

第2章

「早すぎる脱工業化」に関する 実証分析のための方法とデータについて

桑森啓・佐藤創

要約：

本章では、第1章で議論された「早すぎる脱工業化」(Premature Deindustrialization)の実証分析のためのデータについて議論を行う。代表的研究である Dasgupta and Singh [2007] および Rodrik [2016] において行われている実証分析について、より包括的な分析を行うためのデータの利用可能状況について述べた後、各データの特徴や問題点について検討する。

キーワード：

早すぎる脱工業化、製造業付加価値シェア、一人当たり GDP

はじめに

第1章では、Dasgupta and Singh [2007] および Rodrik [2016] を中心に、「早すぎる脱工業化」に関する議論を紹介した。これらの研究においては、「早すぎる脱工業化」を実証的に確認するためのさまざまな分析が行われている。この現象の実証分析のためには、多くの国・地域について、長期間にわたるデータが必要となる。そこで、本章では、先行研究において行われている分析の対象を拡大し、包括的な分析を行うためのデータの利用可能性と課題について検討を行う。

第1節 「早すぎる脱工業化」の分析方法

本節では、第1章で取り上げられた Dasgupta and Shin [2007] および Rodrik [2016] において行われている主要な実証分析の方法を紹介し、その分析に必要なデータについて述べる。

1. 分析の方法

(1) Dasgupta and Singh [2007] の方法

Dasgupta and Shin [2007] における主要な分析は、経済成長と製造業の成長の関係を示した「カルドアの法則」(Kaldor's Law) の検証である。彼らは、まず「製造業の成長率と経済成長率の間には正の相関が存在する」という「カルドアの第一法則」(Kaldor's First Law) の検証を、次式により行っている。

$$(2.1) \quad gY = \alpha + \beta(gMVA)$$

gY : 経済成長率 (GDP 成長率)

$gMVA$: 製造業成長率 (付加価値ベース)

カルドアの第一法則は、製造業成長率と経済成長率との関係であるが、Dasgupta and Singh [2007] は農業やサービス業の成長率についても(2.1)式を用いて推定を行い、各産業の経済成長率への貢献度の違いを調べている。

また、Dasgupta and Singh [2007] では、部門間の労働移動と生産性上昇との関係について、次式を用いて検証が行われている。

$$(2.2) \quad gProd. = \alpha + \beta(gMVA) + \gamma(gNMEmp)$$

$gProd.$: 生産性成長率 (=GDP/労働力)

$gNMEmp$: 非製造業部門の雇用成長率

(2.2)式は、第1章で説明されたように、収穫逓減産業から収穫逓増産業への労働力の移動に伴う生産性の上昇を検証しようとしたものであるが、「製造業の成長率と生産性成長率の間には正の相関が存在する」という「カルドアの第二法則」(Kaldor's Second Law) を実証的に確認する試みと考えられる。

Dasgupta and Singh [2007] では、48カ国を対象に1990~2000年の期間について上の2

つの式を推定し、製造業と経済成長率および生産性上昇との間に正の相関が存在することを見出している。

(2) Rodrik [2016] の方法

Rodrik [2016] では、製造業シェア（金額、雇用）を人口、一人当たり GDP および年代ダミーで回帰することにより、製造業シェアと所得水準との関係や、製造業シェアの年代別低下傾向を計測している。具体的には次式を推定することにより、製造業シェアと所得水準との関係を検証した。

$$(2.3) \quad MShare_{it} = \alpha + \beta_1 \ln pop_{it} + \beta_2 \ln(pop_{it})^2 + \beta_3 \ln y_{it} + \beta_4 \ln(y_{it})^2 \\ + \sum_i \gamma_i D_i + \sum_T \delta_T PER_T + \varepsilon_{it}$$

ただし、

$MShare_{it}$: i 国の t 年における製造業シェア（金額、雇用者数）

pop_{it} : i 国の t 年における人口

y_{it} : i 国の t 年における一人当たり GDP

D_i : 国ダミー

PER_T : 期間ダミー ($T = 1960s, 1970s, 1980s, 1990s, 2000s +$)

である。

Rodrik は、異なるデータセットや地域分類を用いて(2.3)式を推定し、①製造業シェアと所得水準の間には逆 U 字の関係が存在すること、②製造業シェアのピークは、先進国の方が途上国よりも高いことなどが確認されたとしている。

2. 分析に必要なデータ

前項で示した分析に必要な情報は、以下の通りである。

- (1) GDP（実質値）
- (2) 産業別付加価値額（名目値、実質値）
- (3) 産業別雇用者数
- (4) 一人当たり所得（実質値、購買力平価ベース）
- (5) 人口

次節では、これらデータの利用可能状況と各データの特徴について検討する。

第2節 実証分析のためのデータとその特徴

付表は、第1節で示した分析に必要なデータの利用可能状況を示したものである。ただし、さまざまなソースから比較的容易にデータを得ることのできる GDP については、ここでは除外した。以下では、それぞれのデータの特徴や問題点について検討する。

1. 産業別付加価値額

Dasgupta and Singh[2007]において用いられる製造業付加価値成長率および Rodrik[2016]において用いられる製造業シェア（名目値ベース、実質値ベース）を計算するためには、①産業別名目付加価値額および②産業別実質付加価値額の2種類のデータが必要となる。最も包括的なデータベースは、国連（United Nations, UN）の UN SNA Database であり、245カ国・地域について1970～2016年の46年間の産業別付加価値額が以下の4種類の通貨単位で利用可能である。

- 現地通貨（名目価格）
- 現地通貨（2010年固定価格）
- 米ドル（名目価格）
- 米ドル（2010年固定価格）

その他のデータベースとしては、グローニンゲン成長発展センター（Groningen Growth and Development Centre, GGDC）により作成された Groningen 10-Sector Database がある¹。対象国は42カ国と少ないが、国連のデータよりも長い1950～2013年の63年間の産業別付加価値額（現地通貨、名目価格および2005年固定価格）が利用可能である。

なお、世界銀行（The World Bank）の World Development Indicators（WDI）からも国連のデータベースとほぼ同様の対象国・地域および対象期間について、産業別付加価値シェアを得ることができるが、分類が製造業に鉱業、建設、電気、水道、ガスを含む“Industry”になっており、製造業を識別することができない。

図2.1は、国連と GGDC のデータから計算した製造業付加価値シェア（名目値ベース、実質値ベース）を、一部の国について比較した結果を示したものである。データ（名目値と実質値）や国によってばらつきがみられるため、2つのデータの関係について特定の傾向を見出すことは難しいが、2つのデータから計算された製造業シェアの値には、大きな乖離があることが分かる。

