

表14 薬剤感受性測定器種別薬剤耐性率(グラム陽性球菌)

菌種	測定機器	MPIPC総耐性株数	ABPC総耐性株数	CEZ総耐性株数	IPM総耐性株数	GM総耐性株数	EM総耐性株数	CLDM総耐性株数	MINO総耐性株数	VCM総耐性株数	LVFX総耐性株数
CNS	MIC-2000(7p-α)	623	555	623	4.0	623	15.9	0	623	13.5	0
	MIC-2000(17-β)	6912	7897	743	6410	27.2	8809	23.9	8414	36.3	5278
	Sceptor	510	54.1	76.7	346	36.4	346	37.6	510	39.2	346
	Auto Scan-4	48	56.3	81.7	65	61.5	60	60.0	65	29.2	53
MSSA	Vitek	421	305	89.2	421	70.8	421	40.9	421	39.2	421
	Auto Scan-W/A	13368	72.4	11954	84.3	14941	70.8	16887	59.1	12286	
	Vitek2	805	72.8	214	85.5	809	70.8	812	52.8	803	
	MIC-2000(7p-α)	1260	0.0	675	72.4	675	12.1	0	675	1.8	675
MRSA	MIC-2000(17-β)	9453	0.0	8181	66.6	7651	0.2	8489	0.1	7077	
	Sceptor	477	6.5	477	66.5	391	0.5	391	0.8	477	
	Auto Scan-4	449	0.0	449	71.5	449	0.8	449	0.4	449	
	Vitek	607	0.0	450	63.1	607	0.3	607	0.3	607	
E.faecalis	Auto Scan-W/A	15468	5.4	13275	68.6	16380	5.3	16061	0.3	15238	
	Vitek2	1838	0.1	162	95.1	1839	0.2	1839	0.1	1840	
	MIC-2000(7p-α)	655	100.0	590	100.0	590	42.5	0	590	82.7	
	MIC-2000(17-β)	16170	100.0	12537	100.0	14743	97.8	14078	85.4	13455	
E.faecium	Sceptor	881	100.0	881	100.0	839	98.3	839	98.6	881	
	Auto Scan-4	1295	100.0	1296	100.0	1296	100.0	1296	100.0	1296	
	Vitek	1009	100.0	1009	100.0	1009	41.3	1009	90.7	1009	
	Auto Scan-W/A	28229	100.0	22859	99.9	30641	100.0	28782	99.7	31315	
E.aerium	Vitek2	3244	100.0	535	100.0	3245	93.9	3246	84.1	3244	
	Sceptor	517	98.8	4846	0.4	1918	88.9	3879	6.4	1231	
	Auto Scan-4	231	95.2	288	1.4	239	91.2	239	61.1	239	
	Vitek	1	100.0	228	4.4	144	93.1	144	50.7	144	
S.pyogenes	Vitek	0	-	408	0.5	408	99.0	408	61.5	408	
	Auto Scan-W/A	1556	61.1	10306	0.6	3685	55.3	4392	25.3	2320	
	Vitek2	0	-	839	2.0	18	100.0	996	0.8	17	
	MIC-2000(17-β)	94	100.0	1460	78.1	641	99.5	1334	77.7	287	
S.sagalittiae	Sceptor	58	96.6	72	84.7	65	96.9	65	87.7	70	
	Auto Scan-4	0	-	66	87.9	18	100.0	18	22.2	18	
	Vitek	0	-	85	83.5	87	83.9	87	56.3	54	
	Auto Scan-W/A	567	65.4	2630	81.6	837	76.6	764	68.2	713	
S.aureus	Vitek2	0	-	242	87.2	6	100.0	276	70.7	6	
	MIC-2000(17-β)	6	100.0	548	38.1	97	91.8	498	30.5	59	
	Auto Scan-W/A	136	64.7	494	36.8	177	72.9	258	38.0	171	
	Vitek2	0	-	78	41.0	1	100.0	93	21.5	1	
S.pneumoniae	MIC-2000(7p-α)	0	-	729	0.0	719	0.0	718	0.0	720	
	MIC-2000(17-β)	0	-	1130	0.9	629	2.1	670	0.7	56	
	Auto Scan-W/A	51	0.0	1054	0.0	90	0.0	170	0.0	62	
	Vitek	0	-	446	0.0	314	0.3	371	0.3	56	
S.lactiae	MIC-2000(17-β)	0	-	2091	0.4	1210	1.1	1108	0.7	80	
	Sceptor	95	10.5	124	0.0	95	0.0	95	0.0	100	
	Vitek	0	-	114	0.0	113	0.0	113	0.0	0	
	Auto Scan-W/A	211	0.0	2416	0.2	636	0.0	776	0.3	377	
S.sciuri	Vitek2	0	-	241	0.0	4	0.0	279	0.0	0	
	MIC-2000(7p-α)	0	-	447	30.0	447	9.0	447	7.7	447	
	MIC-2000(17-β)	0	-	2331	16.9	2331	0.1	2331	0.1	2331	
	Sceptor	0	-	124	0.0	124	0.0	124	0.0	124	
S.sciuri	Vitek	0	-	113	10.6	113	10.6	113	10.6	113	
	Auto Scan-W/A	211	0.0	2416	0.2	636	0.0	776	0.3	377	
	Vitek2	0	-	241	0.0	4	0.0	279	0.0	0	
	MIC-2000(7p-α)	0	-	4	0.0	4	0.0	4	0.0	4	

表15 薬剤感受性測定器種別薬剤耐性率(場内細菌)

