

## 政策課題分析シリーズ 2

### 経済連携協定・自由貿易協定（EPA/FTA）の効果

—貿易と成長を促す EPA とはどのようなものか—

[推計結果一覧付]

平成 20 年 12 月

内閣府政策統括官（経済財政分析担当）

## 目 次

### 政策課題分析シリーズ2 経済連携協定・自由貿易協定（EPA/FTA）の効果 —貿易と成長を促す EPA とはどのようなものか—

要旨 .....	要旨 1
はじめに .....	1
第1章 EPA/FTA の状況 .....	2
第1節 分析の目的と構成 .....	2
第2節 FTA 締結の状況と締結前後の貿易額 .....	5
第2章 産業別の比較優位性 .....	8
第1節 顕示貿易統合比較優位指数（RTA）について .....	8
第2節 日本における産業の比較優位指数 .....	10
第3節 各国における産業の比較優位指数 .....	12
第3章 EPA/FTA の貿易量に対する効果の推計 .....	15
第1節 推計式の説明 .....	15
第2節 貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 A2 を使用） .....	23
第3節 FTA 別にみた貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 B2 を使用） .....	24
第4節 産業別の貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 B2 を使用） .....	25
第5節 国類型別の貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 C を使用） .....	28
第6節 関税率が貿易量に与える効果（推計式 D を使用） .....	32
第4章 NAFTA 加盟による GDP 成長率の押し上げ効果の試算 .....	34
まとめ .....	36
参考文献 .....	37
参考資料 .....	38

## 要旨

### 政策課題分析シリーズ2 経済連携協定・自由貿易協定（EPA/FTA）の効果 —貿易と成長を促す EPA とはどのようなものか—

#### （目的と概要）

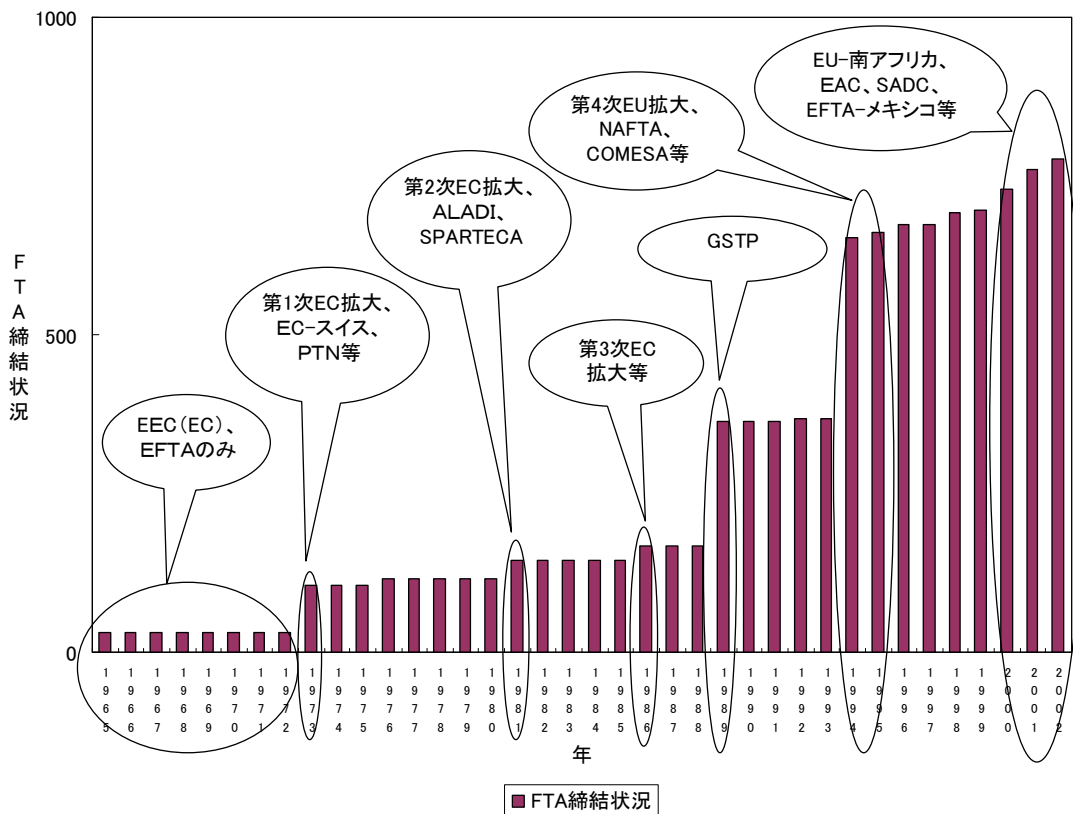
分析の目的：EPA/FTA の効果を分析し、貿易と成長を促進する施策の企画・立案に資すること。

分析の概要：経済規模、1人当たり GDP、二国間の距離、EPA/FTA の有無などによって、貿易額や輸出額を説明するグラビティ・モデルを推計し、EPA/FTA の効果を分析する。

#### 1 分析の対象とする国・地域間における EPA/FTA の締結状況

- EPA/FTA の締結状況を分析の対象とする国・地域についてみると、主な EPA/FTA は 1972 年までは EC 及び EFTA だけであったが、1970 年代以降その数は増加傾向にある。（図表 1）

図表 1 分析の対象とする国・地域間における EPA/FTA の締結状況（1965-2002 年）<sup>1</sup>

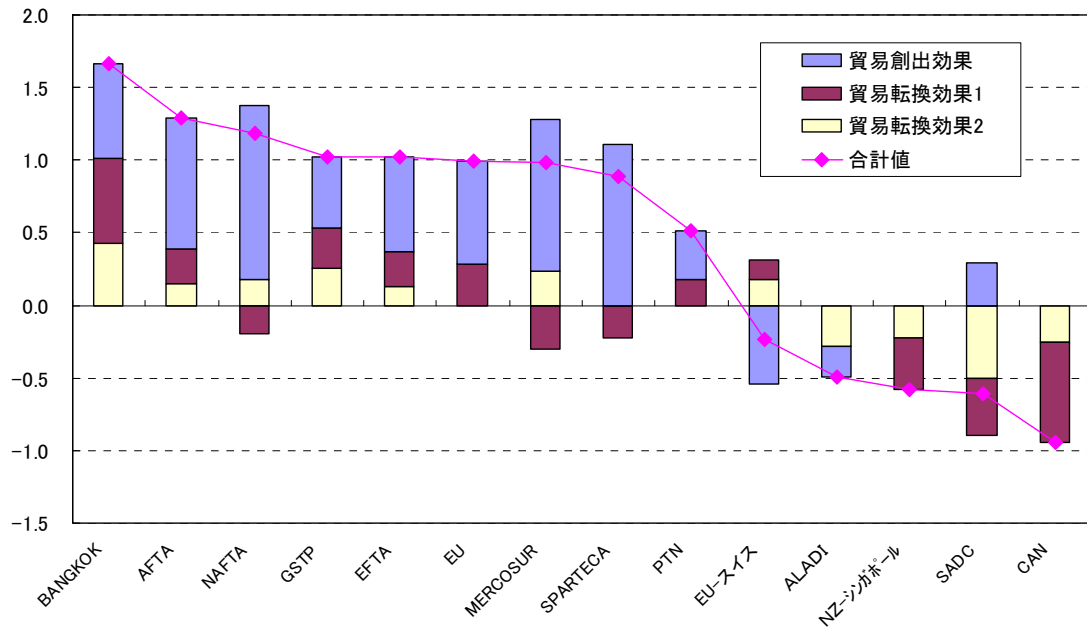


<sup>1</sup> 分析対象である 68 国・地域のうち 2 国以上が加盟する 30 の FTA を対象に、FTA 域内における 2 国の貿易取引の組み合わせの数の推移をグラフ化した。例えば、2 国の場合には 1、3 国の場合には 3 となる。ALADI：ラテンアメリカ統合連合（アルゼンチン、ブラジル等 12 国で構成）、COMESA：東南部アフリカ共同市場（ケニア、ジンバブエ等 20 国で構成）、EAC：東アフリカ共同体（ケニア、ウガンダ、タンザニアの 3 国で構成）、GSTP：Global System of Trade Preferences among Developing Countries（エジプト、韓国、アルゼンチン、ルーマニア等 42 国で構成）、PTN：Protocol relating to Trade Negotiations among Developing Countries（ブラジル、トルコ、パキスタン、メキシコ等 16 国で構成）、SADC：南部アフリカ開発共同体（南アフリカ、タンザニア等 14 国で構成）、SPARTECA：南太平洋地域貿易経済協力協定（オーストラリア、ニュージーランド等 15 国で構成）

2 EPA/FTA の貿易創出効果及び貿易転換効果<sup>2</sup>

- NAFTA、EU、AFTA 及び EFTA では貿易創出効果が認められる一方、貿易転換効果が有意にマイナスである場合は少ない。(図表 2、3)

図表 2 FTA 別にみた貿易創出効果及び貿易転換効果 (1970-2002 年)、寄与度分解<sup>3</sup>



図表 3 FTA 別にみた貿易創出効果及び貿易転換効果 (1970-2002 年) (詳細は本文図表 3-11 参照)<sup>4</sup>

FTAの名称	貿易創出効果			貿易転換効果1			貿易転換効果2		
	二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結	輸入国のみFTA締結	二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結	輸入国のみFTA締結	二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結	輸入国のみFTA締結
1 BANGKOK (アジア)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 AFTA (ASEAN)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 NAFTA (北米)	+	-	+	+	-	+	+	-	+
4 GSTP (地域横断)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 EFTA (西欧)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 EU (西欧)	+	+	0	+	+	0	+	+	0
7 MERCOSUR (南米)	+	-	+	+	-	+	+	-	+
8 SPARTECA (オセアニア)	+	-	0	+	-	0	+	-	0
9 PTN (地域横断)	+	+	0	+	+	0	+	+	0
10 EU-スイス (西欧)	-	+	+	-	+	+	-	+	+
11 ALADI (中南米)	-	+	-	-	+	-	-	+	-
12 NZ-シンガポール	0	-	-	0	-	-	0	-	-
13 SADC (南アフリカ)	+	-	-	+	-	-	+	-	-
14 CAN (南米)	0	-	-	0	-	-	0	-	-

(正に有意水準を満たしている場合「+」)  
(負に有意水準を満たしている場合「-」)  
(有意水準を満たしていない場合「0」)

<sup>2</sup> FTA が貿易に及ぼす効果としては、貿易創出効果と貿易転換効果がある。貿易創出効果とは、FTA の締結により、加盟国間の貿易障壁が除去されることで域内の貿易が増大する効果である。貿易転換効果とは、FTA の締結により、非加盟国からの輸入が加盟国からの輸入に置き換わる効果である。

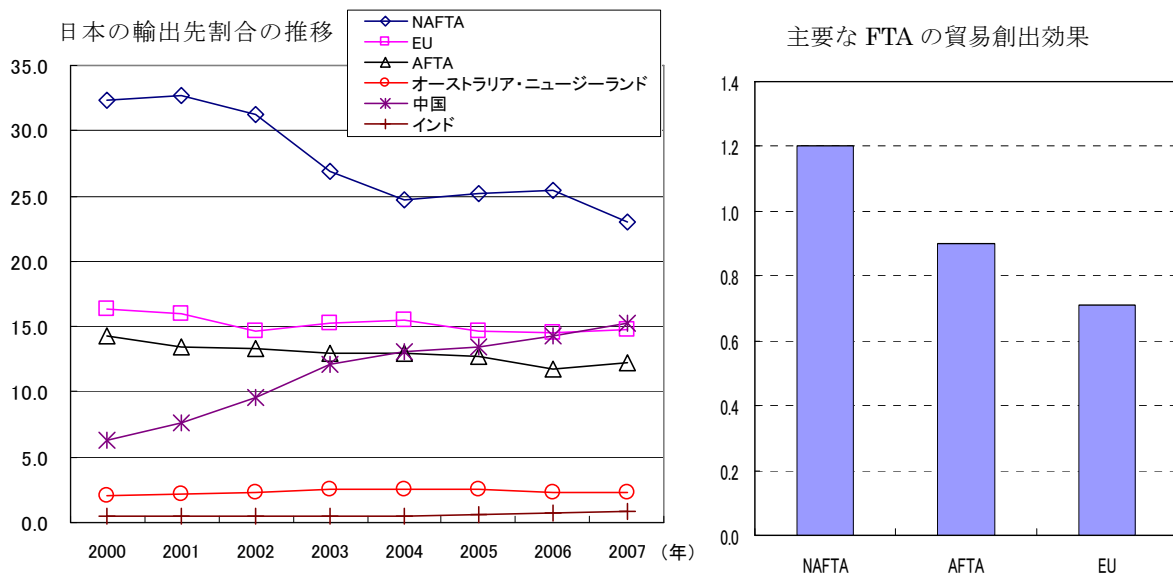
<sup>3</sup> 本文図表 3-11 における貿易創出効果 (二国間 FTA 締結状況ダミーの係数) と貿易転換効果 (輸出国のみ FTA 締結ダミーの係数と輸入国のみ FTA 締結ダミーの係数) を合計して作成。

<sup>4</sup> 貿易転換効果は 2 種類ある。貿易転換効果 1 とは、ある FTA に、輸出国が属しているが輸入国は属していない場合に、非加盟国への輸出が加盟国への輸出に置き換わる効果である。貿易転換効果 2 とは、ある FTA に、輸出国が属していないが輸入国は属している場合に、非加盟国からの輸入が加盟国からの輸入に置き換わる効果である。

### 3 日本の輸出先割合の推移と、日本と NAFTA の補完関係

- 日本の輸出先割合は、NAFTA が減少する一方で、中国が増加しているが、NAFTA の割合は依然として大きい。(図表 4)
- 日本の輸出先割合の大きな FTA の中では、NAFTA の貿易創出効果が一番大きい。(図表 4)
- 日本と NAFTA 加盟国の産業の補完関係をみると、日本は自動車・自動車部品、鉄鋼、電子機器などに比較優位を持つ一方、NAFTA 加盟国は農林水産業、鉱業、食料品などで比較優位を持ち、おおむね相互に補完的である。(図表 5)

図表 4 日本の輸出先割合の推移<sup>5</sup>と主要な FTA の貿易創出効果比較<sup>6</sup>



図表 5<sup>7</sup> 比較優位指数による日本と NAFTA 加盟国の産業の補完性

No.	産業分類	日本	アメリカ	カナダ	メキシコ
1	農林水産業		○	○	
2	鉱業			○	○
3	食料品		△	○	○
4	繊維	△	△		
5	衣料品				
6	皮革製品他				△
7	木製品			○	△
8	パルプ、紙他	△	△	○	○
9	石油・石炭製品		△	△	
10	化学・合成ゴム・プラスチック製品	△	△	△	△
11	窯業・土石	△	△		
12	鉄鋼	○			○
13	非鉄金属		△	○	△
14	金属製品	△	△		△
15	自動車・自動車部品	○			△
16	輸送機器	○	○	○	△
17	電子機器	○	△		○
18	その他機械	○	△		
19	その他製造業	△			

<sup>5</sup> 輸出先割合とは日本の輸出に占める各 FTA 加盟国への輸出の割合。財務省「貿易統計」をもとに作成。

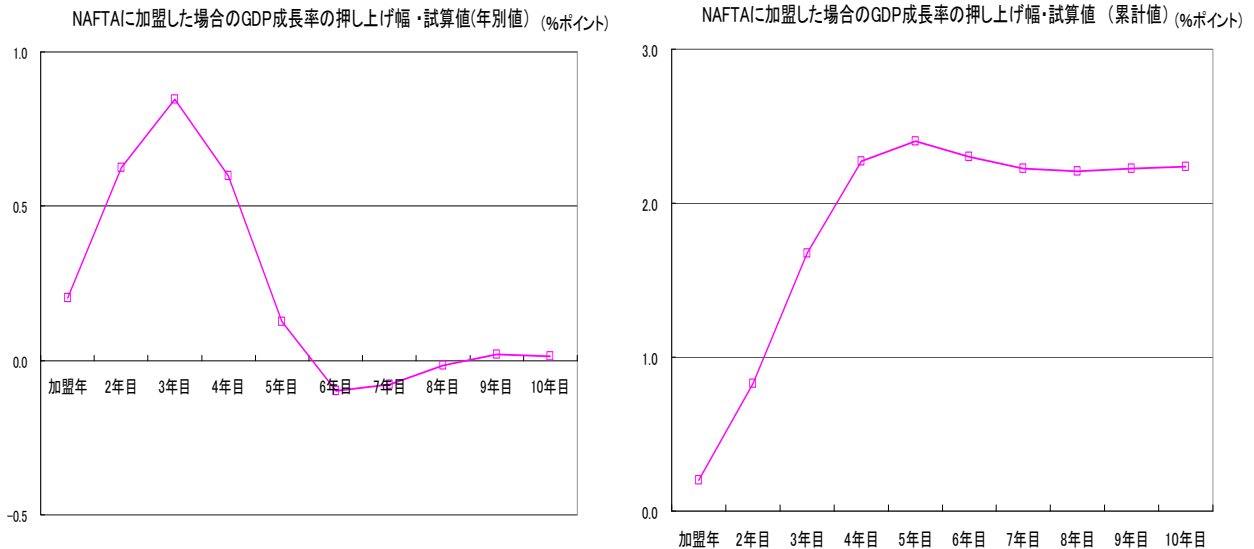
<sup>6</sup> 主な FTA の貿易創出効果は、本文図表 3-11 (P.24) の貿易創出効果をまとめたものである。

<sup>7</sup> RTA が 30 以上の場合は○、-30 以上 30 未満の場合は△、-30 未満の場合は空欄で表記している。色づけされている産業は、RTA が 30 以上の比較優位性の高い産業である。

#### 4 NAFTAに加盟した場合のGDP成長率への影響試算

- 日本がNAFTAに加盟したと仮定し、その際にカナダと同程度の貿易創出効果があると仮定した場合、GDP成長率の押し上げ幅は初年度に0.2%ポイント程度であり、3年目まで逡増するが、その後効果は減少していく。10年間の累計では2.2%ポイント程度GDP成長率を押し上げると試算される。(図表6)

図表6 NAFTAに加盟した場合のGDP成長率への影響試算<sup>8</sup>



#### まとめ

- 経済連携協定・自由貿易協定(EPA/FTA)が貿易量に与える効果についてグラビティ・モデル(重力モデル)を用いた推計を行った。EPA/FTAの締結は、全体として貿易量を増加させる効果がみられた。また、FTA別にその効果の推計を行った結果、NAFTA、EU、AFTA及びEFTAについては、貿易創出効果がみられる一方、貿易転換効果は比較的小さなものであった。
- 日本において比較優位指数がプラスである産業について、既存のFTAを対象に分析を行った。NAFTAについては最も多くの産業において貿易創出効果がみられた。また、日本からNAFTA加盟国への輸出割合が高いことや、産業の比較優位性では日本と補完関係にあるため、NAFTAは貿易及び成長を促すEPA/FTAであると考えられる。
- 日本がNAFTAに加盟したと仮定し、その際にカナダと同程度の貿易創出効果があると仮定した場合、GDP成長率の押し上げ幅は初年度に0.2%ポイント程度であり、3年目まで逡増するが、その後効果は減少していく。10年間の累計では2.2%ポイント程度GDP成長率を押し上げると試算される。

<sup>8</sup> 試算にあたっては、構造VARモデルを用いた(参考資料10、P.48-P.51参照)。

**政策課題分析シリーズ 2**  
**経済連携協定・自由貿易協定 (EPA/FTA) の効果**  
**—貿易と成長を促す EPA とはどのようなものか—**

**はじめに**

国際化と情報化の進展する中で経済社会の環境変化は大きく、政府の取り組むべき政策課題も同様に変化している。少子高齢化なども相俟って経済社会は新たな局面に直面し続けており、このことが政策の舵取りの難易度を高めている。経済発展段階の高度化と政策波及効果の大きさを考えるとき、データの確認と効果の検証が政策の舵取りに際してますます重要となっていると言える。このような認識のもと、「政策課題分析シリーズ」は、日本経済が直面するいくつかの課題の中から特定の課題を取り上げ、その分析を行うことにより、データに立脚した政策策定<sup>9)</sup>に資することを目的とする。第1回は「対内・対外直接投資の要因分析」をテーマとして取り上げた。

第2回となる本分析では、「経済連携協定・自由貿易協定 (EPA/FTA) の効果」をテーマとして取り上げた。経済連携協定 (EPA) については、「経済財政改革の基本方針 2007」において、「サービス・投資・知的財産等幅広い分野で、質の高い EPA 締結を目指す」ことが掲げられており、その取組強化が重要な政策課題となっている。本分析では、日本が EPA を今後推進する際の参考として、どのような EPA/FTA がどれだけ貿易や成長を促進しているかという点について考察する。具体的には、Urata and Okabe (2007) 等を参考にし、EPA/FTA の締結状況や各国 GDP 等によって貿易量を説明するモデルを推計し、EPA/FTA が貿易に与える効果について分析する。

なお、本分析の作成にあたっては、専門的な識見を有する有識者によって構成される研究会<sup>10)</sup>を開催し貴重なご意見をいただいた。有識者各位のご協力に感謝する。

(有識者研究会委員)

(五十音順、敬称略：◎は座長、○は座長代理)

	石川城太	一橋大学大学院経済学研究科教授
◎	伊藤隆敏	東京大学大学院経済学研究科 (兼)東京大学公共政策大学院教授
	浦田秀次郎	早稲田大学大学院アジア太平洋研究科教授
	木村福成	慶應義塾大学経済学部教授
	戸堂康之	東京大学大学院新領域創成科学研究科准教授
○	古沢泰治	一橋大学大学院経済学研究科教授
	宮尾龍蔵	神戸大学経済経営研究所教授

<sup>9)</sup> Evidence-based Policy を意味する。これには「事実証拠に基づく政策」とする訳もある。

<sup>10)</sup> 有識者研究会には和歌山大学・岡部美砂准教授にもオブザーバーとして、貴重な御意見を頂戴した。記して感謝したい。

## 第1章 EPA/FTA の状況

### 第1節 分析の目的と構成

本分析では、「経済連携協定・自由貿易協定（EPA/FTA）<sup>11</sup>の効果」をテーマとして取り上げる。自由貿易協定（FTA：Free Trade Agreement）とは、GATT 第24条及びGATS（サービス貿易に関する一般協定）第5条<sup>12</sup>によって定義される「物品の関税及びその他の制限的通商規則やサービス貿易の障壁等の撤廃を内容とする協定」のことである。最近では、貿易障壁の撤廃に限らず、紛争解決に関する取り決め等を含む場合もある。また、経済連携協定（EPA：Economic Partnership Agreement）とは、「FTAの要素を含みつつ、域内の貿易・投資の自由化・円滑化を促進し、水際及び国内の規制の撤廃や各種経済制度の調和等、幅広い経済関係の強化を目的とする協定」のことである。

EPAの締結によって物品関税の撤廃・削減、サービス貿易の自由化、投資の自由化及び人的交流の拡大等が実施され、域内における貿易・投資の円滑化やビジネス環境の整備等が促進されることがEPAの効果として期待される。目下、日本ではEPAの締結を重要な政策課題とし、具体的な数値目標を設定して取り組んでいる。「経済財政改革の基本方針2007」において、サービス・投資・知的財産等幅広い分野でのEPAの締結を掲げ、「経済財政改革の基本方針2008」においては、「EPA締結国・地域を2009年初めまでに12以上とする目標に向けて取り組む。さらに、締結国との貿易量の全体に占める割合を2010年に25%以上とすることを目指し、別表の2010年に向けた工程表<sup>13</sup>を推進する」としている。

本分析では、Rose（2005）及びUrata and Okabe（2007）（以降、UO（2007））を参考に分析を行った。両研究においては、グラビティ・モデル（P.4（参考）参照）を用いて、FTA等の締結が貿易量又は輸出量に及ぼす効果を分析している。グラビティ・モデル（重力モデル）とは、二国間の貿易量は両国の経済規模が大きいほど、また地理的距離が近いほど大きくなる傾向があるという観察に基づいて貿易量を説明するモデルである。

FTAが貿易に及ぼす効果としては、貿易創出効果と貿易転換効果がある。貿易創出効果とは、FTAの締結により、加盟国間の貿易障壁が除去されることで域内の貿易が増大する効果である。一方、貿易転換効果とは、FTAの締結により、非加盟国からの輸入が加盟国からの輸入に置き換わってしまう効果である。本分析においては、同モデルを用いて、特に貿易創出効果と貿易転換効果を推計している。

Rose（2005）は、GATT/WTO、IMF及びOECDの貿易創出効果に加えFTAについても、グラビティ・モデルを用いて分析を行っており、FTAについては強い貿易創出効果を確認している。

UO（2007）は、グラビティ・モデルを用いて、貿易創出効果及び貿易転換効果の分析を行っている。この分析では、11のFTAについて貿易創出効果及び貿易転換効果の分析を行

<sup>11</sup> EPA/FTAの定義については参考資料1（P.38）参照。なお、本分析においては自由貿易協定、特惠協定、関税同盟をまとめてFTAとして取り扱っている。

<sup>12</sup> GATT第24条及びGATS第5条については、参考資料2（P.39）参照。

<sup>13</sup> 工程表については、参考資料3（P.40－P.41）参照。



った。推計結果によると、FTA の締結が貿易創出効果を生み出す一方で、貿易転換効果は期待符号条件を満たす場合は少なかった。また、11 の FTA 別に電子機器、自動車等 5 つの産業について分析を行ったところ、FTA 毎及び産業毎に違う結果が示された。例えば、EU<sup>14</sup> 及び AFTA では、4 つの産業において、NAFTA では 3 つの産業において貿易創出効果が認められた。

本分析では、Rose (2005) 及び UO (2007) の分析を参考に、GTAP データベース<sup>15</sup>の国・地域別の産業別貿易データ<sup>16</sup>等を用いて、分析の範囲及び方法を拡張した<sup>17</sup>。産業を 19 種類<sup>18</sup>に区分し、産業の比較優位性を計測した上で、30 の FTA<sup>19</sup>別の効果を産業別に分析した。特に、日本における比較優位指数がプラスである鉄鋼、自動車・自動車部品、輸送機器、電子機器及びその他機械、そして比較優位指数がマイナスである農林水産業を取り上げ、日本との締結が予想される EPA と同タイプの FTA を対象に効果を分析した。さらに、産業別及び FTA 別の分析を基に、日本を軸とし、国類型別の分析も行った。貿易創出効果が大きく、産業の比較優位性について日本と補完関係にある国との EPA を今後推進すべき EPA ととらえて、国類型別及び産業別にその効果を分析した。

本分析の構成は、以下の通りである。

第 1 章では、1960 年代半ばから 2000 年代前半にかけての EPA/FTA の締結状況を概観し、EPA/FTA 締結前後の当該国の貿易量の変化をみる。

第 2 章では、日本及び主要国における産業の比較優位性を把握する。具体的には、日本及び日本との EPA 締結の動きがある国等について、顕示貿易統合比較優位指数 (RTA) を用いて産業の比較優位性をみる。これによって、EPA/FTA が産業別の貿易量に与える影響について第 3 章において分析する際に重点的にみる産業を明らかにする。

第 3 章では、グラビティ・モデルを用いて計量的な分析を行う。まず、Rose (2005) を参考に、EPA/FTA が貿易量とどのような関係があるかを計量的に分析する。次に、UO (2007) を参考に、EPA/FTA が貿易量に与える効果を分析し、貿易創出効果及び貿易転換効果についてみる。次に、EPA/FTA が産業別の貿易量に与える効果を分析する。さらに、日本を軸として国の類型別に産業別貿易量に与える効果を分析する。

第 4 章においては、貿易創出効果が大きく、日本の産業と補完関係にある EPA/FTA が NAFTA であることを示し、日本が NAFTA に加盟した場合の GDP に及ぼす影響について、構造 VAR モデル分析による試算結果を示す。

---

<sup>14</sup> EU は関税同盟であるが、EU を FTA と見なしても以下の分析の結果には本質的に大きな影響を与えない。

<sup>15</sup> The Global Trade Analysis Project の略であり、国際貿易が世界各国に与える影響を評価する目的で設立された世界貿易分析センター (パーデュー大学) によって開発されたデータベースのこと。この分析においては GTAP バージョン 6 を利用している。

<sup>16</sup> 対象国・地域の詳細については、参考資料 5 (P.43) 参照。

<sup>17</sup> GTAP のデータのうち、国際価格で表示された相手国別の輸出額を用いている。これは輸出額に国際輸送マージンや輸入税を含まない FOB (= Free On Board : 本船甲板渡し条件) 価格表示で集計している。

<sup>18</sup> 産業区分の詳細については、参考資料 4 (P.42) 参照。

<sup>19</sup> 30 の FTA については、参考資料 6 (P.44) に記載。

(参考) グラビティ・モデル (Tinbergen (1962)) の推計式

グラビティ・モデル (重力モデル) とは、二国間の輸出量は両国の経済規模が大きいほど、また地理的距離が近いほど大きくなる傾向があるという観察に基づいて貿易量を説明するモデルであり、Tinbergen (1962) では以下のような推計式を用いて分析が行われている (詳細は、第3章第1節を参照)。

[推計式]  $\ln(\text{Exports}_{ij}) = \alpha + \beta_1 \ln(Y_i) + \beta_2 \ln(Y_j) + \beta_3 \ln(\text{Distance}_{ij})$

[被説明変数と説明変数]

$\text{Exports}_{ij}$  :  $i$ 国から  $j$ 国への輸出量

$Y_i$  :  $i$ 国の GDP

$Y_j$  :  $j$ 国の GDP

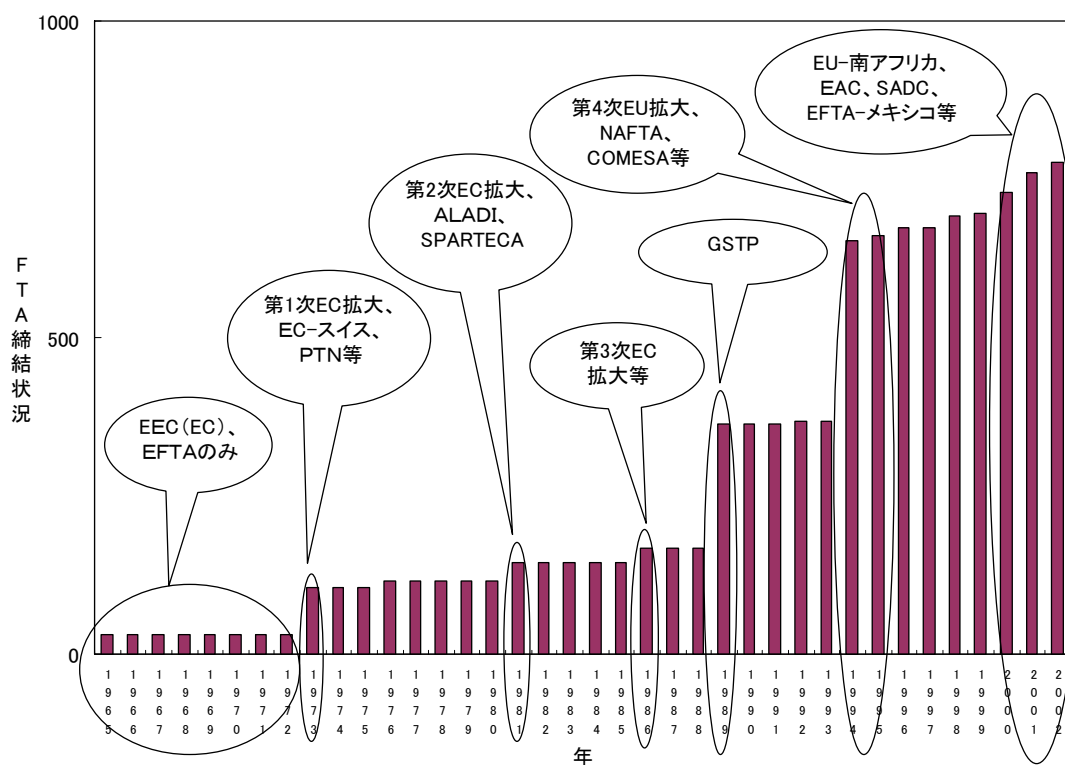
$\text{Distance}_{ij}$  :  $i$ 国から  $j$ 国間の距離

## 第2節 FTA 締結の状況と締結前後の貿易額

### 1-1 分析の対象とする国・地域間における EPA/FTA の締結状況

- EPA/FTA の締結状況を分析の対象とする国・地域についてみると、主な EPA/FTA は 1972 年までは EC 及び EFTA だけであったが、1970 年代以降その数は増加傾向にある。(図表 1-1)

図表 1-1 分析対象の国・地域間における EPA/FTA の締結状況 (1965-2002 年) <sup>20</sup>



(参考)

■ FTA締結状況

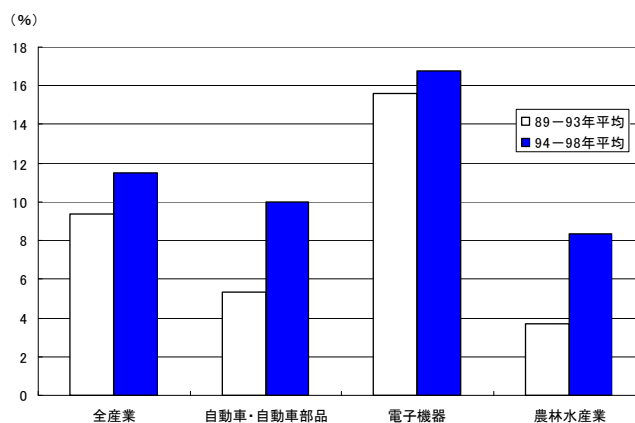
- ・ ALADI : ラテンアメリカ統合連合 (アルゼンチン、ブラジル等 12 カ国で構成)
- ・ COMESA : 東南部アフリカ共同市場 (ケニア、ジンバブエ等 20 カ国で構成)
- ・ EAC : 東アフリカ共同体 (ケニア、ウガンダ、タンザニアの 3 カ国で構成)
- ・ GSTP : Global System of Trade Preferences among Developing Countries (エジプト、韓国、アルゼンチン、ルーマニア等 42 カ国で構成)
- ・ PTN : Protocol relating to Trade Negotiations among Developing Countries (ブラジル、トルコ、パキスタン、メキシコ等 16 カ国で構成)
- ・ SADC : 南部アフリカ開発共同体 (南アフリカ、タンザニア等 14 カ国で構成)
- ・ SPARTECA : 南太平洋地域貿易経済協力協定 (オーストラリア、ニュージーランド等 15 カ国で構成)

<sup>20</sup> 分析対象である 68 カ国・地域のうち 2 カ国以上が加盟する 30 の FTA を対象に、FTA 域内における 2 国の貿易取引の組み合わせの数の推移をグラフ化した。例えば、2 カ国の FTA の場合は 1、3 カ国の場合は 3 となる。

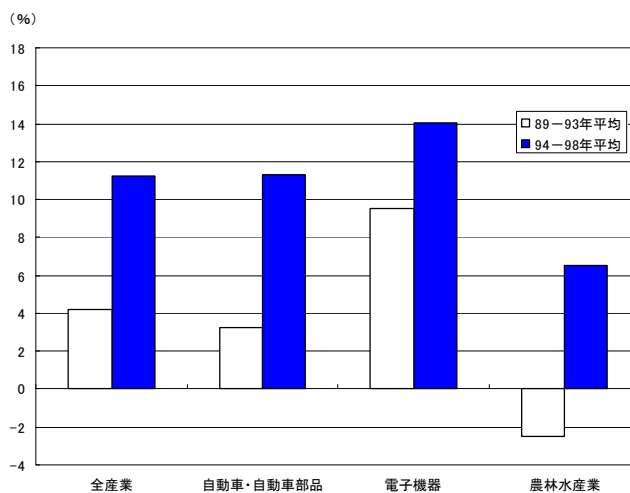
1-2 FTA 締結に伴う貿易額<sup>21</sup>の伸び率の推移 (NAFTA の場合)

- NAFTA 域内の貿易額の伸び率について、発効前と発効後を比較<sup>22</sup>すると、発効前の 89-93 年平均の伸び率より、発効後の 94-98 年平均の伸び率の方が高い。(図表 1-2)
- NAFTA 域内と NAFTA 域外との貿易額の伸び率について、発効前と発効後を比較すると、発効前の 89-93 年平均の伸び率より、発効後の 94-98 年平均の伸び率の方が高い。(図表 1-3)

図表 1-2 NAFTA 域内の貿易額の伸び率の推移



図表 1-3 NAFTA 域内と NAFTA 域外との貿易額の伸び率の推移



NAFTA (1994 年 1 月 1 日発効)

構成国：アメリカ、カナダ、メキシコ

特徴：大部分の北米産品の関税を協定発効直後に撤廃、その他については段階的に撤廃。

物品関税に加え、投資、サービス、政府調達、紛争処理に関する規定も盛り込まれている。

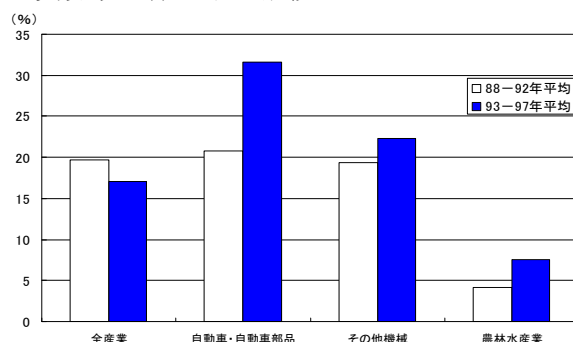
<sup>21</sup> GTAP の輸出額データ及び輸入額データの合計額。

<sup>22</sup> NAFTA は 1994 年 1 月 1 日に発効しているため、発効後の 94 年から 98 年まで及び発効前の 89 年から 93 年までのそれぞれ 5 年間の伸び率を比較した。

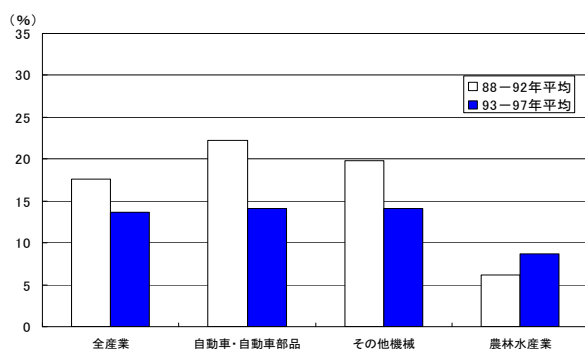
### 1-3 FTA 締結に伴う貿易額<sup>21</sup>の伸び率の推移 (AFTA の場合)

- AFTA 域内の貿易額の伸び率について、発効前と発効後を比較<sup>23</sup>すると、発効前の 88-92 年平均の伸び率 19.7%に対し、発効後の 93-97 年平均の伸び率が 17.1%と低くなっている。(図表 1-4)
- AFTA 域内と AFTA 域外との貿易額の伸び率について、発効前と発効後を比較すると、発効前の 88-92 年平均の伸び率 17.6%に対し、発効後の 93-97 年平均の伸び率が 13.7%と低くなっている。(図表 1-5)
- 自動車・自動車部品、その他機械の貿易額の伸び率については、域内貿易は発効後の伸び率の方が高いのに対し、域外との貿易で発効後の伸び率の方が低くなっている。(図表 1-4、1-5)

図表 1-4 AFTA 域内の貿易額の伸び率の推移



図表 1-5 AFTA 域内と AFTA 域外との貿易額の伸び率の推移



#### AFTA (1992 年 1 月 28 日発効)

構成国：ブルネイ、インドネシア、マレーシア、フィリピン、シンガポール、タイ (92 年)、ベトナム (95 年)、ラオス、ミャンマー (97 年)、カンボジア (99 年)

特徴：93 年 1 月から物品関税の段階的引下げを開始し、ASEAN 6 については 2010 年に、新規加盟 4 国については 2015 年の域内関税の撤廃を予定している。

<sup>23</sup> AFTA は 1992 年 1 月 28 日に発効しているが、物品関税の引下げを 93 年 1 月から段階的に行っているため、88 年から 92 年までの 5 年間と、93 年から 98 年までの 5 年間を比較した。また、1993 年以降にも段階的に関税を引き下げているため、関税率を用いた推計も重要である。加えて、比較年にアジア金融危機の影響によって、貿易の伸び率が低下していることにも注意を要する、第 3 章以降の推計に際しては、年ダミーで特殊要因を取り除いている。

## 第2章 産業別の比較優位性

### 第1節 顕示貿易統合比較優位指数 (RTA) について

磯貝・森下・ルッファー (2002)「東アジアの貿易を巡る分析」を参考に、顕示比較優位指数 (RCA<Revealed Comparative Advantage>)、顕示比較劣位指数 (RCDA<Revealed Comparative Disadvantage>) 及び顕示貿易統合比較優位指数 (RTA<Relative Revealed Comparative Trade Advantage>) を用いて、産業の比較優位性について検討する。

①顕示比較優位指数 (RCA<Revealed Comparative Advantage>) : ある国におけるある財の比較優位性を、当該国における当該財の輸出シェアと世界平均シェアとの対比によって計測する指数である。

RCA>0 の場合、その国はその財に関して世界の平均的輸出シェア以上のシェアを持つことから、その財に関して比較優位であると考えられ、RCA の値が大きいほど比較優位の度合いが高いことを表す。

$$RCA_{ij} = \left( \frac{X_{ij}/X_j}{X_{iw}/X_w} - 1 \right) \times 100$$

$X_{ij}$  : j 国の i 財の輸出  
 $X_j$  : j 国の総輸出  
 $X_{iw}$  : 世界全体の i 財の輸出  
 $X_w$  : 世界全体の総輸出

