



FASID Brown Bag Lunchセミナー アジア・太平洋における新型 コロナの影響と経済回復

園部哲史 アジア開発銀行研究所 (ADB)



目次

1. マクロ経済への影響
2. 内需、外需、観光収入への影響
3. 中小零細企業、日雇い／出稼ぎ労働者、送金、家計への影響
4. 貧困、不平等、その他SDGs
5. マクロ経済政策
6. 回復とその後（デジタル化、インフラ、GVC、バブル、国際協力）

マクロ経済 への影響

- ADB、Economic Research and Regional Cooperation Department 澤田康幸局長・チーフエコノミスト作成
- Asian Development Outlook (ADO) 4月発表
- ADO Supplement (ADOS)6月発表

地域別の経済損失（予想される状況とコロナがなかった仮想的状況との差）

	GDP (%)		GDP (\$ billions)	
	Shorter containment	Longer containment	Shorter containment	Longer containment
World	-7.1	-10.5	-6065.7	-9051.6
Developing Asia	-5.7	-8.5	-1309.8	-1955.4
Central Asia	-8.6	-12.7	-31.1	-46.3
East Asia	-5.1	-7.6	-820.5	-1227.2
Southeast Asia	-7.2	-10.6	-213.0	-315.4
South Asia	-7.0	-10.4	-243.6	-364.1
The Pacific	-4.8	-7.1	-1.7	-2.4
United States	-8.0	-12.0	-1646.6	-2461.8
Europe	-9.1	-13.6	-1715.1	-2556.6
Rest of the World	-5.9	-8.8	-1394.2	-2077.7

成長率では

Gross domestic product growth in the major advanced economies (%)

Area	2019	2020		2021	
	Actual	ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS
Major advanced economies	1.7	-0.3	-5.8	1.8	4.1
United States	2.3	0.4	-5.3	2.1	3.8
Euro area	1.2	-1.0	-7.0	1.6	5.5
Japan	0.7	-1.5	-5.0	0.9	2.0

ADO = Asian Development Outlook, ADOS = ADO Supplement.

Note: Average growth rates are weighed by gross national income, Atlas method, in current US dollars.

Sources: Asian Development Bank. 2020. *Asian Development Outlook 2020*; ADB estimates.

Table 1 GDP growth rate and inflation, % per year

	GDP growth					Inflation				
	2019	2020		2021		2019	2020		2021	
		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS
Central Asia	4.9	2.8	-0.5	4.2	4.2	7.5	7.6	8.0	6.3	6.6
Armenia	7.6	2.2	-3.5	4.5	3.5	1.4	2.8	1.2	2.2	2.5
Azerbaijan	2.2	0.5	-0.1	1.5	1.2	2.6	2.5	2.8	3.5	3.5
Georgia	5.1	0.0	-5.0	4.5	5.0	4.9	4.5	5.0	3.0	3.5
Kazakhstan	4.5	1.8	-1.2	3.6	3.4	5.3	6.0	7.9	5.7	6.2
Kyrgyz Republic	4.5	4.0	-5.0	4.5	4.0	1.1	3.5	7.0	3.0	5.0
Tajikistan	7.5	5.5	-3.6	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	8.0	8.5
Turkmenistan	6.3	6.0	3.2	5.8	5.8	13.4	13.0	8.0	8.0	8.0
Uzbekistan	5.6	4.7	1.5	5.8	6.5	14.6	13.0	13.0	10.0	10.0
East Asia	5.4	2.0	1.3	6.5	6.8	2.6	3.2	2.9	1.8	1.8
Hong Kong, China	-1.2	-3.3	-6.5	3.5	5.1	2.9	2.0	1.5	2.5	2.5
Mongolia	5.1	2.1	-1.9	4.6	4.7	7.3	6.6	6.4	7.9	8.2
People's Republic of China	6.1	2.3	1.8	7.3	7.4	2.9	3.6	3.3	1.9	1.9
Republic of Korea	2.0	1.3	-1.0	2.3	3.5	0.4	0.9	0.5	1.3	1.3
Taipei,China	2.7	1.8	0.8	2.5	3.5	0.6	0.4	0.2	0.8	0.8

	GDP growth					Inflation				
	2019	2020		2021		2019	2020		2021	
		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS
South Asia	4.3	4.1	-3.0	6.0	4.9	5.0	4.1	4.0	4.4	4.5
Afghanistan	3.0	3.0	-4.5	4.0	3.0	2.3	2.3	5.0	3.5	4.5
Bangladesh	8.2	7.8	4.5	8.0	7.5	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5
Bhutan	4.4	5.2	2.4	5.8	1.7	2.8	3.8	2.8	4.0	4.0
India	4.2	4.0	-4.0	6.2	5.0	4.8	3.0	3.0	3.8	4.0
Maldives	5.9	-3.0	-11.3	7.5	13.7	0.2	1.0	1.0	1.2	1.2
Nepal	7.0	5.3	2.3	6.4	3.1	4.6	6.0	6.6	5.5	6.5
Pakistan	1.9	2.6	-0.4	3.2	2.0	6.8	11.5	11.0	8.3	8.0
Sri Lanka	2.3	2.2	-6.1	3.5	4.1	4.3	5.0	4.0	4.8	4.2
Southeast Asia	4.4	1.0	-2.7	4.7	5.2	2.1	1.9	1.0	2.2	2.3
Brunei Darussalam	3.9	2.0	1.4	3.0	3.0	-0.4	-0.2	0.4	0.1	0.4
Cambodia	7.1	2.3	-5.5	5.7	5.9	1.9	2.1	2.1	1.8	1.8
Indonesia	5.0	2.5	-1.0	5.0	5.3	2.8	3.0	2.0	2.8	2.8
Lao People's Dem. Rep.	5.0	3.5	-0.5	6.0	4.5	3.3	4.0	5.5	4.5	5.0
Malaysia	4.3	0.5	-4.0	5.5	6.5	0.7	1.0	-1.5	1.3	2.5
Myanmar	6.8	4.2	1.8	6.8	6.0	8.6	7.5	6.0	7.5	6.0
Philippines	6.0	2.0	-3.8	6.5	6.5	2.5	2.2	2.2	2.4	2.4
Singapore	0.7	0.2	-6.0	2.0	3.2	0.6	0.7	-0.2	1.3	0.8
Thailand	2.4	-4.8	-6.5	2.5	3.5	0.7	-0.9	-1.3	0.4	0.7
Timor-Leste	3.4	-2.0	-3.7	4.0	4.0	0.9	1.3	1.3	1.8	1.8
Viet Nam	7.0	4.8	4.1	6.8	6.8	2.8	3.3	3.0	3.5	3.5

	GDP growth					Inflation				
	2019	2020		2021		2019	2020		2021	
		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS		ADO 2020	ADOS	ADO 2020	ADOS
The Pacific	3.7	-0.3	-4.3	2.7	1.6	3.0	2.7	2.9	3.8	3.8
Cook Islands	5.3	-2.2	-9.0	1.0	-15.4	0.8	1.5	1.5	1.7	1.7
Federated States of Micronesia	3.0	1.6	-2.0	3.0	-1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0
Fiji	0.5	-4.9	-15.0	3.0	-0.7	1.8	1.5	1.2	3.5	3.0
Kiribati	2.4	1.6	0.6	1.8	1.8	-1.8	1.0	1.0	1.1	1.1
Marshall Islands	3.8	2.5	-5.5	3.7	-1.4	0.1	0.3	0.3	0.5	0.5
Nauru	1.0	0.4	-1.7	1.1	0.8	3.9	2.8	1.5	2.3	1.7
Niue	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Palau	-1.8	-4.5	-9.5	1.2	-12.8	0.6	0.4	0.4	0.8	0.8
Papua New Guinea	4.8	0.8	-1.5	2.8	2.9	3.6	3.3	3.3	4.4	4.4
Samoa	3.5	-3.0	-5.0	0.8	-2.0	2.2	2.0	2.8	2.5	2.5
Solomon Islands	1.2	1.5	-6.0	2.7	2.5	1.6	2.0	4.5	2.3	3.0
Tonga	3.0	0.0	-3.0	2.5	-4.0	4.1	1.3	1.3	2.2	1.8
Tuvalu	4.1	2.7	2.0	3.2	2.5	3.3	3.5	3.0	3.5	3.0
Vanuatu	2.9	-1.0	-9.8	2.5	2.0	2.5	1.5	4.0	2.0	2.2
Developing Asia	5.1	2.2	0.1	6.2	6.2	2.9	3.2	2.9	2.3	2.4
Developing Asia excluding the NIEs	5.6	2.4	0.4	6.7	6.6	3.3	3.6	3.2	2.5	2.5