製造業シェアの変化を観察することにより、「早すぎる脱工業化」を実証的に検証するためには、長期間のデータが利用できることが望ましいが、上で述べた通り、国連のデータからは1970年以降の変化しか捕捉できない。そのため、限られた国についてはあるが、何らかの方法で GGDC のデータを用いて補間することで、より長期の変化を把握すること

ができれば、より正確な検証が可能になると考えられる。最も簡易な方法は、以下の(2.4)式に示されるように、GGDC データのスケールを国連データのスケールに調整した上で、1969 年以前の製造業シェアを遡及推計していくことである。

$$(2.4) \overline{MShare}_{i,t-1} = MShare_{i,t-1}^{GGDC} \times \frac{MShare_{it}^{UN}}{MShare_{it}^{GGDC}}$$

ただし、

$\overline{MShare}_{i,t-1}$: スケール修正済みの*i*国の*t* - 1年における製造業シェア (金額)

$MShare_{i,t-1}^{GGDC}$: GGDC データにおける*i*国の*t* - 1年における製造業シェア (金額)

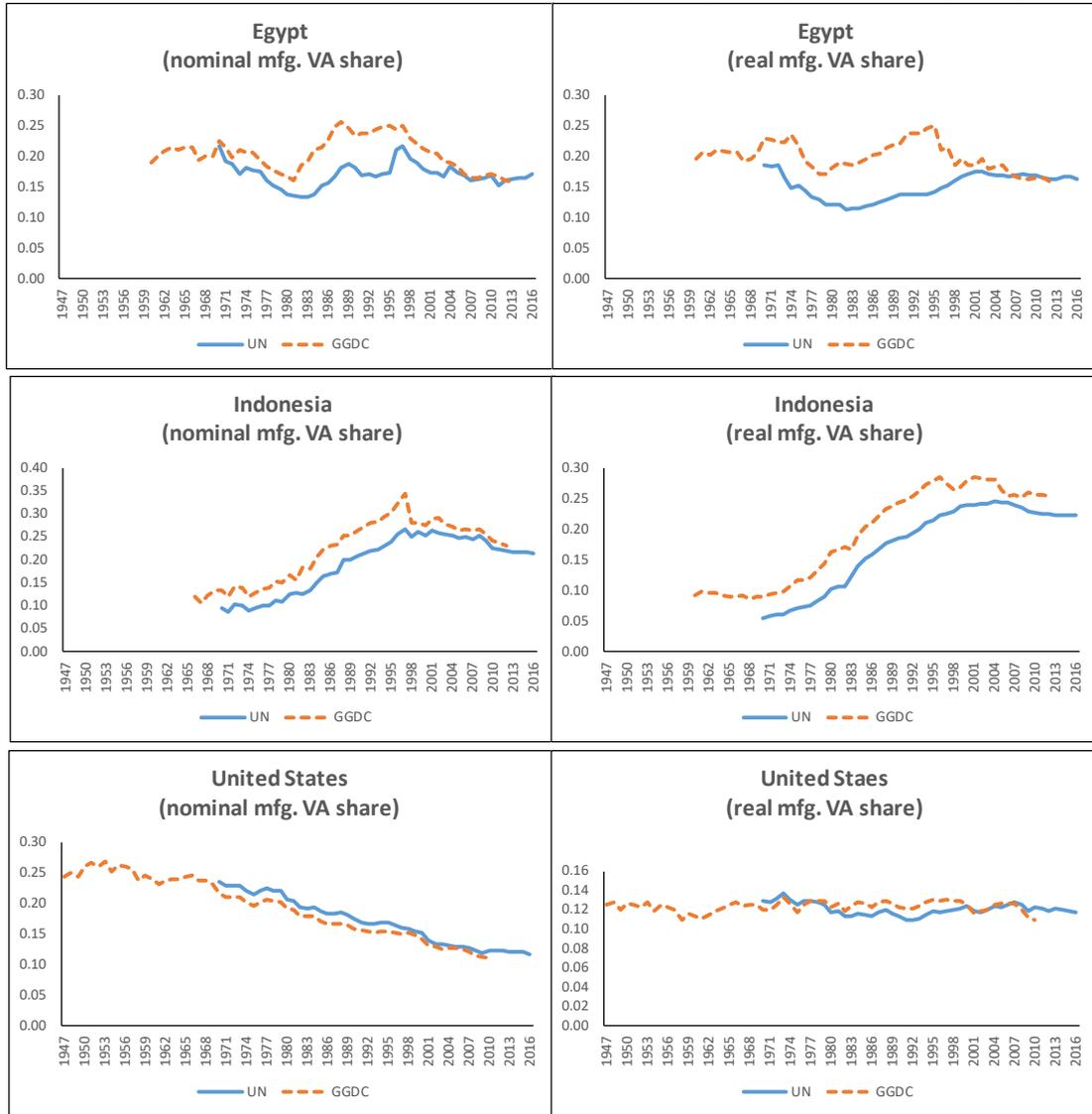
$MShare_{i,t}^{GGDC}$: GGDC データにおける*i*国の*t*年における製造業シェア (金額)

$MShare_{it}^{UN}$: 国連データにおける*i*国の*t*年における製造業シェア (金額)

である。

すなわち、国連の製造業シェアを GGDC の製造業シェアで除することにより、国連のデータに対する GGDC データの比率を求め、それを前年の GGDC データに乗じていくことにより、国連データのスケールに基づく 1969 年以前の製造業シェアを推計することができる。

