

急性呼吸器感染症サーベイランスの実施に向けた研究結果 ～47都道府県におけるシミュレーション結果～

令和5年度厚生労働行政推進調査事業費「医療デジタルトランスフォーメーション時代の重層的な感染症サーベイランス体制の整備に向けた研究」
(研究代表者 鈴木基 (国立感染症研究所))

東京科学大学 M&Dデータ科学センター生物統計学分野
教授 高橋邦彦

■ 背景：

- 急性呼吸器感染症定点の検討において、「インフルエンザ/COVID-19定点」が一つの参考となる。
- しかし、現在の「インフルエンザ/COVID-19定点」が検討された当時と、保健所数、その規模・分布の状況は大きく変化している。

■ 目的：

- 人口あたり定点数の適正化を図ること
- 現在の「インフルエンザ」発生動向情報の再現性の観点から、妥当な定点設置基準を検討すること

■ 方法：

- ① 現在の468保健所管轄の人口に基づき、感染症発生動向調査事業実施要領インフルエンザ定点選定基準（小児科、内科）を参考に、定点設置のための人口の大きさ及び区分を変更し検討した。
- ② 保健所管内地域別の「人口1万人あたり定点数」のバラツキと、その全体の中央値 ± 0.1 に含まれる集中度を評価し、実際の報告数（2018年4月～2019年3月、2019年4月～2020年3月、2023年5月～2024年4月の報告数）を用いて、定点配置変更した状況における「インフルエンザ」定点あたり報告数のシミュレーション比較を行った。

■ 結果：

- 全国レベルのシミュレーションでは、**実際の報告数とほぼ一致**していることが確認できた。
- 都道府県レベルのシミュレーションでは、都道府県により指定する医療機関の特性が異なるため、都道府県により上振れあるいは下振れする程度は異なるものの、概ね、**感染症の発生動向のトレンド（傾向）とレベル（水準）を把握することができる**ことが確認された。

■ 備考：

- 本シミュレーションは、乱数により指定医療機関を選定しており、シミュレーション結果及び実際の感染症の発生動向のトレンド（傾向）とレベル（水準）は、どの指定医療機関を選定するかに依存することに留意すること。
- 指定届出機関の設計として診療所又は病院を指定するかどうかまで詳細に指示を明記していないこと、また地域における医療提供体制等の背景因子が異なることに留意すること。

① 現行パターン

● 小児科定点

保健所管内人口	定点数	対象地域数
～3万	1	21
3万～7.5万	2	82
7.5万～	3 + (人口-7.5万) / 5万 ※1	365
合計	2,918	468

● 内科定点

保健所管内人口	定点数	対象地域数
～7.5万	1	103
7.5万～12.5万	2	70
12.5万～	3 + (人口-12.5万) / 10万 ※1	295
合計	1,735	468

② 検討パターンA

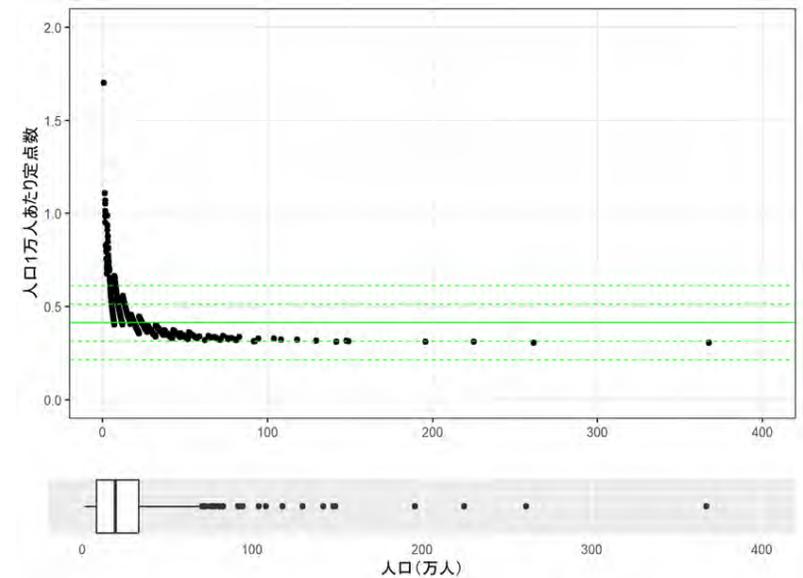
● 小児科定点

保健所管内人口	定点数	対象地域数
～11.5万	1	157
11.5万～18.5万	2	71
18.5万～	3 + (人口-18.5万) / 7.5万 ※3	240
合計	1,687	468

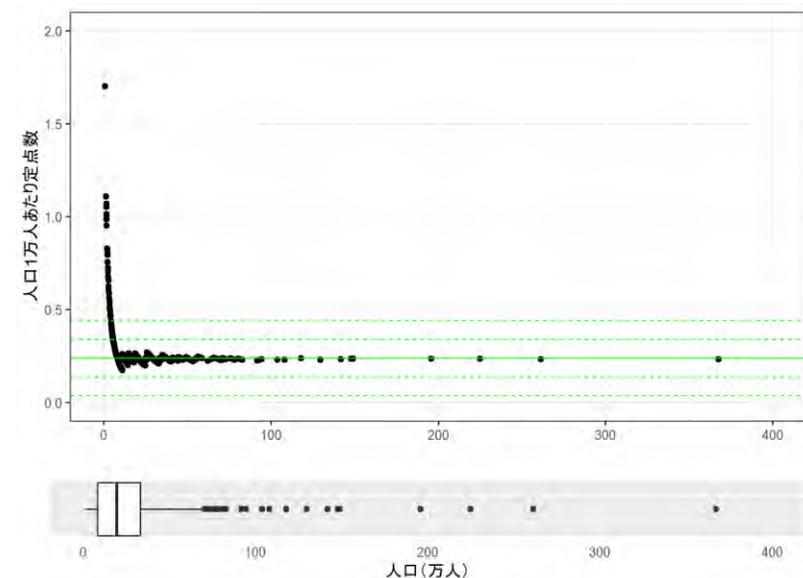
● 内科定点

保健所管内人口	定点数	対象地域数
～15万	1	195
15万～25万	2	94
25万～	3 + (人口-25万) / 10万 ※3	179
合計	1,289	468

※1 定点数に小数が含まれる場合、小数点以下切り捨てとする。①現行パターンについては、地域によっては切り上げとして運用している地域もある。
 ※2 2024年1月～3月の実際の報告に基づく定点数は約4,900定点からの報告が確認できた。
 ※3 定点数に小数が含まれる場合、小数点以下切り捨てとする。



人口1万人あたり定点数
 最小値 0.305
 25%点 0.366
中央値 0.414
 平均値 0.466
 75%点 0.510
 最大値 1.701
 (全地域数 468)
 中央値±0.10: **349**
 中央値±0.15: 384
 中央値±0.20: 409
 中央値±0.25: 425



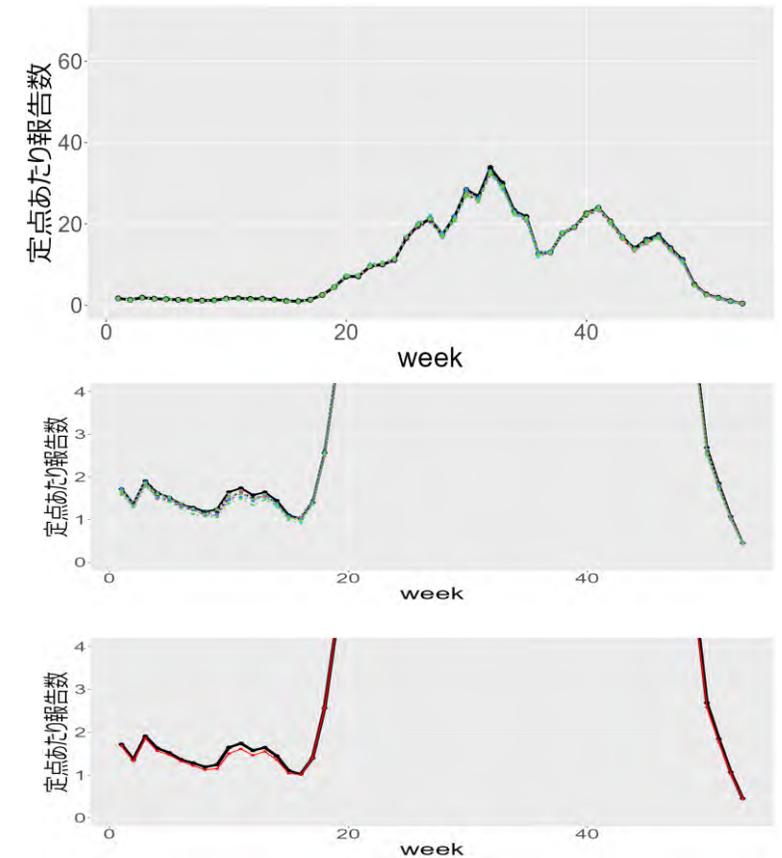
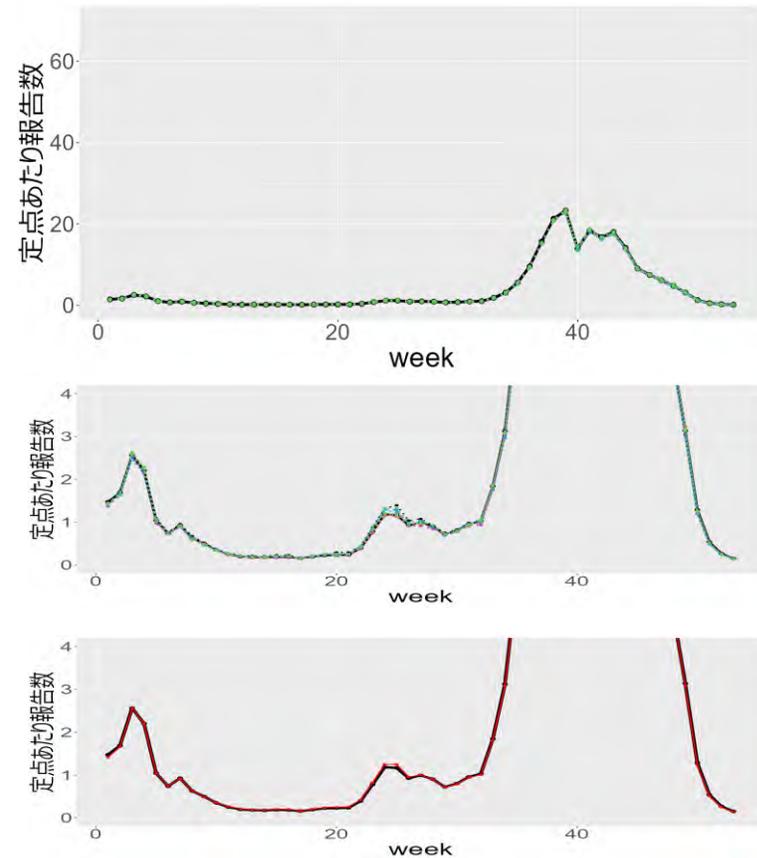
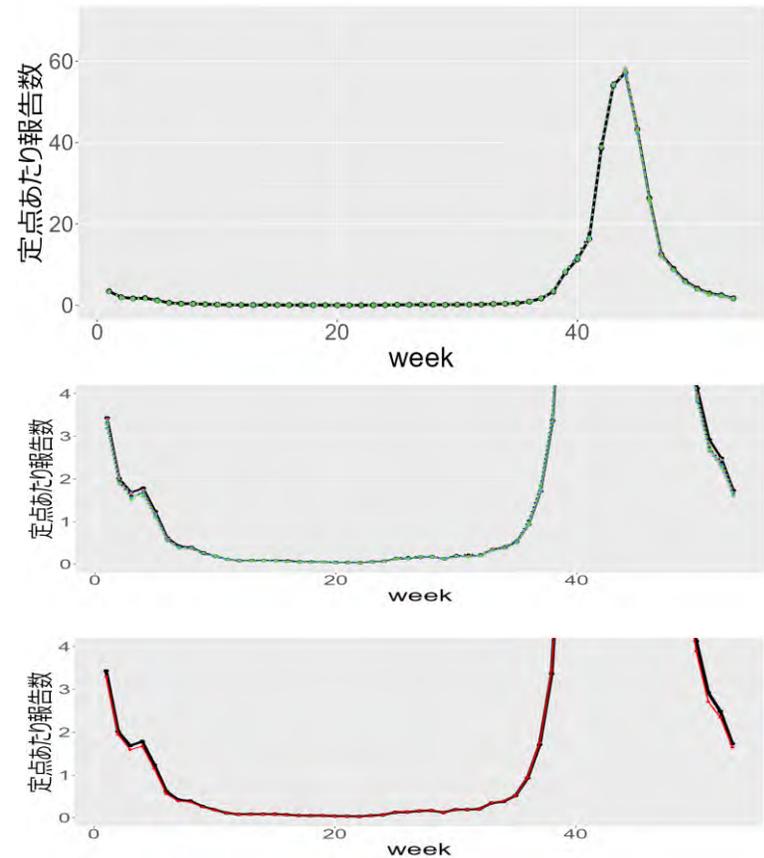
人口1万人あたり定点数
 最小値 0.175
 25%点 0.228
中央値 0.238
 平均値 0.292
 75%点 0.263
 最大値 1.701
 (全地域数 468)
 中央値±0.10: **395**
 中央値±0.15: 413
 中央値±0.20: 426
 中央値±0.25: 432

全国（小児科＋内科） ※現行パターン: 4,653 定点, パターンA: 2,976 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

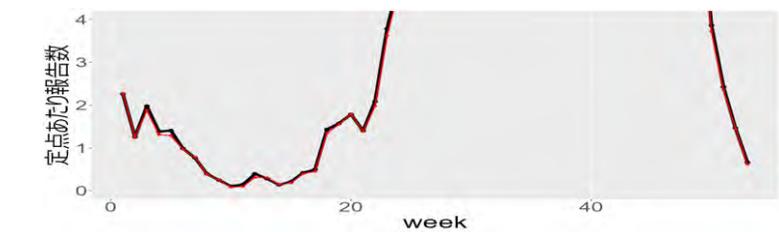
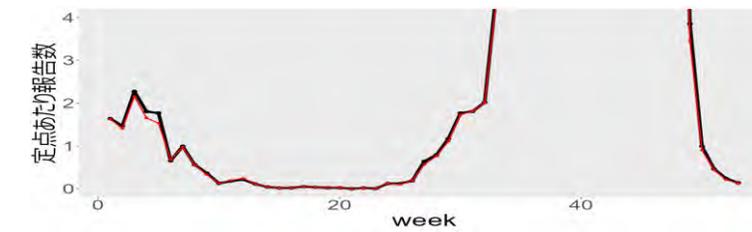
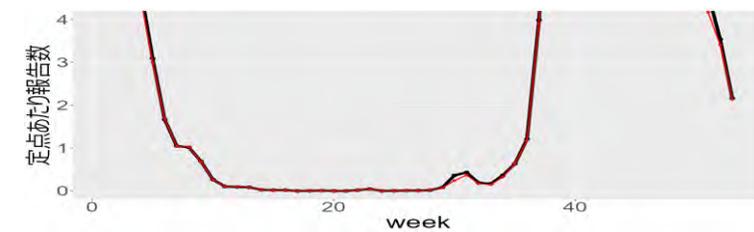
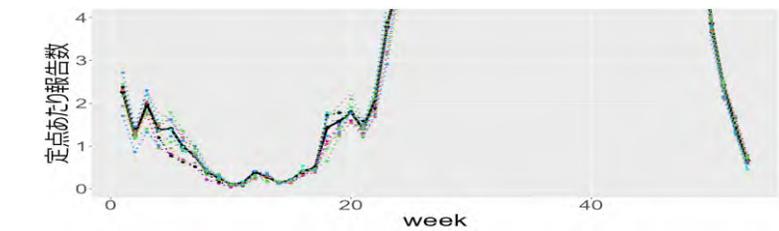
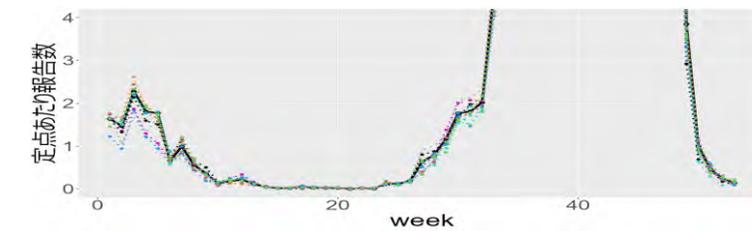
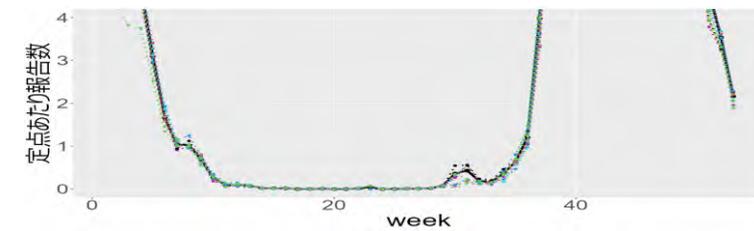
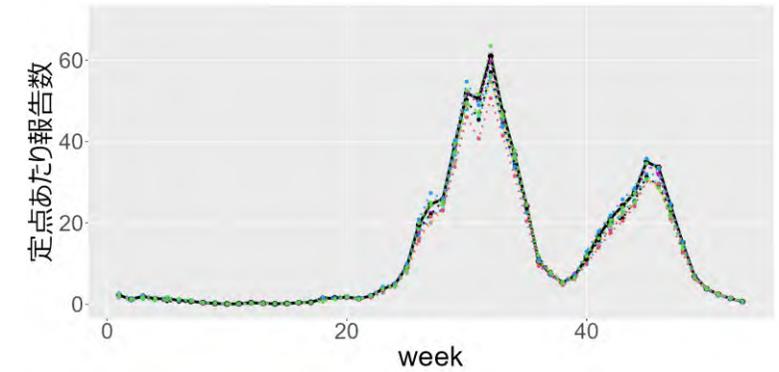
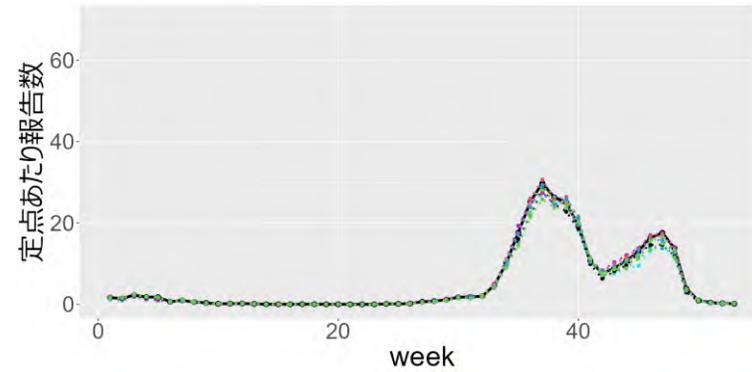
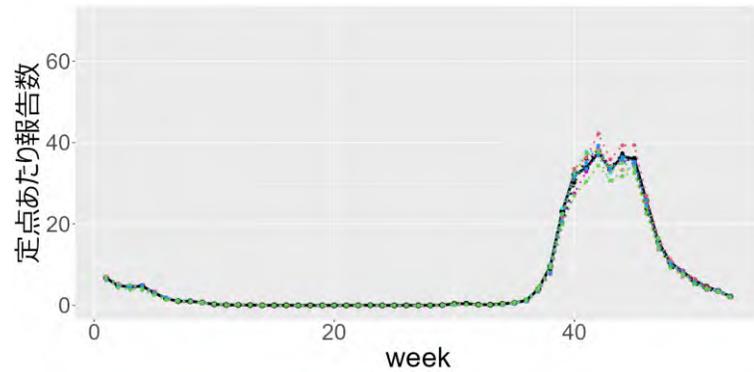
01北海道（小児科＋内科）

※現行パターン: 209 定点, パターンA: 134 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

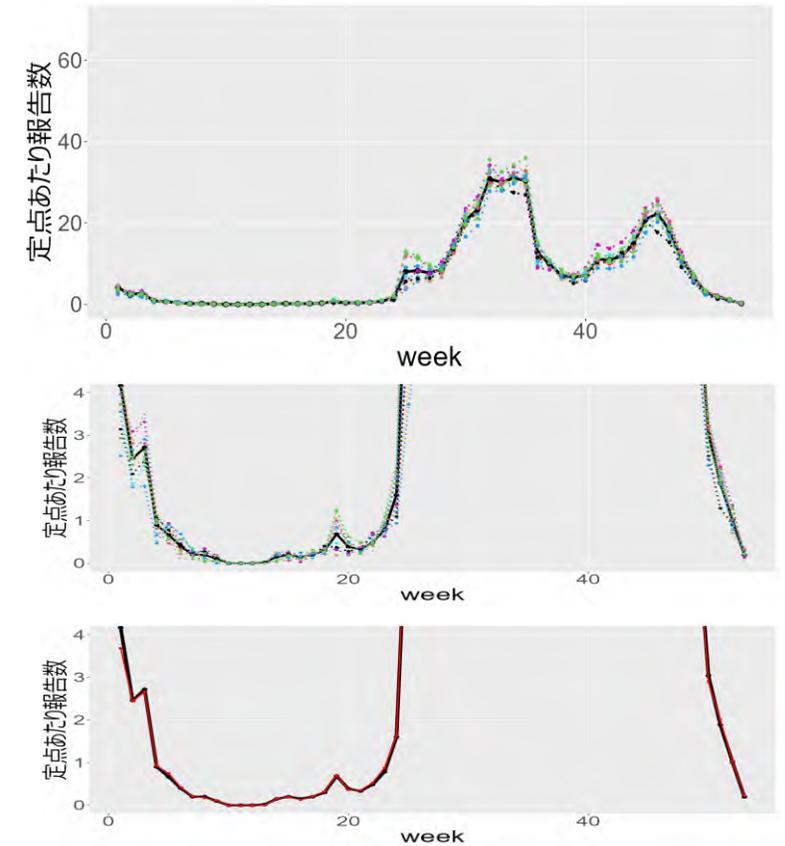
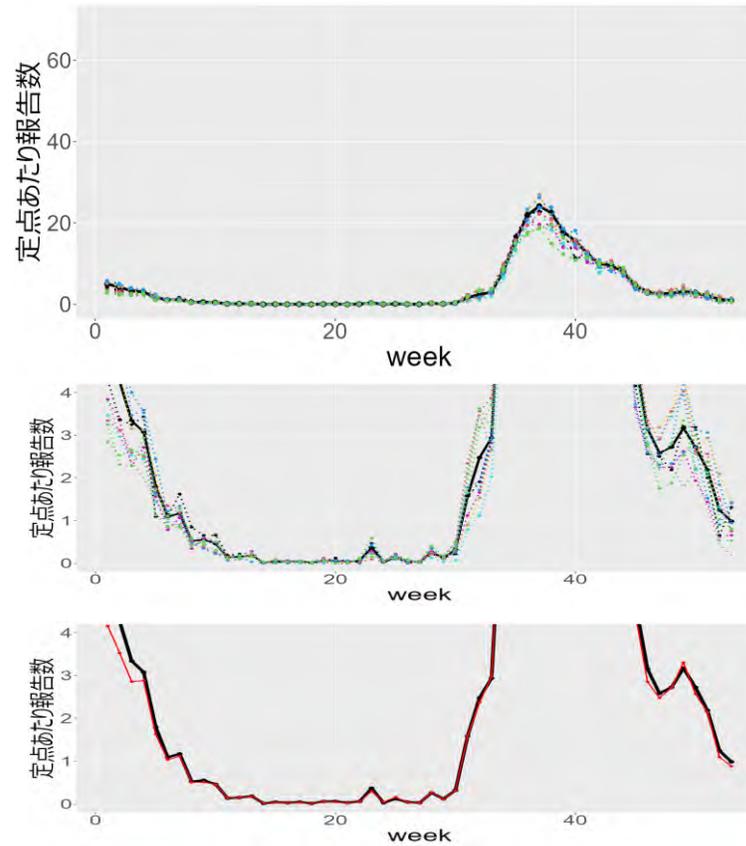
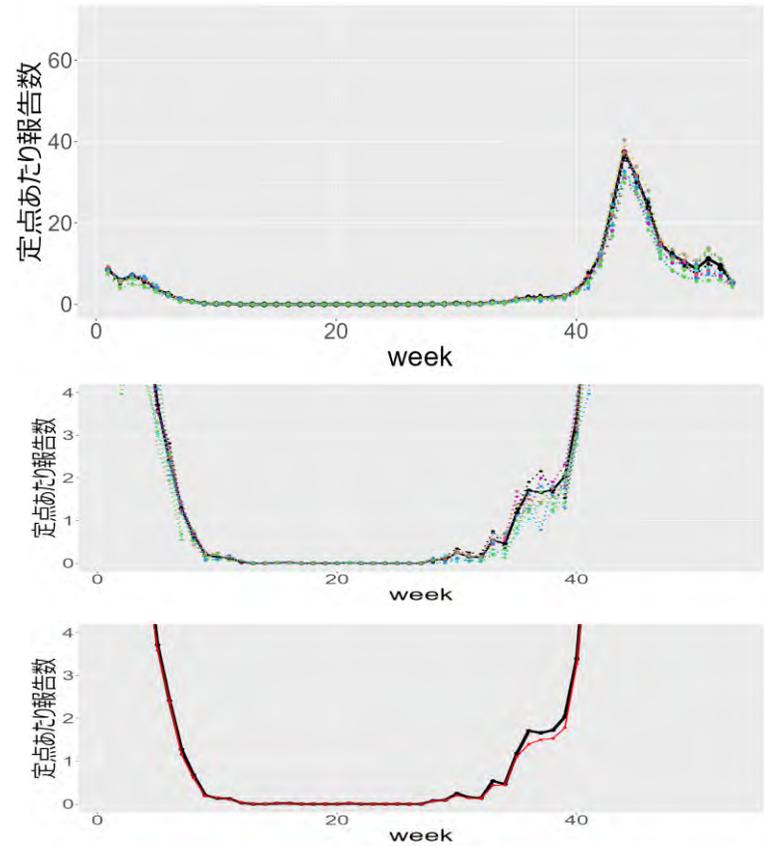
02青森県（小児科＋内科）

※現行パターン：50 定点， パターンA: 32 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

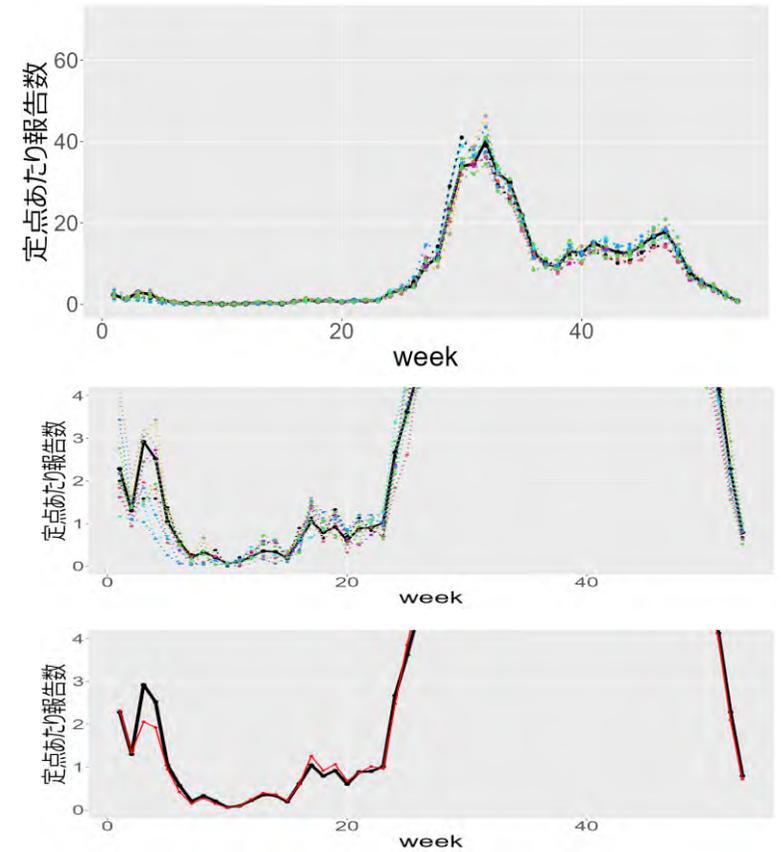
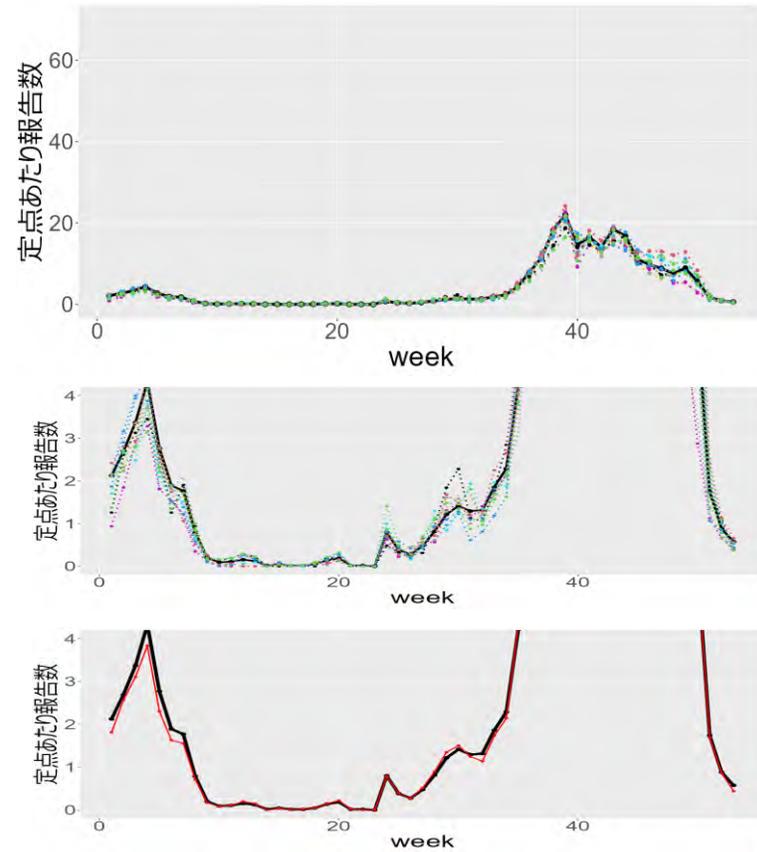
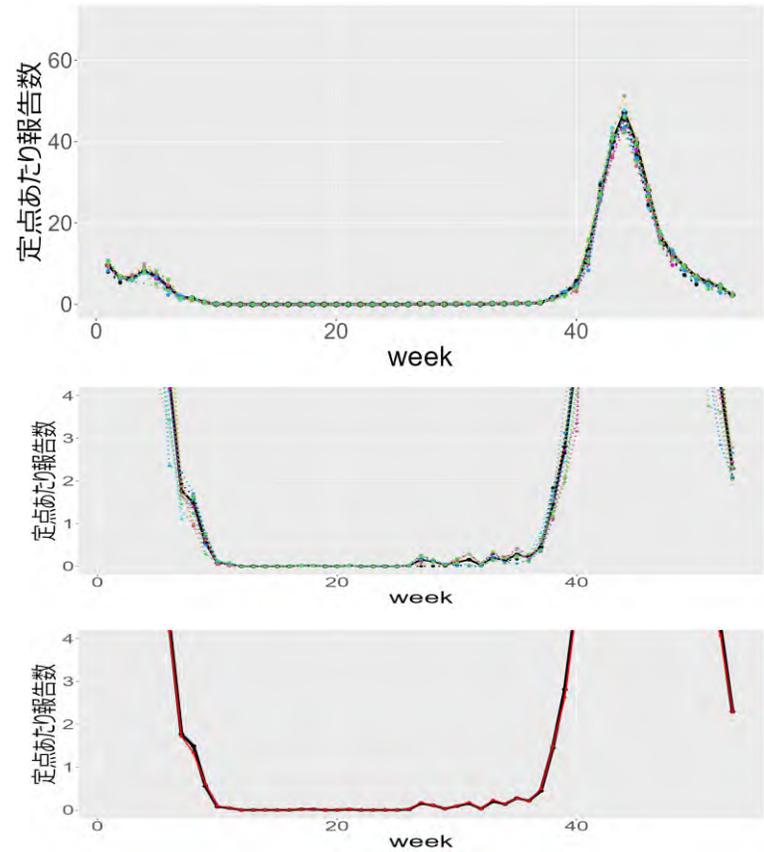
03岩手県（小児科＋内科）

※現行パターン: 55 定点, パターンA: 32 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

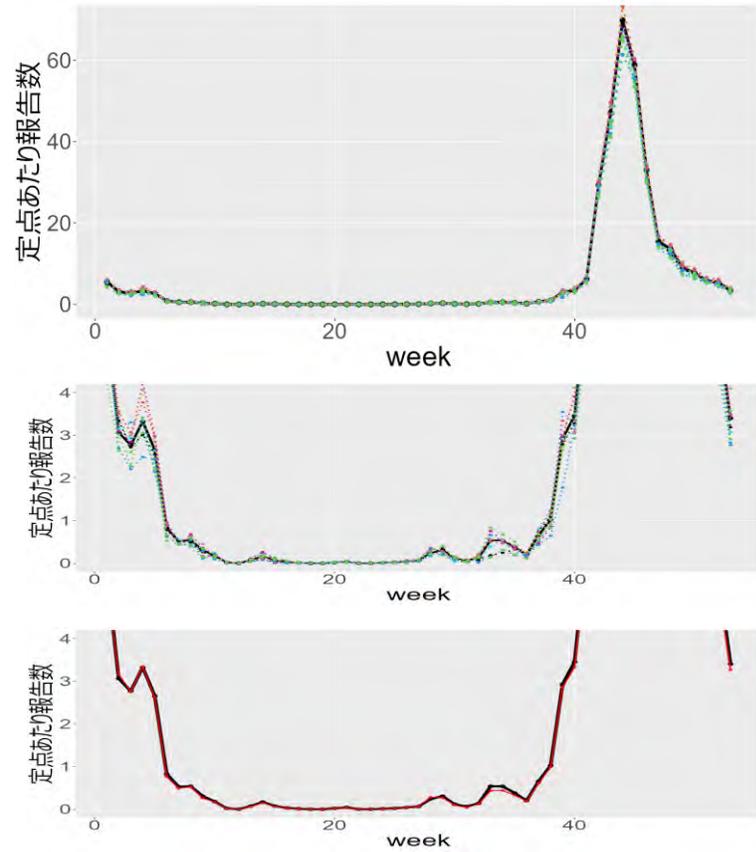


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

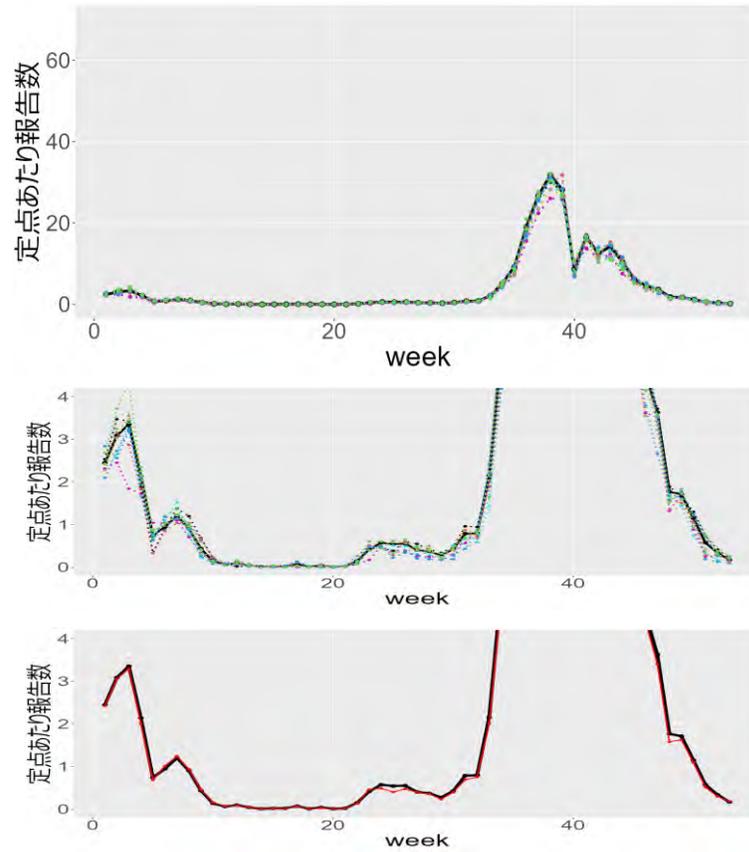
04宮城県（小児科＋内科）

※現行パターン: 81 定点, パターンA: 53 定点

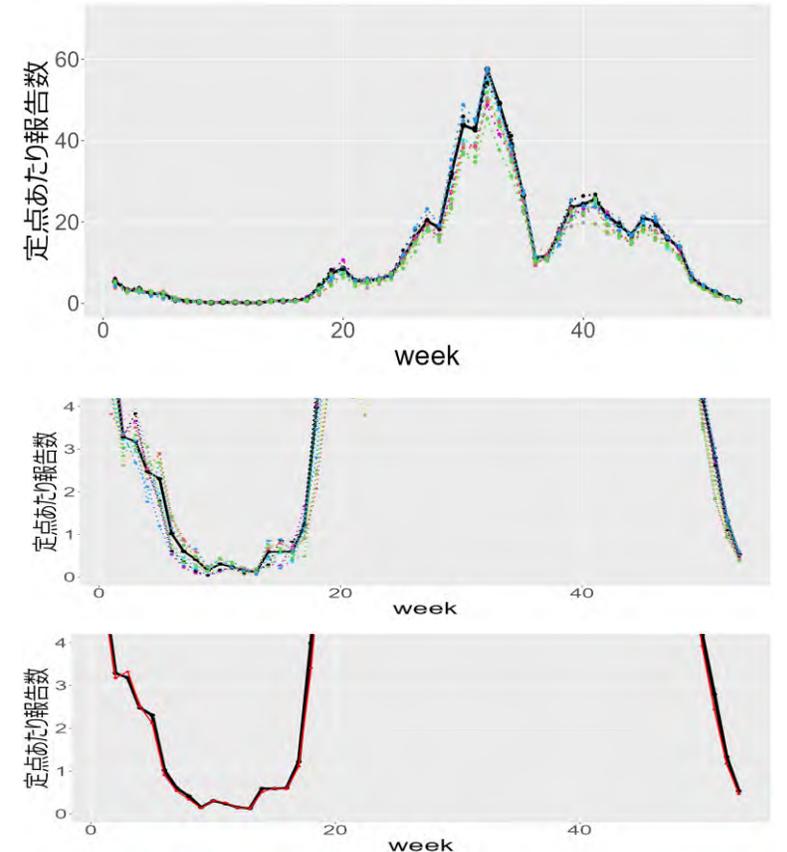
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

