

2014年3月21日，ルポールみずほ  
セミナー（伊東科研・基盤A）

世界のジャポニカ米と日本産米の競争力

## 外米ジャポニカへの需要が 及ぼす影響の定量分析

亀山 宏（香川大学）

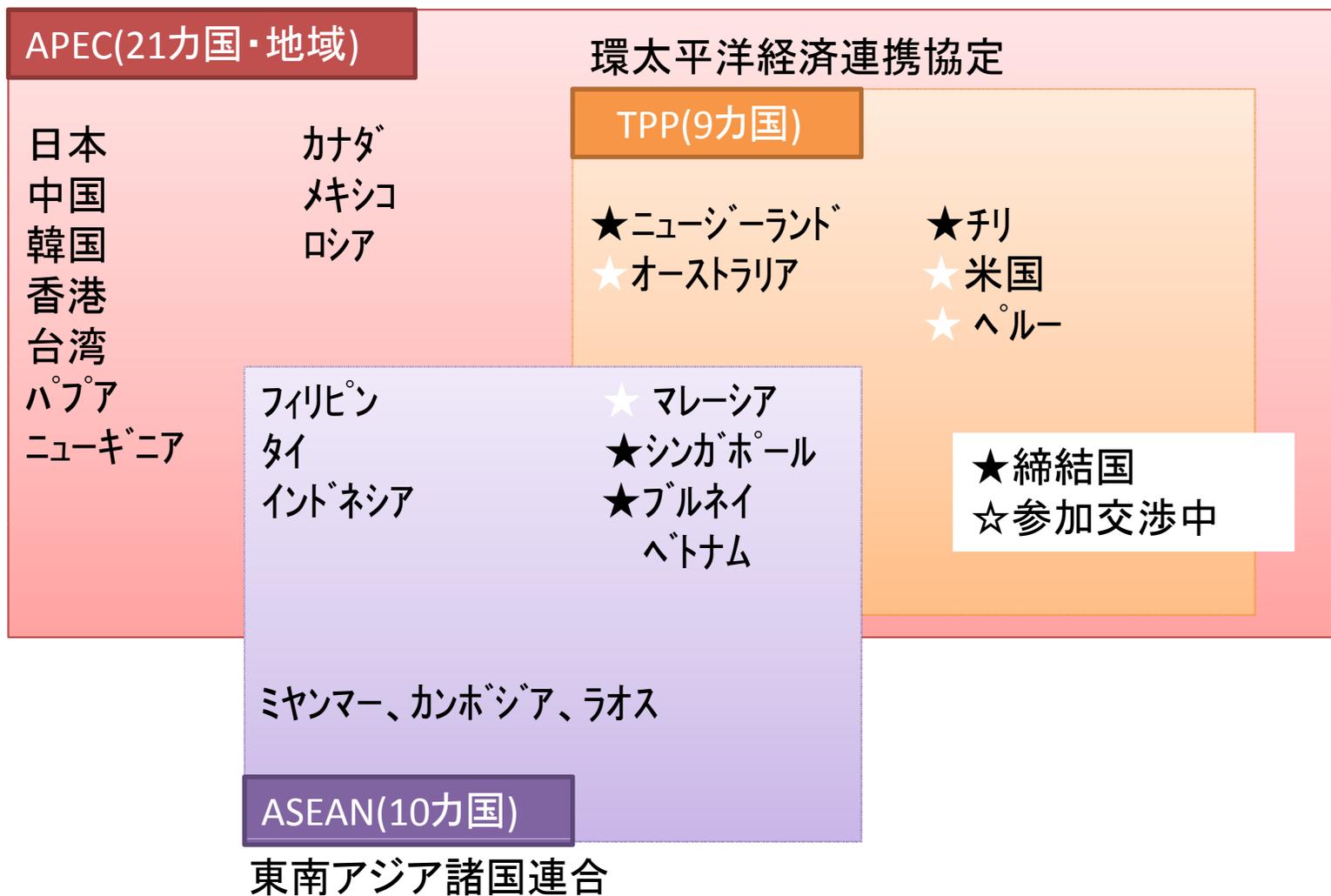
Hiroshi KAMEYAMA Kagawa Univ.  
E-mail: [kameyama@ag.kagawa-u.ac.jp](mailto:kameyama@ag.kagawa-u.ac.jp)

