

カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)感染症

1. CRE感染症届出基準の改正について 2025.4.7(第15週)～

届出基準の項目	旧基準	新基準
メロペネムへの感受性 MIC 2 μ g/mL以上 または 阻止円直径22mm以下	○	○(継続)
イミペネムへの感受性 MIC 2 μ g/mL以上 又は 阻止円直径22mm以下	○	×(廃止)
かつ セフメタゾールへの感受性 MIC 64 μ g/mL以上 又は 阻止円直径12mm以下		
イムノクロマト法によるカルバペネマーゼ産生 又はカルバペネマーゼ遺伝子が確認されること	—	○(新規)

CREのうちカルバペネマーゼ遺伝子を保有する菌(CPE)は、院内感染対策上、特に注意を要する。
→菌種を越えて薬剤耐性を伝播するため

【旧届出基準時の課題】

- イミペネム+セフメタゾール基準のみを満たすCREはカルバペネマーゼ遺伝子陽性割合が極めて低い

【カルバペネマーゼ遺伝子陽性株による感染症症例】

メロペネム基準を満たす症例(N=146) : 99(67.8%)

イミペネム+セフメタゾール基準のみを満たす症例(N=169) : 0(0%)

第9回厚生科学審議会感染症部会
薬剤耐性(AMR)小委員会(令和6年10月16日)資料より

- イミペネム+セフメタゾール基準のみを満たす届出により、CRE感染症の中でも動向の把握が重要なCPE感染症の特異度が下がってしまい、本来把握すべき動向が見えづらい

基準の変更

- 薬剤感受性試験:メロペネム基準のみ(イミペネム+セフメタゾール基準の廃止)
- カルバペネマーゼ:イムノクロマト法又はカルバペネマーゼ遺伝子の確認が追加

2. CRE疑い株の行政検査について

- メロペネムのMICが低値であっても、CPE*の可能性がある(第92回厚生科学審議会感染症部会(令和6年12月13日)資料より)
- 医療機関では遺伝子検査を実施できず、薬剤感受性試験のみではCPEを見落とす可能性があり、そのことを懸念している…との不安の声が県内医療機関微生物検査担当者からあがった

* CPE:カルバペネマーゼを産生するCRE



当面の間、**新基準に該当しない(メロペネム低感受性株等)CRE疑い株**について医療機関から相談があった場合、保健環境センターにて**遺伝子検査等の確認試験を行政検査として実施することとした**

