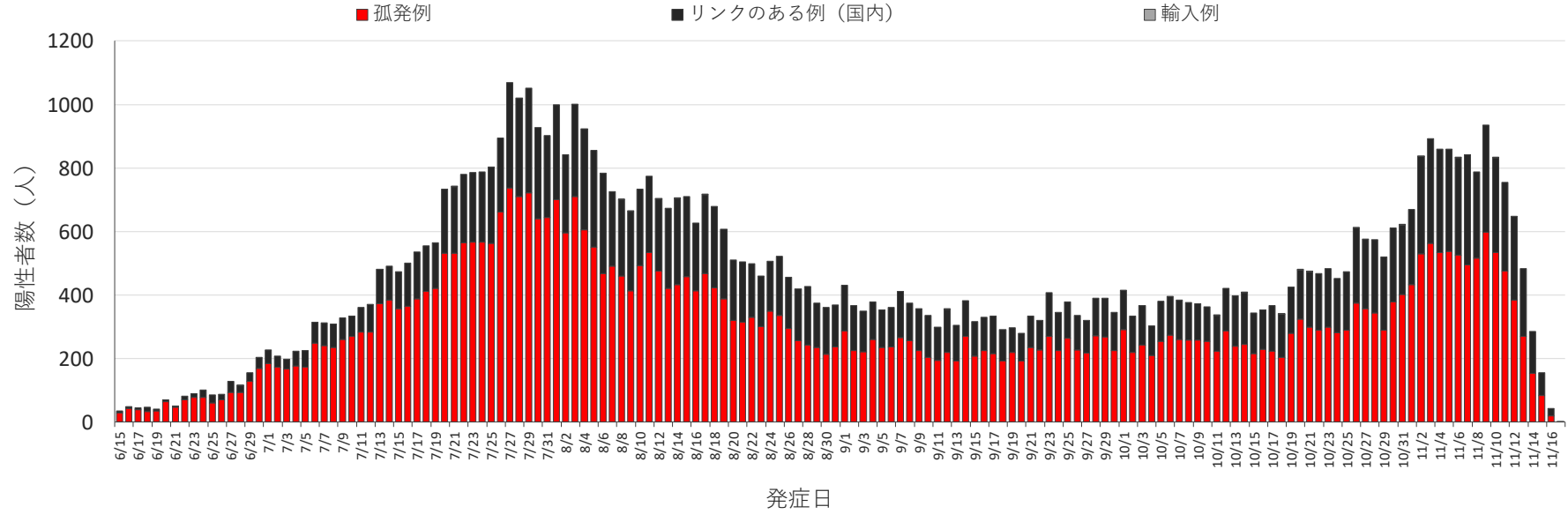


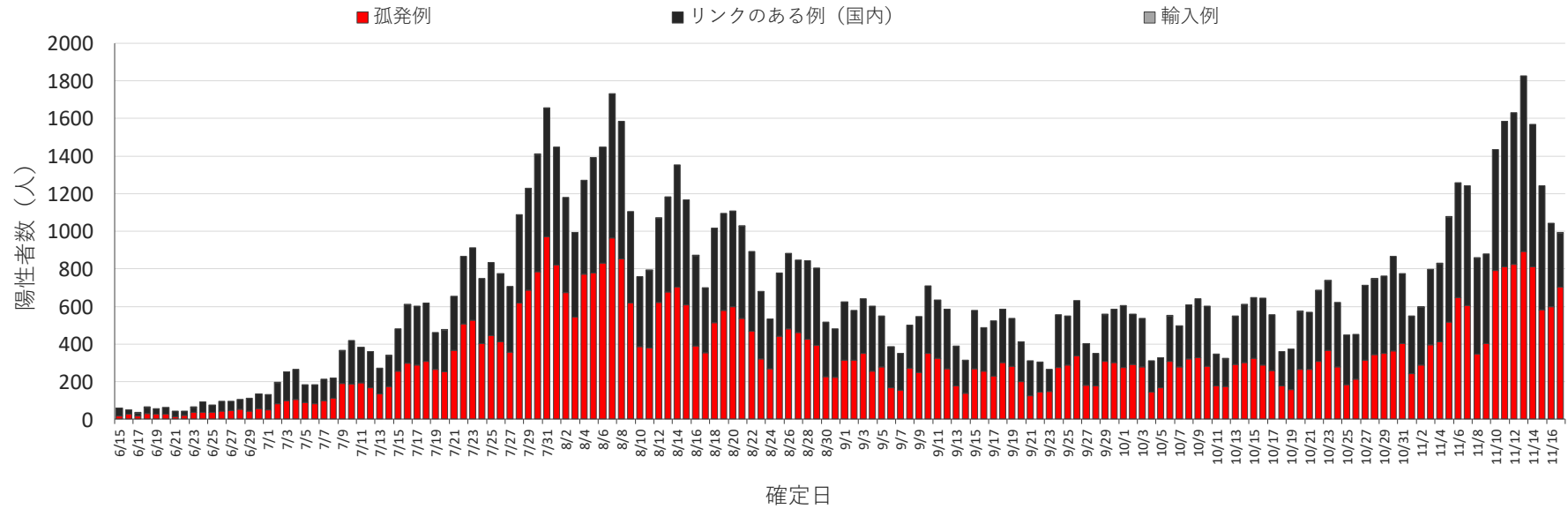
# 全国・県別エピカーブ

2020/6/15-2020/11/18

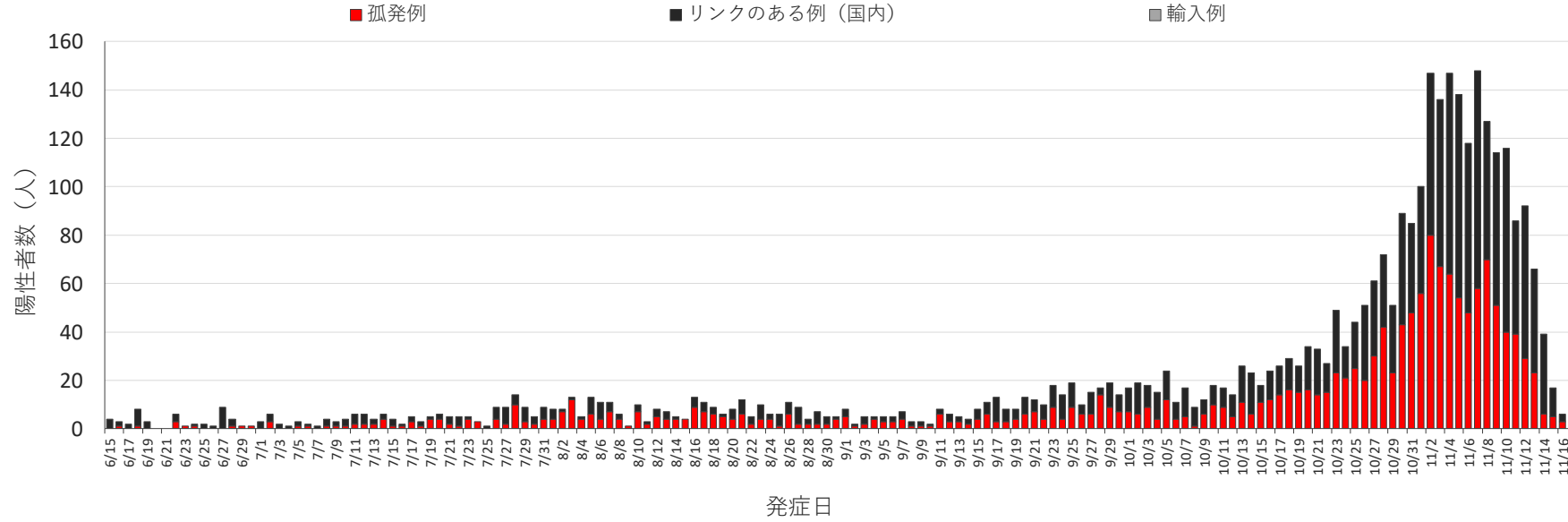
# 全国



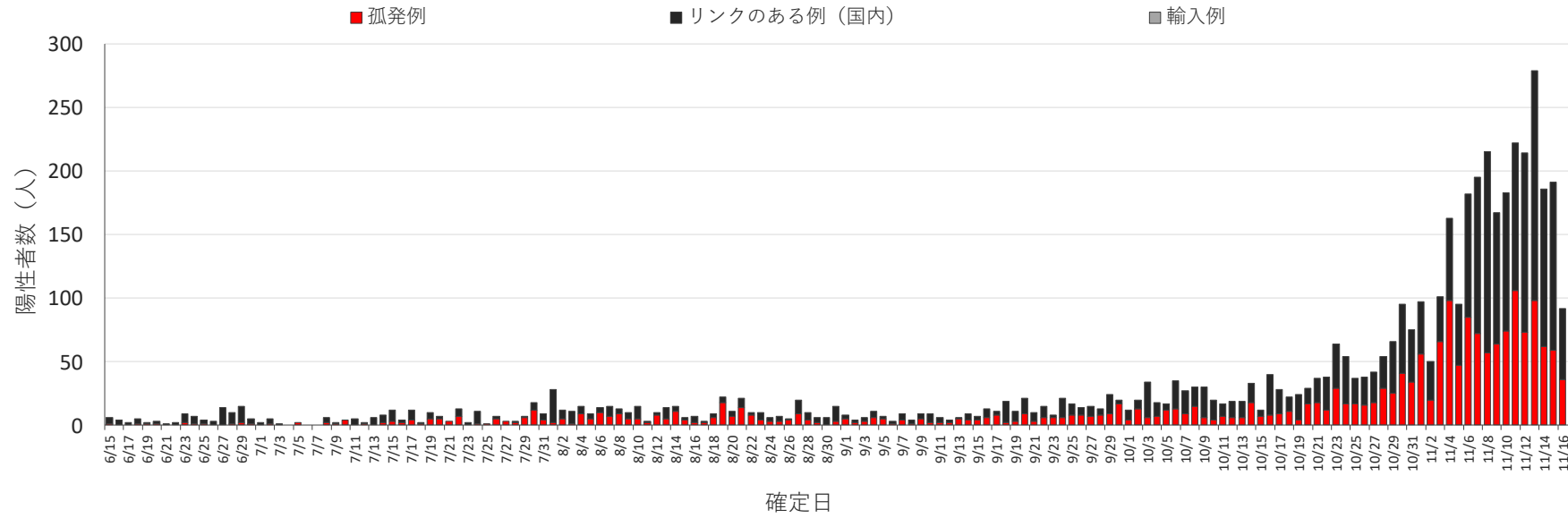
# 全国



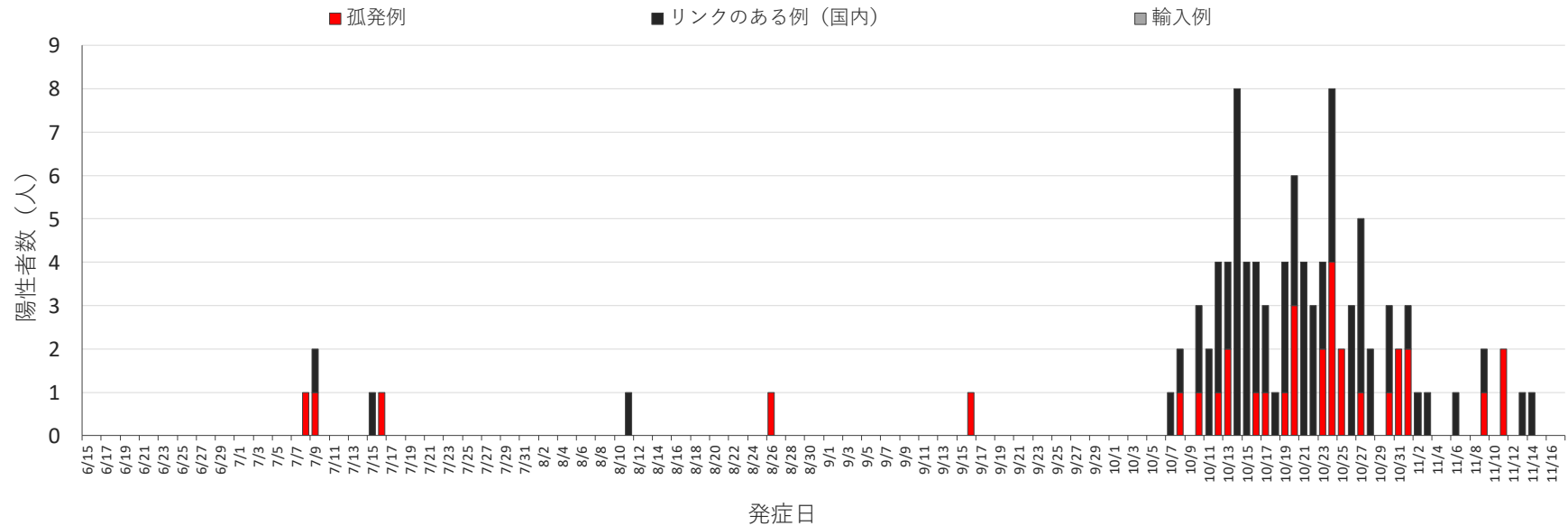
# 北海道



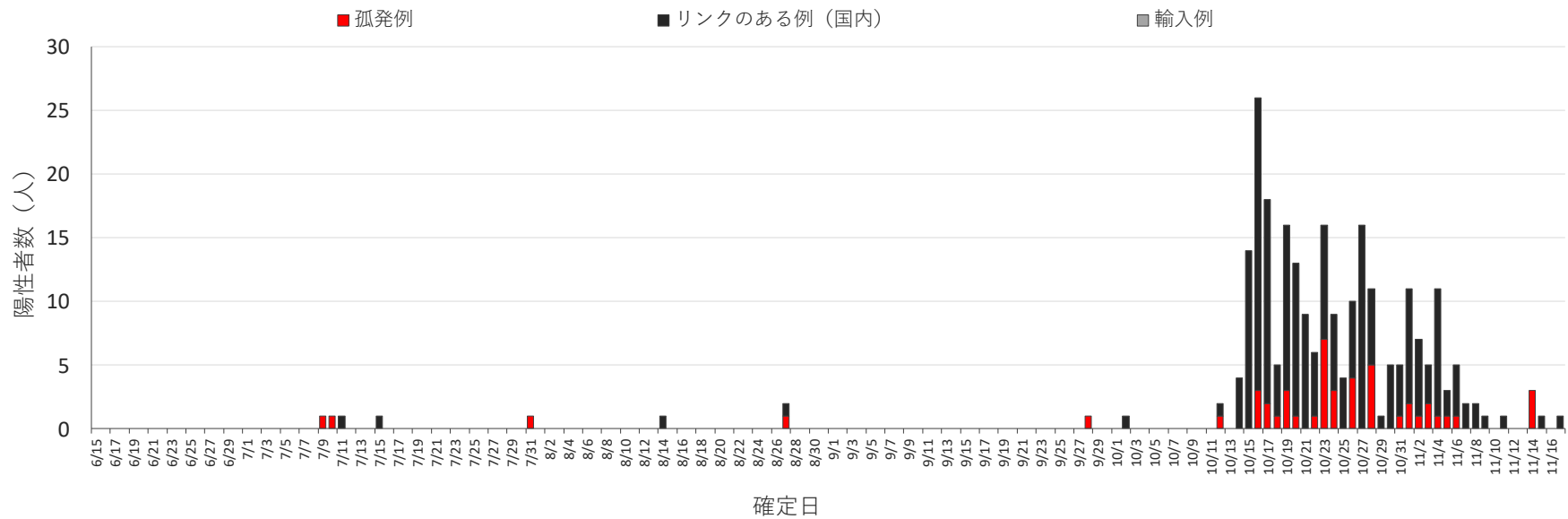
# 北海道



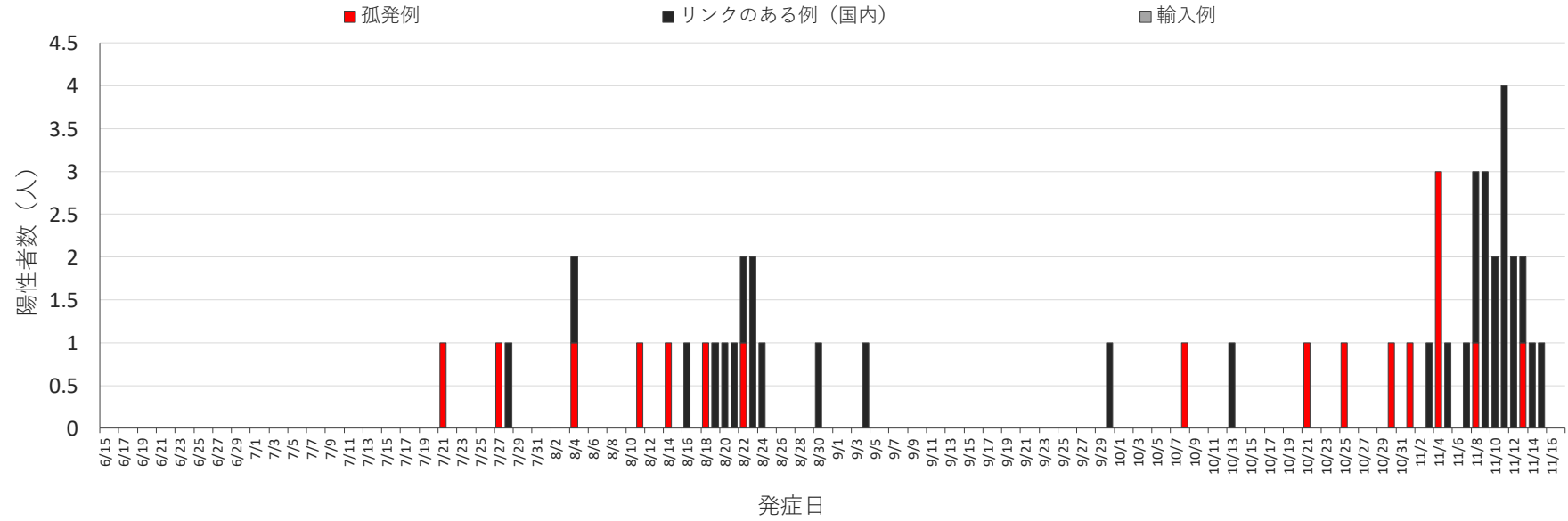
# 青森



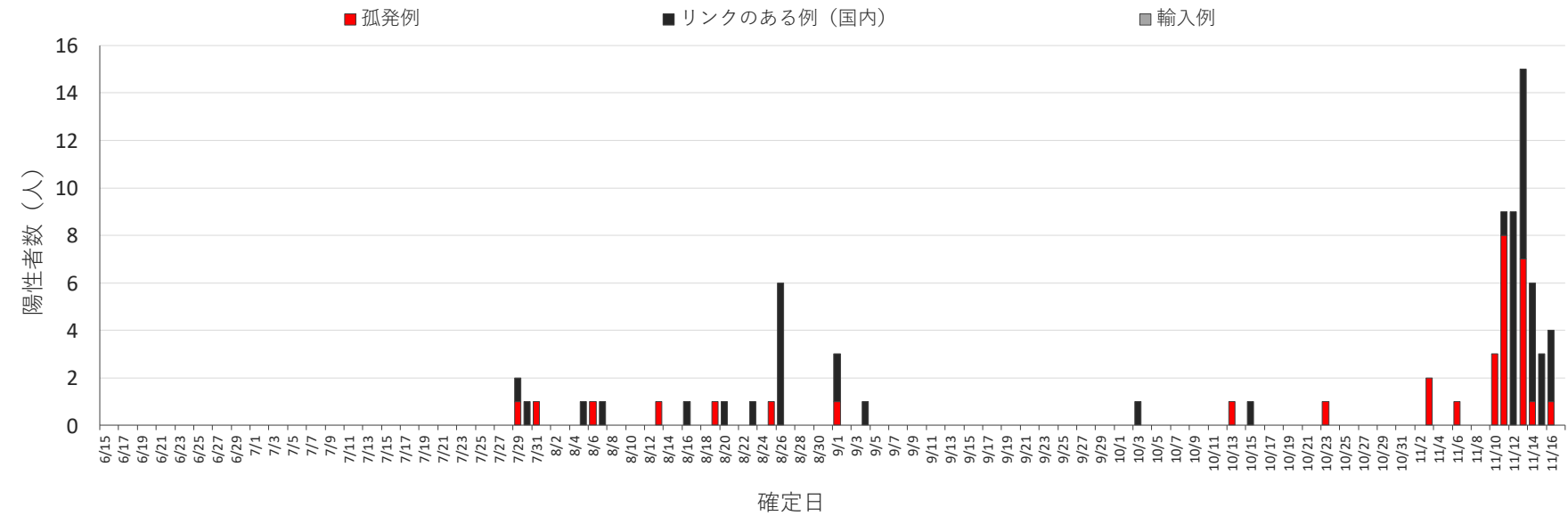
# 青森



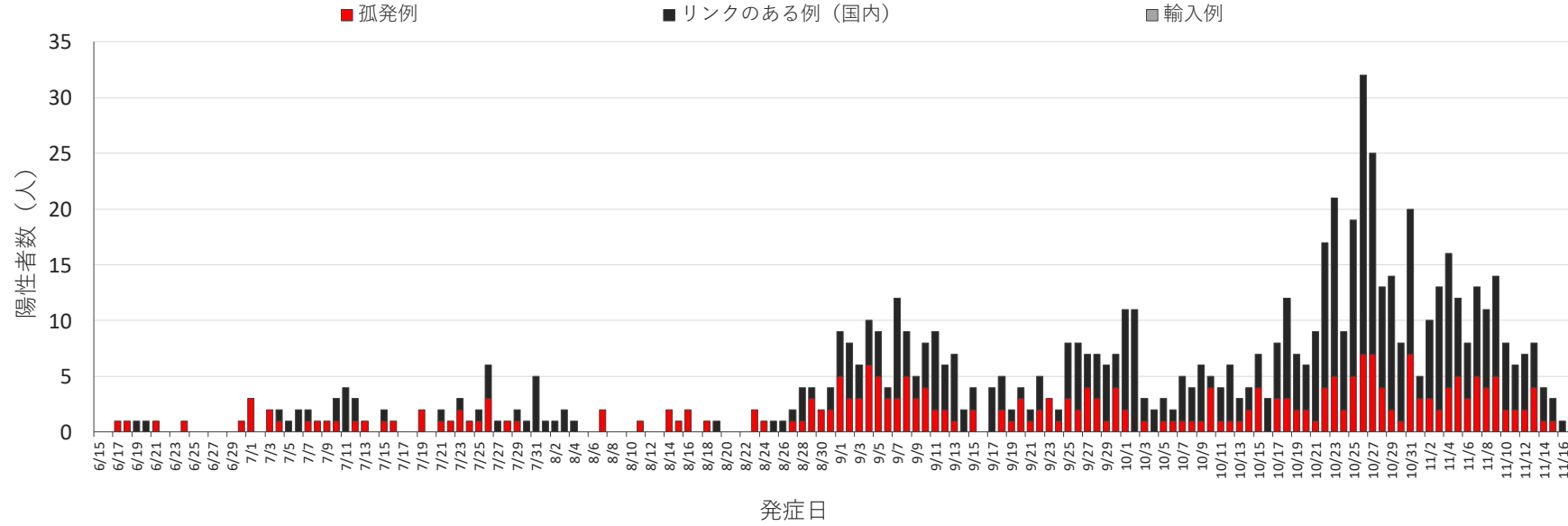
# 岩手



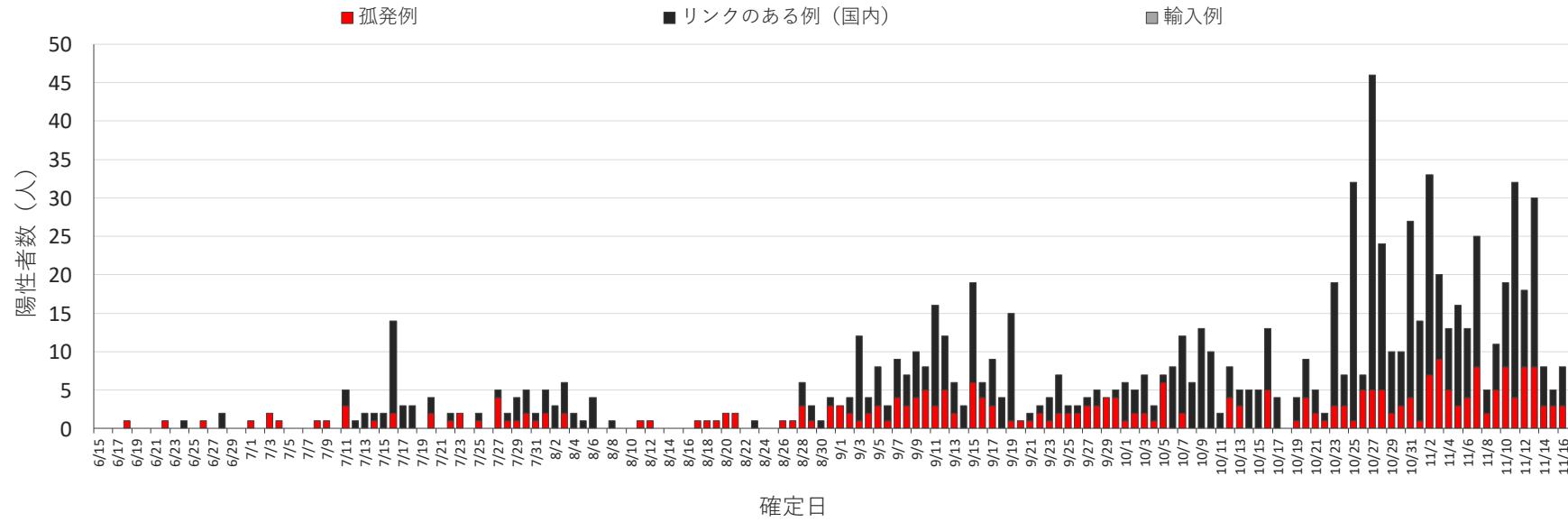
# 岩手



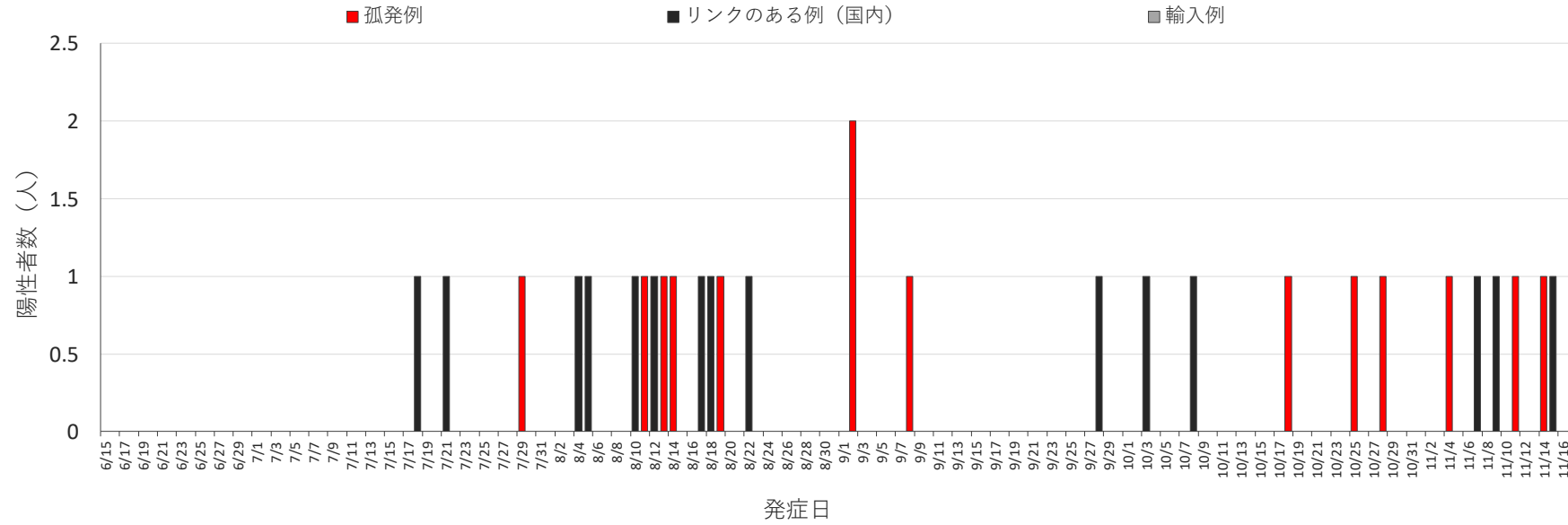
# 宮城



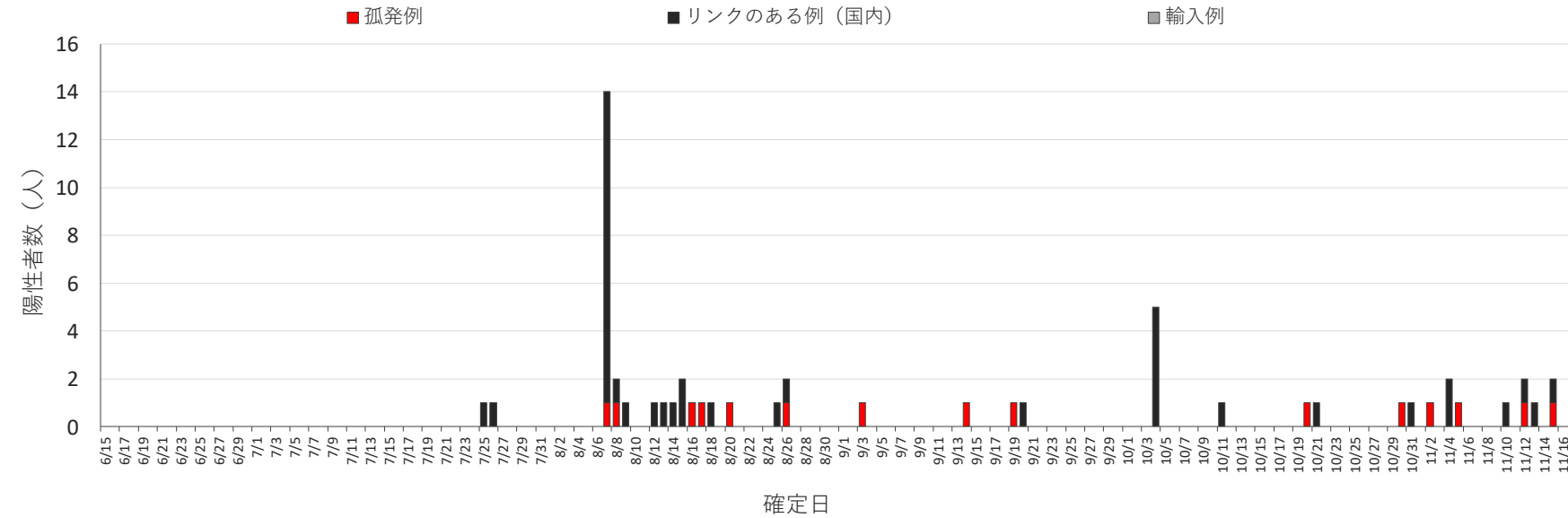
# 宮城



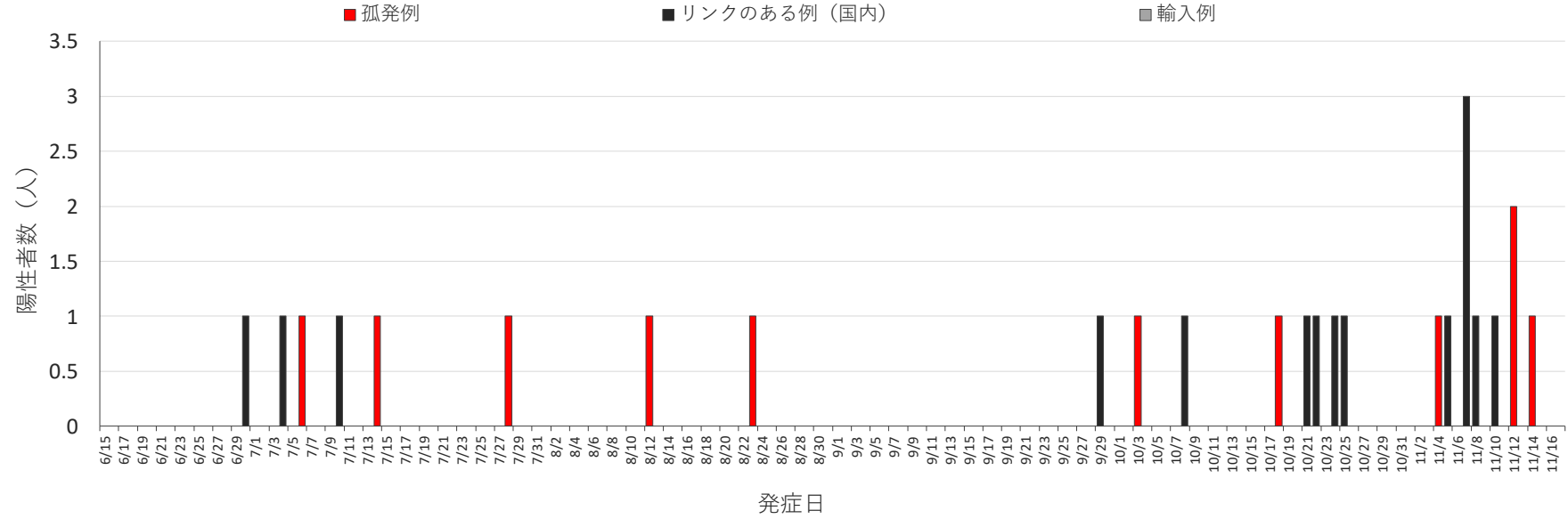
### 秋田



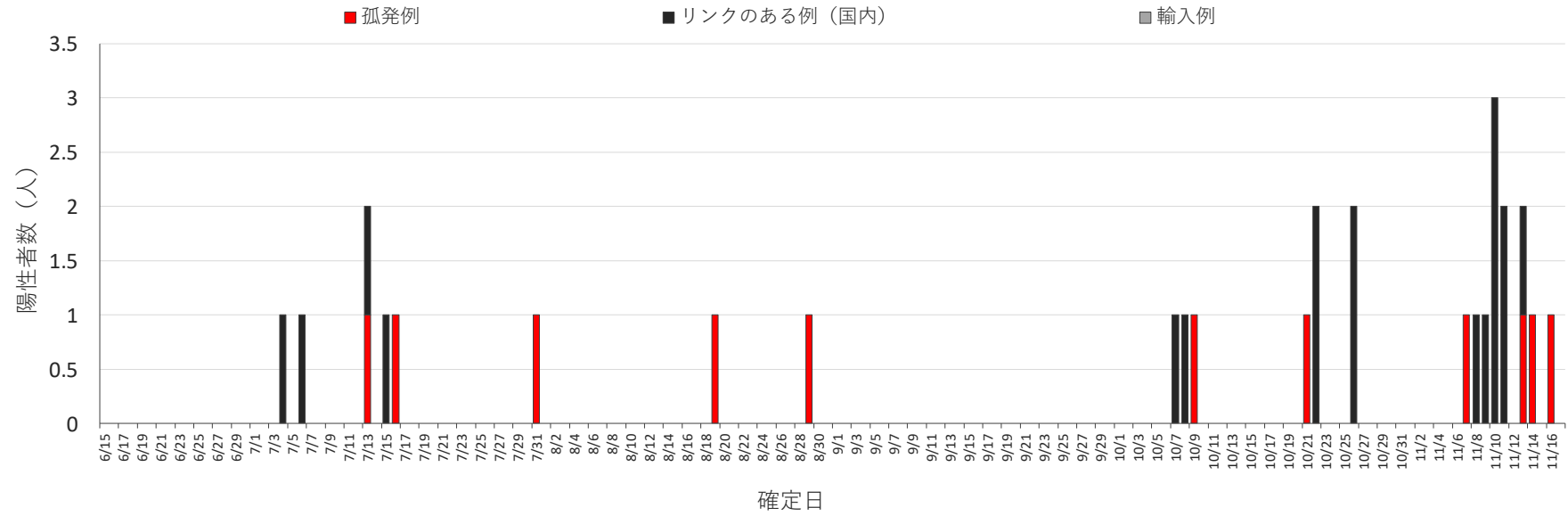
### 秋田



# 山形

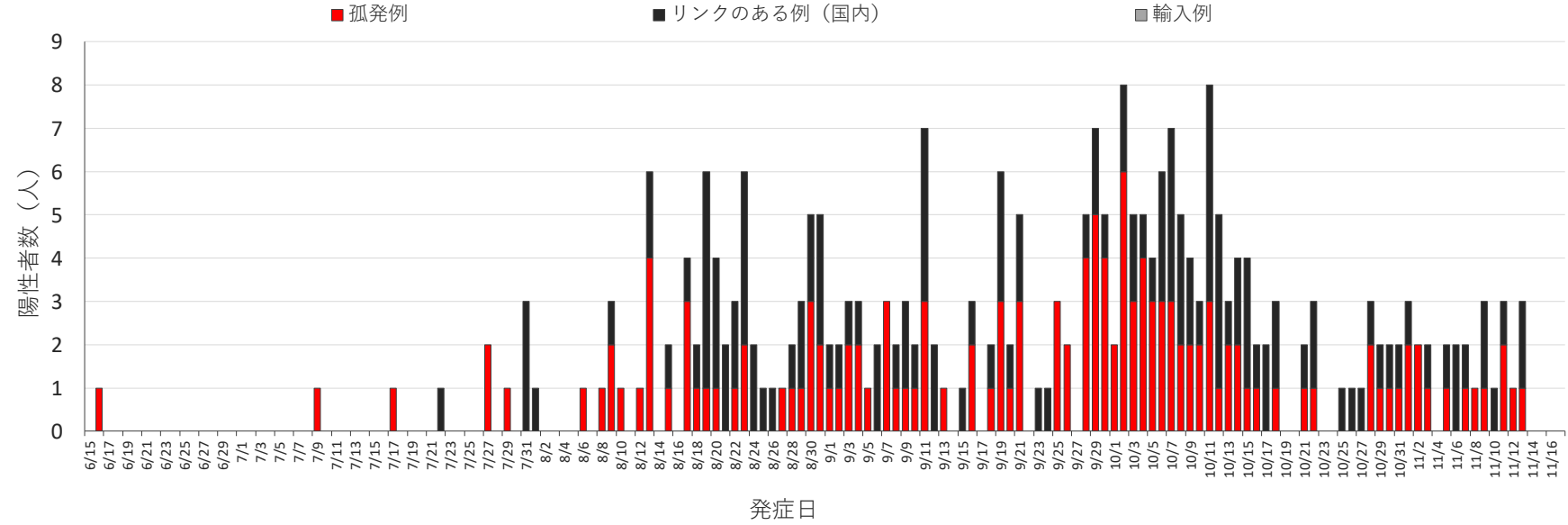


# 山形

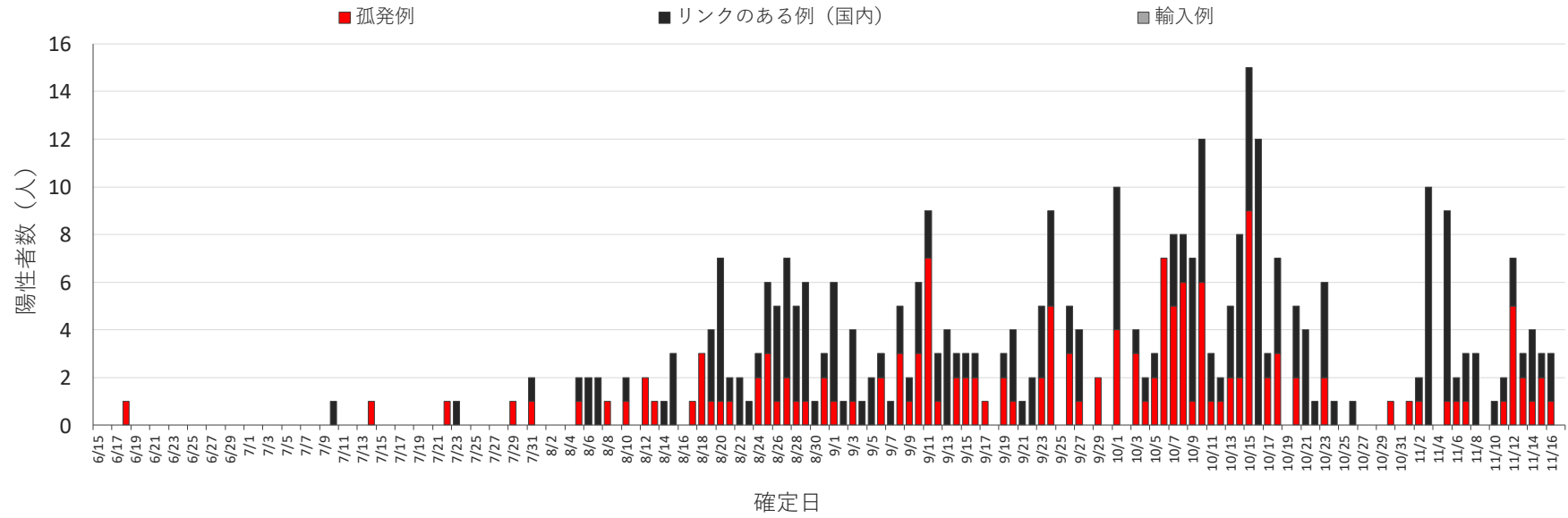




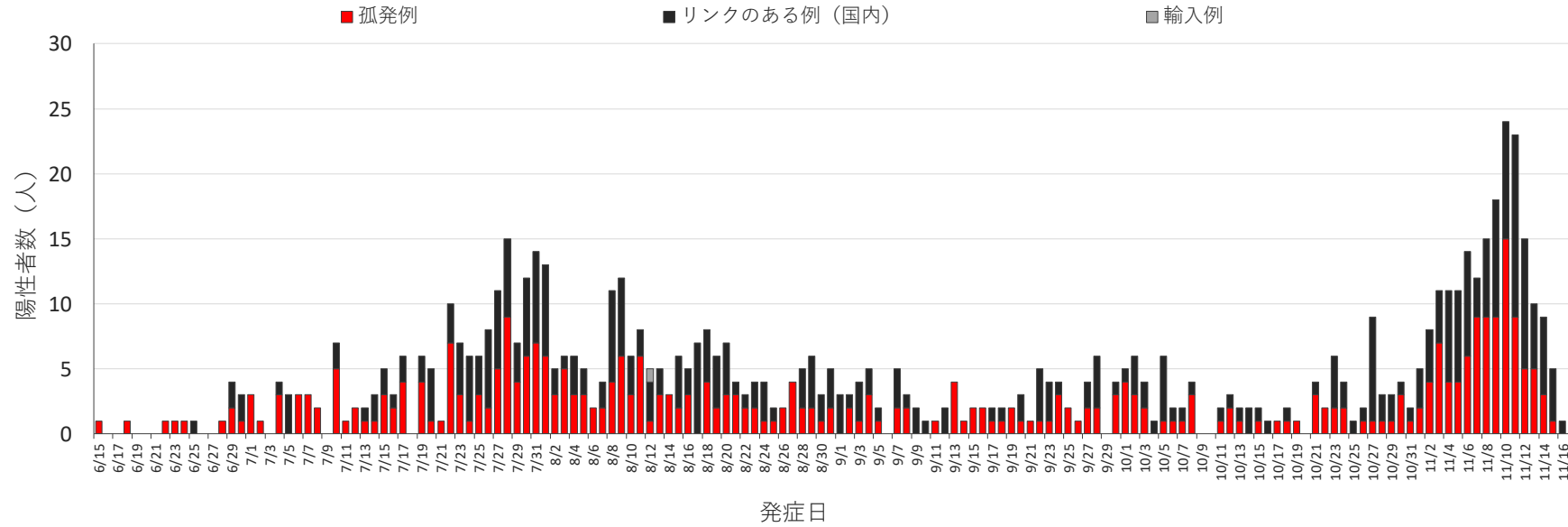
# 福島



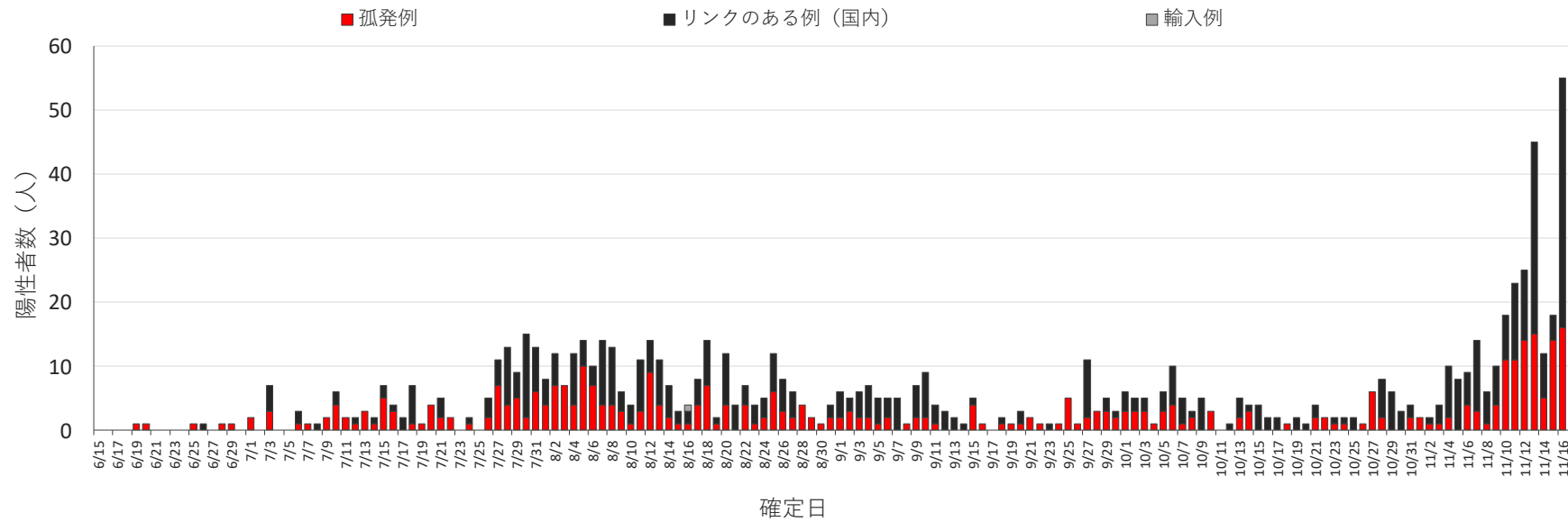
