

# 医療国際展開カントリーレポート

新興国等のヘルスケア市場環境に関する基本情報

## インドネシア編

2023年3月

経済産業省

# 目次(1/2)

## 一般概況

基本情報	...	4
経済		
人口動態、および人口成長率・年齢別人口構成	...	5
都市化率、上位5都市の人口	...	6
GDP、GDP成長率、一人当たりGDP	...	7
インフレ率・為替レート	...	8
規制		
投資法	...	9
会社法	...	10
外貨持出規制	...	11
経済特区	...	12

## 医療関連

医療・公衆衛生		
健康水準および医療水準	...	14
医療費支出額	...	15
疾病構造・死亡要因【大分類】	...	16
疾病構造・死亡要因【中分類】	...	17
疾病構造・死亡要因【小分類】	...	18
医療機関 - 病院数・病床数の推移	...	19
医療機関 - 病院カテゴリ、その他の機関	...	20
医療機関 - 公的医療機関	...	21
医療機関 - 民間医療機関	...	22
医療従事者	...	23
現地の臨床工学技士や理学療法士などの資格の有無	...	24
制度		
公的保険制度	...	25
民間保険制度	...	27
保健に関する制度・行政体制	...	28
医療機器に対する規制	...	29
中古の医療機器に対する規制	...	31
医療機器登録に関する参考リンク	...	32
医薬品規制	...	33
臨床試験に関する規制	...	36
ライセンス・教育水準	...	37
医師の社会的地位	...	38
外国人医師のライセンス	...	39
医療情報・個人情報保護、データサーバーの置き場に関する法規制、ガイドライン	...	40
医療現場で使用される言語に関する情報	...	41

# 目次(2/2)

## 医療関連(つづき)

### 医療サービス

市場規模	…	42
------	---	----

### 医療機器

市場規模	…	43
輸出入額	…	44
業界構造 - 主要メーカー	…	45
業界構造 - 日本企業の進出状況	…	46
業界構造 - 流通	…	48

### 医薬品

市場規模・輸出入額	…	49
業界構造 - 主要地場メーカー	…	50
業界構造 - 主要海外メーカー	…	51
業界構造 - 日本企業の進出状況(現地法人)	…	52
業界構造 - 流通	…	53

### 介護

業界構造 - 日本企業の進出状況	…	54
------------------	---	----

### 歯科

市場規模	…	55
------	---	----

## その他

デジタルヘルス関連	…	57
オンライン診療の主要プラットフォーマー	…	58
医療のIT化に関する状況	…	59
学会および業界団体	…	60
医薬品・医療機器関連イベント	…	61
外国人患者受入／医療渡航	…	62

## 政策動向

保健省の予算の推移	…	64
医療関連政策の将来動向	…	65
医療産業振興政策の将来動向	…	66

## 日本との関わり

外交関係	…	68
経済産業省の主な医療国際化関連事業	…	69
外務省の主な医療国際化関連事業	…	73
厚生労働省とインドネシア保健省の協力覚書(MOC)締結状況	…	74
厚生労働省が関係するその他の協力覚書(MOC)締結状況	…	75
厚生労働省の主な医療国際化関連事業	…	76
文部科学省の主な医療国際化関連事業	…	78
JICAの主な医療国際化関連事業	…	79
AMEDの主な関連事業	…	81
JETROの主な医療国際化関連事業	…	82

# 一般概況

---

# インドネシア／一般概況

## 基本情報

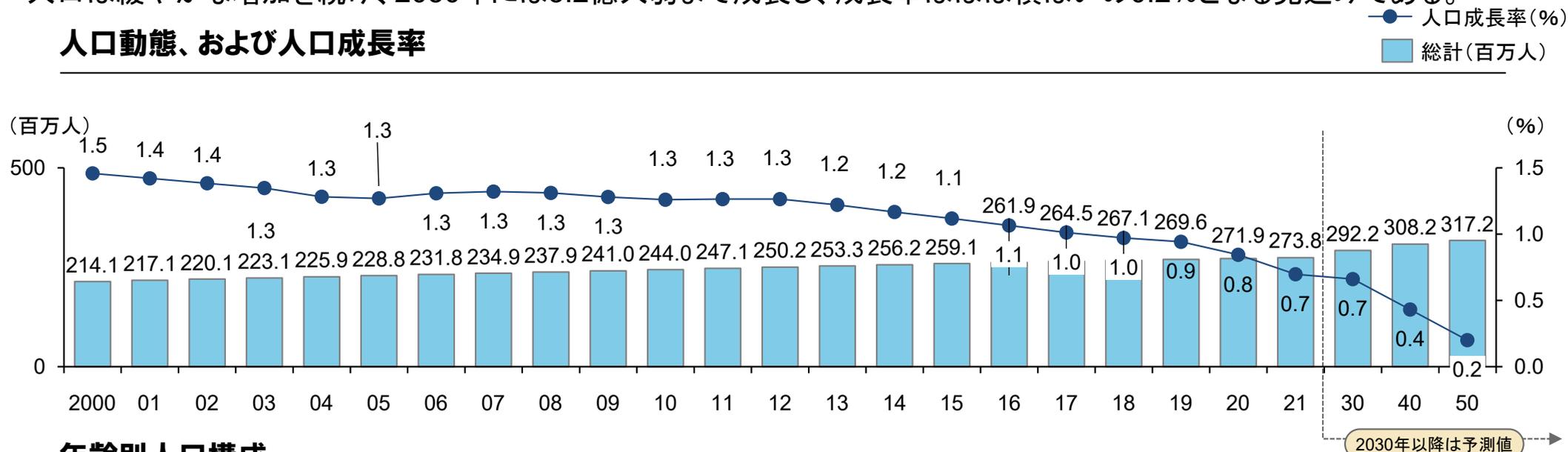
首都	ジャカルタ
言語	インドネシア語
通貨・レート	1 インドネシアルピア (IDR) = 0.0088 円 (2022年12月6日時点)
会計年度	1月1日～12月31日
主な宗教	イスラム教(86.7%)、キリスト教(10.7%)、ヒンズー教(1.8%)、ほか
政治体制	大統領制、共和制
政治的安定性	<ul style="list-style-type: none"><li>● 2014年7月の大統領選挙において、ジョコ・ウィドド・ジャカルタ首都特別州知事(当時)が約53%の得票で当選し、10月20日に正式に就任。</li><li>● ジョコ政権は、経済・社会政策を最優先課題とし、鉄道、港湾、電力・エネルギー等のインフラ整備及び社会保障の充実を目標に掲げている。2014年4月には総選挙が実施され10月1日に新国会議員等の就任式が行われた。</li><li>● 2019年4月に正副大統領選挙・総選挙が実施され、ジョコ大統領が再選された。</li></ul>
治安情勢	<p>外務省より、パプア州プンチャック・ジャヤ県及びミミカ県、中部スラウェシ州ポソ県には、<b>不要不急の渡航</b>は控えるよう勧告されている。また、その他の地域は、十分注意となっている。</p> <p>パプア州の上記両県並びに周辺地域においては、分離独立を求める武装集団が治安当局等を襲撃する事案が散発的に発生しており、治安が不安定な状況が継続している。中部スラウェシ州ポソ県においては、同県郊外に拠点を持つイスラム過激派に対する治安当局による掃討作戦が実施されているが、残党が潜伏している。</p> <p>アチェ州では武装集団等による銃器等を使用した犯罪が度々発生。ジャカルタ首都特別州をはじめとする各地において、政治、宗教、人種、労働・社会問題等に起因する大小さまざまな抗議デモ等が発生し、場合によっては暴動に発展する可能性もある。この他、インドネシア各地において、自爆テロ、警察官襲撃、宗教施設襲撃等のテロ事件(未遂を含む。)が発生している。</p>

# 人口動態、および人口成長率・年齢別人口構成

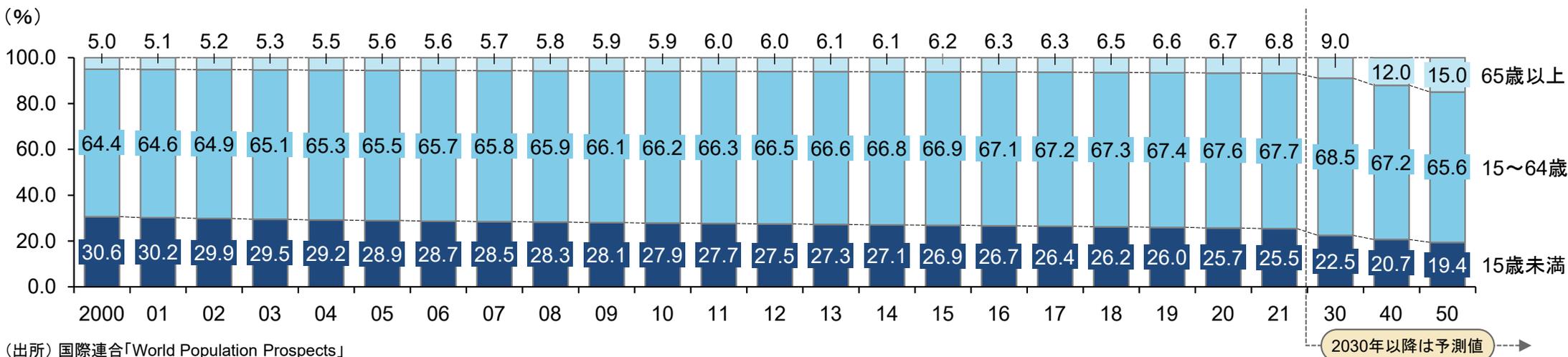
■ 2021年の人口は約2.7億人となっている。

■ 人口は緩やかな増加を続け、2050年には3.2億人弱まで成長し、成長率はほぼ横ばいの0.2%となる見込みである。

## 人口動態、および人口成長率



## 年齢別人口構成

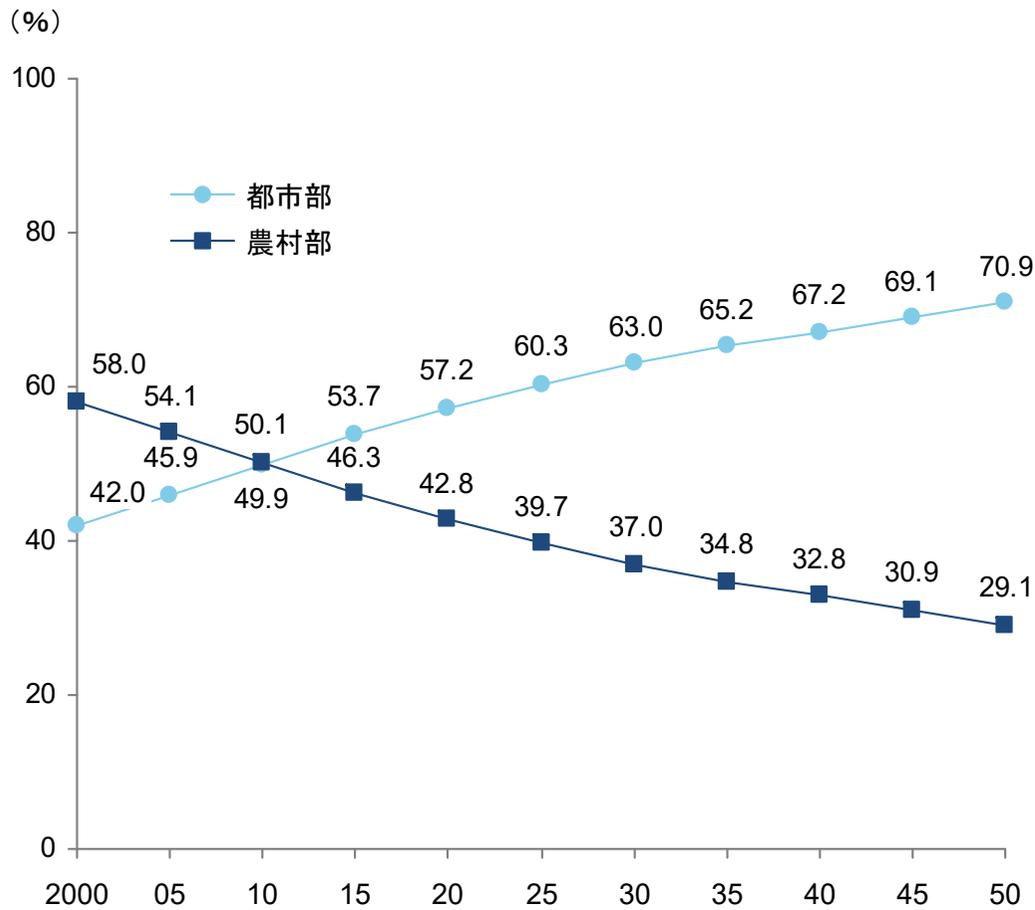


(出所) 国際連合「World Population Prospects」

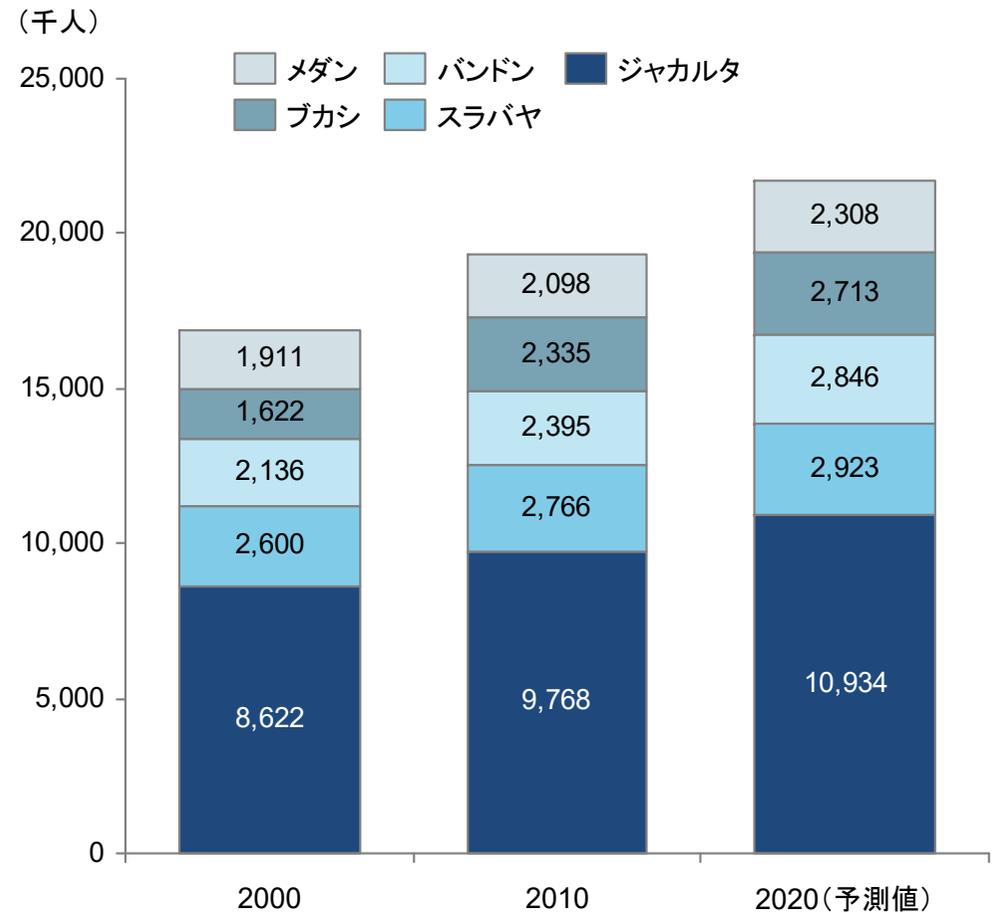
# 都市化率、上位5都市の人口

■ インドネシアでは2010年頃に農村部の比率が都市部の比率を超え、それ以降も継続的に都市化が進行する見通し。

### 都市化率※



### 上位5都市の人口



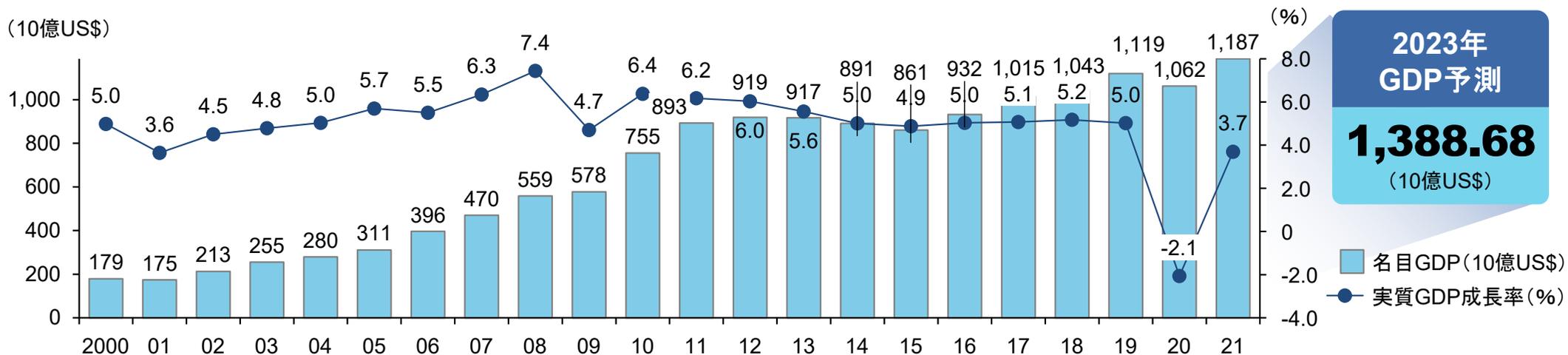
※ 都市化率とは、都市部に住む人口の割合。

(出所) 国際連合「World Urbanization Prospects」、ユーロモニター

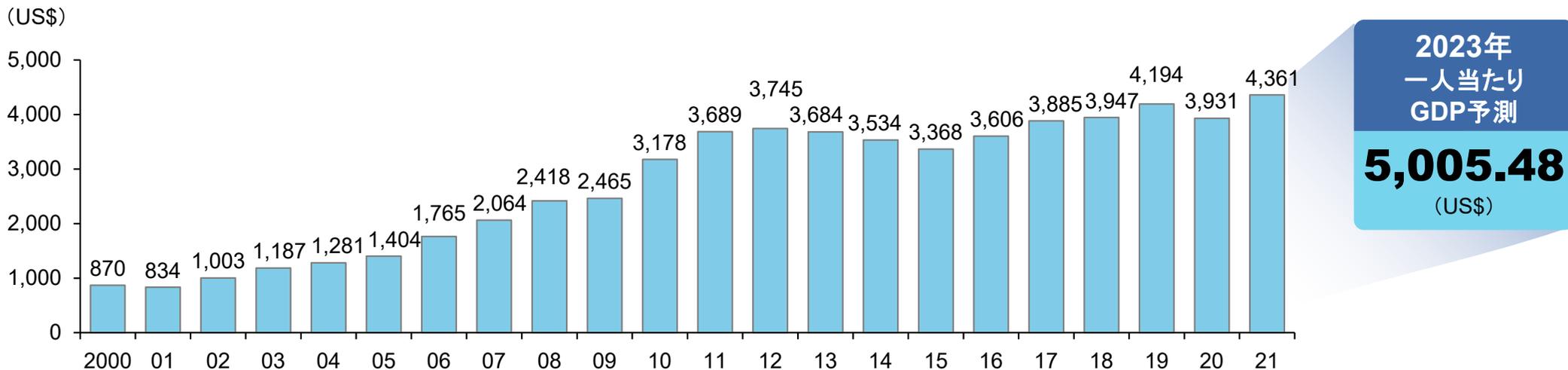
# GDP、GDP成長率、一人当たりGDP

- 実質GDP成長率は過去10年は5%前後で安定していたが、新型コロナの影響もあり、2020年に急落した。
- 2021年には3.7%まで回復し、2023年には名目GDPが約1.4兆US\$まで成長する見込みである。

