



## 三重県抗菌薬サーベイランス（MACS）について

三重県感染対策支援ネットワーク  
運営委員  
木村 匡男

### MACS参加施設

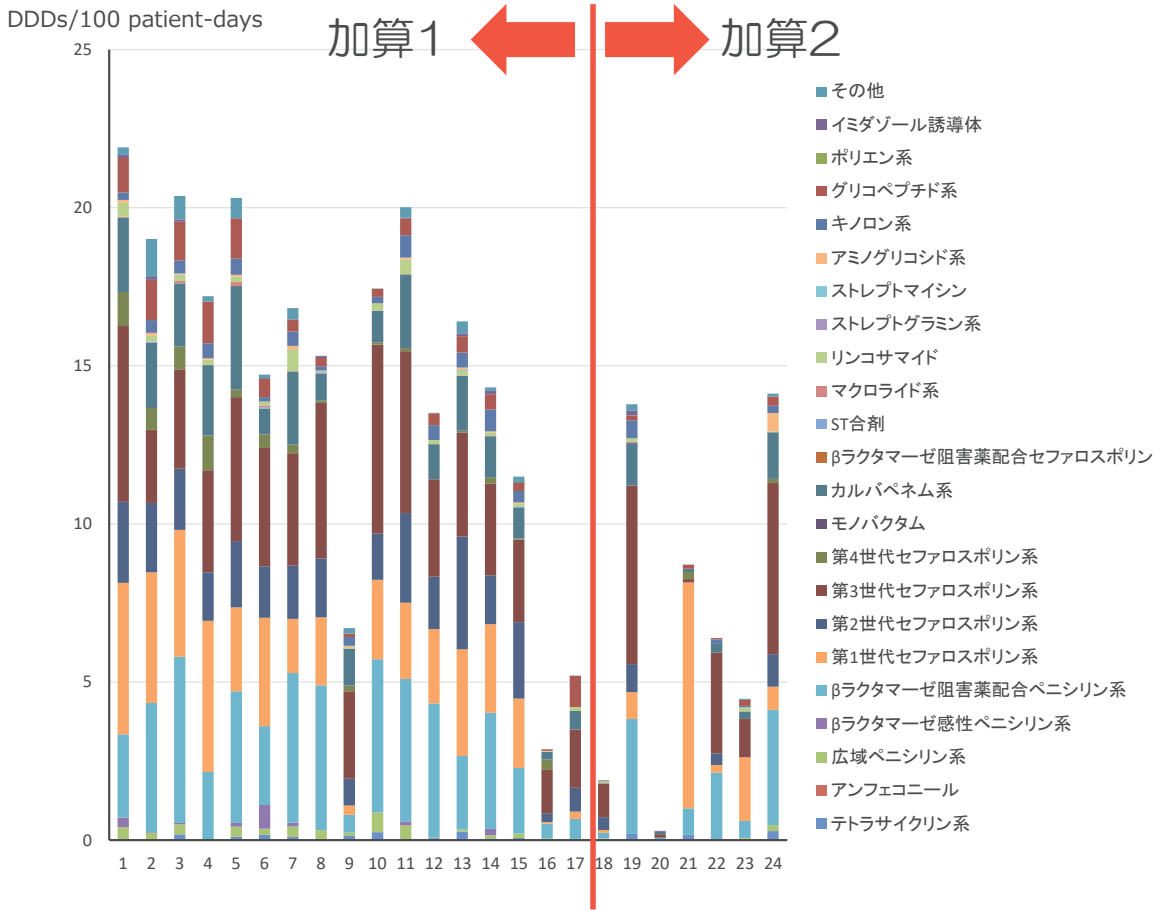
	2018年	2020年	2021年
対象施設	24 加算1：18施設 加算2：5施設 加算未：1施設	11 加算1：10施設 加算2：1施設	25 加算1：17施設 加算2：7施設 加算未：1施設
病床数（床）	332 (57, 685)	400 (199, 685)	264 (45, 685)
調査期間	2018年 1月～12月	2020年 1月～12月	2021年 1月～12月