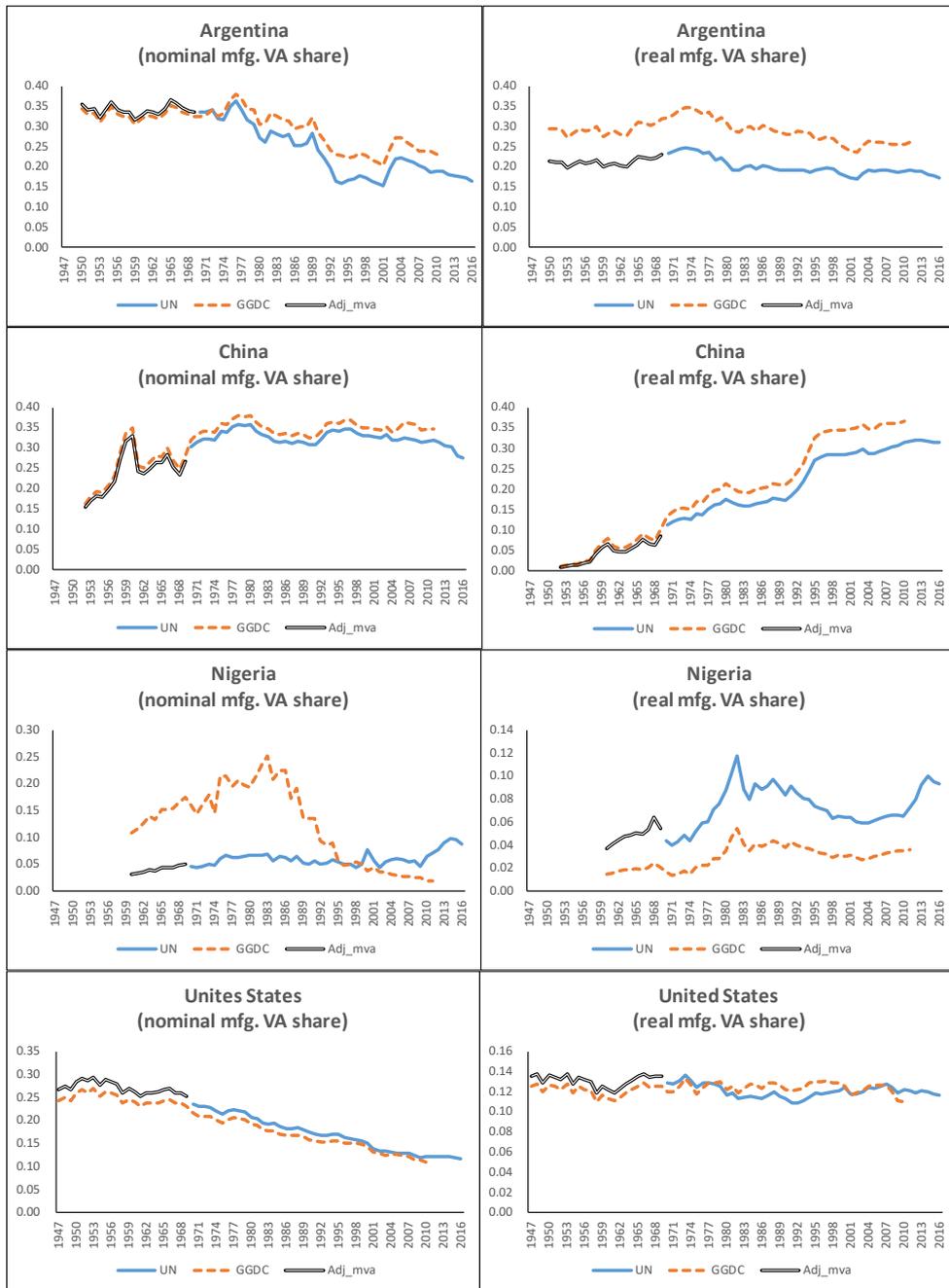
図 2.1 国連データと GGDC データの比較例（製造業シェア）



(出所) UN SNA Database および GGDC 10-Sector Database より筆者作成。

図 2.2 は、両方のデータが利用可能な国の一部について、(2.4)式を用いて遡及推計した結果を示したものである。この図が示す通り、(2.4)式により、遡及推計された部分は、スケールは国連のデータ、変動は GGDC に準じたものとなる。

図 2.2 国連データと GGDC データの接続例（製造業シェア）



(出所) UN SNA Database および GGDC 10-Sector Database より筆者作成。

(注) “Adj_mva”は、(2.4)式により調整されたデータを示す。

2. 産業別雇用者数

Dasgupta and Singh [2007] および Rodrik [2016] において用いられる雇用者数の産業別シェアに必要となる産業別雇用者数は、GGDC のデータベースより 1950～2013 年の 10 部門の産業別雇用者数を利用することができるが、付加価値の場合と同様、対象国が 39 カ国に限られる。章末の付図にこのデータに基づいて計算された雇用者の製造業シェアを示した。チリや中国など一部の国では、1950 年代の値に特異値がみられる。

3. 一人当たり所得

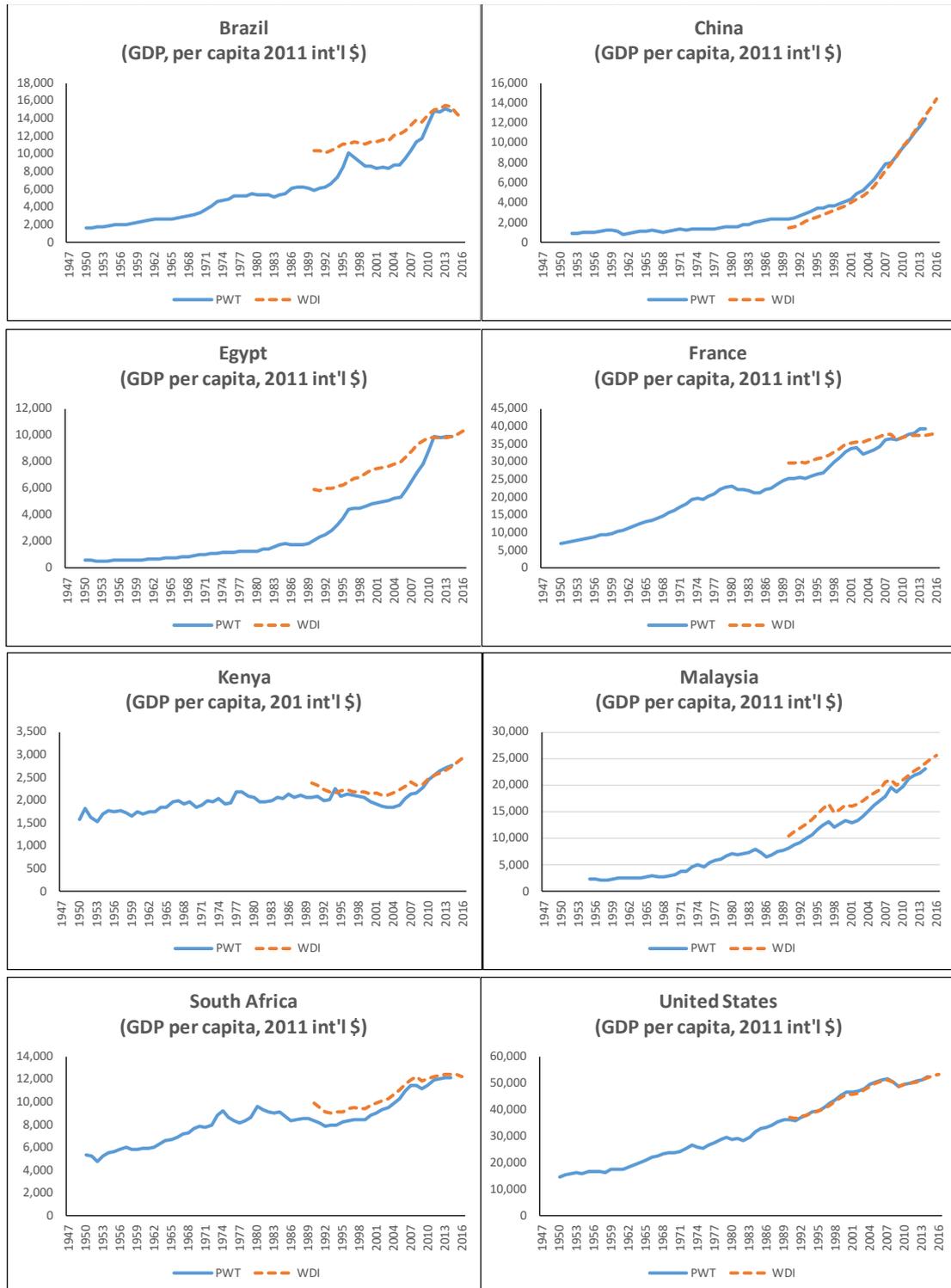
Rodrik [2016] では、一人当たり所得は購買力平価ベースの一人当たり実質 GDP が用いられている。購買力平価ベースの実質 GDP は、世界銀行の WDI より、264 カ国・地域について 2011 年固定価格の一人当たり GDP を得ることができるが、対象期間が 1990 年以降に限定される。