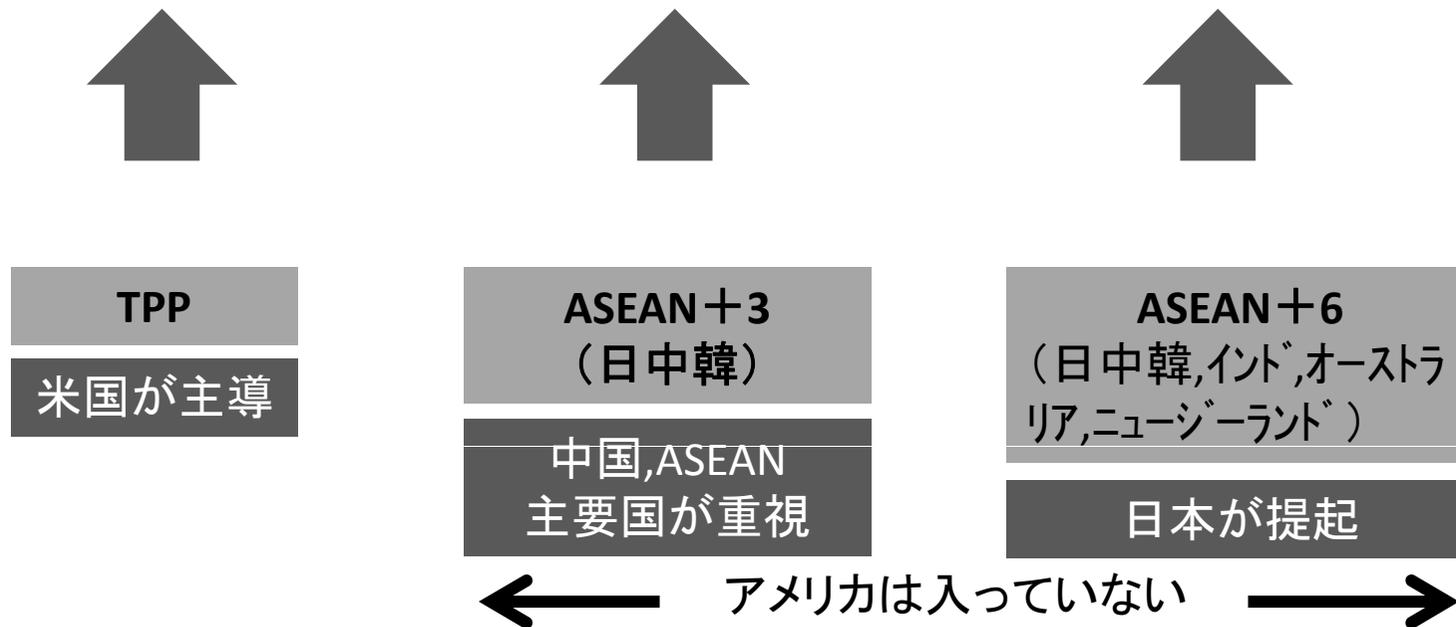
# 1. 問題の背景

- 従来からのAPECとASEANに新たにTPPが加わり、地域統合がさらに進んできた(図1)。一方で中国、ASEANなど主要国が重視していた「ASEAN+3」、日本が提起した「ASEAN+6」に対して、TPPは米国が推進してきている。

# アジア太平洋地域の経済連携の動き

アジア太平洋経済協力





出典:「TPP反対の大義」(農文協)32ページより。この図は「日本農業新聞」2010年11月16日付を原図とし、服部信司氏が加筆したものである。

# 報告の課題と方法

- 課題 : ASEAN・FTA + TPP それに“with or without Japan”
  - 1. どうエリアを指定する。・・・二重に削減せず。
  - 2. 国内のコメ生産金額の変化は？
  - 3. どこで生産し、どこからどこに貿易を？
  - 4. 日本はどこから輸入？
  - 5. 価格は、国内価格、ほか？
- 方法 base基準状況が結果に影響する
  - 2004年のデータベース だけではいけない
    - これに2004年以降のASEAN・FTAの展開と TPPをベースを加えて基準(base dataset)を作成
    - これにJapanを参加させた
  - これにより **with(参加)** と **without Japan(参加しない)** の差を効果として求める

# 手順 : with and without TPPにJap加わる

- GTAP ver 7.
  - Base 0 :2004年
  - Base 1 :ASEAN・FTA、TMS=0
  - Base 2: + TPP , ... TPP without Japan
  - Updated  
Scenario: + Japan, ... TPP with Japan
- } 効果

# 疑問

- 1. ASEAN・FTA , ASEAN・FTA+TPPだけですでに、  
コメセクターは減少しているのではないか。
- 2. 日本がTPPに参加する影響を、その前の状況について推移として捉えて確認する。

