

誤解だらけのブラジル新型コロナウイルス

ブラジル日本商工会議所 副会頭

日本貿易振興機構 (JETRO)

サンパウロ事務所長 大久保 敦

2020年9月24日

【注意】同資料の内容は発表、報道ベースの情報提供を目的に作成したものです。資料作成にはできる限り正確に記載するよう努力しておりますが、その正確性を保証するものではありません。本情報の採否はお客様のご判断で行ってください。また、万一不利益を被る事態が生じても資料作成者は責任を負うことができませんのでご了承ください。

誤解だらけのブラジル新型コロナウイルス 想像以上に感染死亡リスクが小さい7つの理由

1. ネガティブな情報ばかりが伝わっていた。
2. 感染拡大はボルソナーロ大統領のせいだと誤解されている。
3. 既に感染ピークが過ぎて収束傾向が持続
4. 日系企業が多いサンパウロは更に収束が進展
5. 感染防止ルールを確立して経済活動を再開
6. 今後も新規感染者数の減少が予測されている。
7. 来年1月に新型コロナワクチンの供給開始が見込まれる。



○7月以降のブラジル鉱工業生産はコロナ感染拡大前の水準に。2020年GDP成長率予測の上方修正が続いている（中銀アンケート予測：6月25日時点 $\Delta 6.54\%$ ⇒9月18日時点 $\Delta 5.05\%$ ）