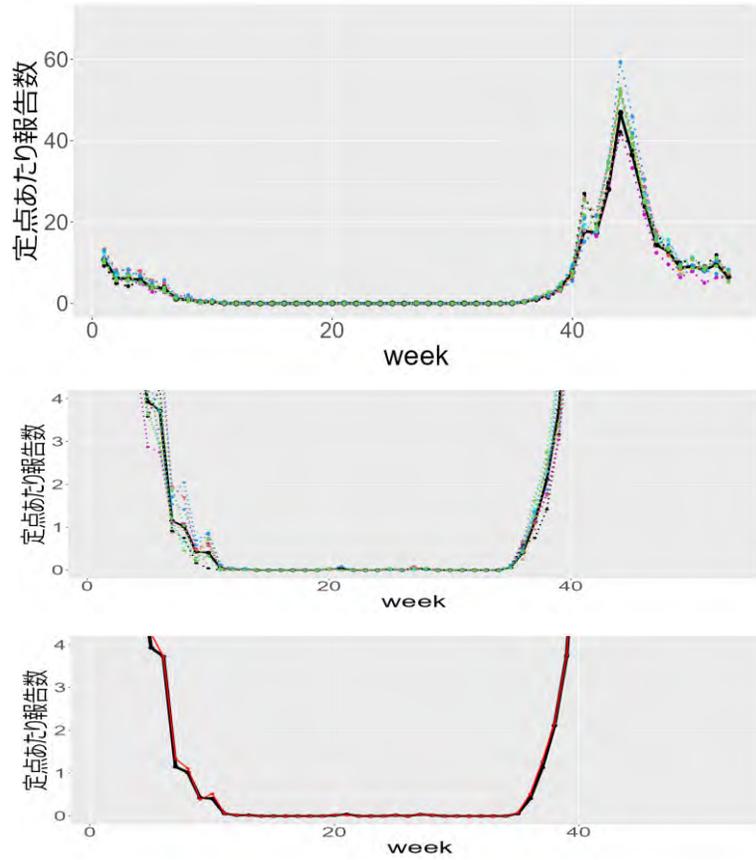


- ①現行パターンでの実報告データ
- ... ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

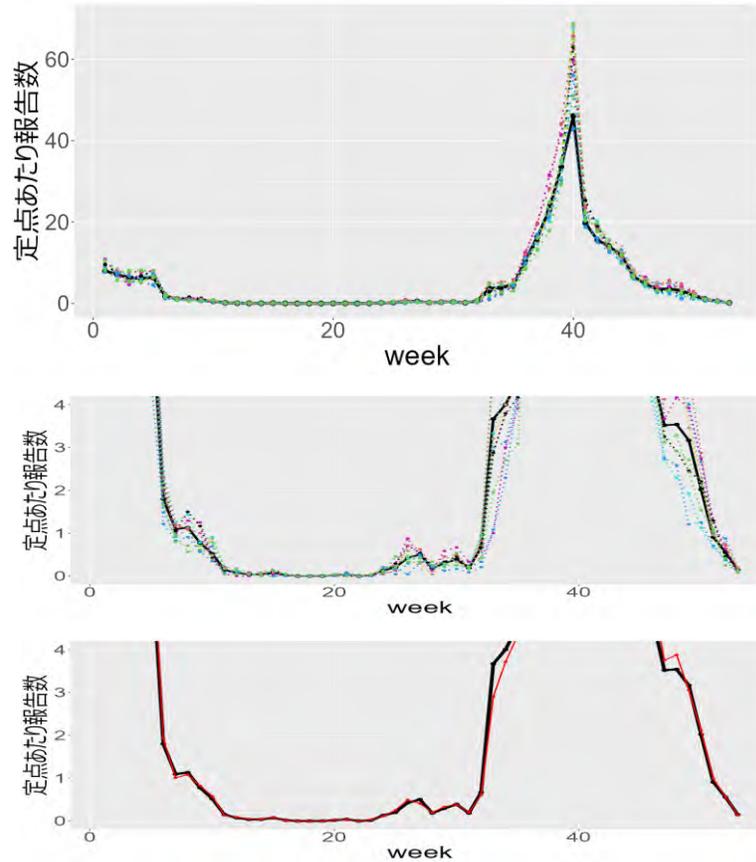
05秋田県（小児科＋内科）

※現行パターン: 45 定点, パターンA: 24 定点

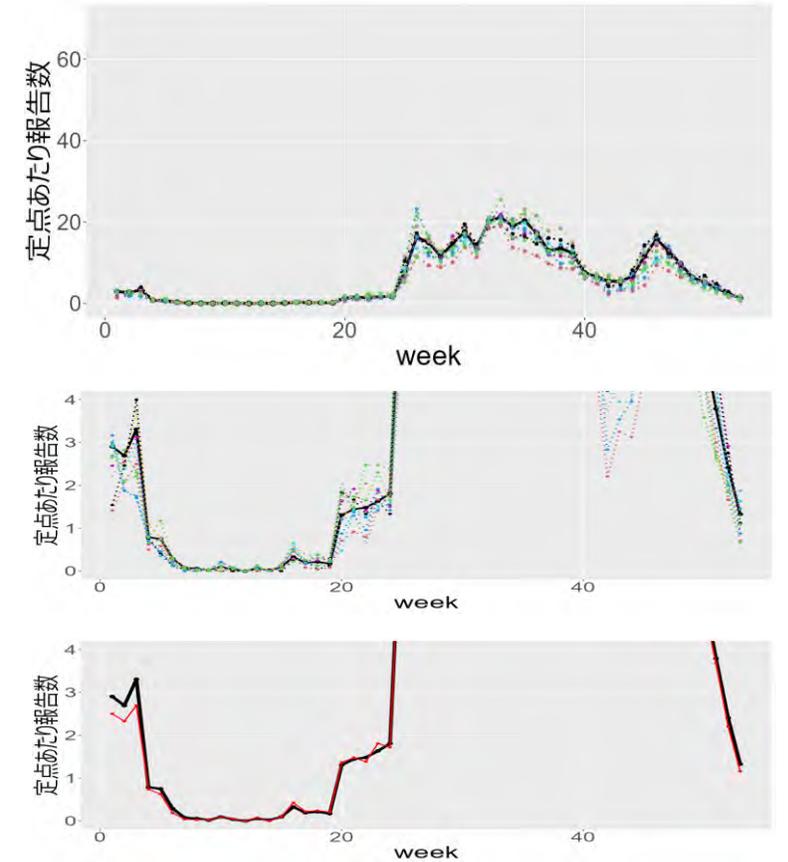
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

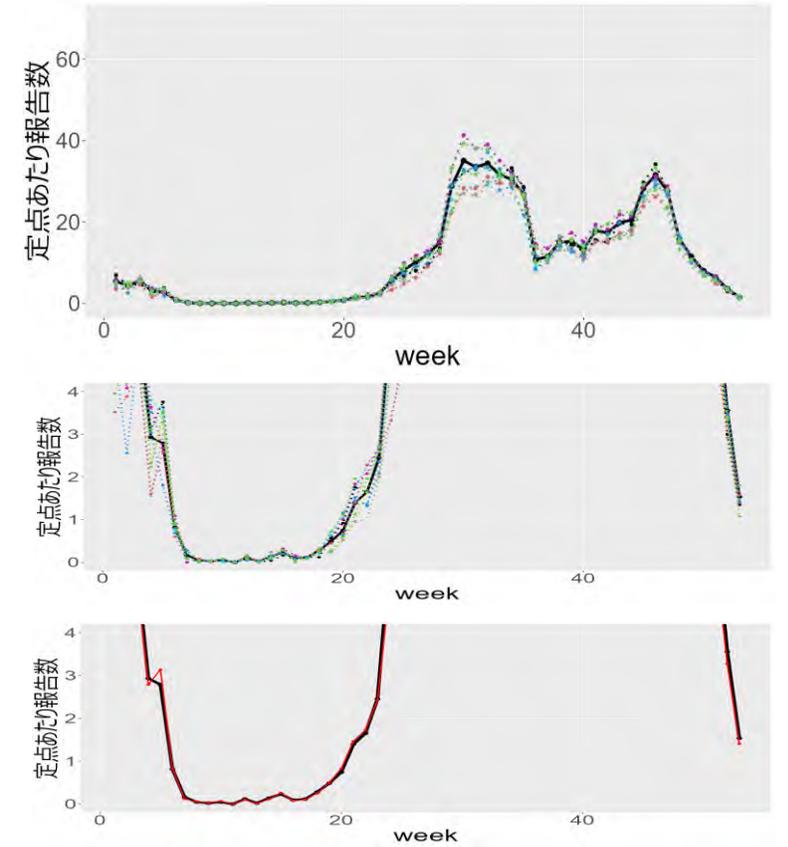
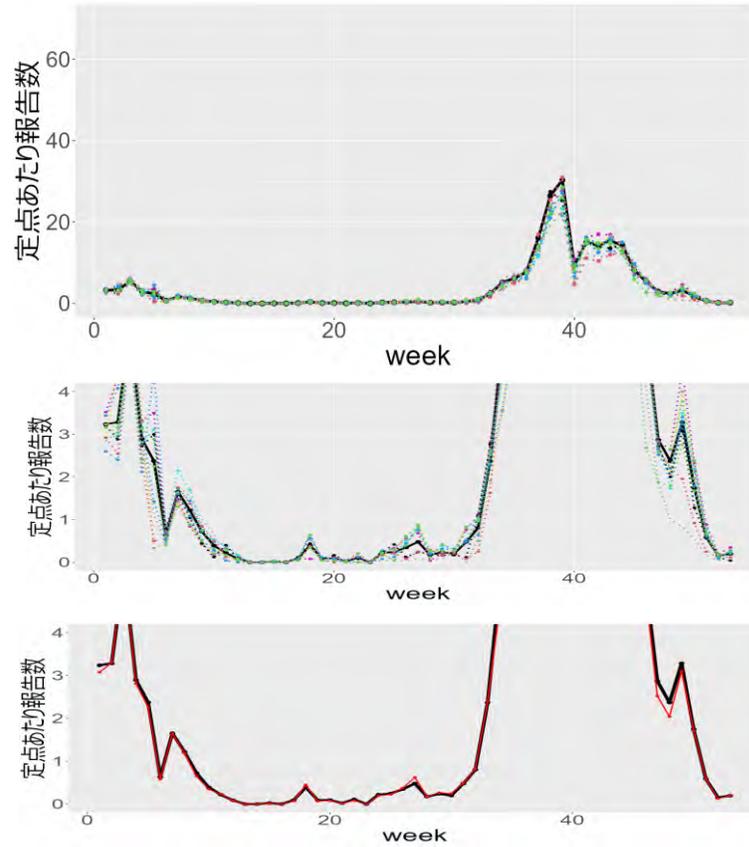
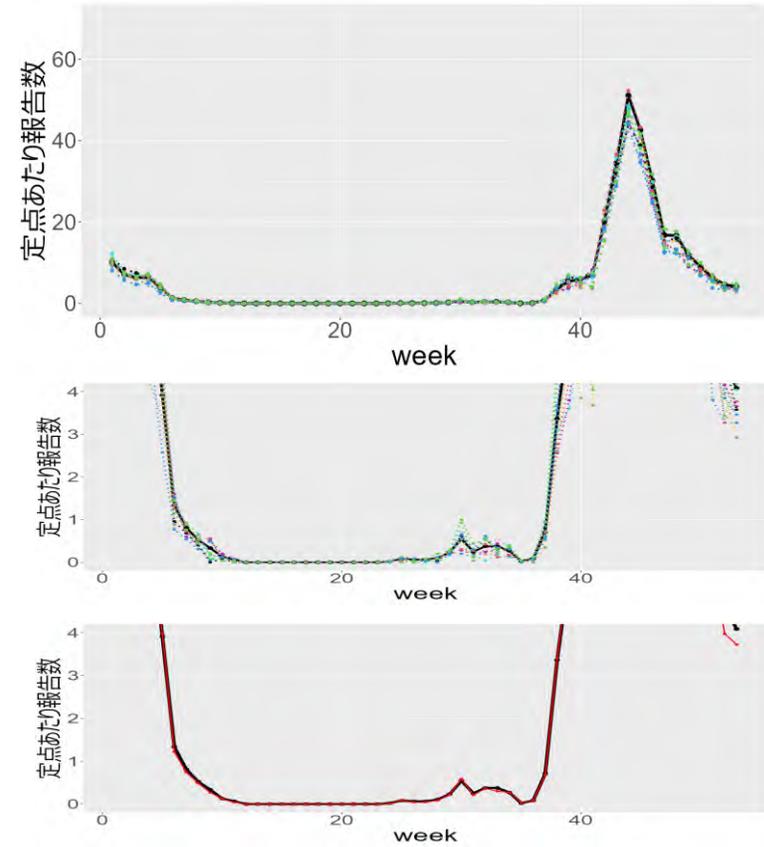
06山形県（小児科＋内科）

※現行パターン: 42 定点, パターンA: 26 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

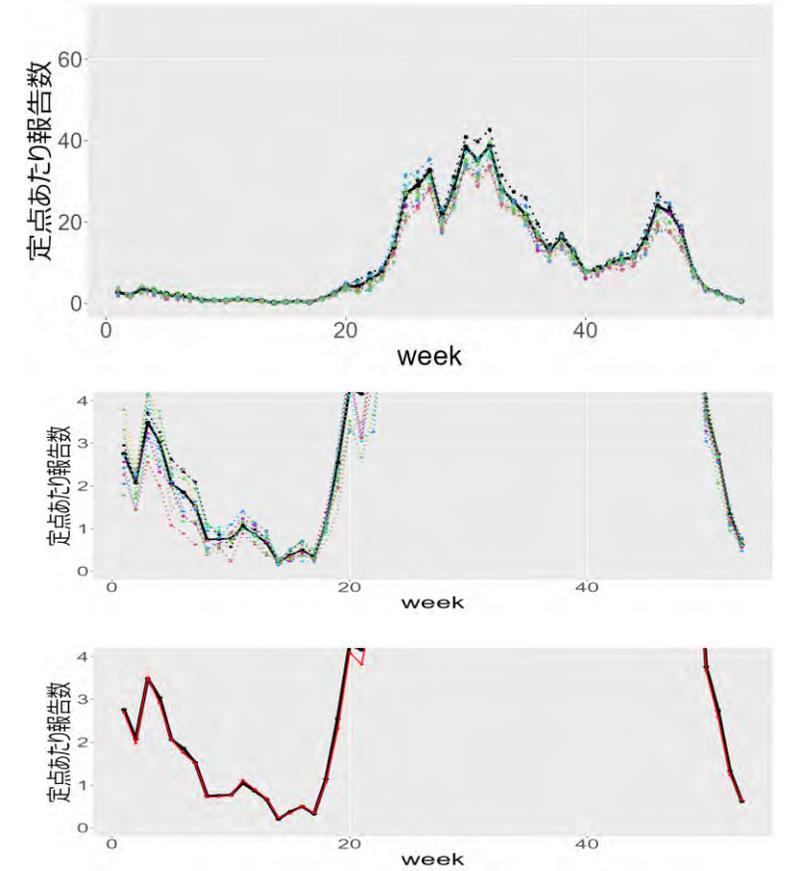
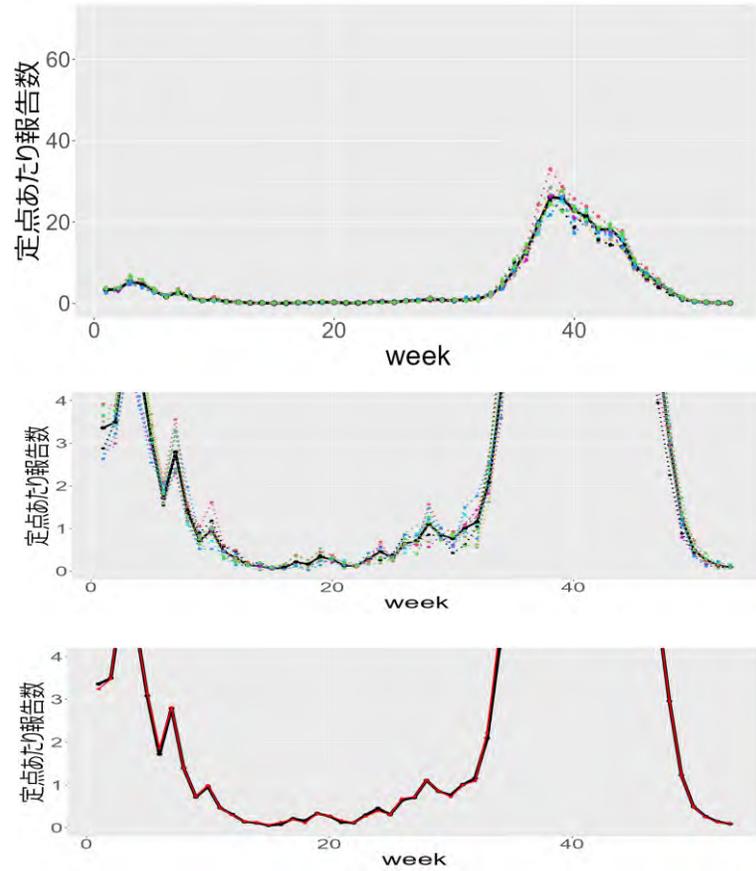
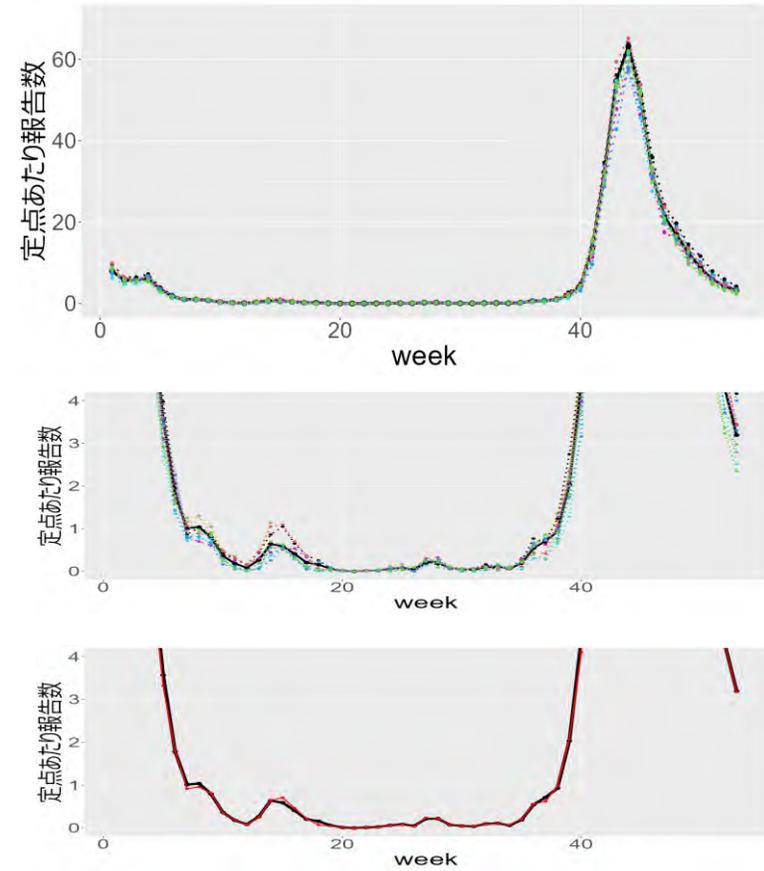
07福島県（小児科＋内科）

※現行パターン: 75 定点, パターンA: 43 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

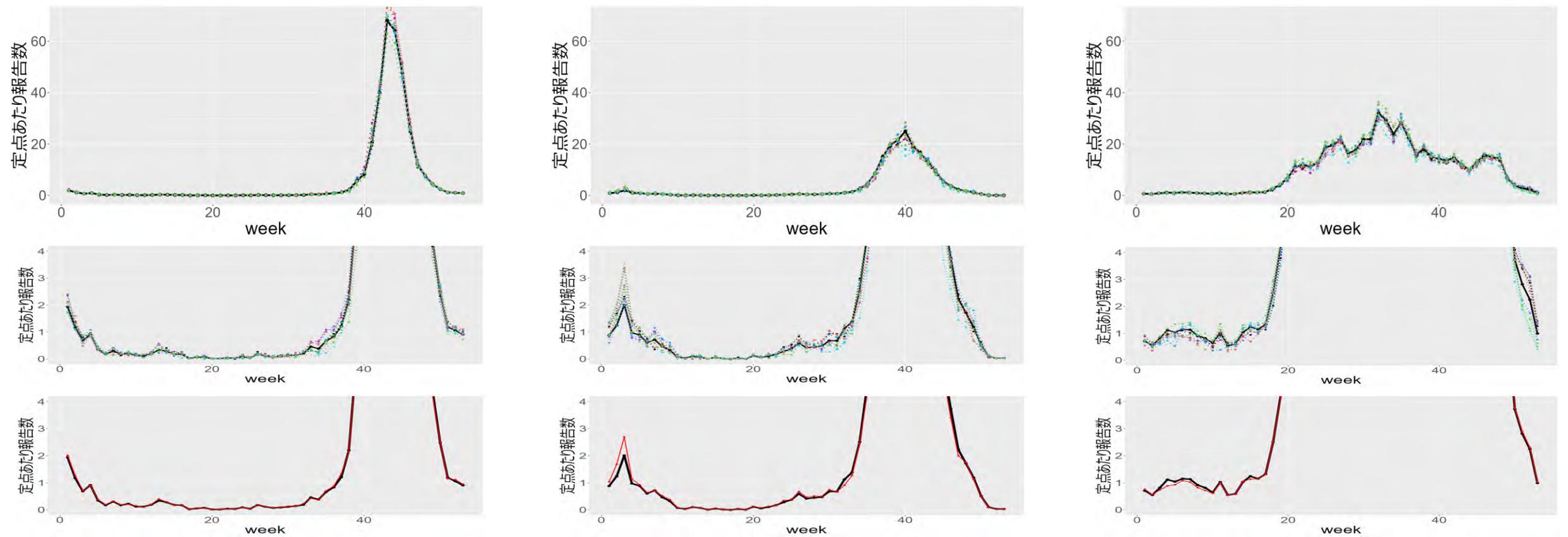
08茨城県（小児科＋内科）

※現行パターン: 108 定点, パターンA: 65 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

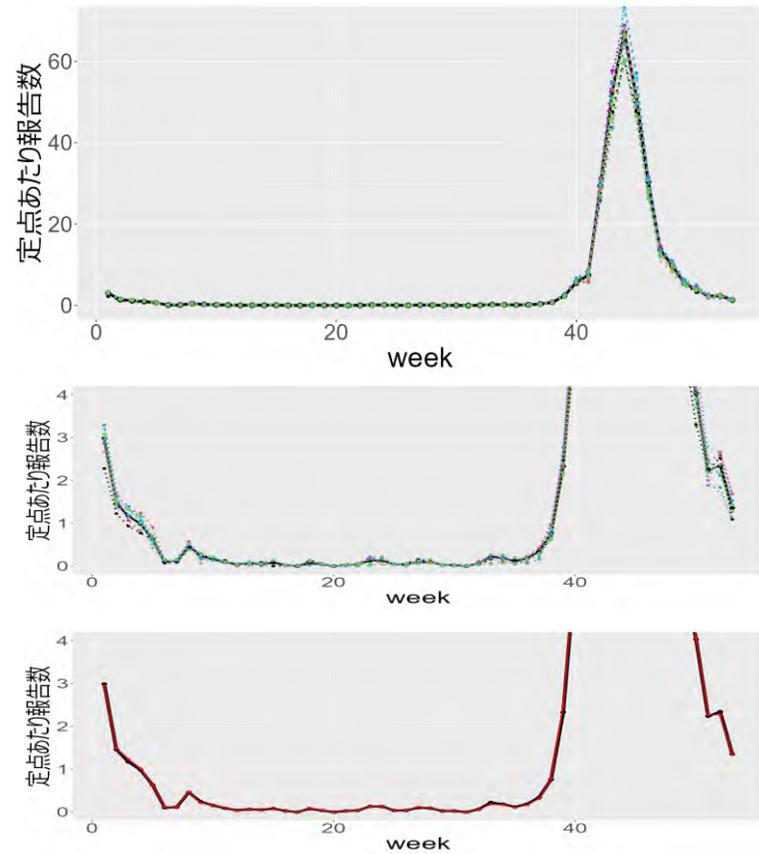


- ①現行パターンでの実報告データ
- ... ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

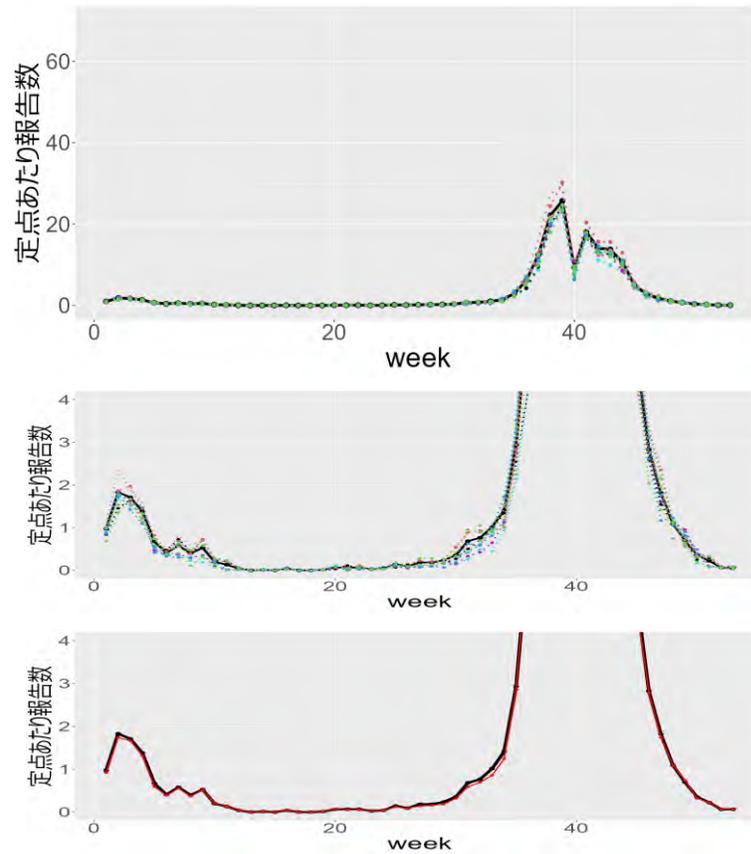
09栃木県（小児科＋内科）

※現行パターン: 70 定点, パターンA: 45 定点

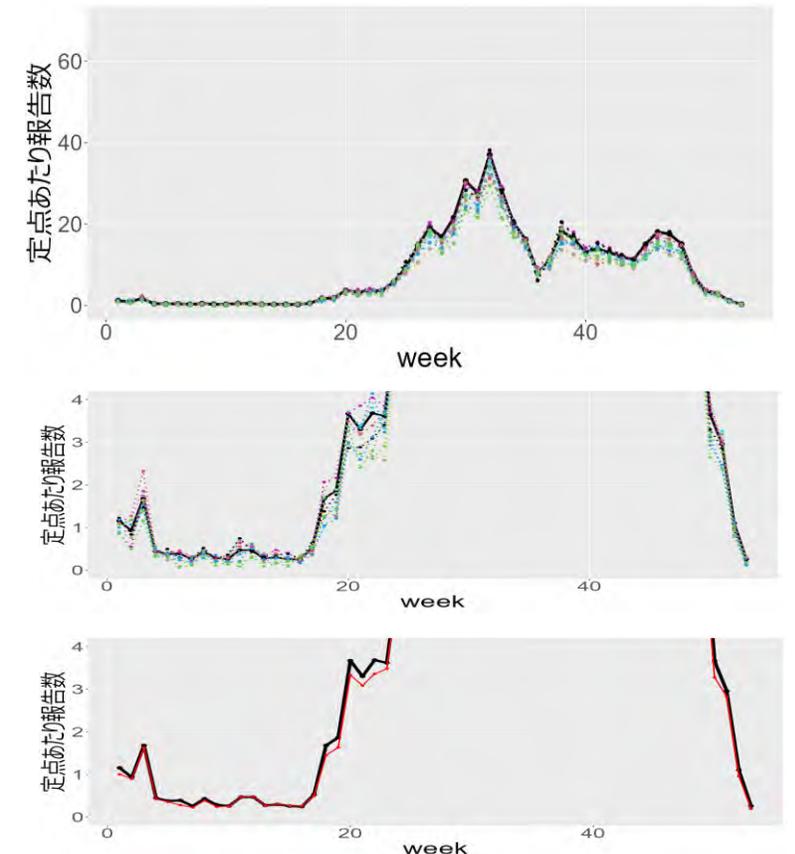
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

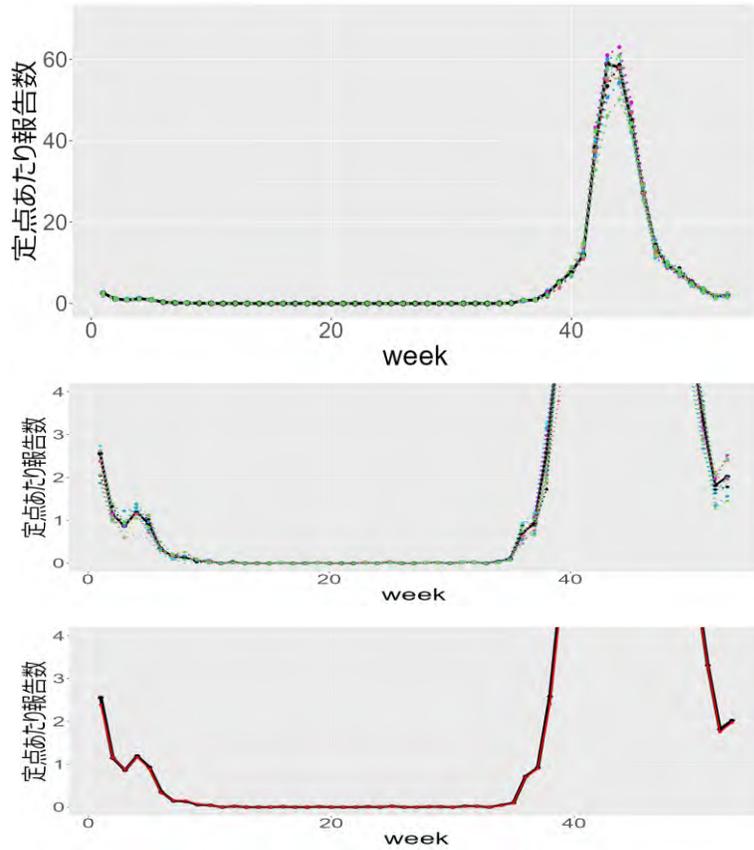


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

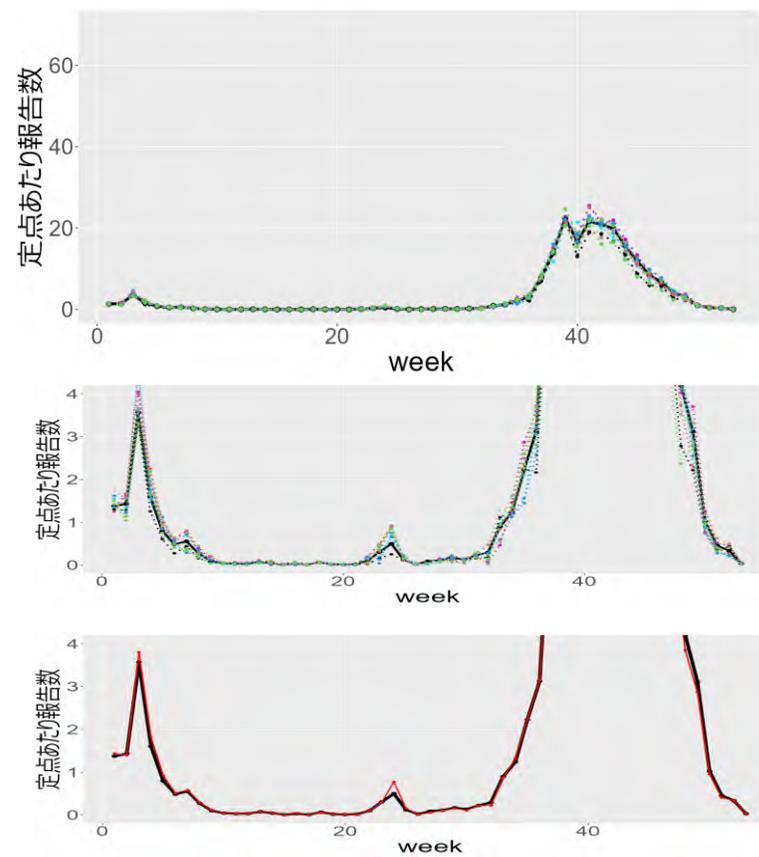
10群馬県（小児科＋内科）

※現行パターン: 78 定点, パターンA: 46 定点

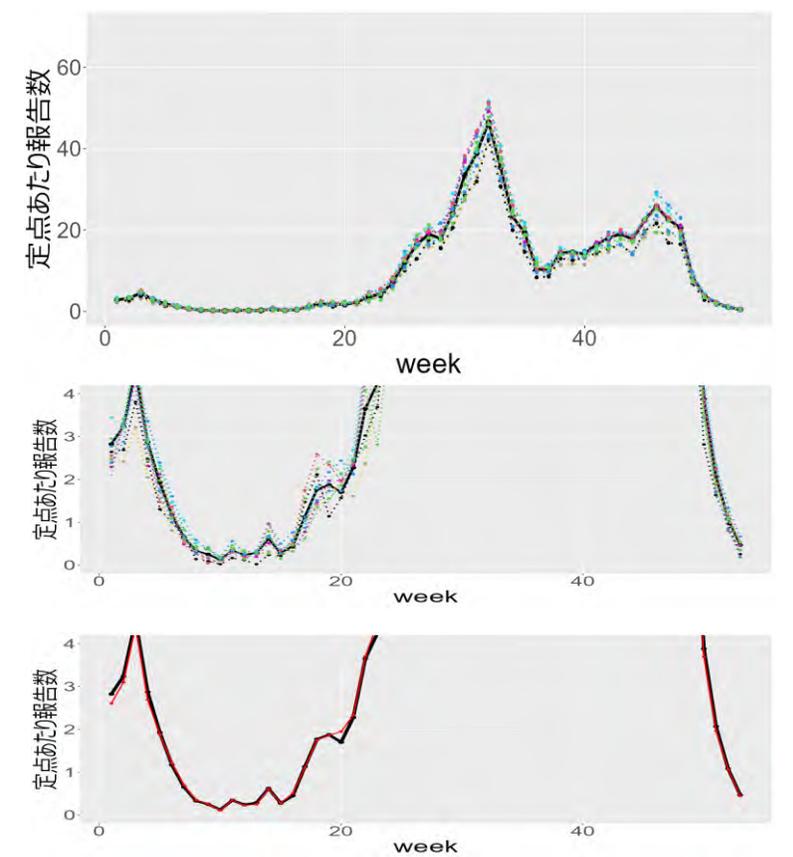
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