## 名目GDPおよび実質GDP成長率



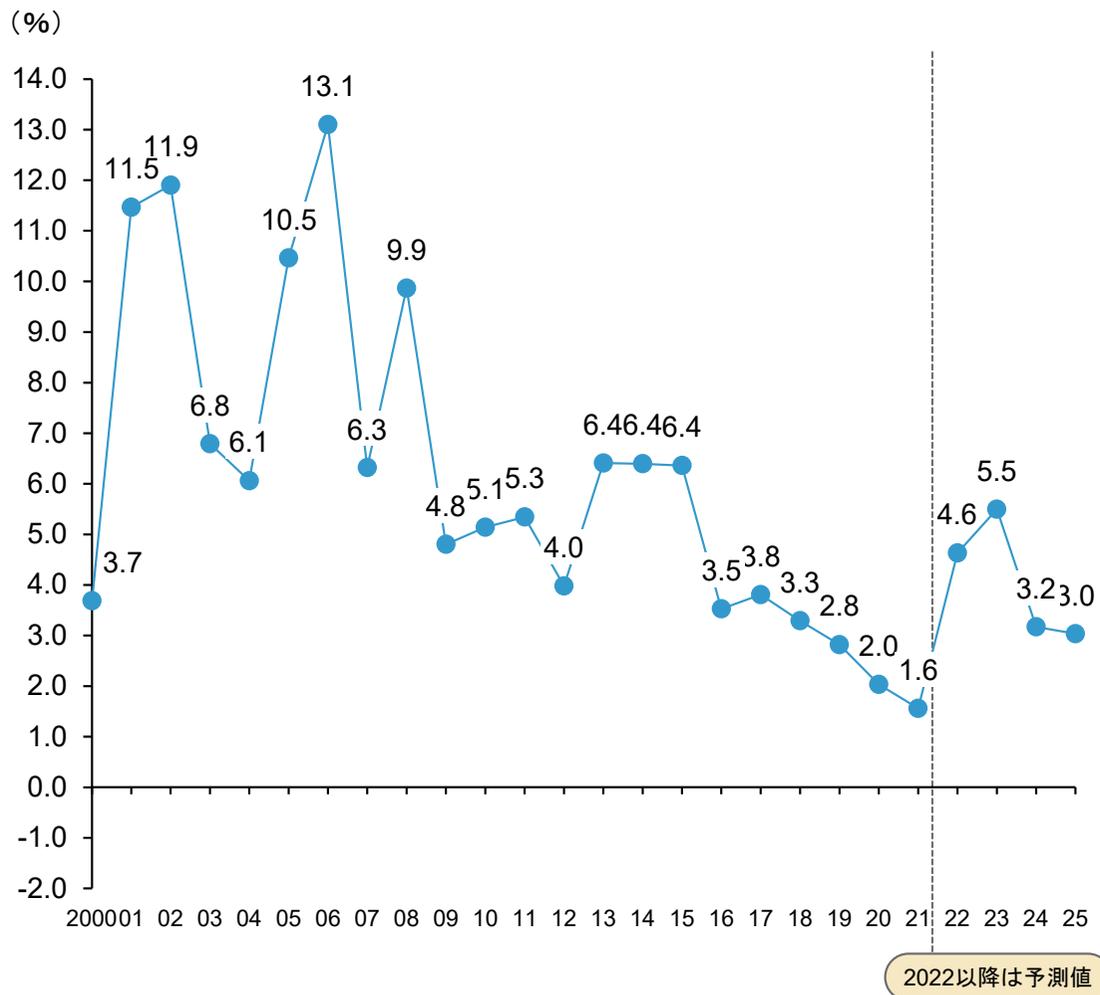
## 一人当たり名目GDP



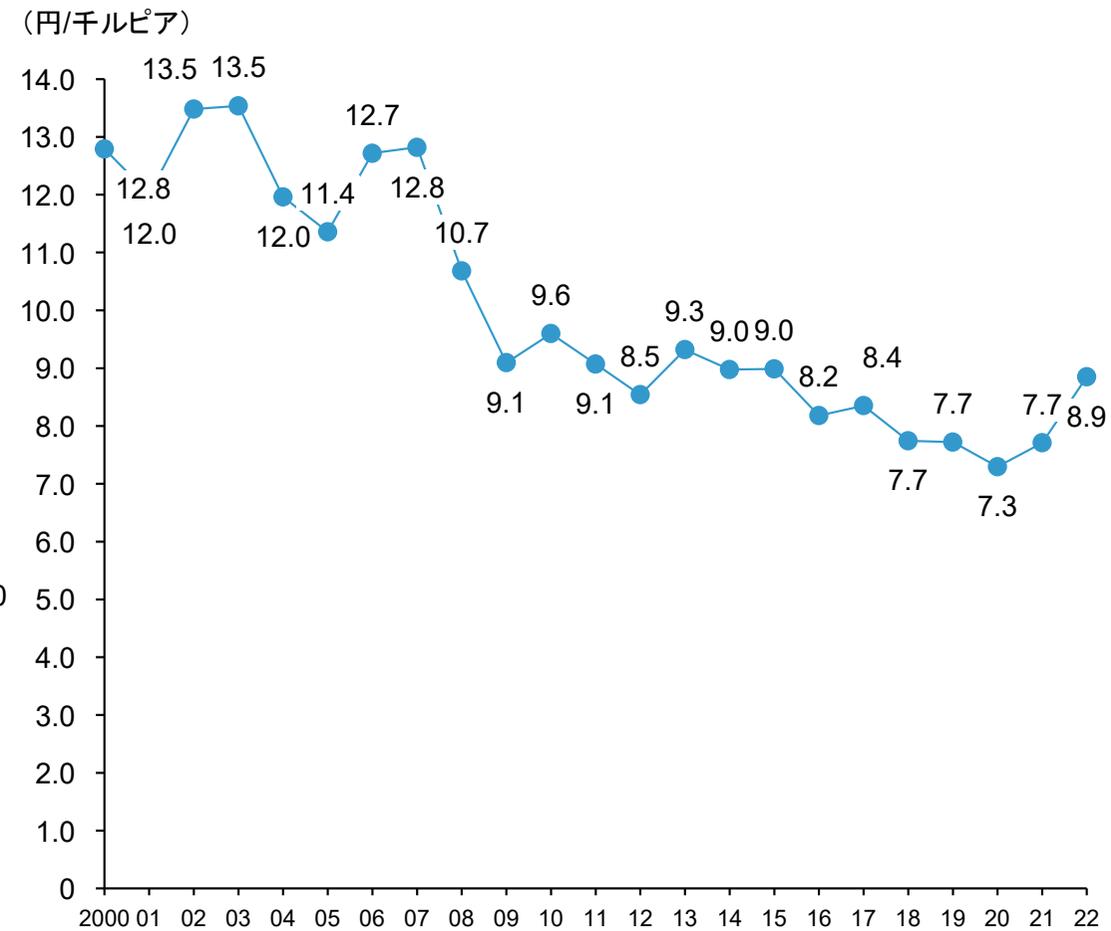
# インドネシア／一般概況／経済 インフレ率・為替レート

■ 2017年以降インフレ率は減少傾向にあり、2021年には1.6%となっているが、2023年にかけては5.5%まで上昇する見込みである。

## インフレ率



## 為替レート



## 投資法

- 禁止業種を除き外資による出資が可能だが、一部の業種には外資出資比率の上限が定められている(大統領規程2021年10号(大統領規程2021年第49号で改訂))
- 旧規程で定められていた医療機器サプライヤーやクラスA医療機器産業に対する外資の出資上限及び製薬業に対する外資の出資上限は撤廃された。他方、伝統薬や伝統薬原料、医薬品の小売については外資参入が認められていない。
- また、旧規程で定められていた、病院や主要クリニックなどに対する外資の出資上限も撤廃されたが、保健所やプライマリクリニックなど外資が参入できない分野もある。

### 海外からの直接投資に関する規制について

規制業種・ 禁止業種・ 出資比率	下記以外の業種は原則、外国資本100%の出資が可能 <ul style="list-style-type: none"><li>● 外資の出資49%まで: 武器・火器、軍事用車両・船舶・航空機、レーダー(以上、旧は国防相承認に基づく出資比率の主要機器産業)、国内海運・水上輸送、空運、宅配</li><li>● 設立時内資100%、拡張で外資49%まで: 新聞、雑誌、メディア発行</li><li>● 設立時内資100%、拡張で外資20%まで: 民間・有料放送局</li></ul>
資本金に関する 規制	<ul style="list-style-type: none"><li>● 外国資本の場合、製造業・非製造業の区別なく、払込資本金100億ルピア以上。</li><li>● さらに、土地建物を除く投資額(資本金含む)の合計が100億ルピア超。</li></ul>
外国企業の 土地所有の可否	<ul style="list-style-type: none"><li>● 土地所有権は、インドネシア国民(個人)にのみ認められている。法人は所有権に代わる権利を得た上で、工場を建てるなどして操業することができる。</li></ul>

# インドネシア／一般概況／規制 会社法

- 外国資本により設立された株式会社を「外国資本企業(PMA企業)」と呼ぶ。設立には、最低2名の株主が必要である。
- 2018年7月、事業許認可をインターネット上で一元的に行う「オンライン・シングル・サブミッション」(OSS)が開始された。

## 株主構成

最低2名の株主が必要



外国資本が100%出資可能な事業分野においても同様。出資者は、個人または法人のいずれかであり、各株主の出資額は1000万ルピア、またはその米ドル相当額以上であることが必要

## 最低資本金

### 外国資本企業(PMA企業)について

投資調整庁(BKPM)長官規則により、土地・建物を除く投資総額が100億ルピア超、引受資本=払込資本100億ルピア以上が必要。(外国投資(PMA)企業は大企業(事業地の土地・建物を含まない純資産が100億ルピア、年間売上が500億ルピア超)に分類される。)

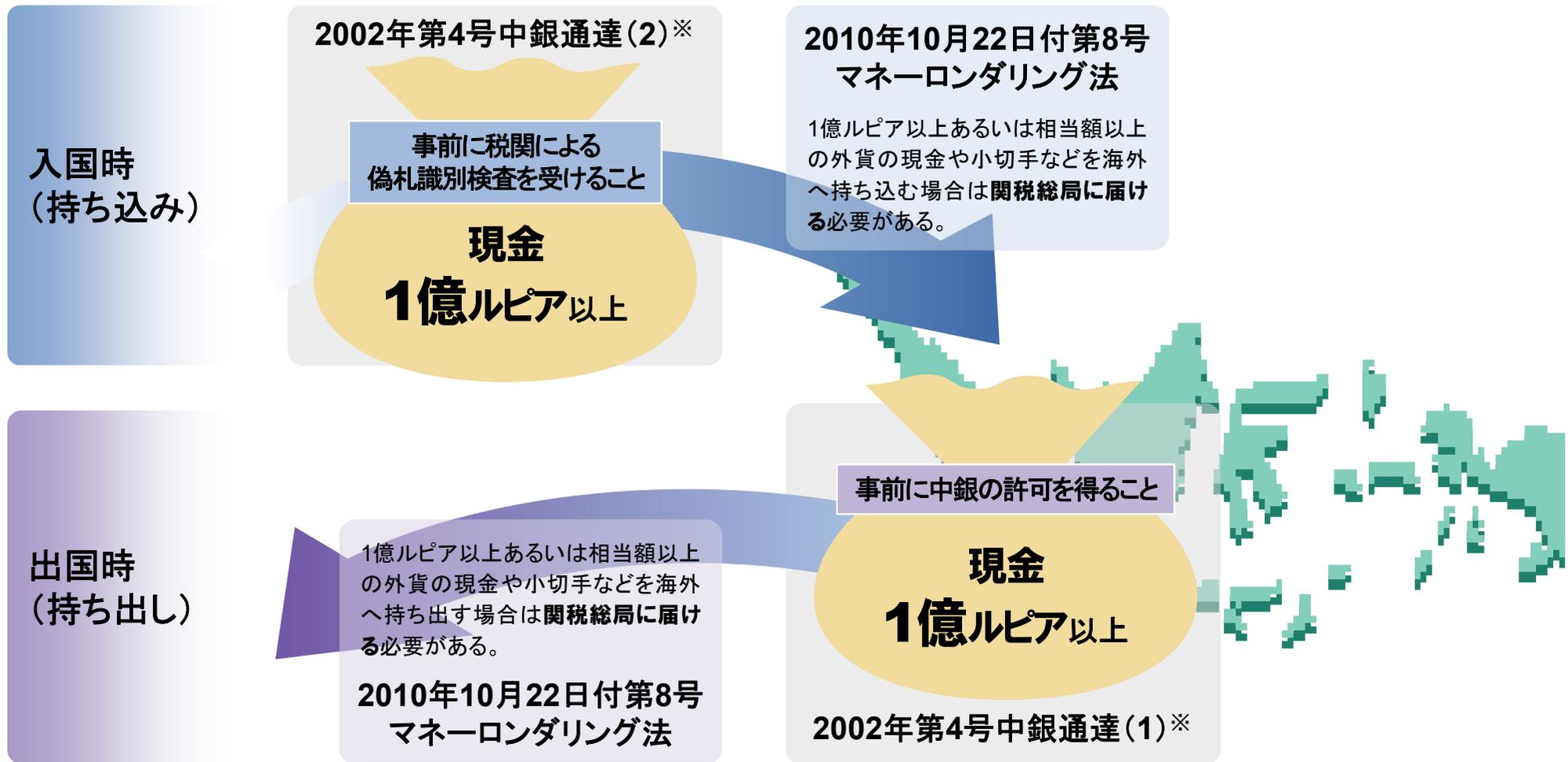
## 外国企業(PMA)の会社設立手続き

項目	概要
1. 会社の設立登記	会社名決定、公証人の下で定款作成、所在地証明取得、税務署より納税番号(NPWP)取得、銀行口座開設等を済ませ、法務人権省で登記
2. 事業基本番号(NIB)取得	「オンライン・シングル・サブミッション」(OSS)システム上で会社データと、事業をするための許可(Izin Berusaha)申請フォームに投資データをインプット。その後、OSSがNIB発行
3. 事業許可取得	NIBが発行される際、事業活動の内容によりOSSシステムが、該当事業活動のリスクレベルを判定する。このリスクレベルにより、取得すべき事業許認可が異なる。
4. 環境承認取得	環境影響評価(AMDAL)または環境監視/管理プログラム(UKL/UPL)が義務付けられている事業活動には、環境承認の取得が必要
5. 建物建築承認(PBG)と建物機能適正認証(SLF)取得	OSSが事業者に対して、必要な承認・認証を取得するよう促す通知を送信
6. 外国人雇用の認可取得	外国人雇用計画書(RPTKA)の策定と承認、外国人労働者雇用補償金(DKP-TKA)の納付、居住許可の取得、外国人が有する技術および専門性を移転し外国人の後継となるインドネシア人の指名、後継インドネシア人への技術および専門性の移転を目的とした教育訓練の実施、外国人労働者に対するインドネシア語の教育訓練、外国人労働者の国家社会保障への加入、外国人の雇用実績についての報告が必要
7. 資本財、原材料の輸入便宜の取得	生産設備などの資本財、および当初の生産に必要な原材料・物品の輸入にかかる関税の免除便宜を、OSSを通じて申請できる
8. 立地許可(Izin Lokasi)取得	立地許可とは、投資に必要な用地の取得開始を許可するもの。OSS上で取得できる

# インドネシア／一般概況／規制

## 外貨持出規制

- 現金1億ルピア以上を持ち込む、あるいは持ち出す場合には一定の手続きが必要となる。



※ 違反者には、持出し／持込みルピア総額の10%相当に最大3億ルピアを加算した罰金が科せられる。

## 経済特区

- 経済統合開発地域(KAPET)といった地域別優遇措置と、保税地区における優遇制度がある。
- また国内各地に自由貿易地域(FTZ)が設置されている。

### 主な経済特区

名称	地域	活用の要件	主な税制優遇等		
			法人税	関税	付加価値税
経済統合開発地域 (KAPET)	14か所	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 国税総局(DGT)による承認</li> <li>● 雇用促進、インフラ開発、地域発展、自然保護、研究開発等の促進に寄与する事業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投資総額の30%相当の所得控除</li> <li>● 税務上の加速度減価償却</li> <li>● 欠損金の繰越期間の延長(最長10年)</li> <li>● 支払配当に係る源泉税の軽減</li> </ul>	資本財等に係る輸入関税の延期	生産活動に係る資本財等に係る付加価値税の免除
保税地区	その最終製品が主に輸出に向けられる、輸入物品または関税地区内のほかの場所から調達された物品を、加工もしくは組付のために在庫するために指定された地域	輸出志向の製造会社からの要請に基づき、財務省が付与する保税ステータス企業	前払い法人税の免除	資本財等に係る輸入関税の延期	生産活動に係る資本財等に係る付加価値税の免除
自由貿易地区 (FTZ)	バタム島、ビンタン島、カリムン島	FTZに入る物品とFTZ内の会社間で引き渡される物品	前払い法人税の免除	特定物品に係る輸入関税の免除	特定物品の輸入又は国内調達に係る付加価値税の免除

## 医療関連

---

# インドネシア／医療関連／医療・公衆衛生

## 健康水準および医療水準

- 平均寿命は71.3歳、健康寿命は62.8歳である。

### 健康水準・医療水準を示す主な指標

	男性	女性
平均寿命 (2019年)	69.4歳	73.3歳
	71.3歳	
健康寿命 (2019年)	61.9歳	63.8歳
	62.8歳	
5歳以下の乳幼児死亡率 1,000人あたり (2019年)	23.9人	
妊産婦死亡率 10万人あたり (2017年)	—	177人
18歳以上の人口に占める 高血圧 <sup>注1)</sup> 患者の割合 (2015年)	24.3%	23.1%
18歳以上の人口に占める 肥満 <sup>注2)</sup> の人の割合 (2016年)	25.0%	31.2%
15歳以上の人口に占める 喫煙者の割合 (2018年)	60.2%	1.9%

注1) 収縮期血圧 (SBP) 140以上もしくは拡張期血圧 (DBP) 90以上を高血圧とする

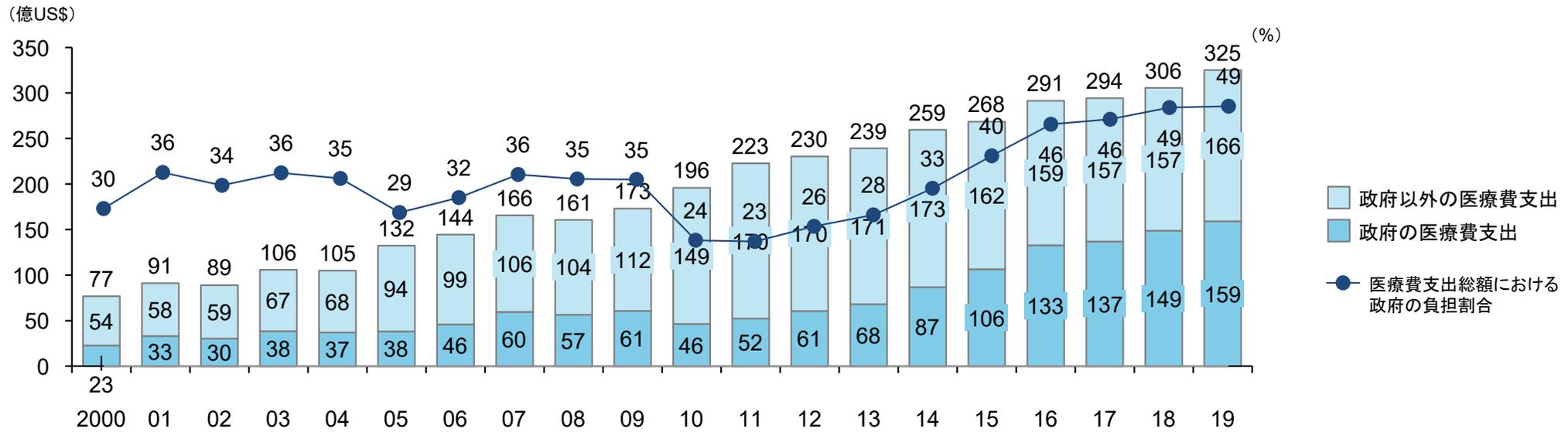
注2) BMI25以上。BMIは「体重(kg) ÷ (身長(m) × 身長(m))」で算出される。

(出所) 世界保健機関 (WHO)「Global Health Observatory (GHO) data」(2021年11月時点)

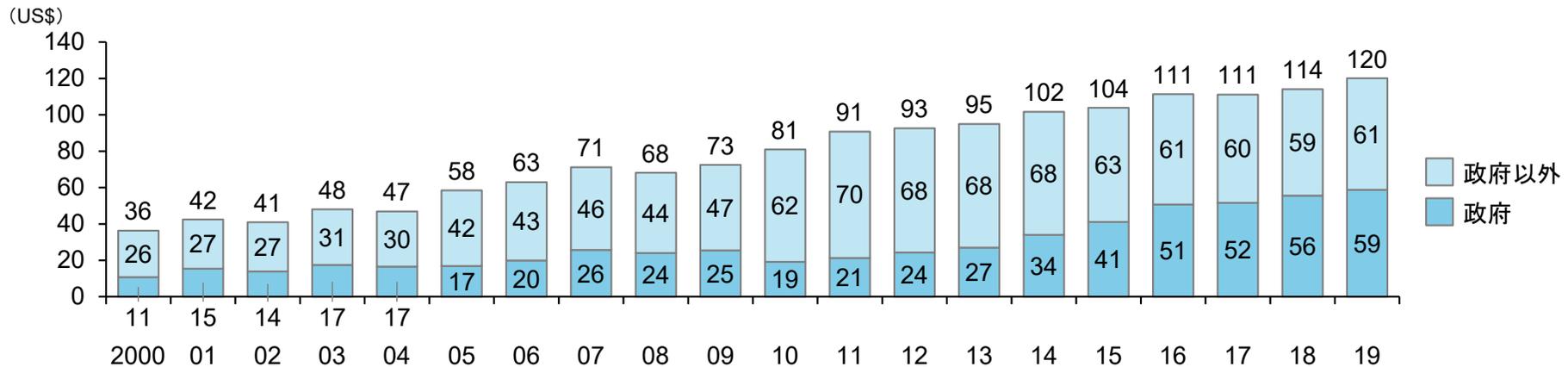
# 医療費支出額

- 2019年の医療費支出は325億US\$。政府の支出割合は一時期下がったが、近年は5割に迫っている。
- 一人当たり医療費は、2019年には120US\$に達した。

## 医療費支出総額と政府の医療費支出、政府の負担割合



## 一人当たり医療費の推移



(出所) 世界保健機関(WHO)「Global Health Expenditure Database」(2022年10月時点)

※1: 2022年10月時点のWHOのデータから計算 ※3: Current Health Expenditureを医療費支出総額として計算

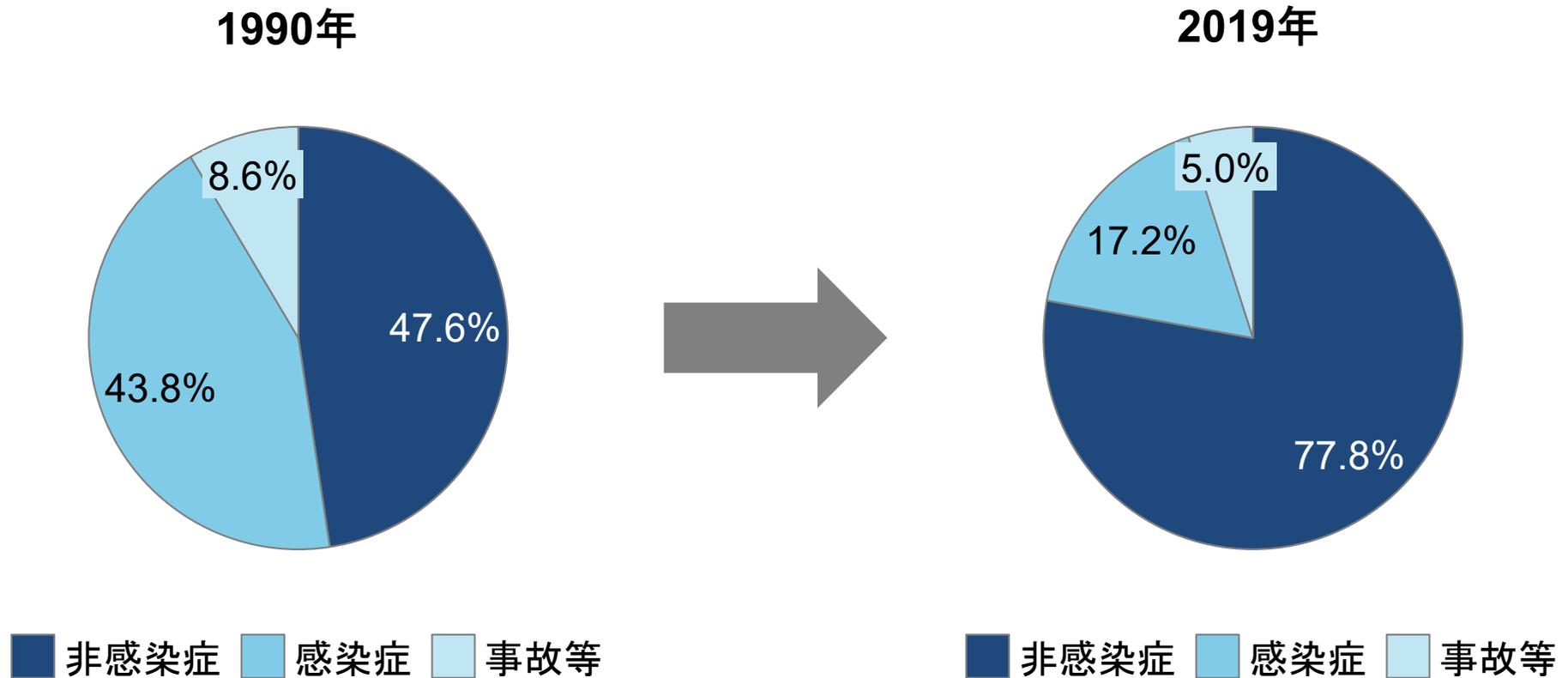
※2: 全てUS\$の2019年価値で計算

※4: Domestic General Government Health Expenditureを政府の医療費支出として計算

## 疾病構造・死亡要因【大分類】

- 2019年において、インドネシアでの死亡要因は、「非感染症」の割合が最も高く、77.8%となっている。
- 1990年から先進国の構造（非感染症の割合が大きい）に近づいているが、先進国と比較すると依然として「非感染症」の占める割合は小さく、「感染症」の割合が大きい。