競合他社に遅れをとらぬよう ブラジル感染リスクを再度見直す時期

ネガティブな情報ばかりが伝わっていた ⇒ 過大な感染死亡不安

2020年9月23日現在

世界第3位の感染確認者数462万人
しかし、人口100人に2.2人

ブラジルより多い国 地域: カタール、バーレーン、アラバ、仏領ギアナ、パナマ、グアテマラ、ペルー、チリ、イスラエル、アンドラ

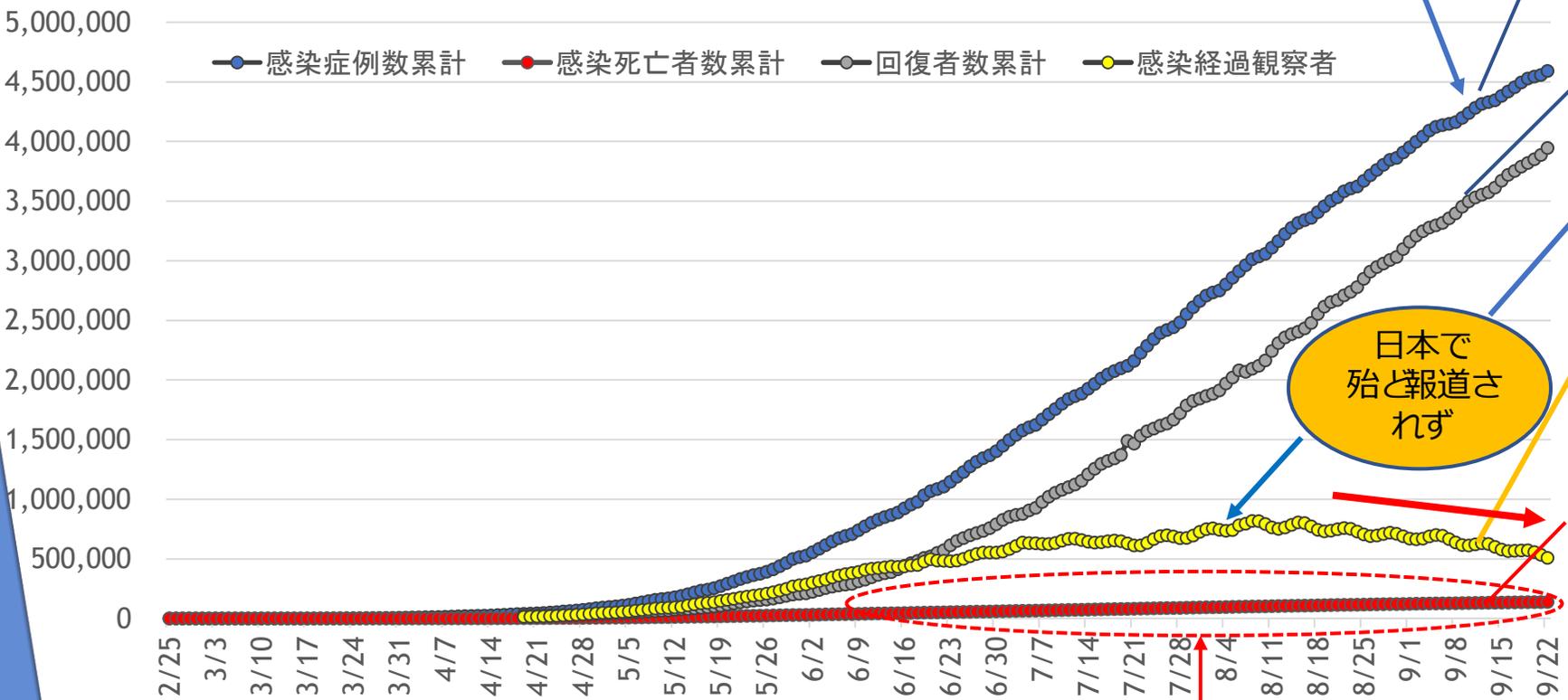
世界2位の回復者数405万人
88%が回復。

実際の感染者は49.3万人 (12%)

世界2位の感染死亡者数13.9万人
しかし、感染者100人に対し3人
人口100人に0.066人

ブラジルより多い国 地域: サマリア、ペルー、ベルギー、アンドラ、スペイン、ポルトガル

感染確認者・死亡者推計、実際の感染者数、回復者数の推移



日本で報道

日本で殆ど報道されず

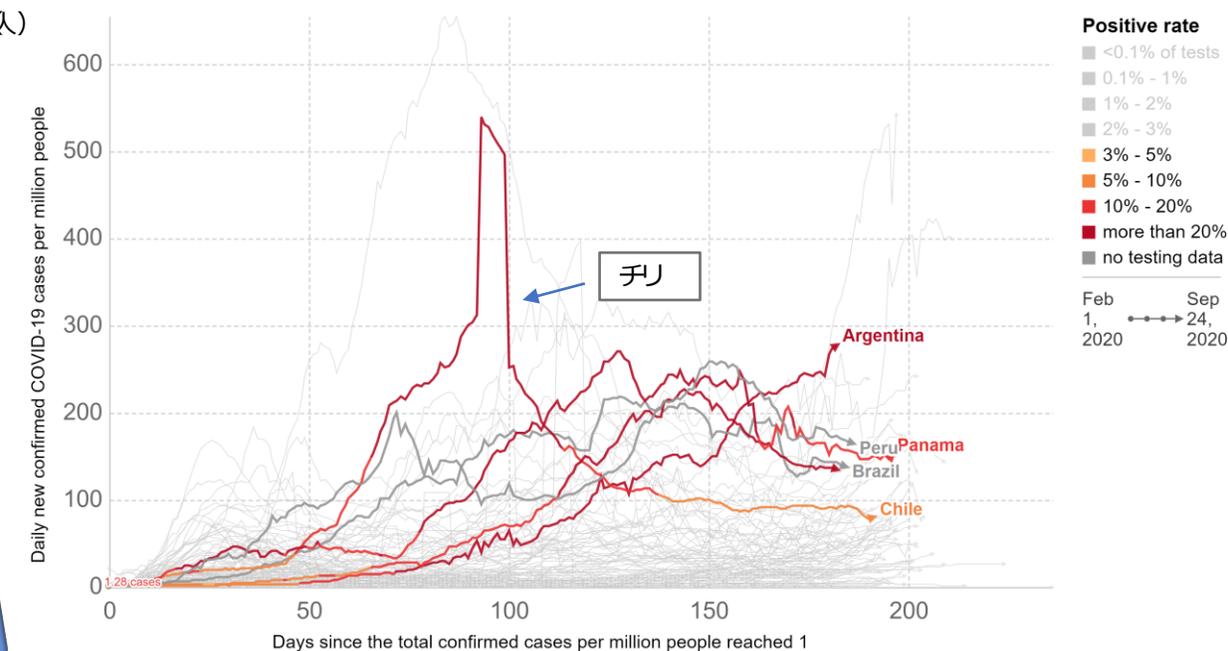
下に示すグラフが感染死亡者の規模
うち63.9%が心臓病や糖尿病等の原因や併存症によるもの。その大半は60歳超 保健省エビデンス報告書No.32)。

出所) [ブラジル保健省](#)、[ジョズ・ホプキンス大学](#)、[Worldometer](#)



感染拡大はボリネーロ大統領のせいだと誤解されている

100万人および1日当たり新型コロナ感染症例数(7日間平均値)の推移 (9月24日現在)



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 24 September, 10:05 (London time), Official data collated by Our World in Data