一方、GGDC が管理・運営している Penn World Table 9.0 (PWT) からは、182 カ国・地域及び 1950～2014 年の 64 年間について、産出側から推計された購買力平価ベースの GDP および支出側から推計された購買力平価ベースの GDP の 2 種類のデータが得られる（ともに 2011 年固定価格）^{2,3}。これらを PWT に収録されている人口データで除することにより、一人当たり GDP を求めることができる。

そのほか、やはり GGDC により管理・運営されている Angus Maddison の Maddison Historical Statistics では、西暦元年以降の購買力平価ベースの一人当たり GDP の推計結果が報告されており、186 カ国・地域について、1950 年頃～2008 年の期間のデータを利用することができる。しかし、上記のデータベースとは基準年次が異なる（1990 年価格）という問題がある。

図 2.3 は、PWT より計算された一人当たり GDP と WDI より得られる一人当たり GDP を、幾つかの国について比較したものである⁴。図 2.3 に示される例からは、WDI の値の方が、PWT より計算された一人当たり GDP よりも高めの値を示す傾向にあることが分かる。

図 2.3 PWT と WDI の比較例（一人当たり GDP、購買力平価ベース）



(出所) Penn World Table 9.0 および World Development Indicators より筆者作成。

PWT は 2014 年までしか利用できないため、直近の 2016 年まで延長するためには、WDI のデータを利用する必要がある。WDI を用いて PWT のデータを延長する簡便な方法として、以下の(2.5)式の適用が考えられる。

$$(2.5) \quad \bar{y}_{i,t+1} = y_{i,t+1}^{WDI} \times \frac{y_{it}^{WDI}}{y_{it}^{PWT}}$$

ただし、

$\bar{y}_{i,t+1}$: スケール修正済みの*i*国の*t*+1年における一人当たり GDP

$y_{i,t+1}^{WDI}$: 世界銀行のデータにおける*i*国の*t*+1年における一人当たり GDP

y_{it}^{WDI} : 世界銀行のデータにおける*i*国の*t*年における一人当たり GDP

y_{it}^{PWT} : PWT のデータにおける*i*国の*t*年における一人当たり GDP

である。

すなわち、(2.4)式に示される付加価値に占める製造業シェアの場合と同様、WDI の一人当たり GDP の値を PWT の一人当たり GDP で除することによって PWT データに対する WDI データの比率を求め、その比率に翌年の WDI の値を乗じていくことにより、PWT データのスケールに基づく一人当たり GDP を推計することができる。

