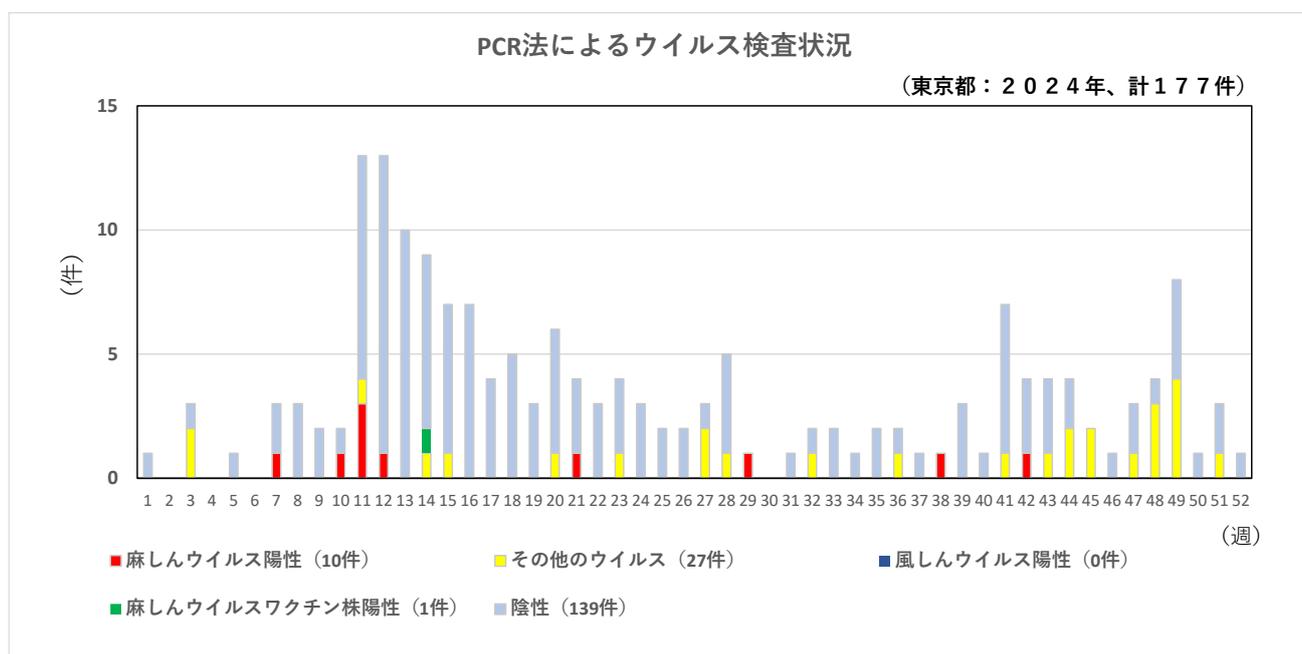


東京都健康安全研究センターにおけるPCR検査実施状況

(2024年1週から52週まで)

東京都健康安全研究センター

東京都では、麻疹または風しんと診断された患者で協力が得られた場合、健康安全研究センターに検体を搬入し、麻疹ウイルスおよび風しんウイルスについてPCR検査を実施している。陰性だった場合にはパルボウイルスB19のPCR検査を実施し、2歳以下の患者検体についてはヒトヘルペスウイルス6型および7型のPCR検査をさらに追加して実施している。



2024年1週から52週までで麻疹または風しんと診断された患者163名の臨床検体177件が当センターに搬入され、PCR検査が実施された。その結果、麻疹ウイルスが10件(10患者)、麻疹ウイルス(ワクチン株)が1件検出され、風しんウイルスは検出されなかった。その他のウイルスとして、ヒトヘルペスウイルス6型が10件、ヒトヘルペスウイルス7型が1件、パルボウイルスB19が16件検出された。

<麻疹・風しん患者検体の遺伝子検査結果>
麻疹ウイルス：10患者10件(D8型：7件、B3型：3件)
風しんウイルス(検出なし)
麻疹ウイルスA型(ワクチン株)：1件
その他のウイルス
 ヒトヘルペスウイルス6型：10件
 ヒトヘルペスウイルス7型：1件
 パルボウイルスB19：16件