②顕示比較劣位指数 (RCDA<Revealed Comparative Disadvantage>) : ある国におけるある財の比較劣位性を、当該国における当該財の輸入シェアと世界平均シェアとの対比によって計測する指数である。

RCDA>0 の場合、その国はその財に関して世界の平均的輸入シェア以上のシェアを持つことから、その財に関して比較劣位であると考えられ、RCDA の値が大きいほど比較劣位の度合いが高いことを表す。

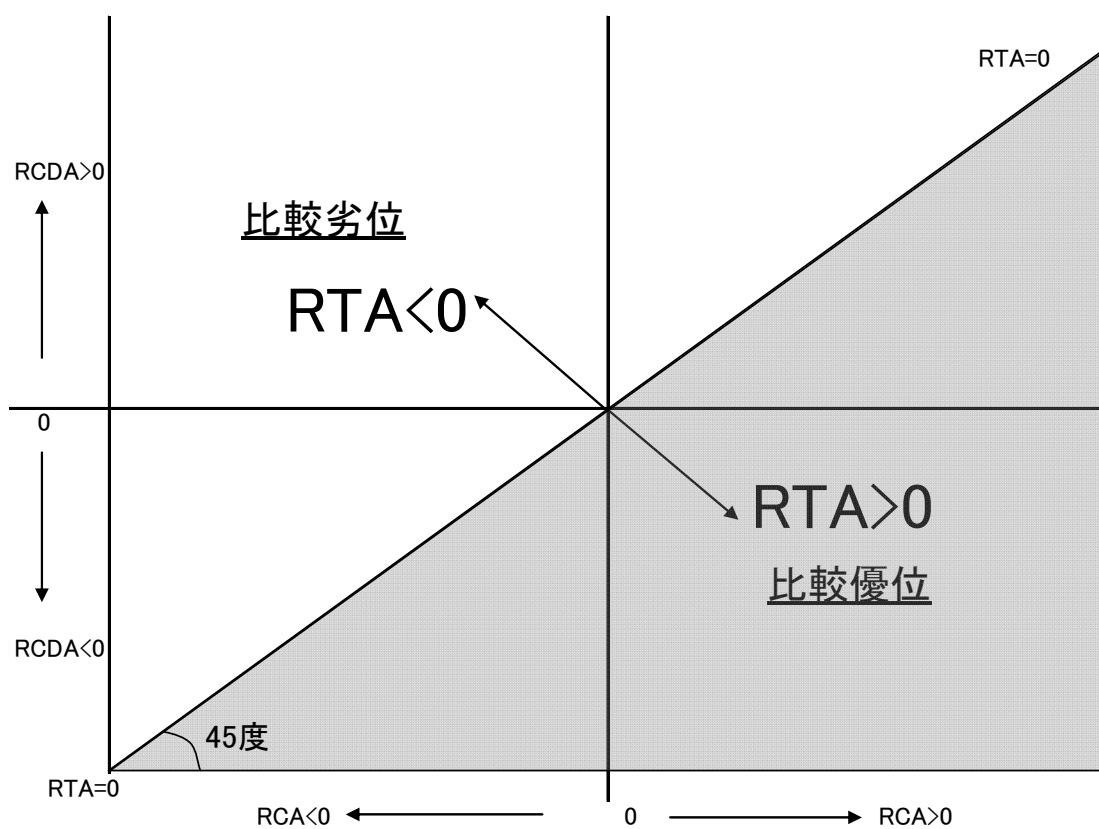
$$RCDA_{ij} = \left( \frac{M_{ij}/M_j}{M_{iw}/M_w} - 1 \right) \times 100$$

$M_{ij}$  : j 国の i 財の輸入  
 $M_j$  : j 国の総輸入  
 $M_{iw}$  : 世界全体の i 財の輸入  
 $M_w$  : 世界全体の総輸入

③顕示貿易統合比較優位指数 (RTA<Relative Revealed Comparative Trade Advantage>) 輸出入両側を含めて総合的な比較優位の度合いを示す指数。RTA は値が大きいほど比較優位の度合いが高く、値が小さいほど比較劣位の度合いが高いことを示す指数である。

$$RTA = RCA - RCDA$$

図表 2-1 RCA、RCDA、RTA の関係図



注)  $RTA = RCA - RCDA$ 、 $RTA$ の大きさは $RTA=0$ ( $RCA=RCDA$ )の直線からの下方向への距離。

図表 2-2 RCA、RCDA、RTA の関係図の見方

RTA < 0	輸出入を統合すると、RCAがRCDAを下回るため比較劣位。
RTA > 0	輸出入を統合すると、RCAがRCDAを上回るため比較優位。

## 第2節 日本における産業の比較優位指数

### 2-1 日本における産業の比較優位指数

(1998-2002年平均の輸出入額から、産業の比較優位指数<sup>24</sup>の推移をみる。)

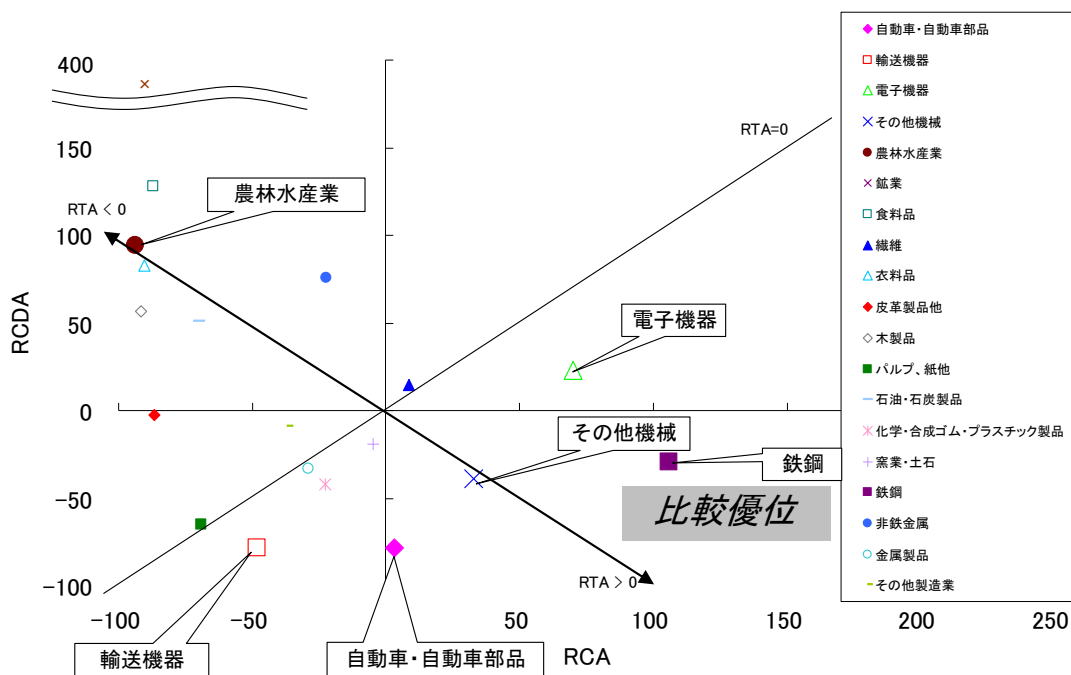
○ 日本においては、自動車・自動車部品、輸送機器、電子機器、その他機械及び鉄鋼の各産業について比較優位指数 (RTA) <sup>25</sup>がプラスとなっている。(図表 2-3)

○ 農林水産業については、比較優位指数はマイナスとなっている。(図表 2-3)

(1984年及び2002年の輸出入額から、産業の比較優位指数の推移をみる。)

○ 自動車・自動車部品、輸送機器、電子機器、その他機械及び鉄鋼といった産業については、比較優位指数は一貫してプラスとなっている。一方、農林水産業については、比較優位指数は一貫してマイナスとなっている。(図表 2-4)

図表 2-3 日本における産業の比較優位指数 (1998-2002年平均)

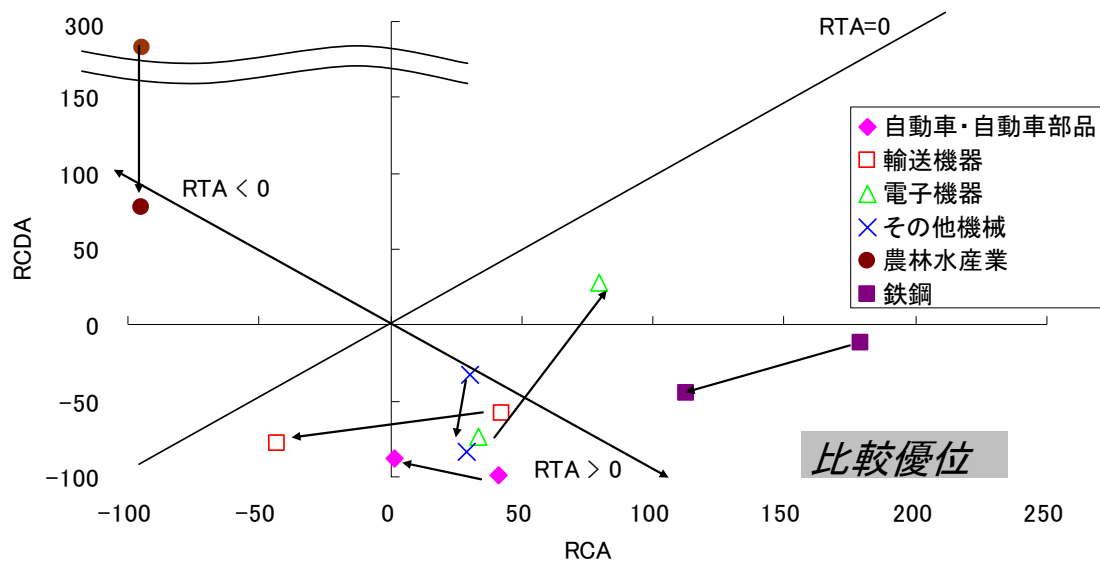


<sup>24</sup> 各産業の比較優位指数・比較劣位指数については、参考資料7 (P.45)に記載。

<sup>25</sup> 以降においては、比較優位指数とは統合比較優位指数 (RTA) のことを指す。



図表 2-4 日本における産業の比較優位指数の動き (1984→2002)



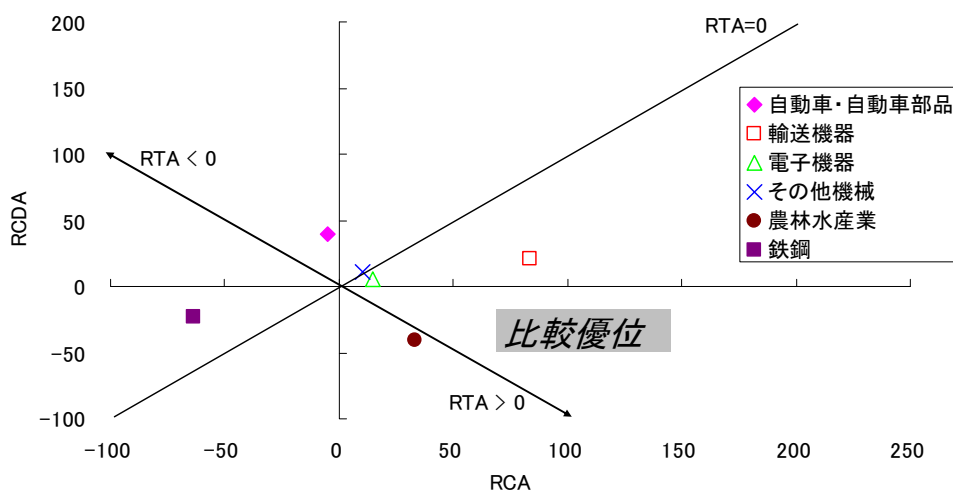
### 第3節 各国における産業の比較優位指数

#### 2-2 アメリカ及びオーストラリアにおける産業の比較優位指数

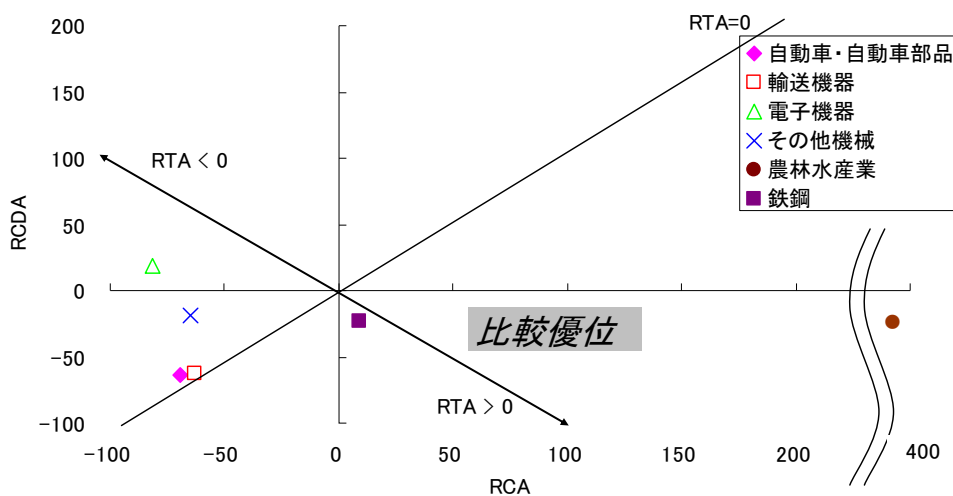
(前節で取り上げた産業につき、アメリカ、オーストラリア、韓国及び中国の比較優位性をみるために、1998-2002年平均の輸出入額を基にした比較優位指数をみる。)

- アメリカにおいては、農林水産業、その他機械について比較優位指数がプラスである一方、自動車・自動車部品についてはマイナスとなっている。(図表2-5)
- オーストラリアにおいては、農林水産業について比較優位指数がプラスである。(図表2-6)

図表2-5 アメリカにおける産業の比較優位指数 (1998-2002年平均)



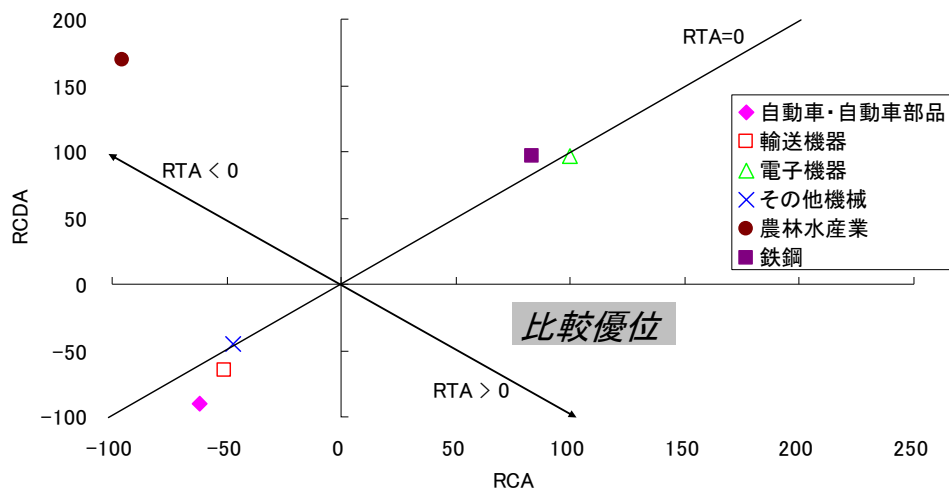
図表2-6 オーストラリアにおける産業の比較優位指数 (1998-2002年平均)



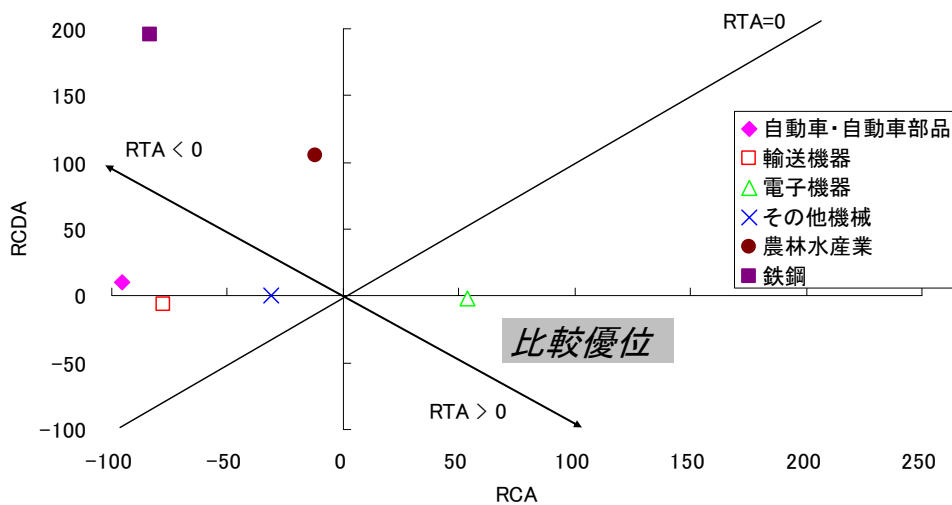
2-3 韓国及び中国における産業の比較優位指数

- 韓国においては、自動車・自動車部品の比較優位指数がプラスであり、農林水産業は比較優位指数がマイナスになっている。(図表 2-7)
- 中国においては、電子機器の比較優位指数がプラスであり、それ以外の産業は比較優位指数がマイナスになっている。(図表 2-8)

図表 2-7 韓国における産業の比較優位指数 (1998-2002 年平均)



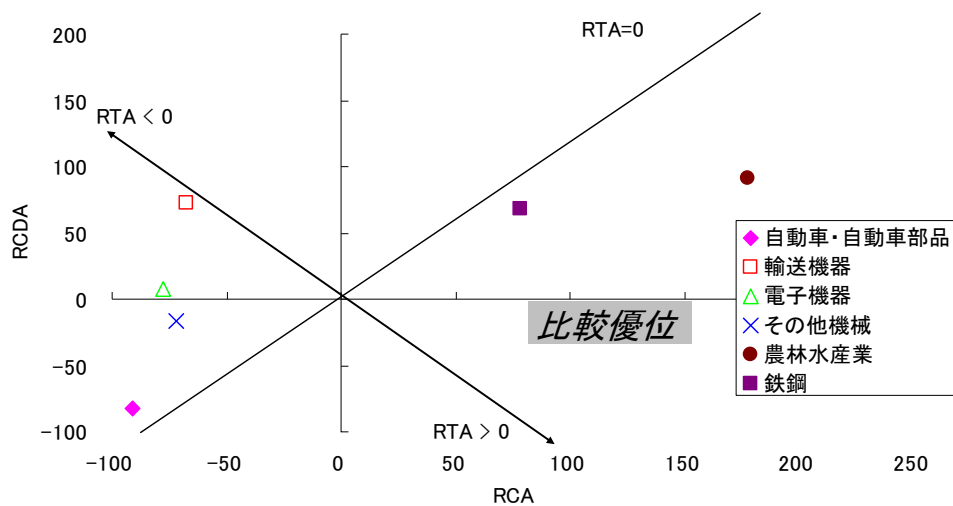
図表 2-8 中国における産業の比較優位指数 (1998-2002 年平均)



2-4 インドにおける産業の比較優位指数

○ インドにおいては農林水産業の比較優位指数がプラスとなっている。(図表 2-9)

図表 2-9 インドにおける産業の比較優位指数 (1998-2002 年平均)



### 第3章 EPA/FTAの貿易量に対する効果の推計

#### 第1節 推計式の説明

EPA/FTAには、域内の貿易量を増大させる効果が期待される。本章では、グラビティ・モデル（重力モデル）を用いて、EPA/FTAの締結が貿易量にどの程度の効果を及ぼすかを推計する。

グラビティ・モデル<sup>26</sup>とは、両国の経済規模が大きいほど、また地理的距離が近いほど二国間の貿易量が大きくなるという傾向の観測などにに基づき、経済規模と距離によって貿易量を説明するモデルである。Tinbergen (1962)によると基本的な推計式は次のようになる。変数は図表3-1を参照。

(A0) Tinbergen (1962) の推計式

$$\ln(\text{Exports}_{ij}) = \alpha + \beta_1 \ln(Y_i) + \beta_2 \ln(Y_j) + \beta_3 \ln(\text{Distance}_{ij})$$

図表3-1 推計式A0の変数

変数記号	変数
$\text{Exports}_{ij}$	$i$ 国から $j$ 国への輸出額
$Y_i$	$i$ 国のGDP
$Y_j$	$j$ 国のGDP
$\text{Distance}_{ij}$	$i$ 、 $j$ 国間の距離

理論的想定

- (i)  $\text{Exports}_{ij}$ は輸出国である $i$ 国の経済規模、すなわち $Y_i$ に依存する。
- (ii)  $\text{Exports}_{ij}$ は輸入国である $j$ 国の経済規模、すなわち $Y_j$ にも依存する。
- (iii)  $\text{Exports}_{ij}$ は輸送コスト、すなわち輸送コストに相当する $\text{Distance}_{ij}$ に依存する。

以下では、二国間の貿易量を経済規模や地理的距離の他に、FTAの締結状況をはじめとした、二国間の貿易量に影響を及ぼす要因を加えたグラビティ・モデルについて説明する。

<sup>26</sup> グラビティ・モデルの理論的な裏付けも発展している。Anderson (1979)等が、2国2財・完全特化のモデルから、輸入が両国の所得に依存するグラビティ推計式を導出したことに始まり、80年代半ば以降では、Helpman and Krugman (1985)等による独占的競争モデルに基づくグラビティ・モデルも用いられるようになってきている。しかし、Anderson and Wincoop (2003)では、グラビティ・モデルには omitted variable bias があること、比較静学分析に基づかないことが指摘されている。最近では、Helpman, Rubinstein and Melitz (2008)によって、一般的なグラビティ・モデルの理論的な導出が行われている。ただし、導出された推計式と今回の推計式とが完全に一致するわけではない。また、貿易がない場合への sample selection による推計の偏りを修正する必要性が示されている。

(1) 貿易量に対する EPA/FTA の効果 ※推計結果は第 2 節に記載。

第一に、EPA/FTA の締結による貿易量への影響を確認する。Rose (2003) で使用されている世界各国の貿易データを UO (2007) を参考に拡張して<sup>27</sup>、最小二乗法 (OLS) により推計を行う。推計式は、UO (2007) における下記推計式 A1 を参考にした推計式モ A2 を用いる。推計式 A2 を用いて、二国間の貿易量を、両国の経済規模 (実質 GDP)、二国間の所得格差 (国民 1 人当たり実質 GDP の差の絶対値) という経済的要素のほか、二国間の距離、近接性といった地理的要素、公用語の共通性という文化的要素に加え、両国間の FTA 締結状況で検証する。また、年別の特殊要因が貿易量に与える影響を取り除くため、年ダミーを説明変数に加えている。なお、FTA ダミーは発効の年からダミーを有効 (ダミー変数=1.0) にしている。

推計式は次のようになる。変数は図表 3-2 を参照。

(A1) UO (2007) の推計式

$$\ln(\text{Trade}_{ijt}) = \alpha + \beta_1 \ln(Y_{it} * Y_{jt}) + \beta_2 \ln(y_{it} * y_{jt}) + \beta_3 \ln | \text{IncomeGAP}_{ijt} | + \beta_4 \ln(\text{Distance}_{ij}) \\ + \beta_5 \text{Adjacency}_{ij} + \beta_6 \text{Language}_{ij} + \phi \text{FTA}_{ijt} + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t$$

(A2) 本推計で使用する式

$$\ln(\text{Trade}_{ijt}) = \alpha + \beta_1 \ln(Y_{it} * Y_{jt}) + \beta_2 \ln | \text{IncomeGAP}_{ijt} | + \beta_3 \ln(\text{Distance}_{ij}) \\ + \beta_4 \text{Adjacency}_{ij} + \beta_5 \text{Language}_{ij} + \phi \text{FTA}_{ijt} + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t$$

推計式 A1 では、二国の 1 人当たりの所得水準が貿易量に与える影響をみるために、二国の国民 1 人当たり実質 GDP の積の自然対数が説明変数に入っているが、二国間の 1 人当たり実質 GDP の差 (絶対値) の自然対数が同様の役割を果たすと考えられるため、推計式 A2 では、二国の国民 1 人当たり実質 GDP の積の自然対数を説明変数に入れていない。

<sup>27</sup> データ拡張手法の詳細は参考資料 8 (P.46-P.47) で記載している。

図表 3-2 推計式 A の変数

変数記号	変数
$Trade_{ijt}$	$t$ 年における $i, j$ 国間の貿易額(米CPI(1982-1984年=1)により実質化) 2国間貿易量は、4方向(互いの輸出と互いの輸入)の平均値としている
$Y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の実質GDP
$y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の国民1人当たり実質GDP
$IncomeGAP_{ijt}$	$t$ 年における $i, j$ 国の1人当たり実質GDPの差
$Distance_{ij}$	$i, j$ 国間の距離(最大都市間のkm)
$Adjacency_{ij}$	$i, j$ 国が接している場合=1、それ以外=0
$Language_{ij}$	$i, j$ 国の公用語が共通の場合=1、それ以外=0
$FTA_{ijt}$	$t$ 年において、 $i, j$ 国が同一のFTAに属している場合=1、それ以外=0
$Timedum_t$	該当年次=1、その他の年次=0

(2) FTA 別にみた貿易量に対する EPA/FTA の効果 ※推計結果は第 3 節に記載。

第二に、FTA と貿易量の関係を FTA 別に検証する。図表 1-1 のとおり FTA は、1970 年代前半から増加傾向にあることから、1970 年以降の GTAP の輸出入国毎の産業別輸出額データを使用して最小二乗法 (OLS) により推計を行い、貿易創出効果及び貿易転換効果についてみていく。

なお、説明変数の中で、FTA ダミーの係数がプラスであることは、ある FTA が結ばれたことによってその FTA の加盟国同士である  $i$  国から  $j$  国への輸出が増加することを意味するので、貿易創出効果を表すと考えられる。また、FTAtoNonFTA ダミー及び NonFTAtoFTA ダミーの係数がマイナスであることは、FTA が結ばれたことによってその FTA の加盟国である  $i$  国から非加盟国である  $j$  国への輸出、またはその FTA の非加盟国である  $i$  国から加盟国である  $j$  国への輸出が減少することを意味するので、貿易転換効果を表すと考えられる。なお、FTA ダミー、FTAtoNonFTA ダミー及び NonFTAtoFTA ダミーは発効の年からダミーを有効 (ダミー変数=1.0) にしている。

推計式は次のようになる。変数は図表 3-3 及び図表 3-4 を参照。

(B1) UO (2007) の推計式

$$\begin{aligned} \ln(\text{Export}_{ijt}) = & \alpha + \beta_1 \ln(Y_{it}) + \beta_2 \ln(Y_{jt}) + \beta_3 \ln(y_{it}) + \beta_4 \ln(y_{jt}) \\ & + \beta_5 \ln | \text{IncomeGAP}_{ijt} | + \beta_6 \ln(\text{Distance}_{ij}) + \beta_7 \text{Adjacency}_{ij} + \beta_8 \text{Language}_{ij} \\ & + \sum_m \delta_m \text{FTA}_{ijt}^m + \sum_m \varepsilon_m \text{FTAtoNonFTA}_{ijt}^m + \sum_m \phi_m \text{NonFTAtoFTA}_{ijt}^m + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t \end{aligned}$$

(B2) 本推計で使用する式

$$\begin{aligned} \ln(\text{Export}_{ijt}) = & \alpha + \beta_1 \ln(Y_{it}) + \beta_2 \ln(Y_{jt}) + \beta_3 (\text{IncomeGAP}_{ijt}) \\ & + \beta_4 \ln(\text{Distance}_{ij}) + \beta_5 \text{Adjacency}_{ij} + \beta_6 \text{Language}_{ij} \\ & + \sum_m \delta_m \text{FTA}_{ijt}^m + \sum_m \varepsilon_m \text{FTAtoNonFTA}_{ijt}^m + \sum_m \phi_m \text{NonFTAtoFTA}_{ijt}^m \\ & + \sum_i v_i \text{Countrydum}_i + \sum_j \omega_j \text{Countrydum}_j + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t \end{aligned}$$

推計式 B1 では、1 人当たりの所得水準が輸出に与える影響をみるために、国民 1 人当たり実質 GDP の自然対数が説明変数に入っているが、二国間の 1 人当たり実質 GDP の差が同様の役割を果たすと考えられるため、推計式 B2 では前者を説明変数に入れていない。また、二国間の 1 人当たり実質 GDP の差の絶対値 (= | IncomeGAP |) を説明変数とすると、国民 1 人当たり実質 GDP の大きい国から小さい国への輸出への影響と小さい国から大きい国への輸出への影響が同一となる。しかし、国民 1 人当たり実質 GDP の大きい国に対して国民 1 人当たり実質 GDP の小さい国は輸入する力が弱いと考えられることから、推計式 B2 では、絶対値ではなく対数をとらない二国間の差 (= IncomeGAP) を説明変数とする。さらに、国別の特殊要因が輸出に与える影響を取り除くため、輸出国・輸入国ダミーを説明変数に加えている。



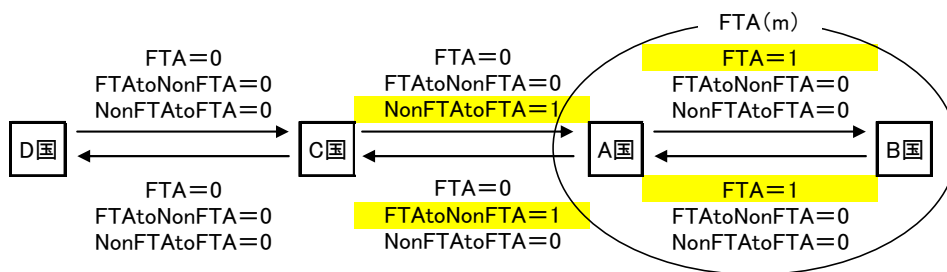
図表 3-3 推計式 B の変数

変数記号	変数
$Export_{ijt}$	$t$ 年における $i$ 国から $j$ 国への輸出額(米CPI(2000年=1)により実質化)
$Y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の実質GDP
$y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の国民1人当たり実質GDP
$IncomeGAP_{ijt}$	$t$ 年における $i$ 、 $j$ 国の1人当たり実質GDPの差
$Distance_{ij}$	$i$ 、 $j$ 国間の距離(最大都市間のkm)
$Adjacency_{ij}$	$i$ 、 $j$ 国が接している場合=1、それ以外=0
$Language_{ij}$	$i$ 、 $j$ 国の公用語が共通の場合=1、それ以外=0
$FTA_{ijt}^m$	$t$ 年において、 $i$ 、 $j$ 国が同一のFTA( $m$ )に属している場合=1、それ以外=0
$FTAtoNonFTA_{ijt}^m$	$t$ 年において、輸出国があるFTA( $m$ )に属しているが、輸入国は属していない場合=1、それ以外=0
$NonFTAtoFTA_{ijt}^m$	$t$ 年において、輸入国があるFTA( $m$ )に属しているが、輸出国は属していない場合=1、それ以外=0
$Countrydum_i$	該当国=1、それ以外の国=0
$Countrydum_j$	該当国=1、それ以外の国=0
$Timedum_t$	該当年次=1、その他の年次=0

図表 3-4 FTA 関連ダミー表

	$FTA^m$	$FTAtoNonFTA^m$ ( $\varepsilon$ )	$NonFTAtoFTA^m$ ( $\phi$ )
輸出国及び輸入国ともに対象FTA( $m$ )に加盟していない	0	0	0
輸出国及び輸入国ともに対象FTA( $m$ )に加盟している	1	0	0
輸出国のみが対象FTA( $m$ )に加盟している	0	1	0
輸入国のみが対象FTA( $m$ )に加盟している	0	0	1

図表 3-5 FTA 関連ダミー図



(矢印は、貿易のフローを表す。)

(3) 産業別の貿易量に対する EPA/FTA の効果 ※推計結果は第 4 節に記載。

第三に、日本が締結を目指している EPA (図表 3-6 参照) と同じ国類型の以下の 4 つの EPA/FTA を分析対象として選定する。第 2 章第 1 節で示された比較優位産業である自動車・自動車部品、電子機器及び鉄鋼、及び農林水産業につき、産業別貿易量との関係を検証する。

- ・ NAFTA (先進工業国間の EPA/FTA)
- ・ EU (先進工業国間の EPA/FTA)
- ・ AFTA (先進工業国、中進農業国、途上工業国及び OPEC 加盟国等間の EPA/FTA)
- ・ ニュージーランドーシンガポール (先進農業国と先進工業国間の EPA/FTA)

図表 3-6 日本の EPA 締結に向けた最近の主な動き

国・地域	現状	対象国のタイプ
ASEAN 全体	2008 年 4 月に署名。	先進工業国、中進農業国、途上工業国、OPEC 加盟国等
韓国	2004 年 11 月以来交渉中断。	先進工業国
ベトナム	2007 年 1 月に交渉開始し、大筋合意。	途上工業国
GCC※	2006 年 9 月に交渉開始。	OPEC 加盟国等
インド	2007 年 1 月に交渉開始。	途上工業国
スイス	2007 年 5 月に交渉開始し、大筋合意。	先進工業国
オーストラリア	2007 年 4 月に交渉開始	先進農業国

※GCC: 湾岸協力理事会 (サウジアラビア、アラブ首長国連邦、クウェート、バーレーン、オマーン、カタールが加盟。)

推計にあたっては、(2) で用いた推計式 B2 を用いて、最小二乗法 (OLS) により産業別に推計を行う。また、1984 年から 2002 年の GTAP データを使い、Blundell and Bond (1998) の system GMM (以下、GMM<sup>28</sup>と呼ぶ) でも推計を行う。なお、GMM では、輸出国ダミー及び輸入国ダミーを入れずに推計する。

<sup>28</sup> 一般化モーメント法 (Generalized Method of Moments)

(4) 国類型別の貿易量に対する EPA/FTA の効果 ※推計結果は第 5 節に記載。

第四に、日本がどのような国と EPA を積極的に発展させるべきか、より詳細に検証するため、(3) と同様の FTA と産業につき、国類型別<sup>29)</sup>に産業別貿易量の関係を検証する。

まず、対象国を先進国と途上国の国類型に分けて、日本を含む先進国から全ての国への輸出について、推計式 B2 を国類型別に当てはめた推計式 C (下記) を用いて、日本において比較優位を有する産業を対象に産業別に推計を行う。データは、1984 年から 2002 年の GTAP データを使い、最小二乗法 (OLS) と GMM の両方で推計を行う。なお、GMM では、輸出国ダミー及び輸入国ダミーを入れずに推計する。

次に、農林水産業については、EPA 締結による日本への影響を検証するために、農林水産業輸出超過国及び農林水産業輸入超過国という国類型を加え、推計式 C を用いて、上記と同様の方法で推計を行う。

推計式は次のようになる。変数は図表 3-7 を参照。

(C) 本推計で使用する式

$$\begin{aligned} \ln(\text{Export}_{ijt}) = & \alpha^h + \beta_1^h \ln(Y_{it}) + \beta_2^h \ln(Y_{jt}) + \beta_3^h (\text{IncomeGAP}_{ijt}) + \beta_4^h \ln(\text{Distance}_{ij}) + \beta_5^h \text{Adjacency}_{ij} + \beta_6^h \text{Language}_{ij} \\ & + \sum_m \delta_m^h \text{FTA}_{ijt}^m + \sum_m \varepsilon_m^h \text{FTAtoNonFTA}_{ijt}^m + \sum_m \phi_m^h \text{NonFTAtoFTA}_{ijt}^m \\ & + \sum_i v_i^h \text{Countrydum}_i + \sum_j \omega_j^h \text{Countrydum}_j + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t \end{aligned}$$

( $h$ : 国の類型の組み合わせ)

図表 3-7 推計式 C の変数

変数記号	変数
$\text{Export}_{ijt}$	$t$ 年における $i$ 国から $j$ 国への産業別輸出額(米CPI(2000年=1)により実質化)
$Y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の実質GDP
$\text{IncomeGAP}_{ijt}$	$t$ 年における $i, j$ 国の1人当たり実質GDPの差
$\text{Distance}_{ij}$	$i, j$ 国間の距離(最大都市間のkm)
$\text{Adjacency}_{ij}$	$i, j$ 国が接している場合=1、それ以外=0
$\text{Language}_{ij}$	$i, j$ 国の公用語が共通の場合=1、それ以外=0
$\text{FTA}_{ijt}^m$	$t$ 年において、 $i, j$ 国が同一のFTA( $m$ )に属している場合=1、それ以外=0
$\text{FTAtoNonFTA}_{ijt}^m$	$t$ 年において、輸出国があるFTA( $m$ )に属しているが、輸入国は属していない場合=1、それ以外=0
$\text{NonFTAtoFTA}_{ijt}^m$	$t$ 年において、輸入国があるFTA( $m$ )に属しているが、輸出国は属していない場合=1、それ以外=0
$\text{Countrydum}_i$	該当国=1、それ以外の国=0
$\text{Countrydum}_j$	該当国=1、それ以外の国=0
$\text{Timedum}_t$	該当年次=1、その他の年次=0

<sup>29</sup> World Bank の分類基準に基づき、2006 年 1 人当たり国民総所得 (GNI) に応じて、11,116 米ドル以上の国を先進国、3,596 米ドル以上 11,116 米ドル未満の国を中進国、3,596 米ドル未満の国を途上国に区分した。また、参考資料 9 (P.47) で、農林水産業輸出超過国及び農林水産業輸入超過国の分類基準について記載している。

(5) 関税率<sup>30</sup>が産業別の貿易量に与える影響 ※推計結果は第6節に記載。

まず、輸出国と輸入国の組み合わせ毎に、各産業の輸出額及び関税率データをプールして推計を行った。データセットの作成にあたっては、(2)で使用したデータセットに、GTAP4～6の産業別・国の組み合わせ別の市場価格と国際価格のデータから以下の計算式により算出した数字を関税率として加えた。なお、GTAP4については1995年、GTAP5については1997年、GTAP6については2001年を基準年としているため、関税率と輸出量の関係について推計を行う場合には、この3年間のデータを使用した。

$$\text{関税率 (\%)} = \left( \frac{\text{imports at market prices (市場価格)}}{\text{imports at world prices (国際価格)}} - 1 \right) \times 100$$

推計式は、推計式B2からFTAに関する変数を除き、関税率ダミーを加えた下記推計式Dを用いた。

(D) 本推計で使用する式

$$\begin{aligned} \ln(\text{Export}_{ijt}) = & \alpha + \beta_1 \ln(Y_{it}) + \beta_2 \ln(Y_{jt}) + \beta_3 (\text{IncomeGAP}_{ijt}) \\ & + \beta_4 \ln(\text{Distance}_{ij}) + \beta_5 \text{Adjacency}_{ij} + \beta_6 \text{Language}_{ij} \\ & + \beta_7 \text{Custom}_{ijt} + \sum_i v_i \text{Countrydum}_i + \sum_j \omega_j \text{Countrydum}_j + \sum_t \gamma_t \text{Timedum}_t \end{aligned}$$

図表3-8 推計式Dの変数

変数記号	変数
$\text{Export}_{ijt}$	$t$ 年における $i$ 国から $j$ 国への産業別輸出額(米CPI(2000年=1)により実質化)
$Y_{it}$	$t$ 年における $i$ 国の実質GDP
$\text{IncomeGAP}_{ijt}$	$t$ 年における $i, j$ 国の1人当たり実質GDPの差
$\text{Distance}_{ij}$	$i, j$ 国間の距離(最大都市間のkm)
$\text{Adjacency}_{ij}$	$i, j$ 国が接している場合=1、それ以外=0
$\text{Language}_{ij}$	$i, j$ 国の公用語が共通の場合=1、それ以外=0
$\text{Custom}_{ijt}$	$t$ 年における $i$ 国から $j$ 国への輸出時の産業別関税率
$\text{Countrydum}_i$	該当国=1、それ以外の国=0
$\text{Countrydum}_j$	該当国=1、それ以外の国=0
$\text{Timedum}_t$	該当年次=1、その他の年次=0

<sup>30</sup> 本推計では、市場価格(=国内価格)と国際価格の差を関税率としているが、この関税率には非関税障壁による価格差も含まれている。

## 第2節 貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 A2 を使用）

### 3-1 EPA と貿易量の相関関係（図表 3-9）

- 二国間の FTA 締結状況は有意にプラスであり、FTA 締結が貿易量を増大させることを示している。
- 二国の実質 GDP、一人当たり GDP 格差、境界線の共有性、共通の公用語なども有意にプラスであり、それぞれの変数の増加が、二国間の貿易量を増大させることを示している。
- 二国間の距離は有意にマイナスであり、距離が遠くなると、輸送コストが増加することで貿易量を減少させる効果があることを示している。

図表 3-9 二国間の貿易量と FTA の関係（1960-2005 年）

サンプル数	207,989
R-squared	0.621
Adj R-squared	0.621

	係数	標準誤差	t値	P値	
二国間のFTA締結状況	1.331	0.030	44.2	0.00	***
二国の実質GDP	0.950	0.002	528.5	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.166	0.003	48.9	0.00	***
二国間の距離	-1.196	0.007	-180.8	0.00	***
境界線の共有性	0.171	0.031	5.6	0.00	***
共通の公用語	0.738	0.012	62.6	0.00	***
定数項	-26.130	0.111	-236.4	0.00	***