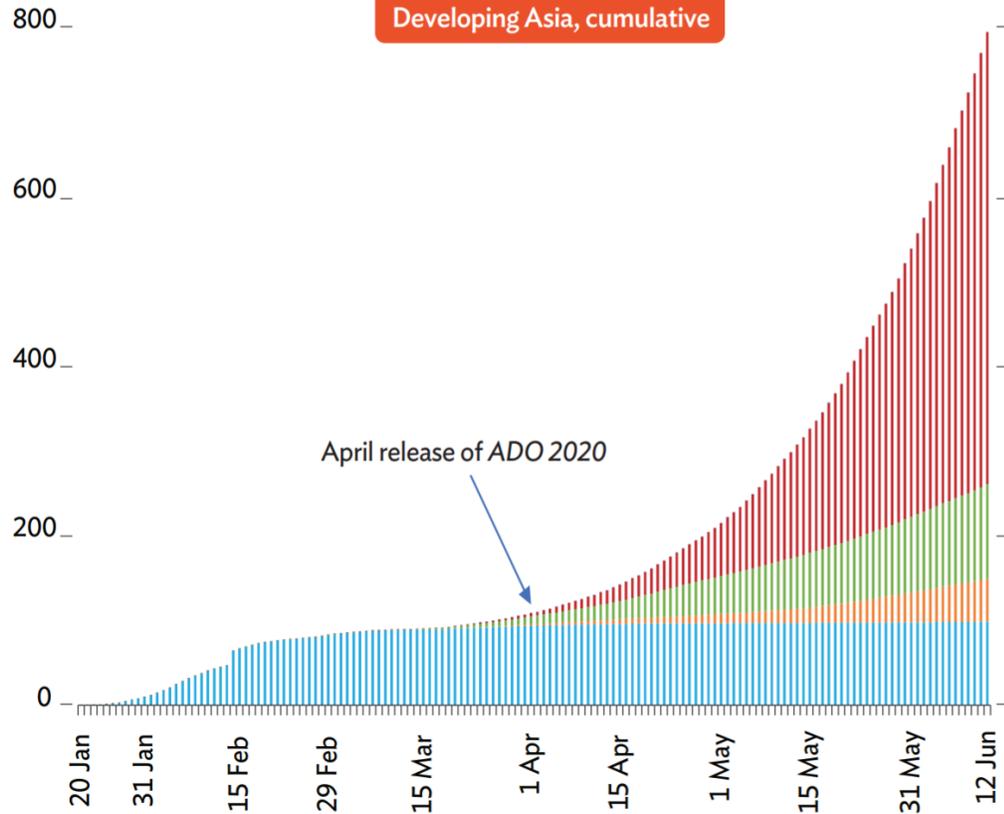
内需、外需、
観光収入へ
の影響

- ADB Macroeconomic Research Division の調査結果
- Abdul Abiad, et al. (2020)“The Impact of COVID-19 on Developing Asian Economies: The Role of Outbreak Severity, Containment Stringency, and Mobility Declines,” Chapter 5 in *COVID-19 in Developing Countries*, Simeon Djankov and Ugo Panizza (eds.), London: Centre for Economic Policy Research.