## Region group (地域: 国のグループ)

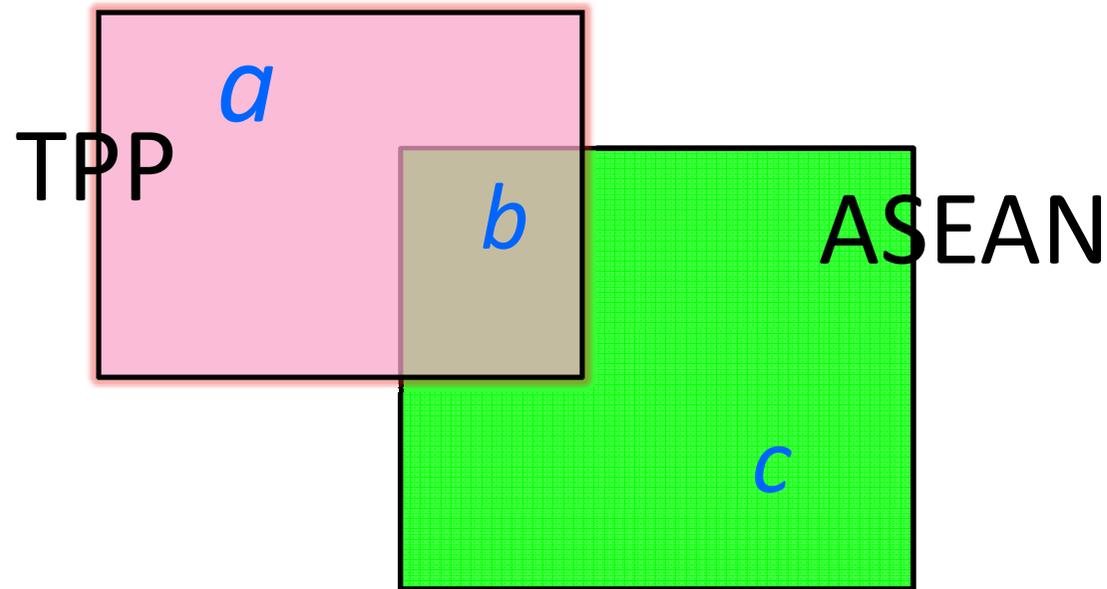
8

- **TPP** # TPP regions “a+b”
  - Australia, New Zealand, Singapore, USA, Chile, Peru, Vietnam, Malaysia
- **ASEAN** # ASEAN regions “b+c”
  - Indonesia, Singapore, Thailand, the PHL, Malaysia, Vietnam, MMR, LAO, KHM
- **TPPNOTASEAN** # TPP but not ASEAN regions
  - Australia, New Zealand, USA, Chile, Peru “a”
- **TPPANDASEAN** # TPP and ASEAN regions
  - Malaysia, Singapore, Vietnam “b”

• 重複させないように注意

shock 輸入関税削減

Import tax=0 in TPP countries.



## 4. 結果

- TPP加盟による実質GDPの変化率は1%に満たない(1ドル=120円として550兆円で1兆円弱)(表3).
- コメ生産・貿易への影響
  - ①生産金額 $q_0$ の変化ではASEAN\_FTA, ASEAN\_FTA+TPPのシナリオにおいては日本の変化はなく, 日本はTPP参加により29.1%の減少する(表6). 2004年コメの生産金額2.2兆円とすると, 日本はTPP参加により7,560億円の減少する.
  - ②輸出金額 $q_{xw}$ の変化率(表7, 表8).
  - ③輸入金額 $q_{im}$ の変化率(表9),
  - ④輸入価格 $p_{im}$ (個別家計による)の変化率(表10).

- ⑤コメ市場価格 $p_m$ の変化率(表11).
- ⑥コメの二国間の貿易金額(世界価格)(表12).
- ⑦コメなどセクタ別の生産金額 $q_0$ の変化率(表13).

## 5. 考察

- シミュレーションの結果は、アーミントン係数に大きく依存している。輸入財と国内財の代替の弾力性は、内外財の相対価格が変化した場合に、国内供給量と輸入量の相対的な数量の比率の変化を表すものである。
- この弾力性は、輸入財と国内財が同一財について共存しているという現実をふまえるため、財の不完全代替を想定して用いられているもので、アーミントン係数とよばれている。

- 地域家計（民間家計及び政府）の消費支出を国内財と輸入材に振り分ける際にも、同一の値が採用されている。
- この係数がゼロということは、相対価格が数量に無関係、無限大の場合には、完全代替が実現し、国内財と輸入財が無差別となり、相対価格が意味を持たないことになる。同一財については、輸入元に関わりなく等しい（川崎，106頁）。

- すなわち，本研究が課題とする，「外米ジャポニカ米への需要が増えれば国内産のジャポニカ米への需要は減少することになる．
- また，ブランドや食の安全性などが関わってくれば，消費者の選択を背景に購入行動は輸入元によって異なる．

# 参考文献

- 川崎研一(1999)『応用一般均衡モデルの基礎と応用—経済構造改革のシミュレーション分析』日本評論社.
- 福田竜一(2010)『貿易交渉の多層化と農産物貿易問題』農文協.
- 伴ひかり(2011)『グローバル経済の応用一般均衡分析』晃洋書房.

# 補足：等価変分 (経済厚生economic welfare)の尺度

- だいたい、消費者余剰と同じ、但し、生産者余剰はない。
- **生産者余剰**は、消費行動をするときに事前に頭の中で喜んで買ってもよいと思っている金額(支払意志額 WTP: Willingness to Pay)をもっている
- 例えば、山の頂上で水が飲みたい。1本500円でも、実際は店があるならば100円を支払うことで飲める。すると、(300円-100円)で200円がwtp。これが飲めば飲むほど下がってくる。例えば2本目250円。すると、2本飲むときのWTPは、1本目の200円+2本目の250円で、450円が消費者余剰。

Q: それでは, EVは?