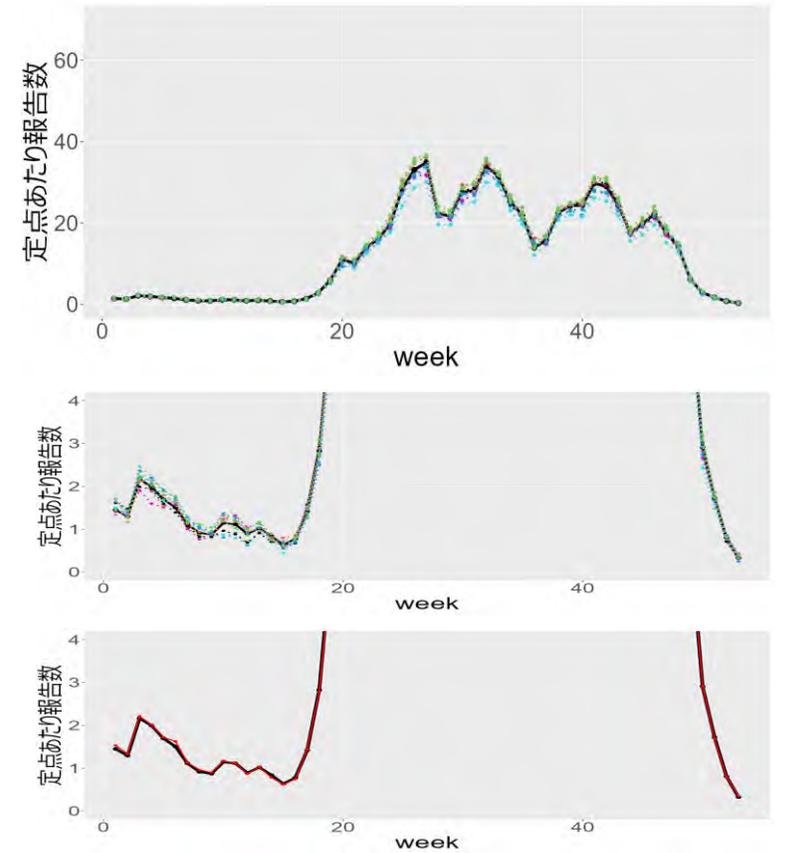
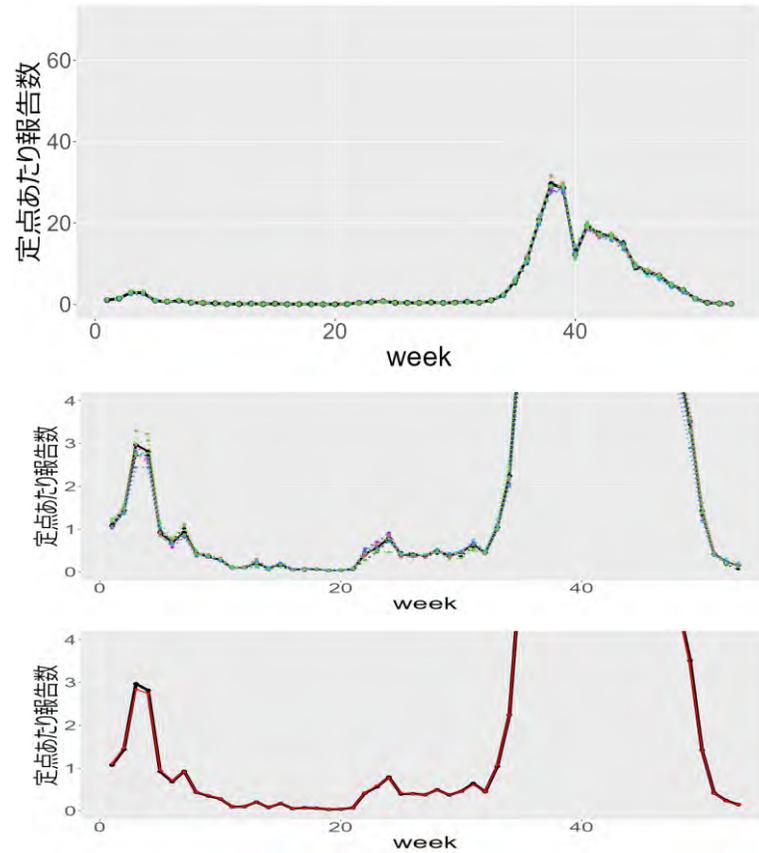
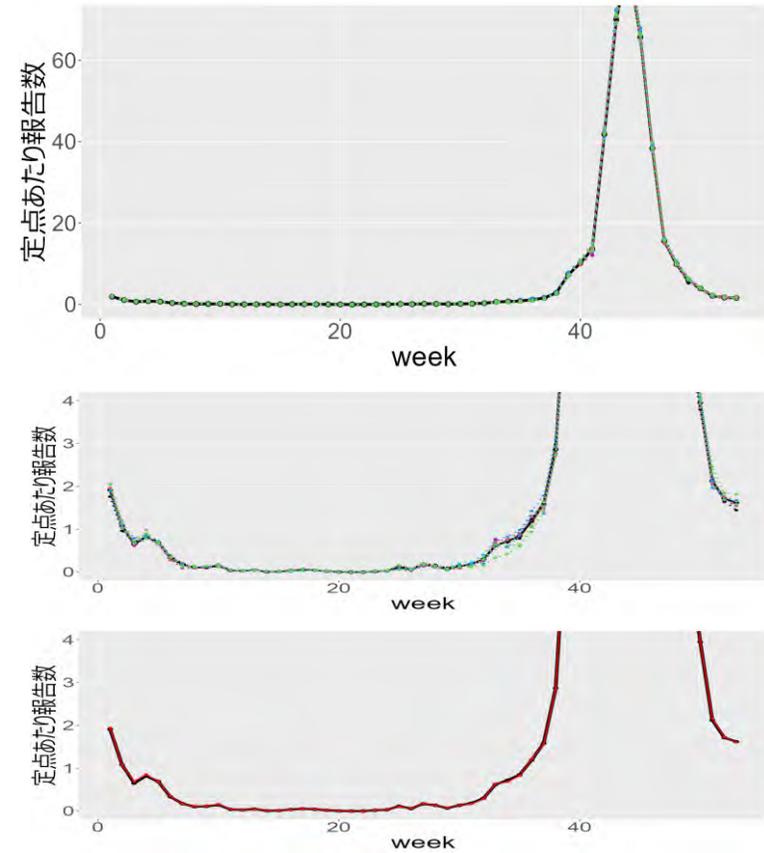
11埼玉県（小児科＋内科）

※現行パターン: 255 定点, パターンA: 167 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

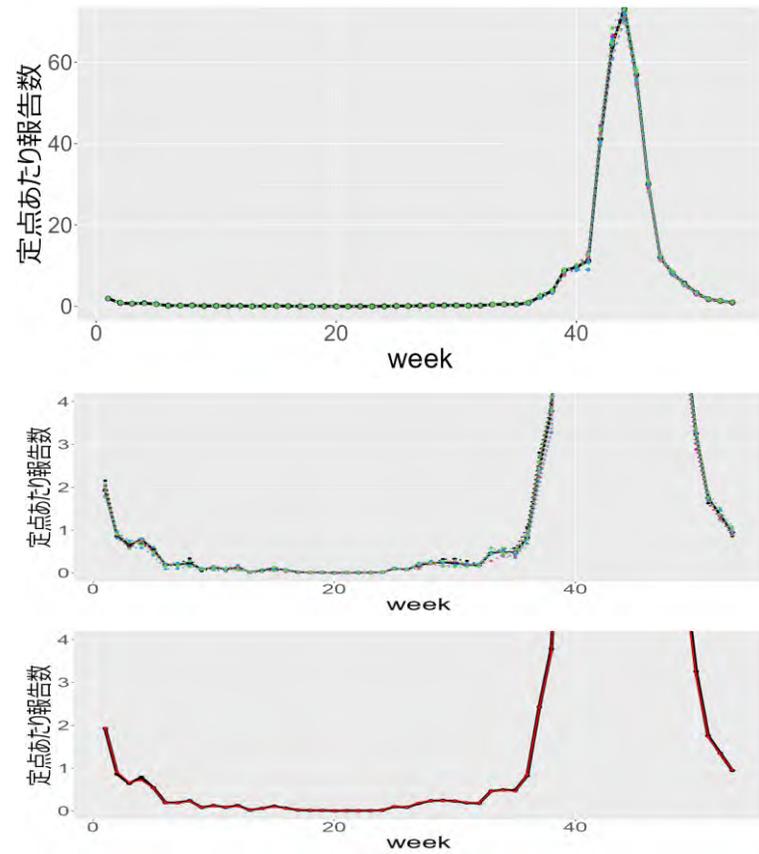


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

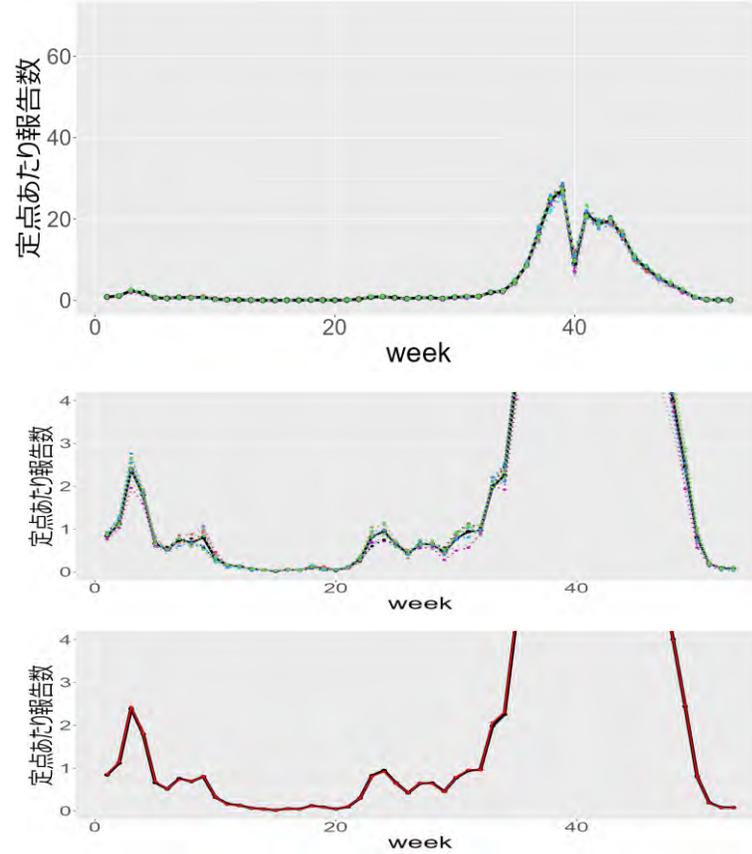
12千葉県（小児科＋内科）

※現行パターン: 215 定点, パターンA: 143 定点

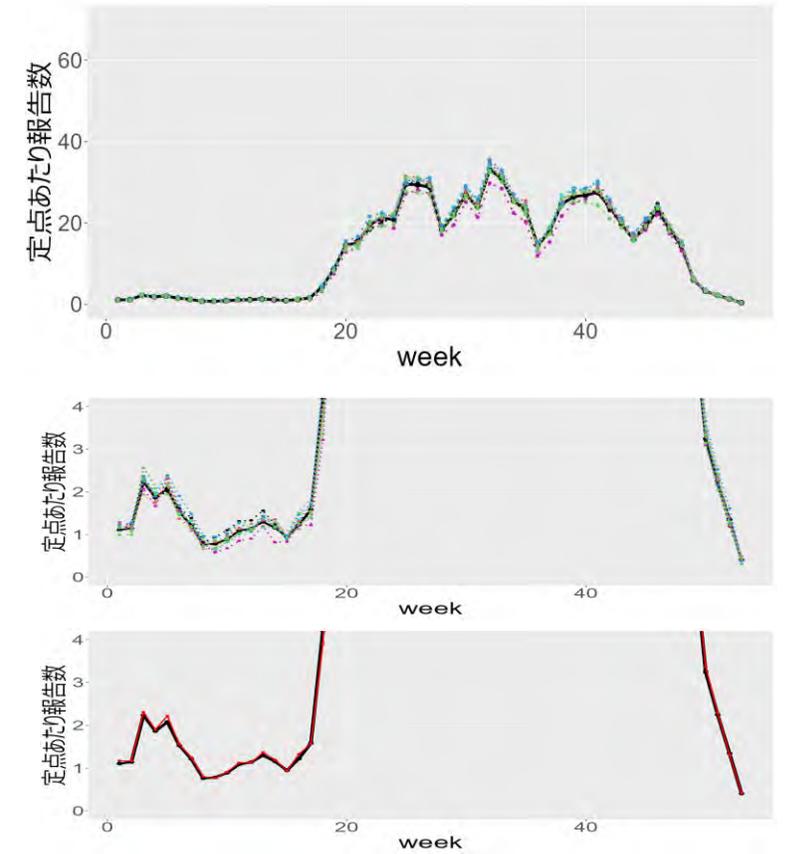
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

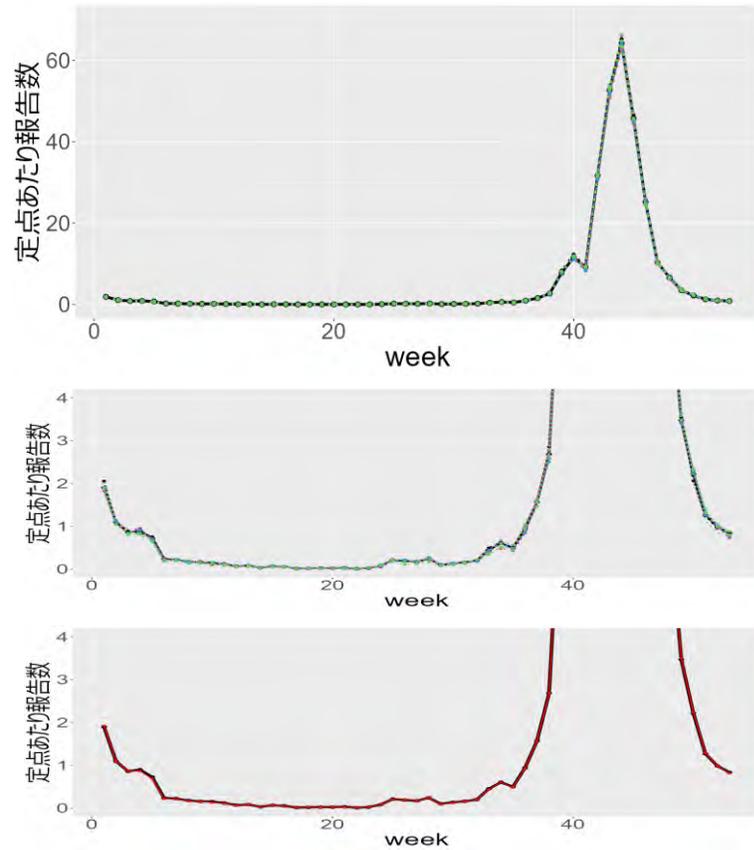


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

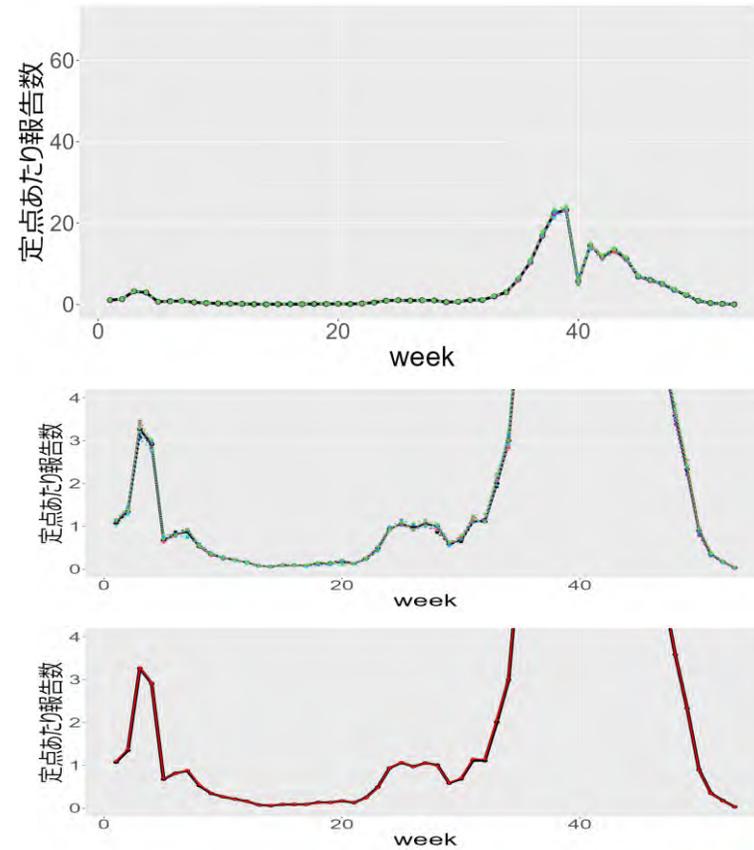
13東京都（小児科＋内科）

※現行パターン: 473 定点, パターンA: 319 定点

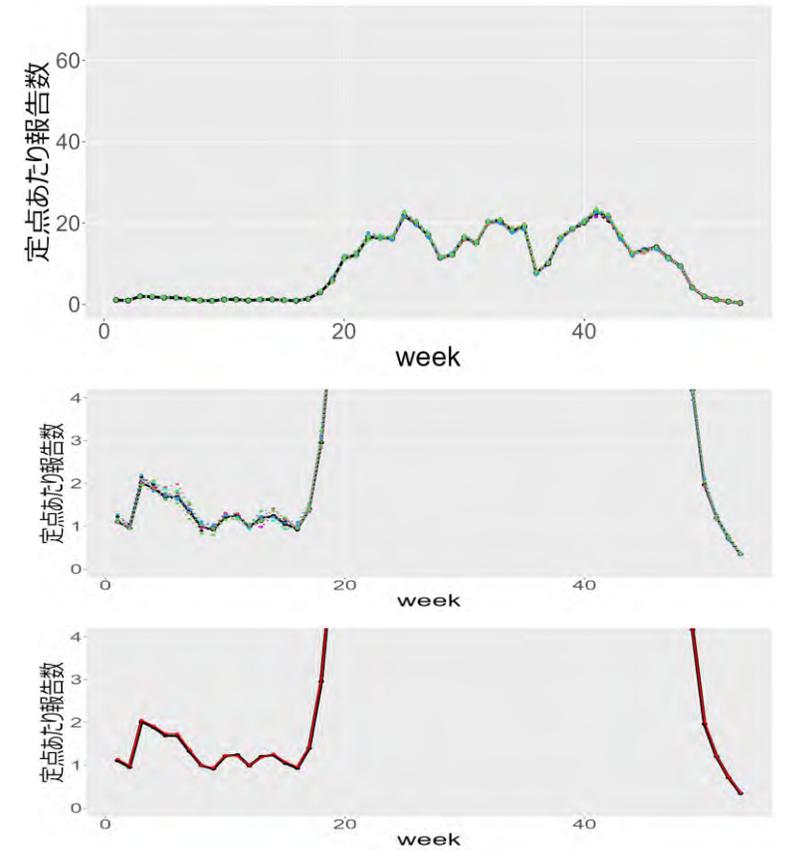
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

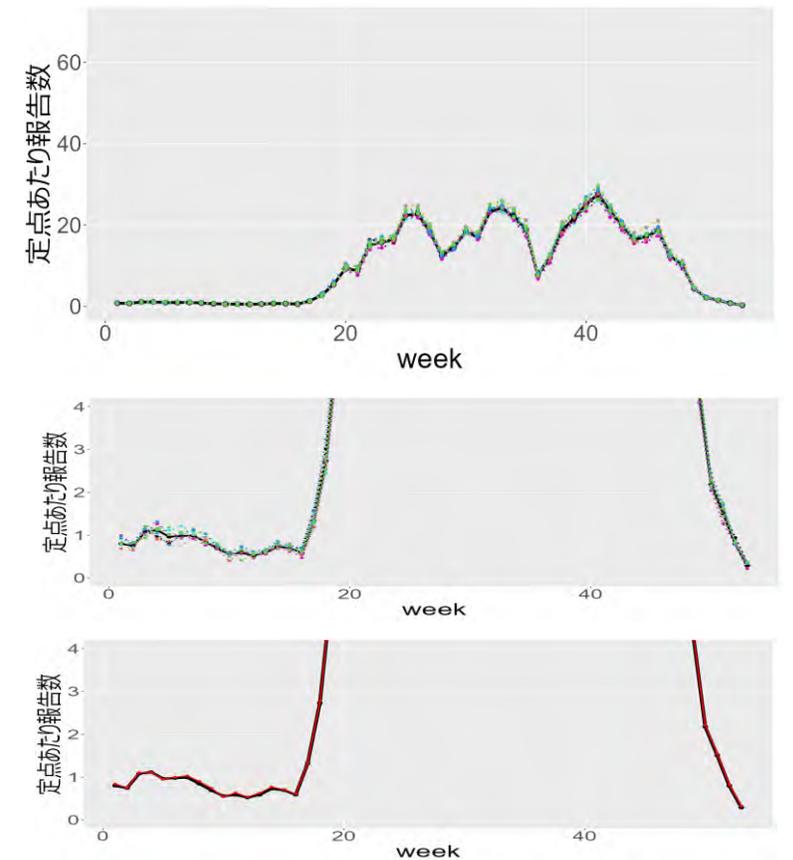
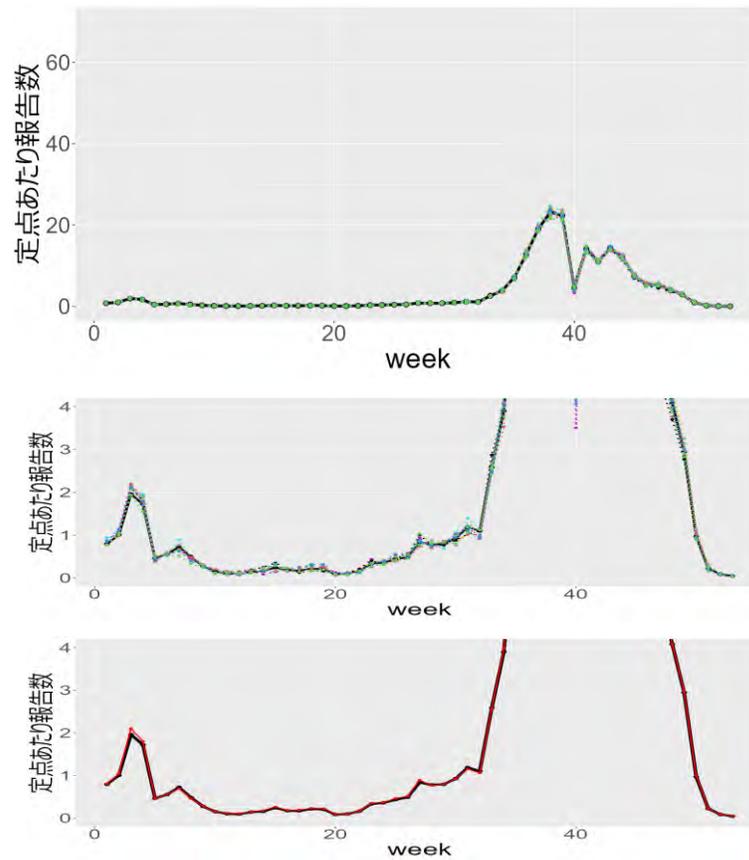
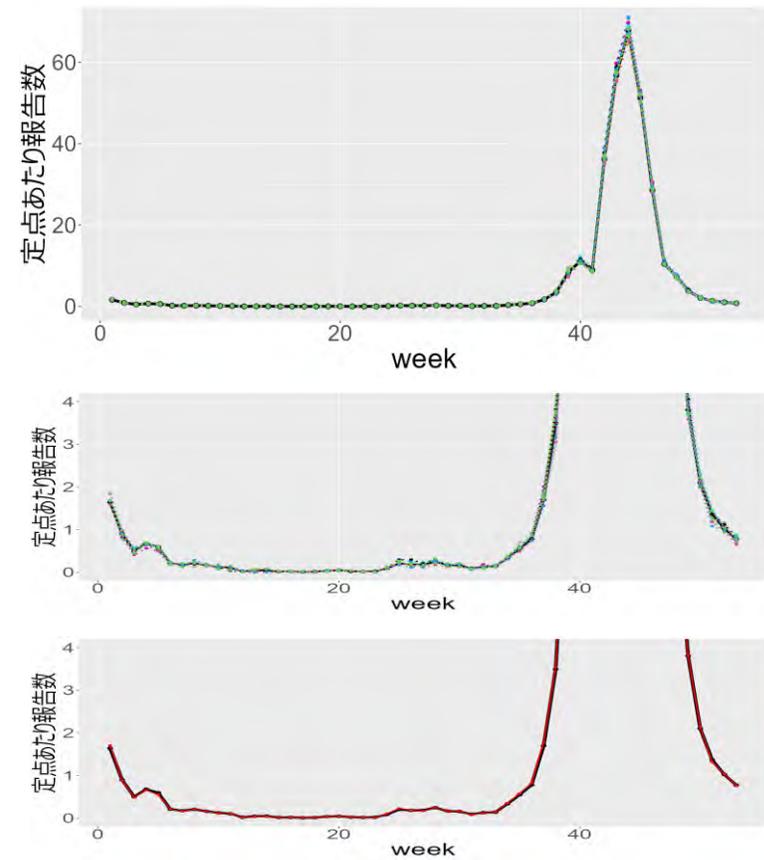
14神奈川県（小児科＋内科）

※現行パターン: 294 定点, パターンA: 210 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

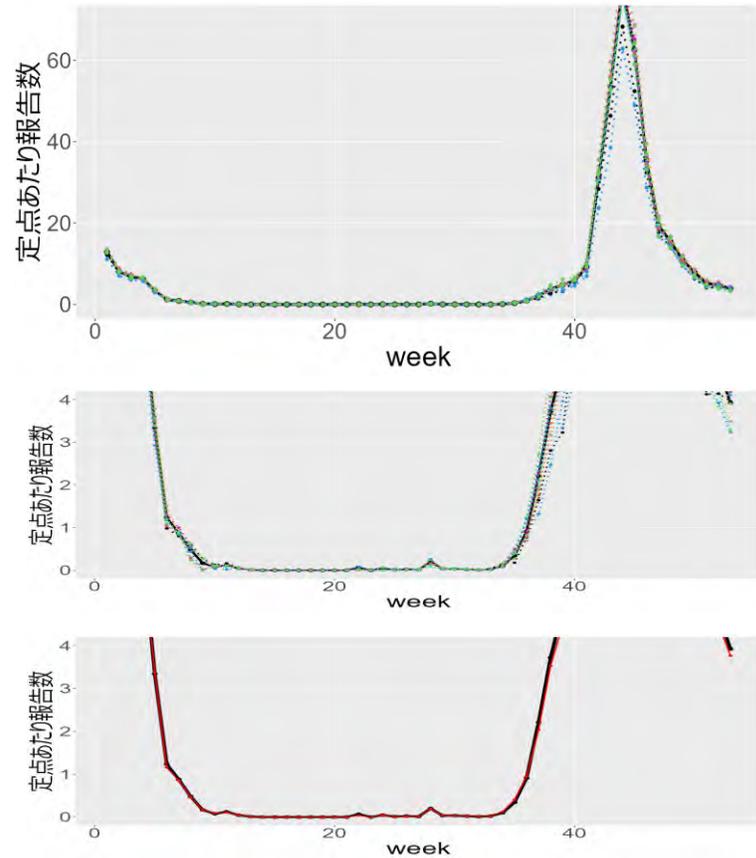


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

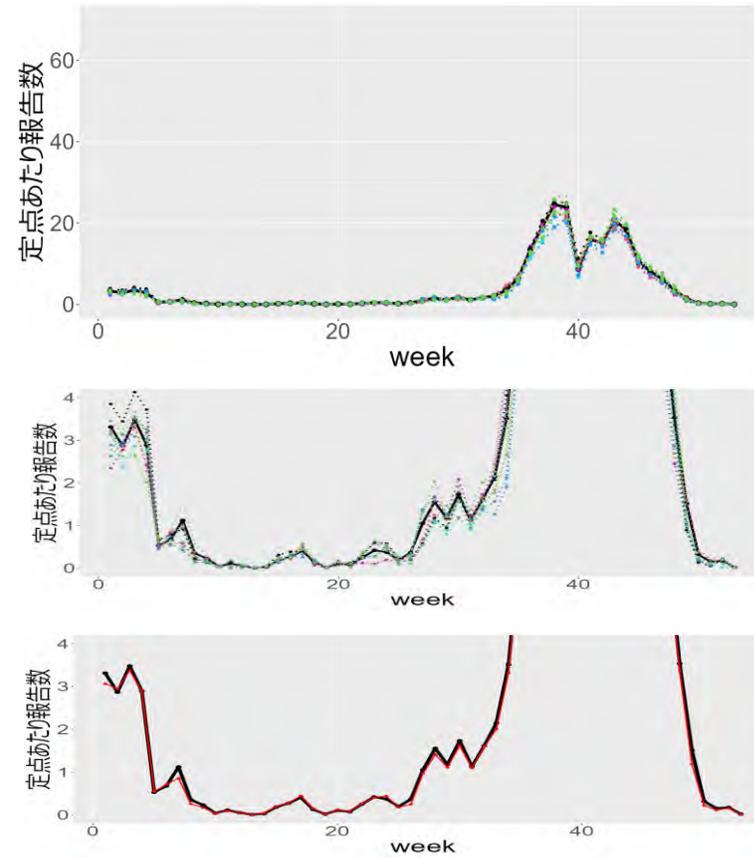
15新潟県（小児科＋内科）

※現行パターン: 89 定点, パターンA: 56 定点

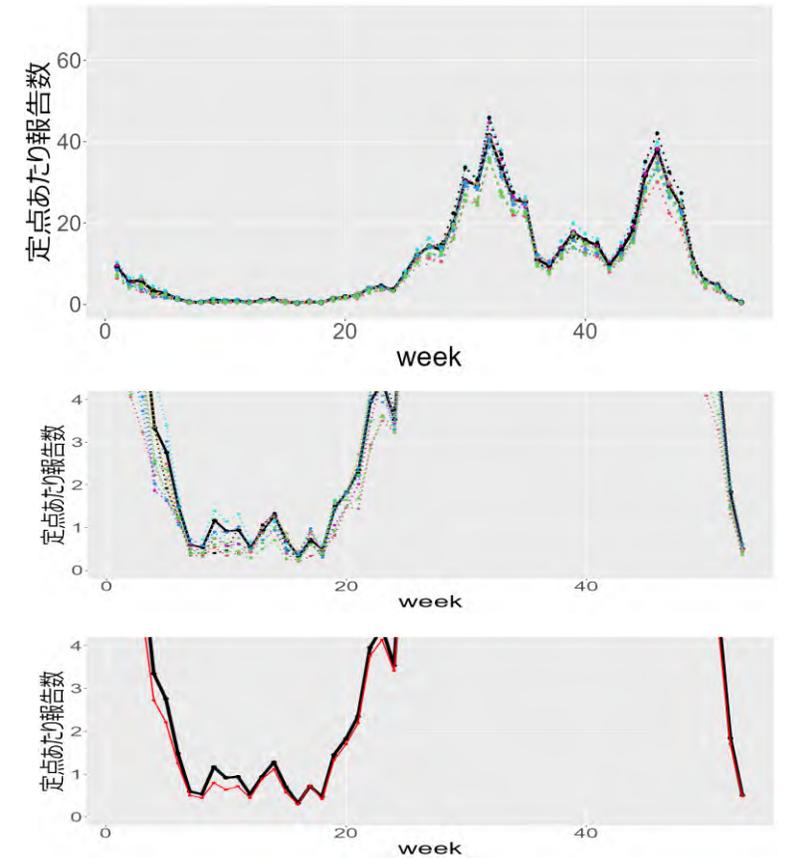
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

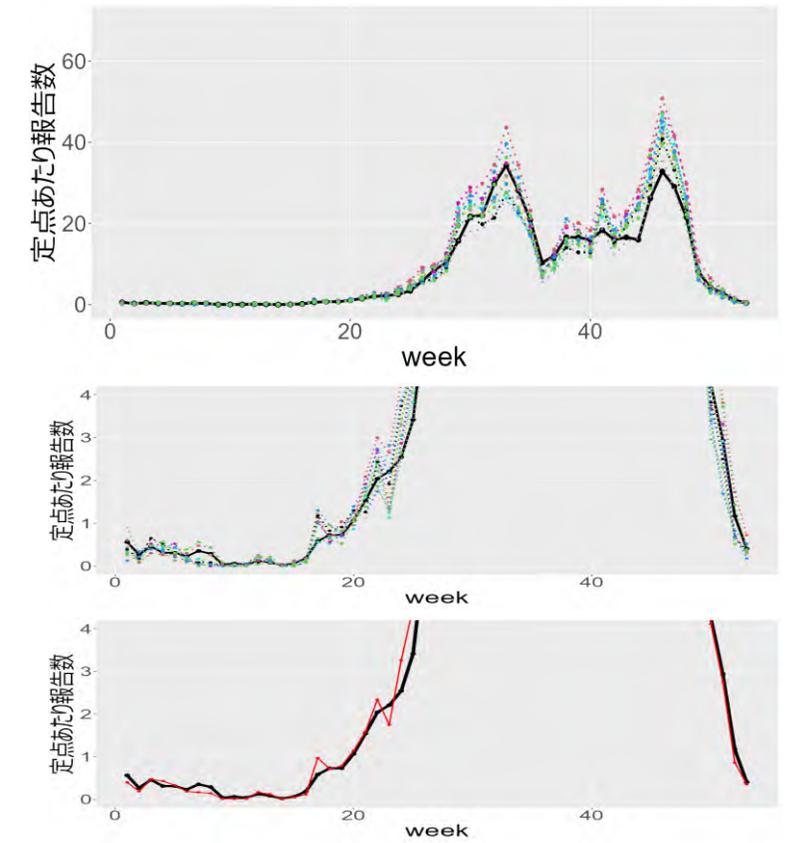
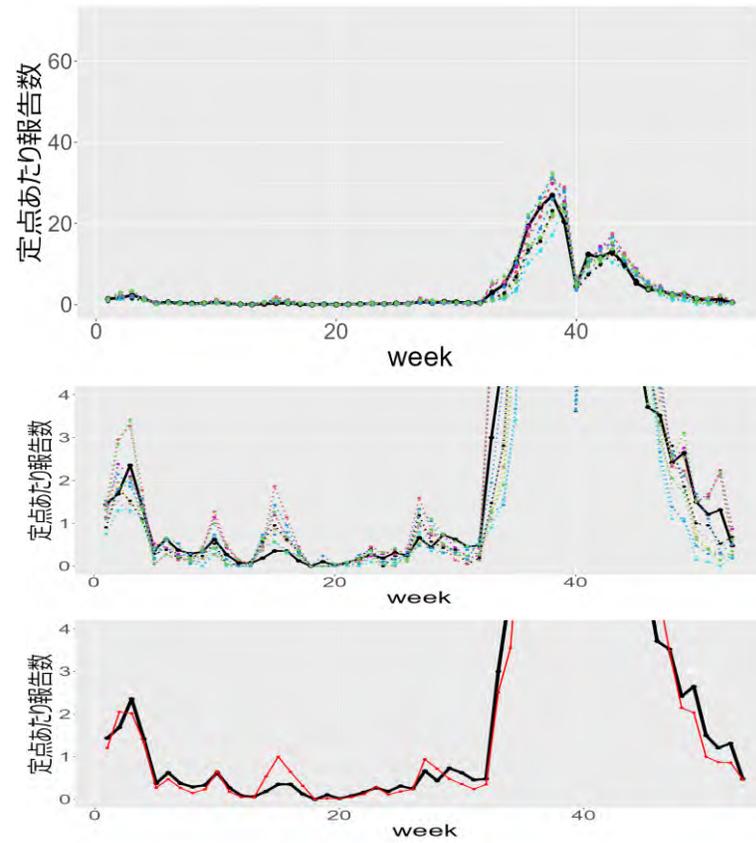
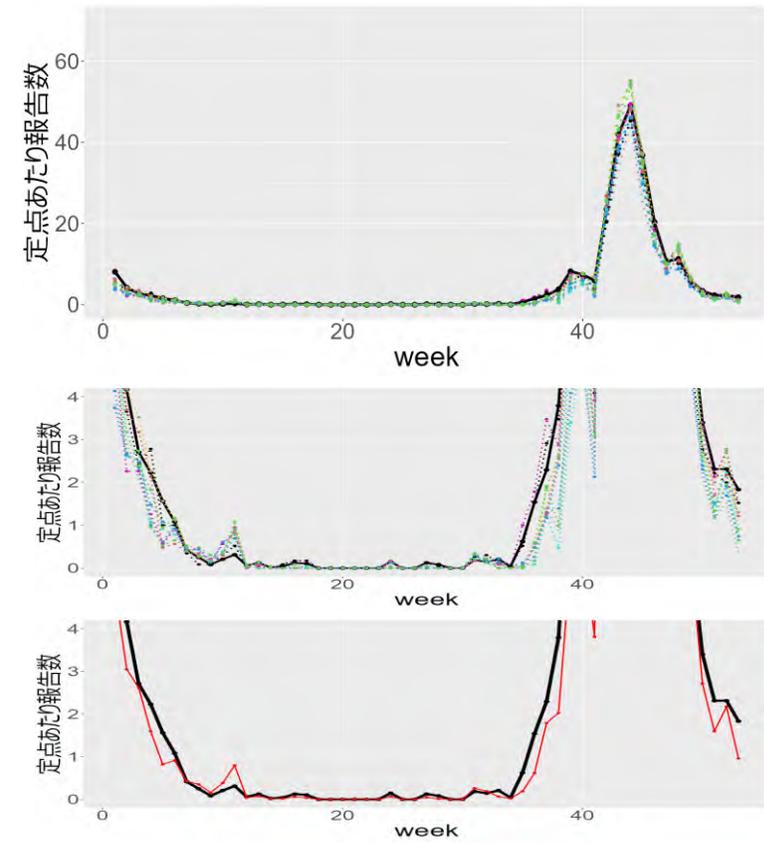
16富山県（小児科＋内科）

※現行パターン: 40 定点, パターンA: 23 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

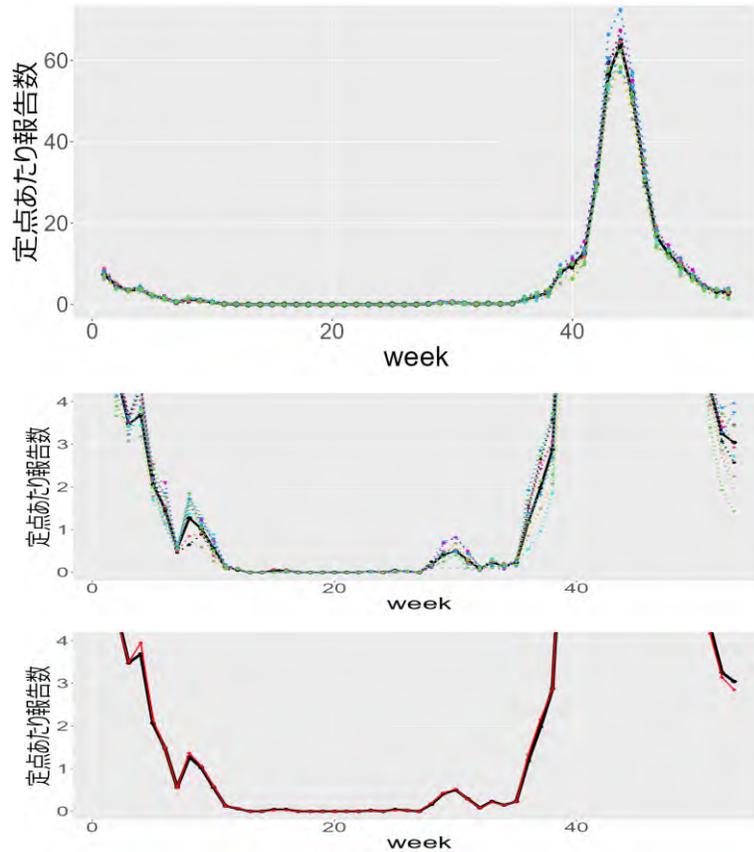


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

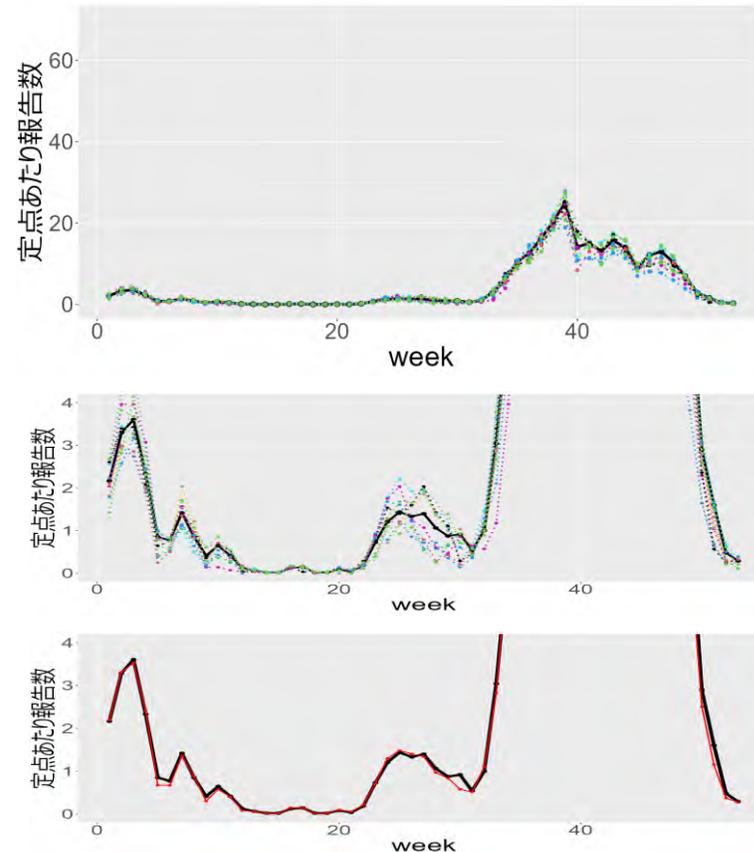
17石川県（小児科＋内科）

※現行パターン: 42 定点, パターンA: 28 定点

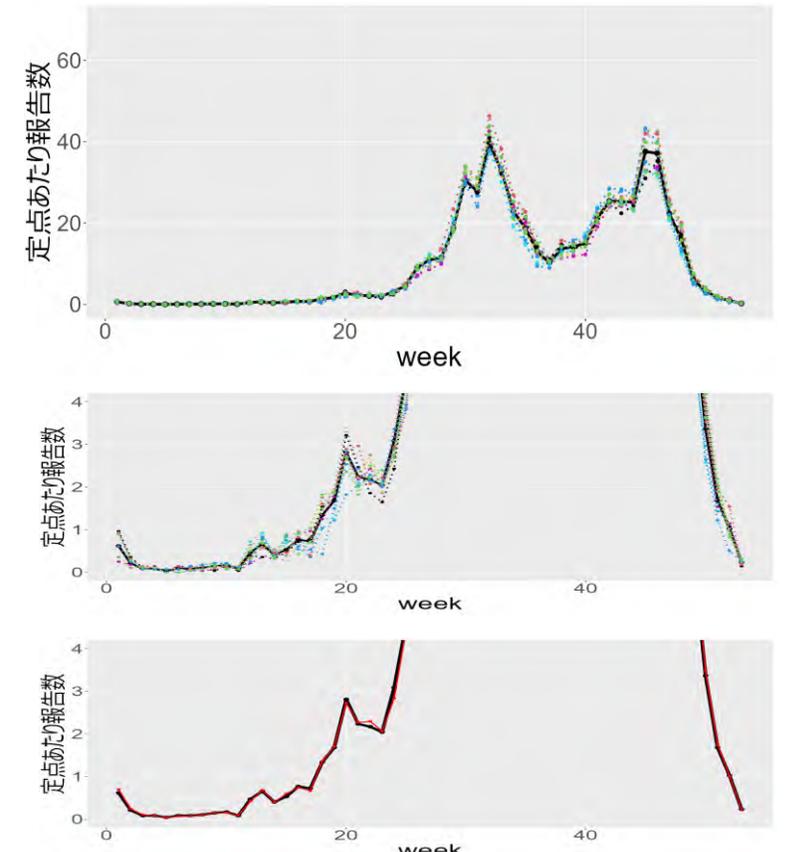
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

