

感染流行地域に関する 情報収集

結核研究所

臨床疫学部 疫学情報センター

濱口 由子

yh@jata.or.jp



公益財団法人結核予防会
結核研究所臨床疫学部





CONTENTS

1. 地域の概況
2. 地域での流行状況
3. 管轄保健所における体制
4. 情報の入手先（参考）



地域の概況

疫学指標（人口・高齢化率・健康課題など）

地理情報

地域の社会医療資源



疫学指標

疫学情報の入手

- 代表性*の高い疫学データを元に地域の疫学情報を把握する
- 一般的な疫学データとしては以下のものがあり自治体のWebサイトからアクセスできる
 - 人口動態統計資料（統計局でも入手可）
 - 高齢化率
 - 罹患率
 - 有病率

*代表性の高い資料とは

悉皆調査（暴露集団全員が対象）

系統的層別無作為抽出標本（性・年齢階級別に暴露集団に対して一定の比率で無作為に対象を選ぶ）

分析のポイントー比較ー

地域

時間

身体的因子
(性・年齢・
疾患など)

その他
社会的因子
など



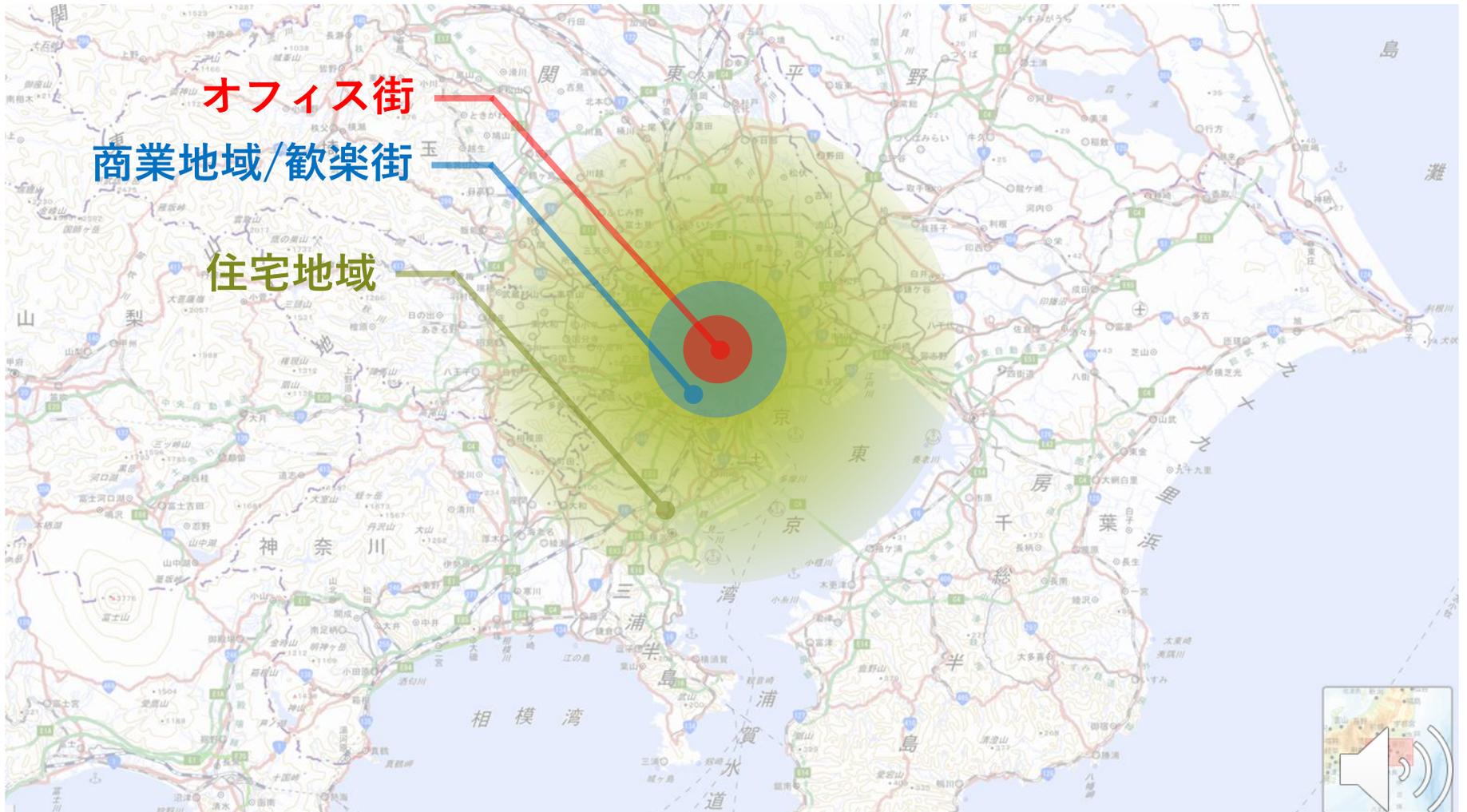
地理情報



国土地理院

<https://maps.gsi.go.jp/#I0/35.591994/I39.682922/&base=std&ls=std&disp=I&vs=c0j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f1>

地理情報



国土地理院

<https://maps.gsi.go.jp/#I0/35.591994/I39.682922/&base=std&ls=std&disp=I&vs=c0j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f1>

