

三重県抗菌薬サーベイランス（MACS）について （2015～2017年）

三重県感染対策支援ネットワーク運営会議委員
鈴鹿回生病院
木村 匡男

MACS参加施設における2015～2017年のAUD

	2015年	2016年	2017年
対象施設	19 加算1：13施設 加算2：5施設 その他：1施設	19 加算1：13施設 加算2：5施設 その他：1施設	23 加算1：17施設 加算2：5施設 その他：1施設
病床数 （床）	303 （50, 685）	328 （50, 685）	328 （50, 685）
調査期間	2015年1月～12月	2016年1月～12月	2017年1月～12月

各施設を匿名化し、抗菌薬全体の使用量、特定の抗菌薬の使用量をAUD（DDDs/100 patient-days）で示した。値は中央値（最小値, 最大値）で示した。

MACS参加施設における2015～2017年のDOT

	2015年	2016年	2017年
対象施設	16 加算1：9施設 加算2：6施設 その他：1施設	15 加算1：10施設 加算2：4施設 その他：1施設	20 加算1：14施設 加算2：5施設 その他：1施設
病床数 (床)	247 (50, 685)	328 (50, 685)	325 (50, 685)
調査期間	2015年1月～12月	2016年1月～12月	2017年1月～12月

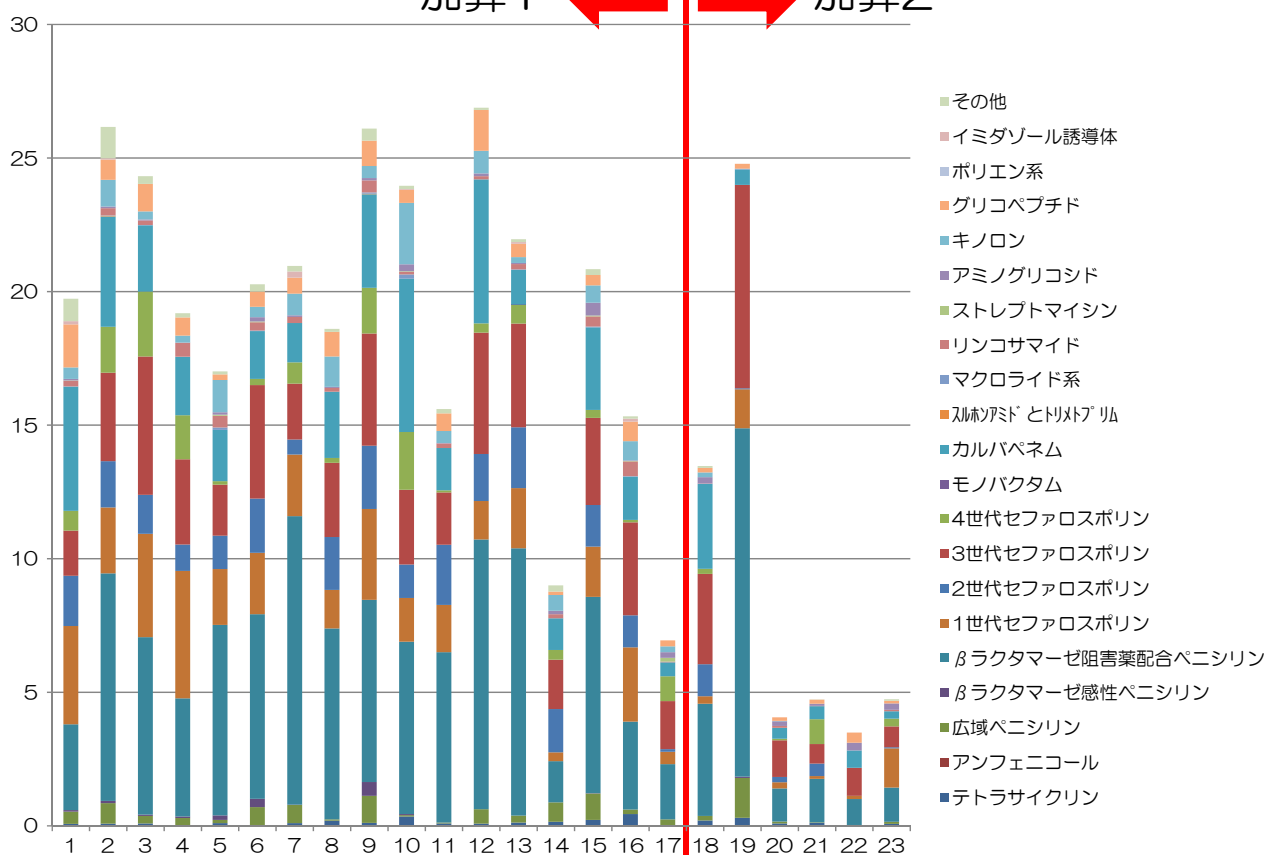
各施設を匿名化し、投与された日数をDOT (DOTs/100 - patient days) で示した。