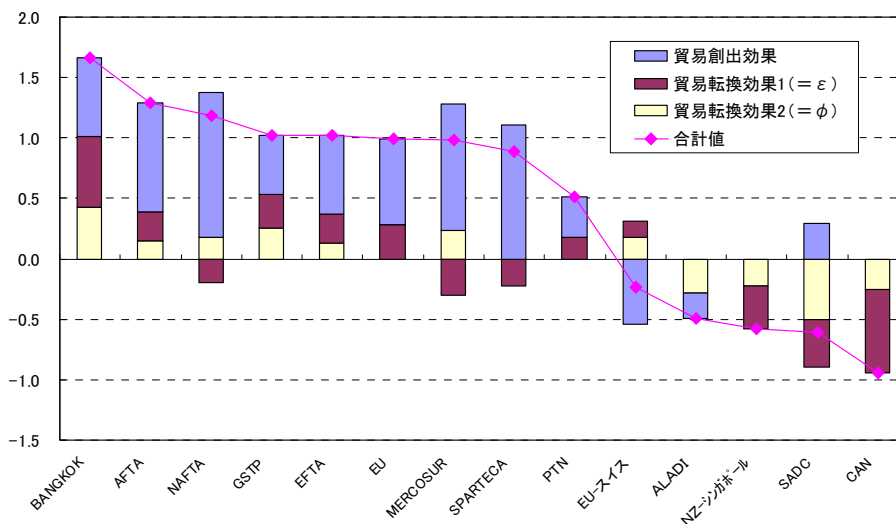
（「\*\*\*」は1%基準で有意であることを示す。）

### 第3節 FTA 別にみた貿易量に対する EPA/FTA の効果（推計式 B2 を使用）

#### 3-2 EPA/FTA の貿易創出効果及び貿易転換効果<sup>31</sup>

○ NAFTA、EU、AFTA 及び EFTA については、貿易創出効果が認められる。貿易転換効果が有意にマイナスである場合は少ない。（図表 3-10、3-11）

図表 3-10 FTA 別にみた貿易創出効果及び貿易転換効果（1970-2002 年）、寄与度分解<sup>32</sup>



図表 3-11 FTA 別にみた貿易創出効果及び貿易転換効果（1970-2002 年）

サンプル数	76,429
Adj R-squared	0.836

輸出国のGDP	0.542	***
輸入国のGDP	0.592	***
1人当たりGDP格差	-0.008	***

FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
	二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1 EU(西欧)	0.710 ***	0.287 ***	0.012 ***
2 EFTA(西欧)	0.649 ***	0.241 ***	0.129 ***
3 EU-スイス(西欧)	-0.545 ***	0.134 ***	0.181 ***
4 EFTA-トルコ(西欧-中東)	0.263 **	0.188 ***	0.160 ***
5 COMESA(東南アフリカ)	0.382 ***	-0.328 ***	-0.178 ***
6 EU-トルコ(西欧-中東)	0.414 ***	0.022 ***	0.059 ***
7 EFTA-モロッコ(西欧-アフリカ)	-0.755 *	0.002 ***	0.209 ***
8 EU-南アフリカ(西欧-アフリカ)	0.882 ***	0.161 **	0.388 ***
9 EU-モロッコ(西欧-アフリカ)	-0.654 ***	-0.079 ***	-0.287 ***
10 EAC(東アフリカ)	0.951 **	-0.211 **	0.065 **
11 SADC(南アフリカ)	0.293 **	-0.402 ***	-0.498 ***
12 EFTA-クロアチア(西欧-東欧)	-1.286 *	-0.137 ***	-0.043 ***
13 EU-クロアチア(西欧-東欧)	-0.139 *	-0.027 ***	-0.079 ***
14 ALADI(中南米)	-0.214 ***	-0.038 ***	-0.280 ***
15 CAN(南米)	0.033 ***	-0.685 ***	-0.257 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
	二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16 MERCOSUR(南米)	1.041 ***	-0.297 ***	0.239 ***
17 NAFTA(北米)	1.203 ***	-0.191 ***	0.177 ***
18 カナダ-チリ(北米-南米)	0.414 ***	-0.246 ***	-0.025 ***
19 チリ-メキシコ(中南米)	1.120 ***	-0.001 ***	0.241 ***
20 BANGKOK(アジア)	0.650 ***	0.580 ***	0.431 ***
21 SPARTECA(オセアニア)	1.109 ***	-0.225 ***	-0.037 ***
22 ANZCERTA(オセアニア)	0.404 **	0.032 ***	-0.029 ***
23 AFTA(ASEAN)	0.899 ***	0.242 ***	0.145 ***
24 SAPTA(南アジア)	0.205 **	0.077 *	-0.142 ***
25 NZ-シンガポール	-0.379 ***	-0.357 ***	-0.223 ***
26 インド-スリランカ	0.640 ***	-0.063 ***	0.046 ***
27 PTN(地域横断)	0.335 ***	0.177 ***	0.072 ***
28 GSTP(地域横断)	0.491 ***	0.277 ***	0.256 ***
29 EU-メキシコ(地域横断)	-0.151 *	-0.064 ***	0.016 ***
30 EFTA-メキシコ(地域横断)	0.668 ***	-0.065 ***	0.020 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

<sup>31</sup> 貿易創出効果とは、FTA の締結により、加盟国間の貿易障壁が除去されることで域内の貿易が増大する効果である。貿易転換効果とは、FTA の締結により、非加盟国からの輸入が加盟国からの輸入に置き換わる効果である。貿易転換効果は 2 種類ある。貿易転換効果 1 とは、ある FTA に、輸出国が属しているが輸入国は属していない場合に、非加盟国への輸出が加盟国への輸出に置き換わる効果である。貿易転換効果 2 とは、ある FTA に、輸出国が属していないが輸入国は属している場合に、非加盟国からの輸入が加盟国からの輸入に置き換わる効果である。

<sup>32</sup> 図表 3-11 における貿易創出効果（二国間 FTA 締結状況ダミーの係数）と貿易転換効果（輸出国のみ FTA 締結ダミーの係数と輸入国のみ FTA 締結ダミーの係数）を合計して作成。

#### 第4節 産業別の貿易量に対する EPA/FTA の効果<sup>33</sup> (推計式 B2 を使用)

##### 3-3 日本の各産業における貿易創出効果及び貿易転換効果<sup>34</sup>

- 分析の対象とする全ての産業で貿易創出効果がプラスの FTA は NAFTA だけである。貿易転換効果が OLS と GMM 共に有意にマイナスである FTA はない。
- ・自動車・自動車部品：貿易創出効果は NAFTA と EU でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-12)
  - ・電子機器：貿易創出効果は NAFTA、EU 及び AFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-13)
  - ・鉄鋼：貿易創出効果は NAFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-14)
  - ・農林水産業：貿易創出効果は NAFTA 及び EU でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-15)

図表 3-12 自動車・自動車部品の輸出に対する FTA の効果

	FTAの名称	OLS			サンプル数										
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	R-squared										
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結(ε)	輸入国のみFTA締結(φ)	Adj R-squared										
1	NAFTA(北米)	2.509 ***	-0.384 ***	-0.258 ***	31,203										
2	EU(西欧)	0.259 *	-0.070 ***	-0.709 ***	0.722										
3	AFTA(ASEAN)	-0.341 ***	-0.533 ***	-0.276 ***	0.719										
4	NZ-シンガポール	-0.658 ***	-0.467 ***	-0.115 ***											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>輸出国のGDP</td> <td>0.600</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>輸入国のGDP</td> <td>0.501</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>1人当たりGDP格差</td> <td>-0.031</td> <td>***</td> </tr> </table>							輸出国のGDP	0.600	***	輸入国のGDP	0.501	***	1人当たりGDP格差	-0.031	***
輸出国のGDP	0.600	***													
輸入国のGDP	0.501	***													
1人当たりGDP格差	-0.031	***													
	FTAの名称	GMM			サンプル数										
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	Arellano-Bond test AR(2)・P値										
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結(ε)	輸入国のみFTA締結(φ)	Hansen test, P値										
1	NAFTA(北米)	0.316 ***	-0.236 ***	-0.021 ***	20,086										
2	EU(西欧)	0.385 ***	0.401 ***	-0.147 **	0.463										
3	AFTA(ASEAN)	0.015 ***	-0.055 ***	-0.049 ***	0.000										
4	NZ-シンガポール	-0.065 ***	-0.046 ***	0.275 ***											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>輸出国のGDP</td> <td>0.183</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>輸入国のGDP</td> <td>0.191</td> <td>***</td> </tr> <tr> <td>1人当たりGDP格差</td> <td>0.006</td> <td>***</td> </tr> </table>							輸出国のGDP	0.183	***	輸入国のGDP	0.191	***	1人当たりGDP格差	0.006	***
輸出国のGDP	0.183	***													
輸入国のGDP	0.191	***													
1人当たりGDP格差	0.006	***													

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

<sup>33</sup> 過剰識別制約検定を行う Hansen-J 統計量の p 値が小さいこと、系列相関検定を行う Arellano-Bond 検定の p 値が自動車・自動車部品を除いて帰無仮説を棄却できないことから、GMM 推計は改善の余地がある。

<sup>34</sup> 「貿易創出効果がプラスである」とは、OLS、GMM の両方で有意にプラスであり、「貿易転換効果が共にマイナスである」とは、貿易転換効果 1 及び貿易転換効果 2 が、OLS、GMM の両方で有意にマイナスであるとの意である。

図表 3-13 電子機器の輸出に対する FTA の効果

	FTAの名称	OLS			統計量	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	40,398
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	R-squared	0.762
1	NAFTA(北米)	1.510 ***	-0.113 ***	-0.145 ***	Adj R-squared	0.760
2	EU(西欧)	0.640 ***	0.478 ***	-0.260 ***	輸出国のGDP	0.616 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.960 ***	0.529 ***	0.386 ***	輸入国のGDP	0.557 ***
4	NZ-シンガポール	-0.592	-0.624 ***	-0.398 ***	1人当たりGDP格差	-0.041 ***

	FTAの名称	GMM			統計量	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	26,324
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.012
1	NAFTA(北米)	0.563 ***	0.228 ***	0.071 *	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	0.219 ***	0.193 ***	-0.001	輸出国のGDP	-0.010
3	AFTA(ASEAN)	0.368 ***	0.206 ***	0.122 ***	輸入国のGDP	0.074 ***
4	NZ-シンガポール	0.262 ***	-0.002	-0.034	1人当たりGDP格差	0.004 ***

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-14 鉄鋼の輸出に対する FTA の効果

	FTAの名称	OLS			統計量	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	37,224
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	R-squared	0.707
1	NAFTA(北米)	0.894 ***	-0.283 ***	0.195 ***	Adj R-squared	0.705
2	EU(西欧)	-0.055	-0.173 ***	-0.257 ***	輸出国のGDP	0.092 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.080	0.245 ***	0.218 ***	輸入国のGDP	0.598 ***
4	NZ-シンガポール	-0.757	-0.098	-0.306 ***	1人当たりGDP格差	-0.039 ***

	FTAの名称	GMM			統計量	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	23,124
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
1	NAFTA(北米)	0.254 ***	-0.134 ***	0.193 ***	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	0.336 ***	0.223 ***	0.108 *	輸出国のGDP	0.115 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.033	-0.029	0.076 **	輸入国のGDP	0.072 ***
4	NZ-シンガポール	0.208 ***	0.045	0.091	1人当たりGDP格差	-0.003 *

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

<表の見方>  
貿易創出効果:係数がプラスかつ有意水準を満たしている場合に色付け。  
貿易転換効果:係数がプラスの場合に色付け。  
係数がマイナスかつ有意水準を満たしていない場合に色付け。



図表 3-15 農林水産業の輸出に対する FTA の効果

	FTAの名称	OLS		
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	NAFTA(北米)	0.985 ***	-0.498 ***	-0.034
2	EU(西欧)	0.525 ***	-0.523 ***	0.080
3	AFTA(ASEAN)	0.058	-0.128 ***	0.290 ***
4	NZ-シンガポール	-1.195 **	-0.440 ***	-0.271 ***

サンプル数	50,224
R-squared	0.688
Adj R-squared	0.687

輸出国のGDP	-0.093 ***
輸入国のGDP	0.328 ***
1人当たりGDP格差	0.002

	FTAの名称	GMM		
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	NAFTA(北米)	0.526 ***	0.254 ***	-0.081 **
2	EU(西欧)	0.170 **	0.015	-0.073
3	AFTA(ASEAN)	0.249 ***	0.239 ***	0.016
4	NZ-シンガポール	-0.463	-0.090 *	0.118 **

サンプル数	30,073
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.048 ***
輸入国のGDP	0.118 ***
1人当たりGDP格差	0.000

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

## 第5節 国類型別の貿易量に対する EPA/FTA の効果<sup>35</sup> (推計式 C を使用)

3-4 先進国からの輸出についての EPA/FTA 効果 (自動車・自動車部品、電子機器、鉄鋼)

○ NAFTA は、電子機器及び鉄鋼で貿易創出効果がプラスであり、EU は、自動車・自動車部品と電子機器で貿易創出効果がプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。

・自動車・自動車部品：貿易創出効果は EU でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-16)

・電子機器：貿易創出効果は NAFTA、EU 及び AFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-17)

・鉄鋼：貿易創出効果は NAFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。(図表 3-18)

図表 3-16 先進国からの輸出についての FTA の効果 (自動車・自動車部品)

	FTAの名称	OLS			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	R-squared	23.133
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	Adj R-squared	0.757
1	NAFTA(北米)	2.075 ***	-0.424 ***	-0.258 ***	輸出国のGDP	0.738 ***
2	EU(西欧)	0.448 ***	-0.035 ***	-0.652 ***	輸入国のGDP	0.626 ***
3	AFTA(ASEAN)	-1.051 ***	-1.615 ***	-0.230 ***	1人当たりGDP格差	-0.034 ***
4	NZ-シンガポール	-0.513	-0.212	-0.131		

	FTAの名称	GMM			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	Arellano-Bond test AR(2)・P値	14,379
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	Hansen test、P値	0.360
1	NAFTA(北米)	0.134	-0.245 ***	0.020	輸出国のGDP	0.155 ***
2	EU(西欧)	0.230 ***	0.222 ***	-0.103 *	輸入国のGDP	0.138 ***
3	AFTA(ASEAN)	-0.049	-0.080	-0.006	1人当たりGDP格差	0.000
4	NZ-シンガポール	0.038	0.115	0.202 ***		

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

<sup>35</sup> 過剰識別制約検定を行う Hansen-J 統計量の p 値が小さいこと、系列相関検定を行う Arellano-Bond 検定の p 値が自動車・自動車部品を除いて帰無仮説を棄却できないことから、GMM 推計は改善の余地がある。

図表 3-17 先進国からの輸出についての FTA の効果 (電子機器)

	FTAの名称	OLS			OLS	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	29,101
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	R-squared	0.802
1	NAFTA(北米)	1.449 ***	0.005	-0.008	Adj R-squared	0.800
2	EU(西欧)	0.640 ***	0.603 ***	-0.456 ***	輸出国のGDP	0.215 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.730 ***	0.002	0.485 ***	輸入国のGDP	0.773 ***
4	NZ-シンガポール	-0.073	-0.106	-0.282 ***	1人当たりGDP格差	0.010 ***

	FTAの名称	GMM			GMM	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	18,238
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.033
1	NAFTA(北米)	0.359 ***	0.038	0.002	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	0.241 ***	0.144 ***	0.012	輸出国のGDP	0.086 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.481 ***	0.211 ***	0.189 ***	輸入国のGDP	0.141 ***
4	NZ-シンガポール	0.360 ***	0.122 **	-0.007	1人当たりGDP格差	0.004 ***

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-18 先進国からの輸出についての FTA の効果 (鉄鋼)

	FTAの名称	OLS			OLS	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	24,789
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	R-squared	0.780
1	NAFTA(北米)	0.570 ***	-0.350 ***	-0.019	Adj R-squared	0.778
2	EU(西欧)	0.119	-0.025	-0.221 ***	輸出国のGDP	-0.108 **
3	AFTA(ASEAN)	0.246	-0.010	0.135 ***	輸入国のGDP	0.584 ***
4	NZ-シンガポール	-0.749	-0.035	-0.313 ***	1人当たりGDP格差	-0.034 ***

	FTAの名称	GMM			GMM	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	サンプル数	14,482
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
1	NAFTA(北米)	0.139 **	-0.035	0.059	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	0.307 ***	0.301 ***	-0.017	輸出国のGDP	0.074 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.142	0.037	0.048	輸入国のGDP	0.135 ***
4	NZ-シンガポール	0.295 ***	0.061	0.069	1人当たりGDP格差	0.005 ***

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-5 国類型別の貿易量に対する EPA/FTA の効果（農林水産業）

○ NAFTA は、全ての国から先進国へ、農林水産業輸出超過国から農林水産業輸入超過国への輸出において、貿易創出効果が認められる。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。

・全ての国→先進国：貿易創出効果は NAFTA、EU 及び AFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。（図表 3-19）

・先進国→先進国：貿易創出効果が共にプラスである FTA はない。貿易転換効果が共にマイナスである FTA もない。（図表 3-20）

・農林水産業輸出超過国→農林水産業輸入超過国：貿易創出効果は NAFTA でプラスである。貿易転換効果が共にマイナスである FTA はない。（図表 3-21）

図表 3-19 全ての国から先進国への輸出についての FTA の効果（農林水産業）

	FTAの名称	OLS			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	R-squared	31,730
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Adj R-squared	0.758
1	NAFTA(北米)	0.559 ***	-0.422 ***	-0.034	輸出国のGDP	-0.021
2	EU(西欧)	0.213 **	0.603 ***	0.038	輸入国のGDP	0.426 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.443 ***	-0.108 ***	-0.604 ***	1人当たりGDP格差	-0.013 ***
4	NZ-シンガポール	-0.802 *	-0.228 **	0.171 *		

	FTAの名称	GMM			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	Arellano-Bond test AR(2)・P値	18,762
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Hansen test, P値	0.000
1	NAFTA(北米)	0.319 ***	0.211 ***	-0.045	輸出国のGDP	0.030 **
2	EU(西欧)	0.194 ***	0.114 **	-0.077 *	輸入国のGDP	0.064 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.571 ***	0.264 ***	0.190 ***	1人当たりGDP格差	-0.001
4	NZ-シンガポール	-0.390	-0.034	0.159 ***		

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-20 先進国から先進国への輸出についての FTA の効果（農林水産業）

	FTAの名称	OLS			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	15,221	15,221
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	R-squared	0.810
1	NAFTA(北米)	-0.010	-0.406 ***	-0.118 *	Adj R-squared	0.808
2	EU(西欧)	0.290 ***	-0.582 ***	0.230 ***	輸出国のGDP	-0.073
3	AFTA(ASEAN)	(dropped)	0.183 *	-0.520 ***	輸入国のGDP	0.683 ***
4	NZ-シンガポール	-0.644	0.096	0.287 **	1人当たりGDP格差	-0.016 ***

	FTAの名称	GMM			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	8,708	8,708
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.008
1	NAFTA(北米)	0.223 ***	0.087 **	0.040	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	0.066	-0.002	-0.079 *	輸出国のGDP	0.039 ***
3	AFTA(ASEAN)	(dropped)	0.388 ***	0.317 ***	輸入国のGDP	0.006
4	NZ-シンガポール	-0.346	0.026	0.206 ***	1人当たりGDP格差	-0.003 *

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-21 農林水産業輸出超過国から農林水産業輸入超過国への輸出についての FTA の効果（農林水産業）

	FTAの名称	OLS			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	15,365	15,365
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	R-squared	0.724
1	NAFTA(北米)	0.670 **	-0.776 ***	0.177	Adj R-squared	0.720
2	EU(西欧)	-0.132	-0.379 **	0.075	輸出国のGDP	-0.059
3	AFTA(ASEAN)	0.646 ***	0.212 **	0.235 ***	輸入国のGDP	0.440 ***
4	NZ-シンガポール	-0.996	-0.077	-0.292 *	1人当たりGDP格差	0.010 **

	FTAの名称	GMM			サンプル数	
		貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2	9,459	9,459
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )	Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.002
1	NAFTA(北米)	0.470 ***	0.033	-0.122	Hansen test, P値	0.000
2	EU(西欧)	(dropped)	0.097	-0.158	輸出国のGDP	0.143 ***
3	AFTA(ASEAN)	0.010	0.030	-0.066	輸入国のGDP	0.312 ***
4	NZ-シンガポール	-0.010	0.070	0.087	1人当たりGDP格差	0.010 ***

(上段:係数)  
(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

## 第6節 関税率が貿易量に与える効果（推計式Dを使用）

### 3-6 関税率と輸出の関係<sup>36</sup>

- 全産業では、関税率は輸出に対して有意にマイナスであり、関税率が低いほど輸出は大きくなる。（図表3-22）ただし、産業別では関税率が有意にマイナスでない産業もみられる。
- ・自動車・自動車部品：関税率は輸出に対して有意にマイナスではない。（図表3-23）
  - ・電子機器：関税率は輸出に対して有意にマイナスである。（図表3-24）
  - ・鉄鋼：関税率は輸出に対して有意にマイナスである。（図表3-25）
  - ・農林水産業：関税率は輸出に対して有意にマイナスではない。（図表3-26）

図表3-22 全産業の輸出についての関税率の効果

サンプル数	101,335
R-squared	0.310
Adj R-squared	0.309

OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.046	0.049	1.0	0.34	
輸入国のGDP	0.486	0.049	10.0	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.026	0.005	-5.0	0.00	***
二国間の距離	-0.544	0.008	-71.9	0.00	***
境界線の共有性	0.440	0.023	19.4	0.00	***
共通の公用語	0.173	0.018	9.7	0.00	***
関税率	-0.007	0.000	-29.4	0.00	***
定数項	12.063	2.084	5.8	0.00	***

(\*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表3-23 先進国からの輸出についての関税率の効果（自動車・自動車部品）

サンプル数	2,401
R-squared	0.792
Adj R-squared	0.783

OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.450	0.345	-1.3	0.19	
輸入国のGDP	0.808	0.213	3.8	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.049	0.028	-1.8	0.08	*
二国間の距離	-1.250	0.039	-32.0	0.00	***
境界線の共有性	0.416	0.121	3.4	0.00	***
共通の公用語	0.144	0.083	1.7	0.09	*
関税率	-0.001	0.002	-0.4	0.69	
定数項	13.156	8.865	1.5	0.14	

(\*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

<sup>36</sup> 工業製品は先進国→全ての国、農林水産業は全ての国→先進国で推計。

図表 3-24 先進国からの輸出についての関税率の効果（電子機器）

サンプル数	2,990				
R-squared	0.829				
Adj R-squared	0.822				
OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.260	0.277	0.9	0.35	
輸入国のGDP	0.870	0.174	5.0	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.017	0.021	0.8	0.41	
二国間の距離	-1.082	0.030	-35.7	0.00	***
境界線の共有性	-0.079	0.107	-0.7	0.46	
共通の公用語	0.551	0.068	8.1	0.00	***
関税率	-0.017	0.004	-4.1	0.00	***
定数項	-1.189	9.746	-0.1	0.90	

(\*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-25 先進国からの輸出についての関税率の効果（鉄鋼）

サンプル数	2,312				
R-squared	0.807				
Adj R-squared	0.798				
OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.401	0.281	-1.4	0.15	
輸入国のGDP	0.618	0.174	3.5	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.024	0.022	-1.1	0.28	
二国間の距離	-1.553	0.033	-46.4	0.00	***
境界線の共有性	0.424	0.098	4.3	0.00	***
共通の公用語	0.145	0.070	2.1	0.04	**
関税率	-0.008	0.004	-1.9	0.05	*
定数項	17.203	7.311	2.4	0.02	**

(\*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

図表 3-26 全ての国から先進国への輸出についての関税率の効果（農林水産業）

サンプル数	9,303				
R-squared	0.273				
Adj R-squared	0.264				
OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.166	0.137	1.2	0.23	
輸入国のGDP	0.014	0.216	0.1	0.95	
一人当たりGDP格差	-0.027	0.018	-1.5	0.13	
二国間の距離	-0.498	0.025	-19.8	0.00	***
境界線の共有性	0.529	0.064	8.2	0.00	***
共通の公用語	-0.006	0.050	-0.1	0.90	
関税率	0.000	0.000	0.7	0.46	
定数項	14.248	5.770	2.5	0.01	**

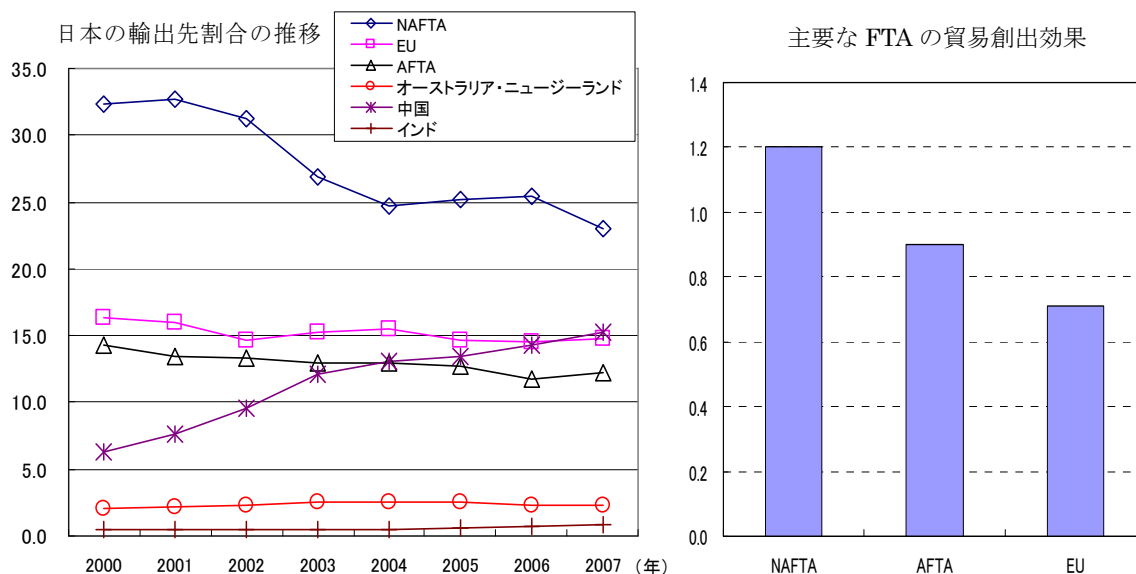
(\*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

## 第4章 NAFTA加盟によるGDP成長率の押し上げ効果の試算

### 4-1 日本の輸出先割合の推移と、日本とNAFTAの補完関係

- 日本の輸出先割合は、NAFTAが減少する一方で、中国が増加しているが、NAFTAの割合は依然として大きい。(図表4-1)
- 輸出先割合の大きなFTAの中では、NAFTAの貿易創出効果が一番大きい。(図表4-2)
- 日本とNAFTA加盟国の産業の補完関係をみると、日本は自動車・自動車部品、鉄鋼、電子機器などに比較優位を持つ一方、NAFTA加盟国は農林水産業、鉱業、食料品などで比較優位を持ち、相互に補完的である。(図表4-3)

図表4-1 日本の輸出先割合の推移<sup>37</sup>と主要なFTAの貿易創出効果比較<sup>38</sup>



図表4-2<sup>39</sup> 日本とNAFTA加盟国の産業の補完性

No.	産業分類	日本	アメリカ	カナダ	メキシコ
1	農林水産業		○	○	
2	鉱業		○	○	○
3	食料品		△	○	○
4	繊維	△	△		
5	衣料品				
6	皮革製品他				△
7	木製品			○	△
8	パルプ、紙他	△	△	○	○
9	石油・石炭製品		△	△	
10	化学・合成ゴム・プラスチック製品	△	△	△	△
11	窯業・土石	△	△		
12	鉄鋼	○			○
13	非鉄金属		△	○	△
14	金属製品	△	△		△
15	自動車・自動車部品	○			△
16	輸送機器	○	○	○	△
17	電子機器	○	△		○
18	その他機械	○	△		
19	その他製造業	△			

<sup>37</sup> 輸出先割合とは日本の輸出に占める各FTA加盟国への輸出の割合。財務省「貿易統計」をもとに作成。

<sup>38</sup> 主要なFTAの貿易創出効果は、図表3-11(P.24)の貿易創出効果をまとめたものである。

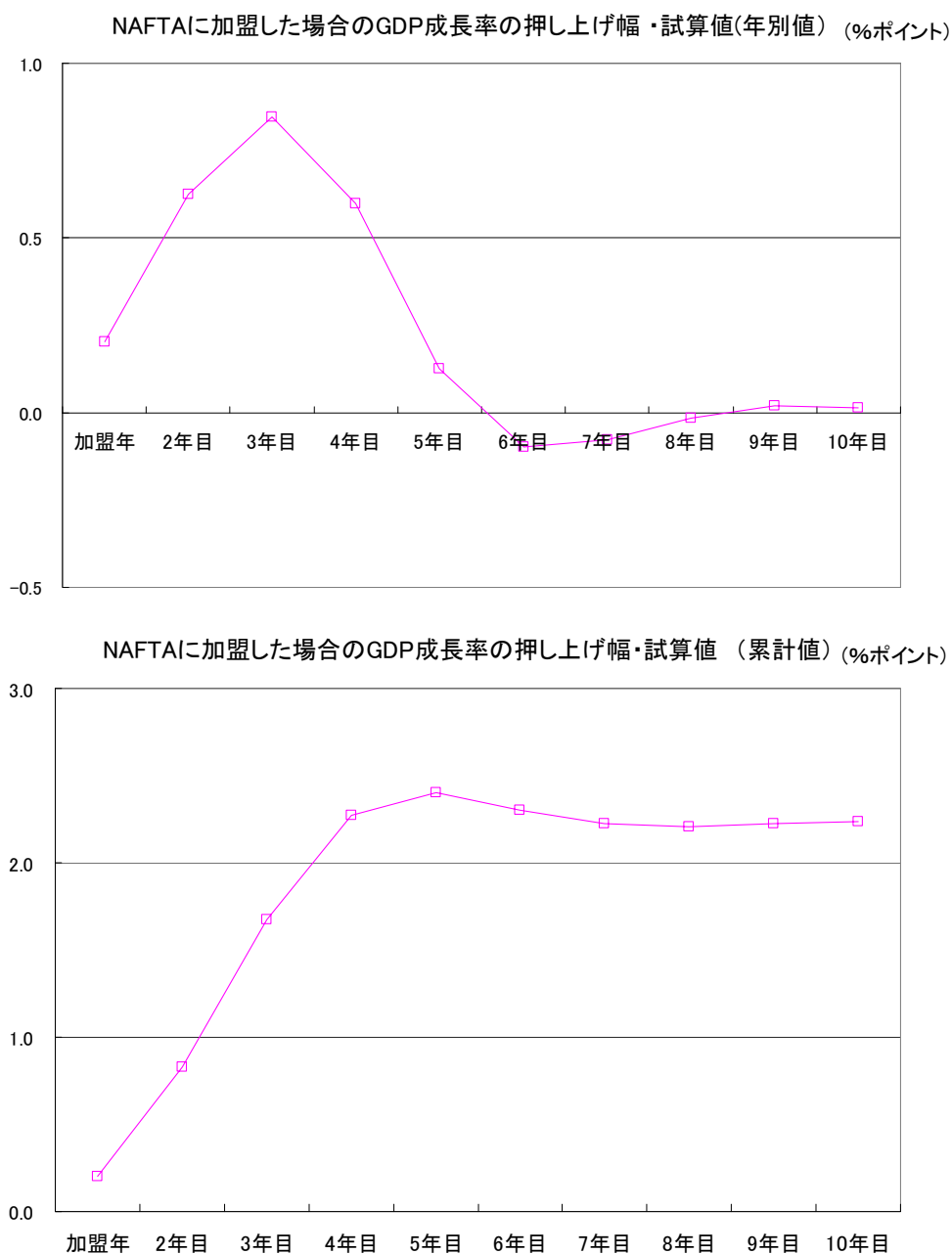
<sup>39</sup> RTAが30以上の場合は○、-30以上30未満の場合は△、-30未満の場合は空欄で表記している。色づけされている産業は、RTAが30以上の比較優位性の高い産業である。



#### 4-2 NAFTAに加盟した場合のGDP成長率への影響試算

- 日本が NAFTA に加盟した場合、カナダと同程度の貿易創出効果があると仮定すると、GDP 成長率の押し上げ幅は初年度に 0.2%ポイント程度であり、3 年目まで逡増するが、その後効果は減少していく。10 年間の累計では 2.2%ポイント程度 GDP 成長率を押し上げると試算される。(図表 4-3)

図表 4-3<sup>40</sup> NAFTA に加盟した場合の GDP 成長率への影響試算



<sup>40</sup> 試算にあたっては、構造 VAR モデルを用いた (参考資料 10、P.48-P.51 参照)。

## まとめ

- 経済連携協定・自由貿易協定（EPA/FTA）が貿易量に与える効果についてグラビティ・モデル（重力モデル）を用いた推計を行った。EPA/FTA の締結は、全体として貿易量を増加させる効果がみられた。また、FTA 別にその効果の推計を行った結果、NAFTA、EU、AFTA 及び EFTA については、貿易創出効果がみられる一方、貿易転換効果は比較的小さなものであった。
- 日本において比較優位指数がプラスである産業について、既存の FTA を対象に分析を行った。NAFTA については最も多くの産業において貿易創出効果がみられた。また、日本から NAFTA 加盟国への輸出割合が高いことや、産業の比較優位性では日本と補完関係にあるため、NAFTA は貿易及び成長を促す EPA/FTA であると考えられる。
- 日本が NAFTA に加盟したと仮定し、その際にカナダと同程度の貿易創出効果があると仮定した場合、GDP 成長率の押し上げ幅は初年度に 0.2%ポイント程度であり、3 年目まで逡増するが、その後効果は減少していく。10 年間の累計では 2.2%ポイント程度 GDP 成長率を押し上げると試算される。
- 本分析では、産業別の比較優位に着目した貿易への影響をみているため、産業間貿易を中心とした分析となっている。実際には、産業内貿易も広く行われていることから、EPA/FTA 締結による貿易への影響をより深く考察するためには、産業内貿易を促進する視点を入れた分析を行うことも分析上の課題である。

## 参考文献

- [1] Anderson, J.E., (1979) , “A Theoretical Foundation for the Gravity Equation” , *American Economic Review*, vol.69 no.1 , 106-116.
- [2] Anderson, J.E. and E. van Wincoop, (2003) , “Gravity with Gravitas: A Solution to the Border Puzzle” , *American Economic Review*, vol. 93 no.1 , 170-192.
- [3] Blundell, R. and S. Bond, (1998) , “Initial Conditions and Moment Restrictions in Dynamic Panel Data Models” , *Journal of Econometrics*, vol. 87 no.1 , 115-143.
- [4] Feenstra, R., (2004) , *Advanced International Trade*, Princeton University Press.
- [5] Helpman, E and P.R. Krugman, (1985) , *Market Structure and Foreign Trade: Increasing Returns, Imperfect Competition, and International Economy*, MIT Press.
- [6] Helpman, E., M. Melitz,, and Y. Rubinstein, (2008) , “Estimating Trade Flows: Trading Partners and Trading Volumes” , *Quarterly Journal of Economics*, vol. 123 no.2, 441-487.
- [7] IMF, *Direction of Trade Statistics Yearbook*.
- [8] Rose, A., (2005) , “Which International Institutions Promote International Trade?” , *Review of International Economics*, vol. 13 no. 4, 682-698.
- [9] Tinbergen, J., (1962) , *Shaping The World Economy*, The Twentieth Century Fund.
- [10] Urata, S., and M. Okabe, (2007) , “The Impacts of Free Trade Agreements on Trade Flows: An Application of the Gravity Model Approach” , RIETI Discussion Paper Series 07-E -052 Revised, July 2007.
- [11] 磯貝孝、森下浩文、ラスムス・ルッファー (2002), 「東アジアの貿易を巡る分析ー比較優位構造の変化、域内外貿易フローの相互依存関係ー」, International Department Working Paper Series 02-J-1, 日本銀行.
- [12] 浦田秀次郎、石川幸一、水野亮 (2007), 『FTAガイドブック2007』, JETRO.
- [13] 川崎研一 (1997), 『応用一般均衡モデルの基礎と応用』, 日本評論社.
- [14] 得田雅章 (2007), 「構造 VAR モデルによる金融政策効果の一考察」『滋賀大学経済学部研究年報』 Vol.14, 103-119 ページ.
- [15] 経済産業省 (2005), 『通商白書2005』.
- [16] 経済産業省 (2006), 『通商白書2006』.
- [17] 経済産業省 (2007), 『通商白書2007』.
- [18] 内閣府 (2007) , 『経済財政改革の基本方針2007』 .
- [19] 内閣府 (2008) , 『経済財政改革の基本方針2008』 .
- [20] JETRO (2006), 『ジェトロ貿易投資白書2006年版』.
- [21] JETRO (2007), 『ジェトロ貿易投資白書 2007 年版』.