感染リスクの高い機会と場所

会食	飲食を伴う集まり・居酒屋・パブ・ダイニングバー・スナック・バー・ナイトクラブ・キャバクラ・ガールズバー・ビュッフェ・バイキング等
イベント	ライブハウス・クラブ・コンサート会場・劇場・演芸場・屋内でのスポーツ観戦(剣道、柔道など)・フェス・コミケ・握手会・撮影会・トークショー・セミナー・勉強会・展示会等
余暇	スポーツジム・カラオケボックス・パチンコ・雀荘・ネットカフェ・漫画喫茶・ゲームセンター・サウナ・岩盤浴・ヨガ・オフ会・風俗・デリヘル等
移動	出張・帰省・旅行・ツアー・カプセルホテル・病院受診・高齢者施設・避難所
その他	宗教上の集まり・PTA・町会・習い事・学校行事・合宿・寮生活・シェアハウスやシェアオフィス等

- 外国出生者集まる地域なども確認



重症化リスクの高い人

Q 新型コロナウイルス感染症と診断された人のうち、重症化しやすいのはどんな人ですか。

A 新型コロナウイルス感染症と診断された人のうち**重症化しやすいのは、高齢者と基礎疾患のある方**です。
重症化のリスクとなる**基礎疾患には、慢性閉塞性肺疾患（COPD）、慢性腎臓病、糖尿病、高血圧、心血管疾患、肥満**があります。
また、妊婦や喫煙歴なども、重症化しやすいかは明らかでないものの、注意が必要とされています。

30歳代と比較した場合の各年代の重症化率

年代	10歳未満	10歳代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代	80歳代	90歳以上
重症化率	0.5倍	0.2倍	0.3倍	1倍	4倍	10倍	25倍	47倍	71倍	78倍

※「重症化率」は、新型コロナウイルス感染症と診断された症例（無症状を含む）のうち、集中治療室での治療や人工呼吸器等による治療を行った症例または死亡した症例の割合。

重症化のリスクとなる基礎疾患

慢性腎臓病

慢性閉塞性肺疾患
(COPD)

糖尿病

高血圧

心血管疾患

肥満 (BMI 30以上)