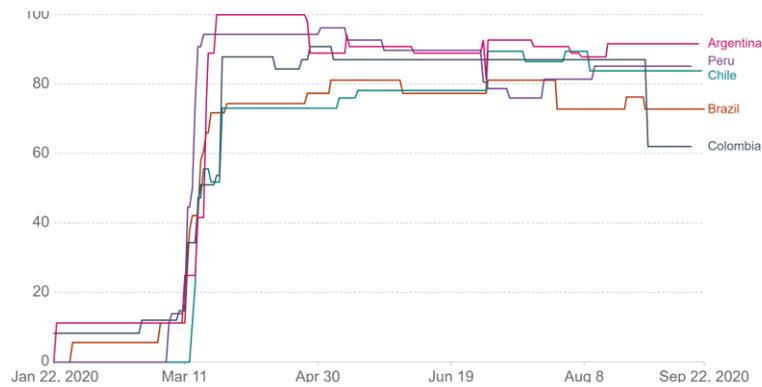
(出所) 欧州疾病予防管理センター (ECDC)

データフォーラム世論調査 (8月11-12日、全土電話インタビュー2,065人)
感染死亡者10万人はボリネーロ大統領のせいかな?
 大統領のせいではない: 47% 要因のひとつだが、主な要因ではない: 41%
 大統領が主な要因: 11% 分からない: 12%

Copyright©2020 JETRO All rights reserved. 禁無断転載

政府感染対策厳格化指数 (9月22日現在)

学校閉鎖、職場閉鎖、公共イベント集会禁止、公共交通閉鎖、在宅待機、海外旅行制限など9指標に基づく値 (100が=最も厳しい)



(出所) Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker

在宅滞在率 (9月19日現在)



(出所) Google COVID-19 モビリティレポート

大統領 単なる風邪「発言で新型コロナ軽視の姿勢との批判

そもそもブラジルの感染隔離政策は州政府・市自治体が設定。

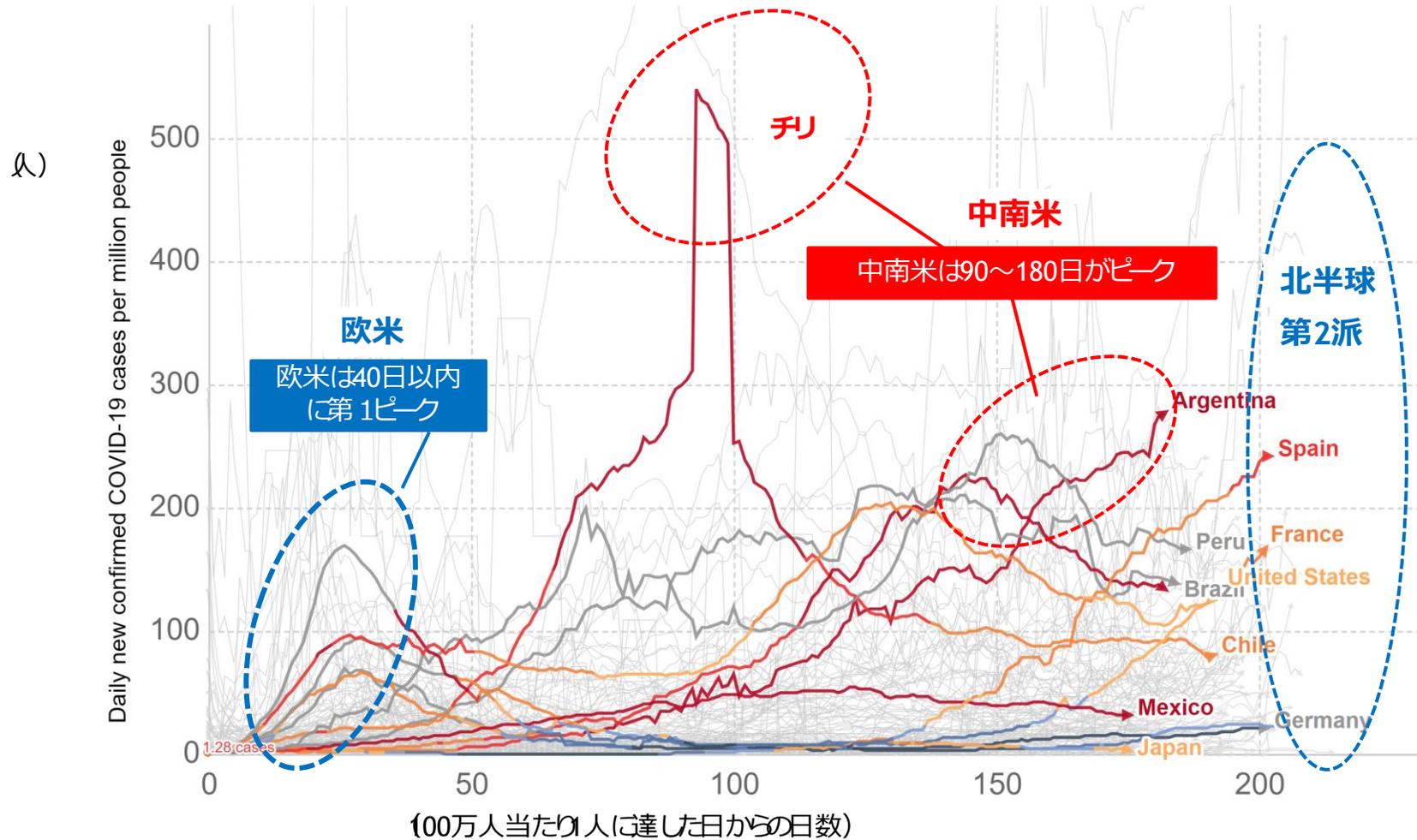
周辺のロックダウン実施国より甘いのは確か
ブラジルも東北部など一部州でロックダウンを一時実施。