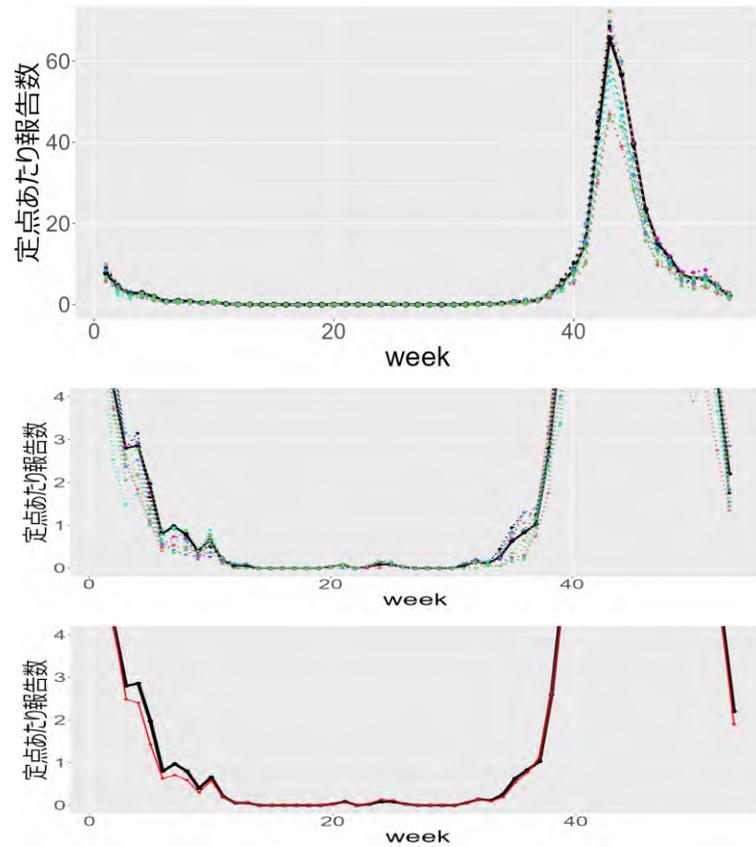


- ①現行パターンでの実報告データ
- ... ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

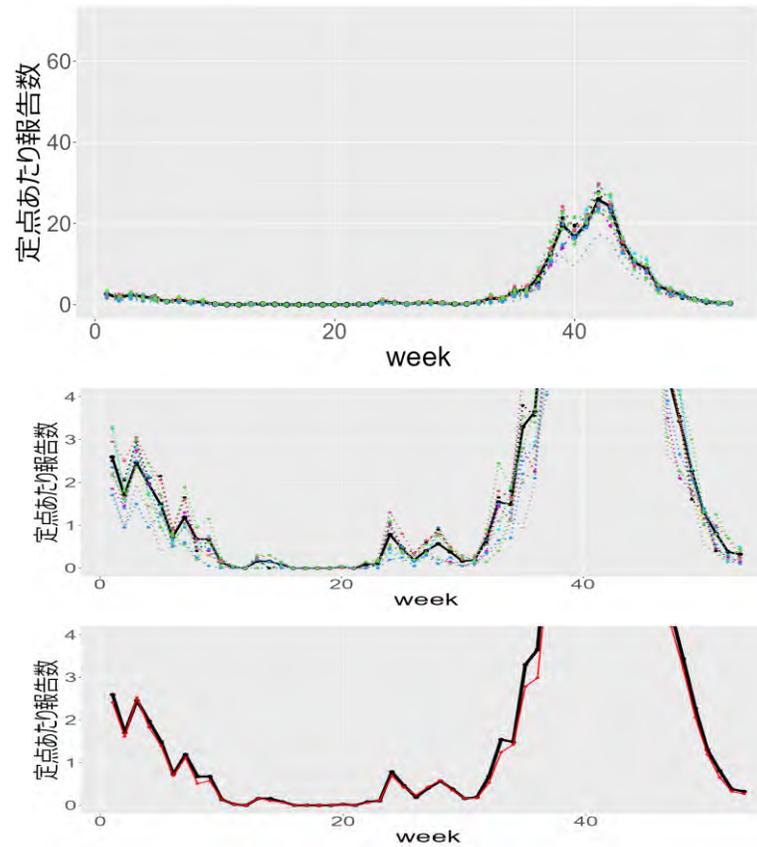
18福井県（小児科＋内科）

※現行パターン: 36 定点, パターンA: 20 定点

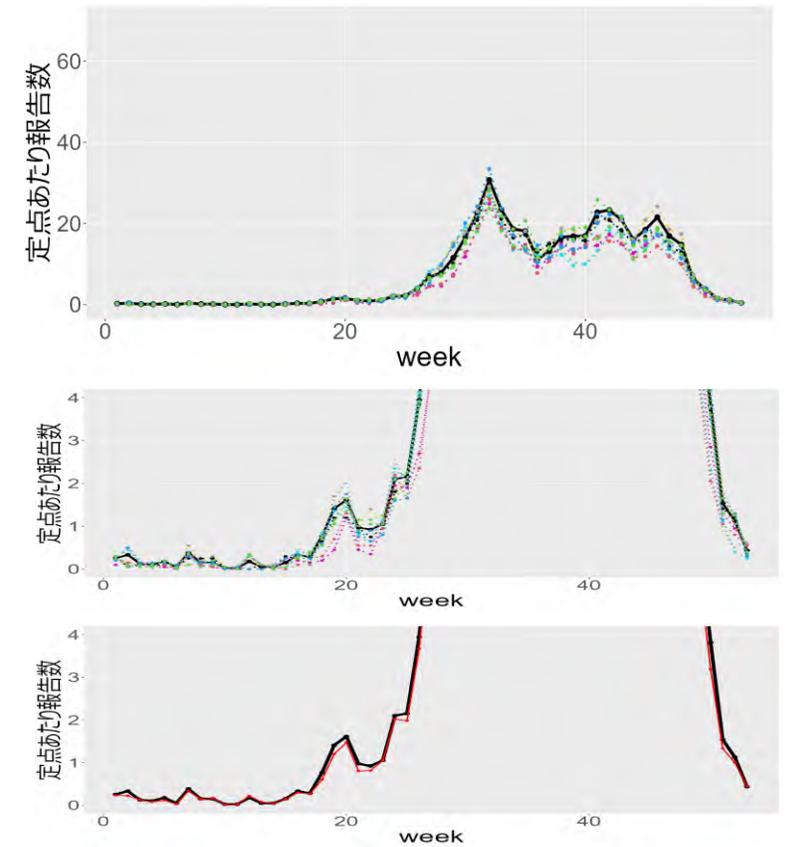
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

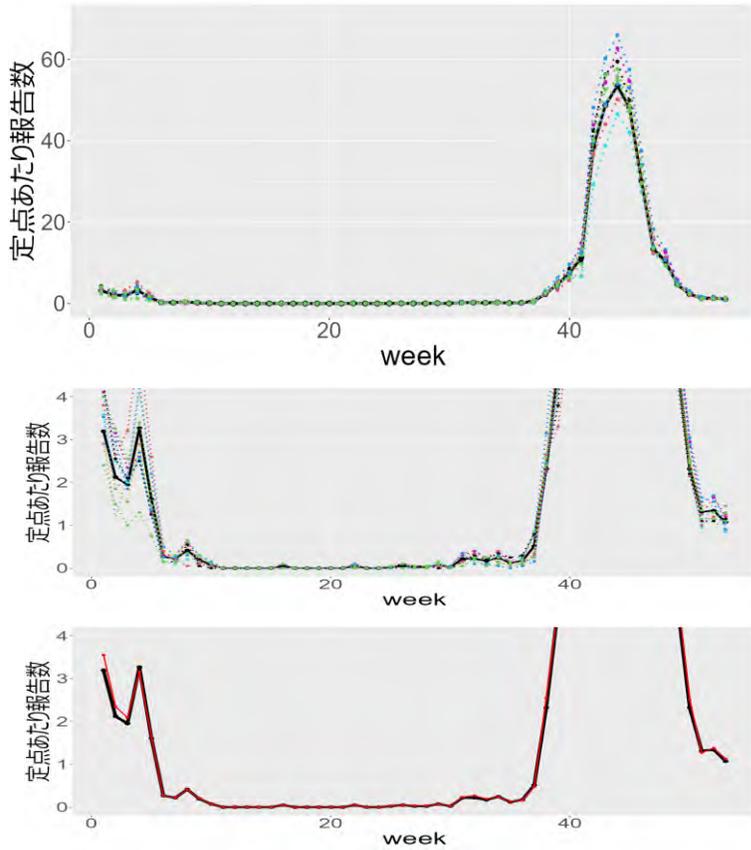


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

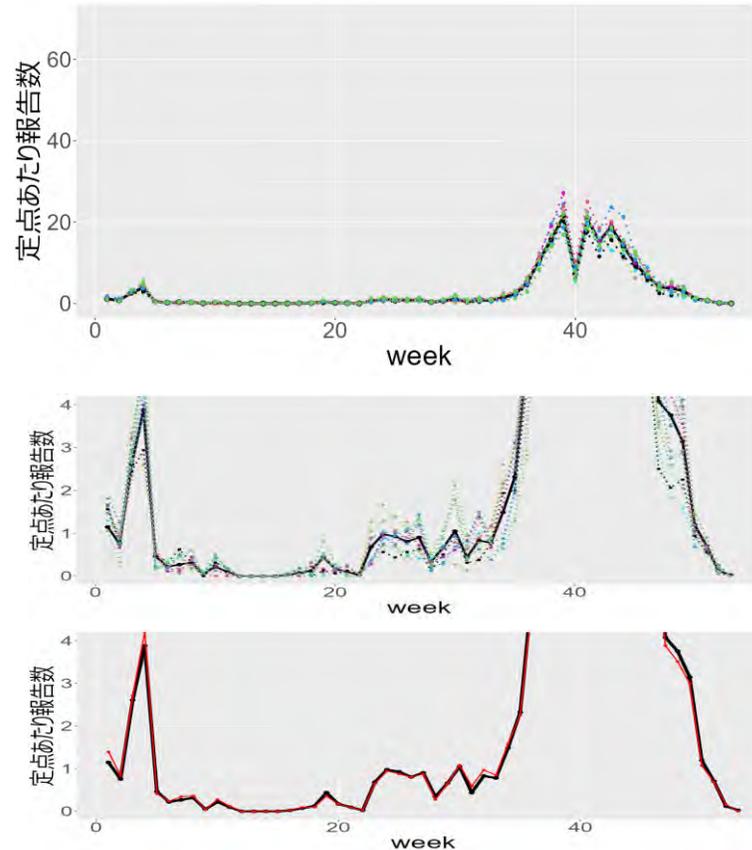
19山梨県（小児科＋内科）

※現行パターン: 35 定点, パターンA: 20 定点

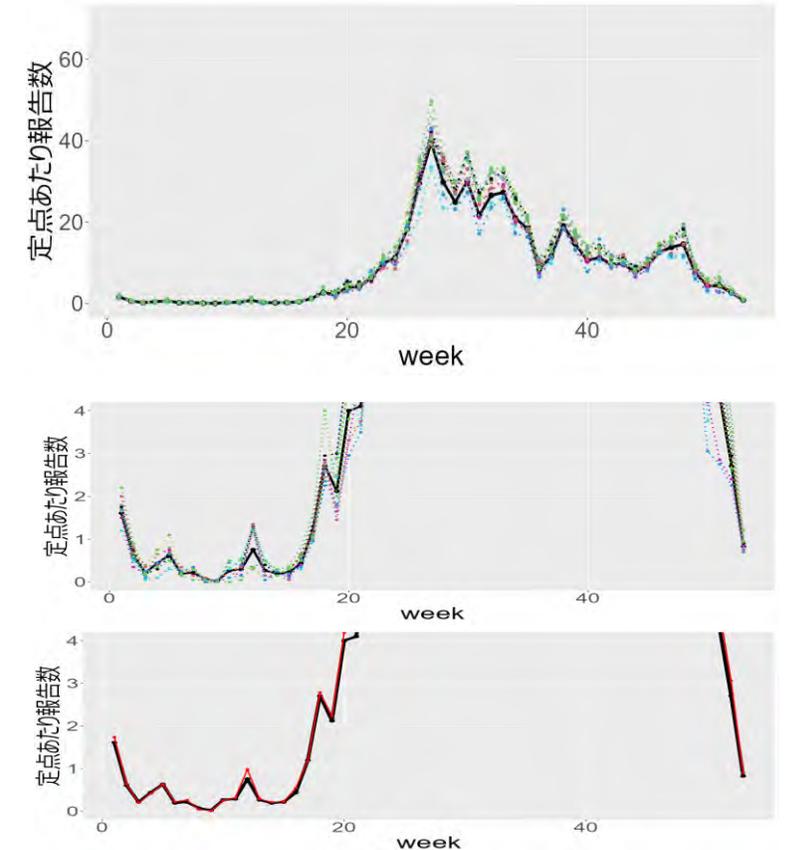
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

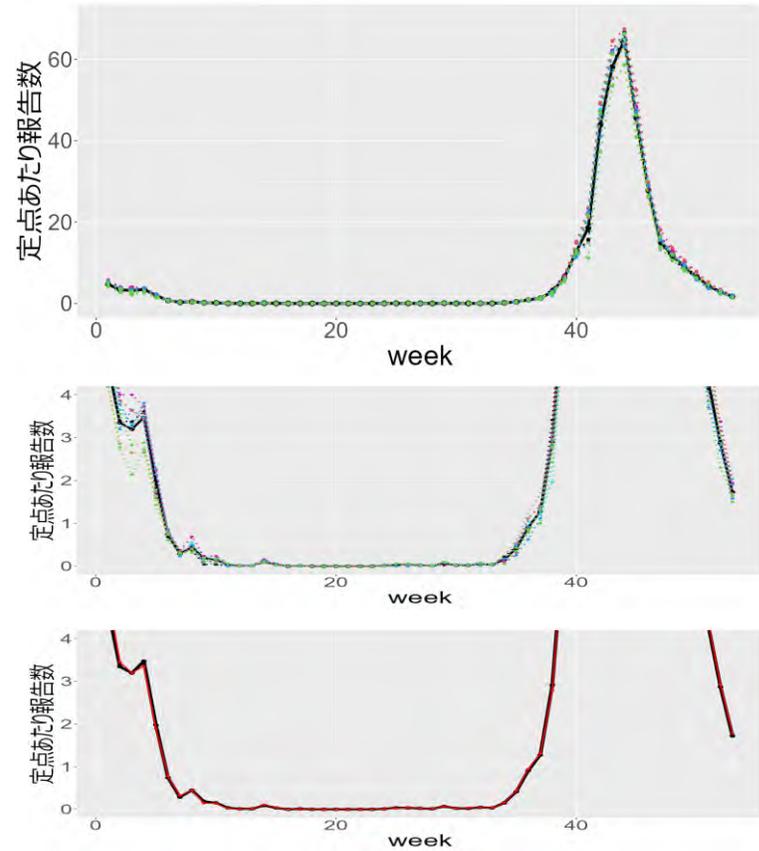


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

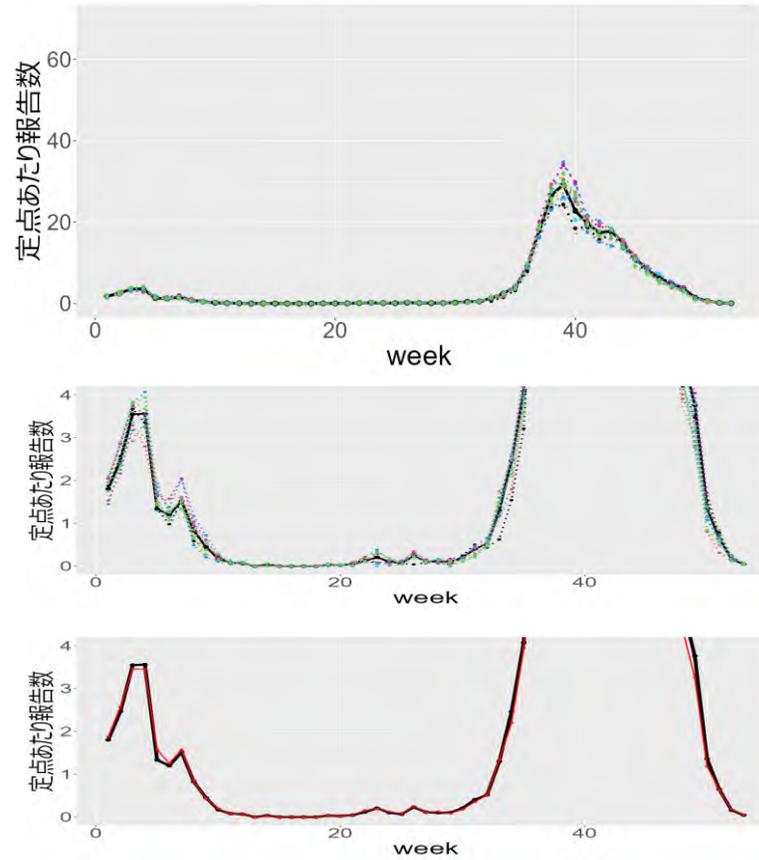
20長野県（小児科＋内科）

※現行パターン: 87 定点, パターンA: 51 定点

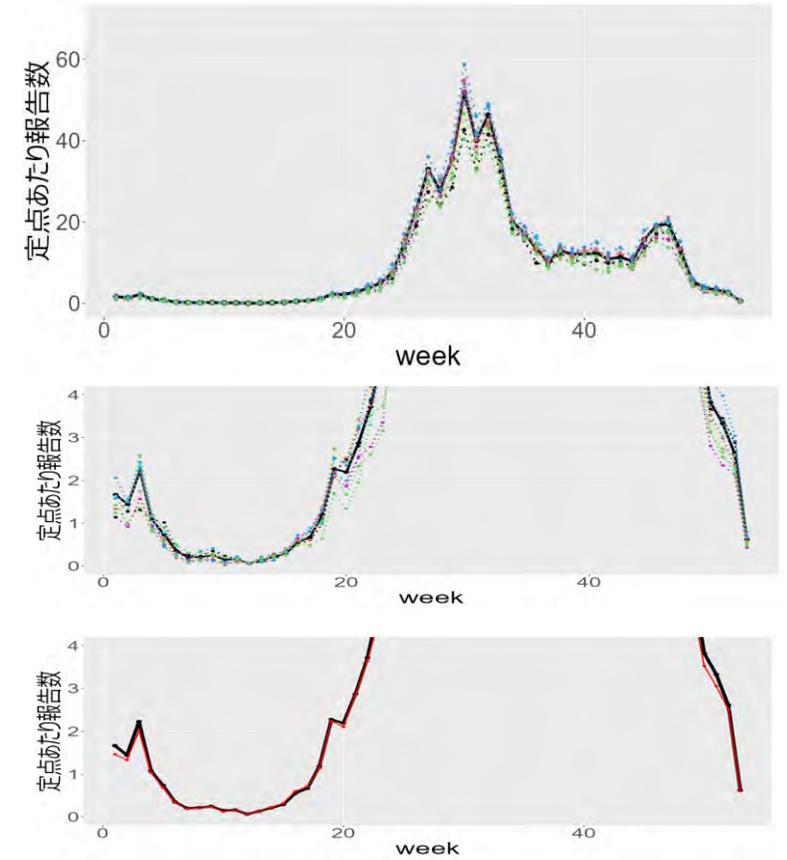
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

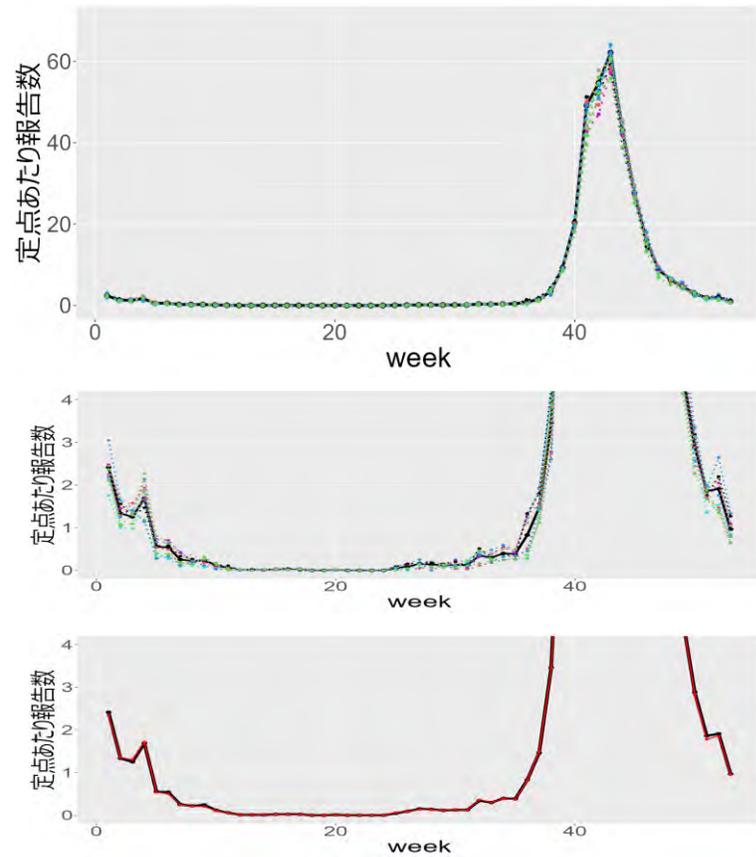


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

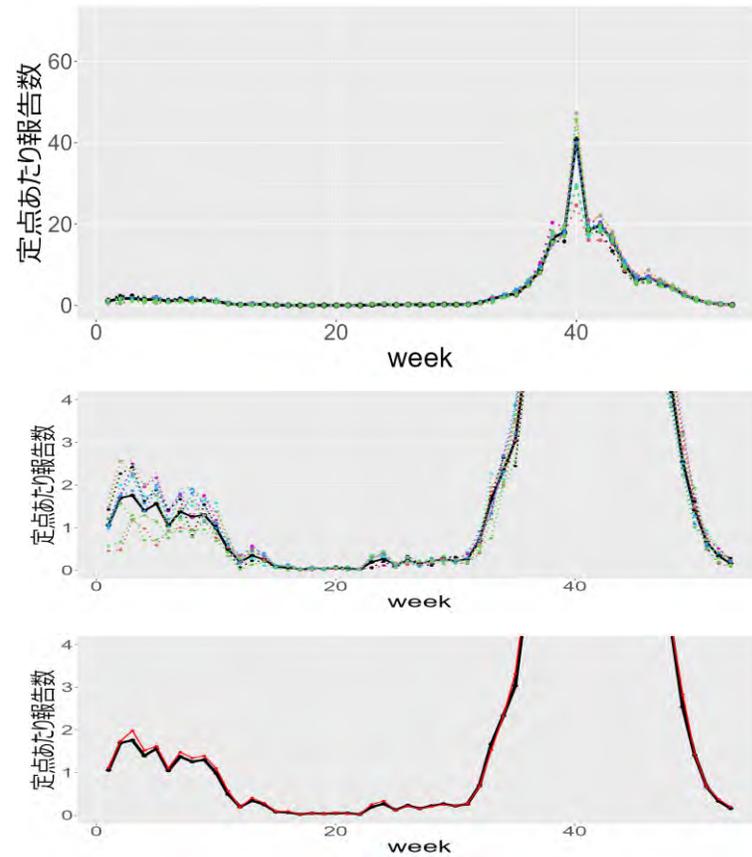
21岐阜県（小児科＋内科）

※現行パターン: 76 定点, パターンA: 45 定点

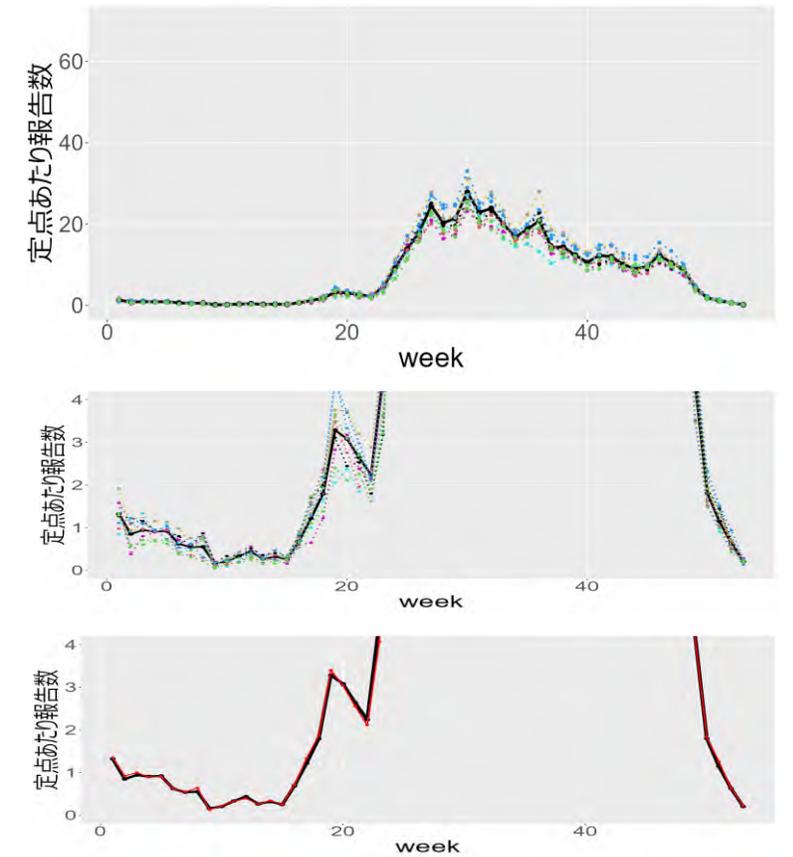
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

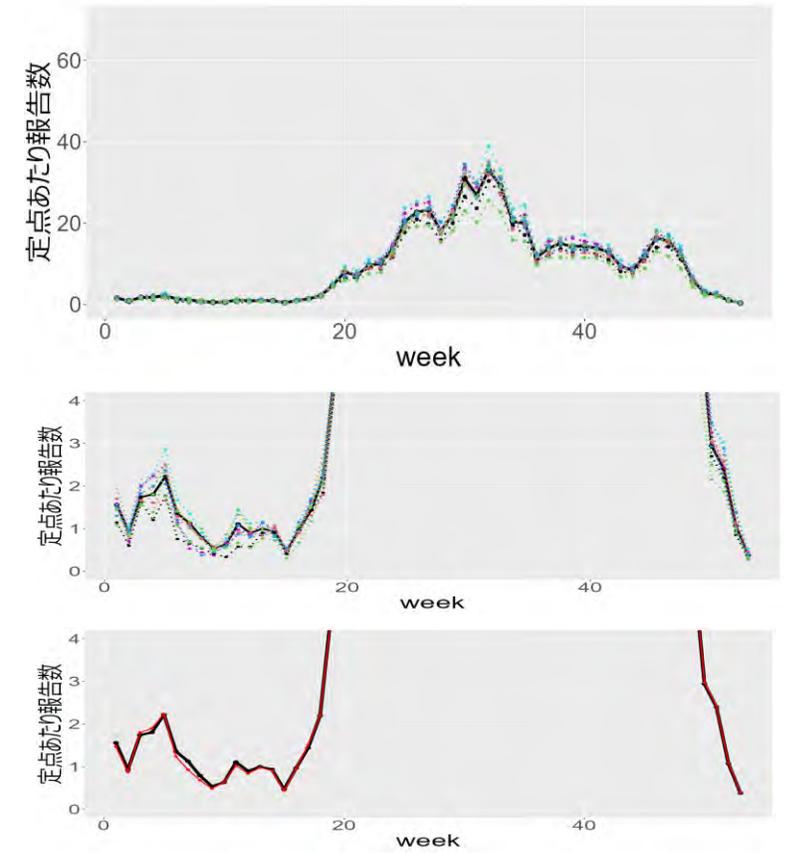
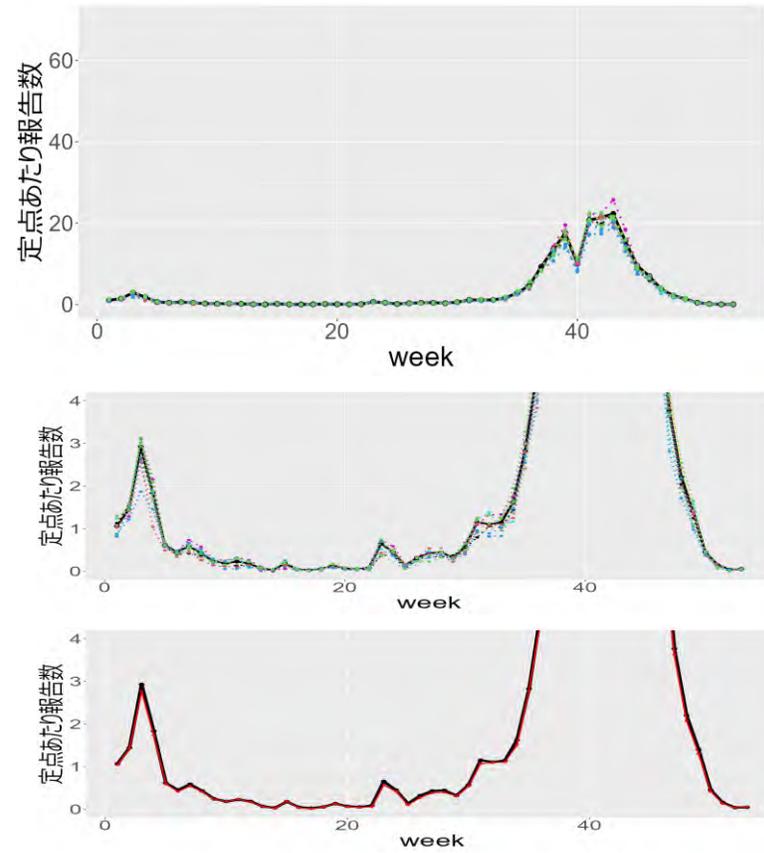
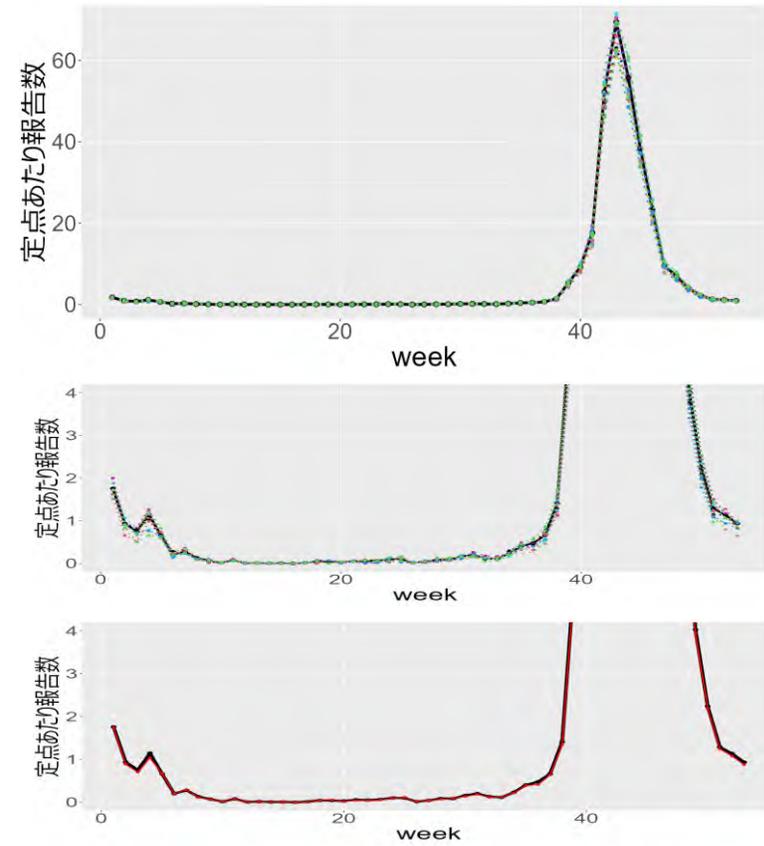
22静岡県（小児科＋内科）

※現行パターン: 126 定点, パターンA: 83 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

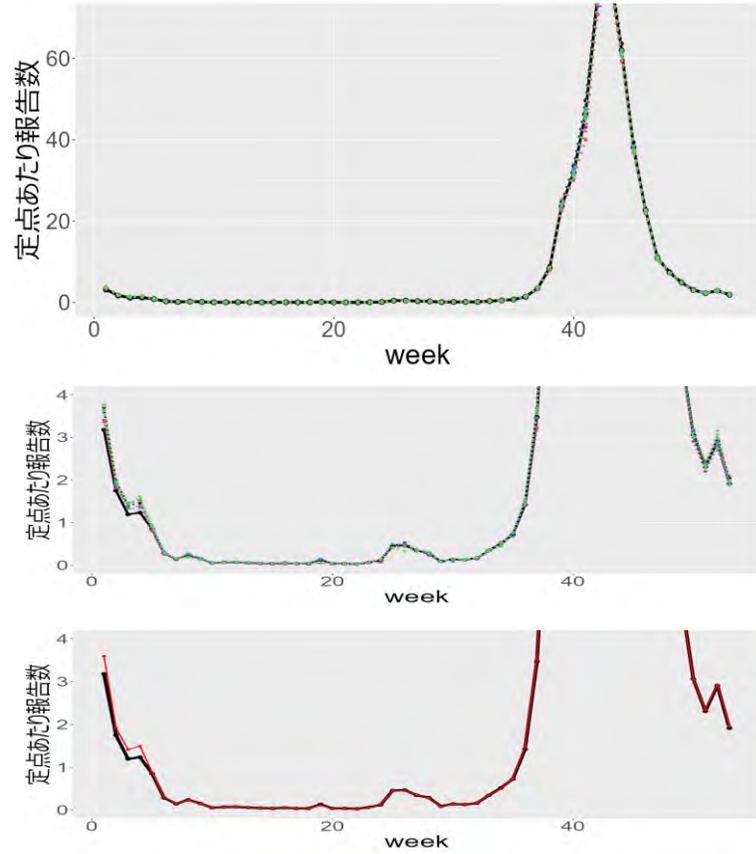


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

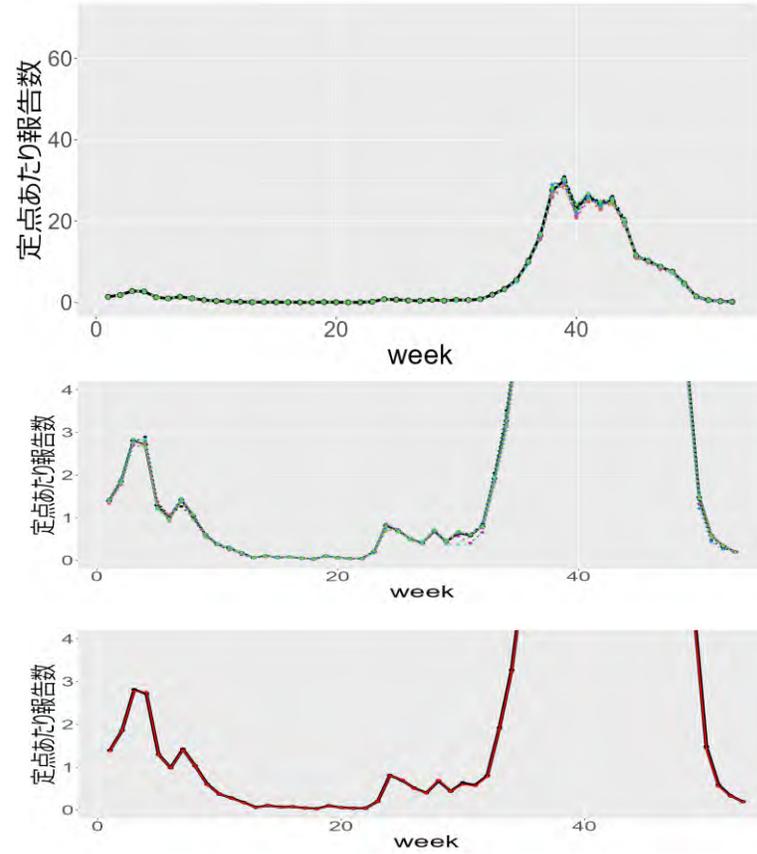
23愛知県（小児科＋内科）

※現行パターン: 251 定点, パターンA: 174 定点

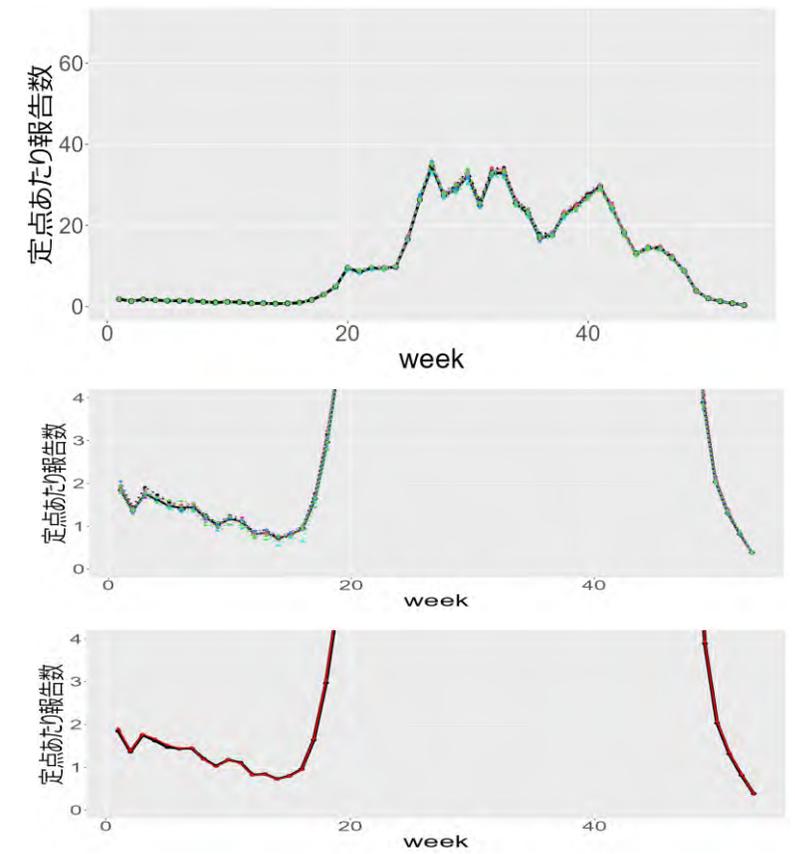
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

