

国公立大学附属病院感染対策協議会
サーベイランス作業部会（薬剤師）

2017年抗菌薬使用量サーベイランス

（調査期間：2017年1月1日～12月31日）

2019.02.05

抗菌薬使用量の評価 —入院・注射—

- **Days Of Therapy: DOT**

$$\text{DOT (DOTs/100 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\text{day})}{\text{延べ入院日数}} \times 100$$

- **Antimicrobial Usage Density: AUD**

$$\text{AUD (DDDs/100 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\text{g})}{\text{DDD}^*(\text{g}) \times \text{延べ入院日数}} \times 100$$

*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2018.10.01)に準拠。

注射抗菌薬使用量の統計

DOT [DOTs/100 patient-days]	平均±SD	中央値 (25% - 75%)
テトラサイクリン	0.15 ± 0.16	0.10 (0.06 - 0.18)
アンフェニコール	0.00 ± 0.00	0.00 (0.00 - 0.00)
ペニシリン	5.45 ± 1.85	4.94 (4.35 - 6.26)
※このうちTAZ/PIPC	2.34 ± 1.08	2.37 (1.61 - 2.81)
一世代セフェム	5.77 ± 2.87	5.15 (4.43 - 6.32)
二世世代セフェム	2.52 ± 1.06	2.22 (2.03 - 2.78)
三世世代セフェム	2.37 ± 0.73	2.44 (1.88 - 2.74)
四世代セフェム	1.17 ± 0.80	1.04 (0.76 - 1.42)
モノバクタム	0.02 ± 0.05	0.00 (0.00 - 0.01)
カルバペネム	2.97 ± 1.39	2.86 (2.42 - 3.33)
スルホンアミド	0.04 ± 0.04	0.02 (0.01 - 0.07)
マクロライド	0.05 ± 0.05	0.04 (0.02 - 0.07)
リンコサミド	0.38 ± 0.30	0.32 (0.22 - 0.46)
ストレプトグラミン	0.00 ± 0.00	0.00 (0.00 - 0.00)
アミノグリコシド	0.42 ± 0.28	0.36 (0.22 - 0.61)
キノロン	0.55 ± 0.23	0.53 (0.42 - 0.64)
グリコペプチド	1.41 ± 0.60	1.37 (1.05 - 1.84)
その他	0.71 ± 0.42	0.63 (0.43 - 0.84)
抗菌薬全て	23.97 ± 4.44	22.99 (21.45 - 26.18)
抗真菌薬	1.75 ± 1.21	1.57 (1.11 - 1.97)

[国公立大学附属病院53施設]

AUD [DDD/100 patient-days]	平均±SD	中央値 (25% - 75%)
テトラサイクリン	0.14 ± 0.16	0.10 (0.05 - 0.15)
アンフェニコール	0.00 ± 0.00	0.00 (0.00 - 0.00)
ペニシリン	4.00 ± 1.27	3.78 (3.08 - 4.61)
※このうちTAZ/PIPC	1.72 ± 0.84	1.70 (1.14 - 2.13)
一世代セフェム	3.71 ± 1.26	3.68 (2.97 - 4.11)
二世世代セフェム	1.52 ± 0.89	1.33 (1.05 - 1.81)
三世世代セフェム	1.67 ± 0.53	1.63 (1.35 - 2.09)
四世代セフェム	1.55 ± 1.12	1.30 (0.95 - 2.02)
モノバクタム	0.01 ± 0.02	0.00 (0.00 - 0.00)
カルバペネム	2.96 ± 1.45	2.82 (2.36 - 3.46)
スルホンアミド	0.04 ± 0.04	0.02 (0.01 - 0.06)
マクロライド	0.04 ± 0.03	0.03 (0.02 - 0.06)
リンコサミド	0.27 ± 0.16	0.24 (0.15 - 0.34)
ストレプトグラミン	0.00 ± 0.00	0.00 (0.00 - 0.00)
アミノグリコシド	0.22 ± 0.16	0.16 (0.10 - 0.29)
キノロン	0.54 ± 0.21	0.52 (0.41 - 0.62)
グリコペプチド	1.15 ± 0.52	1.18 (0.78 - 1.58)
その他	0.72 ± 0.44	0.67 (0.42 - 0.91)
抗菌薬全て	18.52 ± 3.77	18.38 (16.28 - 20.60)
抗真菌薬	1.88 ± 1.39	1.69 (1.30 - 2.23)

