

第 8 章

カンボジアの経済地理統計データ

ケオラ スックニラン

キーワード：

カンボジア 経済 地理 データ

はじめに

カンボジアで和平が達成され、経済発展が始まった 1993 年から、統計当局が実施した主要な調査、センサスが表 1 に示されている。カンボジアにおける経済地理統計を整備する際には、必要不可欠の一次資料である。

表 1 National Institute of Statistics が実施主な調査およびセンサス

年	調査またはセンサス
1993	Establishment Survey
1995	Establishment Survey
1996/1997	Socio-Economic Survey
1997/1998	Labor Force Survey (Phnom Penh)
1998	General Population Census of Cambodia
2000	Survey of Industrial Establishment Cambodia
2000	Cambodia Demographic and Health Survey
2000/2001	Labor Force Survey
2001	Child Labor Survey
2003/2004	Cambodia Socio-Economic Survey
2004	Cambodia Inter-Censual Population Survey
2005	Cambodia Demographic and Health Survey
2007	Cambodia Socio-Economic Survey
2008	General Population Census of Cambodia
2009	Cambodia Socio-Economic Survey
2009	Nation-wide Establishment Listing

2010	Cambodia Demographic and Health Survey
2010	Pilot Survey of 2011 Economic Census of Cambodia
2011	Economic Census of Cambodia

(出所) Hatsukano (2012)¹。

表 1 から明らかなように、1993 年以降カンボジアで初めて実施された人口センサスは 1998 年のものであった。これに対して、企業の全数調査は 2009 年の National-wide Establishment Listing まで、存在しない。経済地理統計は、主に人口と企業に関するものに大別できる。そのため、後者に関しては、2009 年以前については、なんらかのサンプル調査による推計が不可欠である。

1. 地理的区分

2009 年のカンボジアにおける行政区画は、第 1 レベルで 24 州に分割される。これらは、第 2 レベルである郡に分割されるが、その数は同年で 194 と微増している。GSM (Geographical Simulation Model) では、地域統計の有無、広さなど他国との整合性をはかるため、カンボジアについては第 1 レベルを使用している。また、GSM の第 1 世代のモデルから、2005 年時点のデータを扱うことになったが、主に経済統計の欠如から Kep 州が含まれていない。データを 2010 年に統一する次のバージョンでは、Kep 州を含める予定である。

表 2 カンボジアの州級行政区画数一覧 (2009 年)

コード	National Institute of Statistics	GSM
1	Banteay Meanchey	Banteay Meanchey
2	Battambang	Battambang
3	Kampong Cham	Kampong Cham
4	Kampong Chhnang	Kampong Chhnang
5	Kampong Speu	Kampong Speu
6	Kampong Thom	Kampong Thom
7	Kampot	Kampot
8	Kandal	Kandal
9	Koh Kong	Koh Kong
10	Kratie	Kratie
11	Mondul Kiri	Mondul Kiri
12	Phnom Penh	Phnom Penh
13	Preah Vihear	Preah Vihear

¹ 出版予定の Economic Integration and the Location of Industries: the Case of Less Developed East Asian Countries を参照。

14	Prey Veng	Prey Veng
15	Pursat	Pursat
16	Ratanak Kiri	Ratanak Kiri
17	Siem Reap	Siemreap
18	Preah Sihanouk	Sihanoukville
19	Stung Treng	Stung Treng
20	Svay Rieng	Svay Rieng
21	Takeo	Takeo
22	Otdar Meanchey	Oddar Meanchey
23	Kep	
24	Pailin	Pailin

(出所) National Institute of Statistics。

2. 産業分類

カンボジアは、正式に独自の産業分類を定めていないが、それぞれの大規模な調査やセンサスでは、産業分類が若干変化している。表3は、1998年、2008年の General Population Census of Cambodia (GPCC)、そして、2009年の Establishment Listing における産業分類を示している。2008年の人口センサスと事業所調査がより詳細な分類となっているが、基本的に ISIC 一桁レベルに準拠していると考えられる。

表3 カンボジアの主な産業分類

GPCC 1998	GPCC 2008 and EL 2009
A. Agriculture, hunting and forestry	A. Agriculture, forestry and fishing
B. Fishing	B. Mining and quarrying
C. Mining and quarrying	C. Manufacturing
D. Manufacturing	D. Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E. Electricity, gas, and water supply	E. Water supply
F. Construction	F. Construction
G. Wholesale and retail trade; Repair of motor vehicles, motorcycle and personal and household goods	G. Wholesale and retail trade
H. Hotels and restaurants	H. Transportation and storage
I. Transport, storage and communications	I. Accommodation and food service activities
J. Financial intermediation	J. Information and communication
K. Real estate, renting and business activities	K. Financial and insurance activities
L. Public administration and defense; compulsory social security	L. Real estate activities
M. Education	M. Professional, scientific and technical activities
N. Health	N. Administrative and support service activities
O. Other community, social and personal service activities	O. Public administration and defense; compulsory social security
P. Private households with employed	P. Education

persons Q. Extra-territorial organization and bodies	Q. Human health and social work activities R. Arts, entertainment and recreation S. Other service activities T. Activities of households as employers U. Activities of extraterritorial organizations and bodies
---	--