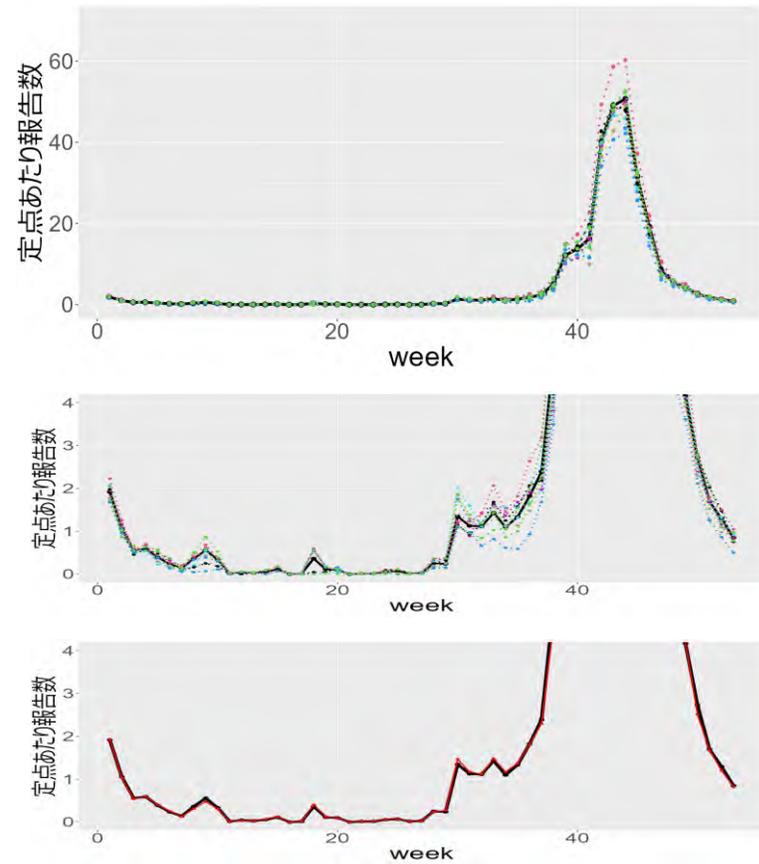


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

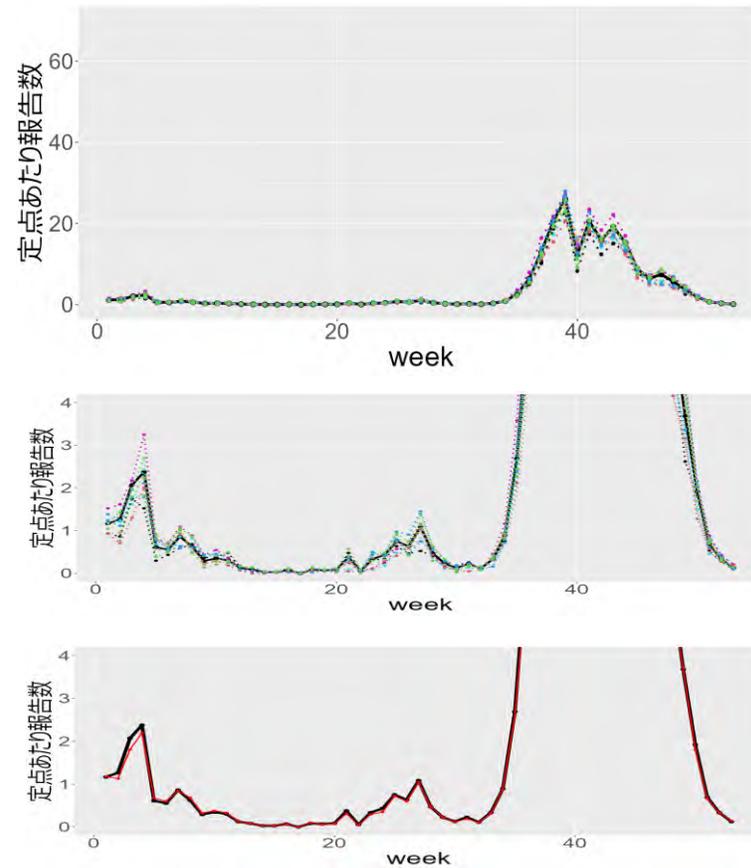
24三重県（小児科＋内科）

※現行パターン: 72 定点, パターンA: 44 定点

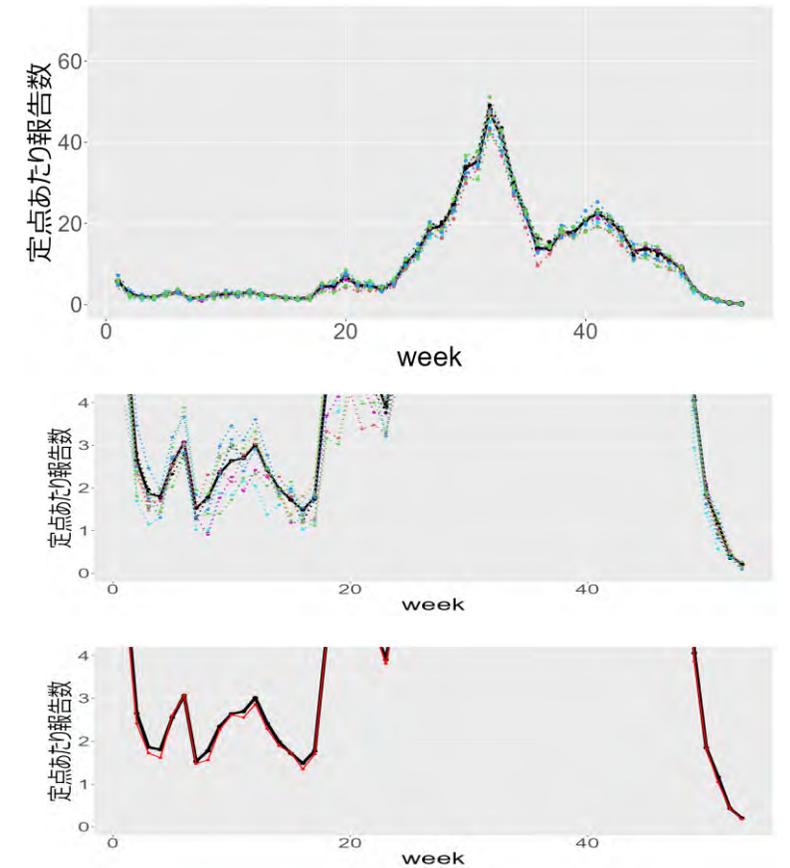
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

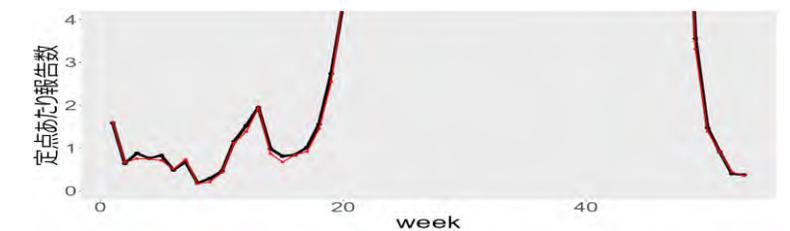
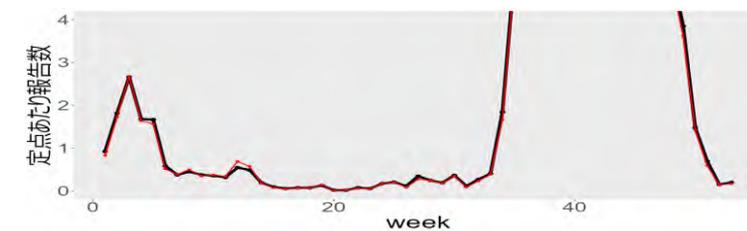
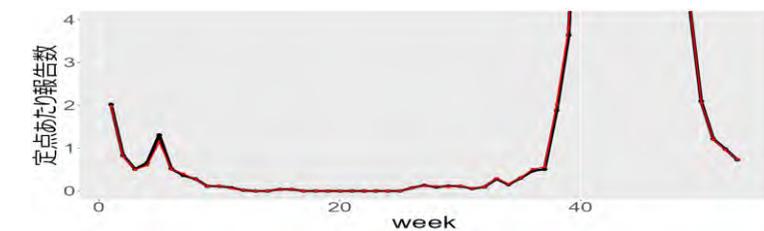
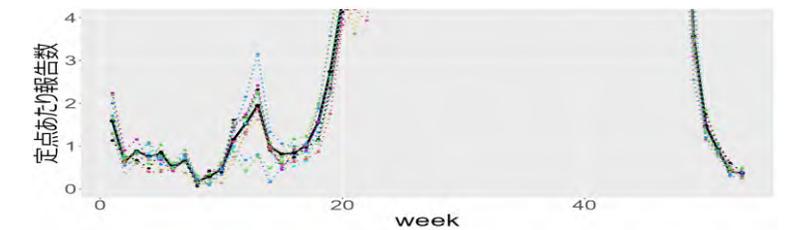
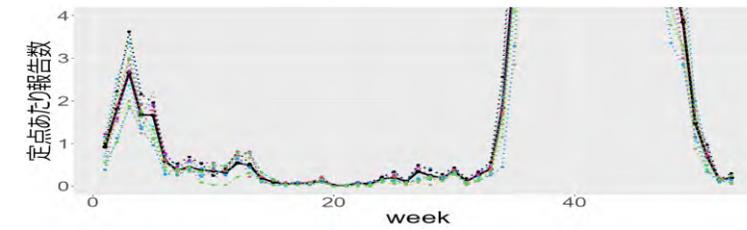
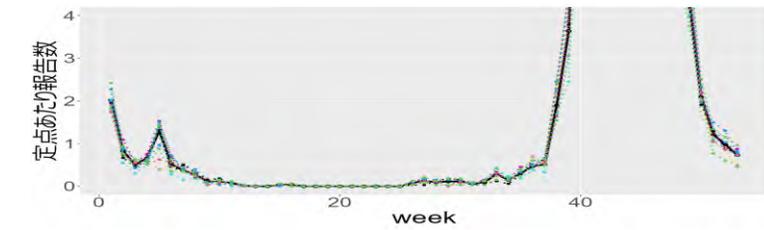
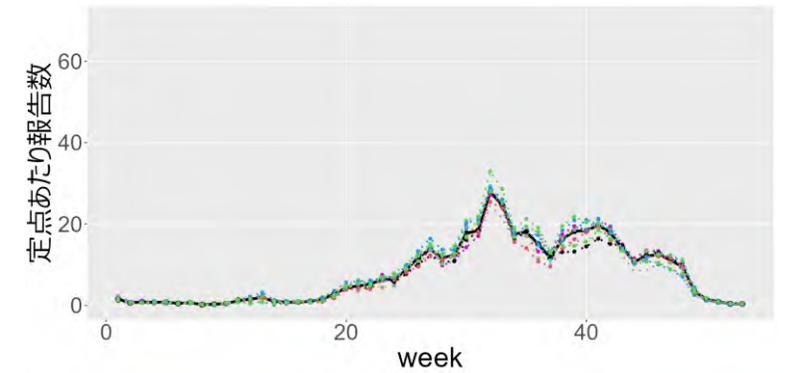
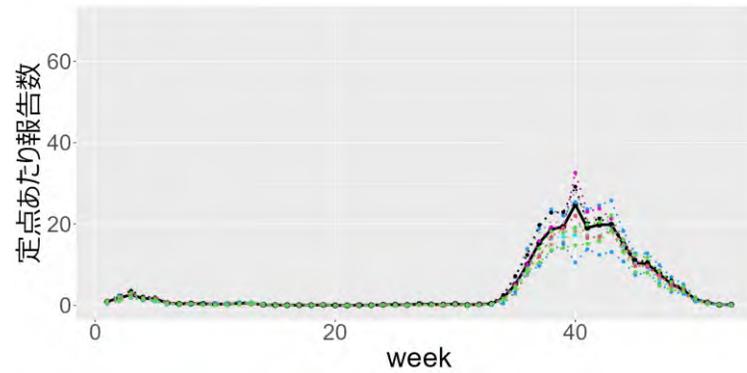
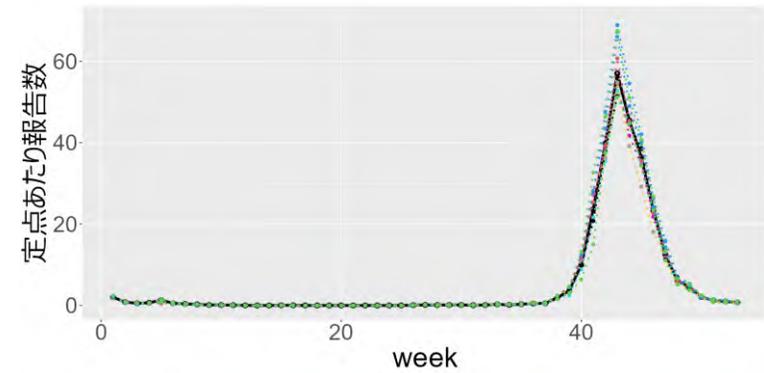
25滋賀県（小児科＋内科）

※現行パターン: 58 定点, パターンA: 33 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

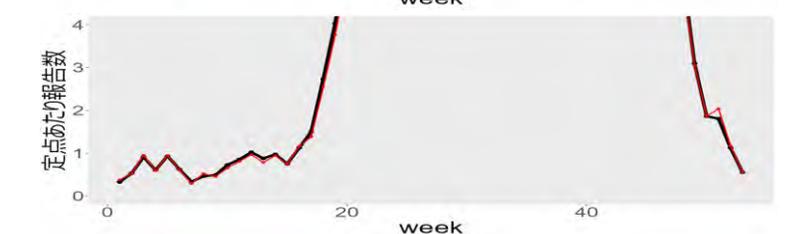
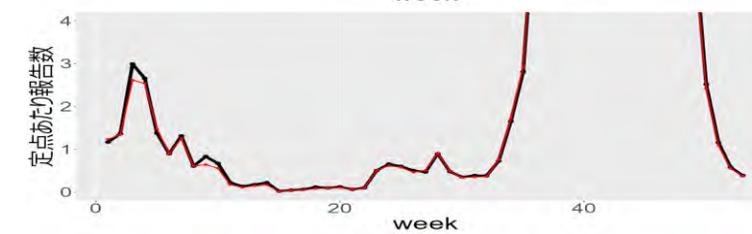
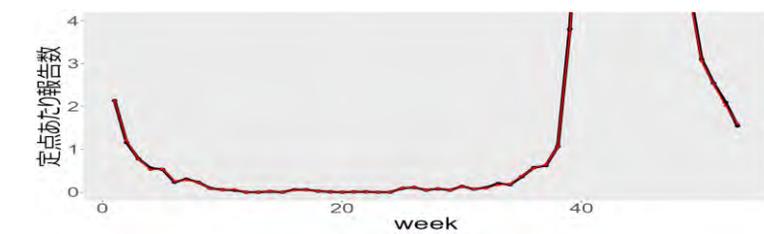
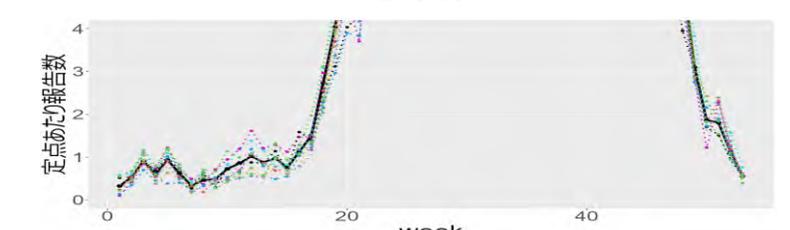
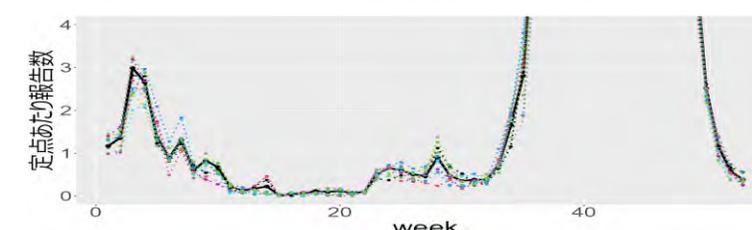
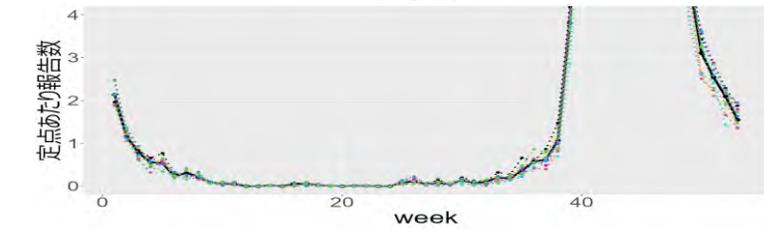
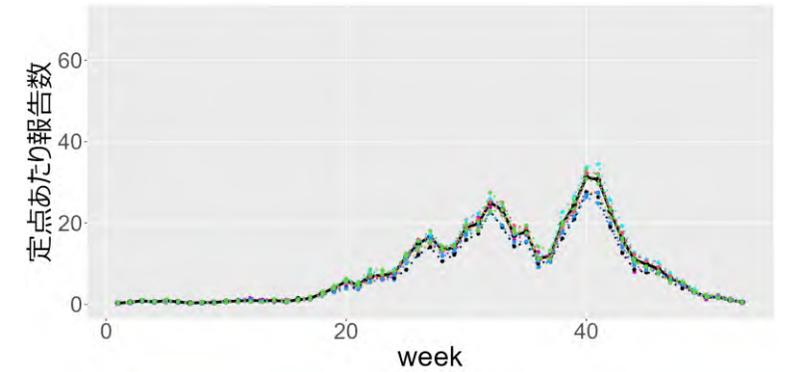
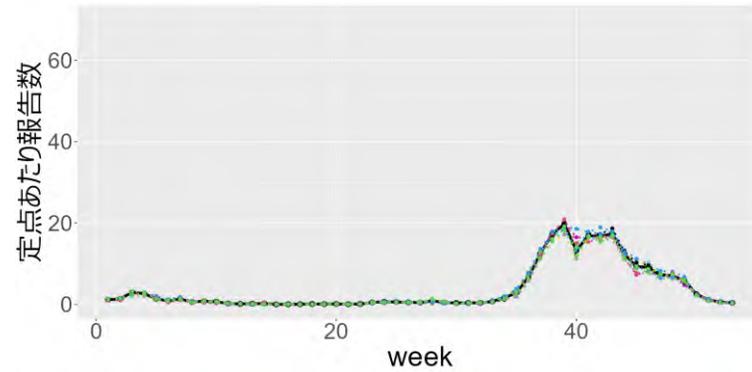
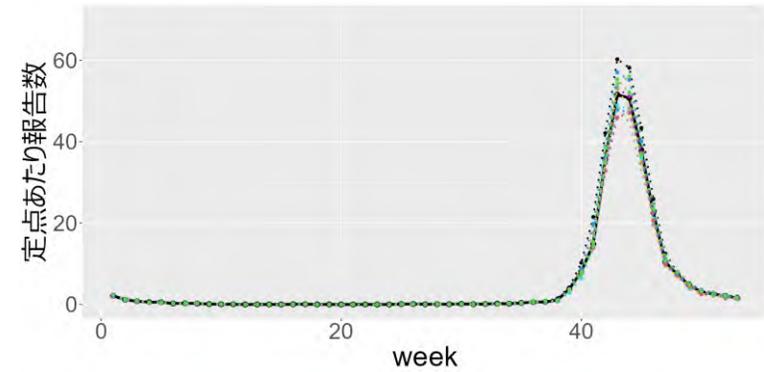
26京都府（小児科＋内科）

※現行パターン: 92 定点, パターンA: 59 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

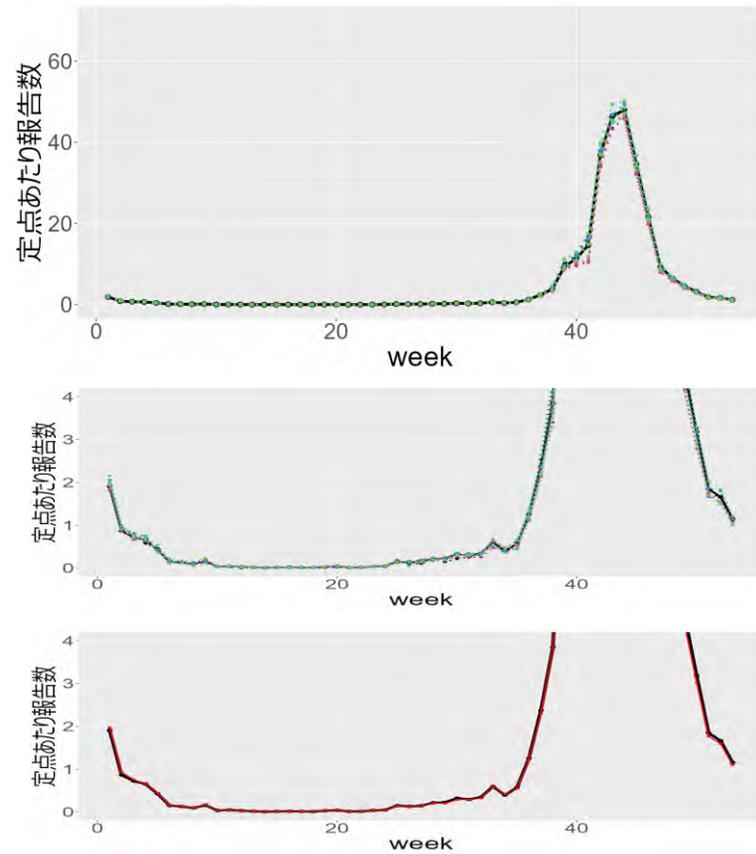


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

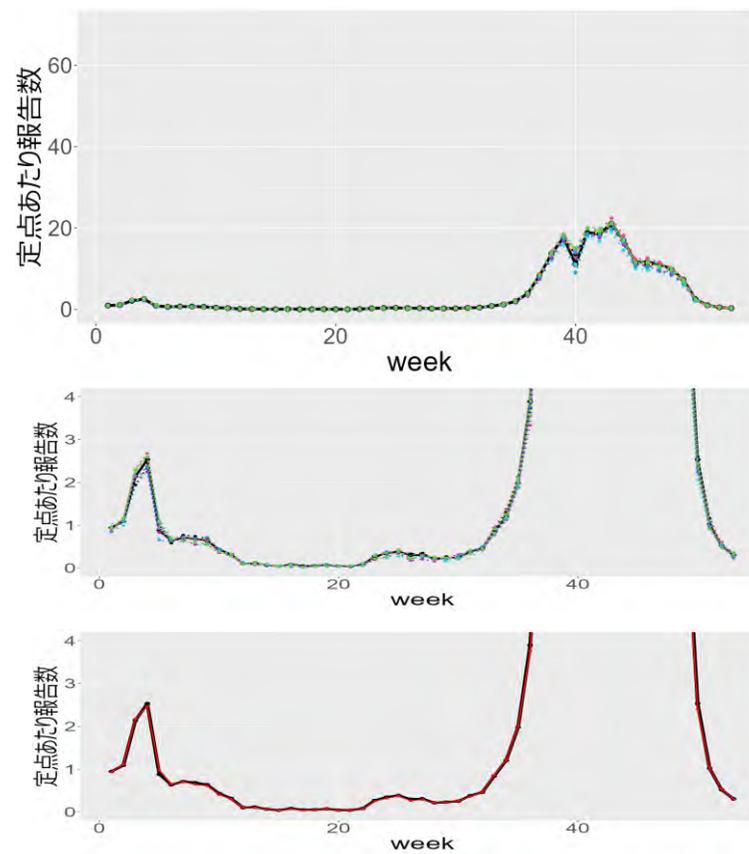
27大阪府（小児科＋内科）

※現行パターン: 298 定点, パターンA: 201 定点

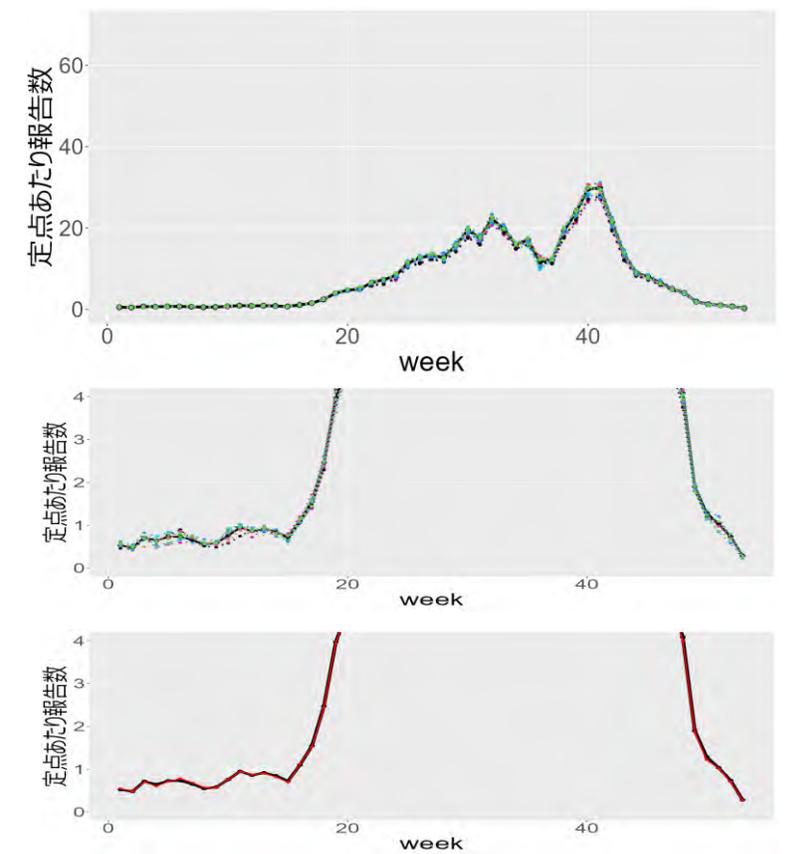
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

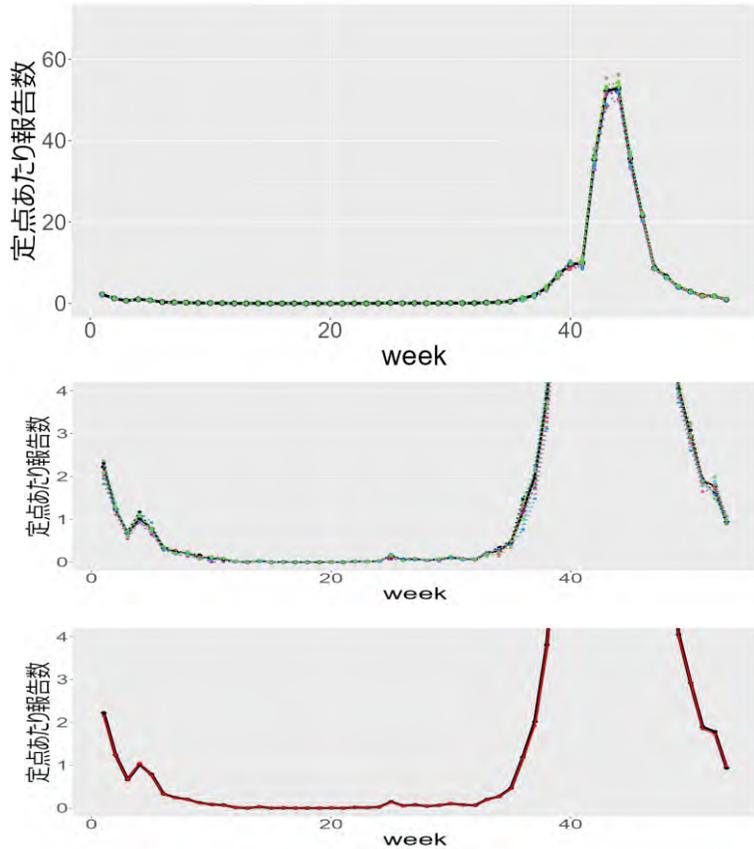


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

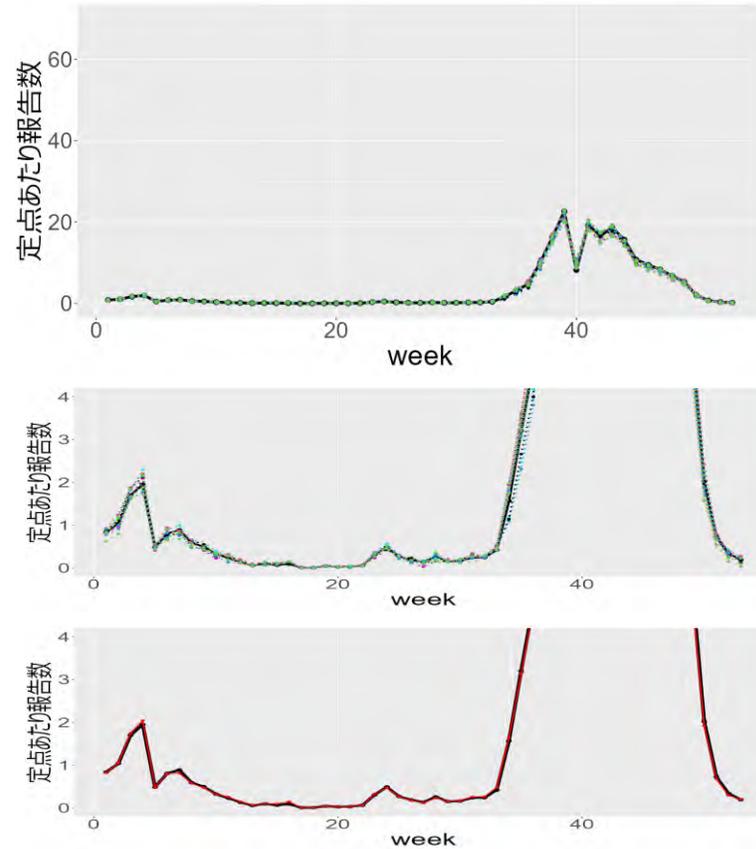
28兵庫県（小児科＋内科）

※現行パターン: 199 定点, パターンA: 125 定点

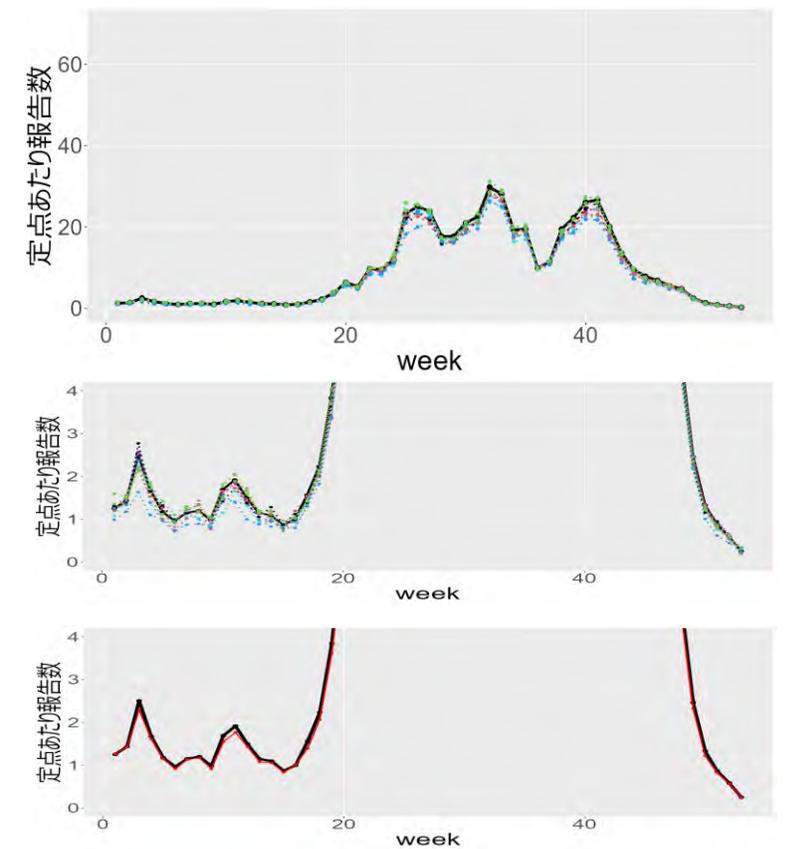
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- ... ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

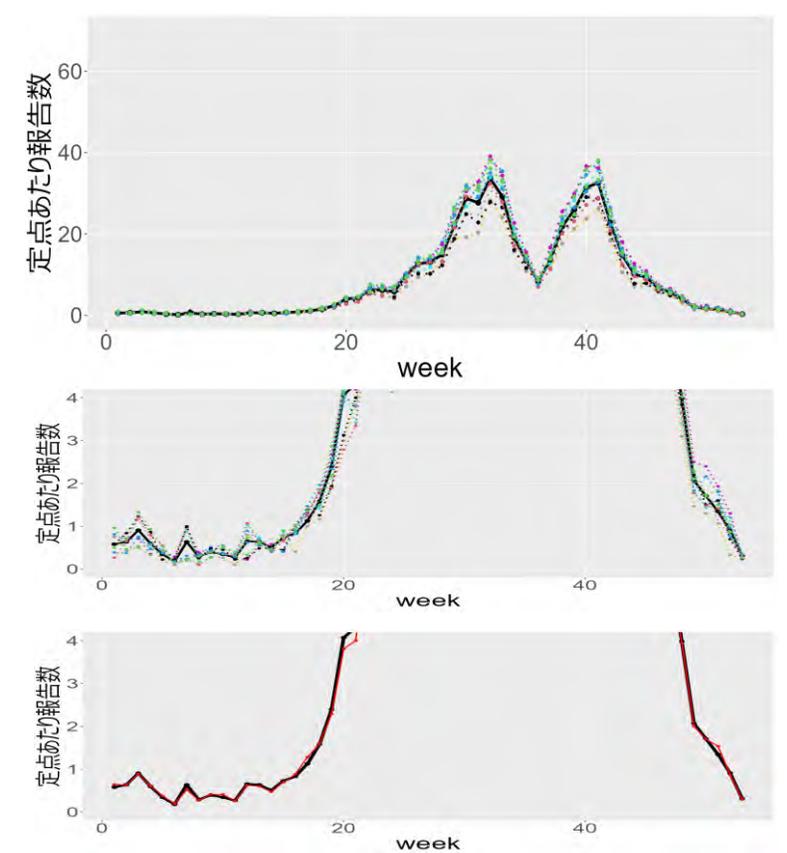
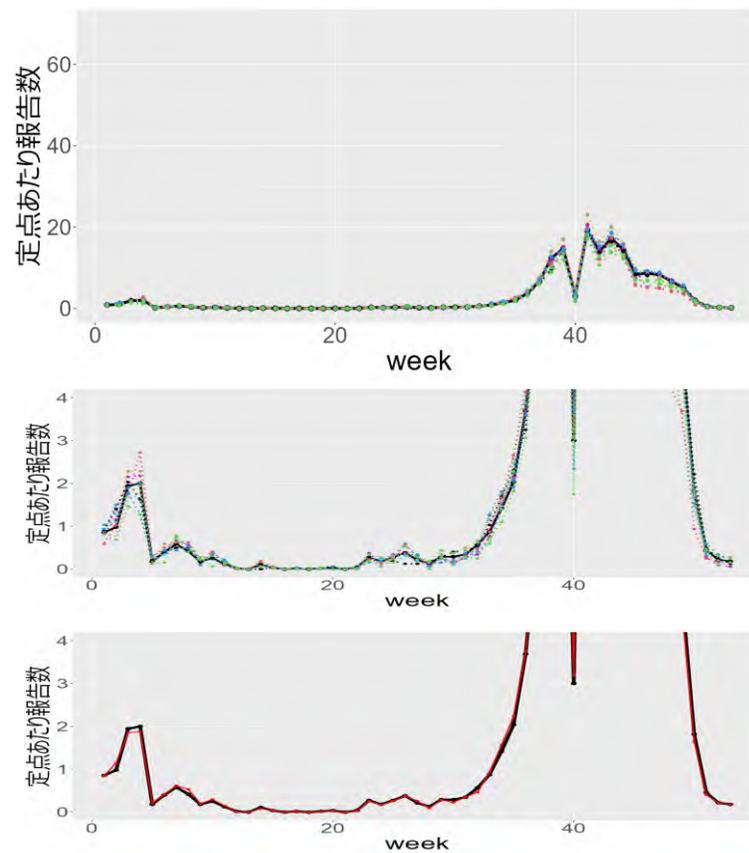
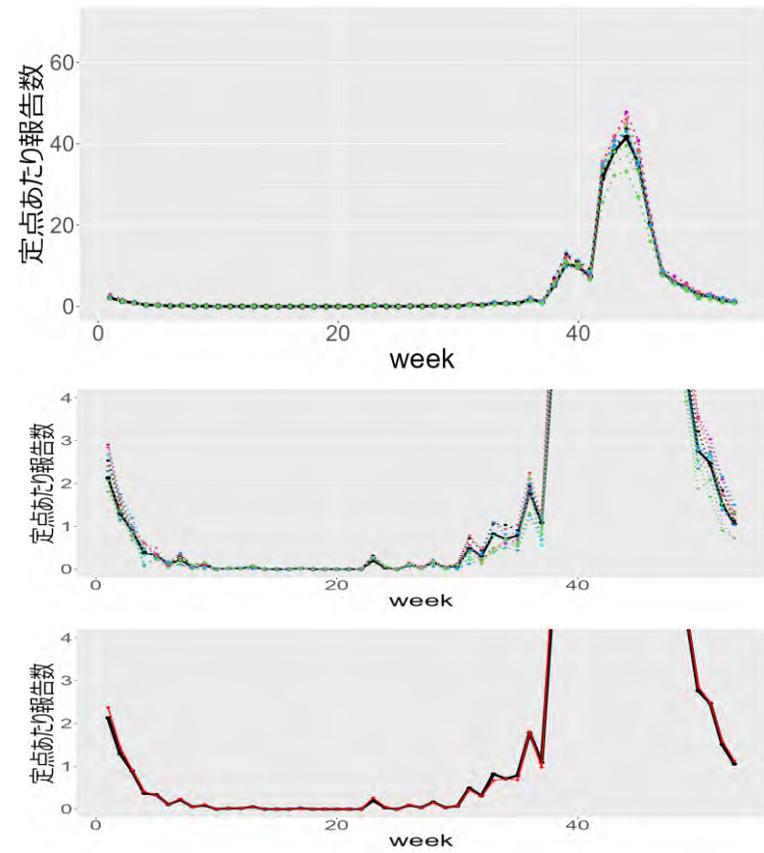
29奈良県（小児科＋内科）