2024年 麻しん検出事例

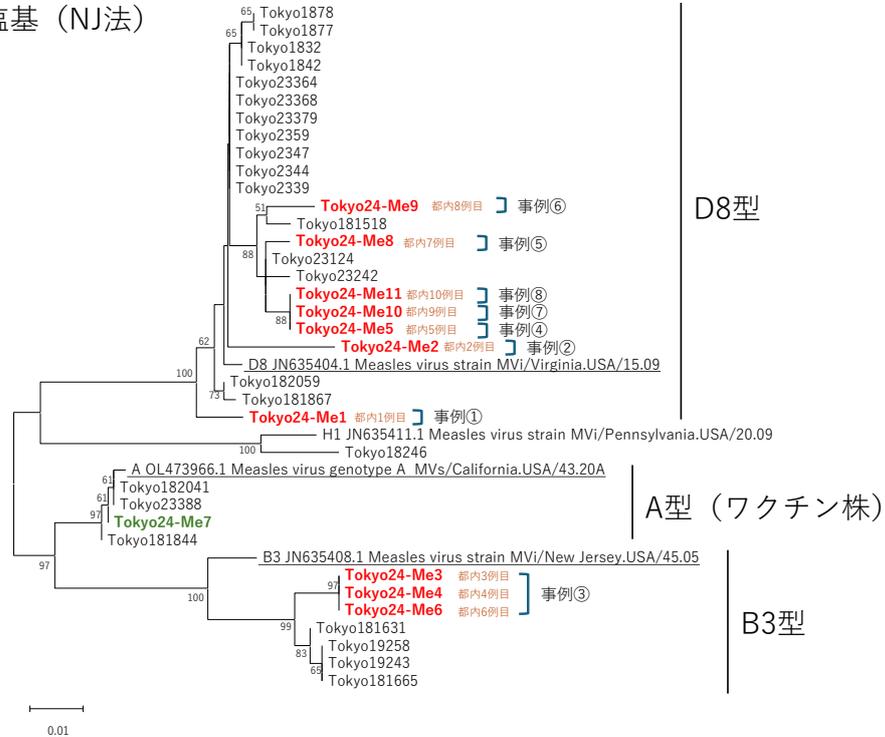
2024年は孤発の海外感染例4事例（事例②、事例④、事例⑤、事例⑥）と国内感染例3事例（事例①、事例⑦、事例⑧）、疫学的リンクのある感染例（事例③）があった。

検体番号	性別	年齢	遺伝子型	
Tokyo24-Me1	男	0歳	D8型	24年事例① 国内関連
Tokyo24-Me2	女	25~29歳	D8型	24年事例② UAE関連
Tokyo24-Me3	男	1~4歳	B3型	} 24年事例③ インド関連 疫学的リンクあり
Tokyo24-Me4	女	0歳	B3型	
Tokyo24-Me5	男	25~29歳	D8型	24年事例④ タイ関連
Tokyo24-Me6	男	45~49歳	B3型	24年事例③ インド関連 Tokyo24-Me3,4と疫学的リンクあり
Tokyo24-Me7	女	1~4歳	A型	ワクチン接種歴：1回
Tokyo24-Me8	男	40~44歳	D8型	24年事例⑤ マレーシア関連
Tokyo24-Me9	男	35~39歳	D8型	24年事例⑥ ヨーロッパ関連
Tokyo24-Me10	男	20~24歳	D8型	24年事例⑦ 国内関連
Tokyo24-Me11	女	45~49歳	D8型	24年事例⑧ 国内関連

麻疹ウイルス遺伝子解析

麻疹ウイルスが検出された検体に対し、N領域 450 塩基を用いた系統樹解析による遺伝子型別を実施した。さらに、一部検体について、M/F-NCR 領域 1,141 塩基を用いた系統樹解析により、関連性を明らかにした。

麻疹ウイルス系統樹
N領域450塩基 (NJ法)



麻疹ウイルス系統樹
M/F-NCR領域1,141塩基 (NJ法)