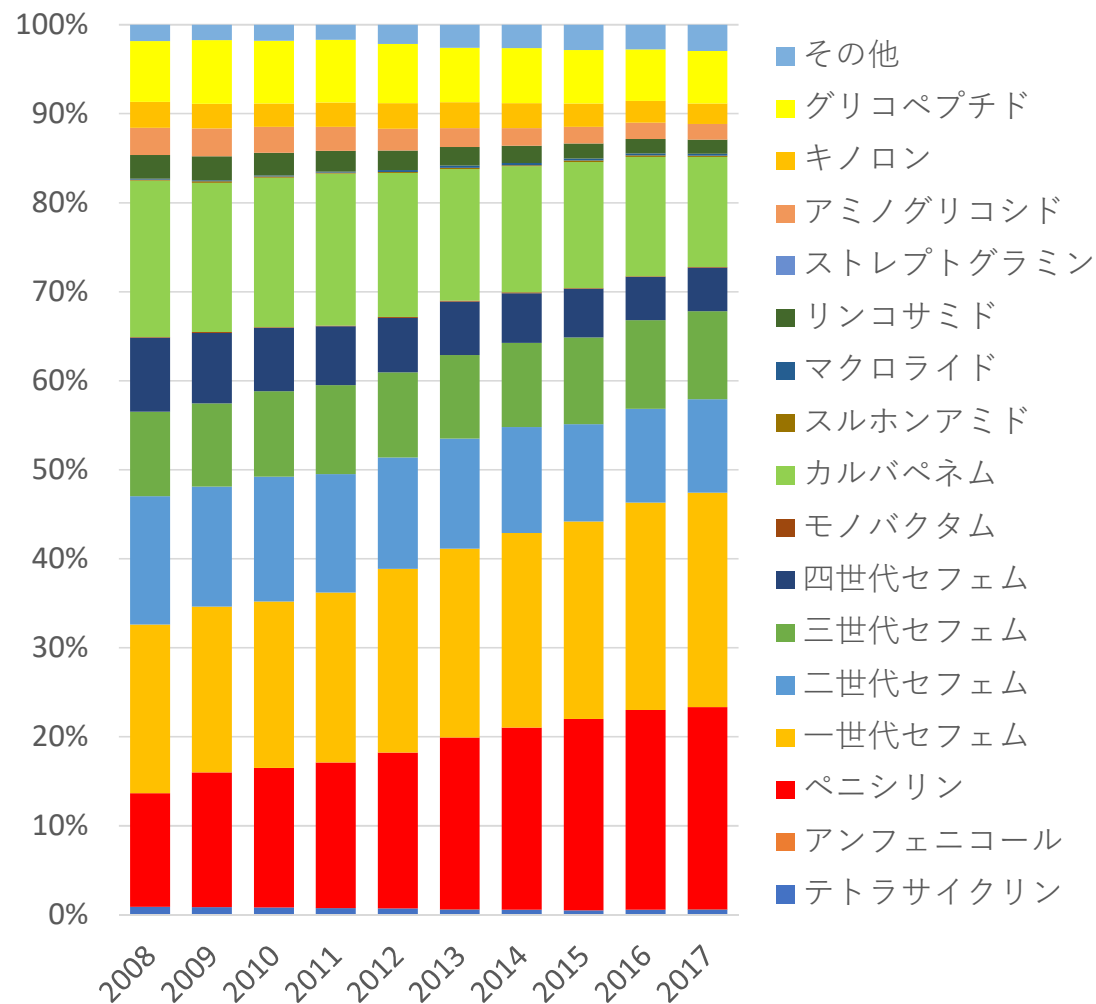