ロックダウン実施国と感染拡大に大差なし。欧州も同様の傾向



感染拡大はボレナード大統領のせいだと誤解されている

100万人および1日当たり新型コロナウイルス感染症例数（日間平均値）の推移（9月24日現在）



結局、気象条件による影響大

「欧米が冬場と重なったが、中南米温暖な気候・季節が影響」
(サンパウロ大学医学部病院アンソニー・ウォン教授)

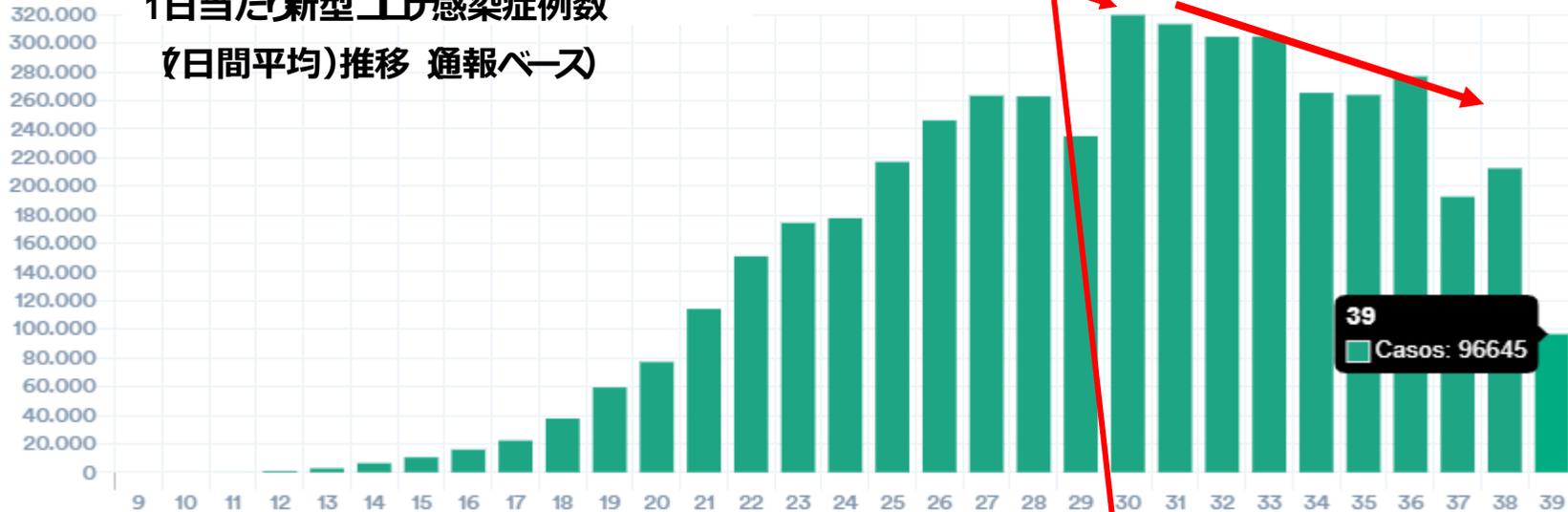


ステンレス鋼上コロナウイルス
①不活性化はすべてのRH（相対湿度）で4°C（28日持続）よりも20°C（5~28日）の方が迅速。
②低RH（10%）と高RH（80%）で適度なRH（50%）よりも生存・保護効果大。
（表面のコロナウイルス生存に対する気温と相対湿度の影響 2010年5月）
（ジョージア州立大学公衆衛生研究所リカ・カサリ助教授）