## 参考資料

### 1. EPA/FTA の定義

(外務省『日本の経済連携協定 (EPA) 交渉 ―現状と課題― 平成 20 年 6 月』から引用。)

#### ●FTA の定義<sup>41</sup>

FTA とは、“Free Trade Agreement (自由貿易協定)” の略であり、「特定の国や地域の間で、物品の関税やサービス貿易の障壁等を削減・撤廃することを目的とする協定。経済連携協定の主要な内容の一つ。」である。

<主な FTA の例>

名称	加盟国・地域	発効時期等	協定の主な内容
AFTA	タイ、マレーシア等 10 カ国	1993 年 1 月に段階的引き下げ開始。	域内の関税撤廃を目指す。ASEAN6 は 2010 年に、新規加盟 4 カ国は 2015 年に域内関税の撤廃を予定。
カナダ・チリ自由貿易協定	カナダ、チリ	1997 年 7 月	2003 年 1 月に合意品目の関税引き下げを完了。2007 年にはほとんどの農産品が無税化。

#### ●EPA の定義

EPA とは、“Economic Partnership Agreement (経済連携協定)” の略であり、「特定の二国間又は複数国間で、域内の貿易・投資の自由化・円滑化を促進し、水際及び国内の規制の撤廃や各種経済制度の調和等、幅広い経済関係の強化を目的とする協定。」である。

<主な EPA の例>

名称	加盟国・地域	発効時期等	協定の主な内容
新時代における日星経済連携協定	日本、シンガポール	2002 年 11 月	関税撤廃 (両国間貿易の 98%) に加え、サービス貿易の自由化、投資の自由化等を含めた包括的な EPA。
日本・メキシコ経済連携協定	日本、メキシコ	2005 年 4 月	関税の撤廃・削減に加え、サービス、投資、政府調達等において内国民待遇を規定する等幅広い分野で経済連携を行っている。

<sup>41</sup> 本分析における FTA については、関税同盟及び特惠協定も含めている。

2. GATT（関税及び貿易に関する一般協定）第 24 条及び GATS（サービス貿易に関する一般協定）第 5 条の主な関係条文

○GATT（関税及び貿易に関する一般協定）第 24 条

5 項 (b)

自由貿易地域又は自由貿易地域の設定のための中間協定に関しては、各構成地域において維持されている関税その他の通商規則で、その自由貿易地域の設定若しくはその中間協定の締結の時に、当該地域に含まれない締約国又は当該協定の当事国でない締約国の貿易に適用されるものは、自由貿易地域の設定又は中間協定の締結の前にそれらの構成地域に存在していた該当の関税その他の通商規則よりそれぞれ高度なものであるか又は制限的なものであつてはならない。

8 項 (b)

自由貿易地域とは、関税その他の制限的通商規則（第十一条、第十二条、第十三条、第十四条、第十五条及び第二十条の規定に基いて認められるもので必要とされるものを除く。）がその構成地域の原産の製品の構成地域間における実質上のすべての貿易について廃止されている二以上の関税地域の集団をいう。

○GATS（サービス貿易に関する一般協定）第 5 条

1 項

この協定は、いずれの加盟国についても、締約国間でサービスの貿易を自由化する協定の締約国であること又は当該協定を締結することを妨げるものではない。ただし、当該協定が次の (a) 及び (b) の要件を満たす場合に限る。

(a) 相当な範囲の分野を対象とすること（注）。

注：この要件は、分野の数、影響を受ける貿易の量及び提供の態様により理解する。この要件を満たすためには、当該協定は、いずれの提供の態様についてもあらかじめ排除することを定めるものであつてはならない。

(b) 第十一条、第十二条、第十四条及び第十四条の二の規定により認められる措置を除くほか、(a)の分野において、当該締約国間で第十七条の規定の意味における実質的にすべての差別が次の措置により当該協定の効力発生時に存在しないこと又は合理的な期間において撤廃されることを定めること。

(i) 現行の差別的な措置の撤廃

(ii) 新たな又は一層差別的な措置の禁止

3. 2010年に向けた EPA 工程表（※「経済財政改革の基本方針 2008」から抜粋）

国・地域	貿易額割合	現状	目標
シンガポール	2.20%	協定本体は、2002年11月30日に発効。改正議定書は、2007年9月2日に発効	発効済み
メキシコ	1.00%	協定本体は、2005年4月1日に発効。日墨経済連携協定議定書は2007年4月1日発効	発効済み
マレーシア	2.40%	2006年7月13日に発効	発効済み
チリ	0.70%	2007年9月3日に発効	発効済み
タイ	3.30%	2007年11月1日に発効	発効済み
フィリピン	1.40%	2006年12月に国会で承認	フィリピン上院の承認を得て発効する
ブルネイ	0.20%	2008年5月に国会で承認	可能な限り早期の発効を目指す
インドネシア	2.70%	2008年5月に国会で承認	2008年7月1日に発効予定
ASEAN全体	13.00%	2008年6月に国会で承認	可能な限り早期の発効を目指す
韓国	6.10%	2008年6月に交渉再開に向けた検討及び環境醸成のための実務協議を開催	早期交渉再開に向け、韓国側と積極的に協議
湾岸諸国(GCC)	9.00%	2006年9月に交渉開始	可能な限り早期に交渉の主要点についての実質的な妥結を目指す
ベトナム	0.90%	2007年1月に交渉開始	可能な限り早期に交渉の主要点についての実質的な妥結を目指す
インド	0.80%	2007年1月に交渉開始	2008年中の交渉の実質的な妥結を目指す
スイス	0.60%	2007年5月に交渉開始	2008年中の交渉の実質的な妥結を目指す
オーストラリア	3.40%	2007年4月に交渉開始	農林水産業の重要性を十分認識し、守るべきものは守るとの方針の下、我が国にとって最大限のメリットを獲得することを目指す

今後の取組に関する構想についての現状は以下のとおり。

国・地域	貿易額割合	現状	目標
米国	16.10%	現在、民間において議論	将来の課題として検討を進めていく。また、日米、日EUの経済関係の更なる発展を促すような基盤を整えていく方策は何かについて、民間で行われている議論を踏まえつつ、引き続き真剣に検討を進め、可能なものから、米国、EUとともに、準備を進めていく
EU	12.80%	現在、民間において議論	
東アジア自由貿易圏構想 (EAFTA) (日中韓ASEAN)	36.90%	現在、第二段階の民間研究中	東アジア及びアジア太平洋地域における経済連携の枠組みの研究や検討において、WTO体制を含め世界経済・貿易に与える影響、関係各国の考え方等を踏まえ、これら各国と協議しつつ、積極的な参加及び貢献を行っていく
東アジア包括的経済連携構想 (CEPEA) (日中韓印豪ニュージーランドASEAN)	41.50%	民間研究(我が国が提案)の報告書が2008年夏に取りまとめられる予定	
アジア太平洋の自由貿易圏構想 (FTAAP)	69.7% (ただし、APEC参加国・地域の割合)	APECの場において選択肢及び展望について検討中	

(注)貿易額割合は、貿易総額に占める各国との貿易額の割合(2007年)

4. 産業区分の方法について

GTAP バージョン6 データベースの産業分類は 57 区分であるが、電力業等 15 の公的サービス部門等については、データが存在しないため、残りの 42 区分を分析対象とする。本分析においては、下図のとおり、(1. 米) ~ (14. 水産) までを (1. 農林水産業)、(15. 石炭) ~ (18. その他鉱物) までを (2. 鉱業)、(19. 牛肉製品) ~ (26. 飲料・タバコ) までを (3. 食料品) として集約し、全部で 19 の産業区分としている。

No.	産業名
1	米
2	小麦
3	その他穀物
4	野菜、果物
5	搾油用種子
6	砂糖用作物
7	繊維用作物
8	その他の作物
9	牛、羊、山羊、馬
10	その他の畜産生産物
11	ミルク
12	羊毛
13	林産物
14	水産物
15	石炭
16	原油
17	ガス
18	その他鉱物
19	牛肉製品
20	その他の畜産肉製品
21	植物油・油脂
22	乳製品
23	米製品
24	砂糖
25	その他加工食品
26	飲料・タバコ
27	繊維
28	衣料品
29	皮革製品他
30	木製品
31	パルプ、紙他
32	石油・石炭製品
33	化学・合成ゴム・プラスチック製品
34	窯業・土石
35	鉄鋼
36	非鉄金属
37	金属製品
38	自動車・自動車部品
39	輸送機器
40	電子機器
41	その他機械
42	その他製造業

No.	産業名
1	農林水産業
2	鉱業
3	食料品
4	繊維
5	衣料品
6	皮革製品他
7	木製品
8	パルプ、紙他
9	石油・石炭製品
10	化学・合成ゴム・プラスチック製品
11	窯業・土石
12	鉄鋼
13	非鉄金属
14	金属製品
15	自動車・自動車部品
16	輸送機器
17	電子機器
18	その他機械
19	その他製造業



5. 分析の対象とする国・地域について

GTAP バージョン6 データベースの対象国・地域については、87 に区分されているが、この内‘Rest of Oceania’といった複数の国・地域を含む区分等を除いた 68 の国・地域を対象とする。

No.	国名	No.	国名	No.	国名
1	UNITED STATES	24	SOUTH AFRICA	47	MALAWI
2	UNITED KINGDOM	25	ARGENTINA	48	MOROCCO
3	AUSTRIA	26	BRAZIL	49	MOZAMBIQUE
4	BELGIUM	27	CHILE	50	ZIMBABWE
5	DENMARK	28	COLOMBIA	51	TANZANIA
6	FRANCE	29	MEXICO	52	TUNISIA
7	GERMANY	30	PERU	53	UGANDA
8	ITALY	31	URUGUAY	54	ZAMBIA
9	LUXEMBOURG	32	VENEZUELA	55	ALBANIA
10	NETHERLANDS	33	CYPRUS	56	BULGARIA
11	SWEDEN	34	BANGLADESH	57	RUSSIA
12	SWITZERLAND	35	SRI LANKA	58	CHINA
13	CANADA	36	HONG KONG	59	CZECH REPUBLIC
14	JAPAN	37	INDIA	60	SLOVAKIA REPUBLIC
15	FINLAND	38	INDONESIA	61	ESTONIA
16	GREECE	39	KOREA,SOUTH(R)	62	LATVIA
17	IRELAND	40	MALAYSIA	63	HUNGARY
18	MALTA	41	PHILIPPINES	64	LITHUANIA
19	PORTUGAL	42	SINGAPORE	65	CROATIA
20	SPAIN	43	THAILAND	66	SLOVENIA
21	TURKEY	44	VIETNAM	67	POLAND
22	AUSTRALIA	45	BOTSWANA	68	ROMANIA
23	NEW ZEALAND	46	MADAGASCAR		

6. FTA 一覧（加盟国が GTAP データに 2 カ国以上含まれるもの）

	名称	地域	原発効日	現構成国・地域	種類
1	EU(西欧)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1958/1/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア	関税同盟
2	EFTA(西欧)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1960/5/3	アイスランド、ノルウェー、スイス、リヒテンシュタイン	自由貿易協定
3	EU-スイス(西欧)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1973/1/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、スイス	自由貿易協定
4	EFTA-トルコ(西欧-中東)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1992/4/1	アイスランド、ノルウェー、スイス、リヒテンシュタイン、トルコ	自由貿易協定
5	COMESA(東南アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1994/12/8	アンゴラ、ブルンジ、コモロス、コンゴ民主共和国、ジブチ、エジプト、エリトリア、エチオピア、ケニア、マダガスカル、マラウイ、モーリシャス共和国、ルワンダ、セイシェル、スーダン、スワジランド王国、ウガンダ、ザンビア、ジンバブエ、リビア	特惠協定
6	EU-トルコ(西欧-中東)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1996/1/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、トルコ	関税同盟
7	EFTA-モロッコ(西欧-アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	1999/12/1	アイスランド、ノルウェー、スイス、リヒテンシュタイン、モロッコ	自由貿易協定
8	EU-南アフリカ(西欧-アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2000/1/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、南アフリカ	自由貿易協定
9	EU-モロッコ(西欧-アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2000/3/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、モロッコ	自由貿易協定
10	EAC(東アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2000/7/7	ケニア、ウガンダ、タンザニア	特惠協定
11	SADC(南アフリカ)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2000/9/1	タンザニア、ザンビア、ボツワナ、モザンビーク、アンゴラ、ジンバブエ、レソト、スワジランド王国、マラウイ、ナミビア、南アフリカ共和国、モーリシャス共和国、コンゴ民主共和国、マダガスカル	自由貿易協定
12	EFTA-クロアチア(西欧-東欧)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2002/1/1	アイスランド、ノルウェー、スイス、リヒテンシュタイン、クロアチア	自由貿易協定
13	EU-クロアチア(西欧-東欧)	欧州・ロシアNIS・中東・アフリカ	2002/5/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、クロアチア	自由貿易協定
14	ALADI(中南米)	米州	1981/3/18	アルゼンチン、ボリビア、ブラジル、チリ、キューバ、コロンビア、エクアドル、メキシコ、パラグアイ、ペルー、ウルグアイ、ベネズエラ	特惠協定
15	CAN(南米)	米州	1988/5/25	ボリビア、コロンビア、エクアドル、ペルー、ベネズエラ	特惠協定
16	MERCOSUR(南米)	米州	1991/11/29	アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ、ウルグアイ、ベネズエラ	関税同盟
17	NAFTA(北米)	米州	1994/1/1	アメリカ、カナダ、メキシコ	自由貿易協定
18	カナダ-チリ(北米-南米)	米州	1997/7/5	カナダ、チリ	自由貿易協定
19	チリ-メキシコ(中南米)	米州	1999/8/1	チリ、メキシコ	自由貿易協定
20	BANGKOK(アジア)	アジア・大洋州	1976/6/17	バングラデシュ、中国、インド、韓国、ラオス、スリランカ	特惠協定
21	SPARTECA(オセアニア)	アジア・大洋州	1981/1/1	オーストラリア、ニュージーランド、クック諸島、フィジー、キリバス、マーシャル諸島、ミクロネシア、ナウル、ニウエ、バプアニューギニア、ソロモン諸島、トンガ、ツバル、バヌアツ、サモア	特惠協定
22	ANZCERTA(オセアニア)	アジア・大洋州	1983/1/1	オーストラリア、ニュージーランド	自由貿易協定
23	AFTA(ASEAN)	アジア・大洋州	1992/1/28	ブルネイダルサラーム、カンボジア、インドネシア、ラオス、マレーシア、ミャンマー、フィリピン、シンガポール、タイランド、ベトナム	特惠協定
24	SAPTA(南アジア)	アジア・大洋州	1995/12/7	バングラデシュ、ブータン、インド、モルジブ、ネパール、パキスタン、スリランカ	特惠協定
25	NZ-シンガポール	アジア・大洋州	2001/1/1	ニュージーランド、シンガポール	自由貿易協定
26	インド-スリランカ	アジア・大洋州	2001/12/15	インド、スリランカ	自由貿易協定
27	PTN(地域横断)	地域横断	1973/2/11	バングラデシュ、ブラジル、チリ、エジプト、イスラエル、メキシコ、パキスタン、パラグアイ、ペルー、フィリピン、韓国、ルーマニア、チュニジア、トルコ共和国、ウルグアイ、ユーゴスラビア(セルビア・モンテネグロ)	特惠協定
28	GSTP(地域横断)	地域横断	1989/4/19	アルジェリア、アルゼンチン、バングラデシュ、ベナン、ボリビア、ブラジル、カメルーン、チリ、コロンビア、キューバ、北朝鮮、エクアドル、エジプト、ガーナ、ギニア、ガイアナ、ハイチ、インド、インドネシア、イラン、イラク、リビア、マレーシア、メキシコ、モロッコ、モザンビーク、ミャンマー、ニカラグア、ナイジェリア、パキスタン、ペルー、フィリピン、韓国、ルーマニア、シンガポール、スリランカ、スーダン、タイランド、トリニダードトバゴ、チュニジア、タンザニア、ベネズエラ、ベトナム、ユーゴスラビア(セルビア・モンテネグロ)、ジンバブエ	特惠協定
29	EU-メキシコ(地域横断)	地域横断	2000/7/1	ベルギー、オランダ、ルクセンブルク、ドイツ、フランス、イタリア、イギリス、アイルランド、デンマーク、ギリシャ、スペイン、ポルトガル、オーストリア、フィンランド、スウェーデン、ポーランド、ハンガリー、チェコ、スロベニア、スロバキア、エストニア、ラトビア、リトアニア、キプロス、マルタ共和国、ルーマニア、ブルガリア、メキシコ	自由貿易協定
30	EFTA-メキシコ(地域横断)	地域横断	2001/7/1	アイスランド、ノルウェー、スイス、リヒテンシュタイン、メキシコ	自由貿易協定

7. 日本における各産業の比較優位指数

No.	産業名	RTA (1998-2002年平均)
1	農林水産業	-187.85
2	鉱業	-477.55
3	食料品	-214.79
4	繊維	-5.59
5	衣料品	-173.31
6	皮革製品他	-84.06
7	木製品	-148.18
8	パルプ、紙他	-4.14
9	石油・石炭製品	-120.71
10	化学・合成ゴム・プラスチック製品	19.57
11	窯業・土石	14.37
12	鉄鋼	135.22
13	非鉄金属	-97.89
14	金属製品	4.17
15	自動車・自動車部品	94.11
16	輸送機器	30.16
17	電子機器	46.80
18	その他機械	71.58
19	その他製造業	-28.30

## 8. 推計式についての追加説明

### (1) Rose (2005) で用いられた推計式 A1 における変数

モデル上の 変数名	変数の意味	データ元 (発行者)	データの内容 (単位など)	詳細
$Trade_{ijt}$	t年における、i国からj国への総輸出額とj国からi国への総輸出額の平均	DTS (IMF)	一对の国と国との貿易額(単位:米ドル)	●DTS(IMF)の相互の実質輸出入額の平均(Bureau of Labor Statistics におけるアメリカのCPIで実質化「1982-1984の平均値を100とする」) ●2000-2005年については、接続係数により、Andy Roseのデータを延長
$Y_{it}$	t年におけるi国のGDP	WDI (WB)	実質GDP(単位:米ドル)	2000-2005年については、接続係数により、Andy Roseのデータを延長
$y_{it}$	t年におけるi国の1人当りGDP	WDI (WB)	実質1人当りGDP(単位:米ドル)	2000-2005年については、接続係数により、Andy Roseのデータを延長
$IncomeGAP_{ijt}$	t年における、i・j二国の1人当りGDP格差	WDI (WB)	実質1人当りGDP(単位:米ドル)の差額の絶対値	全期間を通して、WDIのデータ(2000年=1)を使用
$Distance_{ij}$	i・j二国間の距離	-	両国の最大都市間の距離(km)	Andy Roseの公表データセットの数字を延長して使用
$Adjacency_{ij}$	i・j二国が国境を共有しているか	-	ダミー変数(共有していれば1、そうでなければ0)	Andy Roseの公表データセットを延長して使用
$Language_{ij}$	i・j二国の公用語は共通か	-	ダミー変数(共通であれば1、そうでなければ0)	Andy Roseの公表データセットを延長して使用
$FTA_{ijt}$	t年において、i・j二国が同一のFTAに加盟しているか	WTO	ダミー変数(同一のFTAに加盟していれば1、そうでなければ0)	1999年まではAndy Roseの公表データセットを使用、2000年以降はWTOのHP(2007.3.1現在)による
$Timedum_t$	年次ダミー	-	ダミー変数	

DTS: Direction of Trade Statistics(IMF)

WDI: World Development Indicators(WB)

### (2) 推計式 A1 における変数の構成について

○Rose (2005) と同様、貿易量及び GDP については、それぞれ Direction of Trade Statistics (IMF) 及び World Development Indicators (WB) を使用。

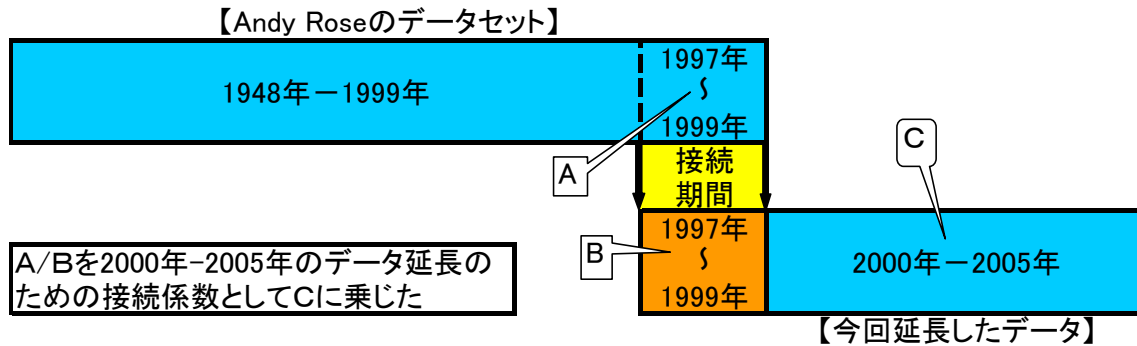
- ・貿易量データ : DTS データを米 CPI (1982-1984 年=100) で実質化
- ・GDP データ : WDI の実質 GDP を使用

その際、UO (2007) を参考に、Rose (2005) の 1997-1999 年の 3 年間における各国ペア毎のデータに対する比率の平均を算出し、接続係数としている。

○1997-1999 年の 3 年間のデータが全く対応しない場合には、対象から除外している。

また、接続係数が 0.8 以下又は 1.2 以上の場合も、対象から除外している。

○なお、二国間の距離、近接性、公用語は Rose (2005) のデータセットをそのまま延長している。



### 9. 国の類型別の分類基準

GTAP データを元に、P.42 の GTAP 対象産業の農林水産業全 14 品目（米～水産物）の輸出総額、輸入総額から農林水産業の貿易特化係数を次式により算出し、この係数がプラスかマイナスか（輸出超過国か輸入超過国か）で、国の分類を行った（輸出超過国：27 カ国、輸入超過国：41 カ国・地域）。

$$\text{貿易特化係数} = \frac{(\text{輸出総額} - \text{輸入総額})}{(\text{輸出総額} + \text{輸入総額})}$$

#### 農林水産業の輸出入割合に基づいた GTAP データ対象国・地域の分類

①農林水産業輸出超過国(貿易特化係数がプラス)

	国名		国名
1	UNITED STATES	15	SRI LANKA
2	DENMARK	16	INDIA
3	FRANCE	17	THAILAND
4	NETHERLANDS	18	VIETNAM
5	CANADA	19	MADAGASCAR
6	GREECE	20	MALAWI
7	AUSTRALIA	21	ZIMBABWE
8	NEW ZEALAND	22	TANZANIA
9	SOUTH AFRICA	23	UGANDA
10	ARGENTINA	24	BULGARIA
11	BRAZIL	25	ESTONIA
12	CHILE	26	LATVIA
13	COLOMBIA	27	HUNGARY
14	URUGUAY		

②農林水産業輸入超過国(貿易特化係数がマイナス)

	国名		国名		国名
1	UNITED KINGDOM	15	TURKEY	29	MOZAMBIQUE
2	AUSTRIA	16	MEXICO	30	TUNISIA
3	BELGIUM	17	PERU	31	ZAMBIA
4	GERMANY	18	VENEZUELA	32	ALBANIA
5	ITALY	19	CYPRUS	33	RUSSIA
6	LUXEMBOURG	20	BANGLADESH	34	CHINA
7	SWEDEN	21	HONG KONG	35	CZECH REPUBLIC
8	SWITZERLAND	22	INDONESIA	36	SLOVAK REPUBLIC
9	JAPAN ※	23	KOREA,SOUTH(R)	37	LITHUANIA
10	FINLAND	24	MALAYSIA	38	CROATIA
11	IRELAND	25	PHILIPPINES	39	SLOVENIA
12	MALTA	26	SINGAPORE	40	POLAND
13	PORTUGAL	27	BOTSWANA	41	ROMANIA
14	SPAIN	28	MOROCCO		

## 10. 構造 VAR モデルの推計結果と試算プロセス

NAFTA に加盟することによる GDP 成長率の押し上げ効果の推計に用いた構造 VAR モデルの推計結果と試算プロセスを示す。構造 VAR モデルは、内生変数間の同時点での関係も組み入れている点において通常の VAR と異なっている。この理由により、ここでは構造 VAR モデルを用いる。NAFTA に加盟することによって発生する輸出・輸入へのショックが、同時に GDP 成長率へ波及する経路も考慮することができるようになる。

まず、基本的なモデルは以下の通りである。 $y_t$  は、GDP 成長率、農産品の輸出増加率、非農産品の輸出増加率、農産品の輸入増加率、非農産品の輸入増加率によって構成される。 $z_t$  は外生変数であり、日本の場合はバブル崩壊ダミー、アジア金融危機ダミー、アメリカの GDP 成長率、カナダの場合は NAFTA ダミー、アメリカの GDP 成長率である。

$$A_0 y_t = A_1 y_{t-1} + A_2 z_t + u_t$$

$$\Leftrightarrow A_0 [(I_K - A_0^{-1} A_1 L) y_t - A_0^{-1} A_2 z_t] = A_0 \varepsilon_t = B_0 e_t$$

上式のうち、 $L$  はラグオペレーター、 $A_0, A_1, B_0$  は  $5 \times 5$  ベクトル、 $A_2$  は日本では  $5 \times 3$  ベクトル、カナダでは  $5 \times 2$  ベクトルである。 $\varepsilon_t$  は、 $5 \times 1$  ベクトルであり、 $\varepsilon_t \sim N(0, \Sigma)$  に従い、 $s \neq t$  の場合、 $E[\varepsilon_t \varepsilon_s] = 0_K$  である。また、 $e_t$  は、 $5 \times 1$  ベクトルであり、 $e_t \sim N(0, I)$  に従い、 $s \neq t$  の場合、 $E[e_t e_s] = 0_K$  である。

$A_3 = A_0^{-1} A_1$  及び  $A_4 = A_0^{-1} A_2$  とする。

$A_0$  の推計では、当期の GDP の伸び率には GDP 構成項目である農産品と非農産品の輸出・輸入の伸び率も影響を与えるが、農産品と非農産品の輸出・輸入の伸び率は当期の変数の伸び率に影響されず、前期の変数の伸び率に影響されると仮定する。また、当期の GDP の伸び率への農産品と非農産品の輸出・輸入の伸び率の影響は、過去の GDP の寄与度などをもとに算出している。(参考図表 1 参照)

$A_3, A_4$  の推計では、まず制約をおかずに推計を行い、あてはまりが悪い変数から係数が 0 という制約をおいた。1992 年の伸び率が、GTAP と IFS とで異なったため、1992 年=1、それ以外の年=0 とする段差ダミーをとっている。ダミー変数は有意でなくとも係数を 0 とする制約をおいていない。結果は、参考図表 2 の通りである。推計行列にはティルダを付ける。上式から

$$\tilde{A}_0 [(I_K - \tilde{A}_3 L) y_t - \tilde{A}_4 z_t] = \tilde{B}_0 e_t$$

が得られ、推計値は

$$\hat{y}_t = \tilde{A}_3 \hat{y}_{t-1} + \tilde{A}_4 z_t + \tilde{A}_0^{-1} \tilde{B}_0 e_t$$

となる。ここで、カナダの推計で得られた NAFTA ダミーの  $\tilde{A}_0^{-1} \tilde{A}_4^C z_t^{C,NAFTA}$  を代入して、NAFTA に加盟した場合の GDP 成長率を試算する。なお、 $\tilde{A}_4^C$  は参考図表 2 のカナダの推計結果に示されている  $A_4$  係数 (=0.047, 0.053, 0.098, 0.066, 0.082) をそのまま採用するのではなく、有意でない NAFTA ダミーは 0 とし、カナダの他の NAFTA 加盟国への貿易依存度 (輸出: 86.7%、輸入: 74.0% (1998 年から 2002 年までの平均値)) で日本の NAFTA 加盟国への貿易依存度 (輸出: 38.3%、輸入 26.3% (同上)) を除した係数を乗じた、 $\tilde{A}_4^{C,ADJUSTED}$  (=0,0, 0.043, 0.024, 0.029)) となる。また、NAFTA ダミーと同様に 2 年間継続すると仮定する。NAFTA 加盟効果を取り入れた経済成長率は以下の式で試算される。

$$\hat{y}_t^{NAFTA} = \tilde{A}_3 y_{t-1} + \tilde{A}_4 z_t + \tilde{A}_0^{-1} \tilde{A}_4^{C,ADJUSTED} z_t^{C,NAFTA} + \tilde{B}_0 e_t$$

よって、NAFTA に加盟した場合の GDP 成長率・押し上げ幅は、以下の通り試算される。

$$\hat{y}_t^{SIMULATION} = \hat{y}_t - \hat{y}_t^{NAFTA}$$

参考図表 1

・日本の推計結果 ( $A_0$ )

○GDPのウェイト(=SNAから(1994-2007平均))  
 輸出の対GDP比                      輸入の対GDP比  
 A    B

11.6	10.2
------	------

○輸出に占める割合                      ○輸入に占める割合

農林水産関係	工業製品	農林水産関係	工業製品
C	D	E	F
0.8	99.2	11.1	88.9

○ウェイト(対GDP比)

農林水産関係	工業製品	農林水産関係	工業製品
G=A*C/100	H=A*D/100	I=B*E/100	J=B*F/100
0.0009	0.1149	0.0113	0.0908

寄与度となるため、輸入はマイナスをとる。

$$A_0^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 0.0009 & 0.1149 & \mathbf{-0.0113} & \mathbf{-0.0908} \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

⇓ 逆行列

$$A_0 = \begin{pmatrix} 1 & -0.0009 & -0.1149 & 0.0113 & 0.0908 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

参考図表 2

・日本の推計結果 (A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>)

**[日本]**

**実質GDP**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.274	0.172	1.590	0.119	*
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	0.600	0.551	
工業製品・輸出(-1)	0.000	0.000	0.930	0.356	
農林水産関係・輸入(-1)	0.000	0.000	0.760	0.450	
工業製品・輸入(-1)	0.126	0.043	2.930	0.005	***
段差ダミー	0.000	0.000	-2.770	0.008	
金融危機ダミー	-0.018	0.015	-1.200	0.237	
アメリカ実質GDP	0.169	0.108	1.560	0.125	*

A<sub>3</sub>(1,:)

A<sub>4</sub>(1,:)

**農林水産関係・輸出**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	-0.830	0.413	
農林水産関係・輸出(-1)	-0.509	0.220	-2.320	0.025	**
工業製品・輸出(-1)	0.000	0.000	0.090	0.930	
農林水産関係・輸入(-1)	1.581	0.506	3.130	0.003	***
工業製品・輸入(-1)	-1.416	0.375	-3.770	0.000	***
段差ダミー	0.550	0.205	2.690	0.010	**
金融危機ダミー	0.006	0.110	0.060	0.953	
アメリカ実質GDP	0.000	0.000	1.420	0.162	

A<sub>3</sub>(2,:)

A<sub>4</sub>(2,:)

**工業製品・輸出**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	-1.770	0.083	
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	-0.330	0.745	
工業製品・輸出(-1)	0.000	0.000	1.090	0.283	
農林水産関係・輸入(-1)	0.000	0.000	0.040	0.970	
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	0.440	0.661	
段差ダミー	-0.052	0.066	-0.790	0.433	
金融危機ダミー	-0.091	0.056	-1.630	0.111	*
アメリカ実質GDP	0.504	0.273	1.840	0.072	*

A<sub>3</sub>(3,:)

A<sub>4</sub>(3,:)

**農林水産関係・輸入**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	-1.840	0.073	
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	0.750	0.455	
工業製品・輸出(-1)	0.397	0.175	2.270	0.028	**
農林水産関係・輸入(-1)	0.401	0.224	1.790	0.080	*
工業製品・輸入(-1)	-0.356	0.207	-1.720	0.091	*
段差ダミー	0.278	0.100	2.770	0.008	***
金融危機ダミー	-0.101	0.062	-1.630	0.111	*
アメリカ実質GDP	0.000	0.000	1.820	0.075	

A<sub>3</sub>(4,:)

A<sub>4</sub>(4,:)

**工業製品・輸入**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	-1.921	0.320	-6.010	0.000	***
農林水産関係・輸出(-1)	-0.322	0.081	-4.000	0.000	***
工業製品・輸出(-1)	0.280	0.118	2.380	0.022	**
農林水産関係・輸入(-1)	0.699	0.133	5.240	0.000	***
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	-0.720	0.474	
段差ダミー	-0.142	0.064	-2.220	0.032	**
金融危機ダミー	-0.117	0.039	-2.980	0.005	***
アメリカ実質GDP	1.632	0.218	7.500	0.000	***

A<sub>3</sub>(5,:)

A<sub>4</sub>(5,:)

(注1)モデルの内生変数及びアメリカGDPは、自然対数の差分である。

(注2)段差ダミーは、1992年=1、それ以外の年=0としている。

(注3)アジア金融危機ダミーは、1997年・1998年=1、それ以外の年=0としている。

(注4)影付きの部分は、有意水準を満たさないため、係数=0の制約をおいている。

(注5)ダミーは、有意水準を満たさなくとも係数を0とする制約をおかない。

但し、実質GDPについては段差が存在しないので、

段差ダミー=0という制約をおいている。



・カナダの推計結果 (A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>)

**実質GDP**

	係数	標準偏差	t値	p値	
実質GDP(-1)	0.754	0.151	4.980	0.000	***
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	0.680	0.501	
工業製品・輸出(-1)	-0.425	0.139	-3.050	0.004	***
農林水産関係・輸入(-1)	0.000	0.000	-0.560	0.580	
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	-0.630	0.532	
段差ダミー	0.000	0.000	-0.170	0.868	
NAFTAダミー	0.047	0.036	1.300	0.201	
アメリカ実質GDP	0.466	0.217	2.140	0.038	**
メキシコ実質GDP	0.000	0.000	-0.460	0.646	

A<sub>3</sub>(1,:)

A<sub>4</sub>(1,:)

**農林水産関係・輸出**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	0.070	0.948	
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	-0.420	0.675	
工業製品・輸出(-1)	0.000	0.000	-0.110	0.914	
農林水産関係・輸入(-1)	0.000	0.000	1.250	0.217	
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	-0.380	0.707	
段差ダミー	0.450	0.080	5.600	0.000	***
NAFTAダミー	0.053	0.066	0.810	0.422	
アメリカ実質GDP	0.000	0.000	0.190	0.854	
メキシコ実質GDP	0.000	0.000	-0.140	0.889	

A<sub>3</sub>(2,:)

A<sub>4</sub>(2,:)

**工業製品・輸出**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	1.160	0.254	*
農林水産関係・輸出(-1)	0.000	0.000	-1.660	0.104	*
工業製品・輸出(-1)	0.000	0.000	-0.060	0.950	
農林水産関係・輸入(-1)	0.000	0.000	1.020	0.315	
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	0.880	0.382	
段差ダミー	0.013	0.047	0.280	0.779	
NAFTAダミー	0.098	0.042	2.310	0.026	**
アメリカ実質GDP	0.425	0.270	1.580	0.123	*
メキシコ実質GDP	0.000	0.000	-0.270	0.785	

A<sub>3</sub>(3,:)

A<sub>4</sub>(3,:)

**農林水産関係・輸入**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	-1.000	0.321	
農林水産関係・輸出(-1)	0.290	0.074	3.900	0.000	***
工業製品・輸出(-1)	-0.299	0.128	-2.340	0.024	**
農林水産関係・輸入(-1)	-0.518	0.252	-2.060	0.046	**
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	-0.150	0.881	
段差ダミー	0.048	0.073	0.660	0.513	
NAFTAダミー	0.066	0.042	1.590	0.119	*
アメリカ実質GDP	0.728	0.201	3.620	0.001	***
メキシコ実質GDP	0.000	0.000	-0.630	0.530	

A<sub>3</sub>(4,:)

A<sub>4</sub>(4,:)

**工業製品・輸入**

	係数	標準偏差	z	P> z	
実質GDP(-1)	0.000	0.000	1.190	0.241	
農林水産関係・輸出(-1)	0.108	0.070	1.550	0.130	*
工業製品・輸出(-1)	-0.250	0.125	-2.000	0.052	*
農林水産関係・輸入(-1)	-0.427	0.237	-1.800	0.079	*
工業製品・輸入(-1)	0.000	0.000	-1.260	0.215	
段差ダミー	-0.104	0.062	-1.690	0.098	*
NAFTAダミー	0.082	0.036	2.250	0.030	**
アメリカ実質GDP	0.901	0.247	3.650	0.001	***
メキシコ実質GDP	0.000	0.000	1.270	0.212	

A<sub>3</sub>(5,:)

A<sub>4</sub>(5,:)

(注1)モデルの内生変数、アメリカ実質GDP及びメキシコ実質GDPは、自然対数の差分である。

(注2)段差ダミーは、1992年=1、それ以外の年=0としている。

(注3)NAFTAダミーは、1994年・1995年=1、それ以外の年=0としている。

(注4)影付きの部分は、有意水準を満たさないため、係数=0の制約をおいている。

(注5)ダミーは、有意水準を満たさなくとも係数を0とする制約をおかない。

但し、実質GDPについては段差が存在しないので、  
段差ダミー=0という制約をおいている。

1 1 . Rose (2005)、UO (2007) 及び本分析の主な分析方法及び分析内容

<p>Rose (2005) : “Which International Institutions Promote International Trade?”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Rose (2005) では、175 カ国の約 50 年分の貿易量等の大量のデータを用いて、グラビティ・モデルにより推計を実施し、GATT/WTO、IMF 及び OECD 等の貿易創出効果の分析を行っている。</li> <li>・ 推計結果では、GATT/WTO 及び IMF に比べて、OECD は強い貿易創出効果が認められた。</li> <li>・ FTA ダミーを入れて推計も行っており、FTA については非常に強い貿易創出効果が認められた。</li> </ul>
<p>Urata and Okabe (2007) : “The Impacts of Free Trade Agreements on Trade Flows : An Application of the Gravity Model Approach “</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ UO (2007) では、Rose (2005) のデータを参考にして 178 カ国、1950－2005 年の大量のデータを用いて、グラビティ・モデルにより推計を実施。</li> <li>・ 一般的な FTA の効果を分析し、FTA の締結が二国間貿易を促進する傾向があることを確認している。</li> <li>・ 11 の FTA につき貿易創出効果及び貿易転換効果を分析し、多くの FTA で貿易創出効果が確認された。一方で、多くの FTA において貿易転換効果は確認されなかった。</li> <li>・ 上記の 11 の FTA につき、電子機器、自動車、食品等、アパレル、鉄鋼の 5 産業について分析を行ったところ、FTA 毎、産業毎に違う傾向が示された。</li> </ul>
<p>政策課題分析シリーズ 2 : 経済連携協定・自由貿易協定 (EPA/FTA) の効果－貿易と成長を促す EPA とはどのようなものか－ ※ここでは分析方法のみを記載してある。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 磯貝・森下・ルッファー (2002) 「東アジアの貿易を巡る分析」を参考に、日本及び主要国の比較優位・比較劣位を分析。</li> <li>・ Rose (2005) 及び UO (2007) を参考に、グラビティ・モデルにより FTA の効果を分析。</li> <li>・ UO (2007) を参考に、GTAP の輸出輸入国毎の産業別輸出データを用いて、グラビティ・モデルにより、30 の FTA につき貿易創出効果及び貿易転換効果を分析。</li> <li>・ GTAP の輸出輸入国毎の産業別輸出データを用いて、グラビティ・モデルにより、上記の 30 の FTA につき、19 産業について分析。</li> <li>・ GTAP の輸出輸入国毎の産業別輸出データを用いて、グラビティ・モデルにより、上記の 30 の FTA につき、19 産業について国の類型別に分析。</li> <li>・ 構造 VAR モデルにより NAFTA に加盟した場合の GDP への影響を分析。</li> </ul>

12. EPA/FTA が貿易量に与える影響 推計式 A1 と推計式 A2 の推計結果の違い

推計式 A1 と推計式 A2 を推計すると、推計式 A1 による推計結果は参考図表 3、推計式 A2 による推計結果は参考図表 4 の通りとなる。

下表から、推計式 A1 による推計結果と推計式 A2 による推計結果に大きな違いはないが、一人当たり GDP 格差の係数が推計式 A1 ではマイナスとなるのに対して、推計式 A2 ではプラスになる。また、推計式 A1 では、一人当たり GDP 格差は 10%基準で有意となるのに対して、推計式 A2 では 1%基準で有意となる。

参考図表 3 推計式 A1 による推計結果

二国間の貿易量と FTA の関係 (1960-2005 年)

サンプル数	207,989
R-squared	0.646
Adj R-squared	0.646

	係数	標準誤差	t値	P値	
二国間のFTA締結状況	0.883	0.029	30.1	0.00	***
二国の実質GDP	0.868	0.002	464.6	0.00	***
二国の一人当たり実質GDP	0.407	0.003	120.6	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.007	0.004	-1.9	0.05	*
二国間の距離	-1.186	0.006	-185.4	0.00	***
境界線の共有性	0.502	0.030	16.8	0.00	***
共通の公用語	0.680	0.011	59.6	0.00	***
定数項	-27.038	0.107	-252.4	0.00	***

(「\*\*\*」は1%基準で、「\*」は10%基準で有意であることを示す。)

参考図表 4 推計式 A2 による推計結果

二国間の貿易量と FTA の関係 (1960-2005 年) (図表 3-9 再掲)

サンプル数	207,989
R-squared	0.621
Adj R-squared	0.621

	係数	標準誤差	t値	P値	
二国間のFTA締結状況	1.331	0.030	44.2	0.00	***
二国の実質GDP	0.950	0.002	528.5	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.166	0.003	48.9	0.00	***
二国間の距離	-1.196	0.007	-180.8	0.00	***
境界線の共有性	0.171	0.031	5.6	0.00	***
共通の公用語	0.738	0.012	62.6	0.00	***
定数項	-26.130	0.111	-236.4	0.00	***

(「\*\*\*」は1%基準で有意であることを示す。)

### 1.3. 日本が NAFTA に加盟した場合の影響の内訳

まず、農林水産関係輸出は、NAFTA 加盟による直接の増加効果は見られず、他の変数の増減の影響を受ける。一期前の工業製品の輸入の伸びに対してマイナス、一期前の農林水産関係の輸入に対してプラスの影響を受ける。当初は工業製品の輸入による効果が大きいため減少するが、その後、工業製品の輸入が減少するためにややプラスに転じる。

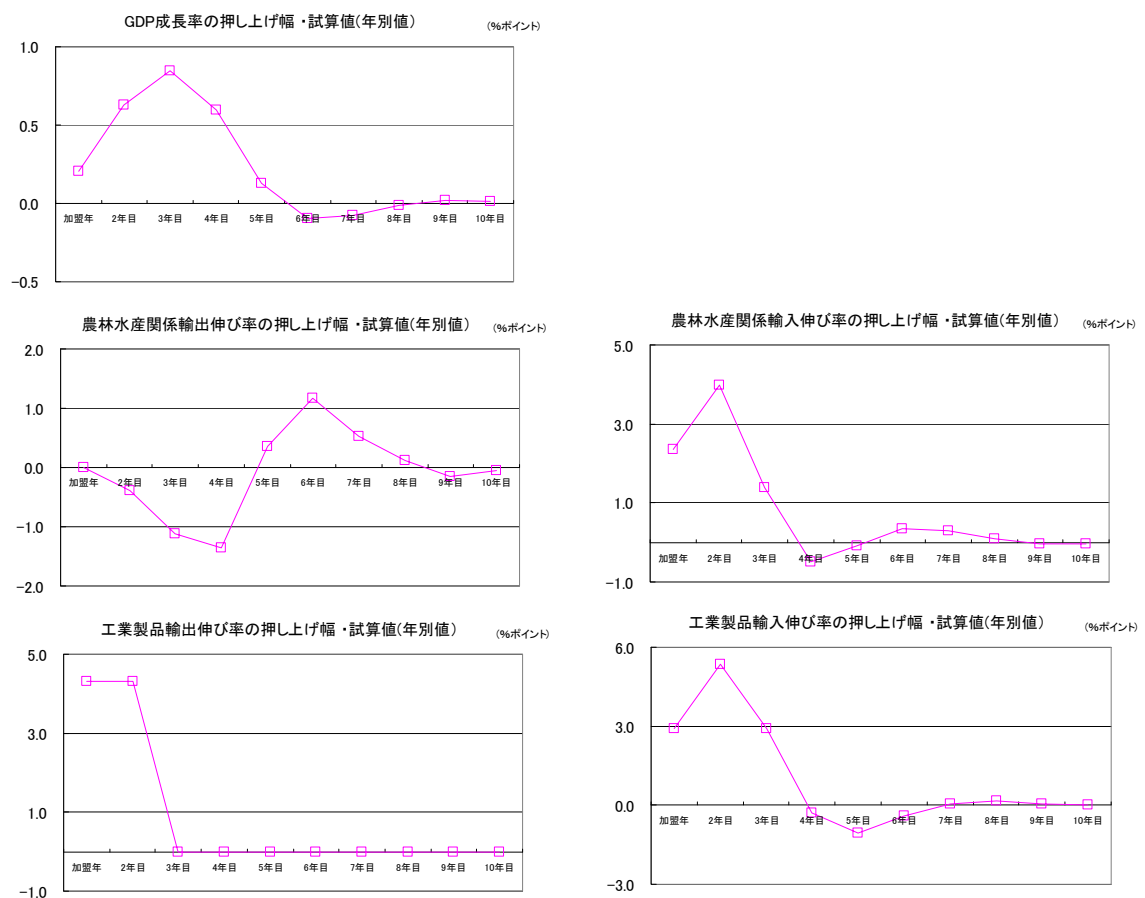
工業製品輸出は、外部要因による効果が大きく、NAFTA 加盟後の 2 年間に押し上げ効果がみられる。

農林水産関係輸入は、NAFTA 加盟による正の効果の他に、自己ラグによって、加盟後 2 年間は押し上げ幅が大きいですが、その後効果は減衰していく。

工業製品の輸入は、NAFTA 加盟による正の効果の他に、工業製品輸出、農林水産関係輸入などの正の効果によって加盟後 3 年間は押し上げ効果が大きいですが、その後、効果は減衰していく。

GDP 成長率は、純輸出の増加や工業製品の輸入に伴う設備投資の拡大によって、3 年目まで逡増する。その後、各変数の押し上げ効果が減衰するにつれて、GDP 成長率の押し上げ効果も減少していく。