2015年の数施設はDOT値がおかしかったため各施設へ問い合わせしたが、1施設しか解答なし。
2016年も値がおかしい施設が1施設あった。

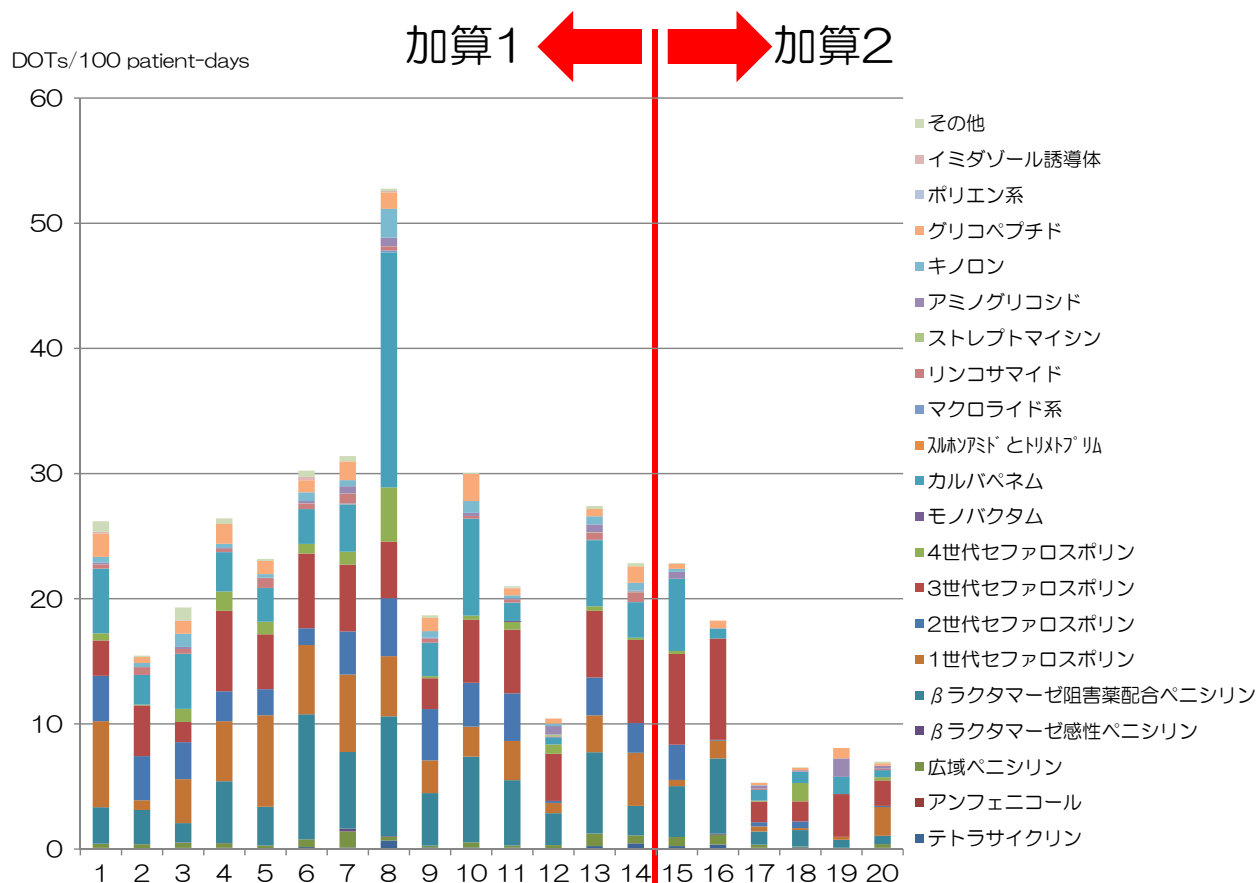
MACS参加施設における2017年のAUD

DDDs/100 patient-days

加算1 ← → 加算2



MACS参加施設における2017年のDOT



2017年における加算施設別AUDの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	加算1	加算2
テトラサイクリン (J01AA)	0.1 (0, 0.4)	0.1 (0.1, 0.3)
アンフェニコール (J01BA)	0 (0, 0)	0 (0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.3 (0, 1.0)	0.1 (0, 1.5)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0.1 (0, 0.5)	0.1 (0.1, 0.1)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	6.8 (1.5, 10.8)	1.5 (1.0, 13.0)
1世代セファロスポリン (J01DB)	2.3 (0.3, 4.8)	0.3 (0.1, 1.5)
2世代セファロスポリン (J01DC)	1.6 (0.1, 2.4)	0.2 (0, 1.2)
3世代セファロスポリン (J01DD)	3.2 (1.7, 5.2)	1.2 (0.7, 7.6)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.7 (0.1, 2.4)	0.2 (0.1, 0.9)
モノバクタム (J01DF)	0 (0, 0)	0 (0, 0)
カルバペネム (J01DH)	2.2 (0.5, 5.7)	0.5 (0.3, 3.2)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0 (0, 0)	0 (0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0 (0, 0.2)	0 (0, 0)
リンコサマイド (J01FF)	0.2 (0, 0.6)	0 (0, 0.1)
ストレプトマイシン (J01GA)	0 (0, 0.1)	0 (0, 0)
アミノグリコシド (J01GB)	0.1 (0, 0.5)	0.2 (0.1, 0.3)
キノロン (J01MA)	0.6 (0.2, 2.3)	0.1 (0, 0.2)
グリコペプチド (J01XA)	0.7 (0.1, 1.6)	0.2 (0, 0.4)
ポリエン系 (J01XB)	0 (0, 0)	0 (0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0.1 (0, 0.2)	0 (0, 0)
その他 (J01XX)	0.2 (0, 1.2)	0 (0, 0.1)
総計	20.3 (6.9, 26.9)	4.7 (3.5, 24.8)

DDDs/100 patient-days

2015年～2017年における加算1施設のAUDの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	2015 (加算1)	2016 (加算1)	2017 (加算1)
テトラサイクリン (J01AA)	0.1(0, 0.5)	0.1(0, 0.3)	0.1(0, 0.4)
アンフェニコール (J01BA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.3(0, 1.1)	0.4(0, 1.5)	0.3(0, 1.0)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0.1(0, 0.4)	0.2(0, 0.5)	0.1(0, 0.5)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	5.7(1.9, 10.6)	5.9(1.7, 9.1)	6.8(1.5, 10.8)
1世代セファロスポリン (J01DB)	2.1(0.3, 4.2)	2.2(0.3, 4.3)	2.3(0.3, 4.8)
2世代セファロスポリン (J01DC)	1.5(0.2, 2.7)	1.7(0.1, 3.0)	1.6(0.1, 2.4)
3世代セファロスポリン (J01DD)	3.1(1.4, 5.8)	3.1(1.4, 10.0)	3.2(1.7, 5.2)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.6(0, 3.3)	0.5(0.1, 2.7)	0.7(0.1, 2.4)
モノバクタム (J01DF)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
カルバペネム (J01DH)	2.3(0.8, 4.2)	2.9(0.6, 4.5)	2.2(0.5, 5.7)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0(0, 0.4)	0.1(0, 0.5)	0(0, 0.2)
リンコサマイド (J01FF)	0.2(0, 0.6)	0.2(0, 0.7)	0.2(0, 0.6)
ストレプトマイシン (J01GA)	0(0, 0.1)	0(0, 0.2)	0(0, 0.1)
アミノグリコシド (J01GB)	0.1(0, 0.2)	0.1(0, 1.1)	0.1(0, 0.5)
キノロン (J01MA)	0.6(0.1, 1.2)	0.5(0.1, 1.9)	0.6(0.2, 2.3)
グリコペプチド (J01XA)	0.5(0.1, 1.3)	0.5(0.1, 1.4)	0.7(0.1, 1.6)
ポリエン系 (J01XB)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0(0, 0.2)	0(0, 0.1)	0.1(0, 0.2)
その他 (J01XX)	0.2(0, 0.6)	0.3(0, 0.6)	0.2(0, 1.2)
総計	17.4(6.0, 27.7)	19.7(5.8, 28.1)	20.3(6.9, 26.9)

DDDs/100 patient-days

2015年～2017年における加算2施設のAUDの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	2015 (加算2)	2016 (加算2)	2017 (加算2)
テトラサイクリン (J01AA)	0.2(0.1, 0.4)	0.1(0, 1.7)	0.1(0.1, 0.3)
アンフェニコール (J01BA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.1(0, 1.1)	0.1(0, 2.1)	0.1(0, 1.5)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0.1(0.1, 0.1)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	1.7(0.2, 10.4)	1.6(0.6, 10.8)	1.5(1.0, 13.0)
1世代セファロスポリン (J01DB)	2.0(0.1, 2.9)	0.5(0.1, 1.8)	0.3(0.1, 1.5)
2世代セファロスポリン (J01DC)	0.4(0, 1.8)	0.3(0, 1.5)	0.2(0, 1.2)
3世代セファロスポリン (J01DD)	2.5(0.7, 7.6)	2.8(1.1, 6.2)	1.2(0.7, 7.6)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.1(0, 0.4)	0.2(0.2, 1.2)	0.2(0.1, 0.9)
モノバクタム (J01DF)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
カルバペネム (J01DH)	0.6(0.4, 2.9)	1.2(0.4, 2.9)	0.5(0.3, 3.2)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
リンコサマイド (J01FF)	0.1(0.1, 0.9)	0(0, 0.1)	0(0, 0.1)
ストレプトマイシン (J01GA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
アミノグリコシド (J01GB)	0.1(0, 0.6)	0.2(0.1, 1.3)	0.2(0.1, 0.3)
キノロン (J01MA)	0.2(0.1, 1.7)	0.1(0, 0.2)	0.1(0, 0.2)
グリコペプチド (J01XA)	0.4(0.1, 0.8)	0.2(0.2, 1.6)	0.2(0.1, 0.4)
ポリエン系 (J01XB)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0(0, 0.1)	0(0, 0)	0(0, 0)
その他 (J01XX)	0(0, 0.1)	0(0, 0.1)	0(0, 0.1)
総計	11.2(2.5, 22.2)	8.9(3.8, 22.8)	4.7(3.5, 24.8)

DDDs/100 patient-days

2017年における加算施設別DOTの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	加算1	加算2
テトラサイクリン (J01AA)	0.1(0, 0.7)	0.1(0.1, 0.4)
アンフェニコール (J01BA)	0(0, 0)	0(0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.4(0.1, 1.3)	0.3(0.1, 0.8)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0(0, 0.2)	0.1(0.1, 0.1)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	4.6(1.6, 10.0)	1.2(0.6, 6.0)
1世代セファロスポリン (J01DB)	3.9(0.8, 7.3)	0.5(0.2, 2.3)
2世代セファロスポリン (J01DC)	3.2(0.2, 4.6)	0.3(0.1, 2.8)
3世代セファロスポリン (J01DD)	4.8(1.6, 6.6)	2.7(1.6, 8.1)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.7(0.1, 4.3)	0.3(0.1, 1.5)
モノバクタム (J01DF)	0(0, 0)	0(0, 0)
カルバペネム (J01DH)	3.0(0.6, 18.8)	0.9(0.6, 5.8)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0(0, 0)	0(0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0(0, 0.2)	0(0, 0)
リンコサマイド (J01FF)	0.4(0.1, 0.8)	0.1(0, 0.1)
ストレプトマイシン (J01GA)	0(0, 0.1)	0(0, 0)
アミノグリコシド (J01GB)	0.2(0.1, 0.7)	0.3(0.1, 1.5)
キノロン (J01MA)	0.5(0.2, 2.3)	0.1(0, 0.2)
グリコペプチド (J01XA)	1.1(0.4, 2.2)	0.3(0.2, 0.8)
ポリエン系 (J01XB)	0(0, 0)	0(0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0.1(0, 0.3)	0(0, 0)
その他 (J01XX)	0.2(0, 1.0)	0.1(0, 0.1)
総計	24.7(10.4, 52.8)	7.5(5.3, 22.9)

DOTs/100 -patient days

2015年～2017年における加算1施設のDOTの比較

薬剤名 (ATC 4 level)	2015 (加算1)	2016 (加算1)	2017 (加算1)
テトラサイクリン (J01AA)	0.1(0, 0.4)	0.1(0, 0.5)	0.1(0, 0.7)
アンフェニコール (J01BA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.3(0, 0.8)	0.4(0, 1.2)	0.4(0.1, 1.3)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0(0, 0.1)	0.1(0, 2.7)	0(0, 0.2)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	3.5(0.2, 5.6)	3.9(1.1, 8.0)	4.6(1.6, 10.0)
1世代セファロスポリン (J01DB)	2.4(0, 6.7)	4.0(0.4, 7.1)	3.9(0.8, 7.3)
2世代セファロスポリン (J01DC)	2.5(0, 4.1)	3.3(0.1, 4.8)	3.2(0.2, 4.6)
3世代セファロスポリン (J01DD)	3.3(0.2, 7.3)	4.5(1.6, 6.4)	4.8(1.6, 6.6)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.4(0, 2.1)	0.8(0.1, 3.8)	0.7(0.1, 4.3)
モノバクタム (J01DF)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
カルバペネム (J01DH)	3.1(0.3, 5.8)	3.9(0.9, 12.3)	3.0(0.6, 18.8)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0(0, 0.5)	0(0, 0.5)	0(0, 0.2)
リンコサマイド (J01FF)	0.3(0, 0.9)	0.3(0, 1.1)	0.4(0.1, 0.8)
ストレプトマイシン (J01GA)	0(0, 0)	0(0, 0.3)	0(0, 0.1)
アミノグリコシド (J01GB)	0.1(0, 0.8)	0.2(0.1, 1.2)	0.2(0.1, 0.7)
キノロン (J01MA)	0.5(0, 1.6)	0.6(0.1, 2.0)	0.5(0.2, 2.3)
グリコペプチド (J01XA)	0.9(0, 1.4)	0.8(0.4, 1.7)	1.1(0.4, 2.2)
ポリエン系 (J01XB)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0(0, 0)	0(0, 0.1)	0.1(0, 0.3)
その他 (J01XX)	0.2(0, 0.5)	0.4(0, 0.6)	0.2(0, 1.0)
総計	21.8(1.3, 30.9)	24.9(5.3, 44.6)	24.7(10.4, 52.8)