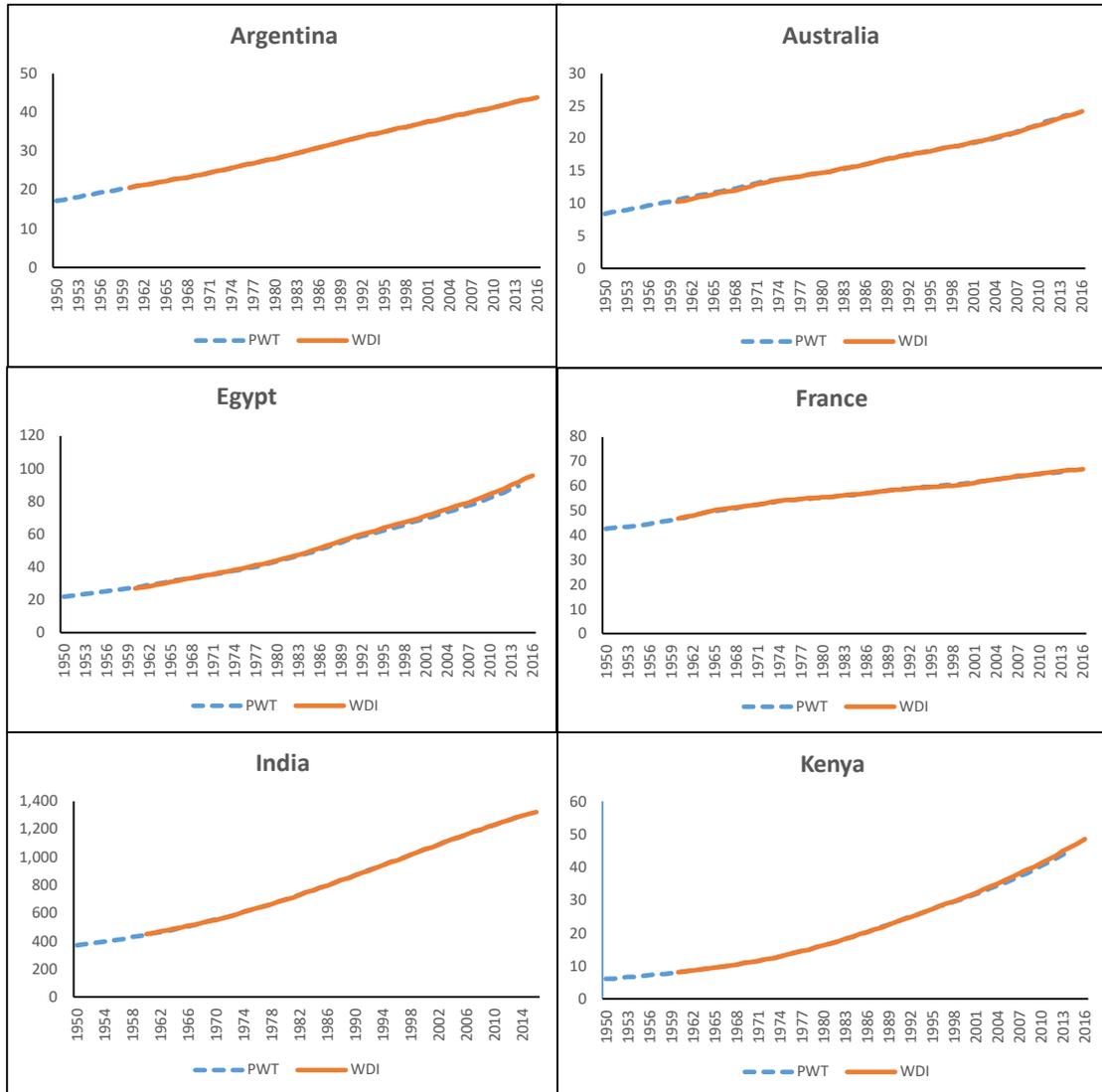
4. 人口

Rodrik [2016] で使用される人口データについては、世界銀行の WDI より 264 カ国・地域について、1960~2016 年の 56 年間のデータが利用可能である。また、PWT は、182 カ国について、1950~2014 年の 64 年間のデータを利用することができるが、1959 年以前のデータが利用できるのは 63 カ国にとどまっており、WDI が最も包括的なデータと言える。

幾つかの国について、WDI と PWT のデータを比較した結果が下の図 2.4 に示してある。人口については、2 つのデータの間でほとんど乖離はない。したがって、WDI をベースとして、1959 年以前については PWT で補間することが現実的な方法と考えられる。

図 2.4 WDI データと PWT データの比較 (人口)

(単位 : 100 万人)



(出所) Penn World Table 9.0 及び World Development Indicators より筆者作成。

おわりに

本章では、「早すぎる脱工業化」の実証分析のためのデータの利用可能状況とその特徴について、簡単な検討を行った。複数のデータを組み合わせることにより、計測期間や対象国を拡大することは可能であるが、正確な分析のためには、以下の点について、さらなる検討が必要である。

第1に、根本的なデータの質の問題である。国連や世界銀行などの国際機関からは国・地域あるいは期間について包括的かつ体系的なデータを得ることができる反面、それらのデータは厳しい仮定の下に推計されている場合も多い。例えば、国連の産業別付加価値は、初期のデータについては、全産業が同一の伸び率を示しているため、製造業シェアも一定期間変化が見られない国が散見される。これは、付加価値総額の伸び率を一律に各産業に適用して、各産業の付加価値額を推計したものと推察される。

第2に、対象国や観察期間のセレクション・バイアスが挙げられる。付表には、160 国・地域を掲載しているが、選定に際しては、データの利用可能性のほか、短い期間しかデータの存在しない国・地域（旧東欧諸国など）や、経済規模の極めて小さい地域（自治領、島嶼国など）は対象から除外している。これらの根拠や選択基準は必ずしも厳密ではないため、バイアスを生じさせる可能性がある。

第3に、異なるソースから得られるデータを接続して用いることにより、バイアスが生じる可能性である。図 2.1 や図 2.3 に示されるように、同じ指標であっても、異なるデータベースから導出された指標の間には、その振る舞いには明らかな差異が存在する。本章では、これらの差異を簡易な方法で調整して接続する方法を紹介しているが、異なる基準で作成されたデータを混合して用いることには問題も多い。

したがって、正確な分析を行うために、より厳密なデータの吟味（クリーニング）と慎重な処理方法を検討する必要がある。

[参考文献]

<外国語文献>

- Dasgupta, S. and A. Singh, “Manufacturing, Services and Premature Deindustrialization in Developing Countries,” in C. Mavrotas and A. Shorrocks (eds.), *Advancing Development – Core Themes in Global Economics*, New York: Palgrave-Macmillan, 2007, pp. 435-454.
- de Vries, G., K. de Vries, R. Gouma, S. Pahl and M. Timmer, “GGDC 10-Sector Database: Contents, Sources and Methods,” Groningen Growth and Development Centre, Faculty of Economics and Business, University of Groningen, The Netherlands, January 2015.
- Feenstra, R. C., R. Inklaar and M. P. Timmer, “The Next Generation of the Penn World Table,” *American Economic Review*, Volume 105, Number 10, October 2015, pp. 3015-3182.
- Rodrik, D. “Premature deindustrialization,” *Journal of Economic Growth*, Volume 21, Issue 1, March 2016, pp. 1-33.

<データベース>

Groningen Growth and Development Centre, *GGDC 10-Sector Database*, Faculty of Economics and Business, University of Groningen, The Netherlands.

URL: <https://www.rug.nl/ggdc/productivity/10-sector/>

Groningen Growth and Development Centre, *Maddison Historical Statistics*, Faculty of Economics and Business, University of Groningen, The Netherlands.

URL: <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/>

Groningen Growth and Development Centre, *Penn World Table version 9.0*, Faculty of Economics and Business, University of Groningen, The Netherlands.

