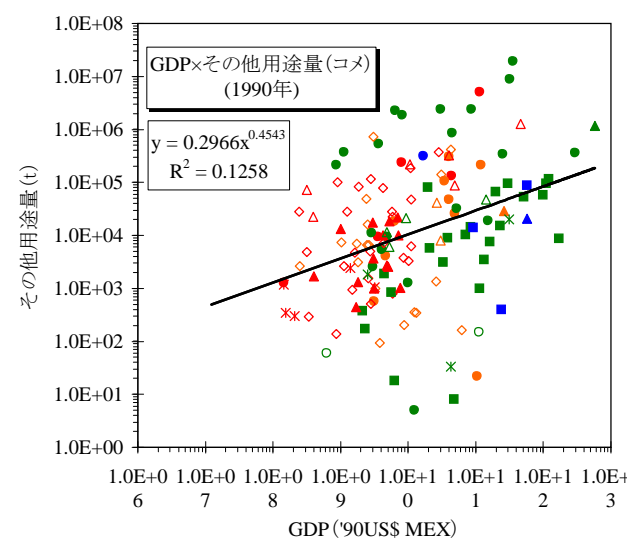
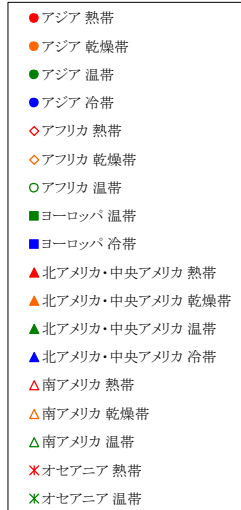
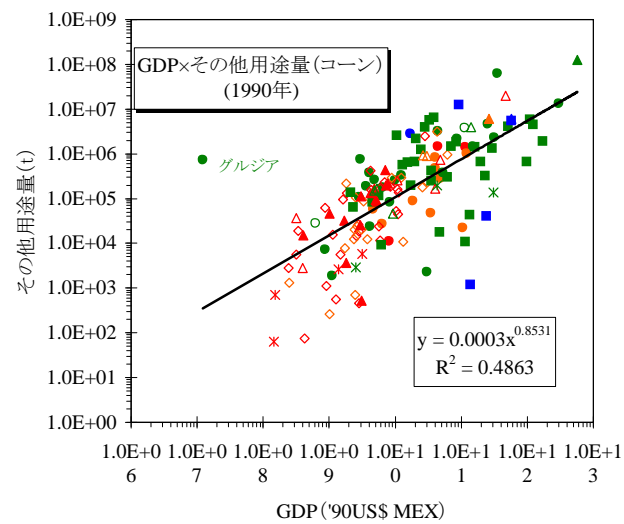


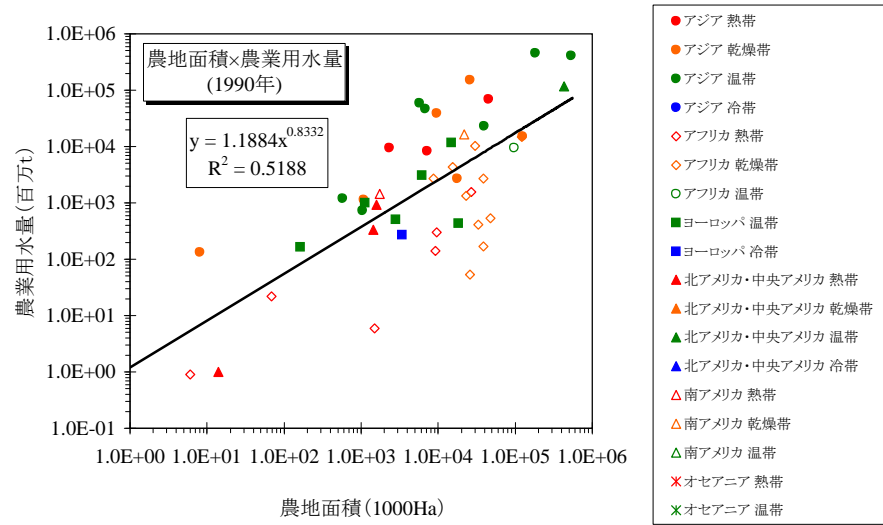
(2) 相関図

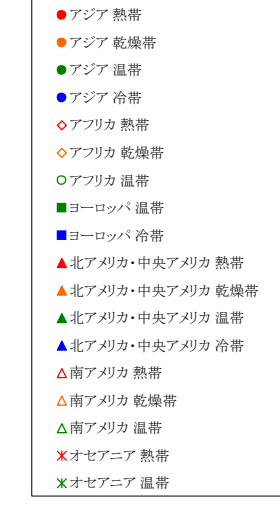
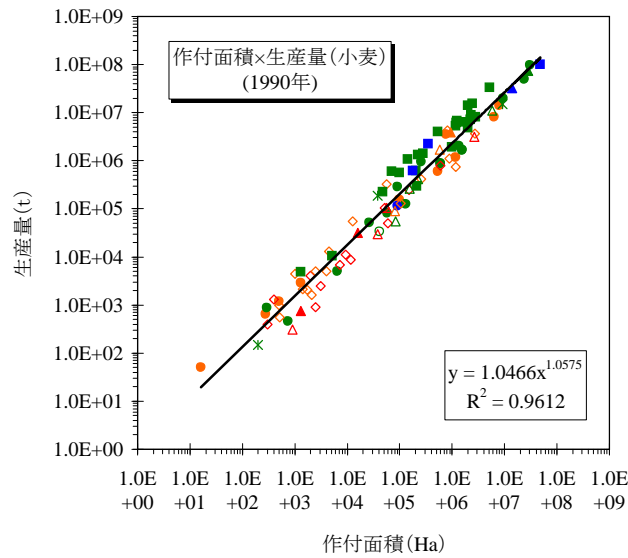
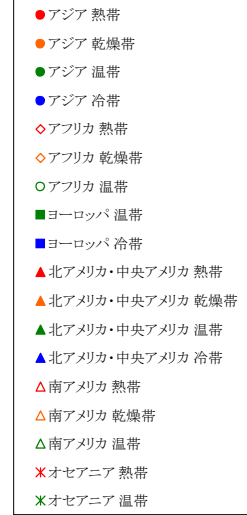
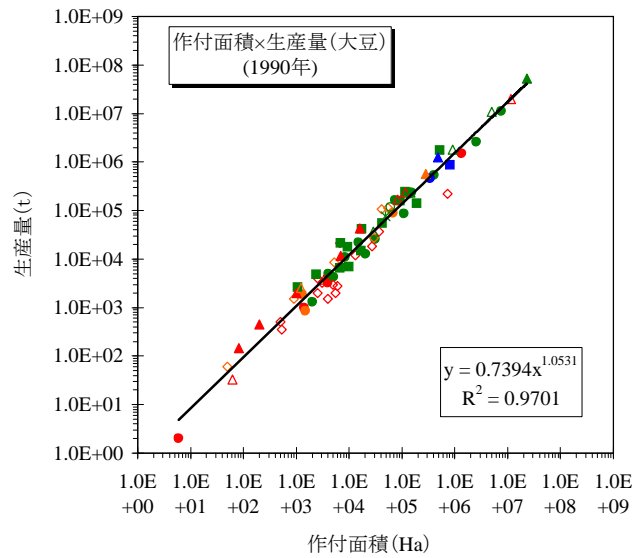
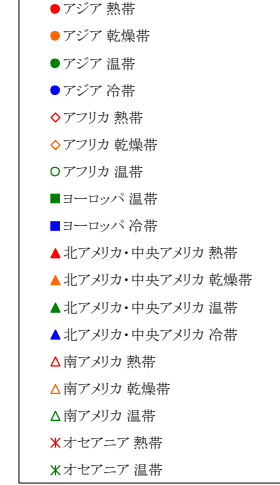
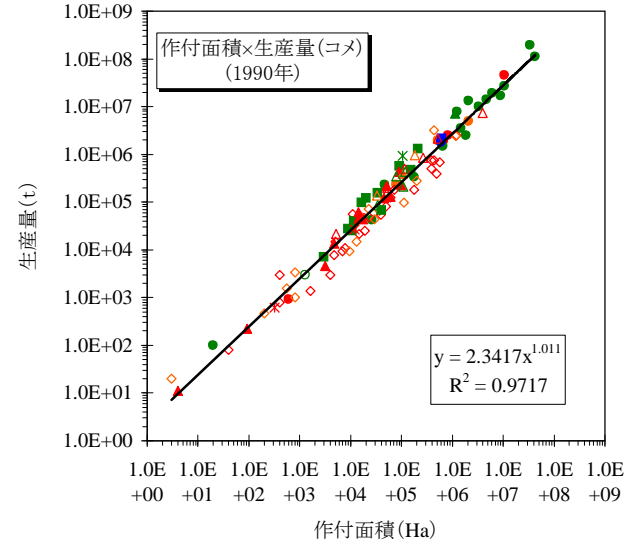
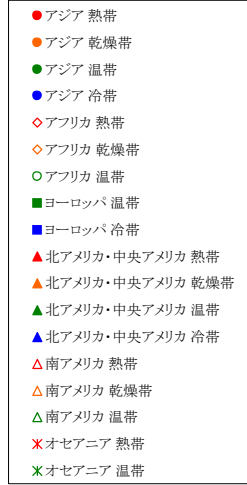
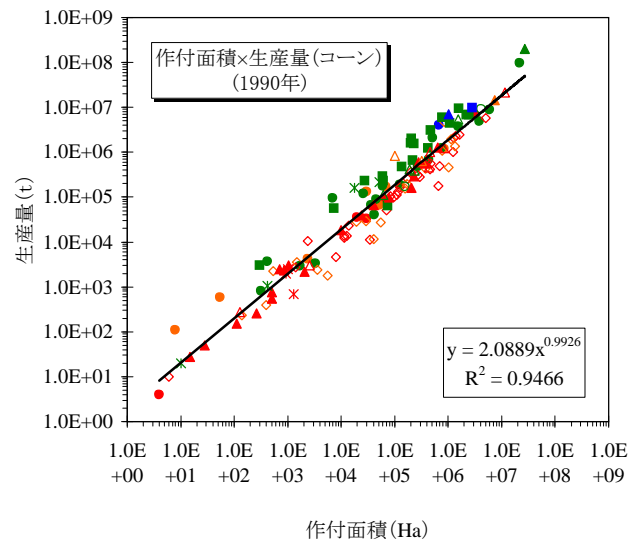


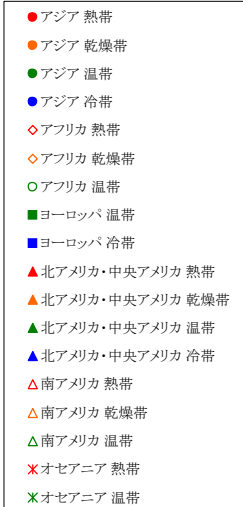
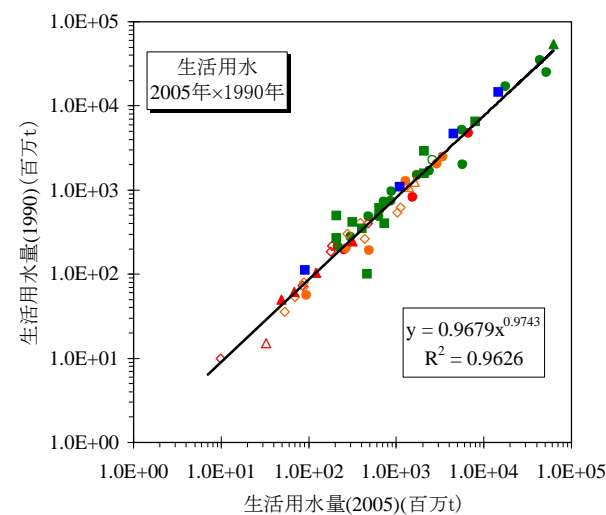
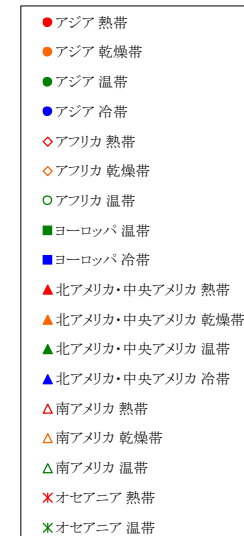
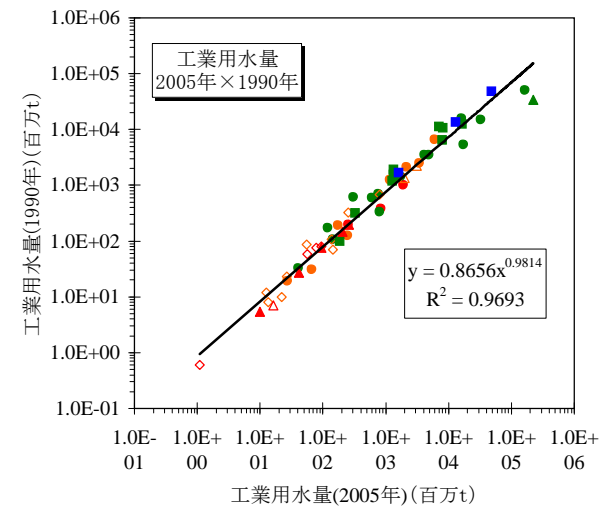
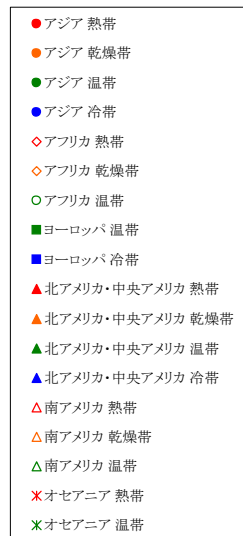
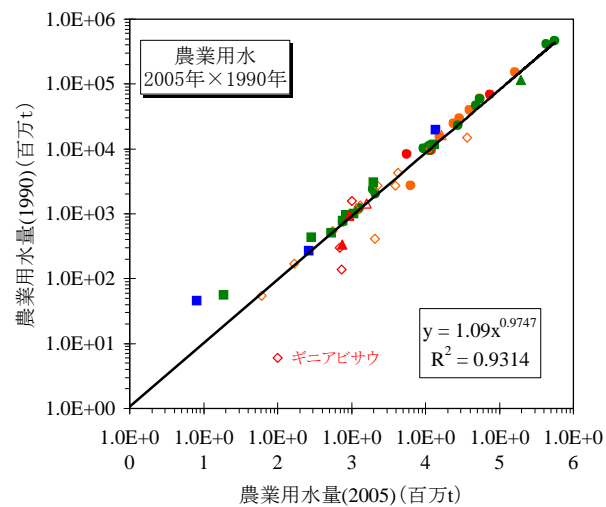












(3) 試算モデルの計算結果

1	2	5	8	9	10	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
大分類							人口・GDP							水資源賦存量		用途別用水量					水需要量・不足量											
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	人口	人口	GDP	GDP	GDP per Capita	GDP per Capita	水資源賦存量	水資源賦存量	生活用水量	生活用水量	一人あたり生活用水量	一人あたり生活用水量増	工業用水量	工業用水量	水需要量	水需要量	未利用水資源量	未利用水資源量	未利用水資源比	修正水需要量	水余剰量A(全用途)	水余剰量A(全用途)	修正水余剰量A(全用途)	水余剰量B(農業)	水余剰量B(農業)	修正水余剰量B(農業)
年次	出典	31	34	35	5		1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050	1990	2050
計算方法	28	31	34	35	5		CIESIN A	CIESIN A	CIESIN A	CIESIN A	計算	計算	沖先生	沖先生	AQUASTA	計算	計算	計算	AQUASTA	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算
データ##	##	251	247	27	247		184	182	184	181	184	181	158	158	150	148	148	181	150	148	149	136	143	141	140	131	140	131	131	130	131	131
単位							百万人	百万人	10億'90US\$ MEX	10億'90US\$ MEX	'90US\$ MEX	'90US\$ MEX	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン
■国グループ	□全世界	全世界					5281.9	8693.0	21772.8	179394.3	4,122	20,637	45,466,768	48,794,549	294,060	318,434	55.7		391,411	1,447,177	2,985,454	5,544,005	42,481,314	44,426,262	0.93	4,676,000	-0	-1,175,817	-307,813	-0	-1,175,817	-2,021,758
	□アジア	アジア					3182.7	5002.2	5132.8	77932.0	1,613	15,580	11,324,245	13,530,549	122,548	139,315	38.5		119,621	581,661	1,988,408	3,558,369	9,335,837	10,419,903	0.82	3,074,229	0	-447,722	36,418	0	-447,722	-1,289,203
	□アフリカ	アフリカ					630.7	1765.6	476.9	18117.2	756	10,261	10,978,696	11,188,131	14,469	20,456	22.9		11,891	144,900	158,759	424,132	10,819,936	10,984,766	0.99	326,714	0	-220,767	-123,348	-0	-220,767	-240,135
	□ヨーロッパ	ヨーロッパ					733.4	706.7	8337.9	35892.9	11,369	50,791	4,891,753	5,610,059	55,330	55,767	75.4		182,611	382,964	366,129	598,916	4,525,624	5,219,528	0.93	497,678	0	-208,385	-107,147	0	-208,385	-170,232
	□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央					415.4	665.3	6678.5	30306.2	16,079	45,552	5,598,010	6,048,361	73,960	74,350	178.1		60,457	201,574	313,377	603,544	5,284,632	5,719,421	0.94	454,720	-0	-274,605	-125,780	-0	-274,605	-185,028
	□南アメリカ	南アメリカ					293.6	505.6	782.6	15866.4	2,666	31,383	10,909,219	10,383,533	24,057	24,817	81.9		14,857	124,612	136,971	326,693	10,772,248	10,084,030	0.99	290,643	-0	-27,190	8,860	-0	-27,190	-142,560
	□オセアニア	オセアニア					26.2	47.7	364.0	1279.5	13,907	26,829	1,764,846	2,033,816	3,697	3,728	141.3		1,974	11,466	21,809	32,351	1,743,037	1,998,615	0.99	32,017	0	2,851	3,185	0	2,851	5,401
	□主要国						3611.6	4897.3	18489.7	126169.2	5,120	25,763	26,172,498	29,562,165	216,115	231,001	59.8		315,235	1,015,483	1,939,441	3,452,900	24,233,055	26,482,996	0.93	3,158,462	-0	-373,731	-79,294	-0	-373,731	-79,294
	□気候区分						866.8	1973.9	1013.8	25622.7	1,170	12,981	23,470,658	23,715,025	29,917	36,090	34.5		13,314	192,161	209,365	510,483	23,261,294	23,306,923	0.99	470,622	-0	-102,380	-62,520	-0	-102,380	-127,706
	□乾燥帯						609.1	1551.0	1033.9	25965.8	1,698	16,741	4,487,434	4,465,502	34,313	37,512	56.3		29,749	204,647	619,934	1,273,536	3,867,501	3,854,198	0.86	819,705	0	-662,232	-208,401	0	-662,232	-1,083,510
■地域区分	□温帯						3543.5	4924.1	18083.8	115877.9	5,103	23,533	11,468,325	13,571,821	200,583	215,303	56.6		258,730	881,956	1,991,710	3,499,883	9,476,615	10,431,485	0.83	3,153,747	0	-359,547	-13,411	0	-359,547	-738,645
	□冷帯						262.6	244.0	1641.3	11927.9	6,250	48,881	6,040,351	7,042,101	29,248	29,529	111.4		89,619	168,413	164,446	260,104	5,875,905	6,833,657	0.97	231,926	-0	-51,659	-23,481	-0	-51,659	-71,896
	□アジア×熱帯	アジア				熱帯	233.3	361.8	206.9	6318.9	887	17,463	4,799,390	5,222,062	5,742	6,886	24.6		1,570	49,505	94,232	180,577	4,705,158	5,043,356	0.98	174,882	0	-1,870	3,825	0	-1,870	3,825
	□アジア×乾燥帯	アジア				乾燥	264.4	763.4	491.3	12568.3	1,858	16,463	494,795	486,888	13,171	14,466	49.8		14,226	88,439	406,095	762,756	88,700	87,026	0.18	463,827	0	-362,894	-63,965	0	-362,894	-753,897
	□アジア×温帯	アジア				温帯	2665.3	3853.3	4417.9	57942.6	1,658	15,037	5,986,990	7,759,241	102,194	116,448	38.3		102,134	431,669	1,480,587	2,595,782	4,506,403	5,244,058	0.75	2,417,220	0	-80,598	97,964	0	-80,598	-528,268
	□アジア×冷帯	アジア				冷帯	19.6	23.6	16.8	1102.2	853	46,655	43,070	62,358	1,441	1,515	73.4		1,692	12,049	7,494	19,254	35,576	45,463	0.83	18,301	-0	-2,359	-1,406	-0	-2,359	-10,864
	□アフリカ×熱帯	アフリカ				熱帯	364.5	1133.7	141.0	6223.4	387	5,489	8,214,302	8,342,868	3,465	7,764	9.5		1,383	44,048	23,491	90,562	8,190,811	8,279,465	1.00	86,357	-0	-27,159	-22,953	-0	-27,159	-54,581
	□アフリカ×乾燥帯	アフリカ				乾燥	227.3	586.9	223.3	6923.7	982	11,797	2,694,277	2,792,959	8,704	10,326	38.3		9,042	63,623	121,912	259,057	2,572,365	2,666,234	0.95	173,462	0	-132,331	-46,737	0	-132,331	-132,824
	□アフリカ×温帯	アフリカ				温帯	38.9	45.0	112.6	4970.1	2,892	110,539	70,117	52,304	2,300	2,366	59.1		1,466	37,229	13,357	74,514	56,760	39,067	0.81	66,895	0	-61,277	-53,658	0	-61,277	-52,730
	□ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ				温帯	518.1	525.7	7286.0	26920.9	14,063	51,206	1,032,493	1,114,359	34,562	34,798	66.7		117,328	259,440	243,695	403,585	788,798	870,442	0.76							

		5	8	9	10	17	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
大分類							気候						水文						土地利用							農業用水量					
分類							気温1990	気温2050	降水量1990	降水量2050	降雨量1990	降雨量2050	蒸発散量1990	蒸発散量2050	越境流入量1990	越境流入量2050	越境流出量1990	越境流出量2050	国陸地面積	農地面積	農地灌漑面積	永年耕作地面積	永年耕作地灌漑面積	一時耕作地面積	一時耕作地灌漑面積	農業用水	農水充足関数	農業用水使用可能量	必要灌漑水量	修正後必要灌漑量	
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	気温	気温	降水量	降水量	降雨量	降雨量	蒸発散量	蒸発散量	越境流入量	越境流入量	越境流出量	越境流出量	1990	1990	2050	2050	2050	2050	2050	1990	2050	2050	2050	2050	