# 福島



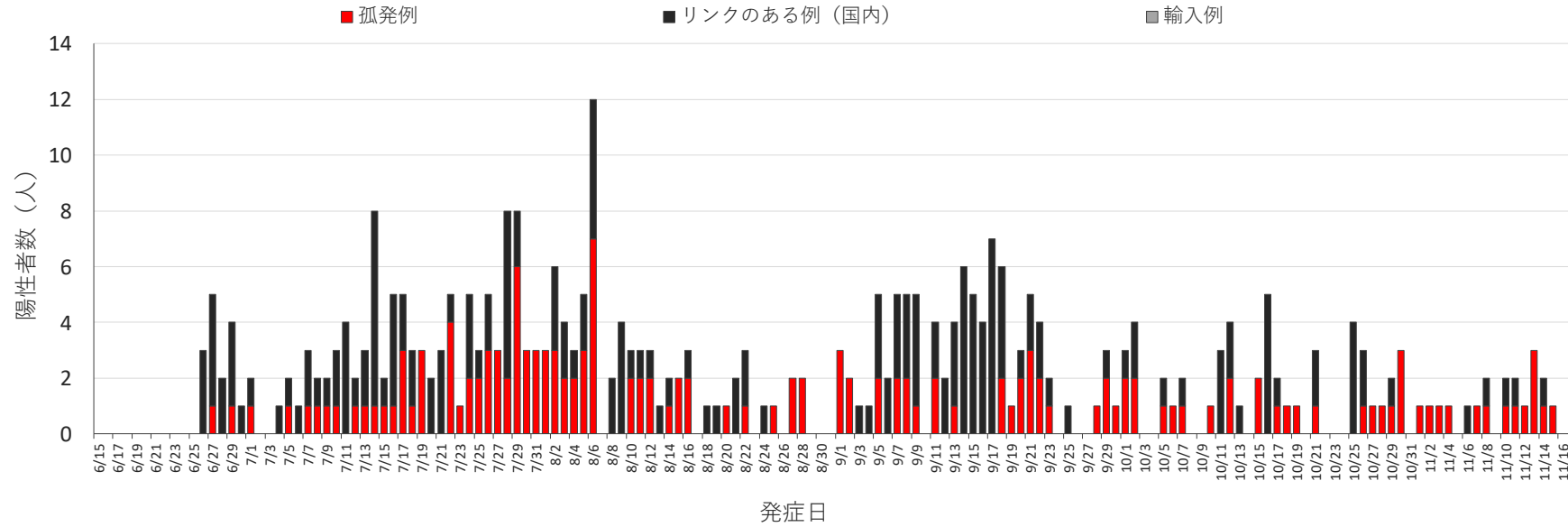
# 茨城



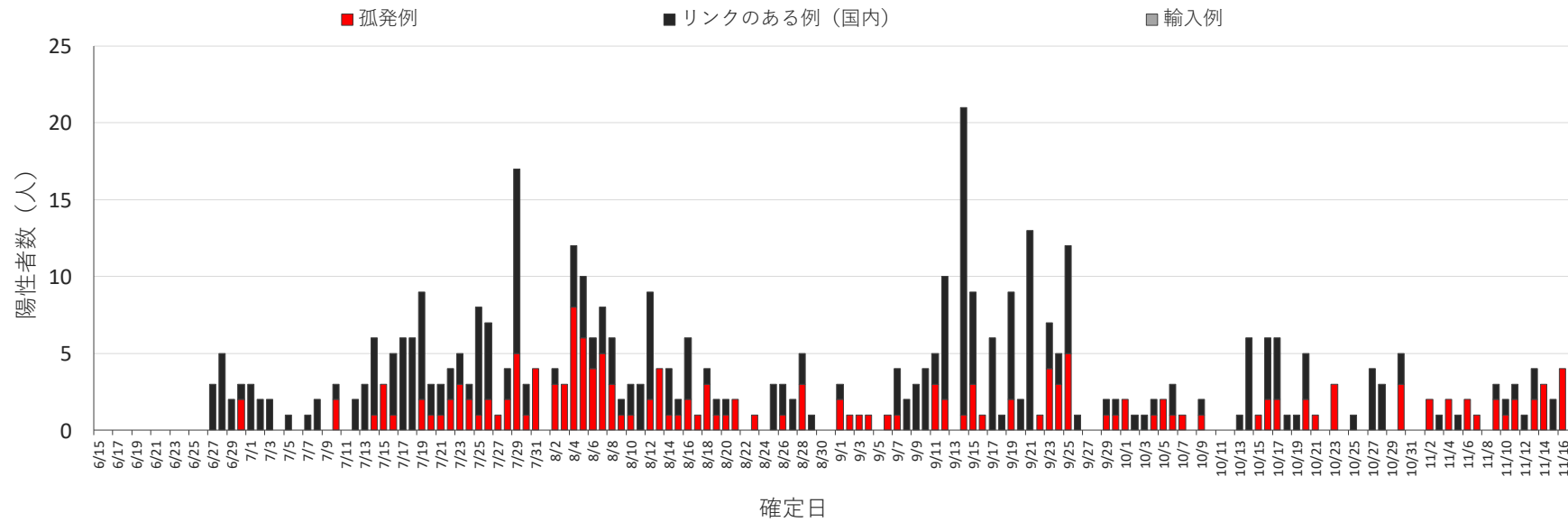
# 茨城



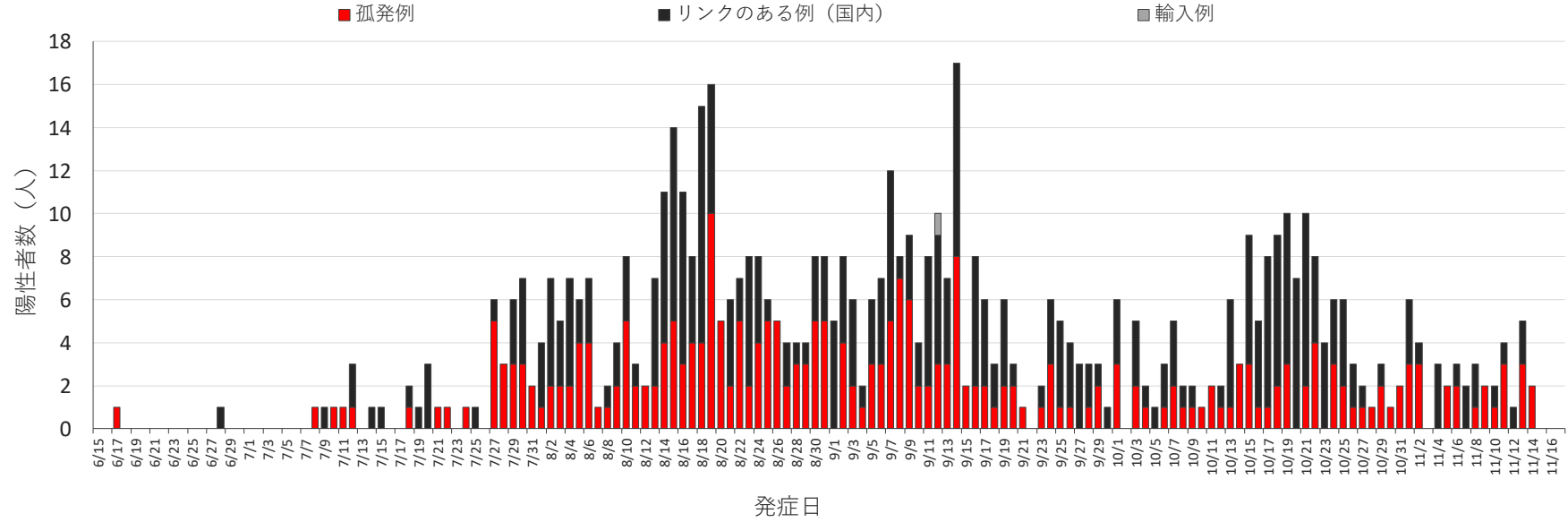
# 栃木



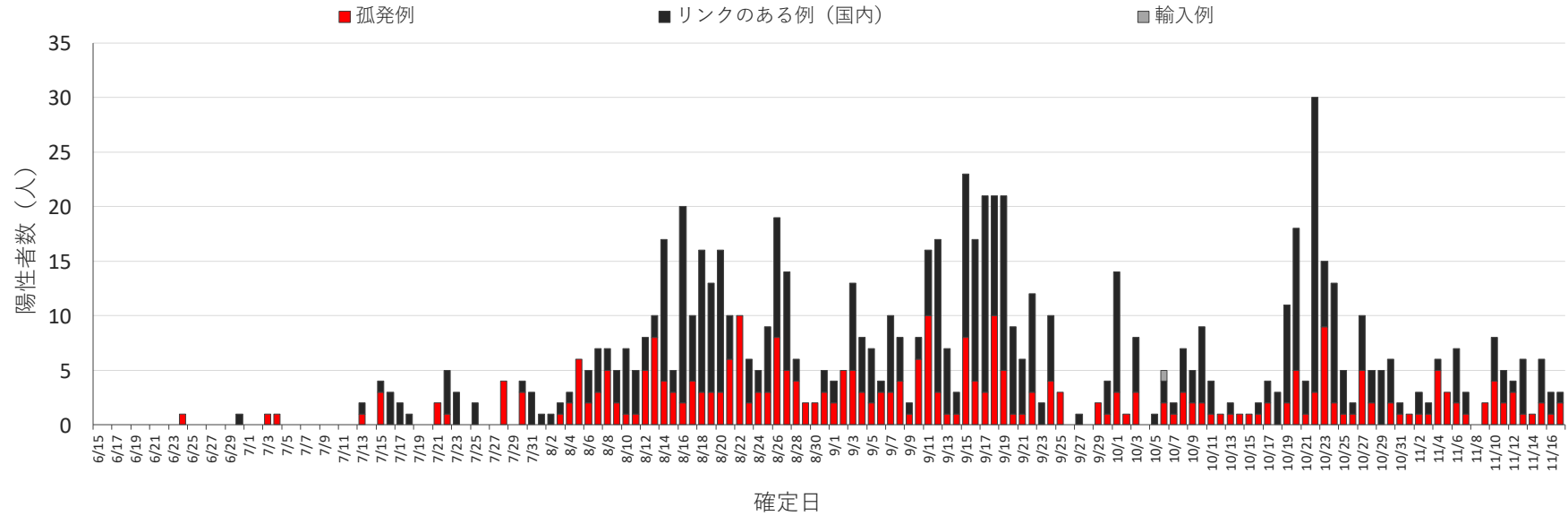
# 栃木



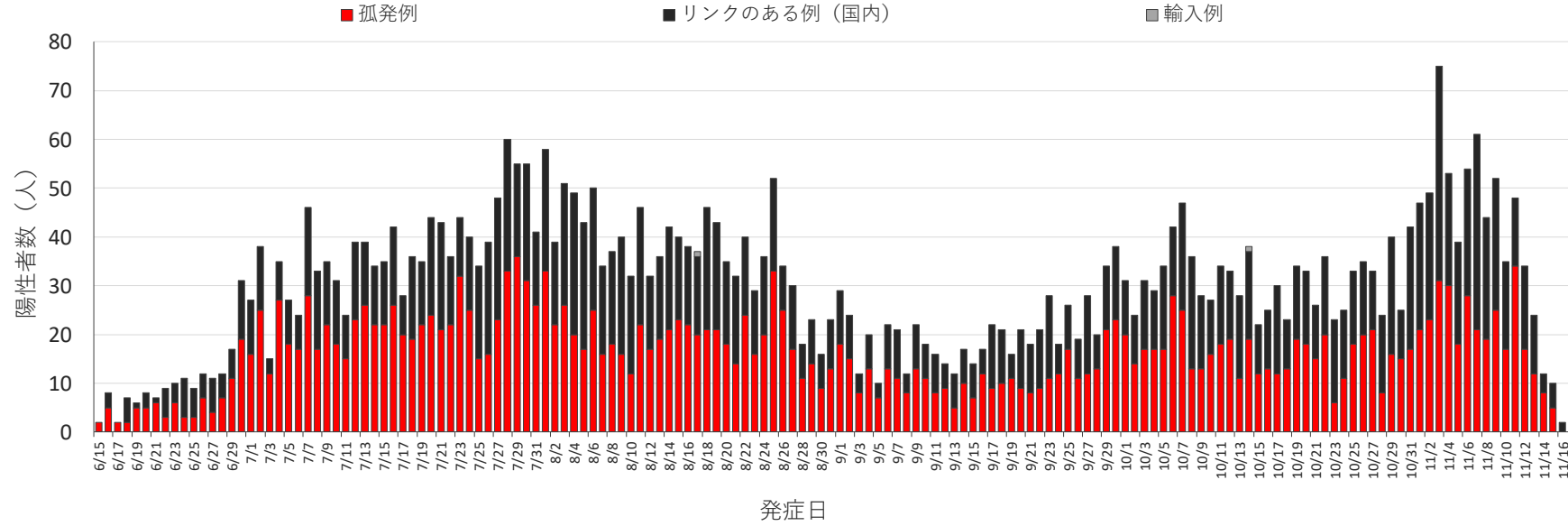
# 群馬



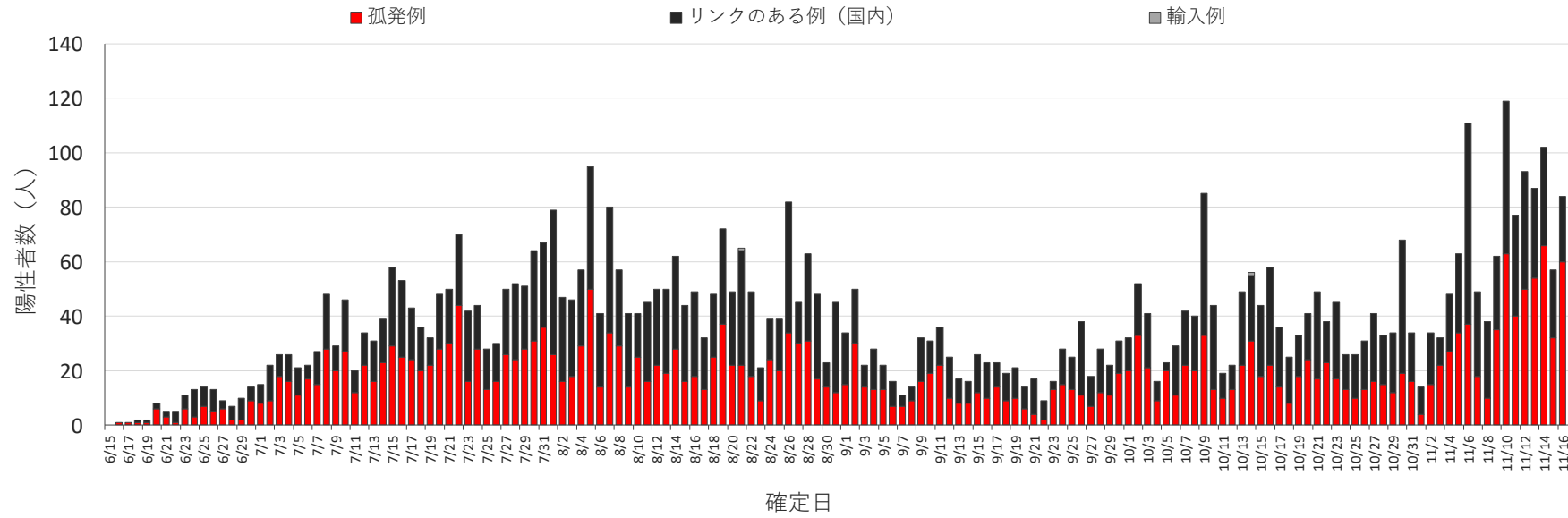
# 群馬



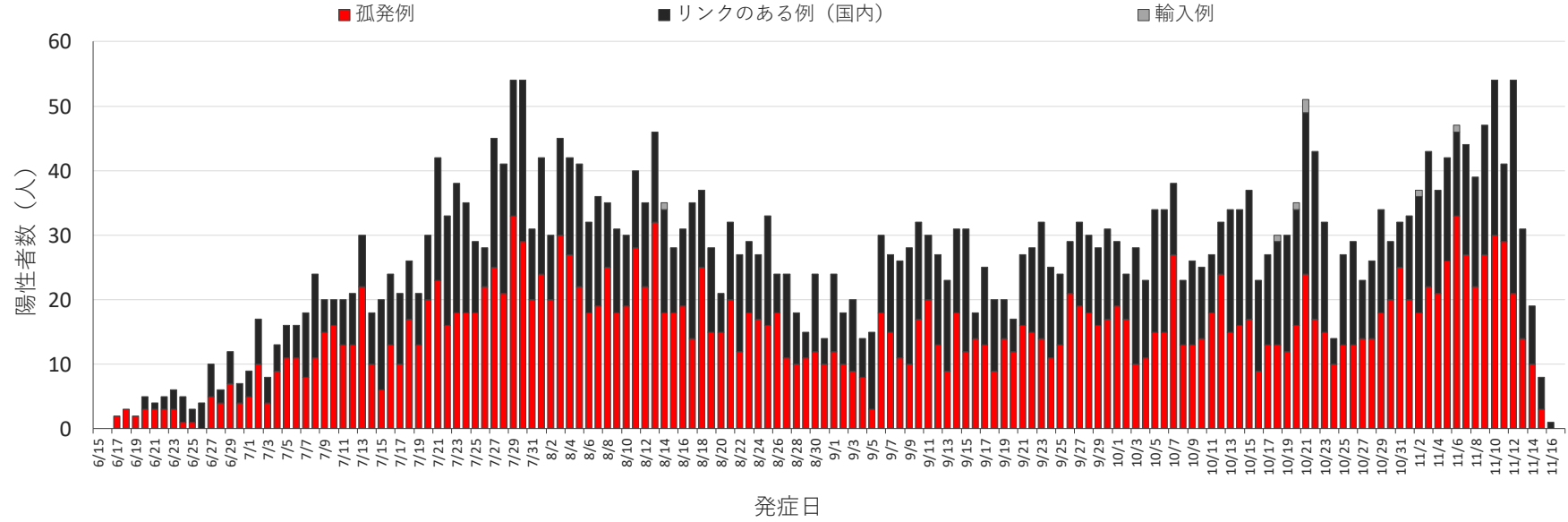
### 埼玉



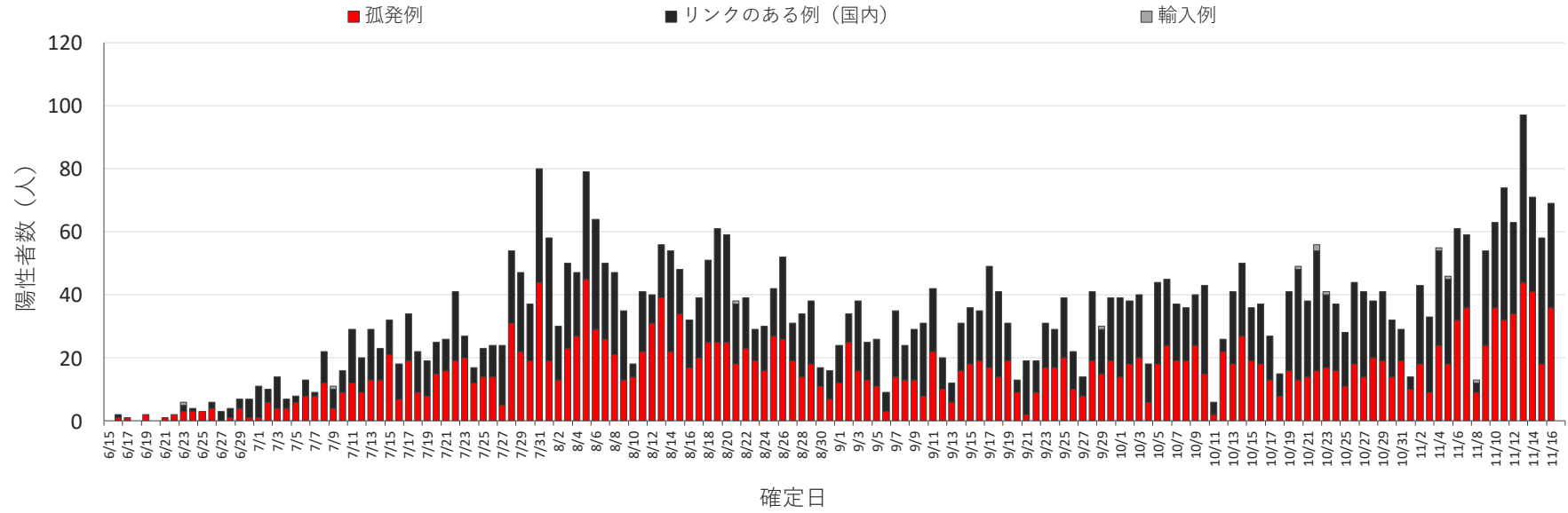
### 埼玉



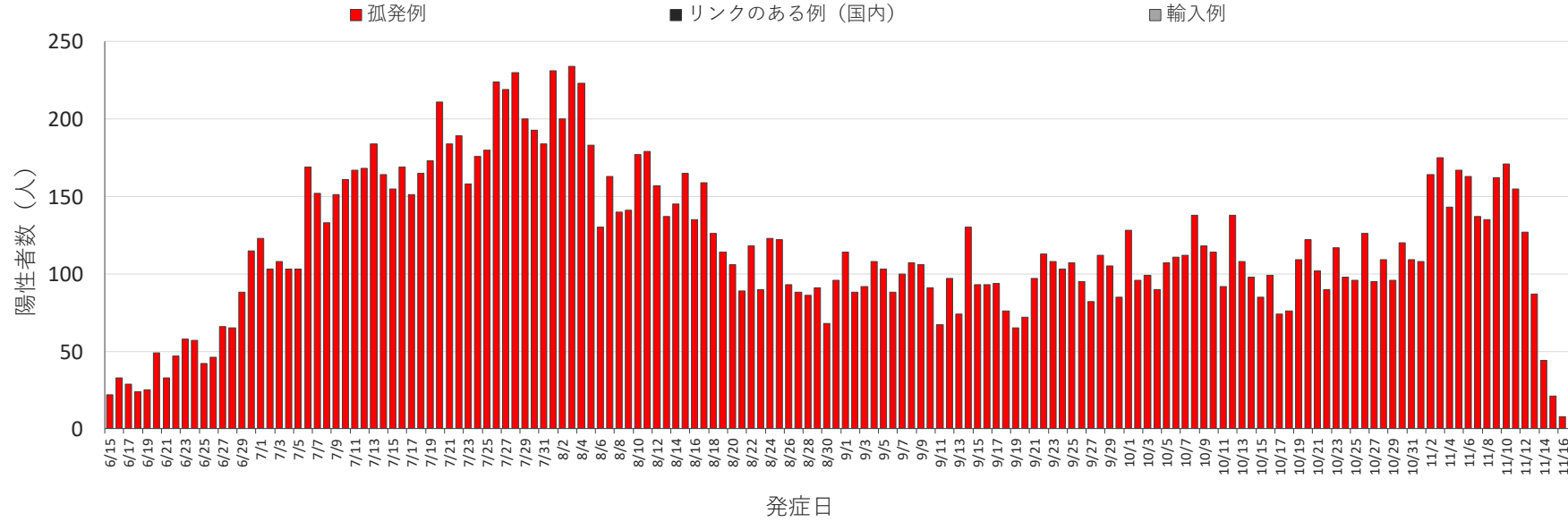
# 千葉



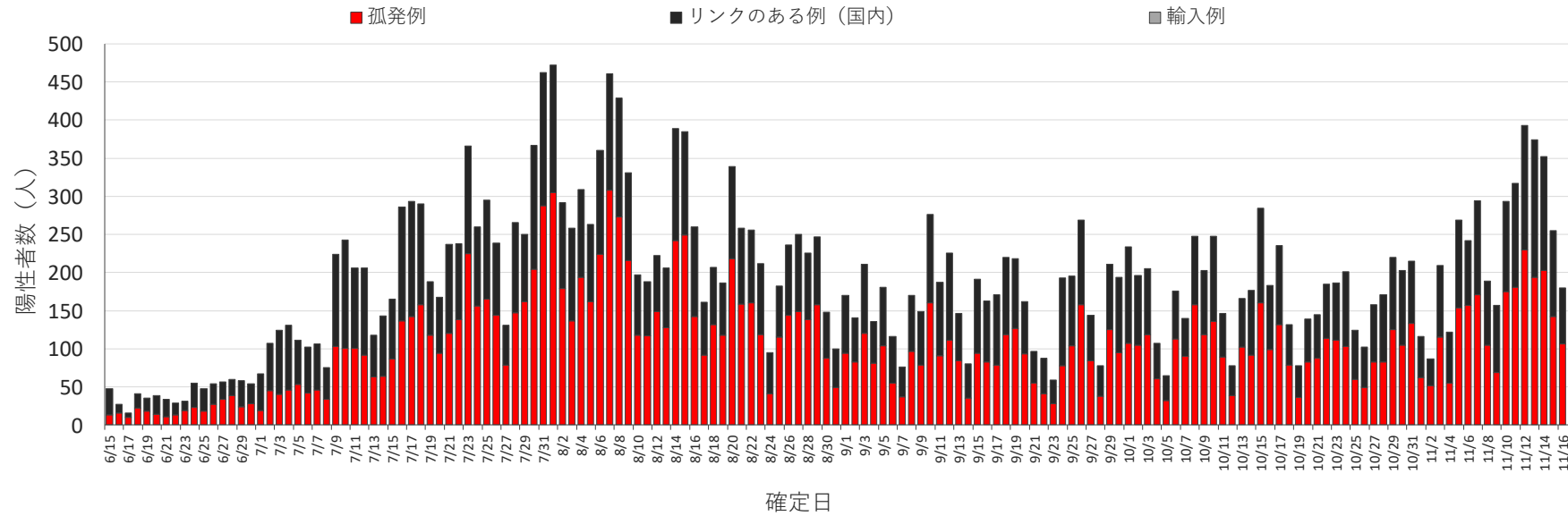
# 千葉



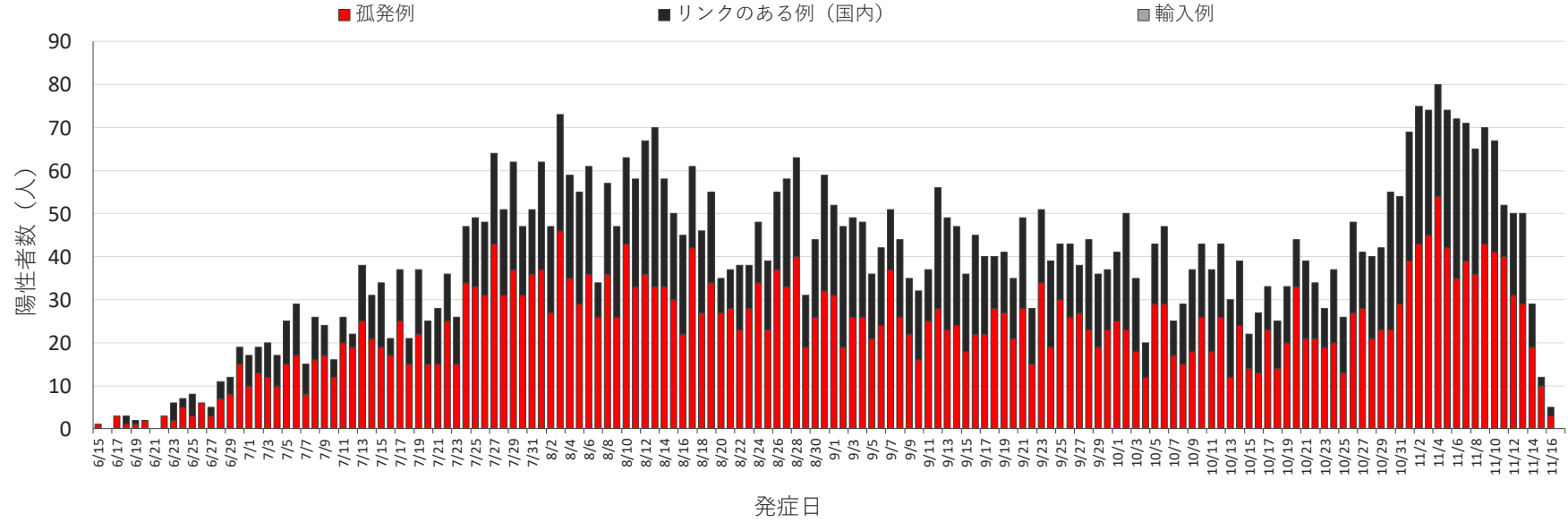
# 東京



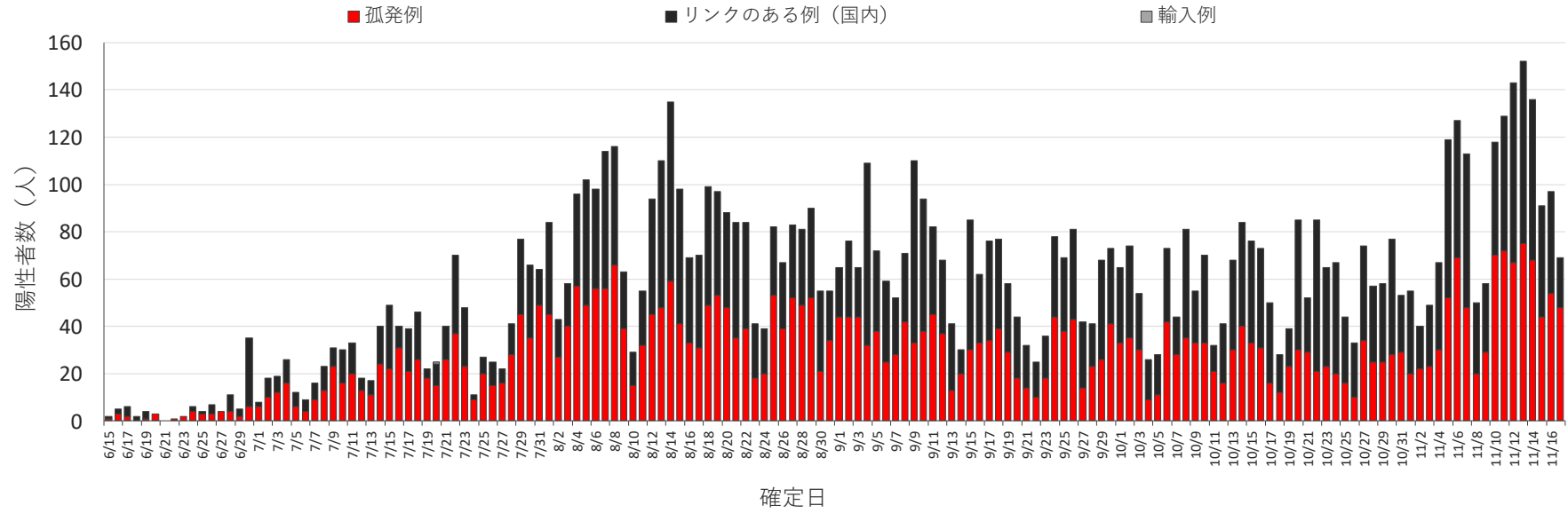
# 東京



# 神奈川県

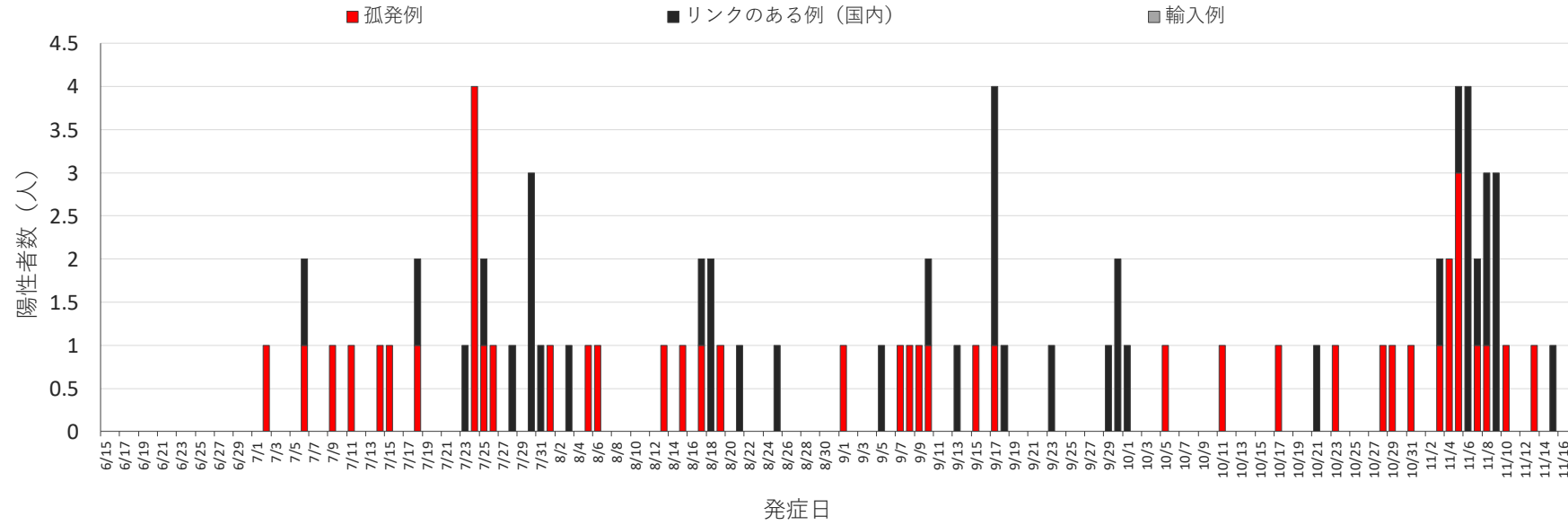


# 神奈川県

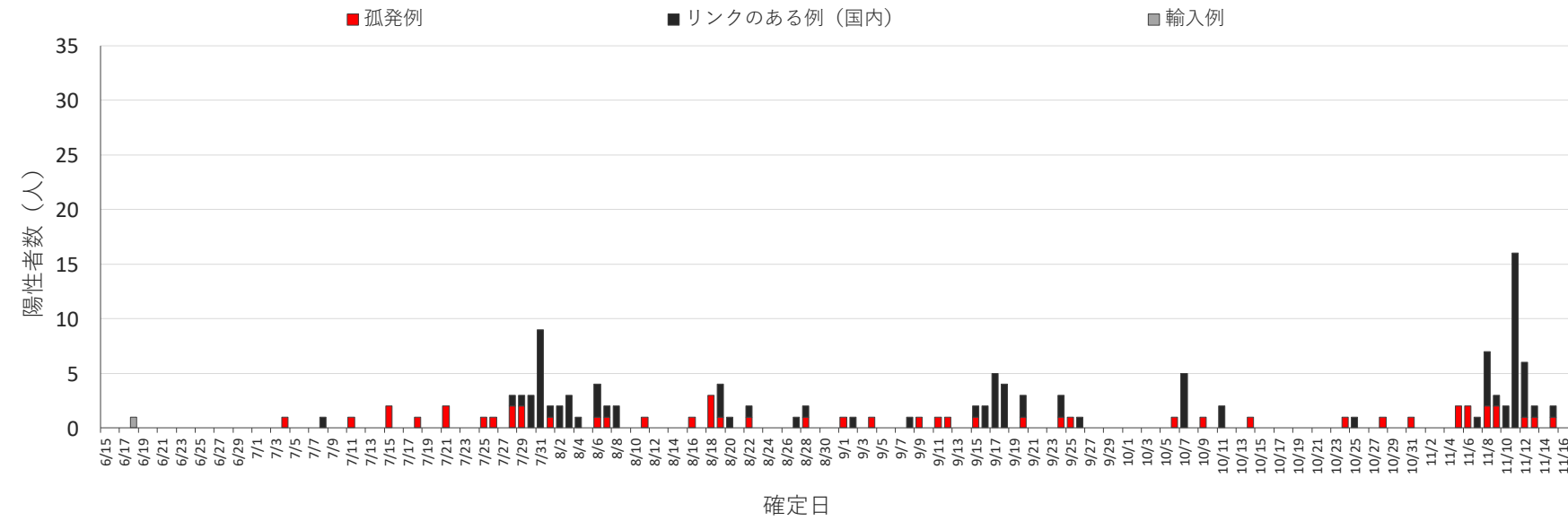




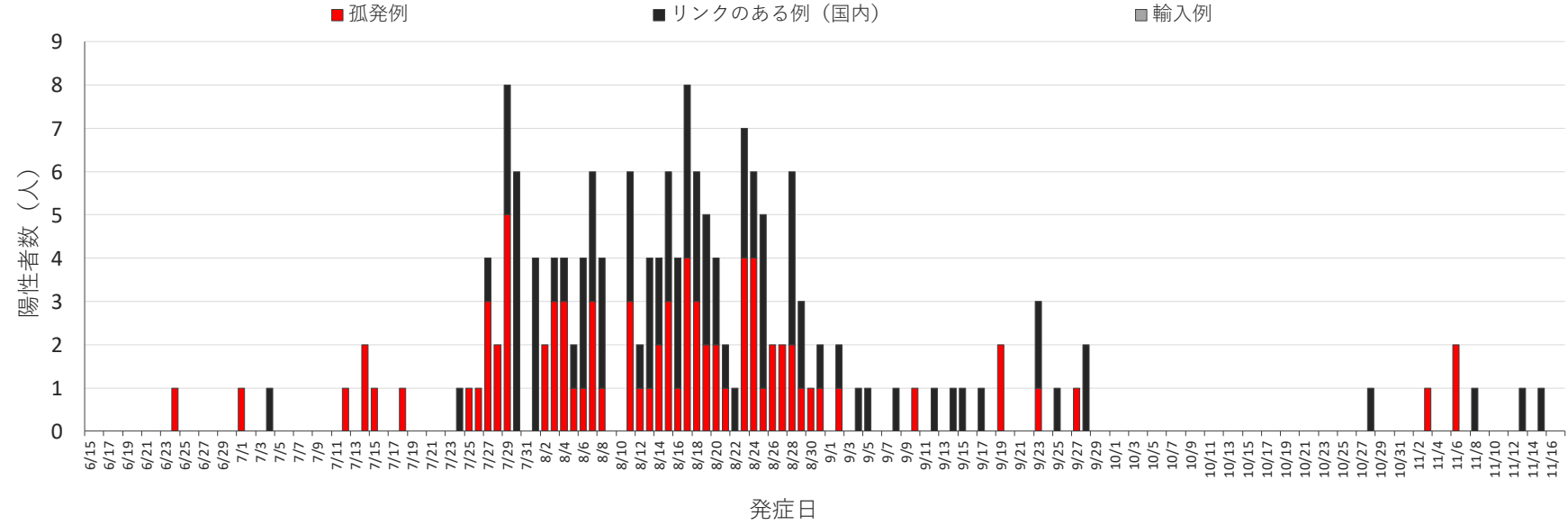
# 新潟



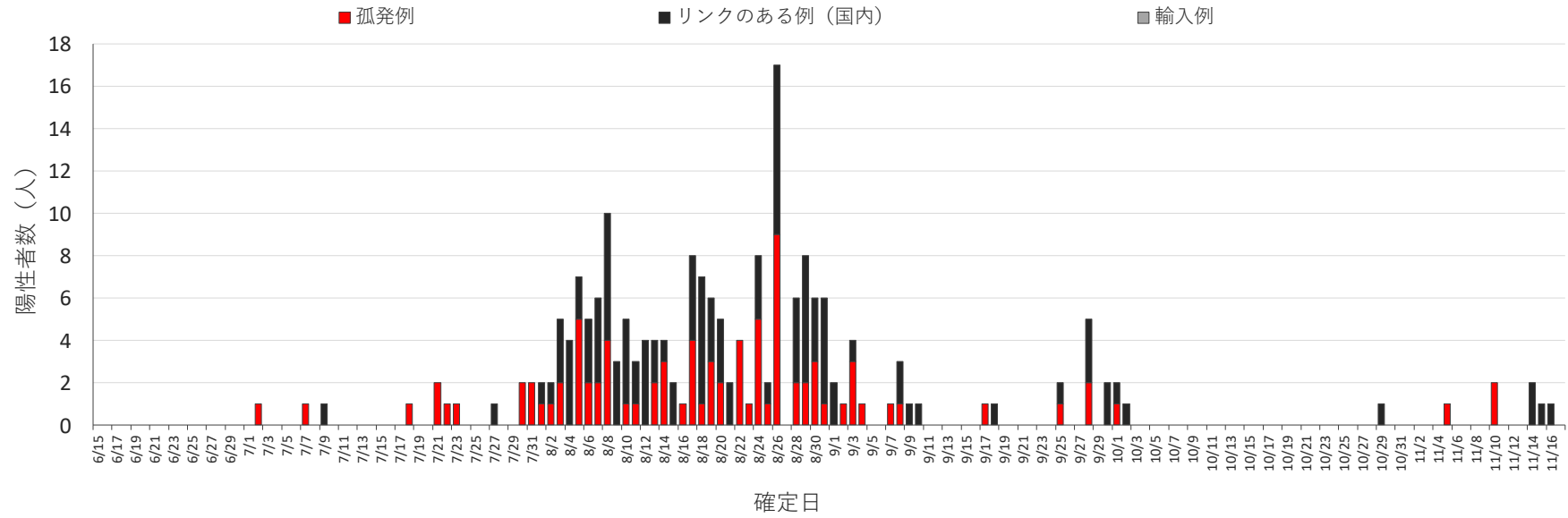
# 新潟



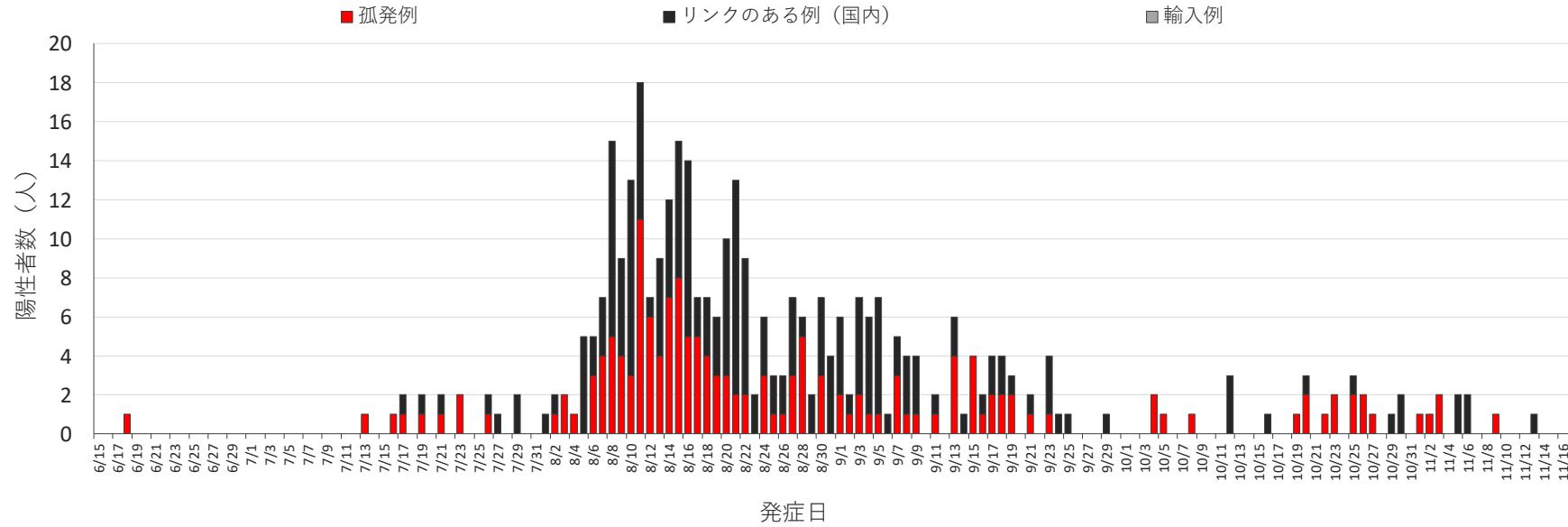
# 富山



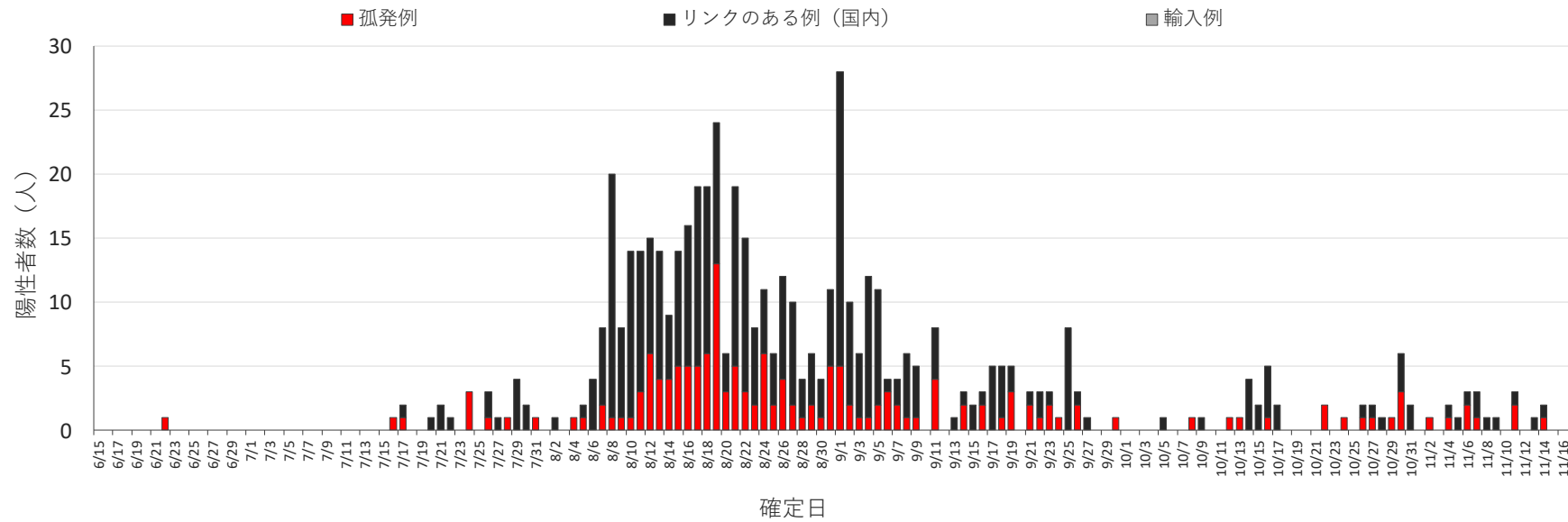