2025年の検査実績:1例

【医療機関】

MEPM MIC:0.5 μ g/mL
カルバペネマーゼ産生試験(mCIM):陽性
IC法によるカルバペネマーゼ産生:陰性

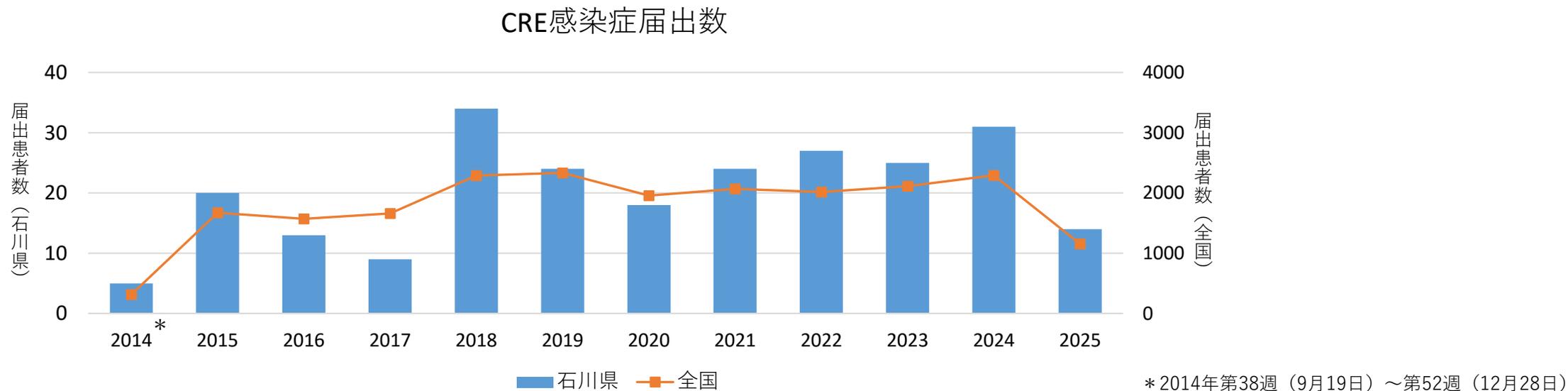
検査
依頼

【保健環境センター】

PCR法による
カルバペネマーゼ遺伝子の検出:陰性
(届出基準を満たさず)