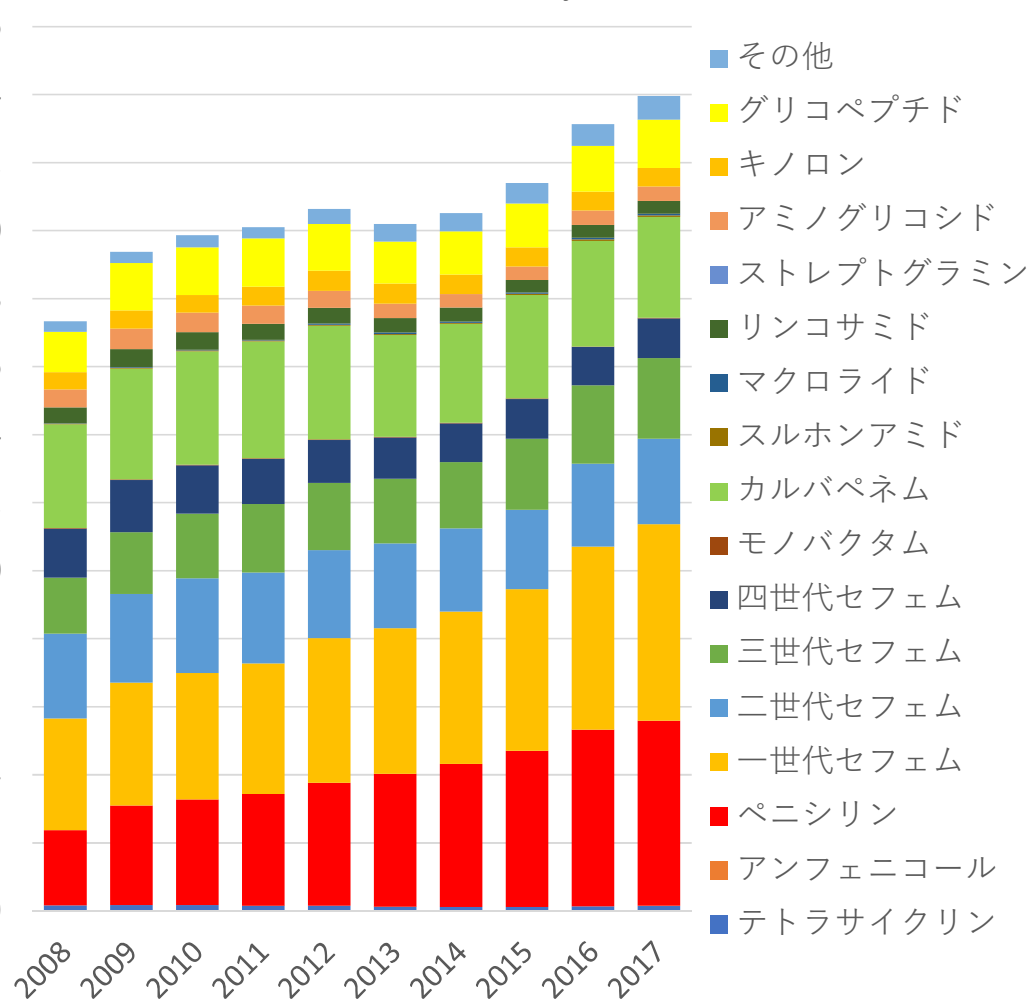
[国公立大学附属病院55施設]