感染ピークが過ぎて収束傾向が持続

30週 (7月20-26日)以降減少傾向

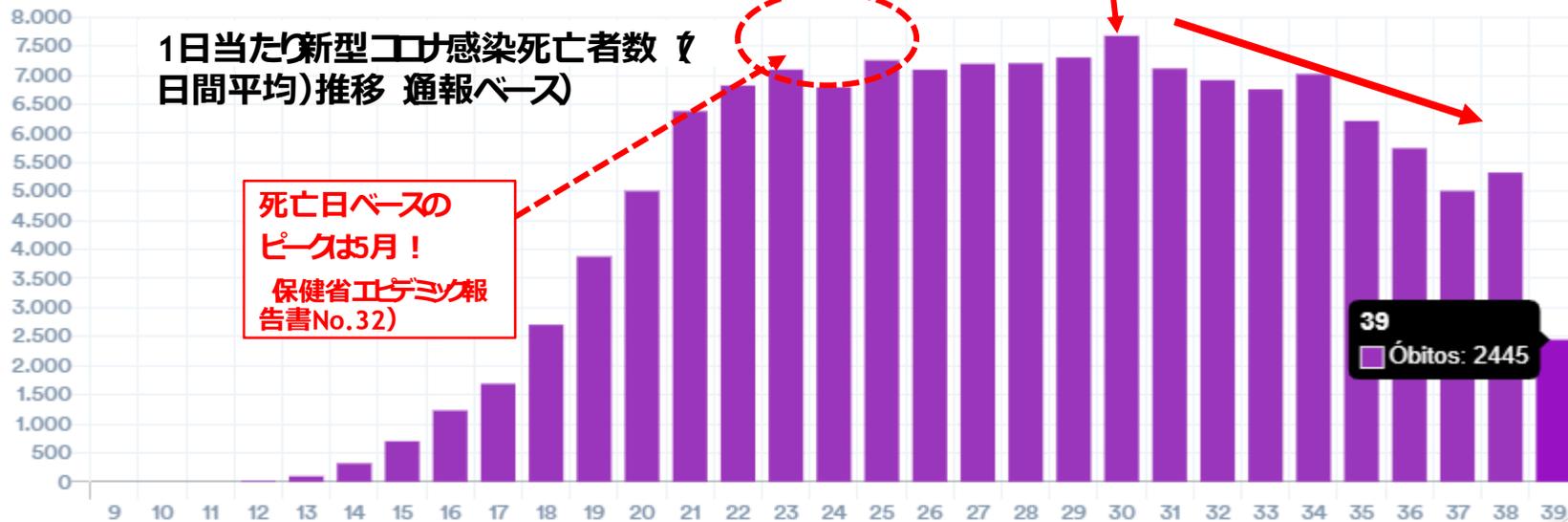
1日当たり新型コロナウイルス感染症例数
(7日間平均)推移 通報ベース



実行再生産数 (Rt)の推移



1日当たり新型コロナウイルス感染死亡者数
(7日間平均)推移 通報ベース



死亡日ベースの
ピークは5月!
保健省エビデミック報
告書No.32)

新型コロナウイルス検査陽性率の推移

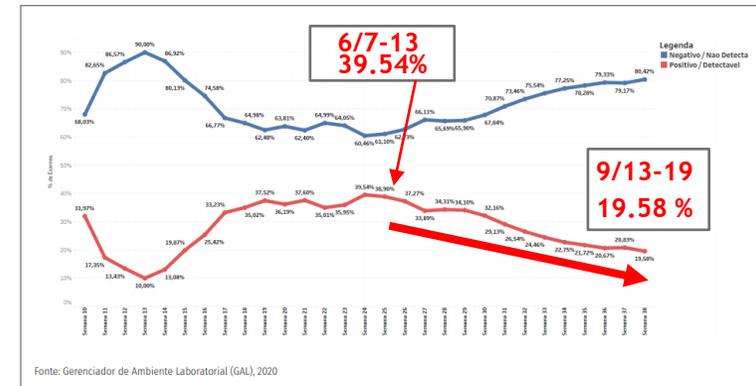


FIGURA 44 Proporção (%) de resultados de exames para covid-19, segundo o GAL, por dia, março a setembro 2020, Brasil