- Q: Are you **better off** today than you were four years ago? 1980年 presidential campaign in US.
  - How can you tell that you are better off?
  - Cash value, such as \$14 billion.
- **まず1. RC: Real consumption**、cost で welfare change \$9 gain

	Initial Price	Initial Quantity	New Quantity	Cost of Initial Quantity at Initial Price	Cost of New Quantity at Initial Prices
T-shirts	\$1.00	10	12	\$10.00	\$12.00
Books	\$1.00	12	16	\$12.00	\$16.00
DVDs	\$1.00	3	8	\$3.00	\$8.00
Total				\$25.00	\$34.00

- 2. **EV**: equivalent variation(等価変分)
- ショック前(pre-)、ショック後(post-shock)の費用を比較する代わりに、基準年(base year)でのそれぞれの価値額(value)を比較する。CGE model contains a utility function from different baskets of goods.
- 例: t-shirt tarif(輸入関税)の削減removal→消費者は新しいbasket of goods 財のバスケットを得るので、効用(utility)の水準をU1からU2へとあげることができる。

- 効用(utility、満足)  $U=QA^\alpha QO^{1-\alpha}$ 
  - Y: 支出水準、PA: リンゴの価格、PO: オレンジの価格
- $QA=\alpha(Y/PA)$ 、 $QO=(1-\alpha)(Y/PO)$ 
  - 仮定: 消費のシェアは50%、基準年の支出は**100**
- $U=QA^{0.5}QO^{0.5}$ 
  - $QA=0.5(100/4)=12.5$ 、 $QO=0.5(100/2)=25.0$
- さて、Model experiment: 経済ショックでリンゴ価格が2倍、でもオレンジ価格と支出はそのまま、とする。
  - “Pre”  $U^1=12.5^{0.5}25^{0.5}=17.7$  、 “Post”  $U^2=25^{0.5}25^{0.5}=25$
- $U^2=25.5=[0.5*(Y/4)]^{0.5}*[0.5*(Y/2)]^{0.5} \rightarrow Y=\mathbf{141.6}$ 
  - $\$141.6-\$100 = \mathbf{\$41.6}$
  - これが、 $U^2$ レベルの効用をpreshock価格で得るために要した支出の変化 **すなわちEV**
  - 参考Mary E. Burfisher、96-100頁、2011

表1 輸入税への税率 TMS(rate of tax for imported goods) の現状 と 削減箇所  
(例:加工食品) これを全産業部門について削減 2004 オリジナル

rTMS	1 Australia	2 New Zealand	3 Singapore	4 USA	5 Chile	6 Peru	7 Vietnam	8 Japan	9 China	10 Korea	11 Canada	12 Mexico	13 Malaysia	14 KHM	15 IDN	16 LAO	17 MMR	18 PHL	19 THA	20 Latin Amer	21 EU_25	22 Restof World
1 Australia	0	2	0	7	6	19	15	39	8	53	8	35	10	33	9	29	5	4	19	17	11	16
2 New Zealand	0	0	0	16	6	18	19	24	13	39	88	46	2	17	5	10	3	4	14	18	29	14
3 Singapore	1	1	0	3	6	19	58	21	9	37	8	23	42	25	17	38	13	4	22	12	11	21
4 USA	3	16	0	0	2	11	23	20	5	38	11	0	29	17	2	18	6	9	26	14	10	23
5 Chile	1	2	0	1	0	6	15	5	8	10	0	0	37	48	5	0	0	5	53	7	7	16
6 Peru	2	4	0	0	3	0	10	2	4	11	1	14	4	0	0	0	0	3	26	14	1	7
7 Vietnam	0	1	0	1	6	19	0	10	21	17	1	27	3	13	15	15	9	47	18	15	13	12
8 Japan	1	4	0	6	6	12	29	0	15	39	8	19	39	7	14	30	10	7	47	18	13	21
9 China	2	5	1	4	6	14	63	17	11	45	5	21	32	27	7	35	22	8	44	18	16	20
10 Korea	2	3	2	6	6	13	31	16	10	0	6	21	25	19	17	30	7	15	45	19	11	39
11 Canada	2	2	0	5	6	15	25	7	6	44	0	1	2	8	5	0	0	6	45	15	9	10
12 Mexico	1	18	12	3	0	9	51	8	11	24	3	0	35	26	16	0	0	6	54	10	5	91
13 Malaysia	1	1	0	1	6	12	18	4	2	8	5	21	0	11	8	12	2	3	45	17	8	29
14 KHM	0	0	0	0	0	0	5	1	3	29	0	0	96	0	0	24	0	1	11	1	32	9
15 IDN	1	3	0	2	6	11	9	8	5	9	2	25	22	7	0	0	5	4	12	14	8	53
16 LAO	0	0	0	1	0	0	27	4	21	1	0	0	139	7	0	0	0	0	10	0	14	2
17 MMR	0	0	0	2	0	0	9	0	9	29	0	17	3	5	5	0	0	3	5	0	18	8
18 PHL	2	2	0	2	6	11	45	13	11	17	4	21	12	17	1	24	10	0	47	13	13	14
19 THA	2	3	0	3	6	18	9	42	22	93	2	29	3	27	28	11	5	14	0	20	34	19
20 Latin Amer	2	13	0	10	1	5	1	15	2	27	8	9	4	4	1	0	8	3	25	6	10	21
21 EU_25	3	11	3	5	2	14	29	20	12	46	18	16	41	15	12	15	8	6	31	18	0	20
22 Restof World	2	11	1	5	6	13	14	9	14	59	15	15	29	27	3	13	6	5	45	15	15	12