値は中央値（最小値, 最大値）

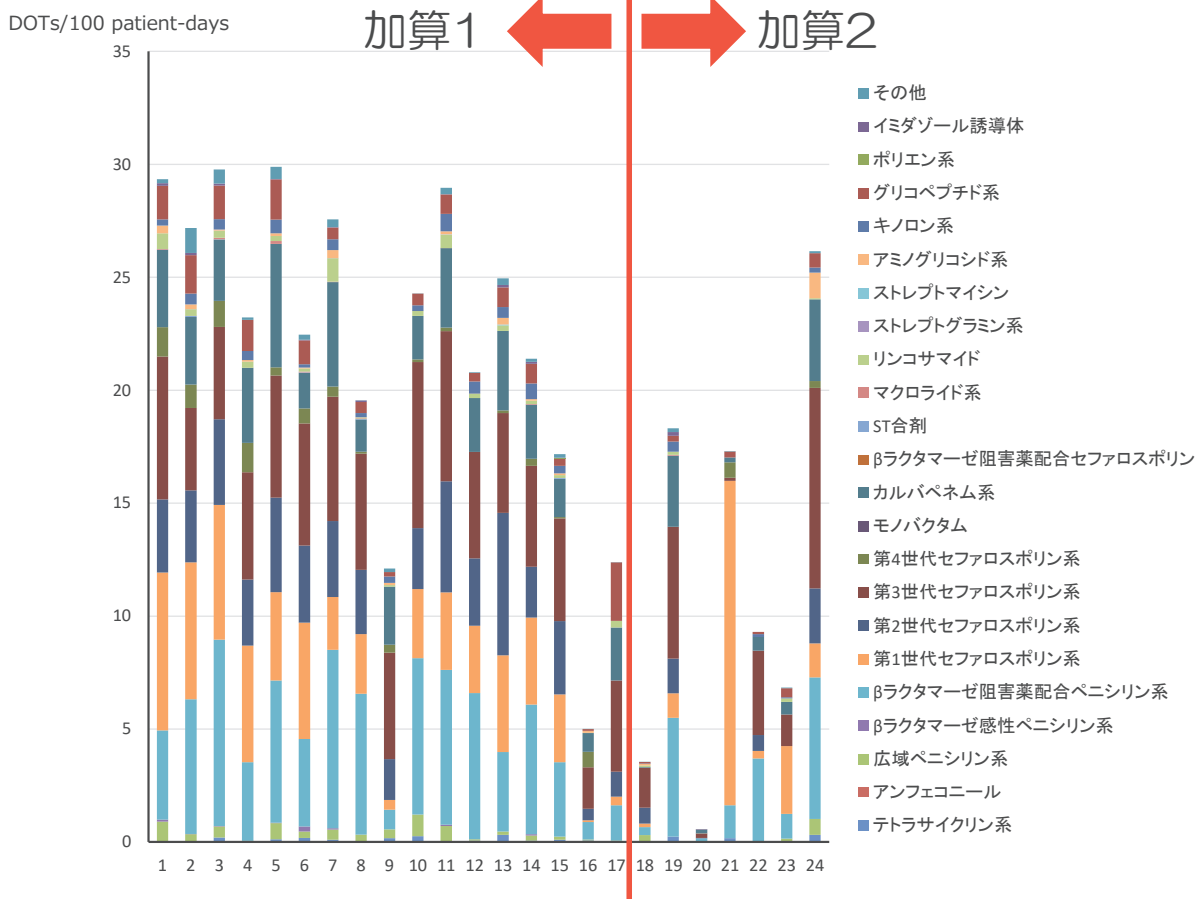
各施設を匿名化し、抗菌薬全体・特定の抗菌薬の投与量および投与日数をそれぞれAUD(DDDs/100 patient-days)、DOT(DOTs/100 patient-days)で示した。

- 2019年のデータは、プラットフォーム移行期のため欠損値とした。
- 2020年の加算2参加施設は、1施設のみで外れ値であったため、解析から除外した。
- 2021年の加算未の参加施設は1施設のみで外れ値であったため、解析から除外した。

# MACS参加施設における2021年のAUD



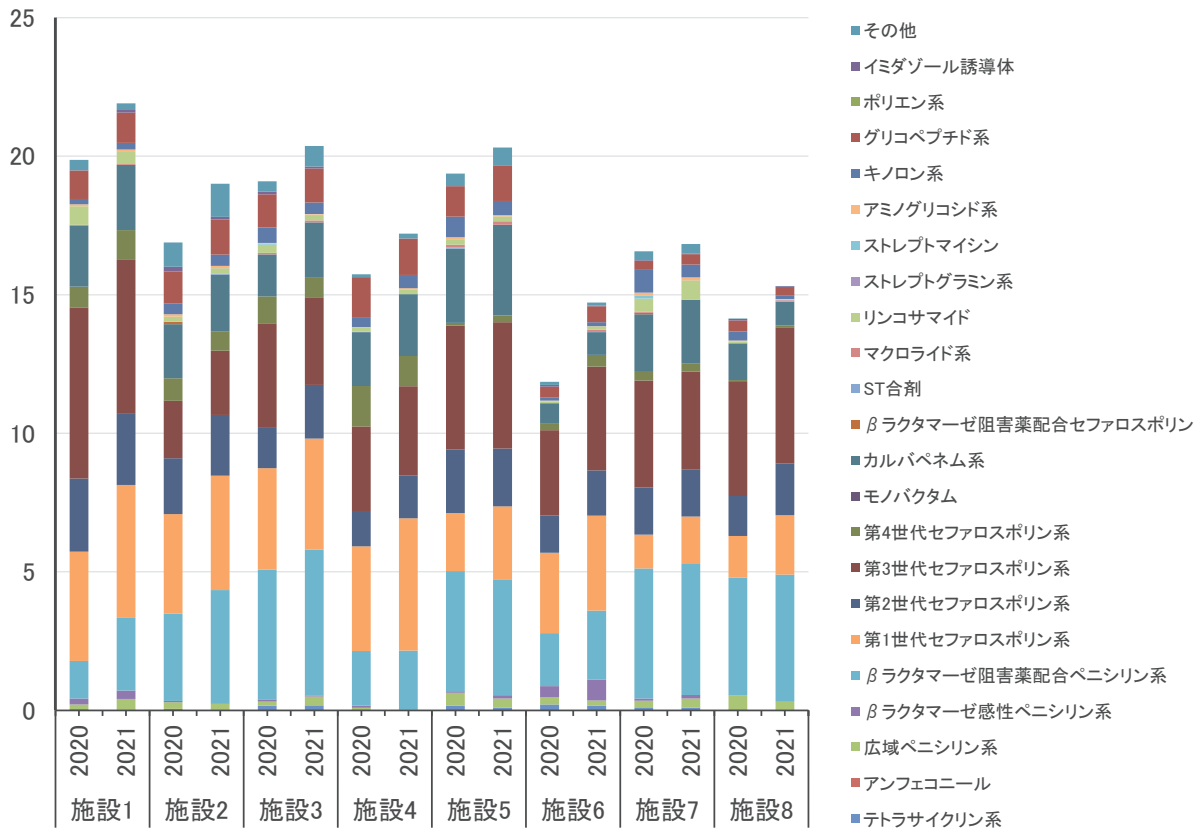
# MACS参加施設における2021年のDOT



# 2020～2021年のAUD

(2年間連続データ提出 8施設)

