- 〇 集中治療部門サーベイランスは、ICUにおける感染症の発生状況を把握し、その対策を支援する情報を還元することを目的とする。院内感染状況の把握を通じ、参加医療機関が自ら行う、ICUのパフォーマンス評価とその改善に資する情報を医療機関に提供することが可能となる。
- 7~9月の間に、ICU部門サーベイランスに参加した施設のなかで、感染リスクのディバイス日、重症度評価のAPACHEスコアー、退院日および退院時患者転帰、院内感染起炎菌のすべてのデータが月単位で充足している16施設のデータを基礎資料として解析を行った。それぞれの解析に用いた対象患者数は以下のごとくである。

	全集計患者数	ディバイス日 充足患者数	APACHE/転帰 充足患者数	集計対象 充足施設数	
7-9月	2,646	2,532	2,598	16	

〇 集中治療室に入室し、人工呼吸器などのディバイスを装着している患者の院内感染率は、(1) 肺炎発生率が8.1、(2) 血管留置カテーテル装着患者の血流感染の発生率は1.1、(3) 尿路カテーテル装着患者の尿路感染症は0.2であった。アメリカの内科外科混合ICU(NNIS/CDC)の感染率およびJANISの7-9月と比較すると以下のごとくである。(注) 肺炎はICU入室後48時間以降に発生したもの

感染	<u>肺炎</u>	<u>CVカテ感染</u>	尿路感染
NNIS/ICU	5.4	4	3.9
JANIS/ICU (7-9月)	8.1	1.1	0.2

- (注)感染率(1000分率)=(感染患者数/各ディバイスの延べ装着日数)×1000
- 〇 集中治療室に入室の患者の院内感染率は、全退室患者当たり3.9%であり、その内訳は、人工呼吸器関連肺炎(2.9%)、創感染(1.4%)の順であった。また、院内感染で多剤耐性菌によるものは約42%(耐性: 感性=62:85)であった。

感染	肺炎	カテ感染	敗血症	<u>創感染</u>	<u>尿路感染</u>	その他	全感染患者数	延べ感染患者数
感染率(%)(7-9月)	2.9	0.5	0.7	1.4	0.2	0.2	3.9	6.0

- (注)感染率(%)= (感染患者数/入室患者数)×100
- ICU入室患者の平均ICU在室日数並びに平均在院日数をみると、非感染者に比べ感染者の在院日数が長い。

	耐性菌感染	感性菌感染	非感染	全体
平均ICU在室日数(7-9月)	32.5(70)	29.6(59)	4.8(2,589)	6.2(2,747)
平均在院日数(7-9月)	86.3(65)	82.6(55)	42.8(2,438)	44.9(2,581)

(注) ()内は延べ患者数

- ICUにおける感染症の起炎菌の中ではMRSA(52/147)が最も多く、ついで感性*P. aeruginosa* (22/147)、*S. maltophilia*(7/147)、*A. baumanil*(5/147)、*Candida* spp.(4/147)であった。
- ICU部門に参加した施設ではここに掲載された感染率や標準化死亡比と当該施設のデータを比較することが可能となる。