URL: <https://www.rug.nl/ggdc/productivity/pwt/>

The United Nations, *UN SNA Database*

URL: <https://unstats.un.org/unsd/snaama/selbasicFast.asp>

The World Bank, *World Development Indicators*

URL: <http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators>

付表 データ利用可能状況

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
1	Afghanistan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	2002-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	-	-
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
2	Albania	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
3	Algeria	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
4	Angola	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
5	Antigua and Barbuda	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
6	Argentina	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2016
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1965-2010	-	-
7	Armenia	UN	1990-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
8	Australia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
9	Austria	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
10	Azerbaijan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
11	Bahamas	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
12	Bahrain	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2015	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
13	Bangladesh	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1959-2014	1959-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
14	Barbados	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
15	Belarus	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
16	Belgium	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
17	Belize	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
18	Benin	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1959-2014	1959-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
19	Bhutan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
20	Bolivia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1958-2011	1950-2011	1950-2011	-	-
21	Bosnia & Herzegovina	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
22	Botswana	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1964-2010	1964-2010	1964-2010	-	-
23	Brazil	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2016
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1950-2011	1950-2011	-	-
24	Brunei Dar.	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
25	Bulgaria	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
26	Burkina Faso	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1959-2014	1959-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
27	Burundi	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
28	Cabo Verde	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
29	Cambodia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
30	Cameroon	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
31	Canada	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
32	Central African Rep.	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
33	Chad	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
34	Chile	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1951-2014	1951-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1950-2012	-	-
35	China, Hong Kong	UN	2004-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1970-2011	1970-2011	1974-2011	-	-
36	China People's Rep.	UN	2004-2016	2005-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1952-2014	1952-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1952-2011	1952-2010	1952-2011	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
37	Colombia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1952-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1950-2010	-	-
38	Comoros	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
39	Costa Rica	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1950-2011	-	-
40	Cote d'Ivoire	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
41	Croatia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1995-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
42	Cyprus	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
43	Czech Republic	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1995-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
44	Denmark	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2009	1947-2011	1948-2011	-	-
45	Djibouti	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2015	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
46	Dominican Rep.	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1951-2014
		Maddison	-	-	-	1951-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
47	Ecuador	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
48	Egypt	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2013	1960-2012	1960-2012	-	-
49	El Salvador	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
50	Equatorial Guinea	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
51	Estonia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1995-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
52	Ethiopia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	1961-2012	1961-2012	1961-2011	-	-
53	Fiji	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
54	Finland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
55	France	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1950-2009	1950-2011	-	-
56	Gabon	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
57	Gambia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
58	Georgia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
59	Germany	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
60	Ghana	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1955-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2011	1960-2011	1960-2011	-	-
61	Greece	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1951-2014	1951-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
62	Grenada	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
63	Guatemala	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
64	Guinea	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1959-2014	1959-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
65	Guinea-Bissau	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
66	Haiti	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
67	Honduras	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
68	Hungary	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2016
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
69	Iceland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
70	India	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2012	1950-2012	1960-2010	-	-
71	Indonesia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1966-2012	1960-2012	1971-2012	-	-
72	Iran	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1955-2014	1955-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
73	Iraq	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
74	Ireland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
75	Israel	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
76	Italy	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1951-2009	1951-2011	-	-
77	Jamaica	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1953-2014	1953-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
78	Japan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1953-2011	1953-2011	1953-2012	-	-
79	Jordan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1954-2014	1954-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
80	Kazakhstan	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
81	Kenya	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2011	1964-2011	1969-2011	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
82	Kyrgyzstan	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2016
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
83	Lao PDR	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
84	Latvia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
85	Lebanon	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
86	Lesotho	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	-
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
87	Liberia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1964-2014	1964-2016
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
88	Lithuania	UN	19970-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
89	Luxembourg	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2016
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
90	Madagascar	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
91	Malawi	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1954-2014	1954-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2010	1966-2010	1966-2010	-	-
92	Malaysia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1955-2014	1955-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1970-2011	1975-2011	-	-
93	Maldives	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
94	Mali	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
95	Malta	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1954-2014	1954-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
96	Mauritania	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
97	Mauritius	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2012	1970-2012	1970-2011	-	-
98	Mexico	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1950-2011	-	-
99	Mongolia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
100	Montenegro	UN	19970-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2016
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
101	Morocco	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1970-2012	1960-2012	1960-2012	-	-
102	Mozambique	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
103	Myanmar	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1962-2014	1962-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
104	Namibia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
105	Nepal	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
106	Netherlands	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1949-2009	1959-2011	-	-
107	New Zealand	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
108	Nicaragua	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
109	Niger	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
110	Nigeria	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2011	1960-2011	1960-2011	-	-
111	Norway	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
112	Oman	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2015	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
113	Pakistan	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
114	Panama	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2016
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
115	Paraguay	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1951-2014	1951-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
116	Peru	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1950-2011	1950-2011	1960-2011	-	-
117	Philippines	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	-
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1971-2012	1971-2012	1971-2012	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
118	Poland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
119	Portugal	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
120	Qatar	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
121	Republic of Korea	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1953-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1953-2011	1953-2011	1963-2010	-	-
122	Romania	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1948-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
123	Russian Federation	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
124	Rwanda	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
125	Sao Tome Principe	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
126	Saudi Arabia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2016
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
127	Senegal	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2010	1970-2010	1970-2010	-	-
128	Serbia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
129	Seychelles	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
130	Sierra Leone	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1961-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
131	Singapore	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1970-2012	1960-2012	1970-2011	-	-
132	Slovakia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1992-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
133	Slovenia	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1992-2008	1990-2014
		GGDC	-	-	-	-	-
134	South Africa	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2011	1960-2011	1960-2011	-	-
135	Spain	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1947-2009	1956-2011	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
136	Sri Lanka	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
137	Suriname	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	-	-
		GGDC	-	-	-	-	-
138	Swaziland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
139	Sweden	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1970-2011	1950-2009	1960-2011	-	-
140	Switzerland	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2015
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
141	Syrian Arab Rep.	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	-	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
142	Tajikistan	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
143	Thailand	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1951-2011	1951-2011	1960-2011	-	-
144	Togo	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

付表 データ利用可能状況 (続き)

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
145	Trinidad and Tobago	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
146	Tunisia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1960-2014	1960-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
147	Turkey	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
148	Turkmenistan	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
149	Uganda	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
150	Ukraine	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
151	United Arab Emirates	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	-	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
152	United Kingdom	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1960-2011	1949-2009	1948-2011	-	-
153	United States	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1947-2010	1947-2010	1950-2010	-	-

付表 データ利用可能状況（続き）

国名	出所 ^(注1)	製造業シェア ^(注2)			一人当たり GDP ^(注3)	人口	
		nommva	realmva	manemp	Int'l \$		
154	Uruguay	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
155	Uzbekistan	UN	1990-2016	1990-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1990-2014	1990-2014
		Maddison	-	-	-	1990-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
156	Venezuela (Bolivarian Rep. of)	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2014	1960-2016
		PWT	-	-	-	1950-2014	1950-2014
		Maddison	-	-	-	1947-2008	-
		GGDC	1960-2012	1950-2012	1950-2011	-	-
157	Viet Nam	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1970-2014	1970-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
158	Yemen	UN	1989-2016	1989-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1989-2014	1989-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-
159	Zambia	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1955-2014	1955-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	1960-2010	1965-2010	1965-2010	-	-
160	Zimbabwe	UN	1970-2016	1970-2016	-	-	
		WDI	-	-	-	1990-2016	1960-2016
		PWT	-	-	-	1954-2014	1954-2014
		Maddison	-	-	-	1950-2008	-
		GGDC	-	-	-	-	-