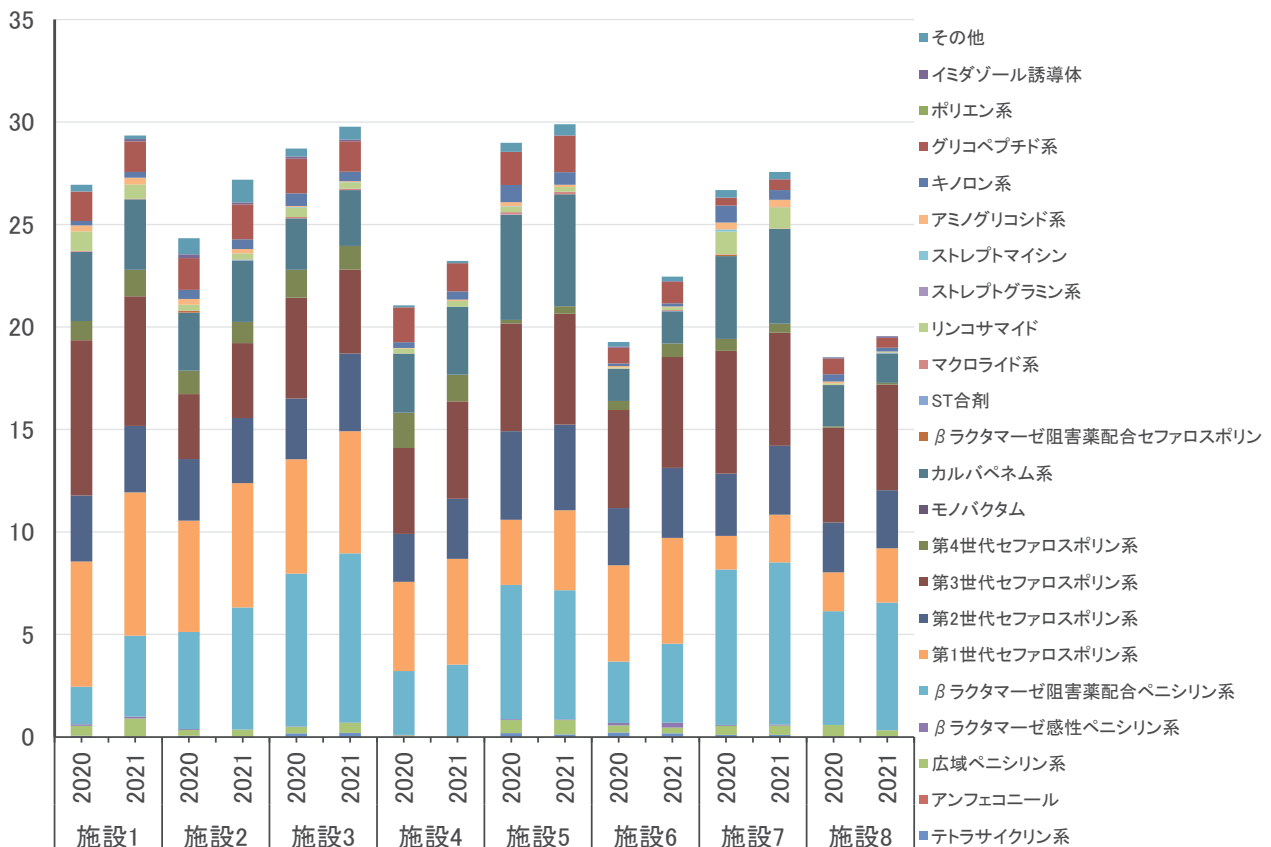
DDDs/100 patient-days



# 2020～2021年のDOT

(2年間連続データ提出 8施設)

DDDs/100 patient-days



## 2020年～2021年における加算施設別AUDの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	2020年加算1	2021年加算1	2021年加算2
テトラサイクリン (J01AA)	0.07(0.00, 0.28)	0.07(0.00, 0.27)	0.04(0.00, 0.29)
アンフェニコール (J01BA)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
広域ペニシリン (J01CA)	0.25(0.09, 0.50)	0.20(0.02, 0.63)	0.00(0.00, 0.19)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0.06(0.00, 0.41)	0.02(0.00, 0.75)	0.00(0.00, 0.00)
<b>βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)</b>	<b>4.29(1.36, 5.04)</b>	<b>4.09(0.56, 5.26)</b>	<b>0.63(0.05, 3.65)</b>
1世代セファロスポリン (J01DB)	2.50(1.23, 3.94)	2.65(0.29, 4.79)	0.24(0.00, 7.14)
2世代セファロスポリン (J01DC)	1.62(1.28, 2.64)	1.87(0.84, 3.56)	0.37(0.00, 1.03)
<b>3世代セファロスポリン (J01DD)</b>	<b>3.71(2.07, 6.17)</b>	<b>3.29(2.32, 5.98)</b>	<b>1.37(0.11, 5.65)</b>
<b>4世代セファロスポリン (J01DE)</b>	<b>0.73(0.04, 1.46)</b>	<b>0.18(0.00, 1.09)</b>	<b>0.00(0.00, 0.32)</b>
モノバクタム (J01DF)	0.00(0.00, 0.02)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
<b>カルバペネム (J01DH)</b>	<b>2.00(0.72, 3.94)</b>	<b>1.73(0.82, 3.27)</b>	<b>0.24(0.01, 1.47)</b>
βラクタマーゼ阻害薬配合セファロスポリン(J01DI)	0.00(0.00, 0.14)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0.00(0.00, 0.04)	0.00(0.00, 0.04)	0.00(0.00, 0.00)
マクロライド系 (J01FA)	0.02(0.01, 0.17)	0.00(0.00, 0.13)	0.00(0.00, 0.05)
リンコサマイド (J01FF)	0.18(0.04, 0.67)	0.17(0.03, 0.68)	0.03(0.00, 0.13)
ストレプトマイシン (J01GA)	0.00(0.00, 0.11)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
アミノグリコシド (J01GB)	0.05(0.01, 0.10)	0.04(0.00, 0.11)	0.00(0.00, 0.58)
キノロン (J01MA)	0.47(0.12, 1.16)	0.41(0.14, 0.70)	0.03(0.00, 0.56)
<b>グリコペプチド (J01XA)</b>	<b>0.85(0.32, 1.44)</b>	<b>0.52(0.10, 1.32)</b>	<b>0.12(0.01, 0.99)</b>
ポリエン系 (J01XB)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0.04(0.00, 0.17)	0.02(0.00, 0.10)	0.00(0.00, 0.15)
その他 (J01XX)	0.35(0.01, 0.87)	0.18(0.00, 1.20)	0.00(0.00, 0.21)
総計	17.3(11.9, 19.9)	16.8(6.70, 21.9)	5.20(0.29, 14.1)