※妊婦、喫煙歴なども重症化しやすいかは明らかでないが注意が必要。



注意の必要な集団

重症化リスクの高い人が集まる施設

- 高齢者施設
 - ショートステイ
- 障害者施設（重度心身障害など）
- 介護事業所
 - 通所サービス
- 医療機関（病床あり）

周辺地域に与える影響が大きいため 慎重な対応が必要になる施設

- 保育施設・教育機関（小中学校）など



地域での流行状況

新規陽性者数；入院・宿泊療養・自宅療養（待機中含め）

濃厚接触者数（健康観察対象者数）

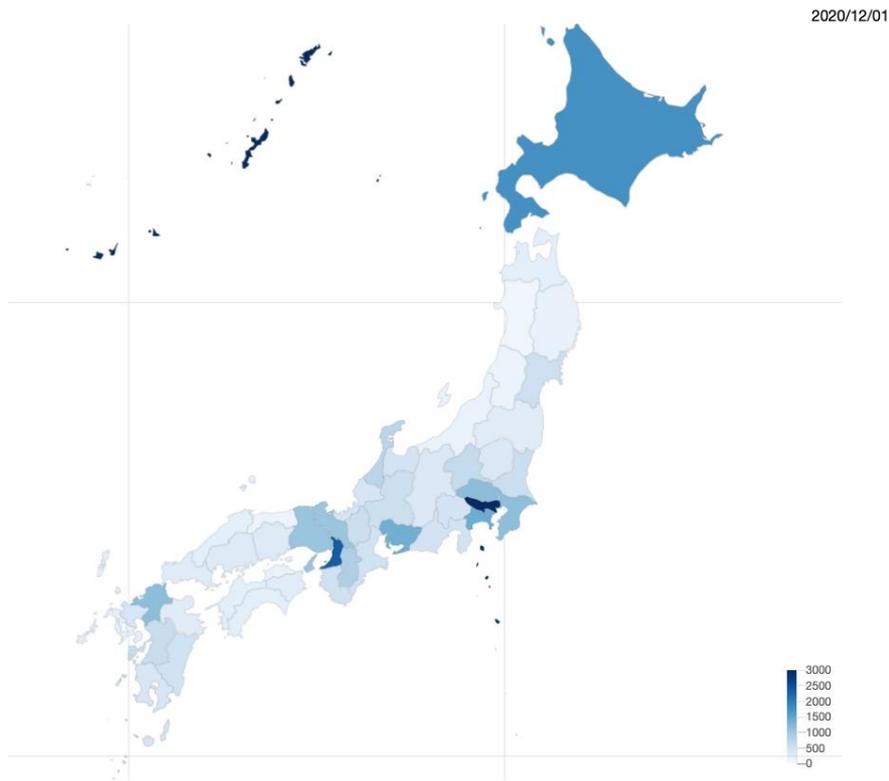
クラスター発生数

帰国者・接触者相談センター相談件数

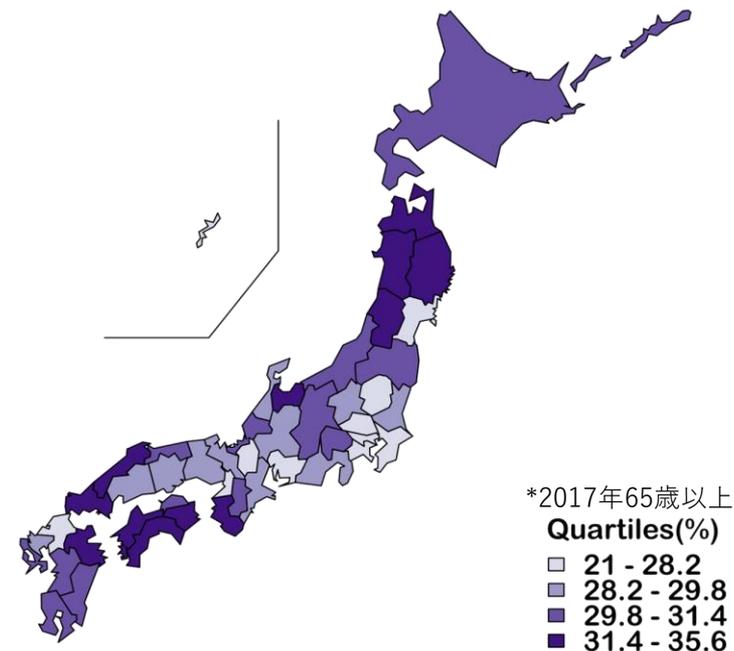


地域差

新型コロナウイルス
人口100万対感染者数



高齢化率*



高齢化率や基礎疾患の罹患率を知ると地域の重症化リスクにある集団の見通しが立つ

経時的変化

ひと、暮らし、みらいのために



↑ ホーム

▼ 本文へ ▶ お問い合わせ窓口 ▶ よくある御質問 ▶ サイトマップ ▶ 国民参加の場

Google カスタム検索

🔍 検索

テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等

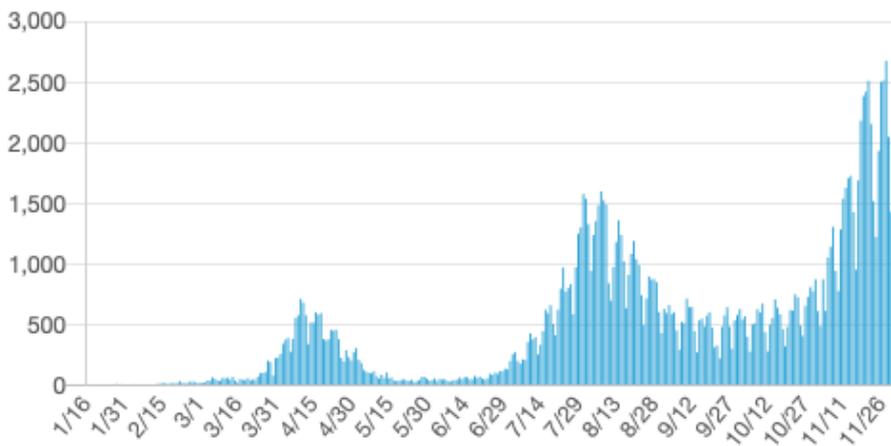
申請・募集・情報公開

↑ ホーム > 政策について > 分野別の政策一覧 > 健康・医療 > 健康 > 感染症情報 > 新型コロナウイルス感染症について > 国内の発生状況など

国内の発生状況など

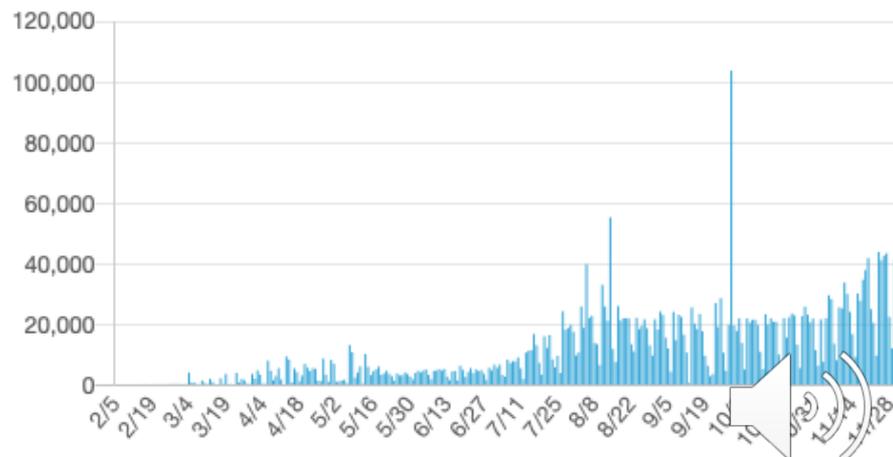
陽性者数

2,019 人
(累計 149,913 人)



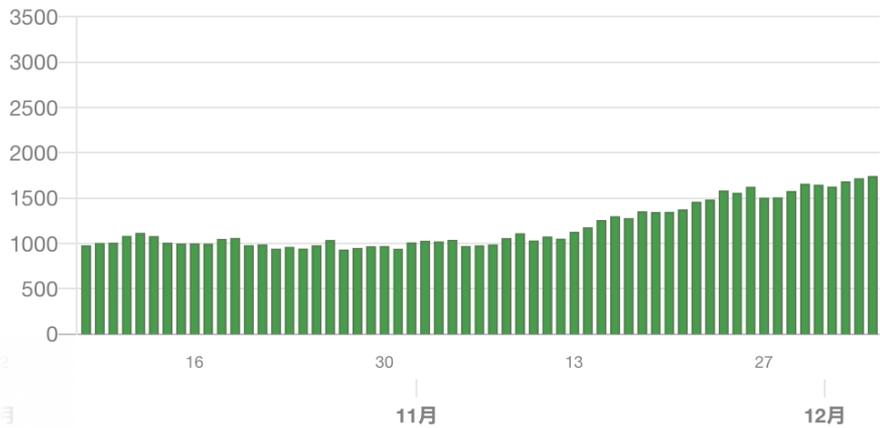
PCR検査実施人数

44,289 人
(累計 3,257,064 人)