参考図表 5 NAFTA に加盟した場合の GDP 押し上げ効果の内訳



#### 1.4. 推計結果一覧

本文では、NAFTA、EU、AFTA 及びニュージージーランドーシンガポールの 4 つの FTA を分析対象として選定し、鉄鋼、自動車・自動車部品、電子機器及び農林水産業の 4 つの産業の貿易量に与える影響のみを推計結果として示した。本参考資料 1.4 では、本文では掲載していない推計結果を示す。構成は下記 (1) ~ (4) の通りとなっている。

##### (1) 産業別の輸出に対する効果の推計結果 (推計式 B2 を使用)

本文では農林水産業、鉄鋼、自動車・自動車部品及び電子機器の 4 つの産業の輸出に対する 4 つの FTA 別の推計結果を示していたが、本参考資料では 19 の産業の輸出に対する 30 の FTA 別の推計結果を示す。

##### (2) 先進国からの輸出に対する効果の推計結果 (推計式 C を使用)

本文では鉄鋼、自動車・自動車部品及び電子機器の 3 つの産業の先進国からの輸出について 4 つの FTA 別の推計結果を示していたが、本参考資料では 19 の産業の先進国からの輸出について 30 の FTA 別の推計結果を示す。

##### (3) 国類型別の貿易量に対する効果の推計結果 (農林水産業)

本文では 3 つの国類型別に農林水産業の輸出について 4 つの FTA 別の推計結果を示したが、本参考資料では 3 つの国類型別に農林水産業の輸出について 30 の FTA 別の推計結果を示す。

##### (4) 関税率が貿易量に与える効果の推計結果 (推計式 D を使用)

本文では鉄鋼、自動車・自動車部品及び電子機器の 3 つの産業の先進国からの輸出について関税率の推計結果を示していたが、本参考資料では 41 の産業 (42 産業からミルク 1 産業を除く) の先進国からの輸出について関税率の推計結果を示す。なお、(4) では、農林水産業、鉱業及び食料品について集約した産業区分による推計を行っていないため、これら 3 つ産業については集約前の産業区分による推計結果を示す。産業区分の詳細は P.42 を参照。

なお、推計期間は、(1) ~ (3) の OLS 推計は 1970 年~2002 年、GMM 推計は 1984 年~2002 年、(4) は 1995 年、1997 年、2001 年の 3 年分としている。

また、本文では貿易創出効果と貿易転換効果を強調するため、貿易創出効果と貿易転換効果が次の (i)、(ii) をそれぞれ満たしている場合に図表に色付けをしているが、本参考資料では、図表に色付けをしていない。

(1) 産業別の輸出に対する効果の推計結果 (推計式 B2 を使用)

1-1-1 農林水産業 (OLS)

サンプル数	50,224
R-squared	0.688
Adj R-squared	0.687

輸出国のGDP	-0.093	***
輸入国のGDP	0.328	***
1人当たりGDP格差	0.002	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	0.525 ***	-0.523 ***	0.080
2	EFTA(西欧)	0.016	0.058	0.130 ***
3	EU-スイス (西欧)	-0.011	0.332 ***	0.001
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.337 ***	-0.026	0.108 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	0.148	0.097 **	0.091
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.139 ***	0.060 *	-0.027
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.525	0.111	-0.302 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.473 *	-0.011	-0.663 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.527 **	0.158	0.607 ***
10	EAC(東アフリカ)	-1.163 *	-0.246 **	-0.294
11	SADC (南アフリカ)	-0.020	-0.028	-0.039
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.106	0.311	-0.057
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.019	0.111	-0.024
14	ALADI(中南米)	-0.656 ***	0.242 ***	-0.063
15	CAN(南米)	-0.225	-0.260 ***	0.174 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	1.029 ***	-0.026	-0.113 **
17	NAFTA(北米)	0.985 ***	-0.498 ***	-0.034
18	カナダ-チリ (北米-南米)	1.758 ***	0.196 ***	0.005
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.544 ***	0.131	0.041
20	BANGKOK (アジア)	-0.821 ***	-0.042	-0.075
21	SPARTECA (オセアニア)	0.689	0.067	-0.067
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.364	-0.137	0.085
23	AFTA(ASEAN)	0.058	-0.128 ***	0.290 ***
24	SAPTA (南アジア)	1.150 ***	0.100 *	0.029
25	NZ-シンガポール	-1.195 **	-0.440 ***	-0.271 ***
26	インド-スリランカ	1.047	0.051	0.195
27	PTN(地域横断)	0.000	-0.024	0.109
28	GSTP(地域横断)	0.019	-0.141 ***	0.319 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.114	-0.149 **	0.038
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	3.035 ***	-0.205	0.049

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-1-2 農林水産業 (GMM)

サンプル数	30,073
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.048	***
輸入国のGDP	0.118	***
1人当たりGDP格差	0.000	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.170 **	0.015	-0.073
2	EFTA	-0.443 ***	-0.388 ***	-0.147 ***
3	EU-スイス	-0.055 *	-0.097 *	-0.002
4	EFTA-トルコ	0.162	0.143 ***	-0.041
5	COMESA	-0.210 **	0.124 ***	0.115
6	EU-トルコ	0.001	0.065 **	-0.010
7	EFTA-モロッコ	0.190	0.150 **	-0.034
8	EU-南アフリカ	0.103	0.314 ***	-0.120
9	EU-モロッコ	-0.096	-0.207 ***	0.081
10	EAC	-0.186	-0.046	-0.300
11	SADC	0.263 *	-0.079 *	0.138
12	EFTA-クロアチア	-0.164	0.012	0.049
13	EU-クロアチア	0.033	0.229 ***	-0.010
14	ALADI	-0.070	0.236 ***	-0.148 ***
15	CAN	-0.093	-0.111 ***	0.100 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.259	0.169 ***	-0.025
17	NAFTA	0.526 ***	0.254 ***	-0.081 **
18	カナダ-チリ	0.279 **	-0.081 **	0.279 **
19	チリ-メキシコ	0.277	-0.092 **	0.032
20	BANGKOK	-0.057	0.061 *	0.014
21	SPARTECA	0.453 ***	0.291 ***	-0.169 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.249 ***	0.239 ***	0.016
24	SAPTA	0.294 ***	0.119 ***	-0.084 *
25	NZ-シンガポール	-0.463	-0.090 *	0.118 **
26	インド-スリランカ	0.516 ***	-0.078	-0.102
27	PTN	-0.120 ***	-0.150 ***	0.034
28	GSTP	-0.031	0.005	0.025
29	EU-メキシコ	-0.049	-0.194 ***	0.083 *
30	EFTA-メキシコ	0.053	0.029	-0.031

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-2-1 鉱業 (OLS)

サンプル数	31,472
R-squared	0.566
Adj R-squared	0.562

輸出国のGDP	0.050
輸入国のGDP	0.173 ***
1人当たりGDP格差	0.004

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.752 ***	0.468 ***	0.136
2	EFTA(西欧)	-0.006	0.107	0.285 ***
3	EU-スイス (西欧)	-0.049	-0.214 **	0.109
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.340 *	-0.151 **	-0.007
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.487	0.097	-0.453 *
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.160 ***	-0.269 ***	0.076
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.052	-0.547 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.574 **	-0.694 ***	-0.689 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.321	0.559 ***	0.584 ***
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	0.275	-1.170
11	SADC (南アフリカ)	-0.097	0.037	0.483 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	-0.686 *	-0.201
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.014	0.089	0.002
14	ALADI(中南米)	-0.667 ***	0.536 ***	0.039
15	CAN(南米)	-0.538 ***	-0.036	-0.134

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.388 ***	0.477 ***	-0.192 **
17	NAFTA(北米)	0.911 ***	-0.625 ***	-0.307 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	1.432 ***	0.262 ***	0.559 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	-0.471	-0.119	-0.034
20	BANGKOK (アジア)	0.656 ***	0.289 ***	0.416 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	-1.048	0.296	-0.110
22	ANZCERTA (オセアニア)	2.943 ***	0.528 ***	0.281
23	AFTA(ASEAN)	0.061	0.141 **	-0.005
24	SAPTA (南アジア)	-0.608	-0.799 ***	-0.053
25	NZ-シンガポール	-0.081	-0.378 *	-0.131
26	インド-スリランカ	-2.048	-0.031	0.182
27	PTN(地域横断)	0.232	-0.251 **	0.306 ***
28	GSTP(地域横断)	0.630 ***	0.170 ***	0.235 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.051	-0.151	0.021
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	2.358 *	-0.171	0.190

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



1-2-2 鉱業 (GMM)

サンプル数	17,665
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.062	**
輸入国のGDP	-0.012	
1人当たりGDP格差	-0.009	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.035	-0.098	0.118 *
2	EFTA	-0.216 **	-0.042	-0.137 ***
3	EU-スイス	-0.080	-0.053	-0.132 **
4	EFTA-トルコ	-0.005	-0.056	0.036
5	COMESA	-0.309 ***	-0.154 **	-0.344 *
6	EU-トルコ	0.006	0.028	0.004
7	EFTA-モロッコ	-	-0.153	0.111
8	EU-南アフリカ	-0.013	-0.215 *	-0.077
9	EU-モロッコ	-0.125	0.080	-0.047
10	EAC	-	1.053 ***	-0.345
11	SADC	0.395	0.080	0.207
12	EFTA-クロアチア	-	0.184	-0.255
13	EU-クロアチア	0.123	0.062	-0.018
14	ALADI	-0.049	0.122 **	-0.026
15	CAN	0.105	0.035	-0.088 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.142	0.103 *	0.141 **
17	NAFTA	0.387 ***	0.003	0.036
18	カナダ-チリ	0.271	0.056	0.095
19	チリ-メキシコ	-1.150 ***	-0.074	0.081
20	BANGKOK	0.102	-0.154 ***	0.181 ***
21	SPARTECA	0.402 ***	0.267 ***	-0.048
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.154 *	0.120 **	0.061
24	SAPTA	-0.102	-0.027	-0.030
25	NZ-シンガポール	-	0.081	-0.080
26	インド-スリランカ	-1.133 ***	-0.191	-0.025
27	PTN	-0.060	-0.142 ***	0.023
28	GSTP	0.004	0.013	-0.056 *
29	EU-メキシコ	0.155	0.150 *	0.251 ***
30	EFTA-メキシコ	0.602 ***	0.057	0.145

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-3-1 食料品 (OLS)

サンプル数	50,503
R-squared	0.710
Adj R-squared	0.708

輸出国のGDP	0.140	***
輸入国のGDP	0.601	***
1人当たりGDP格差	-0.005	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.578 ***	-0.429 ***	-0.011
2	EFTA(西欧)	0.839 ***	0.078 *	0.244 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.119	0.328 ***	0.188 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.005	-0.080 **	-0.167 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	0.019	-0.324 ***	-0.156 **
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.015	0.050 *	-0.151 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.777 *	-0.022	-0.120
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.132	-0.240	-0.316 *
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.239	0.220	0.245
10	EAC(東アフリカ)	-0.549	0.357 **	-0.039
11	SADC (南アフリカ)	0.091	-0.146	-0.173 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.237 *	-0.018	-0.112
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.093	0.004	-0.069
14	ALADI(中南米)	-0.523 ***	0.041	0.204 ***
15	CAN(南米)	0.672 ***	-0.194 ***	-0.040

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.390 ***	-0.125 ***	0.362 ***
17	NAFTA(北米)	0.868 ***	-0.162 ***	-0.105 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.763 **	0.073	0.061
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.495 ***	0.312 ***	-0.152 *
20	BANGKOK (アジア)	0.121	-0.179 ***	0.349 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.237	0.004	0.036
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.889 *	-0.130	0.147
23	AFTA(ASEAN)	0.086	-0.121 ***	0.220 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.129	0.129 **	-0.480 ***
25	NZ-シンガポール	0.080	0.129	-0.283 ***
26	インド-スリランカ	-0.276	-0.003	-0.205
27	PTN(地域横断)	-0.158 *	-0.244 ***	0.059
28	GSTP(地域横断)	0.139 ***	0.156 ***	-0.173 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.026	-0.042	0.058
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.510	0.012	0.104

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-3-2 食料品 (GMM)

サンプル数	31,042
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.110	***
輸入国のGDP	0.207	***
1人当たりGDP格差	0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.169 **	0.028	-0.179 ***
2	EFTA	-0.283 ***	-0.264 ***	-0.222 ***
3	EU-スイス	0.097 **	0.119 **	0.021
4	EFTA-トルコ	-0.050	0.062 *	-0.148 ***
5	COMESA	0.091	0.020	-0.062
6	EU-トルコ	-0.104 ***	-0.015	-0.093 ***
7	EFTA-モロッコ	-0.109	0.039	-0.074
8	EU-南アフリカ	0.181	0.300 ***	-0.112
9	EU-モロッコ	-0.120	-0.182 **	0.128
10	EAC	-0.020	0.165	-0.052
11	SADC	0.146	-0.008	-0.076
12	EFTA-クロアチア	-0.115	0.046	0.044
13	EU-クロアチア	-0.001	0.022	-0.048
14	ALADI	-0.177 ***	0.303 ***	-0.180 ***
15	CAN	0.053	-0.230 ***	0.066

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.635 ***	0.253 ***	-0.205 ***
17	NAFTA	0.314 ***	0.123 ***	-0.147 ***
18	カナダ-チリ	0.200 ***	0.050	-0.025
19	チリ-メキシコ	0.282 *	0.059	0.035
20	BANGKOK	-0.079	0.002	-0.137 ***
21	SPARTECA	0.751 ***	0.481 ***	-0.118 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.365 ***	0.292 ***	0.080 ***
24	SAPTA	0.061	0.006	-0.001
25	NZ-シンガポール	0.013	0.064	0.001
26	インド-スリランカ	0.147	0.149	-0.149
27	PTN	-0.063	-0.151 ***	0.020
28	GSTP	0.149 ***	0.062 **	-0.020
29	EU-メキシコ	-0.041	-0.105 ***	0.058
30	EFTA-メキシコ	-0.615	-0.053	-0.032

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-4-1 繊維 (OLS)

サンプル数	42,993
R-squared	0.738
Adj R-squared	0.737

輸出国のGDP	0.283	***
輸入国のGDP	0.357	***
1人当たりGDP格差	-0.039	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.242 **	-0.059	-0.683 ***
2	EFTA(西欧)	0.919 ***	0.195 ***	0.025
3	EU-スイス (西欧)	0.388 ***	0.002	0.665 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.198 **	-0.195 ***	0.102 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.607 ***	0.116	-0.399 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.321 ***	0.039	0.100 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.679 ***	-0.230 ***	-0.144 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.335 **	0.250 **	-0.108
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.063	-0.241 **	0.017
10	EAC(東アフリカ)	0.037	-0.323 *	-0.114
11	SADC (南アフリカ)	0.075	-0.325 ***	-0.142
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.283 **	-0.191	-0.328 **
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.056	0.013	-0.048
14	ALADI(中南米)	0.247 ***	0.164 ***	-0.183 ***
15	CAN(南米)	-0.060	-0.270 ***	-0.231 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.855 ***	-0.703 ***	0.098 *
17	NAFTA(北米)	1.299 ***	-0.435 ***	0.112 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.163	-0.260 ***	-0.376 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.145 ***	-0.101	0.234 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.562 ***	0.514 ***	0.454 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.756 ***	-0.365 **	-0.129
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.023	0.154	-0.431 ***
23	AFTA(ASEAN)	-0.152 **	0.359 ***	-0.145 ***
24	SAPTA (南アジア)	-0.161	0.293 ***	0.076
25	NZ-シンガポール	-1.579 ***	-0.210 **	-0.682 ***
26	インド-スリランカ	0.133	0.073	0.026
27	PTN(地域横断)	0.545 ***	0.370 ***	0.015
28	GSTP(地域横断)	0.452 ***	0.190 ***	0.199 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.282 ***	0.060	0.051
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.503	0.032	0.239 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-4-2 繊維 (GMM)

サンプル数	28,319
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.047
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.098
輸入国のGDP	0.104
1人当たりGDP格差	-0.001

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.092 **	-0.024	0.080 **
2	EFTA	-0.216 ***	-0.166 ***	-0.165 ***
3	EU-スイス	-0.083 **	0.049 *	-0.082 **
4	EFTA-トルコ	0.195 ***	0.107 ***	0.110 ***
5	COMESA	0.270 ***	0.103	0.014
6	EU-トルコ	0.042 **	0.017	-0.001
7	EFTA-モロッコ	-0.235 ***	-0.002	0.024
8	EU-南アフリカ	-0.116 *	0.019	-0.013
9	EU-モロッコ	-0.056	-0.040	-0.067
10	EAC	-0.073	-0.014	-0.092
11	SADC	0.129	0.032	0.074
12	EFTA-クローアチア	-0.168	-0.072	-0.041
13	EU-クローアチア	0.169 ***	0.045	-0.002
14	ALADI	0.001	-0.054 *	-0.029
15	CAN	-0.080	-0.005	-0.068 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.036	-0.187 ***	-0.145 ***
17	NAFTA	0.300 ***	-0.034	-0.007
18	カナダ-チリ	0.014	-0.153 ***	0.015
19	チリ-メキシコ	0.069	-0.044	-0.045
20	BANGKOK	0.254 ***	0.270 ***	-0.034
21	SPARTECA	0.376 ***	-0.121 ***	-0.007
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.111 **	0.228 ***	-0.008
24	SAPTA	-0.139	0.022	0.015
25	NZ-シンガポール	-0.234	-0.149 **	0.061 *
26	インド-スリランカ	-0.109 *	0.002	0.023
27	PTN	0.042	0.006	0.000
28	GSTP	0.089 ***	-0.002	0.058 ***
29	EU-メキシコ	0.104 ***	0.049	0.091
30	EFTA-メキシコ	0.364	0.064	0.097

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-5-1 衣料品 (OLS)

サンプル数	31.254
R-squared	0.671
Adj R-squared	0.669

輸出国のGDP	-0.138	***
輸入国のGDP	0.418	***
1人当たりGDP格差	-0.057	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.090	-0.425 ***	-0.236 ***
2	EFTA(西欧)	1.109 ***	0.014	0.454 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.406 ***	0.252 ***	0.599 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.698 ***	-0.063	-0.219 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.766	-0.108	-0.123
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.210 ***	0.069 *	0.003
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-2.722 ***	-0.164	-0.159
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.618 ***	-0.158	0.189
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.382 *	0.125	-0.206
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	-0.995	0.097
11	SADC (南アフリカ)	0.478	-0.298	-0.249
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-2.260 **	0.104	-0.318 *
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.204 *	0.102	0.019
14	ALADI(中南米)	-0.461 ***	-0.613 ***	-0.197 **
15	CAN(南米)	0.536 **	0.135	-0.273 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.059 ***	-0.133 *	0.301 ***
17	NAFTA(北米)	1.750 ***	-0.088	-0.173 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.315	-0.104	-0.146 **
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.507 ***	0.117	0.486 ***
20	BANGKOK (アジア)	-0.868 ***	0.646 ***	-0.635 **
21	SPARTECA (オセアニア)	0.860	-0.904 ***	-0.304 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.931 *	0.187	-0.384 **
23	AFTA(ASEAN)	-0.157	0.072	-0.098
24	SAPTA (南アジア)	0.195	0.212 ***	0.429 ***
25	NZ-シンガポール	(dropped)	-0.194	-0.115
26	インド-スリランカ	1.629	-0.223 *	-0.224
27	PTN(地域横断)	-0.059	-0.106	-0.154
28	GSTP(地域横断)	-0.285 ***	-0.054	0.169 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.265 **	0.083	-0.003
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.303	-0.034	0.331 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-5-2 衣料品 (GMM)

サンプル数	20.893
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.005
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.011
輸入国のGDP	0.094 ***
1人当たりGDP格差	-0.005 ***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.200 **	0.057	0.103 *
2	EFTA	-0.157 ***	-0.261 ***	-0.027
3	EU-スイス	0.013	0.060	-0.020
4	EFTA-トルコ	-0.063	0.133 ***	-0.089 ***
5	COMESA	-	-0.264 ***	-0.121
6	EU-トルコ	-0.036	-0.045 *	-0.039 *
7	EFTA-モロッコ	-0.663 ***	-0.066	-0.087 **
8	EU-南アフリカ	-0.308 ***	-0.169 **	-0.135
9	EU-モロッコ	0.147	0.102	0.068
10	EAC	-	-	-0.011
11	SADC	-0.041	-0.227 **	0.041
12	EFTA-クロアチア	-0.457 ***	-0.025	-0.019
13	EU-クロアチア	0.325 ***	0.151 **	0.094 **
14	ALADI	-0.216 ***	-0.300 ***	-0.081 *
15	CAN	0.288	0.020	0.037

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.005	0.030	-0.087 *
17	NAFTA	0.614 ***	0.079 *	0.040
18	カナダ-チリ	-0.416 ***	-0.262 ***	0.000
19	チリ-メキシコ	0.346 ***	0.085	0.139 ***
20	BANGKOK	0.083	0.335 ***	-0.087
21	SPARTECA	0.381 ***	-0.265 ***	-0.165 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.035	0.111 ***	-0.059
24	SAPTA	0.068	-0.073 **	-0.098
25	NZ-シンガポール	-	0.018	0.119 *
26	インド-スリランカ	0.399 ***	-0.025	0.033
27	PTN	-0.006	-0.026	0.058 *
28	GSTP	-0.132 ***	-0.035	0.089 ***
29	EU-メキシコ	-0.020	0.064	0.007
30	EFTA-メキシコ	-1.765 ***	0.025	0.169 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-6-1 皮革製品等 (OLS)

サンプル数	29,075
R-squared	0.618
Adj R-squared	0.614

輸出国のGDP	0.040
輸入国のGDP	0.616 ***
1人当たりGDP格差	-0.021 ***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.755 ***	-0.962 ***	-0.329 ***
2	EFTA(西欧)	0.029	-0.350 ***	0.066
3	EU-スイス (西欧)	0.585 ***	0.607 ***	0.391 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.913 ***	-0.456 ***	-0.294 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.025	-0.043	-0.395 **
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.029	-0.086 **	-0.033
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.283	0.007	-0.213 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.333	0.176	-0.077
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.323	-0.140	-0.037
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	-0.824	-0.087
11	SADC (南アフリカ)	-0.223	-0.057	-0.008
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	-0.012	-0.277
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.193	-0.037	-0.096
14	ALADI(中南米)	-0.331 ***	-0.235 ***	0.094
15	CAN(南米)	0.722 ***	-0.460 ***	0.036

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.449 ***	0.208 ***	0.553 ***
17	NAFTA(北米)	0.783 ***	-0.144 **	-0.275 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.811	-0.492 ***	-0.145 *
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.361 ***	0.043	0.392 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.835 **	1.030 ***	0.316
21	SPARTECA (オセアニア)	1.363 ***	-0.265	-0.285 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.607	0.545 **	-0.068
23	AFTA(ASEAN)	-0.038	0.440 ***	0.122 *
24	SAPTA (南アジア)	-0.402	0.200 ***	0.282 ***
25	NZ-シンガポール	(dropped)	0.222 *	-0.424 ***
26	インド-スリランカ	0.748	0.170	-0.094
27	PTN(地域横断)	0.147	0.405 ***	-0.398
28	GSTP(地域横断)	0.214 ***	0.145 ***	0.216 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.222 *	0.046	0.113
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.737	-0.149	0.285

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



1-6-2 衣料品 (GMM)

サンプル数	19.204
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.231
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	-0.016
輸入国のGDP	0.046 **
1人当たりGDP格差	-0.003 **

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.145 *	0.082	0.047
2	EFTA	-0.121 **	-0.138 ***	-0.126 ***
3	EU-スイス	0.066	0.090	-0.071
4	EFTA-トルコ	-0.205 **	-0.025	-0.002
5	COMESA	-0.470 ***	-0.150	-0.172 **
6	EU-トルコ	0.034	0.012	0.016
7	EFTA-モロッコ	0.363 ***	0.124 *	-0.041
8	EU-南アフリカ	-0.122	-0.001	-0.075
9	EU-モロッコ	-0.024	-0.002	0.023
10	EAC	-	-0.302 ***	0.192
11	SADC	-0.029	-0.074	-0.065
12	EFTA-クロアチア	-	-0.065	0.157
13	EU-クロアチア	0.298 ***	0.096 *	0.045
14	ALADI	0.089	0.142 ***	-0.043
15	CAN	-0.233	-0.307 ***	-0.012

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.162	0.081 *	-0.025
17	NAFTA	0.379 ***	0.193 ***	0.039
18	カナダ-チリ	-0.341 ***	-0.190 ***	-0.134 ***
19	チリ-メキシコ	0.063	-0.239 ***	0.235 ***
20	BANGKOK	0.432 ***	0.395 ***	0.073
21	SPARTECA	0.312 ***	0.005	-0.098 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.196 ***	0.232 ***	0.047
24	SAPTA	-0.516 ***	-0.158 ***	-0.179 ***
25	NZ-シンガポール	-	0.059	-0.124 *
26	インド-スリランカ	0.376	0.077	-0.037
27	PTN	-0.159 ***	-0.097 ***	-0.007
28	GSTP	-0.072	-0.026	0.048
29	EU-メキシコ	0.058	0.025	0.091 **
30	EFTA-メキシコ	-0.442 ***	-0.011	-0.002

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-7-1 木製品 (OLS)

サンプル数	29.728
R-squared	0.717
Adj R-squared	0.715

輸出国のGDP	-0.098	***
輸入国のGDP	0.690	***
1人当たりGDP格差	-0.031	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.390 ***	-0.380 ***	-0.068
2	EFTA(西欧)	0.651 ***	-0.120 **	0.121 **
3	EU-スイス (西欧)	0.702 ***	0.458 ***	0.379 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.249 **	0.120 **	-0.082 *
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.359	0.142	-0.614 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.243 ***	0.074 **	0.037
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.742	-0.123	-0.147
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.021	-0.048	-0.156
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.209	-0.070	0.147
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	-0.417	0.085
11	SADC (南アフリカ)	-0.163	-0.265 *	0.057
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.112	-0.007	-0.257
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.026	0.013	-0.049
14	ALADI(中南米)	-0.610 ***	0.077	0.034
15	CAN(南米)	0.106	0.041	-0.443 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.544 ***	0.461 ***	0.325 ***
17	NAFTA(北米)	1.728 ***	0.078 *	-0.225 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.370	-0.067	0.047
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.430 ***	-0.001	0.272 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.100	-0.014	0.139
21	SPARTECA (オセアニア)	0.924 *	-0.358 *	-0.055
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.208	-0.211	-0.139
23	AFTA(ASEAN)	-0.472 ***	0.090 **	-0.074
24	SAPTA (南アジア)	-0.389	0.150 *	-0.260 ***
25	NZ-シンガポール	-1.496 ***	-0.493 ***	-0.370 ***
26	インド-スリランカ	0.381	-0.008	-0.079
27	PTN(地域横断)	0.253	-0.431 ***	0.271
28	GSTP(地域横断)	-0.301 ***	-0.291 ***	-0.038
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.189 *	-0.014	0.055
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.505	-0.299	0.181

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-7-2 木製品 (GMM)

サンプル数	20,068
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.022
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.056	***
輸入国のGDP	0.029	**
1人当たりGDP格差	-0.007	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.245 ***	0.164 ***	0.156 ***
2	EFTA	0.116 **	0.142 ***	-0.075 ***
3	EU-スイス	-0.194 ***	-0.156 ***	-0.118 ***
4	EFTA-トルコ	-0.139 ***	-0.127 ***	-0.050 *
5	COMESA	-0.123	-0.208 ***	-0.073
6	EU-トルコ	0.012	0.009	-0.045 **
7	EFTA-モロッコ	-	0.056	0.034
8	EU-南アフリカ	-0.054	-0.027	-0.060
9	EU-モロッコ	-0.184 **	-0.098	-0.047
10	EAC	-	-0.216 **	0.261
11	SADC	-0.001	-0.123	0.069
12	EFTA-クロアチア	0.244	-0.018	0.050
13	EU-クロアチア	0.106 *	0.047	-0.014
14	ALADI	-0.087	0.023	-0.045
15	CAN	-0.142 *	-0.169 **	0.005

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.026	0.019	0.025
17	NAFTA	0.284 ***	0.006	0.103 ***
18	カナダ-チリ	0.260	0.009	-0.051
19	チリ-メキシコ	-0.018	-0.228 ***	0.213 ***
20	BANGKOK	-0.012	-0.075 **	0.089 **
21	SPARTECA	0.301 ***	0.000	-0.009
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.068	0.043	0.058 **
24	SAPTA	-0.301 ***	-0.138 ***	-0.047
25	NZ-シンガポール	-0.261	0.014	-0.017
26	インド-スリランカ	0.320 *	0.008	-0.249 ***
27	PTN	-0.004	-0.077 ***	0.019
28	GSTP	-0.048	-0.025	-0.033
29	EU-メキシコ	0.154 ***	0.123 ***	0.130 ***
30	EFTA-メキシコ	-0.314 ***	-0.099	-0.099

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-8-1 パルプ、紙他 (OLS)

サンプル数	35,410
R-squared	0.743
Adj R-squared	0.741

輸出国のGDP	0.145	***
輸入国のGDP	0.490	***
1人当たりGDP格差	-0.015	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.279 ***	-0.252 ***	-0.420 ***
2	EFTA(西欧)	0.207 ***	0.034	-0.064
3	EU-スイス (西欧)	0.282 ***	0.078	0.337 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.061	-0.167 ***	0.219 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.591 **	-1.572 ***	-0.294 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.149 ***	0.071 **	-0.001
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-2.097 ***	-0.093	-0.289 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.136	-0.487 ***	-0.428 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.005	0.260 **	0.212 *
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.096
11	SADC (南アフリカ)	0.410 *	-0.250 *	0.029
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	0.611	-0.143	-0.094
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.066	0.040	0.024
14	ALADI(中南米)	-0.461 ***	0.374 ***	-0.294 ***
15	CAN(南米)	-0.168	-0.522 ***	-0.189 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.131 ***	0.033	-0.038
17	NAFTA(北米)	0.852 ***	-0.399 ***	-0.130 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.590 **	0.155 ***	-0.022
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.393	0.073	0.209 **
20	BANGKOK (アジア)	0.346 ***	-0.154	0.313 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.269 ***	-0.085	-0.177
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.077	-0.105	-0.120
23	AFTA(ASEAN)	0.262 ***	0.580 ***	-0.093 **
24	SAPTA (南アジア)	0.808 ***	-0.200 **	-0.146 ***
25	NZ-シンガポール	-0.689	-0.297 ***	-0.409 ***
26	インド-スリランカ	-0.134	0.293 *	-0.030
27	PTN(地域横断)	0.010	-0.051	-0.252 ***
28	GSTP(地域横断)	0.285 ***	0.014	-0.033
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.059	-0.048	-0.038
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.001	-0.181	-0.050

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-8-2 パルプ、紙他 (GMM)

サンプル数	22,754
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.038	**
輸入国のGDP	0.033	***
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.169 ***	0.134 ***	0.012
2	EFTA	0.028	0.103 ***	-0.085 ***
3	EU-スイス	-0.147 ***	-0.173 ***	-0.028
4	EFTA-トルコ	-0.066	-0.058 **	0.025
5	COMESA	0.033	-0.324 ***	-0.096 **
6	EU-トルコ	0.048 **	0.092 ***	-0.029
7	EFTA-モロッコ	-0.100	0.107 **	-0.017
8	EU-南アフリカ	0.189 **	0.135 *	-0.022
9	EU-モロッコ	-0.296 ***	-0.194 ***	-0.013
10	EAC	-	-	0.023
11	SADC	0.137	-0.189 ***	0.024
12	EFTA-クロアチア	-0.366 ***	-0.011	0.048
13	EU-クロアチア	-0.095 **	-0.016	-0.016
14	ALADI	-0.003	0.029	-0.013
15	CAN	-0.024	-0.152 ***	-0.027

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.043	0.051	-0.011
17	NAFTA	0.235 ***	0.043	0.042
18	カナダ-チリ	-0.102	0.081 **	-0.032
19	チリ-メキシコ	0.030	-0.011	0.108 ***
20	BANGKOK	-0.006	-0.072	0.125
21	SPARTECA	0.594 ***	-0.016	0.047
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.258	0.132	0.119 **
24	SAPTA	-0.285	-0.175	-0.065
25	NZ-シンガポール	-0.145	0.046	0.010
26	インド-スリランカ	0.231	0.046	-0.298
27	PTN	-0.029	-0.092	0.004
28	GSTP	-0.071	-0.077	-0.036
29	EU-メキシコ	0.379 ***	0.252 ***	0.231 **
30	EFTA-メキシコ	-0.001 **	-0.014	-0.195

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-9-1 石油・石炭製品 (OLS)

サンプル数	21,187
R-squared	0.557
Adj R-squared	0.552

輸出国のGDP	0.249	***
輸入国のGDP	0.498	***
1人当たりGDP格差	-0.011	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.283 *	-0.027	-0.446 ***
2	EFTA(西欧)	-0.643 ***	-0.329 ***	0.232 ***
3	EU-スイス (西欧)	-0.045	0.078	0.406 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.026	0.526 ***	-0.059
5	COMESA (東南アフリカ)	0.344	0.993 ***	-0.241
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.190 ***	-0.331 ***	-0.213 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.955	0.385 **	-0.267
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.183	0.131	-0.294
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.298	-0.346	0.066
10	EAC(東アフリカ)	-0.279	0.554	-0.346
11	SADC (南アフリカ)	0.123	-0.396	0.579 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.931 **	-0.696
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.486 ***	0.289 *	0.173
14	ALADI(中南米)	-0.110	0.789 ***	0.142 *
15	CAN(南米)	-0.434 **	-0.334 ***	0.284 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.798 ***	-0.460 ***	0.420 ***
17	NAFTA(北米)	0.078	-0.590 ***	0.220 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.613	0.052	-0.128
19	チリ-メキシコ (中南米)	-0.038	-0.004	0.102
20	BANGKOK (アジア)	0.509 **	0.581 ***	0.451 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	2.166 **	-0.015	-0.240
22	ANZCERTA (オセアニア)	-1.387	-0.168	-0.209
23	AFTA(ASEAN)	0.252 **	0.315 ***	0.156 **
24	SAPTA (南アジア)	-1.918 **	-0.663 ***	-0.246 **
25	NZ-シンガポール	-0.295	-1.134 ***	-0.110
26	インド-スリランカ	(dropped)	-0.332	0.402
27	PTN(地域横断)	0.340	-0.082	0.039
28	GSTP(地域横断)	0.439 ***	0.078	0.309 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.232	-0.138	0.169
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-1.078 **	-0.630

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-9-2 石油・石炭製品 (GMM)

サンプル数	12,034
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.006
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.079 *
輸入国のGDP	0.003
1人当たりGDP格差	-0.011 ***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.735 ***	0.463 ***	0.210
2	EFTA	-0.461 **	-0.078	-0.152 *
3	EU-スイス	-0.607 ***	-0.570 ***	-0.301 **
4	EFTA-トルコ	0.129	0.246 ***	0.069
5	COMESA	-0.072	-0.282	-0.294
6	EU-トルコ	-0.127 *	-0.201 ***	-0.164 **
7	EFTA-モロッコ	1.161 *	-0.029	-0.063
8	EU-南アフリカ	-0.094	-0.132	-0.085
9	EU-モロッコ	0.130	-0.104	-0.085
10	EAC	0.507 *	0.090	0.454
11	SADC	-0.460 *	-0.127	0.181
12	EFTA-クロアチア	-	1.238 ***	-0.929
13	EU-クロアチア	-0.430 **	0.353 **	-0.053
14	ALADI	-0.369 ***	-0.056	0.078
15	CAN	0.076	0.309 ***	-0.030

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.469 **	0.000	0.166
17	NAFTA	0.535 **	0.024	0.368 ***
18	カナダ-チリ	-1.224 ***	-0.007	-0.323 ***
19	チリ-メキシコ	-0.020	-0.077	0.156
20	BANGKOK	0.065	0.059	0.230 **
21	SPARTECA	0.227	0.026	-0.202 **
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.421 ***	0.155 *	0.206 ***
24	SAPTA	-2.224	-0.292 *	-0.069
25	NZ-シンガポール	1.385 ***	-0.610 *	0.047
26	インド-スリランカ	-	-0.262	0.774 **
27	PTN	-0.218 **	-0.267 ***	0.042
28	GSTP	0.130	0.123	-0.101 **
29	EU-メキシコ	-0.049	0.170	0.224 *
30	EFTA-メキシコ	-	-0.915	-0.582

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-10-1 化学・合成ゴム・プラスチック製品 (OLS)

サンプル数	55,386
R-squared	0.813
Adj R-squared	0.812

輸出国のGDP	0.293	***
輸入国のGDP	0.410	***
1人当たりGDP格差	-0.007	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.071	0.037	-0.469 ***
2	EFTA(西欧)	0.504 ***	0.123 ***	0.115 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.062	0.126 ***	0.387 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.001	0.026	-0.074 **
5	COMESA (東南アフリカ)	0.233	-1.171 ***	-0.136 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.223 ***	-0.106 ***	0.045 *
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-2.034 ***	-0.233 ***	0.026
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.364 ***	0.047	-0.013
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.487 ***	-0.125	-0.097
10	EAC(東アフリカ)	-0.815	-0.126	0.109
11	SADC (南アフリカ)	0.336 **	-0.374 ***	-0.358 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.228 *	-0.220	-0.088
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.043	0.071	0.032
14	ALADI(中南米)	-0.227 ***	-0.056	-0.297 ***
15	CAN(南米)	-0.439 ***	-1.315 ***	-0.305 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.851 ***	-0.625 ***	0.154 ***
17	NAFTA(北米)	0.609 ***	-0.371 ***	0.066 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.424	-0.038	0.007
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.932 **	-0.074	0.230 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.935 ***	0.583 ***	0.431 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.522 ***	-0.157	-0.105
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.140	-0.046	-0.009
23	AFTA(ASEAN)	0.432 ***	0.320 ***	-0.119 ***
24	SAPTA (南アジア)	-0.057	0.271 ***	-0.081 *
25	NZ-シンガポール	-0.086	-0.069	-0.310 ***
26	インド-スリランカ	0.393	0.210 **	-0.097
27	PTN(地域横断)	0.218 **	0.124 *	-0.034
28	GSTP(地域横断)	0.625 ***	0.264 ***	0.124 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.025	-0.054	-0.096 *
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	1.883 ***	0.054	0.106

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



1-10-2 化学・合成ゴム・プラスチック製品 (GMM)

サンプル数	36.081
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.142	***
輸入国のGDP	0.127	***
1人当たりGDP格差	0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.218 ***	-0.171 ***	-0.119 ***
2	EFTA	-0.119 ***	-0.013	-0.154 ***
3	EU-スイス	0.236 ***	0.208 ***	0.064 *
4	EFTA-トルコ	-0.025	-0.033 *	0.034
5	COMESA	0.188 *	-0.104	-0.077 ***
6	EU-トルコ	0.036 **	0.012	-0.007
7	EFTA-モロッコ	-0.208 ***	0.052	-0.020
8	EU-南アフリカ	-0.031	-0.049	-0.008
9	EU-モロッコ	-0.099	-0.019	-0.013
10	EAC	-0.152	0.001	-0.027
11	SADC	0.260 ***	0.130 **	0.100 ***
12	EFTA-クロアチア	-0.059	-0.059	0.070
13	EU-クロアチア	0.072 **	0.022	0.068 **
14	ALADI	0.070 **	-0.015	0.041 **
15	CAN	-0.056	-0.195 ***	-0.043 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.119 **	-0.081 ***	0.010
17	NAFTA	0.163 ***	-0.035	0.024
18	カナダ-チリ	-0.069	-0.073 **	0.047 *
19	チリ-メキシコ	0.137 **	-0.049	0.024
20	BANGKOK	0.042	0.099 ***	0.004
21	SPARTECA	0.402 ***	0.004	0.096 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.197 ***	0.093 ***	0.097 ***
24	SAPTA	-0.132	-0.053 **	-0.042
25	NZ-シンガポール	0.102	0.106 **	0.068 *
26	インド-スリランカ	0.237	0.007	0.044
27	PTN	-0.053 **	-0.074 ***	-0.015
28	GSTP	0.102 ***	0.047 ***	-0.005
29	EU-メキシコ	0.179 ***	0.096 ***	0.023
30	EFTA-メキシコ	0.681 **	0.033	0.011

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-11-1 窯業・土石 (OLS)

サンプル数	35,872
R-squared	0.755
Adj R-squared	0.753

輸出国のGDP	0.158	***
輸入国のGDP	0.510	***
1人当たりGDP格差	-0.024	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.183 *	-0.022	-0.275 ***
2	EFTA(西欧)	0.749 ***	0.322 ***	0.183 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.273 ***	0.176 ***	0.384 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.038	-0.082 **	0.051
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.464 **	-0.614 ***	-0.499 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.037	-0.082 ***	0.057 **
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.626 ***	0.058	-0.074
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.006	-0.116	-0.212 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.121	0.114	0.309 ***
10	EAC(東アフリカ)	-0.323	-0.280	-0.247 *
11	SADC (南アフリカ)	0.567 ***	-0.251 *	-0.089
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.832	0.064	0.119
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.033	0.042	0.014
14	ALADI(中南米)	-0.239 ***	0.107 *	-0.242 ***
15	CAN(南米)	0.184	0.052	-0.131 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.747 ***	0.067	-0.017
17	NAFTA(北米)	1.076 ***	0.037	-0.026
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.494	-0.481 ***	-0.203 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.392	-0.191 **	0.308 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.529 ***	0.175 **	0.328 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.293 ***	-0.108	-0.175 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	-0.453	-0.136	-0.146
23	AFTA(ASEAN)	0.287 ***	0.219 ***	-0.105 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.412 **	0.177 ***	-0.205 ***
25	NZ-シンガポール	-0.713	-0.241 **	-0.519 ***
26	インド-スリランカ	-0.373	0.114	0.077
27	PTN(地域横断)	0.188	-0.108	0.104
28	GSTP(地域横断)	-0.144 ***	-0.234 ***	-0.149 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.127	-0.122 **	-0.124 **
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.561	-0.147	-0.148