年次	出典	28	31	34	35	5	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	沖先生	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	AQUASTAT	計算	計算	計算	計算	
計算方法							年平均	年平均	年間	年間	年間	年間	年間	年間	年間	年間	年間	年間									68÷69	27-37-29-33	81÷76	86÷76	
データ番号	##	251		247	27	247	154	153	180	180	180	180	180	180	155	155	155	155	225	217	24	200	15	23	14	150	131				
単位							K	K	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	1000 Ha	1000 Ha	1000 Ha	1000 Ha	1000 Ha	1000 Ha	1000 Ha	百万トン		百万トン	百万トン	百万トン	
■国グループ	□	全世界	全世界						116,305,951	119,807,529	116,305,951	119,807,529	70,192,989	71,013,079	44,688,684	46,101,057	45,334,877	46,101,057	13,017,630	4,857,262	47,076	140,512	3,071	263,087	13,865	2,299,982	0.69	2,602,576	3,778,394	2,910,389	
	□	アジア	アジア						28,267,995	30,355,372	28,267,995	30,355,372	16,207,772	16,639,087	8,086,674	9,443,389	8,822,652	9,629,125	3,105,337	1,594,223	38,009	65,620	1,649	38,994	10,156	1,746,240	0.84	2,389,670	2,837,392	2,353,252	
	□	アフリカ	アフリカ						29,905,840	29,745,293	29,905,840	29,745,293	18,870,377	18,557,156	25,331,640	25,664,442	25,388,407	25,664,447	2,963,658	1,101,331	361	26,155	382	22,048	1,534	132,399	0.15	38,010	258,777	161,359	
	□	ヨーロッパ	ヨーロッパ						11,215,474	12,304,278	11,215,474	12,304,278	6,528,274	6,943,882	3,083,416	3,240,506	2,878,864	2,990,844	2,256,777	497,714	5,543	16,999	644	40,757	440	128,188	0.00	-48,200	160,184	58,946	
	□	北アメリカ・中央	北アメリカ・中央						14,756,061	15,180,229	14,756,061	15,180,229	9,158,051	9,131,869	1,083,981	1,108,087	1,083,981	1,108,087	2,082,627	623,015	6	14,831	0	133,448	0	178,961	0.16	53,015	327,620	178,795	
	□	南アメリカ	南アメリカ						25,254,313	24,679,133	25,254,313	24,679,133	14,345,094	14,295,599	7,102,973	6,644,633	7,102,973	6,644,633	1,760,317	556,992	752	13,593	396	1,098	356	98,057	0.85	150,074	177,264	141,213	
	□	オセアニア	オセアニア						6,906,268	7,543,224	6,906,268	7,543,224	5,083,422	5,445,487	0	0	58,000	63,921	848,915	483,987	2,405	3,314	0	26,742	1,379	16,138	1.00	20,007	17,157	16,822	
	□	主要国							59,815,297	63,703,117	59,815,297	63,703,117	37,167,790	38,262,755	12,171,817	12,913,356	8,646,826	8,791,553	7,660,758	2,624,405	8,762	71,012	514	199,299	3,126	1,408,093	0.83	1,832,685	2,206,416	1,911,979	
	□	熱帯					熱帯			48,750,622	48,973,385	48,750,622	48,973,385	25,796,796	25,705,900	25,305,472	25,152,736	24,788,639	24,705,196	2,579,293	836,028	758	54,693	396	4,862	367	166,134	0.64	179,851	282,231	242,371
	□	乾燥帯					乾燥			15,766,658	15,431,618	15,766,658	15,431,618	11,132,304	10,902,502	5,951,270	6,163,993	6,098,190	6,227,608	3,229,000	1,336,331	27,774	13,643	1,772	30,310	8,709	555,872	0.36	369,145	1,031,377	577,546
■気候区分	□	温帯				温帯			39,533,359	41,631,957	39,533,359	41,631,957	26,934,377	27,572,468	11,894,304	13,098,868	13,024,962	13,586,536	4,480,689	2,355,653	14,006	62,804	798	227,915	4,789	1,532,397	0.85	2,043,977	2,402,624	2,056,488	
	□	冷帯				冷帯			12,255,312	13,770,569	12,255,312	13,770,569	6,329,513	6,832,210	1,537,638	1,685,459	1,423,086	1,581,717	2,728,648	329,251	4,538	9,372	105	0	0	45,580	0.17	10,503	62,162	33,984	
	□	アジア×熱帯	アジア			熱帯			7,586,645	7,965,713	7,586,645	7,965,713	2,845,256	2,807,572	348,500	385,582	290,499	321,661	222,594	54,988	0	20,467	0	0	0	86,920	0.98	122,316	124,186	118,491	
	□	アジア×乾燥帯	アジア			乾燥			2,672,509	2,743,542	2,672,509	2,743,542	2,353,860	2,407,743	834,235	867,966	658,090	716,877	1,117,355	629,125	27,413	3,761	1,390	12,026	7,186	378,698	0.45	296,957	659,851	360,922	
	□	アジア×温帯	アジア			温帯			17,871,159	19,479,454	17,871,159	19,479,454	10,921,314	11,328,973	6,881,124	8,160,764	7,843,979	8,552,003	1,753,347	907,593	10,596	41,192	259	26,968	2,970	1,276,259	0.96	1,967,067	2,047,666	1,869,103	
	□	アジア×冷帯	アジア			冷帯			137,681	166,663	137,681	166,663	87,342	94,799	22,815	29,077	30,083	38,583	12,041	2,518	0	200	0	0	0	4,362	0.59	3,330	5,690	4,736	
	□	アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯			20,976,316	21,129,634	20,976,316	21,129,634	11,875,820	11,827,670	20,670,501	20,773,211	21,556,695	21,732,306	1,124,805	436,539	0	18,885	0	3,764	11	18,643	0.30	11,592	38,750	34,545	
	□	アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥			7,875,431	7,661,900	7,875,431	7,661,900	6,094,919	5,907,768	4,577,114	4,817,997	3,663,349	3,779,170	1,714,371	565,671	361	6,307	382	18,284	1,523	104,166	0.29	52,777	185,108	99,514	
	□	アフリカ×温帯	アフリカ			温帯			1,054,093	953,759	1,054,093	953,759	899,638	821,718	84,025	73,234	168,363	152,972	124,482	99,121	0	963	0	0	0	9,590	0.00	-26,358	34,919	27,300	
	□	ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯			3,560,892	3,681,638	3,560,892	3,681,638	2,310,094	2,366,707	1,848,755	1,889,129	2,067,060	2,089,701	449,521	238,749	1,005	14,277	539	40,757	440	91,806	0.00	-50,321	109,347		

大分類		2	5	8	9	10	17	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97	
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	品目別必要灌漑水量(1990)							品目別必要灌漑水量(2050)							修正品目別必要灌漑水量(2050)							耕作地降雨残存量						
							コーン必要水量	米必要水量	大豆必要水量	小麦必要水量	4品目必要水量	4品目必要水量比	コーン必要水量	米必要水量	大豆必要水量	小麦必要水量	4品目必要水量	修正コーン必要水量	修正米必要水量	修正大豆必要水量	修正小麦必要水量	修正後4品目必要水量	コーン耕作地降雨残存量	米耕作地降雨残存量	大豆耕作地降雨残存量	小麦耕作地降雨残存量	4品目耕作地降雨残存量	コーン耕作地降雨残存量	米耕作地降雨残存量	大豆耕作地降雨残存量	小麦耕作地降雨残存量	4品目耕作地降雨残存量		
年次	出典	28	31	34	35	5	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算		
計算方法	単位	##	251	247	27	247	119×単位水量	120×単位水量	121×単位水量	122×単位水量	Σ(71~74)	75÷66	124×単位水量	125×単位水量	126×単位水量	127×単位水量	Σ(77~80)	129×単位水量	130×単位水量	131×単位水量	132×単位水量	Σ(82~85)	99×残存量単位	100×残存量単位	101×残存量単位	102×残存量単位	Σ(87~90)	103×残存量単位	104×残存量単位	105×残存量単位	106×残存量単位	Σ(93~96)		
国グループ	地域区分	##	251	247	27	247	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン	百万トン		
国グループ	全世界	##	508,186	1,234,341	75,536	569,818	2,387,881	1.04	737,760	1,922,226	88,353	751,121	3,499,461	390,790	1,711,397	59,320	417,720	2,579,228	183,074	285,261	100,561	173,906	742,802	184,749	339,231	98,058	209,510	831,548						
	アジア	##	65,243	1,147,019	221	141,805	1,354,288	0.78	122,490	1,793,820	289	213,300	2,129,899	116,766	1,639,897	111	162,764	1,919,537	98,114	264,942	41,578	136,552	541,186	115,590	319,784	50,247	169,116	654,737						
	アフリカ	##	15,658	24,544	449	12,997	53,647	0.41	37,248	39,360	566	23,249	100,423	24,132	24,766	356	11,418	60,672	35,974	7,192	2,658	4,859	50,683	33,647	7,249	2,502	4,460	47,857						