# 表2 コメの現状と 削減箇所 rTMS(従価税率)

Base: ASEAN\_FTA, TPP

rTMS	1 Australia	2 NewZealand	3 Singapore	4 USA	5 Chile	6 Peru	7 Vietnam	8 Japan	9 China	10 Korea	11 Canada	12 Mexico	13 Malaysia	14 KHM	15 IDN	16 LAO	17 MMR	18 PHL	19 THA	20 LatinAmer	21 EU_25	22 Restof World	Total
1 Australia	0	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	2	470
2 NZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Singapore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	62
4 USA	0	0	0	0	0	0	0	359	320	450	0	0	0	4	15	0	0	0	52	16	55	13	1285
5 Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	70
7 Vietnam	0	0	0	0	0	0	0	576	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	10	718
8 Japan	0	0	0	4	0	0	30	0	210	450	0	0	0	7	12	5	0	0	52	0	81	3	854
9 China	0	0	0	0	0	0	20	520	0	450	0	0	0	0	12	0	0	15	0	8	84	9	1118
10 Korea	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	61
11 Canada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	25	70	10	155
12 Mexico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
13 Malaysia	0	0	0	0	0	0	0	853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	858
14 KHM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
15 IDN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	10	111
16 LAO	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	53
17 MMR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21
18 PHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	97
19 THA	0	0	0	5	6	0	0	524	368	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	81	12	1466
20 LatinAmer	0	0	0	1	2	14	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	71	5	282
21 EU_25	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	11	0	9	64
22 ROW	0	0	0	4	0	0	0	283	352	13	0	0	0	0	7	0	0	22	1	4	58	6	750
Total	0	0	0	23	8	14	50	3303	1769	1813	0	0	0	11	47	5	0	87	146	84	1032	21	18 8509

### 表3 実質GDPとEV（マクロの効果）

実質GDPの 変化率 (%)		EV (等価変分)	資源配分 の効率性	交易条件	投資・貯蓄	合計 (million \$)
Australia	0.02	Australia	146	666	31	842
New Zealand	0.03	New Zealand	27	12	0	39
Singapore	-0.03	Singapore	-29	-432	10	-450
USA	-0.01	USA	-749	2,254	272	1,778
Chile	0	Chile	2	104	-4	102
Peru	0	Peru	3	-25	3	-18
Vietnam	-0.09	Vietnam	-43	297	16	271
<b>Japan</b>	<b>0.17</b>	<b>Japan</b>	<b>8,015</b>	<b>4,623</b>	<b>-1,007</b>	<b>11,631</b>
China	-0.01	China	-288	-2,310	81	-2,517
Korea	-0.03	Korea	-189	-722	57	-853
Canada	-0.01	Canada	-110	-786	9	-887
Mexico	-0.01	Mexico	-89	-419	-4	-512
Malaysia	0.36	Malaysia	411	-131	531	811
KHM	0.08	KHM	4	-12	3	-5
IDN	0.04	IDN	101	-351	55	-195
LAO	0.02	LAO	1	-12	-3	-15
MMR	-0.01	MMR	0	-9	-1	-10
PHL	0.02	PHL	13	-159	8	-139
THA	0.49	THA	815	743	44	1,603
Latin America	-0.01	Latin America	-180	-409	41	-549
EU_25	-0.01	EU_25	-1,623	-2,040	-167	-3,829
Rest of World	-0.01	Rest of World	-426	-912	30	-1,308

1.3兆円  
ほど

表4 実質GDPの変化率 (% Change)

	2004 million US\$	ASEAN_ FTA (%)	ASEAN_ FTA+TPP (%)	ASEAN FTA+TPP+J (%)
Australia	637,790	0	0.01	0.02
NewZealand	96,443	0	0.04	0.03
Singapore	106,814	0.06	0	-0.03
USA	11,673,382	0	0	-0.01
Chile	89,640	0	0.01	0
Peru	68,631	0	-0.02	0
Vietnam	43,026	-0.11	0.7	-0.09
<b>Japan</b>	<b>4,658,738</b>	0	0	<b>0.17</b>
China	2,142,424	0	-0.03	-0.01
Korea	676,497	0	0	-0.03
Canada	979,128	0	0	-0.01
Mexico	683,236	0	0.02	-0.01
Malaysia	114,899	0.16	0.23	<b>0.36</b>
KHM	4,884	0.01	0.8	0.08
Indonesia	254,702	0.04	0.07	0.04
LAO	2,452	0.19	0.03	0.02
MMR	7,733	0	0.01	-0.01
PHL	84,476	0.08	0.03	0.02
Thailand	161,698	-0.03	-0.06	<b>0.49</b>
LatinAmern	1,318,179	0	-0.01	-0.01
EU_25	12,795,961	0	-0.01	-0.01
Rest of World	4,369,264	0	-0.01	-0.01