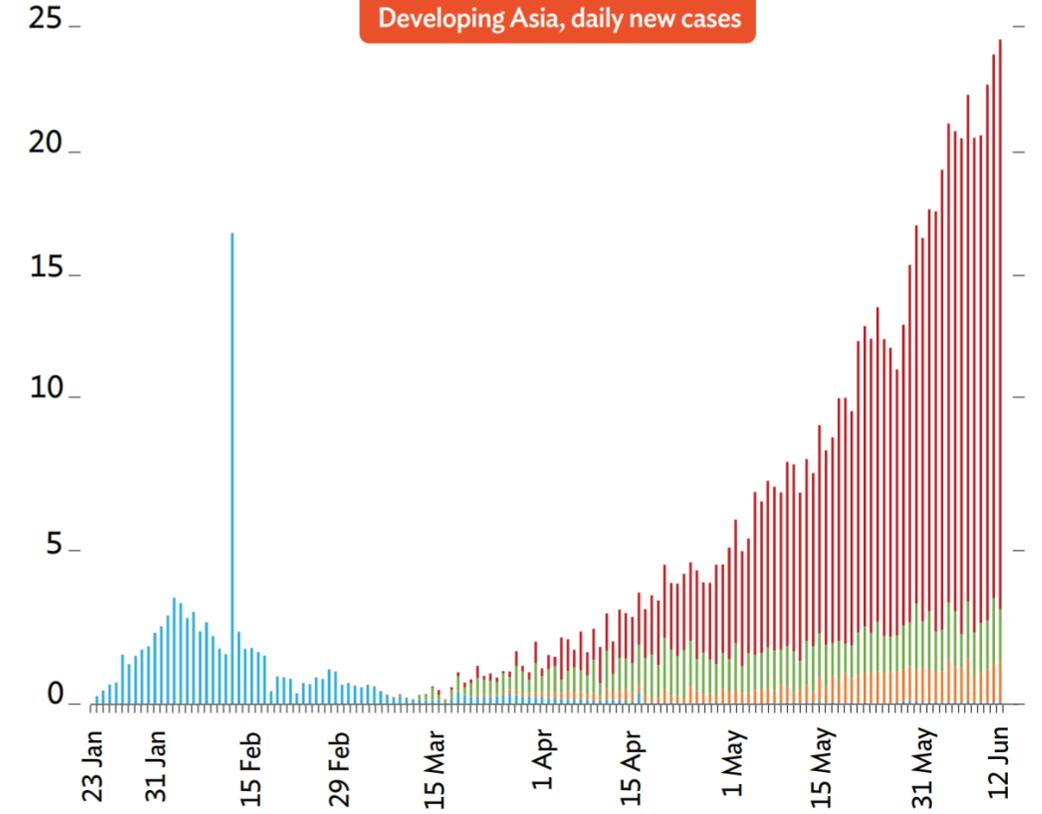
アジア太平洋における感染拡大

- East Asia
- South Asia
- Central Asia
- Southeast Asia
- The Pacific

Thousands

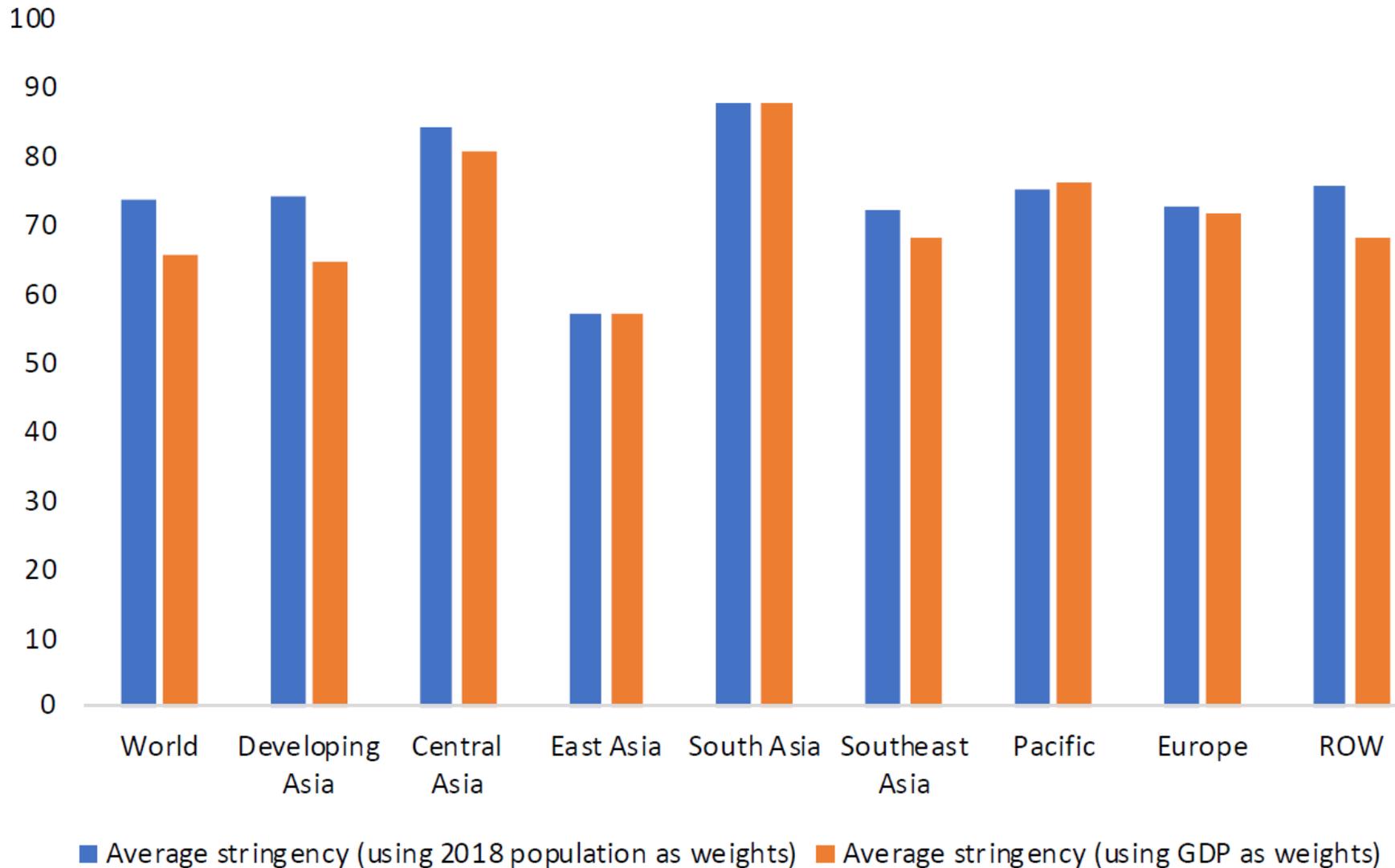


Thousands



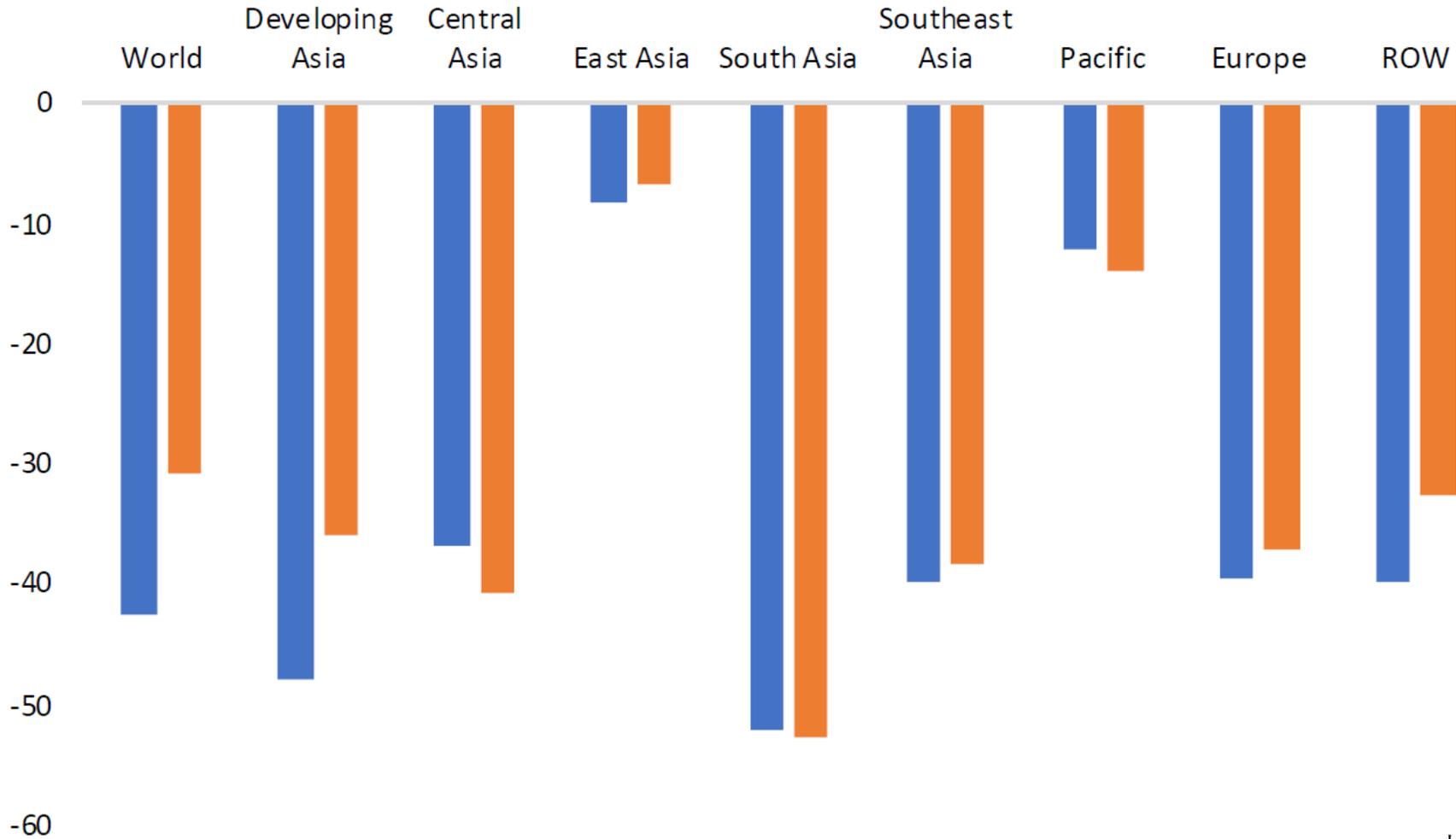
Notes: The discrete jump in the People's Republic of China series in mid-February is due to the change in the diagnostic criterion applied to identify infections. Europe refers to the 27 member countries of the European Union, the United Kingdom, and Switzerland.

オックスフォード大学新型コロナウイルス ス政府対策指数 Stringency Index



出所： Abdul Abiad, et al. (2020)

Google Community Mobility Report

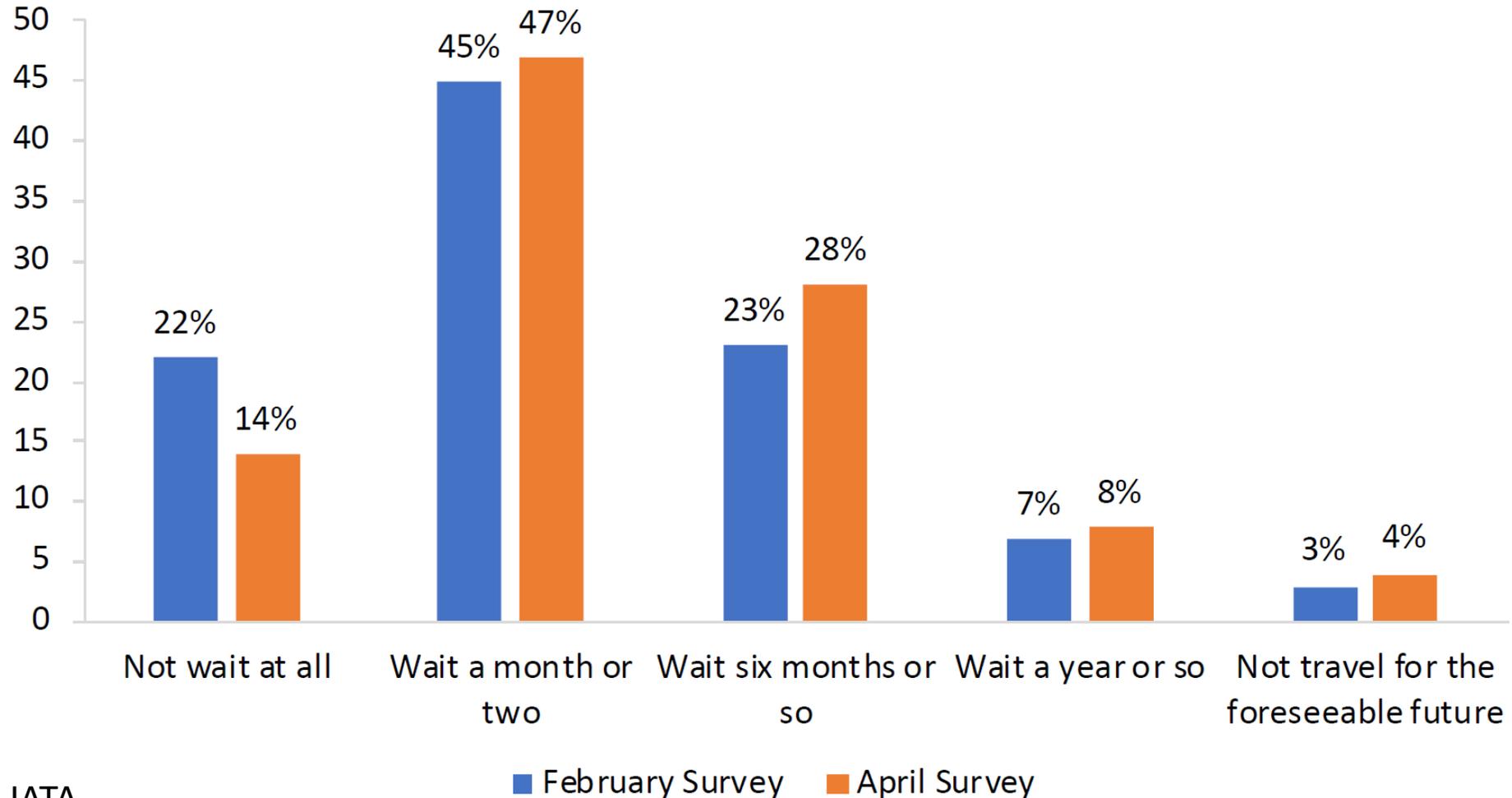


出所： Abdul Abiad, et al. (2020)