※現行パターン: 48 定点, パターンA: 32 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

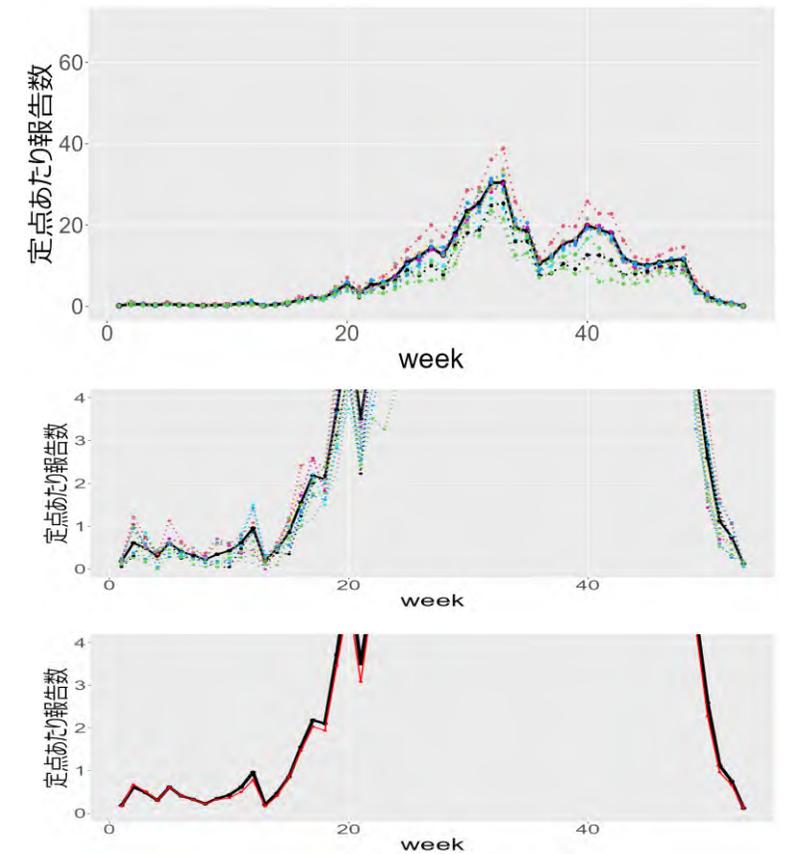
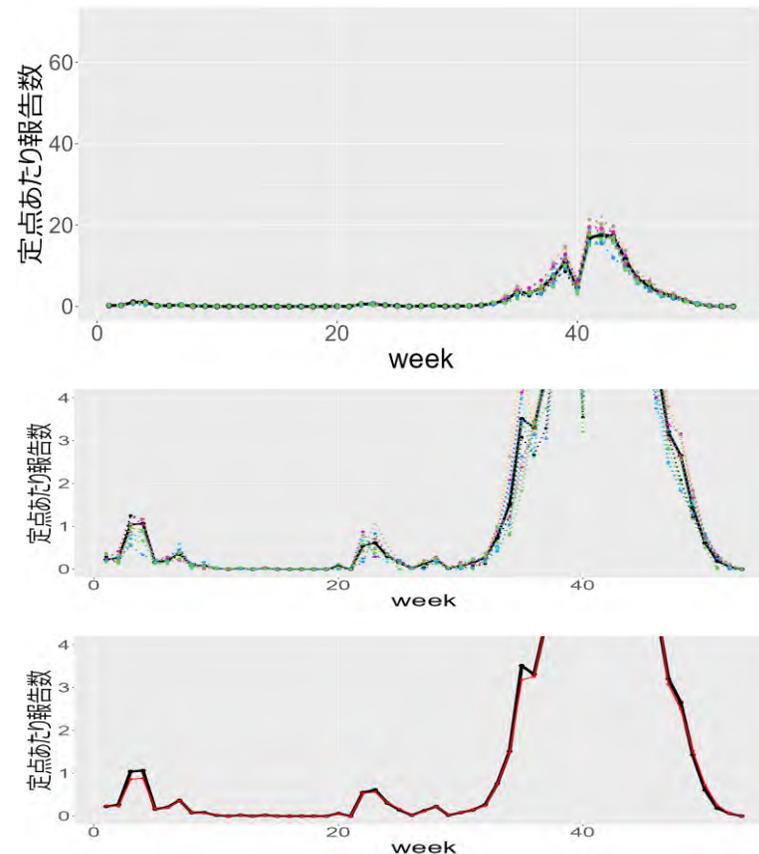
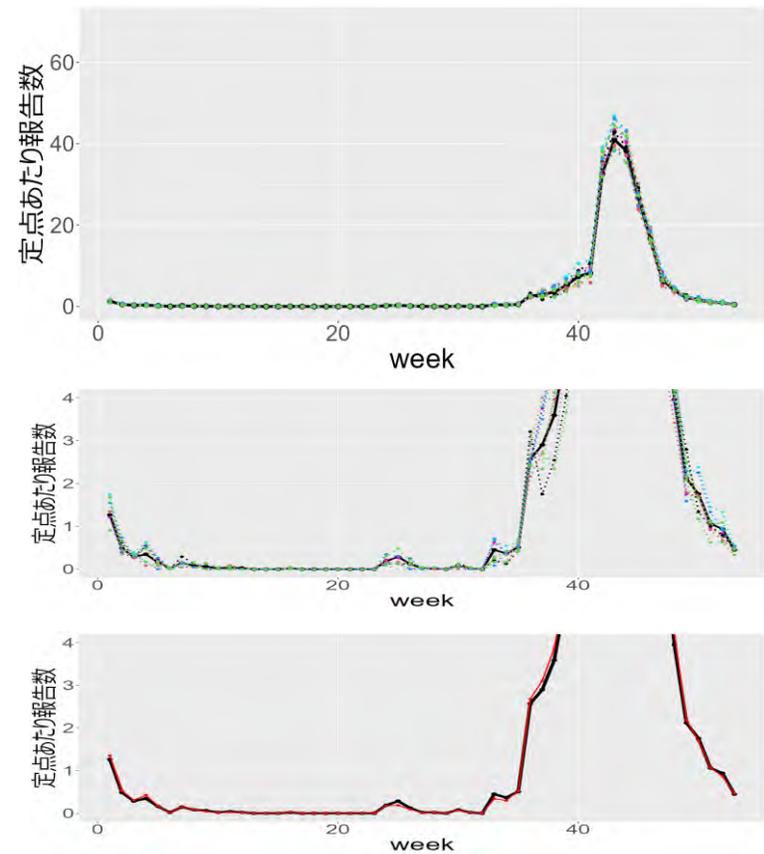
30和歌山県（小児科＋内科）

※現行パターン: 40 定点, パターンA: 24 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

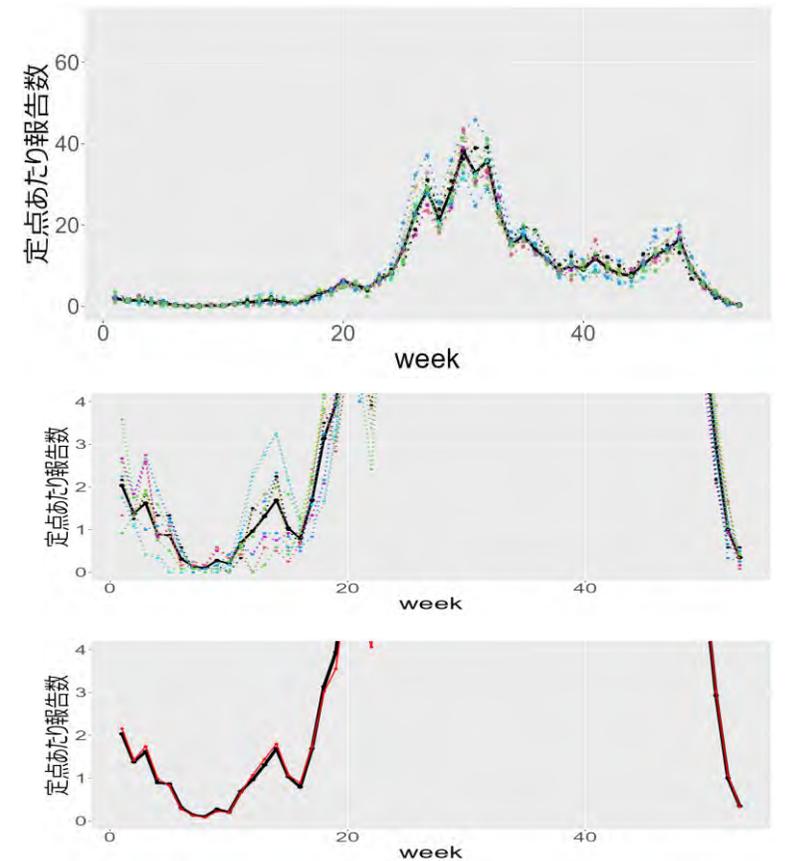
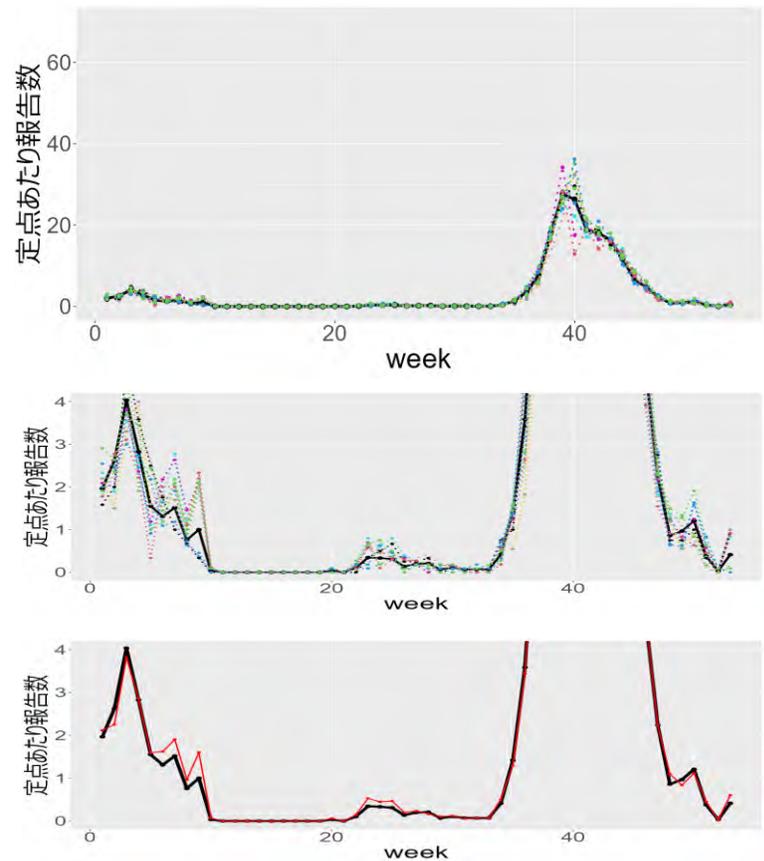
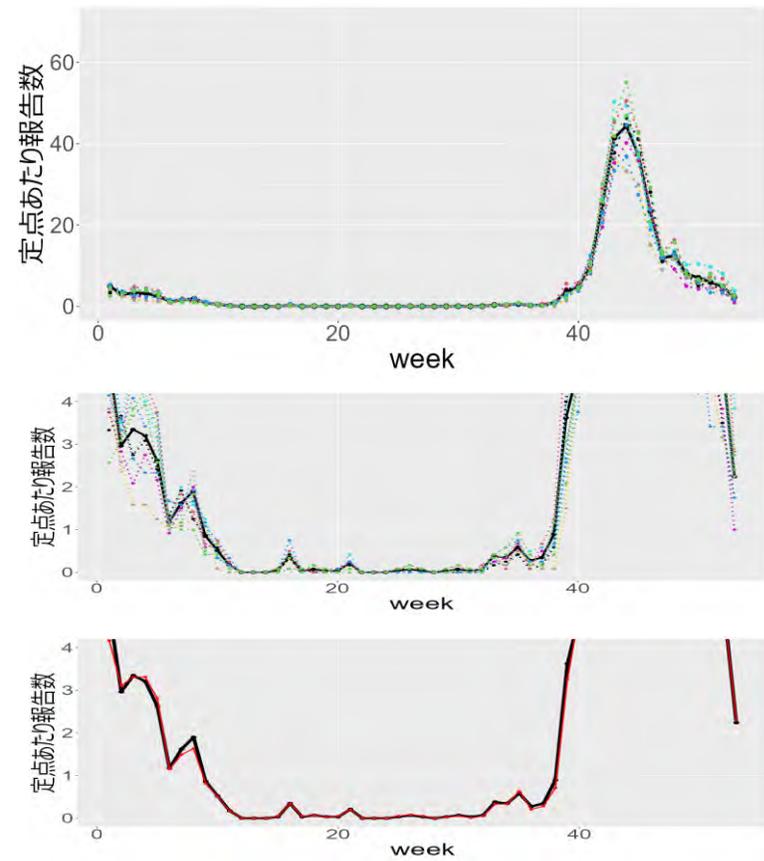
31鳥取県（小児科＋内科）

※現行パターン: 23 定点, パターンA: 12 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

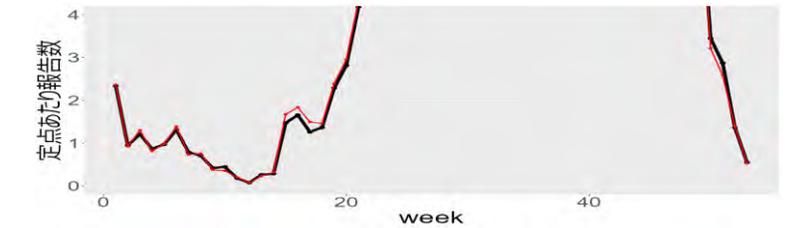
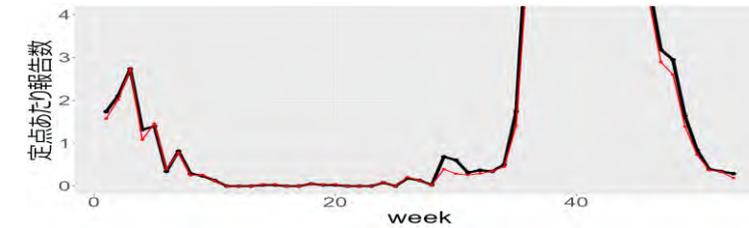
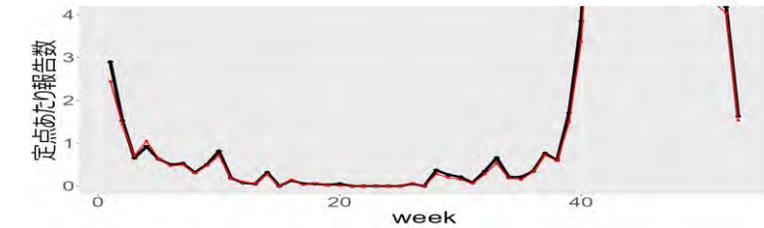
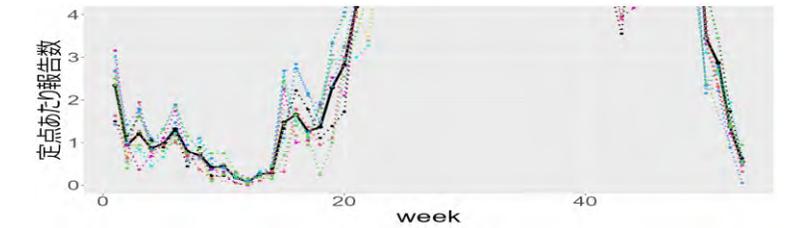
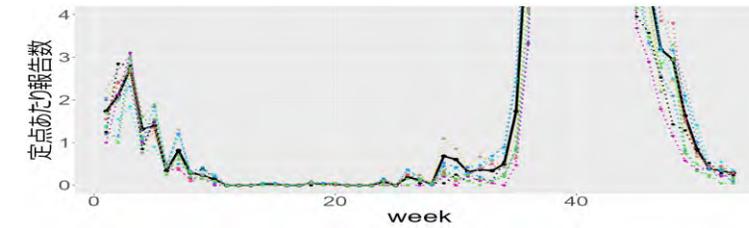
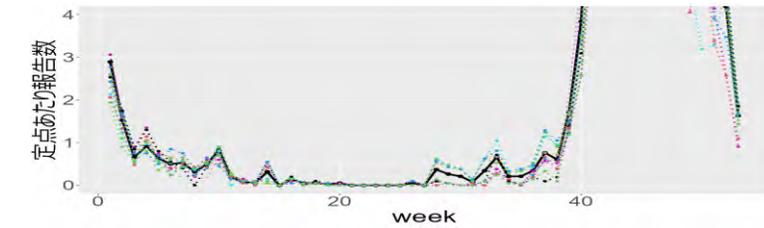
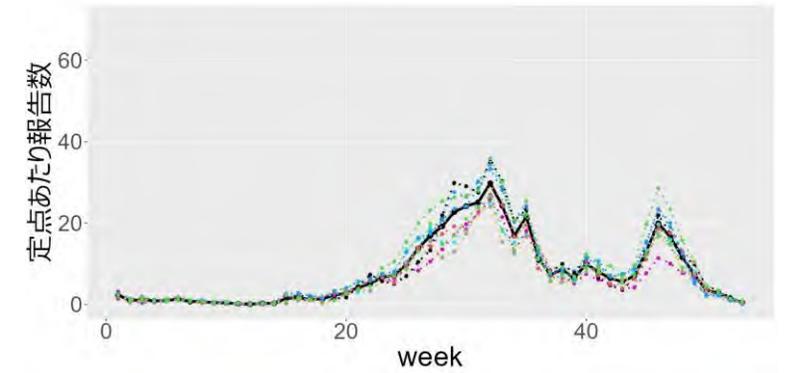
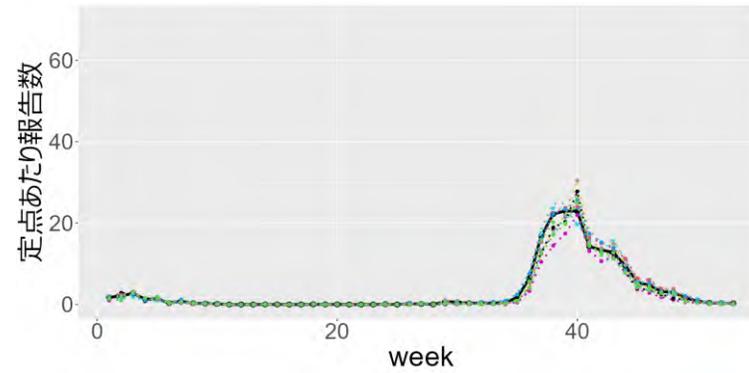
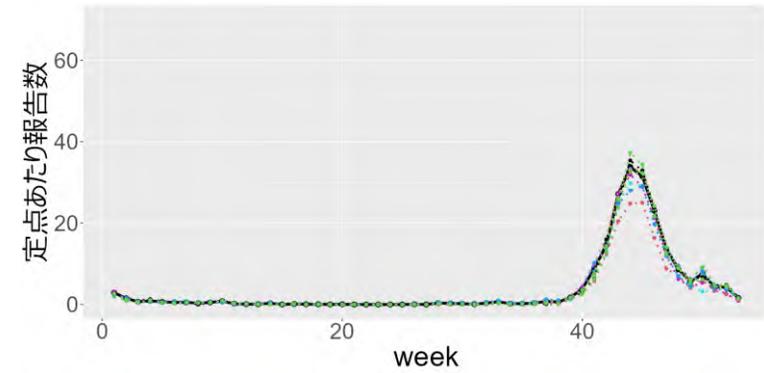
32島根県（小児科＋内科）

※現行パターン: 34 定点, パターンA: 21 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ① 現行パターンでの実報告データ
- ... ② 検討パターンAのシミュレーション (10パターン (※))
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ② 検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

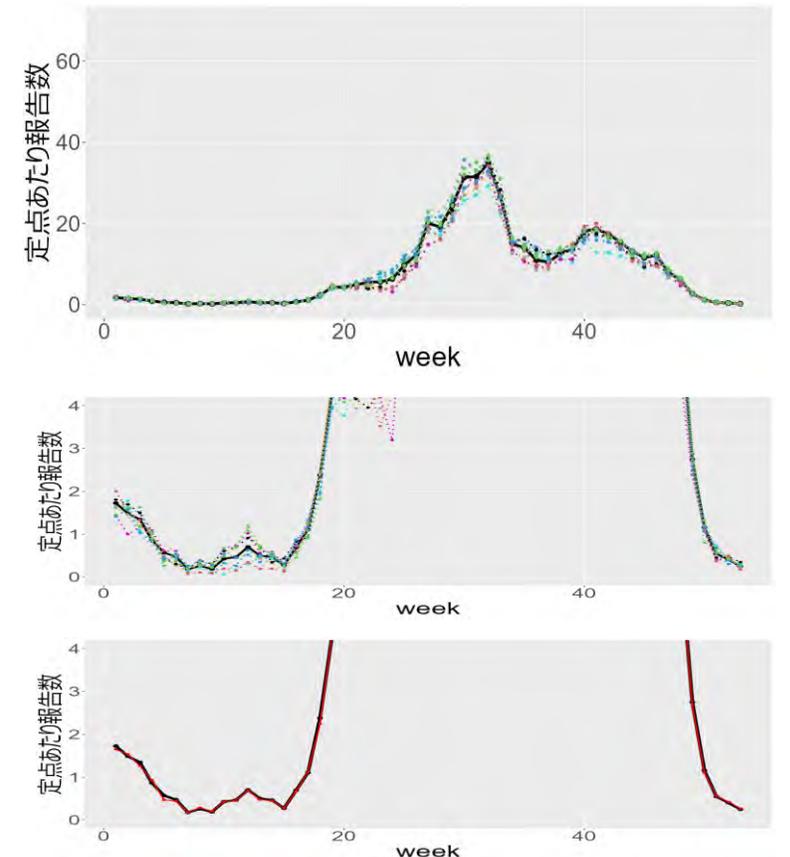
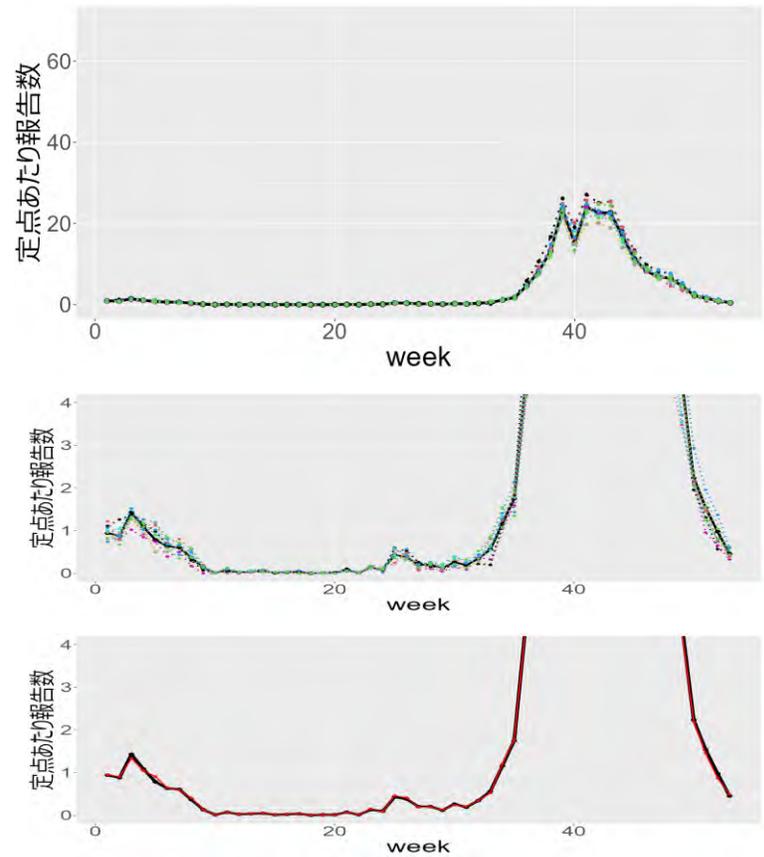
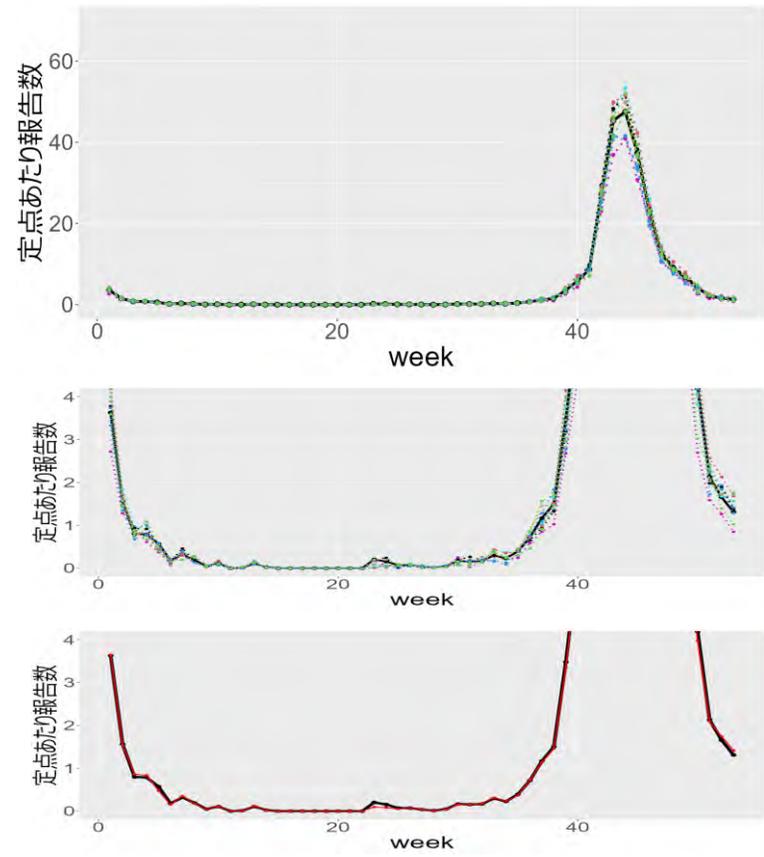
33岡山県（小児科＋内科）

※現行パターン: 68 定点, パターンA: 46 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

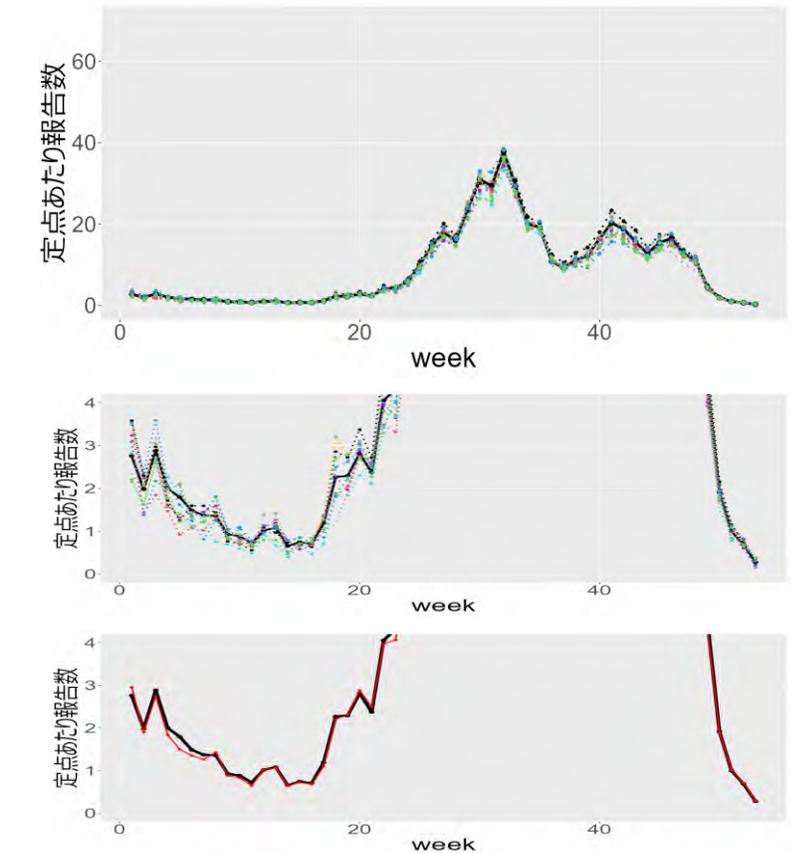
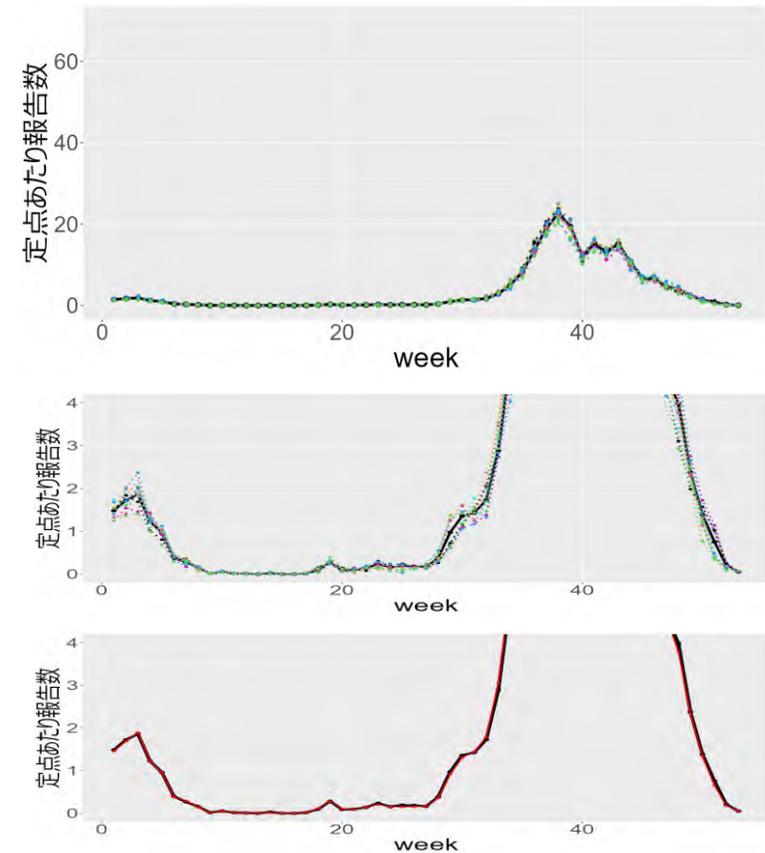
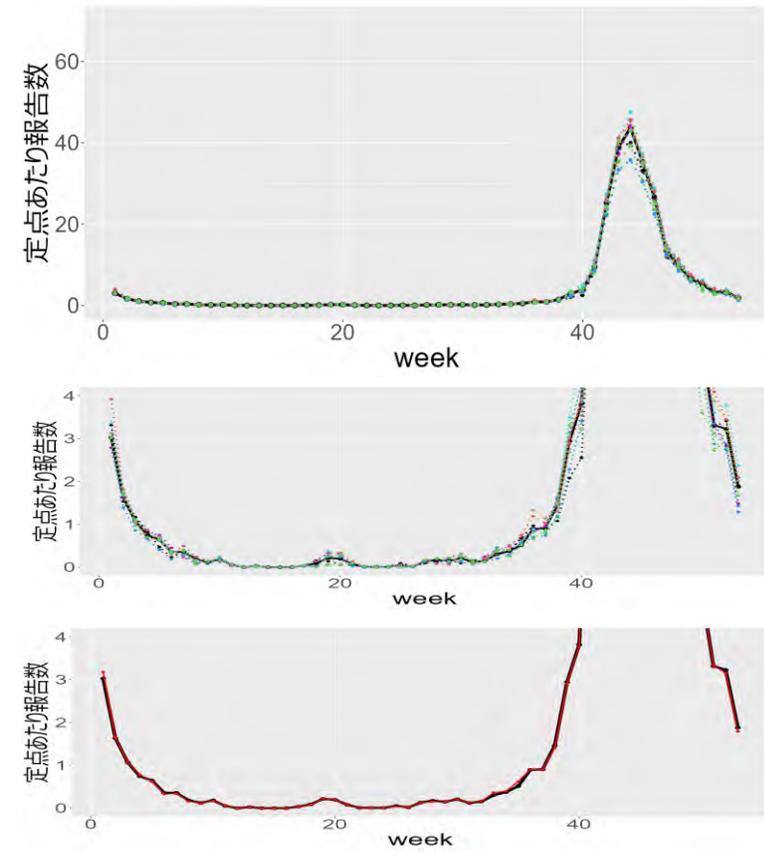
34広島県（小児科＋内科）