値は中央値 (最小値, 最大値)  
 DDDs/100 patient-days

## 2020年～2021年における加算施設別DOTの比較

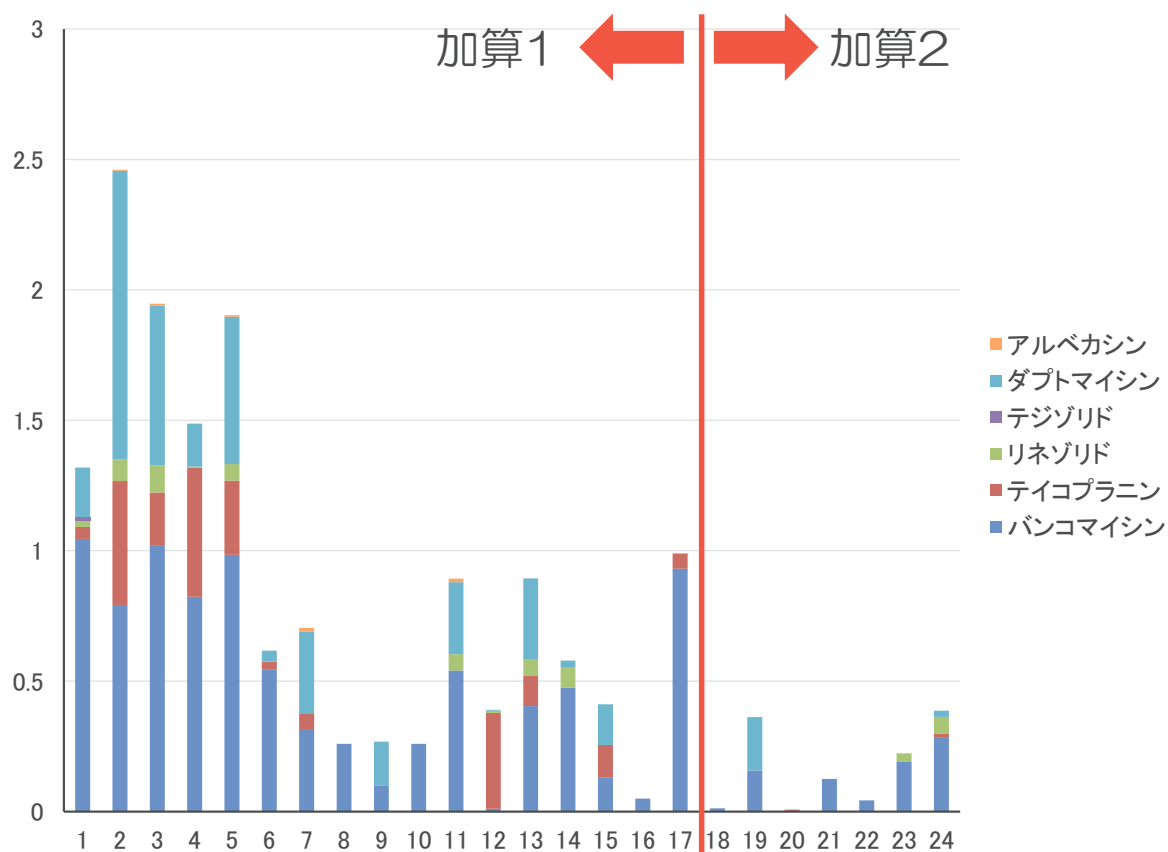
薬剤名 (ATC 4 level)	2020年(加算1)	2021年(加算1)	2021年(加算2)
テトラサイクリン (J01AA)	0.08(0.00, 0.29)	0.10(0.00, 0.31)	0.05(0.00, 0.31)
アンフェニコール (J01BA)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
広域ペニシリン (J01CA)	0.40(0.08, 0.63)	0.32(0.05, 0.95)	0.02(0.00, 0.71)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0.03(0.00, 0.12)	0.01(0.00, 0.23)	0.00(0.00, 0.00)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	5.99(1.83, 7.59)	5.96(0.86, 8.25)	1.46(0.14, 6.27)
1世代セファロスポリン (J01DB)	3.76(1.64, 6.11)	3.85(0.43, 6.99)	0.38(0.00, 14.4)
2世代セファロスポリン (J01DC)	3.02(2.34, 4.32)	3.24(1.80, 6.31)	0.70(0.00, 2.44)
<b>3世代セファロスポリン (J01DD)</b>	<b>4.86(3.17, 7.57)</b>	<b>4.75(3.65, 7.35)</b>	<b>1.83(0.13, 8.77)</b>
<b>4世代セファロスポリン (J01DE)</b>	<b>0.96(0.06, 1.73)</b>	<b>0.35(0.00, 1.30)</b>	<b>0.00(0.00, 0.69)</b>
モノバクタム (J01DF)	0.00(0.00, 0.02)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
<b>カルバペネム (J01DH)</b>	<b>3.12(1.57, 6.50)</b>	<b>2.72(1.43, 5.47)</b>	<b>0.61(0.03, 3.62)</b>
βラクタマーゼ阻害薬配合セファロスポリン(J01DI)	0.00(0.00, 0.08)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0.00(0.00, 0.03)	0.00(0.00, 0.05)	0.00(0.00, 0.00)
マクロライド系 (J01FA)	0.02(0.00, 0.17)	0.00(0.00, 0.13)	0.00(0.00, 0.03)
リンコサマイド (J01FF)	0.27(0.06, 1.11)	0.22(0.03, 0.14)	0.04(0.00, 0.30)
ストレプトマイシン (J01GA)	0.00(0.00, 0.11)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.00)
アミノグリコシド (J01GB)	0.14(0.02, 0.33)	0.07(0.00, 0.36)	0.00(0.00, 1.13)
キノロン (J01MA)	0.52(0.13, 1.19)	0.46(0.15, 0.78)	0.03(0.00, 0.45)
<b>グリコペプチド (J01XA)</b>	<b>1.25(0.37, 1.70)</b>	<b>0.87(0.20, 1.78)</b>	<b>0.26(0.01, 2.59)</b>
ポリエン系 (J01XB)	0.00(0.00, 0.00)	0.00(0.00, 0.01)	0.00(0.00, 0.00)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0.04(0.00, 0.19)	0.02(0.00, 0.11)	0.00(0.00, 0.16)
その他 (J01XX)	0.35(0.02, 0.78)	0.17(0.00, 1.10)	0.01(0.00, 0.16)
総計	26.6(18.5, 29.0)	24.3(12.1, 29.9)	9.30(0.57, 26.2)