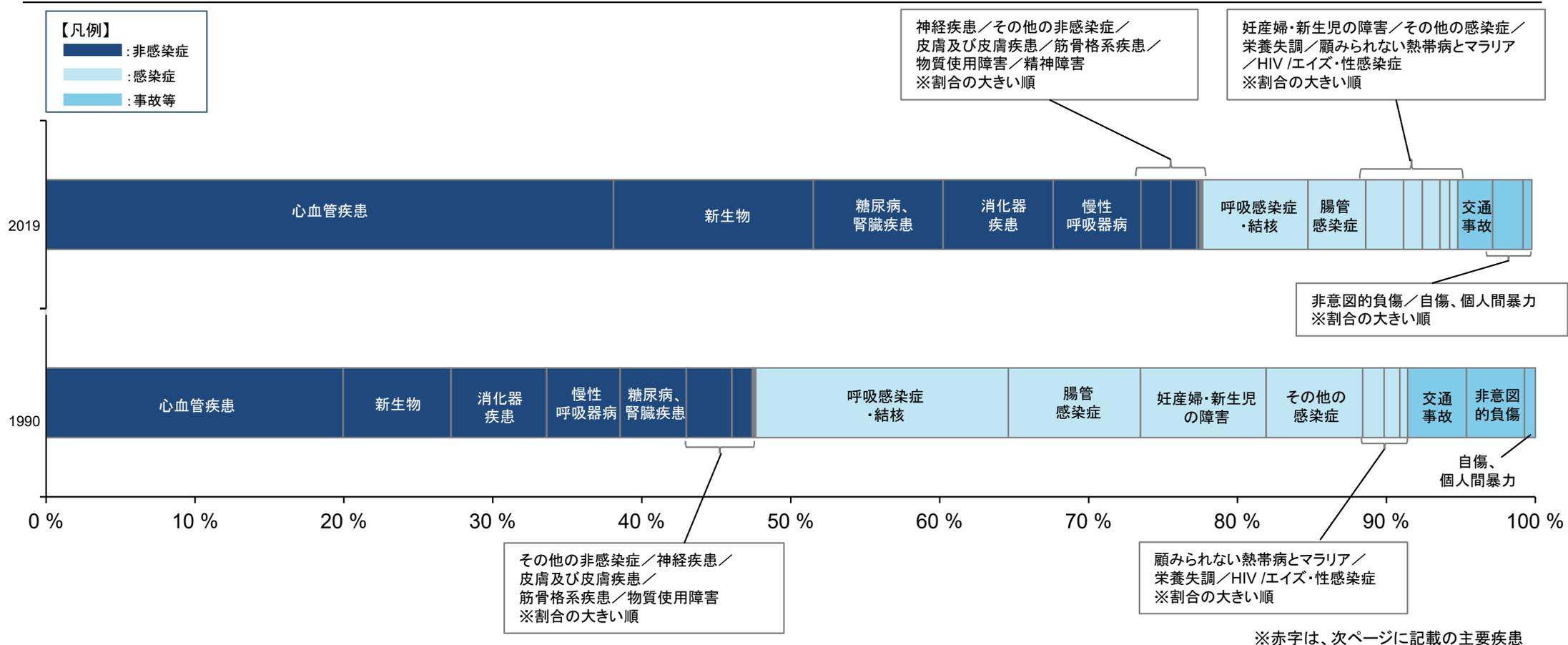
### 死亡要因の割合（1990年⇒2019年）



## 疾病構造・死亡要因【中分類】

- 1990年から2019年にかけては、「呼吸器感染症・結核」等の「感染症」の割合が減少し、「心血管疾患」や「新生物」、「糖尿病、腎臓疾患」等の「非感染症」が増加している。
- 2019年では、死亡要因上位3位全てが「非感染症」であり、全体の死亡要因の約60%を占める。

### 死亡要因で見る疾病構造の変化(1990年⇒2019年)



## 疾病構造・死亡要因【小分類】

- 主要疾患の内訳としては、心血管疾患の「脳血管疾患」が最も多く、全体の死亡要因の約19%を占めている。

### 主要疾患の内訳（2019年）

#### 新生物

順位	疾病名	割合
1	気管・気管支・肺癌	2.90%
2	結直腸・直腸癌	1.77%
3	乳癌	1.55%
4	胃癌	0.76%
5	前立腺癌	0.67%
6	白血病	0.62%
7	膵癌	0.62%
8	その他の悪性新生物	0.54%
9	子宮頸癌	0.51%
10	卵巣癌	0.36%
11	非ホジキンリンパ腫	0.34%
12	食道癌	0.30%
13	脳・中枢神経系腫瘍	0.29%
14	肝癌	0.28%
15	期口唇癌および口腔癌	0.25%
16	子宮癌	0.19%
17	鼻咽頭癌	0.19%
18	膀胱癌	0.19%
19	腎臓癌	0.17%
20	喉頭癌	0.13%
21	甲状腺癌	0.12%
22	胆嚢・胆管癌	0.12%
23	非黒色腫皮膚癌	0.09%
24	多発性骨髄腫	0.09%
25	その他の咽頭癌	0.07%
26	その他の新生物	0.04%
27	ホジキンリンパ腫	0.03%
28	黒色腫皮膚癌	0.03%
29	中皮腫	0.02%
30	精巣腫瘍	0.02%

#### 心血管疾患

順位	疾病名	割合
1	脳血管疾患	19.42%
2	虚血性心疾患	14.38%
3	高血圧性心疾患	2.97%
4	心筋症・心筋炎	0.44%
5	心房細動・心房粗動	0.29%
6	その他の心血管疾患	0.24%
7	大動脈瘤	0.16%
8	心内膜炎	0.11%
9	リウマチ性心疾患	0.08%
10	非リウマチ性弁膜症	0.05%
11	抹消血管疾患	0.02%

#### 糖尿病、腎臓疾患

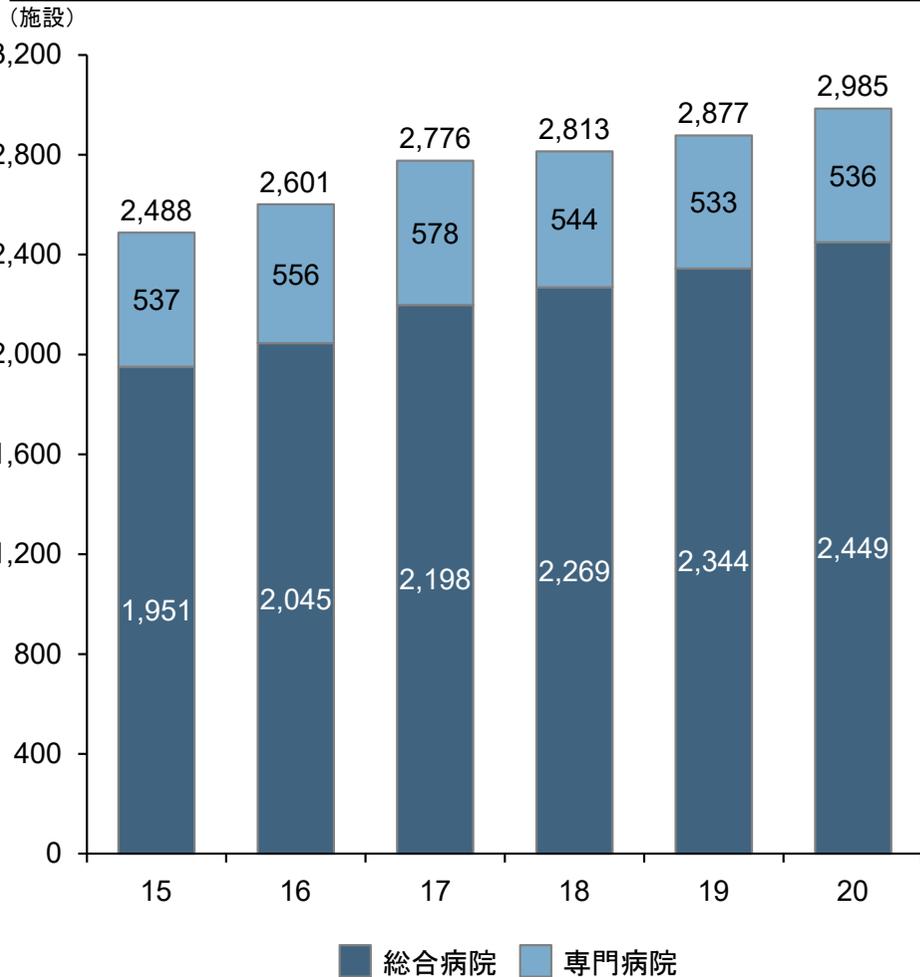
順位	疾病名	割合
1	糖尿病	6.23%
2	慢性腎臓病	2.47%
3	急性糸球体腎炎	0.03%

※割合は、全体の死亡要因を分母にしたもので、各特定疾患内における割合ではない。

## 医療機関 - 病院数・病床数の推移

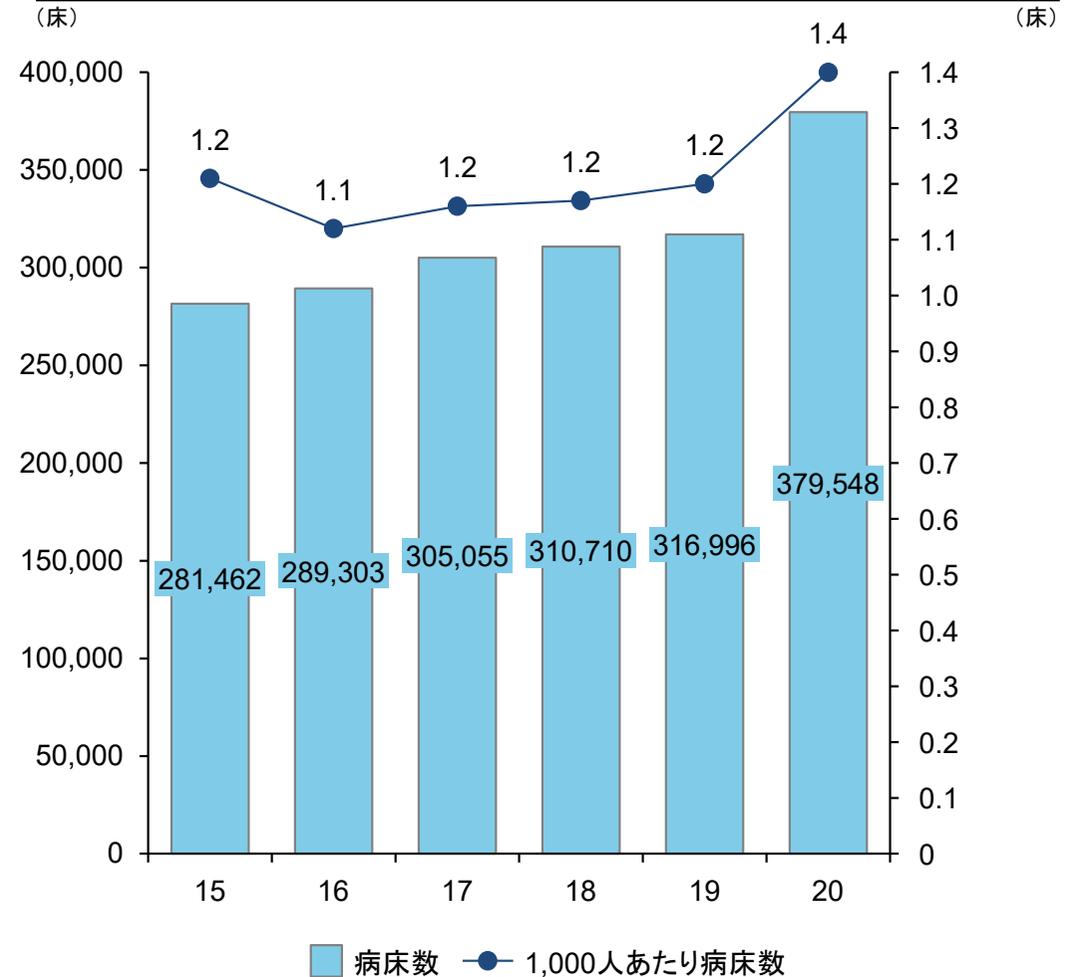
- 医療機関は、総合・専門ともに増加傾向にある。
- 病床数も増加傾向にあり、1,000人あたり病床数は、2020年時点で1,000人あたり1.4床となっている。

### 医療機関別施設数の推移



※ 上の数字は合計

### 病床数



## 医療機関 - 病院カテゴリ、その他の機関

- 病院はA～Dのクラスに分類されている。
- その他の医療機関として、県や市が運営する保健所 (Puskesmas、プスケスマス)、村レベルで運営される村保健ポスト (Poskesdes)などが存在する。

### 病院のカテゴリ(施設数・病床数は2015年時点)

カテゴリ	提供サービス	施設数 (病床数)
Aクラス	広範囲にわたって、専門的な診療サービスの提供や診療科横断でのサービス提供が可能。	57 (28,155)
Bクラス	広範囲にわたって、専門的な診療サービスと、限定的な診療科横断でのサービス提供が可能。	328 (88,747)
Cクラス	基礎的な4分野(外科、内科、小児科、産婦人科)において、専門的な診療サービス提供が可能。	837 (107,130)
Dクラス	最低限の基礎的な医療機器・施設が揃えられている。	423 (31,339)

2次医療の提供が可能な医療機関はA・Bクラスに限定されるが、これらは一部の都市部に集中している。

これら4つのクラスに分類されない病院も843施設(53,775床)ある。

### 病院以外の医療機関(施設数は2013年時点)

#### 保健所 (Puskesmas、プスケスマス)

- 初期医療の中心的役割を担っており、住民に対する予防活動、健康教育、治療、分娩等を実施。
- 全国に9,655施設(10万人当たり3.89施設)ある。
- 全体の34.4%は有床の保健所。
- 医療従事者として医師(1施設当たり1.84人)、看護師(1施設当たり11.99人)、助産師(1施設当たり10.58人)等が配置されている。

#### 村保健ポスト (Poskesdes)、統合保健ポスト (Posyandu)

- コミュニティ運営の保健施設を強化するために、保健サービスのインフラを備えた村保健ポストを村レベルで整備する政策があり、全国に54,731施設ある。
- 統合保健ポストは、村レベルで運営される簡易保健施設またはその活動を意味する。月1回活動を行い、母子保健、家族計画、栄養発達、予防接種、下痢対策に関する保健サービスを実施している。全国に280,225施設(村当たり3.35施設)ある。

## 医療機関 - 公的医療機関

- RSU Dr Cipto Mangunkusumo Hospital (国立チプト・マンガクSUMO病院)が、国立病院の中でも最大級の病院となっている。
- ジャカルタ特別州には、チプト病院を含め、5つのAクラス国立病院が存在する。

### 主要な公的医療機関の概要

病院名 (所在地)	概要	診療科数	病床数	スタッフ数	患者数	年外来 患者数	年入院 患者数	データ 更新年
RSU Dr Cipto Mangunkusumo (ジャカルタ州)	Aクラスの国立病院。インドネシア大学に隣接して設置されたティーチングホスピタルである。日本・インドネシア双方の学会・大学・企業が協力し、2014年に日本式内視鏡トレーニングセンターが開設された。JCI認証 <sup>1</sup> を取得している。	24部局 11クリニック	855	5,412	180,000	-	-	2021
RSUP Persahabatan (ジャカルタ州)	Aクラスの国立病院。総合病院だが、特に呼吸器疾患について専門としている。JICAによる支援実績あり。	-	600	2,192	715,119	383,755	331,364	2021
RS PAD Gatot Soebroto (ジャカルタ州)	Aクラスの国立病院。陸軍中央病院。1936年10月にオランダ政府によって建設	-	845	1,093	-	-	-	2021
RSUP Fatmawati (ジャカルタ州)	Aクラスの国立病院。	-	340	2,345	329,211	-	-	2021
RS Bhayabgkara Tk.IR SAID SUKANTO (ジャカルタ州)	Aクラスの国立病院。	-	1,118	1,378	-	-	-	2021
RSUD Dr Soetomo (東ジャワ州)	州都スラバヤにあるAクラスの州立病院。東ジャワ州最大の病床数となっている。JICAの無償資金協力により救急医療棟の建設や医療機器の導入を行った。	-	1,444	7,477	580,543	471,650	52,962	2021
RSJ Dr. H. Marzuki Mahdi (西ジャワ州)	ボゴールにあるAクラスの州立病院。西ジャワ州最大の病床数となっている。	-	601	924	78,292	72,223	6,069	2020

1. 医療施設を評価する米国の非営利機関Joint Commission International (JCI)による、医療の質と患者安全に関する国際認証

(出所) NRI「平成26年度医療機器・サービス国際化推進事業(日本の医療機器・サービス等の海外展開に関する調査)」報告書、Find the Best (<http://rumah-sakit.findthebest.co.id>)、PT CITRA CENDEKIA INDONESIA「STUDI TENTANG PROSPEK BISNIS RUMAH SAKIT DI INDONESIA(インドネシアの病院ビジネスの将来に関する研究)」(2014)、平成16年度ODA民間モニター報告書、各病院ホームページ、

## 医療機関 - 民間医療機関

- Siloam Hospitals Groupは、インドネシア最大規模の民間病院グループとなっている。
- 他に、オーストラリア資本のRamsay Health Careグループなど、いくつかの民間病院グループが存在する。

### 主要な民間医療機関の概要

病院名 (所在地)	概要	該当病院	診療科数	病床数	スタッフ数	患者数	年外来 患者数	年入院 患者数	データ 更新年
Siloam Hospitals グループ	インドネシア華人財閥Lippo Group傘下で、インドネシア最大規模を誇るSiloam Hospitals(シロアム病院) Groupは、インドネシア全土で37の病院と23のクリニックを経営している。	グループ全体	-	8,394	12,176	2,280,656	2,101,447	179,209	2020
	Lippo Village Hospital(リップポビレッジ病院)は本部病院という位置づけであり、JCI認証 <sup>1</sup> を取得している。	Lippo Village Hospital	-						
PERTAMEDICA グループ	インドネシア政府が所有する国有の最大手石油・ガス会社プルトaminaの傘下にある病院グループ。2020年時点で全国に68の病院、145のクリニックを保有している。	グループ全体	-	4,407	4,785	4,259,688	4,024,666	235,022	2020
Ramsay Health Careグループ	オーストラリアRamsay Health Care Groupは、インドネシアで3ヶ所の民間病院を運営している(RS Premier Jatinegara、RS Premier Surabaya、RS Premier Bintaro)。うち、RS Premier Bintaroは1998年開業のBクラス病院で、JCI認証を取得している。	RS Premier Bintaro	-	653	-	-	-	-	2020
RS Pondok Indah グループ	民間病院グループで、1986年にRS Pondok Indah - Pondok Indahを開業(Bクラス)。2008年には2か所目としてRS Pondok Indah - Puri Indahを開業した。	RS Pondok Indah - Pondok Indah	-	435	1001-5000	-	-	-	2018
Santosa (バンドン)	2006年に開業したBクラスの民間病院。JCI認証を取得している。		-	459	2020	-	-	-	2021

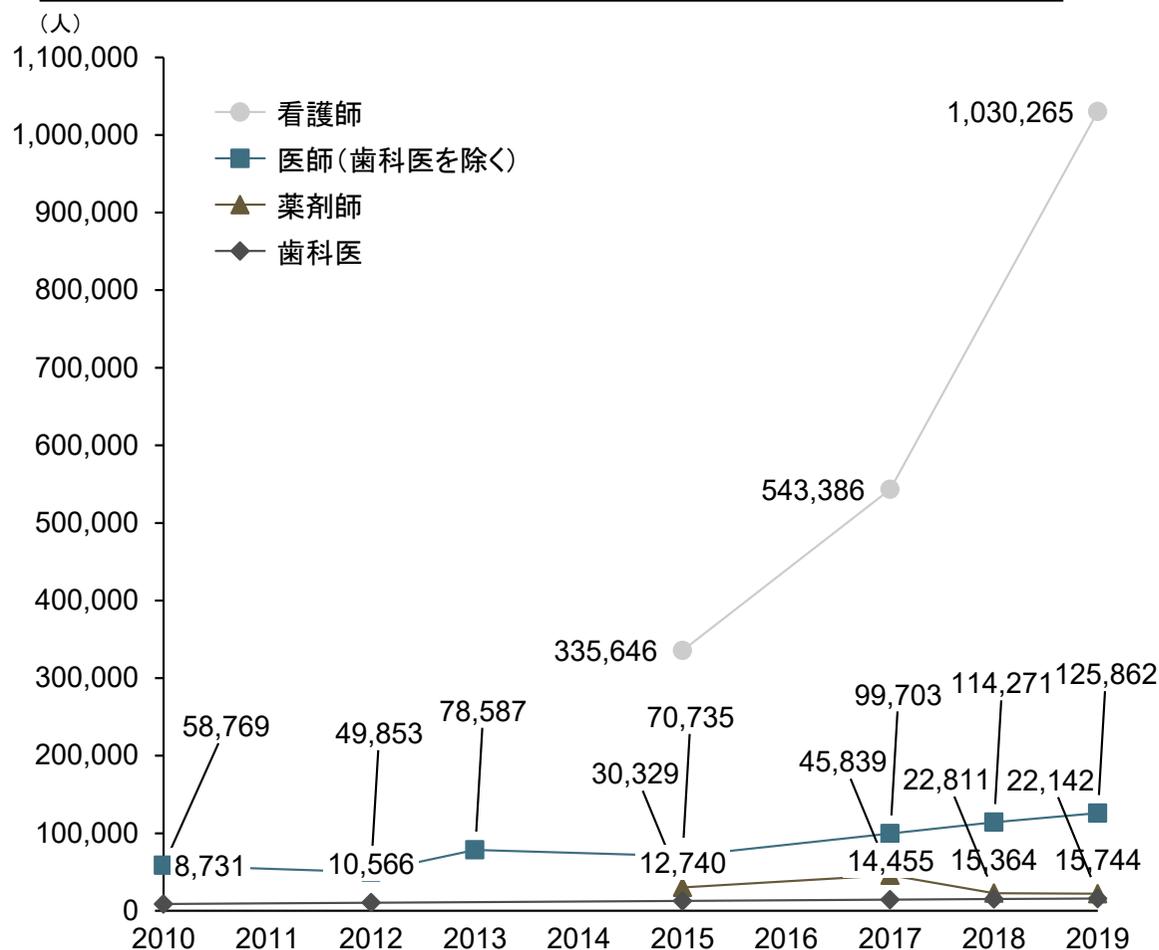
1. 医療施設を評価する米国の非営利機関Joint Commission International (JCI)による、医療の質と患者安全に関する国際認証

(出所) NRI「平成26年度医療機器・サービス国際化推進事業(日本の医療機器・サービス等の海外展開に関する調査)」報告書、各病院ホームページ、Find the Best (<http://rumah-sakit.findthebest.co.id>)、PT CITRA CENDEKIA INDONESIA「STUDI TENTANG PROSPEK BISNIS RUMAH SAKIT DI INDONESIA(インドネシアの病院ビジネスの将来に関する研究)」(2014) Fuji Sankei Business i (2015年6月9日)、各社ホームページ