DOTs/100 -patient days

2015年～2017年における加算2施設のDOTの比較

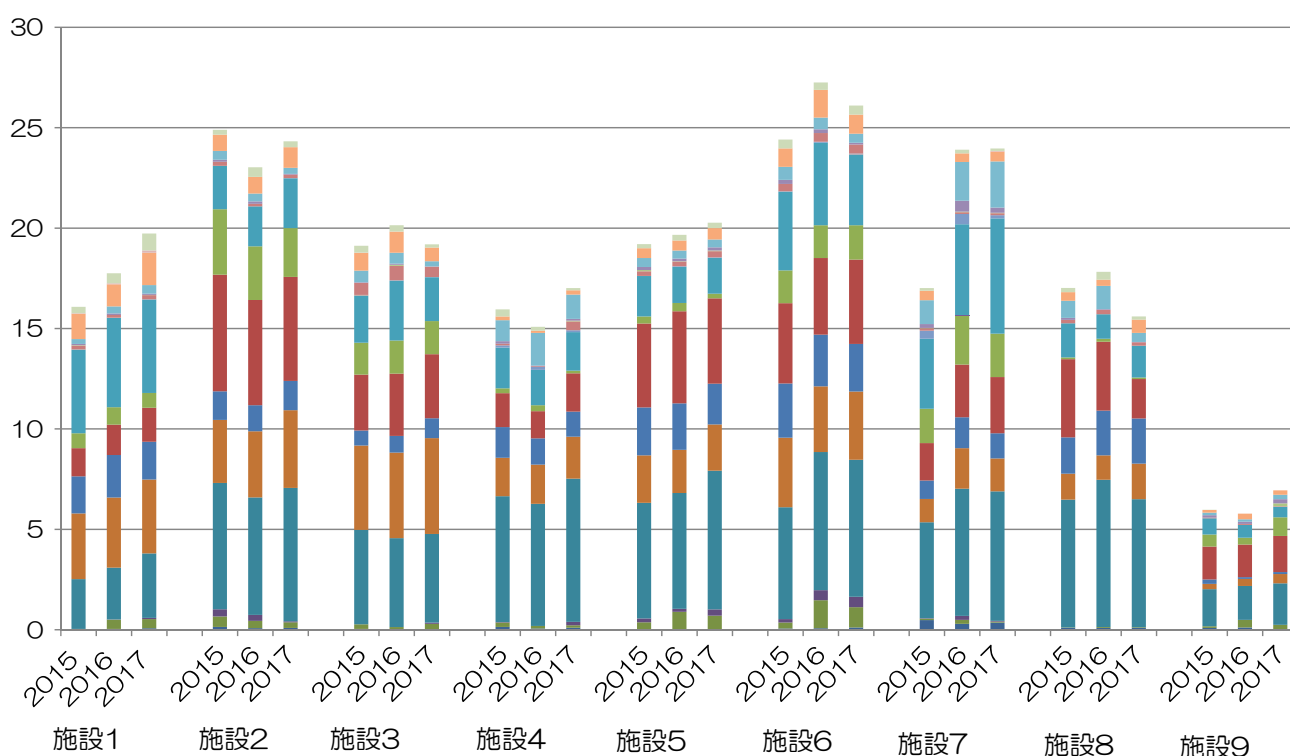
薬剤名 (ATC 4 level)	2015 (加算2)	2016 (加算2)	2017 (加算2)
テトラサイクリン (J01AA)	0.2(0.1, 0.3)	0.1(0, 0.3)	0.1(0.1, 0.4)
アンフェニコール (J01BA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
広域ペニシリン (J01CA)	0.4(0, 1.7)	0.2(0, 1.3)	0.3(0.1, 0.8)
βラクタマーゼ感性ペニシリン (J01CE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0.1(0.1, 0.1)
βラクタマーゼ阻害薬配合ペニシリン (J01CR)	3.1(0.1, 6.3)	0.9(0.6, 6.3)	1.2(0.6, 6.0)
1世代セファロスポリン (J01DB)	0.4(0.1, 2.8)	0.6(0.2, 3.0)	0.5(0.2, 2.3)
2世代セファロスポリン (J01DC)	0.6(0, 3.8)	0.4(0, 3.2)	0.3(0.1, 2.8)
3世代セファロスポリン (J01DD)	4.7(1.6, 8.0)	6.2(1.7, 14.9)	2.7(1.6, 8.1)
4世代セファロスポリン (J01DE)	0.1(0.1, 0.4)	0.2(0, 1.4)	0.3(0.1, 1.5)
モノバクタム (J01DF)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
カルバペネム (J01DH)	1.0(0.7, 4.7)	1.8(0.8, 5.3)	0.9(0.6, 5.8)
スルホンアミドとトリメトプリム (J01EE)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
マクロライド系 (J01FA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
リンコサマイド (J01FF)	0.2(0.1, 0.2)	0(0, 0.1)	0.1(0, 0.1)
ストレプトマイシン (J01GA)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
アミノグリコシド (J01GB)	0.3(0, 1.3)	0.2(0, 6.4)	0.3(0.1, 1.5)
キノロン (J01MA)	0.2(0.1, 0.2)	0(0, 0.2)	0.1(0, 0.2)
グリコペプチド (J01XA)	0.5(0.2, 1.1)	0.4(0.2, 3.5)	0.3(0.2, 0.8)
ポリエン系 (J01XB)	0(0, 0)	0(0, 0)	0(0, 0)
イミダゾール誘導体 (J01XD)	0.1(0.1, 0.1)	0(0, 0)	0(0, 0)
その他 (J01XX)	0.1(0.1, 0.1)	0(0, 0.2)	0.1(0, 0.1)
総計	14.8(6.2, 21.2)	18.1(5.7, 31.0)	7.5(5.3, 22.9)

DOTs/100 -patient days

2015～2017年のAUD (加算1)

(3年間連続データ提出 9施設)

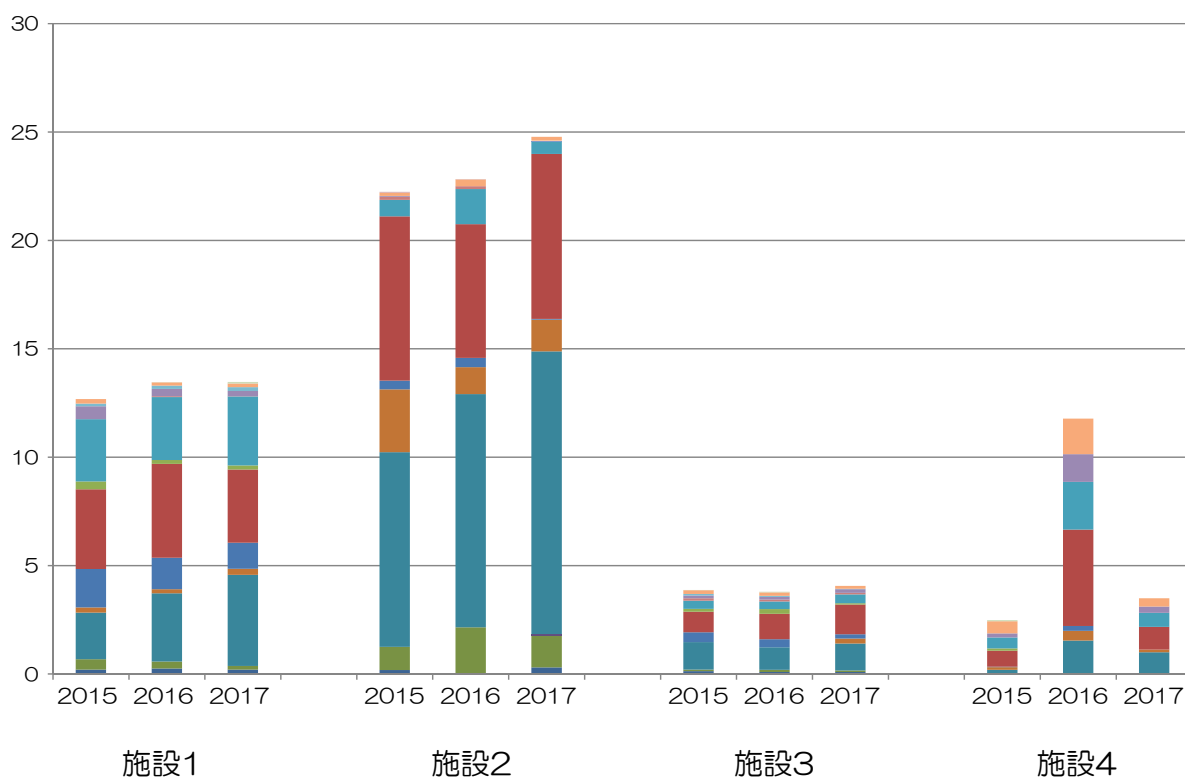
DDDs/100 patient-days



2015~2017年のAUD (加算2)