値は中央値 (最小値, 最大値)  
 DOTs/100 patient-days

# 抗MRSA薬

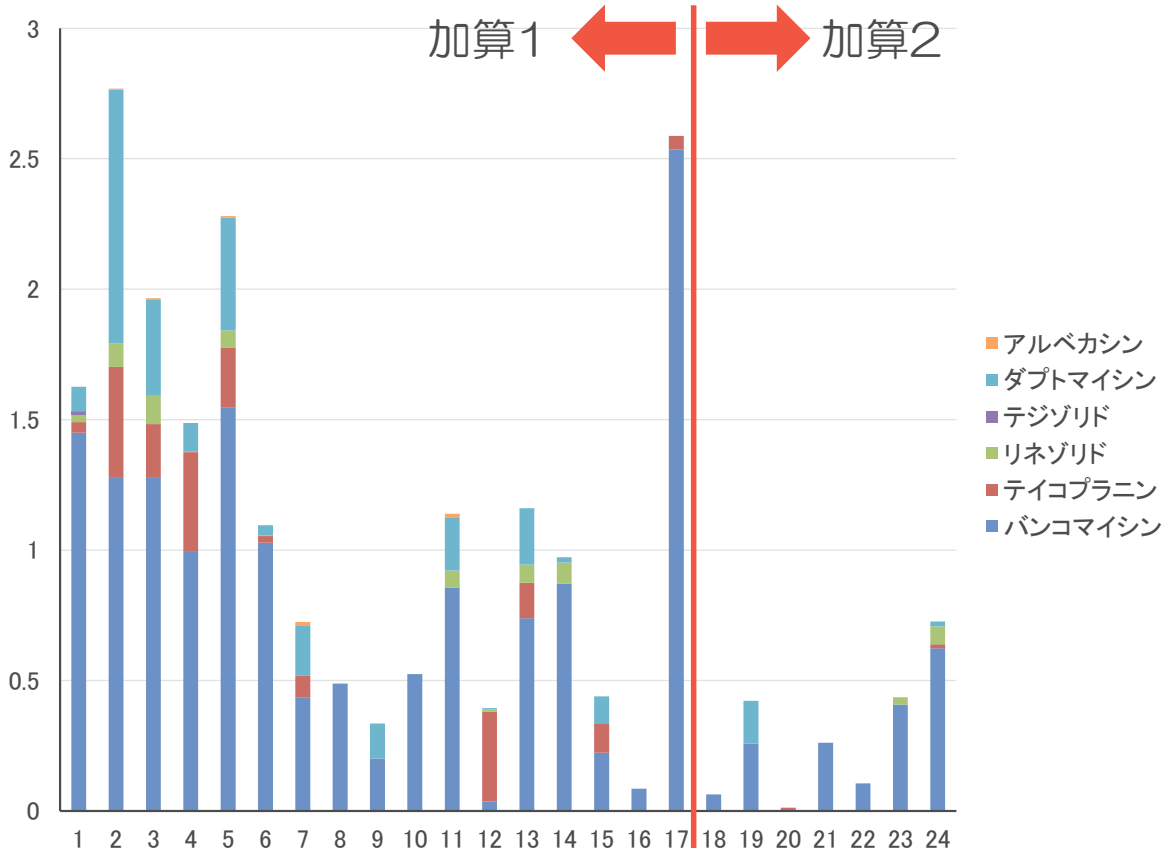
## 2021年の抗MRSA薬 AUD

DDDs/100 patient-days