菌種	ABPO 耐性株数 ABPO総 数	PIPO 耐性株数 PIPO総数	CEZ 耐性株数 CEZ総数	CAZ 耐性株数 CAZ総数	FMOX 耐性株数 FMOX総 数	IPM 耐性株数 IPM総数	AZT 耐性株数 AZT総数	AMK 耐性株数 AMK総数	MINO 耐性株数 MINO総 数	LVFX 耐性株数 LVFX総 数
<i>E.coli</i>	MIC-2000(7μ-2%)	230	385	3.4	0.3	0	385	0	555	63
	MIC-2000(1.5%)	332	6084	8.0	1.3	3110	7125	0.1	6272	7.2
	Sceptor	422	422	5.9	1.7	242	422	0.8	6744	8.6
	Auto Scan-4	435	456	28.3	4.56	456	167	2.4	456	13.4
	Vitek	448	451	15.1	2.90	6	451	0.0	290	7.6
	Auto Scan-W/A	15679	16084	20.8	14812	17	15808	0.1	15808	9.9
<i>C.fruensii</i>	Vitek2	1899	271	1819	8.8	57	2122	3.3	1105	9.9
	MIC-2000(7μ-2%)	103	825	59	25.4	0	59	23.7	44	11.4
	MIC-2000(1.5%)	422	666	634	74.6	337	760	8.7	655	11.5
	Vitek	57	71.9	41	87.8	0	57	26.1	41	31.7
	Auto Scan-W/A	1753	637	1794	92.9	1386	1815	19.9	1777	13.9
	Vitek2	158	50.0	168	200	4	100.0	144	13.2	141
<i>K.pneumoniae</i>	MIC-2000(7μ-2%)	232	57.8	161	0.0	0	232	0.0	71	7.0
	MIC-2000(1.5%)	2217	66.4	2698	7.3	1441	3357	2.8	3235	11.6
	Sceptor	243	71.6	225	5.3	97	225	0.5	225	5.3
	Auto Scan-4	188	80.3	195	9.2	195	188	1.3	195	6.2
	Vitek	344	96.8	346	0.4	347	347	0.0	347	3.0
	Auto Scan-W/A	7461	78.4	7373	3.0	7775	7541	0.3	7384	7.0
<i>K.oxytoca</i>	Vitek2	748	698	15.5	879	3.4	699	1.3	713	12.2
	MIC-2000(7μ-2%)	82	82.9	62	3.2	0	62	1.6	20	0.0
	MIC-2000(1.5%)	594	73.1	868	28.8	433	1014	0.1	939	2.4
	Sceptor	88	62.5	83	4.8	38	83	2.6	88	5.7
	Auto Scan-4	57	68.4	58	20.7	58	57	0.0	58	0.0
	Vitek	64	100.0	67	23.9	41	70	2.7	58	0.0
<i>E.coliace</i>	Auto Scan-W/A	2581	83.0	2681	29.9	2086	18	1969	2623	1.5
	Vitek2	267	65.5	303	19.8	246	301	0.0	186	8.6
	MIC-2000(7μ-2%)	106	91.5	88	90.9	0	106	0.0	18	11.1
	MIC-2000(1.5%)	1363	87.8	1557	93.2	732	1856	1.6	1744	14.4
	Sceptor	131	74.8	122	90.2	46	122	0.0	131	13.7
	Auto Scan-4	56	83.9	68	26.5	68	56	0.0	68	19.1
<i>E.aerogenes</i>	Vitek	229	96.1	155	95.5	1	230	0.0	155	5.2
	Auto Scan-W/A	3584	85.0	3748	97.5	2911	3844	1.0	3881	8.5
	Vitek2	414	61.1	520	98.5	409	517	0.6	408	24.8
	MIC-2000(7μ-2%)	72	88.9	51	74.5	0	72	0.0	21	4.8
	MIC-2000(1.5%)	481	91.1	585	64.8	281	732	0.7	732	6.3
	Vitek	71	97.2	71	35	2	71	0.0	35	0.0
<i>S.marcescens</i>	Auto Scan-W/A	1452	82.9	1502	92.9	1118	60.4	5.1	1479	4.5
	Vitek2	159	56.6	201	90.5	163	199	1.5	173	7.5
	MIC-2000(7μ-2%)	94	94.7	51	100.0	0	94	0.0	43	14.0
	MIC-2000(1.5%)	944	93.5	1079	98.8	1310	1248	1.8	1122	1.1
	Sceptor	102	94.1	100	100.0	48	100	3.0	100	10.2
	Auto Scan-4	82	96.3	116	100.0	116	82	1.2	116	3.4
<i>P.mirabilis</i>	Vitek	197	82.7	123	99.2	0	199	0.0	124	9.7
	Auto Scan-W/A	3461	88.2	3648	99.9	3336	3626	1.4	3550	2.2
	Vitek2	322	71.4	472	100.0	390	478	2.5	409	30.6
	MIC-2000(7μ-2%)	58	27.6	28	14.3	0	58	0.0	28	30
	MIC-2000(1.5%)	481	14.1	610	27.9	299	713	1.4	583	0.0
	Vitek	77	22.1	56	21.4	0	77	0.0	77	0.0
<i>P.viduus</i>	Auto Scan-W/A	1817	27.5	1822	20.5	1455	27	1826	0.4	1824
	Vitek2	189	12.2	170	2.9	160	211	2.4	179	1.1
	MIC-2000(7μ-2%)	115	88.7	206	89.9	187	192	0.0	161	1.2
	MIC-2000(1.5%)	628	87.7	640	12.2	616	632	1.4	482	15.6
	Vitek2	72	90.3	58	0.0	73	55	5.1	39	10.3
	Auto Scan-W/A	122	2.5	298	2.7	292	269	2.2	247	4.5
<i>Salmonella</i> sp.	MIC-2000(1.5%)	284	10.2	280	7.5	197	0.0	197	0.5	280
	Vitek2	66	3.0	63	15.9	0	66	0.0	15	26.7

表16 薬剤感受性測定器種別薬剤耐性率(ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌)

菌種	PIPC		CAZ		IPM		AZT		S/C		GM		AMK		MINO		LVFX		CPFX		
	PIPC総数	耐性株数	CAZ総数	耐性株数	IPM総数	耐性株数	AZT総数	耐性株数	S/C総数	耐性株数	G M総数	耐性株数	AMK総数	耐性株数	MINO総数	耐性株数	LVFX総数	耐性株数	CPFX総数	耐性株数	
<i>Pseudomonas</i>	MIC-2000(トライ)	387	8.0	387	8.8	387	10.9	387	7.8	0	387	10.6	387	4.9	0	387	14.2	387	387	10.6	
	MIC-2000(トライ)	8866	11.5	9279	10.2	8044	15.0	7588	13.0	6391	6.4	7941	2.5	8546	69.9	6892	18.6	6948	17.9		
	Sceptor	628	16.1	628	3.8	628	12.1	545	6.8	110	0.9	660	3.9	628	94.9	3	0.0	153	14.4		
	Auto Scan-4	522	18.2	522	18.8	483	30.0	162	10.5	18.4	522	19.2	522	10.9	522	82.6	522	33.5	321	37.1	
	Vitek	971	4.7	992	3.5	992	21.3	930	19.4	35	2.9	965	11.1	991	4.5	204	81.4	802	8.6	0	
	Auto Scan-W/A	20039	11.8	20220	13.0	20115	23.5	16608	14.3	18202	13.2	20529	16.1	20111	6.5	18625	73.0	20511	22.4	5256	29.3
<i>B.cepacia</i>	Vitek2	2002	11.8	2002	12.0	1985	16.0	1991	19.7	255	15.7	1996	14.1	1976	11.6	1757	81.3	1964	19.1	1321	19.5
	MIC-2000(トライ)	234	9.0	403	4.7	234	26.5	170	38.8	102	15.7	126	64.3	221	67.0	236	22.9	118	5.9	180	23.9
<i>S.maltophilia</i>	Auto Scan-W/A	571	54.3	572	22.2	572	34.8	529	73.9	600	55.7	573	97.7	546	92.7	563	22.6	572	25.9	88	70.5
	MIC-2000(トライ)	1607	74.9	1402	51.4	1599	96.1	1254	92.2	1054	20.4	1253	59.6	1482	61.9	1684	0.7	1387	14.4	1052	44.1
	Sceptor	89	92.1	89	67.4	89	96.6	69	98.6	3	66.7	91	25.3	89	27.0	91	3.3	0	0	17	41.2
	Auto Scan-4	74	58.1	74	62.2	59	98.3	6	100.0	74	25.7	74	93.2	74	91.9	74	0.0	74	2.7	53	54.7
<i>A.xylosoxidans</i>	Vitek	127	94.5	131	48.9	133	99.2	0	0	94	17.0	94	37.2	130	33.8	133	0.0	37	13.5	0	0
	Auto Scan-W/A	2924	54.8	2963	59.8	2972	98.6	2181	88.5	2650	25.2	2997	72.3	2780	65.8	2868	0.1	2998	6.3	1044	49.8
	MIC-2000(トライ)	149	4.7	124	14.5	148	13.5	119	70.6	93	6.5	112	64.3	153	67.3	156	12.2	110	40.0	100	47.0
	Auto Scan-W/A	394	27.2	390	34.1	391	26.3	312	81.1	369	30.6	390	91.8	372	81.5	382	13.6	390	33.3	117	63.2
<i>Flavobacterium sp.</i>	MIC-2000(トライ)	60	31.7	54	55.6	60	61.7	49	91.8	30	36.7	40	70.0	59	49.2	64	0.0	49	44.9	47	42.6
	Auto Scan-W/A	282	52.5	285	71.2	288	63.5	203	73.4	240	60.0	287	82.2	245	73.5	261	1.1	288	41.0	56	71.4
<i>Acinetobacter sp.</i>	MIC-2000(ブー-ス)	66	3.0	60	5.0	66	4.5	66	27.3	0	0	66	7.6	66	6.1	66	4.5	66	6.1	66	7.6
	MIC-2000(トライ)	1190	14.5	991	4.5	1098	3.0	1002	35.6	698	0.4	843	6.5	983	1.2	1172	0.7	1038	11.0	579	13.5
	Sceptor	94	11.7	94	3.2	94	2.1	76	46.1	4	0.0	97	8.2	94	1.1	97	1.0	0	0	17	5.9
	Auto Scan-4	55	16.4	55	12.7	36	2.8	11	18.2	55	14.5	47	6.4	45	2.2	55	0.0	55	5.5	24	12.5
	Auto Scan-W/A	3006	7.4	2984	7.5	2991	5.0	2358	20.4	2541	1.8	3044	10.0	2861	5.1	2922	1.2	3045	5.9	676	9.0
	Vitek2	396	3.0	396	5.8	397	3.0	257	28.8	26	7.7	397	4.3	259	1.5	230	0.4	398	3.5	287	6.6