(3年間連続データ提出 4施設)

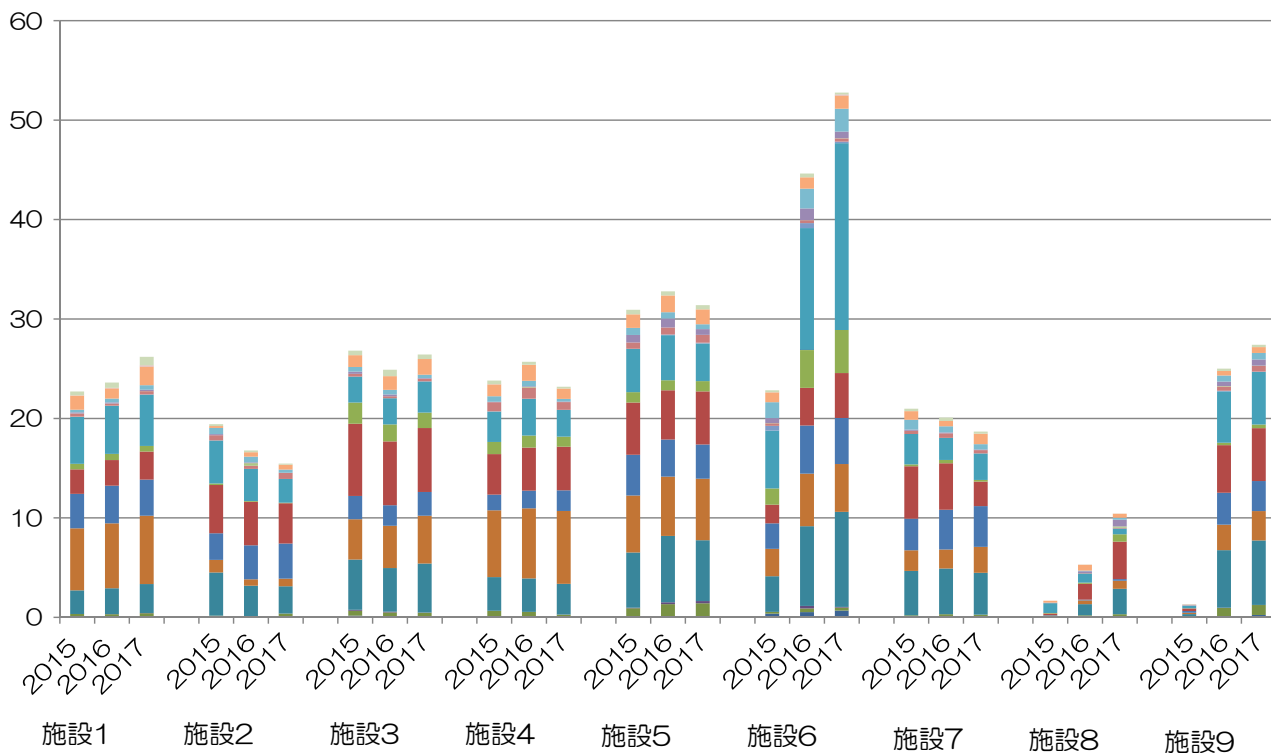
DDDs/100 patient-days



2015~2017年のDOT (加算1)

(3年間連続データ提出 9施設)