注射抗菌薬のDOT平均値の推移

[国公立大学附属病院53施設]

DOT [DOTs/100 patient days]

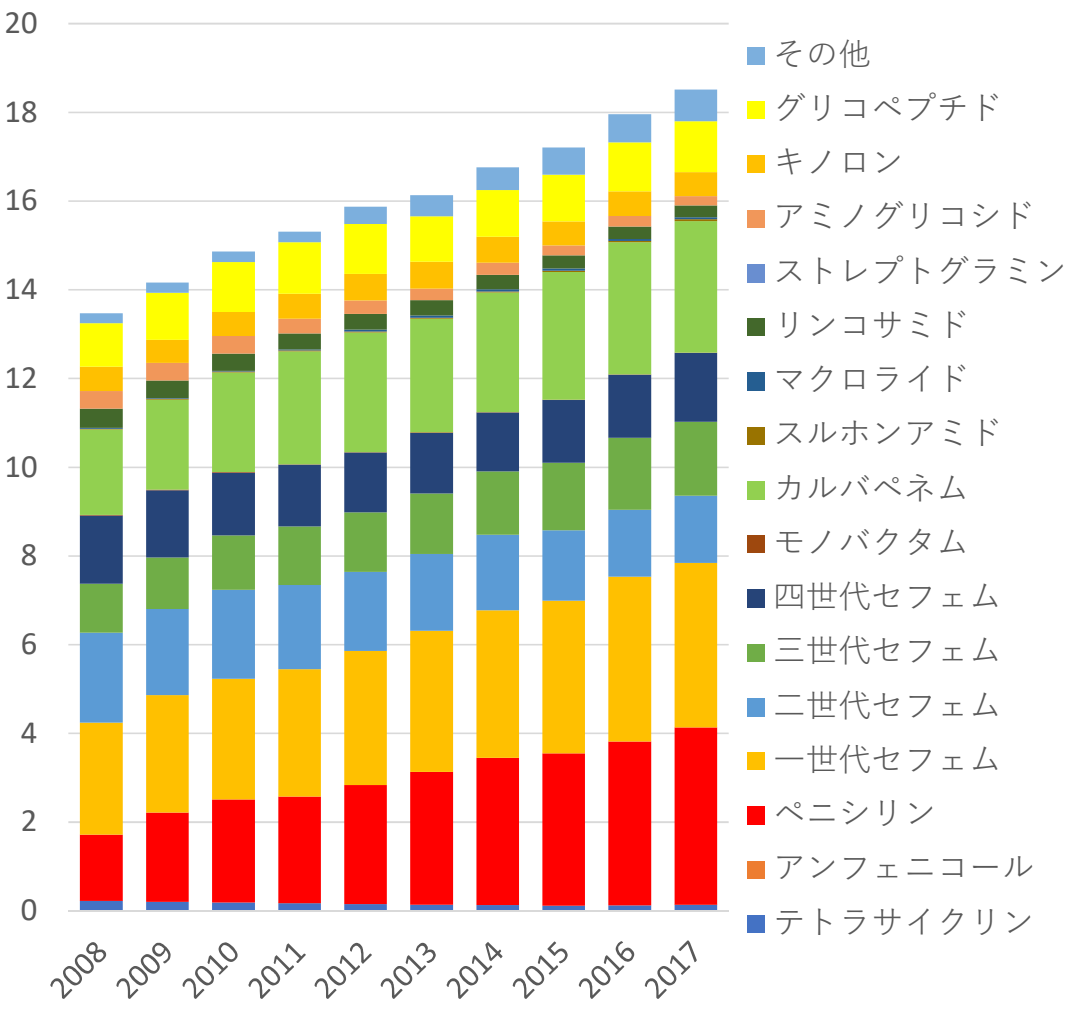
DOT 内訳[%]