表17 薬剤感受性機種間差検討菌株リスト

番号	診療科	入・外	検体	菌名
1	泌尿器科	外来	自然排尿	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
2	循環器内科	入院	喀出痰	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
3	緩和ケア	入院	喀出痰	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
4	小児科	入院	咽頭粘液	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
5	消化器内科	入院	喀出痰	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
6	消化器内科	入院	喀出痰	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
7	皮膚科	入院	閉塞膿	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
8	大腸外科	入院	創部ドレーン	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)
9	消化器内科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)
10	緩和ケア	入院	静脈血	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)
11	呼吸器内科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
12	小児科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
13	小児科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
14	神経内科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
15	外科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
16	小児科	入院	カテーテル血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
17	血液・幹細胞移植科	入院	カテーテル血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
18	血液・幹細胞移植科	入院	カテーテル血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
19	腎・内分泌・代謝科	入院	静脈血	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
20	大腸外科	入院	リンパ液	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative (CNS)
21	消化器内科	入院	静脈血	<i>Enterococcus avium</i>
22	内分泌科	入院	静脈血	<i>Enterococcus avium</i>
23	消化器内科	入院	静脈血	<i>Enterococcus avium</i>
24	婦人科	入院	腹水	<i>Enterococcus casseliflavus</i>
25	外科	入院	静脈血	<i>Enterococcus faecalis</i>
26	肝・胆・膵外科	入院	静脈血	<i>Enterococcus faecalis</i>
27	大腸外科	入院	静脈血	<i>Enterococcus faecalis</i>
28	血液・幹細胞移植科	入院	静脈血	<i>Enterococcus faecalis</i>
29	小児科	入院	静脈血	<i>Enterococcus faecium</i>
30	整形外科	入院	便	<i>Enterococcus faecium</i>
31	内科	入院	痰	<i>Escherichia coli</i>
32	泌尿器科	外来	自然排尿	<i>Escherichia coli</i>
33	泌尿器科	入院	自然排尿	<i>Escherichia coli</i>
34	泌尿器科	外来	自然排尿	<i>Escherichia coli</i>
35	内科	外来	胆汁	<i>Escherichia coli</i>
36	胃外科	入院	開放膿	<i>Escherichia coli</i>
37	肝・胆・膵外科	入院	腹腔ドレーン	<i>Escherichia coli</i>
38	婦人科	入院	留置カテーテル尿	<i>Escherichia coli</i>
39	呼吸器内科	入院	中間尿	<i>Escherichia coli</i>
40	肝・胆・膵外科	入院	腹腔ドレーン	<i>Escherichia coli</i>
41	内分泌科	入院	留置カテーテル尿	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
42	泌尿器科	外来	腎尿	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
43	呼吸器内科	入院	口腔内	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
44	内視鏡科	入院	静脈血	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
45	小児科	入院	咽頭粘液	<i>Enterobacter cloacae</i>
46	呼吸器内科	入院	喀出痰	<i>Enterobacter cloacae</i>
47	肝・胆・膵外科	入院	胆汁	<i>Enterobacter cloacae</i>
48	血液内科	入院	静脈血	<i>Serratia mercenscens</i>
49	血液内科	入院	喀出痰	<i>Serratia mercenscens</i>
50	肝・胆・膵外科	入院	胆汁	<i>Serratia mercenscens</i>
51	外科	入院	胆汁	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
52	外科	入院	静脈血	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
53	整形外科	入院	静脈血	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
54	泌尿器科	外来	中間尿	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
55	心臓血管外科	外来	開放性膿	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
56	肝・胆・膵外科	入院	胆汁	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
57	肝・胆・膵外科	入院	胆汁	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
58	肝・胆・膵外科	入院	腹腔ドレーン	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
59	泌尿器科	入院	喀出痰	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
60	肝・胆・膵外科	入院	腹腔ドレーン	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