1ドル=120円  
として  
550兆円で  
1兆円弱

表5 等価変分(EV) の推移

million US\$

	ASEAN_ FTA	ASEAN FTA + TPP	ASEAN FTA+TPP+J
Australia	-92	605	842
NewZealand	-41	337	39
Singapore	1,062	-79	-450
USA	-453	1,085	1,778
Chile	-2	63	102
Peru	-2	-92	-18
Vietnam	-33	1,057	271
Japan	-326	-863	11,630
China	-404	-1,401	-2,517
Korea	-105	-171	-853
Canada	-3	-418	-887
Mexico	10	-127	-512
Malaysia	188	492	811
KHM	116	161	-5
IDN	183	539	-195
LAO	-5	-5	-15
MMR	-10	-8	-10
PHL	185	219	-139
Thailand	585	775	1,603
LatinAmer	-108	-397	-549
EU_25	-766	-1,846	-3,829
ROW	-110	-629	-1,308

# マクロ(国別)でみた効果

- 1. ASEAN・FTA、ASEAN・FTA+TPPでは、効果が少ない。
  - 実質GDPの変化
  - EV
- 2. 日本への影響も
  - 実質GDPの変化は、2つのシナリオでは、ゼロ
  - EVは、2つのシナリオでは、ネガティブ

表6 コメ 生産金額 (市場価格) (million US\$)

	2004	ASEAN FTA	ASEANFTA +TPP	ASEANFTA +TPP+J
Australia	99	0.0	0.0	8.0
NewZealand	1	0.0	0.0	0.0
Singapore	1	0.0	0.0	0.0
USA	1,533	1.0	-2.0	1,436
Chile	47	0.0	1.0	1
Peru	377	-1.0	-4.0	0
Vietnam	2,901	81.0	-58.0	1,494
<b>Japan</b>	<b>18,867</b>	<b>-9.0</b>	<b>-11.0</b>	<b>-6,341</b>
China	20,455	-34.0	-27.0	-132
Korea	7,049	-4.0	-1.0	21.0
Canada	9	0.0	0.0	3.0
Mexico	45	0.0	0.0	10.0
Malaysia	405	12.0	-4.0	1,270
KHM	257	-12.0	-9.0	4.0
IDN	6,867	-5.0	-63.0	28.0
LAO	352	2.0	-3.0	-1.0
MMR	1,265	-15.0	-5.0	-6.0
PHL	1,998	55.0	-41.0	34.0
Thailand	4,807	47.0	-65.0	716.0
LatinAmer	4,411	-11.0	-4.0	125.0
EU_25	925	2.0	-3.0	56.0
RestofWorld	25,491	-16.0	-32.0	195.0
Total	98,162	92	-330	-1,080

2004年  
コメの生産金額  
2. 2兆円

TPP参加  
7560億円  
減少

コメの産出金額、qo の推移、million US\$, % change

	2004	ASEAN FTA	ASEAN FTA+TPP	ASEAN FTA+TPP+J
Australia	99	-0.03	-0.91	5.41
NewZealand	1	-0.24	0.83	6.75
Singapore	1	3.04	-0.74	8.78
USA	1,533	0.04	-0.2	73.87
Chile	47	-0.11	0.98	0.96
Peru	377	-0.07	0.16	-0.05
Vietnam	2,901	0.84	-2.38	21.88
<b>Japan</b>	<b>18,867</b>	<b>-0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>-29.1%</b>
China	20,455	-0.07	-0.01	-0.06
Korea	7,049	-0.04	0	0.26
Canada	9	0.05	0.06	22.74
Mexico	45	-0.01	0.49	17.49
Malaysia	405	3.27	1.35	102.86
KHM	257	-22.11	2.14	0.49
IDN	6,867	-0.2	-0.68	0.3
LAO	352	-0.77	0.03	0.24
MMR	1,265	-0.55	0.02	-0.14
PHL	1,998	-0.23	-0.44	0.51
THA	4,807	0.17	-0.61	6.69
LatinAmer	4,411	-0.15	0.09	2.77
EU_25	925	0.19	-0.27	6.01
RestofWorld	25,491	0.01	-0.01	0.66