# 2021年の抗MRSA薬 DOT

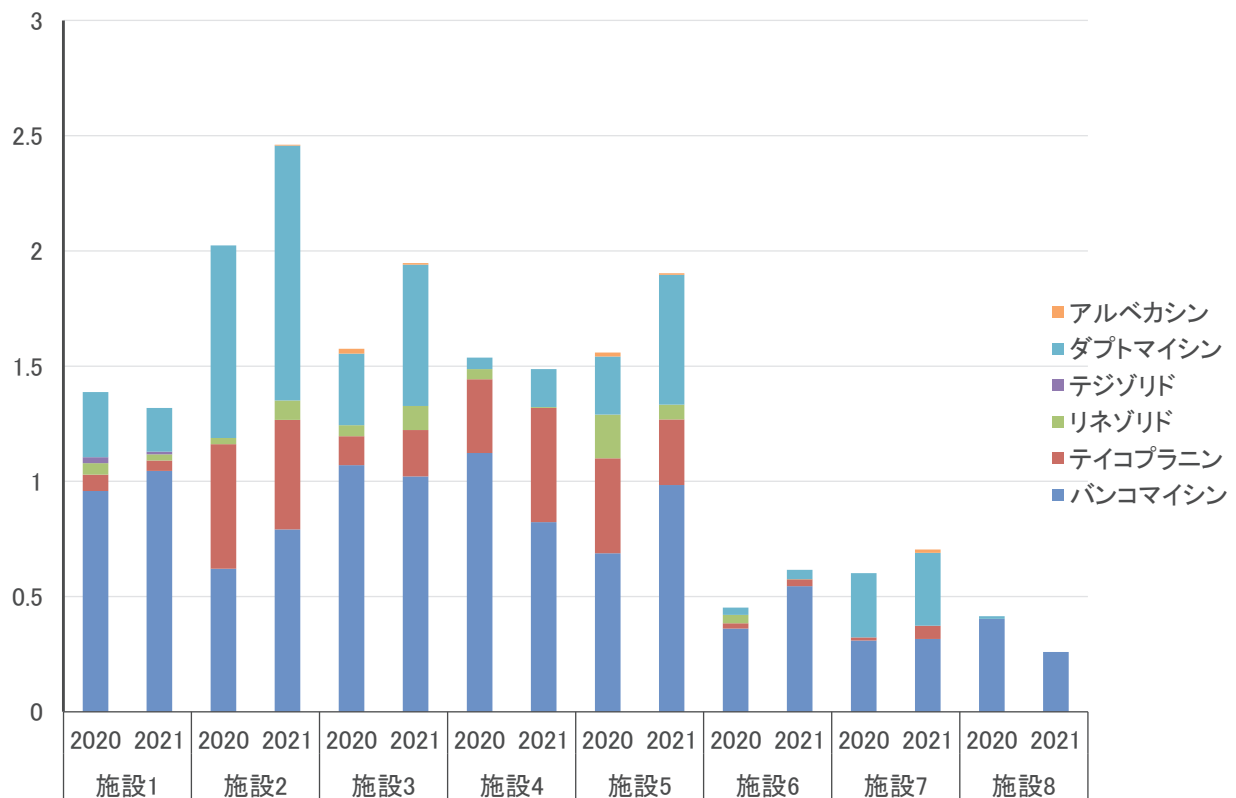
DOTs/100 patient-days



# 2020~2021年の抗MRSA薬 AUD

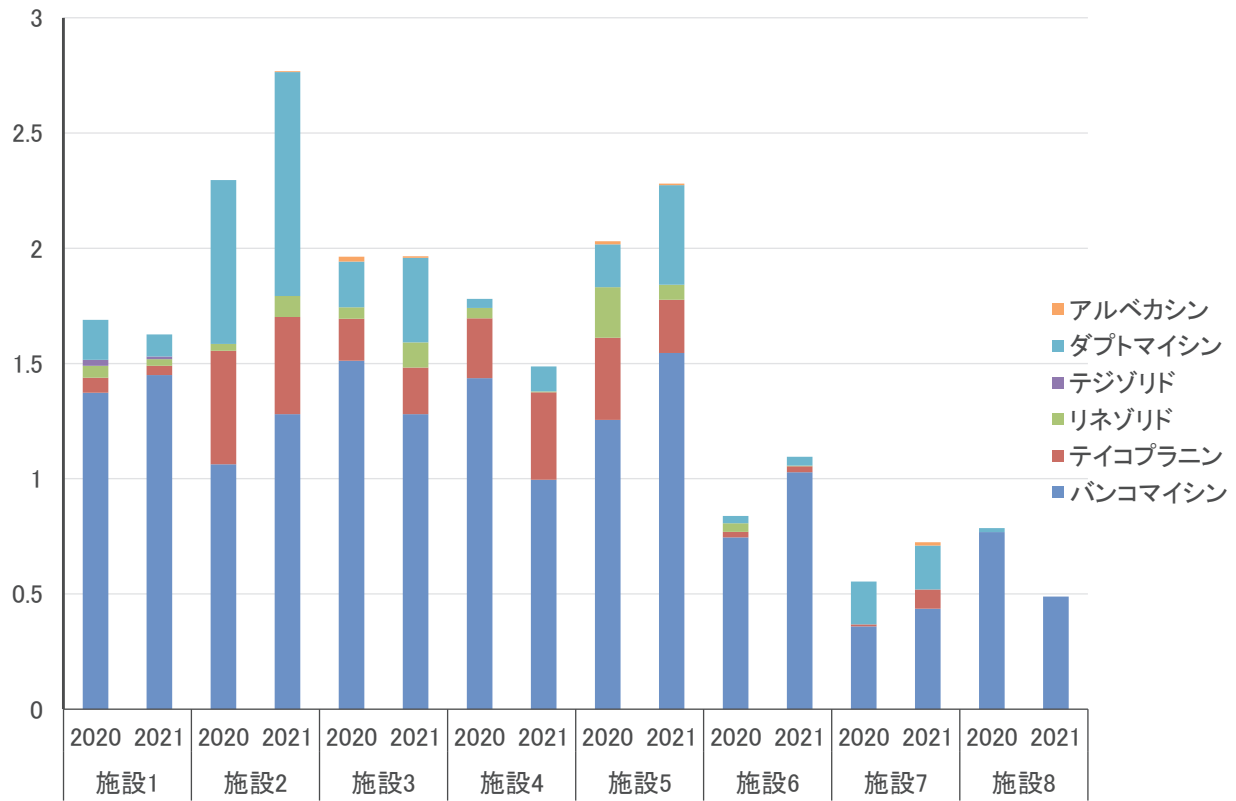
(2年間連続データ提出 8施設)