表18 機種間差検討データとの機種別カテゴリー一致率

グラム陽性球菌

グラム陰性桿菌

MIC-2000

基準値 測定値	S	I	R
S	48%	0%	5%
I	1%	3%	1%
R	4%	1%	38%

一致率89%

MIC-2000

基準値 測定値	S	I	R
S	59%	1%	2%
I	1%	2%	3%
R	3%	1%	28%

一致率89%

BDPhenix

基準値 測定値	S	I	R
S	40%	0%	2%
I	1%	1%	0%
R	2%	2%	53%

一致率94%

BDPhenix

基準値 測定値	S	I	R
S	45%	0%	0%
I	3%	3%	0%
R	4%	2%	42%

一致率90%

RAISUS

基準値 測定値	S	I	R
S	55%	0%	0%
I	1%	3%	1%
R	1%	1%	38%

一致率96%

RAISUS

基準値 測定値	S	I	R
S	57%	0%	3%
I	2%	3%	1%
R	2%	1%	30%

一致率90%

VITEK

基準値 測定値	S	I	R
S	51%	1%	2%
I	1%	2%	1%
R	2%	1%	40%

一致率93%

VITEK

基準値 測定値	S	I	R
S	58%	1%	3%
I	1%	4%	2%
R	1%	1%	28%

一致率90%

VITEK2

基準値 測定値	S	I	R
S	52%	1%	1%
I	1%	2%	0%
R	2%	1%	41%

一致率95%

VITEK2

基準値 測定値	S	I	R
S	49%	0%	0%
I	2%	3%	2%
R	4%	1%	38%

一致率90%

W/A

基準値 測定値	S	I	R
S	49%	0%	1%
I	0%	1%	3%
R	5%	2%	38%

一致率88%

W/A

基準値 測定値	S	I	R
S	57%	0%	1%
I	3%	2%	2%
R	4%	2%	29%

一致率88%

表19 血液分離菌の外来・入院および診療科別内訳

菌名	外来	入院	内科	外科	小児科	脳神経外科	泌尿器科	胸部外科	整形外科	耳鼻咽喉科	産婦人科	麻酔科	皮膚科	精神科	放射線科	眼科	その他	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	2	100	53	21	4	7	1	2	1	2		1	1		1		8	102
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	79	38	9	10	6			1	1	5			2	2		8	81
<i>Escherichia coli</i>	8	71	47	7		8	7		1		3						6	79
<i>Staphylococcus coagulase negative</i>	3	30	17	2	8	2		1			1						2	33
<i>Klebsiella pneumoniae subsp.pneumoniae</i>	1	30	21	2	2	3	1		1					1	1	1	1	31
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	28	16	5	1	5			2								1	30
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	28	15	7	2	1	1			1				1			2	30
<i>Serratia marcescens</i>		21	10	1	5	2	1							1		1		21
Yeasts		20	9	2		8								1				20
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	16	11		3	1											3	18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	2	15	10	2	1	1		1									2	17
<i>Enterobacter cloacae</i>		16	9	4	3													16
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)		15	9	4	1	1												15
<i>Staphylococcus aureus</i>		15	3	3	1	4					1			1	1		1	15
<i>Enterococcus faecium</i>		13	8	2	1	2												13
<i>Staphylococcus aureus</i>		13	8	2	2	1								1			1	13
<i>Proteus mirabilis</i>	2	8	6		1												3	10
<i>Staphylococcus capitis</i>	1	8	4			1					1			1			2	9
<i>Klebsiella oxytoca</i>		8	6	2													8	8
<i>Streptococcus agalactiae</i>		7	4	1	1	1												7
<i>Haemophilus influenzae</i>		7			7													7
<i>Burkholderia cepacia</i>		7	1		1	4	1											7
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>		6	5				1											6
<i>Acinetobacter sp.</i>		6		3		2			1									6
<i>Acinetobacter baumannii</i>		6	3	1		1											1	6
<i>Candida albicans</i>		6	3	1													2	6
<i>Staphylococcus simulans</i>	1	4	2	1		1											1	5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>		5	3			1								1				5
<i>Citrobacter freundii</i>	1	4	2	1						1							1	5
Gram-positive bacilli		4	4															4
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>		4	2					1									1	4
<i>Bacteroides fragilis</i>		4	1	1							1						1	4
<i>Bacillus sp.</i>		4	1			1					1						1	4
<i>Streptococcus sp.</i>		3	2														1	3
<i>Streptococcus mitis</i>		3			2												1	3
<i>Morganella morganii</i>		3	3															3
<i>Corynebacterium sp.</i>		3		1	1						1							3
<i>Candida tropicalis</i>		3	2	1														3
<i>Candida parapsilosis</i>		3	2	1														3
その他菌種	4	51	32	4	4	1	3	1	1	1	2		1	1	1		4	55
総計	32	678	372	91	57	64	16	5	10	5	16	1	2	11	5	2	53	710

表20 血液培養陽性例の菌種別および基礎疾患別内訳

菌名	消化管疾患	血液疾患	呼吸器(肺)疾患	循環器疾患	脳・神経疾患	胆・肝・脾疾患	悪性腫瘍	腎疾患	尿路疾患	代謝疾患	敗血症	免疫疾患	上気道疾患	内分沁疾患	術後創傷感染	交通外傷	その他	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	5	1		4	2		5	6		1	2			1			1	72	102
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	4	5	2		1		6											63	81
<i>Escherichia coli</i>	2	2	2		3	2	3	4	2	1	3	2				1	1	52	79
<i>Staphylococcus coagulase negative</i>	1		1	1	1		2	1			1							26	33
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>		3				2	1	1			1							23	31
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	3		3				2										20	30
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		1	4	2	2		2	1	1	1	2		1					13	30
<i>Serratia marcescens</i>		2							1									18	21
Yeasts																		20	20
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		1	6							1								10	18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)						3												16	17
<i>Enterobacter cloacae</i>						1	1											14	16
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β産生)	1					1	1	1									1	11	15
<i>Staphylococcus hominis</i>	1		1				1						1					10	15
<i>Enterococcus faecium</i>		1	1															11	13
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	1				1		1					1					8	13
<i>Proteus mirabilis</i>				2													1	8	10
<i>Staphylococcus capitis</i>					3		1											4	9
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1																7	8
<i>Streptococcus agalactiae</i>					1					2								4	7
<i>Haemophilus influenzae</i>																		7	7
<i>Burkholderia cepacia</i>																		7	7
α-Streptococcus		1					1											4	6
<i>Acinetobacter</i> sp.							1											5	6
<i>Acinetobacter baumannii</i>	1																	5	6
<i>Candida albicans</i>							1			1								4	6
<i>Staphylococcus simulans</i>			1															4	5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>																		5	5
<i>Citrobacter freundii</i>	2																	3	5
Gram-positive bacilli																		4	4
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>																		4	4
<i>Bacteroides fragilis</i>							2											2	4
<i>Bacillus</i> sp.		1	1				1											1	4
<i>Streptococcus</i> sp.																		2	3
<i>Streptococcus mitis</i>										1								3	3
<i>Morganella morganii</i>		2																1	3
<i>Corynebacterium</i> sp.	1						1											1	3
<i>Candida tropicalis</i>			1		1													1	3
<i>Candida parapsilosis</i>										1								2	3
その他菌種	3	6	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1			1	1		33	55
総計	24	31	22	14	17	11	31	17	5	9	10	2	3	1	1	1	4	508	710