	<u>平均予測死亡率</u>	平均実死亡率	全患者平均標準化死亡比	施設平均標準化死亡比
7-9月	18.55	18.49	1.00	1.08

※薬剤耐性菌判定基準

表1.性別·年齡別患者数

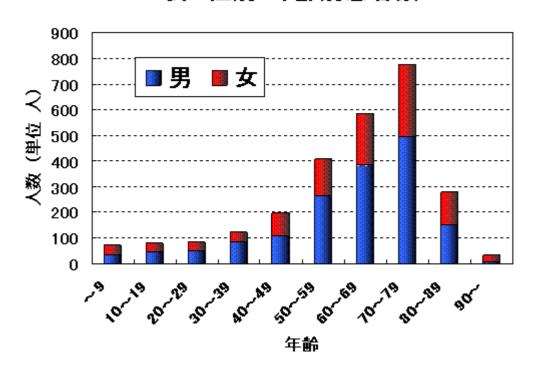


表2.入室経路別患者数と転帰

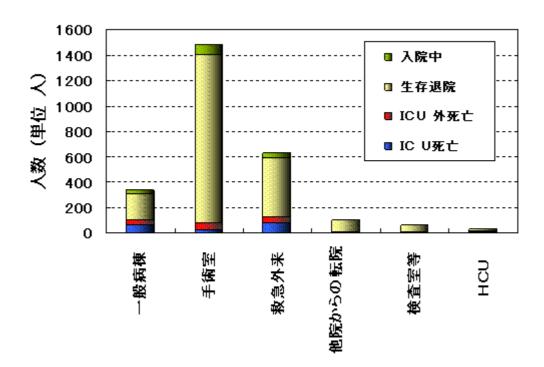


表3.重症度別性別患者数

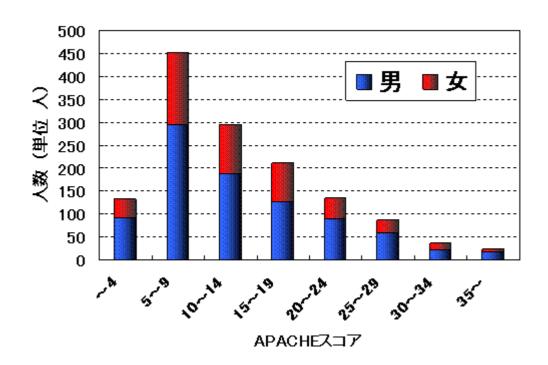


表4.重症度別平均在院日数

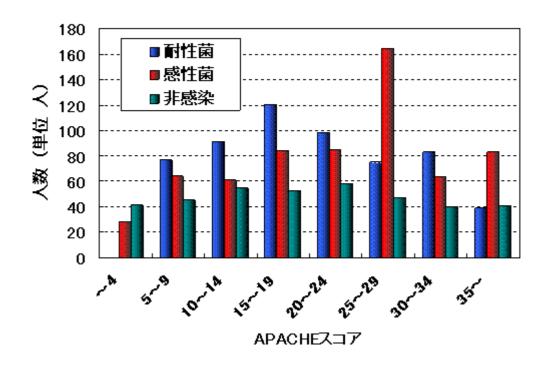


表5.重症度別平均在室日数

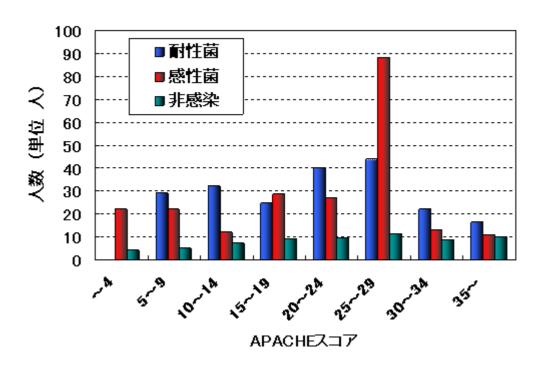


表6-1.重症度別各感染患者数(肺炎)

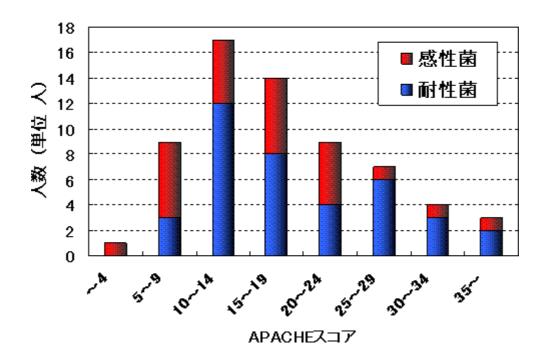


表6-2.重症度別各感染患者数(カテ血流)