DDDs/100 patient-days



# 2020~2021年の抗MRSA薬 DOT (2年間連続データ提出 8施設)

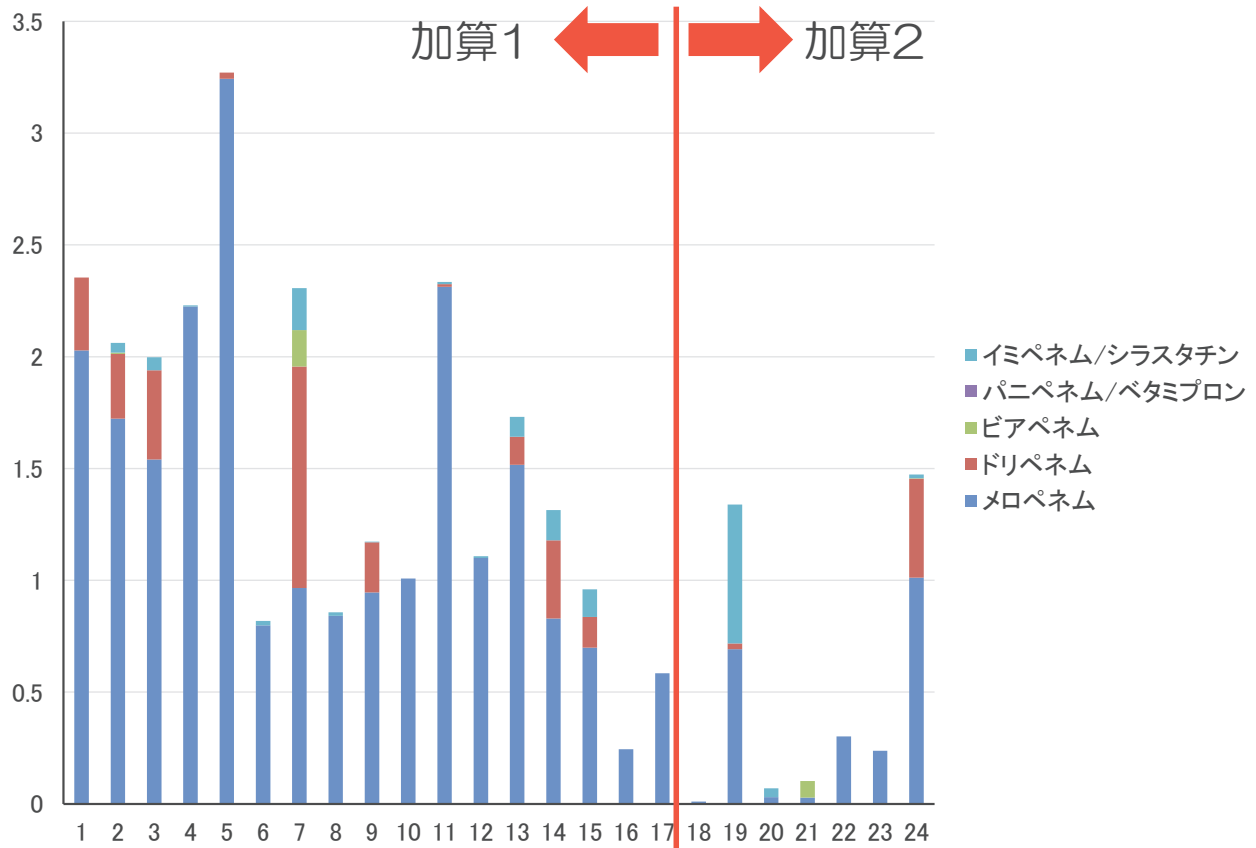
DOTs/100 patient-days



## カルバペネム系薬

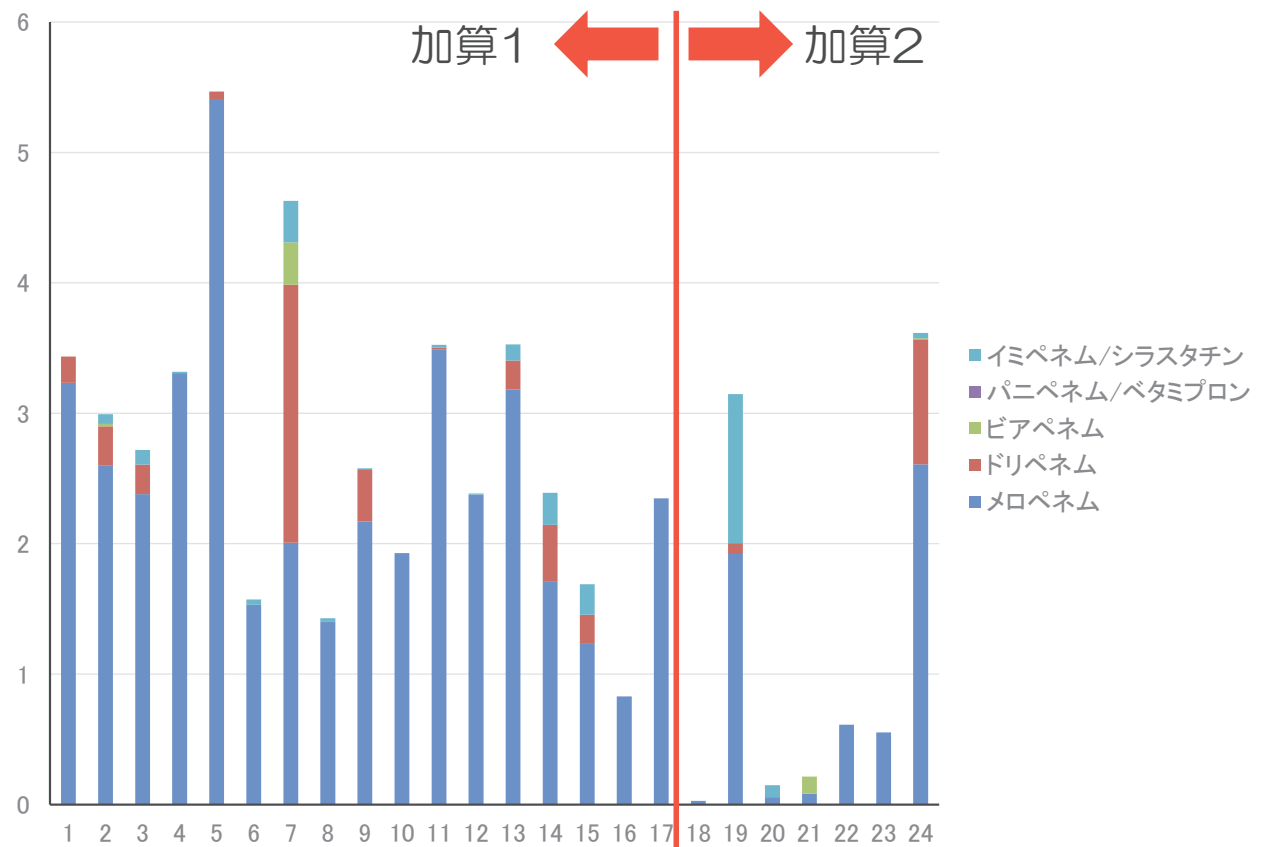
## 2021年のカルバペネム系薬 AUD

DDDs/100 patient-days