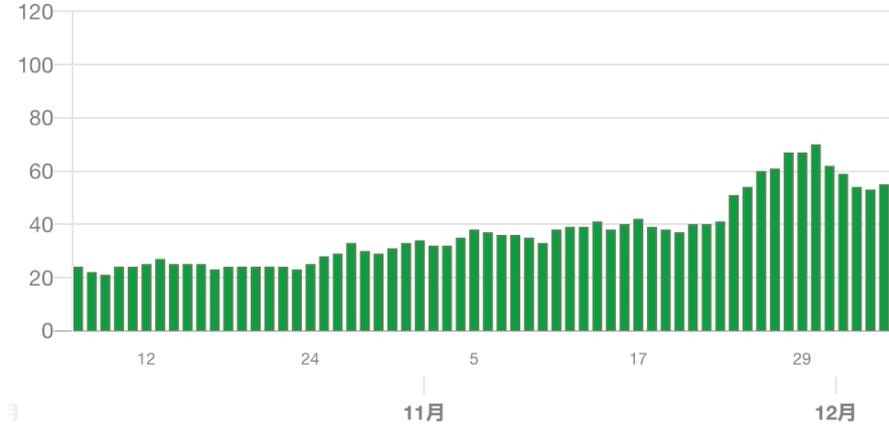


その他の疫学指標

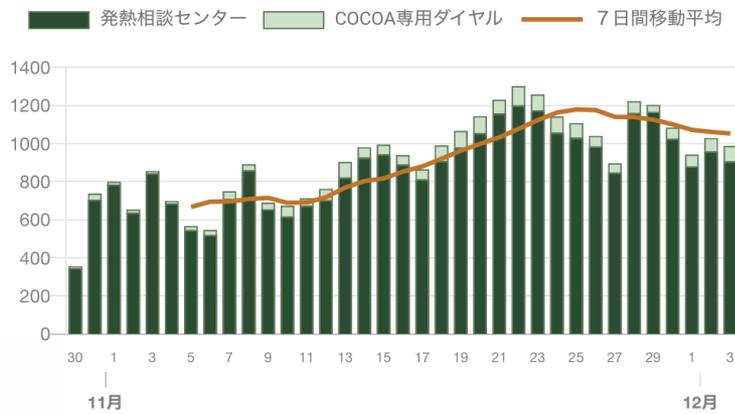
入院者数



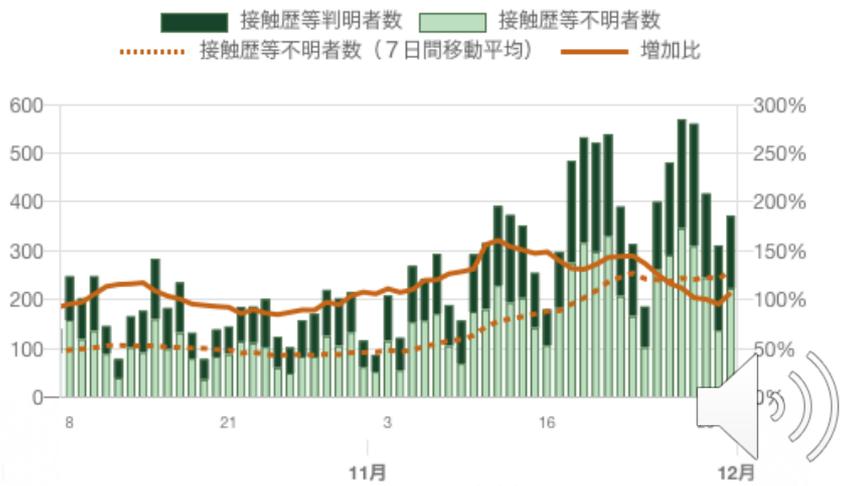
重症者数



帰国者・接触者相相談センター相談件数



接触歴等不明数



医療資源の疫学指標

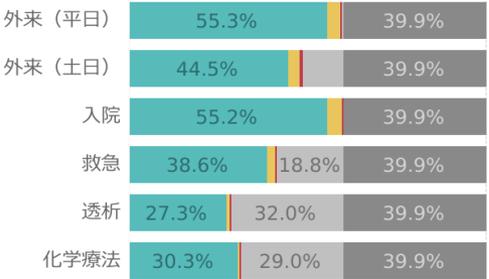
都道府県選択 全国

提出日 = 2020/12/4(金) (2020/12/5(土)00:00更新)