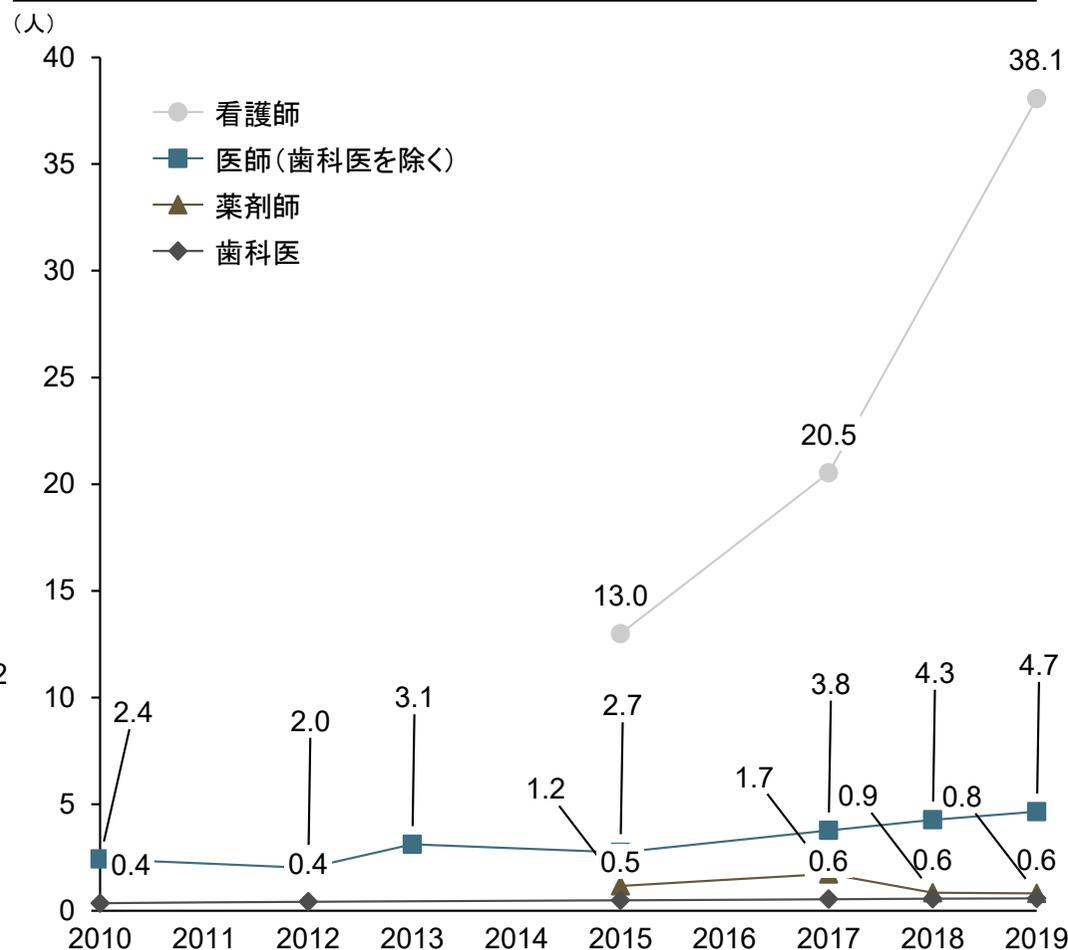
# 医療従事者

■ 2019年の人口1万人あたりの医療従事者数は、医師 5人、看護師 38人となっており、2017年のアジアパシフィックの水準<sup>注)</sup> (医師 14人、看護師 30人)と比較すると、医師は水準を大きく下回っているが、看護師は上回っている。

## 医療従事者数



## 1万人あたり医療従事者数



(出所) 世界保健機関(WHO)「Global Health Observatory (GHO) data」(2021年11月時点)

注) アジアパシフィックには、オーストラリア、バングラデシュ、中国、香港、インド、インドネシア、日本、マレーシア、ニュージーランド、パキスタン、フィリピン、シンガポール、韓国、台湾、タイ、ベトナムを含む

## 現地の臨床工学技士や理学療法士などの資格の有無

- インドネシアでは、すべての医療関連職は法律に基づく登録が必要で、5年ごとの更新が必要となる。
- インドネシア保健省によると、資格別の人数は以下の通り。

### 医療専門職の数

(2019年現在)

薬剤師	62,153
臨床工学技士	42,404
公衆衛生	28,306
栄養士	24,593
理学療法士	7,449
保健支援員	317,614
医療専門家	29,613
医療技術者	28,029
環境医療従事者	16,886

# インドネシア／医療関連／制度

## 公的保険制度(1/2)

- 2014年1月より新たな国民皆保険制度が開始。2018年12月時点での加入率は7割程度である。
- 保険料の未納や設定金額の低さのため資金不足が深刻化し、2020年1月に保険料の引き上げが行われた。

### インドネシアの公的医療保険制度の概要

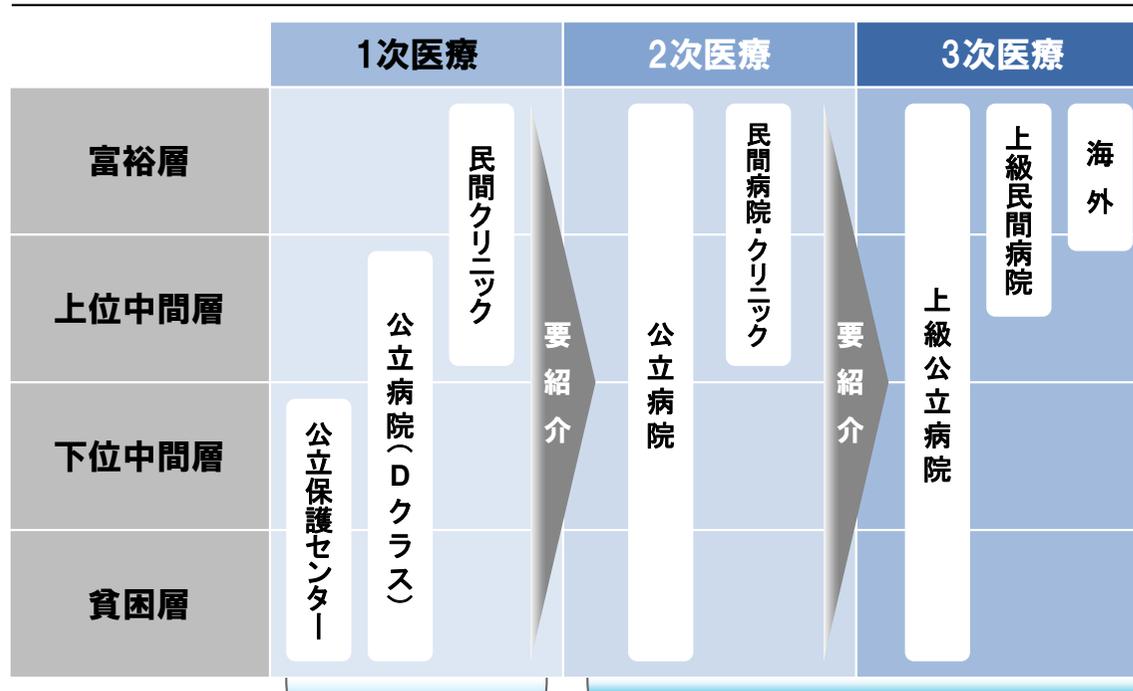
名 称	国民医療保険( <b>Sistem Jaminan Sosial Nasional Program Jaminan Kesehatan: SJSN Health</b> ) ※ただし、運営主体名にちなんで「BPJS保険」と呼ばれることがほとんどである。	
根 拠 法	国家社会保障制度(Sistem Jaminan Sosial Nasional: SJSN)に関する法律(2004年法律第40号)	
運 営 主 体	BPJS-Health (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan)	
被 保 険 者 資 格	<b>全国民</b> (貧困者、雇用主、従業員等)、6ヶ月以上インドネシアで働く外国人。	
給 付 対 象	本人、配偶者、21歳未満(公的な教育を受けている場合25歳未満)の家族。	
給 付 の 種 類	入院・外来、薬、出産、救急医療等(詳細は、投薬基準や保健サービス料金に係る大臣令で規定された内容がカバーされる)。	
本人負担割合等	原則無料(ただし大臣令での規定内容をオーバーした差額は自己負担となる)。	
政府負担	貧困者に対しては政府が負担。1人当たり1ヶ月42,000ルピア。	
財 源 (保 険 料)	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 公務員、軍人、警察官等 月給の5%分の保険料を雇用者側と被保険者が支払う(雇用者側:3%、被保険者:2%)。</li> <li>② その他の賃金労働者 月給の5%分の保険料を雇用者側と被保険者が支払う(雇用者側:4%、被保険者:1%)。</li> <li>③ 非賃金労働者(自らのリスクのもとで働く、或いは事業を行う者)及び非労働者(投資家、雇用主等) サービス給付を希望する病室の等級により保険料が異なる(第3級:42,000ルピア、第2級:111,000ルピア、第1級:160,000ルピア)。 (ただし、保険料算定の上限が定められており、配偶者+子ひとりの場合の非課税所得額の2倍(1,200万ルピア/月)を月給の算定上限として保険料が算出される。)</li> </ol>	
実 績	加入者数/率	既存保険制度からの移行後、約2億805万人が加入。(2018年12月)
	収入総額	81兆9,752億ルピア(2018年)
	支払総額	94兆2,968億ルピア(2018年)

# インドネシア／医療関連／制度

## 公的保険制度(2/2)

- 新保険制度では、公的な医療機関及びBPJSと提携する民間私立病院を通じて医療サービスが提供される。

### 医療サービス提供の流れ



保険加入者はまず、1次医療機関として保健センター、Dクラス病院、クリニックで診療を受ける必要がある。

2次以降の高次医療機関で保険診療を受けるためには、1次医療機関での受診と紹介がなければ出来ないというゲートキーパー制となっている。

- BPJSと協定を結んだ医療機関は無料で利用可能。それ以外の民間病院は全額自己負担。
- 協定を結んだ医療機関は、2013年12月末時点で公立533、民間919病院。
- 富裕層はシンガポール・マレーシア等の海外病院で受診するケースがある。

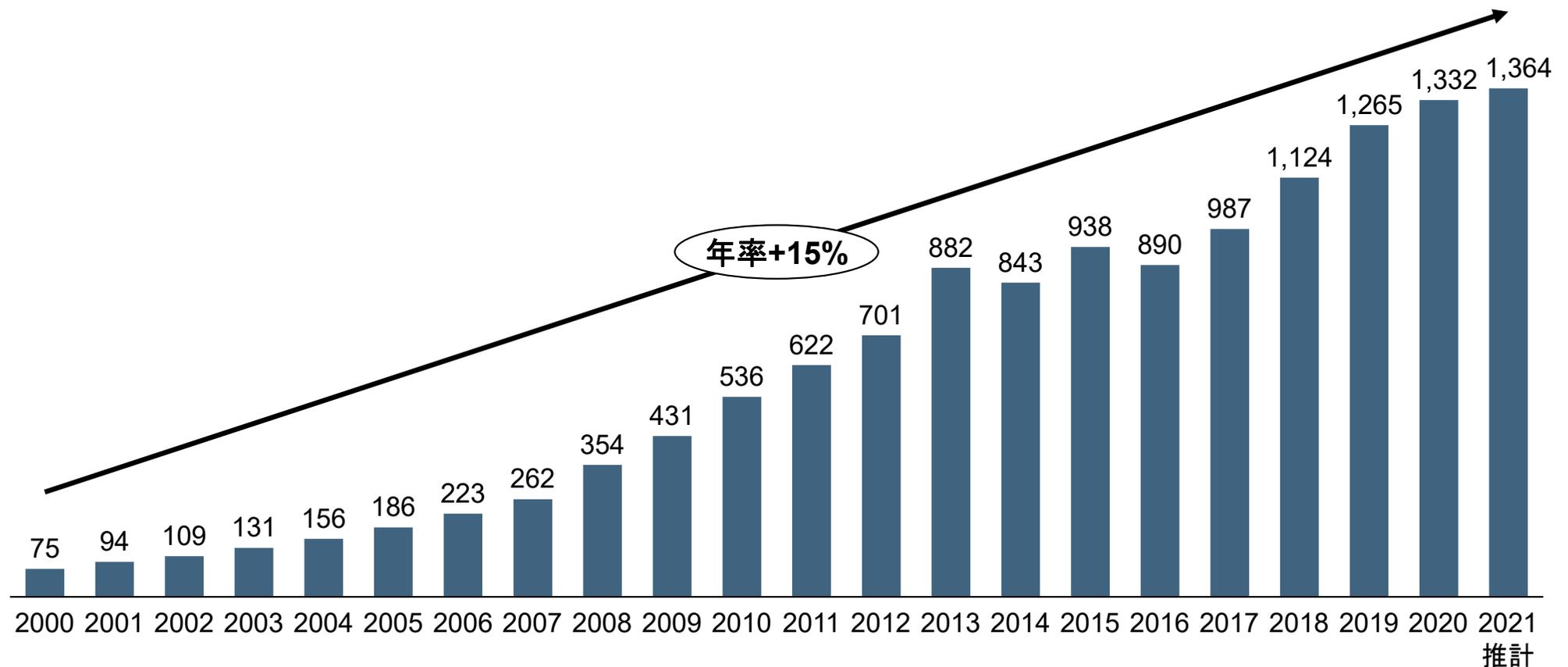
### 診療報酬について

- BPJSの下での保険診療報酬額は、同じ診療内容であってもクラスごとに異なる。
- クラスが上に行くほど高く、Aクラスが最も高い。
- また、同一クラスであっても、病院ごとに診療報酬額が異なる場合がある(例えば、Aクラスの中ではCipto病院が最も高い額となっている)。

## 民間保険制度

- インドネシアでは国民皆保険が目指されているが、差額医療費を支払ってでも追加サービスを楽しみたいという層に向けて、民間医療保険を公的保険と併用することができるようになっている。

インドネシアにおける民間医療保険の保険料収入  
百万US\$

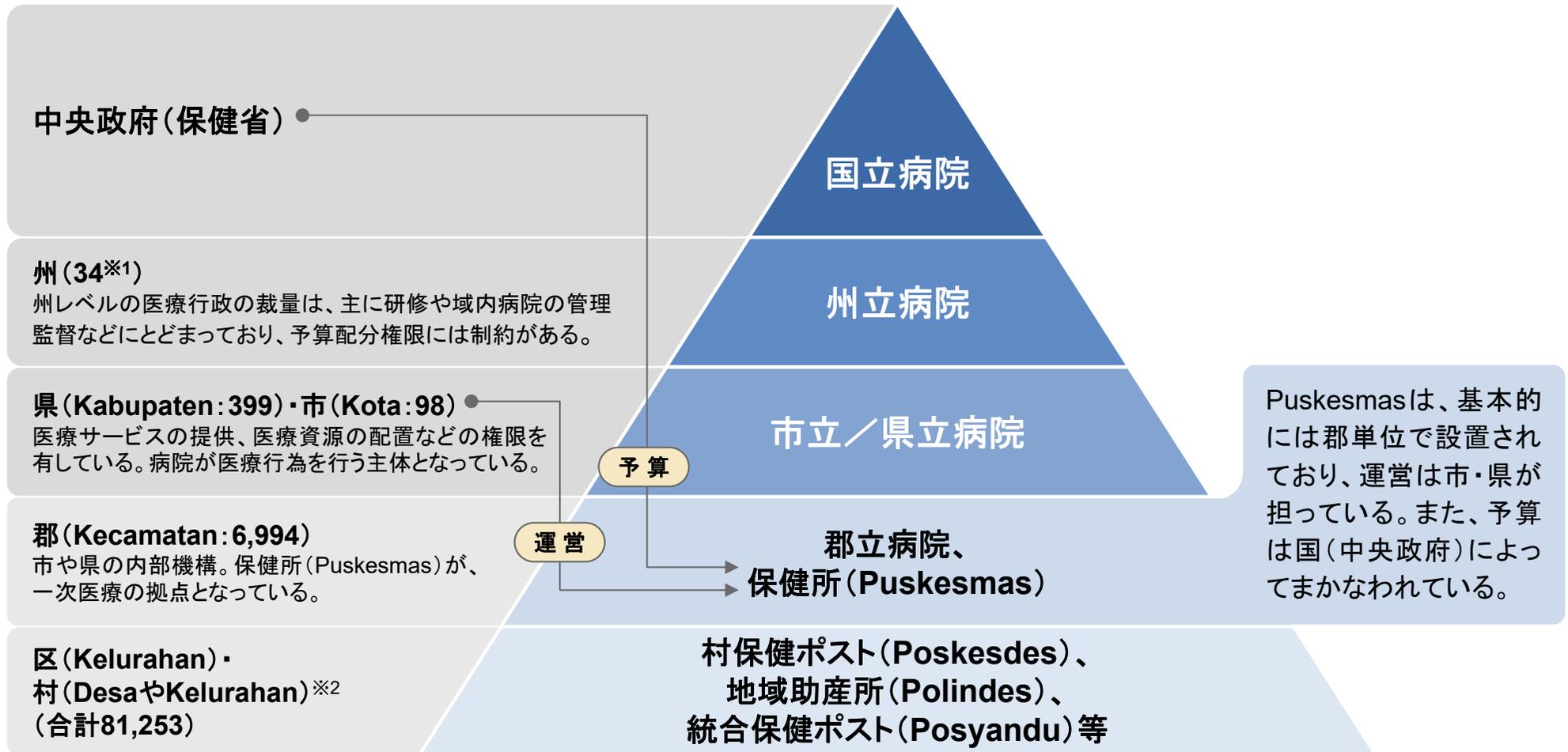


(出所) General Insurance Association of Indonesia (AAUI)

# 保健に関する制度・行政体制

- 各行政区分に対応する公的医療機関が存在する。特に県または市が、地方における医療提供の中心的存在である。

## インドネシアの行政区分と関連する公的医療機関



※1 ( )内の数字はいずれも2014年末時点での自治体数 ※2 村は固有性慣習に基づくものであり、行政区ではない

## 医療機器に対する規制(1/2)

- 医療機器の輸入・販売には、医療機器流通業者許可（IPAK）や、医療機器流通製品ライセンス（Izin Edar）などが必要となる。

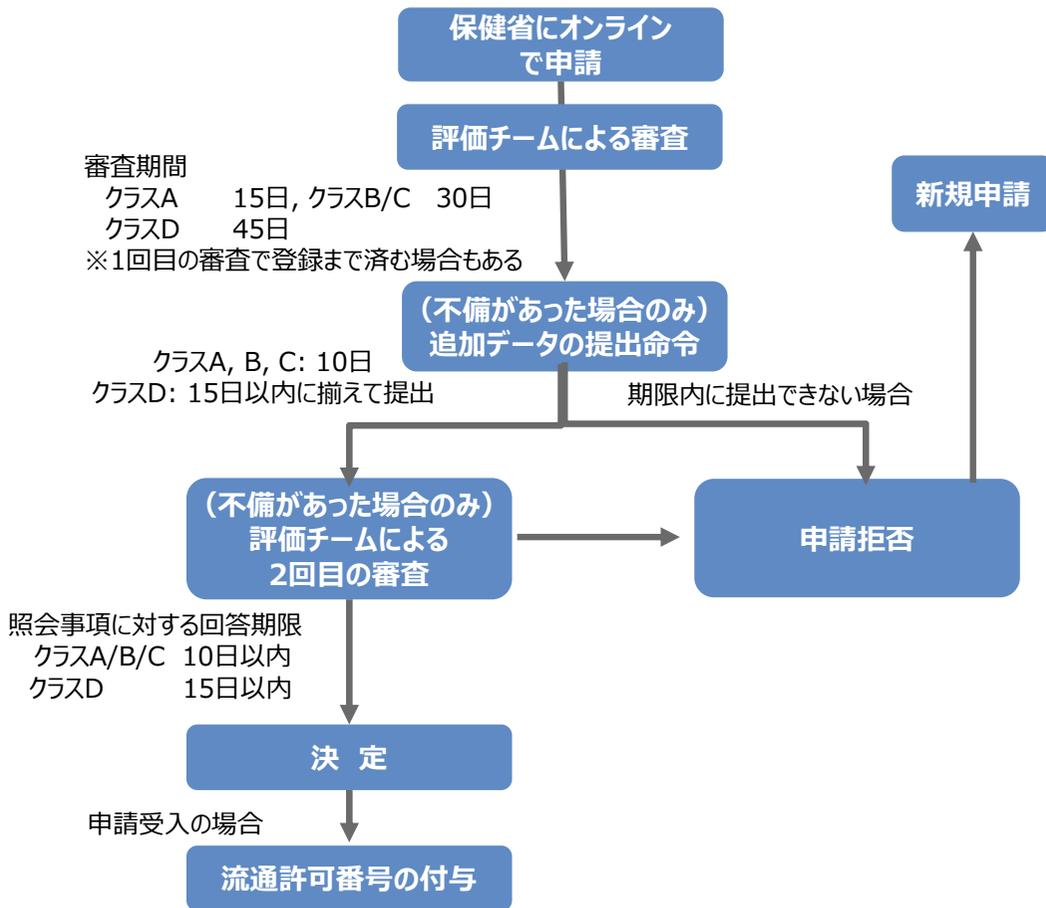
### インドネシアの医療機器に対する規制概要

根拠法	「医療機器、体外診断用医療機器と家庭用器具の流通許可に関する保健大臣規定No. 62/2017」および「医療機器の流通に関する保健大臣規定No.1191/MENKES/PER/VIII/2010」により、医療機器が定義されている
規制所管主体	保健省（Ministry of Health）
必要な許可の種類	医療機器を輸入・販売するためには、輸入者は一般製品の輸入に必要な輸入ライセンス（API）、単一商業番号（NIB）や通関基本番号（NIK）だけでなく、医療機器流通業者許可（IPAK）と、医療機器流通製品ライセンス（Izin Edar）を取得する必要がある
医療機器流通業者許可（IPAK）	<p>申請者の所在する州の保健局に認可申請を行う。申請先リンク <a href="http://www.sertifikasialkes.kemkes.go.id">www.sertifikasialkes.kemkes.go.id</a></p> <p>申請条件は以下のとおり：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 事業許可を取得した法人であること</li> <li>● フルタイムの技術責任者がいること</li> <li>● 事務所や倉庫に適した施設、設備を有すること 自己所有あるいは賃貸でもよいが、賃貸の場合は最低2年間の賃貸契約を締結していること</li> <li>● アフターサービスに対応するための修理施設を有する、あるいは他の会社と提携していること</li> <li>● 医療機器優良流通手順（Cara Distribusi Alat Kesehatan yang Baik : CDAKB）を遵守していること</li> <li>● 技術責任者(Penanggung Jawab Teknis)（取り扱う製品の技術的な知識を有する者）</li> </ul>
医療機器流通製品ライセンス（Izin Edar）	<p><b>IPAK許可取得後に、輸入・販売製品の品目登録を行う。</b>申請は以下のいずれかの企業が行う：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 海外製造元より販売総代理店に指名された、あるいは製造元などからの委任状を有する、IPAKを有している企業</li> <li>● 輸入品をインドネシア国内で組み立て・据え付けを行うための製造証明書を有している企業</li> </ul> <p>申請のプロセスおよび必要書類は次ページに記載</p>
機器の分類	クラスA, B, C, Dの4分類を採用している
登録手数料	クラスA: 1,500,000ルピア、クラスB及びC: 3,000,000ルピア、クラスD: 5,000,000ルピア
審査期間	<ul style="list-style-type: none"> <li>● クラスAは15営業日、クラスB及びCは30営業日、クラスDは45営業日で完了するとされている</li> <li>● 照会対応は1回のみ。2回目の審査はクラスにより10又は15営業日で完了。</li> </ul>
有効期限	流通許可登録の有効期限は最低2年から最長5年
価格に関する規制	Healthcare and Social Security Agencyにより価格の上限が決められた医療機器がある（例：メガネ、補聴器など）

## 医療機器に対する規制(2/2)

- 医療機器流通製品ライセンス (Izin Edar) 取得のためには、保健省への申請が必要となる。
- 登録までの審査期間は2018年の規制改正で大幅に短縮された。

### 医療機器流通製品ライセンス (Izin Edar) 取得プロセス



- 登録内容に変更があった場合、変更届を提出する。サイズ、梱包、表示、納税者番号 (NPWP) の変更の場合、流通許可番号の変更なく許可内容を変更できるが、それ以外の場合、流通許可番号の変更を伴う許可内容変更となる。
- なお、インドネシア国内におけるクリニック検査目的等の見本の輸入は、上記手続きは不要。
- 審査期間は目安であり記載の期間より時間がかかる場合もある。

### 医療機器流通製品ライセンス(Izin Edar)申請に必要な書類

- 保健省が発行した医療機器製品証明のコピー
- 同IPAK許可のコピー
- 製造元から医療機器の登録を委任された総代理店あるいは総ディストリビューターとしての委任状のコピー（製造元所在国のインドネシア大使館での承認が必要）
- 医療機器についての説明：ディスクリプション、販売歴、ラベルに表示される効用、など
- デザインと製造工程における製品基準、安全条件、効用、品質システムの適正さを表した証明書類のコピー
- 採用された基準・規格とそれに準拠したことを証明する書類
- 研究段階のレポート
- クリニック検査／テストの結果
- スペックや原材料などのリスト
- リスク分析
- 梱包スペック
- ラベリング、カタログ（能動機器）、取扱説明書(インドネシア語、英語)や表示の見本
- 製品コードとその意味