DOTs/100 patient-days

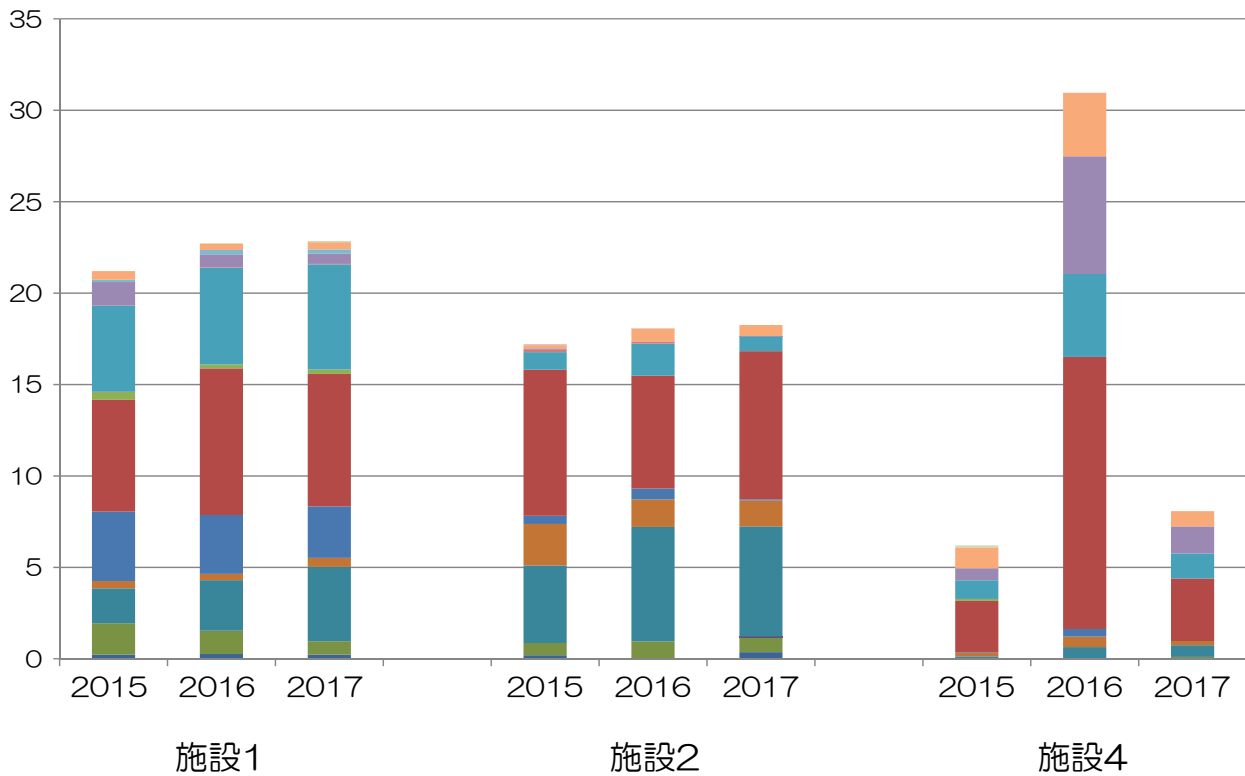


2015~2017年のDOT（加算2）

（3年間連続データ提出 3施設）

DOTs/100 patient-days

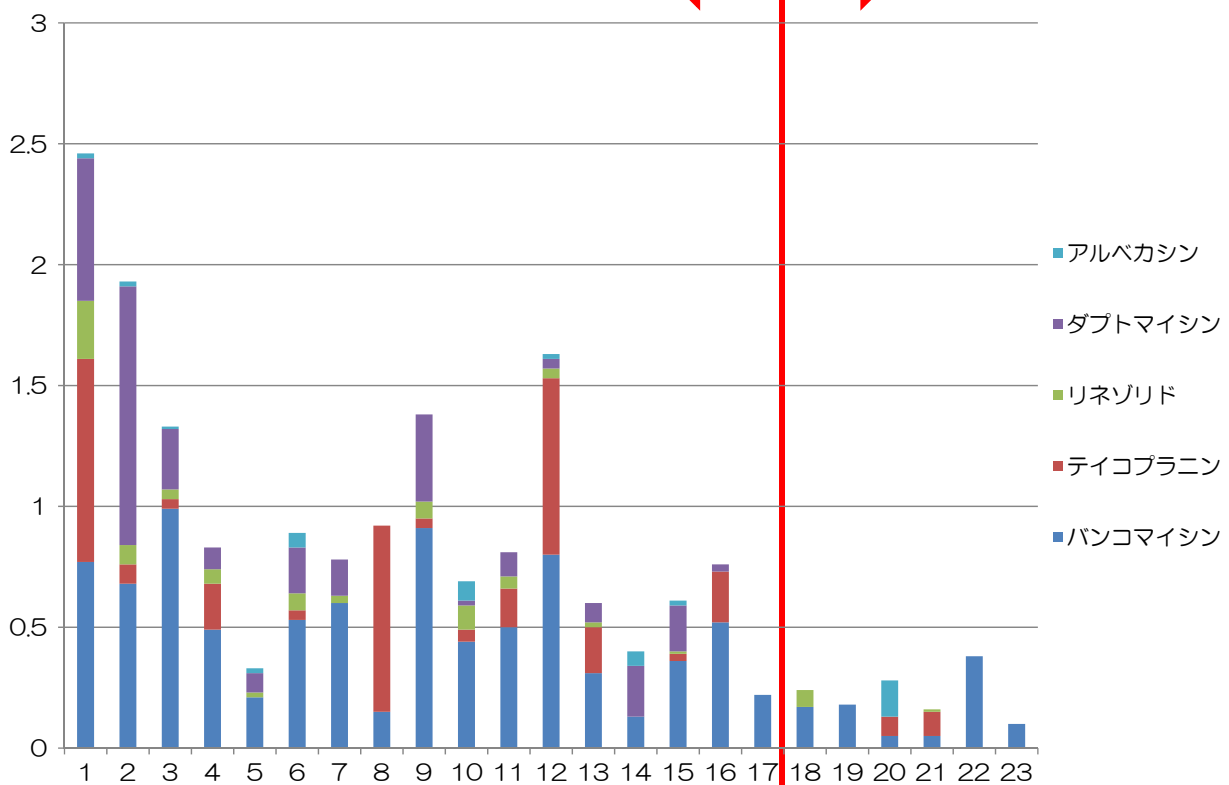
（施設3はDOTのデータなし）



2017年の抗MRSA薬 AUD

DDDs/100 patient-days

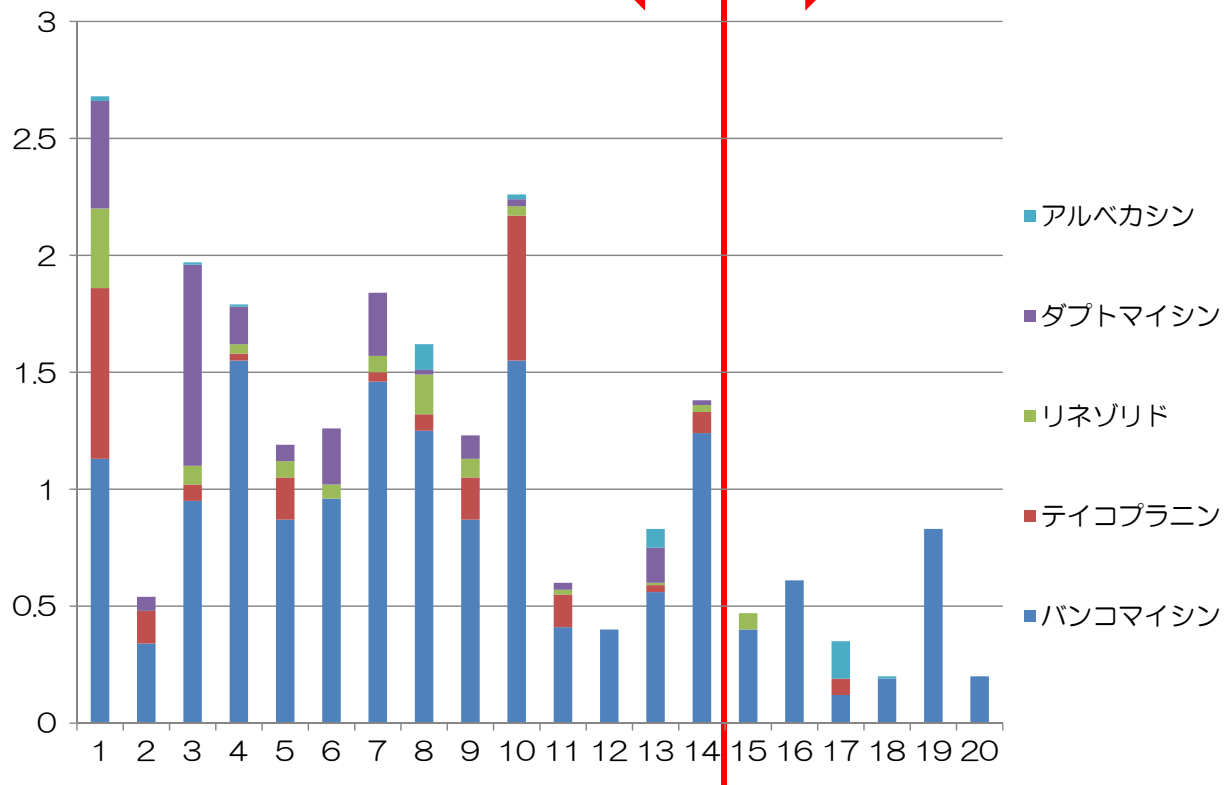
加算1 ← → 加算2



2017年の抗MRSA薬 DOT

DOTs/100 patient-days

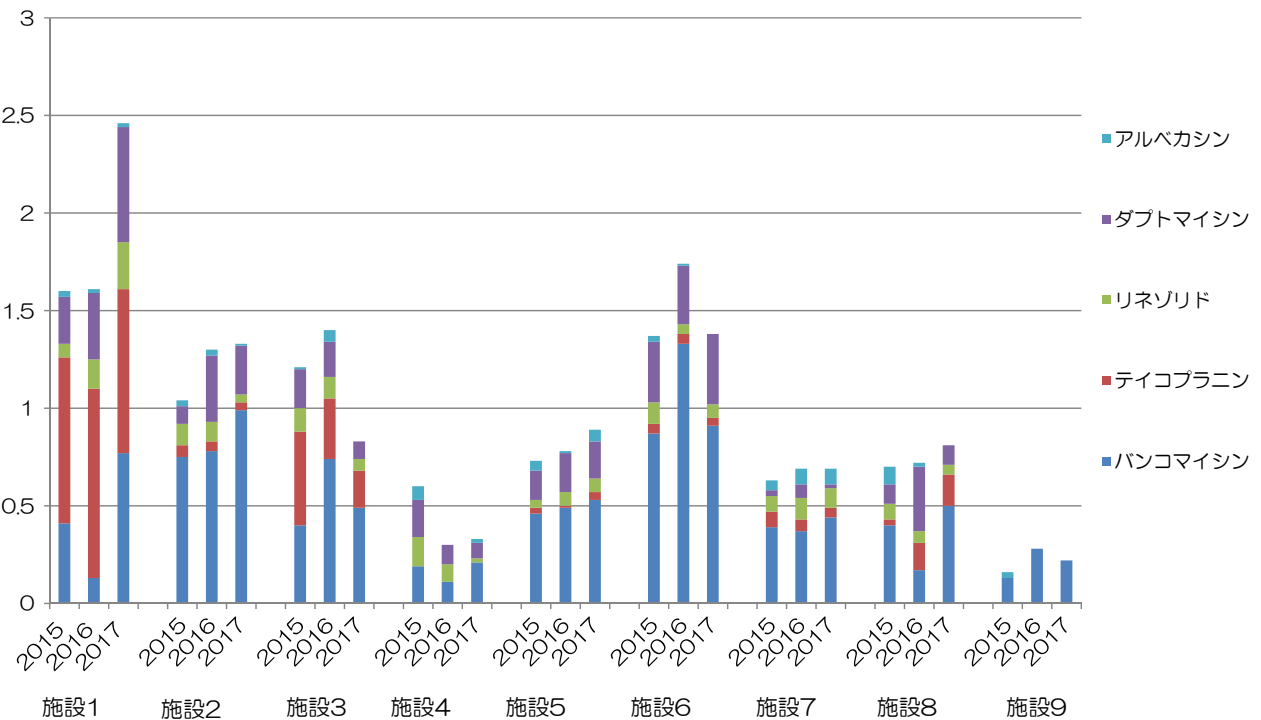
加算1 ← → 加算2



2015~2017年の抗MRSA薬 AUD (加算1)

(3年間連続データ提出 9施設)

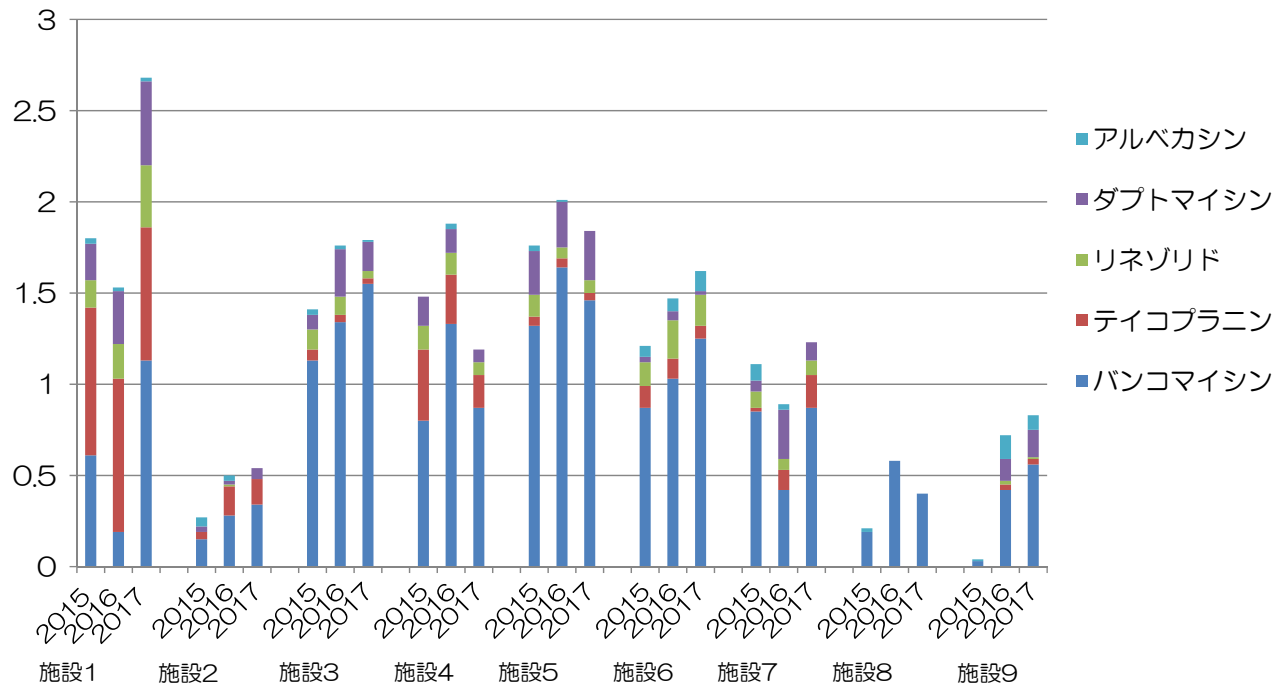
DDDs/100 patient-days



2015~2017年の抗MRSA薬 DOT (加算1)