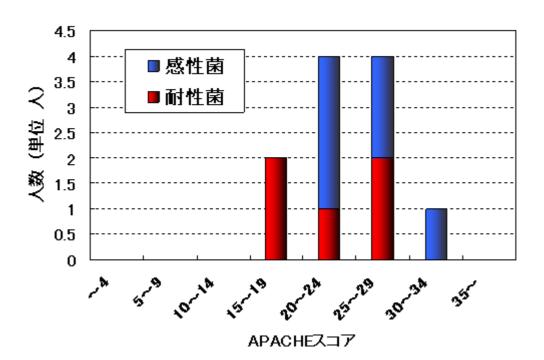


表6-3.重症度別各感染患者数(敗血症)

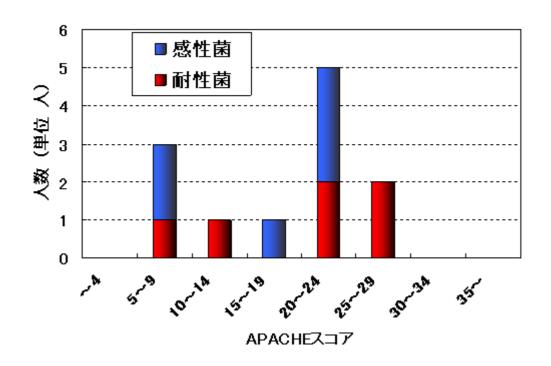


表6-4.重症度別各感染患者数(創感染)

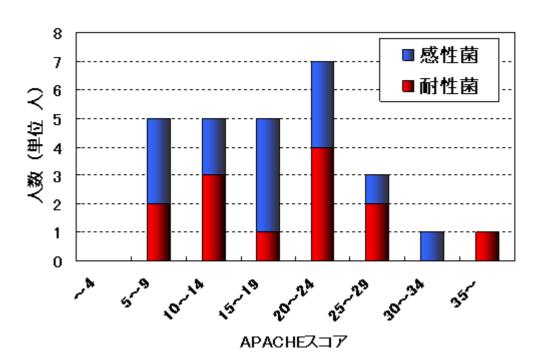


表6-5.重症度別各感染患者数(尿路)

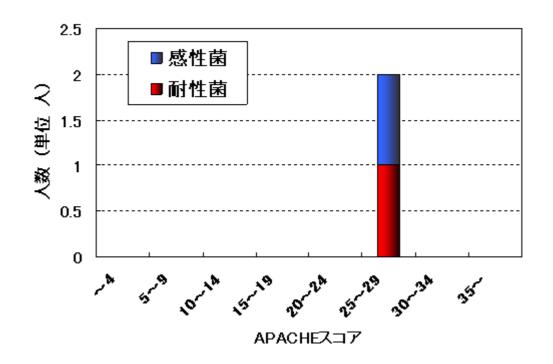


表6-6.重症度別各感染患者数(その他)

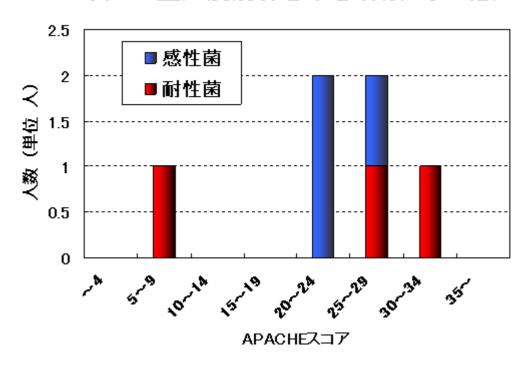


表6-7.重症度別各感染患者数(全感染症患者)