サンパウロ州経済再開計画

医療崩壊懸念は過去の話

新規感染症例は全州で沈静化

9月11日時点データ	病院体制能力		感染状況				最終分類	
	分類	ICUベッド占有率	ベッド数/10万人	分類	感染数推移	入院者数推移/同10万人		死亡者数推移/同10万人
Estado de São Paulo		52,5	20,5		0,69	0,90 / 43,7	0,80 / 6,0	
DRS 01 – Município de São Paulo	●	54,4	28,2	●	0,59	0,91 / 58,4	0,97 / 5,5	●
DRS 01 – Grande SP Leste	●	52,3	13,2	●	0,72	0,74 / 26,8	0,74 / 5,1	●
DRS 01 – Grande SP Norte	●	42,9	10,7	●	0,99	0,75 / 21,4	0,23 / 5,5	●
DRS 01 – Grande SP Oeste	●	48,8	17,2	●	0,59	1,05 / 25,3	0,74 / 5,9	●
DRS 01 – Grande SP Sudeste	●	47,3	30,5	●	0,57	0,89 / 60,8	0,81 / 7,6	●
DRS 01 – Grande SP Sudoeste	●	31,1	7,9	●	0,53	0,82 / 23,1	0,76 / 3,9	●
DRS 02 – Araçatuba	●	36,7	16,9	●	1,01	0,62 / 26,5	0,75 / 5,5	●
DRS 03 – Araraquara	●	41,7	13,8	●	0,81	0,97 / 43,3	0,64 / 4,2	●
DRS 04 – Baixada Santista	●	30,5	24,9	●	0,73	1,22 / 28,4	0,67 / 6,0	●
DRS 05 – Barretos	●	64,8	20,9	●	0,77	0,88 / 63,1	0,35 / 6,4	●
DRS 06 – Bauru	●	66,4	12,0	●	0,92	1,02 / 39,9	0,98 / 4,1	●
DRS 07 – Campinas	●	56,4	17,6	●	0,66	0,84 / 35,1	0,85 / 6,7	●
DRS 08 – Franca	●	60,2	15,6	●	0,71	0,64 / 46,0	1,03 / 9,1	●
DRS 09 – Marília	●	45,3	15,5	●	0,94	0,78 / 34,0	1,11 / 3,5	●
DRS 10 – Piracicaba	●	51,2	17,2	●	0,86	0,96 / 29,1	0,59 / 8,4	●
DRS 11 – Pres. Prudente	●	67,3	10,3	●	1,26	0,93 / 48,2	0,66 / 5,1	●
DRS 12 – Registro	●	41,4	14,0	●	0,95	1,21 / 30,9	2,25 / 4,7	●
DRS 13 – Ribeirão Preto	●	66,2	22,3	●	0,68	0,81 / 59,3	0,69 / 10,2	●
DRS 14 – S. J. Boa Vista	●	34,2	15,6	●	0,83	0,84 / 33,4	0,94 / 3,9	●
DRS 15 – S. J. Rio Preto	●	64,1	28,0	●	0,67	0,91 / 74,2	0,89 / 14,4	●
DRS 16 – Sorocaba	●	49,2	11,1	●	0,47	1,01 / 24,3	0,65 / 3,3	●
DRS 17 – Taubaté	●	56,2	19,3	●	0,72	1,04 / 42,5	0,75 / 5,4	●