表7 輸出金額合計qxwの推移

	2004 million US\$	ASEAN FTA %	ASEAN FTA+TPP %	ASEAN FTA+TPP+J %
Australia	16.0	1.5	-10.1	6.3
NewZealand	0.0	2.8	-14.8	26.4
Singapore	0.6	2.6	-1.0	10.4
USA	516.5	0.2	-0.5	219.7
Chile	0.0	0.4	-5.7	23.3
Peru	0.0	1.0	11.1	25.4
Vietnam	54.2	-14.1	-5.1	1,865.1
<b>Japan</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2</b>	<b>-1.1</b>	<b>165.5</b>
China	70.6	1.9	-0.9	59.3
Korea	0.1	0.2	-2.7	75.2
Canada	1.2	0.3	-1.0	68.7
Mexico	0.2	0.3	-1.8	27.8
Malaysia	11.7	2.6	29.2	3,069.1
KHM	0.4	-86.6	73.5	25.4
IDN	0.2	1.9	0.2	95.1
LAO	2.1	47.2	0.4	53.9
MMR	6.9	7.8	2.3	39.0
PHL	0.0	-23.4	14.3	2.0
THA	157.9	-2.2	4.8	-20.5
LatinAmer	134.1	0.2	0.7	30.8
EU_25	206.3	0.5	-0.6	14.0
RestofWorld	299.2	1.5	-0.4	26.4

表8 コメ 輸出金額 vxwfob(FOB)の変化率 (% change)

	ASEAN FTA	ASEAN FTA +TPP	ASEANFTA +TPP+J
Australia	1.4	-9.1	9.3
NewZealand	2.7	-13.4	26.9
Singapore	4.0	-1.5	12.7
USA	0.2	-0.4	256.1
Chile	0.4	-5.3	25.2
Peru	0.9	9.7	25.3
Vietnam	-12.5	-4.7	2,335.9
<b>Japan</b>	<b>2.1</b>	<b>-1.1</b>	<b>148.5</b>
China	1.8	-1.0	58.4
Korea	0.2	-2.7	75.3
Canada	0.2	-1.2	69.2
Mexico	0.3	-2.0	32.5
Malaysia	2.4	26.2	6,269
KHM	-83.6	64.0	26.9
IDN	2.0	-0.0	95.3
LAO	49.2	-0.5	53.2
MMR	7.1	1.9	38.4
PHL	-21.1	12.5	3.3
THA	-1.4	4.1	-14.3
LatinAme	0.1	0.5	30.9
EU_25	0.5	-0.6	14.1
RestofWorld	1.4	-0.5	26.5

表9 輸入合計(市場価格づけ、国内と輸入)、qim (million US\$, %change)

	2004	ASEAN FTA	ASEAN FTA +TPP	ASEAN FTA +TPP+J
Australia	1.45	-1.4	8.6	1.2
NewZealand	0.34	-1.2	9.2	-8.6
Singapore	3.73	13.1	-0.9	2.2
USA	28.92	-0.4	4.3	58.9
Chile	0.43	-0.4	28.4	-29.9
Peru	0.59	-0.3	65.6	-32.4
Vietnam	15.86	13.2	-2.1	166.8
<b>Japan</b>	<b>75.72</b>	<b>-0.3</b>	<b>0.7</b>	<b>21,140</b>
China	179.32	-0.5	-1.5	-24.1
Korea	413.13	-0.4	0.5	-14.1
Canada	14.48	-0.1	-0.5	-9.1
Mexico	142.3	0.0	-0.2	-6.0
Malaysia	0.78	-4.0	-9.6	2,133
KHM	0.71	119.1	-10.5	-33.5
IDN	11.25	47.2	20.3	-28.6
LAO	0.01	6.1	-3.6	56.3
MMR	0	-4.4	1.2	-21.6
PHL	0.14	14.5	-5.3	-9.7
THA	0.61	224.8	9.8	45.8
LatinAmer	337.22	-0.4	-0.8	-20.4
EU_25	674.39	-0.2	0.2	-3.8
RestofWorld	480.93	-2.0	0.2	-20.0

表10 個別家計による輸入 価格 pimの変化の推移 (%change)

	ASEAN FTA	ASEAN FTA +TPP	ASEAN FTA +TPP+J
Australia	0.16	-0.46	3.58
NewZealand	0.23	-0.45	4.05
Singapore	0.17	-0.30	2.07
USA	0.03	-0.75	1.62
Chile	0.02	-4.31	9.1
Peru	-0.03	-10.92	8.31
Vietnam	-0.08	-0.12	-0.59
<b>Japan</b>	<b>0.03</b>	<b>-0.2</b>	<b>-76.94</b>
China	0.02	0.19	6.79
Korea	0.05	-0.12	3.68
Canada	-0.01	-0.02	6.71
Mexico	-0.03	0.09	10.83
Malaysia	0.69	-0.24	5.09
KHM	-0.32	-3.00	9.78
IDN	-7.32	-3.98	7.11
LAO	-0.49	-0.17	-8.82
MMR	0.22	-0.63	4.49
PHL	0.14	-0.54	3.34
<b>THA</b>	<b>-20.35</b>	<b>-2.75</b>	<b>0.62</b>
LatinAmer	-0.05	-0.01	5.18
EU_25	0.05	-0.15	1.68
RestofWorld	0.35	-0.15	4.98