※このほか、海外からの輸入品の場合、当該の医療機器が製造国で既に流通していることを証明する書類、当局による安全性や品質に関する書類、などの提出が必要である。

## 中古の医療機器に対する規制

- 保健大臣規則No.62/2017、第48条では、大臣の特別承認なく、中古の医療機器を輸入、流通、および使用することはできないと規定している。

### 中古医療機器の輸入

#### 2011年12月29日付け商業大臣規則No.118/2018, No.76/2019及びNo.37/2020「中古資本財の輸入規制について」

医療分野などで使用されるエックス線、アルファ線、ベータ線、ガンマ線を使用した機器が含まれる中古品の輸入が認められており、これらを輸入する者として病院設備供給会社を挙げている。

#### 輸入に際して

- 事前に、商業省国際貿易総局輸入局長からの輸入承認の取得や船積み前検査を受ける必要がある
- インドネシア原子力監督庁（BAPETEN）より推薦状を取得することも義務付けられている

※ 同大臣令は2020年にも改定が行われ、毎年見直されるため、今後も注意が必要である

※ コロナパンデミックにより、当局は中古の人工呼吸器の一時的な輸入を認めたが2020年6月30日で本特例は終了となっている

#### 保健大臣規則No.67/2017

現在は、リコンディショニングあるいはリマニュファクチャリングを含む中古医療機器は全て、輸入、国内で使用、および流通できない。

#### 保健大臣規則 No.67/2017

大臣の特別承認なく中古の医療機器を輸入、国内で使用、および流通させることはできない

## 医療機器登録に関する参考リンク

- ほとんどがインドネシア語のみであるが、本カントリーレポートに関連する規制を知ることができる重要な情報源であるため、掲載する。

Information	Link	Language
医療機器、体外診断用医療機器、家庭用器具の製品ライセンスに関する規制	<a href="#">Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 62 of 2017 on Product License Of Medical Devices, In Vitro Diagnostic Medical Devices and Household Health Products</a>	English
医療機器流通業者許可 (IPAK)に関する規制	<a href="#">Regulation of Minister of Health No.1191/MENKES/PER/VIII/2010</a>	Indonesia
医療機器流通業者許可 (IPAK)申請ガイド	<a href="#">Brochure Licensing Service Certificate for Production and Distribution of Medical Devices</a>	Indonesia
医療機器、体外診断用医療機器、家庭用器具の申請に関するガイドブック	<a href="#">Guidelines for Technical Guidance of Medical Device Licensing</a>	Indonesia - English
医療機器、体外診断用医療機器、家庭用器具の輸出入に関するガイドブック	<a href="#">Guidelines Export And Import Provisions Medical Device, Diagnostics In Vitro and Health Supplies Household</a>	Indonesia
国家健康保険プログラムに関する規制	<a href="#">Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 28 of 2014 concerning Guidelines for Implementing the National Health Insurance Program</a>	Indonesia
健康保険プログラムの基本サービス費用に関する規制	<a href="#">Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 59 of 2014 concerning Standard Health Service Rates in the Implementation of the Health Insurance Program</a>	Indonesia
中古資本財の輸入に関する規制	<a href="#">Regulation Trade Minister No. 118/2018 "Regarding Import Regulations for Used Capital Goods"</a>	Indonesia
中古資本財の輸入に関する規制-改定 1	<a href="#">First amendment Regulation Trade Minister No. 76/2019 of Regulation Trade Minister No. 118/2018 "Regarding Import Regulations for Used Capital Goods"</a>	Indonesia
中古資本財の輸入に関する規制-改定 2	<a href="#">Second amendment Regulation Trade Minister No. 37/2020 of Regulation Trade Minister No. 118/2018 "Regarding Import Regulations for Used Capital Goods"</a>	Indonesia

# インドネシア／医療関連／制度

## 医薬品規制(1/3)

- 医薬品の審査は、国家医薬品食品監督庁(NA-DFC)が管轄している。

### 医薬品に関する主な法令

#### 保健法

(Health Law No.36/2009)

インドネシアの薬事法にあたる。副作用報告、ライセンスや広告に関する制限なども規定している。

#### 医薬品登録に関する省令

(2008年第1010号、Ministerial Decree No. 1010/2008 on Drug Registration)

インドネシア国内の医薬品は、販売許可(Izin Edar)の前に製品登録をしなければならない。

#### 医薬品業に関する省令

(第1799号、Ministerial Decree No. 1799 on Pharmaceutical Industry)

医薬品製造業者に対する監査などを定めている。

### 登録者に関する規定

- 現地製造の医薬品は医薬品業許可を保持した製造業者が登録する。
- 輸入品の場合は、原産地の製造業者から書面で同意を得たインドネシアの製造業者が登録する。
  - 特許製品を除き、この同意書には技術移転の条文を含み、5年以内にインドネシア国内で生産できるようにしなければならない。

### 関係機関

#### 保健省

(Ministry of Health)

保健医療政策を所管している。

#### 国家医薬品食品監督庁

(National Agency of Drug and Food Control: NA-DFC)

医薬品の審査、規格策定、GMP認定等を担当している。

NA-DFCは2000年までは保健省の下部組織だったが、2001年以降は保健省と協力関係にある独立組織になっている。2010年時点で常勤3,807名を有している。

- 新薬の審査に当たっては、薬事審議会(Committee on Drug Evaluation、外部専門家により構成された委員会)の意見を聞くこととなっている。

### 登録手続き

- ① 事前登録: 審査パス(後述)を決定、提出書類の確認、登録費用の支払い
- ② 登録: 登録カテゴリーにしたがって提出書類及び登録費用支払いのエビデンスを送付

# インドネシア／医療関連／制度

## 医薬品規制(2/3)

- 実態として、審査には長い時間を要し、1年から3年かかると言われている。

### 審査パスと審査所要日数

- 新薬の審査にかかる日数

- ① パス1(国家公衆衛生プログラムなど): 100日
- ② パス2(米国又はEUで評価レポートがあり、別のリファレンス国で承認されている、又はリファレンス国3カ国で承認を受けている): 150日
- ③ パス3(上記以外のルート): 300日

- 後発医薬品の審査にかかる日数

- ① パス1(国家公衆衛生プログラムなど): 100日
- ② パス2(米国又はEUで評価レポートがあり、別のリファレンス国で承認されている、又は、リファレンス国3カ国で承認を受けている): 80日  
又は150日

- 実際には審査には長い時間を要し、2012年時点では1年から3年ほどかかるとされている。

### 製品登録の手数料

- 新薬: 30百万ルピア
- 後発医薬品: 7.5百万ルピア

### 提出書類

申請はASEANのスタンダードであるアセアン共通技術資料(ASEAN Common Technical Dossier: ACTD)を使用する。

#### <管理データ(Administrative Data)>

- 国内メーカー

- 医薬品製造業許可証
- GMP認証

- 委託製造業者

- 登録者及び委託契約者の医薬品製造業許可証
- 委託製造契約書
- 登録者及び委託契約者のGMP認証

- ライセンス製造業者

- ライセンス契約書
- 上記国内メーカーと同様

- 輸入業者

- 医薬品製造業許可証又は卸売業許可証
- 製造者からの委任状
- 原産国での医薬品許可証又は販売許可証
- サイトマスターファイル※  
(以前にインドネシア国内で販売許可を取ったことがない場合)

※製造所の概要や活動内容が記載された文書

# インドネシア／医療関連／制度

## 医薬品規制(3/3)

### 提出書類(続き)

#### <テクニカルドキュメント>

A: Form A

B: Form B

C: Form C1 (品質、技術データ)

D: Form C2、C3、C4、C5、D2、D3、D4、D5(効能、安全性データ)

E: 包装

- 新薬の場合:A、B、C、D、E
- 後発医薬品(Copy Drug)及び生物製剤(Biological Product): A、B、C、E
- 変更の場合:
  - 包装の追加・変更:
    - 包装タイプの変更:A、C、E
    - 包装サイズの変更:A、E
  - 包装デザイン・ロゴの変更:A、E
  - 製品情報の変更(臨床面の変更がない場合):
    - 期限切れの販売許可番号:A、B、C、E
    - 期限内の販売許可番号:A、B(変更のあったもの)、E
    - 国内製品から輸入製品に変更、又はその逆:A、B、C、E
    - 製造業者変更:A、B、C、E
  - 製造業者名又は認可組織の変更:A、E
  - 輸入業者の変更:A、E
  - 医薬品カテゴリーの変更:A、B、C、E、説明資料
  - 構造式の変更:A、B、C、E
  - 形状の変更(新型形状の場合を除く): A、B、C、E

### 価格規制

- 後発医薬品の価格は国によって規制されている。
- 必須医薬品リストに掲載されている医薬品については、小売マージンが最大50%に規制されている。
- また、特別の品質が保証された後発医薬品(OGB genericsと呼ばれる)も小売価格が規制されている。
- 承認医薬品のリストはNA-DFCウェブサイト上で確認できる(インドネシア語のみ)。

## インドネシア／医療関連／制度

# 臨床試験に関する規制

- 以下を踏まえて、国家医薬品食品監督庁 (NA-DFC) から承認された場合、10営業日以内に認可と医薬品輸入ライセンスが発行される。

すべての関係者は、医薬品の臨床試験の実施の基準 (Good Clinical Practice: GCP) を順守しなければならない。また臨床試験の実施前に、関係機関・監督庁の承認を得なければならない。

臨床試験の出資者は、以下の書類を、国家医薬品食品監督庁 (NA-DFC) に提出しなければならない。

- 申請書 (form UK-1)
- 調査テーマに関する研究プロトコル (Research Protocol) と書面情報
- 倫理委員会 (Ethics Committee) と科学委員会 (Scientific Committee) からの認可
- 臨床研究者のブローチャー
- 臨床試験に必要な医薬品の量

# インドネシア／医療関連／制度

## ライセンス・教育水準

- 医師免許取得のためには、大学医学部(5年制)を卒業したのちに、1年間のインターンシップを修了しなければならない。
- 看護師については、国家試験等はない。高卒後の職業教育課程(ディプロマ)3年、または学士以上の修了者に、看護師認定(保健省認定資格)が与えられる。

### 医師免許取得のために

インターンシップ修了後、医学評議会(Konsil Kedokteran Indonesia: KKI)への医師登録を経て、保健省(地方自治体保健局)に申請し、医師免許を取得することができる。また、すべての医師は、事実上インドネシア医師会(Ikatan Dokter Indonesia: IDI)に登録する。

- 医学評議会は、2004年の「Medical Practice Act 2004」の制定を受けて設立された。
- 医学評議会は、医学生が達成すべき能力水準と医学部が従うべき教育基準の認可などを行う。

医師登録は5年ごとの更新が必要であり、更新にはセミナーや研修などを受講する必要がある。

#### 2007年～2009年

インターンシップの代わりに能力試験が実施されていた。

#### 2006年以前

卒業後2～3年は保健省指定病院で勤務することを義務化した制度(Pegawai Tetap: PTT)が導入されており、このPTTが医師免許取得の条件となっていた。

### インドネシアにおける医師免許取得の流れ



## 医師の社会的地位

- インドネシアでは、医師・歯科医師の社会的地位は非常に高い。
- 医師らの海外留学先としては、ドイツ、アメリカの人気が高いほか、歴史的に関わりの深いオランダや、最近では日本を留学先として選ぶ医師もいる。

### インドネシアの医師の勤務形態

インドネシアにおいて医師は最大**3つの医療機関に従事・兼務**することが可能である。

多くの場合、著名な医師や専門医は

**午前A病院(国公立)、**

**午後B病院(私立)、**

**夜間Cクリニック(私立)**

といった勤務形態を取っているのが実情である。

# インドネシア／医療関連／制度

## 外国人医師のライセンス

- インドネシアの医師資格を持たない外国人医師の医療行為は原則禁止されているが、一定の条件下で仮許可される。

### 外国人医師の免許取得の手続き

■ 前提	<ul style="list-style-type: none"><li>■ インドネシア国民でないとIndonesian Medical Councilに医師登録できないが、教育、調査、研究などの目的でインドネシアで医療行為を行う場合、医学協議会(KKI:Konsil Kesehatan Indonesia)より仮許可される。</li></ul>
■ 有効期限	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1年間</li></ul> ※但し、医療行為の対象となる患者のみに適用。
■ 取得方法	<p>下記書類を提出。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 一般医ディプロマ／専門医ディプロマ</li><li>■ コース／スキルのディプロマ</li><li>■ 厚生労働省からの推薦状</li><li>■ 現地の教育医療機関からの推薦状</li><li>■ 医の職業倫理(Professional Medical Ethics)に従い実施することの申告書</li><li>■ 顔写真</li><li>■ Surgery Collegiumに推薦を依頼するための請願書</li><li>■ KKIIに推薦を依頼するための請願書</li></ul>
■ 備考	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 複数の医療行為を行う場合、都度同じ書類の申請が必要。</li><li>■ 現地の教育医療機関(大学病院)からの推薦状取得がボトルネックになることがある。</li></ul>

# 医療情報・個人情報保護、データサーバーの置き場に関する法規制、ガイドライン

## 医療情報・個人情報保護について

- インドネシアでは、個人情報保護に関する複数の法律・規則が存在し、それぞれで個人情報の定義や取り扱い方法が異なる状況にあった。2021年7月現在、包括的な個人情報保護法の制定に向けて通信情報省の規制のもとに法案が審議中。

概要	
個人情報の定義	<ul style="list-style-type: none"><li>電子情報法<sup>1</sup>令上保護の対象となる「個人データ」は、政府規制82号<sup>2</sup>及びMOCI規制<sup>3</sup>上定義が置かれており、「特定の個人のデータであって、その正確性のために保管、管理及び維持され、その秘密のために保護されるもの」。また、「特定の個人のデータ」とは、「いかなる正確かつ実際の情報であって、特定の個人を直接又は間接に特定することが可能な情報」を指す。</li><li>なお、電子情報法令は、「センシティブ情報」について特別の定義を置いていない一方で、個人情報保護法草案では、「センシティブ情報」について「特別の保護を要する個人データであって、宗教、信条、健康、心身の状態、性生活、個人の財務データ、及び当該データのプライバシーを危機及び害悪をもたらしうるその他の個人データ」を指すとされている。</li></ul>
適用範囲と域外適用	<ul style="list-style-type: none"><li>電子情報法は、インドネシアにおいて法的効果を有する、及び／又はインドネシアに害を与えるインドネシア国内及びインドネシア国外で行われる行為を対象としている。規制される行為は、インドネシア国内で行われる行為、インドネシア市民により行われる行為に加え、インドネシア市民、外国人又はインドネシア法人又は外国法人によりインドネシア国外で行われる行為も含む。</li><li>このように、電子情報法の適用は域外にも及び、また、MOCI規制の適用範囲も同様に域外に及ぶものとされていますが、その具体的手続きや監督機関等が整備されていないため、現時点では、域外適用による運用及び規制は事実上難しい状況にある。</li></ul>
個人情報の処理に係る規定	<ul style="list-style-type: none"><li>MOCI規制は、電子システムプロバイダーによる個人データの取得については、同意に基づき、電子システムプロバイダーの目的に関連しその目的内でのみ取得され、正確な方法で取得されるべき旨を規定している。また、個人データの処理及び分析は、その所有者の同意に従ってなされ、かつ、データ取得時に明確に宣言された電子システムプロバイダーの必要性に従ってのみ行うことができる。</li></ul>

## データサーバーの置き場について

- 2021年12月現在、現行法では、公共セクターの一部を除き、データサーバーの置き場に関する規制は確認できていない。
- 審議中の法案では、国境を越えた個人データ転送に関する新しい要件が導入される。これには、次の条件が適用される。  
(1)相手国の個人情報保護レベルが、PDP法案の規定と同等か、それ以上である。(2)両国間に国際協定が存在する。(3)個人データ保護の問題を取り扱うデータ管理者間の契約。および/または(4)データ主体からの同意が存在する。

1 電子情報及び取引に関する法律2008年第11号

2 同法に関する政府規制2012年第82号

3 電子情報法実施規則の電子システムの個人データ保護に関するMOCI規制2016年第20号

(出所) Baker McKenzie「Asia Focus Newsletter vol. 6」(2019)、JETRO「ASEAN主要国における個人情報保護規程」(2021)、IJJ「ASEAN各国のデータ移転規制・データローカライゼーション最前線」(2019)、ASIA BUSINESS LAW JOURNAL「データプライバシー法の比較」(2021)

## 医療現場で使用される言語に関する情報

---

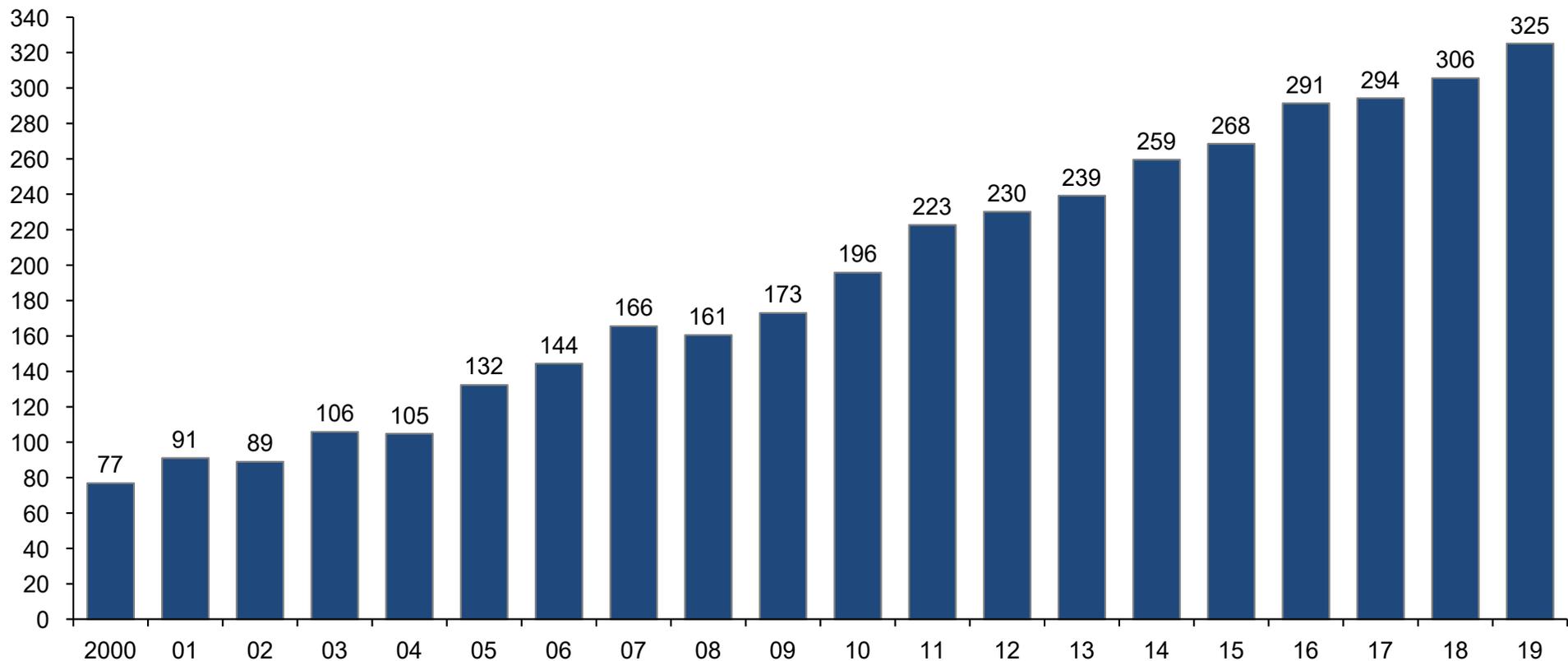
- 医療現場では、書面及び口頭のコミュニケーションのいずれにおいても、一般的にインドネシア語が使用されている。

# インドネシア／医療関連／医療サービス 市場規模

■ 医療サービスの市場規模は伸び率に上下はあるものの右肩上がりで、2019年には325億US\$となっている。

## 医療サービスの市場規模※

(億US\$)



※ここでは、Current Health Expenditureを医療サービスの市場規模と定義した

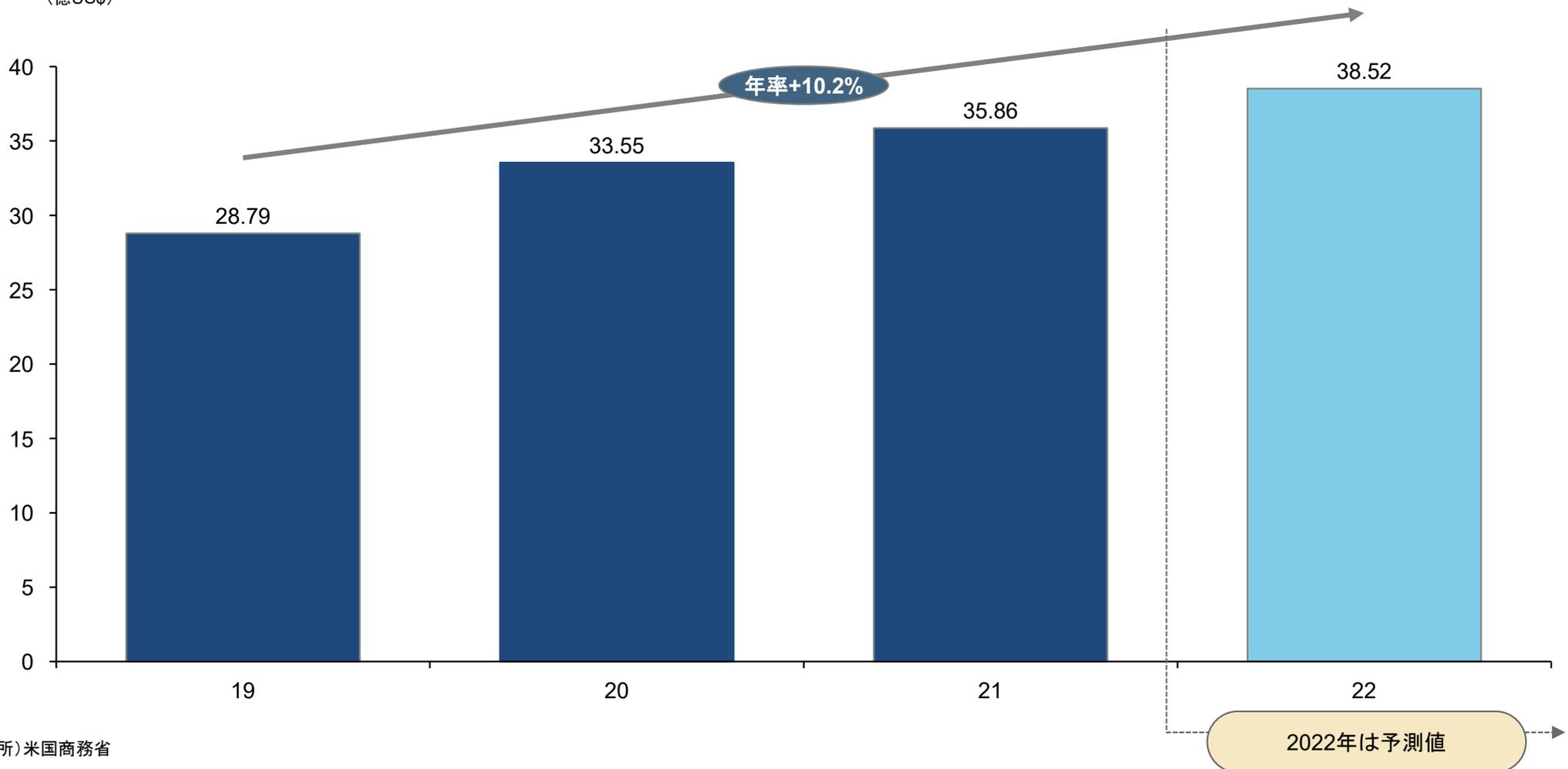
(出所) 世界保健機関(WHO)「Global Health Expenditure Database」