(出所) 筆者作成。

(注1) 表中のデータ出所に関する略号の意味は以下の通り。

UN: United Nations, UN SNA Database

WDI: The World Bank, World Development Indicators

PWT: Penn World Table 9.0

Maddison: Maddison Historical Statistics

GGDC: Groningen Growth and Development Center, 10-Sector Database

(注2) 製造業シェアに関する略称の意味は以下の通り (Rodrik [2016])。

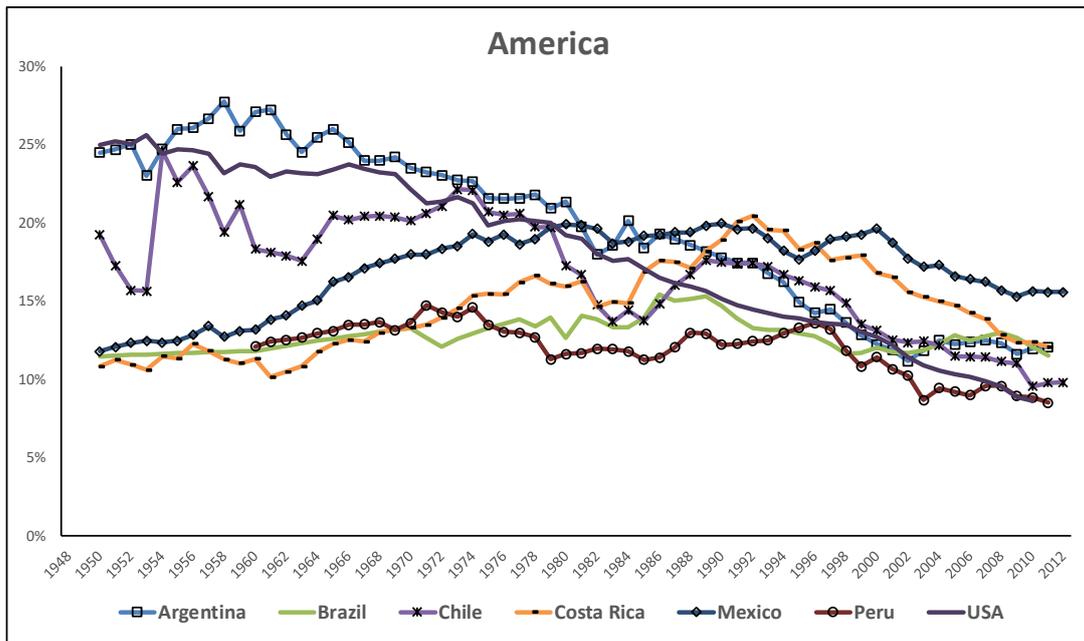
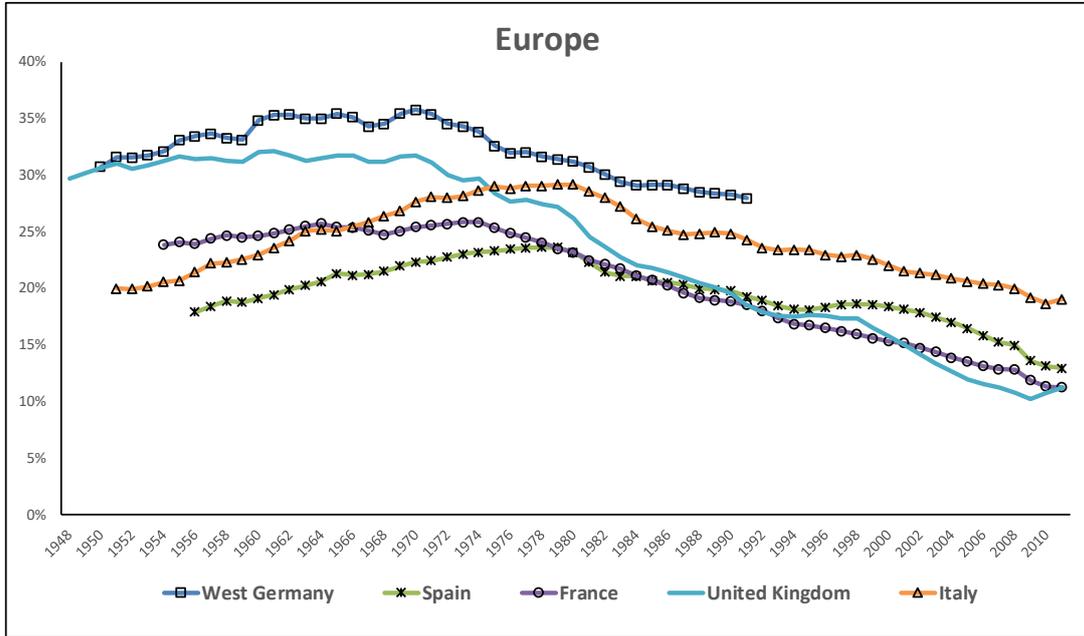
nommva : 名目付加価値に占める製造業シェア

realmva : 実質付加価値に占める製造業シェア

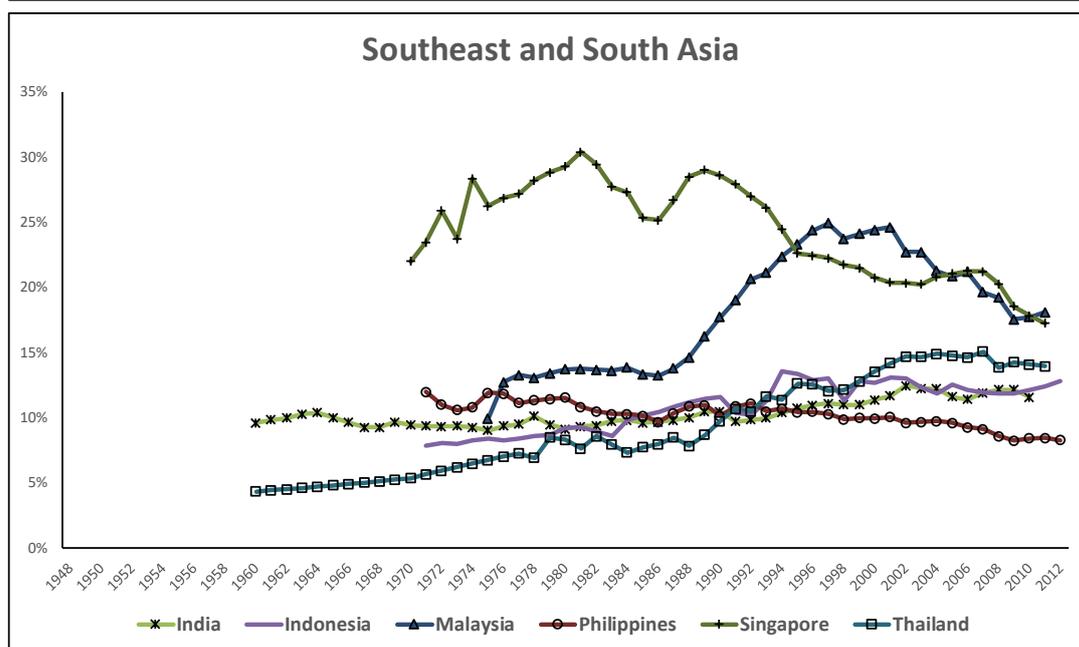
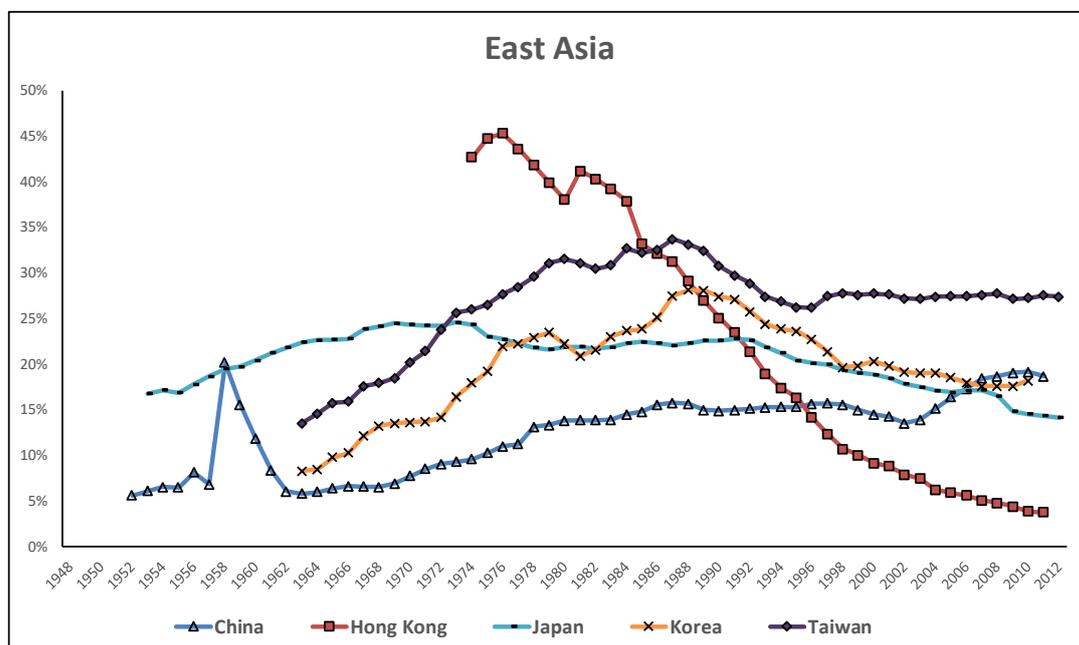
manemp : 雇用者数に占める製造業シェア