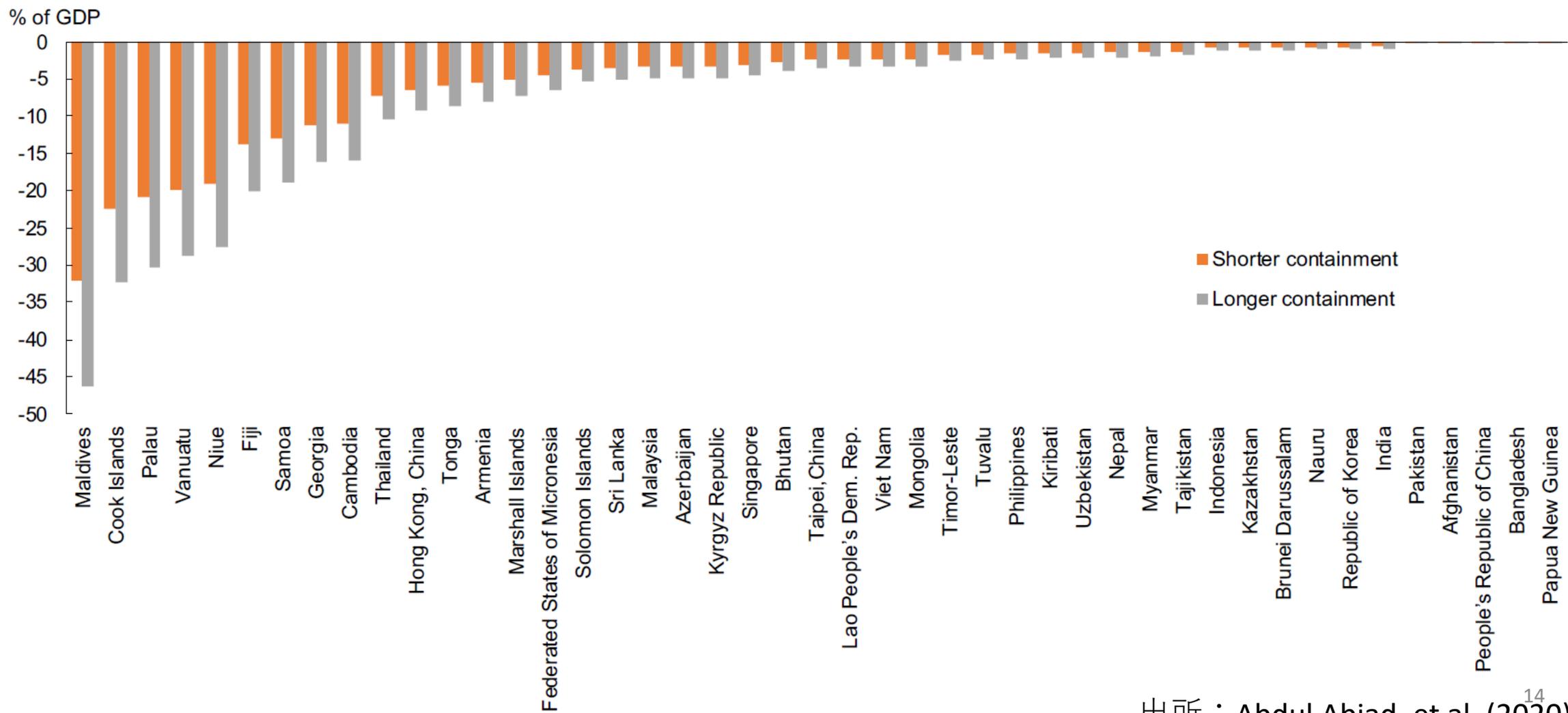
■ Average Mobility (using 2018 population as weights) ■ Average Mobility (using GDP as weights)

Googleアカウントの「ロケーション履歴」を有効にしているユーザーから集めた匿名化されたデータセット¹²

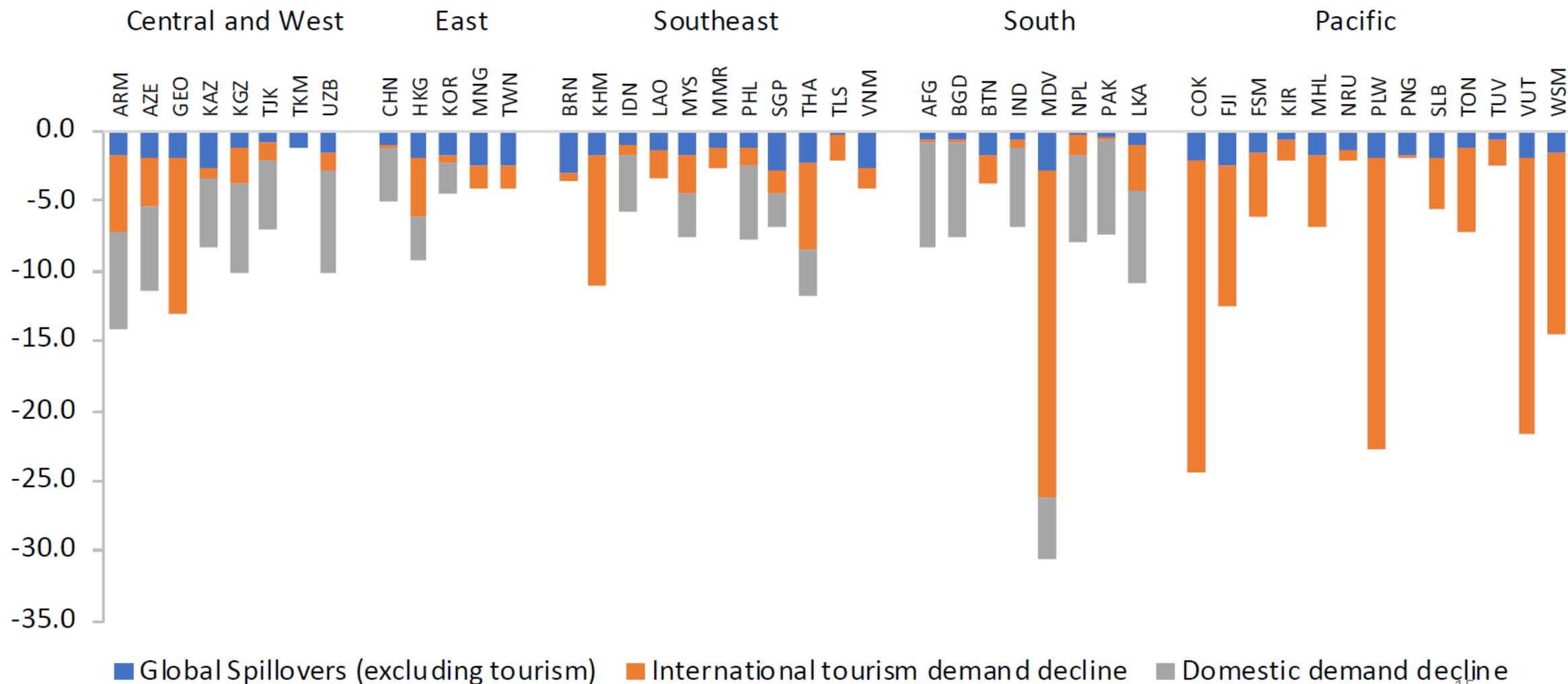
渡航禁止解除後の旅行計画



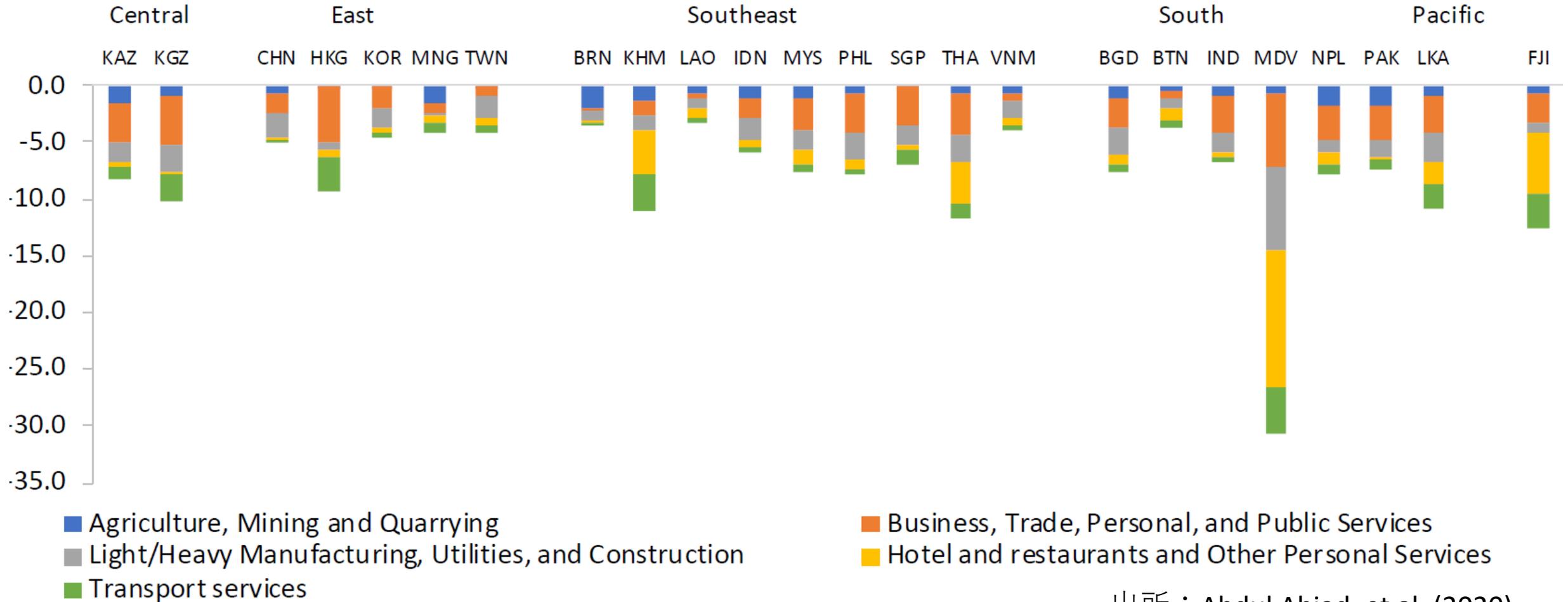
国際観光収入の減少（GDP比）



GDPの減少分%を原因別に分解 (予想GDPと新型コロナがなければという仮想的なGDPとの比較、封鎖は短期間と想定)