表21 血液培養陽性例の年齢分布

菌名	1ヶ月未満	1ヶ月～1歳未満	1歳～3歳	4歳～6歳	7歳～15歳	16歳～25歳	26歳～40歳	41歳～60歳	61歳～70歳	71歳～80歳	81歳以上	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)						5	3	9	21	33	28	3	102
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1	6	4			2	4	9	21	20	12	2	81
<i>Escherichia coli</i>						1	2	18	17	25	14	2	79
<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative	2	2	3			3	1	2	4	8	8		33
<i>Klebsiella pneumoniae subsp.pneumoniae</i>								9	11	4	7		31
<i>Enterococcus faecalis</i>	1						1	2	4	16	6		30
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				2				7	6	6	8	1	30
<i>Serratia marcescens</i>						1		2	3	7	3	5	21
Yeasts									7	7	6		20
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		1	2					4	3	2	6		18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)		1						3	6	4	2	1	17
<i>Enterobacter cloacae</i>		1			1			3		8	3		16
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)		1					4	3	3	3	1		15
<i>Staphylococcus hominis</i>		1					1	3		4	5	1	15
<i>Enterococcus faecium</i>							5	1	2	2	3		13
<i>Staphylococcus aureus</i>								3	2	4	4		13
<i>Proteus mirabilis</i>		1						1		3	5		10
<i>Staphylococcus capitis</i>							1	1	3	4			9
<i>Klebsiella oxytoca</i>								1	2	4	1		8
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1					1	1	1	2	1			7
<i>Haemophilus influenzae</i>		3	4										7
<i>Burkholderia cepacia</i>			1							6			7
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>								3	2	1			6
<i>Acinetobacter</i> sp.			1					2	2	1			6
<i>Acinetobacter baumannii</i>							1	1	4				6
<i>Candida albicans</i>								1	2	2	1		6
<i>Staphylococcus simulans</i>								1	1	1	2		5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>									1	1	3		5
<i>Citrobacter freundii</i>							1	1	1	3			5
Gram-positive bacilli								1			3		4
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>								1		2		1	4
<i>Bacteroides fragilis</i>								2	1	1			4
<i>Bacillus</i> sp.								1	2	1			4
<i>Streptococcus</i> sp.								1	1		1		3
<i>Streptococcus mitis</i>			1					1					3
<i>Morganella morganii</i>								2		1			3
<i>Corynebacterium</i> sp.								1		1		1	3
<i>Candida tropicalis</i>								1			2		3
<i>Candida parapsilosis</i>							1			2			3
その他菌種	0	1	2	0	1	1	2	16	12	11	8	1	55
総計	5	18	17	2	3	15	28	117	146	199	142	18	710



表22 血液培養陽性例の菌種別IVHカテーテル使用の有無

菌名	有り	無し	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	13	9	80	102
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	10	8	63	81
<i>Escherichia coli</i>	9	15	55	79
<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative	1	2	30	33
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	3	4	24	31
<i>Enterococcus faecalis</i>	4	4	22	30
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	8	15	30
<i>Serratia marcescens</i>	1	2	18	21
Yeasts			20	20
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	4	12	18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	1		16	17
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	3	12	16
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)		3	12	15
<i>Staphylococcus hominis</i>	3	1	11	15
<i>Enterococcus faecium</i>	1		12	13
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	2	9	13
<i>Proteus mirabilis</i>	1	2	7	10
<i>Staphylococcus capitis</i>	2	1	6	9
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1	7	8
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1	2	4	7
<i>Haemophilus influenzae</i>			7	7
<i>Burkholderia cepacia</i>			7	7
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>	1	1	4	6
<i>Acinetobacter</i> sp.	1		5	6
<i>Acinetobacter baumannii</i>		1	5	6
<i>Candida albicans</i>	1		5	6
<i>Staphylococcus simulans</i>		1	4	5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	1	3	5
<i>Citrobacter freundii</i>		1	4	5
Gram-positive bacilli			4	4
<i>Acinetobacter lwoffii</i>			4	4
<i>Bacteroides fragilis</i>	1		3	4
<i>Bacillus</i> sp.	1	2	1	4
<i>Streptococcus</i> sp.		1	2	3
<i>Streptococcus mitis</i>			3	3
<i>Morganella morganii</i>	1	1	1	3
<i>Corynebacterium</i> sp.		1	2	3
<i>Candida tropicalis</i>	1	1	1	3
<i>Candida parapsilosis</i>	1		2	3
その他菌種	4	11	40	55
総計	75	93	542	710

表23 血液培養装置別分離菌

バクテック			バクテアラート			マニアル検査		
菌種	株数	%	菌種	株数	%	菌種	株数	%
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	39	12.5	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	32	16.8	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	19	21.6
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	33	10.6	<i>Escherichia coli</i>	23	12.0	<i>Escherichia coli</i>	12	13.6
<i>Escherichia coli</i>	28	9.0	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	22	11.5	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	10	11.4
Yeasts	20	6.4	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	10	5.2	<i>Serratia marcescens</i>	5	5.7
<i>Enterococcus faecalis</i>	20	6.4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10	5.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	4	4.5
<i>Staphylococcus</i> ,coagulase negative	20	6.4	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	9	4.7	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	4	4.5
<i>Staphylococcus hominis</i>	13	4.2	<i>Staphylococcus</i> ,coagulase negative	8	4.2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	4.5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	3.8	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	7	3.7	<i>Proteus mirabilis</i>	3	3.4
<i>Enterococcus faecium</i>	11	3.5	<i>Streptococcus agalactiae</i>	4	2.1	<i>Enterococcus faecium</i>	2	2.3
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)	10	3.2	<i>Enterococcus faecalis</i>	4	2.1	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)	2	2.3
<i>Serratia marcescens</i>	9	2.9	<i>Staphylococcus capitis</i>	4	2.1	<i>Staphylococcus capitis</i>	2	2.3
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	9	2.9	<i>Enterobacter cloacae</i>	4	2.1	<i>Enterobacter cloacae</i>	2	2.3
<i>Enterobacter cloacae</i>	8	2.6	<i>Bacillus</i> sp.	4	2.1	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	2.3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6	1.9	<i>Serratia marcescens</i>	3	1.6	<i>Bacteroides fragilis</i>	2	2.3
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	5	1.6	<i>Proteus mirabilis</i>	3	1.6	その他	15	17.0
<i>Burkholderia cepacia</i>	5	1.6	その他	44	23.0	合計	88	
Gram-positive bacilli	4	1.3	合計	191				
<i>Staphylococcus aureus</i>	4	1.3						
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	4	1.3						
<i>Klebsiella oxytoca</i>	4	1.3						
その他	48	15.4						
合計	312							

表24 髄液培養陽性例の診療科別内訳

菌名	脳神経 外科	小児科	内科	外科	耳鼻咽 喉科	整形外 科	精神科	泌尿器 科	皮膚科	産婦人 科	麻酔科	その他	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	47	1	11	1		2	1			1		9	73
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	7	7	22									7	43
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	25	3	2	1		2		1	1			6	41
<i>Staphylococcus coagulase negative</i>	9	15	4			1						4	33
<i>Haemophilus influenzae</i>		22							1				23
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	16	1	5										22
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 非産生)	1	20											21
<i>Enterococcus faecium</i>	14		5										19
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13		2										15
<i>Enterococcus faecalis</i>	9	1			3							1	14
<i>Escherichia coli</i>	3	8							2				13
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1	7	1									1	10
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	7											9
<i>Cryptococcus neoformans</i>		1	4									3	8
<i>Staphylococcus capitis</i>	6	1											7
<i>Staphylococcus hominis</i>	2		3								1		6
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 産生)		6											6
<i>Acinetobacter baumannii</i>	5												5
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>	1	1	2										4
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1		1									2	4
<i>Listeria monocytogenes</i>		2	1									1	4
<i>Gram-positive bacilli</i>		1	2										3
<i>Streptococcus sanguis</i>	1	2											3
<i>Streptococcus mitis</i>			1									2	3
<i>Staphylococcus warneri</i>	1	2											3
<i>Serratia marcescens</i>	2		1										3
<i>Propionibacterium acnes</i>	1	2											3
<i>Candida krusei</i>					3								3
<i>Gram-negative bacilli</i>		1	1										2
<i>F群 <math>\beta</math>-Streptococcus</i>		2											2
<i>Enterococcus avium</i>			1										2
<i>Enterococcus gallinarum</i>		2											2
<i>Staphylococcus aureus</i>		1										1	2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)		1										1	2
<i>Staphylococcus simulans</i>	1			1									2
<i>Enterobacter cloacae</i>	1		1										2
<i>Candida glabrata</i> ( <i>Torulopsis glabrata</i> )					2								2
<i>Streptococcus sp.</i>			1										1
<i>G群 <math>\beta</math>-Streptococcus</i>												1	1
その他菌種	5	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	2	19
総計	174	123	76	3	10	5	1	1	4	1	1	41	440