## 2021年のカルバペネム系薬 DOT

DOTs/100 patient-days

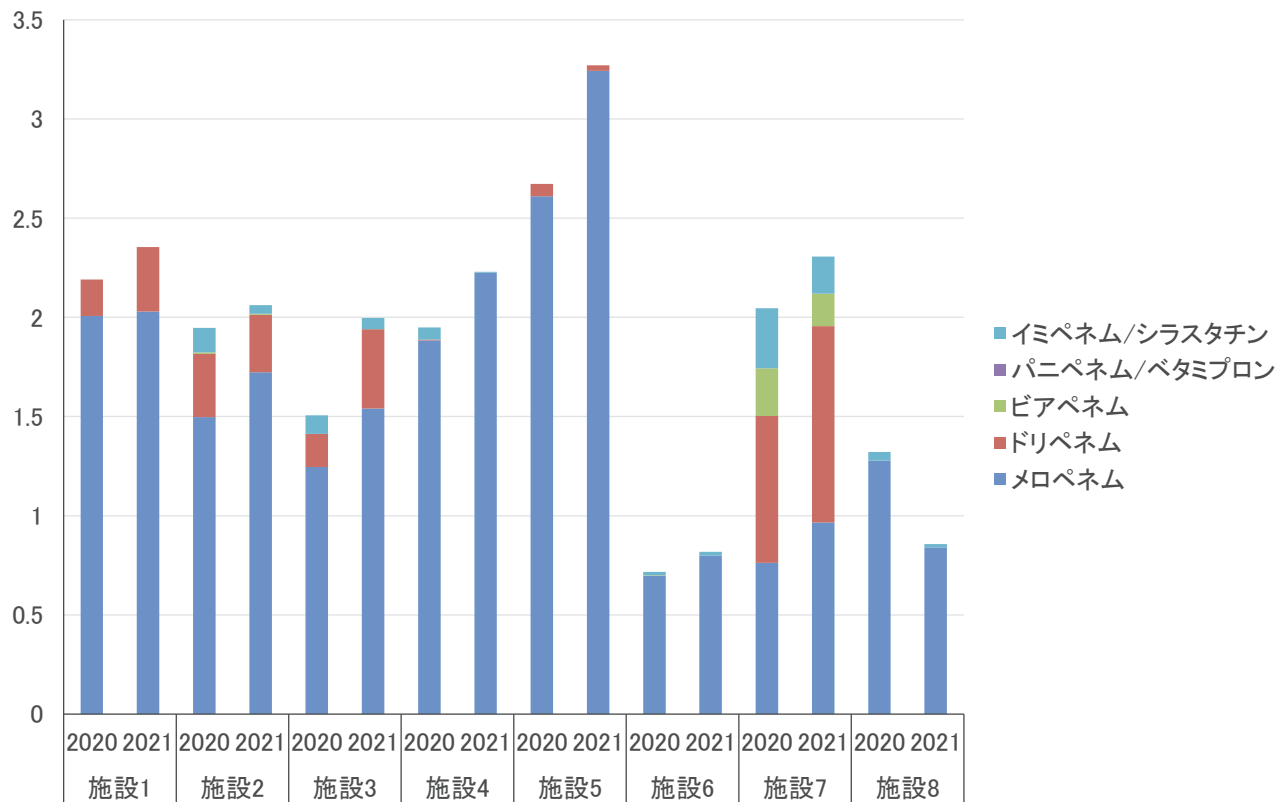




# 2020～2021年のカルバペネム系薬 AUD

(2年間連続データ提出 8施設)

DDDs/100 patient-days



# 2020～2021年のカルバペネム系薬 DOT

(2年間連続データ提出 8施設)

DOTs/100 patient-days