# 富山



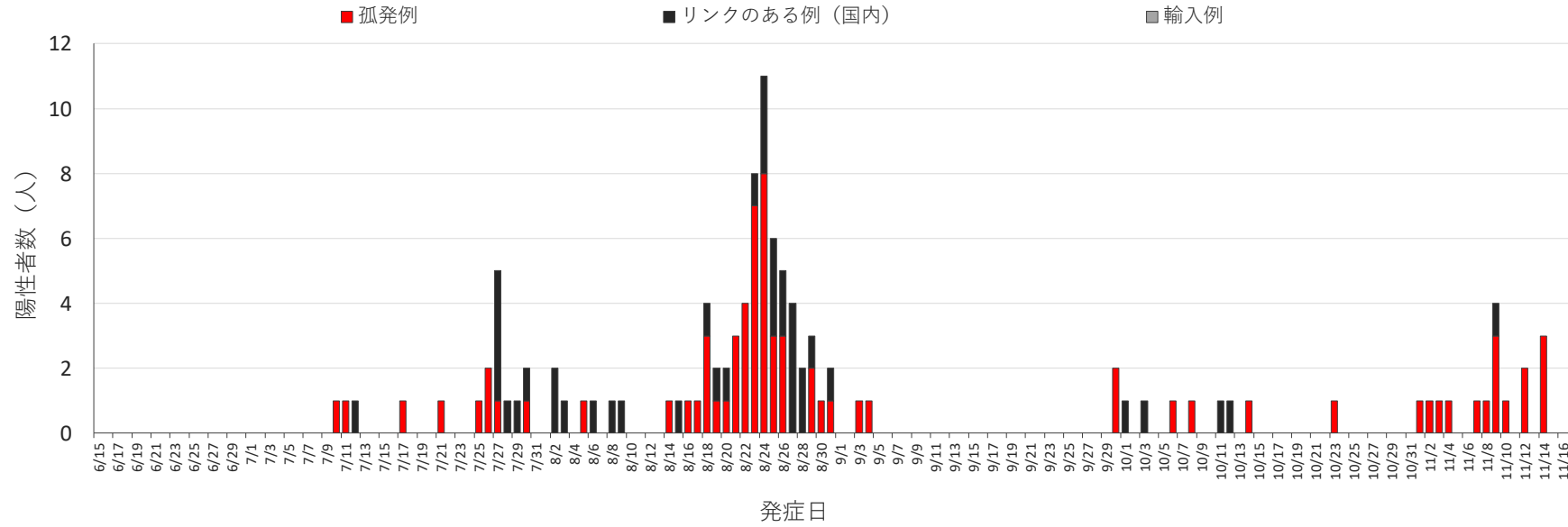
# 石川



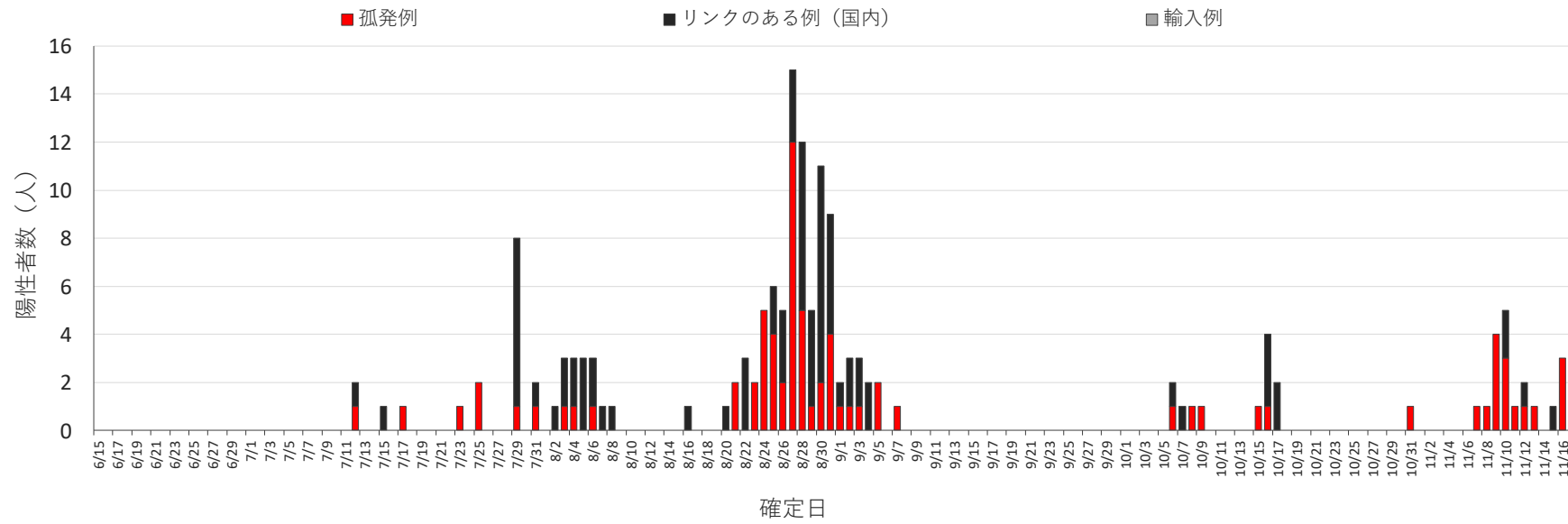
# 石川



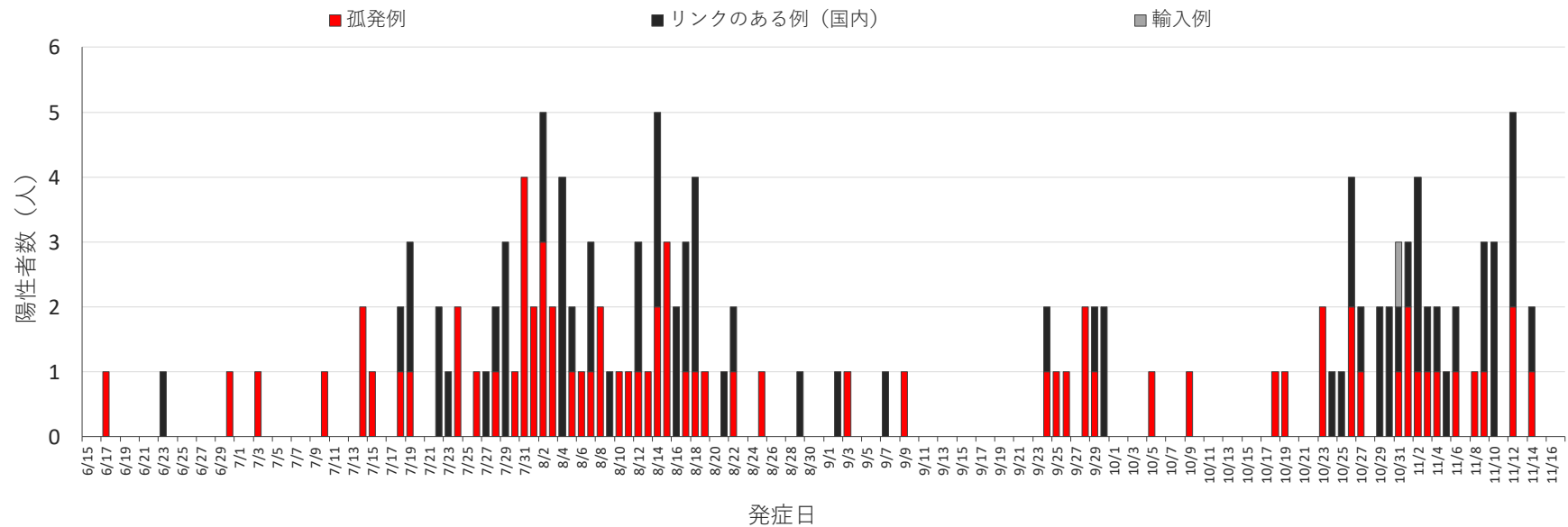
# 福井



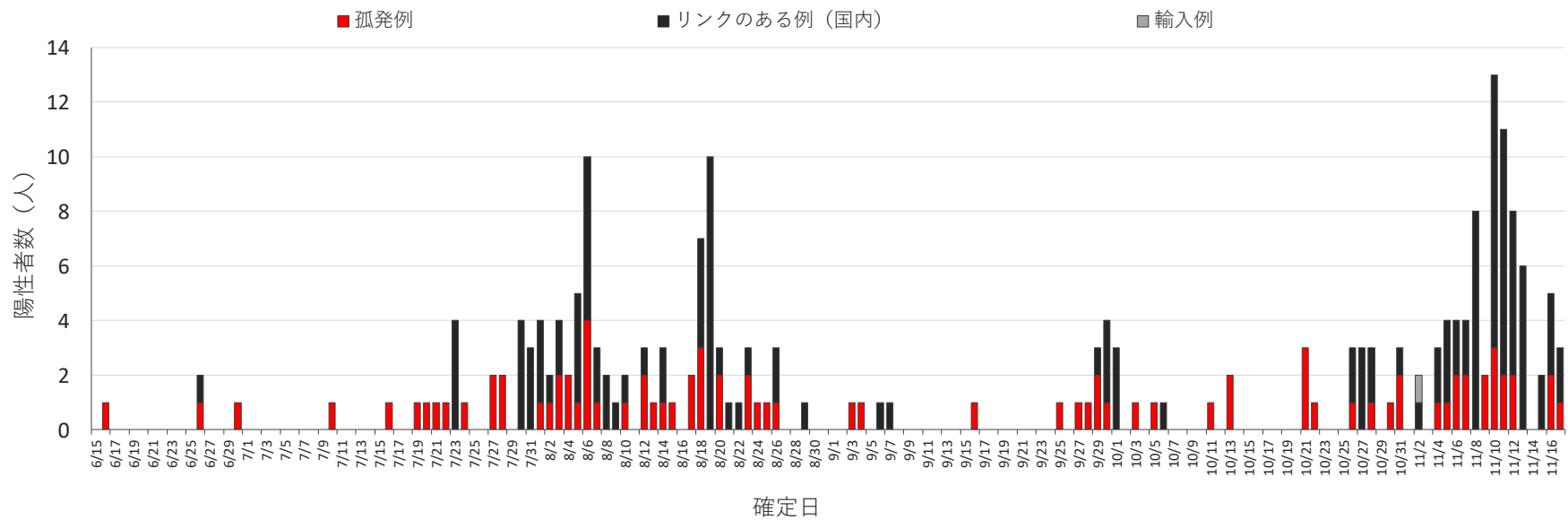
# 福井



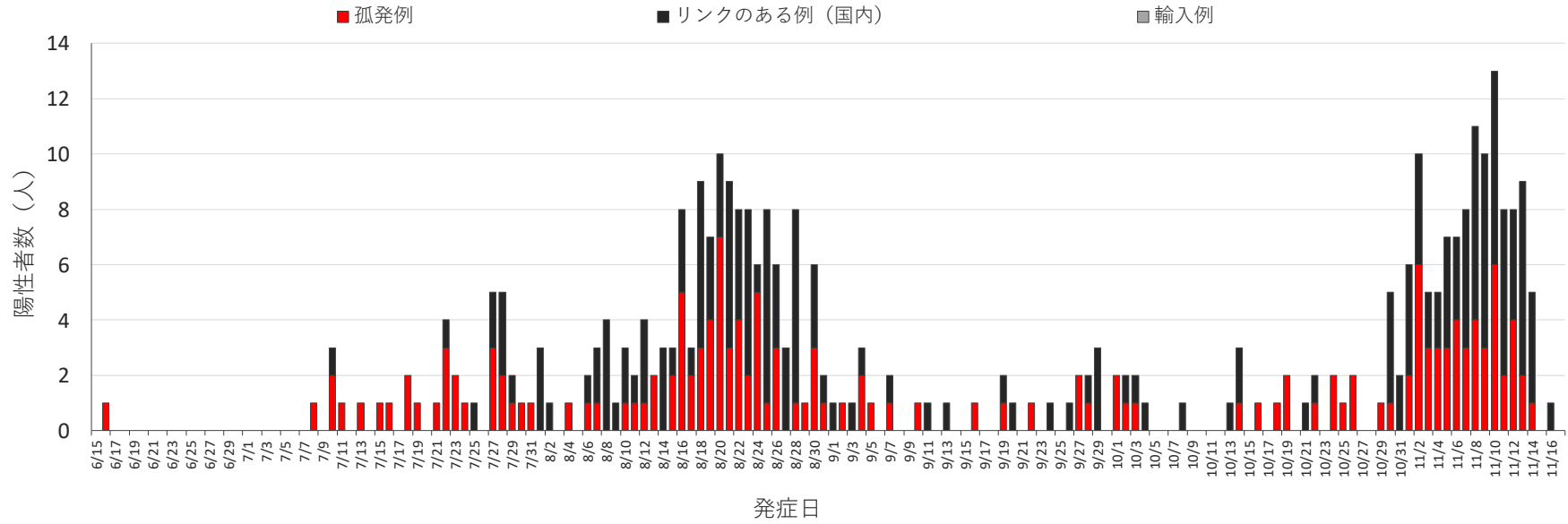
### 山梨



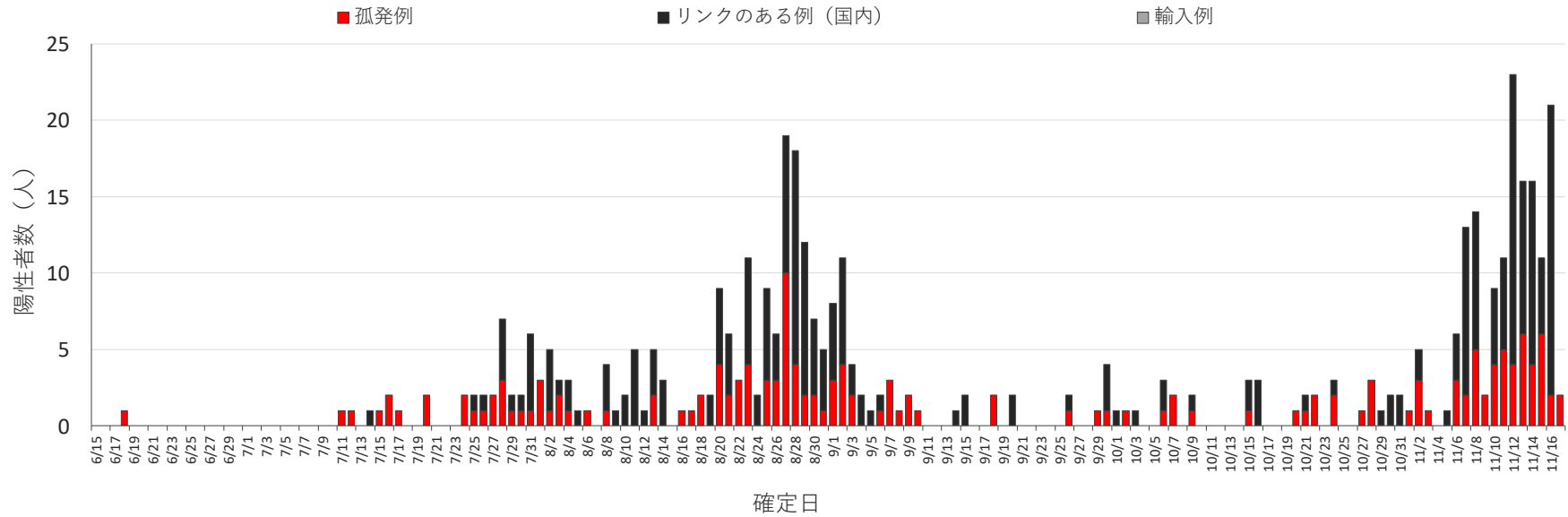
### 山梨



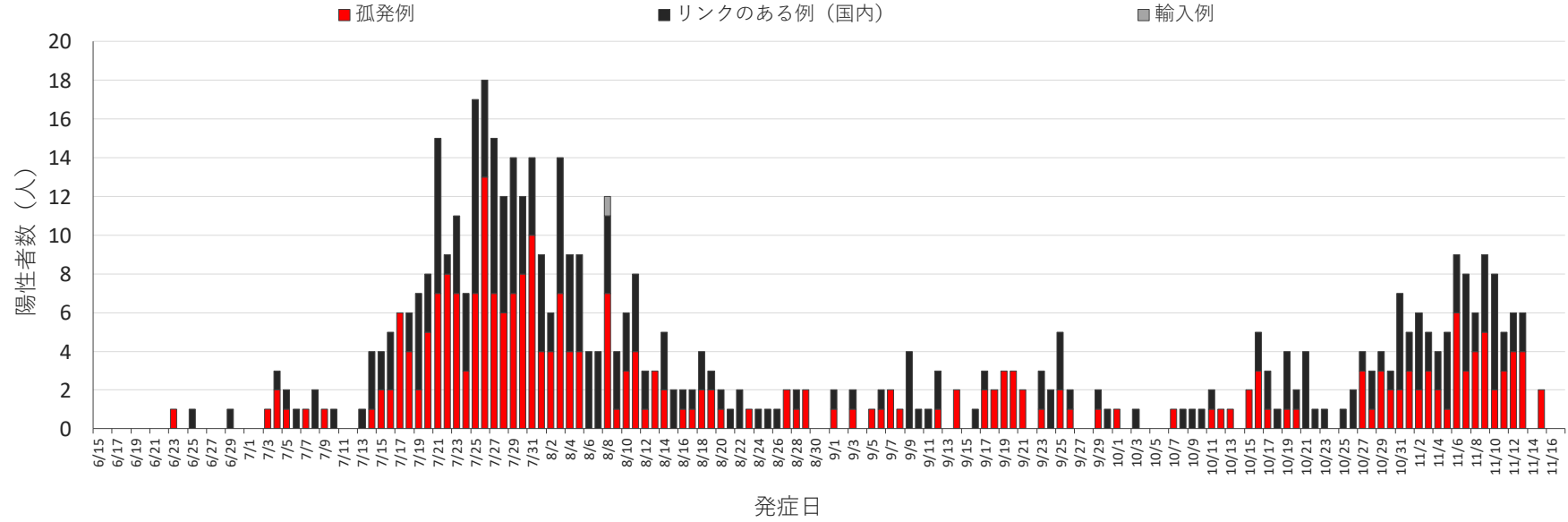
# 長野



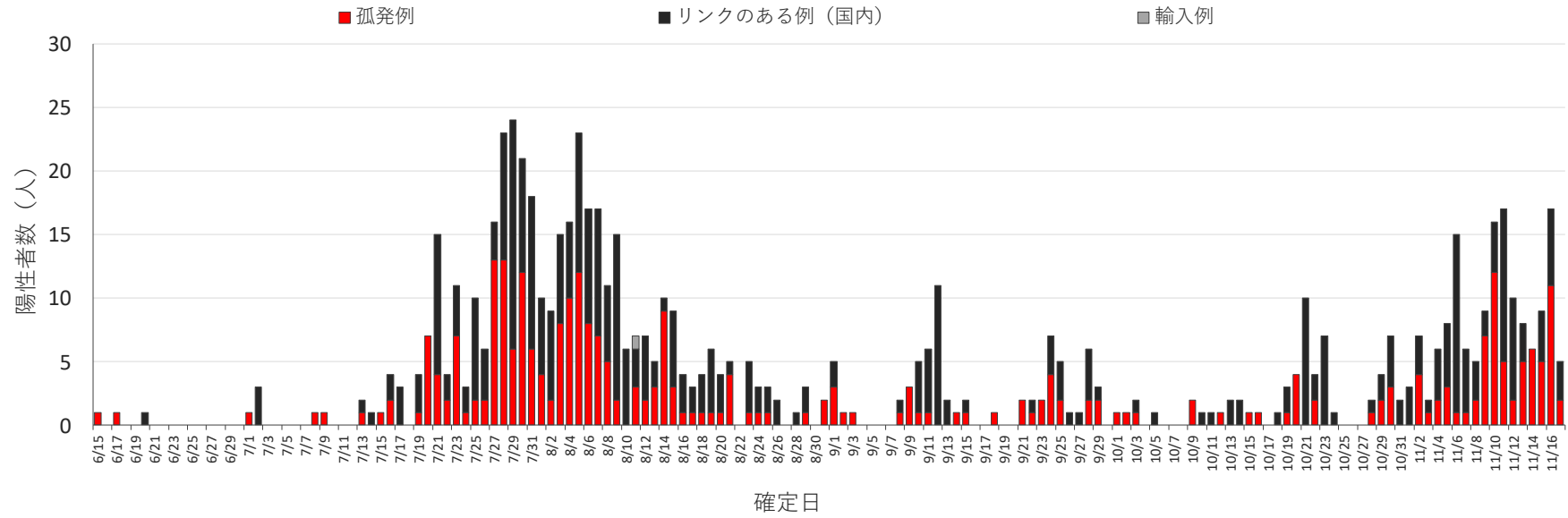
# 長野



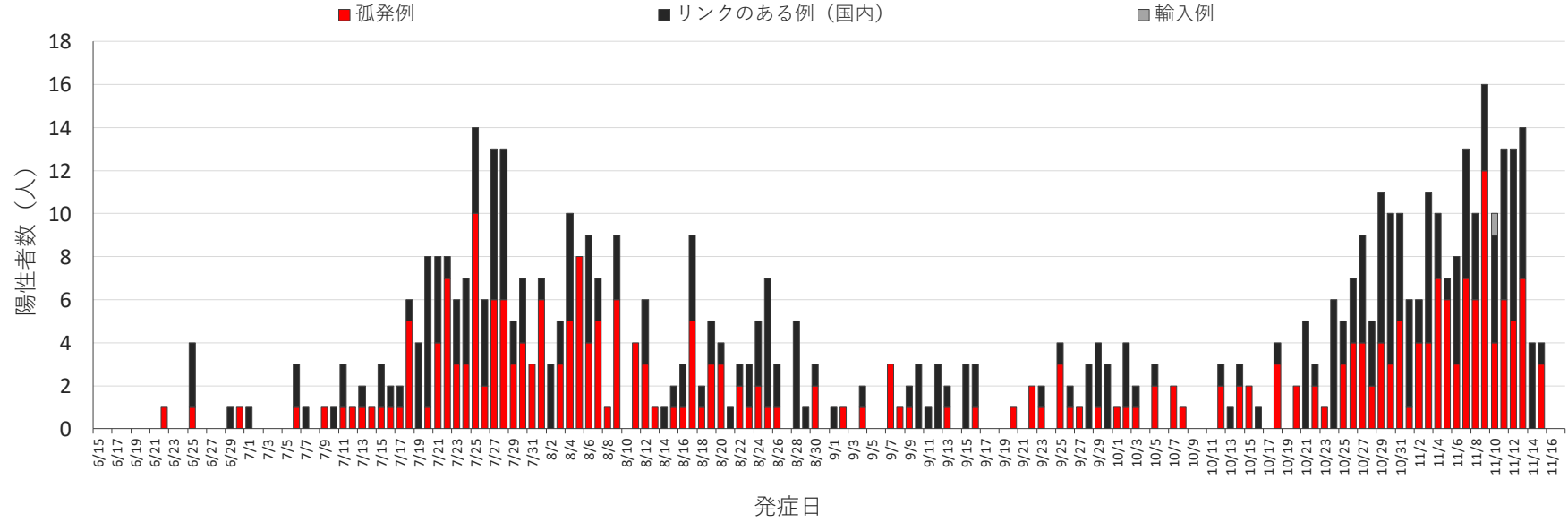
# 岐阜



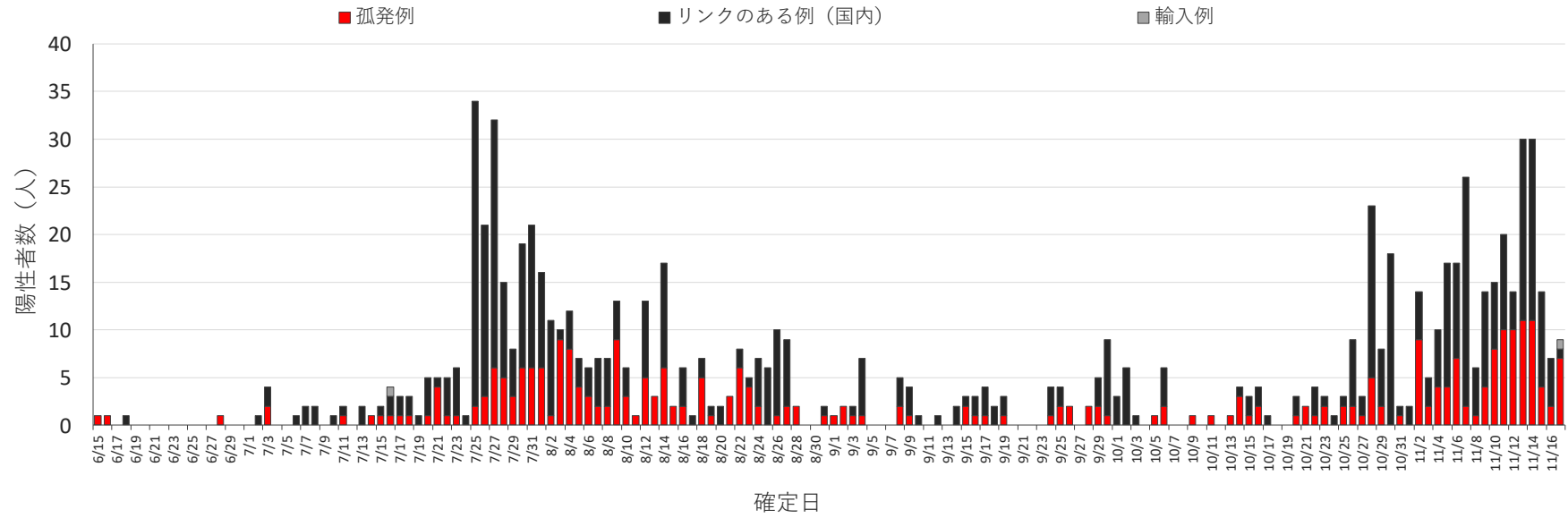
# 岐阜



# 静岡

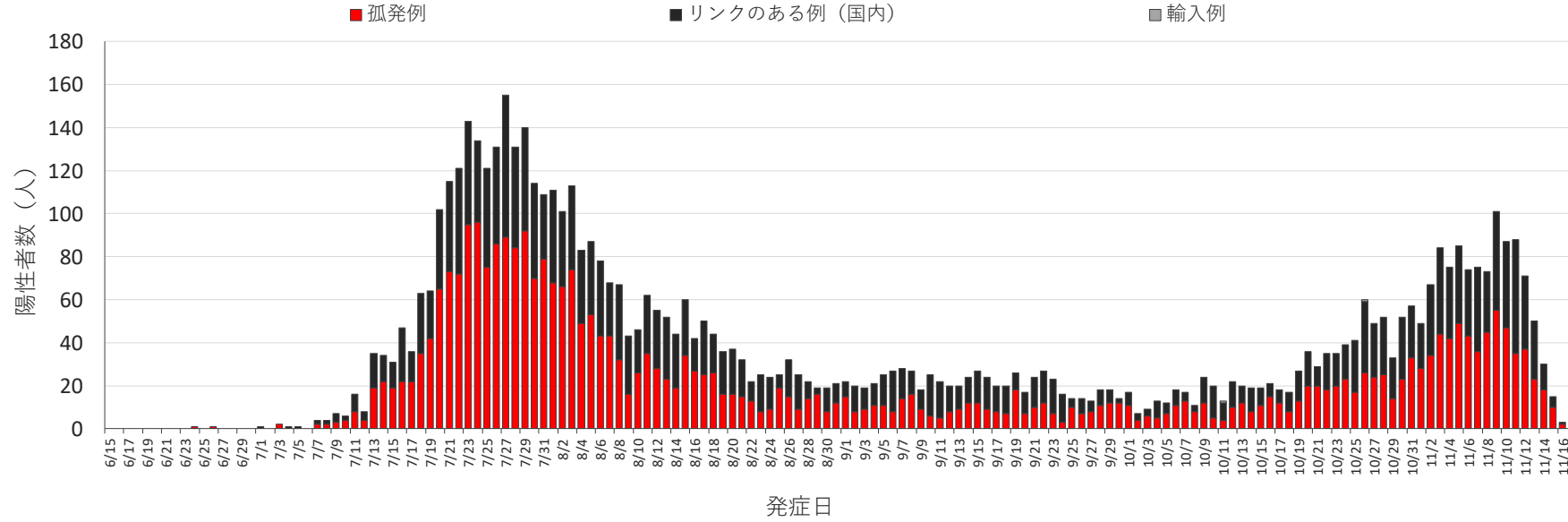


# 静岡

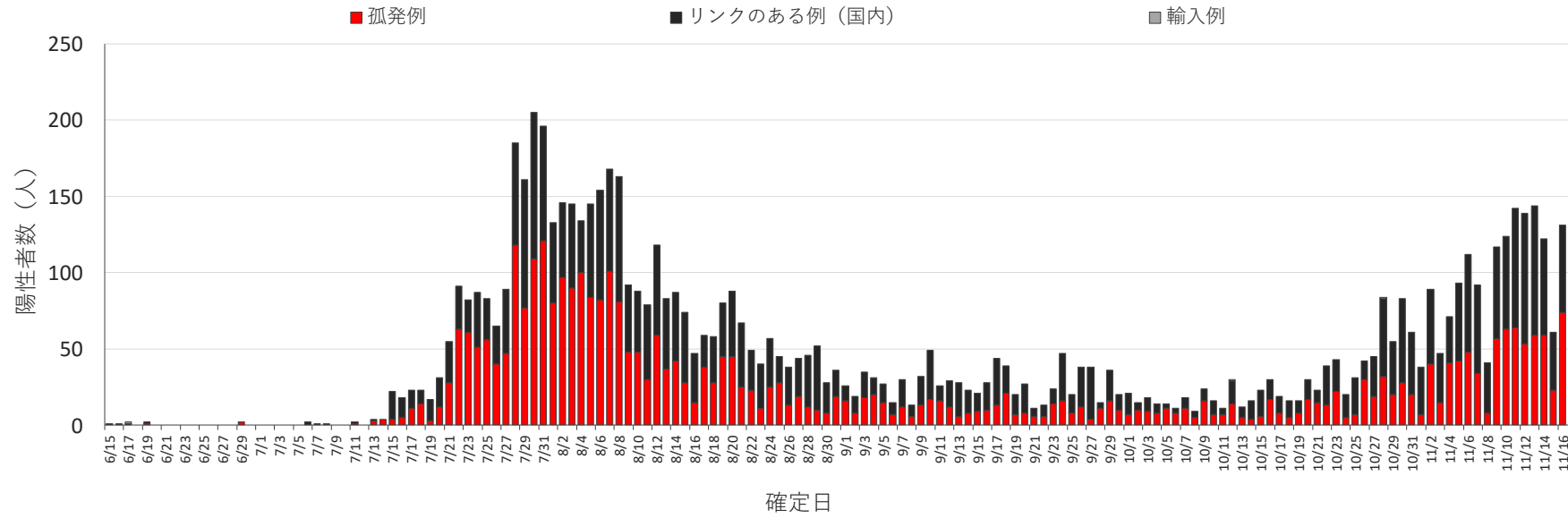




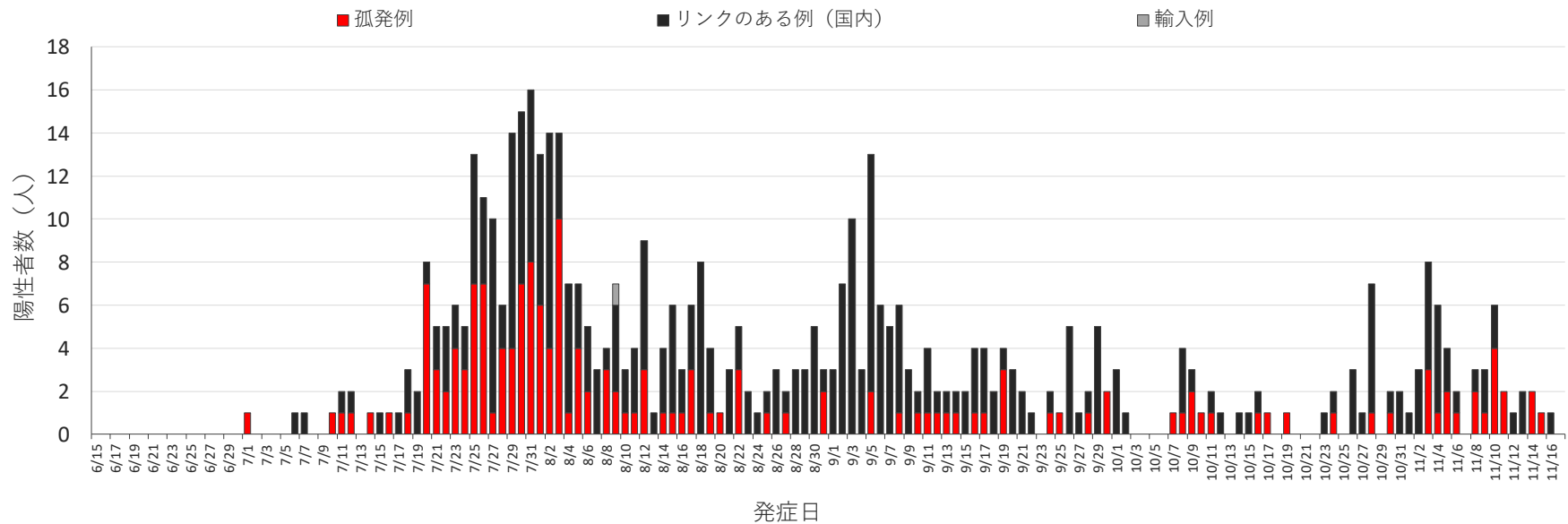
# 愛知



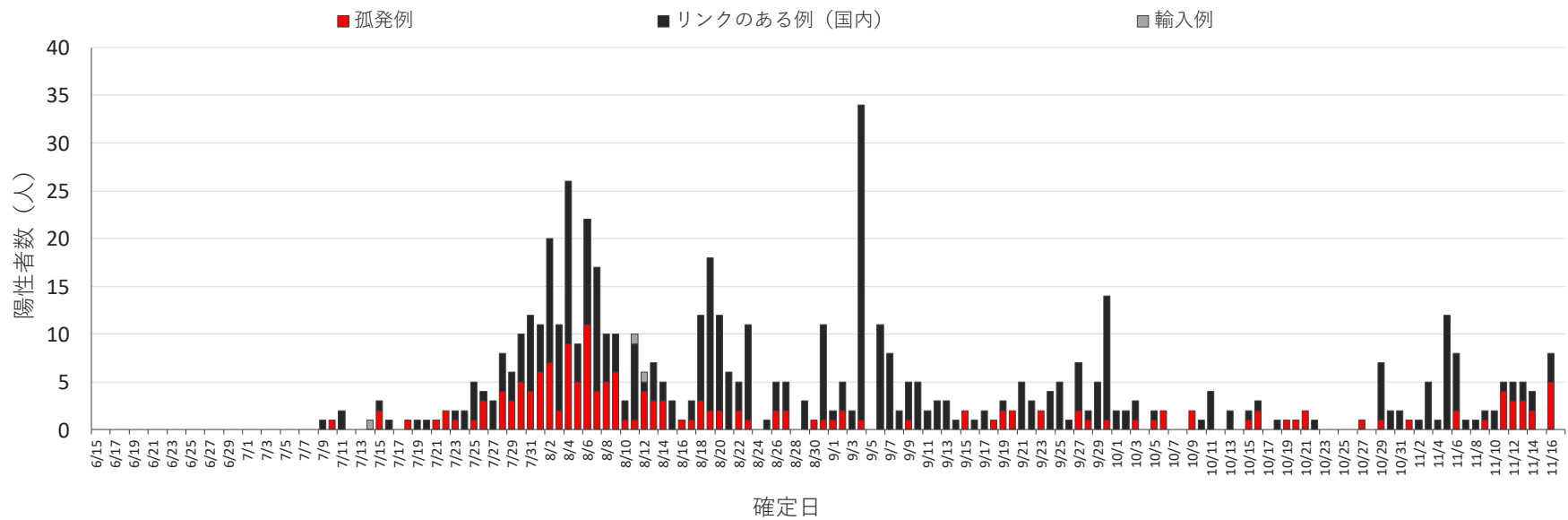
# 愛知



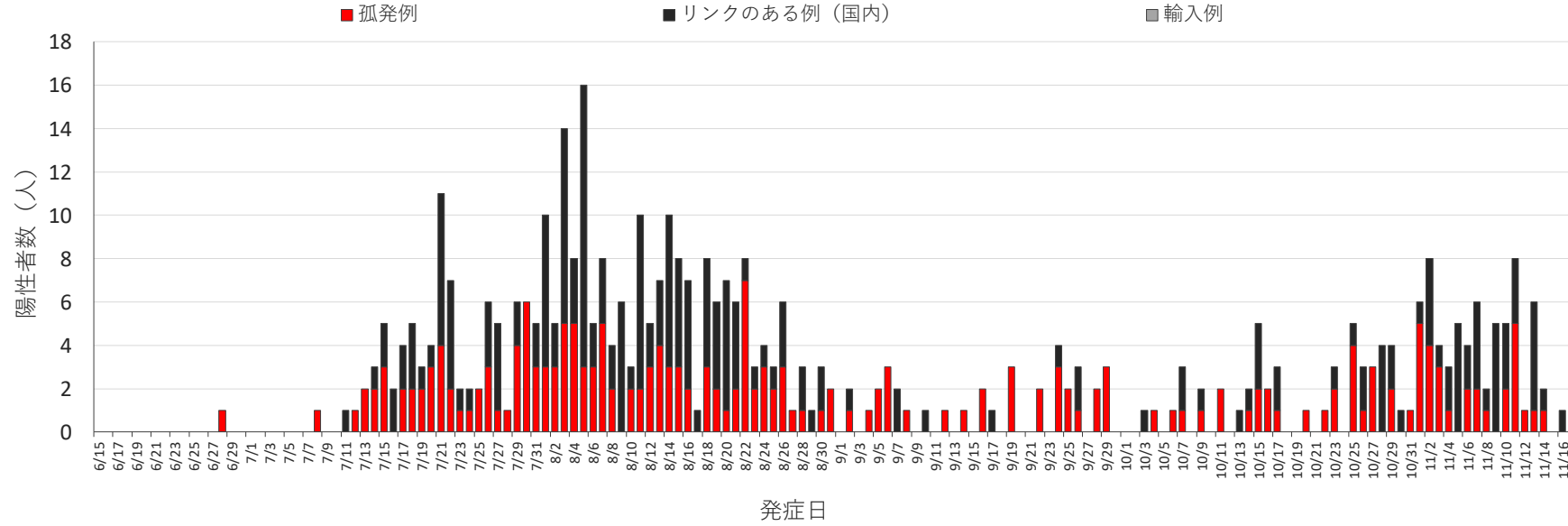
### 三重



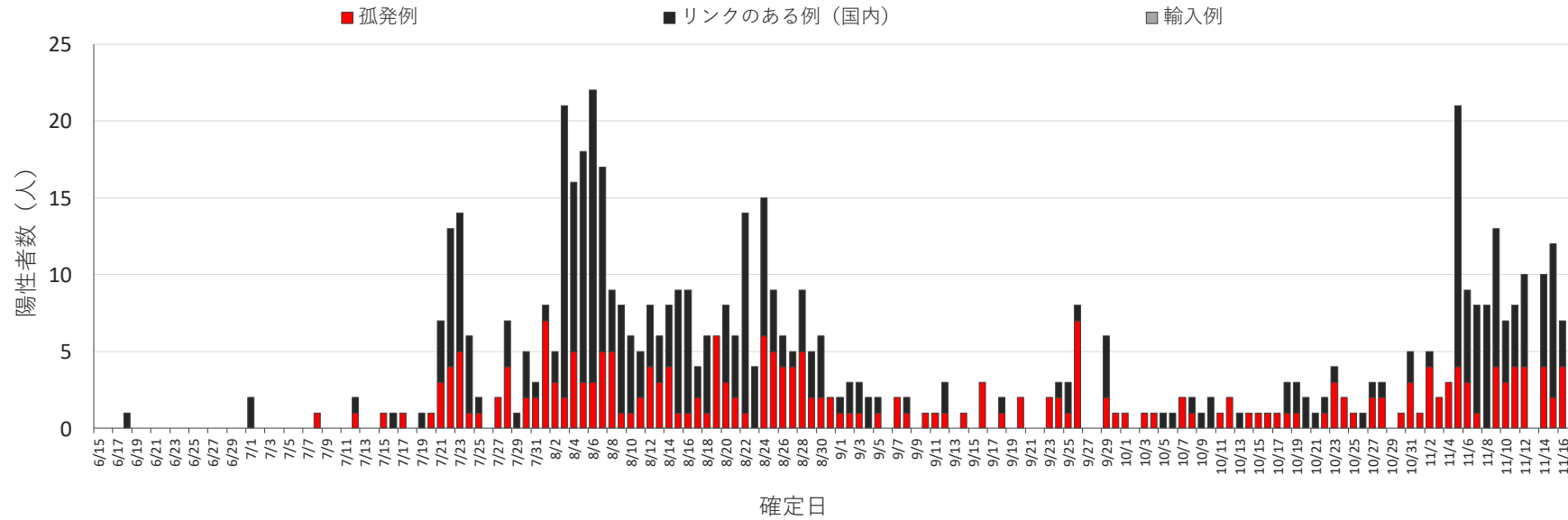
### 三重



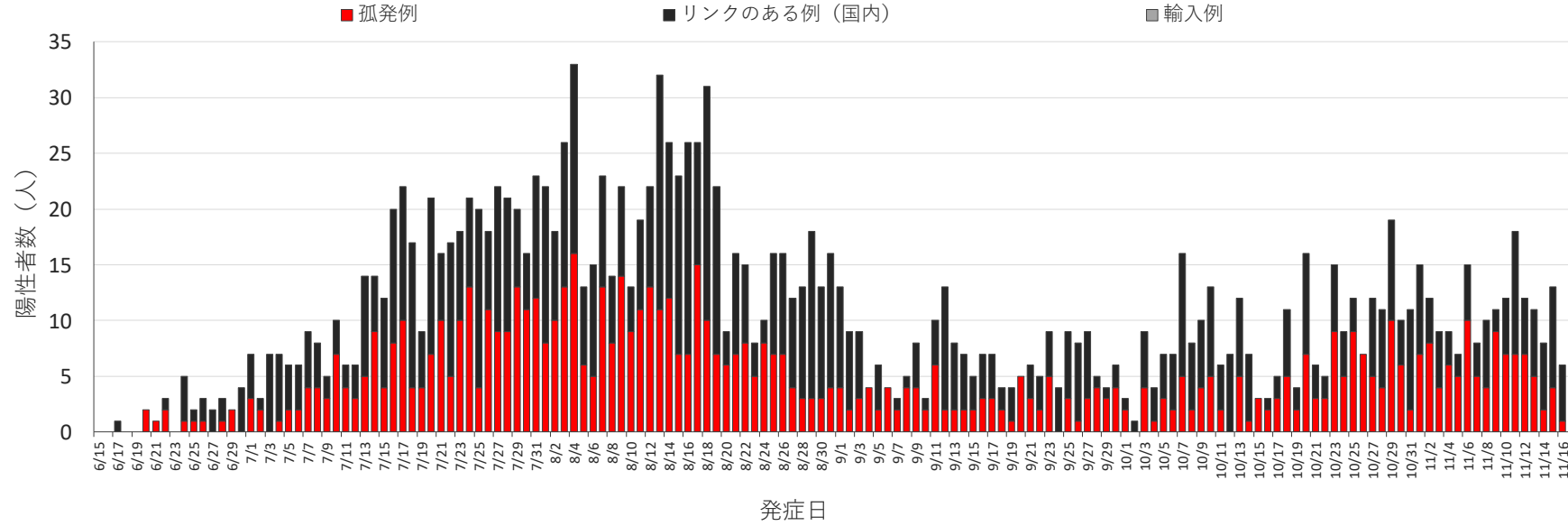
# 滋賀



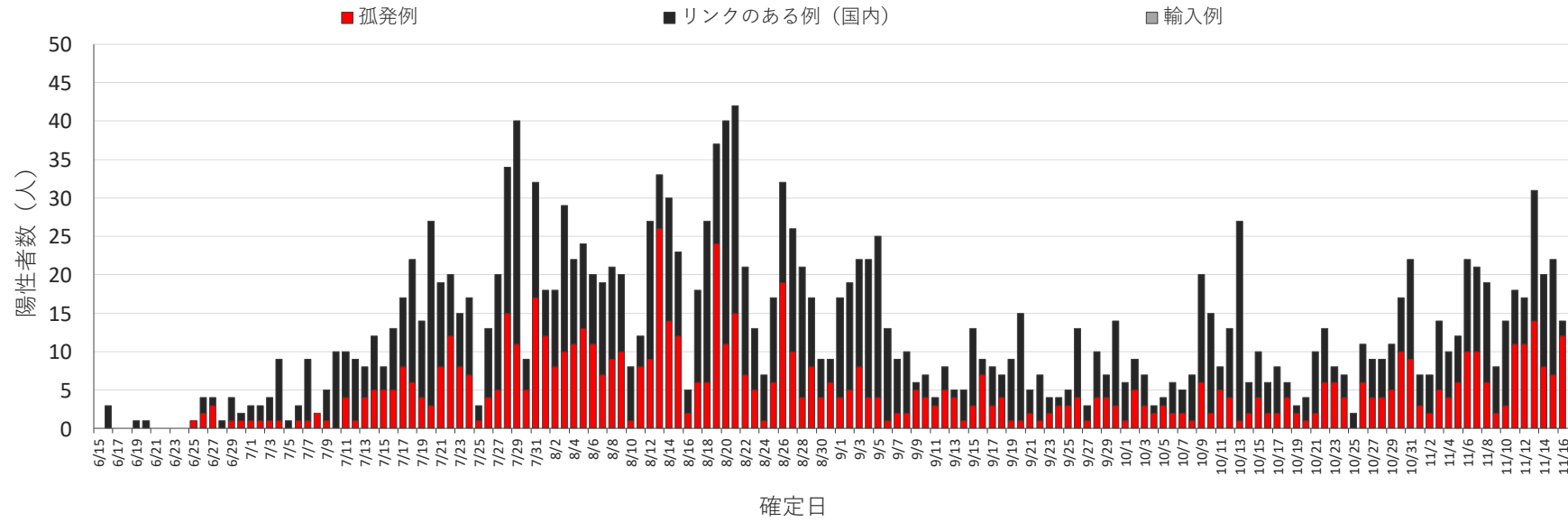