GDPの減少分%を分野別に分解（短期的な封鎖を想定）



出所：Abdul Abiad, et al. (2020)

ミクロ

- 中小零細企業
- 日雇い労働者
- 出稼ぎ労働者・送金
- 農家
- 家計

adbi



Verified



Featured



RESET FILTERS

Discipline(s)



Thematic(s)



Type(s)



Status



Continent(s)



Countries



4 Results

Name	Institution	Discipline	Thematic	Type	Location
Impacts of Covid-19 and Related Policies on Households in ASEAN Countries	Asian Development Bank Institute	Economics & Stat...	Big Data, Artifi...	Quantitative survey	Asia
Impacts of Covid-19 and Related Policies on SMEs in Asian Countries	Asian Development Bank Institute	Economics & Stat...	Big Data, Artifi...	Quantitative survey	Asia
Coordinated and Comprehensive Fiscal and Monetary Stimulus Facing the COVID-19 Crisis	Asian Development Bank Institute	Economics & Stat...	Big Data, Artifi...	Action Research	Asia
Impacts of COVID-19 on Rural Households in Bangladesh	Asian Development Bank Institute	Economics & Stat...	Big Data, Artifi...	Quantitative survey	Asia



ABOUT WPRN

REGISTER YOUR PROJECT

BROWSE PROJECTS

516 Results

Name	Institution	Discipline	Thematic	Type
★ Person to Person Health Interview Study - COVID-19 Rapid Response Study	Indiana University	Sociology Other social sci...	Human Behaviours... Inequalities, Po... + 2 more	Quantitative survey
★ CCAQ: a shared, Creative Commons Crisis Coping Assessment Questionnaire	London School of Economics	Psychology, Beha... Sociology + 2 more	Public Health Risks, Crisis Ma... + 2 more	Quantitative survey Questionnaire
★ Economic Impact of COVID-19 on SMEs in China (survey on February 2020)	Peking University and IFPRI	Economics & Stat...		Quantitative survey
★ Living and Working in Coronavirus Times	WageIndicator Foundation/University of Amsterdam	Economics & Stat... Sociology	Equality & Diver... Public Health	Questionnaire Dataset, Data Minin.

送金

- 世銀は、低所得国と中所得国への国際的な送金の総額は、**20%**低下すると予想している。**2009年**（世界金融危機）の**5%**低下と比べ、はるかに大幅。
- 海外に在住して働いているフィリピン人はおよそ**1,000**万人。そのうち期限付き雇用の人**が220**万人。（同国の労働力は**4500**万人）彼らからフィリピンへの送金は、**335**億ドル、**GDPの9.3%**。
- 行き先は、サウジ、アラブ首長国連邦、クウェート、香港、カタール
- 中東へは、南アジアからも多数の労働者が出稼ぎに出ていた。

雇用へのインパクト

ADBはアジア太平洋の開発途上加盟国が6% (109M)から9.2% (167M)の人が仕事を失うと予想

	Employment (million)	
	Short Containment	Long Containment
Global	-158.1	-242.1
Asia	-109.1	-166.7
Australia and New Zealand	-0.3	-0.5
Central Asia	-1.9	-3.0
East Asia ex-PRC	-2.2	-3.6
PRC	-62.9	-95.2
Southeast Asia	-11.6	-18.4
South Asia	-30.0	-45.9
Pacific	-0.1	-0.2
G3	-29.1	-44.1
United States	-9.0	-13.5
Japan	-3.6	-5.5
European Union + United Kingdom	-16.5	-25.1

中部社研 経済レポート No.26

2020年5月20日

図表3-2 シナリオ2(リスクケース):

新型コロナウイルス感染症が雇用に与える影響 産業別就業者の減少数および減少率 (全国)

製造業	建設業	卸売・小売業	運輸・郵便業	宿泊・飲食サービス業	その他非製造業	全産業計
就業者の減少数 ()内は減少率						
▲ 61.4 万人 (▲ 5.8%)	▲ 30.1 万人 (▲ 6.1%)	▲ 84.5 万人 (▲ 7.9%)	▲ 16.1 万人 (▲ 4.6%)	▲ 58.9 万人 (▲ 14.1%)	▲ 50.5 万人 (▲ 1.5%)	▲ 301.5 万人 (▲ 4.5%)

出所：ADB staff estimates

中国とアメリカの失業率

- 中国の公式統計では5月の失業率は5.9%で、1月の5.3%と大差ない。
- しかし、**Nikkei Asian Review**（7月6日）によると、この数字はおそらく地方からの出稼ぎ労働者を考慮していない。同誌がのサーベイに回答した中国経済専門家たちは、出稼ぎ労働者を含めた失業率を8%から23%と予想。
- 中国の労働力は7.8億人（世銀）。
- もし失業率が1月の5.3%から13.3%へ8%上昇したのなら、失業者数は6240万人増えたことになり、5.3%から17.3%へ12%上昇したのなら9,360万人増えたことになる。これらの数字は、ADBの予想値に近い。
- 一方、アメリカ合衆国では、3月下旬に1週間に680万件のinitial jobless claimsがあった。
- 失業率は1月の3.6%から4月の14.7%へ上昇したが、6月には11.1%へ低下して失業者数は1,775万人となった。1月と比べて6月の失業者数は1,200万人多い。ADBの予想値はほぼこれに近い。

貧困・不平等・その他 SDGs

- 世銀によると、2015年の極度の貧困層（1日あたりの所得が1.9ドル以下の人々）は世界の人口の10%（7.34億人）、そのうち36%がアジア太平洋に。
- ADBの予想によると、新型コロナによりアジア太平洋の開発途上国では、1日3.2ドル以下の所得の人が1.4億人増えるかもしれない。

17 Goals の達成状況と2020年の進展

1. 貧困をなくそう 中国、マレーシア、シンガポール、タイ達成
悪化（なし）
2. 飢饉をゼロに 未達成 悪化（なし）
3. 健康と福祉 未達成 悪化（なし）
4. 質の高い教育
ベトナム達成 悪化 中国、モンゴル、シンガポール、スリランカ、
(フィリピンとタイ)
5. ジェンダー平等 未達成 悪化（なし）
6. 安全な水とトイレ 未達成 悪化（なし）
7. クリーンエネルギー モルジブとシンガポール達成 悪化（なし）
8. 経済成長 中国達成 悪化（なし）
9. 産業と技術革新 シンガポール達成 悪化（なし）

- | | | |
|--------------|-------|--|
| 10. 不平等をなくそう | 未達成 | 変化（すべての国で不明） |
| 11. 街づくり | 未達成 | 悪化（なし） |
| 12. 作る・使う責任 | 7か国達成 | 変化（すべての国で不明） |
| 13. 気候変動への対策 | 8か国達成 | 悪化（なし） |
| 14. 海の豊かさ | 未達成、 | 悪化（シンガポール） |
| 15. 陸の豊かさ | 未達成、 | 悪化（大半の国） |
| 16. 平和と公正 | 未達成 | |
| 17. パートナーシップ | 未達成、 | 悪化（バングラ、カンボジア、
ラオス、マレーシア、ミャンマー、タイ、ベトナム） |

短期的に低所得者層が増大

- USD5.5/日（2011PPP）以下で暮らす経済的弱者
 - Q1 4.6M人（うち2.9Mが農業、0.9Mが製造業）
 - Q2 9.7M人（うち5.0Mが農業、2.9Mが製造業）
 - Q3 7.8M人（うち4.8Mが農業、1.8Mが製造業）

- USD15/日で暮らす中流以下の人々
 - Q1 30.1M人（うち11.4Mが農業、10.0Mが製造業）
 - Q2 37.6M人（うち13.0Mが農業、15.0Mが製造業）
 - Q3 35.3M人（うち12.6Mが農業、13.4Mが製造業）

（世銀タイ事務所）

政策対応

- 世界のCOVID-19対策費の総額は、6月までに21兆ドル
 - このうちADBの開発途上加盟国：3.3兆ドル
 - そのうち中国：1.9兆ドル
 - インド：3500億ドル
 - ADBの他の加盟国：13.7兆ドル
-
- 対策別では
所得への直接的支援
金融市場の機能維持
民間の信用創造支援
-
- ADBの開発途上加盟国への国外からの支援
ADBが4割強（4月13日に200億ドルの支援を決定）
他にIMF、世銀、国連、AIIB、USAID



ABOUT WPRN

REGISTER YOUR PROJECT

BROWSE PROJECTS



Coordinated and Comprehensive Fiscal and Monetary Stimulus Facing the COVID-19 Crisis (WPRN-459352)



CONTACT :



Morgan , Peter (Asian Development Bank Institute)

TEAM AND PROJECT DESCRIPTION

The Asian Development Bank Institute (ADBI) is conducting research on the need for coordinated fiscal and monetary policy stimulus to address challenges related to the scale of COVID-19's spread and severe negative impact on the global economy. The findings will be detailed in a policy brief for the Think20 (T20), the G20's research and policy advice network. The aim is to encourage the G20 to develop a coordinated framework and principles to help contain virus's spread and stabilize the economy. The approach could also support the adoption of policies conducive to economic growth and development.