	ヨーロッパ	##	80,173	12,680	4,272	293,354	390,480	3.05	106,185	15,876	4,414	356,661	483,136	28,317	3,322	2,066	120,640	154,345	2,677	68	962	6,401	10,108	1,890	97	820	9,511	12,318						
	北アメリカ・中央	##	341,304	27,530	66,619	113,116	548,569	3.07	461,373	34,364	77,207	143,918	716,862	214,037	12,038	51,595	109,732	387,402	12,235	459	11,013	4,392	28,099	2,375	121	1,933	5,679	10,107						
	南アメリカ	##	5,297	19,561	3,956	1,371	30,185	0.31	9,909	35,560	5,870	6,392	57,730	7,098	28,129	5,185	5,576	45,988	34,011	12,475	44,322	17,799	108,607	31,175	11,843	42,503	15,974	101,495						
	オセアニア	##	511	3,007	19	7,175	10,711	0.66	555	3,246	8	7,601	11,410	441	3,246	8	7,589	11,284	63	125	29	3,902	4,119	72	138	53	4,770	5,033						
	主要国	##	451,423	998,859	73,610	403,497	1,927,388	1.37	626,757	1,539,762	85,726	513,577	2,765,822	331,866	1,432,046	57,603	298,112	2,119,627	114,266	217,302	91,898	135,226	558,692	120,857	258,878	88,621	163,726	632,082						
	熱帯	##	858	113,204	43	12	114,117	0.69	4,724	171,968	76	39	176,807	2,673	159,118	41	23	161,855	74,935	69,750	45,950	10,133	200,769	70,198	72,877	44,462	9,879	197,416						
	乾燥帯	##	19,157	50,362	761	85,728	156,008	0.28	54,270	80,714	1,146	147,014	283,144	35,064	39,639	698	82,194	157,595	10,860	1,299	509	5,869	18,537	5,139	1,199	205	5,337	11,880						
温帯	##	461,715	1,063,861	71,940	344,697	1,942,213	1.27	643,059	1,659,818	84,217	418,838	2,805,932	329,015	1,507,911	55,921	228,719	2,121,565	94,076	212,909	52,193	149,659	508,837	105,107	263,277	50,591	181,644	600,618							
冷帯	##	26,456	6,914	2,792	139,380	175,542	3.85	35,707	9,726	2,915	185,231	233,578	24,039	4,731	2,660	106,784	138,214	3,203	1,303	1,909	8,244	14,659	4,306	1,878	2,800	12,649	21,634							
気候区分	アジア×熱帯	##	0	91,389	0	0	91,389	1.05	0	129,977	0	0	129,977	0	127,326	0	127,326	13,299	51,106	8,049	0	72,455	14,182	54,969	8,087	0	77,238							
	アジア×乾燥帯	##	2,844	26,141	221	67,812	97,018	0.26	7,239	44,756	289	116,761	169,046	4,022	19,764	111	68,567	92,464	66	86	8	872	1,032	88	119	13	1,208	1,429						
	アジア×温帯	##	58,988	1,026,053	0	73,993	1,159,033	0.91	111,196	1,614,209	0	96,538	1,821,943	109,287	1,488,827	0	94,197	1,692,311	82,638	212,490	32,395	135,492	463,016	98,173	262,880	40,081	167,618	568,752						
	アジア×冷帯	##	3,412	3,436	0	0	6,848	1.57	4,054	4,878	0	0	8,932	3,456	3,979	0	0	7,436	2,110	1,259	1,126	189	4,683	3,147	1,815	2,066	290	7,318						
	アフリカ×熱帯	##	0	4,246	0	0	4,246	0.23	0	8,827	0	0	8,827	0	7,869	0	0	7,869	29,950	6,754	2,532	2,190	41,425	28,140	6,890	2,359	2,269	39,658						
	アフリカ×乾燥帯	##	12,756	20,291	425	12,997	46,469	0.45	26,801	30,519	510	23,124	80,953	15,986	16,892	308	11,295	44,481	2,303	436	64	1,448	4,252	1,933	358	74	1,066	3,432						
	アフリカ×温帯	##	2,901	6	24	0	2,932	0.31	10,448	14	56	125	10,644	8,145	5	48	124	8,322	3,721	1	63	1,221	5,006	3,573	1	68	1,125	4,768						
	ヨーロッパ×温帯	##	69,193	9,202	3,787	196,073	278,255	3.03	88,663	11,029	3,923	220,681	324,296	20,554	2,570	1,648	59,926	84,698	1,896	25	443	1,128	3,491	1,037	34	306	1,535	2,911						
	ヨーロッパ×冷帯	##	10,980	3,478	485	97,281	112,224	3.08	17,522	4,847	491	135,980	158,840	7,763	751	418	60,715	69,647	781	44	519	5,273	6,617	853	63	515	7,976	9,406						
	北アメリカ・中央	##	858	3,487	43	12	4,401	0.55	4,724	5,295	76	39	10,133	2,673	661	41	23	3,398	1,365	338	32	17	1,752	0	74	3	5	82						
北アメリカ・中央	##	3,047	1,116	115	4,919	9,197	0.19	19,342	1,777	347	7,128	28,594	14,257	343	279	2,332	17,212	7,075	92	431	810	8,407	1,833	42	113	369	2,357							
北アメリカ・中央	##	325,335	22,927	64,154	66,086	478,502	4.11	423,177	27,292	74,360	87,500	612,329	184,288	11,033	49,032	61,307	305,661	3,483	30	10,285	783	14,580	236	5	1,597	921	2,759							
北アメリカ・中央	##	12,064	0	2,307	42,099	56,470	11.68	14,130	0	2,424	49,251	65,805	12,819	0	2,243	46,070	61,132	312	0	264	2,782	3,359	306	0	219	4,384	4,909							
南アメリカ	##	0	14,081	0	0	14,081	0.27	0	27,870	0	0	27,870	0	23,262	0	0	23,262	30,298	11,471	35,338	7,927	85,033	27,852	10,858	34,013	7,605	80,327							
南アメリカ	##	510	2,814	0	0	3,324	0.14	888	3,662	0	0	4,550	798	2,639	0	0	3,437	1,416	686	6	2,739	4,846	1,284	680	5	2,694	4,663							
南アメリカ	##	4,787	2,667	3,956	1,371	12,780	0.57	9,021	4,028	5,870	6,392	25,310	6,299	2,229	5,185	5,576	19,289	2,297	319	8,978	7,133	18,727	2,039	305	8,485	5,675	16,505							
オセアニア	##	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	81	0	103	23	86	0	0	110							

2	5	8	9	10	17	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
大分類						農業生産																				
分類						品目別作付面積								単収								修正後単収				
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦
年次	出典	28	31	34	35	5	1990	1990	1990	1990	2050	2050	2050	2050	1990	1990	1990	1990	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
計算方法							FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算
単位	##	251		247		247	166	132	105	123	166	132	105	123	163	125	97	123	149	113	86	120	119	97	77	102
							Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha	Hg/Ha
■国グループ	□全世界	全世界					129,863,974	146,954,866	57,125,806	230,283,290	129,863,974	146,954,866	57,125,806	230,283,290	37,140	35,221	18,984	25,597	70,545	58,415	22,734	38,132				
	□アジア	アジア					40,408,127	132,777,635	12,878,205	100,811,908	40,408,127	132,777,635	12,878,205	100,811,908	32,942	36,015	13,195	22,385	77,938	59,576	18,916	39,738				
	□アフリカ	アフリカ					25,216,052	6,035,182	1,036,102	8,567,626	25,216,052	6,035,182	1,036,102	8,567,626	14,807	20,446	6,733	15,977	51,584	43,345	11,927	30,826				
	□ヨーロッパ	ヨーロッパ					11,221,131	861,014	1,774,360	58,910,474	11,221,131	861,014	1,774,360	58,910,474	47,513	45,800	18,626	35,255	65,221	57,473	21,285	44,389				
	□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央					37,338,526	1,647,972	23,662,604	43,012,593	37,338,526	1,647,972	23,662,604	43,012,593	60,623	53,163	22,952	25,657	84,106	66,069	25,241	32,818				
	□南アメリカ	南アメリカ					15,606,626	5,515,631	17,725,284	9,723,898	15,606,626	5,515,631	17,725,284	9,723,898	20,383	24,293	18,655	17,280	53,463	44,189	22,956	30,280				
	□オセアニア	オセアニア					73,512	117,432	49,251	9,256,791	73,512	117,432	49,251	9,256,791	52,249	80,939	15,718	16,479	61,574	87,646	17,026	20,514				
	□主要国						83,574,084	106,829,033	53,056,960	164,781,510	83,574,084	106,829,033	53,056,960	164,781,510	47,271	39,133	19,370	27,103	81,067	63,402	23,087	39,063				