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-11-2 窯業・土石 (GMM)

サンプル数	23,972
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.109
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.134	***
輸入国のGDP	0.123	***
1人当たりGDP格差	-0.003	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.195 ***	0.066 *	0.062
2	EFTA	-0.085 *	-0.013	-0.121 ***
3	EU-スイス	-0.170 ***	-0.006	-0.146 ***
4	EFTA-トルコ	0.016	0.014	0.019
5	COMESA	0.306 ***	-0.086	-0.034
6	EU-トルコ	0.005	0.006	-0.006
7	EFTA-モロッコ	-0.240 ***	0.025	-0.070
8	EU-南アフリカ	0.117	0.039	0.013
9	EU-モロッコ	-0.234 ***	-0.081	-0.039
10	EAC	0.344 ***	0.111	0.089
11	SADC	0.207	-0.074	0.020
12	EFTA-クロアチア	-0.185 **	-0.099	0.101
13	EU-クロアチア	0.049	0.034	-0.021
14	ALADI	-0.084 *	-0.077 **	-0.039
15	CAN	-0.009	0.065	-0.053

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.063	0.054	-0.058
17	NAFTA	0.215 ***	0.015	0.017
18	カナダ-チリ	-0.214 ***	-0.243 ***	0.002
19	チリ-メキシコ	-0.258 **	-0.059	0.021
20	BANGKOK	0.065	0.084 ***	-0.041
21	SPARTECA	0.259 *	-0.075 ***	0.071 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.255 ***	0.137 ***	0.037
24	SAPTA	-0.168	-0.081 **	0.010
25	NZ-シンガポール	-0.380 ***	-0.058	-0.047
26	インド-スリランカ	-0.116	-0.074	-0.014
27	PTN	-0.081 **	-0.063 ***	-0.004
28	GSTP	0.048	-0.048 **	0.034 *
29	EU-メキシコ	0.055	-0.017	0.044
30	EFTA-メキシコ	-0.740 ***	0.022	-0.112

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-12-1 鉄鋼 (OLS)

サンプル数	37,224
R-squared	0.707
Adj R-squared	0.705

輸出国のGDP	0.092	***
輸入国のGDP	0.598	***
1人当たりGDP格差	-0.039	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.055	-0.173 ***	-0.257 ***
2	EFTA(西欧)	0.756 ***	0.064	0.057
3	EU-スイス (西欧)	0.463 ***	0.284 ***	0.115
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.096	0.258 ***	0.021
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.554 **	-0.375 ***	0.413 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.167 ***	-0.187 ***	0.052
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.092	0.038
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.246	-0.096	-0.179
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.163	0.032	0.260 **
10	EAC(東アフリカ)	0.276	0.063	-0.161
11	SADC (南アフリカ)	-0.463 **	-0.076	0.260 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	0.012	-0.026	0.034
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.112	0.040	-0.045
14	ALADI(中南米)	-0.131 *	1.067 ***	-0.263 ***
15	CAN(南米)	-0.469 ***	-0.325 ***	-0.047

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.125	-0.439 ***	-0.381 ***
17	NAFTA(北米)	0.894 ***	-0.283 ***	0.195 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.377	-0.375 ***	0.371 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.048 **	-0.221 *	0.043
20	BANGKOK (アジア)	0.550 ***	0.207 ***	0.369 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.070 **	-0.172	-0.029
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.246	-0.329 **	0.058
23	AFTA(ASEAN)	0.080	0.245 ***	0.218 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.849 ***	0.432 ***	-0.239 ***
25	NZ-シンガポール	-0.757	-0.098	-0.306 ***
26	インド-スリランカ	-0.165	0.068	-0.047
27	PTN(地域横断)	0.766 ***	0.334 ***	0.059
28	GSTP(地域横断)	0.674 ***	0.168 ***	0.304 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.070	-0.002	-0.094
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.252	-0.340 *	-0.081

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-12-2 鉄鋼 (GMM)

サンプル数	23,124
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.115	***
輸入国のGDP	0.072	***
1人当たりGDP格差	-0.003	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.336 ***	0.223 ***	0.108 *
2	EFTA	-0.002	-0.006	-0.192 ***
3	EU-スイス	-0.353 ***	-0.276 ***	-0.165 ***
4	EFTA-トルコ	0.143 **	0.051 *	0.115 ***
5	COMESA	0.090	0.224 ***	0.004
6	EU-トルコ	0.001	-0.041	-0.004
7	EFTA-モロッコ	-	-0.016	0.039
8	EU-南アフリカ	0.296 ***	0.226 **	0.053
9	EU-モロッコ	-0.203 *	-0.206 **	0.057
10	EAC	-0.256 **	-	-0.026
11	SADC	0.088	0.014	-0.066
12	EFTA-クロアチア	1.078 ***	0.204	-0.091
13	EU-クロアチア	-0.051	-0.069	-0.020
14	ALADI	-0.091 *	0.050	-0.021
15	CAN	0.009	0.034	-0.045

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.095	-0.037	-0.071 *
17	NAFTA	0.254 ***	-0.134 ***	0.193 ***
18	カナダ-チリ	-0.351 *	-0.110 **	-0.054
19	チリ-メキシコ	0.098	-0.191 **	0.198 ***
20	BANGKOK	0.093	0.001	0.077 **
21	SPARTECA	0.346 ***	0.005	-0.007
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.033	-0.029	0.076 **
24	SAPTA	-0.097	-0.079	-0.105 **
25	NZ-シンガポール	0.208 ***	0.045	0.091
26	インド-スリランカ	0.361 ***	0.037	0.132
27	PTN	0.054	0.006	-0.057 ***
28	GSTP	0.109 **	-0.022	0.075 ***
29	EU-メキシコ	0.015	0.102 *	-0.136 **
30	EFTA-メキシコ	1.113	-0.261	0.033

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-13-1 非鉄金属 (OLS)

サンプル数	34.603
R-squared	0.658
Adj R-squared	0.656

輸出国のGDP	0.305	***
輸入国のGDP	0.770	***
1人当たりGDP格差	0.006	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.293 **	-0.570 ***	-0.102
2	EFTA(西欧)	0.373 ***	-0.084	-0.034
3	EU-スイス (西欧)	0.292 ***	0.474 ***	0.054
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.208 *	0.069	0.244 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-1.824 ***	-1.085 ***	-0.093
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.056	-0.265 ***	-0.219 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.720	-0.052	0.383 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.291	-0.083	0.451 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.399 **	-0.050	-0.558 ***
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	0.397	-0.072
11	SADC (南アフリカ)	-0.847 ***	0.221 **	-0.253
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-2.014 *	0.354	-0.065
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.058	-0.022	-0.068
14	ALADI(中南米)	-0.502 ***	0.228 ***	-0.260 ***
15	CAN(南米)	0.533 ***	-0.120 *	-0.348 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.438 ***	0.053	-0.390 ***
17	NAFTA(北米)	0.922 ***	-0.479 ***	0.083 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-1.006 ***	-0.434 ***	0.016
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.832 *	-0.278 ***	0.005
20	BANGKOK (アジア)	0.775 ***	0.326 ***	0.051
21	SPARTECA (オセアニア)	0.991 *	0.027	-0.087
22	ANZCERTA (オセアニア)	1.003 *	0.053	0.146
23	AFTA(ASEAN)	-0.128	-0.502 ***	0.093 *
24	SAPTA (南アジア)	0.067	-0.197 *	-0.140 **
25	NZ-シンガポール	-1.356 **	-0.204 *	-0.392 ***
26	インド-スリランカ	1.230	0.375 *	0.075
27	PTN(地域横断)	0.105	0.021	-0.200 **
28	GSTP(地域横断)	0.114 **	-0.173 ***	0.107 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.079	-0.029	0.070
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-1.019	-0.227	0.118

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-13-2 非鉄金属 (GMM)

サンプル数	21,259
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.005
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.063	***
輸入国のGDP	0.018	
1人当たりGDP格差	-0.004	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.158 **	-0.204 ***	-0.103 *
2	EFTA	-0.114 **	-0.044	-0.150 ***
3	EU-スイス	0.162 ***	0.136 ***	0.062
4	EFTA-トルコ	0.068	-0.024	0.121 ***
5	COMESA	0.234 **	0.075	-0.277 ***
6	EU-トルコ	0.050	0.009	0.040
7	EFTA-モロッコ	0.276	0.111	0.056
8	EU-南アフリカ	-0.031	0.061	-0.019
9	EU-モロッコ	0.025	0.078	0.059
10	EAC	-	0.075	0.151
11	SADC	0.180	0.357 ***	0.050
12	EFTA-クロアチア	0.077	0.345 *	0.174
13	EU-クロアチア	-0.021	0.031	-0.039
14	ALADI	-0.055	0.107 **	-0.071 **
15	CAN	-0.015	0.030	-0.124 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.141	-0.086	0.023
17	NAFTA	0.290 **	0.001	0.108 **
18	カナダ-チリ	0.339	-0.007	-0.070
19	チリ-メキシコ	0.054	0.117	0.024
20	BANGKOK	0.055	-0.005	0.065 *
21	SPARTECA	0.341 ***	0.172 ***	-0.052 *
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.156 ***	0.044	0.026
24	SAPTA	-0.041	-0.039	0.017
25	NZ-シンガポール	-0.087	0.150	0.072
26	インド-スリランカ	0.851 ***	0.162	0.136
27	PTN	0.016	-0.002	-0.049 **
28	GSTP	0.016	-0.029	0.058 **
29	EU-メキシコ	0.151 **	0.017	0.100
30	EFTA-メキシコ	-0.725 **	-0.314	-0.142

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-14-1 金属製品 (OLS)

サンプル数	39,223
R-squared	0.766
Adj R-squared	0.765

輸出国のGDP	0.316	***
輸入国のGDP	0.446	***
1人当たりGDP格差	-0.039	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	-0.077	-0.096 *	-0.193 ***
2	EFTA(西欧)	0.653 ***	0.183 ***	0.039
3	EU-スイス (西欧)	0.357 ***	0.235 ***	0.180 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.010	0.092 ***	0.089 **
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.793 ***	-0.811 ***	-0.116 *
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.258 ***	0.075 ***	0.049 *
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.955 **	-0.159 **	0.244 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.416 ***	0.096	-0.014
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.618 ***	-0.171	-0.007
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.104
11	SADC (南アフリカ)	0.538 ***	-0.458 ***	-0.181 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.525	0.056	-0.015
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.090	-0.033	-0.062
14	ALADI(中南米)	-0.132 **	0.165 ***	-0.139 ***
15	CAN(南米)	0.172	-0.006	-0.318 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	1.011 ***	-0.273 ***	0.112 **
17	NAFTA(北米)	1.386 ***	-0.137 ***	-0.115 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.207	-0.292 ***	-0.152 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.318	-0.213 **	0.336 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.501 ***	0.547 ***	0.262 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.317 ***	-0.349 ***	0.000
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.091	-0.193 *	-0.039
23	AFTA(ASEAN)	0.467 ***	0.297 ***	0.016
24	SAPTA (南アジア)	0.622 ***	0.050	-0.212 ***
25	NZ-シンガポール	-0.730 *	-0.206 **	-0.350 ***
26	インド-スリランカ	-0.266	0.106	-0.127
27	PTN(地域横断)	0.186	0.060	-0.133 **
28	GSTP(地域横断)	0.097 **	-0.097 ***	0.021
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.027	0.090	0.058
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.068	-0.076	-0.011

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



1-14-2 金属製品 (GMM)

サンプル数	24.697
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.133	***
輸入国のGDP	0.147	***
1人当たりGDP格差	0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.029	0.031	-0.054
2	EFTA	0.000	0.017	-0.110 ***
3	EU-スイス	-0.133 ***	-0.033	-0.037
4	EFTA-トルコ	-0.003	0.025	0.028
5	COMESA	0.332 **	0.210 *	0.034
6	EU-トルコ	0.099 ***	0.052 **	0.048 **
7	EFTA-モロッコ	-1.231 ***	0.072 *	0.017
8	EU-南アフリカ	0.241 **	0.175	0.099
9	EU-モロッコ	-0.290 ***	-0.199 *	-0.025
10	EAC	-	-	0.177 **
11	SADC	-0.065	-0.098	0.061
12	EFTA-クロアチア	0.242	0.020	0.222 **
13	EU-クロアチア	-0.126 ***	-0.072	-0.082 *
14	ALADI	-0.077 *	-0.030	-0.043 *
15	CAN	-0.098	-0.035	-0.038

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.002	-0.102 **	-0.048
17	NAFTA	0.284 ***	-0.036	0.004
18	カナダ-チリ	0.058	-0.068 *	0.005
19	チリ-メキシコ	0.405 ***	-0.074	0.164 ***
20	BANGKOK	-0.011	0.185 ***	-0.084 ***
21	SPARTECA	0.424 ***	-0.062 **	0.071 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.165 ***	0.106 ***	0.062 ***
24	SAPTA	0.158	-0.131 ***	-0.047
25	NZ-シンガポール	0.641 ***	0.070	0.186 ***
26	インド-スリランカ	0.195	0.076	-0.258 ***
27	PTN	-0.037	-0.062 ***	-0.030 *
28	GSTP	0.079 **	-0.041 *	0.044 **
29	EU-メキシコ	0.144 ***	0.114 ***	0.024
30	EFTA-メキシコ	-0.099	-0.054	-0.243 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-15-1 自動車・自動車製品 (OLS)

サンプル数	31,203
R-squared	0.722
Adj R-squared	0.719

輸出国のGDP	0.600	***
輸入国のGDP	0.501	***
1人当たりGDP格差	-0.031	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.259 *	-0.070	-0.709 ***
2	EFTA(西欧)	0.606 ***	0.265 ***	0.178 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.344 ***	0.157 **	0.579 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.607 ***	0.066	-0.307 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.404	-0.603 *	-0.621 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.310 ***	0.054	0.024
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.857	-0.051	0.323 **
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	1.156 ***	0.522 ***	0.474 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.422 ***	-0.538 ***	-0.303 **
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.356 *
11	SADC (南アフリカ)	0.095	-0.372 *	-0.535 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.593	0.143	-0.218
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.069	-0.004	0.046
14	ALADI(中南米)	-0.047	0.070	-0.077
15	CAN(南米)	-0.087	-0.859 ***	-0.413 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	1.326 ***	-0.618 ***	0.403 ***
17	NAFTA(北米)	2.509 ***	-0.384 ***	-0.258 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.609	-0.369 ***	-0.318 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.992 **	-0.483 ***	0.228 *
20	BANGKOK (アジア)	-0.445 *	-0.631 ***	0.068
21	SPARTECA (オセアニア)	1.141 *	-0.626 ***	-0.498 ***
22	ANZCERTA (オセアニア)	-0.471	0.130	-0.222
23	AFTA(ASEAN)	-0.341 ***	-0.533 ***	-0.276 ***
24	SAPTA (南アジア)	1.313 ***	-0.506 ***	-0.089
25	NZ-シンガポール	-0.658	-0.467 ***	-0.115
26	インド-スリランカ	0.366	-0.347 **	0.133
27	PTN(地域横断)	1.005 ***	0.596 ***	-0.093
28	GSTP(地域横断)	0.336 ***	0.339 ***	-0.221 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.077	0.009	-0.156
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.174	-0.177	0.071

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-15-2 自動車・自動車部品 (GMM)

サンプル数	20,086
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.463
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.183	***
輸入国のGDP	0.191	***
1人当たりGDP格差	0.006	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.385 ***	0.401 ***	-0.147 **
2	EFTA	0.055	0.063	-0.015
3	EU-スイス	-0.481 ***	-0.441 ***	0.054
4	EFTA-トルコ	-0.196 ***	-0.080 *	-0.067 *
5	COMESA	0.314 ***	-0.160	0.026
6	EU-トルコ	0.173 ***	0.057 *	0.069 **
7	EFTA-モロッコ	-	0.106 *	0.140 **
8	EU-南アフリカ	0.213 *	0.154	0.120
9	EU-モロッコ	-0.453 ***	-0.179	-0.191 **
10	EAC	-	-	0.106
11	SADC	0.308 **	0.197	0.065
12	EFTA-クロアチア	-0.222	0.183	-0.017
13	EU-クロアチア	0.085	-0.034	0.070
14	ALADI	-0.021	-0.053	0.020
15	CAN	-0.028	-0.360 ***	-0.050

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.189 **	-0.049	-0.041
17	NAFTA	0.316 ***	-0.236 ***	-0.021
18	カナダ-チリ	-0.218 ***	-0.097	0.038
19	チリ-メキシコ	0.234 ***	-0.023	0.177 **
20	BANGKOK	-0.182 *	0.061	-0.172 ***
21	SPARTECA	0.323 *	-0.153 ***	0.138 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.015	-0.055	-0.049
24	SAPTA	0.037	-0.231 ***	-0.069
25	NZ-シンガポール	-0.065	-0.046	0.275 ***
26	インド-スリランカ	1.302 ***	0.047	-0.010
27	PTN	0.186 ***	0.103 ***	-0.068 ***
28	GSTP	0.148 ***	0.027	0.041
29	EU-メキシコ	0.195 ***	0.128 **	0.130 **
30	EFTA-メキシコ	-0.402 ***	-0.219 *	-0.206

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-16-1 輸送機器 (OLS)

サンプル数	30,307
R-squared	0.588
Adj R-squared	0.584

輸出国のGDP	0.380	***
輸入国のGDP	0.351	***
1人当たりGDP格差	-0.037	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.501 ***	-0.527 ***	-0.273 **
2	EFTA(西欧)	0.027	-0.295 ***	-0.254 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.267 **	0.208 ***	-0.013
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.271 *	0.149 **	0.237 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.377	-0.847 ***	-0.160
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.009	-0.146 ***	0.112 **
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.610	0.035	0.327 **
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.582 **	0.273	0.314 *
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.544 **	-0.261	-0.098
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	1.137	-0.502 **
11	SADC (南アフリカ)	0.081	-0.729 ***	-0.199
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.367	-0.118	-0.312
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.059	-0.035	-0.154
14	ALADI(中南米)	-0.439 ***	0.154	-0.261 ***
15	CAN(南米)	-0.487	-0.974 ***	0.277 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.445 **	-0.029	0.439 ***
17	NAFTA(北米)	1.097 ***	0.047	-0.047
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.359	0.232 **	0.364 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.284	-0.360 *	0.111
20	BANGKOK (アジア)	0.716 ***	0.564 ***	0.163 *
21	SPARTECA (オセアニア)	0.674	-0.737 ***	-0.171
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.455	0.612 ***	-0.112
23	AFTA(ASEAN)	0.958 ***	0.163 **	0.222 ***
24	SAPTA (南アジア)	1.111 ***	-0.091	0.097
25	NZ-シンガポール	-0.115	-0.351 ***	-0.445 ***
26	インド-スリランカ	1.691	-0.025	-0.094
27	PTN(地域横断)	-0.065	-0.051	0.083
28	GSTP(地域横断)	-0.330 ***	-0.212 ***	-0.273 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.098	-0.050	-0.068
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	1.645 *	-0.055	0.155

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-16-2 輸送機器 (GMM)

サンプル数	17,827
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.283	***
輸入国のGDP	0.277	***
1人当たりGDP格差	0.007	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.150	0.193 *	-0.062
2	EFTA	-0.214	-0.325 ***	-0.100
3	EU-スイス	-0.111	-0.319 ***	0.038
4	EFTA-トルコ	0.078	-0.003	-0.013
5	COMESA	-1.131 ***	-0.364 *	-0.278 **
6	EU-トルコ	-0.117 **	-0.094 *	-0.030
7	EFTA-モロッコ	-	-0.016	0.208 **
8	EU-南アフリカ	0.182	-0.161	0.383 **
9	EU-モロッコ	-0.138	0.120	-0.166
10	EAC	-	-	0.171
11	SADC	0.201	-0.381	-0.349 *
12	EFTA-クロアチア	-0.233	0.226	-0.035
13	EU-クロアチア	-0.139	-0.049	-0.120
14	ALADI	-0.843 ***	-0.608 ***	-0.214 ***
15	CAN	-0.190	-0.316 *	0.007

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.311 *	0.215	0.124
17	NAFTA	0.704 ***	0.140	0.105
18	カナダ-チリ	-0.351 *	-0.167	-0.049
19	チリ-メキシコ	0.421 *	-0.128	0.181
20	BANGKOK	-0.116	-0.035	-0.014
21	SPARTECA	0.399 ***	-0.460 ***	0.078
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.437 ***	-0.087	0.312 ***
24	SAPTA	0.393 *	-0.349 ***	-0.099
25	NZ-シンガポール	1.238 ***	-0.044	0.302 **
26	インド-スリランカ	0.772 ***	-0.136	0.205
27	PTN	-0.123	0.085	-0.062
28	GSTP	-0.017	-0.021	-0.074
29	EU-メキシコ	0.050	0.017	-0.006
30	EFTA-メキシコ	-0.060	-0.034	-0.053

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-17-1 電子機器 (OLS)

サンプル数	40,398
R-squared	0.762
Adj R-squared	0.760

輸出国のGDP	0.616	***
輸入国のGDP	0.557	***
1人当たりGDP格差	-0.041	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.640 ***	0.478 ***	-0.260 ***
2	EFTA(西欧)	0.883 ***	0.355 ***	0.187 ***
3	EU-スイス (西欧)	-0.093 **	-0.148 **	0.305 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.672 ***	-0.132 ***	-0.170 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	1.354	-1.134 ***	-0.314 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.386 ***	0.072 **	-0.084 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.088 **	-0.072	-0.061
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.218	-0.290 **	-0.232 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.063	0.194	0.109
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	0.408	0.215
11	SADC (南アフリカ)	2.465 ***	-0.229	-0.318 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.662	-0.450 **	0.009
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.150	-0.225 ***	-0.139 *
14	ALADI(中南米)	-0.228 ***	-0.304 ***	-0.434 ***
15	CAN(南米)	-0.988 ***	-1.034 ***	-0.327 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	-0.822 ***	-1.685 ***	-0.124 **
17	NAFTA(北米)	1.510 ***	-0.113 ***	-0.145 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.236	-0.529 ***	-0.167 **
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.088	0.345 ***	0.226 **
20	BANGKOK (アジア)	0.833 ***	0.418 ***	0.578 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.843	-0.472 **	-0.343 ***
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.544	0.441 **	-0.093
23	AFTA(ASEAN)	0.960 ***	0.529 ***	0.386 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.910 ***	-0.465 ***	-0.067
25	NZ-シンガポール	-0.592	-0.624 ***	-0.398 ***
26	インド-スリランカ	-0.330	-0.171	-0.023
27	PTN(地域横断)	0.403 ***	0.041	0.049
28	GSTP(地域横断)	0.164 ***	0.208 ***	-0.036
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.164	0.010	0.038
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-1.406 *	-0.032	-0.014

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-17-2 電子機器 (GMM)

サンプル数	26.324
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.012
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	-0.010	
輸入国のGDP	0.074	***
1人当たりGDP格差	0.004	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.219 ***	0.193 ***	-0.001
2	EFTA	-0.006	-0.065 **	0.010
3	EU-スイス	-0.122 **	-0.196 ***	-0.020
4	EFTA-トルコ	0.014	0.070 **	-0.040
5	COMESA	-	-0.555 ***	-0.195 ***
6	EU-トルコ	0.101 ***	0.065 ***	0.015
7	EFTA-モロッコ	0.206	-0.062	-0.047
8	EU-南アフリカ	-0.234 *	-0.147	-0.025
9	EU-モロッコ	0.116	0.131	0.067
10	EAC	-	-0.014	0.007
11	SADC	0.186	0.231	0.039
12	EFTA-クロアチア	0.334 **	0.061	0.298 **
13	EU-クロアチア	-0.103	-0.100	-0.023
14	ALADI	-0.079	-0.160 ***	-0.037
15	CAN	-0.359 ***	-0.308 ***	-0.098 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	-0.182 *	-0.076	-0.048
17	NAFTA	0.563 ***	0.228 ***	0.071 *
18	カナダ-チリ	-0.243 ***	-0.337 ***	-0.115 ***
19	チリ-メキシコ	0.260	0.190 ***	0.093
20	BANGKOK	0.166 **	0.287 ***	0.000
21	SPARTECA	0.015	-0.201 ***	-0.017
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.368 ***	0.206 ***	0.122 ***
24	SAPTA	-0.240 **	-0.427 ***	-0.094 **
25	NZ-シンガポール	0.262 ***	-0.002	-0.034
26	インド-スリランカ	0.766 ***	0.024	0.056
27	PTN	0.004	-0.005	-0.023
28	GSTP	-0.030	-0.001	-0.030
29	EU-メキシコ	0.158 **	0.040	0.036
30	EFTA-メキシコ	-0.127	-0.306 ***	-0.253 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-18-1 その他の機器 (OLS)

サンプル数	53,410
R-squared	0.844
Adj R-squared	0.844

輸出国のGDP	0.636	***
輸入国のGDP	0.397	***
1人当たりGDP格差	-0.041	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.550 ***	0.388 ***	-0.390 ***
2	EFTA(西欧)	0.747 ***	0.500 ***	0.081 **
3	EU-スイス (西欧)	-0.205 ***	0.056 ***	0.481 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.372 ***	-0.206 ***	-0.038 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	0.081 ***	-0.874 ***	-0.190 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.253 ***	-0.051 **	0.141 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.096 ***	-0.182 **	0.121 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.403 ***	0.164 *	0.046 *
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.566 ***	-0.228 **	-0.020 *
10	EAC(東アフリカ)	0.720 ***	-1.015 ***	0.093 ***
11	SADC (南アフリカ)	0.583 ***	-0.277 **	-0.405 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.014 ***	-0.297 **	-0.018 **
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.036 ***	0.004 **	0.079 **
14	ALADI(中南米)	-0.037 ***	-0.176 ***	-0.358 ***
15	CAN(南米)	-0.369 ***	-0.751 ***	-0.333 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.755 ***	-0.715 ***	0.142 ***
17	NAFTA(北米)	1.173 ***	-0.335 ***	-0.089 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.255 ***	-0.078 ***	-0.118 **
19	チリ-メキシコ (中南米)	1.125 ***	0.000 ***	0.333 ***
20	BANGKOK (アジア)	0.979 ***	0.461 ***	0.476 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.539 ***	-0.297 ***	-0.095 ***
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.104 ***	0.099 ***	-0.172 *
23	AFTA(ASEAN)	0.596 ***	0.214 ***	0.033 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.020 ***	-0.193 ***	-0.042 ***
25	NZ-シンガポール	-0.540 ***	-0.418 ***	-0.334 ***
26	インド-スリランカ	0.013 ***	0.008 ***	0.061 ***
27	PTN(地域横断)	0.466 ***	0.308 ***	-0.049 ***
28	GSTP(地域横断)	0.318 ***	0.316 ***	0.039 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.308 ***	-0.096 *	-0.092 **
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.913 ***	0.022 ***	0.025 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



1-18-2 その他の機器 (GMM)

サンプル数	34,837
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.002
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.117	***
輸入国のGDP	0.104	***
1人当たりGDP格差	0.002	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.004	-0.015	-0.067 **
2	EFTA	0.030	0.081 ***	-0.044 **
3	EU-スイス	-0.035	0.049 **	0.036
4	EFTA-トルコ	-0.062 *	-0.029	-0.001
5	COMESA	0.227 ***	-0.042	-0.070 **
6	EU-トルコ	0.092 ***	0.020	0.050 ***
7	EFTA-モロッコ	-0.295 *	0.062	0.003
8	EU-南アフリカ	0.166 *	0.139	0.006
9	EU-モロッコ	-0.269 ***	-0.164 *	-0.018
10	EAC	-0.405 **	-0.130	-0.046
11	SADC	0.047	-0.177 *	0.099 ***
12	EFTA-クロアチア	-0.250 **	-0.046	0.128 *
13	EU-クロアチア	0.263 ***	0.084 *	0.158 ***
14	ALADI	-0.032	-0.078 ***	0.020
15	CAN	-0.090 *	-0.218 ***	-0.090 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.028	-0.085 ***	-0.077 ***
17	NAFTA	0.211 ***	-0.031	0.046 **
18	カナダ-チリ	-0.090	-0.084 ***	-0.037
19	チリ-メキシコ	0.114	0.026	0.059
20	BANGKOK	-0.033	0.085 ***	-0.043 **
21	SPARTECA	0.260 ***	-0.062 ***	0.057 ***
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	0.230 ***	0.152 ***	0.018
24	SAPTA	-0.091	-0.137 ***	-0.028
25	NZ-シンガポール	0.242 ***	-0.026	0.119 ***
26	インド-スリランカ	0.292 ***	-0.117	0.020
27	PTN	0.008	-0.011	-0.032 ***
28	GSTP	0.054 **	-0.002	0.042 ***
29	EU-メキシコ	-0.042	-0.021	-0.038
30	EFTA-メキシコ	0.100	-0.035	-0.075

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-19-1 その他製造業 (OLS)

サンプル数	35,623
R-squared	0.750
Adj R-squared	0.748

輸出国のGDP	0.214	***
輸入国のGDP	0.399	***
1人当たりGDP格差	-0.056	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.246 **	-0.269 ***	-0.176 **
2	EFTA(西欧)	0.258 ***	0.030	0.094 **
3	EU-スイス (西欧)	0.161 *	0.075	0.273 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.197 *	-0.010	0.024
5	COMESA (東南アフリカ)	1.435 ***	-0.020	0.170 *
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.126 ***	0.190 ***	-0.055 *
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.409	-0.205 **	-0.129
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.087	0.076	-0.138
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.192	-0.053	-0.009
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	0.460 *	0.067
11	SADC (南アフリカ)	-0.061	-0.052	-0.160
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.386	0.035	-0.095
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.175 *	-0.044	-0.134 *
14	ALADI(中南米)	-0.511 ***	-0.453 ***	-0.195 ***
15	CAN(南米)	-0.221	-0.260 ***	-0.380 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	0.470 ***	0.323 ***	0.038
17	NAFTA(北米)	0.821 ***	-0.154 ***	-0.132 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.284	-0.012	-0.219 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	0.253	-0.088	0.028
20	BANGKOK (アジア)	0.954 ***	0.496 ***	0.827 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.242 ***	-0.442 ***	-0.155
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.514	0.448 ***	-0.029
23	AFTA(ASEAN)	-0.161 **	0.138 ***	0.052
24	SAPTA (南アジア)	0.594 **	0.357 ***	0.560 ***
25	NZ-シンガポール	-0.853 *	-0.134	-0.600 ***
26	インド-スリランカ	0.070	0.106	0.073
27	PTN(地域横断)	0.228	-0.004	-0.055
28	GSTP(地域横断)	0.431 ***	0.114 ***	0.167 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.059	0.035	0.078
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.725	-0.082	0.008

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

1-19-2 その他の製造業 (GMM)

サンプル数	23,164
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.001
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.079	***
輸入国のGDP	0.088	***
1人当たりGDP格差	-0.002	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.243 ***	-0.135 ***	-0.127 ***
2	EFTA	-0.164 ***	-0.099 ***	-0.069 **
3	EU-スイス	0.270 ***	0.140 ***	0.094 **
4	EFTA-トルコ	-0.009	0.019	-0.061 *
5	COMESA	0.118	-0.185 **	-0.078
6	EU-トルコ	-0.030	-0.027	-0.023
7	EFTA-モロッコ	0.237 **	-0.066	0.036
8	EU-南アフリカ	-0.037	-0.082	0.007
9	EU-モロッコ	-0.075	0.082	-0.084
10	EAC	-	-0.149	0.056
11	SADC	-0.038	0.216	-0.112 *
12	EFTA-クロアチア	0.146	0.048	0.101
13	EU-クロアチア	-0.196 ***	0.007	-0.133 **
14	ALADI	-0.267 ***	-0.172 ***	-0.071 ***
15	CAN	0.021	-0.001	-0.028

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.071	0.120 ***	-0.044
17	NAFTA	0.334 ***	0.024	0.017
18	カナダ-チリ	-0.128 ***	-0.164 ***	-0.045
19	チリ-メキシコ	0.029	0.087	0.074 *
20	BANGKOK	0.095	0.196 ***	-0.024
21	SPARTECA	0.206 ***	-0.082 ***	-0.047 **
22	ANZCERTA	-	-	-
23	AFTA	-0.012	0.017	0.036
24	SAPTA	-0.180	-0.152 ***	-0.010
25	NZ-シンガポール	0.102	0.063	-0.019
26	インド-スリランカ	0.142 *	-0.147 *	0.118 *
27	PTN	-0.048	-0.094 ***	-0.022
28	GSTP	0.019	-0.005	0.005
29	EU-メキシコ	0.184 ***	0.010	0.179 ***
30	EFTA-メキシコ	-0.231 **	-0.076	-0.195 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

(2) 先進国からの輸出に対する効果の推計結果 (推計式 C を使用)

2-1-1 農林水産業 (OLS)

サンプル数	24,962
R-squared	0.747
Adj R-squared	0.745

輸出国のGDP	-0.158	***
輸入国のGDP	0.485	***
1人当たりGDP格差	0.004	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.524 ***	-0.567 ***	0.013
2	EFTA(西欧)	-0.118	-0.016	0.067
3	EU-スイス (西欧)	-0.160	0.287 ***	-0.007
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.294 **	0.102 *	0.186 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.313 **
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.274 ***	0.191 ***	-0.183 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.904	0.297 **	-0.438 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-1.148 ***	(dropped)	-1.138 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	1.183 ***	0.243 ***	1.139 ***
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.070
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.387 **
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.329	-0.075
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.012	0.093	-0.049
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.274 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	0.085

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.002
17	NAFTA(北米)	0.658 ***	-0.420 ***	-0.104 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	1.673 ***	0.300 ***	-0.054
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.003
20	BANGKOK (アジア)	-0.403 *	0.069	-0.220 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.444	0.033	-0.011
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.355	-0.102	0.075
23	AFTA(ASEAN)	-0.300 *	-0.086	0.253 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	0.140 *
25	NZ-シンガポール	-0.810	-0.083	-0.293 *
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.308
27	PTN(地域横断)	-0.062	0.290	0.026
28	GSTP(地域横断)	-0.271 ***	-0.602 ***	0.184 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.017	-0.167	-0.069
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.305	0.215

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-1-2 農林水産業 (GMM)

サンプル数	14,556
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.005
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.060	***
輸入国のGDP	0.029	
1人当たりGDP格差	-0.004	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.034	-0.082	-0.080
2	EFTA	-0.279 ***	-0.140 ***	-0.122 ***
3	EU-スイス	0.028	0.039	0.000
4	EFTA-トルコ	0.052	-0.027	-0.025
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.014
6	EU-トルコ	-0.009	0.063 *	0.017
7	EFTA-モロッコ	-0.443 **	0.129	-0.066
8	EU-南アフリカ	-0.172	(dropped)	(dropped)
9	EU-モロッコ	0.164	0.110 **	0.203
10	EAC	(dropped)	(dropped)	-0.040
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.096
12	EFTA-クロアチア	-0.254	(dropped)	(dropped)
13	EU-クロアチア	0.045	0.246 ***	0.037
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.067 *
15	CAN	(dropped)	(dropped)	0.098 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	0.061
17	NAFTA	0.422 ***	0.196 ***	-0.005
18	カナダ-チリ	0.028	-0.005	0.028
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	-0.020
20	BANGKOK	0.052	-0.083	0.092 **
21	SPARTECA	0.242 ***	0.206 ***	-0.073 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	(dropped)	0.367 ***	0.084 **
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	0.015
25	NZ-シンガポール	-0.432	-0.010	0.113
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.377 **
27	PTN	(dropped)	(dropped)	0.039 **
28	GSTP	-0.276 ***	-0.228 ***	-0.047 *
29	EU-メキシコ	-0.015	-0.218 ***	-0.031
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.148

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-2-1 鉱業 (OLS)

サンプル数	17,588
R-squared	0.644
Adj R-squared	0.640

輸出国のGDP	-0.310	***
輸入国のGDP	0.273	***
1人当たりGDP格差	0.039	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.688 ***	0.571 ***	-0.019
2	EFTA(西欧)	-0.062	0.223 ***	0.204 ***
3	EU-スイス (西欧)	-0.001	-0.023	0.229 **
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.078	-0.173 **	0.117
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.804 *
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.399 ***	0.121 *	0.020
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.425	-0.911 ***
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.743 **	-0.023	-0.136
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.514 *	(dropped)	0.163
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-2.396 *
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.537
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.260	0.295
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.047	0.153	-0.083
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.476 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.323 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.303 ***
17	NAFTA(北米)	1.063 ***	-0.194 ***	-0.390 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	1.383 **	0.454 ***	0.856 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.158
20	BANGKOK (アジア)	0.744 **	-0.085	0.306 **
21	SPARTECA (オセアニア)	-1.272 **	0.398 **	-0.437 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	3.081 ***	0.672 ***	0.143
23	AFTA(ASEAN)	0.003	-0.640 ***	0.237 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.208
25	NZ-シンガポール	1.667	0.410 **	-0.030
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.207
27	PTN(地域横断)	0.693	-0.410	0.243 *
28	GSTP(地域横断)	0.717 ***	0.246 *	0.186 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.136	-0.053	0.117
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	(dropped)	0.056

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-2-2 鉱業 (GMM)

サンプル数	9,341
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.010
Hansen test、P値	0.001

輸出国のGDP	0.052	**
輸入国のGDP	0.061	**
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.125	-0.023	0.061
2	EFTA	-0.237 **	-0.062	-0.023
3	EU-スイス	-0.196 **	-0.087	-0.039
4	EFTA-トルコ	-0.013	-0.129	0.070
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
6	EU-トルコ	0.093 *	0.108 *	-0.049
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	0.136	-0.030
8	EU-南アフリカ	-0.262 ***	-0.252 ***	-0.023
9	EU-モロッコ	-0.014	0.000 ***	-0.058
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.221
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	0.508	-0.051
13	EU-クロアチア	0.304 **	0.241 *	-0.176
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	0.020
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.142 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	0.082
17	NAFTA	0.424 ***	0.111 **	-0.081
18	カナダ-チリ	0.076	0.030	0.167
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	-0.108
20	BANGKOK	0.000 ***	-0.335 ***	0.072
21	SPARTECA	0.462 ***	0.378 ***	-0.105 **
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	-0.015	-0.241 **	0.031
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	-0.110
25	NZ-シンガポール	0.000 ***	0.166	-0.139
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	-0.014
27	PTN	0.145	0.100	-0.023
28	GSTP	-0.008	-0.029	-0.025
29	EU-メキシコ	0.219 *	0.171	0.238 *
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.204

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-3-1 食料品 (OLS)

サンプル数	29,112
R-squared	0.787
Adj R-squared	0.786

輸出国のGDP	-0.061	
輸入国のGDP	0.647	***
1人当たりGDP格差	-0.004	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.579 ***	-0.500 ***	-0.067
2	EFTA(西欧)	0.787 ***	0.066	0.185 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.115	0.342 ***	0.232 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.008	-0.099 **	-0.034
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.236 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.070 *	0.069 **	-0.215 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.130	0.002	-0.115
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.032	0.188	-0.540 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.188	0.488 **
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.057
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.260 **
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.393	0.330	-0.029
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.028	0.043	-0.025
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	0.009
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.142 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.534 ***
17	NAFTA(北米)	0.467 ***	-0.209 ***	-0.086 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.195	0.015	-0.131 *
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.006
20	BANGKOK (アジア)	0.644 ***	-0.080	0.306 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	-0.231	0.044	0.178
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.800 *	-0.176 **	0.218 *
23	AFTA(ASEAN)	0.654 ***	0.135 *	0.203 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.756 ***
25	NZ-シンガポール	-0.248	0.180 **	0.000
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.076
27	PTN(地域横断)	0.549 *	0.855 ***	-0.021
28	GSTP(地域横断)	0.189 **	0.157 **	-0.189 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.036	-0.079	-0.013
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.300	0.168

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



2-3-2 食料品 (GMM)

サンプル数	17,479
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.089	***
輸入国のGDP	0.118	***
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.076	-0.022	-0.167 ***
2	EFTA	-0.118 **	-0.089 ***	-0.133 ***
3	EU-スイス	0.040	0.105 ***	0.001
4	EFTA-トルコ	-0.191 ***	-0.028	-0.092 ***
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.051
6	EU-トルコ	-0.040	0.029	-0.045
7	EFTA-モロッコ	0.233 *	0.083	-0.026
8	EU-南アフリカ	-0.085	0.000 ***	-0.127
9	EU-モロッコ	0.137	0.105 **	0.172
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	-0.010
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	-0.038
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	-0.098	0.096
13	EU-クロアチア	0.116 **	0.130 **	0.046
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.079 **
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	0.037

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.105 **
17	NAFTA	0.333 ***	0.187 ***	-0.067 **
18	カナダ-チリ	0.014	-0.101 **	0.005
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.091 *
20	BANGKOK	-0.077	0.027	-0.102 ***
21	SPARTECA	0.453 ***	0.371 ***	0.016
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.448 ***	0.213 ***	0.086 ***
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.072
25	NZ-シンガポール	0.049	0.163 ***	0.049
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.002
27	PTN	0.000 ***	-0.012	0.023
28	GSTP	-0.058	-0.041	-0.023
29	EU-メキシコ	0.003	-0.073	0.044
30	EFTA-メキシコ	0.271 *	0.111	-0.072

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-4-1 繊維 (OLS)