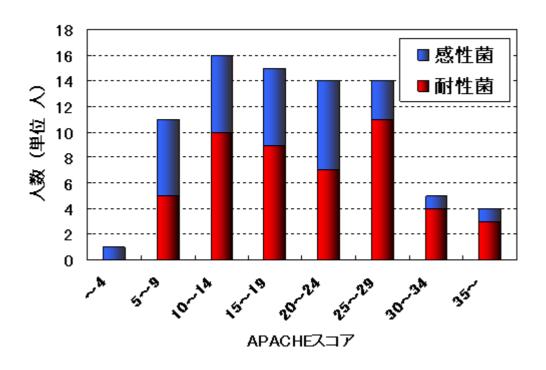
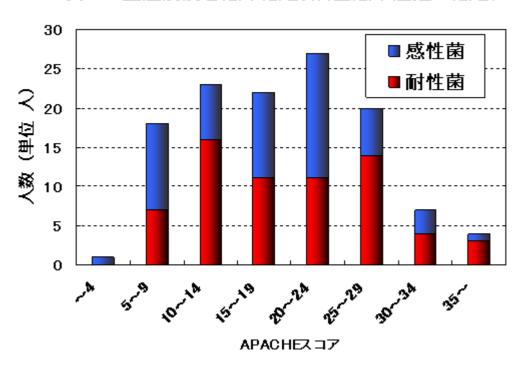


表6-8.重症度別各感染患者数(全感染症延べ患者)



■ 概要・1・2・3・4

図7. 重症度別転帰

X軸:APACHE、Y軸:死亡率(%)、第2Y軸:症例数

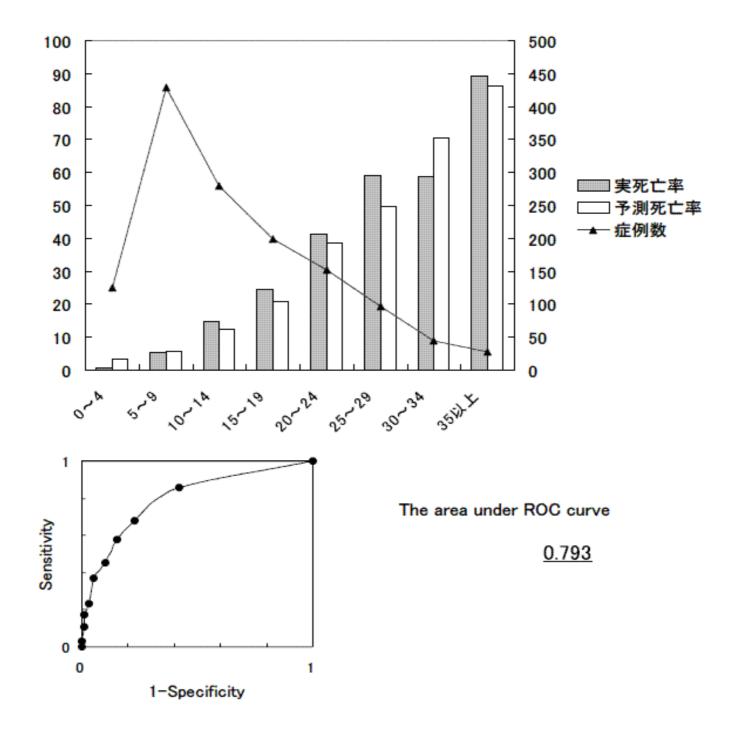
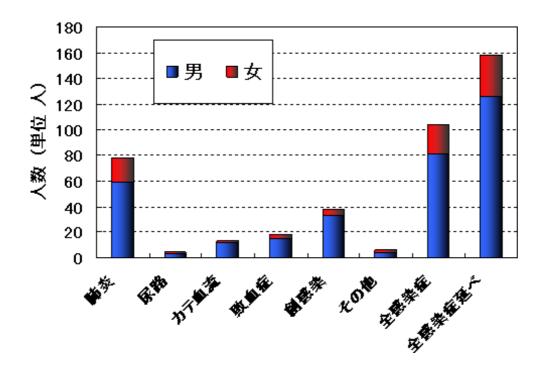
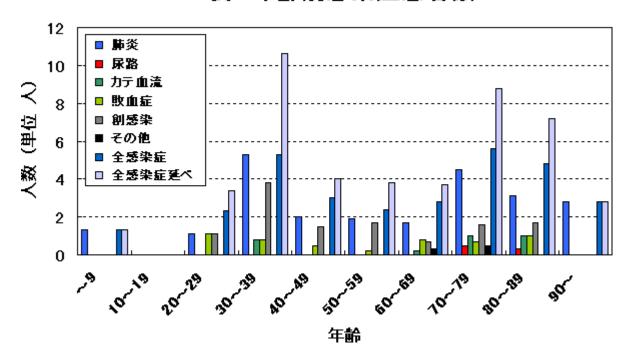