表11 コメ 市場価格、pm (%change)

	ASEAN FTA	ASEAN FTA +TPP	ASEAN FTA +TPP+J
Australia	-0.08	1.09	2.81
NewZealand	-0.14	1.59	0.4
Singapore	1.4	-0.51	2.04
<b>USA</b>	-0.04	0.1	<b>11.41</b>
Chile	-0.05	0.41	1.54
Peru	-0.08	-1.28	-0.03
Vietnam	1.92	0.46	23.96
Japan	-0.03	-0.06	-6.42
China	-0.09	-0.12	-0.59
Korea	-0.03	-0.01	0.03
Canada	-0.02	-0.2	0.33
Mexico	-0.04	-0.13	3.66
Malaysia	-0.17	-2.34	<b>100.97</b>
KHM	22.29	-5.51	1.18
IDN	0.13	-0.24	0.11
LAO	1.33	-0.9	-0.46
MMR	-0.67	-0.39	-0.39
PHL	2.96	-1.57	1.2
<b>THA</b>	0.79	-0.73	<b>7.74</b>
LatinAmer	-0.1	-0.18	0.07
EU_25	-0.01	-0.07	0.1
RestofWorld	-0.07	-0.12	0.1

表12 コメの二国間の貿易(世界価格) 2004 Base (million) US\$

TO

	VXMD	A U S	N Z	S N G	U S A	C H L	P E R U	V T N	J P N	C H N	K O R E	C N D	M X C	M A L S	K H M	I D N	L A O	M M R	P H L	T H A	L A T A	EU - 25	R O W	T O T A L	
From	AUS	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	18	
	NZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	USA	0	0	0	0	0	0	0	11	26	30	9	141	0	1	3	0	0	0	0	180	55	100	556	
	Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Vietna	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	52	59	
	Japan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
	China	0	0	0	1	0	0	13	2	0	34	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	17	76	
	Korea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Canad	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Mexic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Malay	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	12	
	KHM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	IDN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
	MMR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	
	PHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	THA	0	0	1	1	0	0	0	0	3	11	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	36	117	173	
	LatinA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	124	18	2	147
	EU_25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	196	12	209	
	ROW	1	0	2	21	0	0	0	1	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	172	119	325	
	Total	1	0	4	28	0	1	13	15	42	76	14	142	1	1	10	0	0	0	1	307	494	437	1588	

表13 コメ以外のセクタ別の生産金額 q0の変化(%)

	NZ	SNG	USA	Chile	Peru	Viet	JAP	CHINA	KORE	CANADA	MEXICO	Malaysia	KHM	IDN	LAO	MR	PHL	THA	LATIN	EU_25	RestofWorld
Rice	7	9	74	1	-0	22	-29	-0	0	23	17	103	0	0	0	-0	1	7	3	6	1
Wheat	2	-4	-0	2	1	-10	-63	0	1	-2	2	-43	-9	3	-1	1	-0	-10	2	1	1
Grains	-2	-1	2	-1	0	-16	-12	-1	-0	-0	0	-31	1	0	1	1	0	-1	0	0	0
Vege_F	1	3	-1	-2	0	-11	0	-0	0	2	1	-19	-0	0	1	0	2	-2	0	0	0
Livestock	1	5	4	14	-0	-4	-21	-0	0	-1	-0	-14	-0	0	-0	1	-0	-6	-1	-0	-0
MeatProduct	-1	1	8	22	0	-3	-47	-3	0	-3	-3	-26	-0	0	-1	1	-1	-9	-1	-1	0
Fishing	2	0	0	-0	0	-2	-0	-0	-0	0	-0	-1	0	0	-0	1	-0	2	0	-0	-0
ProcFood	3	5	1	-0	-0	-13	-1	-1	-1	-0	-0	-7	0	0	0	-0	1	8	0	-0	-0
Natrl_R	-0	0	-0	-0	0	-2	-1	0	0	0	0	-0	-0	0	-2	0	0	-0	0	0	0
TxtWap	-0	-1	-1	-0	0	11	4	-0	-1	0	0	1	0	1	6	1	1	-6	0	-0	-0
LightMnfc	-3	-5	-1	-1	-0	-2	3	-0	-0	-0	-0	-2	-3	-2	-20	-3	-4	-4	-0	-0	-0
HeavyMnfc	-0	-0	-0	-1	0	-2	0	0	0	0	0	1	-2	0	3	-1	1	-2	0	0	0
Util_Con	0	-0	-0	-0	-0	3	0	-0	-0	-0	-0	2	0	0	-2	-0	0	11	-0	-0	-0
TransCo	0	1	-0	-0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	-0	-0	0	0	0
OthServi	0	0	0	-0	0	-1	-0	0	-0	0	0	-0	-0	-0	0	0	-0	-1	0	0	0
CGDS	0	-1	-0	0	-0	5	0	-0	-0	-0	-1	5	0	0	-2	-0	0	17	-0	-0	-0