(3年間連続データ提出 9施設)

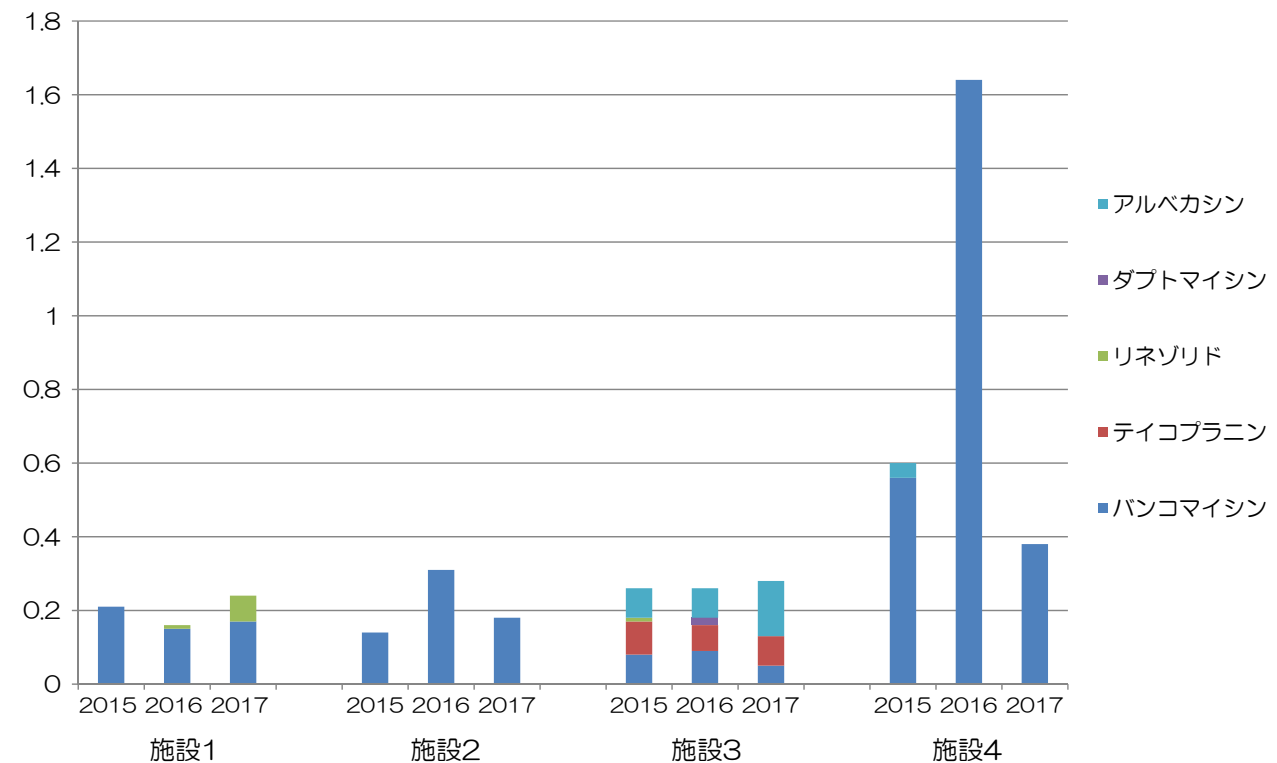
DOTs/100 patient-days



2015~2017年の抗MRSA薬 AUD (加算2)

(3年間連続データ提出 4施設)

DDDs/100 patient-days

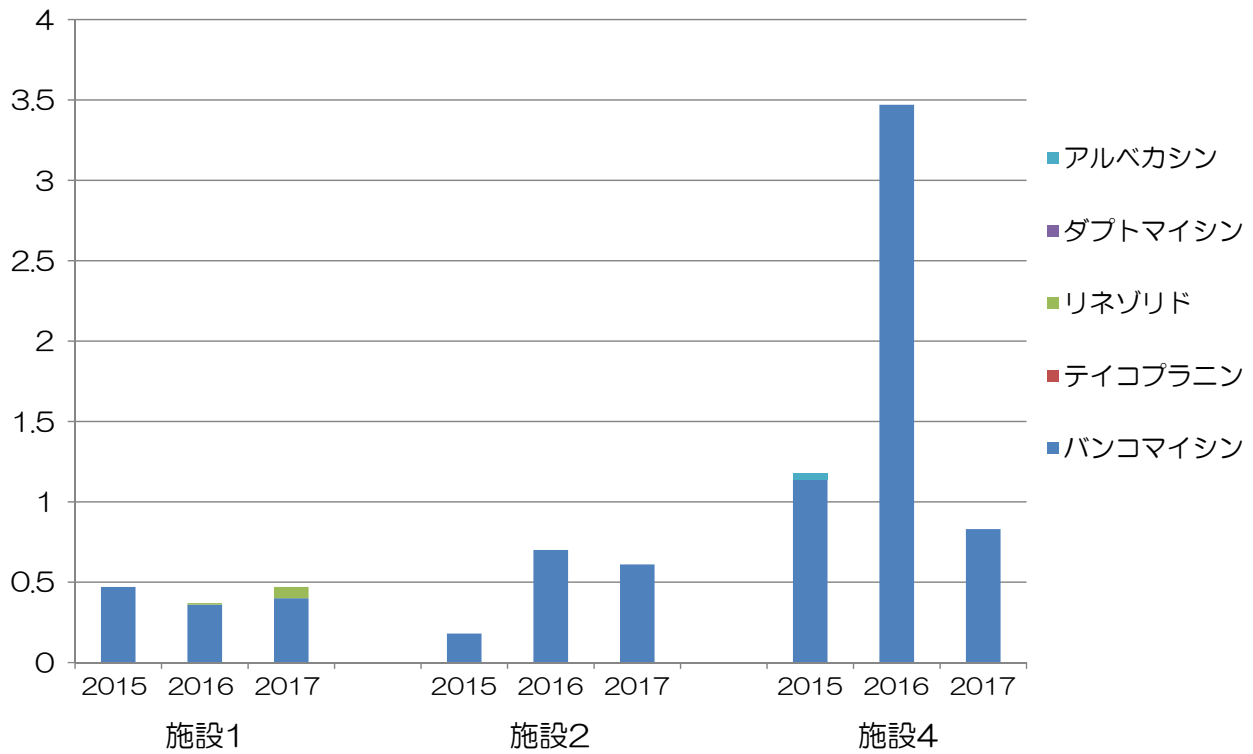


2015~2017年の抗MRSA薬 DOT (加算2)

(3年間連続データ提出 3施設)

(施設3はDOTのデータなし)