# 滋賀



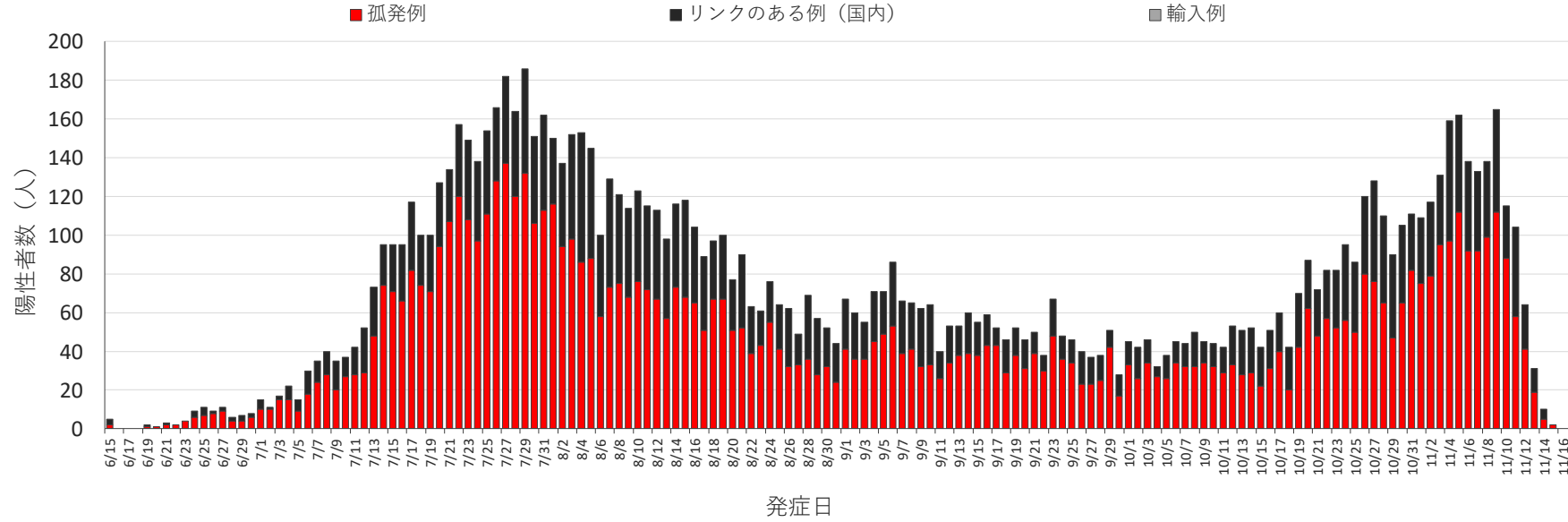
# 京都



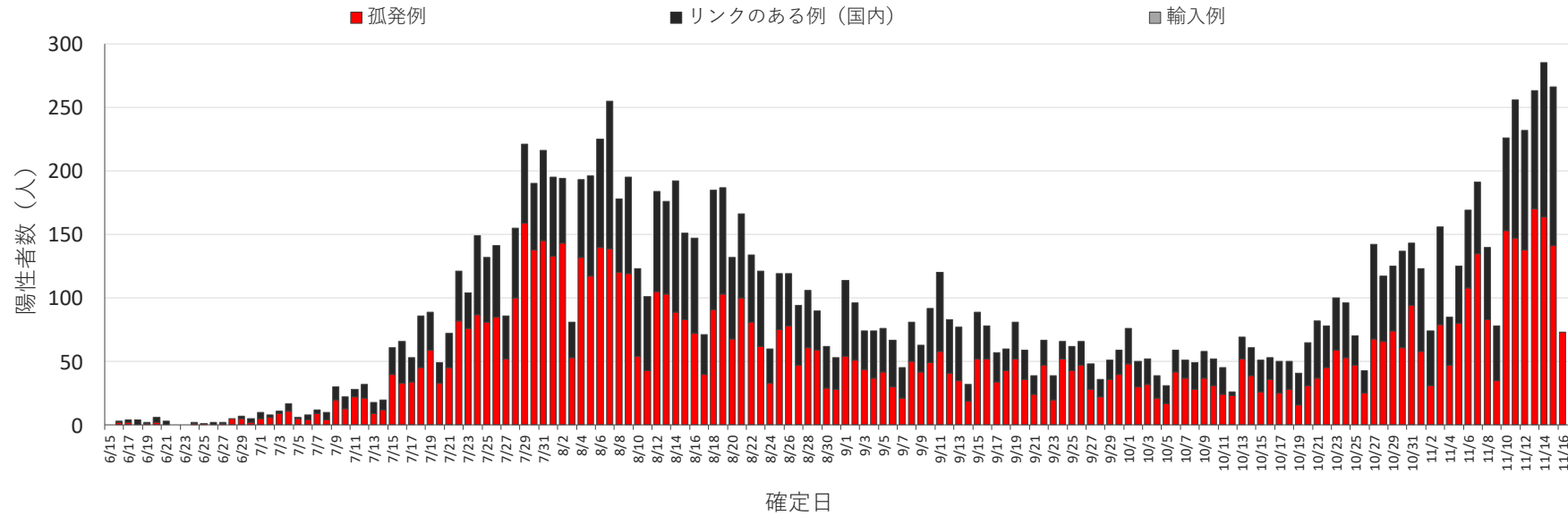
# 京都



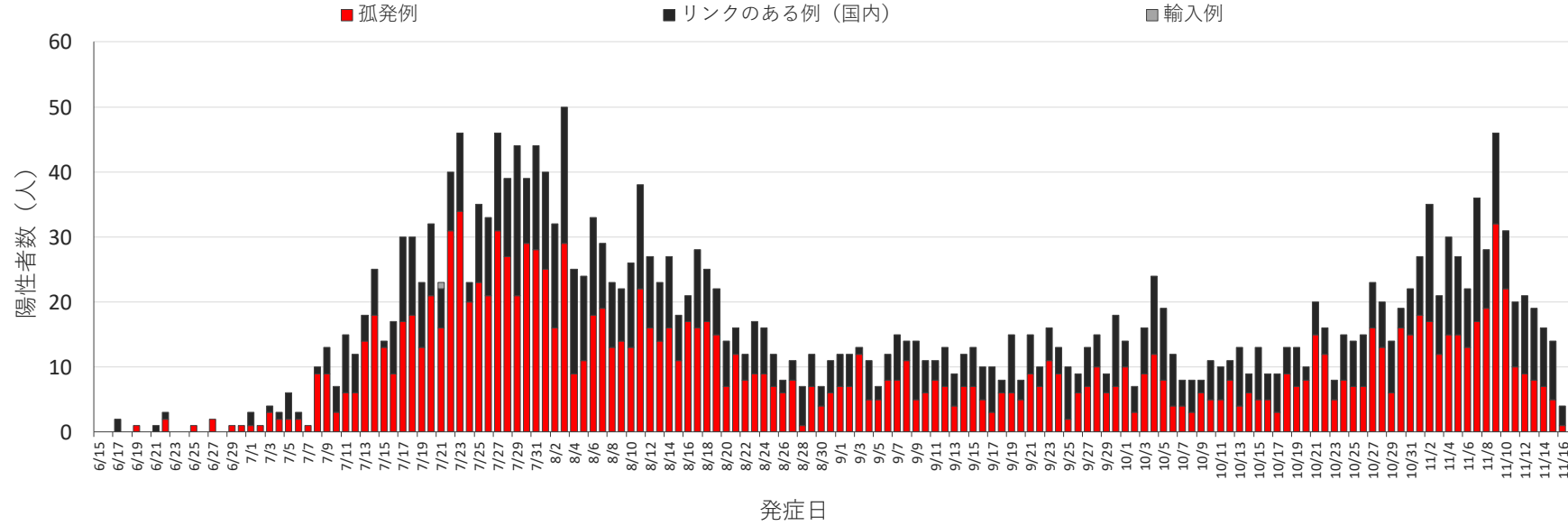
# 大阪



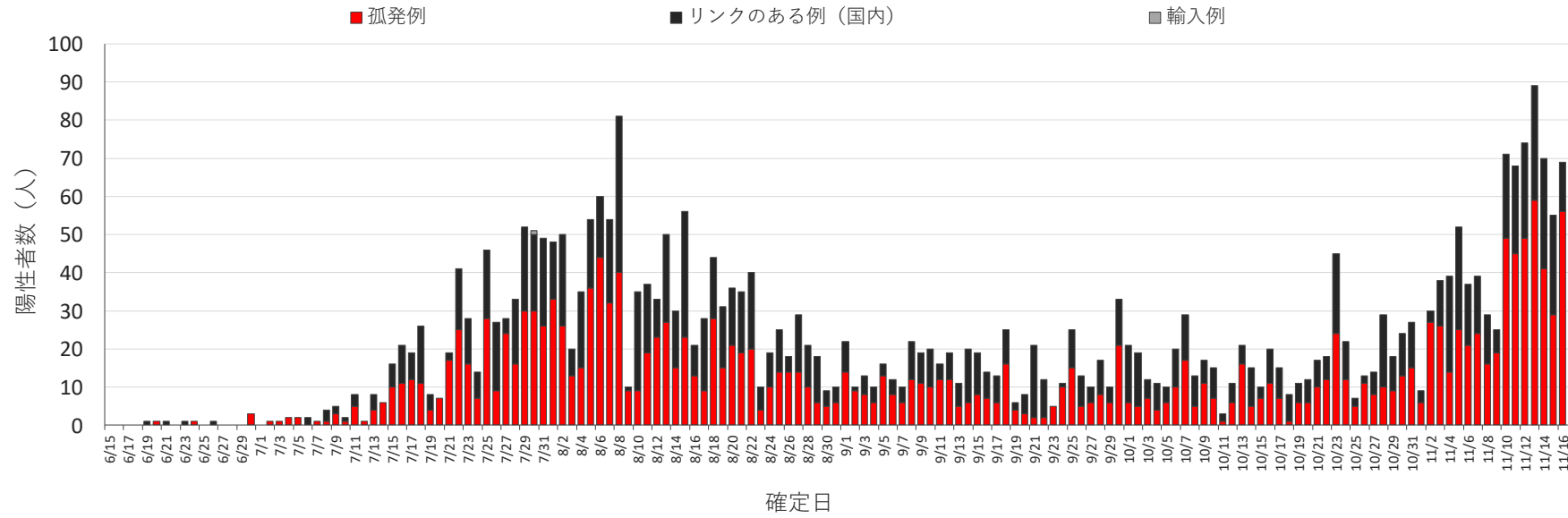
# 大阪



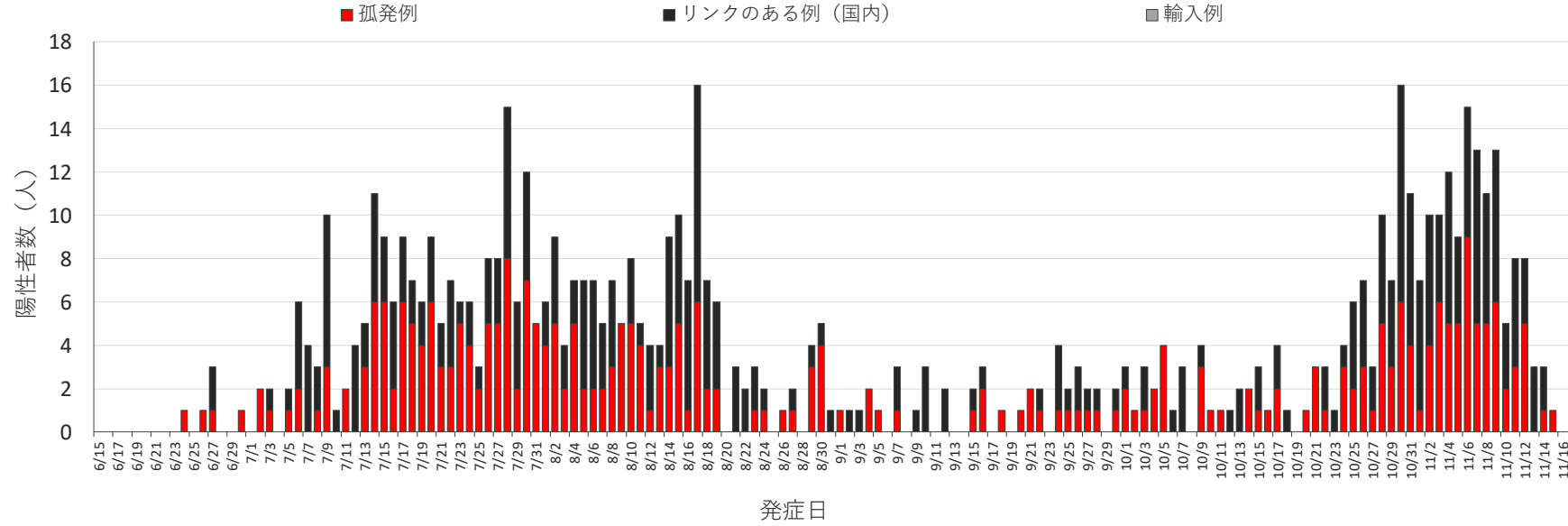
# 兵庫



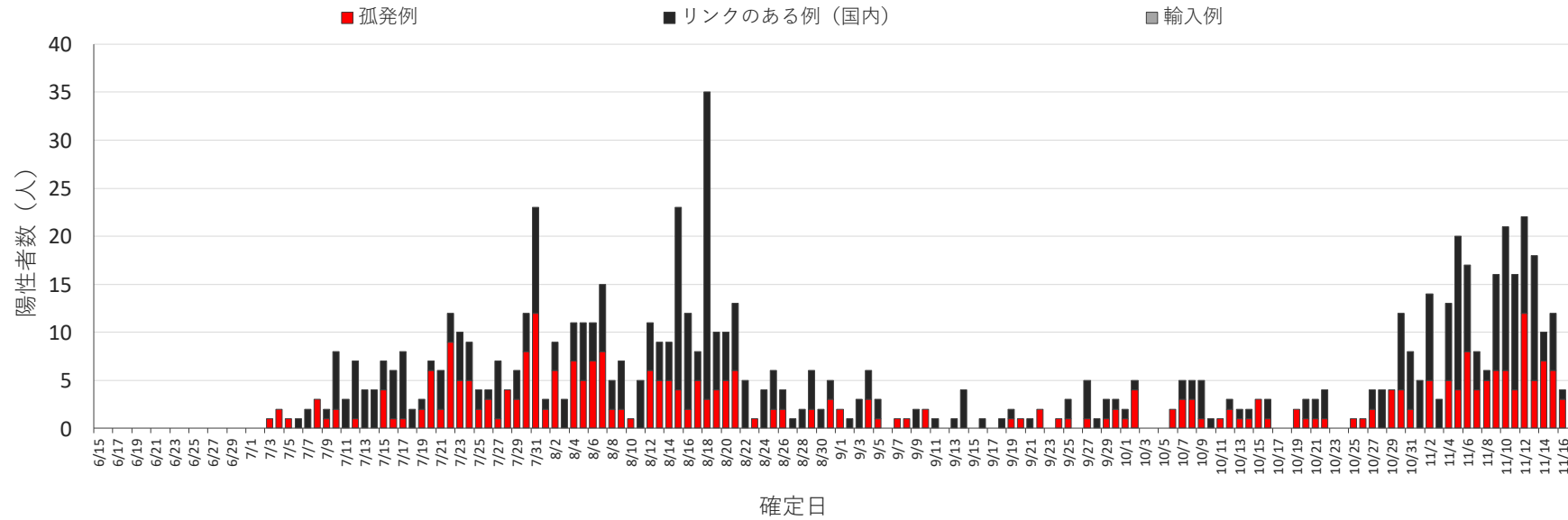
# 兵庫



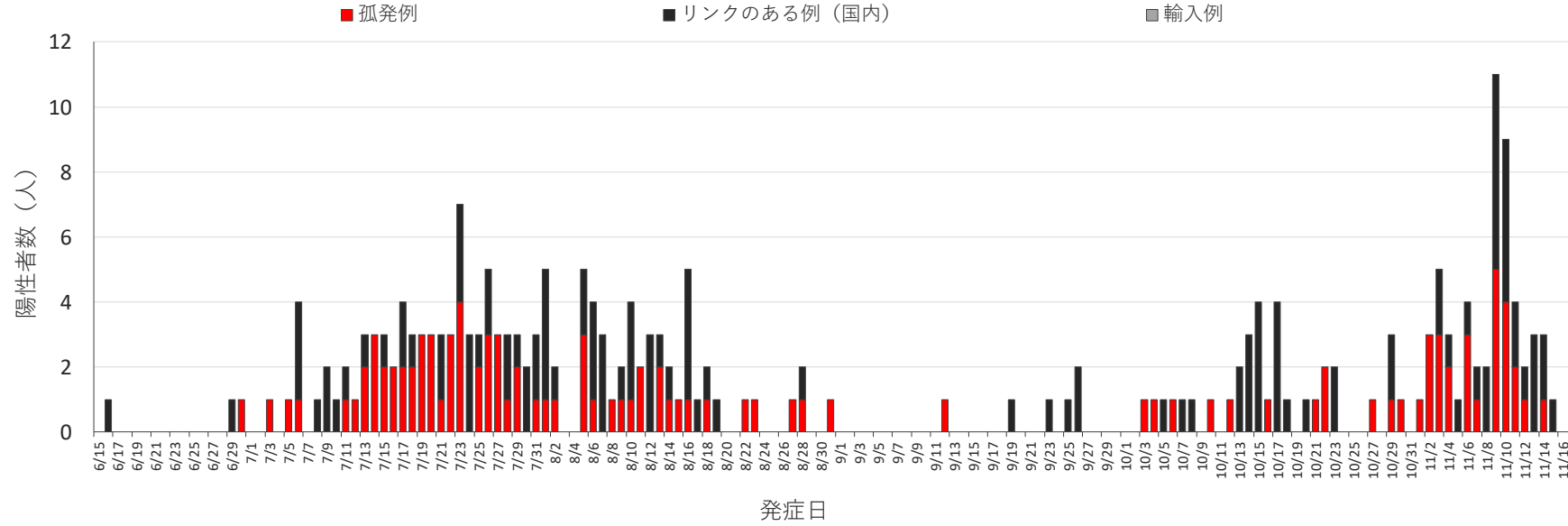
# 奈良



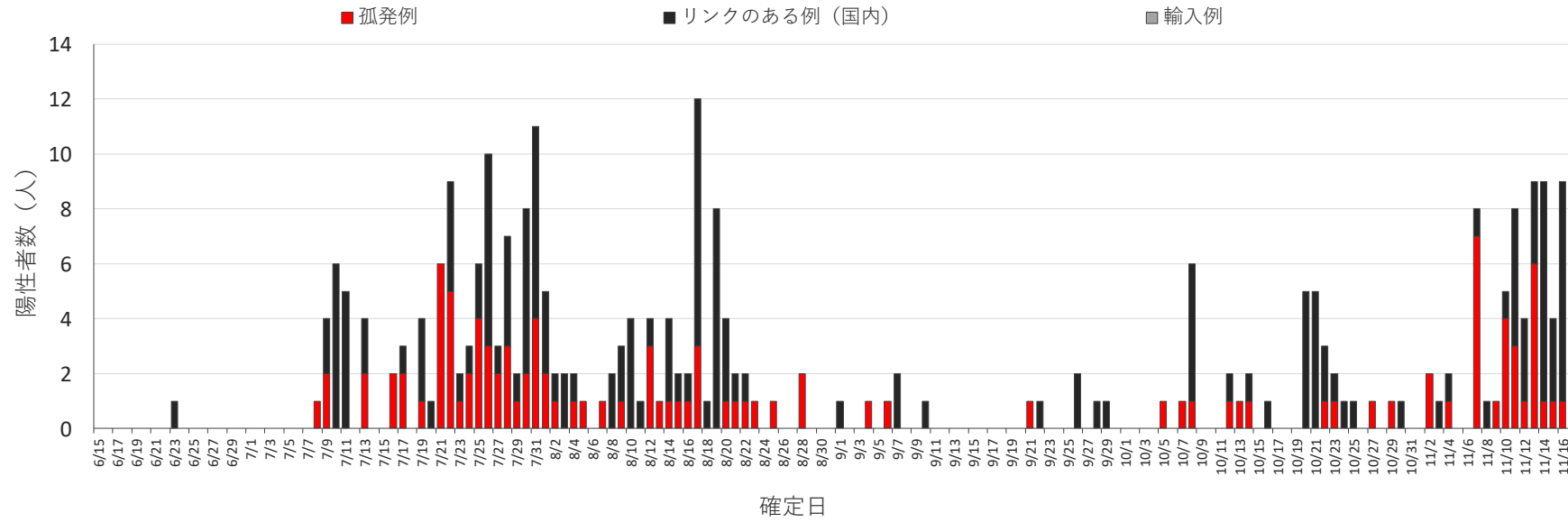
# 奈良



# 和歌山

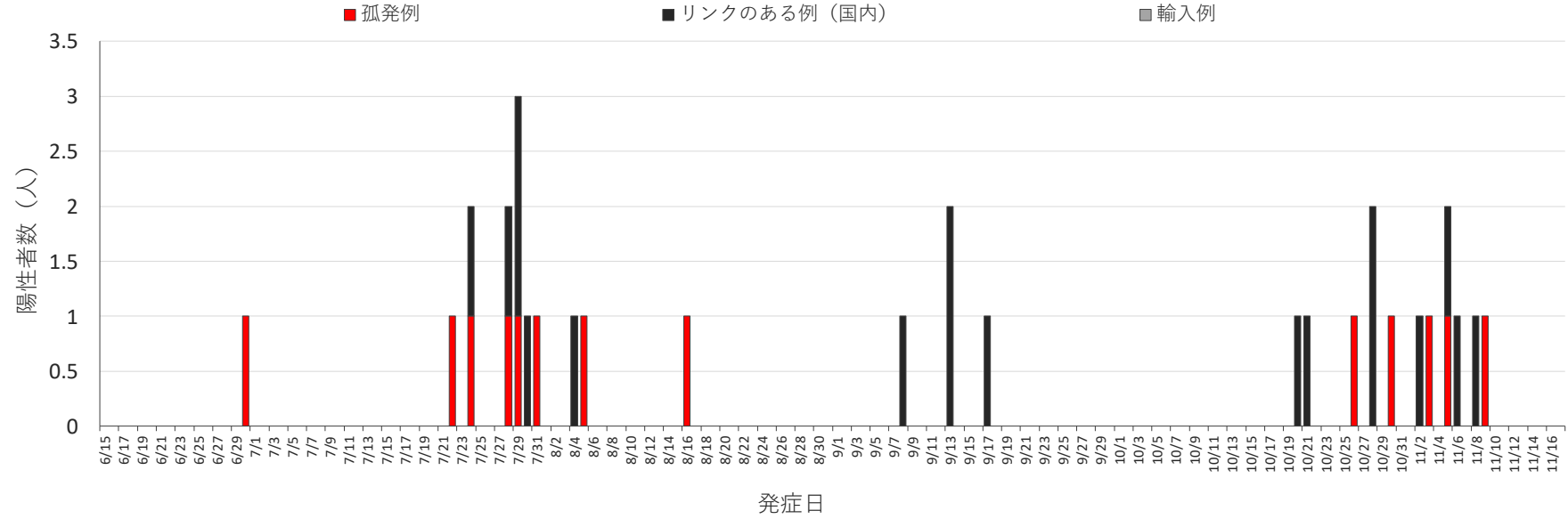


# 和歌山

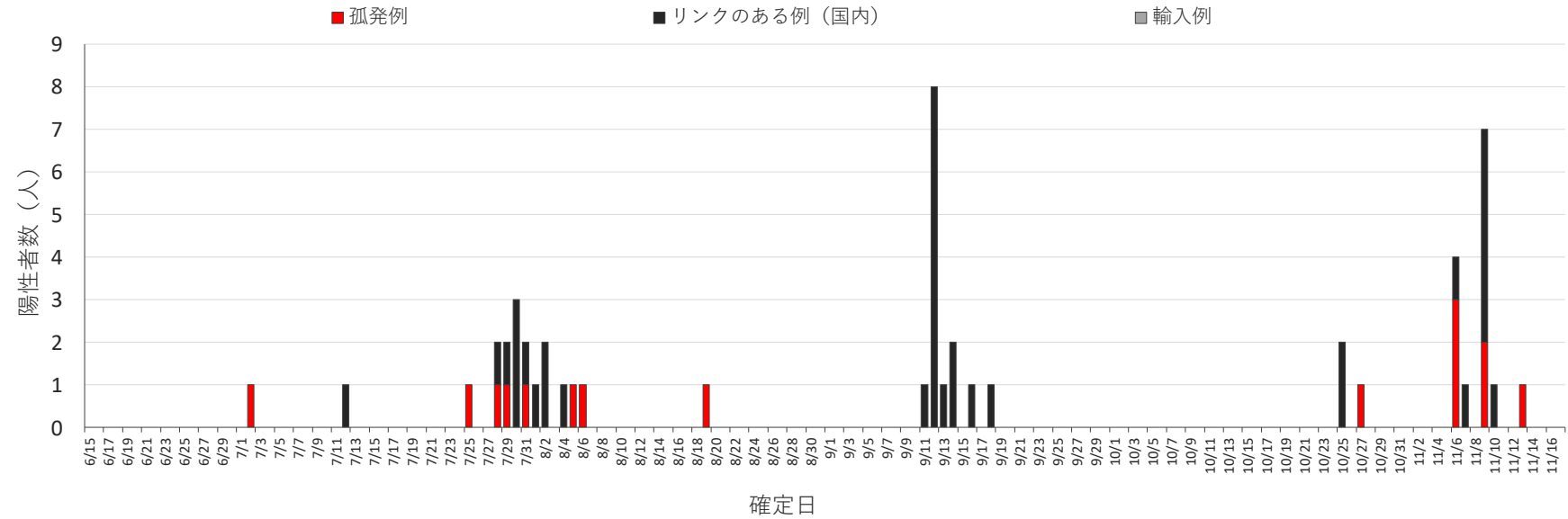




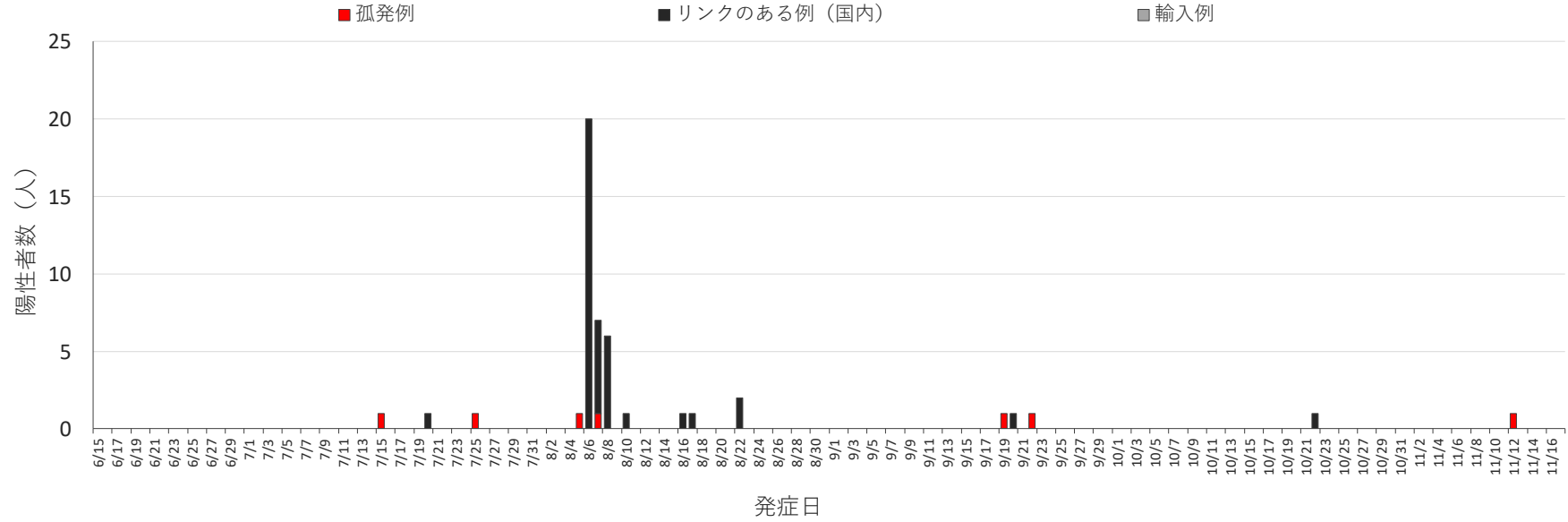
# 鳥取



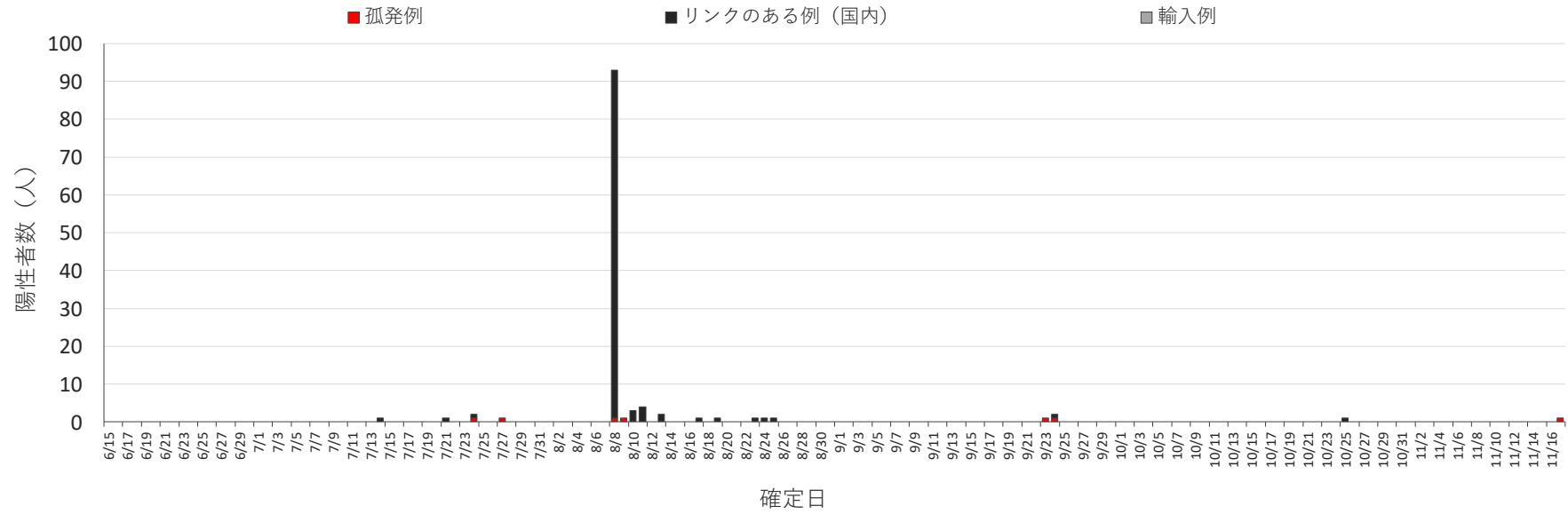
# 鳥取



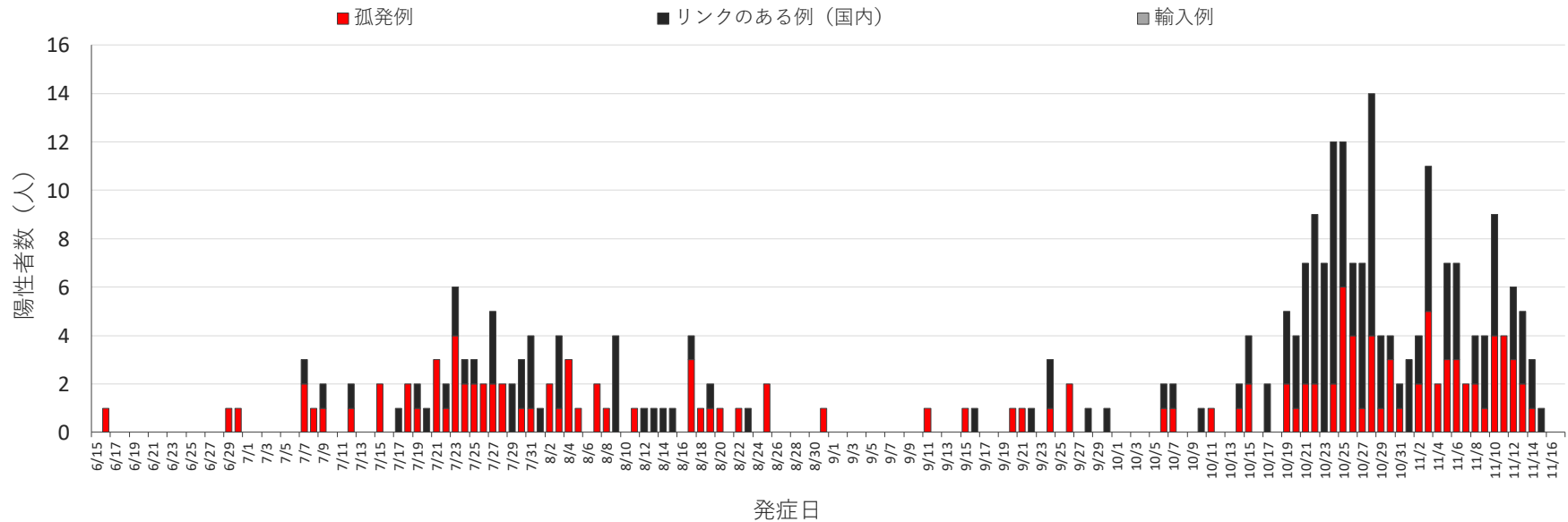
# 島根



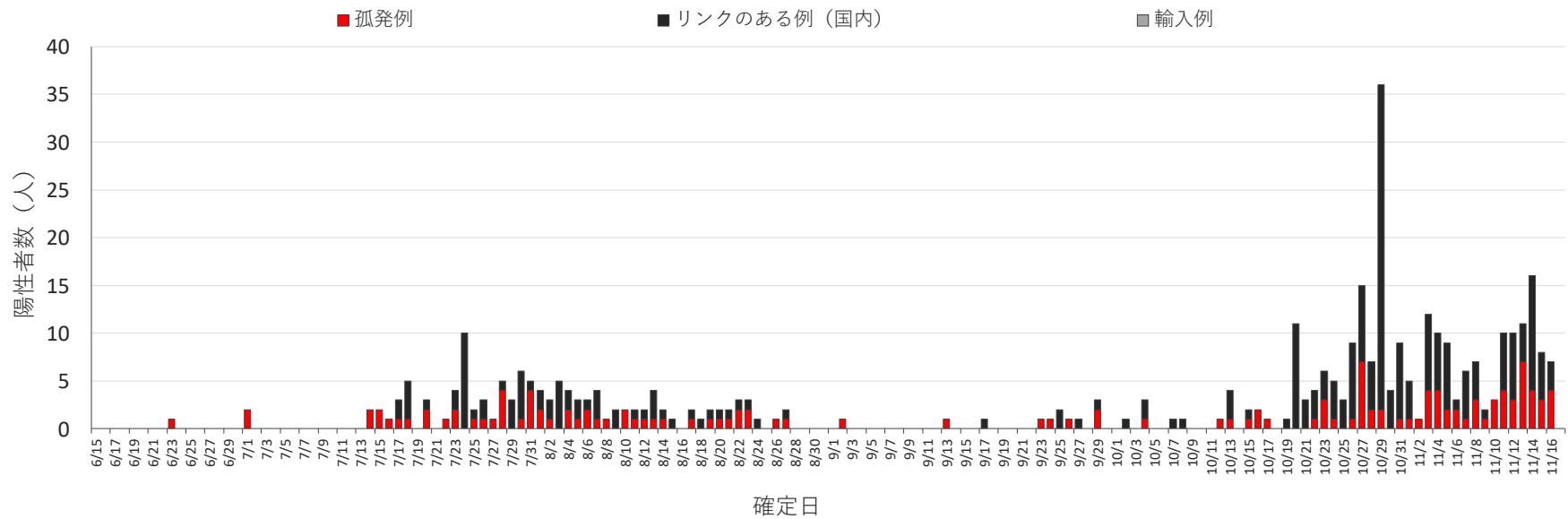
# 島根



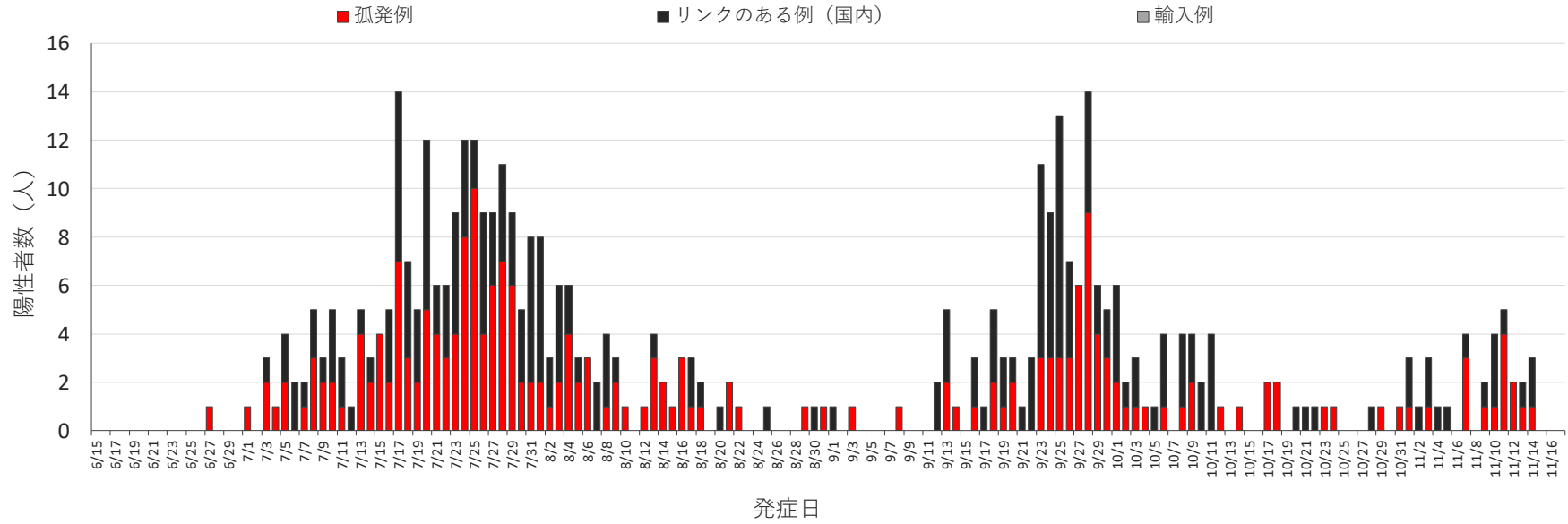
# 岡山



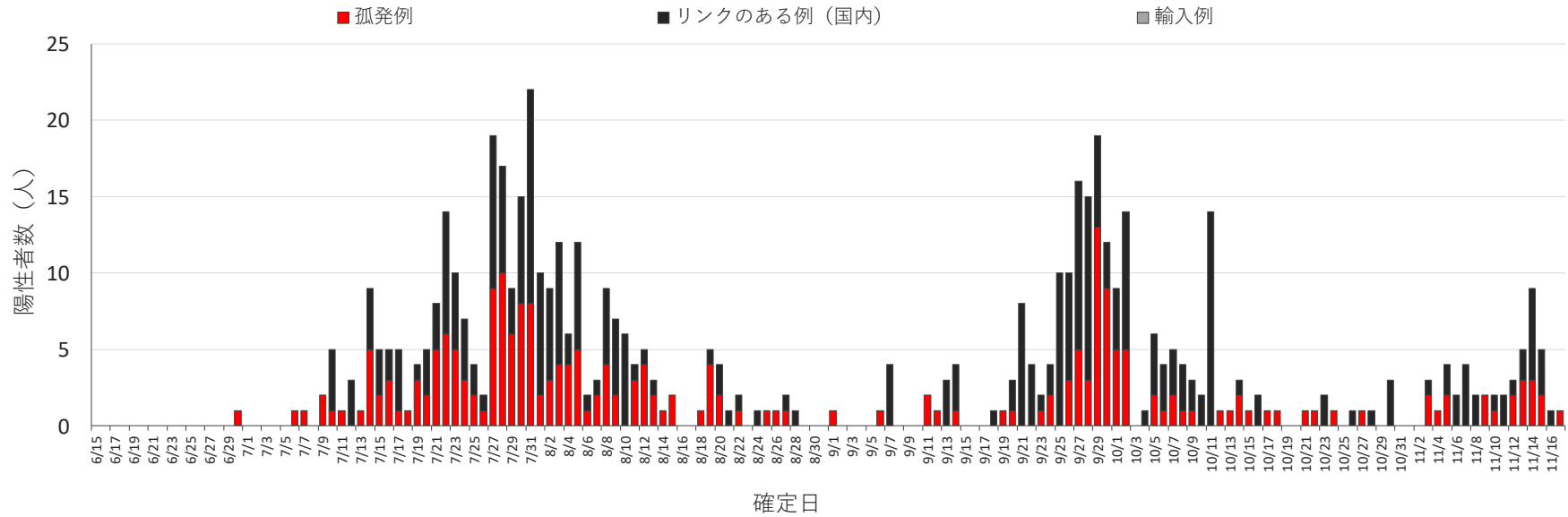
# 岡山



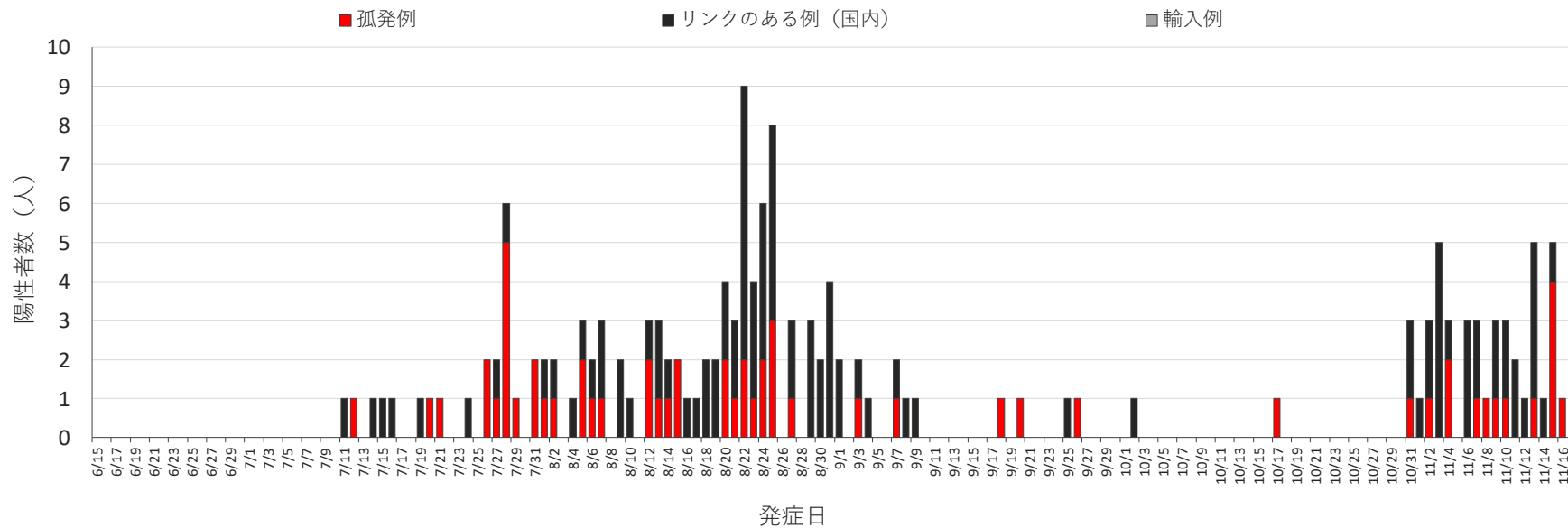
# 広島



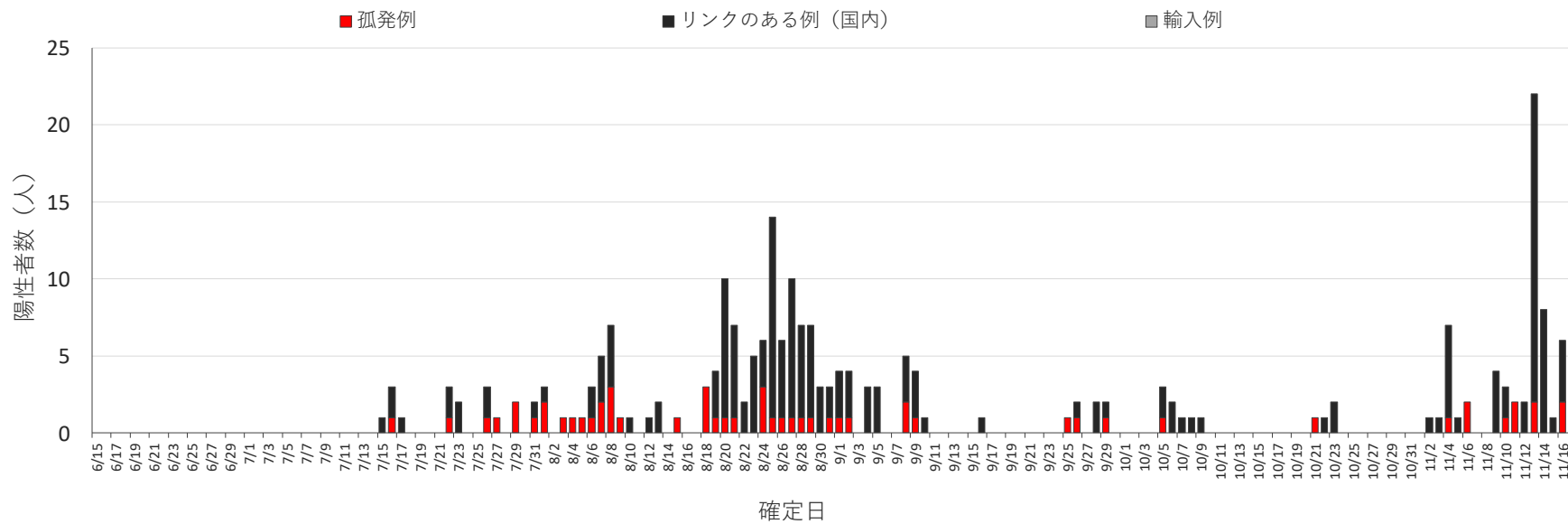
# 広島



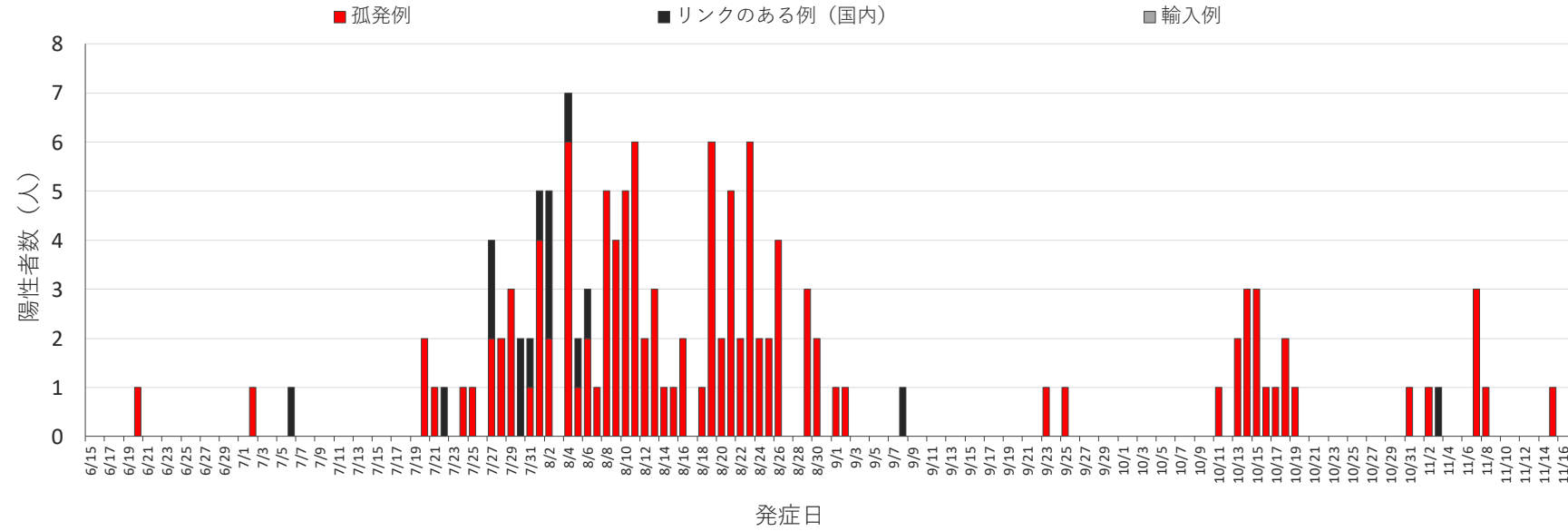