サンプル数	26,822
R-squared	0.792
Adj R-squared	0.790

輸出国のGDP	0.205	***
輸入国のGDP	0.428	***
1人当たりGDP格差	-0.019	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.035	0.042	-0.596 ***
2	EFTA(西欧)	0.892 ***	0.289 ***	-0.050
3	EU-スイス (西欧)	0.331 ***	-0.007	0.613 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.338 ***	-0.365 ***	0.210 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.359 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.350 ***	0.112 ***	0.005
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.548 ***	-0.016	-0.183 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.724 ***	-0.109
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.301 ***	-0.677 ***	0.010
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.525 *
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.065
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-1.310	-0.297	-0.387 **
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.096	0.066	-0.047
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.152 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.402 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.137 **
17	NAFTA(北米)	1.268 ***	-0.375 ***	0.204 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.374	-0.178 **	-0.493 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.162 *
20	BANGKOK (アジア)	1.703 ***	0.707 ***	0.431 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.593 ***	-0.306 *	-0.047
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.096	0.373 **	-0.450 ***
23	AFTA(ASEAN)	-0.679 ***	-0.057	-0.073 *
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.127 **
25	NZ-シンガポール	-1.417 ***	0.106	-0.737 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.159
27	PTN(地域横断)	0.681 ***	0.381 **	-0.030
28	GSTP(地域横断)	1.123 ***	0.269 ***	0.164 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.102	0.115	0.012
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	0.363	0.186

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-4-2 繊維 (GMM)

サンプル数	16,670
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.115
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.097	***
輸入国のGDP	0.049	
1人当たりGDP格差	-0.004	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.034	-0.109 ***	0.068 *
2	EFTA	-0.214 ***	-0.082 ***	-0.161 ***
3	EU-スイス	-0.079 **	0.088 ***	-0.093 **
4	EFTA-トルコ	0.096 **	-0.030	0.126 ***
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	0.000
6	EU-トルコ	0.040 **	0.023	0.027
7	EFTA-モロッコ	-0.167	0.055	0.029
8	EU-南アフリカ	-0.088	0.001	0.050
9	EU-モロッコ	-0.082	(dropped)	(dropped)
10	EAC	(dropped)	(dropped)	-0.230 **
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.086
12	EFTA-クロアチア	(dropped)	(dropped)	-0.158
13	EU-クロアチア	0.175 ***	0.028	0.003
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.012
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.097 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.080 ***
17	NAFTA	0.193 ***	-0.076 ***	0.047
18	カナダ-チリ	0.190 ***	-0.051	-0.017
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	-0.018
20	BANGKOK	(dropped)	(dropped)	0.050 *
21	SPARTECA	0.260 ***	-0.081 ***	0.016
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	(dropped)	0.071	0.035 *
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.043
25	NZ-シンガポール	-0.122	0.001	0.015
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.082
27	PTN	0.412 ***	0.294 ***	-0.003
28	GSTP	0.164 ***	0.032	0.050 ***
29	EU-メキシコ	0.160 ***	0.096 **	0.022
30	EFTA-メキシコ	-0.483 ***	0.082	0.206 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-5-1 衣料品 (OLS)

サンプル数	18,500
R-squared	0.716
Adj R-squared	0.713

輸出国のGDP	-0.677	***
輸入国のGDP	0.896	***
1人当たりGDP格差	0.018	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.308 **	-0.339 ***	-0.116
2	EFTA(西欧)	1.126 ***	0.181 ***	0.457 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.487 ***	0.386 ***	0.617 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-1.006 ***	0.003	-0.156 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.168
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.249 ***	0.229 ***	-0.213 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.006	-0.204
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.230	(dropped)	-0.292
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.075	-0.081	0.218
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.272
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.137
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.346	-0.513 **
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.295 **	0.275 **	0.083
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.329 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.283 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.061
17	NAFTA(北米)	1.606 ***	-0.043	-0.194 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.257	0.224 *	-0.254 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.151
20	BANGKOK (アジア)	0.064	0.766 ***	-0.910 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.992 *	-0.831 ***	-0.348 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	1.091 **	0.440	-0.301 *
23	AFTA(ASEAN)	-0.108	-0.029	-0.107
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	0.403 ***
25	NZ-シンガポール	(dropped)	0.223 *	-0.156
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.496 *
27	PTN(地域横断)	0.234	0.581 ***	-0.364 **
28	GSTP(地域横断)	-0.225 **	-0.069	0.136 **
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.130	0.019	-0.083
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	(dropped)	0.301

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-5-2 衣料品 (GMM)

サンプル数	11,627
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.003
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.054	***
輸入国のGDP	0.011	
1人当たりGDP格差	-0.006	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.059	-0.072	0.050
2	EFTA	-0.141 ***	-0.120 ***	-0.050
3	EU-スイス	0.018	0.082 **	-0.007
4	EFTA-トルコ	-0.123 *	0.044	-0.041
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.064
6	EU-トルコ	-0.025	-0.023	-0.042
7	EFTA-モロッコ	(dropped)	(dropped)	-0.119 **
8	EU-南アフリカ	-0.050	(dropped)	(dropped)
9	EU-モロッコ	-0.133	-0.073 *	0.029
10	EAC	(dropped)	(dropped)	-0.211
11	SADC	(dropped)	(dropped)	-0.051
12	EFTA-クロアチア	(dropped)	0.252 **	-0.074
13	EU-クロアチア	0.422 ***	0.206 **	0.106
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.054
15	CAN	(dropped)	(dropped)	0.046

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.025
17	NAFTA	0.174 **	-0.088 **	-0.003
18	カナダ-チリ	(dropped)	-0.031	0.056
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.052
20	BANGKOK	(dropped)	-0.120	0.050
21	SPARTECA	0.206 ***	-0.105 ***	-0.143 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.022	-0.071	-0.026
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.097
25	NZ-シンガポール	(dropped)	0.236 ***	0.045
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.194
27	PTN	0.119	0.138	0.075 ***
28	GSTP	-0.015	-0.031	0.020
29	EU-メキシコ	0.038	0.097	-0.011
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.244 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-6-1 皮革製品他 (OLS)

サンプル数	17,599
R-squared	0.670
Adj R-squared	0.666

輸出国のGDP	-0.468	***
輸入国のGDP	0.884	***
1人当たりGDP格差	0.032	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.610 ***	-0.915 ***	-0.435 ***
2	EFTA(西欧)	-0.256 ***	-0.287 ***	-0.141 **
3	EU-スイス (西欧)	0.552 ***	0.667 ***	0.400 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.475 ***	-0.127 **	-0.192 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.011
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.223 ***	0.115 **	-0.306 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.106	-0.286 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.668 ***	-0.054	-0.768 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.624 ***	(dropped)	0.574 *
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.033
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.186
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.184	-0.359
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.201	0.081	-0.040
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.117
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.016

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.201 *
17	NAFTA(北米)	0.730 ***	0.039	-0.240 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	(dropped)	-0.526 ***	-0.271 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.166
20	BANGKOK (アジア)	1.526 ***	1.237 ***	0.271
21	SPARTECA (オセアニア)	1.403 ***	-0.174	-0.498 ***
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.691	0.775 ***	0.034
23	AFTA(ASEAN)	0.288	0.309 ***	0.083
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	0.330 ***
25	NZ-シンガポール	(dropped)	0.707 ***	-0.492 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.065
27	PTN(地域横断)	0.691 *	1.399 ***	-0.632 **
28	GSTP(地域横断)	0.274 ***	0.049	0.221 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.046	0.194	0.096
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.689	(dropped)	0.324

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-6-2 皮革製品他 (GMM)

サンプル数	10,993
Arellano-Bond test AR(2)-P値	0.073
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.051	***
輸入国のGDP	-0.016	
1人当たりGDP格差	-0.006	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.005	-0.075	0.025
2	EFTA	-0.212 ***	-0.121 ***	-0.124 ***
3	EU-スイス	0.011	0.087 **	-0.059
4	EFTA-トルコ	0.026	0.096 ***	0.053
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.178 *
6	EU-トルコ	0.085 ***	0.060 **	0.028
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	0.165 **	-0.085
8	EU-南アフリカ	0.000 ***	0.163	-0.638 ***
9	EU-モロッコ	-0.181 ***	-0.173	0.488 ***
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.301 **
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.217
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	-0.082	-0.017
13	EU-クロアチア	0.305 ***	0.081	0.132
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.059
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	0.030

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	0.029
17	NAFTA	0.152 **	0.051	0.074 *
18	カナダ-チリ	0.000 ***	-0.064	-0.092 **
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.034
20	BANGKOK	0.000 ***	-0.196	0.128 ***
21	SPARTECA	0.154 ***	0.088 ***	-0.070 **
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.251 *	0.345 ***	-0.012
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	-0.064
25	NZ-シンガポール	0.000 ***	0.303 ***	-0.152 **
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	-0.115
27	PTN	0.421 **	0.440 **	-0.010
28	GSTP	-0.151 *	-0.261 ***	0.065 **
29	EU-メキシコ	0.163 **	0.101	0.098
30	EFTA-メキシコ	-0.089	0.000 ***	0.102

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-7-1 木製品 (OLS)

サンプル数	19,290
R-squared	0.783
Adj R-squared	0.781

輸出国のGDP	-0.501	***
輸入国のGDP	0.860	***
1人当たりGDP格差	0.006	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.223 **	-0.357 ***	-0.041
2	EFTA(西欧)	0.582 ***	-0.084 *	0.098 *
3	EU-スイス (西欧)	0.733 ***	0.577 ***	0.488 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.228 **	0.197 ***	-0.158 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.975 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.219 ***	0.104 ***	-0.213 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.075	-0.215 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.087	0.029
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.255 ***	-0.260	-0.131
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.418
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.093
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.117	-0.200
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.067	0.079	-0.064
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.106
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.472 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.363 ***
17	NAFTA(北米)	1.195 ***	0.186 ***	-0.357 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.490	-0.107	-0.014
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.294 **
20	BANGKOK (アジア)	0.980 ***	-0.181	0.107
21	SPARTECA (オセアニア)	0.911 **	-0.269	-0.016
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.150	-0.079	-0.152
23	AFTA(ASEAN)	-0.187	0.171 **	-0.142 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.211 **
25	NZ-シンガポール	-1.387 ***	-0.159	-0.307 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.076
27	PTN(地域横断)	1.210 ***	-0.067	0.237
28	GSTP(地域横断)	-0.807 ***	-0.500 ***	-0.141 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.020	0.079	-0.013
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-0.485	-0.005	0.011

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



2-7-2 木製品 (GMM)

サンプル数	12,449
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.170
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.070	***
輸入国のGDP	0.032	**
1人当たりGDP格差	-0.006	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.136 ***	0.102 ***	0.078 *
2	EFTA	0.052	0.117 ***	-0.066 ***
3	EU-スイス	-0.181 ***	-0.129 ***	-0.054
4	EFTA-トルコ	-0.121 ***	-0.103 ***	-0.085 ***
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.129 *
6	EU-トルコ	0.058 **	0.053 **	-0.061 **
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	0.179 ***	0.023
8	EU-南アフリカ	0.000 ***	0.052	0.024
9	EU-モロッコ	-0.204 ***	-0.133 *	-0.121
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.083
12	EFTA-クロアチア	0.366 **	-0.339 ***	0.096
13	EU-クロアチア	0.067	-0.007	-0.108
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.013
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.007

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	0.052
17	NAFTA	0.178 ***	0.001	0.047
18	カナダ-チリ	-0.017	-0.007	0.012
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.145 **
20	BANGKOK	0.000 ***	-0.204 ***	0.056
21	SPARTECA	0.217 ***	0.044	0.014
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	-0.009	-0.097 *	0.077 **
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.020
25	NZ-シンガポール	-0.113	0.155 ***	0.036
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	-0.264 ***
27	PTN	0.025	-0.012	0.028
28	GSTP	0.029	0.006	-0.038
29	EU-メキシコ	0.212 ***	0.160 ***	0.136 **
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.275 **	-0.145

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-8-1 パルプ、紙類 (OLS)

サンプル数	26,025
R-squared	0.799
Adj R-squared	0.798

輸出国のGDP	0.090	**
輸入国のGDP	0.604	***
1人当たりGDP格差	-0.005	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.201 **	-0.192 ***	-0.308 ***
2	EFTA(西欧)	0.191 ***	0.030	-0.050
3	EU-スイス (西欧)	0.268 ***	0.184 ***	0.528 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.040	-0.082 **	0.207 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.442 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.295 ***	0.134 ***	-0.207 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.913 ***	0.065	-0.226 **
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.001	-0.107 *	-0.507 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.112	(dropped)	0.189
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.444 ***
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.001
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	-0.643	0.040
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.073	0.026	-0.005
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.423 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.269 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.022
17	NAFTA(北米)	0.988 ***	-0.034	-0.082 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.399	-0.055	-0.021
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.170 *
20	BANGKOK (アジア)	1.045 ***	-0.053	0.284 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.029 **	-0.080	-0.203 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.119	0.000	-0.003
23	AFTA(ASEAN)	0.518 ***	0.430 ***	-0.011
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.045
25	NZ-シンガポール	-0.540	0.003	-0.412 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.076
27	PTN(地域横断)	1.501 ***	1.293 ***	-0.179 ***
28	GSTP(地域横断)	0.454 ***	0.206 ***	-0.104 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.084	0.055	-0.039
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.541	0.594	-0.186

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-8-2 パルプ、紙類 (GMM)

サンプル数	16,071
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.039	***
輸入国のGDP	0.056	***
1人当たりGDP格差	0.000	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.128 ***	0.126 ***	-0.009
2	EFTA	-0.030	0.064 ***	-0.058 ***
3	EU-スイス	-0.199 ***	-0.156 ***	-0.034
4	EFTA-トルコ	-0.027	0.000	-0.003
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.036
6	EU-トルコ	0.025	0.052 **	-0.045 *
7	EFTA-モロッコ	-0.236 **	0.083 **	-0.016
8	EU-南アフリカ	0.000 ***	0.003	-0.159 **
9	EU-モロッコ	-0.086 **	-0.016	0.134 **
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	-0.026
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.125 *
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	0.358 ***	0.173 **
13	EU-クロアチア	-0.159 ***	-0.076	-0.066
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.014
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.019

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.013
17	NAFTA	0.121 ***	0.044 *	-0.036
18	カナダ-チリ	0.039	-0.021	-0.018
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.069
20	BANGKOK	0.100	-0.017	-0.019
21	SPARTECA	0.185 ***	0.002	0.051 ***
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.050	-0.002	0.039 **
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.040
25	NZ-シンガポール	0.124	0.025	0.027
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	-0.006
27	PTN	0.000 ***	-0.023	-0.001
28	GSTP	0.065	0.023	0.013
29	EU-メキシコ	0.243 ***	0.115 **	0.084
30	EFTA-メキシコ	-0.078	-0.315 ***	-0.186 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-9-1 石油・石炭製品 (OLS)

サンプル数	14,488
R-squared	0.634
Adj R-squared	0.629

輸出国のGDP	0.168	**
輸入国のGDP	0.486	***
1人当たりGDP格差	0.006	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.343 **	0.028	-0.456 ***
2	EFTA(西欧)	-0.597 ***	-0.405 ***	0.229 **
3	EU-スイス (西欧)	-0.053	0.187 *	0.694 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.049	0.820 ***	-0.141 *
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.221
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.219 ***	-0.375 ***	-0.367 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.527	0.105	-0.061
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.613 **	-0.275 **	-0.556
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.698 ***	(dropped)	0.251
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.547
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.683 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	(dropped)	-0.434
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.026	0.717 ***	0.754 ***
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.136
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	0.210

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.497 ***
17	NAFTA(北米)	0.189	-0.631 ***	0.431 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.293	0.080	-0.084
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.097
20	BANGKOK (アジア)	0.149	-0.062	0.500 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.773 **	0.134	-0.312
22	ANZCERTA (オセアニア)	-1.408 *	-0.142	-0.226
23	AFTA(ASEAN)	-0.016	-0.649 ***	0.155 *
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.099
25	NZ-シンガポール	-0.153	-0.952 ***	-0.108
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.340
27	PTN(地域横断)	0.964 *	0.771	-0.026
28	GSTP(地域横断)	0.814 ***	0.664 ***	0.198 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.130	-0.064	0.159
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	0.727 *	-0.952 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-9-2 石油・石炭製品 (GMM)

サンプル数	8,134
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.001
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.056
輸入国のGDP	0.148 ***
1人当たりGDP格差	-0.002

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.446 **	0.370 ***	-0.096
2	EFTA	-0.672 ***	-0.292 ***	-0.178 **
3	EU-スイス	-0.680 ***	-0.530 ***	-0.147
4	EFTA-トルコ	0.186	0.285 ***	0.028
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.155
6	EU-トルコ	-0.060	-0.102	-0.019
7	EFTA-モロッコ	1.125	-0.014	0.179
8	EU-南アフリカ	0.084	-0.164	-0.036
9	EU-モロッコ	0.053	0.000 ***	-0.218
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.469
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.039
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	0.800	-1.107
13	EU-クロアチア	-0.038	0.734 ***	0.571
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	0.041
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.002

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.024
17	NAFTA	0.240	-0.022	0.127
18	カナダ-チリ	-0.996 ***	-0.044	-0.132
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.115
20	BANGKOK	0.000 ***	0.067	-0.042
21	SPARTECA	0.152	-0.023	-0.105
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.363 **	-0.202 *	0.106
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.135
25	NZ-シンガポール	1.350 ***	-0.709 **	0.355
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.441
27	PTN	-0.482	-0.486	0.012
28	GSTP	0.683 ***	0.527 ***	0.027
29	EU-メキシコ	-0.236	-0.004	0.164
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	-0.540

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-10-1 化学・合成ゴム・プラスチック製品 (OLS)

サンプル数	34,246
R-squared	0.870
Adj R-squared	0.869

輸出国のGDP	0.241	***
輸入国のGDP	0.546	***
1人当たりGDP格差	0.006	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.168 **	0.093 **	-0.496 ***
2	EFTA(西欧)	0.429 ***	0.206 ***	0.105 **
3	EU-スイス (西欧)	0.042	0.214 ***	0.555 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.090	0.049	-0.048
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.323 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.318 ***	0.010	-0.013
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.939 **	-0.170 **	0.086
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.247 **	-0.083 *	-0.076
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.328 ***	(dropped)	-0.060
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.091
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.421 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.794	-0.044
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.032	0.015	0.017
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.353 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.485 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.055
17	NAFTA(北米)	0.841 ***	-0.193 ***	0.145 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.662 *	-0.038	-0.074
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.139 *
20	BANGKOK (アジア)	1.840 ***	0.696 ***	0.447 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.089 ***	-0.125	-0.026
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.186	0.067	-0.084
23	AFTA(ASEAN)	0.071	-0.706 ***	-0.017
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.173 ***
25	NZ-シンガポール	0.008	0.367 ***	-0.318 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.080
27	PTN(地域横断)	0.755 ***	0.688 ***	-0.069
28	GSTP(地域横断)	1.029 ***	0.814 ***	0.053 **
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.067	0.128 **	-0.066
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.248	-0.673	0.100

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-10-2 化学・合成ゴム・プラスチック製品 (GMM)

サンプル数	21,310
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.090	***
輸入国のGDP	0.115	***
1人当たりGDP格差	0.003	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.160 ***	-0.098 ***	-0.115 ***
2	EFTA	-0.122 ***	-0.037 **	-0.089 ***
3	EU-スイス	0.183 ***	0.146 ***	0.069 *
4	EFTA-トルコ	0.053 **	0.022	0.001
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.100 ***
6	EU-トルコ	0.028 *	0.015	-0.028
7	EFTA-モロッコ	-0.179 ***	0.025	-0.017
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.033	-0.049
9	EU-モロッコ	-0.111 ***	-0.033	-0.003
10	EAC	(dropped)	(dropped)	-0.043
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.067
12	EFTA-クロアチア	(dropped)	0.261 ***	0.067
13	EU-クロアチア	0.027	-0.036	0.129 **
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	0.044 **
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.067 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.024
17	NAFTA	0.244 ***	0.054 ***	0.022
18	カナダ-チリ	-0.083 **	-0.152 ***	0.041
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	-0.019
20	BANGKOK	(dropped)	-0.127	-0.014
21	SPARTECA	0.322 ***	0.018	0.117 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.232 ***	0.082 **	0.094 ***
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.043
25	NZ-シンガポール	0.016	0.063	0.011
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.021
27	PTN	0.265 **	0.232 **	-0.016
28	GSTP	0.124 ***	0.067 **	-0.015
29	EU-メキシコ	0.163 ***	0.102 ***	0.006
30	EFTA-メキシコ	0.027	-0.242 ***	0.033

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-11-1 窯業・土石 (OLS)

サンプル数	24.036
R-squared	0.813
Adj R-squared	0.811

輸出国のGDP	0.096	**
輸入国のGDP	0.699	***
1人当たりGDP格差	-0.006	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.268 ***	0.042	-0.300 ***
2	EFTA(西欧)	0.747 ***	0.390 ***	0.155 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.262 ***	0.242 ***	0.457 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.005	-0.054	0.063
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.705 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.080 **	-0.006	0.006
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-1.157 **	0.142 *	-0.014
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.078	-0.008	-0.155
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.136	(dropped)	0.209
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.328 *
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.096
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.901	-0.259	-0.052
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.006	0.017	-0.065
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.235 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.309 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.056
17	NAFTA(北米)	1.082 ***	0.213 ***	0.015
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.385	-0.585 ***	-0.273 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.203 **
20	BANGKOK (アジア)	1.130 ***	-0.050	0.378 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.175 ***	-0.120	-0.155
22	ANZCERTA (オセアニア)	-0.365	0.007	-0.105
23	AFTA(ASEAN)	1.310 ***	0.261 ***	-0.097 **
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.223 ***
25	NZ-シンガポール	-0.357	-0.089	-0.551 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.047
27	PTN(地域横断)	0.960 ***	1.043 ***	0.034
28	GSTP(地域横断)	-0.102	-0.690 ***	-0.121 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.081	-0.034	-0.120
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	0.335	-0.003

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



2-11-2 窯業・土石 (GMM)

サンプル数	15,226
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.382
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.104	***
輸入国のGDP	0.105	***
1人当たりGDP格差	-0.003	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.098 **	0.033	0.000
2	EFTA	-0.099 **	0.003	-0.106 ***
3	EU-スイス	-0.111 ***	0.007	-0.082 **
4	EFTA-トルコ	0.000	-0.049 *	0.010
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.092 **
6	EU-トルコ	-0.036 *	-0.026	-0.046 **
7	EFTA-モロッコ	-0.090	0.043	-0.110 *
8	EU-南アフリカ	0.000 ***	0.004	0.090
9	EU-モロッコ	-0.128 ***	-0.035	-0.167
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.031
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.066
12	EFTA-クロアチア	-0.603 ***	-0.442 ***	0.101
13	EU-クロアチア	0.069	0.040	0.010
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.024
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.066

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.038
17	NAFTA	0.161 **	0.033	-0.025
18	カナダ-チリ	-0.244 ***	-0.292 ***	0.010
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.030
20	BANGKOK	0.000 ***	-0.010	-0.009
21	SPARTECA	0.162	-0.079 ***	0.055 **
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.349 ***	0.048	0.035
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	-0.072 **
25	NZ-シンガポール	-0.321 ***	-0.009	-0.008
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.045
27	PTN	-0.075	0.001	-0.019
28	GSTP	0.105 *	-0.075 **	0.035 *
29	EU-メキシコ	0.100 *	0.001	0.048
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.443 ***	-0.159

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-12-1 鉄鋼 (OLS)

サンプル数	24,789
R-squared	0.780
Adj R-squared	0.778

輸出国のGDP	-0.108	**
輸入国のGDP	0.584	***
1人当たりGDP格差	-0.034	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.119	-0.025	-0.221 ***
2	EFTA(西欧)	0.626 ***	0.207 ***	-0.094 *
3	EU-スイス (西欧)	0.241 ***	0.309 ***	0.226 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.123	0.083 *	0.064
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.182
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.172 ***	-0.164 ***	-0.132 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.142	-0.003
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.051	-0.167 **	0.054
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.052	(dropped)	-0.219
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.260
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.050
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.268	-0.083
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.071	0.037	0.023
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.393 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.220 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	-0.401 ***
17	NAFTA(北米)	0.570 ***	-0.350 ***	-0.019
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.198	-0.317 ***	0.274 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.028
20	BANGKOK (アジア)	1.110 ***	0.627 ***	0.420 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.651	-0.207	-0.004
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.195	-0.276 **	0.107
23	AFTA(ASEAN)	0.246	-0.010	0.135 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.240 ***
25	NZ-シンガポール	-0.749	-0.035	-0.313 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.160
27	PTN(地域横断)	1.069 ***	0.830 ***	0.131 *
28	GSTP(地域横断)	1.076 ***	0.371 ***	0.201 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.021	0.073	-0.073
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-1.684	-0.415	0.045

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-12-2 鉄鋼 (GMM)

サンプル数	14,482
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.074	***
輸入国のGDP	0.135	***
1人当たりGDP格差	0.005	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.307 ***	0.301 ***	-0.017
2	EFTA	-0.028	-0.047 *	-0.117 ***
3	EU-スイス	-0.371 ***	-0.301 ***	-0.094 *
4	EFTA-トルコ	0.215 ***	0.137 ***	0.098 ***
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	0.075
6	EU-トルコ	0.025	-0.001	0.006
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	-0.128	-0.003
8	EU-南アフリカ	0.000 ***	0.009	-0.039
9	EU-モロッコ	0.052	-0.021	0.048
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	-0.052
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.038
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	-0.760 ***	-0.107
13	EU-クロアチア	-0.007	-0.052	-0.046
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.008
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.023

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.092 **
17	NAFTA	0.139 **	-0.035	0.059
18	カナダ-チリ	-0.031	-0.088	0.047
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.090
20	BANGKOK	0.000 ***	-0.052	-0.015
21	SPARTECA	0.364 ***	0.076 **	0.083 ***
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.142	0.037	0.048
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	-0.060
25	NZ-シンガポール	0.295 ***	0.061	0.069
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.149
27	PTN	0.289 ***	0.342 ***	-0.051 ***
28	GSTP	0.072	-0.077	0.067 ***
29	EU-メキシコ	0.044	0.101	0.036
30	EFTA-メキシコ	0.373 *	0.832 ***	0.125

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-13-1 非鉄金属 (OLS)

サンプル数	21,890
R-squared	0.749
Adj R-squared	0.747

輸出国のGDP	0.329	***
輸入国のGDP	0.731	***
1人当たりGDP格差	-0.015	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	-0.298 ***	-0.475 ***	-0.233 ***
2	EFTA(西欧)	0.326 ***	-0.099 **	0.025
3	EU-スイス (西欧)	0.248 **	0.381 ***	0.369 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.148	0.011	0.253 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.249
6	EU-トルコ (西欧-中東)	-0.149 ***	-0.327 ***	-0.468 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.042	0.054	0.202
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.143	-0.037	0.133
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.290 *	(dropped)	-0.352
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.640
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.295
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	2.483 ***	0.005
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.117	-0.048	0.076
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.426 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.325 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	-0.271 ***
17	NAFTA(北米)	1.086 ***	-0.245 ***	-0.030
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-1.468 ***	-0.699 ***	-0.018
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.009
20	BANGKOK (アジア)	0.904 ***	0.021	0.278 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.420	-0.137	-0.111
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.984 **	0.082	0.282 *
23	AFTA(ASEAN)	-0.151	-0.397 ***	0.122 **
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.074
25	NZ-シンガポール	-1.765 ***	-0.395 ***	-0.443 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.348 **
27	PTN(地域横断)	0.492	0.274	-0.100
28	GSTP(地域横断)	1.213 ***	0.407 ***	0.055
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.064	-0.090	-0.092
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-2.776 **	-2.304 **	-0.104

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-13-2 非鉄金属 (GMM)

サンプル数	13,135
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.302
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.079	***
輸入国のGDP	0.078	***
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.144 **	-0.140 ***	-0.146 **
2	EFTA	-0.103 **	-0.059 *	-0.083 ***
3	EU-スイス	0.075 **	0.092 **	0.101 *
4	EFTA-トルコ	0.072	0.019	0.094 **
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	-0.085
6	EU-トルコ	-0.041	-0.060 *	-0.068
7	EFTA-モロッコ	0.298	0.123	0.031
8	EU-南アフリカ	0.155	0.216 ***	-0.238
9	EU-モロッコ	-0.067	0.000 ***	0.286
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	-0.022
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.051
12	EFTA-クロアチア	-0.562 **	-0.045	0.177
13	EU-クロアチア	-0.036	0.024	0.019
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	-0.069 **
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	-0.100 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	-0.035
17	NAFTA	0.264 ***	0.007	-0.004
18	カナダ-チリ	-0.177 ***	-0.087 *	-0.078
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.008
20	BANGKOK	0.059	-0.028	0.029
21	SPARTECA	0.370 ***	0.197 ***	0.014
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.125	0.013	0.047
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.059
25	NZ-シンガポール	-0.082	0.017	0.049
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.209
27	PTN	0.000 ***	0.061	-0.020
28	GSTP	0.152 *	0.008	0.056 **
29	EU-メキシコ	-0.008	-0.152 *	0.022
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.096	-0.432 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-14-1 金属製品 (OLS)

サンプル数	27,662
R-squared	0.825
Adj R-squared	0.823

輸出国のGDP	0.119	***
輸入国のGDP	0.640	***
1人当たりGDP格差	-0.014	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	0.021	0.016	-0.209 ***
2	EFTA(西欧)	0.632 ***	0.256 ***	-0.026
3	EU-スイス (西欧)	0.341 ***	0.260 ***	0.322 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.044	0.104 ***	0.163 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.315 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.424 ***	0.233 ***	0.040
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.449	0.021	0.170 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.113	-0.058	0.015
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.281 **	(dropped)	-0.083
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.201
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.061
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.608	0.624	0.041
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.093	-0.003	-0.066
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.267 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.344 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.174 ***
17	NAFTA(北米)	1.073 ***	-0.064 *	-0.017
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.749 **	-0.035	-0.170 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.262 ***
20	BANGKOK (アジア)	1.488 ***	0.773 ***	0.271 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.091 ***	-0.382 ***	-0.016
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.179	-0.066	-0.043
23	AFTA(ASEAN)	0.601 ***	-0.309 ***	-0.005
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.263 ***
25	NZ-シンガポール	-0.397	0.180 **	-0.310 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.123
27	PTN(地域横断)	0.773 ***	1.087 ***	-0.200 ***
28	GSTP(地域横断)	0.564 ***	0.318 ***	-0.021
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.119	0.168 **	0.099
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.565	-0.192

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-14-2 金属製品 (GMM)

サンプル数	16,781
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.103	***
輸入国のGDP	0.111	***
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.010	0.008	-0.044
2	EFTA	-0.036	-0.009	-0.093 ***
3	EU-スイス	-0.133 ***	-0.022	-0.030
4	EFTA-トルコ	0.033	0.066 ***	0.046 *
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.067
6	EU-トルコ	0.090 ***	0.076 ***	0.049 **
7	EFTA-モロッコ	-1.099 ***	0.040	-0.076
8	EU-南アフリカ	-0.101	-0.083 **	0.174
9	EU-モロッコ	-0.011	(dropped)	-0.195
10	EAC	(dropped)	(dropped)	0.207 *
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.127
12	EFTA-クロアチア	-0.066	-0.038	0.208 **
13	EU-クロアチア	-0.166 ***	-0.107 *	-0.133 *
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.017
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.063 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.033
17	NAFTA	0.184 ***	-0.017	-0.007
18	カナダ-チリ	-0.083 *	-0.063 *	-0.028
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.126 **
20	BANGKOK	(dropped)	0.020	-0.025
21	SPARTECA	0.300 ***	-0.044 *	0.066 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.203 ***	0.059	0.047 *
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.101 ***
25	NZ-シンガポール	0.679 ***	0.080 *	0.139 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	-0.175
27	PTN	0.061	0.089	-0.021
28	GSTP	0.114 ***	-0.015	0.046 ***
29	EU-メキシコ	0.220 ***	0.171 ***	0.063
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	0.058	-0.367 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-15-1 自動車・自動車部品 (OLS)

サンプル数	23,133
R-squared	0.759
Adj R-squared	0.757

輸出国のGDP	0.738	***
輸入国のGDP	0.626	***
1人当たりGDP格差	-0.034	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	0.448 ***	-0.035	-0.652 ***
2	EFTA(西欧)	0.516 ***	0.277 ***	0.184 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.184	0.199 ***	0.681 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.686 ***	-0.006	-0.205 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.751 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.126 **	-0.023	0.066
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.423	0.106	0.265 *
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.616 ***	0.462 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.091	0.726 ***	-0.419 **
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.301
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.615 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.748	-0.088
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.001	0.024	0.107
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.119 **
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.420 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.616 ***
17	NAFTA(北米)	2.075 ***	-0.424 ***	-0.258 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.575	-0.272 ***	-0.233 **
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.239 *
20	BANGKOK (アジア)	1.220 *	2.038 ***	0.172 *
21	SPARTECA (オセアニア)	0.980 *	-0.633 ***	-0.445 **
22	ANZCERTA (オセアニア)	-0.487	0.120	-0.168
23	AFTA(ASEAN)	-1.051 ***	-1.615 ***	-0.230 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.034
25	NZ-シンガポール	-0.513	-0.212	-0.131
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.153
27	PTN(地域横断)	(dropped)	-0.372 ***	-0.086
28	GSTP(地域横断)	0.910 ***	1.019 ***	-0.308 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.080	0.079	-0.088
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	0.551	-0.781	-0.085

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



2-15-2 自動車・自動車部品 (GMM)

サンプル数	14,379
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.360
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.155	***
輸入国のGDP	0.138	***
1人当たりGDP格差	0.000	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.230 ***	0.222 ***	-0.103 *
2	EFTA	-0.027	0.018	-0.071 **
3	EU-スイス	-0.365 ***	-0.305 ***	0.024
4	EFTA-トルコ	-0.183 **	-0.098 *	-0.039
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.046
6	EU-トルコ	0.119 ***	0.035	0.072 *
7	EFTA-モロッコ	(dropped)	0.175 ***	0.143 **
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.054	0.060
9	EU-モロッコ	-0.188 ***	0.094	-0.227 **
10	EAC	(dropped)	(dropped)	0.087
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.154 *
12	EFTA-クロアチア	(dropped)	0.516 ***	0.115
13	EU-クロアチア	0.043	-0.107	0.045
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	0.008
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.023

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	0.043
17	NAFTA	0.134	-0.245 ***	0.020
18	カナダ-チリ	-0.248 ***	-0.047	0.038
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.179 **
20	BANGKOK	-0.059	0.265 **	-0.102 **
21	SPARTECA	0.214	-0.156 ***	0.122 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	-0.049	-0.080	-0.006
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.060
25	NZ-シンガポール	0.038	0.115	0.202 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.096
27	PTN	(dropped)	-0.050	-0.043 *
28	GSTP	0.095	-0.014	0.035
29	EU-メキシコ	0.199 ***	0.150 **	0.231 ***
30	EFTA-メキシコ	-0.924 ***	-0.538 ***	-0.334 **

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-16-1 輸送機器 (OLS)

サンプル数	22,672
R-squared	0.625
Adj R-squared	0.622

輸出国のGDP	0.315	***
輸入国のGDP	0.467	***
1人当たりGDP格差	-0.023	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.468 ***	-0.462 ***	-0.322 ***
2	EFTA(西欧)	-0.004	-0.260 ***	-0.311 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.201	0.286 ***	0.133
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.249	0.148 **	0.286 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.511 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.051	-0.119 **	0.253 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.610	0.148	0.259
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.285	0.276
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.185	0.454 **	0.098
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.401
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.291 *
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.811	0.678	-0.252
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.147	-0.006	0.031
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.336 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	0.000

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.312 ***
17	NAFTA(北米)	0.829 ***	0.115 *	0.048
18	カナダ-チリ (北米-南米)	-0.346	0.328 ***	0.436 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.109
20	BANGKOK (アジア)	1.263 ***	1.020 ***	0.063
21	SPARTECA (オセアニア)	0.666	-0.776 ***	-0.282
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.477	0.682 ***	0.086
23	AFTA(ASEAN)	1.251 ***	0.106	0.164 **
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	0.121
25	NZ-シンガポール	0.156	-0.192	-0.164
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.054
27	PTN(地域横断)	-0.045	1.069 **	0.022
28	GSTP(地域横断)	-0.361 ***	-0.238 ***	-0.306 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.001	-0.055	-0.232
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.797	0.117

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-16-2 輸送機器 (GMM)

サンプル数	12,915
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.327	***
輸入国のGDP	0.238	***
1人当たりGDP格差	-0.002	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.063	0.018	0.006
2	EFTA	-0.273 *	-0.312 ***	-0.202 ***
3	EU-スイス	-0.154	-0.143	0.029
4	EFTA-トルコ	0.229	0.141 *	0.079
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.377 ***
6	EU-トルコ	0.012	0.004	0.082
7	EFTA-モロッコ	(dropped)	0.030	0.254 **
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.439 **	0.475 *
9	EU-モロッコ	0.038	0.409 **	-0.313
10	EAC	(dropped)	(dropped)	0.323
11	SADC	(dropped)	(dropped)	-0.471 *
12	EFTA-クロアチア	-1.628 ***	-1.033 ***	0.063
13	EU-クロアチア	-0.172	-0.064	0.050
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.218 ***
15	CAN	(dropped)	(dropped)	0.012

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	0.152 *
17	NAFTA	0.455 ***	0.109	0.119
18	カナダ-チリ	-0.335 ***	-0.187 *	0.056
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.315 *
20	BANGKOK	(dropped)	0.179	0.036
21	SPARTECA	0.430 ***	-0.313 ***	0.102
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.694 ***	0.144	0.274 ***
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.157
25	NZ-シンガポール	1.274 ***	-0.145	0.402 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.471 **
27	PTN	-0.826 ***	-0.137	-0.030
28	GSTP	0.356 ***	0.178 *	0.006
29	EU-メキシコ	0.076	0.050	-0.125
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	1.183 ***	-0.153

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-17-1 電子機器 (OLS)

サンプル数	29,101
R-squared	0.802
Adj R-squared	0.800

輸出国のGDP	0.215	***
輸入国のGDP	0.773	***
1人当たりGDP格差	0.010	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.640 ***	0.603 ***	-0.456 ***
2	EFTA(西欧)	0.761 ***	0.458 ***	0.137 **
3	EU-スイス (西欧)	0.006	-0.027	0.532 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.507 ***	-0.025	-0.198 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.454 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.546 ***	0.317 ***	-0.213 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.073	0.221 **	-0.001
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.038	(dropped)	-0.049
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.052	0.024	-0.091
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.261 *
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.298 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.420	0.028
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.116	-0.184 **	-0.153
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.498 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.440 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	-0.209 ***
17	NAFTA(北米)	1.449 ***	0.005	-0.008
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.797 *	-0.094	-0.256 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.041
20	BANGKOK (アジア)	0.759 ***	0.798 ***	0.464 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	0.822 *	-0.424 **	-0.361 ***
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.644	0.677 ***	-0.059
23	AFTA(ASEAN)	0.730 ***	0.002	0.485 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.089
25	NZ-シンガポール	-0.073	-0.106	-0.282 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.076
27	PTN(地域横断)	0.720 **	0.245	-0.029
28	GSTP(地域横断)	0.814 ***	0.994 ***	-0.194 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.030	0.123	0.089
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-1.833	-0.700	-0.124

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-17-2 電子機器 (GMM)

サンプル数	18,238
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.033
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.086	***
輸入国のGDP	0.141	***
1人当たりGDP格差	0.004	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.241 ***	0.144 ***	0.012
2	EFTA	-0.093 **	-0.144 ***	0.051
3	EU-スイス	-0.282 ***	-0.252 ***	-0.023
4	EFTA-トルコ	0.079	0.176 ***	-0.053
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.224 ***
6	EU-トルコ	0.163 ***	0.146 ***	-0.024
7	EFTA-モロッコ	-0.018	-0.039	-0.022
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.011	0.056
9	EU-モロッコ	-0.081	0.022	0.049
10	EAC	(dropped)	(dropped)	0.020
11	SADC	(dropped)	(dropped)	-0.019
12	EFTA-クロアチア	(dropped)	-0.133	0.273
13	EU-クロアチア	-0.199 **	-0.206 **	-0.027
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.053
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.120 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.050
17	NAFTA	0.359 ***	0.038	0.002
18	カナダ-チリ	-0.064	-0.242 ***	-0.135 **
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.100
20	BANGKOK	0.082	0.277 ***	-0.056
21	SPARTECA	-0.015	-0.312 ***	-0.007
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.481 ***	0.211 ***	0.189 ***
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.106 **
25	NZ-シンガポール	0.360 ***	0.122 **	-0.007
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.232 *
27	PTN	(dropped)	-0.080	-0.033
28	GSTP	0.105 *	0.098 *	-0.028
29	EU-メキシコ	0.225 ***	0.098	-0.020
30	EFTA-メキシコ	-0.452 ***	-0.110	-0.217

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-18-1 その他機械 (OLS)