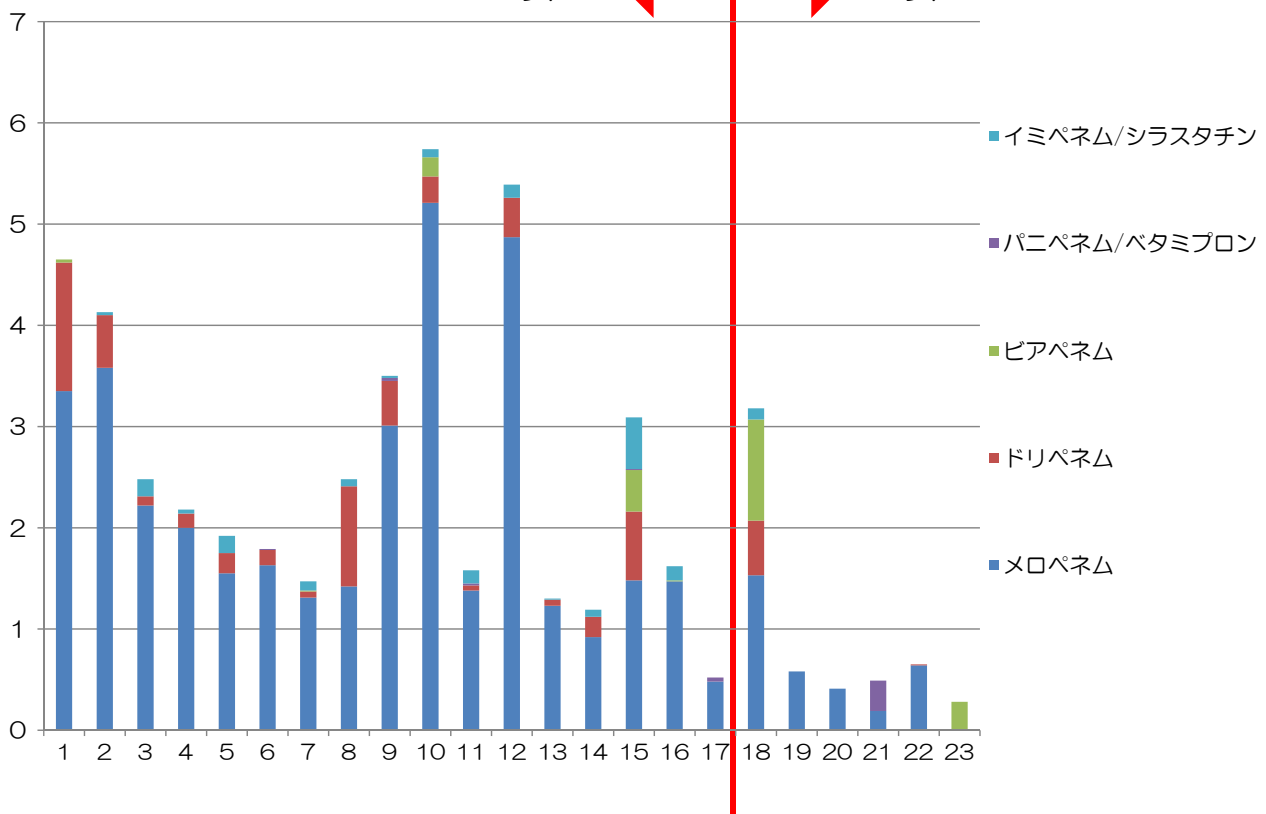
DOTs/100 patient-days



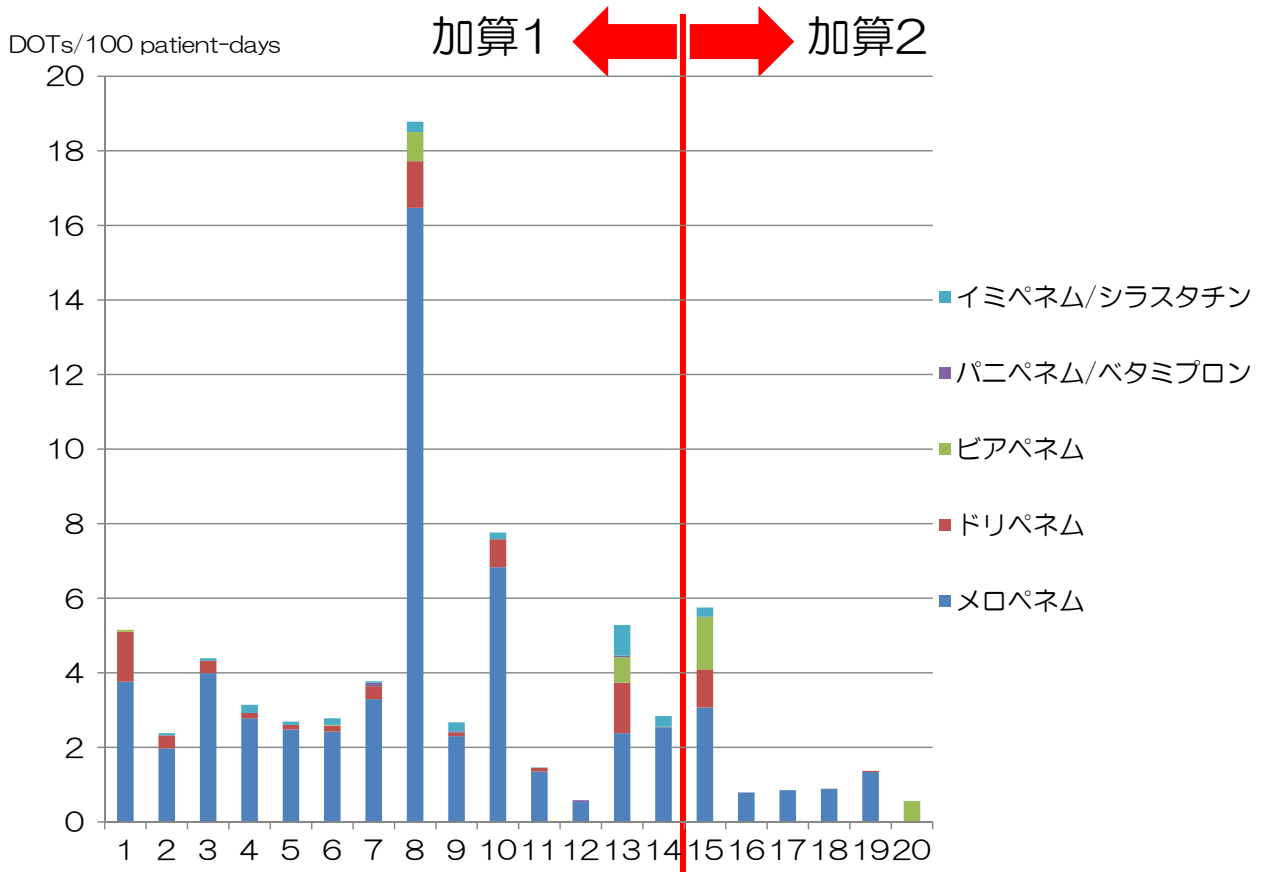
2017年のカルバペネム系薬AUD

DDDs/100 patient-days

加算1 ← → 加算2

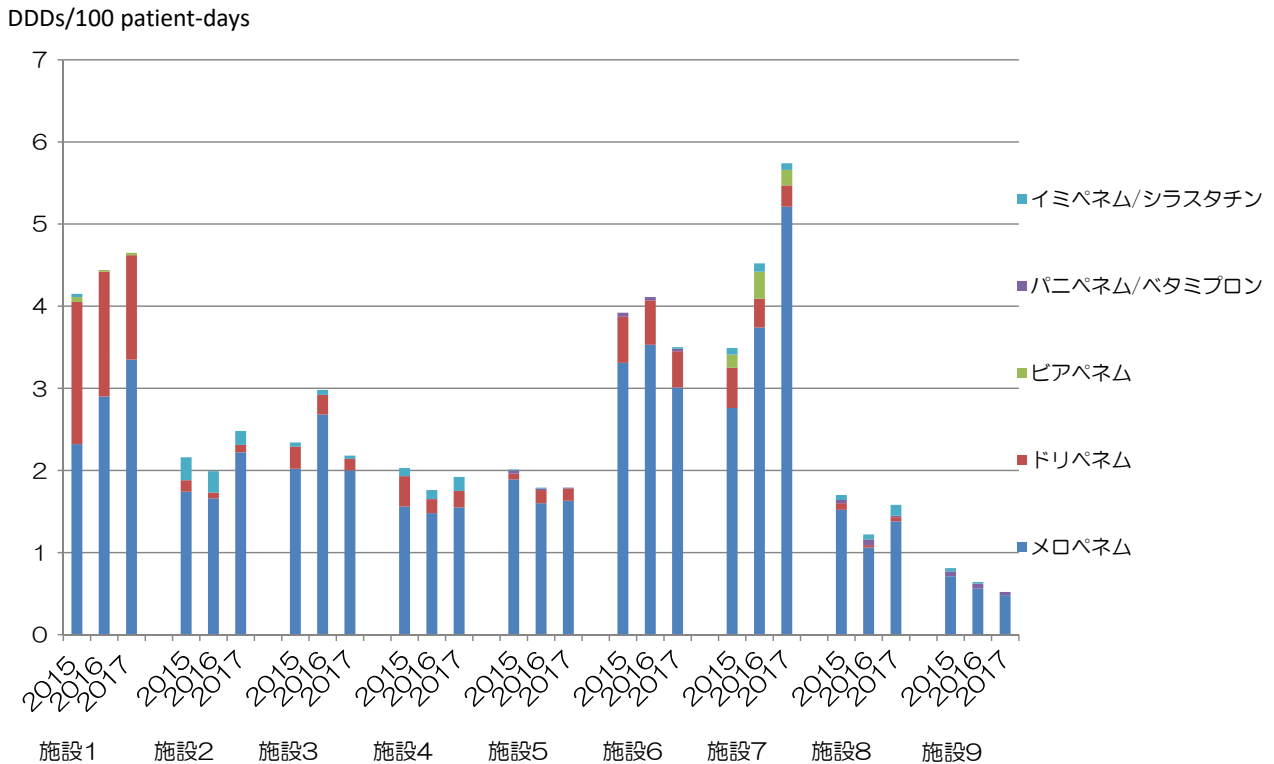


2017年のカルバペネム系薬DOT



2015~2017年のカルバペネム系薬 AUD (加算1)