	□気候区分						33,230,079	21,399,210	13,897,388	3,697,665	33,230,079	21,399,210	13,897,388	3,697,665	15,492	31,914	15,954	12,171	50,958	52,980	20,494	27,269				
	□乾燥帯						14,840,237	5,396,792	511,668	38,460,143	14,840,237	5,396,792	511,668	38,460,143	19,210	28,831	18,582	16,835	51,705	50,745	23,051	32,534				
□温帯						78,032,388	119,296,273	41,118,419	142,195,488	78,032,388	119,296,273	41,118,419	142,195,488	49,193	36,117	20,139	29,067	82,488	59,778	23,634	41,708					
□冷帯						3,761,270	862,590	1,598,330	45,929,995	3,761,270	862,590	1,598,330	45,929,995	49,083	33,223	15,749	23,272	70,133	52,723	18,966	32,622					
■地域×気候区分	□アジア×熱帯	アジア				熱帯	3,272,689	12,029,556	1,339,486	0	3,272,689	12,029,556	1,339,486	0	21,048	41,273	11,136	0	53,198	61,834	15,756					
	□アジア×乾燥帯	アジア				乾燥	1,123,677	3,037,021	92,560	30,803,412	1,123,677	3,037,021	92,560	30,803,412	16,602	25,791	12,674	15,681	56,486	49,089	17,580	31,826				
	□アジア×温帯	アジア				温帯	35,331,762	117,111,057	11,106,158	69,918,496	35,331,762	117,111,057	11,106,158	69,918,496	34,065	35,770	13,442	25,351	80,713	59,661	19,325	43,240				
	□アジア×冷帯	アジア				冷帯	680,000	600,000	340,000	90,000	680,000	600,000	340,000	90,000	58,824	30,000	13,382	12,889	88,223	50,822	18,369	27,578				
	□アフリカ×熱帯	アフリカ				熱帯	14,944,003	3,996,861	842,822	904,205	14,944,003	3,996,861	842,822	904,205	11,665	15,278	3,842	13,700	50,357	39,356	9,134	30,484				
	□アフリカ×乾燥帯	アフリカ				乾燥	5,953,073	2,037,021	132,280	6,059,570	5,953,073	2,037,021	132,280	6,059,570	17,726	30,584	19,318	17,670	50,174	51,170	23,895	31,893				
	□アフリカ×温帯	アフリカ				温帯	4,318,976	1,300	61,000	1,603,851	4,318,976	1,300	61,000	1,603,851	21,652	23,077	19,377	10,862	57,773	46,453	24,568	26,987				
	□ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ				温帯	9,169,861	598,424	999,630	27,167,980	9,169,861	598,424	999,630	27,167,980	50,076	48,088	25,057	48,960	66,637	57,652	27,125	55,719				
	□ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ				冷帯	2,051,270	262,590	774,730	31,742,495	2,051,270	262,590	774,730	31,742,495	36,053	40,586	10,329	23,525	58,892	57,066	13,749	34,693				
	□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				熱帯	1,874,854	400,170	24,381	17,330	1,874,854	400,170	24,381	17,330	16,664	32,156	23,141	18,917	39,161	47,215	26,608	29,483				
□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				乾燥	7,338,872	105,402	285,615	932,763	7,338,872	105,402	285,615	932,763	19,942	37,418	20,145	42,143	51,859	57,060	24,425	55,820					
□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				温帯	27,094,800	1,142,400	22,869,008	27,965,000	27,094,800	1,142,400	22,869,008	27,965,000	74,380	61,975	22,920	26,567	96,085	73,504	25,196	34,485					
□北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				冷帯	1,030,000	0	483,600	14,097,500	1,030,000	0	483,600	14,097,500	68,602	0	26,096	22,769	80,577	27,743	27,993						
□南アメリカ×熱帯	南アメリカ				熱帯	13,135,308	4,960,191	11,690,699	2,776,130	13,135,308	4,960,191	11,690,699	2,776,130	18,296	22,629	17,365	11,631	52,774	42,992	21,843	26,208					
□南アメリカ×乾燥帯	南アメリカ				乾燥	424,615	217,348	1,213	664,398	424,615	217,348	1,213	664,398	34,266	50,707	20,998	27,193	57,862	66,839	24,765	38,535					
□南アメリカ×温帯	南アメリカ				温帯	2,046,703	338,092	6,033,372	6,283,372	2,046,703	338,092	6,033,372	6,283,372	30,895	31,718	21,156	18,729	56,975	47,187	25,111	31,207					
□オセアニア×熱帯	オセアニア				熱帯	3,225	12,432	0	0	3,225	12,432	0	0	8,217	21,297	0	0	27,425	36,032							
□オセアニア×温帯	オセアニア				温帯	70,287	105,000	49,251	9,256,791	70,287	105,000	49,251	9,256,791	54,												

2	5	8	9	10	17	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133		
大分類						穀物生産量					穀物生産量					修正後穀物生産量						
分類																						
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	
年次							1990	1990	1990	1990	2005	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	
出典	28	31	34	35	5		FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	
計算方法												103×111	104×112	105×113	106×114	Σ(124～127)	103×115	104×116	105×117	106×118	Σ(129～132)	
データ番号	##	251	247	27	247		155	124	101	117	167	149	113	86	120	248	119	97	77	102	131	
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	
■国グループ	□	全世界	全世界				482,315,727	517,586,826	108,449,952	589,455,479	1,697,807,984	916,120,751	858,435,670	129,871,761	878,112,616	2,782,540,798	674,230,956	774,163,927	106,547,905	621,234,914	2,176,177,701	
	□	アジア	アジア				133,111,889	478,193,043	16,992,842	225,664,603	853,962,378	314,930,929	791,037,200	24,359,992	400,609,275	1,530,937,396	308,205,294	729,899,410	24,294,254	358,733,557	1,421,132,515	
	□	アフリカ	アフリカ				37,336,828	12,339,560	697,576	13,688,443	64,062,407	130,074,053	26,159,695	1,235,752	26,410,637	183,880,138	112,141,252	18,463,551	1,091,392	17,993,393	149,689,588	
	□	ヨーロッパ	ヨーロッパ				53,314,833	3,943,450	3,304,965	207,689,098	268,252,345	73,185,591	4,948,526	3,776,642	261,500,209	343,410,968	20,408,439	924,698	2,111,528	92,266,072	115,710,738	
	□	北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				226,357,605	8,761,177	54,309,785	110,355,717	399,784,284	314,039,873	10,887,905	59,725,912	141,158,282	525,811,972	153,137,984	3,814,114	39,831,673	106,216,946	303,000,717	
	□	南アメリカ	南アメリカ				31,810,477	13,399,119	33,067,371	16,803,326	95,080,293	83,437,659	24,373,098	40,689,610	29,444,434	177,944,801	80,004,739	20,032,908	39,135,205	27,076,556	166,249,409	
	□	オセアニア	オセアニア				384,095	950,477	77,413	15,254,292	16,666,277	452,646	1,029,245	83,853	18,989,779	20,555,522	333,248	1,029,245	83,853	18,948,389	20,394,735	
	□	主要国					395,059,934	418,050,993	102,771,350	446,612,910	1,362,495,188	677,512,225	677,313,573	122,493,461	643,689,761	2,121,009,021	486,639,962	633,826,548	99,734,162	473,187,332	1,693,388,003	
	□	熱帯				熱帯	51,480,259	68,293,723	22,172,352	4,500,309	146,446,643	169,333,371	113,373,315	28,481,117	10,083,102	321,270,905	166,172,212	103,420,944	28,450,218	10,062,535	308,105,909	
	□	乾燥帯				乾燥	28,508,502	15,559,335	950,764	64,746,826	109,765,426	76,731,625	27,385,874	1,179,423	125,126,527	230,423,449	51,302,284	13,192,251	855,533	75,568,504	140,918,572	
□	温帯				温帯	383,865,424	430,868,024	82,809,632	413,319,820	1,310,862,900	643,676,845	713,128,652	97,179,838	593,068,688	2,047,054,023	438,826,724	654,832,976	74,471,761	449,363,684	1,617,495,145		