### 山口



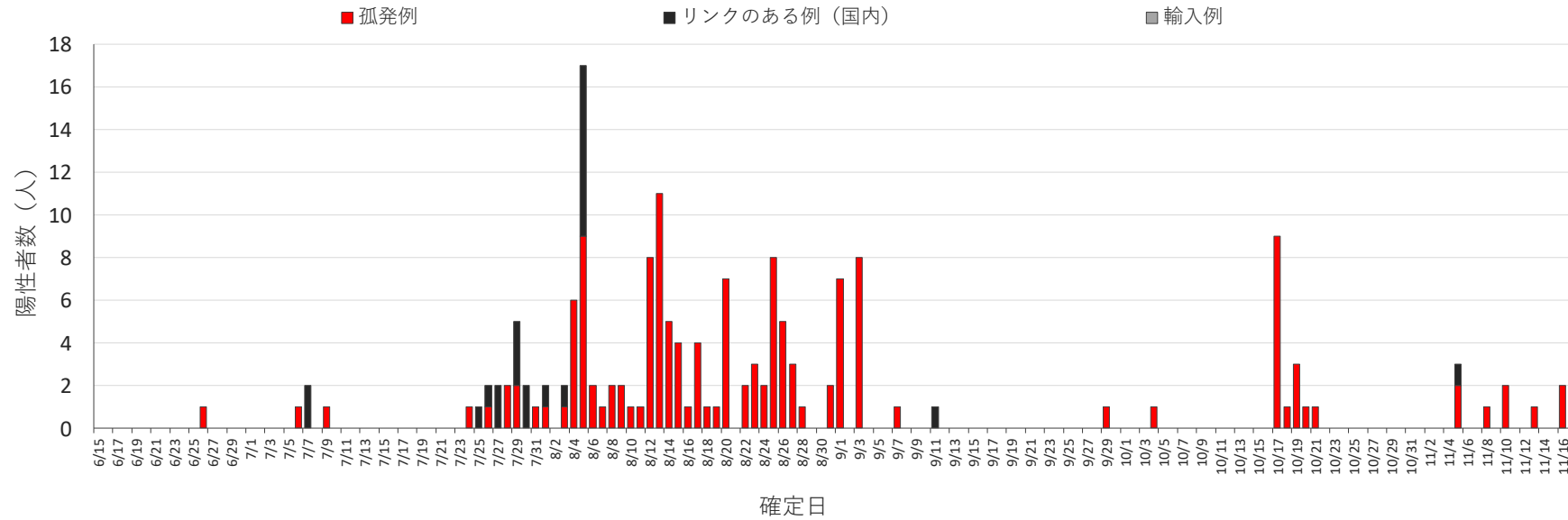
### 山口



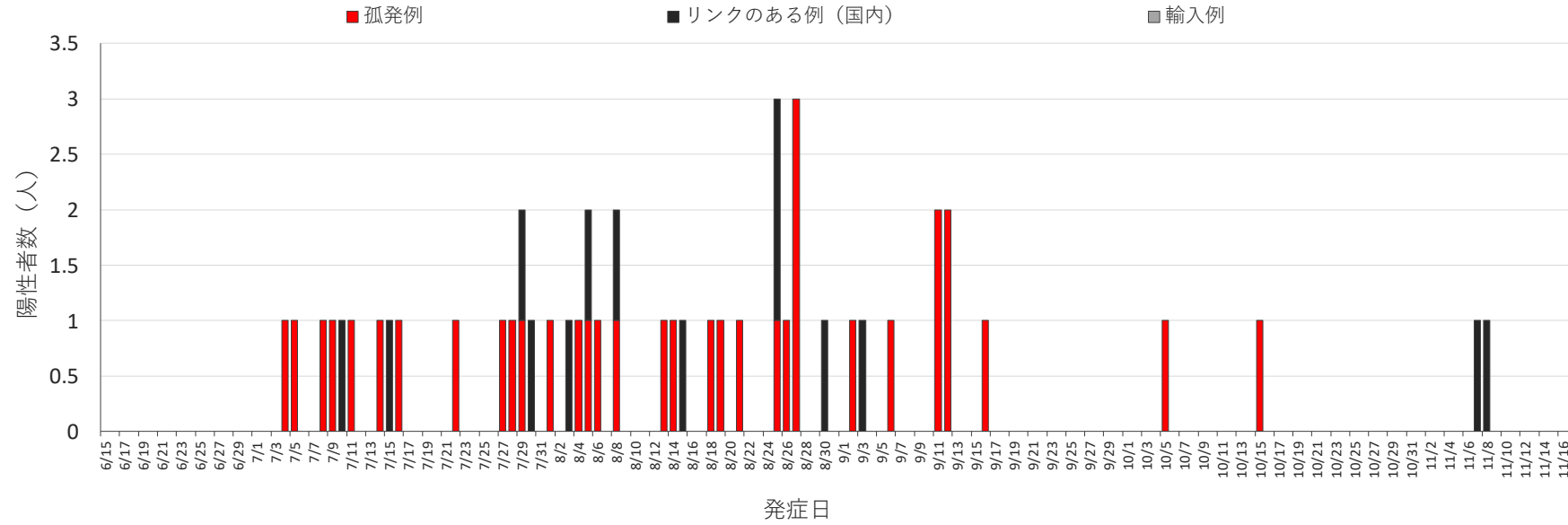
# 徳島



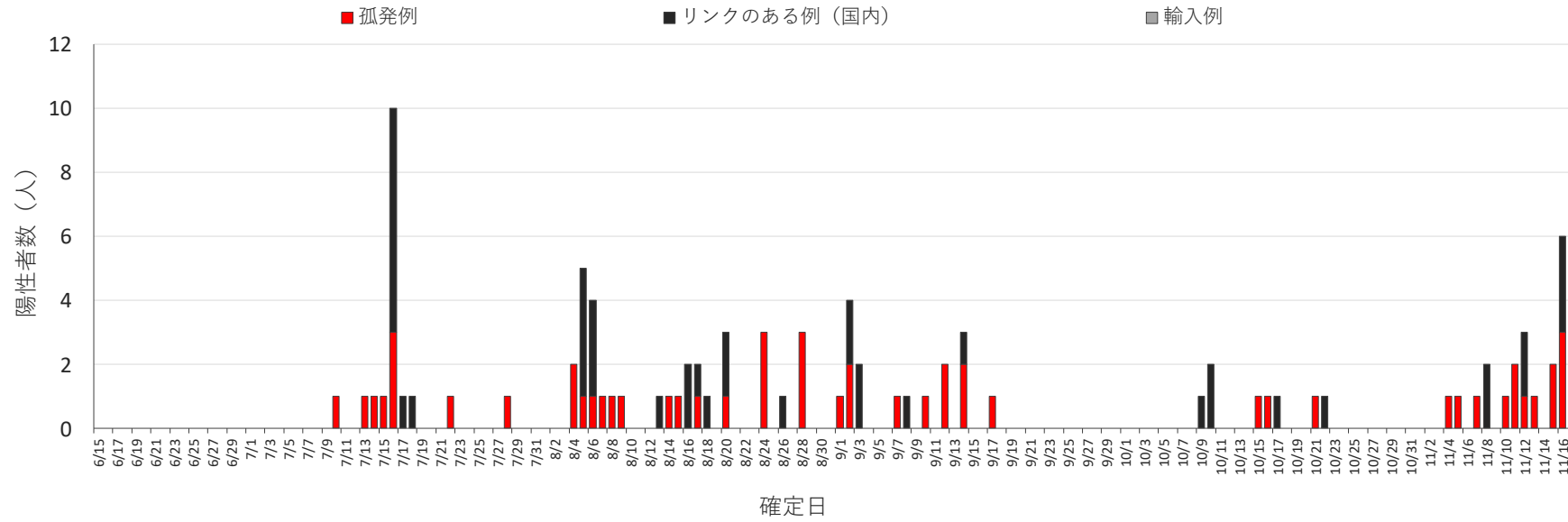
# 徳島



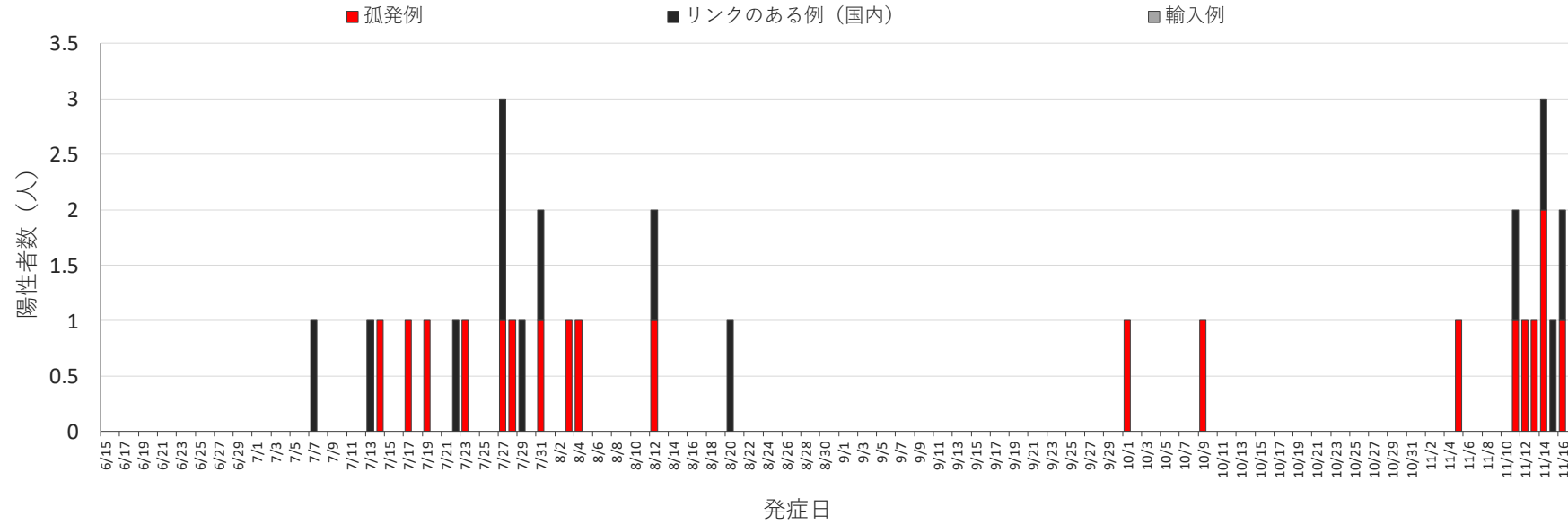
### 香川



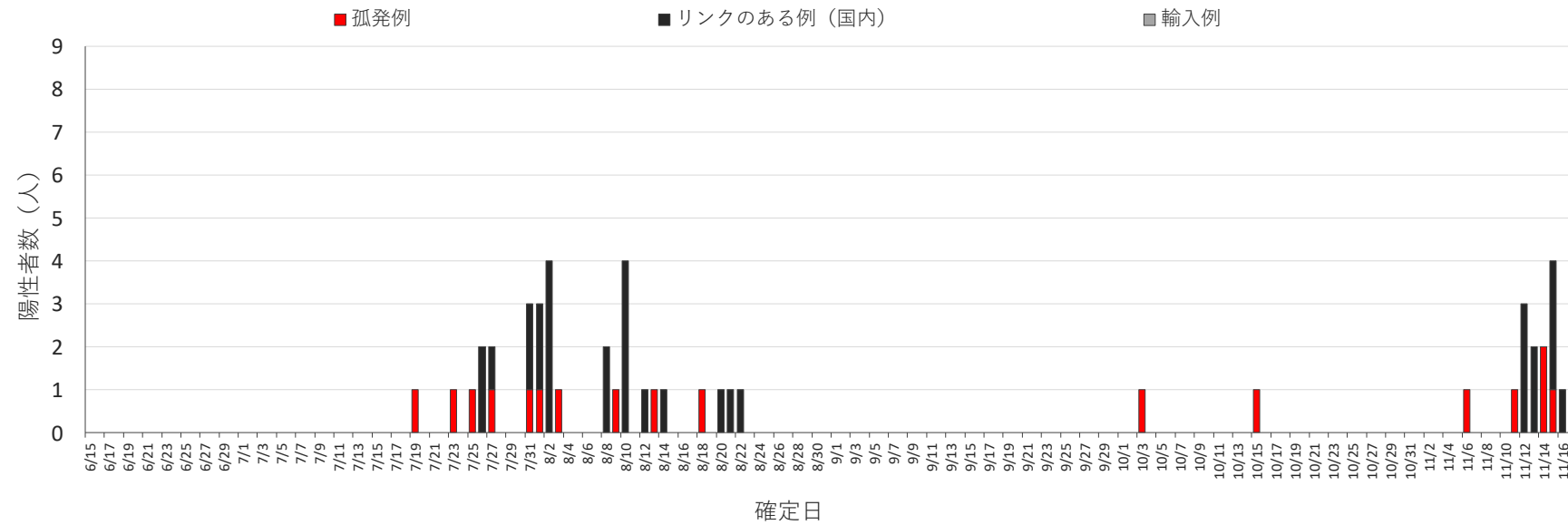
### 香川



# 愛媛

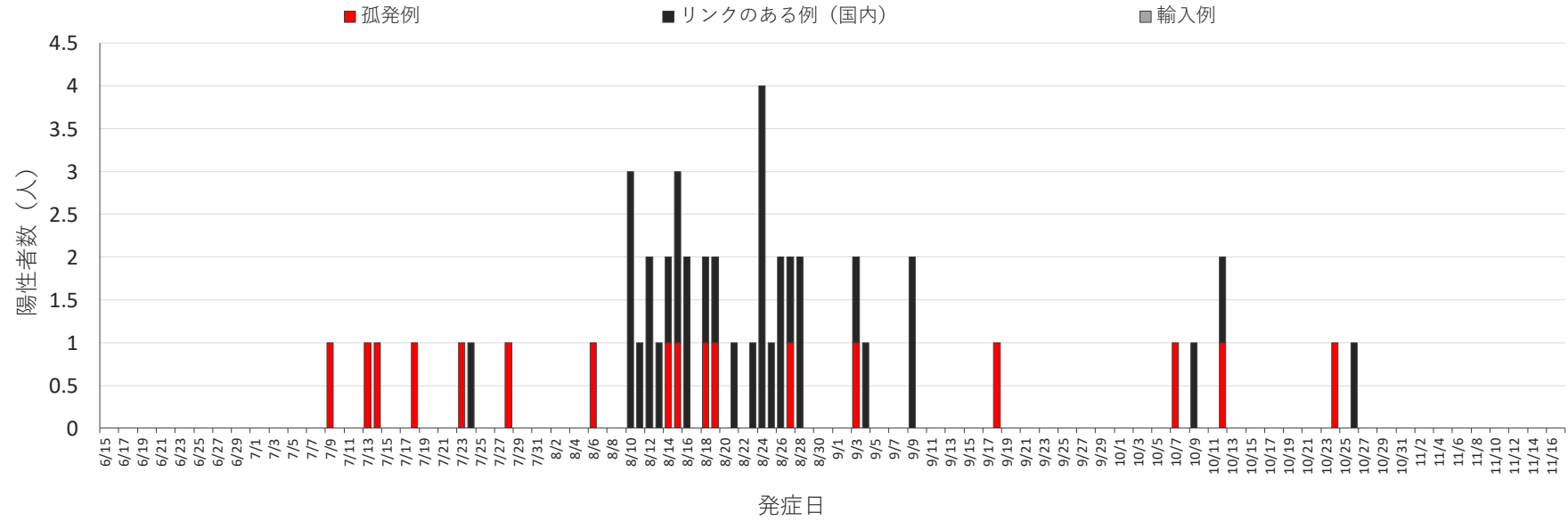


# 愛媛

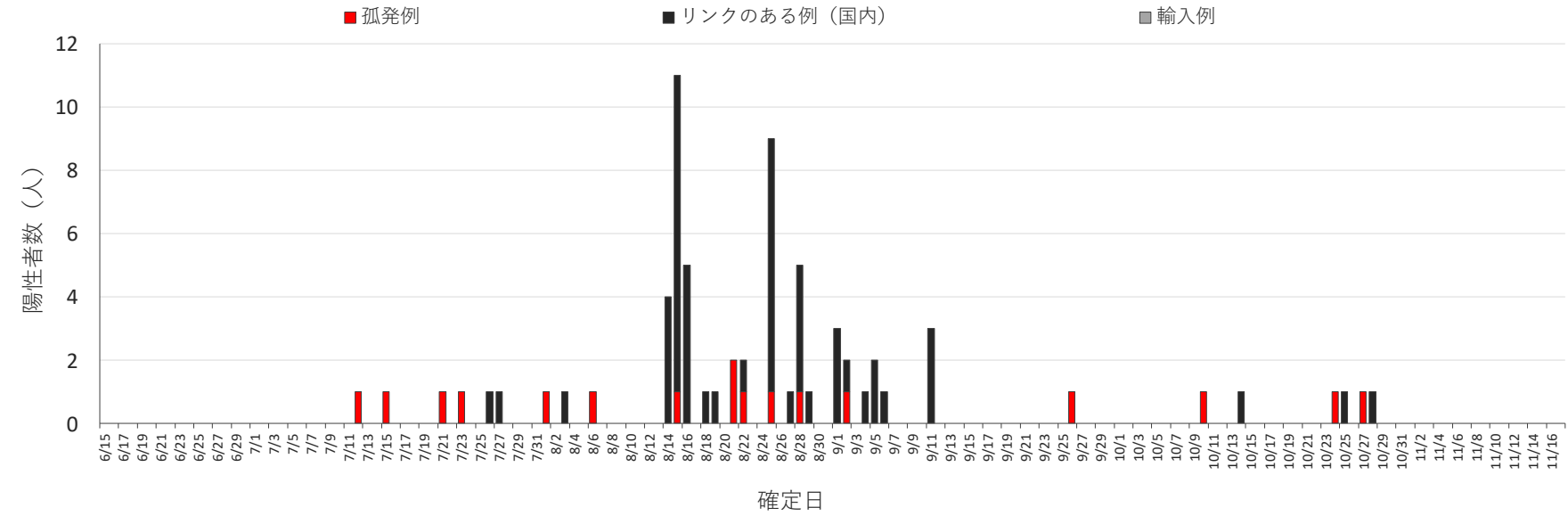




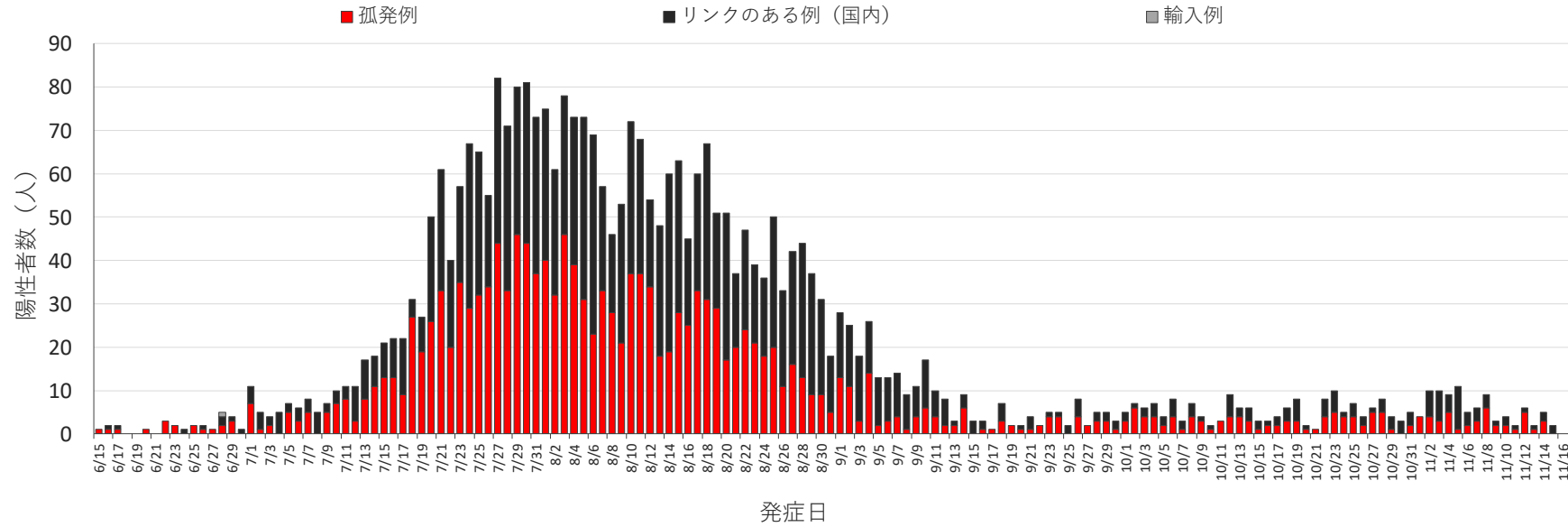
# 高知



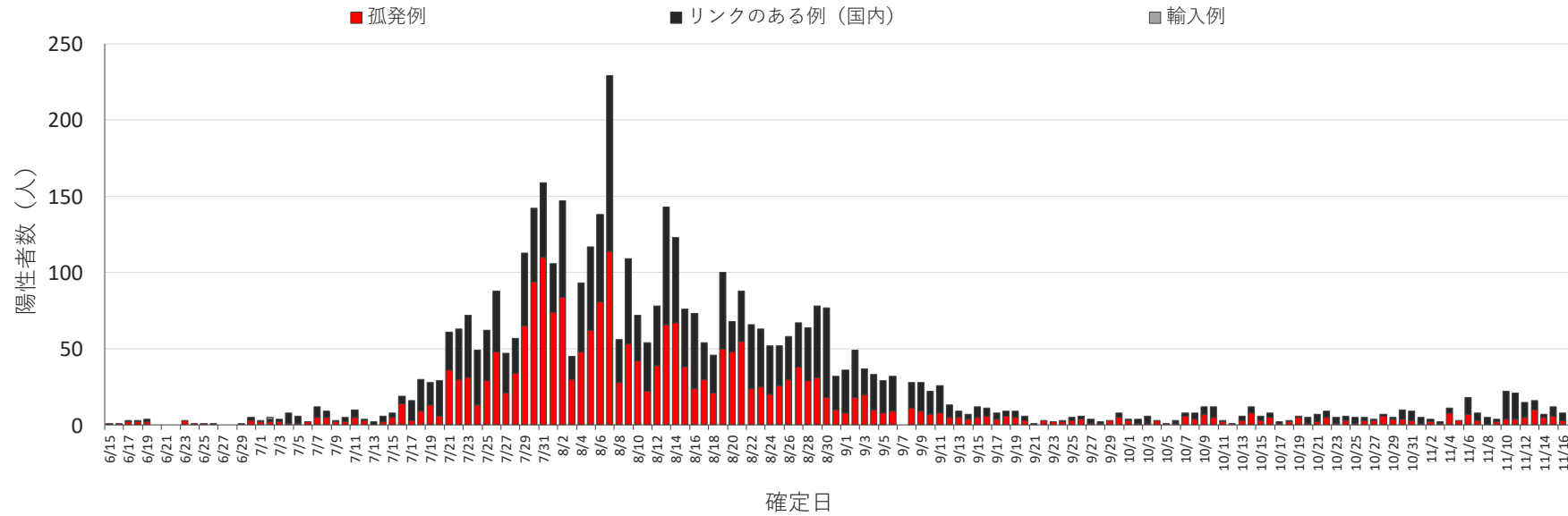
# 高知



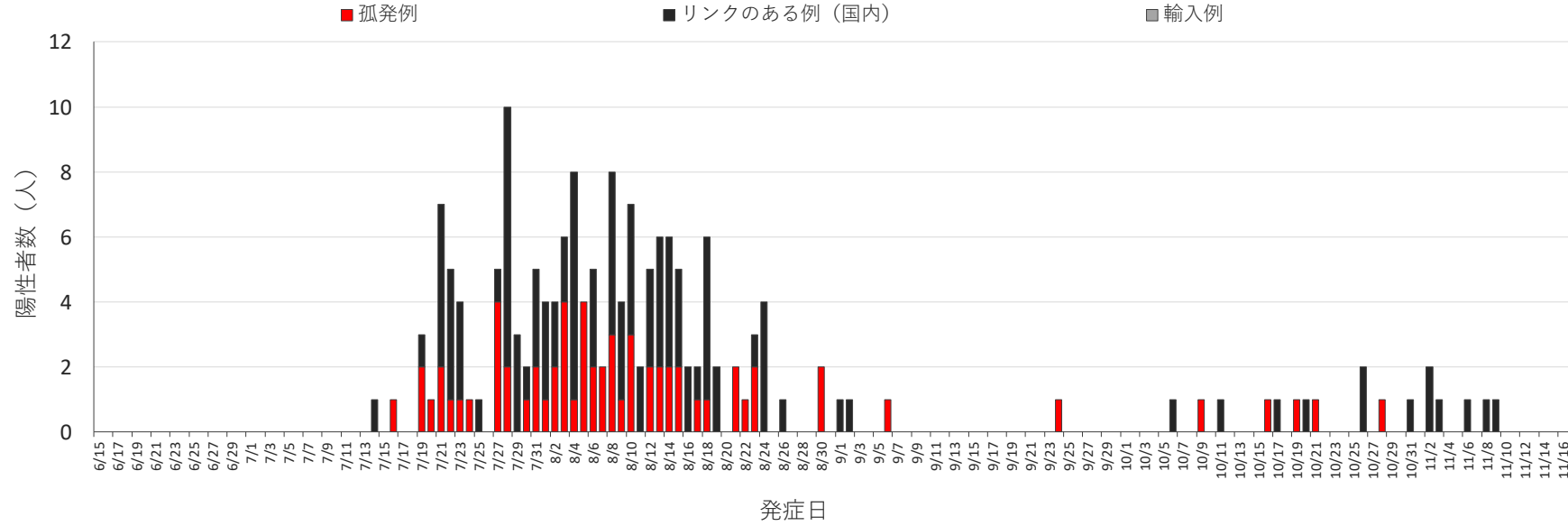
# 福岡



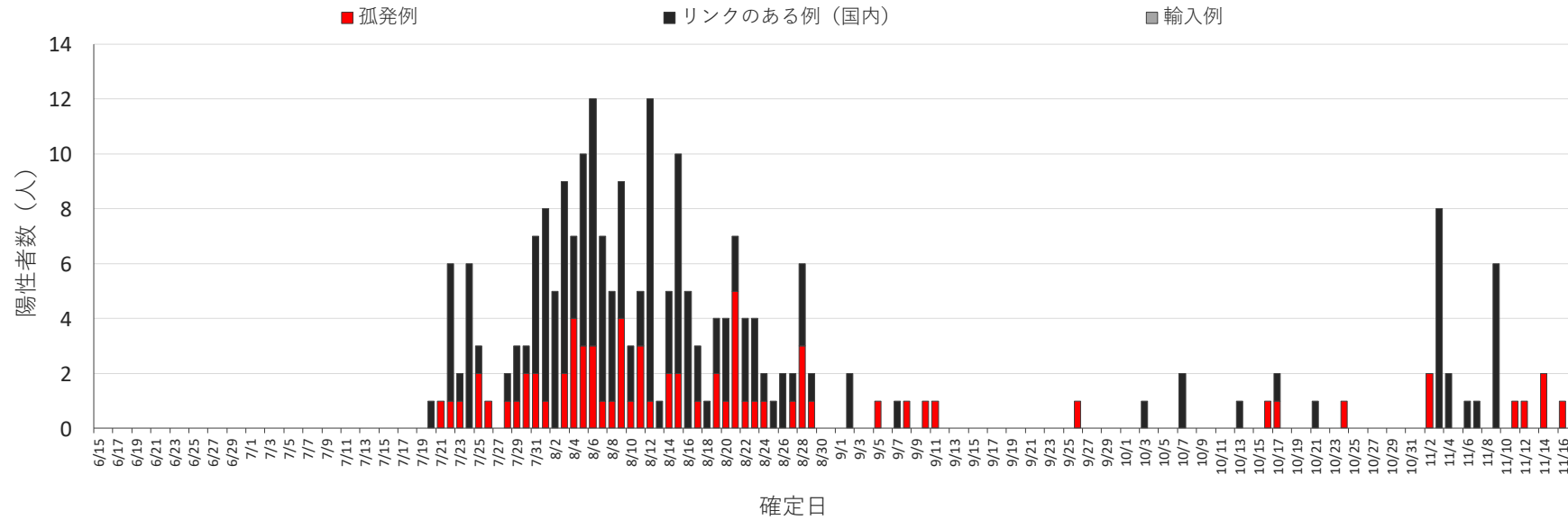
# 福岡



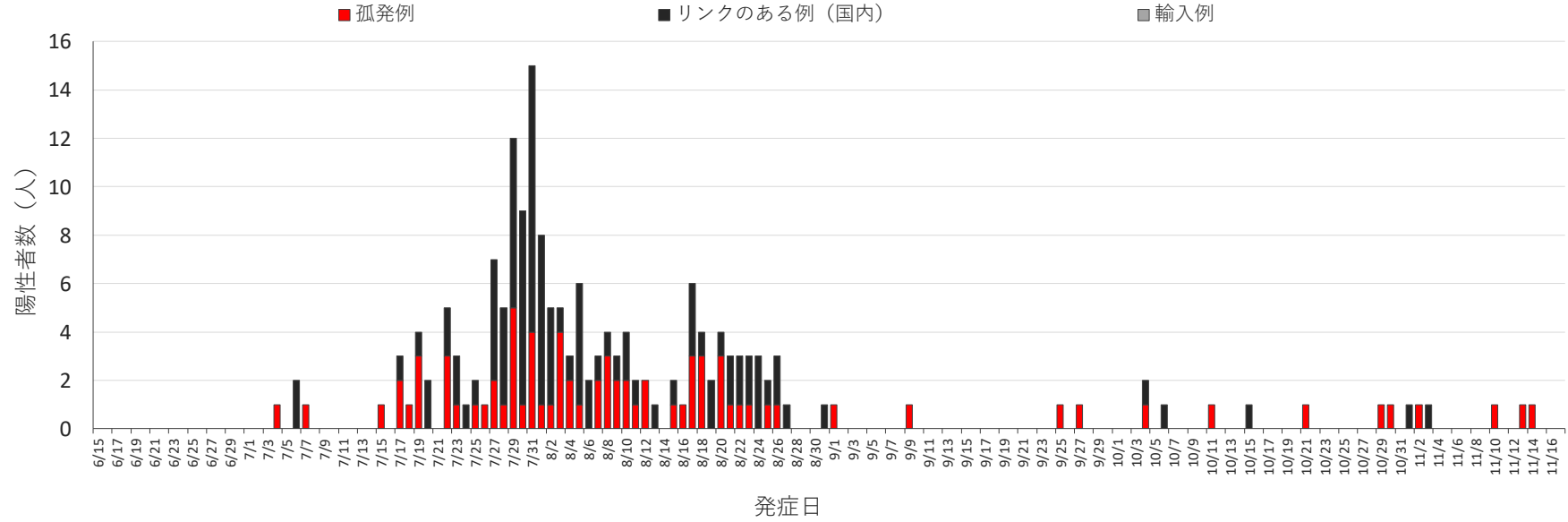
### 佐賀



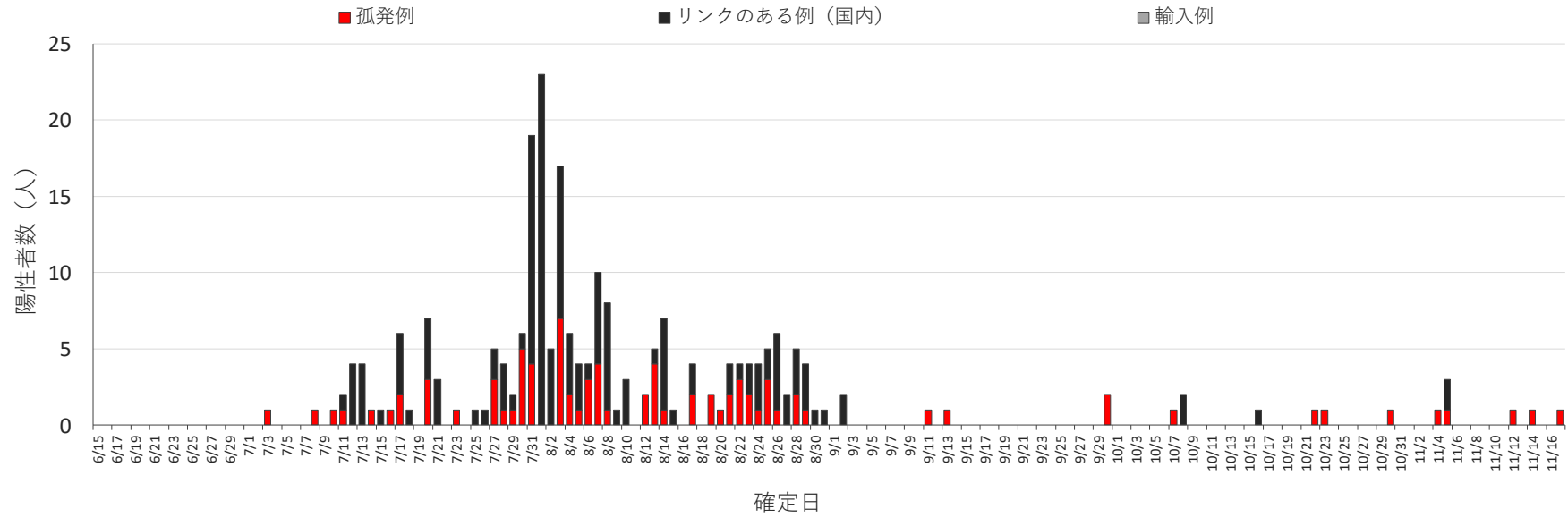
### 佐賀



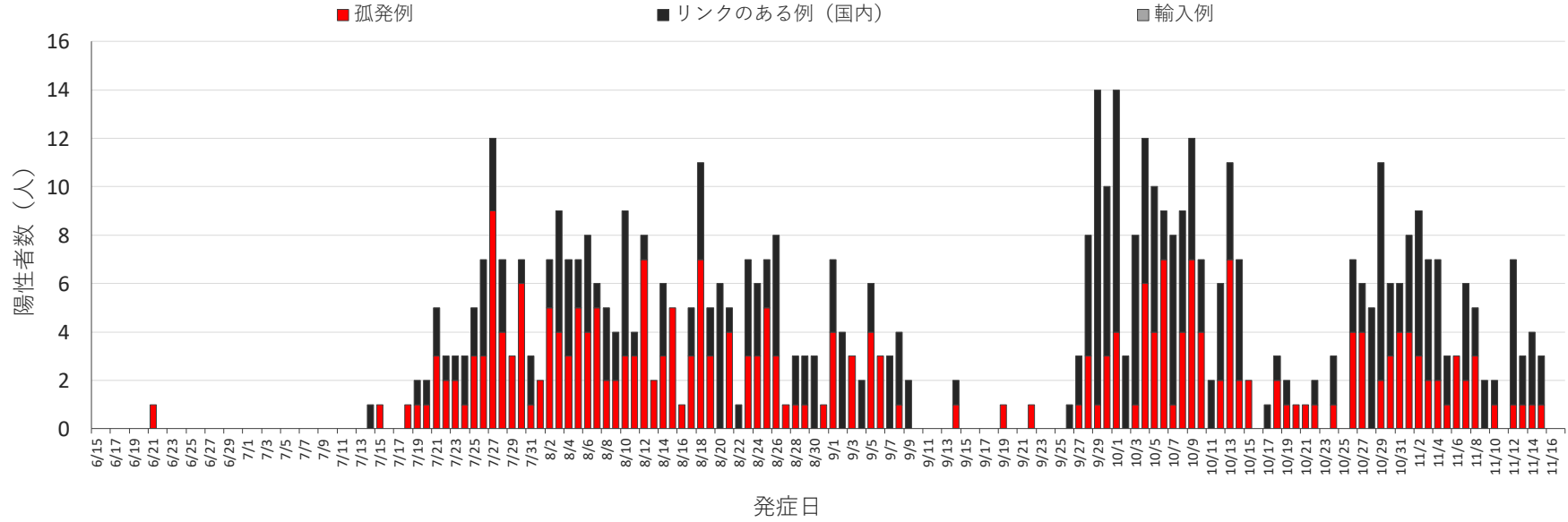
# 長崎



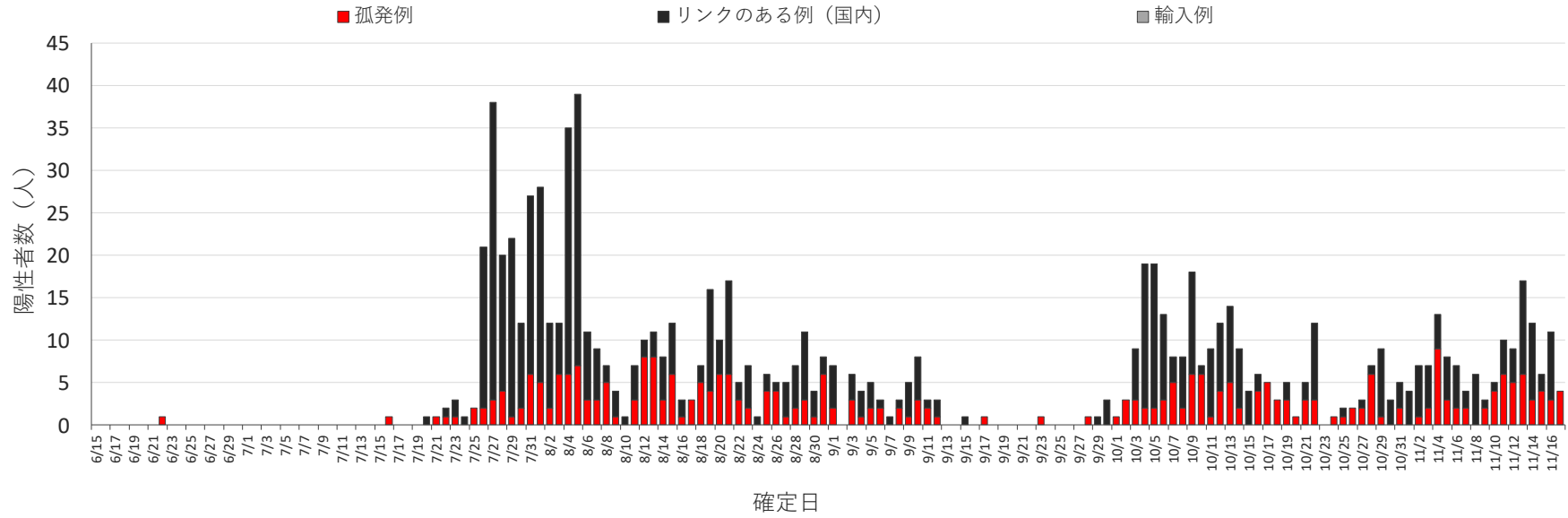
# 長崎



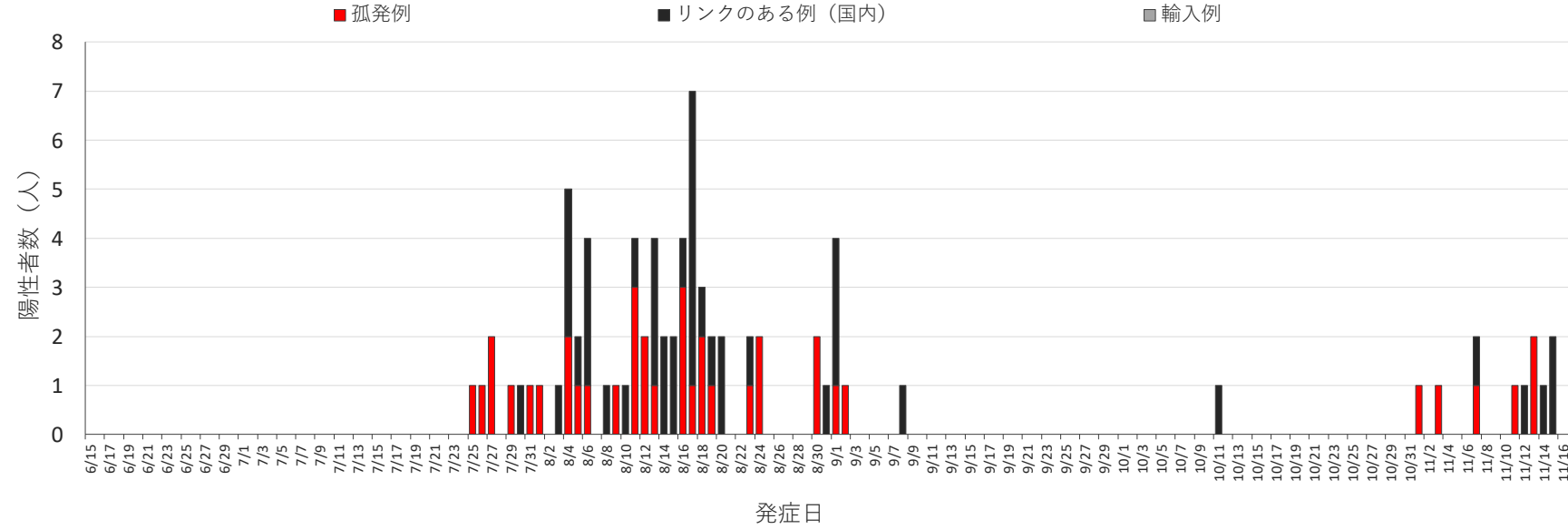
# 熊本



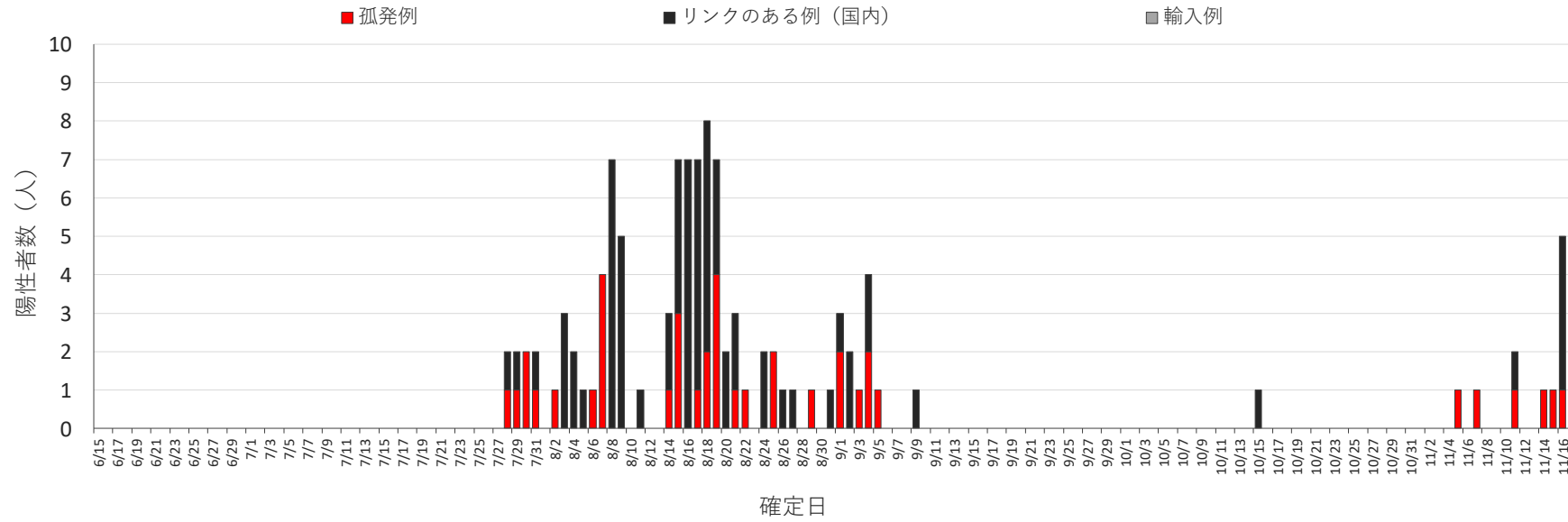
# 熊本



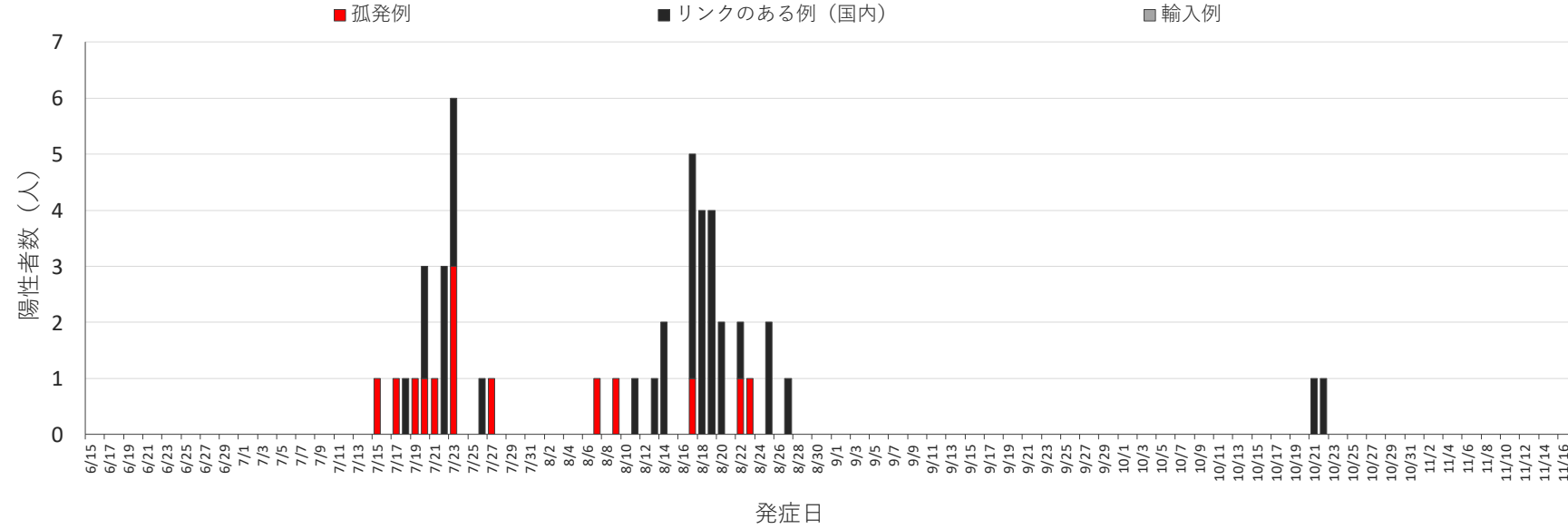