経済対策：地域別

Subregion	Total package (USD million)	Share in total package (%)	Share of regional GDP (%)	Share of subregional GDP (%)
Developing Asia	3,294,376	100.0%	13.8%	13.8%
Central and West Asia	40,612	1.2%	0.2%	6.5%
East Asia	2,539,648	77.1%	10.6%	15.2%
South Asia	365,241	11.1%	1.5%	10.9%
Southeast Asia	346,396	10.5%	1.5%	11.1%
The Pacific	2,479	0.1%	0.0%	7.2%

注：2020年6月29日時点のデータ。出所： ADB COVID-19 Policy Database

政策対応：対策別

Measure	Share in total package (%)	Share of GDP (%)
1. Functioning money markets	23.2%	3.2%
2. Credit creation	16.3%	2.3%
3. Lending to nonfinancial sector	7.2%	1.0%
4. Equity claims on the private sector	1.3%	0.2%
5. Direct support to income	49.3%	6.8%
No breakdown	2.8%	0.4%
Total package	100.0%	13.8%

注：2020年6月29日時点のデータ。出所： ADB COVID-19 Policy Database

国際支援



ISLAMABAD, PAKISTAN (19 June 2020) — The Asian Development Bank (ADB) signed an agreement today for a \$500 million loan with the Government of Pakistan, at a ceremony that also saw the World Bank and Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) each sign loan agreements with the government for the same amount, totaling \$1.5 billion.



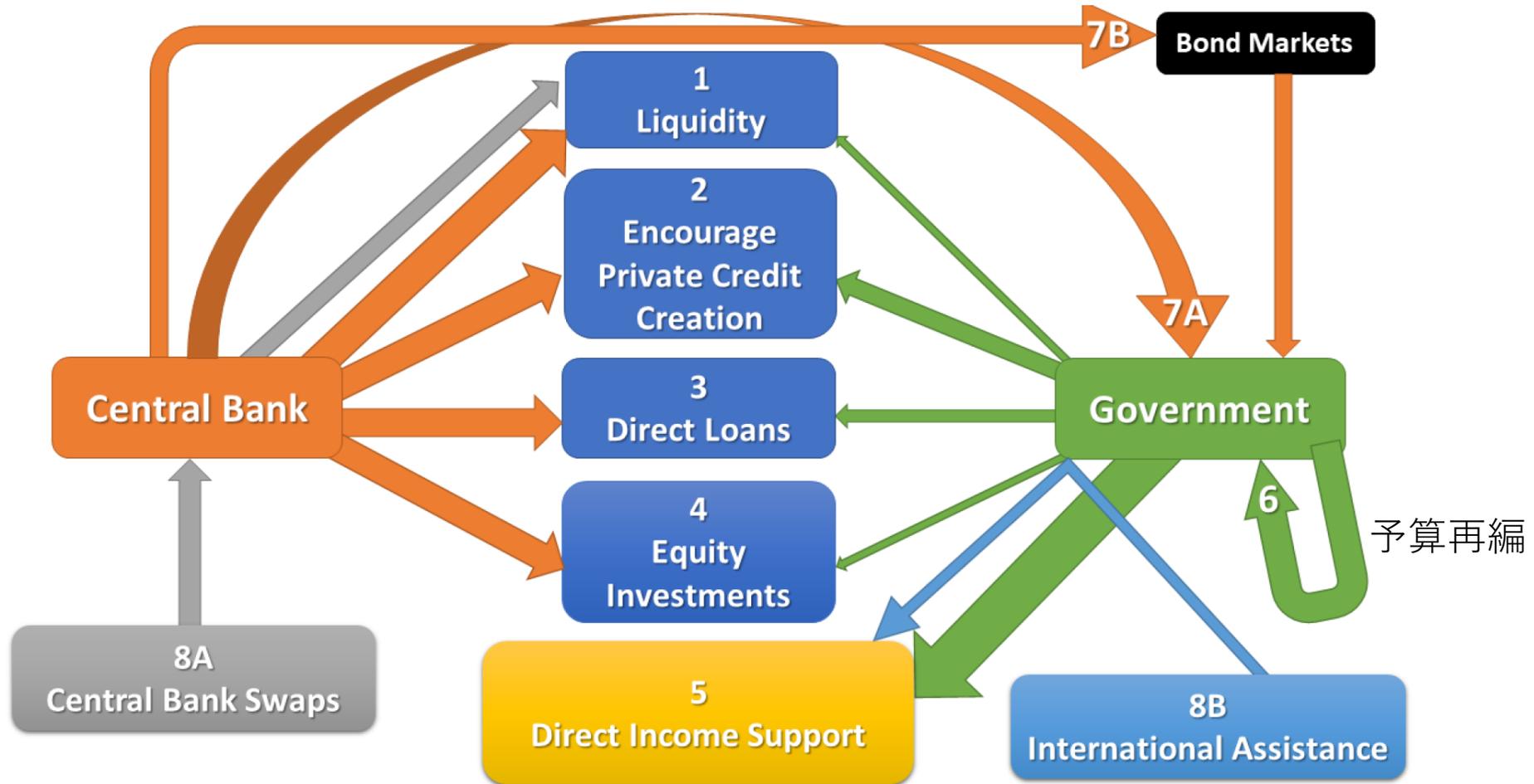
President Masa reaffirms support for Maldives' efforts to mitigate impacts of COVID-19

President Masa on 1 July had a virtual meeting with Maldives Finance Minister and ADB Governor Ibrahim Ameer to discuss ADB's ongoing support for the Maldives government's health, economic, and social response measures to mitigate the impact of the pandemic, as well as ADB's planned assistance to the country. President Masa commended the government's recent fiscal reform measures and its commitment to macroeconomic stability, sustained growth, and debt consolidation. To support the government's COVID-19 response measures ADB approved a quick-disbursing \$50 million budget [support package](#) for Maldives comprising a \$25 million grant and a \$25 million concessional loan under the COVID-19 Pandemic Response Option modality. Minister Ameer thanked President Masa for ADB's valuable support and appreciated the bank's strong commitment to the development of Maldives. Read the [news release](#). [Ronald Butiong](#)



President Masa participates in Tax and COVID-19 session of the OECD/G20 Inclusive Framework on BEPS

資金の流れ



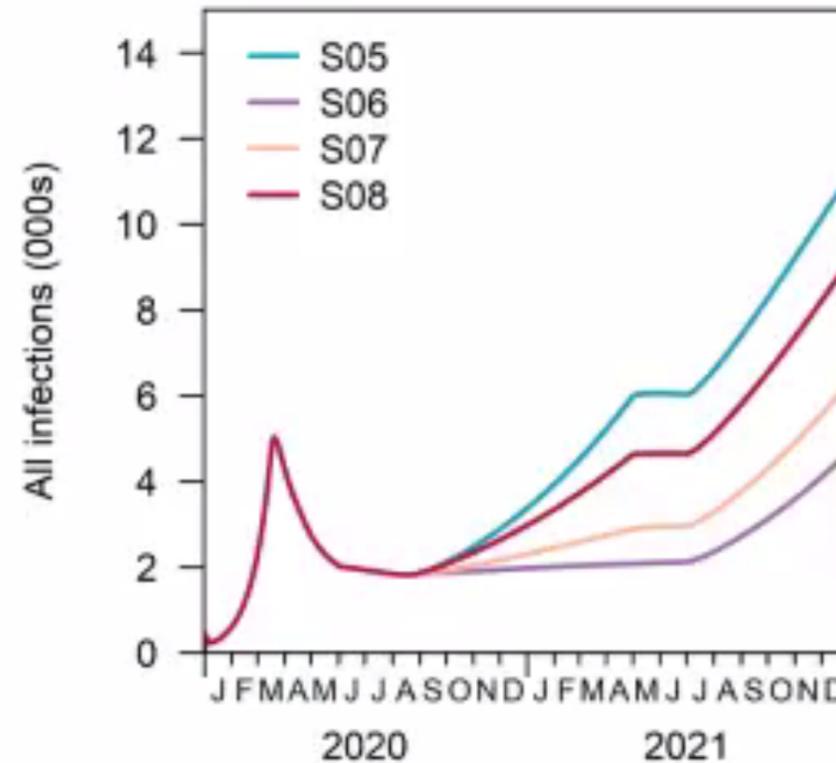
Source: Felipe, Jesus, and Fullwiler, Scott. 2020. "The ADB COVID-19 Policy Database: A Guide". Forthcoming (September 2020 issue), Asian Development Review.