表25 髄液培養陽性例の年齢別分布

菌名	1ヶ月未満	1ヶ月～1歳未満	1歳～3歳	4歳～6歳	7歳～15歳	16歳～25歳	26歳～40歳	41歳～60歳	61歳～70歳	71歳～80歳	81歳以上	不明	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1	3	1	1	4	9	11	17	20	1	5	73	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	3	1	1	2	2	10	10	5	5	5	43	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	2	2	2	2	1	2	8	9	12	1		41	
<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative	2	6	2	4	1	2	4	6		1	1	33	
<i>Haemophilus influenzae</i>		9	13								1	23	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	1	2				1		14	3	1		22	
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 非産生)	7	13		1		16			1	1		21	
<i>Enterococcus faecium</i>					1	1	11	2		1		19	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>							5	7		1		15	
<i>Enterococcus faecalis</i>			1			1	1	1				14	
<i>Escherichia coli</i>	8	1	1			1	1	1				13	
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	4				1	1				2	10	
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	6	1									9	
<i>Cryptococcus neoformans</i>		1				2	1	2	1	1		8	
<i>Staphylococcus capitis</i>		1		1	1	1	3					7	
<i>Staphylococcus hominis</i>				1		1		2	2			6	
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 産生)	1	4	1									6	
<i>Acinetobacter baumannii</i>								5				5	
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>				1			2	1				4	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>						2	2	1	1		1	4	
<i>Listeria monocytogenes</i>		2				1	1					4	
Gram-positive bacilli		2				2	2				1	3	
<i>Streptococcus sanguis</i>												3	
<i>Streptococcus mitis</i>						1	1					3	
<i>Staphylococcus warneri</i>		1		1								3	
<i>Serratia marcescens</i>					2	1	2					3	
<i>Propionibacterium acnes</i>								3				3	
<i>Candida krusei</i>												3	
Gram-negative bacilli	1	1					1					2	
F群 $\beta$ - <i>Streptococcus</i>												2	
<i>Enterococcus avium</i>								1	1			2	
<i>Enterococcus gallinarum</i>	2											2	
<i>Staphylococcus aureus</i>				1		1						2	
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)							1					2	
<i>Staphylococcus simulans</i>								1	1			2	
<i>Enterobacter cloacae</i>											1	2	
<i>Candida glabrata</i> ( <i>Torulopsis glabrata</i> )								2				2	
<i>Streptococcus</i> sp.								1				1	
G群 $\beta$ - <i>Streptococcus</i>									1			1	
その他菌種	0	4	0	1	1	2	2	2	2	1	2	3	19
総計	15	43	55	14	15	10	41	71	89	53	14	20	440

表26 髄液培養陽性例の髄液中細胞数別内訳

	髄液中細胞数										不明	総計
	10/3以下	11/3~50/3	51/3~100/3	101/3~500/3	501/3~1000/3	1001/3以上						
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	5		3	9	1	8	42					73
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		2		4	2	14	21					43
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		2	1	1	2	13	22					41
<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative	6	4	5	4	3	2	9					33
<i>Haemophilus influenzae</i>				1		7	15					23
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)				1	4	8	10					22
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 非産生)						14	6					21
<i>Enterococcus faecium</i>	1	1		1	2	6	4					15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				2	1	3	8					14
<i>Enterococcus faecalis</i>				2	1	3	7					13
<i>Escherichia coli</i>					1	1						2
<i>Streptococcus agalactiae</i>			1			1	8					10
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1						8					9
<i>Cryptococcus neoformans</i>							7					8
<i>Staphylococcus capitis</i>	2	1		1	2	1						7
<i>Staphylococcus hominis</i>	1	1					4					6
<i>Haemophilus influenzae</i> ( $\beta$ 産生)				1		2	3					6
<i>Acinetobacter baumannii</i>				1		1	4					5
$\alpha$ - <i>Streptococcus</i>	1		1			1	1					4
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>						2	2					4
<i>Listeria monocytogenes</i>				1		1	2					4
Gram-positive bacilli		1				1	1					3
<i>Streptococcus sanguis</i>							3					3
<i>Streptococcus mitis</i>							3					3
<i>Staphylococcus warneri</i>							3					3
<i>Serratia marcescens</i>				1			2					3
<i>Propionibacterium acnes</i>							3					3
<i>Candida krusei</i>							3					3
Gram-negative bacilli	1					1						2
F群 $\beta$ - <i>Streptococcus</i>						1	1					2
<i>Enterococcus avium</i>				1			1					2
<i>Enterococcus gallinarum</i>							2					2
<i>Staphylococcus aureus</i>						1	1					2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)	1					1	1					2
<i>Staphylococcus simulans</i>		1				1	1					2
<i>Enterobacter cloacae</i>							2					2
<i>Candida glabrata</i> ( <i>Torulopsis glabrata</i> )						1	2					2
<i>Streptococcus</i> sp.							1					1
G群 $\beta$ - <i>Streptococcus</i>							1					1
その他菌種	4	1	0	0	1	3	10					19
総計	23	19	11	31	19	96	241					440