※現行パターン: 97 定点, パターンA: 65 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

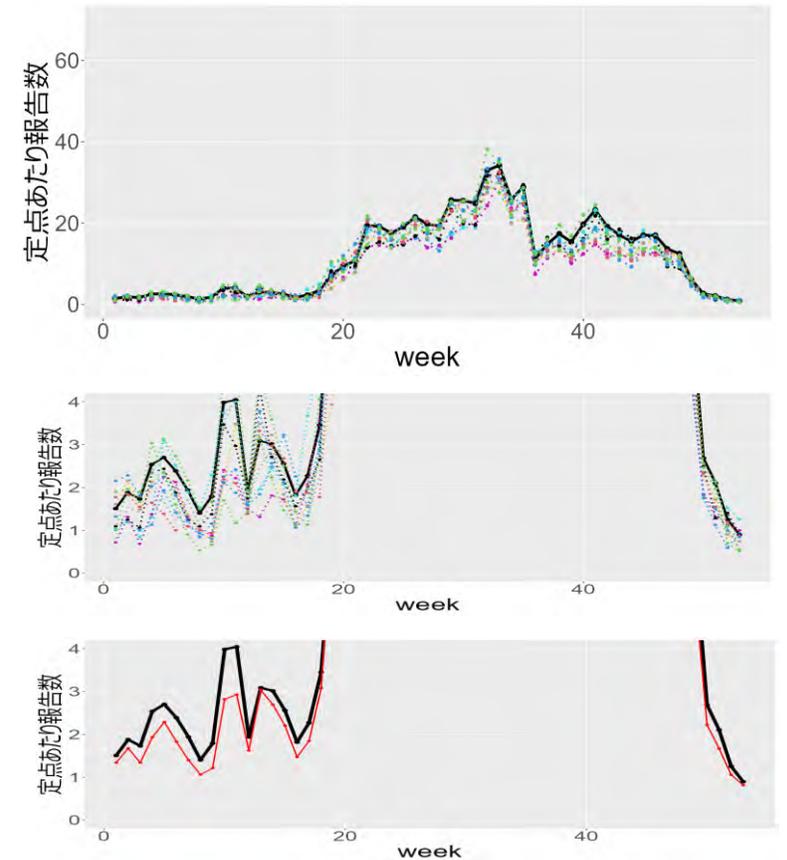
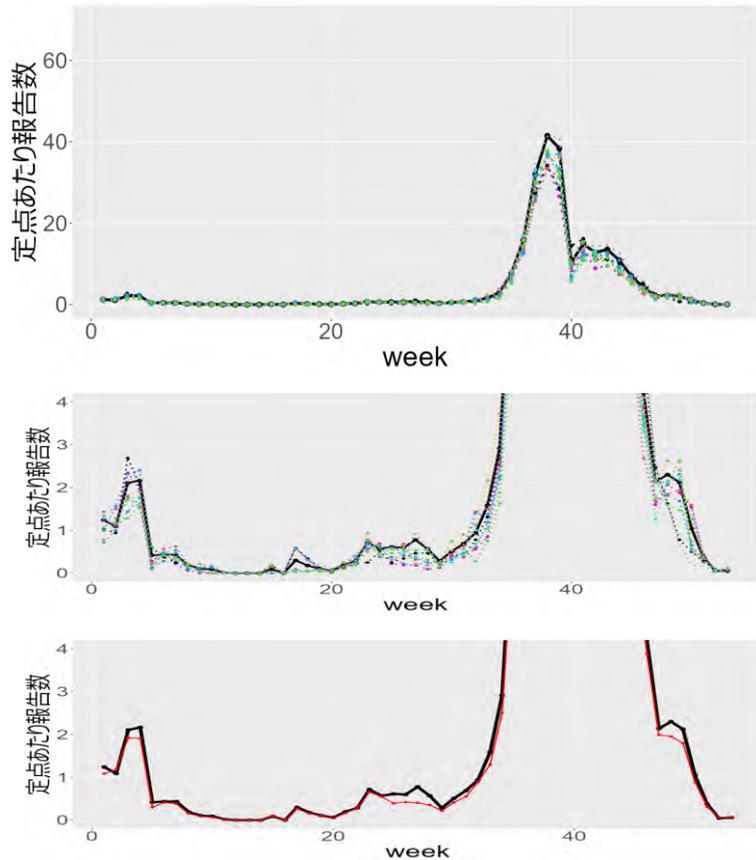
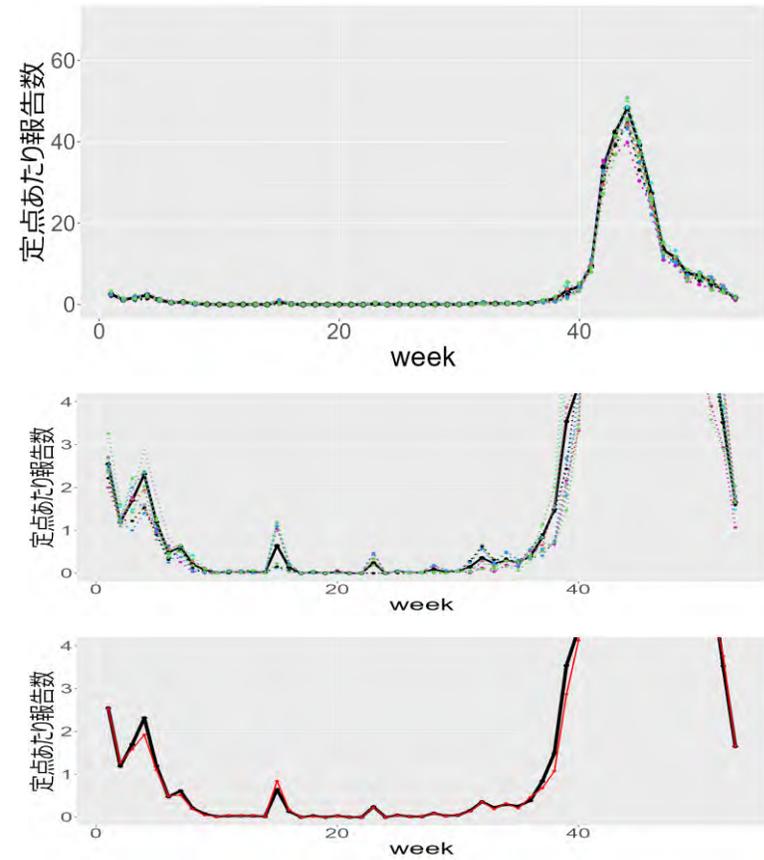
35山口県（小児科＋内科）

※現行パターン: 59 定点, パターンA: 32 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

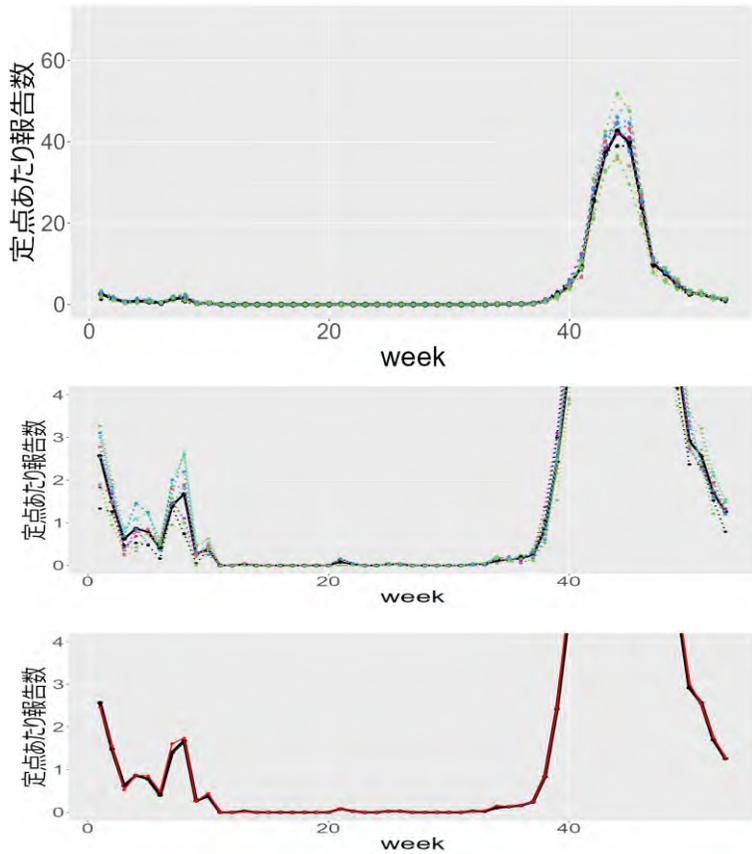


- ① 現行パターンでの実報告データ
- … ② 検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ② 検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

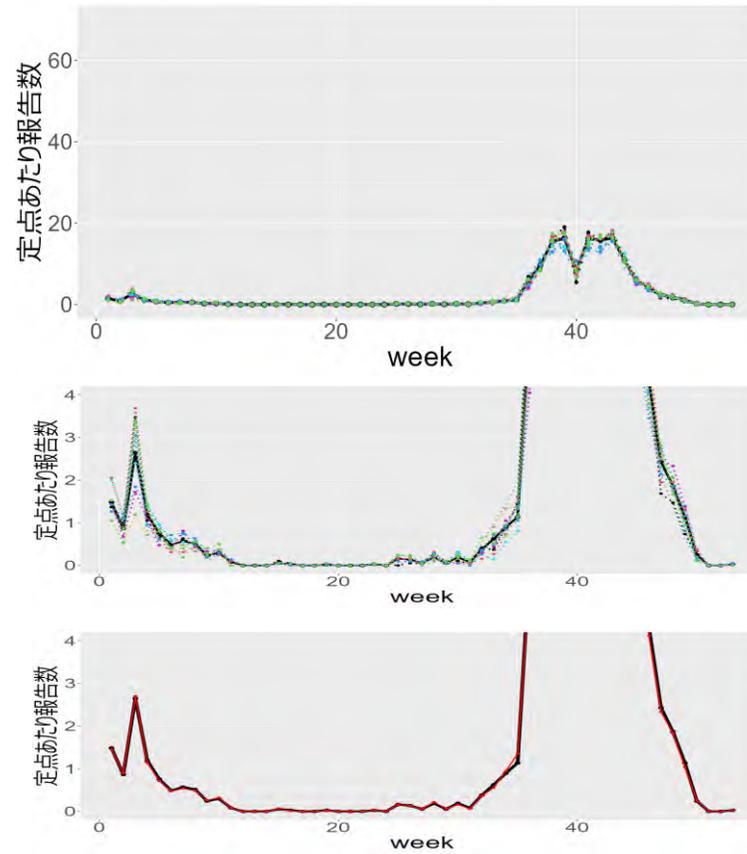
36徳島県（小児科＋内科）

※現行パターン: 32 定点, パターンA: 21 定点

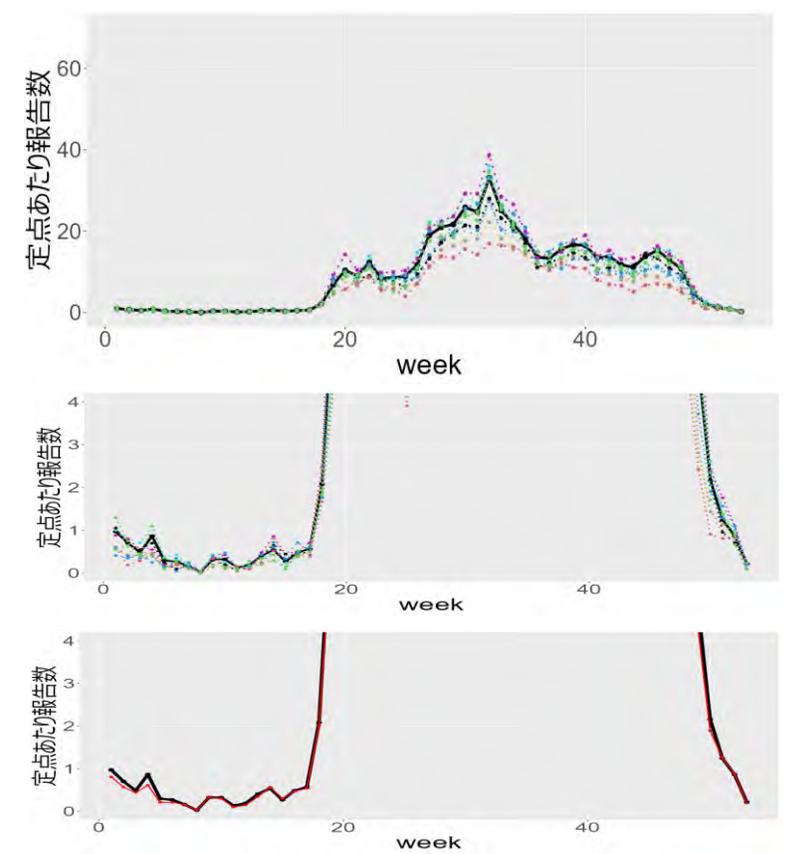
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ① 現行パターンでの実報告データ
- ... ② 検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ② 検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

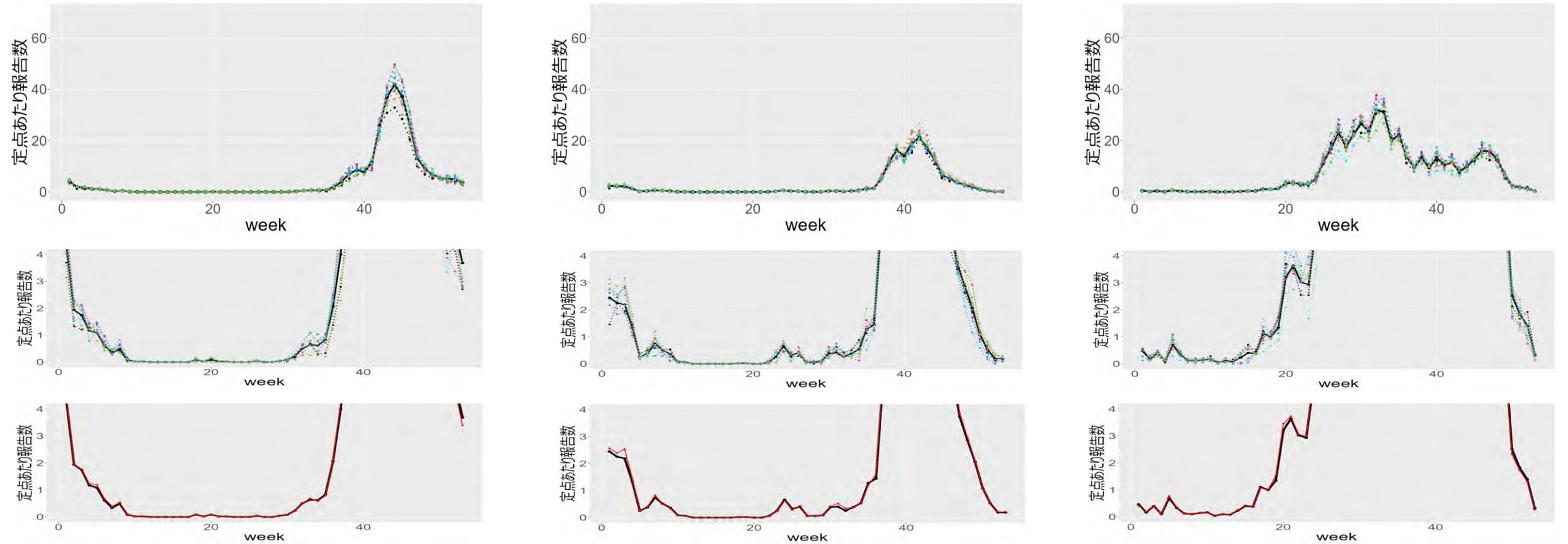
37香川県（小児科＋内科）

※現行パターン: 37 定点, パターンA: 24 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

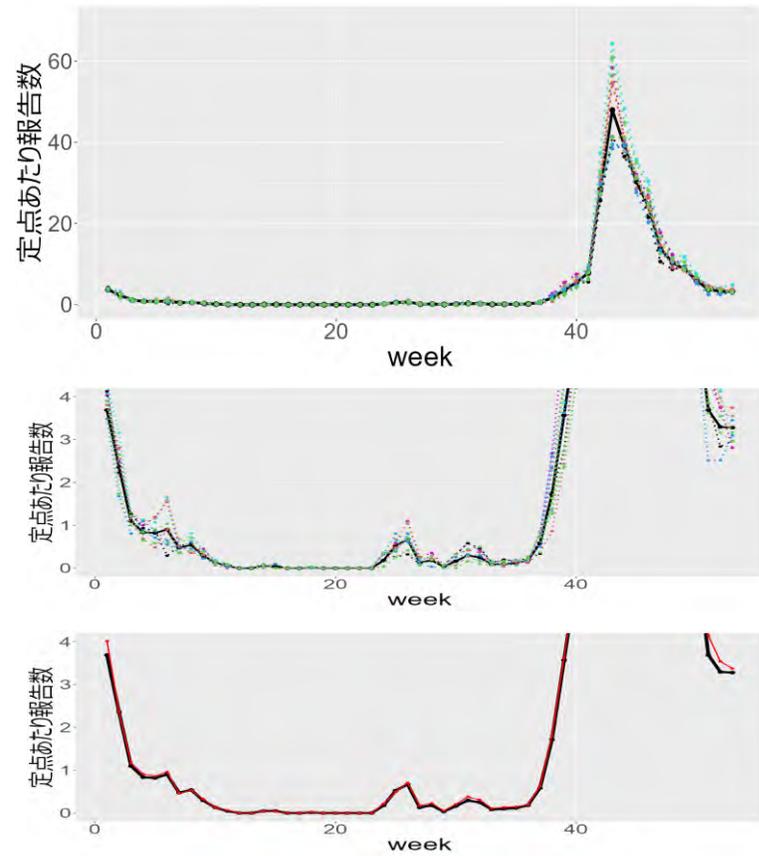


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

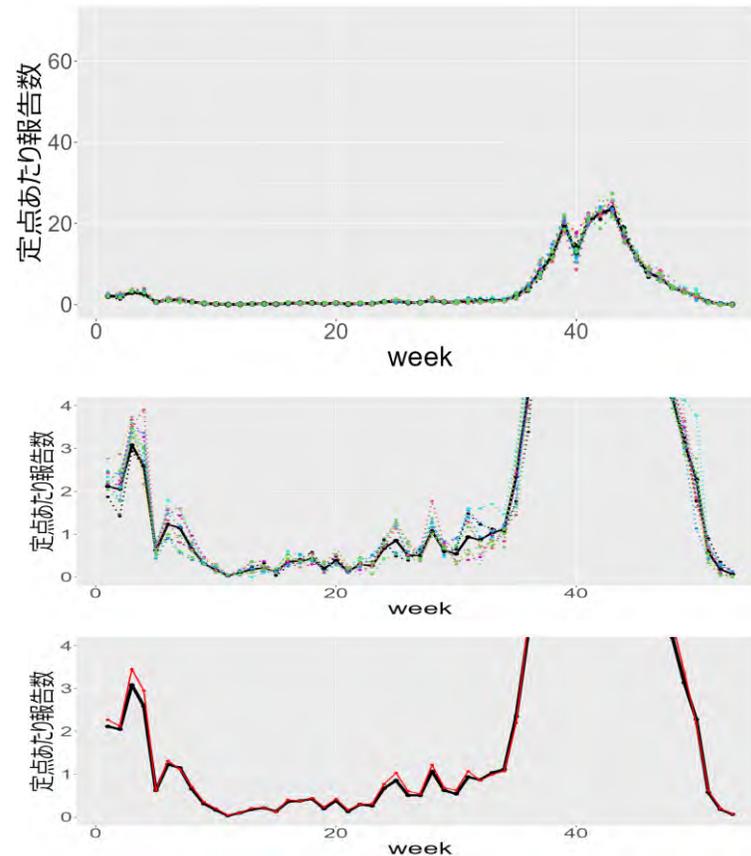
38愛媛県（小児科＋内科）

※現行パターン: 56 定点, パターンA: 31 定点

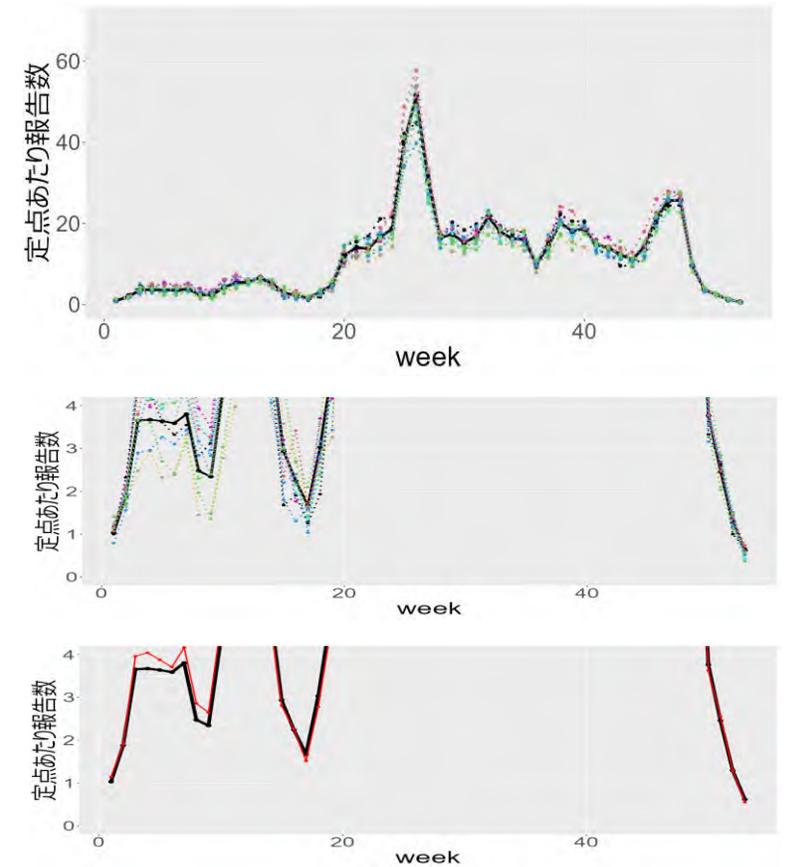
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

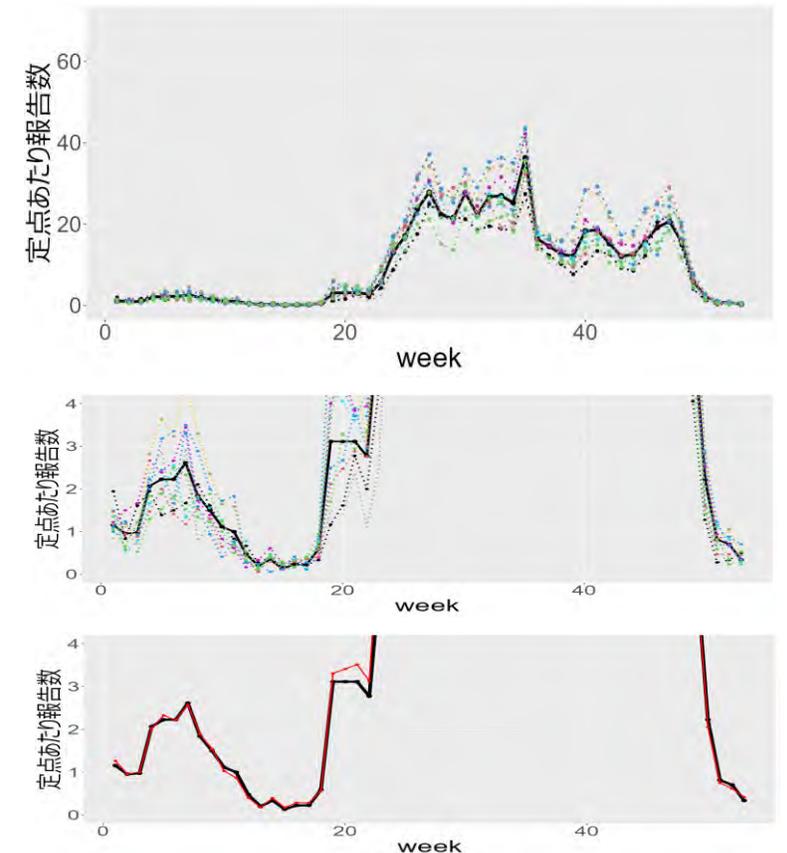
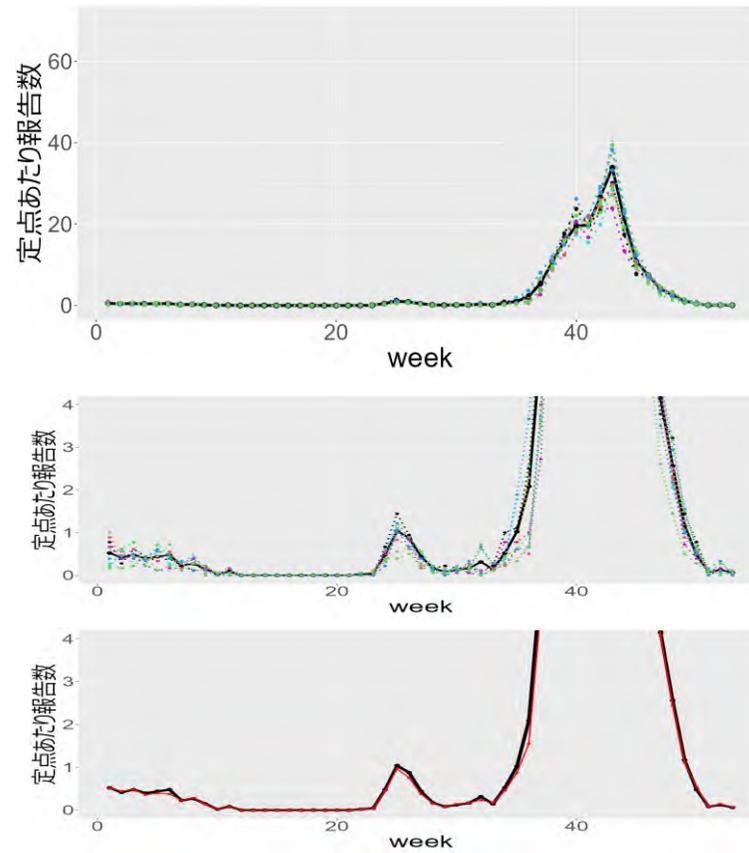
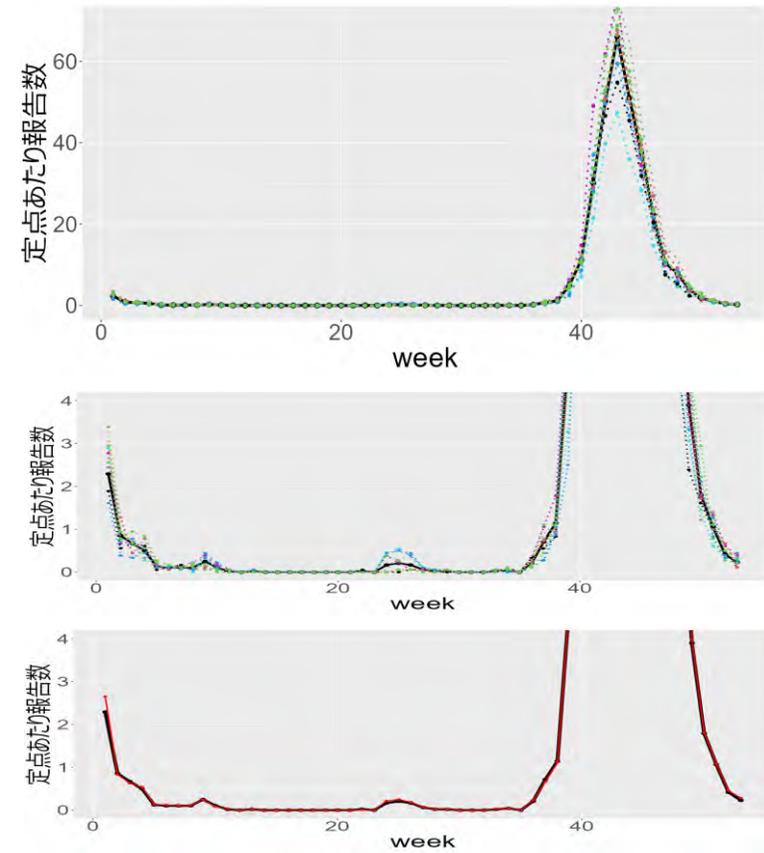
39高知県（小児科＋内科）

※現行パターン: 30 定点, パターンA: 18 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

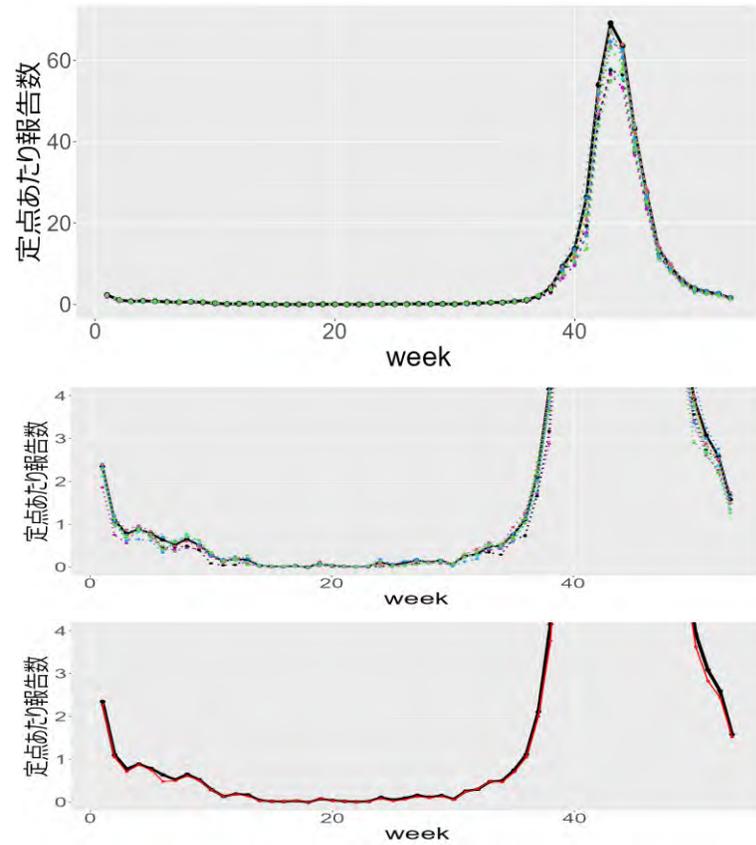


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

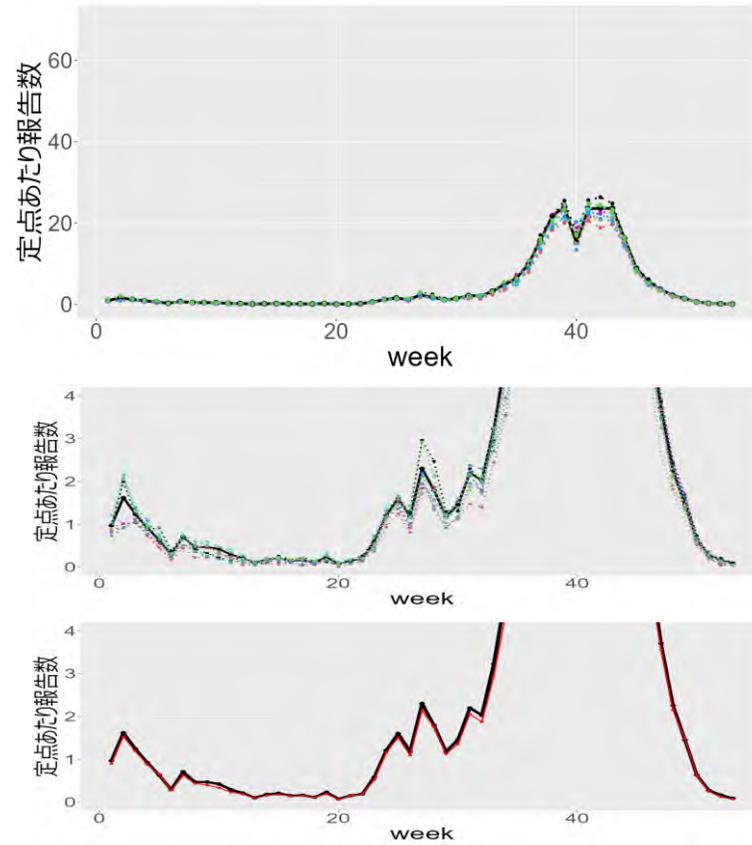
40福岡県（小児科＋内科）

※現行パターン: 191 定点, パターンA: 117 定点

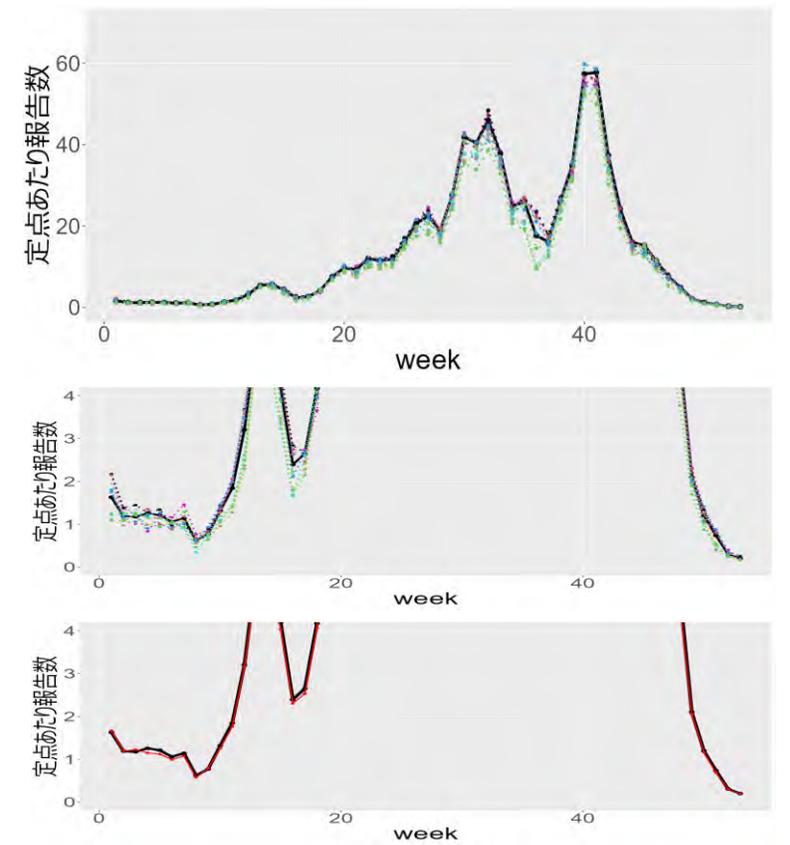
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

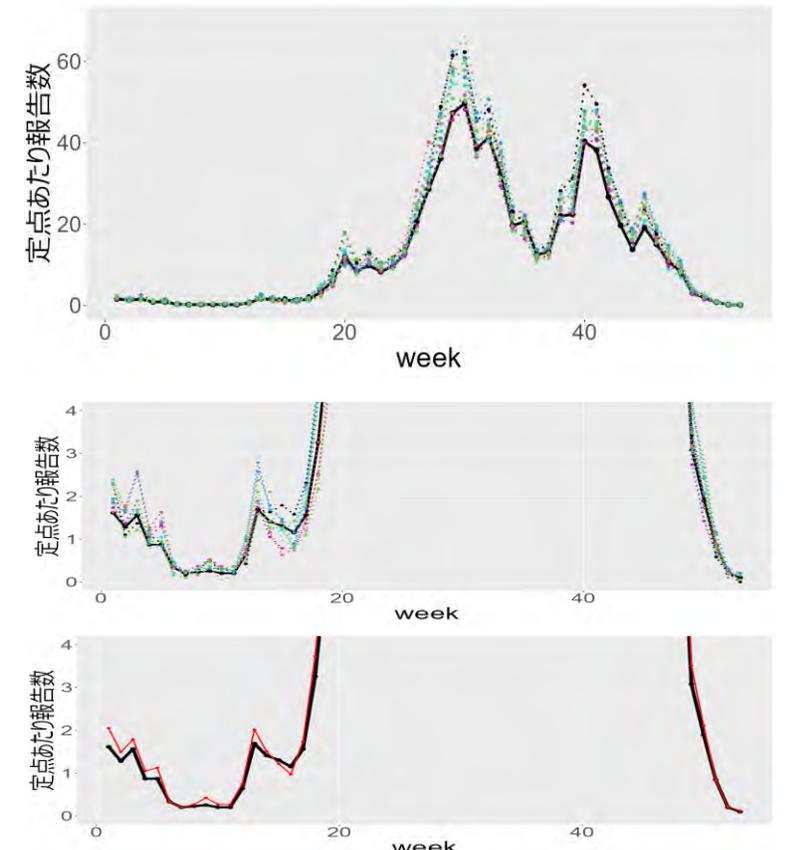
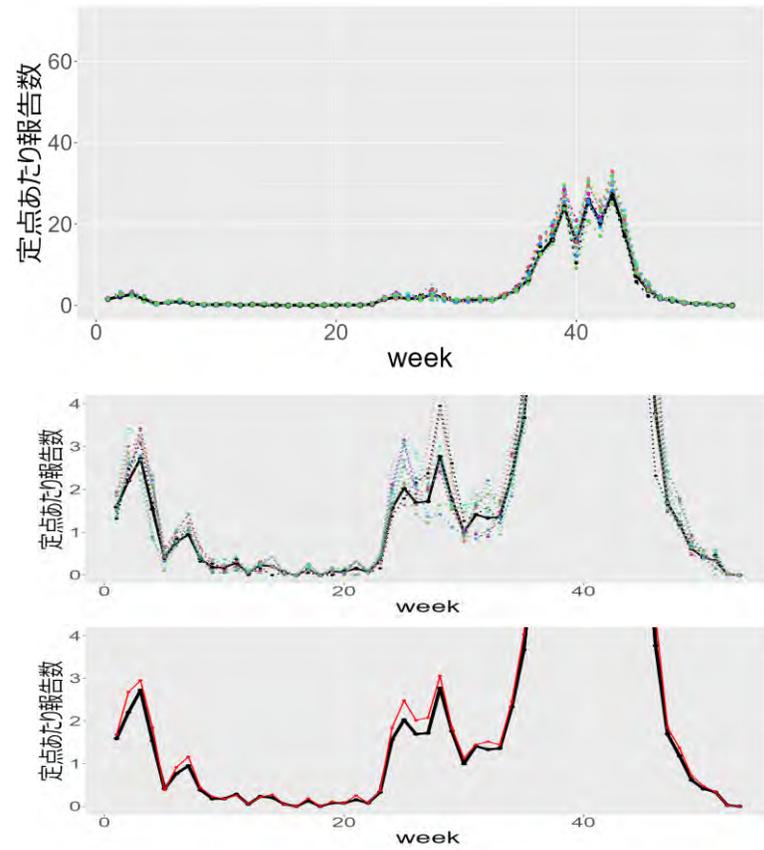
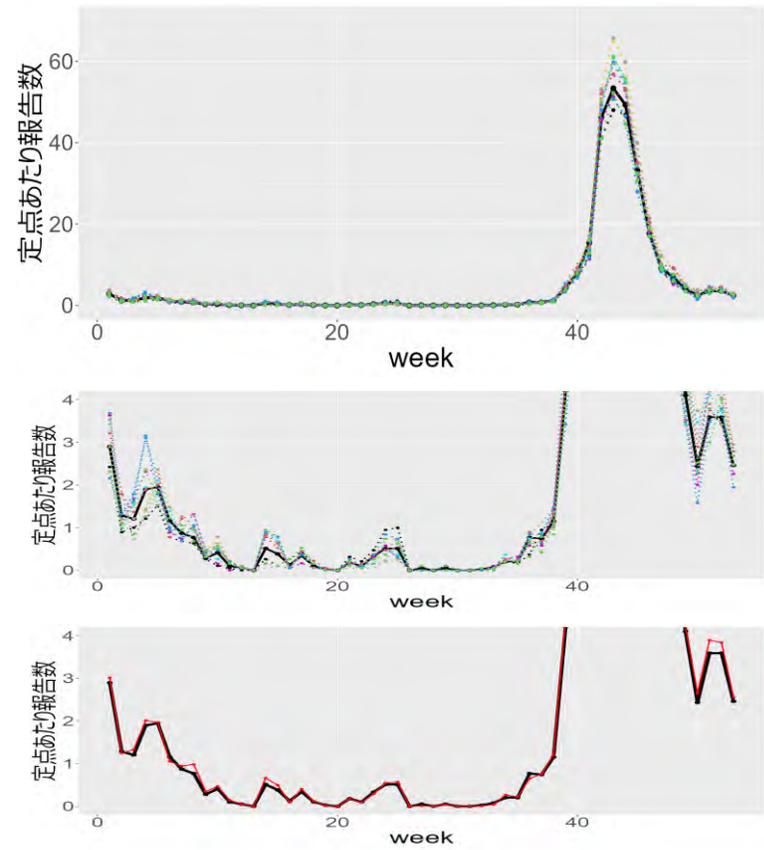
41佐賀県（小児科＋内科）

※現行パターン: 33 定点, パターンA: 19 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ① 現行パターンでの実報告データ
- ... ② 検討パターンAのシミュレーション (10パターン (※))
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ② 検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