医療提供状況

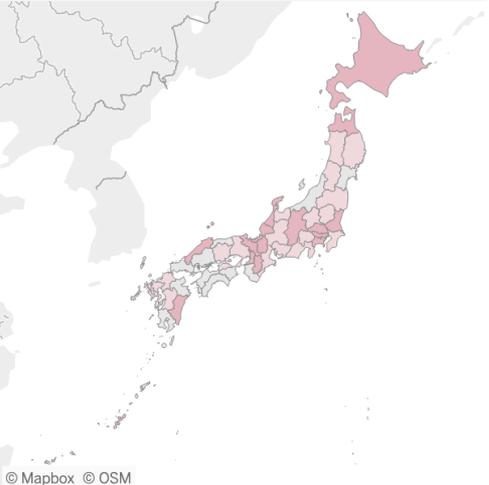
●通常 ●制限 ●停止 ●設置なし ●未回答

※グラフの左側をクリックすると、地図と連動します。
※選択部分を再度クリックすると、選択が解除されます。



医療制限もしくは停止状況

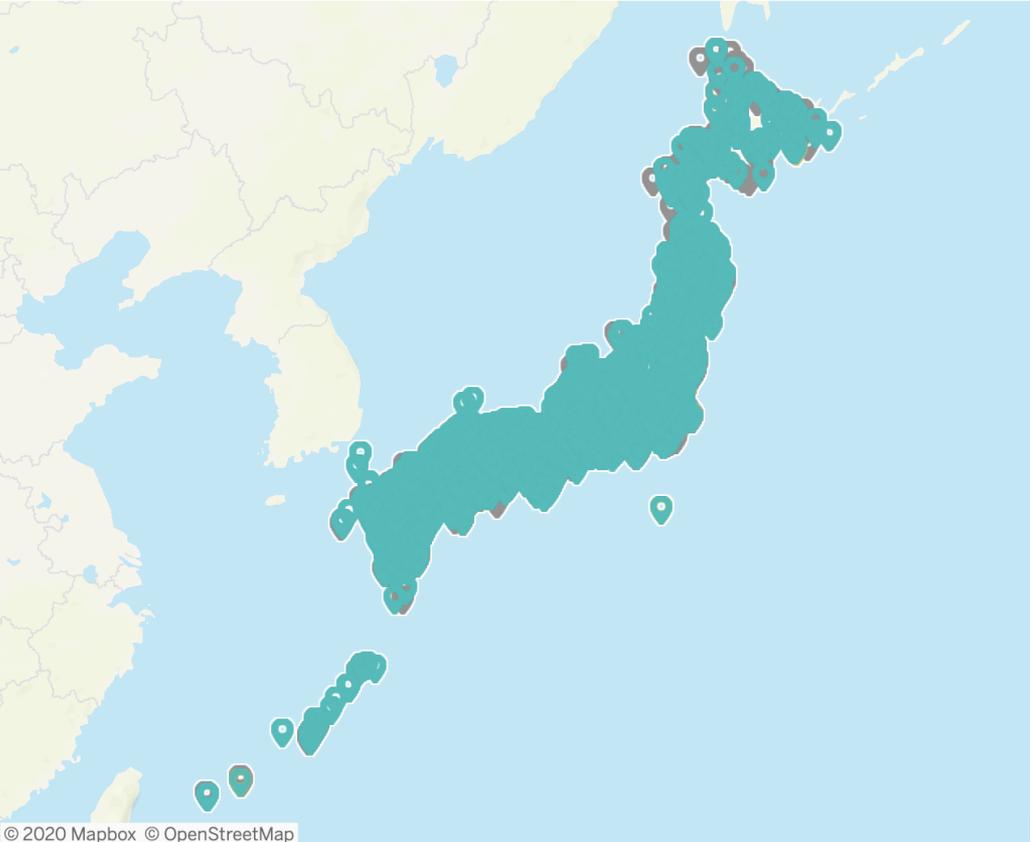
●0% ●0.1~5% ●5~10% ●10~20% ●20%以上



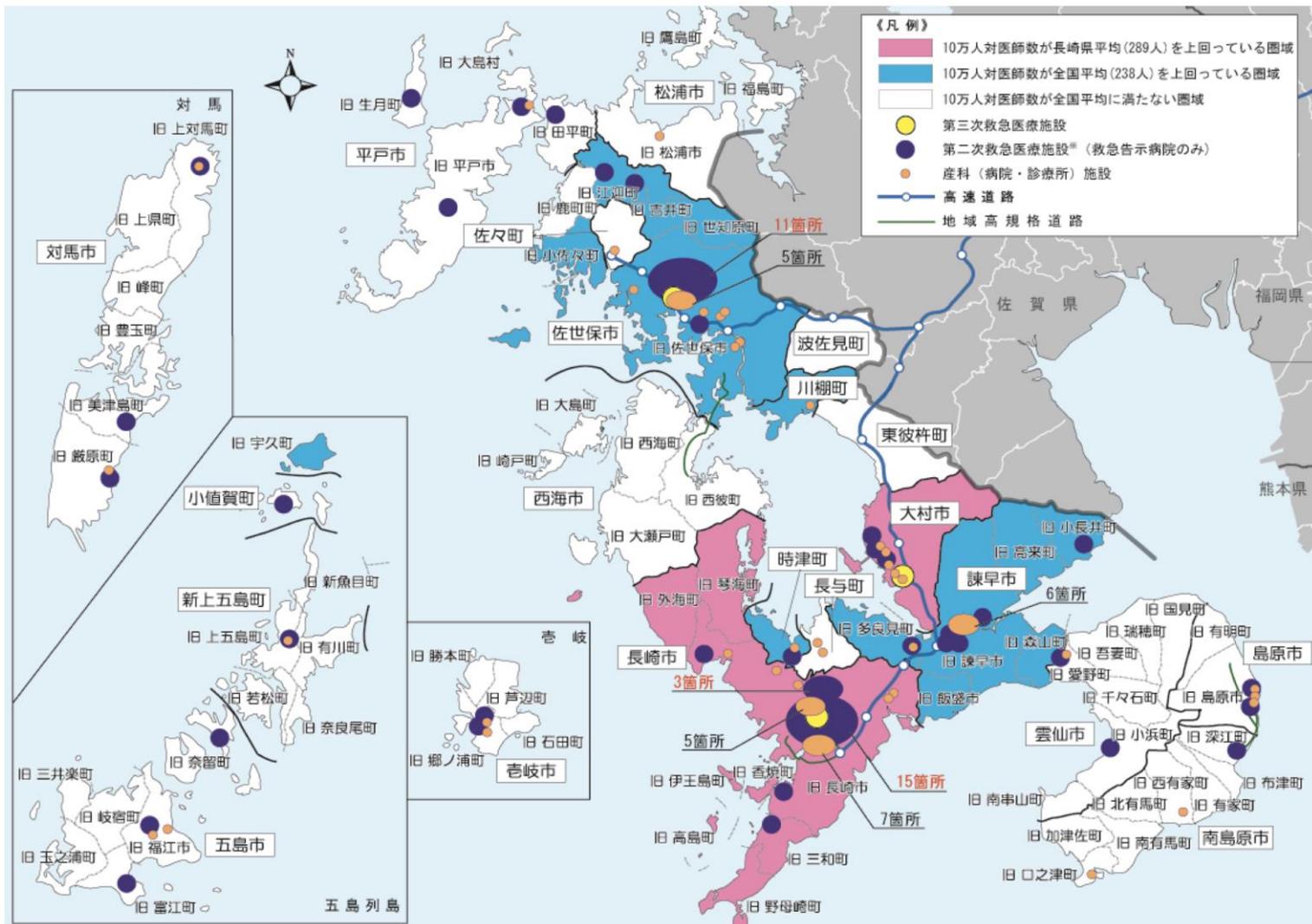
医療提供状況詳細

●通常 ●制限 ●停止 ●設置なし ●未回答