表27 尿・喀痰検出 *Staphylococcus* 属の薬剤耐性率

抗菌薬	菌種 材料	CNS				MSSA				MRSA			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		集計年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年
PCG	総数	2473	2843	1669	1807	840	773	4101	4190	1935	2115	11897	13625
	耐性率%	80.1	76.2	90.2	91.6	64.3	64.6	65.5	68.5	98.9	96.3	97.3	99.8
MPIPC	総数	3124	2667	2125	1990	1041	1020	5325	5868	2902	2898	17883	20098
	耐性率%	65.7	67.3	85.6	84.3	0.5	0.4	1.4	0.3	99.9	98.9	100.0	100.0
ABPC	総数	3037	2851	2211	1699	1021	920	5167	4760	2690	2272	15796	15082
	耐性率%	77.7	79.9	89.6	91.0	63.5	63.7	67.3	65.5	99.0	99.8	97.4	99.9
CEZ	総数	2987	2820	2170	2139	1053	1035	5260	5471	2854	2907	17440	20137
	耐性率%	53.5	61.1	76.7	71.1	1.9	0.6	1.0	0.5	98.9	95.4	99.2	100.0
CTM	総数	2452	2866	1641	1839	812	805	3834	4300	1999	2223	12368	14710
	耐性率%	43.3	50.6	66.6	64.2	1.7	1.0	0.2	0.4	98.3	94.3	99.2	99.7
CTX	総数	379	395	391	274	113	155	904	1055	405	672	2432	4438
	耐性率%	71.2	70.9	94.4	92.7	0.0	1.3	0.7	0.3	96.5	100.0	96.2	99.3
CZX	総数	75	78	42	52	20	13	138	192	49	85	708	1168
	耐性率%	25.3	39.7	69.0	80.8	0.0	0.0	8.0	1.0	100.0	100.0	99.7	100.0
CAZ	総数	475	85	231	25	52	11	326	45	285	46	1466	341
	耐性率%	50.5	62.4	87.0	80.0	25.0	0.0	20.9	6.7	95.1	100.0	93.5	99.1
CMZ	総数	1116	1069	852	835	370	454	2000	2552	868	925	3791	5737
	耐性率%	58.6	58.1	89.4	70.9	1.1	0.2	10.4	0.2	87.6	85.8	89.9	84.7
FMOX	総数	1966	2697	1361	1830	593	751	3139	3964	1581	2124	9896	12791
	耐性率%	49.4	51.0	71.9	66.1	0.5	1.2	0.4	5.2	94.6	97.8	98.5	99.7
IPM	総数	2993	3321	2263	2141	1002	996	5189	5731	2774	2915	18037	19612
	耐性率%	48.9	50.9	78.0	67.4	0.4	0.6	0.3	0.3	93.3	91.7	96.8	95.7
S/C	総数	721	610	666	435	146	243	1212	1482	638	923	4648	6289
	耐性率%	53.1	67.2	70.4	74.7	1.4	0.8	1.2	0.3	89.2	98.5	95.9	98.5
GM	総数	3077	3520	2181	2365	944	1020	4967	5653	2665	2910	16524	19234
	耐性率%	36.2	33.0	59.9	51.7	19.1	18.0	12.0	12.0	52.3	56.8	49.0	49.3
AMK	総数	756	737	712	521	298	331	1599	1871	820	1018	5124	6698
	耐性率%	14.3	12.9	30.3	21.5	5.7	4.2	1.8	0.9	14.3	17.4	11.5	14.6
ABK	総数	2768	3218	1687	2001	934	986	4921	5965	2724	2857	16481	20522
	耐性率%	3.0	1.0	3.2	1.4	4.8	2.0	0.7	0.8	4.5	3.0	2.4	1.8
EM	総数	2021	1190	1895	1901	726	490	4909	5140	2115	1508	16233	18431
	耐性率%	46.1	43.5	71.7	72.9	16.9	19.2	14.3	15.8	93.8	93.6	97.2	96.4
CLDM	総数	2027	1332	1953	1944	685	555	4799	5323	1999	1553	15433	18579
	耐性率%	24.3	21.0	58.9	54.4	7.4	7.4	3.7	4.2	80.9	81.8	90.7	93.5
MINO	総数	3365	3650	2326	2392	1101	1113	5530	6223	3053	3074	18926	20802
	耐性率%	4.8	2.8	6.2	3.5	2.8	1.9	0.7	0.3	31.8	24.9	30.5	26.7
CP	総数	204	743	217	413	65	79	360	765	300	236	1884	2410
	耐性率%	16.7	8.9	18.4	12.3	10.8	2.5	2.5	1.8	2.3	2.5	3.4	1.9
VCM	総数	2957	3442	1855	2218	925	1028	5203	5937	2836	2926	17331	20170
	耐性率%	0.1	1.2	0.1	0.1	0.1	1.2	0.3	0.0	0.0	3.1	0.6	0.0
NFLX	総数	205	38	110	1	69	31	223	13	155	106	384	16
	耐性率%	46.8	39.5	73.6	100.0	8.7	22.6	5.4	15.4	90.3	97.2	99.0	100.0
OFLX	総数	331	160	212	37	138	43	506	119	512	88	1581	429
	耐性率%	37.8	43.8	72.6	67.6	18.8	16.3	8.7	24.2	88.1	95.5	89.6	97.4
LVFX	総数	2940	3431	1955	2364	934	1041	4708	5609	2475	3017	16664	20322
	耐性率%	34.1	30.3	49.9	35.3	14.8	14.2	4.6	5.2	83.8	83.0	77.6	82.8
CPFX	総数	203	122	246	72	57	21	542	331	362	127	2059	1521
	耐性率%	48.8	60.7	69.1	84.7	17.5	0.0	26.8	10.9	94.2	99.2	94.2	97.6
ST	総数	2420	2693	1724	1836	769	754	4452	4094	2030	2011	12332	13367
	耐性率%	13.9	13.3	32.8	26.2	0.3	0.1	10.3	10.2	3.3	0.3	1.8	0.5

表28 尿・喀痰検出のEnterococcus属,Streptococcus agalactiaeの薬剤耐性率

抗菌薬	菌種	E.faecalis						E.facium						S.galactiae					
		尿		痰		尿		痰		尿		痰		尿		痰			
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年		
PCG	材料集計年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年		
	総数	5503	6258	991	1269	1336	1423	186	209	1308	1517	989	1118						
ABPC	耐性率%	4.6	2.1	4.7	4.5	88.1	81.7	92.5	90.0	0.2	0.3	0.8	0.4						
	総数	7780	7502	1564	1492	1839	1596	290	229	1505	1665	1060	1225						
CEZ	耐性率%	2.6	0.8	0.3	3.0	85.5	84.7	90.0	90.8	1.3	0.3	0.5	0.7						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	646	591	541	541						
CTM	耐性率%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.4	0.9	2.2						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	727	580	512	515						
CTX	耐性率%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.7	1.6	1.0						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	569	642	515	532						
FMOX	耐性率%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.6	1.0	2.6						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	475	700	245	590						
IPM	耐性率%	5509	4273	1362	929	1241	954	227	130	1109	83	597	65						
	耐性率%	2.1	1.2	2.6	2.5	80.6	76.6	79.7	77.7	0.5	0.0	0.7	0.0						
S/C	耐性率%	-	-	-	-	-	-	-	-	101	840	77	946						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	6.9	1.3	14.3						
EM	耐性率%	4557	2974	1380	1239	977	736	235	203	968	834	922	1155						
	耐性率%	62.1	64.2	62.9	67.2	91.4	89.7	92.8	92.1	4.1	5.2	17.1	14.3						
CLDM	耐性率%	-	-	-	-	-	-	-	-	991	1068	965	758						
	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	19.5	14.8	23.4						
MINO	耐性率%	6688	7185	1320	1308	1497	1521	228	199	1016	853	609	578						
	耐性率%	20.7	13.8	21.3	14.9	28.0	16.2	21.1	11.6	13.5	0.0	20.4	0.0						
VCM	耐性率%	7178	7552	1484	1354	1698	1659	245	198	513	0	346	0						
	耐性率%	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4	-	0.6	-						
NFLX	耐性率%	464	218	74	6	118	48	17	0	6	66	2	27						
	耐性率%	30.8	4.7	2.4	50.0	87.3	95.8	88.2	-	0.0	30.3	0.0	22.2						
OFLX	耐性率%	602	209	136	16	112	46	28	2	192	1738	246	1324						
	耐性率%	45.0	46.9	53.7	7.5	88.4	95.7	82.7	100.0	17.7	18.7	12.2	25.6						
LVFX	耐性率%	7102	7734	1471	1488	1661	1687	233	236	1156	87	1017	53						
	耐性率%	31.2	32.3	33.7	37.3	81.7	82.1	82.8	90.3	13.6	20.7	13.2	24.5						
CPFX	耐性率%	750	111	268	58	141	24	44	5	78	301	14	211						
	耐性率%	35.3	47.7	40.3	58.6	92.2	100.0	93.2	80.0	15.4	23.6	0.0	23.2						
ST	耐性率%	1454	1262	545	371	283	260	59	59	-	-	-	-						
	耐性率%	20.5	5.0	10.1	22.4	20.1	57.7	27.1	54.2	-	-	-	-						