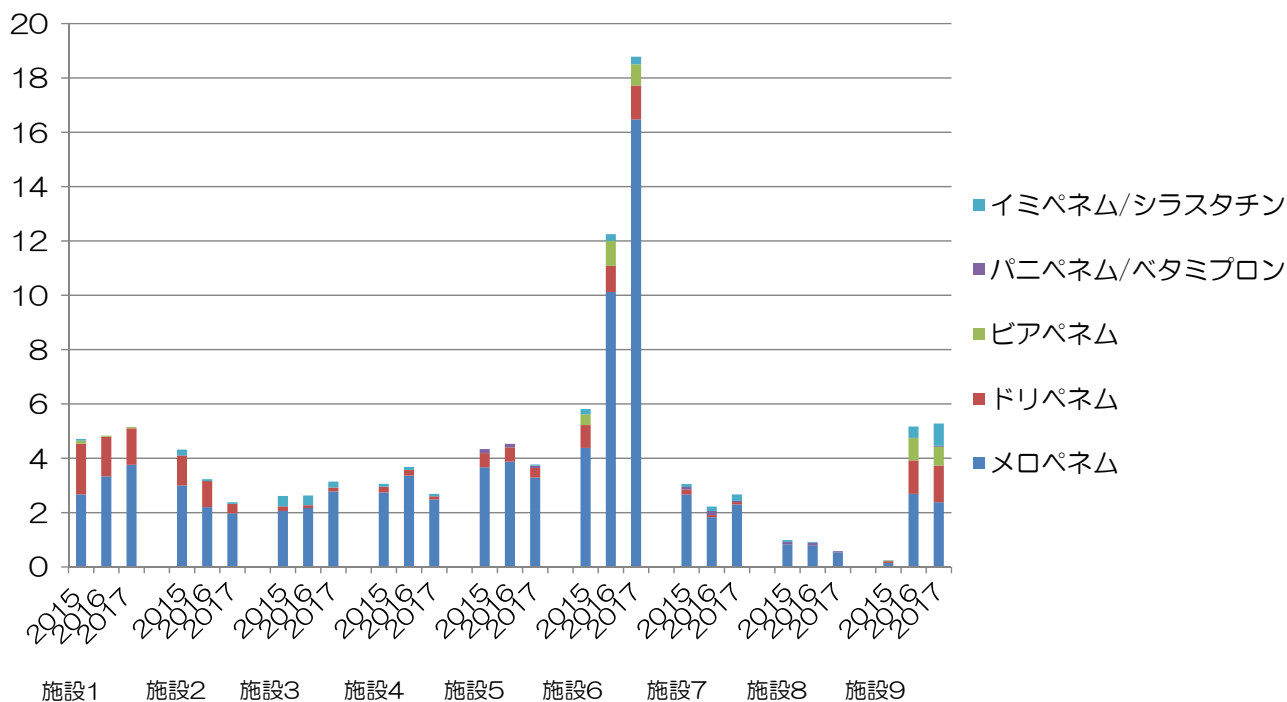
(3年間連続データ提出 9施設)



2015～2017年のカルバペネム系薬 DOT (加算1)

(3年間連続データ提出 9施設)

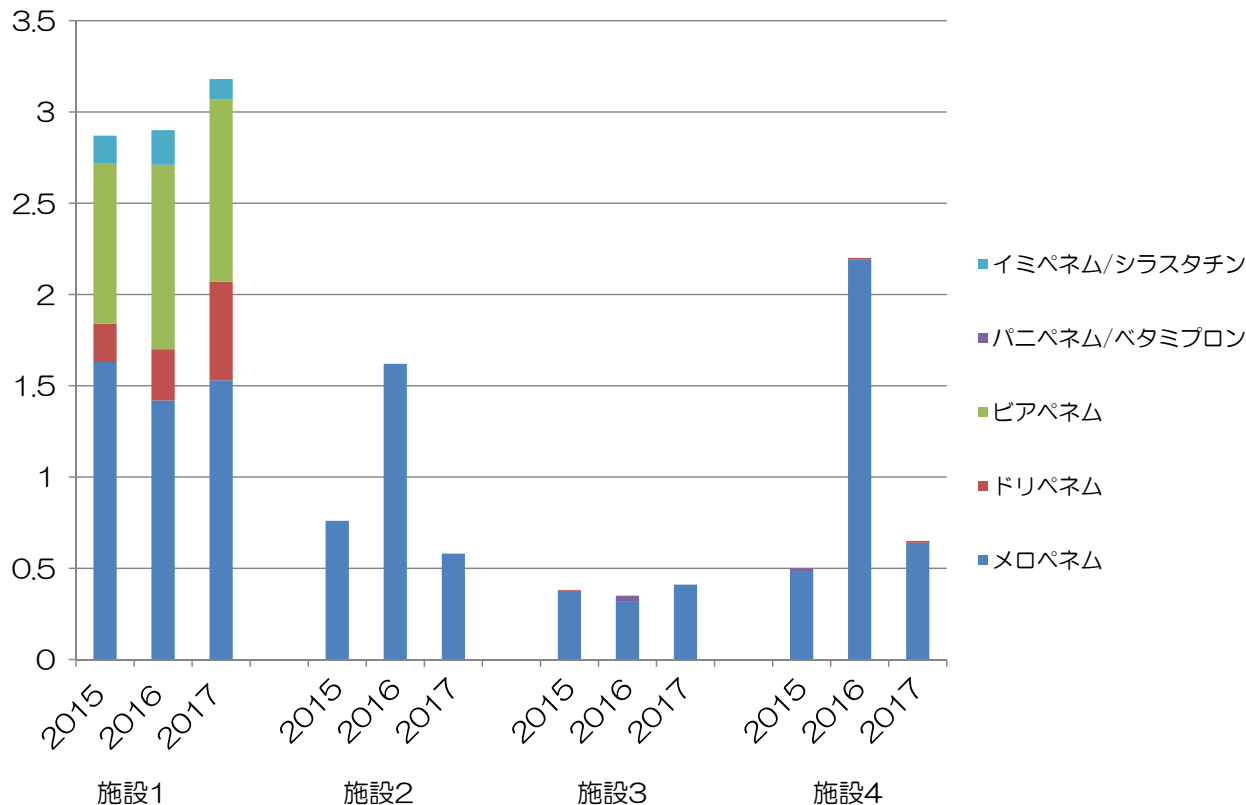
DOTs/100 patient-days



2015～2017年のカルバペネム系薬AUD (加算2)

(3年間連続データ提出 4施設)

DDDs/100 patient-days

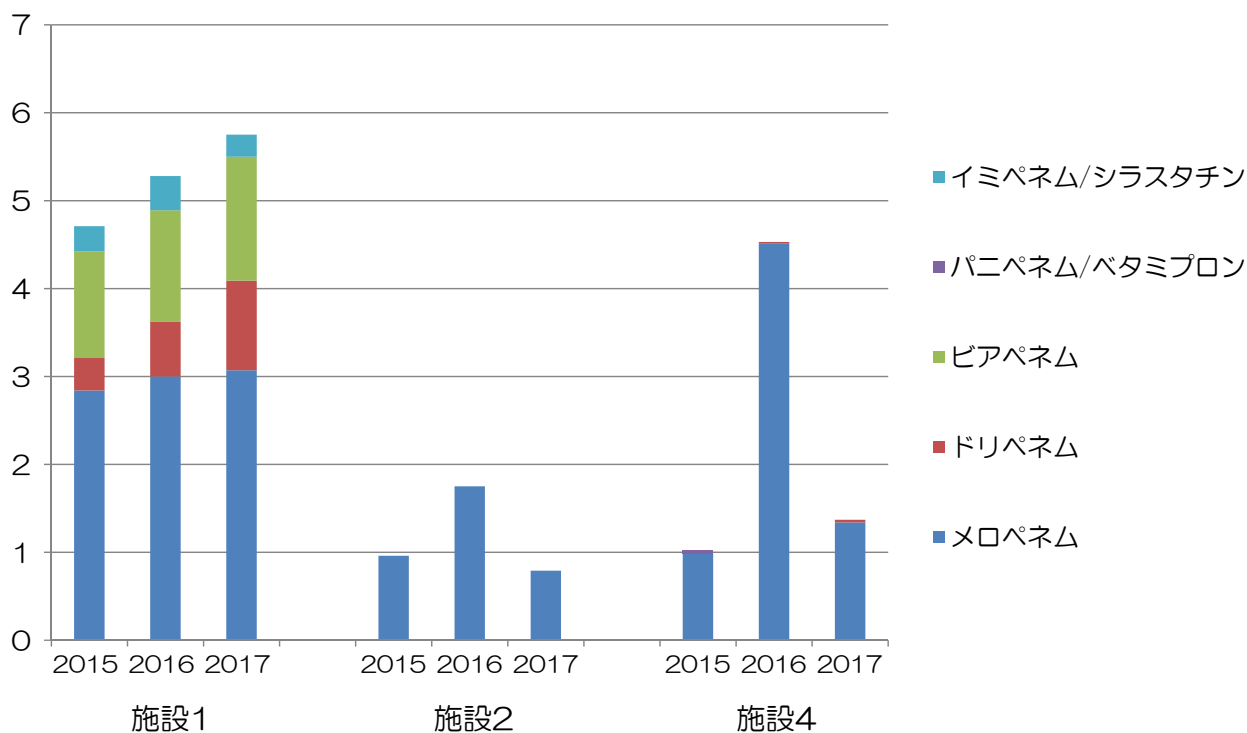


2015～2017年のカルバペネム系薬 DOT (加算2)

(3年間連続データ提出 3施設)

(施設3はDOTのデータなし)

DOTs/100 patient-days



ご清聴いただきありがとうございました