□	冷帯				冷帯	18,461,543	2,865,745	2,517,204	106,888,524	130,733,015	26,378,910	4,547,828	3,031,383	149,834,300	183,792,420	17,929,735	2,717,755	2,770,394	86,240,191	109,658,075		
■地域×気候区分	□	アジア×熱帯	アジア			熱帯	6,888,512	49,649,341	1,491,635	0	58,029,488	17,410,037	74,383,878	2,110,440	0	93,904,355	17,410,037	71,563,121	2,110,440	0	91,083,598	
	□	アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	1,865,552	7,832,748	117,310	48,301,628	58,117,237	6,347,168	14,908,285	162,724	98,033,611	119,451,788	3,592,221	7,324,242	96,987	60,333,192	71,346,642	
	□	アジア×温帯	アジア			温帯	120,357,826	418,910,955	14,928,897	177,246,975	731,444,653	285,174,554	698,695,711	21,462,275	302,327,460	1,307,660,000	282,088,616	648,524,584	21,462,275	298,152,161	1,250,227,635	
	□	アジア×冷帯	アジア			冷帯	4,000,000	1,800,000	455,000	116,000	6,371,000	5,999,169	3,049,326	624,553	248,204	9,921,253	5,114,420	2,487,463	624,553	248,204	8,474,640	
	□	アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	17,432,704	6,106,474	323,835	1,238,718	25,101,731	75,252,777	15,730,220	769,810	2,756,390	94,509,197	75,252,777	13,668,671	769,810	2,756,390	92,447,648	
	□	アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	10,552,545	6,230,086	255,541	10,707,563	27,745,735	29,869,241	10,423,436	316,077	19,326,005	59,934,759	17,435,150	4,792,837	194,291	10,971,461	33,393,740	
	□	アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	9,351,579	3,000	118,200	1,742,162	11,214,941	24,952,035	6,039	149,865	4,328,242	29,436,181	19,453,325	2,044	127,290	4,265,542	23,848,201	
	□	ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	45,919,290	2,877,705	2,504,761	133,014,574	184,316,330	61,105,243	3,450,024	2,711,468	151,376,801	218,643,537	15,122,693	694,406	1,206,978	43,187,676	60,211,753	
	□	ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	7,395,543	1,065,745	800,204	74,674,524	83,936,015	12,080,348	1,498,502	1,065,174	110,123,408	124,767,431	5,285,746	230,292	904,550	49,078,396	55,498,984	
	□	北アメリカ×熱帯	北アメリカ・中央			熱帯	3,124,165	1,286,789	56,419	32,783	4,500,156	7,342,045	1,889,405	64,873	51,095	9,347,418	4,180,886	303,261	33,974	30,528	4,548,649	
□	北アメリカ×乾燥帯	北アメリカ・中央			乾燥	14,635,440	394,388	575,366	3,930,934	19,536,128	38,058,329	601,422	697,618	5,206,675	44,564,044	28,052,691	116,159	561,250	1,703,616	30,433,715		
□	北アメリカ×温帯	北アメリカ・中央			温帯	201,532,000	7,080,000	52,416,000	74,294,000	335,322,000	260,340,107	8,397,077	57,621,766	96,437,824	422,796,774	113,374,838	3,394,694	37,995,158	67,569,211	222,333,902		
□	南アメリカ×熱帯	南アメリカ			熱帯	7,066,000	0	1,262,000	32,098,000	40,426,000	8,299,393	0	1,341,656	39,462,687	49,103,736	7,529,569	0	1,241,291	36,913,591	45,684,451		
□	南アメリカ×乾燥帯	南アメリカ			乾燥	24,032,228	11,224,642	20,300,463	3,228,808	58,786,141	69,319,667	21,325,018	25,535,995	7,275,617	123,456,296	69,319,667	17,841,097	25,535,995	7,275,617	119,972,376		
□	南アメリカ×温帯	南アメリカ			温帯	1,454,965	1,102,113	2,547	1,806,701	4,366,326	2,456,887	1,452,731	3,004	2,560,236	6,472,858	2,222,223	959,013	3,004	2,560,236	5,744,475		
□	オセアニア×熱帯	オセアニア			熱帯	6,323,284	1,072,364	12,764,361	11,667,817	31,927,826	11,661,104	1,595,350	15,510,611	19,608,581	48,015,647	8,462,849	1,232,798	13,596,206	17,240,704	40,532,558		
□	オセアニア×温帯	オセアニア			温帯	2,650	26,477	0	0	29,127	8,845	44,794	0	0	53,639	8,845	44,794	0	0	53,639		
■主要国	##	50	バングラデシュ	アジア		温帯	3,350	26,777,900	---	890,000	27,671,250	11,632	44,920,264	0	1,615,417	46,547,313	11,572	44,207,909	0	1,608,895	45,828,377	
	##	##	中華人民共和	アジア		温帯	97,213,883	191,614,680	11,008,140	98,231,940	398,068,643	212,380,658	294,867,941	15,868,649	163,790,165	686,907,413	212,380,658	294,867,941	15,868,649	163,790,165	686,907,413	
	##	##	インド	アジア		温帯	8,961,700	111,517,400	2,601,500	49,849,500	172,930,100	32,180,974	211,858,636	3,890,569	88,214,572	336,144,751	31,110,327	190,1686,55				

2		5	8	9	10	17	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157		
大分類							穀物輸出入量										穀物輸出入量									
分類							輸入量					輸出量					輸出入量									
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計		
年次	出典	28	31	34	35	5	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算		
計算方法	##	251	247	27	247	175	176	154	176	148	159	118	168	144-140	145-141	146-142	147-143	Σ(148～151)	129-163-173	130-164-174	131-165-175	132-166-176	Σ(153～156)			
単位	##	251	247	27	247	175	176	154	176	148	159	118	168	145	156	112	165	168	163	162	152	164	162			
単位	##	251	247	27	247	175	176	154	176	148	159	118	168	145	156	112	165	168	163	162	152	164	162			
国グループ	地域区分	全世界	全世界			74,407,077	16,926,259	26,320,803	104,859,425	74,002,753	18,777,020	25,920,694	111,216,444	-402,306	1,850,761	-400,109	6,357,019	7,405,365	-458,337,690	212,971,146	-348,027,208	-1,873,030,179	-2,466,423,932			
		アジア	アジア			34,414,545	6,683,384	9,368,474	52,788,355	4,881,343	11,834,183	1,037,412	2,728,380	-29,531,184	5,150,799	-8,331,062	-50,059,975	-82,771,422	-129,194,548	246,851,713	-165,605,421	-748,760,978	-796,709,234			
		アフリカ	アフリカ			4,705,745	4,681,573	76,522	18,660,877	3,128,989	148,366	5,617	481,367	-1,576,756	-4,533,207	-70,905	-18,179,510	-24,360,378	-8,665,700	-7,042,292	-35,716,198	-234,370,876	-285,795,067			
		ヨーロッパ	ヨーロッパ			26,909,913	3,135,518	15,251,460	24,494,534	10,111,601	1,731,032	441,399	42,423,038	-16,798,312	-1,404,486	-14,810,061	17,928,504	-15,084,355	-177,064,453	-15,298,207	-72,935,356	-475,197,788	-740,495,804			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			6,333,776	1,230,994	1,478,320	3,172,838	52,755,411	3,548,455	15,633,711	47,418,253	46,421,635	2,317,461	14,155,391	44,245,415	107,139,902	-116,818,310	-8,533,969	-54,843,619	-237,463,535	-417,659,433			
		南アメリカ	南アメリカ			1,989,284	1,041,477	138,911	5,382,187	3,097,253	829,121	8,795,954	6,510,676	1,107,969	-212,356	8,657,043	1,128,489	10,681,145	-20,633,219	-2,571,877	-17,376,859	-177,343,282	-217,925,238			
		オセアニア	オセアニア			53,814	153,313	7,116	360,634	28,156	685,863	6,601	11,654,730	-25,658	532,550	-515	11,294,096	11,800,473	-5,961,459	-434,223	-1,549,754	106,280	-7,839,156			
		主要国				47,447,552	5,166,105	21,175,406	56,539,057	70,701,305	7,382,127	24,293,334	102,318,579	23,255,771	2,216,022	3,117,928	45,779,521	74,369,243	-315,428,467	194,196,953	-239,168,455	-1,236,112,765	-1,596,512,734			