表8.各感染患者数



感染症	男		\$	τ		合計	<u>カッコの値</u>	[は%
肺炎	59 (72.8)	19	(82.6)	78 (75.0)	
尿路	3 (3.7)	2	(8.7)	5 (4.8)	
カテ血流	12 (14.8)	1	(4.3)	13 (12.5)	
敗血症	15 (18.5)	3	(13.0)	18 (17.3)	
創感染	33 (40.7)	5	(21.7)	38 (36.5)	
その他	4 (4.9)	2	(8.7)	6 (5.8)	
全感染症	81 (100.0)	23	(100.0)	104 (100.0)	
全感染症延べ	126 (155.6)	32	(139.1)	158 (151.9)	

表9.年齡別感染症患者数



年齢階層	肺炎	尿路	カテ血流	敗血症	創感染	その他	全感染症	全感染症延べ
~9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3
10~19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20~29	1.1	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	2.3	3.4
30~39	5.3	0.0	8.0	0.8	3.8	0.0	5.3	10.6
40~49	2.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	3.0	4.0
50~59	1.9	0.0	0.0	0.2	1.7	0.0	2.4	3.8
60~69	1.7	0.0	0.2	0.8	0.7	0.3	2.8	3.7
70~79	4.5	0.5	1.0	0.7	1.6	0.5	5.6	8.8
80~89	3.1	0.3	1.0	1.0	1.7	0.0	4.8	7.2
90~	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.8
合計	2.8	0.2	0.5	0.7	1.4	0.2	3.8	5.8

表 1 0. 起炎菌別感染症別患者数

菌名	耐性/感受性	肺炎	尿路	カテ血流	敗血症	創感染	その他	全感染症	全感染症延べ
MRSA	耐性	35	0	3	4	8	2	48	52
CNS	耐性	3	1	3	1	1	0	9	9
	感受性	1	0	0	1	0	0	2	2
PRSP	耐性	1	0	0	0	0	0	1	1
E.coli	感受性	0	0	0	0	1	0	1	1
Citrobactor spp	感受性	0	0	0	0	1	0	1	1
Serratia marcescence	感受性	2	0	0	0	1	0	3	3
Pseudomonas aeruginosa	感受性	16	1	1	1	1	2	21	22
Stenotroph.maltophilia	感受性	6	0	0	0	1	0	7	7
Acinetobacter baumanii	感受性	3	0	1	1	0	0	4	5
Candida spp	感受性	1	0	0	1	2	0	4	4
その他	感受性	12	1	7	4	13	3	37	40

表11. ディバイス日当たりの感染患者数

カッコの値は症例数

リスク調整感染率	耐性	感受性
8.676	61.2 (31)	38.8(29)
0.168	48.5 (1)	51.5(1)
1.244	42.6 (5)	57.4(6)
2.639	53.5 (37)	46.5 (36)
8.097	59.5 (28)	40.5(28)
0.168	48.5 (1)	51.5(1)
1.131	55.2 (5)	44.8(5)
2.458	56.5 (34)	43.5 (34)
	8.676 0.168 1.244 2.639 8.097 0.168 1.131	8.676 61.2 (31) 0.168 48.5 (1) 1.244 42.6 (5) 2.639 53.5 (37) 8.097 59.5 (28) 0.168 48.5 (1) 1.131 55.2 (5)