3. 届出数の推移

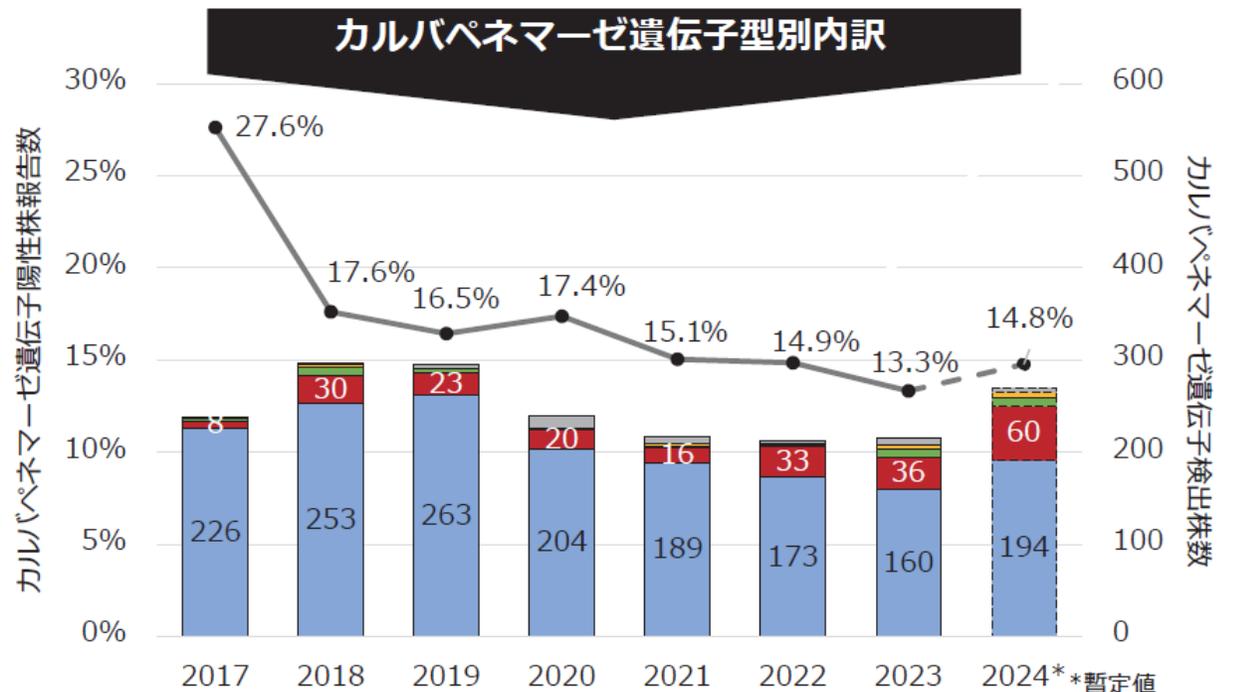
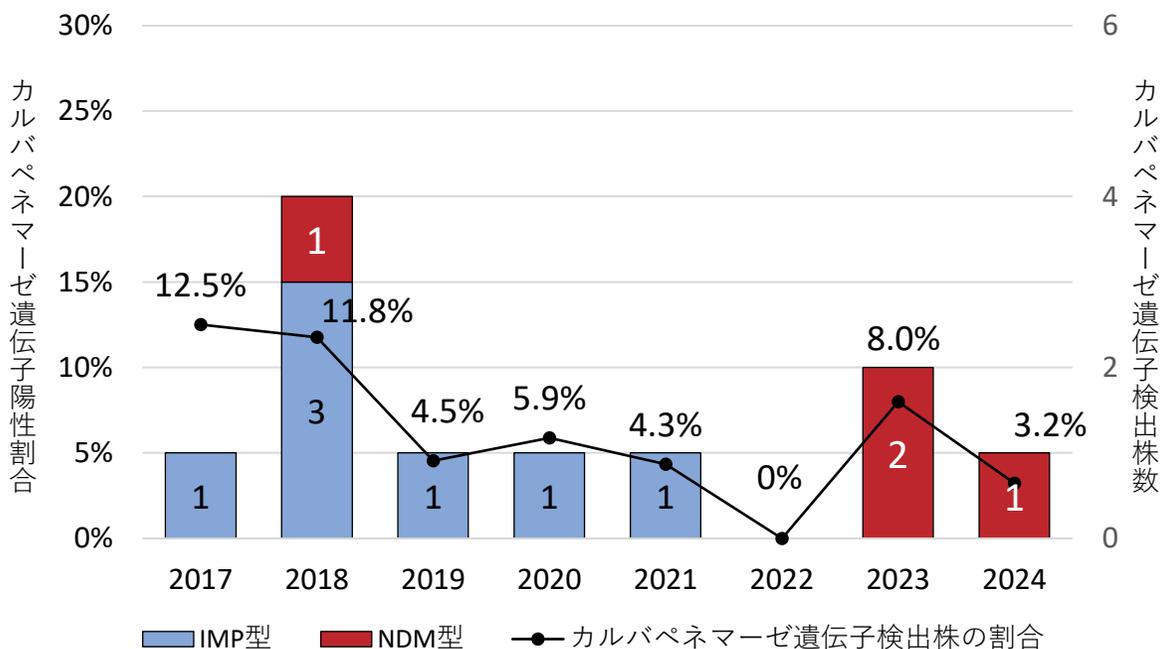
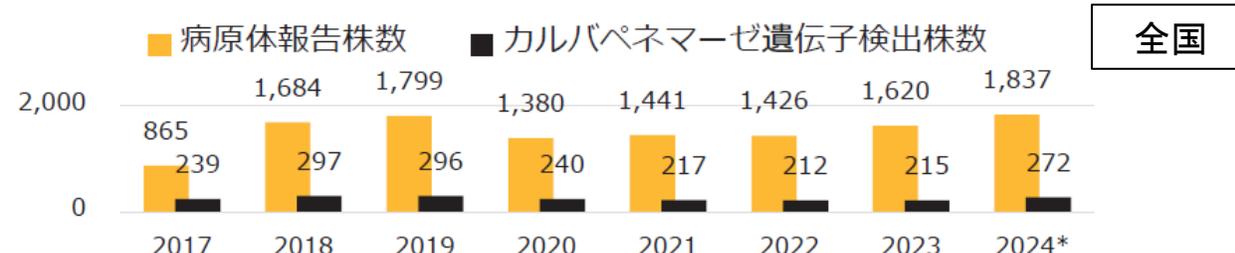
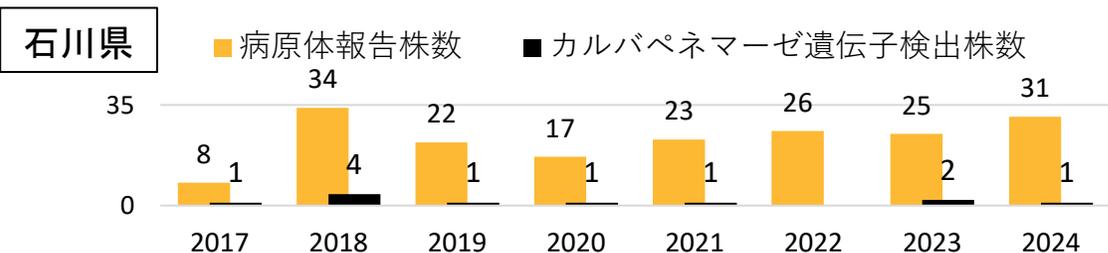
- 2014年9月19日より5類全数把握感染症と定められた
- 全国の届出数は2015～2017年は毎年1600例前後で推移し、2018～2024年は2000～2200例前後で推移した
- 石川県の届出数は2018～2024年は20～30例前後で推移した