		熱帯				4,569,127	5,601,307	1,398,901	12,447,120	443,256	301,815	4,089,972	369,444	-4,125,871	-5,299,492	2,691,071	-12,077,676	-18,811,968	812,119	16,834,880	-43,533,297	-310,584,636	-336,470,934			
		乾燥帯				10,209,158	3,783,325	1,089,784	23,302,404	870,850	1,524,321	1,077	1,631,783	-9,338,308	-2,259,004	-1,088,707	-21,670,621	-34,356,640	-93,096,180	-12,779,852	-54,864,115	-314,348,491	-475,088,638			
国グループ <th rowspan="10">地域区分</th> <td>温帯</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>53,523,628</td> <td>7,183,290</td> <td>23,130,803</td> <td>65,891,346</td> <td>72,202,212</td> <td>16,832,718</td> <td>21,660,862</td> <td>89,138,751</td> <td>18,680,603</td> <td>9,649,428</td> <td>-1,469,941</td> <td>23,247,404</td> <td>50,107,494</td> <td>-305,978,841</td> <td>215,668,231</td> <td>-228,186,153</td> <td>-1,109,175,584</td> <td>-1,427,672,348</td>	地域区分	温帯				53,523,628	7,183,290	23,130,803	65,891,346	72,202,212	16,832,718	21,660,862	89,138,751	18,680,603	9,649,428	-1,469,941	23,247,404	50,107,494	-305,978,841	215,668,231	-228,186,153	-1,109,175,584	-1,427,672,348			
		冷帯				6,105,164	358,337	701,315	3,218,554	486,434	118,165	168,783	20,076,466	-5,618,729	-240,171	-532,532	16,857,912	10,466,479	-60,074,788	-6,752,112	-21,443,644	-138,921,468	-227,192,012			
		アジア×熱帯	アジア			1,584,132	941,591	1,015,920	3,427,446	151,045	12,942	8,468	102,595	-1,433,087	-928,649	-1,007,452	-3,324,851	-6,694,039	-20,058,906	17,898,882	-12,540,897	-81,169,896	-95,870,818			
		アジア×乾燥帯	アジア			1,297,843	2,345,619	140,857	7,240,740	2,248	1,381,454	0	1,479,625	-1,295,595	-964,165	-140,857	-5,761,115	-8,161,732	-45,662,736	-2,846,867	-27,760,253	-132,074,265	-208,344,121			
		アジア×温帯	アジア			31,268,570	3,354,635	14,145,397	41,819,905	4,728,050	10,373,633	1,026,444	1,146,159	-26,538,502	7,018,997	-7,118,953	-40,673,746	-67,312,204	-57,973,532	233,333,589	-123,480,417	-519,647,750	-467,768,110			
		アジア×冷帯	アジア			264,000	41,538	66,300	300,263	0	66,154	2,500	0	-264,000	24,616	-63,800	-300,263	-603,447	-5,499,375	-1,533,891	-1,823,854	-15,869,067	-24,726,186			
		アフリカ×熱帯	アフリカ			349,042	3,420,069	23,975	3,282,250	279,330	20,612	4,639	198,872	-69,712	-3,399,457	-19,336	-3,083,378	-6,571,883	31,786,105	1,579,898	-12,500,638	-74,097,048	-53,231,683			
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			4,215,541	821,917	50,783	14,697,156	798,929	120,162	973	55,844	-3,416,612	-701,755	-49,810	-14,641,312	-18,809,489	-29,938,043	-6,127,933	-13,165,867	-102,361,148	-151,592,990			
		アフリカ×温帯	アフリカ			141,162	439,587	1,764	681,471	2,050,730	7,592	5	226,651	1,909,568	-431,995	-1,759	-454,820	1,020,994	-10,513,763	-2,494,258	-10,049,693	-57,912,681	-80,970,394			
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			21,896,935	3,044,331	14,893,944	21,764,205	9,811,652	1,679,310	441,348	40,636,542	-12,085,284	-1,365,021	-14,452,596	18,872,337	-9,030,564	-128,277,346	-10,907,743	-55,853,900	-340,364,358	-535,403,346			
国グループ <th rowspan="10">地域区分</th> <td>ヨーロッパ×冷帯</td> <td>ヨーロッパ</td> <td></td> <td></td> <td>5,012,978</td> <td>91,188</td> <td>357,516</td> <td>2,730,329</td> <td>299,949</td> <td>51,722</td> <td>51</td> <td>1,786,497</td> <td>-4,713,028</td> <td>-39,465</td> <td>-357,465</td> <td>-943,832</td> <td>-6,053,791</td> <td>-48,787,107</td> <td>-4,390,464</td> <td>-17,081,457</td> <td>-134,833,430</td> <td>-205,092,457</td>	地域区分	ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			5,012,978	91,188	357,516	2,730,329	299,949	51,722	51	1,786,497	-4,713,028	-39,465	-357,465	-943,832	-6,053,791	-48,787,107	-4,390,464	-17,081,457	-134,833,430	-205,092,457			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			1,261,198	531,857	231,366	1,484,630	3,310	17,753	2	53,114	-1,257,888	-514,104	-231,364	-1,431,516	-3,434,872	-6,951,630	-2,412,490	-2,613,859	-19,306,620	-31,284,599			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			4,123,778	218,794	897,213	380,038	58,664	29	76	23,560	-4,065,114	-218,765	-897,137	-356,478	-5,537,494	-11,464,686	-2,250,303	-11,974,149	-64,118,499	-89,807,636			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			120,614	254,732	72,242	1,120,208	52,506,952	3,530,384	15,467,401	29,051,610	52,386,338	3,275,652	15,395,159	27,931,402	98,988,551	-92,613,689	-3,043,419	-37,717,277	-165,819,445	-299,193,830			
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			828,186	225,611	277,499	187,962	186,485	289	166,232	18,289,969	-641,701	-225,322	-111,267	18,102,007	17,123,717	-5,788,306	-827,757	-2,538,334	11,781,029	2,626,632			
		南アメリカ×熱帯	南アメリカ			1,367,342	632,424	127,407	4,145,586	9,570	250,167	4,076,861	10,526	-1,357,772	-382,257	3,949,454	-4,135,060	-1,925,635	-2,083,493	300,627	-15,499,542	-131,669,011	-148,951,419			
		南アメリカ×乾燥帯	南アメリカ			571,996	396,995	931	984,470	11,009	22,676	28	72,754	-560,987	-374,319	-903	-911,716	-1,847,925	-6,030,715	-1,554,750	-1,963,846	-15,794,580	-25,343,891			
		南アメリカ×温帯	南アメリカ			49,946	12,058	10,573	252,131	3,076,674	556,278	4,719,065	6,427,396	3,026,728	544,220	4,708,492	6,175,265	14,454,705	-12,519,011	-1,317,754	86,529	-29,879,692	-43,629,928			
		オセアニア×熱帯	オセアニア			7,413	75,366	233	107,208	1	341	2	4,337	-7,412	-75,025	-231	-102,871	-185,539	-1,879,958	-532,037	-378,360	-4,342,060	-7,132,415			
		オセアニア×温帯	オセアニア			46,401	77,947	6,883	253,426	28,155	685,522	6,599	11,650,393	-18,246	607,575	-284	11,396,967	11,986,012	-4,081,502	97,814	-1,171,394	4,448,341	-706,741			
主要国	##	50	バングラデシュ	アジア	温帯	2,018	573,013	0	1,157,447	---																

2	5	8	9	10	17	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177		
大分類						食料量										その他用途量											
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	
年次							1990	1990	1990	1990	1990	2050	2050	2050	2050	2050	1990	1990	1990	1990	1990	2050	2050	2050	2050	2050	
出典	28	31	34	35	5	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	FAOSTAT	計算	計算	計算	計算	計算	計算	
計算方法											Σ(158～161)	158+ΔF(GDP)	159+ΔF(GDP)	160+ΔF(GDP)	161+ΔF(GDP)	Σ(163～166)						Σ(168～171)	168+ΔF(GDP)	169+ΔF(GDP)	170+ΔF(GDP)	171+ΔF(GDP)	Σ(173～176)
データ番号	##	251	247	27	247		175	174	159	176	248	161	160	150	162	162	175	174	159	176	248	161	160	150	162	162	
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	