# インドネシア／医療関連／医療機器 市場規模

- インドネシアの医療機器市場は、2019年から2022年にかけて、年率10%超の右肩上がりの成長市場であり、2021年では約35.8億US\$となっている。

## 医療機器の市場規模

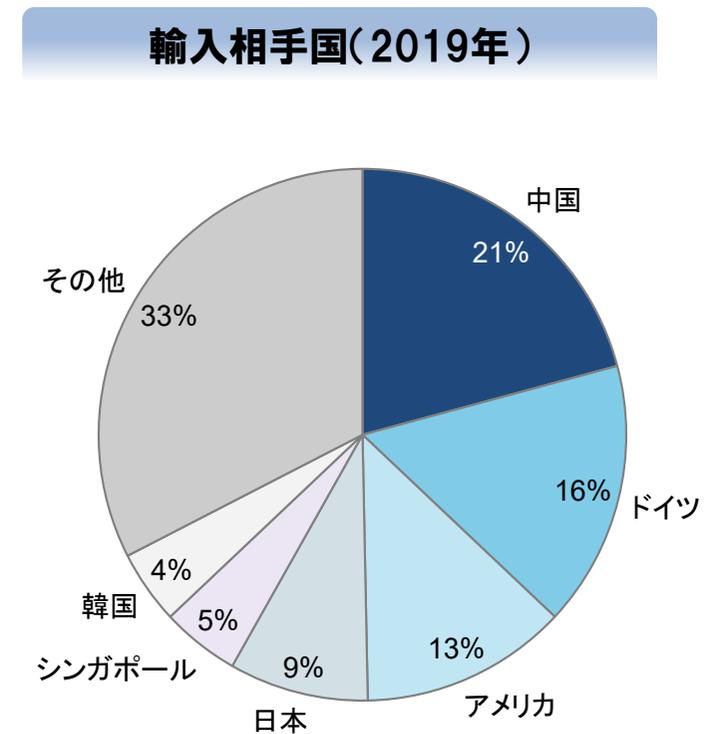
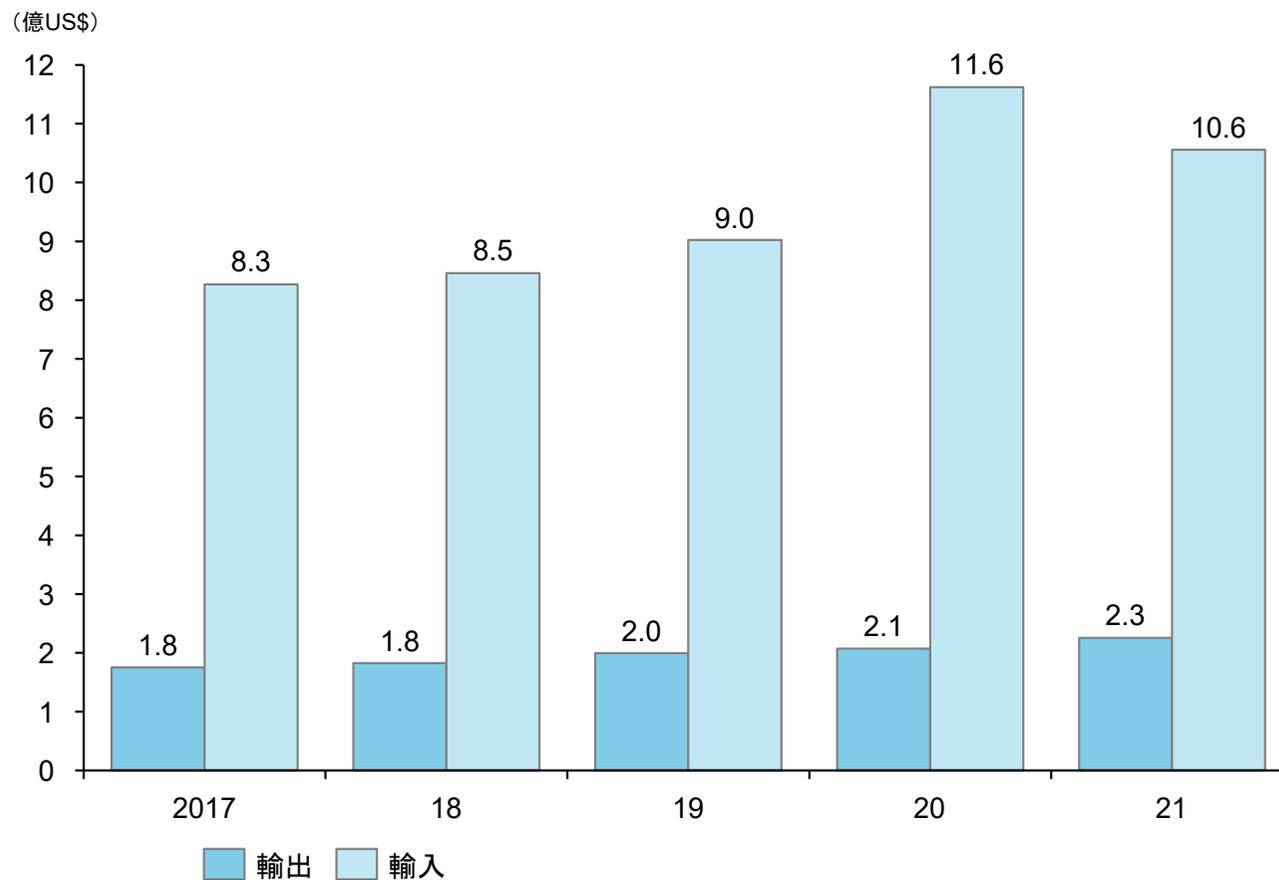
(億US\$)



# インドネシア／医療関連／医療機器 輸出入額

- 輸入が大きく輸出を上回っている。
- 主な輸入相手国は、中国、ドイツ、アメリカであり、日本は約9%を占める。

## 医療機器の輸出入額



# インドネシア／医療関連／医療機器

## 業界構造 - 主要メーカー

- 医療機器市場は、外資系メーカーがほとんどのシェアを占めているものの、一部の地場メーカーも存在する。

### インドネシアの医療機器市場における主なメーカー

	メーカー名	現地子会社	売上	代理店	特徴
欧米系企業	Siemens	Siemens Indonesia (この子会社にPT. Siemens Hearing Instrumentsがあり、Batamで補聴器などを製造している)	2.4億ユーロ ※2014年	PT Tawada Healthcare、 DV MEDIKA、 PT. Tirta Medical Indonesiaなど	インドネシアで1855年に事業を開始。医療機器関連事業については30年以上の実績がある。 CT、MRI、遠隔診断システムなどの医療機器・システムを、官民双方の病院・クリニックに納入している。2013年には、Pondok Indah GroupにMRI(3T)を2台、CTを1台を納入した実績を持つ。 Siemens Indonesiaの子会社にPT. Siemens Hearing Instrumentsがあり、Batamで補聴器などを製造している。
	Philips	Philips Indonesia	2.8億ユーロ ※2014年	PT. ANEKA MEDIKA INDONESIA (CT・MRI)	インドネシアで1895年に事業を開始。 CT、MRI、超音波装置、患者モニタリングシステム、AED、心臓血管システムなどの医療機器・システムを販売している。患者モニタリングシステム、心エコーシステム、心臓血管分野ではトップシェアを持つ。
	GE	なし (代理店を通じて販売・メンテナンスを行っている)	N/A	PT Tawada Healthcare(超音波装置)、 PT. Mulya Husada Jaya(CT、MRI、マンモなど)、 Enseval Medika Prima(取扱製品不明)など	インドネシアで1940年に事業を開始。 MRI、CT、超音波装置、小型(ポケットサイズ)超音波装置、血管造影システム、PACSなどを販売している。特にCTはトップシェアとなっている。
	Fresenius	Fresenius Indonesia	1,730万US\$ (2013年) ※前年比4.8%増	N/A	2008～2010年にかけて、インドネシア肝臓学会(Indonesian Society of Nephrology)や開発銀行との官民連携事業を立ち上げ、地方において透析に関する品質向上などを実施した。
ローカル企業	Daya Inti urnia Abadi(DIKAMED)	-	N/A	-	Mobile Medical System(MMS)を製造しているとされるが、詳細は不明。
	Andini Sarana	-	N/A	-	1983年に創業。従業員数は単体で100名程度。超音波装置、歯科用機器などを製造・販売している。マレーシア、バングラデシュ、ベトナム、スリランカなどに製品を輸出している。

(出所) 各社ホームページ、SPEEDA(業界レポート)

## 業界構造 - 日本企業の進出状況(現地法人)(1/2)

■ 「海外進出企業総覧」2018年版によると、日本企業が設立した現地法人は17社存在する。

NO.	現地法人名	日本側の主な出資企業	事業概要	従業員数(人)
1	P.T. Arkray	アークレイ	機器、試薬の販売・カスタマーサービス	不明
2	P.T. FUJIFILM Indonesia	富士フィルム	イメージング・電子映像・グラフィック・メディカル製品の販売	不明
3	P.T. Hitachi Capital Finance Indonesia	日立キャピタル	情報通信・産業機器・医療機器等のリース、ファクタリング及び建物リース	22
4	P.T. HOGY Indonesia	ホギメディカル	医療用不織布製品の製造	692
5	P.T. HOGY Medical Sales Indonesia	ホギメディカル	不織布及びキット製品の販売	30
6	P.T. Hoya Lens Indonesia	HOYA	メガネレンズの販売等	不明
7	P.T. Iwaki Glass Indonesia	AGCテクノグラス	理化医療用製品の製造・販売	不明
8	P.T. JMS Batam	JMS	医療機器の製造	2,942
9	P.T. Kobayashi Eglin	小林製薬	医療器具の製造	140
10	P.T. Nipro Indonesia Jaya	ニプロ	医療機器等の製造・販売	2,105
11	P.T. NSS Indonesia	日本精密測器	デジタル血圧計の製造	不明

## 業界構造 - 日本企業の進出状況(現地法人)(2/2)

NO.	現地法人名	日本側の主な出資企業	事業概要	従業員数(人)
12	P.T. OMRON Healthcare Indonesia	オムロンヘルスケア	健康機器の販売	不明
13	P.T. Paramount Bed Indonesia	パラマウントベッド	医療用ベッド等の製造・販売	278
14	P.T. Sysmex Indonesia	シスメックス	検体検査機器、検体検査試薬の販売	不明
15	P.T. Terumo Indonesia	テルモ	医薬品、医療機器の販売	不明
16	P.T.S & S Hygiene Solution	堺商事	衛生材料関連商品の製造・販売	180
17	P.T. Zuiko Machinery Indonesia	瑞光	生理用ナプキン・紙オムツ製造機械及び部品の販売・サービス業務	不明

# インドネシア／医療関連／医療機器

## 業界構造 - 流通

- 高付加価値な医薬品や医療機器の調達については、政府が運営するオンラインシステムの活用が進展。
- インドネシア政府は、国産医療機器のプレゼンス向上のため、同システムにおける国産品の優先表示を実施。

### 流通・調達に係る規制・慣行

流通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 医療機器の輸入・販売には、医療機器流通業者(PAK)許可や、医療機器流通許可(Izin Edar)等が必要。</li> <li>- 根拠法は、「医療機器と家庭用器具の流通許可に関する保健大臣規定No.1190/MENKES/PER/VIII/2010」および「医療機器の流通に関する保健大臣規定No.1191/MENKES/PER/VIII/2010」。</li> </ul>
調達	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 汎用品の調達に際しては、「国家公共調達入札」を実施。</li> <li>● サプライヤーが少ない特殊な医薬品や医療機器の調達に際しては「オンライン調達システム(e-Katalog)」を活用。</li> <li>- インドネシアで規制当局の承認を受けており、保健省の適格製品のリストに含まれている製品のみが、同システムの登録対象。</li> <li>- 同システムへの登録に際しては、医療機器メーカーは掲載価格について管轄省庁(LKPP)と合意する必要あり。</li> <li>- 現在数千の医療機器と数百の医薬品が登録済。</li> <li>● より特殊な調達物については、各医療機関が独自で調達入札を実施。</li> </ul>

### 調達に係る政府方針

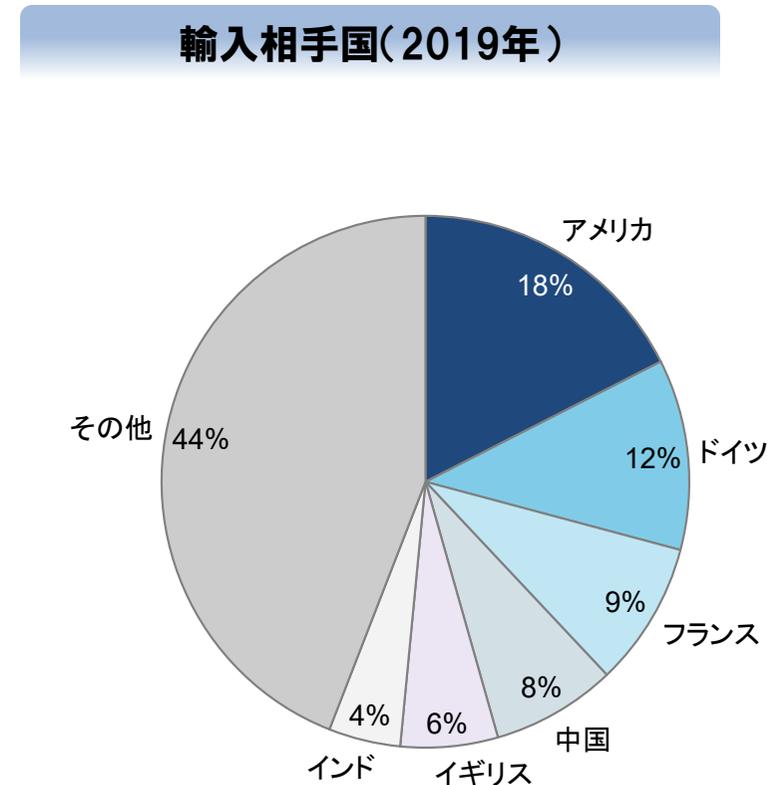
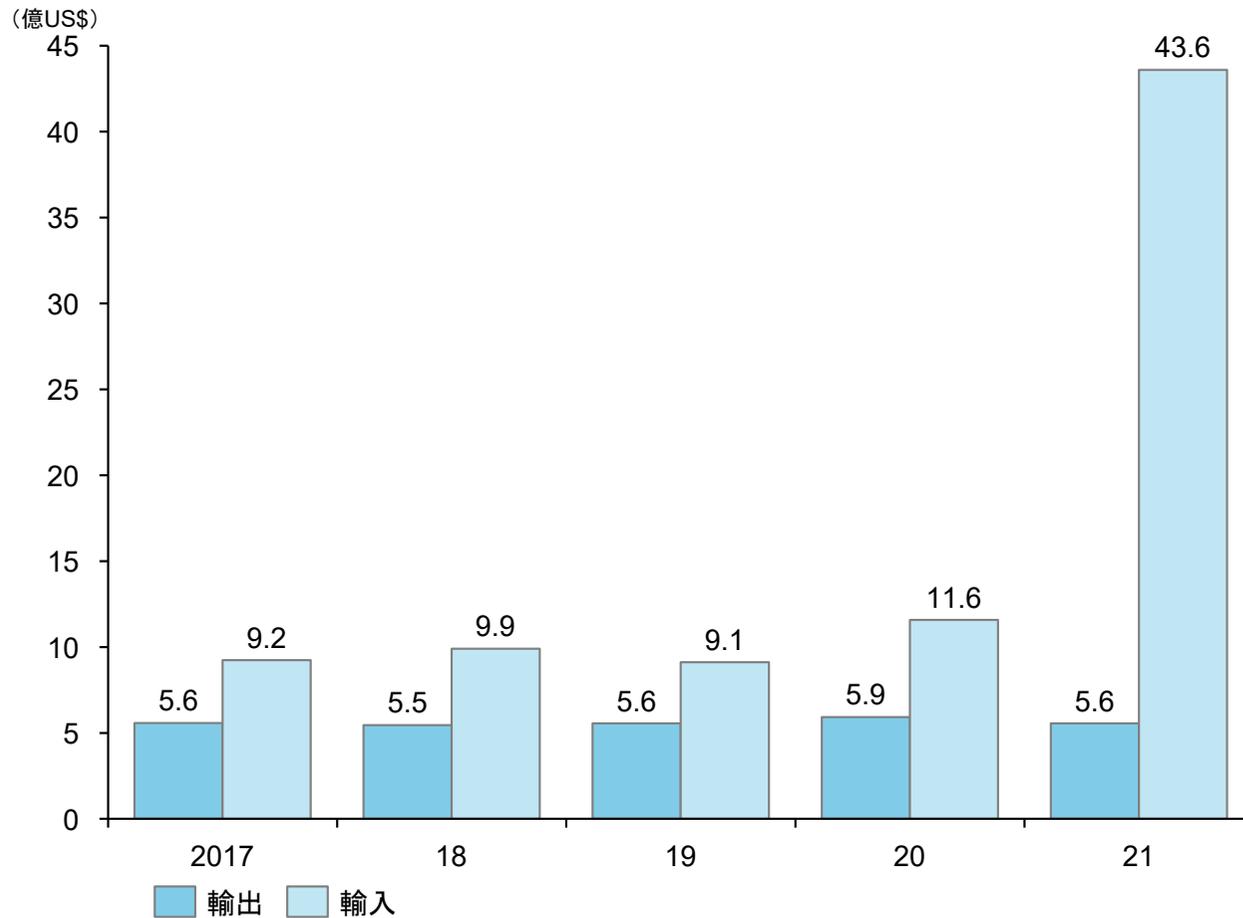
- 2021年6月に保健省は国内の公立病院に対し、国産医療機器の優先調達等の義務化を発表。
- 同月に工業省は、国内医療機器産業の発展を見据えた、国産医療機器活用に係る指針を発表。
  - 同省は、e-Katalog上での医療機器の発注金額について、輸入品の総額は国産品の約5倍であることを問題視している。
  - 同省は、心電図や酸素計など79種類の医療機器については、輸入品から国産品への代替が可能と試算している。
  - 国産医療機器の競争力向上に向けた具体的な施策として、国内医療機器メーカーに対する補助金の提供等に加え、e-Katalog上で国産品を優先的に表示することを表明。

(出所) 経済産業省「平成27年度 医療技術・サービス拠点化促進事業(新興国等におけるヘルスケア市場環境の詳細調査)」報告書、インドネシア保健省「医療機器、体外診断用医療機器、家庭用健康機器の製品ライセンスに関する保健大臣規定No.62/2017」、アメリカ合衆国商務省国際貿易局、JETRO

## 市場規模・輸出入額

- 2020年には2,088万人のインドネシア人が65歳以上となり、2025年にはインドネシアの人口の12.5%が高齢者となると予想されている。インドネシアで最も流行している非感染性疾患は、高血圧、心臓病、気管支喘息、慢性腎不全、糖尿病、脳卒中、がんであり、これらの疾患分野に対応する医薬品の市場規模は拡大していくと考えられる。
- 輸入が大きく輸出を上回っている。2021年の輸入額の急増は、ワクチンの輸入増が要因と考えられる。

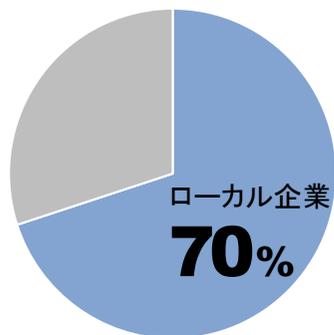
### 医薬品の輸出入額



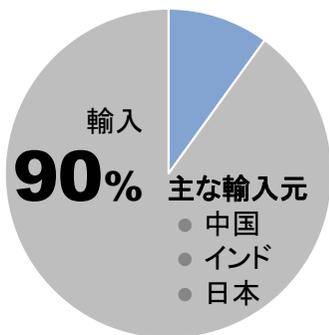
## 業界構造 - 主要地場メーカー

- 国内製薬企業は、カルベ・ファルマ (Kalbe Farma)、キミア・ファルマ (Kimia Farma)、インド・ファルマ (Indo Farma)、ビオ・ファルマ (Bio Farma) の4社を含む約200社存在する。

### 医薬品市場の売上げ比率



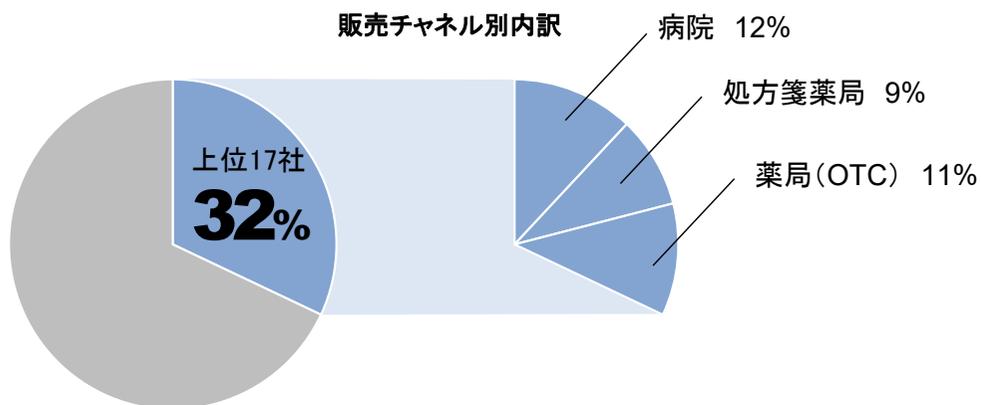
### 医薬品の原材料比率



### 主な現地製薬企業

<b>Kalbe Farma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1966年創業。ASEAN各国において上場している製薬企業の中で最大規模である</li> <li>● 2016年の売上は19兆ルピア、営業利益は3.0兆ルピア、当期純利益は2.3兆ルピア。従業員は1.3万人</li> <li>● 2013年のシェアは15%で、200社中トップ</li> <li>● 売上構成比は、ジェネリック医薬品 (ブランド) が60%、ライセンス品が27%、ジェネリック医薬品 (非ブランド) が13%</li> </ul>
<b>Kimia Farma Group</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1817年創業。インドネシア政府が90%の株式を保有している</li> <li>● 2016年の売上は5.8兆ルピア、営業利益は4,500億ルピア、当期純利益は2,700億ルピア。従業員は1.0万人</li> <li>● 製品数は280あり、うちジェネリックが154となっている</li> </ul>
<b>Indo Farma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1996年創業。インドネシア政府が80%の株式を保有している</li> <li>● 2016年の売上は1.7兆ルピア、営業利益は380億ルピア、当期純利益は-170億ルピア。従業員は1,600人</li> <li>● ジェネリック医薬品市場においては140社中第2位のシェアとなっている (シェア20%、2014年)</li> </ul>
<b>Bio Farma (Persero)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1890年創業の非上場企業。インドネシア政府が100%の株式を保有している</li> <li>● 2013年の売上は1.8兆ルピア。ワクチンや抗血清などを製造している</li> </ul>

### 医薬品製造上位17社の市場の占有率



## 業界構造 - 主要海外メーカー

- 前述のとおり、インドネシアでは、現地企業のシェアが医薬品市場全体の約70%を占めている。
- その中で、外資系メーカーとしては、売上第5位にファイザー、第6位にサノフィ、第9位にノバルティスが入っている。