(注3) 一人当たり GDP は、購買力平価ベース。

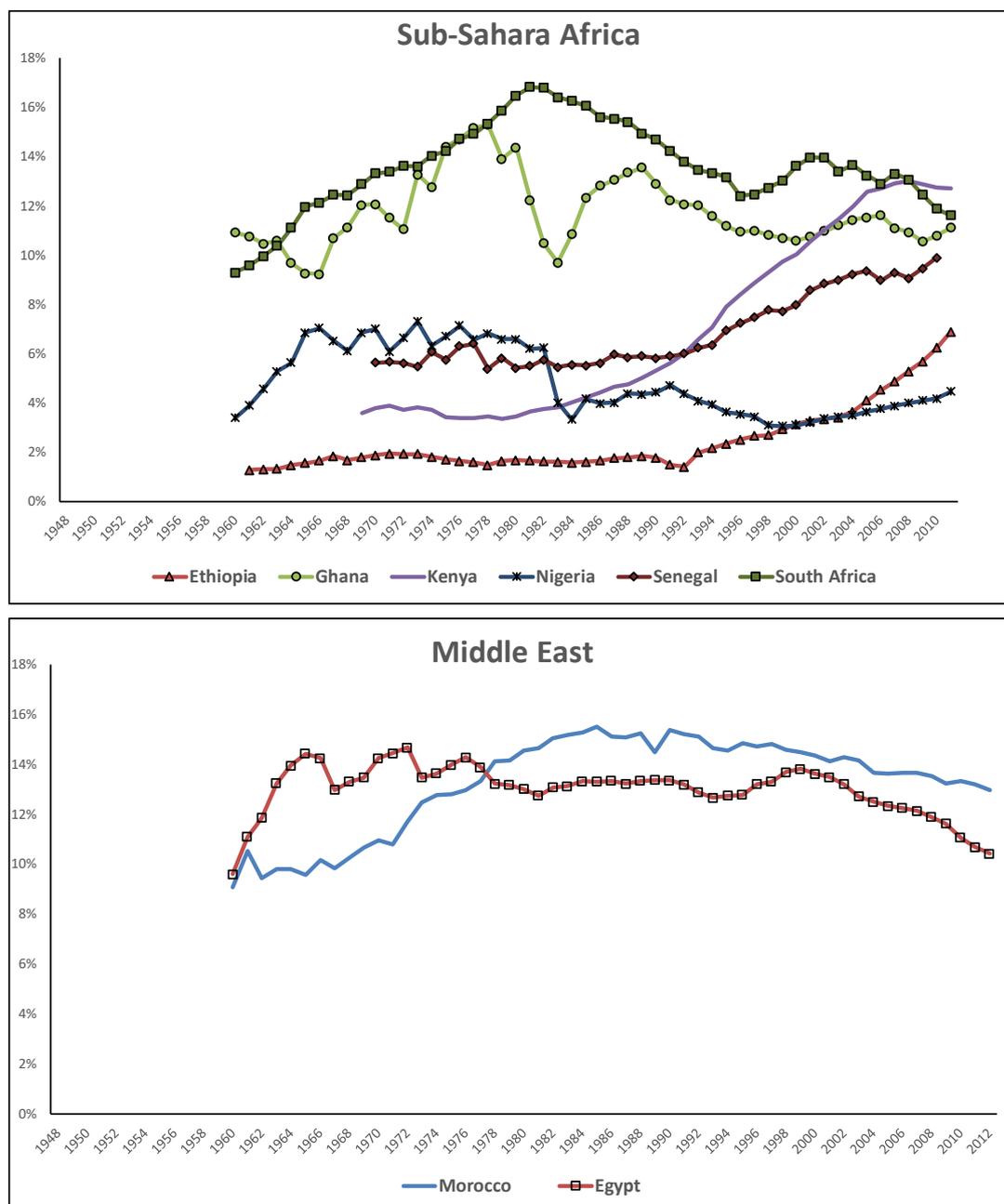
付図 雇用者数の製造業シェア



付図 雇用者数の製造業シェア（続き）



付図 雇用者数の製造業シェア（続き）



(出所) GGDC 10-Sector Database より筆者作成。

¹ GGDC のデータベースについては、de Vries *et al.* [2015] を参照のこと。

² PWT の詳細については、Feenstra *et al.* [2015] を参照のこと。

³ 2つのデータの間には、若干の乖離がみられるが、2つのデータ系列の相関係数は0.99974と極め

て高く、大きな差は存在しないと思われる。

⁴ 第1節で述べた通り、PWTの一人当たりGDPは、産出に基づいて推計されたものと支出に基づいて推計されたものが利用可能であるが、今回は産出ベースのデータを使用した。