■国グループ	□	全世界	全世界				139,970,459	457,749,053	95,840,531	365,943,118	1,059,503,161	195,146,851	504,169,809	420,976,391	1,337,623,067	2,457,916,118	348,195,509	53,199,134	11,164,007	189,742,353	602,301,003	937,421,794	57,022,972	33,598,722	1,156,642,026	2,184,685,515	
	□	アジア	アジア				53,661,433	417,581,554	22,403,975	206,848,151	700,495,112	75,650,630	435,132,965	177,266,477	626,878,908	1,314,928,980	101,520,968	46,461,211	2,375,068	52,002,112	202,359,359	361,749,212	47,914,732	12,633,198	480,615,627	902,912,769	
	□	アフリカ	アフリカ				25,872,369	15,118,361	665,260	28,138,623	69,794,613	33,961,190	22,389,883	34,145,778	153,438,388	243,935,239	13,940,462	2,520,748	88,921	4,513,584	21,063,715	86,845,762	3,115,960	2,661,812	98,925,882	191,549,416	
	□	ヨーロッパ	ヨーロッパ				7,810,015	4,633,325	15,641,643	85,455,321	113,540,305	19,310,440	14,649,710	69,113,254	272,706,094	375,779,499	67,688,587	750,621	1,942,696	108,947,052	179,328,956	178,162,452	1,573,194	5,933,630	294,757,766	480,427,042	
	□	北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				45,689,726	5,785,213	34,189,921	27,798,421	113,463,281	51,932,664	10,628,390	86,647,148	154,589,494	303,797,697	137,812,082	1,317,561	4,740,470	20,531,355	164,401,468	218,023,630	1,719,693	8,028,144	189,090,986	416,862,453	
	□	南アメリカ	南アメリカ				6,849,699	14,308,247	22,884,184	15,947,244	59,989,374	13,287,631	20,016,793	52,334,740	118,696,235	204,335,399	26,888,412	2,120,089	1,994,473	2,151,543	33,154,517	87,350,326	2,587,992	4,177,324	85,723,604	179,839,247	
	□	オセアニア	オセアニア				87,217	322,353	55,548	1,755,358	2,220,476	1,004,295	1,352,067	1,468,993	11,313,948	15,139,303	344,998	28,904	22,379	1,596,707	1,992,988	5,290,412	111,401	164,614	7,528,161	13,094,588	
	□	主要国					94,184,649	368,626,010	87,257,766	261,012,492	811,080,917	129,166,067	397,358,105	313,607,221	901,446,244	1,741,577,637	280,230,164	39,898,949	10,057,821	123,009,301	453,196,235	672,902,361	42,271,490	25,295,395	807,853,853	1,548,323,100	
	□	熱帯				熱帯	26,643,358	68,115,762	18,840,478	17,203,215	130,802,813	36,989,669	77,183,624	66,762,228	184,450,188	365,385,710	29,783,421	8,658,255	1,658,991	1,191,082	41,291,749	128,370,424	9,402,441	5,221,286	136,196,983	279,191,133	
	□	乾燥帯				乾燥	21,373,475	14,766,641	2,165,968	63,934,858	102,240,942	31,066,704	23,107,884	51,984,157	226,387,864	332,546,610	16,411,273	2,178,466	153,170	24,986,915	43,729,823	113,331,760	2,864,219	3,735,490	163,529,132	283,460,601	
	□	温帯				温帯	88,664,363	370,690,018	72,158,506	251,370,449	782,883,336	118,867,618	395,209,421	280,168,613	818,831,714	1,613,077,365	275,285,303	41,928,746	8,703,579	107,506,796	433,424,424	625,937,948	43,955,325	22,489,301	739,707,554	1,432,090,128	
	□	冷帯				冷帯	3,289,263	4,176,632	2,675,578	33,434,596	43,576,070	8,222,860	8,668,880	22,061,393	107,953,301	146,906,433	26,715,512	433,667	648,268	56,057,560	83,855,007	69,781,663	800,987	2,152,645	117,208,358	189,943,654	
	□	アジア×熱帯	アジア			熱帯	5,418,392	45,300,134	2,341,275	3,015,895	56,075,696	8,437,440	48,021,387	13,593,678	48,484,178	118,536,683	2,903,207	5,420,034	158,512	268,957	8,750,710	29,031,503	5,642,852	1,057,659	32,685,718	68,417,733	
	□	アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	1,052,298	6,799,374	128,836	35,925,836	43,906,344	4,307,518	9,249,483	26,147,651	102,787,490	142,492,142	2,886,211	717,423	16,498	19,906,750	23,526,881	44,947,438	921,626	1,709,590	89,619,967	137,198,620	
	□	アジア×温帯	アジア			温帯	45,762,343	362,771,667	19,463,116	167,414,764	595,411,889	60,597,523	374,226,503	135,290,739	464,870,877	1,034,985,643	92,895,951	40,012,594	2,152,006	31,769,800	166,830,351	279,464,625	40,964,491	9,651,953	352,929,034	683,010,102	
	□	アジア×冷帯	アジア			冷帯	1,428,400	2,710,379	470,748	491,656	5,101,183	2,308,148	3,635,590	2,234,410	10,736,364	18,914,512	2,835,600	311,160	48,052	56,606	3,251,418	8,305,646	385,763	213,996	5,380,908	14,286,313	
	□	アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	13,003,903	8,876,204	278,646	3,928,518	26,087,271	15,296,357	10,792,762	12,327,643	43,471,940	81,888,703	4,500,628	1,137,938	67,725	212,915	5,919,206	28,170,315	1,296,011	942,805	33,381,498	63,790,628	
	□	アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	8,481,625	5,807,373	278,167	21,834,555	36,401,720	12,161,958	9,256,848	12,357,879	74,067,429	107,844,114	5,653,108	1,382,599	9,684	4,129,238	11,174,629	35,211,235	1,663,922	1,002,279	39,265,180	77,142,616	
	□	アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	4,386,841	434,784	108,447	2,375,550	7,305,622	6,502,875	2,340,274	9,460,256	35,899,019	54,202,423	3,786,726	211	11,512	171,431	3,969,880	23,464,213	156,028	716,728	26,279,204	50,616,172	
	□	ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	7,058,956	3,368,748	14,382,391	54,671,933	79,482,028	15,140,236	10,377,463	52,548,956	187,327,987	265,394,642	49,831,573	648,903	1,670,169	57,016,665	109,167,310	128,259,802	1,224,686	4,511,922	196,224,047	330,220,457	
	□	ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	751,059	1,264,577	1,259,252	30,783,388	34,058,277	4,170,204	4,272,248	16,564,298	85,378,107	110,384,856	17,857,014	101,718	272,527	51,930,386	70,161,645	49,902,650	348,508	1,421,708	98,533,719	150,260,585	
	□	北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			熱帯	2,618,900																				

1	2	5	8	9	10	17	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197
大分類																
分類							穀物需要量									
項目	コード	国名(日本語)	地域	主要国	EU	気候区分	コーン	米	大豆	小麦	4品目計	コーン	米	大豆	小麦	4品目計
年次							1990	1990	1990	1990	1990	2050	2050	2050	2050	2050
出典	28	31	34	35	5		計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算	計算
計算方法							158+168	159+169	160+170	161+171	Σ(188～191)	163+173	164+174	165+175	166+176	Σ(193～196)
データ番号	##	251	247	27		247	175	174	159	176	175	161	160	150	162	162
単位							トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
■国グループ	□地域区分	全世界	全世界				488,165,968	510,948,187	107,004,538	555,685,471	1,661,804,164	1,132,568,646	561,192,781	454,575,113	2,494,265,093	4,642,601,633
		アジア	アジア				155,182,401	464,042,764	24,779,043	258,850,263	902,854,472	437,399,842	483,047,697	189,899,676	1,107,494,535	2,217,841,749
		アフリカ	アフリカ				39,812,831	17,639,109	754,181	32,652,207	90,858,328	120,806,952	25,505,844	36,807,589	252,364,270	435,484,655
		ヨーロッパ	ヨーロッパ				75,498,602	5,383,947	17,584,339	194,402,373	292,869,260	197,472,892	16,222,905	75,046,884	567,463,860	856,206,541