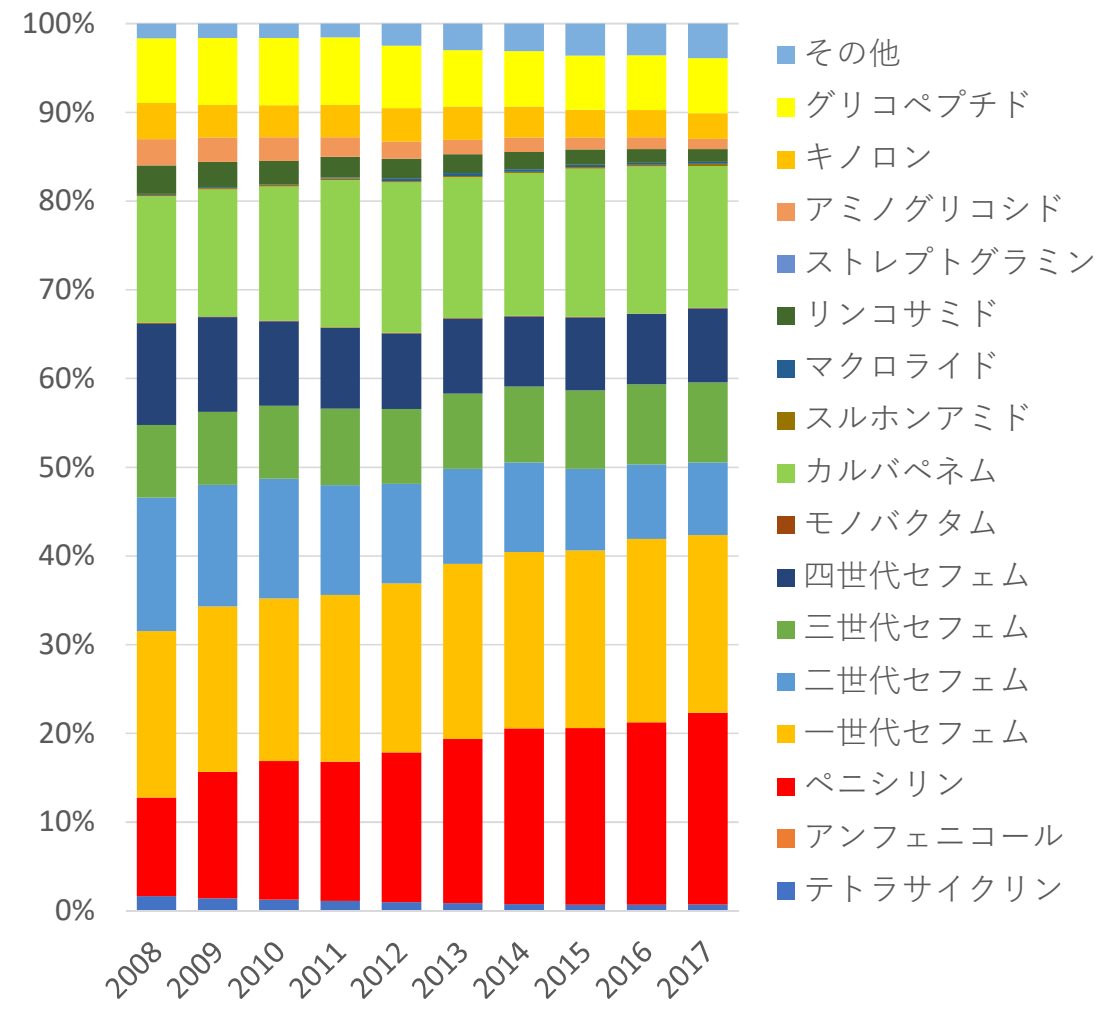
注射抗菌薬のAUD平均値の推移

[国公立大学附属病院55施設]

AUD [DDDs/100 patient days]



AUD 内訳[%]



抗菌薬使用量の評価 —入院・内服—

• Days Of Therapy: DOT

$$\text{DOT (DOTs/1000 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\text{day})}{\text{延べ入院日数}} \times 1000$$

• Antimicrobial Usage Density: AUD

$$\text{AUD (DDDs/1000 patient-days)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\text{g})}{\text{DDD}^*(\text{g}) \times \text{延べ入院日数}} \times 1000$$

*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2018.10.01)に準拠。

入院・内服抗菌薬使用量の統計

DOT [DOTs/1000 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	37.23 ± 28.34	30.66 (19.11 – 46.20)
マクロライド	21.09 ± 8.81	19.47 (15.39 – 24.78)
キノロン	40.54 ± 18.09	38.84 (29.83 – 44.44)

[国公立大学附属病院52施設]

AUD [DDDs/1000 patient-days]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	24.98 ± 20.43	19.81 (11.73 – 30.99)
マクロライド	14.73 ± 6.95	12.99 (10.64 – 16.41)
キノロン	37.30 ± 15.15	35.90 (27.23 – 40.41)

[国公立大学附属病院53施設]

抗菌薬使用量の評価 — 外来・内服 —

- **Days Of Therapy: DOT**

$$\text{DOT (DOTs/1000 outpatients)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用日数}(\textit{day})}{\text{延べ外来患者数}} \times 1000$$

- **Antimicrobial Usage Density: AUD**

$$\text{AUD (DDDs/1000 outpatients)} = \frac{\text{単位時間当たりの使用量}(\textit{g})}{\text{DDD}^*(\textit{g}) \times \text{延べ外来患者数}} \times 1000$$

*DDD: defined daily dose。AMR臨床リファレンスセンターホームページ掲載(2018.10.01)に準拠。

外来・内服抗菌薬使用量の統計

DOT [DOTs/1000 outpatients]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	46.30 ± 18.65	45.23 (36.31 – 53.61)
マクロライド	179.15 ± 68.22	184.61 (134.55 – 213.38)
キノロン	55.72 ± 23.94	50.42 (42.32 – 60.32)

[国公立大学附属病院52施設]

AUD [DDDs/1000 outpatients]	平均±SD	中央値 (25%–75%)
三世代セフェム	28.81 ± 13.18	27.31 (22.07 – 34.03)
マクロライド	120.16 ± 49.14	115.59 (87.44 – 140.52)
キノロン	50.48 ± 20.24	46.75 (40.99 – 55.70)

[国公立大学附属病院53施設]