※地図左側の ▶ マークをマウスオーバーすると表示される + マークをクリックすると、地図の移動ができます。
※地図左側の 🏠 マークをクリックすると、地図がリセットされます。
※地図上のピンをマウスオーバーすると、病院の詳細情報が表示されます。



地理情報一医療資源一



長崎県

<https://www.pref.nagasaki.jp/shared/uploads/2016/01/1452861450.pdf>



保健所における体制

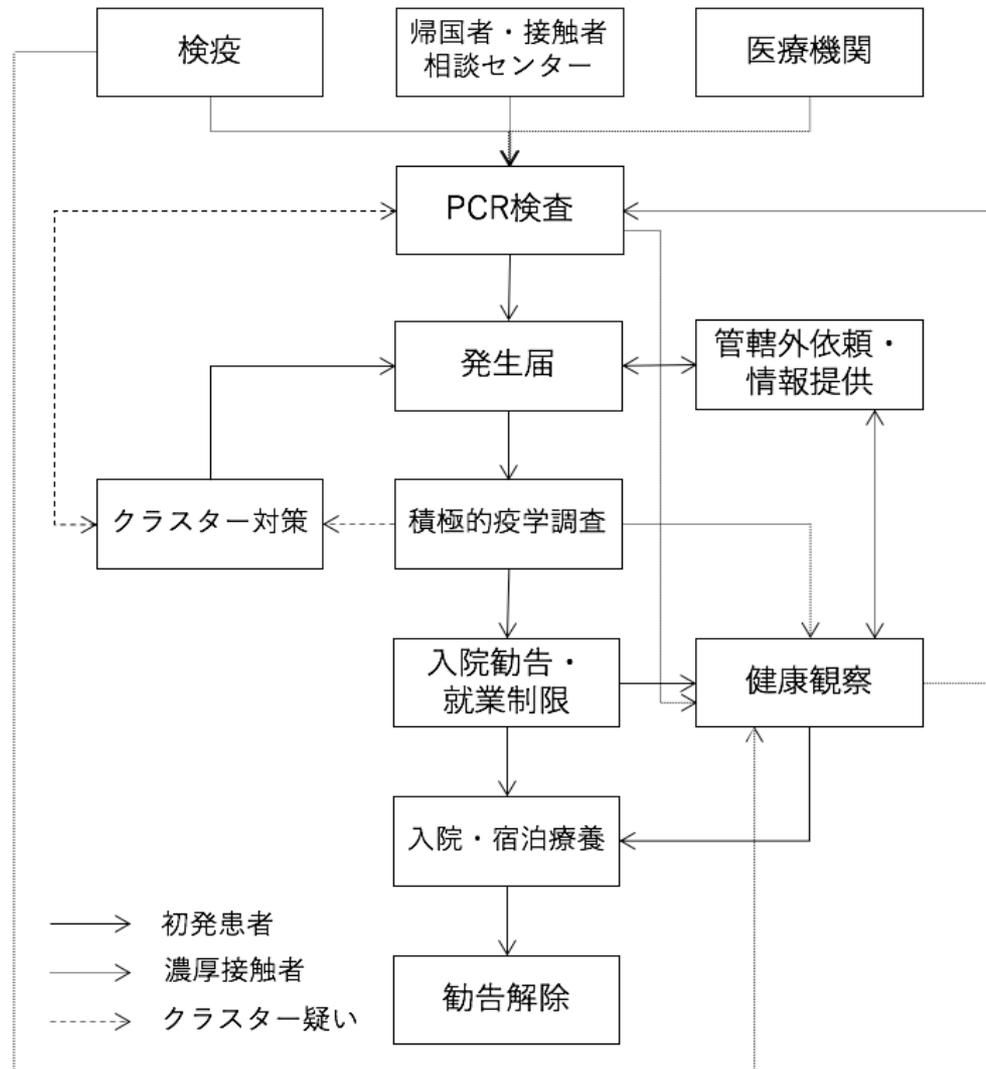
基本的な業務フロー（詳細は1-B)参照)