100人中0.5人未満

100人中0.06人

サンパウロ市は特に感染収束

感染防止ルールを確立して経済活動を再開

サンパウロ州経済再開計画

当局は全部門の活動で科学的根拠に基づいたルールで再開を認めている。

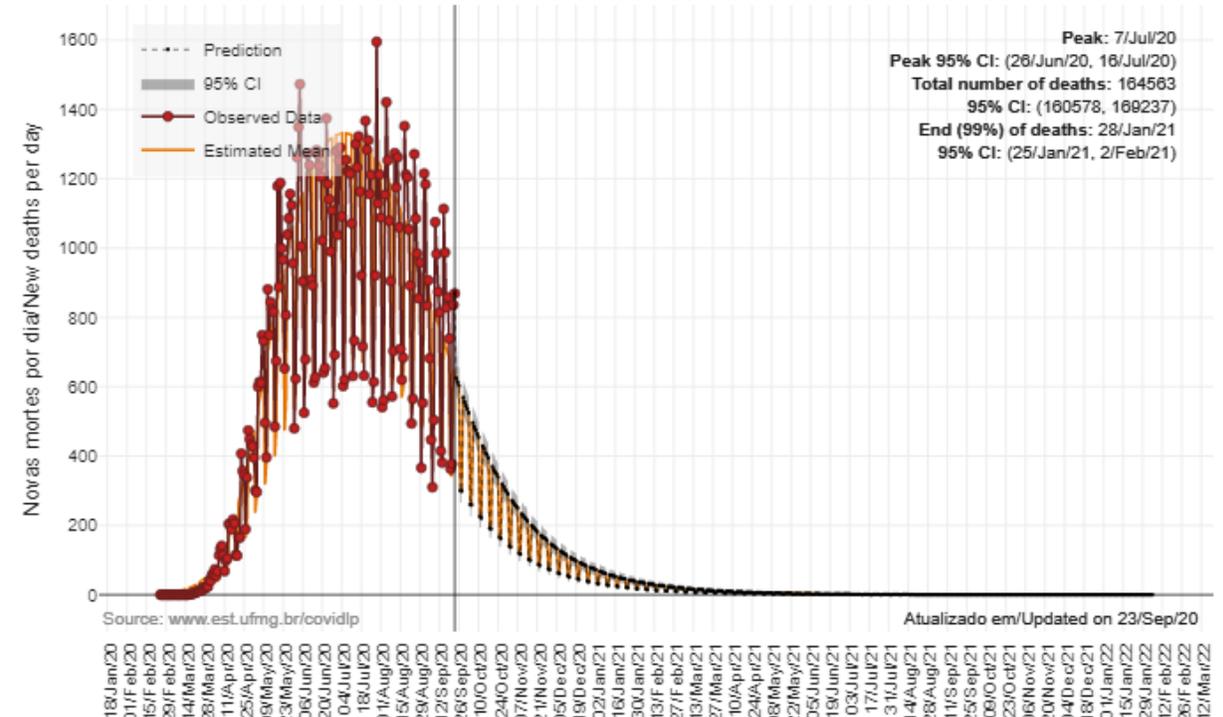
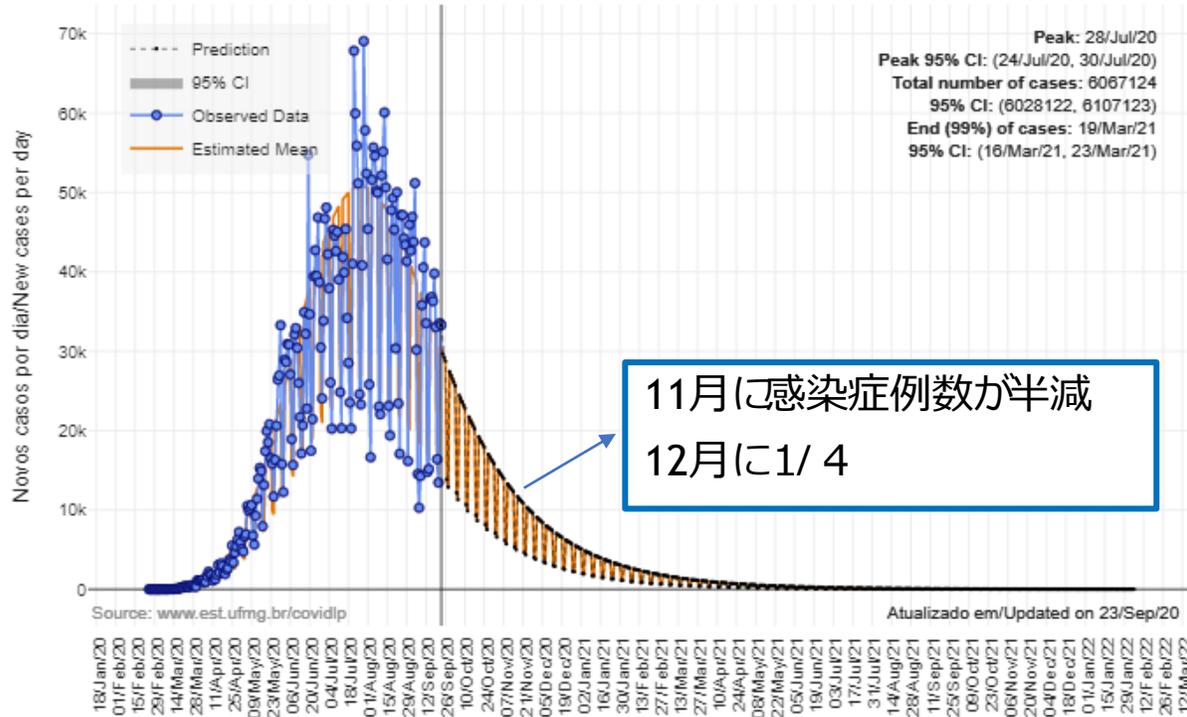
対面サービス	第1段階	第2段階	第3階 現行の感染警戒レベル	第4段階
ショッピングセンター、ギャラナ及びそれに類する施設	x	収容20%限定 時短営業（4時間×6日or6時間×4日） フードコート禁止	収容40%限定 時短営業（8時間） フードコートは野外or風通しあるエリア限定	収容60%限定
商店	x	収容20%限定 時短営業（4時間×6日or6時間×4日）	収容40%限定 時短営業（8時間）	収容60%限定
サービス業	x	収容20%限定 時短営業（4時間×6日or6時間×4日）	収容40%限定 時短営業（8時間）	収容60%限定
バー、レストラン等 （店内利用の場合）	x	x	野外 or 風通しあるエリア限定 収容40%限定 時短営業（8時間） 17時まで⇒22時まで 第3段階14日経過	収容60%限定 22時まで 第3段階14日経過
美容院、理髪店	x	x	収容40%限定 時短営業（8時間）	収容60%限定
スポーツアカデミーにおけるすべての分野 形態	x	x	第3段階が28日経過後 収容人数30%限定 時短営業 8時間 入場アクセス制限 事前に時間場所を予約	収容60%限定
イベント、エキシビジョン、文化活動	x	x	第3段階が28日経過後 収容人数40%限定 時短営業 8時間 入場管理、オンライン販売 事前に席予約 入場待ちの列 席は社会的距離確保 客席へ徒歩で移動しての活動の禁止	第3段階が28日経過後 収容人数60%限定 入場管理、オンライン販売 事前に席予約 入場待ちの列 席は社会的距離確保
その他人が集まる活動	x	x	x	x