# 大分



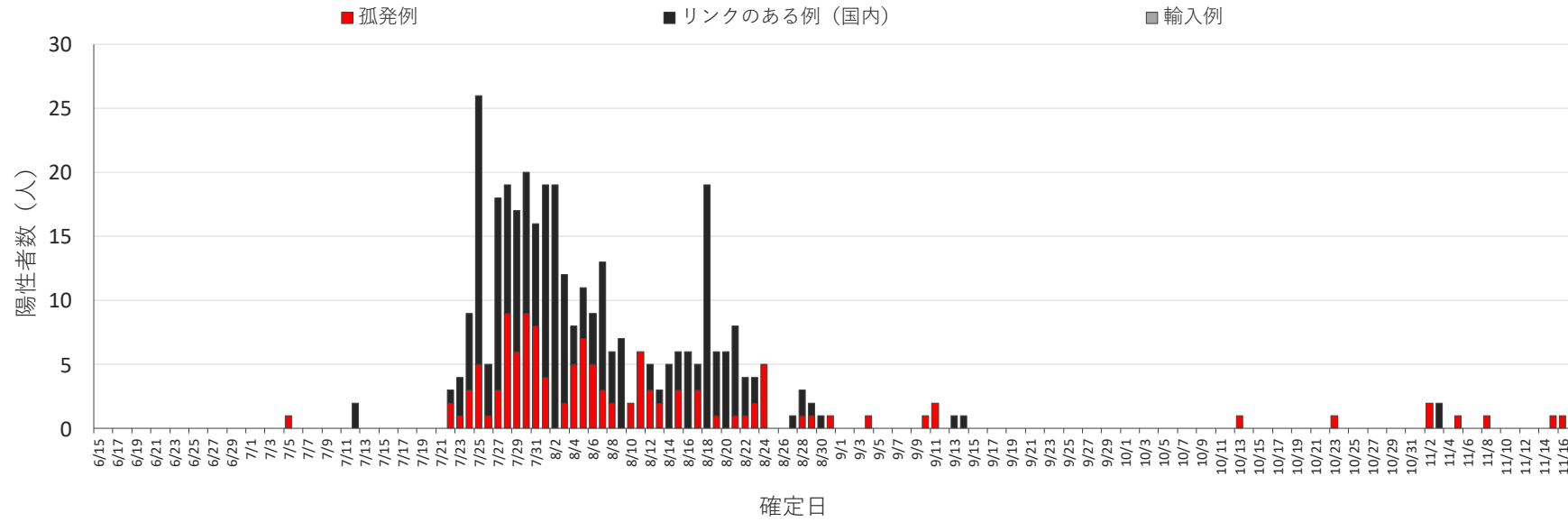
# 大分



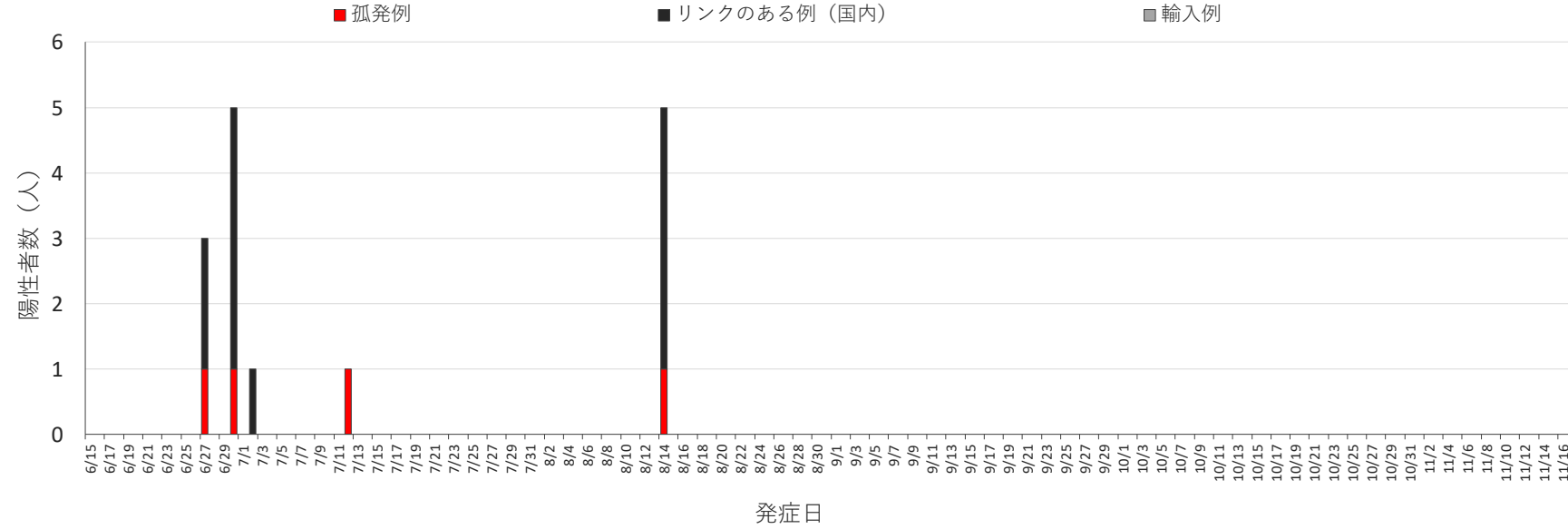
### 宮崎



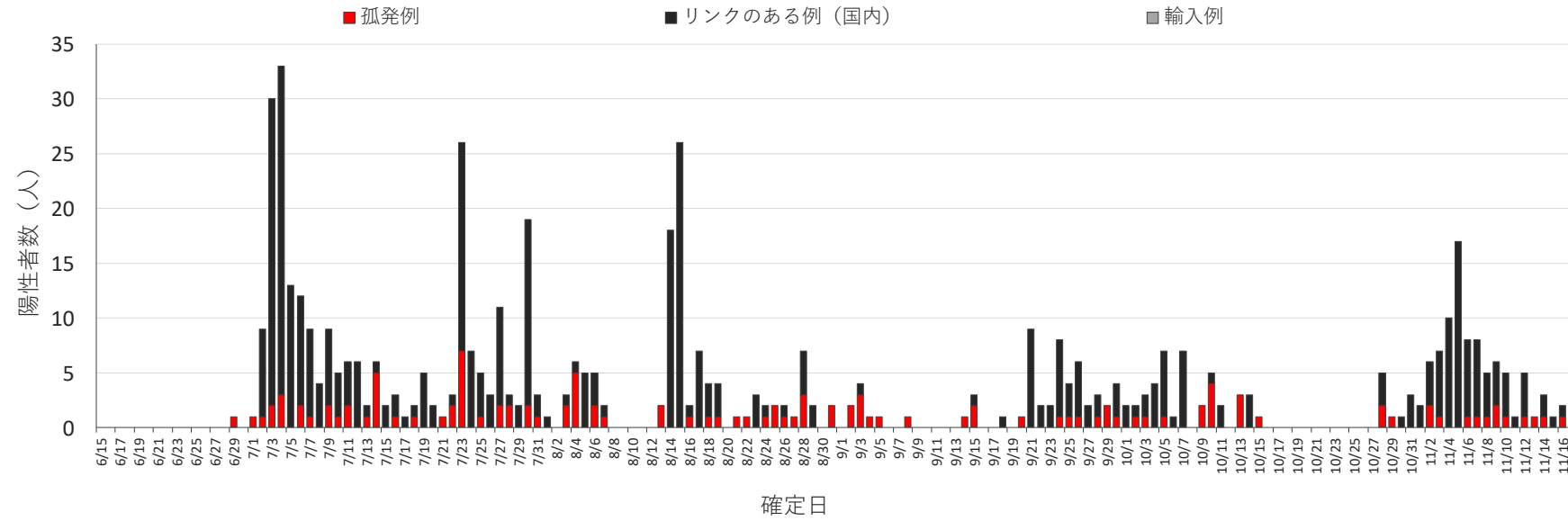
### 宮崎



### 鹿児島

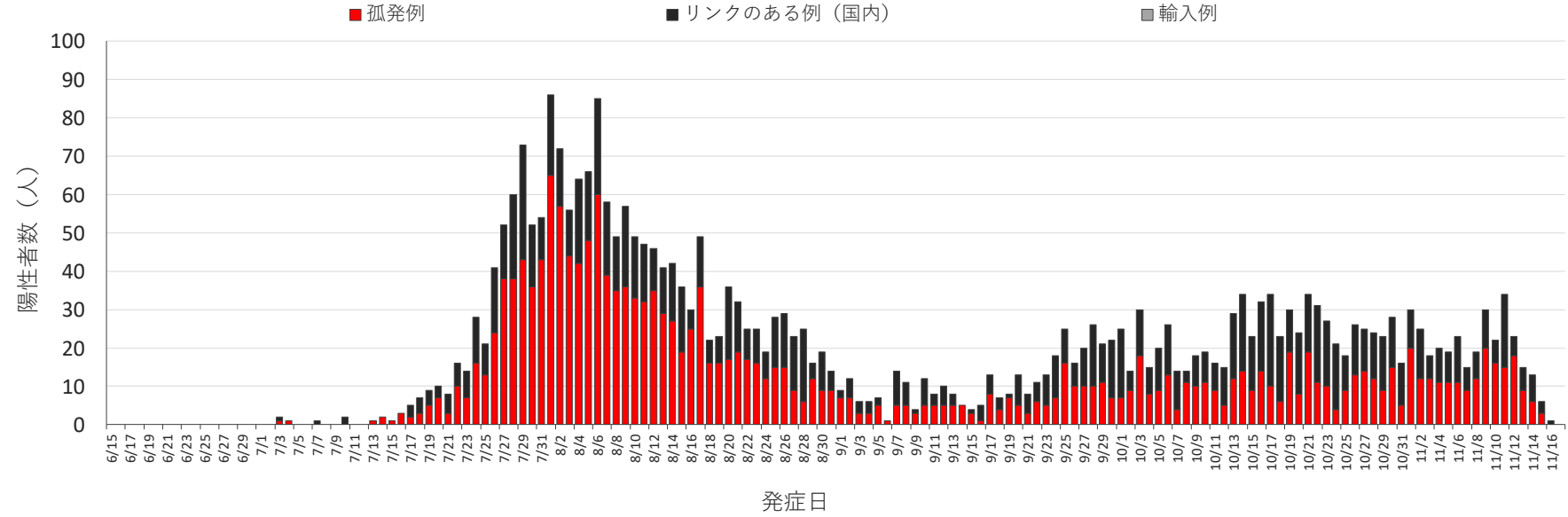


### 鹿児島

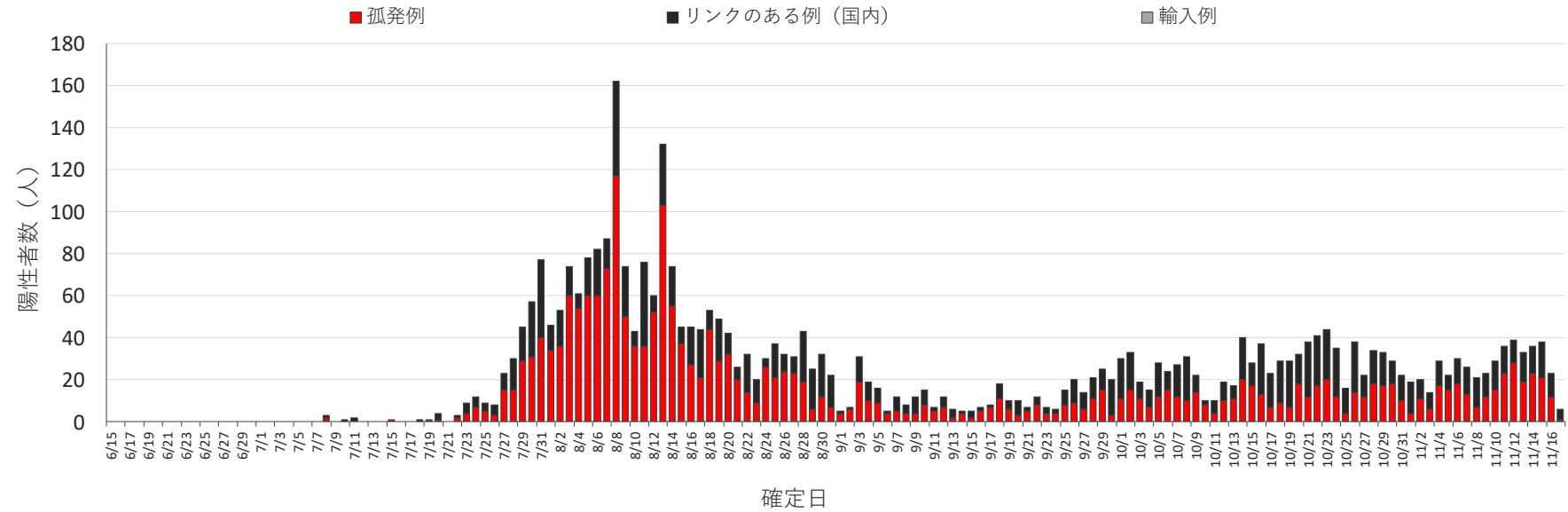




# 沖縄



# 沖縄



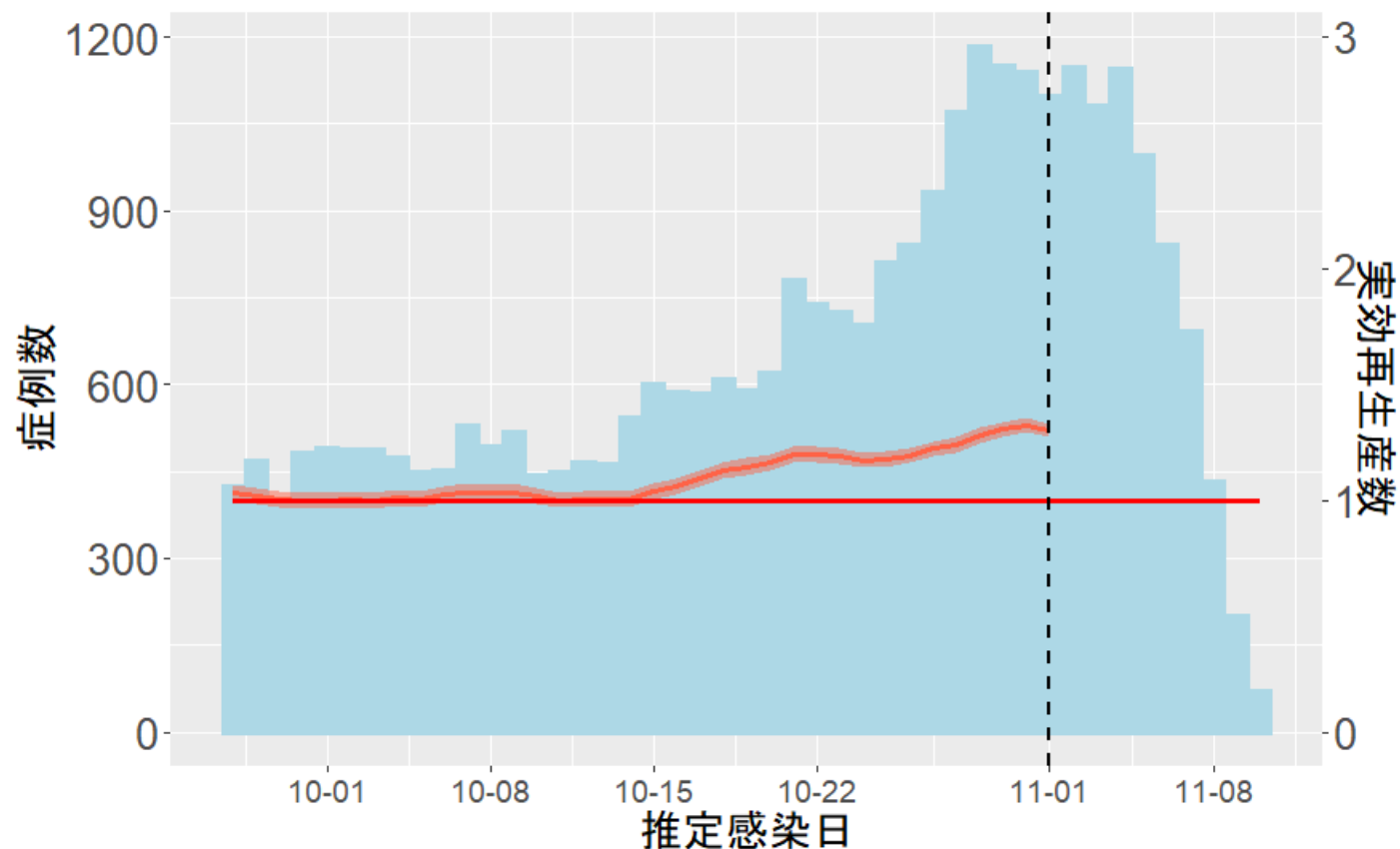
# 国内のCOVID-19流行状況の評価：11月17日時点

圏域	対象自治体	実効再生産数* (95%CI)	最近の代表的クラスター事例	流行状況	FETPの活動
北海道	札幌市、北海道	1.57 (1.48-1.66)	接待を伴う飲食店、医療機関、高齢者施設	流行の拡大	対応中
東北地方	青森、宮城、福島	0.82 (0.70-0.96)	繁華街、病院、高齢者施設	流行の持続	対応中
関東圏	東京、神奈川、埼玉、千葉、茨城、栃木	1.28 (1.24-1.33)	学校、会食、ホームパーティー、飲食店、劇団、病院、高齢者施設	流行の拡大	対応中
中京圏	愛知、岐阜、三重	1.43 (1.32-1.54)	接待を伴う飲食店、サークル、ホームパーティー、病院、介護事業所	流行の拡大	対応中
関西圏	大阪、兵庫、京都、奈良	1.27 (1.21-1.34)	劇団、病院、高齢者施設、スポーツチーム、旅行関係	流行の拡大	待機中
中四国	岡山、広島	NA	学校、事業所、病院、高齢者施設	クラスターの散発から流行の持続	待機中
九州地方	福岡、佐賀、熊本、鹿児島	NA	繁華街、病院、学校、離島	流行の持続	対応中
沖縄県	沖縄県	0.92 (0.79-1.07)	繁華街、劇団、病院、県議団	流行の持続	待機中

