

背景

全国の変異株（亜系統）の発生動向を監視するためのゲノムサーベイランスの確立を目指し、今般、民間検査機関から得られた全国800検体を用いた亜系統検出率の推定を感染研で実施している。

対象

- 国内の民間検査機関2社に集められた検体
- 全国で合計800検体/週を目途に検査（A社400検体/週、B社検体400/週）

亜系統検出率解析方法

- ゲノム解析データを基に、Pango lineageを決定（病原体ゲノム解析研究センターで実施）。
- 各亜系統の検出割合を多項ロジスティック回帰モデルにフィットさせ、週ごとの検出割合の推定を行った。

特徴

- 都道府県別のランダムな対象の抽出に厳密な基準を設定していないこと、及び各地域の対象数を考慮すると、地域（都道府県別）の偏りについては検査時点では考慮不可（後に判明）であり、地域ごとの代表性の確保はできない（原則、全国の分析のみ考慮）。
- 本サーベイランスの対象は、民間検査機関に集められた検体で、個別に医療機関を受診した症例の検査検体が中心であり、集団発生の影響が比較的少なく、実際の地域の感染状況を反映しやすいと考えられる。

補足

- 検査会社により検体の抽出方法は異なるが、全国一律の検体プールからランダムに抽出するA社に限定した場合でも全国的な傾向は同様であった。
- COG-JPに自治体から登録されたデータを使用した検出の推定と比較したところ、全国的な傾向は同様であった。

データベースの更新に伴い、再解析した2023年第9週-18週を含むデータを用いて、暫定的な推定を実施。

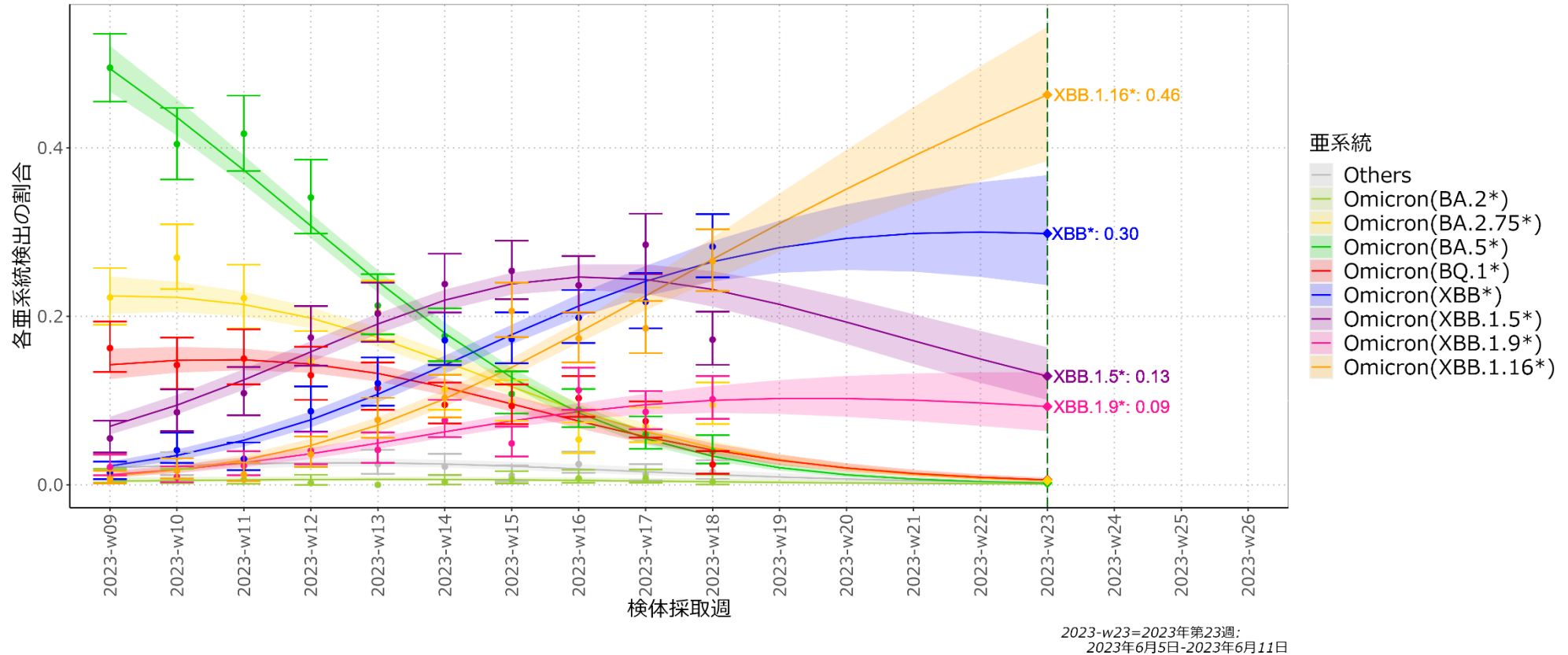
今後、第1-8週のデータも再解析し、暫定的な推定を行う予定であり、推定値が大きく変化する可能性がある。

亜系統検出割合の推定（5月29日時点、暫定版）-多項ロジスティック回帰モデル（国立感染症研究所）

※データベースの更新に伴い、再解析した2023年第9週-18週を含むデータを用いて、暫定的な推定を実施。今後、第1-8週のデータも再解析し、暫定的な推定を行う予定であり、推定値が大きく変化する可能性がある。

検体数

616	534	487	469	531	600	630	650	635	580
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



点は検体採取週ごとの亜系統の検出割合、バーは95%信頼区間の上限と下限を表す。亜系統が占める割合の推定を各色ライン、95%信頼区間を淡色帯で示す。
 Omicron(BA.2*)はBA.2.12.1*、BA.2.75*を除く。Omicron(BA.5*)はBQ.1*を除く。Omicron(XBB)はXBB.1.5*、XBB1.16*およびXBB1.9*を除く(*下位系統を含む)。
 第23週ではOmicron(XBB.1.16*)が46%、Omicron(XBB*)が30%、Omicron(XBB.1.5*)が13%、Omicron(XBB.1.9*)が9%を占めると推定される。
 (Omicron(XBB)は、XBB.1.16系統(下位系統)とXBB.1.9系統(下位系統)及びXBB.1.5系統(下位系統)以外のXBB系統)