CovidLP 今後も新規感染者数の減少が予測されている

ミナスジェライス連邦大学統計学部COVID-19感染予測

感染症例数ピーク: 7月28日
感染症例数収束: 3月19日ごろ (月23日時点予測)

感染死亡者ピーク予測: 7月7日ごろ
感染死亡者収束: 1月28日ごろ (月23日時点予測)



今後も新規感染者数の減少が予測されている





来年1月に新型コロナワクチン供給開始が見込まれる



オックスフォード大学/アストラゼネカ

連邦政府保健省 予算 :R\$ 19億)
SP連邦大学 (6/2第3相臨床試験実施承認 :1万人)
国立研究所 FIOCRUZ 技術移転生産)



21年1月~
初回1億回分



21年1月~
初回4,600万回分

シノバック・バイオテック



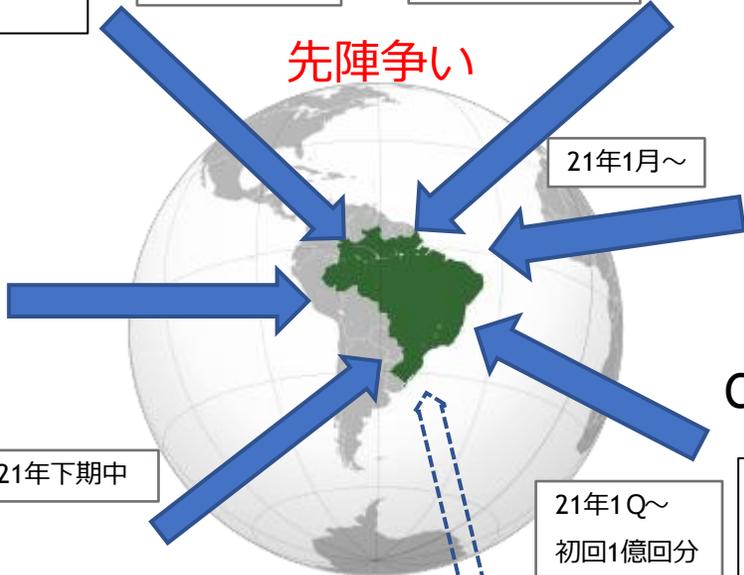
サンパウロ州政府 予算 :R\$ 20億)
ブタンタ研究所
7/3第3相臨床試験実施承認 :9,000人、
臨床結果11月、12月下旬供給可能見込み)
ブタンタ研究所 技術移転生産)



ファイザー/ビオンテック



パウリス臨床研究センター (CEPIC等)
7/20第3相臨床試験実施承認 :2,000人)
両社5工場から輸入
ファイザー・ブラジル工場での生産も検討



21年1月~

ヤンセンファルマ* 米国 J&J 製薬企業



8月17日第3相臨床試験実施承認 :
10月から7,000人の臨床試験開始



国立疫学微生物学ガメラ国立センター



21年下期中

第3相臨床試験実施申請中
パラナ州政府
パラナ技術研究所 :TECPAR 第3相臨床試験 :1-4万人)
技術移転生産検討

COVAXX* 米国ユナイテッド・バイオメディカル
ブラジル法人



第2 第3相臨床試験実施申請中
Desa(中南米最大の診断サービス企業)
ミナスジェライス州政府 施設提供)
同州工業連盟 FIEMG 研究開発R\$7,000万)
エレキエル・ジラス財団 (FUNED)など

21年1Q~
初回1億回分

シノファーム (中国医薬集団) ?



パラナ州政府、バイア州政府と第3相臨床試験協力覚書締結

(出所) 当地報道ベース