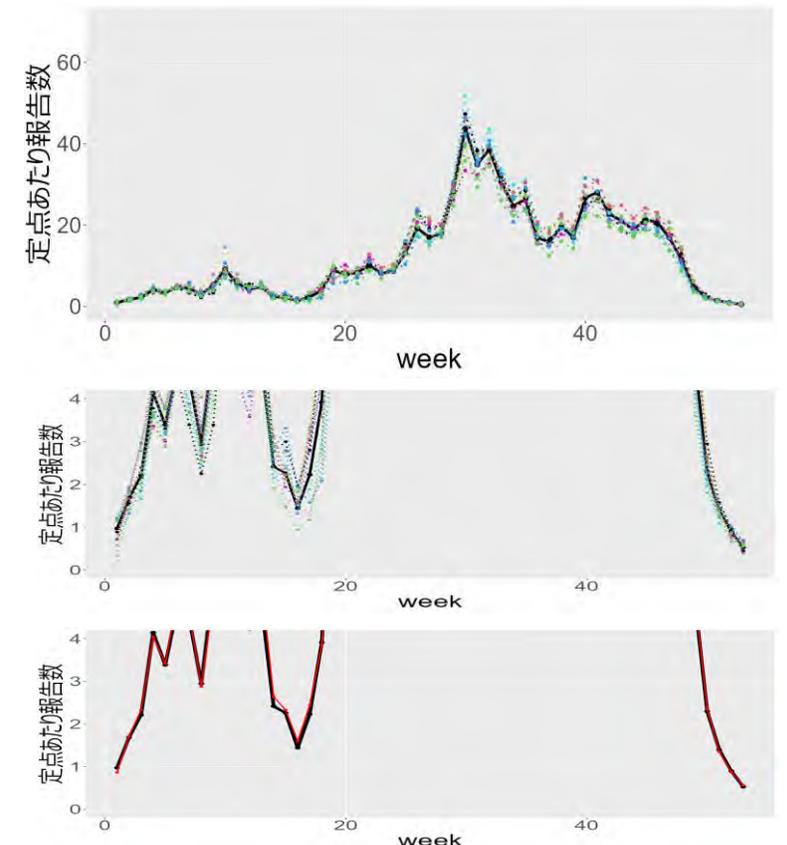
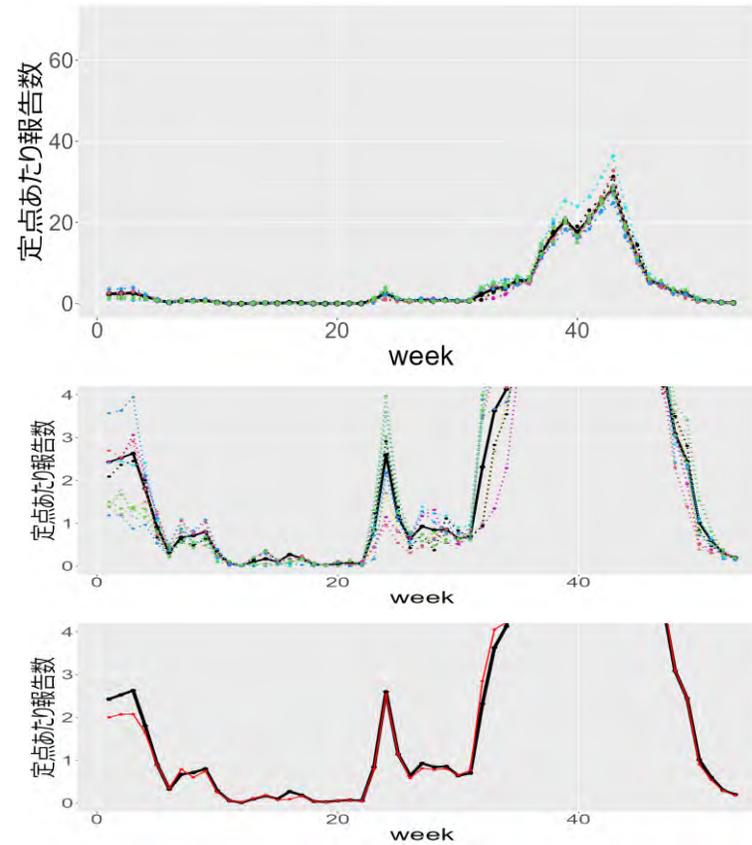
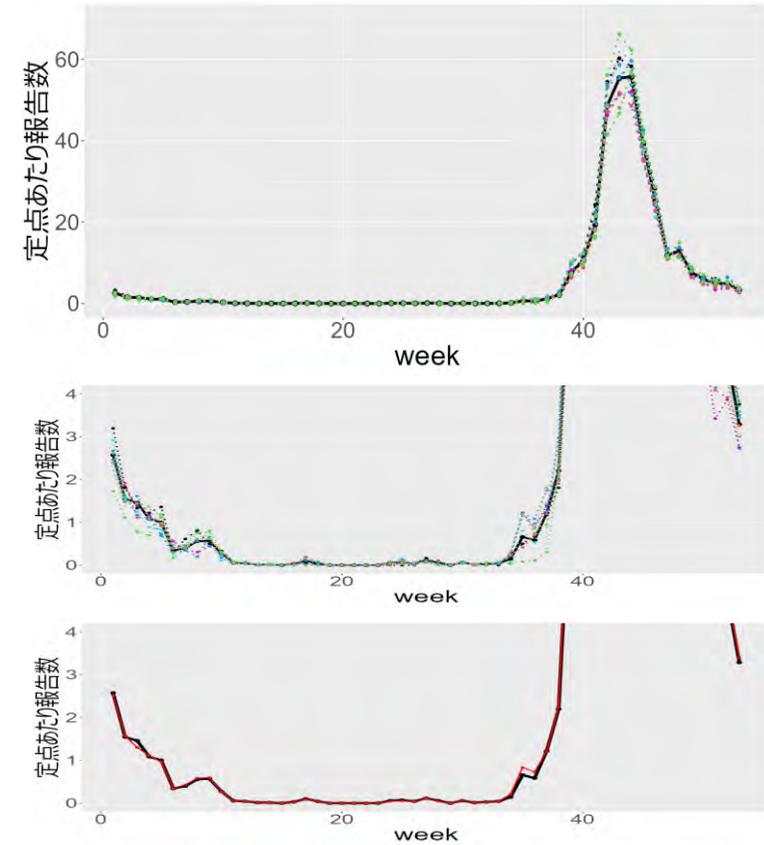
42長崎県（小児科＋内科）

※現行パターン: 58 定点, パターンA: 36 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

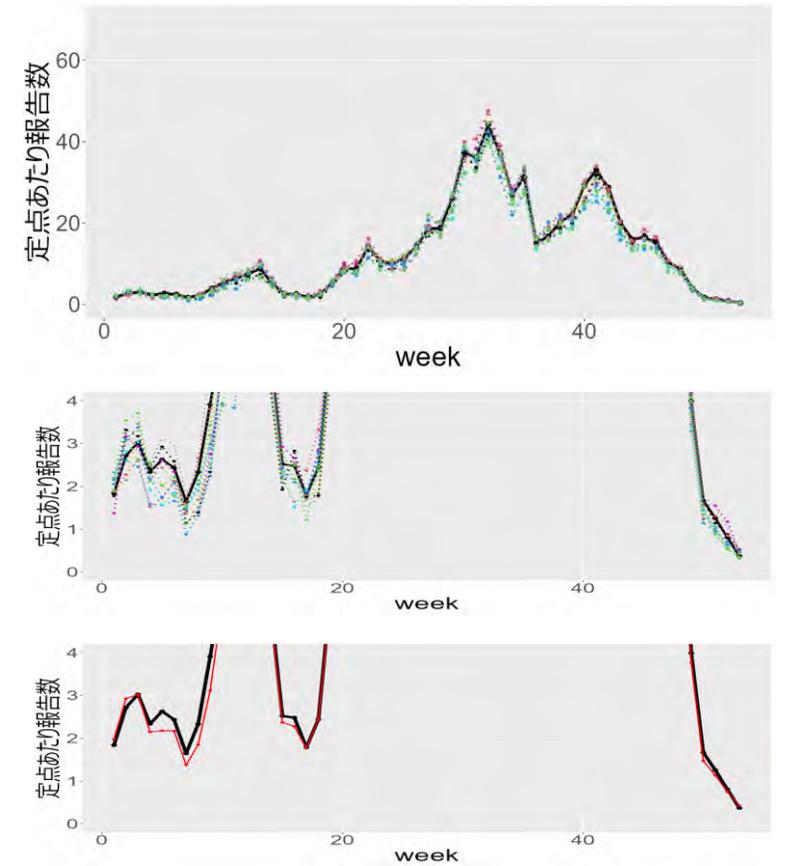
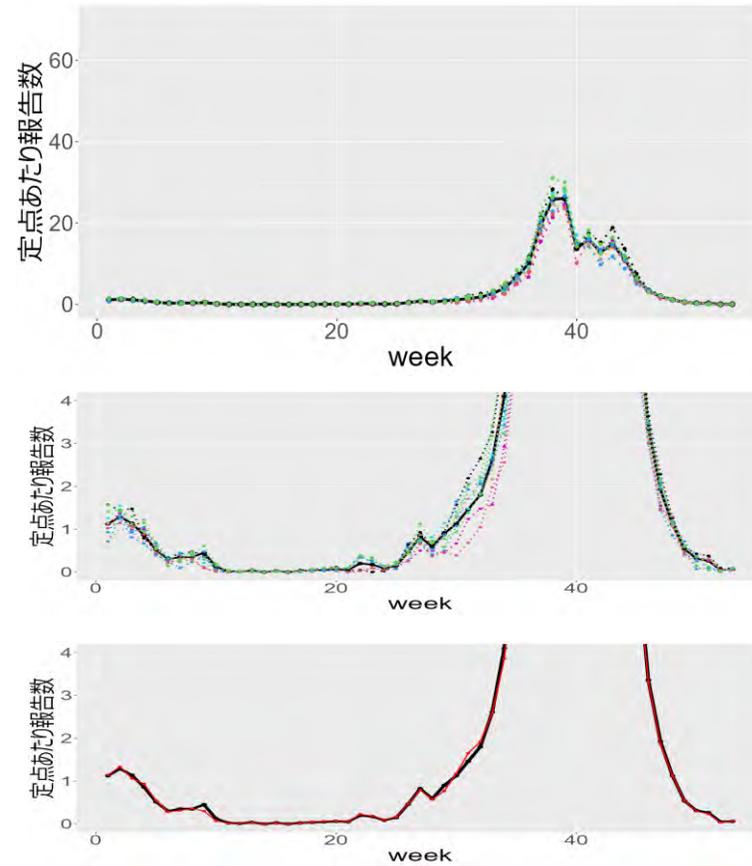
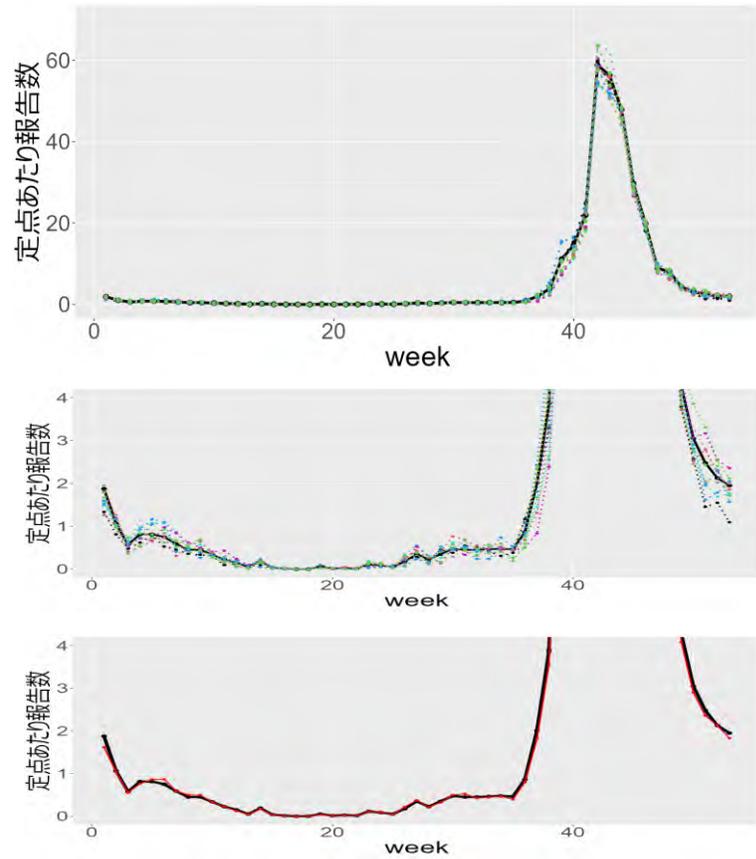
43熊本県（小児科＋内科）

※現行パターン: 76 定点, パターンA: 42 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

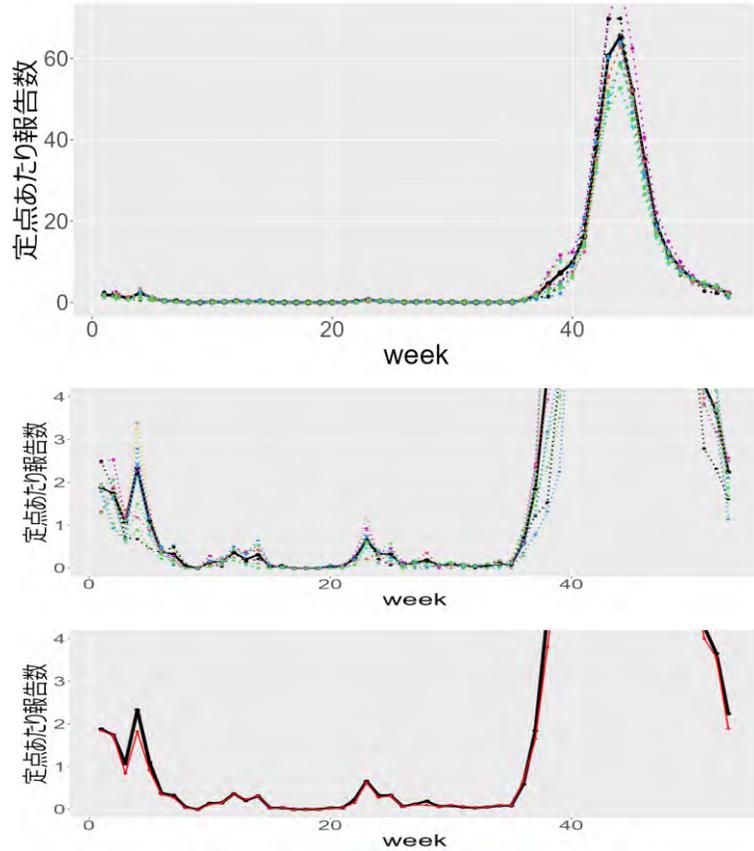


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

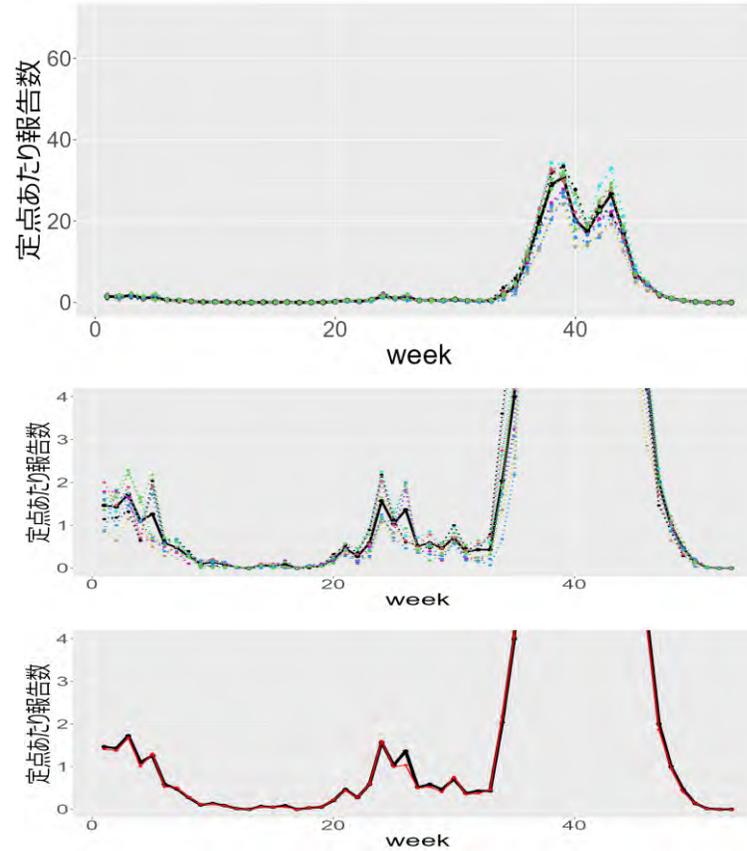
44大分県（小児科＋内科）

※現行パターン: 47 定点, パターンA: 28 定点

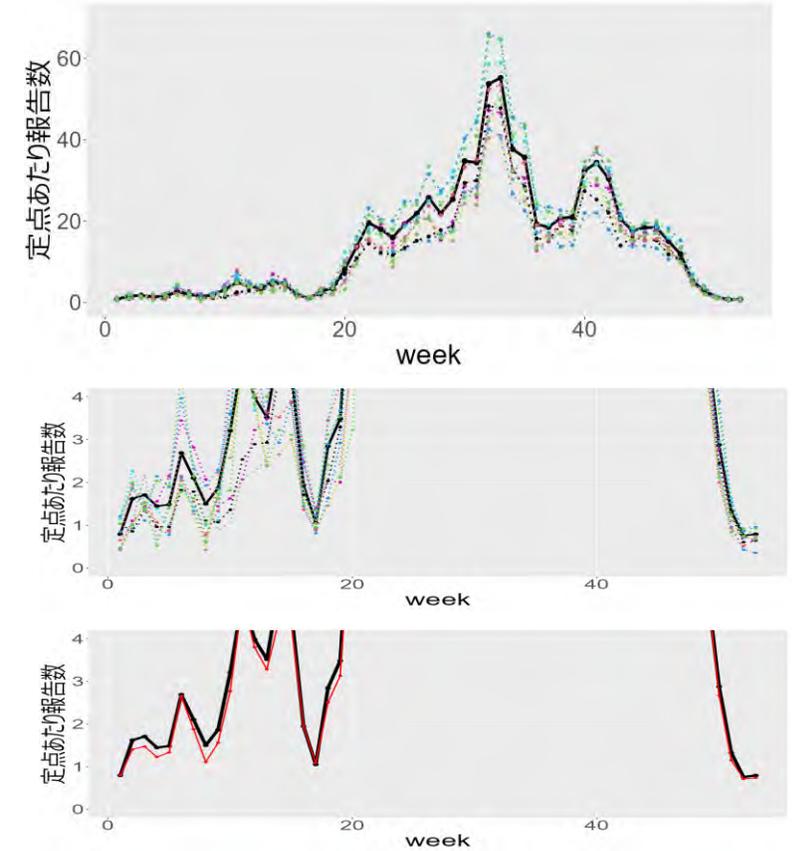
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）

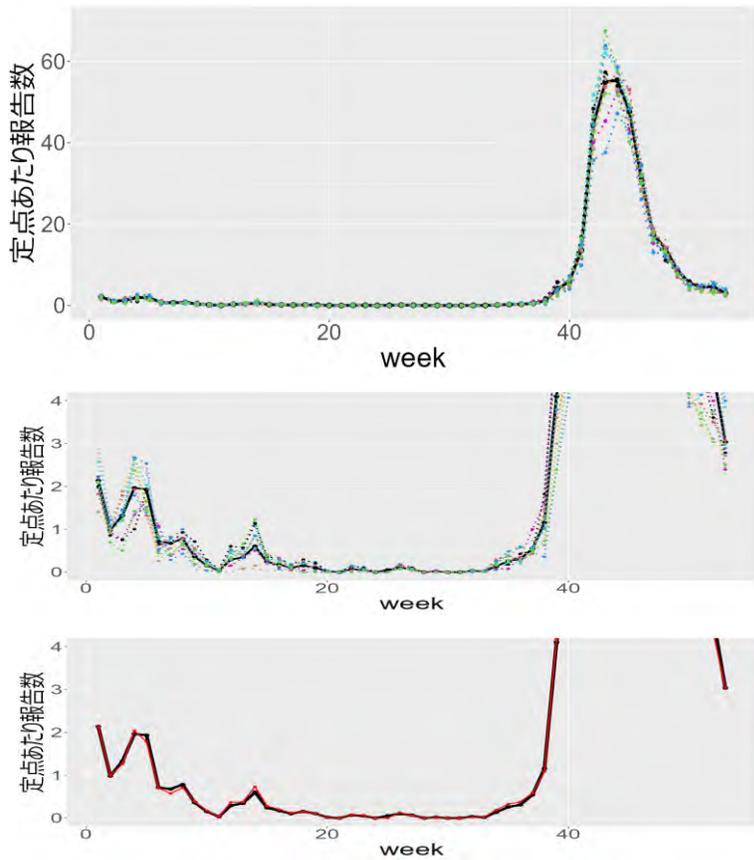


- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

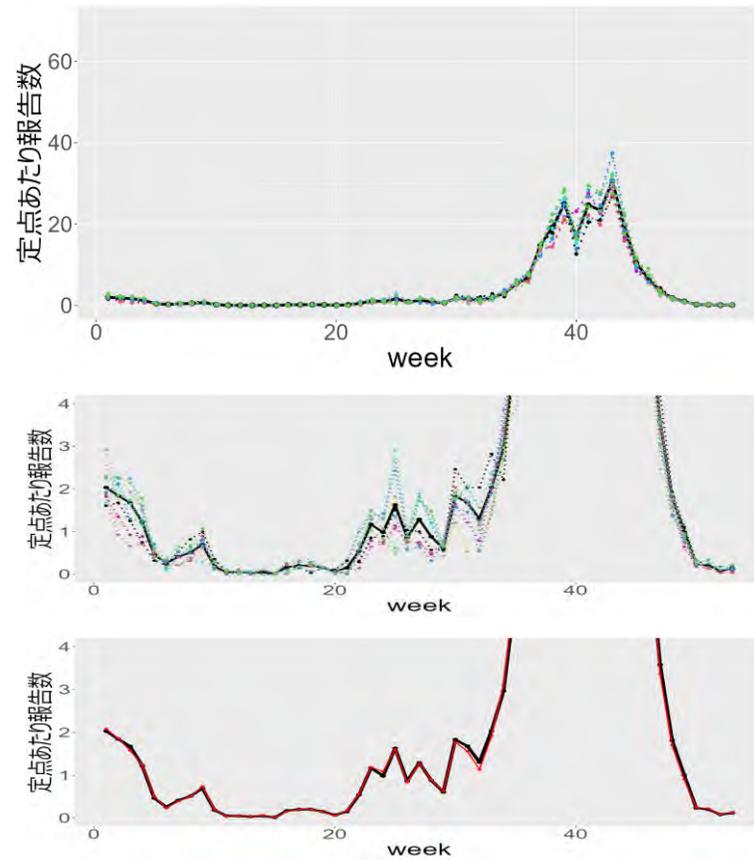
45宮崎県（小児科＋内科）

※現行パターン: 47 定点, パターンA: 28 定点

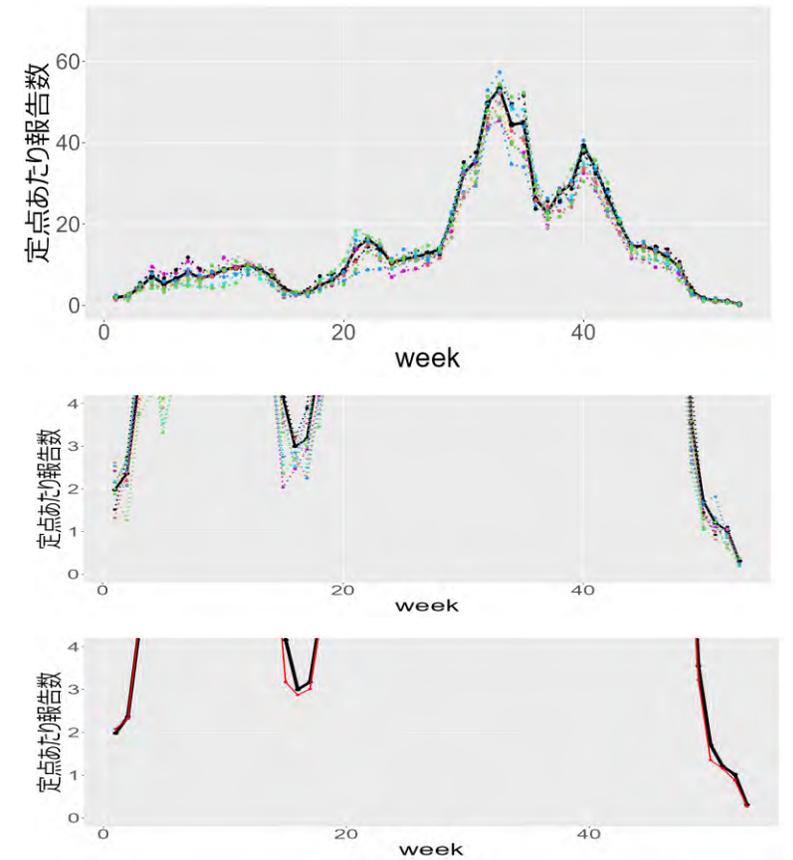
2018年4月～2019年3月



2019年4月～2020年3月



2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

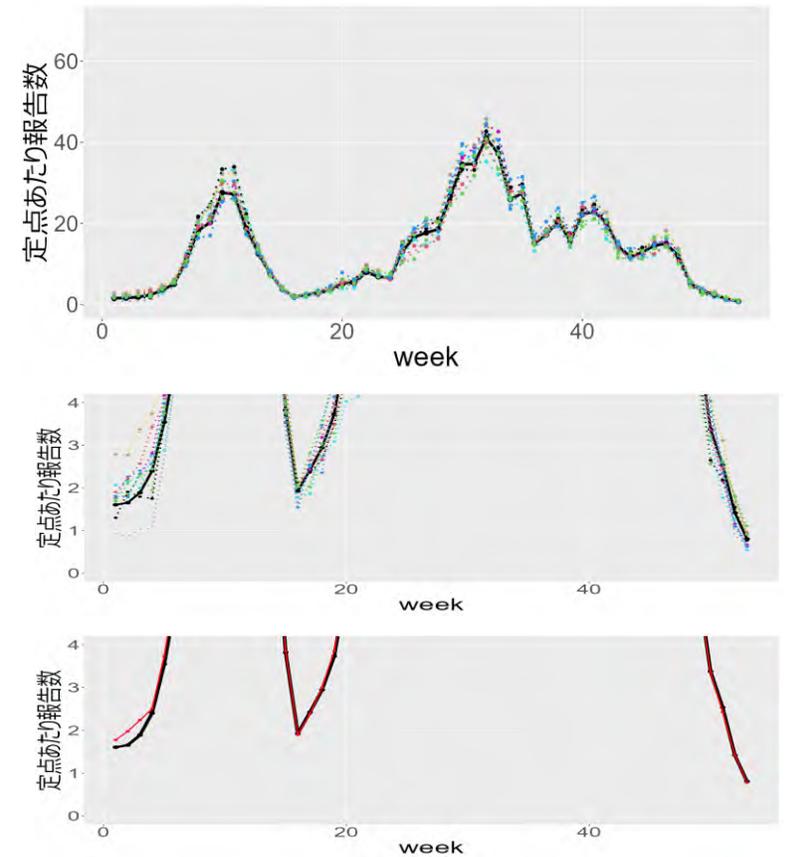
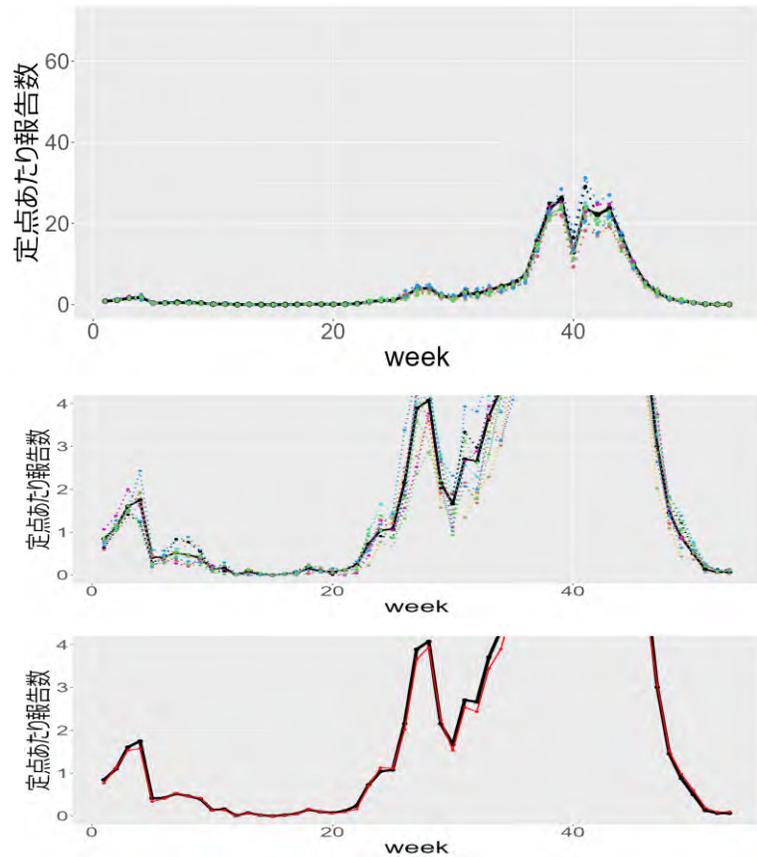
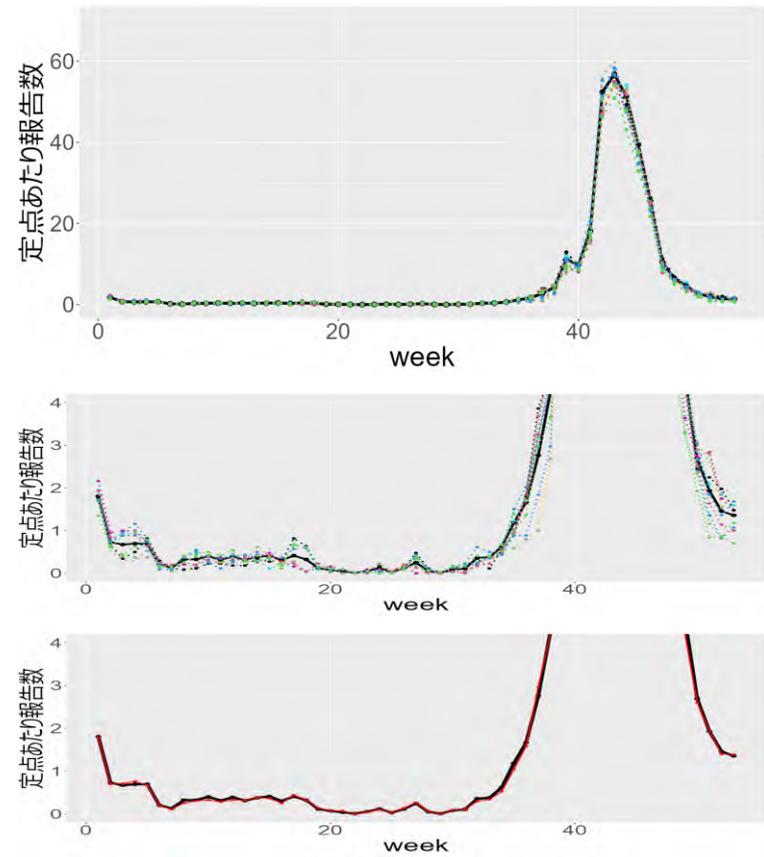
46鹿児島県（小児科＋内科）

※現行パターン: 73 定点, パターンA: 44 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



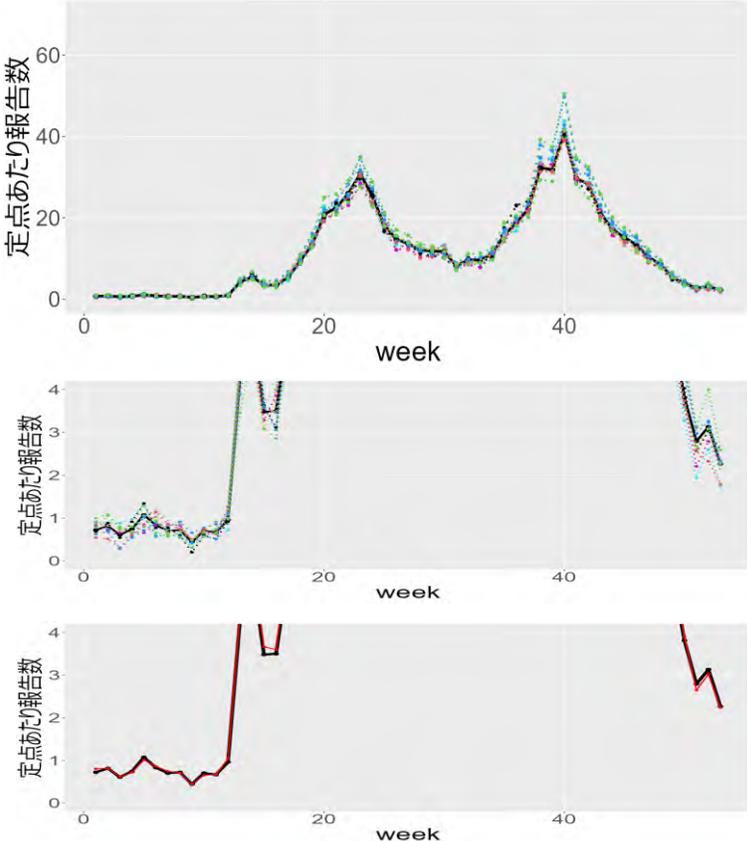
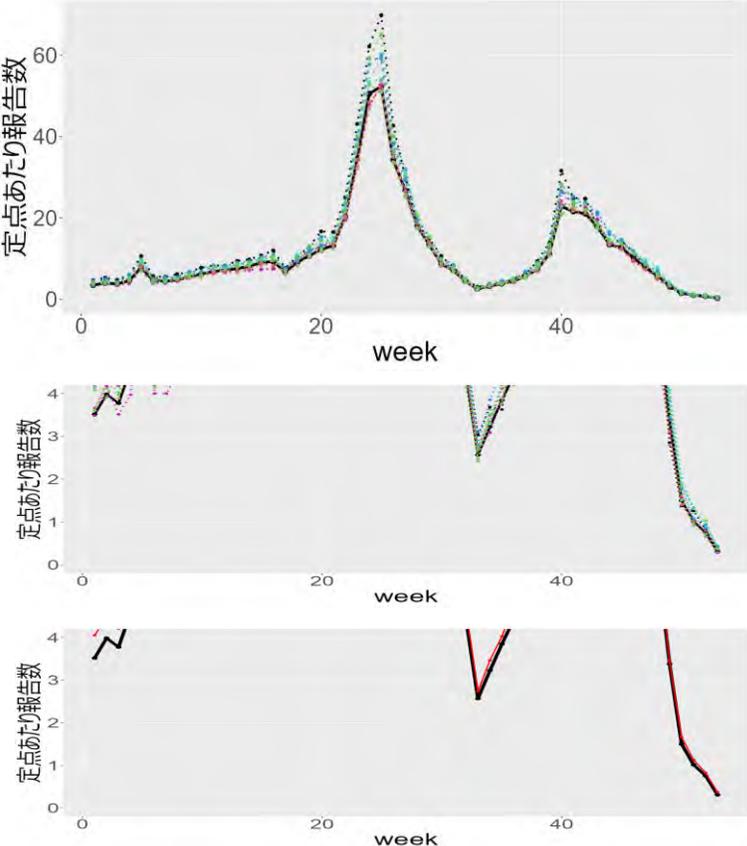
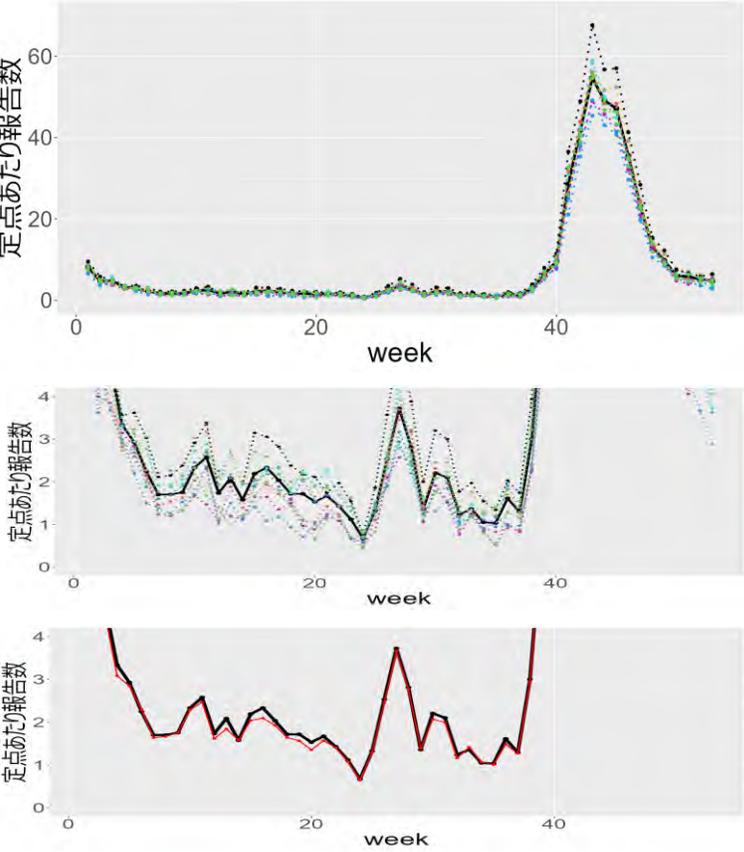
- ①現行パターンでの実報告データ
- … ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均

47沖縄県（小児科＋内科） ※現行パターン: 53 定点, パターンA: 35 定点

2018年4月～2019年3月

2019年4月～2020年3月

2023年5月～2024年4月（インフルエンザのみ）



- ①現行パターンでの実報告データ
- ... ②検討パターンAのシミュレーション（10パターン（※））
- ※ 都道府県別/診療科別に報告施設をランダムサンプリング
- ②検討パターンAでのシミュレーション10パターンの平均