### 製薬産業への外資規制

外資系医薬品メーカーは、最大85%までの出資規制がある。  
販売する医薬品に対し、5年以内にインドネシア国内で生産することを義務付けている。

インドネシアで事業を継続するためには、  
生産工場の設立か、国内に既に工場を持つ企業への  
生産委託が必要となる。

- したがって、グローバル製薬企業でも、第一三共やTeva、Amgenなどはインドネシアに進出していない。
- またRocheやEli Lillyは独自の生産拠点をインドネシアに設置していない(生産委託のみ)。

### 主な海外製薬企業

Pfizer	<ul style="list-style-type: none"><li>● インドネシアに製造拠点を持つ。従業員数は1,000人以上</li><li>● 2011年のインドネシアにおける売上は8,610億ルピア</li><li>● 2014年に、352万ドルを投資して、製造工場の生産能力を76%拡張させると発表した</li><li>● 80%の製品をインドネシア国内に提供し、20%を韓国、香港、タイ、ベトナム、フィリピン、シンガポールなどに輸出している</li></ul>
Sanofi	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1969年にインドネシア進出。現地に製造拠点を持つ(現地子会社はPT sanofi-aventis Indonesia)</li><li>● 2011年のインドネシアにおける売上は8,330億ルピア</li></ul>
Novartis	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1968年にインドネシア進出。現地に製造拠点を持つ(現地子会社はPT. Novartis Indonesia)</li><li>● 従業員数は550名程度</li><li>● 2011年のインドネシアにおける売上は6,920億ルピア</li></ul>

## 業界構造 - 日本企業の進出状況(現地法人)

■ 「海外進出企業総覧」2018年版によると、日本企業が設立した現地法人は12社存在する。

NO.	現地法人名	日本側の主な出資企業	事業概要	従業員数(人)
1	P.T. Astellas Pharma Indonesia	アステラス製薬	医薬品の輸出入・販売	不明
2	P.T. Eisai Indonesia	エーザイ	医薬品の製造・販売	不明
3	P.T. Hisamitsu Pharma Indonesia	久光製薬	医薬品の製造・販売	不明
4	P.T. Meiji Indonesian Pharmaceutical Industries	Meiji Seika ファルマ	医薬品の製造・販売・輸出	685
5	P.T. Merapi Utama Pharma	大塚製薬	医薬品、医療器具の仕入販売	不明
6	P.T. Ohara Halim Chemicals Indonesia	小原化工	工業薬品、医薬品、合成樹脂及び同製品、電子材料、鉱産品の販売・輸出入	4
7	P.T. Otsuka Indonesia	大塚製薬	医薬品の製造・販売	1,054
8	P.T. Rohto Laboratories Indonesia	ロート製薬	目薬、コンタクトレンズの製造・販売	175
9	P.T. Taisho Pharmaceutical Indonesia Tbk	大正製薬	OTC医薬品及び医療用医薬品の製造・販売	149
10	P.T. Takeda Indonesia	武田薬品工業	医薬品の製造・販売	不明
11	P.T. Tanabe Indonesia	田辺三菱製薬	医薬品の製造・販売	365
12	P.T. Widatra Bhakti	大塚製薬工場	医薬品、輸液の製造・販売	598

(出所) 東洋経済「海外進出企業総覧」2018年版(2018年4月)

# インドネシア／医療関連／医薬品 業界構造 - 流通

- 医療用医薬品の小売価格は、他国と比較して大幅に高い。物流コストが高いことが主因であり、特に新薬が高い。

## インドネシアの病院の調達慣行

公立病院の調達に際して

**e-procurement**

ネットによる購買システム

2020年には終了する予定。代わりに

**e-catalog**\*

ネット上に品名や価格、取扱い業者等が掲載された調達システム

が完成する予定。

※ e-catalogは現時点でも稼働中。医薬品、医療機器ともに対象。

## インドネシアの医療用医薬品の小売価格

他国と比較して大幅に高い

主因

物流コストが高いこと

マージン率は最終的に元値の54～88%になるといわれている。

- 特に新薬の価格が高く、国際指標価格(国際市場での医薬品価格の指標)の**22倍以上**で販売されることもあるといわれている。
- ジェネリック医薬品について
  - 流通・卸売業者は出荷価格の**10%程度のマージン率**を設定している。
  - 小売業者は、さらに**25%程度のマージン率**を設定していると言われる。

## 業界構造 - 日本企業の進出状況

- インドネシアに進出している介護事業者は、3社である。福祉用具事業者は、3社である。

事業	NO.	現地で事業を実施している日本企業
介護	1	学研ココファン
	2	ウイズネット
	3	ロングライフホールディング
福祉用具	1	パラマウントベッド
	2	オージー技研
	3	プラッツ

# インドネシア／医療関連／歯科 市場規模

■ 2019年時点で、歯科医療分野に対する総支出は約267百万米ドル。

## 有病率(2019年)

1～9歳児における乳歯の未処置虫歯率	46.9%
5歳以上における永久歯の未処置虫歯率	28.8%
15歳以上の重度歯周病有病率	19.6%

## 対応状況

砂糖入り飲料への課税の実施	×
国家的な口腔保健政策・戦略・行動計画等の存在 (草案段階を含む。)	×
保健省における口腔保健の専門スタッフの存在	×
公衆衛生部門のプライマリーケア施設における口腔疾患の発見、管理、治療のための処置の利用可能性(※)	
口腔疾患の早期発見のための口腔健診	○
救急的な口腔ケア及び痛み緩和のための緊急的な治療	○
既存の虫歯を治療するための基本的な歯科処置	○

(※)必要としている患者の50%以上に到達しているか否か

## その他

---

## インドネシア／医療関連／その他

# デジタルヘルス関連

- 保健省は「インドネシア・ヘルス・サービス (IHS) プラットフォーム」を構築し、医療分野の様々なプレーヤーが単一の健康データシステムと統合することを容易にし、すべての健康関係のやり取りが適切に記録され、利用できるようにすることを目指している。

### デジタルヘルス市場に関連する指標

対日本比で:  -0.75倍  0.75-0.95倍  0.95-1.05倍  1.05-1.25  1.25倍-

要素	指標	インドネシア	
デジタルインフラ	携帯電話の契約数 (100人あたり)	130.0	日本の0.84倍
	固定ブロードバンドの契約数(100人あたり)	4.3	日本の0.12倍
デジタルケイパビリティ	GDP比での研究・開発支出(%)	0.28	日本の0.09倍
デジタルヘルスポリシー	デジタルヘルスに関する政策の有無と予算の投下状況	2021年、保健省は「デジタルヘルス変革戦略2024」を発表し、健康関係データの統合、ビッグデータ分析システムの開発、健康関係サービスのアプリケーション開発と統合等の改革内容が示されている。2023年に、政府は、テクノロジー、デジタル化、バイオテクノロジーの開発と活用を含む医療技術の変革のために5400億ルピーが割り当てるとの予定である。	
デジタルヘルスのガバナンス	デジタルヘルスデータの所有権、アクセス、共有を管理し、個人のプライバシーを保護する法律の有無	医療行為に関する2004年規則第29号において、患者の個人情報の保護等が規定されるとともに、一般的な個人情報の保護に関しては、個人情報保護に関する法律2022年27号が2022年10月から施行されている。	
デジタルヘルスケイパビリティ	研修中医療従事者向けのデジタルヘルス関連のカリキュラム有無	存在を確認できていないが、地方の医療関係者がデータ活用に習熟できるよう、保健情報学のカリキュラムを保健省が準備していると2022年6月に報じられている。	
	デジタルヘルス/健康情報学/健康情報システム/生物医学情報学を扱う学位プログラムの有無	Gadjah Mada大学の医学・公衆衛生・看護学部は、2021年より、デジタル関係のスタートアップ企業と協働して医学教育プログラムを提供しており、医師志望の学生に早期からデジタルエコシステムや開発に触れる環境を作ることを企図している。	
デジタルヘルスインフラ	電子カルテ普及率	電子カルテを導入している病院は12%という調査結果がある。なお、保健省は2022年に医療記録に関する規則第24号を公布しており、2023年12月までに、病院は医療記録を電子化するか、電子的に記録しなければならないと規定されている。	
	医療関連目的に使用するためのマスター患者インデックスが存在するか	デジタル変革戦略2024においては、インドネシアの医療施設の80%以上がデジタル技術に触れていないこと、医療分野のさまざまなアプリケーションに分散している断片的なデータ、標準化とデータ交換に関する規制がないことなどが、国民健康データの開発における主な課題であると述べられている。	

(出所)世界銀行、デスクトップリサーチ

## インドネシア／医療関連／その他

# オンライン診療の主要プラットフォーム

No.	サービス名	設立年	内資/ 外資	株式公開	従業員数	売上 (M US\$)	累計 患者数	提携 病院数	提携 医者数	サービス概要
1	Yes Dok	2017	外資	非公開	50	832	260M	-	-	遠隔医療相談プラットフォーム、薬の種類や用量についても指示を受けることが可能。
2	Get Well	2021	内資	非公開	-	-	-	43	-	ビデオ、音声、テキストによって医師に医療相談することが可能な遠隔医療プラットフォーム。
3	Good Doctor	2019	外資	非公開	201-500	-	15,000	1000	-	無料で医療相談を行い、医師から薬に関する推奨を受けることが出来るサービス。
4	Halodoc	2016	内資	非公開	-	-	20M	-	20,000	医師とのチャットに加えて、健康関連商品の購入や保険との連携が出来る統合プラットフォーム。
5	Klik Dokter	2008	内資	非公開	201-500	-	-	-	-	医師とのライブチャットが出来るサービス、メディアを通じ医療関連情報も多く提供。
6	KlinikGo	2019	内資	非公開	25	-	500,000	200	-	歯科医、心臓専門医、内科医など様々な医師からのアドバイスを受けることが出来るサービス。
7	LinkSehat	2019	内資	非公開	-	-	-	70	700	チャットによる医療相談を実現、治療費の計算等もできる統合サービス。
8	Milvik	2019	外資	非公開	-	-	-	-	-	電話で心身の健康状態に関する幅広い相談を24時間行うことが出来るサービス。
9	Pro Sehat	2016	内資	非公開	37	-	500,000	-	1000	24時間対応の医療相談に加え、予防接種や医薬品購入等が利用できる統合プラットフォーム。
10	SehatQ	2018	-	非公開	51-200	-	-	-	40,813	専門家への相談を通して最寄りの病院の紹介を受けることが出来るサービス。
11	AloDokter	2014	内資・外資	非公開	201-500	-	26M (AU per month)	-	30,000+	医師チームによってレビューされた情報が揃う医療情報プラットフォーム。

## 医療のIT化に関する状況

- HISやPACSの普及率が依然限定的である中、インドネシア政府は医療のデジタル化を重点領域に挙げている。
- 上記政府方針等も呼び水となり、医療データのデジタル化に関係する企業の進出が近年増えつつある。

### 政府方針

- 18年4月に工業省は、インダストリー4.0導入に向けたロードマップ「Making Indonesia 4.0」を発表。
  - 注力セクターとして以下3点を踏まえ、食品および飲料、テキスタイルおよびアパレル、自動車、化学、電器の5分野を選定
    - ① 世界需要の大きさ、
    - ② 国際競争力を有する生産拠点の有無、
    - ③ 製造業分野のGDPシェアの大きさ等
  - 20年には対象セクターに医薬品と医療機器を追加し、計7分野においてデジタル化やIoT導入を促進する方針を打ち出した。
- 保健省は、「保健省戦略計画2020-2024」において、医療健康システム強化にあたってのデジタル関連施策を表明。医療記録のデジタル管理を始めとする政策目標を設定した。

### 具体的な民間企業の進出事例

- 医療のデジタル化を進めるという政府方針等を背景に、同分野への民間企業の参入が進展している。
  - 2019年フジフィルムインドネシアは、東ジャカルタの公立脳神経外科病院に医用画像情報システム(PACS)を新規納入。
  - Lunit(韓国の画像診断AIのスタートアップ)はINFINITT Healthcare(PACS等を開発する韓国のIT企業)と提携の上、インドネシアにおいて、新型コロナのスクリーニングにも応用可能な胸部画像の診断AIソフトウェアを展開。
  - Halodoc(インドネシアの大手ヘルスケア・プラットフォーム)は、遠隔医療、医療機関の予約、薬の購入等が一元的に可能なアプリを提供。2020年3月には、新型コロナ対策に係る支援サービス(感染が疑われる患者に対する薬の自動配送)を行うことについて、保健省と覚書を締結。

# インドネシア／医療関連／その他

## 学会および業界団体

- インドネシアにおける医師会としては、インドネシア医師会 (Ikatan Dokter Indonesia) が存在する。
- 製薬産業の業界団体は、IPMG (International Pharmaceutical Manufacture Group) と、GP Farmasiの2つがある。

### インドネシアの業界団体

カテゴリー	名称 (略称)	概要
医師会	インドネシア医師会 (Ikatan Dokter Indonesia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2013年時点で、全国で約11万2,000人が登録している</li> <li>● 2013年時点の会長はザイナル・アビディン氏</li> <li>● CMAAO (アジア大洋州医師会連合) にも加盟している (CMAAO には日本医師会も加盟している)</li> </ul>
業界団体 (製薬)	IPMG (International Pharmaceutical Manufacture Group)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2002年に設立された、大手外資企業24社が参加する業界団体</li> <li>● 日系製薬企業も7社ほど加入している</li> <li>● 1万人以上のインドネシア人の雇用を生んでいるとされる</li> </ul>
	GP Farmasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1969年に設立された、ローカル企業による業界団体</li> <li>● 製薬企業のほか、代理店、薬局などが加入している</li> </ul>

※ 医療機器に関する業界団体は確認できなかった。

- 両団体とも政府の方針決定にあたって、政府への要望を出すなどの業界団体として活動をしている。
- ただし、医薬品関連の政策や規制に対して両団体の意見は衝突することもある。  
例えば、国内の医薬品製造企業の成長を背景に、医薬品製造販売を行う外国資本企業について、製造拠点を持たない販売企業についての外資規制が行われた。この外資規制に対しては、外資の参加するIPMGによる反対運動が起きたが、ローカル企業団体であるGP Farmasiでは反対運動は起きなかった。

## 医薬品・医療機器関連イベント

- 毎年10月に、ジャカルタにて「Hospital Expo」が開催されている。

### Hospital Expo

主催	Indonesia Hospital Association
取扱品目	<ul style="list-style-type: none"><li>● 医療機器</li><li>● 測定・分析機器</li><li>● 診断機器</li><li>● 医薬品</li><li>● 栄養補助食品</li><li>● 医療消耗品</li><li>● 病院設計・設備</li><li>● 眼科用機器</li><li>● 眼科用品</li><li>● コンタクトレンズ 等</li></ul>
Hospital Expo 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● 10月17日～20日に、Jakarta Convention Centreにて開催。</li><li>● 来場者数：44,452人</li><li>● 出展社数：513社（うち海外から：166社）</li></ul>
Hospital Expo 2019	10月23日～26日に、Jakarta Convention Centreにて開催。
Hospital Expo 2020	10月21日～24日に、Jakarta Convention Centreにて開催予定。

## 外国人患者受入／医療渡航

- 年間約60万人のインドネシア人が、海外への医療渡航を行っている。
- 国内医療機関不足と距離の近さから渡航先はマレーシアとシンガポールの2カ国が大半を占めている。

### インドネシア人の医療渡航(アウトバウンド)

- 年間約60万人が、よりよい医療を求めて海外に渡航。
- 渡航治療に費やす金額は、合計で年間115億ドルと見積もられる。

渡航先	インドネシア人患者数	目的	一人当たりの医療費
マレーシア	425,000人 (2015年推定)	健康診断 (北スマトラを中心に ペナン島やクアラルンプールを 訪れる患者が多い)	年間200US\$程度
シンガポール	226,200人 (2007年推定)	生活習慣病やがん等の 高度治療を受診 (富裕層中心)	年間3,500US\$程度

## 政策動向

---

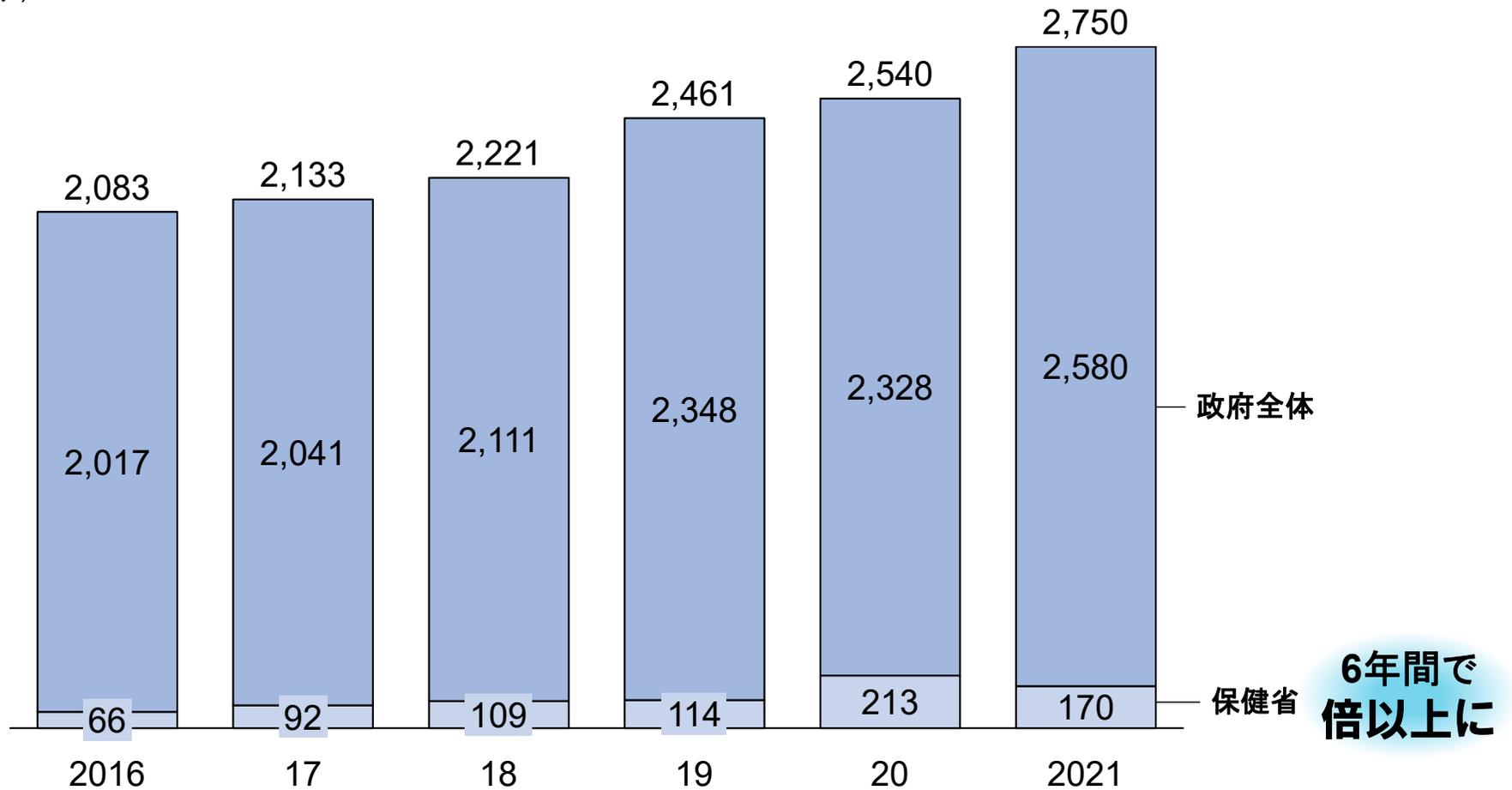
# インドネシア／政策動向

## 保健省の予算の推移

- 2016～2021年の6年間で、インドネシア保健省の予算は倍以上に増加している。

### インドネシア政府全体と保健省の予算額

(兆ルピア)



## インドネシア／政策動向

# 医療関連政策の将来動向(1/5)

- 政府は5年毎に国家中期開発計画を見直し、向こう5年間で進めていく施策の内容や政策目標などを策定・公表。保健省においても、「国家中期開発計画2020-2024に関する保健大臣規程2020年第21号」を施行し、同計画の実施に着手。

### 保健省国家中期開発計画 – 5つの柱

### (指標) 医薬品・医療機器総局

- 母子の健康、家族計画、リプロダクティブヘルス(性と生殖に関する健康)の向上
- 栄養改善の加速化
- 疾病管理の向上
- 健康的な生活コミュニティ運動(GERMAS)※
- 保健・医療システムの強化と医薬品・食品の管理

プログラム	活動	2020	2021	2022	2023	2024
健康サービスプログラム	必須の医薬品を入手できる県/市の割合(%)	77	79	81	83	85
	基準を満たす医療機器の割合(%)	91	92	93	94	95
	IDLワクチン(基本免疫)利用可能な保健所の割合(%)	90	95	95.5	96	96.5
	国内生産された医薬品原材料の割合(%)	15	30	50	80	100
	国産医療機器の割合(%)	55	66	77	88	100
医薬品サービスの改善	FORNAS(国家医薬品リスト)に登録済の医薬品を使用する病院の割合(%)	70	75	80	85	90
	基準に従った医薬品サービスを提供する医療機関の割合(%)	50	55	60	66	70
医薬品及び健康器具のガバナンス改善	適切な品質管理を実施する薬局の数(州/県/市の中心部当たり)	6	27	77	127	177
医薬品の生産と流通の増加	医薬品のニーズを満たす能力のある製薬業の割合(%)	67	69	71	73	75
医療機器および家庭用医療器具(PKRT)	国内生産された医療機器の増加数(累積)	35	42	49	56	63
	市販前に優良な評価を受けた医療機器とPKRTの割合(%)	90	92	94	96	98
	期限内に調査結果をフォローアップできる医療機器とPKRTの生産施設の割合(%)	75	80	85	90	95
	基準を満たしている医療機器とPKRTのマーキングの割合(%)	80	82	85	87	90

※ 「Gerakan Masyarakat Hidup Sehat」の略称。生活の質を向上させるために健康的な方法で行動する意識、意欲、能力を備えた国民のすべてが共同で実行する体系的かつ計画的な行動。1日30分運動する、野菜や果物を摂取する、喫煙しない、アルコールを飲まない、健康状態を定期的にチェックする、掃除する、トイレを使用することによって行う。  
(出所) JETRO「インドネシア医療分野への投資・輸入規制ハンドブック」(2021)

## 医療産業振興政策の将来動向

- 現時点で特筆すべき具体的な政策はないが、保健省の関係者は次のように発言している。

### 医薬品

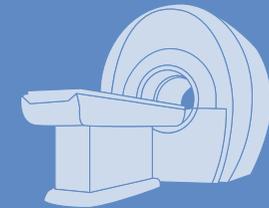
について



- **インドネシア国内に豊富に原料**持っている。
- その為、今後は**開発のための資金を増やす**予定。

### 医療機器

について



- **国内製造を増やしていきたい**と考えている。
- ただし、具体的な**計画・施策等**があるかどうかについては**確認できなかった**。

## 日本との関わり

---

# インドネシア／日本との関わり

## 外交関係

- 2017年1月、ジョコ・ウィドド大統領の招待により、安倍総理大臣はインドネシアへの公式訪問を行った。首脳会談後、「戦略的パートナーシップの強化に関する日・インドネシア共同声明」が発表された。