医療機関・宿泊療養施設

PCR検査センターの運営状況

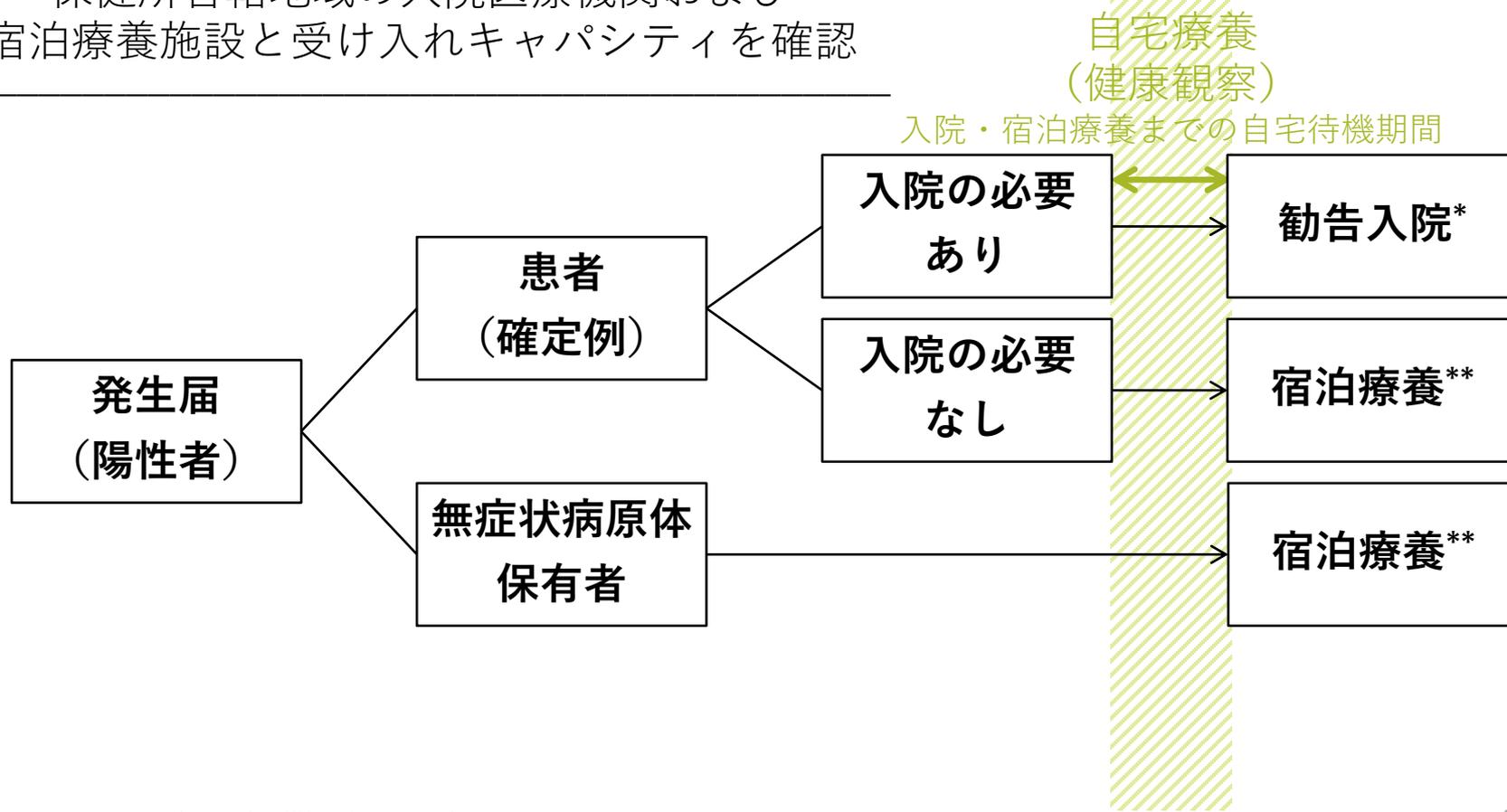


新型コロナウイルス対策における 保健所業務の流れ



発生届から入院・宿泊療養までの流れ

保健所管轄地域の入院医療機関および
宿泊療養施設と受け入れキャパシティを確認



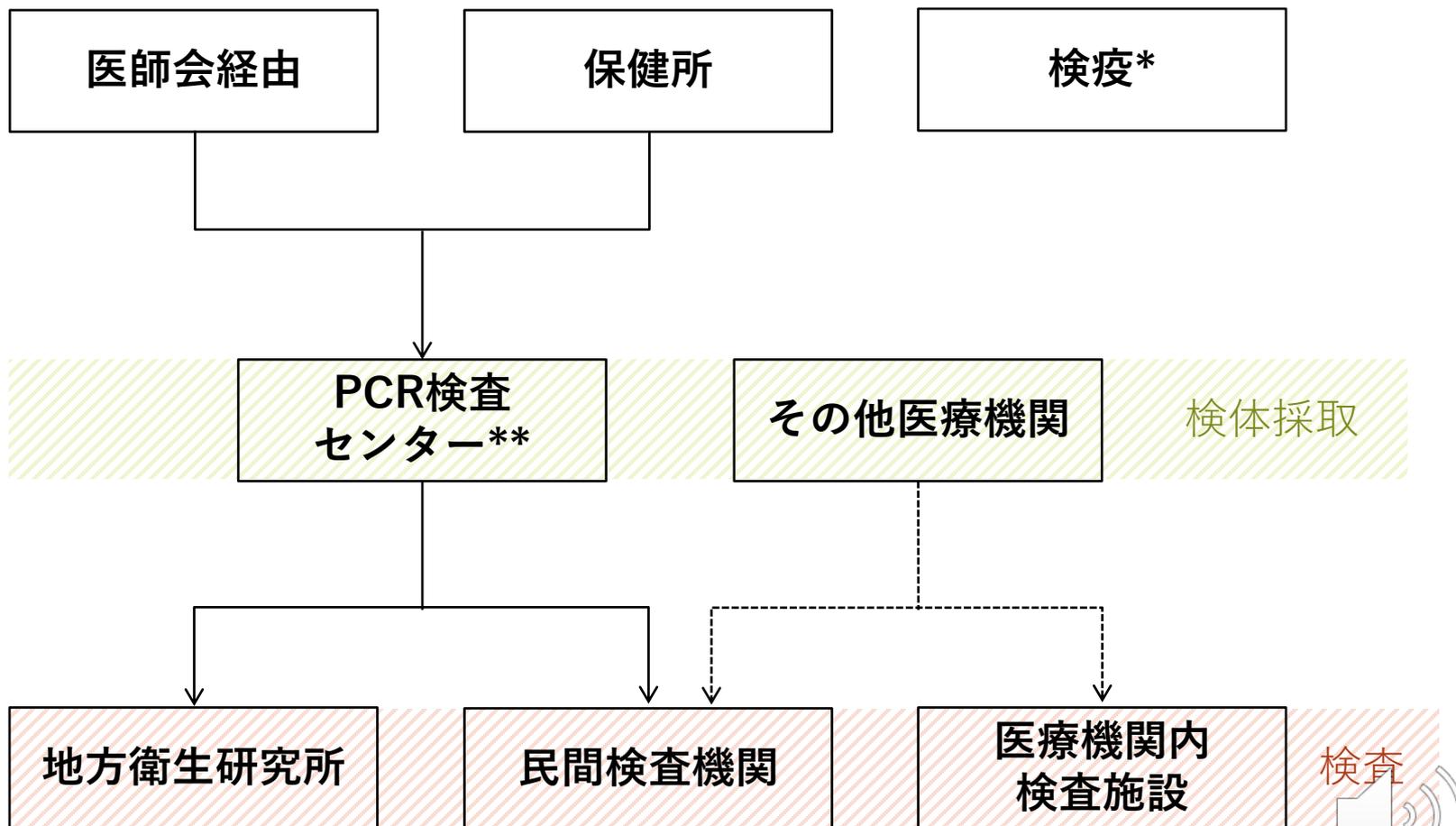
*入院勧告・就業制限勧告

**無症状病原体保有者も原則的に入院勧告の対象であるが状況に応じて自宅療養や宿泊療養を進めている



PCR検査体制

保健所管轄地域のPCR検査体制および検査キャパシティを確認



*検体採取と検査を実施

**自治体の直営・医師会との共同経営・医療機関に業務委託している場合がある

情報の入手先（参考）



新型コロナウイルス関連情報の入手先

- 厚生労働省
 - [新型コロナウイルス感染症について](#)
- 国立感染症研究所
 - [新型コロナウイルス感染症\(COVID-19\) 関連情報ページ](#)
 - [新型コロナウイルス感染症患者に対する積極的疫学調査実施要領](#)
- 東京都
 - [新型コロナウイルス感染症対策サイト](#)