- 平成29年（2017年）3月28日付け厚生労働省通知により、届出患者分離株を対象として、カルバペネマーゼ遺伝子の検出等を地方衛生研究所で実施することとされた（CRE病原体サーベイランス）

4. CRE病原体サーベイランス

- 石川県のカルバペネマーゼ遺伝子陽性割合は全国に比べて低い
- 全国の遺伝子型内訳は約9割を占めていたIMP型の割合が減少し、NDM型など外来型遺伝子の割合が増加している
- 石川県ではこれまでにIMP型とNDM型が検出されており、近年はNDM型が複数株検出された

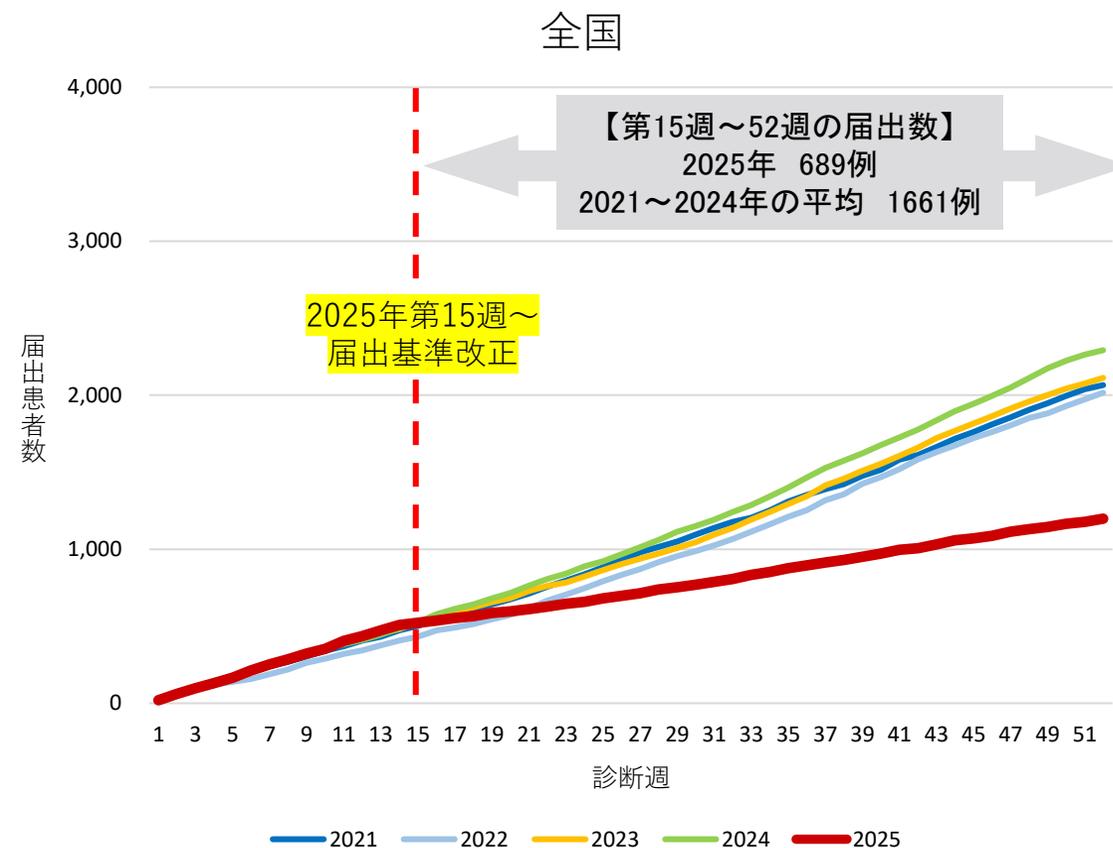
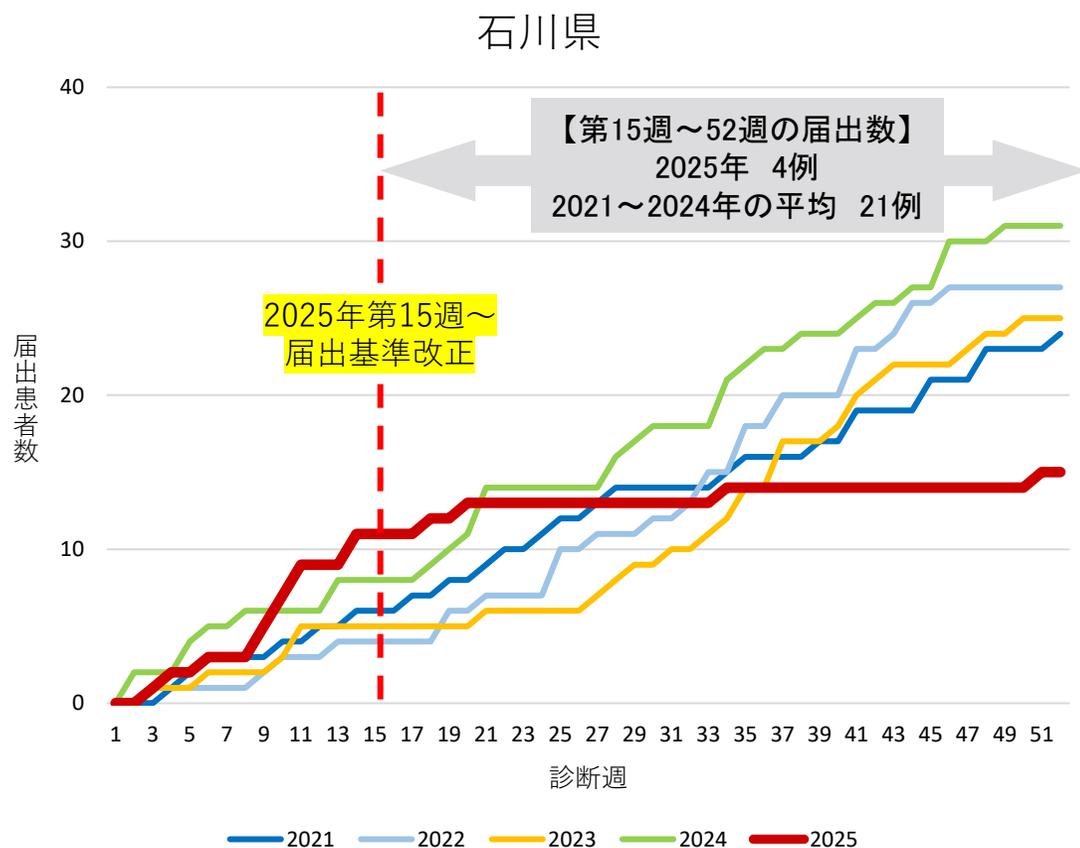


出典: 国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター令和7年度薬剤耐性菌の検査に関する研修資料

5-1. CRE感染症届出基準改正後の変化

(1) CRE感染症届出数(累積)

- 届出基準が改正された2025年第15週以降、全国、石川県ともに届出数は減少した
- 石川県の2025年第15週～52週の届出数は4例であった(2021～2024年の平均は21例)



5-2. CRE感染症届出基準改正後の変化

(2) CRE病原体サーベイランス ※全国のデータは2025.12.5時点で病原体情報システムに登録されている暫定データである

- 菌種の割合が大きく変化した → 改正後は全国、石川県ともに*K. aerogenes*が減少した
- 全国、石川県ともにカルバペネマーゼ遺伝子検出株の割合が増加した