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央				183,501,808	7,102,774	38,930,391	48,329,776	277,864,749	269,956,294	12,348,083	94,675,292	343,680,481	720,660,150
		南アメリカ	南アメリカ				33,738,111	16,428,336	24,878,657	18,098,787	93,143,891	100,637,958	22,604,785	56,512,064	204,419,839	384,174,646
		オセアニア	オセアニア				432,215	351,257	77,927	3,352,065	4,213,464	6,294,707	1,463,468	1,633,607	18,842,109	28,233,891
		主要国					574,414,813	408,524,959	97,315,587	384,021,793	1,264,277,153	802,068,428	439,629,595	338,902,617	1,709,300,097	3,289,900,737
	□気候区分	熱帯					56,426,779	76,774,017	20,499,469	18,394,297	172,094,562	165,360,093	86,586,065	71,983,515	320,647,170	644,576,843
		乾燥帯					37,784,748	16,945,106	2,319,138	88,921,773	145,970,765	144,398,464	25,972,103	55,719,647	389,916,996	616,007,210
		温帯					363,949,666	412,618,764	80,862,085	358,877,245	1,216,307,760	744,805,565	439,164,746	302,657,914	1,558,539,268	3,045,167,493
		冷帯					30,004,775	4,610,300	3,323,846	89,492,157	127,431,077	78,004,523	9,469,867	24,214,037	225,161,659	336,850,087
	□地域×気候区分	アジア×熱帯	アジア			熱帯	8,321,599	50,720,168	2,499,787	3,284,852	64,826,406	37,468,944	53,664,239	14,651,337	81,169,896	186,954,416
		アジア×乾燥帯	アジア			乾燥	3,938,509	7,516,796	145,334	55,832,586	67,433,225	49,254,956	10,171,109	27,857,240	192,407,457	279,690,763
		アジア×温帯	アジア			温帯	138,658,293	402,784,261	21,615,122	199,184,563	762,242,239	340,062,148	415,190,995	144,942,692	817,799,911	1,717,995,745
		アジア×冷帯	アジア			冷帯	4,264,000	3,021,539	518,800	548,262	8,352,601	10,613,794	4,021,354	2,448,406	16,117,271	33,200,826
		アフリカ×熱帯	アフリカ			熱帯	17,504,531	10,014,142	346,371	4,141,433	32,006,477	43,466,672	12,088,773	13,270,448	76,853,438	145,679,331
		アフリカ×乾燥帯	アフリカ			乾燥	14,134,733	7,189,972	287,851	25,963,793	47,576,349	47,373,193	10,920,769	13,360,158	113,332,609	184,986,729
		アフリカ×温帯	アフリカ			温帯	8,173,567	434,995	119,959	2,546,981	11,275,502	29,967,088	2,496,301	10,176,983	62,178,223	104,818,595
		ヨーロッパ×温帯	ヨーロッパ			温帯	56,890,529	4,017,651	16,052,560	111,688,598	188,649,338	143,400,038	11,602,148	57,060,878	383,552,035	595,615,099
		ヨーロッパ×冷帯	ヨーロッパ			冷帯	18,608,073	1,366,296	1,531,779	82,713,775	104,219,922	54,072,854	4,620,756	17,986,006	183,911,826	260,591,442
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			熱帯	4,185,893	1,806,785	303,783	1,544,319	7,840,780	11,132,515	2,715,751	2,647,833	19,337,148	35,833,248
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			乾燥	17,650,553	613,153	1,882,503	4,286,413	24,432,622	39,517,377	2,366,462	12,535,399	65,822,114	120,241,351
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			温帯	154,532,660	4,460,371	35,470,838	36,268,924	230,732,793	205,988,527	6,438,113	75,712,436	233,388,656	521,527,731
		北アメリカ・中央	北アメリカ・中央			冷帯	7,132,702	222,465	1,273,267	6,230,120	14,858,554	13,317,875	827,757	3,779,625	25,132,562	43,057,819
		南アメリカ×熱帯	南アメリカ			熱帯	26,404,694	14,138,287	17,349,297	9,318,712	67,210,990	71,403,160	17,540,470	41,035,537	138,944,627	268,923,794
		南アメリカ×乾燥帯	南アメリカ			乾燥	2,060,953	1,625,185	3,450	2,838,981	6,528,569	8,252,938	2,513,763	1,966,850	18,354,816	31,088,367
		南アメリカ×温帯	南アメリカ			温帯	5,272,464	664,864	7,525,910	5,941,094	19,404,332	20,981,860	2,550,552	13,509,678	47,120,396	84,162,485
		オセアニア×熱帯	オセアニア			熱帯	10,062	94,635	231	104,981	209,909	1,888,802	576,832	378,360	4,342,060	7,186,054
		オセアニア×温帯	オセアニア			温帯	422,153	256,622	77,696	3,247,084	4,003,555	4,405,905	886,636	1,255,247	14,500,049	21,047,837
■主要国	50	パングラデシュ	アジア			温帯	5,367	28,031,247	0	2,411,725	30,448,339	5,320,022	28,884,986	1,561,075	15,417,044	51,183,127
	##	中華人民共和	アジア			温帯	92,080,455	184,220,121	11,681,782	109,459,501	397,441,863	171,022,782	188,083,795	67,589,816	357,229,148	783,925,540
	##	インド	アジア			温帯	8,974,470	107,561,493	2,645,492	48,637,895	167,819,350	45,746,619	109,979,514	23,475,317	156,349,532	335,550,981
	##	日本	アジア			温帯	16,101,276	13,125,104	6,259,428	40,305,341	34,743,169	14,134,938	16,284,731	76,826,291	141,989,129	
	##	大韓民国	アジア			温帯	6,277,906	7,183,469	1,246,550	2,407,614	17,115,539	36,795,693	9,372,635	17,504,632	90,058,026	153,730,987
	##	インドネシア	アジア			熱帯	6,611,146	45,436,601	2,028,413	1,759,455	55,835,615	22,462,248	46,978,144	8,815,523	44,430,346	122,686,260
	##	南アフリカ	アフリカ			温帯	7,921,543	431,996	119,959	2,464,648	10,938,146	29,378,357	2,305,382	10,143,549	61,438,895	103,266,182
	12	アルジェリア	アフリカ			乾燥	987,916	40,506	0	5,399,964	6,428,386	9,983,767	1,168,749	3,185,959	28,448,659	42,787,134
	##	エジプト	アフリカ			乾燥	6,447,145	3,090,556	102,349	10,156,228	19,796,278	13,142,450	4,051,976	2,242,580	26,883,190	46,320,196
	36	オーストラリア	オセアニア			温帯	214,314	224,692	76,942	2,856,300	3,372,248	3,095,046	595,944	1,026,183	11,434,649	16,151,822
	##	ブルガリア	ヨーロッパ	○		温帯	2,228,458	65,812	46,168	4,726,545	7,066,983	3,862,002	462,545	382,004	8,485,314	13,191,865
	##	フランス	ヨーロッパ	○		温帯	5,727,146	425,802	631,172	14,216,853	21,000,973	17,251,012	1,270,608	6,379,551	52,178,103	77,079,273
	##	ドイツ	ヨーロッパ	○		温帯	2,833,945	275,313	2,716,013	12,515,474	18,340,745	18,206,698	1,260,513	11,147,377	65,052,359	95,666,947
	##	ギリシャ	ヨーロッパ	○		温帯	1,926,249	90,248	320,754	1,855,572	4,192,823	3,230,205	350,215	627,589	5,232,043	9,440,053
	##	イタリア	ヨーロッパ	○		温帯	6,348,656	528,323	2,267,322	10,768,492	19,912,793	16,974,358	1,337,280	7,427,204	45,418,744	71,157,586
	##	オランダ	ヨーロッパ	○		温帯	1,554,465	169,520	3,407,445	1,734,749	6,866,179	5,151,183	621,393	4,618,791	12,077,726	22,469,093
	##	ポーランド	ヨーロッパ	○		温帯	330,900	67,466	0	9,217,092	9,615,458	4,241,984	708,255	1,103,743	18,876,188	24,930,170
	##	ルーマニア	ヨーロッパ	○		温帯	7,420,678	149,679	678,326	6,111,283	14,359,966	10,096,614	670,374	1,337,600	12,516,615	24,621,203
	##	スペイン	ヨーロッパ	○		温帯	4,177,664	429,759	2,302,196	5,896,946	12,806,565	9,833,016	1,006,592	4,525,501	23,002,669	38,367,775
	##	イギリス	ヨーロッパ	○		温帯	1,590,494	270,032	758,515	11,043,142	13,662,183	11,291,681	1,040,552	5,329,246	42,325,399	59,986,878
	##	フィンランド	ヨーロッパ	○		冷帯	1,767	29,715	136,622	451,052	619,156	1,919,163	350,777	654,778	5,611,829	8,536,547
	##	ロシア	ヨーロッパ			冷帯	5,739,203	1,102,938	734,248	58,088,029	65,664,419	30,534,407	2,836,432	13,862,827	130,979,851	178,213,517
	##	スウェーデン	ヨーロッパ	○		冷帯	56,912	55,133	7,832	1,081,239	1,201,116	3,065,709	465,370	960,429</		