回復と その後

- デジタル化
- インフラ
- GVC
- バブル
- 国際協力（とくに技術協力）

- With a **new normal of social distancing** peak new infections are reduced by 95%, even without testing, paid sick leave or school closure (S05).
- In this context, **closing all schools** increases the reduction from 95% to 97% (S06).
- The number of additional infections when **schools open for children under 15** (S07) is lower than that from **reopening for 15+** (S08).

New infections



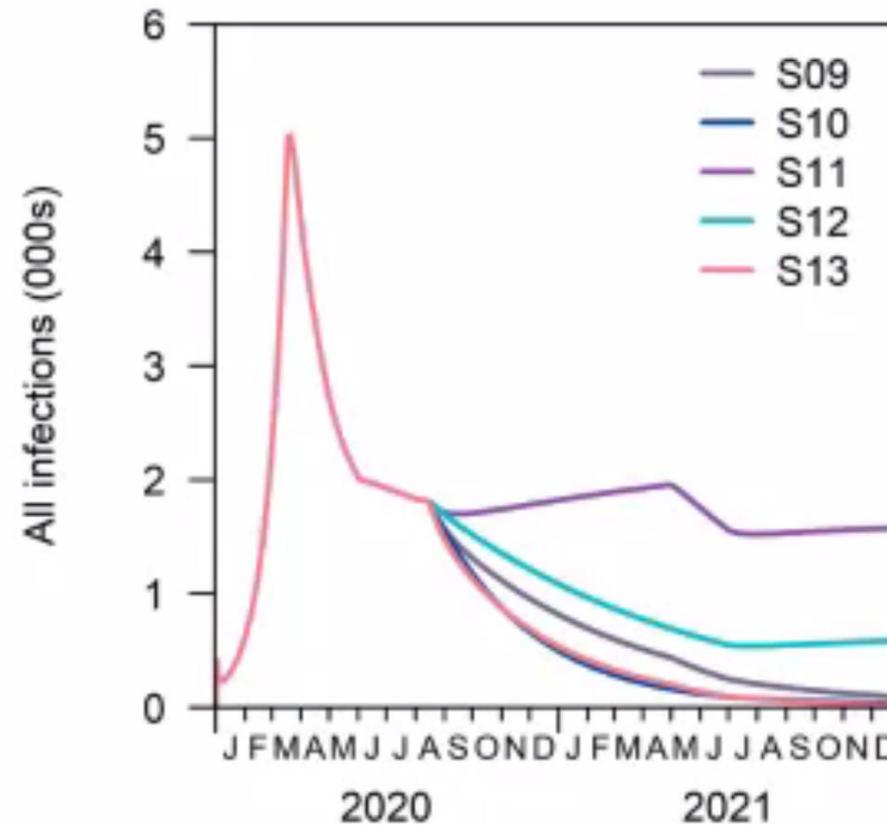
Source: Authors' estimates.



Rouselle Lavado

- Achieving the ability to **trace, test, and isolate** 50% of cases in conjunction with the new normal leads to less infection with schools open (**S09**) than in **S06**.
- A **paid sick leave policy** also leads to fewer cases compared to closing schools when combined with the new normal (**S11**).
- **Combining paid sick leave and testing**, tracing and isolating with the new normal (**S13**) achieves the least number of cases, even less than protracted school closure (**S10** and **S12**).

New infections



SOURCE: MITIGUS ESTIMATES.



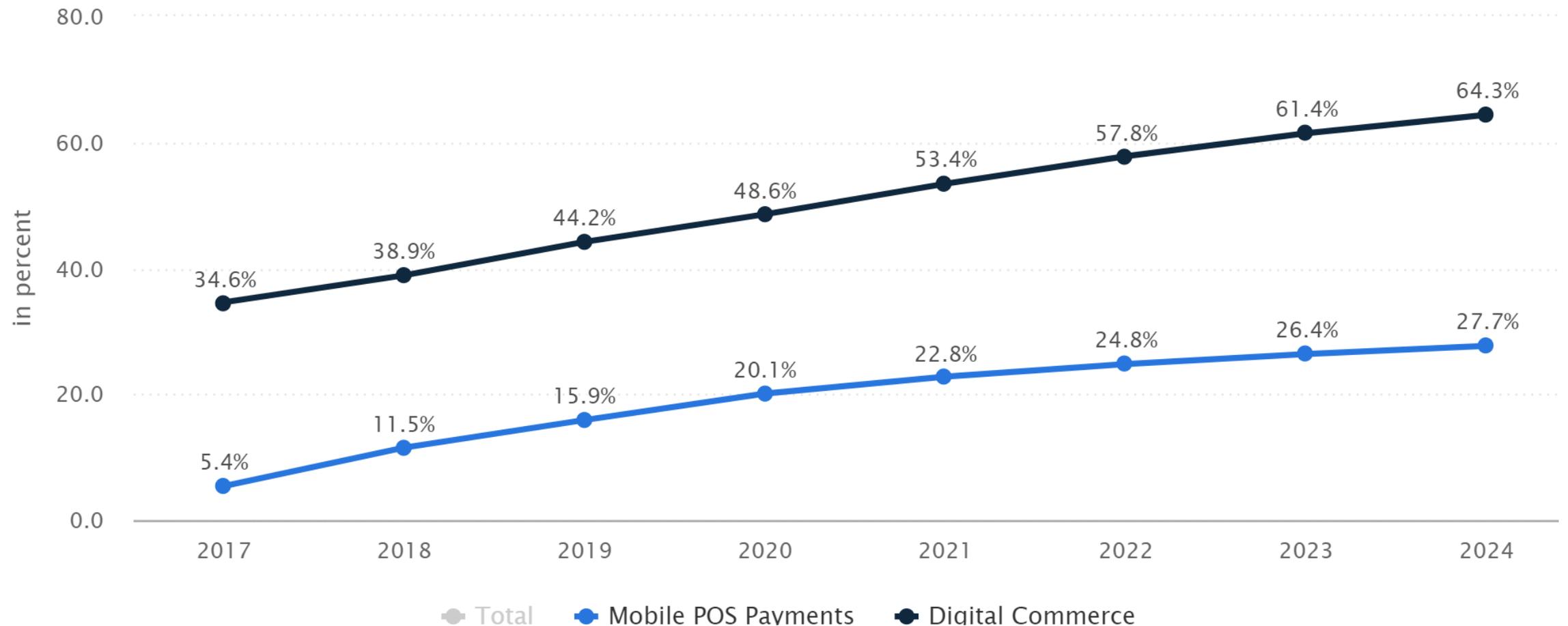
デジタル化

- 技術やシステムの交代：前の技術が便利だったのに対して、新しい技術の効用がよくわからないと、採用を先送りしがち。他の人々が採用するほど効用が増大するような技術だと、効用がわかり難いので遅れがち。
- 新型コロナで認識が大きく変化
- 情報収集・意見交換・知的創造プロセスのデジタル化
- 意見交換・意思決定・執行プロセスのデジタル化
- 生産的作業のデジタル化
- 情報発信のデジタル化
- 決済・貸借・送金のデジタル化
- 行政、教育、物流、農業、工業、金融、商業、観光、等々のデジタル化

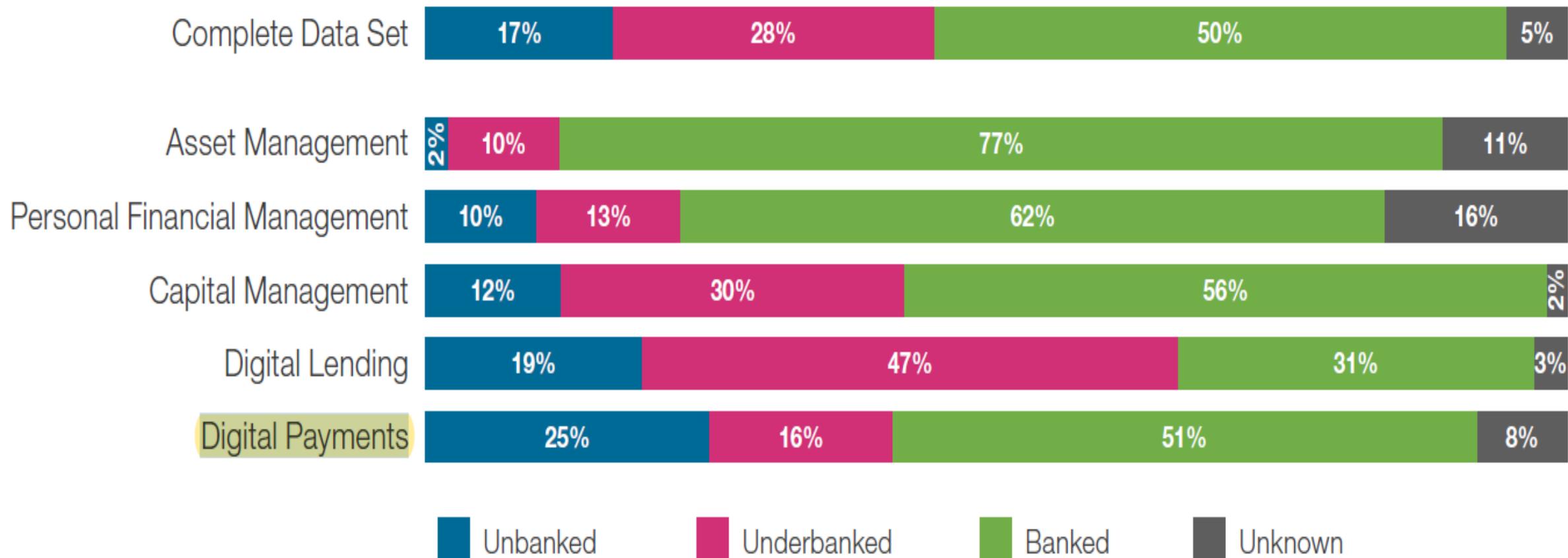
デジタル化による経済回復と成長

- デジタル・インフラの整備とデジタル・スキルの普及による生産性の向上と取引費用の低下による効率化により、経済成長が見込める
- 特に日本のように遅れた国の成長の余地は大きい
- チャレンジは
 - デジタル・ディバイドの削減
 - サイバー犯罪防止、プライバシー保護、知的所有権保護
 - BEPS、反トラスト
- より長期的な経済の変化
 - より知力体力の優れた若者が増える
 - スマートシティ、立地、環境保全