- 自治体のウェブサイト（地域情報）
 - 非常に詳細な情報が入手できるので有用
- 日本公衆衛生学会他
 - [保健師のための積極的疫学調査ガイド](#)



まとめ

事前に
把握しておく
と望ましい情報

1. 地域の概況
 - 疫学指標（人口・高齢化率・健康課題など）
 - 地理情報
 - 地域の社会医療資源
 - 保育園・教育施設・社会福祉施設・高齢者施設・通所サービスなどの数
2. 地域での流行状況
 - 新規陽性者数；入院・宿泊療養・自宅療養（待機中含め）
 - 濃厚接触者数（健康観察対象者数）
 - クラスタ発生数
 - 帰国者・接触者相談センター相談件数
3. 管轄保健所における新型コロナウイルス感染症体制
 - 基本的な業務フロー（詳細は1-B参照）
 - 医療機関・宿泊療養施設
 - PCR検査センターの運営状況
 - 医師会との連携体制



ACKNOWLEDGEMENT

1. 本資料は、令和2年度厚生労働行政推進調査事業費（厚生労働科学特別研究事業）新型コロナウイルス感染症等に対する健康危機管理対応の人材育成のための研究（20CA2084）の助成をうけ作成しています
2. 2020年12月7日現在の情報に基づき資料を作成しています