サンプル数	35,525
R-squared	0.882
Adj R-squared	0.881

輸出国のGDP	0.586	***
輸入国のGDP	0.587	***
1人当たりGDP格差	-0.009	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	0.671 ***	0.493 ***	-0.338 ***
2	EFTA(西欧)	0.713 ***	0.573 ***	0.037
3	EU-スイス (西欧)	-0.165 **	0.128 ***	0.532 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.142	-0.163 ***	0.018
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.328 ***
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.413 ***	0.126 ***	0.079 **
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.796 *	-0.002	0.108
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.230 **	0.072	0.021
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.244 **	(dropped)	0.066
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.142
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.413 ***
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	-0.249	0.587	0.154
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.122	0.042	0.083
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.335 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.457 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\epsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.146 ***
17	NAFTA(北米)	0.940 ***	-0.141 ***	-0.017
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.840 **	0.181 ***	-0.084
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	0.289 ***
20	BANGKOK (アジア)	1.487 ***	0.578 ***	0.609 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.408 ***	-0.310 ***	-0.102
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.283	0.337 ***	-0.094
23	AFTA(ASEAN)	0.271 **	-0.904 ***	0.046
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	-0.107 **
25	NZ-シンガポール	0.032	0.164 ***	-0.297 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.055
27	PTN(地域横断)	0.616 ***	0.323	-0.084 *
28	GSTP(地域横断)	1.098 ***	1.009 ***	-0.018
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.173 **	0.024	-0.116
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.546	-0.167

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

2-18-2 その他機械 (GMM)

サンプル数	22,022
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.007
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.114	***
輸入国のGDP	0.103	***
1人当たりGDP格差	0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.022	-0.055 **	-0.030
2	EFTA	-0.016	0.029	-0.054 ***
3	EU-スイス	-0.018	0.063 ***	0.033
4	EFTA-トルコ	0.018	0.019	0.017
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.121 ***
6	EU-トルコ	0.092 ***	0.033 *	0.005
7	EFTA-モロッコ	-0.031	0.038	0.008
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.013	0.083
9	EU-モロッコ	-0.090 ***	0.010	-0.033
10	EAC	(dropped)	(dropped)	-0.078
11	SADC	(dropped)	(dropped)	0.084 **
12	EFTA-クロアチア	-0.342 **	-0.201 ***	0.118
13	EU-クロアチア	0.246 ***	0.042	0.158 **
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	0.022
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.107 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*: $5\%$ 有意、\*: $10\%$ 有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.061 ***
17	NAFTA	0.166 ***	-0.033	0.058 **
18	カナダ-チリ	0.058 *	-0.057 **	-0.028
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.053
20	BANGKOK	(dropped)	-0.046	-0.004
21	SPARTECA	0.253 ***	-0.102 ***	0.087 ***
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.277 ***	0.094 **	0.039 *
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.075 ***
25	NZ-シンガポール	0.311 ***	0.075 *	0.072
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.102
27	PTN	0.202 *	0.118	-0.029 ***
28	GSTP	0.102 **	0.026	0.046 ***
29	EU-メキシコ	-0.007	0.029	-0.099 *
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	0.204 **	-0.116

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*: $5\%$ 有意、\*: $10\%$ 有意)

2-19-1 その他製造業 (OLS)

サンプル数	24,448
R-squared	0.793
Adj R-squared	0.791

輸出国のGDP	-0.279	***
輸入国のGDP	0.599	***
1人当たりGDP格差	0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU(西欧)	-0.035	-0.032	-0.198 ***
2	EFTA(西欧)	0.298 ***	0.172 ***	0.058
3	EU-スイス (西欧)	0.158 *	0.108 *	0.373 ***
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	-0.132	0.071 *	-0.100 **
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.063
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.315 ***	0.372 ***	-0.204 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.394	0.096	-0.059
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.135	0.004
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	-0.017	0.222	-0.113
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	0.126
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.281 **
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	1.545 *	-0.116
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.143	0.018	-0.099
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.313 ***
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	-0.515 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	0.123 **
17	NAFTA(北米)	0.723 ***	0.032	-0.156 ***
18	カナダ-チリ (北米-南米)	0.356	0.170 **	-0.224 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	-0.119
20	BANGKOK (アジア)	1.996 ***	0.909 ***	0.905 ***
21	SPARTECA (オセアニア)	1.146 ***	-0.368 **	-0.208 *
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.579	0.641 ***	-0.103
23	AFTA(ASEAN)	0.045	-0.645 ***	-0.040
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	0.496 ***
25	NZ-シンガポール	-0.160	0.432 ***	-0.519 ***
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.066
27	PTN(地域横断)	0.100	0.203	-0.159 *
28	GSTP(地域横断)	0.967 ***	0.445 ***	0.080 **
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.091	0.063	0.003
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	-1.155	-1.512 *	-0.114

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)



2-19-2 その他製造業 (GMM)

サンプル数	15,305
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.148	***
輸入国のGDP	0.129	***
1人当たりGDP格差	-0.004	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	-0.358 ***	-0.255 ***	-0.157 **
2	EFTA	-0.266 ***	-0.153 ***	-0.047
3	EU-スイス	0.254 ***	0.181 ***	0.125 **
4	EFTA-トルコ	0.033	0.032	-0.071 *
5	COMESA	(dropped)	(dropped)	-0.002
6	EU-トルコ	-0.018	-0.012	-0.037
7	EFTA-モロッコ	0.493 ***	0.026	0.067
8	EU-南アフリカ	(dropped)	-0.096	0.157 *
9	EU-モロッコ	-0.096 **	0.125	-0.233 **
10	EAC	(dropped)	(dropped)	0.156
11	SADC	(dropped)	(dropped)	-0.112
12	EFTA-クロアチア	-0.167	-0.204 **	0.013
13	EU-クロアチア	-0.199 ***	0.000	-0.139
14	ALADI	(dropped)	(dropped)	-0.087 ***
15	CAN	(dropped)	(dropped)	-0.036

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	(dropped)	(dropped)	-0.009
17	NAFTA	0.156 ***	-0.096 ***	-0.021
18	カナダ-チリ	0.018	-0.113 ***	-0.007
19	チリ-メキシコ	(dropped)	(dropped)	0.057
20	BANGKOK	(dropped)	-0.026	-0.019
21	SPARTECA	0.249 ***	-0.113 ***	-0.003
22	ANZCERTA	(dropped)	(dropped)	(dropped)
23	AFTA	0.073	-0.143 *	0.057 *
24	SAPTA	(dropped)	(dropped)	-0.008
25	NZ-シンガポール	0.312	0.277 ***	-0.039
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	0.111
27	PTN	0.070	0.045	-0.022
28	GSTP	0.128 *	-0.015	0.012
29	EU-メキシコ	0.260 ***	0.067	0.172 **
30	EFTA-メキシコ	(dropped)	0.177	-0.235 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

(3) 国類型別の貿易量に対する効果の推計結果（農林水産業）

3-1-1 全ての国から先進国への輸出（OLS）

サンプル数	31,730
R-squared	0.759
Adj R-squared	0.758

輸出国のGDP	-0.021	
輸入国のGDP	0.426	***
1人当たりGDP格差	-0.013	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	0.313 ***	-0.586 ***	0.191 ***
2	EFTA(西欧)	0.266 ***	-0.022	0.163 ***
3	EU-スイス (西欧)	0.213 **	0.603 ***	0.038
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.097	-0.032	0.010
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	0.213 ***	(dropped)
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.201 ***	0.145 ***	0.049
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.367	0.421 ***	0.059
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.309	-0.537 **
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	0.215 **	-0.167	0.580 ***
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	-0.179	(dropped)
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	-0.050	(dropped)
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	0.405	2.665 ***
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.069	0.067	-0.113
14	ALADI(中南米)	(dropped)	0.073 *	(dropped)
15	CAN(南米)	(dropped)	-0.115 **	(dropped)

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	-0.098 *	(dropped)
17	NAFTA(北米)	0.559 ***	-0.422 ***	-0.034
18	カナダ-チリ (北米-南米)	1.956 ***	0.145 *	0.305 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	0.325 ***	(dropped)
20	BANGKOK (アジア)	-0.876 ***	-0.120 **	0.249 *
21	SPARTECA (オセアニア)	0.220	-0.016	-0.071
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.438	-0.041	0.175 *
23	AFTA(ASEAN)	0.443 ***	-0.108 ***	-0.604 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	0.076	(dropped)
25	NZ-シンガポール	-0.802 *	-0.228 **	0.171 *
26	インド-スリランカ	(dropped)	0.231	(dropped)
27	PTN(地域横断)	-0.198	0.005	-0.015
28	GSTP(地域横断)	-0.210 ***	-0.209 ***	0.344 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.026	-0.024	0.136
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	-0.363 *	-2.876 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-1-2 全ての国から先進国への輸出 (GMM)

サンプル数	18,762
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.000
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.030	**
輸入国のGDP	0.064	***
1人当たりGDP格差	-0.001	

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.194 ***	0.114 **	-0.077 *
2	EFTA	-0.310 ***	-0.238 ***	-0.137 ***
3	EU-スイス	-0.110 **	-0.130 ***	-0.001
4	EFTA-トルコ	0.104	0.133 ***	-0.041
5	COMESA	0.000 ***	0.119 ***	0.000 ***
6	EU-トルコ	0.023	0.090 ***	0.029
7	EFTA-モロッコ	0.463 ***	0.266 ***	0.033
8	EU-南アフリカ	0.255 ***	0.361 ***	0.000 ***
9	EU-モロッコ	-0.232 **	-0.264 ***	-0.018
10	EAC	0.000 ***	-0.052	0.000 ***
11	SADC	0.000 ***	-0.109 **	0.000 ***
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	0.009	-0.057
13	EU-クロアチア	-0.089	0.187 **	-0.139 **
14	ALADI	0.000 ***	0.177 ***	0.000 ***
15	CAN	0.000 ***	-0.012	0.000 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.117 ***	0.000 ***
17	NAFTA	0.319 ***	0.211 ***	-0.045
18	カナダ-チリ	0.277 ***	0.059	-0.003
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	-0.026	0.000 ***
20	BANGKOK	0.000 ***	0.035	-0.129
21	SPARTECA	0.300 ***	0.250 ***	-0.134 ***
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.571 ***	0.264 ***	0.190 ***
24	SAPTA	0.000 ***	0.151 ***	0.000 ***
25	NZ-シンガポール	-0.390	-0.034	0.159 ***
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.042	0.000 ***
27	PTN	0.271	-0.073 ***	0.329
28	GSTP	-0.228 ***	-0.012	-0.193 ***
29	EU-メキシコ	0.043	-0.152 **	0.158 ***
30	EFTA-メキシコ	-0.082	-0.197 **	0.000 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-2-1 先進国から先進国への輸出 (OLS)

サンプル数	15,221
R-squared	0.810
Adj R-squared	0.808

輸出国のGDP	-0.073	
輸入国のGDP	0.683	***
1人当たりGDP格差	-0.016	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	0.290 ***	-0.582 ***	0.230 ***
2	EFTA(西欧)	0.218 **	-0.140 ***	0.068
3	EU-スイス (西欧)	0.155	0.412 ***	-0.019
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	0.068	0.114 *	0.024
5	COMESA (東南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.248 ***	0.145 **	-0.191 ***
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	0.552 ***	-0.037
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	0.200 *	0.194	0.054
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
11	SADC (南アフリカ)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	-0.034	0.070
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	-0.046	0.110	-0.045
14	ALADI(中南米)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
15	CAN(南米)	(dropped)	(dropped)	(dropped)

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
17	NAFTA(北米)	-0.010	-0.406 ***	-0.118 *
18	カナダ-チリ (北米-南米)	(dropped)	0.195 **	0.283 ***
19	チリ-メキシコ (中南米)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
20	BANGKOK (アジア)	(dropped)	-0.039	0.002
21	SPARTECA (オセアニア)	-0.049	-0.077	-0.030
22	ANZCERTA (オセアニア)	0.445	-0.025	0.238 *
23	AFTA(ASEAN)	(dropped)	0.183 *	-0.520 ***
24	SAPTA (南アジア)	(dropped)	(dropped)	(dropped)
25	NZ-シンガポール	-0.644	0.096	0.287 **
26	インド-スリランカ	(dropped)	(dropped)	(dropped)
27	PTN(地域横断)	(dropped)	0.378 *	-0.036
28	GSTP(地域横断)	-1.148 ***	-0.731 ***	0.060
29	EU-メキシコ (地域横断)	0.135	-0.042	0.069
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	(dropped)	(dropped)

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-2-2 先進国から先進国への輸出 (GMM)

サンプル数	8,708
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.008
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.039	***
輸入国のGDP	0.006	
1人当たりGDP格差	-0.003	*

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.066	-0.002	-0.079 *
2	EFTA	-0.163 ***	-0.077 **	-0.079 **
3	EU-スイス	-0.028	-0.012	0.002
4	EFTA-トルコ	0.067	0.076	-0.042
5	COMESA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
6	EU-トルコ	0.033	0.106 **	0.094 *
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	0.202	0.034
8	EU-南アフリカ	-0.019	0.070	0.038
9	EU-モロッコ	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
10	EAC	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
11	SADC	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	-0.214	0.055
13	EU-クロアチア	-0.166 *	0.131	-0.139
14	ALADI	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
15	CAN	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
17	NAFTA	0.223 ***	0.087 **	0.040
18	カナダ-チリ	0.000 ***	0.018	-0.004
19	チリ-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
20	BANGKOK	0.000 ***	0.074	0.299 ***
21	SPARTECA	0.140 ***	0.149 ***	-0.022
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.000 ***	0.388 ***	0.317 ***
24	SAPTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
25	NZ-シンガポール	-0.346	0.026	0.206 ***
26	インド-スリランカ	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
27	PTN	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
28	GSTP	-0.557 ***	-0.207 ***	-0.290 ***
29	EU-メキシコ	0.164 **	-0.107	0.109
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-3-1 農業輸出超過国から農林水産業輸入超過国への輸出 (OLS)

サンプル数	15,365
R-squared	0.724
Adj R-squared	0.720

輸出国のGDP	-0.059	
輸入国のGDP	0.440	***
1人当たりGDP格差	0.010	**

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)
1	EU(西欧)	-0.132	-0.379 **	0.075
2	EFTA(西欧)	0.295	-0.544 **	0.039
3	EU-スイス (西欧)	0.464 ***	0.310 **	-0.141
4	EFTA-トルコ (西欧-中東)	(dropped)	(dropped)	0.157 ***
5	COMESA (東南アフリカ)	-0.005	0.064	0.015
6	EU-トルコ (西欧-中東)	0.108	0.115 *	-0.031
7	EFTA-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	(dropped)	-0.321 **
8	EU-南アフリカ (西欧-アフリカ)	-0.003	-0.035	-0.597 ***
9	EU-モロッコ (西欧-アフリカ)	(dropped)	-0.021	0.477 **
10	EAC(東アフリカ)	(dropped)	-0.164	(dropped)
11	SADC (南アフリカ)	-0.177	-0.124	-0.043
12	EFTA-クロアチア (西欧-東欧)	(dropped)	(dropped)	-0.042
13	EU-クロアチア (西欧-東欧)	0.038	0.219	-0.048
14	ALADI(中南米)	-0.532 ***	0.238 ***	0.272 ***
15	CAN(南米)	-0.894 ***	-0.358 ***	0.190 *

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		輸出国のみFTA締結 (ε)	輸入国のみFTA締結 (φ)	輸入国のみFTA締結
16	MERCOSUR (南米)	(dropped)	-0.208 ***	(dropped)
17	NAFTA(北米)	0.670 **	-0.776 ***	0.177
18	カナダ-チリ (北米-南米)	(dropped)	0.255 ***	(dropped)
19	チリ-メキシコ (中南米)	2.061 ***	-0.265 *	0.120
20	BANGKOK (アジア)	-1.569 ***	-0.177 *	0.197 *
21	SPARTECA (オセアニア)	(dropped)	-0.045	(dropped)
22	ANZCERTA (オセアニア)	(dropped)	-0.098	(dropped)
23	AFTA(ASEAN)	0.646 ***	0.212 **	0.235 ***
24	SAPTA (南アジア)	0.935 ***	0.131 *	-0.368 ***
25	NZ-シンガポール	-0.996	-0.077	-0.292 *
26	インド-スリランカ	(dropped)	-0.071	(dropped)
27	PTN(地域横断)	0.388 **	0.266 **	0.258 **
28	GSTP(地域横断)	0.155 **	0.061	0.408 ***
29	EU-メキシコ (地域横断)	-0.241	-0.227	-0.021
30	EFTA-メキシコ (地域横断)	(dropped)	(dropped)	-0.074

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

3-3-2 農業輸出超過国から農林水産業輸入超過国への輸出 (GMM)

サンプル数	9,459
Arellano-Bond test AR(2)・P値	0.002
Hansen test、P値	0.000

輸出国のGDP	0.143	***
輸入国のGDP	0.312	***
1人当たりGDP格差	0.010	***

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
1	EU	0.000 ***	0.097	-0.158
2	EFTA	0.000 ***	0.000 ***	-0.171 ***
3	EU-スイス	-0.104	-0.359 **	0.077
4	EFTA-トルコ	0.000 ***	0.000 ***	-0.035
5	COMESA	0.043	0.282 ***	0.230
6	EU-トルコ	-0.103 **	-0.054	-0.105 ***
7	EFTA-モロッコ	0.000 ***	0.000 ***	-0.069
8	EU-南アフリカ	0.264	0.346 ***	-0.180
9	EU-モロッコ	-0.300 *	-0.303 **	0.080
10	EAC	0.000 ***	-0.110	0.000 ***
11	SADC	0.240	-0.150 **	0.532 **
12	EFTA-クロアチア	0.000 ***	0.000 ***	0.083
13	EU-クロアチア	0.245 ***	0.330 ***	0.028
14	ALADI	-0.369 ***	0.267 ***	-0.261 **
15	CAN	-0.271 *	-0.068	0.120

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

	FTAの名称	貿易創出効果	貿易転換効果1	貿易転換効果2
		二国間FTA締結状況	輸出国のみFTA締結 ( $\varepsilon$ )	輸入国のみFTA締結 ( $\phi$ )
16	MERCOSUR	0.000 ***	-0.031	0.000 ***
17	NAFTA	0.470 ***	0.033	-0.122
18	カナダ-チリ	0.000 ***	-0.036	0.000 ***
19	チリ-メキシコ	0.556 ***	-0.121	-0.062
20	BANGKOK	-0.756 ***	-0.094	-0.057
21	SPARTECA	0.000 ***	0.246 ***	0.000 ***
22	ANZCERTA	0.000 ***	0.000 ***	0.000 ***
23	AFTA	0.010	0.030	-0.066
24	SAPTA	0.628 ***	0.129 **	0.007
25	NZ-シンガポール	-0.010	0.070	0.087
26	インド-スリランカ	0.000 ***	-0.040	0.000 ***
27	PTN	-0.173 *	-0.036	-0.102 **
28	GSTP	0.253 ***	0.190 ***	0.167 ***
29	EU-メキシコ	-0.044	-0.243 ***	0.108
30	EFTA-メキシコ	0.000 ***	0.000 ***	-0.103

(上段:係数)

(下段 \*\*\*:1%有意、\*\*:5%有意、\*:10%有意)

(4) 関税率が貿易量に与える効果の推計結果（推計式 D を使用、OLS 推計）

4-1 米

サンプル数	125
R-squared	0.612
Adj R-squared	0.302

	係数	標準誤差	t値	P値
輸出国のGDP	0.754	1.954	0.4	0.70
輸入国のGDP	0.080	1.339	0.1	0.95
一人当たりGDP格差	0.012	0.235	0.1	0.96
二国間の距離	0.013	0.447	0.0	0.98
境界線の共有性	-0.072	0.517	-0.1	0.89
共通の公用語	0.055	0.424	0.1	0.90
関税率	0.000	0.001	0.0	0.99
定数項	-3.720	53.945	-0.1	0.95

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

4-2 小麦

サンプル数	555
R-squared	0.687
Adj R-squared	0.624

	係数	標準誤差	t値	P値
輸出国のGDP	0.247	0.719	0.3	0.73
輸入国のGDP	-0.409	0.491	-0.8	0.41
一人当たりGDP格差	-0.092	0.067	-1.4	0.17
二国間の距離	-0.929	0.120	-7.8	0.00
境界線の共有性	0.459	0.215	2.1	0.03
共通の公用語	-0.114	0.196	-0.6	0.56
関税率	-0.001	0.002	-0.4	0.73
定数項	29.712	21.751	1.4	0.17

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

4-3 その他穀物

サンプル数	624
R-squared	0.647
Adj R-squared	0.585

	係数	標準誤差	t値	P値
輸出国のGDP	-2.165	0.617	-3.5	0.00
輸入国のGDP	0.733	0.469	1.6	0.12
一人当たりGDP格差	0.053	0.060	0.9	0.38
二国間の距離	-1.056	0.101	-10.4	0.00
境界線の共有性	0.896	0.194	4.6	0.00
共通の公用語	-0.738	0.173	-4.3	0.00
関税率	0.000	0.001	-0.4	0.66
定数項	52.072	17.079	3.1	0.00

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)



4-4 野菜、果物

サンプル数	1,265
R-squared	0.683
Adj R-squared	0.656

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.680	0.459	-1.5	0.14	
輸入国のGDP	1.014	0.306	3.3	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.033	0.039	0.9	0.39	
二国間の距離	-1.112	0.053	-20.8	0.00	***
境界線の共有性	0.593	0.136	4.4	0.00	***
共通の公用語	0.121	0.115	1.1	0.29	
関税率	-0.007	0.002	-3.8	0.00	***
定数項	12.236	11.916	1.0	0.31	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

4-5 搾油用種子

サンプル数	491
R-squared	0.667
Adj R-squared	0.594

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.137	0.841	-0.2	0.87	
輸入国のGDP	0.476	0.592	0.8	0.42	
一人当たりGDP格差	0.004	0.077	0.1	0.96	
二国間の距離	-0.594	0.116	-5.1	0.00	***
境界線の共有性	0.428	0.229	1.9	0.06	*
共通の公用語	0.204	0.216	0.9	0.35	
関税率	0.001	0.002	0.6	0.54	
定数項	8.539	22.592	0.4	0.71	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

4-6 砂糖用作物

サンプル数	13
R-squared	1.000
Adj R-squared	.

	係数	標準誤差	t値	P値
輸出国のGDP	-0.060	.	.	.
輸入国のGDP	0.130	.	.	.
一人当たりGDP格差	-0.008	.	.	.
二国間の距離	-0.066	.	.	.
境界線の共有性	(dropped)	.	.	.
共通の公用語	-0.315	.	.	.
関税率	0.018	.	.	.
定数項	12.444	.	.	.

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-7 繊維用作物

サンプル数	463
R-squared	0.676
Adj R-squared	0.605

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-1.168	0.737	-1.6	0.11	
輸入国のGDP	0.742	0.503	1.5	0.14	
一人当たりGDP格差	0.038	0.080	0.5	0.63	
二国間の距離	-0.789	0.098	-8.1	0.00	***
境界線の共有性	0.267	0.251	1.1	0.29	
共通の公用語	0.056	0.194	0.3	0.77	
関税率	-0.005	0.007	-0.8	0.46	
定数項	26.167	21.997	1.2	0.24	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-8 その他の作物

サンプル数	1,688
R-squared	0.692
Adj R-squared	0.673

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.007	0.317	0.0	0.98	
輸入国のGDP	0.163	0.206	0.8	0.43	
一人当たりGDP格差	0.024	0.028	0.9	0.39	
二国間の距離	-0.789	0.034	-22.9	0.00	***
境界線の共有性	0.594	0.104	5.7	0.00	***
共通の公用語	0.043	0.076	0.6	0.57	
関税率	0.001	0.001	1.1	0.29	
定数項	21.256	11.214	1.9	0.06	*

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-9 牛、羊、山羊、馬

サンプル数	423
R-squared	0.618
Adj R-squared	0.532

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.573	0.764	0.8	0.45	
輸入国のGDP	1.856	0.608	3.1	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.022	0.069	-0.3	0.75	
二国間の距離	-0.649	0.117	-5.6	0.00	***
境界線の共有性	1.397	0.232	6.0	0.00	***
共通の公用語	0.470	0.206	2.3	0.02	**
関税率	-0.002	0.002	-0.7	0.51	
定数項	-39.480	21.164	-1.9	0.06	*

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-10 その他動物

サンプル数	1,416
R-squared	0.670
Adj R-squared	0.645

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.032	0.334	0.1	0.92	
輸入国のGDP	0.463	0.224	2.1	0.04	**
一人当たりGDP格差	0.016	0.030	0.5	0.59	
二国間の距離	-0.681	0.040	-17.0	0.00	***
境界線の共有性	1.244	0.110	11.3	0.00	***
共通の公用語	-0.055	0.088	-0.6	0.53	
関税率	-0.004	0.002	-2.0	0.05	*
定数項	6.450	8.925	0.7	0.47	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-11 ウール、生糸

サンプル数	316
R-squared	0.726
Adj R-squared	0.643

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.501	0.815	-0.6	0.54	
輸入国のGDP	0.368	0.586	0.6	0.53	
一人当たりGDP格差	0.130	0.081	1.6	0.11	
二国間の距離	-0.462	0.101	-4.6	0.00	***
境界線の共有性	0.092	0.276	0.3	0.74	
共通の公用語	-0.028	0.238	-0.1	0.91	
関税率	-0.007	0.008	-0.8	0.41	
定数項	20.127	24.270	0.8	0.41	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-12 林産物

サンプル数	405
R-squared	0.596
Adj R-squared	0.501

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.626	0.778	-0.8	0.42	
輸入国のGDP	1.728	0.618	2.8	0.01	***
一人当たりGDP格差	0.079	0.090	0.9	0.38	
二国間の距離	-0.611	0.122	-5.0	0.00	***
境界線の共有性	1.316	0.255	5.2	0.00	***
共通の公用語	0.135	0.213	0.6	0.53	
関税率	-0.015	0.008	-1.9	0.06	*
定数項	-14.209	28.618	-0.5	0.62	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-13 水産物

サンプル数	549
R-squared	0.641
Adj R-squared	0.580

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.395	0.608	-0.7	0.52	
輸入国のGDP	0.916	0.485	1.9	0.06	*
一人当たりGDP格差	0.058	0.059	1.0	0.32	
二国間の距離	-0.800	0.075	-10.7	0.00	***
境界線の共有性	1.042	0.177	5.9	0.00	***
共通の公用語	-0.255	0.154	-1.7	0.10	*
関税率	-0.017	0.008	-2.1	0.03	**
定数項	5.560	16.809	0.3	0.74	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-14 石炭

サンプル数	116
R-squared	0.892
Adj R-squared	0.800

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.522	1.433	0.4	0.72	
輸入国のGDP	-0.577	1.089	-0.5	0.60	
一人当たりGDP格差	-0.015	0.160	-0.1	0.93	
二国間の距離	-0.736	0.555	-1.3	0.19	
境界線の共有性	0.547	0.564	1.0	0.34	
共通の公用語	0.456	0.453	1.0	0.32	
関税率	-0.002	0.001	-1.4	0.18	
定数項	22.872	39.292	0.6	0.56	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-15 原油

サンプル数	134
R-squared	0.806
Adj R-squared	0.664

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.142	1.858	0.1	0.94	
輸入国のGDP	2.650	1.296	2.0	0.04	**
一人当たりGDP格差	0.060	0.203	0.3	0.77	
二国間の距離	-1.724	0.449	-3.8	0.00	***
境界線の共有性	-0.984	0.691	-1.4	0.16	
共通の公用語	-0.387	0.514	-0.8	0.45	
関税率	0.002	0.004	0.5	0.63	
定数項	-47.607	63.940	-0.7	0.46	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-16 ガス

サンプル数	77
R-squared	0.861
Adj R-squared	0.671

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	4.801	2.898	1.7	0.11	
輸入国のGDP	-0.006	1.983	0.0	1.00	
一人当たりGDP格差	-0.009	0.241	0.0	0.97	
二国間の距離	-3.518	2.019	-1.7	0.09	*
境界線の共有性	-1.574	2.232	-0.7	0.49	
共通の公用語	0.623	1.145	0.5	0.59	
関税率	0.000	0.003	0.1	0.95	
定数項	-89.144	70.989	-1.3	0.22	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-17 その他鉱物

サンプル数	1,174
R-squared	0.652
Adj R-squared	0.621

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.529	0.429	-1.2	0.22	
輸入国のGDP	0.678	0.282	2.4	0.02	**
一人当たりGDP格差	0.017	0.039	0.4	0.66	
二国間の距離	-0.745	0.055	-13.5	0.00	***
境界線の共有性	0.831	0.135	6.2	0.00	***
共通の公用語	0.242	0.103	2.3	0.02	**
関税率	-0.002	0.001	-1.2	0.22	
定数項	20.470	15.110	1.4	0.18	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-18 牛肉製品

サンプル数	556
R-squared	0.715
Adj R-squared	0.660

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.220	0.730	0.3	0.76	
輸入国のGDP	1.097	0.498	2.2	0.03	**
一人当たりGDP格差	-0.056	0.073	-0.8	0.45	
二国間の距離	-1.289	0.099	-13.0	0.00	***
境界線の共有性	0.414	0.212	2.0	0.05	*
共通の公用語	0.403	0.192	2.1	0.04	**
関税率	0.001	0.002	0.5	0.61	
定数項	-10.705	19.912	-0.5	0.59	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-19 その他の畜産肉製品

サンプル数	70
R-squared	0.979
Adj R-squared	0.929

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	1.733	1.835	0.9	0.36	
輸入国のGDP	-0.087	1.780	-0.1	0.96	
一人当たりGDP格差	0.003	0.219	0.0	0.99	
二国間の距離	-0.184	0.423	-0.4	0.67	
境界線の共有性	1.465	0.465	3.2	0.01	***
共通の公用語	0.039	0.789	0.1	0.96	
関税率	-0.020	0.006	-3.2	0.00	***
定数項	-27.913	54.823	-0.5	0.62	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-20 植物油・油脂

サンプル数	443
R-squared	0.643
Adj R-squared	0.560

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.280	0.791	-0.4	0.72	
輸入国のGDP	-0.692	0.546	-1.3	0.21	
一人当たりGDP格差	-0.167	0.085	-2.0	0.05	**
二国間の距離	-0.896	0.122	-7.3	0.00	***
境界線の共有性	0.890	0.232	3.8	0.00	***
共通の公用語	-0.171	0.202	-0.8	0.40	
関税率	-0.012	0.008	-1.5	0.14	
定数項	50.780	26.276	1.9	0.05	*

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-21 乳製品

サンプル数	1,358
R-squared	0.729
Adj R-squared	0.707

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.162	0.373	0.4	0.66	
輸入国のGDP	0.577	0.234	2.5	0.01	**
一人当たりGDP格差	-0.115	0.033	-3.5	0.00	***
二国間の距離	-1.163	0.048	-24.1	0.00	***
境界線の共有性	0.873	0.116	7.5	0.00	***
共通の公用語	0.160	0.089	1.8	0.07	*
関税率	0.002	0.002	1.6	0.10	
定数項	5.209	9.823	0.5	0.60	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-22 米製品

サンプル数	228
R-squared	0.631
Adj R-squared	0.480

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.844	1.116	0.8	0.45	
輸入国のGDP	-0.629	0.936	-0.7	0.50	
一人当たりGDP格差	0.041	0.111	0.4	0.71	
二国間の距離	-0.588	0.176	-3.3	0.00	***
境界線の共有性	0.335	0.277	1.2	0.23	
共通の公用語	-0.288	0.272	-1.1	0.29	
関税率	0.001	0.003	0.4	0.66	
定数項	18.447	34.982	0.5	0.60	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-23 砂糖

サンプル数	701
R-squared	0.592
Adj R-squared	0.528

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.773	0.527	1.5	0.14	
輸入国のGDP	0.294	0.405	0.7	0.47	
一人当たりGDP格差	-0.007	0.052	-0.1	0.90	
二国間の距離	-0.813	0.073	-11.1	0.00	***
境界線の共有性	0.806	0.169	4.8	0.00	***
共通の公用語	0.080	0.139	0.6	0.57	
関税率	0.008	0.003	2.9	0.00	***
定数項	-4.572	14.212	-0.3	0.75	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-24 その他加工食品

サンプル数	519
R-squared	0.901
Adj R-squared	0.881

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.290	0.416	0.7	0.49	
輸入国のGDP	0.304	0.284	1.1	0.29	
一人当たりGDP格差	-0.021	0.041	-0.5	0.62	
二国間の距離	-1.395	0.052	-26.8	0.00	***
境界線の共有性	0.297	0.132	2.2	0.03	**
共通の公用語	0.269	0.111	2.4	0.02	**
関税率	-0.002	0.003	-0.7	0.46	
定数項	10.528	12.696	0.8	0.41	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-25 飲料・タバコ

サンプル数	1,080
R-squared	0.679
Adj R-squared	0.648

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.724	0.528	-1.4	0.17	
輸入国のGDP	0.789	0.379	2.1	0.04	**
一人当たりGDP格差	-0.042	0.047	-0.9	0.37	
二国間の距離	-0.992	0.059	-16.9	0.00	***
境界線の共有性	0.449	0.157	2.9	0.00	***
共通の公用語	0.249	0.122	2.1	0.04	**
関税率	-0.003	0.003	-0.8	0.40	
定数項	13.503	15.901	0.9	0.40	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-26 繊維

サンプル数	2,669
R-squared	0.805
Adj R-squared	0.797

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.366	0.253	-1.5	0.15	
輸入国のGDP	0.521	0.160	3.3	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.016	0.019	0.8	0.40	
二国間の距離	-1.243	0.028	-44.4	0.00	***
境界線の共有性	0.307	0.093	3.3	0.00	***
共通の公用語	0.297	0.063	4.8	0.00	***
関税率	-0.003	0.003	-1.1	0.27	
定数項	26.952	8.903	3.0	0.00	***

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-27 衣料品

サンプル数	1,954
R-squared	0.668
Adj R-squared	0.650

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.978	0.373	-2.6	0.01	***
輸入国のGDP	0.725	0.248	2.9	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.029	0.030	1.0	0.34	
二国間の距離	-0.913	0.042	-21.9	0.00	***
境界線の共有性	0.848	0.124	6.9	0.00	***
共通の公用語	0.214	0.092	2.3	0.02	**
関税率	-0.016	0.004	-4.5	0.00	***
定数項	33.493	12.152	2.8	0.01	***

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)



## 4-28 皮革製品他

サンプル数	1,774
R-squared	0.677
Adj R-squared	0.658

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.729	0.357	-2.0	0.04	**
輸入国のGDP	0.798	0.237	3.4	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.017	0.030	0.6	0.58	
二国間の距離	-0.944	0.040	-23.7	0.00	***
境界線の共有性	0.564	0.117	4.8	0.00	***
共通の公用語	0.114	0.086	1.3	0.19	
関税率	-0.008	0.003	-2.3	0.02	**
定数項	16.138	10.722	1.5	0.13	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-29 木製品

サンプル数	2,157
R-squared	0.795
Adj R-squared	0.784

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.353	0.277	-1.3	0.20	
輸入国のGDP	1.091	0.183	6.0	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.006	0.023	0.3	0.79	
二国間の距離	-1.152	0.032	-36.0	0.00	***
境界線の共有性	0.846	0.096	8.8	0.00	***
共通の公用語	0.379	0.069	5.5	0.00	***
関税率	-0.015	0.003	-4.4	0.00	***
定数項	3.068	7.235	0.4	0.67	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-30 パルプ、紙他

サンプル数	2,611
R-squared	0.824
Adj R-squared	0.817

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.295	0.249	-1.2	0.24	
輸入国のGDP	0.758	0.155	4.9	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.012	0.019	0.6	0.53	
二国間の距離	-1.415	0.028	-50.5	0.00	***
境界線の共有性	0.310	0.091	3.4	0.00	***
共通の公用語	0.531	0.062	8.6	0.00	***
関税率	-0.014	0.004	-4.0	0.00	***
定数項	14.435	6.491	2.2	0.03	**

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-31 石油・石炭製品

サンプル数	1,366
R-squared	0.658
Adj R-squared	0.631

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.654	0.480	1.4	0.17	
輸入国のGDP	0.807	0.322	2.5	0.01	**
一人当たりGDP格差	-0.091	0.044	-2.1	0.04	**
二国間の距離	-1.739	0.062	-28.1	0.00	***
境界線の共有性	0.850	0.157	5.4	0.00	***
共通の公用語	-0.094	0.122	-0.8	0.44	
関税率	0.000	0.007	0.0	0.97	
定数項	-7.986	12.720	-0.6	0.53	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-32 化学・合成ゴム・プラスチック製品

サンプル数	3,337
R-squared	0.881
Adj R-squared	0.877

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.243	0.215	-1.1	0.26	
輸入国のGDP	0.695	0.130	5.3	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.024	0.016	1.5	0.14	
二国間の距離	-1.258	0.024	-52.8	0.00	***
境界線の共有性	0.277	0.085	3.3	0.00	***
共通の公用語	0.448	0.053	8.5	0.00	***
関税率	-0.009	0.003	-3.1	0.00	***
定数項	12.301	6.223	2.0	0.05	**

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-33 窯業・土石

サンプル数	2,563
R-squared	0.836
Adj R-squared	0.829

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.014	0.232	0.1	0.95	
輸入国のGDP	0.647	0.146	4.4	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.023	0.018	1.3	0.19	
二国間の距離	-1.153	0.026	-44.2	0.00	***
境界線の共有性	0.580	0.084	6.9	0.00	***
共通の公用語	0.076	0.058	1.3	0.19	
関税率	-0.004	0.003	-1.5	0.13	
定数項	8.505	7.589	1.1	0.26	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-34 鉄鋼

サンプル数	2,312
R-squared	0.807
Adj R-squared	0.798

OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.401	0.281	-1.4	0.15	
輸入国のGDP	0.618	0.174	3.5	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.024	0.022	-1.1	0.28	
二国間の距離	-1.553	0.033	-46.4	0.00	***
境界線の共有性	0.424	0.098	4.3	0.00	***
共通の公用語	0.145	0.070	2.1	0.04	**
関税率	-0.008	0.004	-1.9	0.05	*
定数項	17.203	7.311	2.4	0.02	**

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-35 非鉄金属

サンプル数	2,170
R-squared	0.767
Adj R-squared	0.756

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.842	0.317	-2.7	0.01	***
輸入国のGDP	0.670	0.204	3.3	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.047	0.026	1.9	0.07	*
二国間の距離	-1.303	0.036	-36.3	0.00	***
境界線の共有性	0.518	0.112	4.7	0.00	***
共通の公用語	0.242	0.079	3.1	0.00	***
関税率	-0.023	0.004	-5.3	0.00	***
定数項	36.557	10.373	3.5	0.00	***

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-36 金属製品

サンプル数	2,690
R-squared	0.837
Adj R-squared	0.830

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.149	0.227	0.7	0.51	
輸入国のGDP	0.900	0.141	6.4	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.021	0.017	-1.2	0.22	
二国間の距離	-1.131	0.025	-45.7	0.00	***
境界線の共有性	0.727	0.083	8.7	0.00	***
共通の公用語	0.349	0.055	6.3	0.00	***
関税率	-0.001	0.003	-0.5	0.65	
定数項	-5.836	6.551	-0.9	0.37	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-37 自動車・自動車部品

サンプル数	2,401
R-squared	0.792
Adj R-squared	0.783

OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.450	0.345	-1.3	0.19	
輸入国のGDP	0.808	0.213	3.8	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.049	0.028	-1.8	0.08	*
二国間の距離	-1.250	0.039	-32.0	0.00	***
境界線の共有性	0.416	0.121	3.4	0.00	***
共通の公用語	0.144	0.083	1.7	0.09	*
関税率	-0.001	0.002	-0.4	0.69	
定数項	13.156	8.865	1.5	0.14	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-38 輸送機器

サンプル数	2,176
R-squared	0.669
Adj R-squared	0.652

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.177	0.392	-0.5	0.65	
輸入国のGDP	0.785	0.260	3.0	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.042	0.032	-1.3	0.18	
二国間の距離	-0.705	0.043	-16.4	0.00	***
境界線の共有性	0.630	0.139	4.5	0.00	***
共通の公用語	0.404	0.098	4.1	0.00	***
関税率	-0.009	0.005	-1.9	0.05	*
定数項	0.025	11.705	0.0	1.00	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-39 電子機器

サンプル数	2,990
R-squared	0.829
Adj R-squared	0.822

OLS	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.260	0.277	0.9	0.35	
輸入国のGDP	0.870	0.174	5.0	0.00	***
一人当たりGDP格差	0.017	0.021	0.8	0.41	
二国間の距離	-1.082	0.030	-35.7	0.00	***
境界線の共有性	-0.079	0.107	-0.7	0.46	
共通の公用語	0.551	0.068	8.1	0.00	***
関税率	-0.017	0.004	-4.1	0.00	***
定数項	-1.189	9.746	-0.1	0.90	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-40 その他機械

サンプル数	3,429
R-squared	0.893
Adj R-squared	0.890

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	0.316	0.205	1.5	0.12	
輸入国のGDP	0.885	0.125	7.1	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.018	0.015	-1.2	0.24	
二国間の距離	-1.014	0.022	-45.4	0.00	***
境界線の共有性	0.371	0.082	4.5	0.00	***
共通の公用語	0.414	0.050	8.3	0.00	***
関税率	0.008	0.003	2.4	0.02	**
定数項	-8.380	6.026	-1.4	0.16	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)

## 4-41 その他製造業

サンプル数	2,479
R-squared	0.787
Adj R-squared	0.777

	係数	標準誤差	t値	P値	
輸出国のGDP	-0.020	0.262	-0.1	0.94	
輸入国のGDP	0.607	0.170	3.6	0.00	***
一人当たりGDP格差	-0.004	0.021	-0.2	0.85	
二国間の距離	-0.880	0.029	-30.8	0.00	***
境界線の共有性	0.561	0.096	5.8	0.00	***
共通の公用語	0.291	0.065	4.5	0.00	***
関税率	0.002	0.001	1.8	0.08	*
定数項	5.137	7.695	0.7	0.50	

(\*\*\*: 1%有意、\*\*: 5%有意、\*: 10%有意)