自治体公表データに基づく。実効再生産数は推定感染日（発症日マイナス5日、発症日不明例については推定発症日マイナス5日）ごとにCori et al. AJE 2013の方法でwindow time=7で推定した。表中の値は11月1日時点のもの。

# 全国の実効再生産数

11月1日時点推定値  
1.31 (95%CI: 1.28-1.34)



自治体公表データに基づく。実効再生産数は推定感染日（発症日マイナス5日、発症日不明例については推定発症日マイナス5日）ごとにCori et al. AJE 2013の方法でwindow time=7で推定した。

# 直近（45週：11/2~11/8\*）のインフルエンザ動向

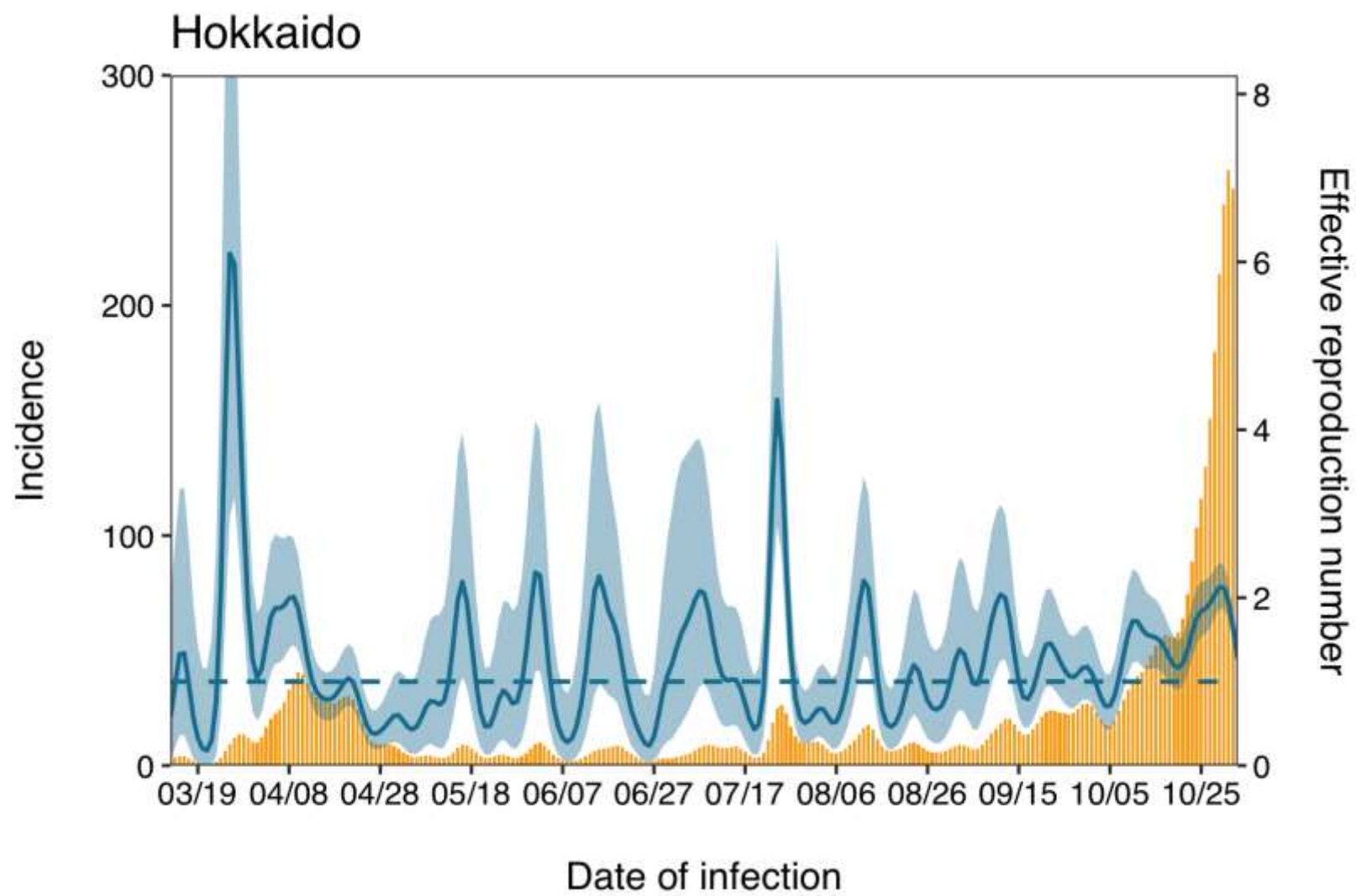
サーベイランス指標（情報源）	レベル	トレンド	コメント
定点当たりのインフルエンザ受診患者報告数 （NESID、約5000定点）	低 （0.00 [患者報告数24例]）	微減	41週17例、42週20例、43週30例、44週32例、45週24例
全国の医療機関を1週間に受診した推計患者数 （NESID、推計）	低 （推定不可能、約0万人）	横ばい	45週0万人（低レベルで推定不可）
基幹定点からのインフルエンザ入院患者報告数 （NESID、約500定点）	低 （4例）	横ばい	41週1例、42週4例、43週1例、44週4例、45週4例
病原体定点からのインフルエンザウイルス分離・検出報告数（NESID、約500の病原体定点）	低 （0例）	横ばい	36週以降、11/18現在は0（データは毎日自動更新）
インフルエンザ様疾患発生報告数（全国の保育所・幼稚園、小学校、中学校、高等学校に於けるインフルエンザ様症状の患者による臨時休業報告数）	低 （休校0、学年閉鎖0、学級閉鎖0）	微減	36週以降、37週に学年閉鎖1、43週に学級閉鎖1（北海道）、44週に学級閉鎖1（福岡県）、45週は0
国立病院機構におけるインフルエンザ全国感染動向（全国141の国立病院機構各病院による隔週インフルエンザ迅速抗原検査件数、陽性数）	低 （10/16~10/31:検査数1060、陽性数0例）	横ばい	6月以降、インフルエンザ陽性は0例（検査は、診察医師の判断によるもの）
MLインフルエンザ流行前線情報データベース（主に小児科の有志医師による自主的なインフルエンザ患者報告数 [迅速診断検査]）	低 （0例）	横ばい	9月以降、11/18現在は0例（データは毎日自動更新）

\*11/3は文化の日

推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

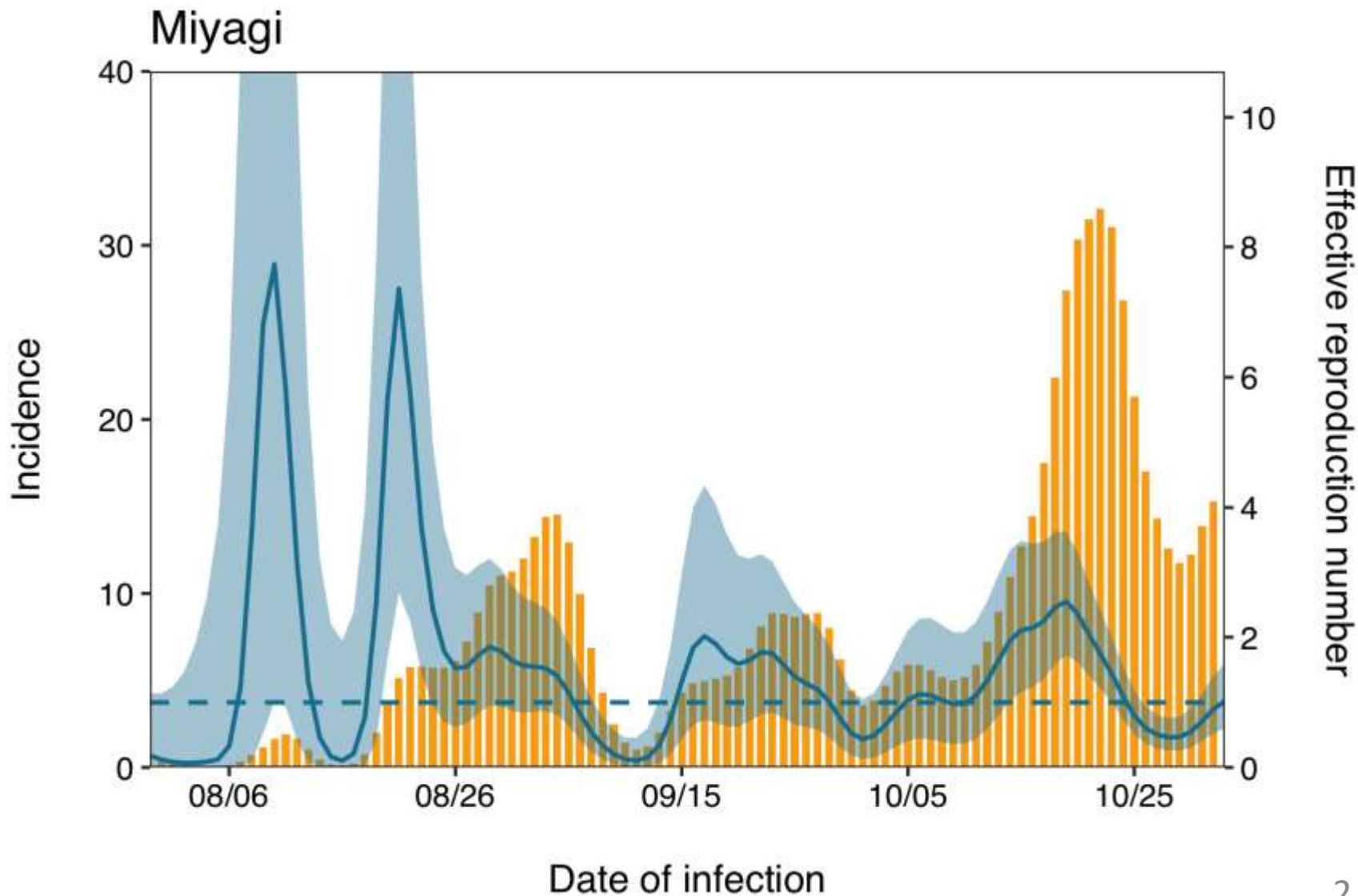
推定値 95%下限 95%上限  
1.27 1.12 1.44  
直近1週平均 1.87

資料 2 - 3



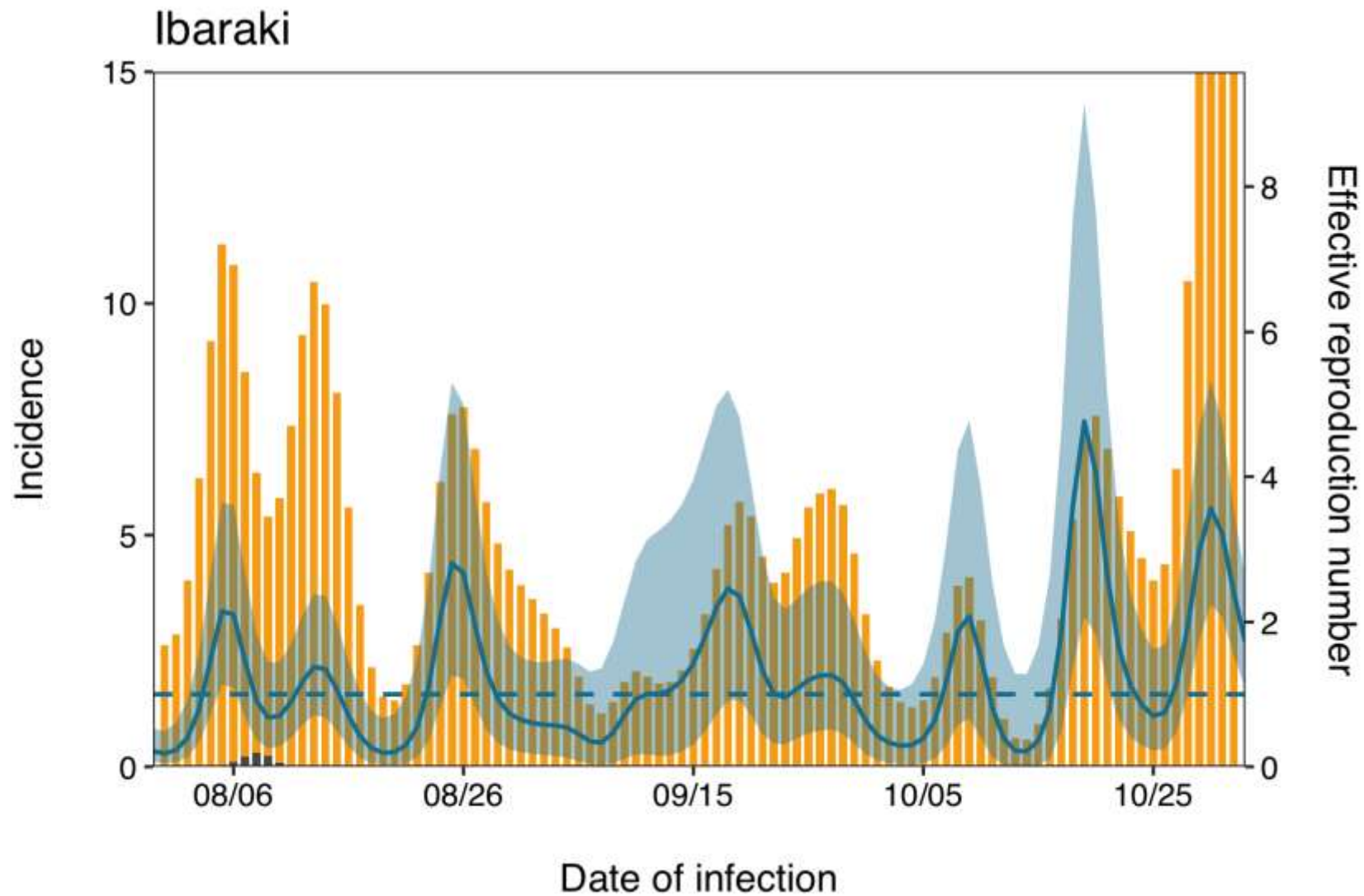
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.02 0.6 1.6  
直近1週平均 0.66



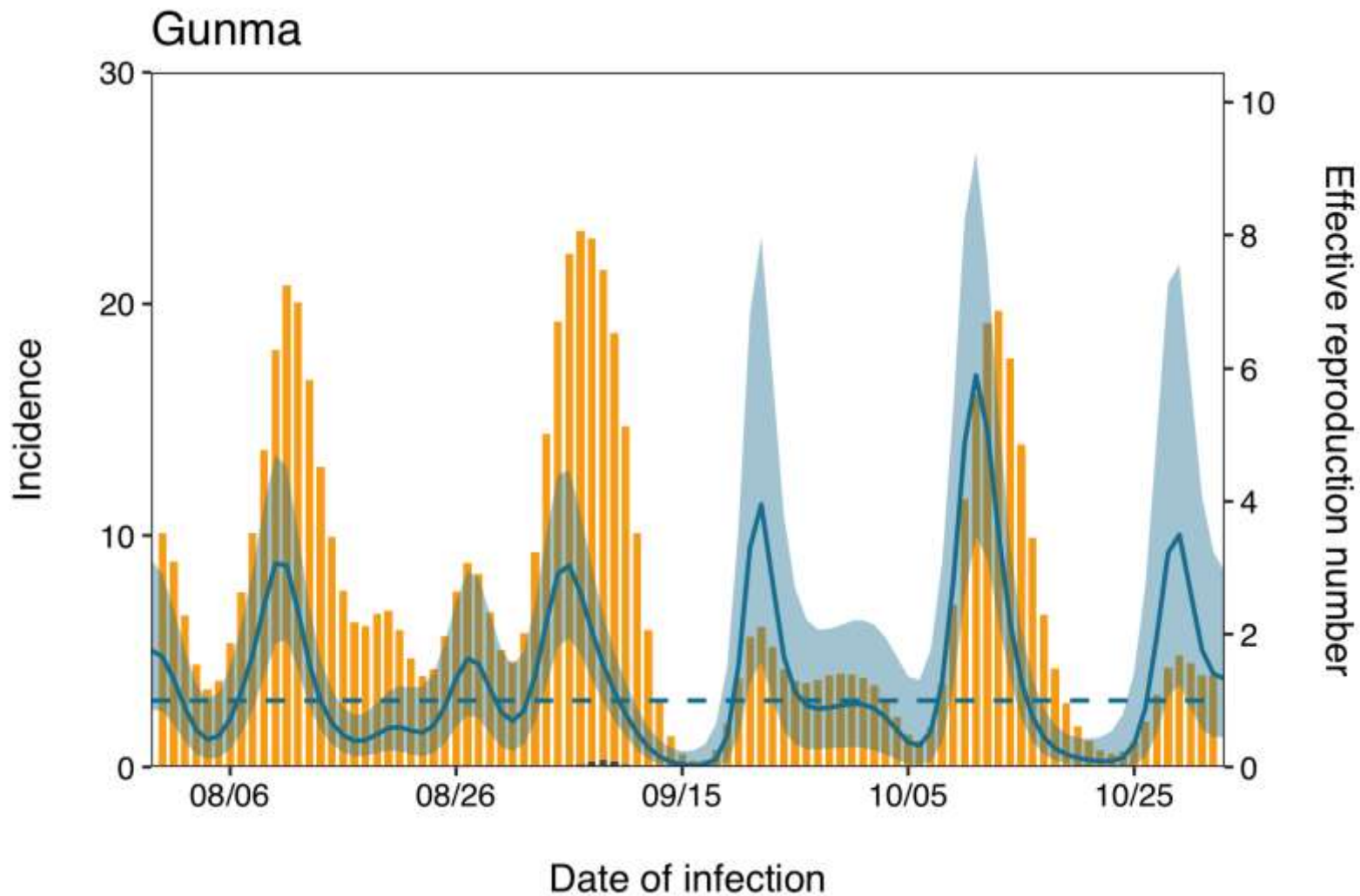
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値	95%下限	95%上限
1.72	1.08	2.58
直近1週平均	2.42	



推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

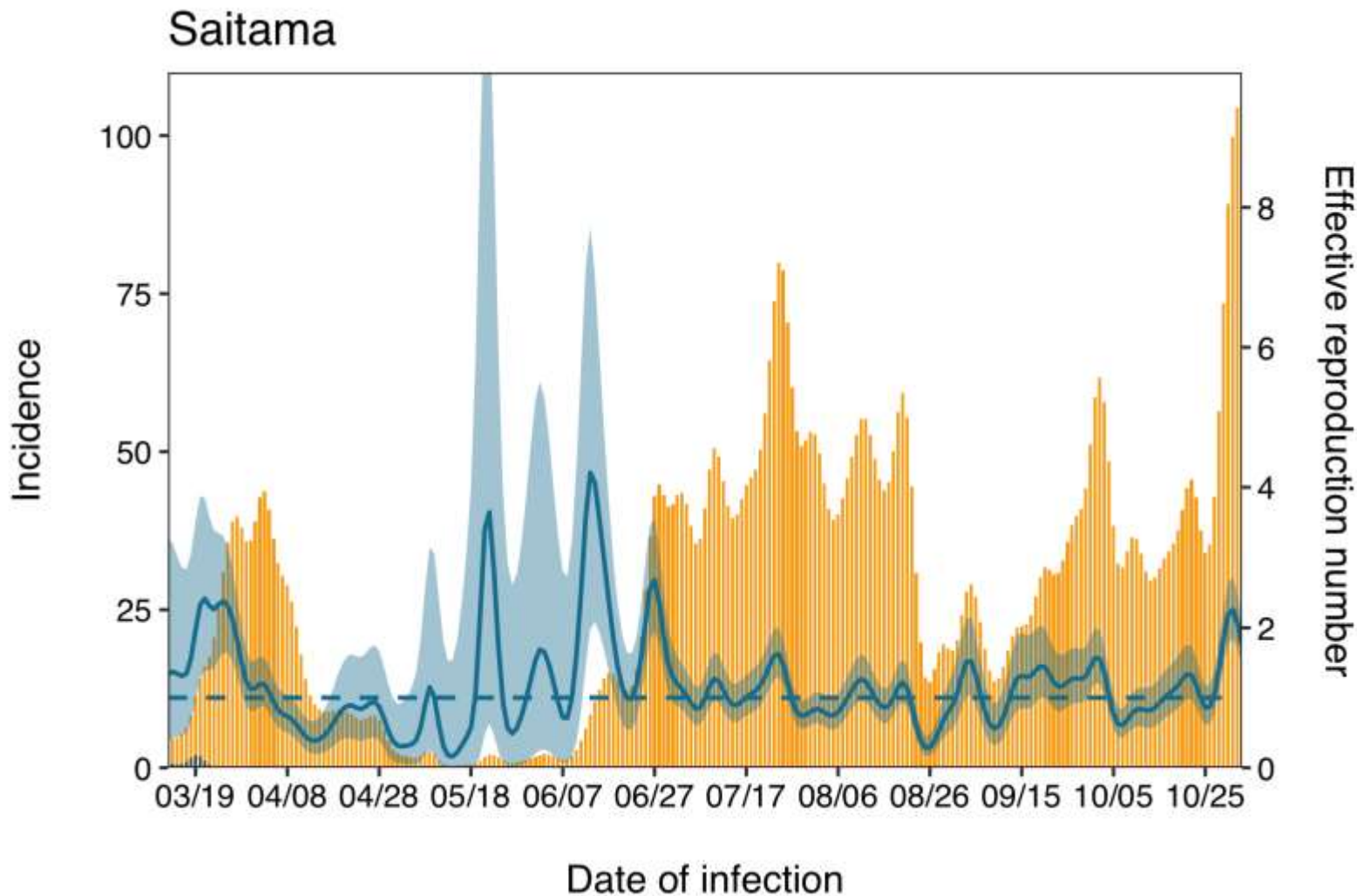
推定値 95%下限 95%上限  
1.33 0.45 2.94  
直近1週平均 2.26





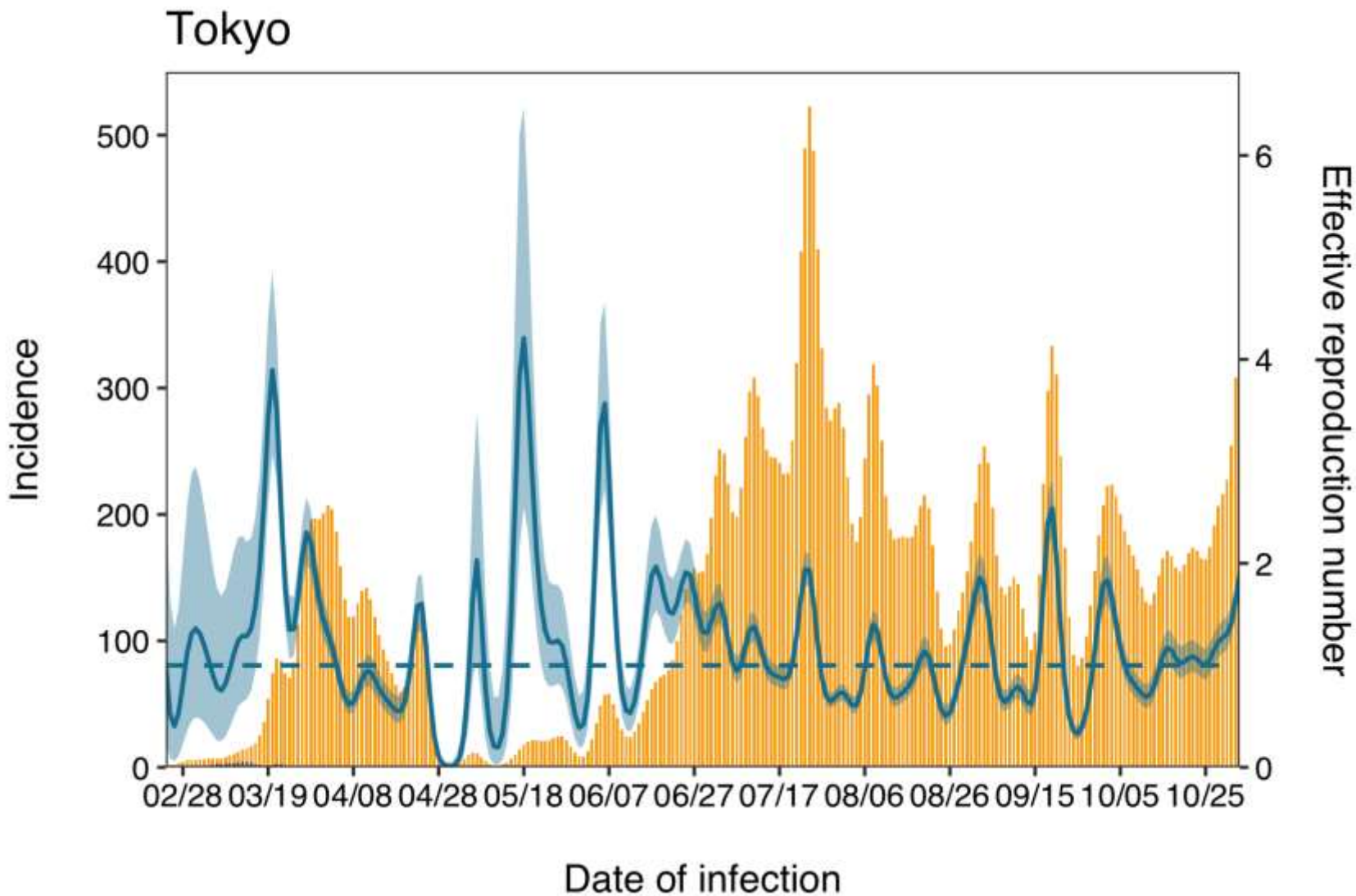
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.77 1.46 2.12  
直近1週平均 1.80



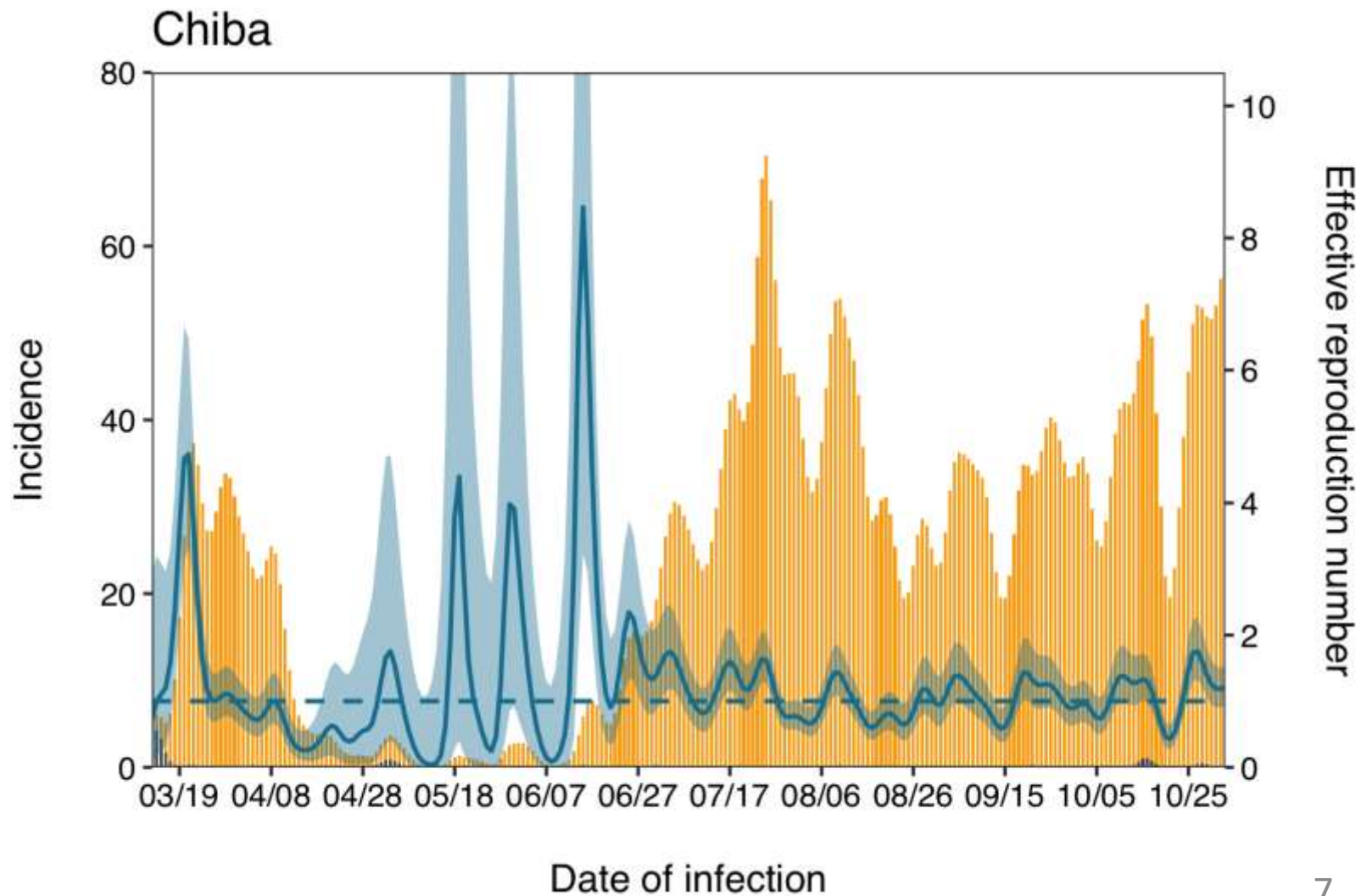
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.86 1.69 2.05  
直近1週平均 1.41



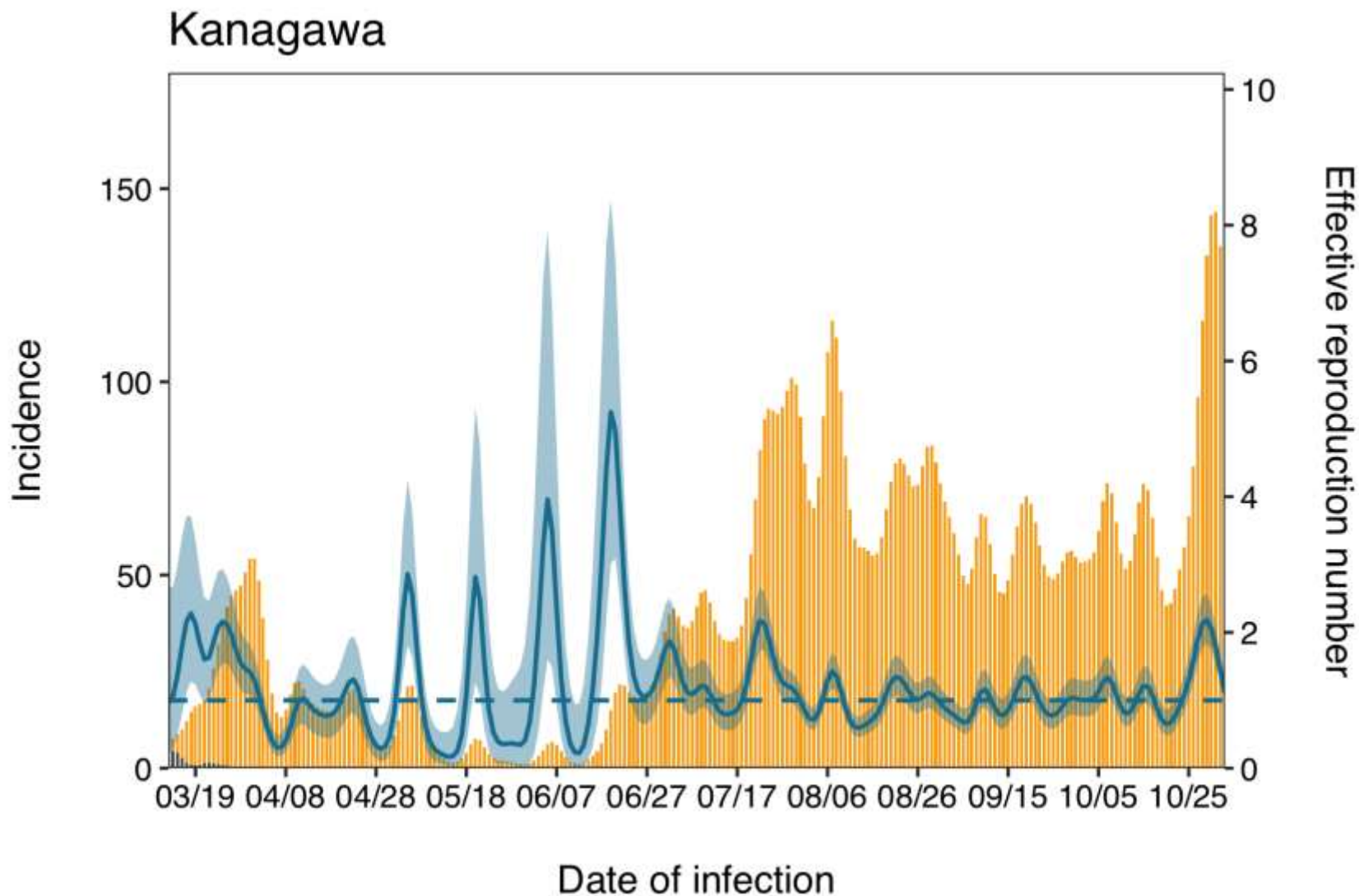
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.21 0.94 1.53  
直近1週平均 1.37



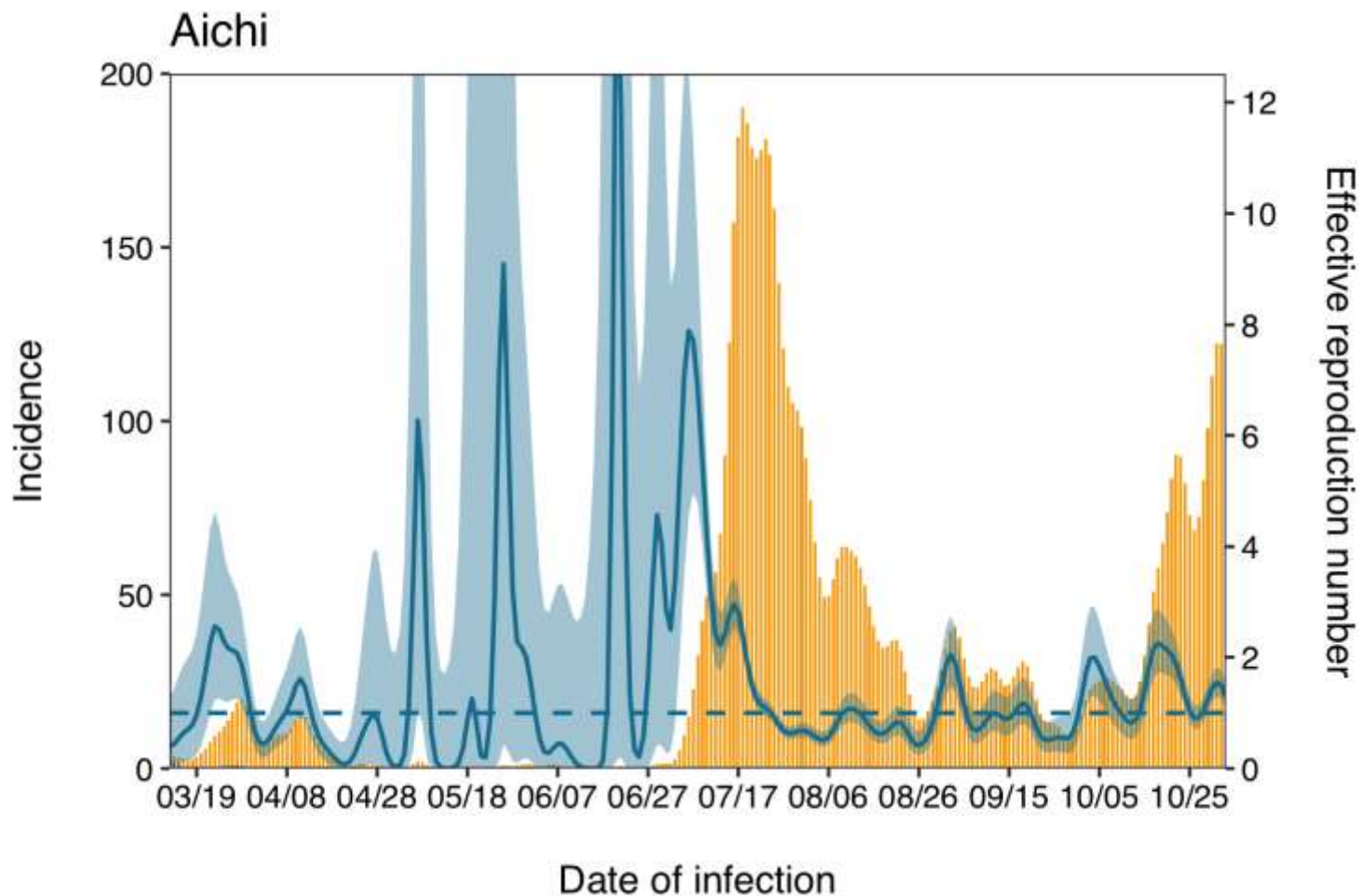
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.12 0.94 1.32  
直近1週平均 1.80



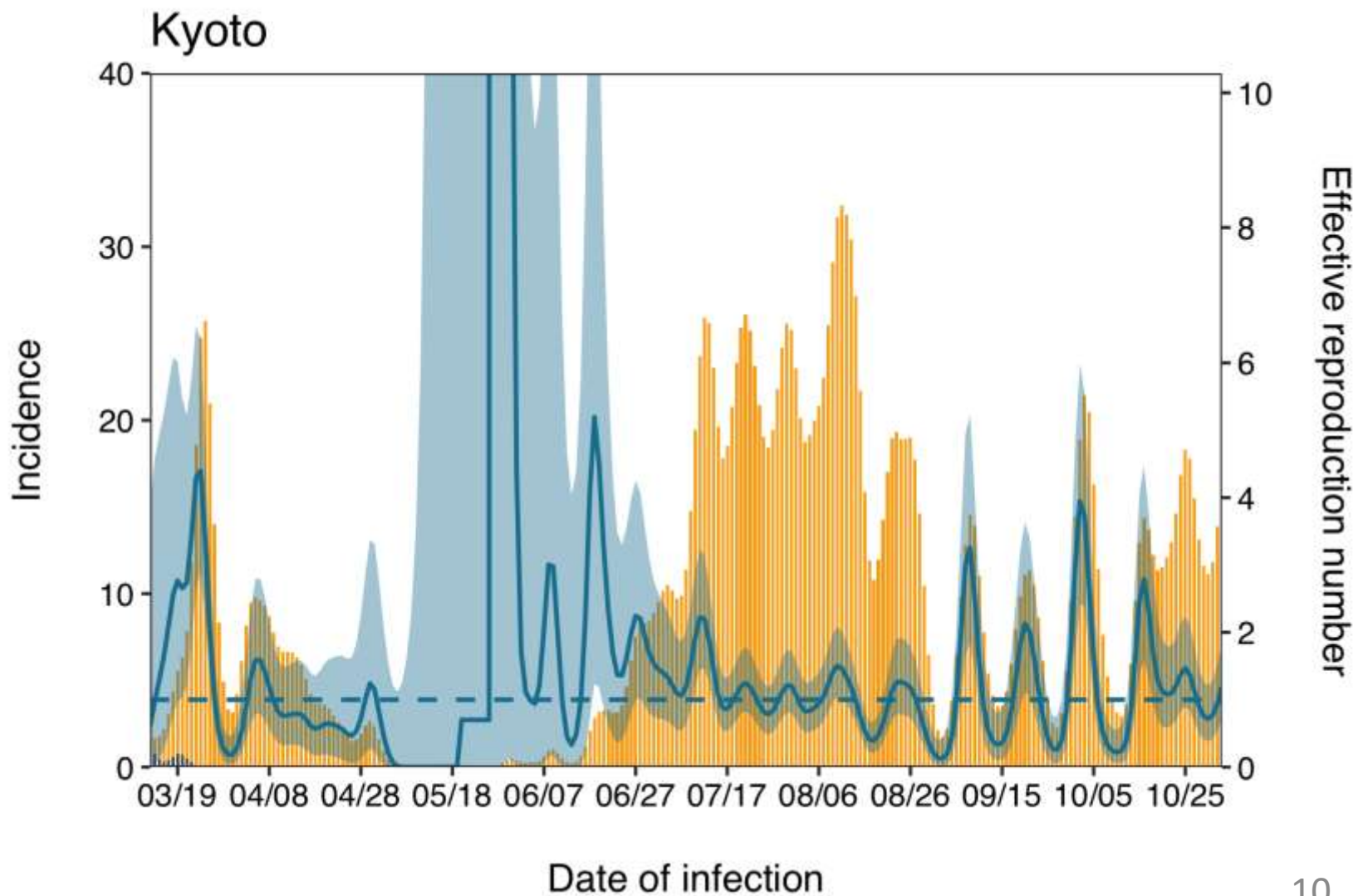
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.30 1.08 1.54  
直近1週平均 1.28