(出所) Hatsukano (2012)。

ISIC 一桁レベル以上のデータについては、統計当局から個別に購入または共同研究を通じて入手する必要がある。

3. 人口センサス

カンボジアでは 1998 年から人口センサスが 10 年ごとに実施されている。これらの人口センサスには、人口に加え、移動、世帯特性、教育、経済活動、出生・死亡率、住宅特性などの情報がある。特に住宅特性では、電気、水道、道路、学校、病院などインフラへのアクセス状況を知ることができる。

表 4 カンボジアの人口センサス (単位：人)

コード	州	1998	2008
1	Banteay Meanchey	577,772	677,872
2	Battambang	793,129	1,025,174
3	Kampong Cham	1,608,914	1,679,992
4	Kampong Chhnang	417,693	472,341
5	Kampong Speu	598,882	716,944
6	Kampong Thom	569,060	631,409
7	Kampot	528,405	585,850
8	Kandal	1,075,125	1,265,280
9	Koh Kong	132,106	117,481
10	Kratie	263,175	319,217
11	Mondul Kiri	32,407	61,107
12	Phnom Penh	999,804	1,327,615
13	Preah Vihear	119,261	171,139
14	Prey Veng	946,042	947,372
15	Pursat	360,445	397,161
16	Ratanak Kiri	94,243	150,466
17	Siem Reap	696,164	896,443
18	Preah Sihanouk	155,690	221,396
19	Stung Treng	81,074	111,671
20	Svay Rieng	478,252	482,788
21	Takeo	790,168	844,906

22	Otdar Meanchey	68,279	185,819
23	Kep	28,660	35,753
24	Pailin	22,906	70,486
合計		11,437,656	13,395,682

(出所) National Institute of Statistics。

4. 地域別・産業別 GDP 入手可能性

4.1 全国レベル

カンボジアの GDP は、全国レベルでは、以下のような産業部門別で発表されており、工業は 12 部門にまとめられている。GSM では工業を 5 つの部門（食品、縫製、電子電気、輸送機器、その他）に分類する必要があるが、電子電気、輸送機器がその他にまとめられている。そのため、再分類には企業調査やセンサスが必要不可欠となる。

表 5 カンボジアの全国レベルでの産業別 GDP の分類

AGRICULTURE, FISHERIES & FORESTRY
Crops
Livestock & Poultry
Fisheries
Forestry & Logging
INDUSTRY
Mining
Manufacturing
Food, Beverages & Tobacco
Textile, Wearing Apparel & Footwear
Wood, Paper & Publishing
Rubber Manufacturing
Other Manufacturing
Non-Metallic Manufacturing
Basic Metal and Metal Products
Other manufacturing
Electricity, gas & water
Construction
SERVICES
Trade
Hotel & Restaurants
Transport & Communications
Finance
Public Administration
Real Estate & Business
Other services

(出所) National Institute of Statistics。

4.2. 州レベル

カンボジアでは州別 GDP を公式には公表していない。第 1 世代の GSM で用いたデータは、統計当局に対する支援を行った JICA のコンサルタントが行った州別 3 部門（農業、工業、サービス業）の労働人口推計に基づき計算した。この州別 3 部門の労働人口は、基本的に 2003 年度から 2005 年度の CSES（Cambodia Socio-Economic Survey）の個標を活用している。しかし CSES はサンプル調査であり、州別集計を前提にしていない。そのため、特定の州級行政区のデータが欠如していたり、または集計値が他の調査と合わない問題も存在した。2009 年については、National Institute of Statistics に依頼すれば、州別での再集計が行えることが確認されている。今後の州別 GDP 統計については、統計当局への依頼が合理的といえる。

5. 経済地理データ作成の手順と課題

本研究会のデータセットでは、カンボジアについては州レベルでのデータを作成する。州別人口については、当局が公表する統計をそのまま活用できる。人口センサスが行われない年においても、国家統計局が各州の報告、直近に実施されたセンサスと一定の仮定の下で州別の人口を推計し、年間統計報告書で公表する。

GSM に用いるために独自で計算を行ったのは、州・7 部門別の人口及び総付加価値である。ここで活用したのは、CSES である。本研究会のラオス経済地理統計整備で行った計算手順は、次の通りである。

- ① 国家統計局の年間報告書から全国 GDP を得る。
- ② CSES から州別・産業別（7 部門）の労働力の割合を計算する。
- ③ 上記の割合で GDP を分割し、必要な統計を作成する。
- ④ 同様の割合で、県の総人口から各産業の人口を分割する。

以上から明らかなように、人口に関する統計は、当局の定時刊行物で容易に購入できる。問題は、GSM で定めた分類に従った産業別付加価値や労働力の統計である。これに関しては、上述のように企業の全数調査が行われた 2009 年以前とそれ以降で望ましいやり方が異なる。2009 年以前は、サンプル調査などで、分割を試みる他には方法がない。2009 年以降の場合、定めた分類に従い統計当局に作成を依頼するか、企業センサスを入手することが望ましい。

6. 関連統計ソース

National Institute of Statistics (<http://www.nsc.gov.la/>, 2012 年 2 月 29 日アクセス)