アジアにおけるデジタルペイメントの普及率 予想（新型コロナの影響を織り込み済み）

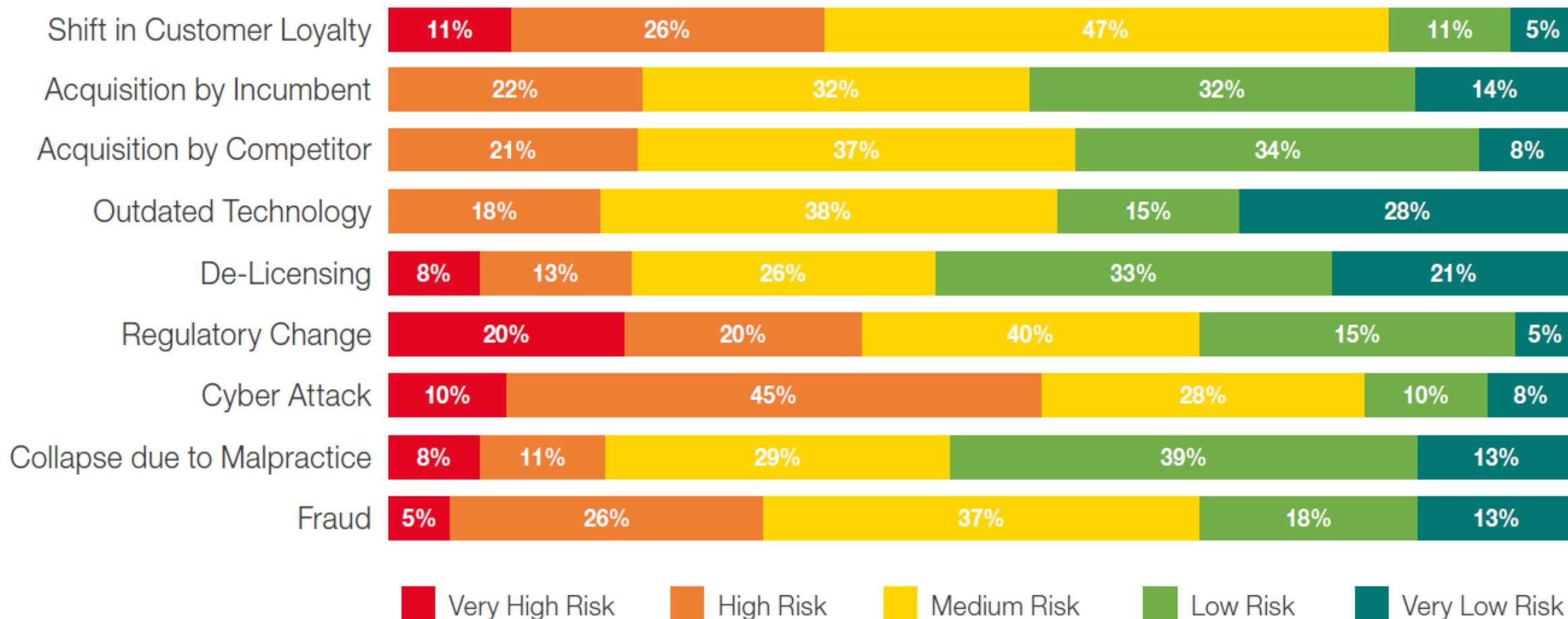


銀行口座を持つ人持たない人のFINTECHの利用状況（アセアン諸国）



Source: CCAF (2019)

デジタルペイメント事業者にとっての主要なリスク要因 (アセアン諸国)



Shanghai Stock Exchange Composite Index, July 1995-July 2020,

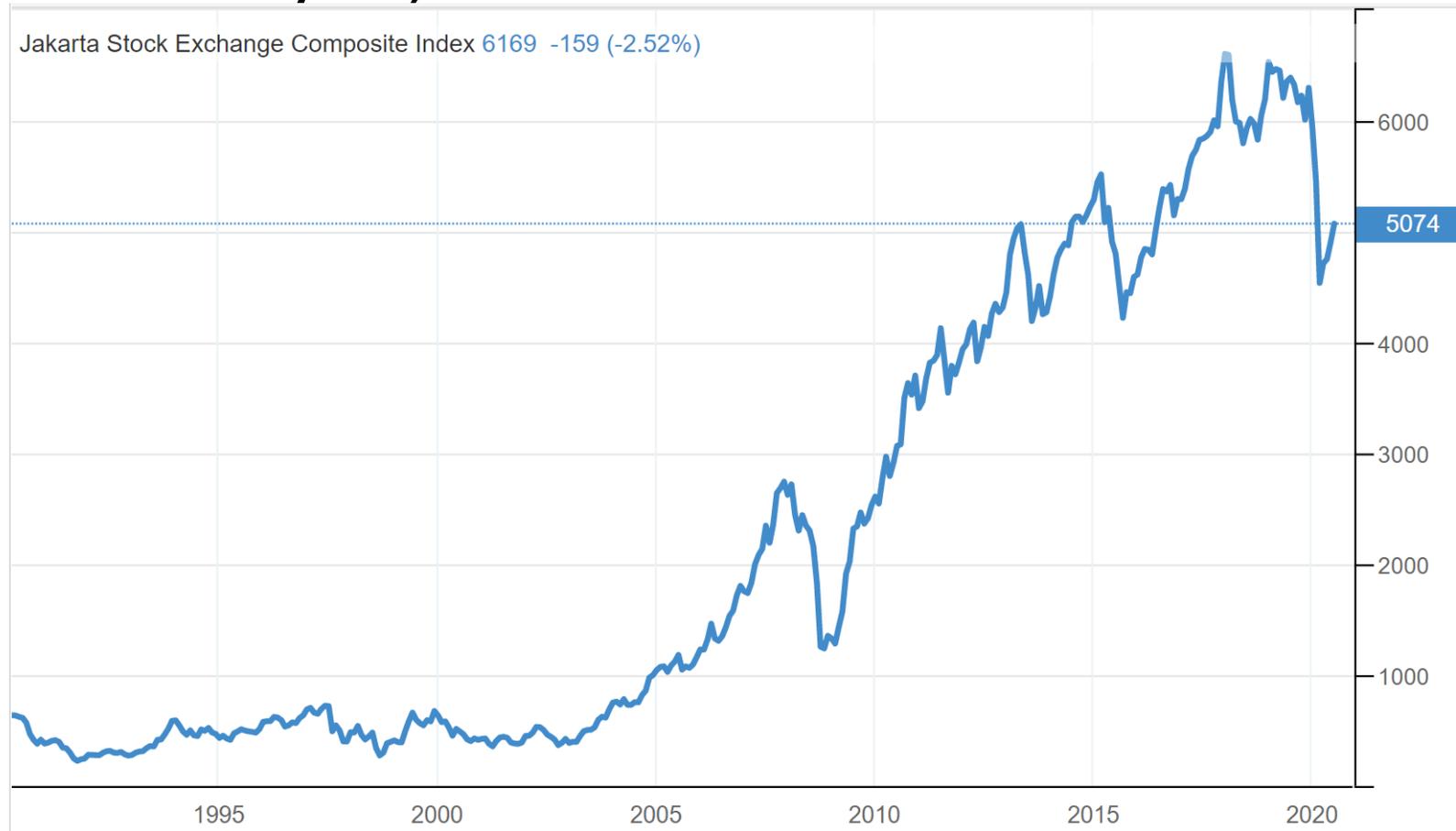


<https://tradingeconomics.com/vietnam/stock-market>

Thailand SET 50 Index



Jakarta Stock Exchange Composite Index, June 1, 1990 – July 1, 2020



Trading Economics <https://tradingeconomics.com/indonesia/stock-market> July 8, 2008

Ho Chi Minh Stock Index, July 2000 – July 2020



India SENSEX, Nov 1995- July 2020