### 主な往訪者(大臣等)

	インドネシアからの往訪者	日本からの往訪者
2011	ユドヨノ大統領、マルチ外相(3回)、プルノモ国防相、ジョコ・スヤント政治・治安・法務担当調整相、ヒダヤット工業相、ギタ投資調整庁長官	野田総理大臣、松本外務大臣(2回)、枝野経済産業大臣(2回)、玄葉外務大臣、岡田総理大臣特使
2012	アミル・シヤムスディン法務人権相、ジョコ・スヤント政治・法務・治安担当調整相、ハッタ・ラジャサ経済担当調整相、ヒダヤット工業相、マリ観光・創造経済相、アグス財務相、モハンマド・ヌー教育文化相、アルミダ国家開発企画庁長官	平野文部科学大臣、羽田国土交通大臣、榛葉外務副大臣(総理大臣特使)
2013	ユドヨノ大統領、ディポ・アラム内閣官房長官、マルチ外相(2回)、ベエス・カンブアヤ環境相(2回)、マリ観光・創造経済相、サリム・セガフ・アルジュフリ社会相、チチップ・スタルジョ海洋水産相、マンギンダアン運輸相、ティファトゥル・スンビリン通信情報相、シャリフディン・ハッサン協同組合・中小企業担当相、ハッタ・ラジャサ経済担当調整相、ヒダヤット工業相	安倍総理大臣(2回)、甘利内閣府特命担当大臣(2回)、茂木経済産業大臣(2回)、新藤総務大臣、林農林水産大臣、岸田外務大臣、太田国土交通大臣、高村総理大臣特使
2014	ユドヨノ大統領、マルチ外相	岸田外務大臣(2回)、福田特派大使、下村文部科学大臣
2015	ジョコ大統領、カッタ副大統領、ルトノ外務大臣、リヤミザルド国防大臣、ゴーベル商業大臣、サレ・フシン工業大臣、ジョナン運輸大臣、プアン人材開発・文化担当調整大臣、ジャリル国家開発企画庁長官(大統領特使)	安倍総理大臣、林経済産業大臣
2016	ジョコ大統領、マルスディ外務大臣、ジョナン運輸大臣、パンジャイタン海洋担当調整相(2回)、ハルタルト工業相、ラオリ法務人権相、ジャリル国家開発企画庁長官	岩城法務大臣、石井国土交通大臣
2017	カッタ副大統領、リニ国営企業相、シティ・ヌルバヤ環境林業相、スシ海洋水産相、スリ財務相、ジョナン・エネルギー鉱物資源相、バンバン国家開発企画庁長官	安倍総理大臣
2018	ユスフ・カッタ副大統領(2回)、バンバン・プロジョネゴロ国家開発企画庁長官、バスキ公共事業・国民住宅相、スシ海洋水産相、プアン・マハラニ人材開発・文化担当相、アナック・アゲン・グデ・ヌグラ・プスパヨガ協同組合・中小企業相、ルディアンタラ通信情報相、ヤソンナ・ラオリ法務人権相、ジョナン・エネルギー鉱物資源相、バスキ公共事業相	二階総理大臣特使、河野外務大臣、林文部科学大臣、松山内閣府特命担当大臣、石井国土交通大臣

## 経済産業省の主な医療国際化関連事業(1/4)

- 2012年度以降、複数の医療国際化事業が実施されているほか、2012年度以降、3度の官民ミッションが開催された。2013年度からは、貿易投資促進事業も実施されている。

### 医療国際化事業

NO.	実施年	テーマ	代表団体	実施内容	実施結果
1	2012 2013 2014	消化器・肝臓病 診断治療	ネクサス、 KIFMEC	<b>医療技術移転</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>生体肝移植術前診断(移植希望者とのコンサルテーションを通じた現地人材教育)</li> <li>現地での生体肝移植手術を通じた現地人材教育(2症例)</li> <li>KIFMECで受け入れ研修(医師8名、看護師2名を各1ヶ月)</li> <li>消化器肝臓病に関する日・尼ジョイント医療セミナー実施(RSCM)</li> </ul>	<b>事業スキーム構築</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KIFMECの医師が現地で手術した際の手術契約をPSHと締結。</li> <li>セントウール病院(PSH)とシンガポールSKLTCと業務契約締結。</li> <li>チプト病院(RSCM)との将来的に術前術後ケアセンターの共同設立について、RSCMの肝臓内科部長の合意取得。</li> </ul>
2	2012	地域専門医療 サービス整備	システム科学 コンサルタンツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央政府の保健・医療分野のPPPに対する制度化の動向等、考え方の把握</li> <li>Bekasi県立病院の整備状況、医療サービス提供に対する考え方の把握</li> <li>活用可能な我が国の経済協カスキームの整理、活用可能性の検討</li> <li>共済組合型の保険制度の導入可能性検討</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bukasi新県知事と会談し、県立病院と保健所病院の改善をPPP事業として行うことに全面賛成いただいた。</li> <li>ワークショップを開催し、現地関係者に対する保険医療分野のPPP事業の理解促進を行った。</li> <li>初期投資資金、運営資金に関する妥当性の検討を開始した。</li> </ul>

## 経済産業省の主な医療国際化関連事業(2/4)

### 医療国際化事業(つづき)

NO.	実施年	テーマ	代表団体	実施内容	実施結果
3	2012	クリニック開設	JKR	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インドネシアにおける医療分野投資に関連する諸制度の調査の実施</li> <li>● インドネシア投資調整庁(BKPM)による規制、会社法、労働法制等 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 日本式透析治療に関するニーズ調査の実施</li> <li>● 現地日系損保会社へのインタビュー調査、現地診療所の診療実態調査等を通じた価格受容性および支払金額に関する実態調査</li> </ul> </li> <li>● さくらクリニック開設に向けた諸手続きの実施</li> <li>● ビジネスモデル検討</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● JVに関しては、外資規制が厳しく、かつ手続きが煩雑であることがわかったが、有力な現地組織との提携により設立に向けた手続きが開始された。</li> <li>● クリニックの開設場所を決定した。</li> <li>● 診療開始までのスケジュールを下記の通り決定した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2013年5月 内装工事・機器搬入等</li> <li>● 2013年10月 診療開始</li> </ul> </li> <li>● 日本人医師が現地で医療行為を実施するための規制(SIP、TK-WNA)の概要を把握した。今後は申請手続きに関する情報収集を行う。</li> <li>● 今後数年間の具体的な投資計画および収支計画を立案した。</li> <li>● 上記を通じて、インドネシアにおいては、クリニックインホスピタル形式での日本式医療の展開が有望であるとの仮説を構築するに至った。</li> </ul>
4	2014	がん化学療法センター	キャピタルメディカ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● がん診療全般、ならびに画像診断・遠隔読影に関する制度および環境調査</li> <li>● 画像診断の導入実証(遠隔画像診断による診断サポートの実地検証)</li> <li>● 化学療法の導入実証(日本式がん外来化学療法の運営・看護システムの実地検証)</li> <li>● 化学療法センターの事業化の検証</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 現地のがん患者数と内訳、診療体制、化学療法の現状などを明らかにした。特に、抗がん剤の価格が日本以上に高いケースがあることを確認した。</li> <li>● 外国人医師による画像診断は遠隔読影にかかわらず医療行為と見なされ禁止されており、セカンドオピニオンの提供しかできない点を明らかにした。</li> <li>● 画像診断実証では、現地の画質レベル、撮影方法、診療情報の不備などが多く、人材育成やそれに見合った価格設定が必要であることを確認した。</li> <li>● 化学療法実証では、日本式運営・看護システムの導入により、準備・治療時間や安全性を飛躍的に改善できることを明らかにした。</li> </ul>

## 経済産業省の主な医療国際化関連事業(3/4)

### 医療国際化事業(つづき)

NO.	実施年	テーマ	代表団体	実施内容	実施結果
5	2014	内視鏡 トレーニング センター	オリンパス メディカル システムズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● オリンパスメディカルシステムズを代表団体としてプロジェクトを実施。インドネシア側は、国立チプト病院が協力</li> </ul>	-
6	2015	医療ICT	富士通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インドネシアの医療サービス改善に向け、日本の知見、経験とICTを活用した「医療連携推進センター」をティーチングホスピタルであるチプト病院に設立する。</li> <li>● 医療連携推進センターが、①地域医療連携の啓発、②人材育成、③活動基盤の管理、④データの管理、医療ICTシステム運営等の役割を担えるように、運用指導、インフラ構築等を実施する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● センター設立に向けた、運営人材の育成、運用実施の指導、センター運用方式の討議と決定、ICTシステムの構築。</li> <li>● 保健省、病院関係者とシステム／運用を実証し、評価会やヒアリングやアンケートを通じた課題の把握を行った。</li> </ul>
7	2016	歯科臨床技術 研修センター	モリタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インドネシアをはじめとするアジアの多くの地域では、一定レベル以上の均質な診療を保証する歯科技術の継続的かつ体系的取得システムや、それに関連した情報の定期的継続的配信がなされていない。また近年、急速な食の欧米化による生活習慣病が蔓延し、歯科においても、う蝕(むし歯)歯数の増加が大きな問題となっている。</li> <li>● ジャカルタ・トリサクティ大学内にデンタルトレーニングセンターを設置し、歯科医師を対象とした臨床研修を行うことで、日本の歯科医療器材をインドネシアで普及させる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 研修コンテンツ(e-learning)の整備</li> <li>● 研修センターでの臨床研修・実技指導</li> <li>● 認定制度の課題調査</li> </ul>
8	2017	遠隔診断 モデル構築	富士フィルム 株式会社	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 放射線科医の少ない地域に対し医療ICTを用いた遠隔放射線診断ができる環境を提供。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 遠隔放射線診断のワークフローを提案し、放射線機器、医療ICTシステムの導入・運用を開始</li> </ul>

## インドネシア／日本との関わり

# 経済産業省の主な医療国際化関連事業(4/4)

### 官民ミッション

NO.	実施年	内容	テーマ	セミナーでの主な講演者	特記事項
1	2012	セミナー 医療機関訪問 商談会	高度先進医療	がん研究会有明病院 土屋了介 教授 「日本の高度がん治療(検診技術から粒子線まで)」 神戸国際医療交流財団 田中紘一 教授 「神戸医療産業都市と日本の肝疾患治療」	観光・創造経済省大臣による挨拶 (大臣官房による代読)
2	2013	セミナー 商談会	がんの先端診断 がんの治療技術	神戸国際フロンティアメディカルセンター 田中紘一 理事長 「これまでの医療貢献実績」 神戸大学 森田圭紀 先生 など 「診断」	インドネシアから保健副大臣が参加
3	2014	現地医療機関との 意見交換 スモールセミナー	医療ICT、糖尿病	福井大学医学部附属病院 医療情報部 山下芳範 副部長 「福井大学における先進的医療ICT」	-
4	2018	保健省、現地医 療機関との意見 交換、ネットワー キングディナー	循環器疾患、 糖尿病	-	ネットワーキングディナーでは、インドネシア医療関係者を広く招待し、インドネシア側から48名が参加。ミッション団はサンプルやパンフレット配布、小型デモ機や紹介動画等を用いて、来場者への製品説明と交流を行った

### 技術協力活用型・新興国市場開拓事業

NO.	実施年	テーマ	代表団体	実施内容
1	2014 2015 2016	内視鏡	日本消化器 内視鏡学会 (神戸大学)、 オリンパス	<ul style="list-style-type: none"> <li>インドネシア消化器内視鏡学会と連携し、ジャカルタ(国立チプト病院)への専門家派遣及び本邦受入研修を通じた内視鏡アドバンス手技の講義・技術指導を実施</li> </ul>

※ 上記のほか、「新興国マクロヘルスデータ、規制・制度に関する調査(インドネシア)」(2014年)といったレポートを作成・公開している  
(出所) 経済産業省ホームページ、MEJホームページほか

インドネシア／日本との関わり

## 外務省の主な医療国際化関連事業

---

- 外務省による医療関連事業は確認できなかった。

インドネシア／日本との関わり

## 厚生労働省とインドネシア保健省の協力覚書(MOC)締結状況

---

- 厚生労働省とインドネシア保健省は、MOCを締結していない。

インドネシア／日本との関わり

## 厚生労働省が関係するその他の協力覚書(MOC)締結状況

---

- 厚生労働省が関係するその他のMOCは確認できなかった。

## 厚生労働省の主な医療国際化関連事業(1/2)

- 2008年度からインドネシア人看護師・介護福祉士候補者の受入れが開始された。
- 2015年度から「医療技術等国際展開推進事業」が開始され、インドネシアを対象とした事業として4件が実施されている。

● 2008年～

### インドネシア人看護師・介護福祉士候補者の受入れ開始

- 看護師候補者: **622名**
  - 介護福祉士候補者: **1,494名**
- 計**2,116名**受入れ(2017年までの累計、2017年9月1日時点の予定を含んだ人数)

● 2015年～

### 医療技術等国際展開推進事業を開始

目的

日本の医療制度に関する経験の共有、医療技術の移転や高品質な日本の医薬品、医療機器の国際展開を推進

インドネシアを対象とした事業

**7件実施**(2015～2018年度)

国際的な課題、日本の医療政策や社会保障制度等に見識を有する者、日本の医療従事者や医療関連産業の技術者等を関係国へ派遣すること、および諸外国から医療従事者や保健・医療関係者等を受け入れることを実施

## 厚生労働省の主な医療国際化関連事業(2/2)

### 医療技術等国際展開推進事業

NO.	実施年	事業実施機関名	事業名
1	2015	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	看護助産人材開発管理
2	2015	公益財団法人結核予防会	日本の感染症対策・制度(対策コース)および結核診断検査技術(ラボコース)の研修
3	2017	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	スリアンティ・サロッソ感染症病院への院内感染対策およびトラベルクリニックに関する技術提供
4	2017	日本製薬工業協会	RS(レギュラトリーサイエンス)研究推進のための人材育成支援
5	2018	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	開発途上国における小児がんの診療能力強化
6	2018	社会医療法人雪の聖母会聖マリア病院	インドネシアにおける透析機器(医療機器)管理体制の構築
7	2018	慶應義塾大学	リウマチ医療に関する医療技術等国際展開推進事業

## 文部科学省の主な医療国際化関連事業

- 「大学の世界展開力強化事業」などの事業がこれまでに実施されている。

### 大学の世界展開力強化事業

NO.	採択年度	プログラム名	事業概要	関係大学		
				日本側	インドネシア側	その他
1	2012	ASEAN諸国との連携・協働による次世代医学・保健学グローバルリーダーの育成	短期間の派遣プログラム、単位を認定する交換留学、博士課程の学位取得プログラムなど、多層的な派遣・受入交流プログラムの実施	神戸大学、大阪大学	インドネシア大学、ガジャマダ大学、アイルランガ大学、ディボネゴロ大学、パジャジャラン大学	タイ：マヒドン大学、チェンマイ大学 フィリピン：フィリピン大学、ベトナム：ハノイ医科大学、マレーシア：国際医科大学等
2	2012	アジア都市環境保健学際コンソーシアムの形成	東南アジアの都市環境と保健の問題解決に貢献するため、工学と医学が連携し、それぞれの専門的知識や技術を深化させるとともに、相互の分野に関する幅広い知識と視点をもった人材を養成	東京大学	インドネシア大学、パジャジャラン大学、バンドン工科大学	タイ：アジア工科大学院、チュラロンコン大学、タマサート大学、マヒドン大学
3	2012	東南アジア医療・歯科医療ネットワークの構築を目指した大学間交流プログラム	日本の先端医療や最新技術を基盤とした、東南アジア医療・歯科医療ネットワークの構築を目指す。「医歯学領域において、国際的にリーダーシップのとれる自立型の若手研究教育者・医療者」を育成し、日本の医歯学領域の世界展開力の強化をはかる	東京医科歯科大学	インドネシア大学	オーストラリア：シドニー大学、メルボルン大学 タイ：チュラロンコン大学、シーナカリンウィロート大学 ベトナム：ホーチミン医科薬科大学

## インドネシア／日本との関わり

# JICAの主な医療国際化関連事業(1/2)

■ 医療関連事業について、近年は「無償資金協力」が減少しており、「技術協力」や「民間技術普及促進」が増えている。

NO.	事業時期	事業名	事業費 (億円)	事業形態	関係者	
					日本側	インドネシア側
1	2010～ 2014	南スラウェシ州地域保健運営能力向上プロジェクトフェーズ2	2.9 (日本側)	技術協力	-	南スラウェシ州、バルー県、ブルクンバ県、ワジョ県
2	2010～ 2014	抗C型肝炎ウイルス(HCV)物質の同定及びHCVならびにデングワクチンの開発プロジェクト	3.5 (日本側)	技術協力 (科学技術)	神戸大学大学院医学研究科、 医薬基盤研究所	インドネシア大学、 アイルランガ大学
3	2012～ 2017	看護実践能力強化プロジェクト	5.0 (日本側)	技術協力	国立看護大学校、日本赤十字 九州国際看護大学、厚生労働省、 国立国際医療研究センター	保健省、インドネシア大学、パジャジャラン 大学、アイルランガ大学、北スマトラ大学、 ハサヌディン大学、5大学の関連病院、 インドネシア看護協会など
4	2013～ 2016	高病原性鳥インフルエンザ及び新興・再興感染症対策のための国立検査室強化計画	2.1 (日本側)	無償資金協力	-	国立保健研究開発研究所
5	2014～ 2015	肺・気管・気管支がんの内視鏡診断技術普及促進事業	-	民間技術 普及促進※	富士フイルム	国立大学病院関係者 (ブルスハバタン病院など)
6	2014～ 2015	高性能アクティブ保冷機普及促進事業	-	民間技術 普及促進※	太陽工業	保健省、 インドネシア赤十字ジャカルタ中 央支部
7	2014～ 2017	地方分権における母子保健向上のための地域保健計画フェーズ2	-	個別案件 (国別研修)	-	保健省
8	2015～ 2016	結核患者の服薬遵守支援システム普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	大塚製薬	保健省
9	2015～ 2016	肺・気管・気管支がんの内視鏡診断技術普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	富士フイルム	国立大学病院関係者 (ブルスハバタン病院など)

※ 開発途上国の政府関係者を主な対象に、日本での研修や現地でのセミナー、実証活動等を通じ、日本の民間企業等が持つ優れた製品・技術・システムの理解を促す事業。  
1件当たりの上限額は2,000万円(健康・医療特別枠のみ5,000万円)

(出所) JICA ホームページ

## インドネシア／日本との関わり

# JICAの主な医療国際化関連事業(2/2)

NO.	事業時期	事業名	事業費 (億円)	事業形態	関係者	
					日本側	インドネシア側
10	2015～ 2016	医療施設の情報ネットワーク標準化普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	アライドテレシス株式会社、 Medical Excellence JAPAN	保健省、BPJS、国公立・民間病院関係者
11	2015～ 2020	医薬品・食品安全強化プロジェクト	-	技術協力	厚生労働省	国家医薬品食品監督庁
12	2015～ 2020	オオコウモリを対象とした生態学調査と狂犬病関連及びその他のウイルス感染症への関与	3.0 (日本側)	技術協力 (科学技術)	名古屋大学、山口大学、東京農工大学、国立感染症研究所、微生物科学研究所	ボゴール農業大学
13	2015～ 2016	泌尿器腹腔鏡手術普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	オリンパス	国立大学病院関係者
14	2015～ 2016	結核診断キットの普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	ニプロ	保健省
15	2015～ 2016	透析技術トレーニングセンター開発計画における水浄化およびアセアン諸国を対象とした透析技術普及促進事業	-	民間技術 普及促進※ (健康・医療特別枠)	メディキット、旭化成株式会社、川澄化学工業株式会社	透析医療関係者
16	2015～ 2020	インドネシアの生物資源多様性を利用した抗マalaria・抗アメーバ新規薬剤リード化合物の探索プロジェクト	-	技術協力 (科学技術)	筑波大学、北里大学、東京大学、日本マイクロバイオファーマ	インドネシア技術評価応用庁、インドネシア科学院、アイルランガ大学
17	2017	超音波顕微鏡によるがん検査の品質向上と受診機会の拡大を目指した案件化調査【途上国発イノベーション枠】	-	案件化調査	本多電子株式会社	-
18	2017	妊産婦ケアにおける電子カルテの導入と地域医療連携制度の強化に関する普及・実証事業【1.5億円枠】	-	普及・実証事業	株式会社ミトラ	-
19	2018～ 2023	地方分権下における母子健康手帳を活用した母子保健プログラムの質の向上プロジェクト	-	技術協力	-	保健省母子保健栄養総局子供局

※ 開発途上国の政府関係者を主な対象に、日本での研修や現地でのセミナー、実証活動等を通じ、日本の民間企業等が持つ優れた製品・技術・システムの理解を促す事業。  
1件当たりの上限額は2,000万円(健康・医療特別枠のみ5,000万円)

(出所) JICA ホームページ

## インドネシア／日本との関わり

# AMEDの主な関連事業

NO.	実施年	プロジェクト	研究開発課題	代表研究機関	概要
1	2014～2019	その他	インドネシアの生物資源多様性を利用した抗マalaria・抗アメーバ新規薬剤リード化合物の探索	東京大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 赤痢アメーバ症に対する新しい薬剤の創成を目指し、インドネシアの多様な微生物資源を利用し、酵素阻害活性と抗原虫活性をもつ新規阻害剤の探索、精製を目指し研究開発を実施</li> <li>● 赤痢アメーバの標的酵素の調整法・アッセイ法・ハイスループットスクリーニング系を確立・改良を実施し、インドネシア側に技術移転</li> </ul>
2	2014～2019	その他	オオコウモリを対象とした生態学調査と狂犬病関連及びその他のウイルス感染症への関与	名古屋大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 多様な生物が生息するインドネシアにおいてオオコウモリの行動調査を行う。そしてイヌや野生動物、ヒトとの接触機会を把握し、感染が起こるルートを調査する。また、保有しているウイルスの種類についても解析する</li> </ul>
3	2015～2017	その他	インドネシアで流行しているH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのパンデミックリスク評価	東京大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インドネシアにおけるサーベイランス体制の構築を図り、H5N1ウイルスの分離と、その遺伝子解析および病原性解析を行うことで、現在インドネシアで流行しているH5N1ウイルスの性状を把握し、パンデミックを起こすリスクの評価を行う</li> </ul>
4	2015～2019	新興・再興感染症制御プロジェクト	インドネシアにおける新興・再興感染症の国際共同研究拠点形成	神戸大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インドネシアのアイランガ大学熱帯病研究所に神戸大学新興・再興感染症国際研究共同拠点(神戸大学インドネシア拠点)を設置</li> <li>● インフルエンザ、デング熱、HIV感染症、薬剤耐性菌感染症、感染性下痢症等に関する研究、グローバルに活躍する高度人材の育成</li> </ul>
5	2016～2019	その他	染色体性薬剤耐性遺伝子を保持する薬剤耐性菌の分子疫学的解析	琉球大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日本、ベトナム、インドネシアにおける健常人由来薬剤耐性菌、医療関連施設において分離される薬剤耐性臨床分離株を用い、通常薬剤耐性プラスミド上に保持される薬剤耐性遺伝子が染色体に転移した染色体性薬剤耐性遺伝子を効率的に検出する新たな検出法の確立を行う</li> </ul>

(注) 当該国との共同研究や、当該国を主な対象とした研究開発課題を中心に抽出した。

(出所) AMEDホームページ、神戸大学ホームページ

## JETROの主な医療国際化関連事業

- ミッション派遣や、調査レポートの公開などを行っている。

### 企業とともに保健省を訪問

- セミナーを実施し、認証当局の実務責任者との直接の交流を行っている。

### 各種レポートの公開

- 「インドネシアにおける医療機器の輸入制度」(2011年)
- 「主要国・地域の健康長寿関連市場の動向調査」(2016年)
- 「インドネシアにおける医療機器市場の概観 - 日系企業のビジネス展開のための市場・規制・医療機器の輸入／販売業者調査 - 」(2017年)
- 「ヘルスケア・ビジネスのASEAN展開」(2018年)