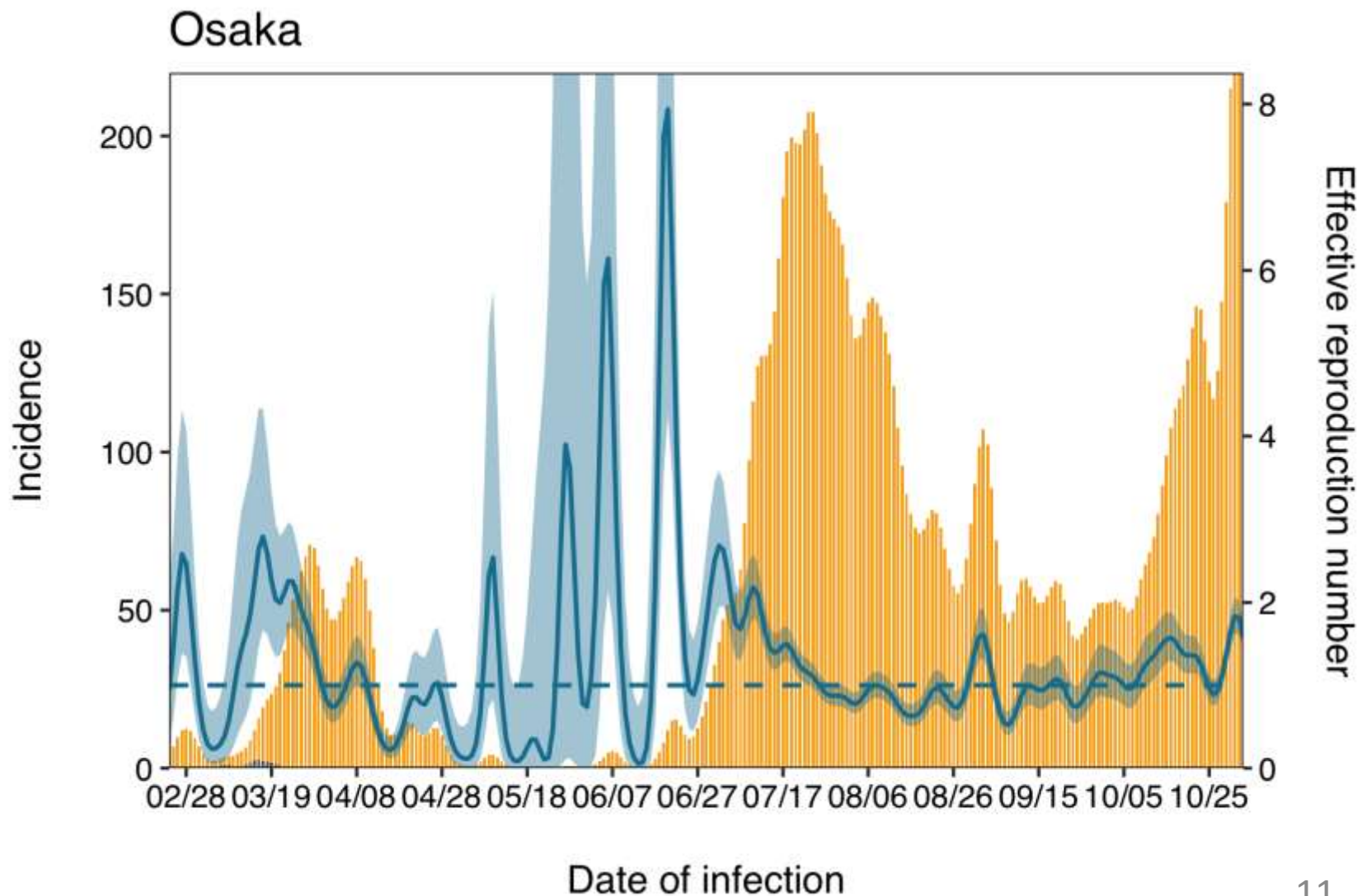
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.19 0.71 1.84  
直近1週平均 0.91



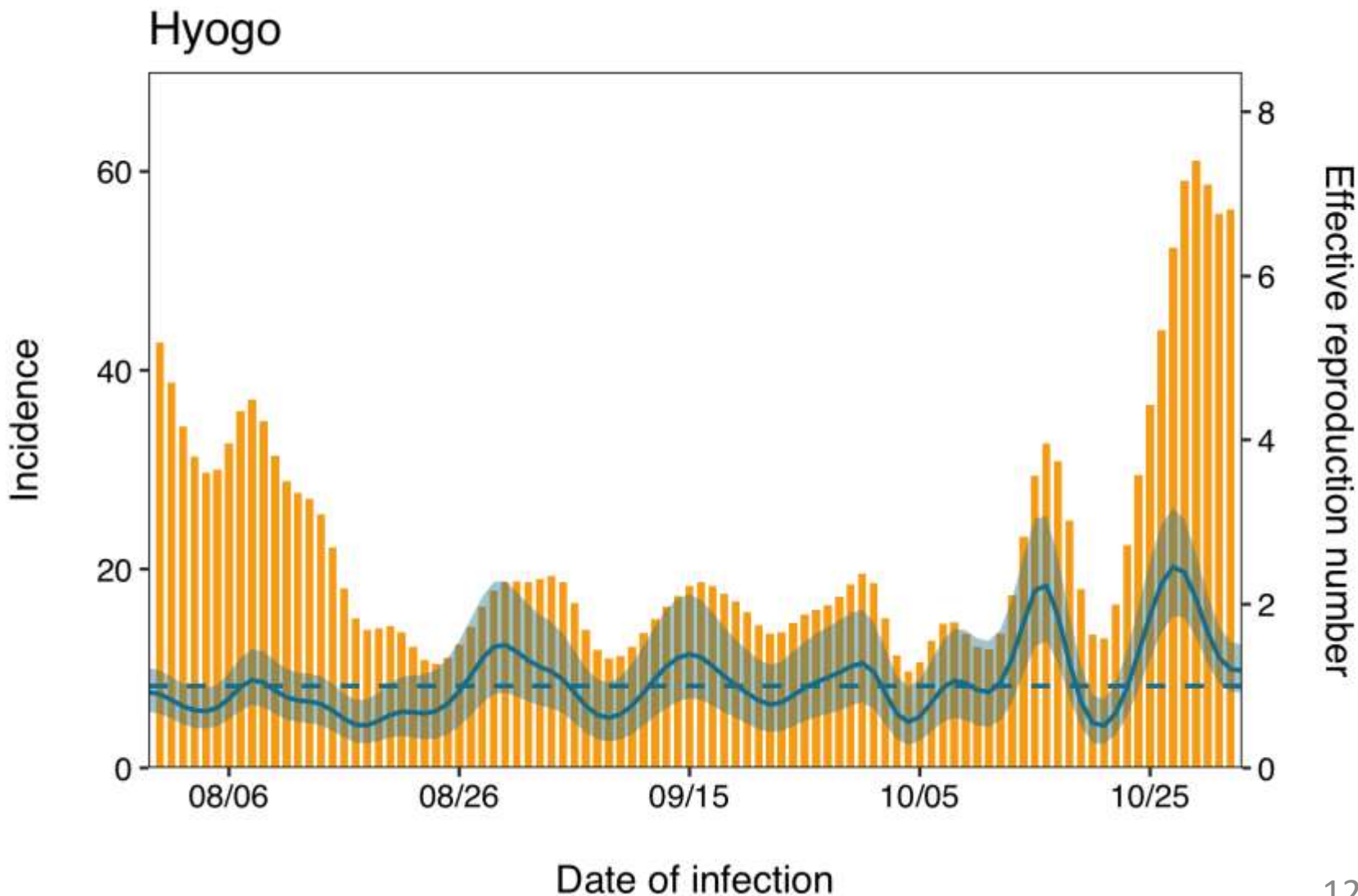
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.57 1.39 1.76  
直近1週平均 1.46



推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

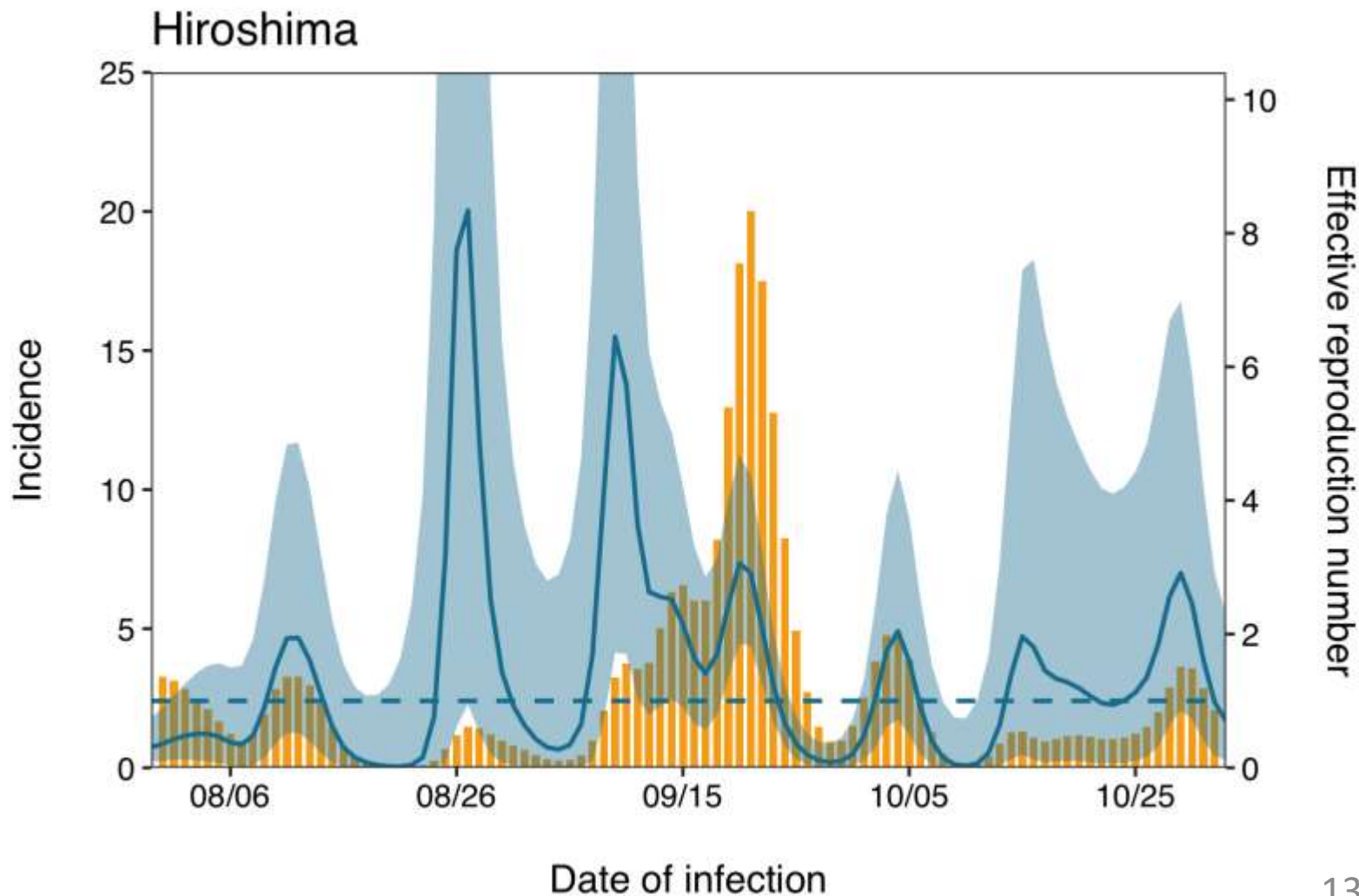
推定値 95%下限 95%上限  
1.19 0.92 1.5  
直近1週平均 1.75





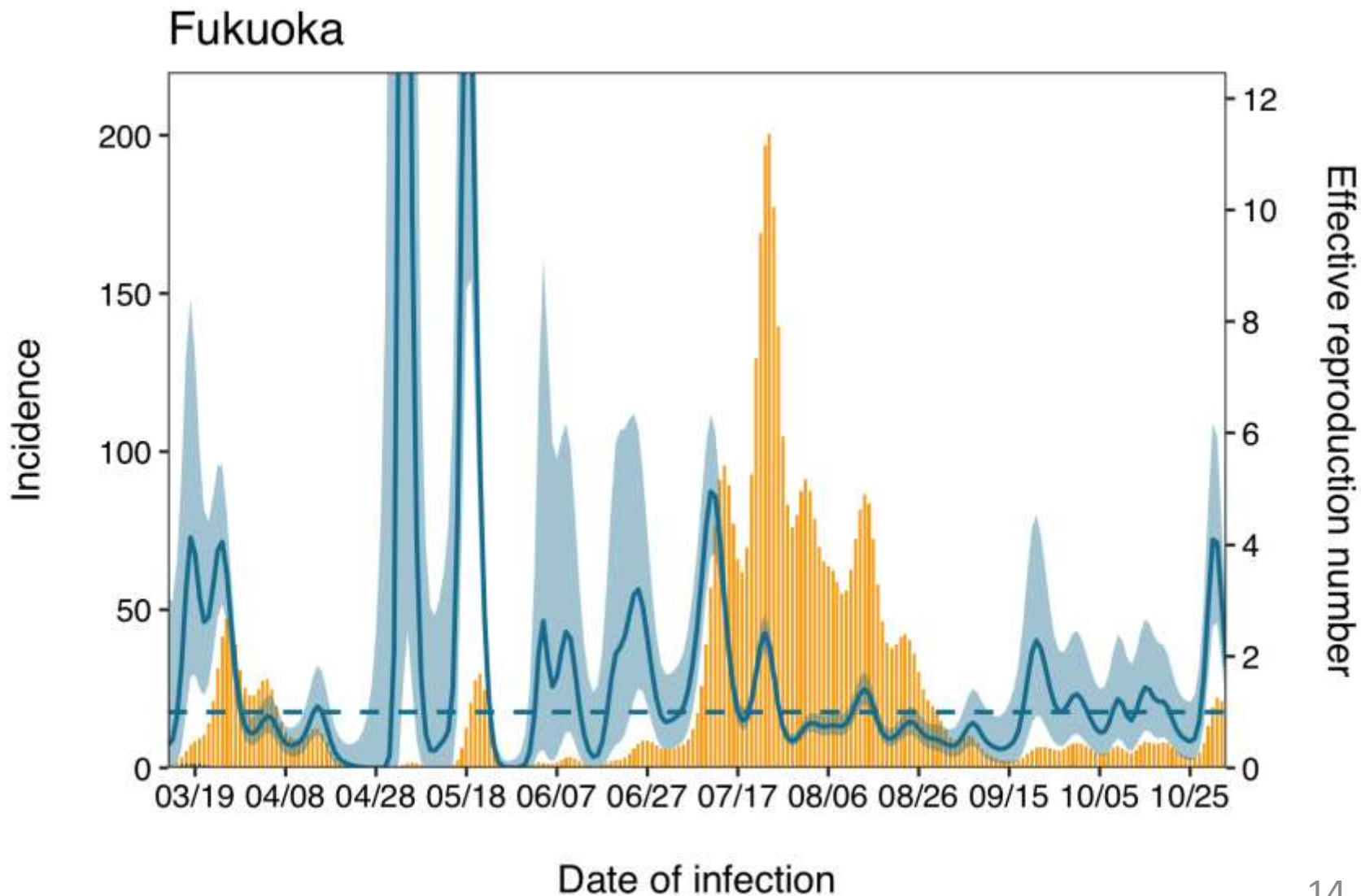
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値	95%下限	95%上限
0.70	0.11	2.28
直近1週平均	1.87	



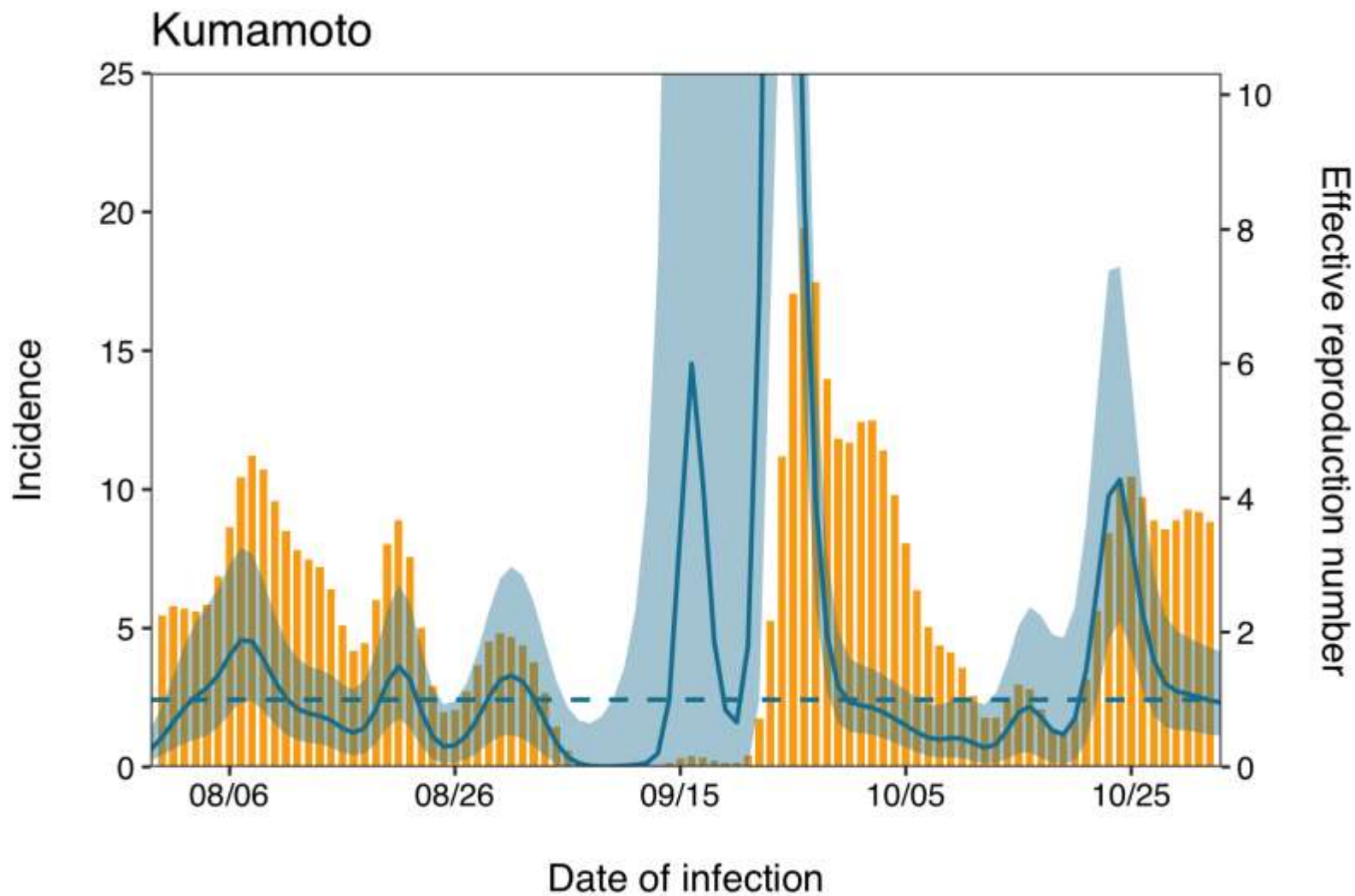
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.81 1.11 2.77  
直近1週平均 2.60



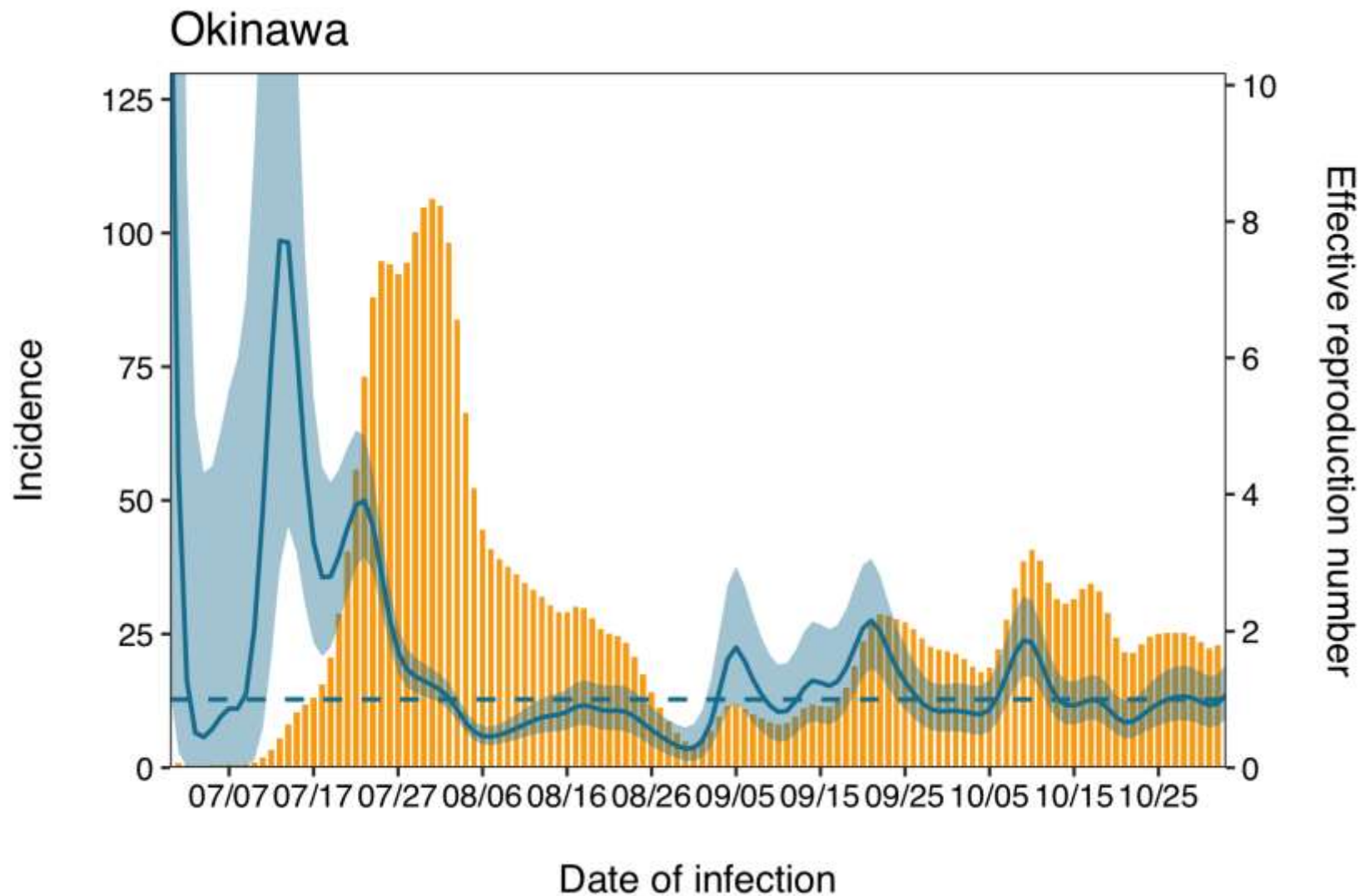
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

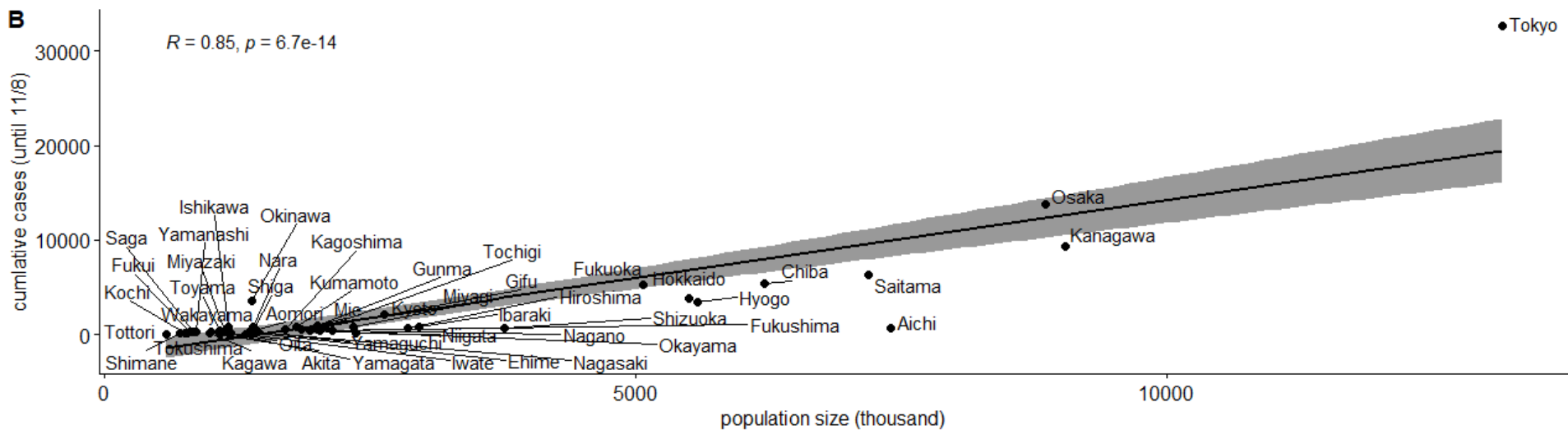
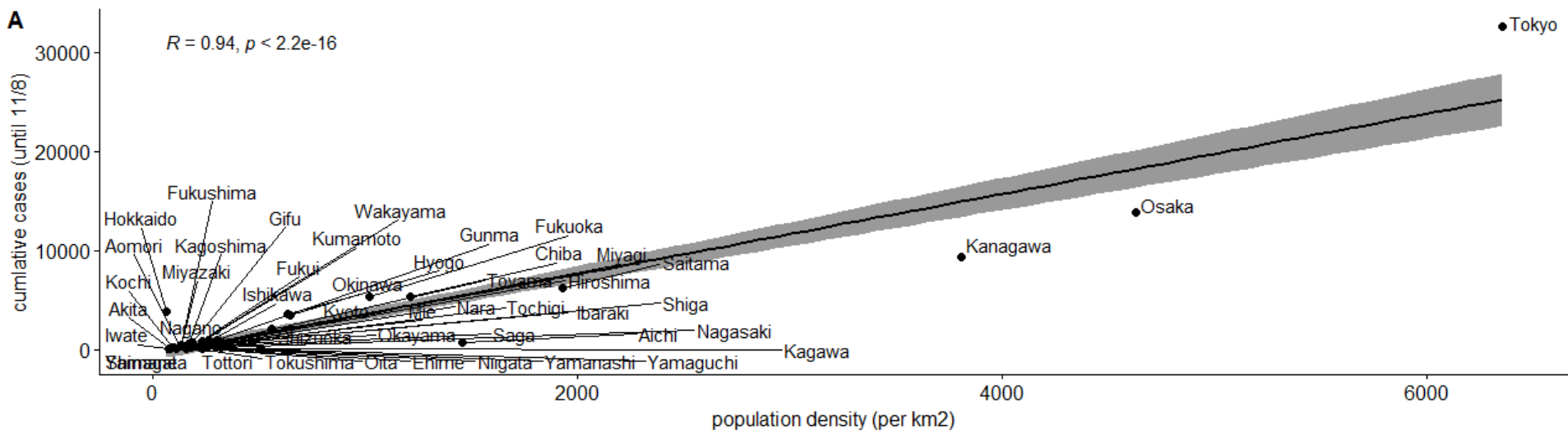
推定値 95%下限 95%上限  
0.96 0.46 1.72  
直近1週平均 1.15



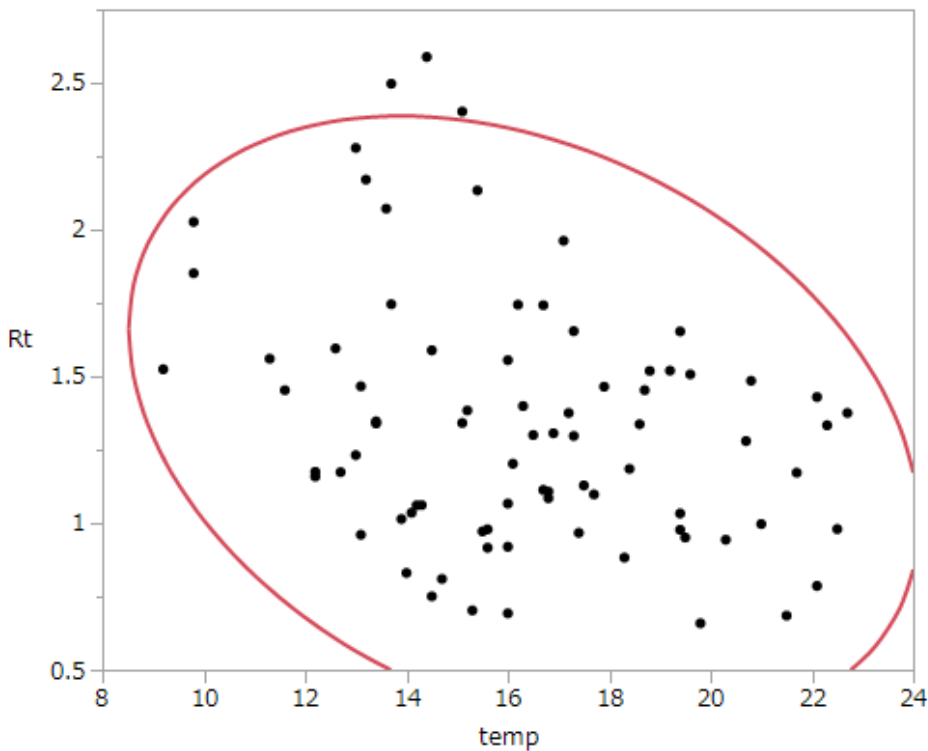
推定日 11月18日  
最新推定感染日付 11月2日

推定値 95%下限 95%上限  
1.07 0.72 1.52  
直近1週平均 1.00



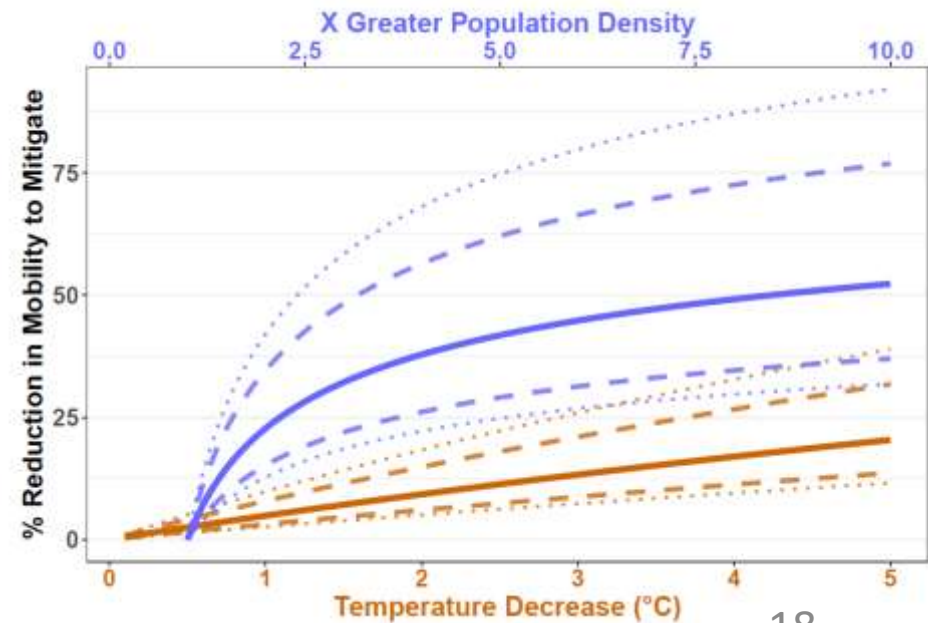
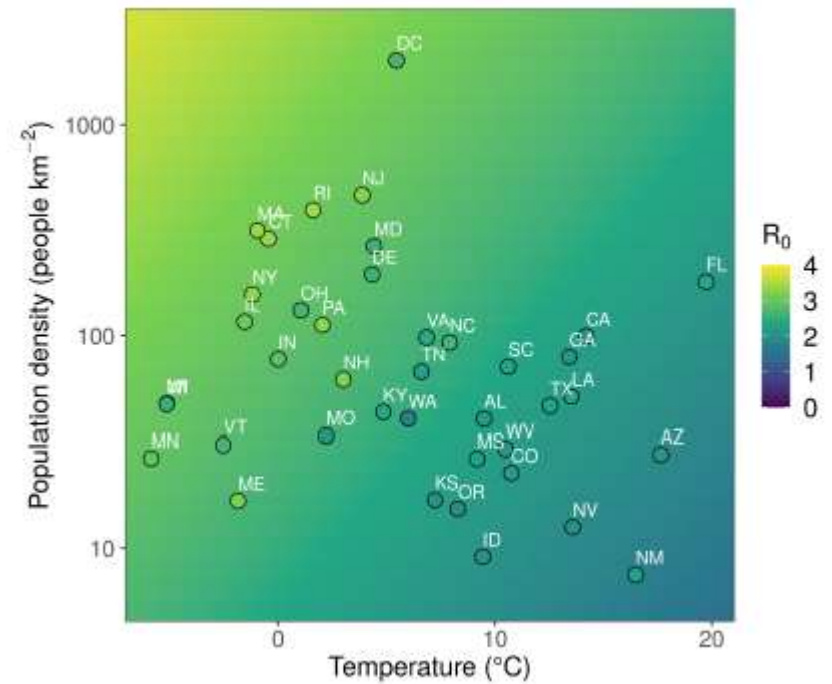


# Hokkaido, Miyagi, Tokyo and Osaka

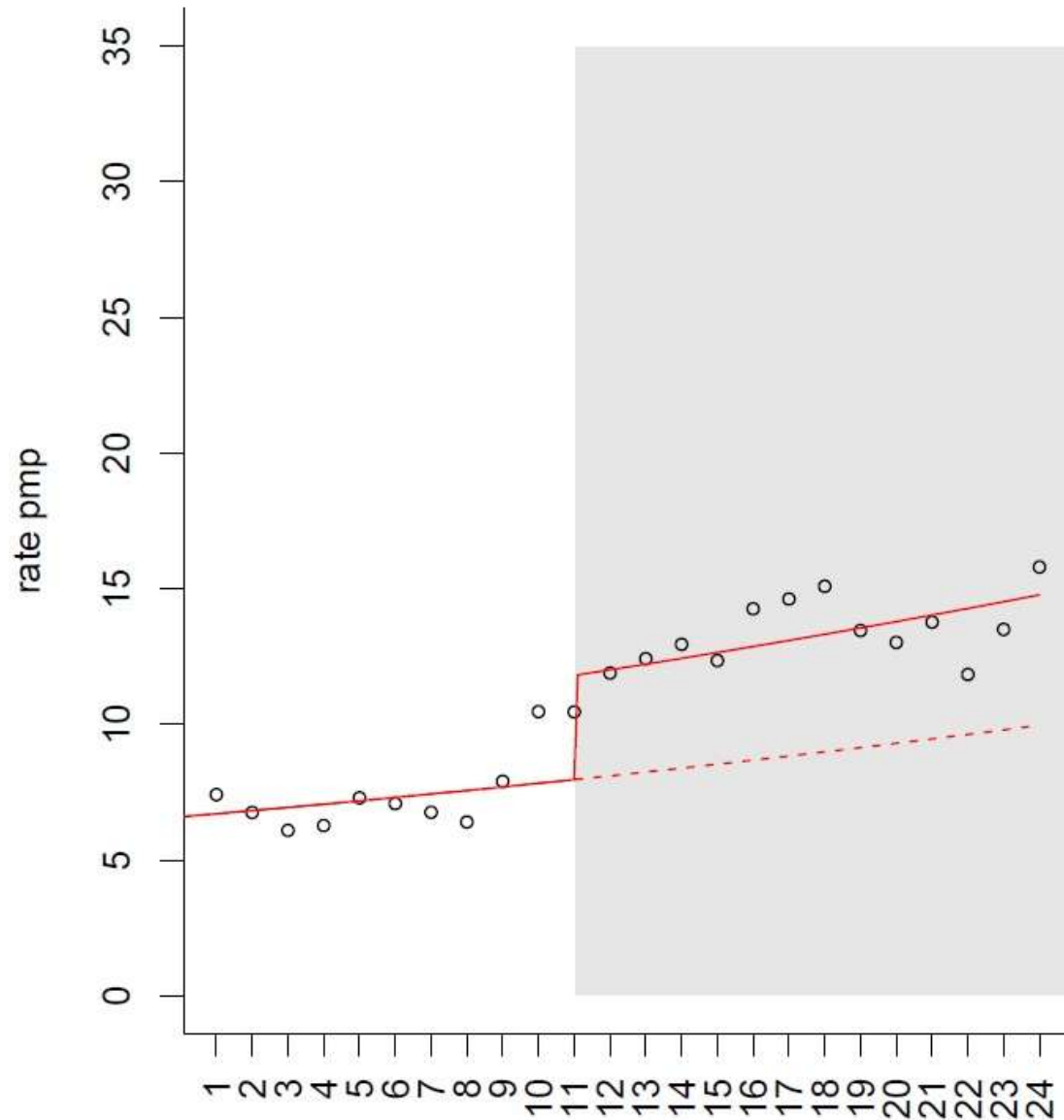


二変量正規楕円  $P=0.950$

変数	平均	標準偏差	相関	p値	数
temp	16.315	3.184977	-0.31177	0.0049 *	80
Rt	1.331855	0.431287			

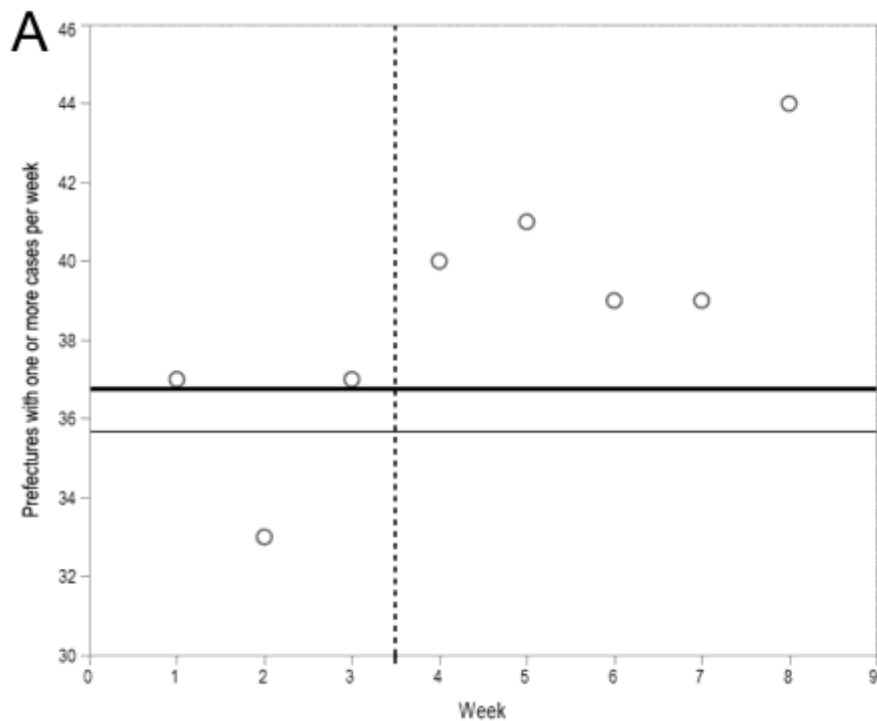


# 時刻とともに変化する事象の因果推論デザイン Interrupted time series analysis



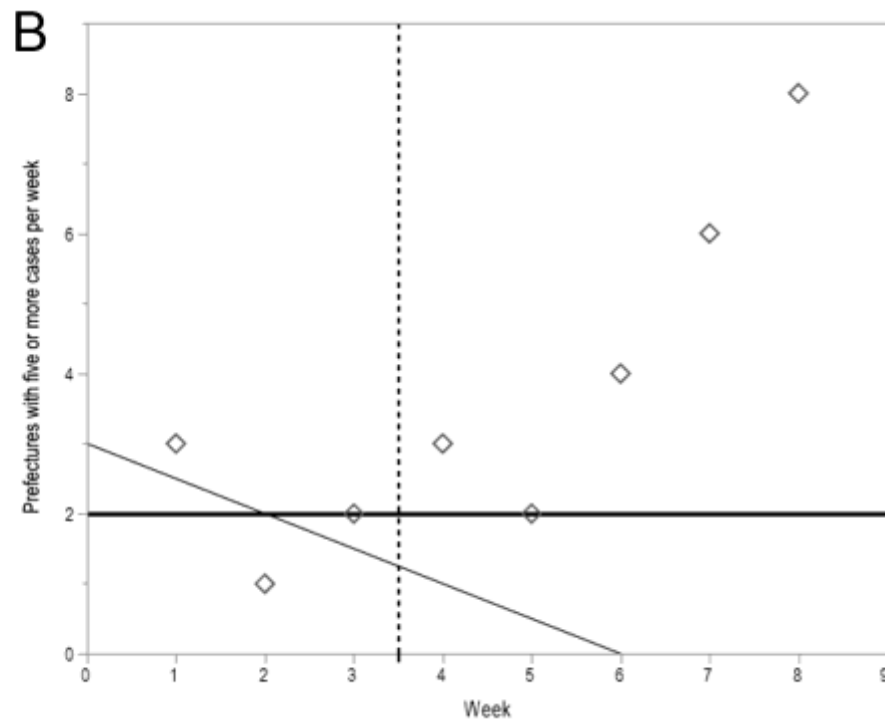
時刻

少なくとも1人/週の感染者を  
認める都道府県数



9月20日まで      シルバーウィークと  
10月1日以降

少なくとも5人/週の感染者を  
認める都道府県数



9月20日まで      シルバーウィークと  
10月1日以降