表29 尿・喀痰検出ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌の薬剤耐性率

抗菌薬	菌種 材料 集計年	<i>P.aeruginosa</i>				<i>B.cepacia</i>				<i>S.maltophilia</i>			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年
PIPC	総数	6793	6290	14836	13682	68	80	382	394	346	381	3160	3179
	耐性率%	15.1	13.9	12.5	12.3	38.2	43.8	34.0	37.6	63.3	55.9	64.3	63.2
CAZ	総数	6602	6392	14448	14408	67	82	435	402	316	384	3094	3318
	耐性率%	13.6	20.5	12.0	12.4	34.3	31.7	20.9	17.2	48.4	49.7	50.6	56.4
IPM	総数	6523	6302	14398	14122	69	80	439	379	339	395	3144	3267
	耐性率%	15.2	17.4	24.3	25.8	46.4	37.5	43.1	40.6	97.1	94.4	94.6	97.6
AZT	総数	5258	5175	11180	11565	62	67	347	338	287	329	2153	2371
	耐性率%	21.3	20.1	16.0	16.2	75.8	68.7	66.3	72.2	92.3	89.1	91.1	95.1
S/C	総数	4658	5145	10490	10856	55	72	333	291	235	292	2166	2629
	耐性率%	17.7	16.3	10.8	11.5	69.1	63.9	51.1	57.4	37.0	25.3	25.7	24.8
GM	総数	6043	6089	12022	13285	64	81	347	333	308	372	2488	3079
	耐性率%	21.7	21.0	12.8	11.6	89.1	86.4	90.2	92.2	66.6	59.1	70.2	66.1
AMK	総数	6269	6258	13948	13762	67	79	378	391	330	363	2875	2995
	耐性率%	10.5	10.6	4.2	4.2	80.6	70.9	71.4	86.7	55.5	54.0	60.6	63.4
MINO	総数	-	-	-	-	60	75	420	391	334	359	2803	3235
	耐性率%	-	-	-	-	36.7	30.7	16.4	23.0	1.2	1.9	0.4	2.0
NFLX	総数	326	48	533	37	3	0	13	0	12	0	94	2
	耐性率%	35.6	8.3	13.3	0.0	100.0	-	7.7	-	50.0	-	66.0	0.0
OFLX	総数	868	575	2264	1317	6	8	17	18	16	21	286	213
	耐性率%	41.9	36.7	25.7	27.7	50.0	62.5	35.3	33.3	18.8	14.3	9.4	12.7
LVFX	総数	6039	5897	12970	12902	62	81	368	319	327	373	2724	3032
	耐性率%	34.8	39.2	15.4	19.2	51.6	37.0	22.6	26.0	16.8	18.5	6.8	8.7
CPFX	総数	1849	2699	4793	7116	13	16	148	177	65	117	1228	1595
	耐性率%	35.1	40.9	16.6	20.1	38.5	56.3	39.2	43.5	63.1	59.0	39.8	47.3
ST	総数	-	-	-	-	51	69	354	255	232	296	1797	2143
	耐性率%	-	-	-	-	11.8	23.2	12.4	11.0	15.5	12.2	6.1	11.3

抗菌薬	菌種 材料 集計年	<i>A.xylosoxidans</i>				<i>Flavobacterium sp.</i>				<i>Acinetobacter sp.</i>			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年
PIPC	総数	158	159	295	215	213	168	132	102	521	510	2248	1924
	耐性率%	20.3	23.3	20.7	18.6	59.2	58.3	42.4	48.0	11.9	10.6	10.4	8.6
CAZ	総数	179	157	292	254	205	164	130	106	460	481	2145	1974
	耐性率%	61.5	51.6	24.0	16.1	83.9	83.5	63.1	59.4	13.7	12.5	5.3	7.4
IPM	総数	179	155	292	212	206	171	135	106	489	505	2214	1996
	耐性率%	48.0	45.8	18.2	14.6	62.6	76.0	58.5	56.6	8.0	5.7	4.6	4.6
AZT	総数	144	140	218	146	132	141	99	63	350	390	1658	1540
	耐性率%	90.3	80.0	86.2	81.5	97.0	92.2	93.9	90.5	35.7	30.5	29.7	26.4
S/C	総数	106	125	199	178	160	115	89	82	312	362	1327	1413
	耐性率%	50.9	45.6	15.1	13.5	90.0	82.6	48.3	45.1	6.4	3.3	2.2	1.6
GM	総数	172	150	235	202	157	162	115	96	471	492	1879	1841
	耐性率%	75.6	79.3	85.5	82.2	87.9	92.0	68.7	67.7	14.0	11.0	8.2	8.9
AMK	総数	126	153	282	280	176	144	111	102	421	483	1953	1819
	耐性率%	72.2	73.9	79.1	65.4	88.1	87.5	58.6	62.7	10.0	5.2	3.1	3.6
MINO	総数	173	151	263	211	186	150	119	99	490	468	2076	1785
	耐性率%	47.4	34.4	16.3	10.0	2.2	2.7	0.0	0.0	3.1	1.1	0.8	1.2
NFLX	総数	13	0	4	0	9	0	7	0	3	2	15	8
	耐性率%	92.3	-	100.0	-	44.4	-	28.6	-	33.3	0.0	0.0	0.0
OFLX	総数	19	5	32	13	27	23	5	3	28	33	144	164
	耐性率%	84.2	100.0	50.0	53.8	96.3	95.7	0.0	0.0	28.6	12.1	3.5	3.7
LVFX	総数	169	151	264	181	203	164	123	97	489	490	1920	1823
	耐性率%	74.6	62.3	18.2	18.2	59.1	69.5	15.4	14.4	16.2	11.4	5.2	6.3
CPFX	総数	61	49	118	120	10	53	24	36	120	154	701	700
	耐性率%	83.6	83.7	57.6	47.5	80.0	86.8	54.2	25.0	30.0	24.0	10.6	14.3
ST	総数	136	107	167	145	91	101	130	59	353	353	1485	1377
	耐性率%	72.8	59.8	13.8	15.9	45.1	45.5	2.3	8.6	14.4	11.9	5.7	6.4



表30 尿・喀痰検出 *Escherichia coli* および *Klebsiella spp* の薬剤耐性率

抗菌薬	菌種 材料 集計年	<i>E.coli</i>				<i>K.pneumoniae</i>				<i>K.oxytoca</i>			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年
ABPC	総数	13713	12925	1558	1390	2923	2531	4472	3938	875	754	1182	1055
	耐性率%	28.6	29.8	33.4	41.2	81.0	77.0	81.4	78.5	85.9	87.7	85.2	81.3
PIPC	総数	13608	13108	1684	1621	3073	2633	4857	4454	856	786	1232	1229
	耐性率%	19.0	18.8	21.2	24.5	13.1	10.3	9.5	8.9	31.0	21.8	14.1	11.5
CEZ	総数	12607	12733	1556	1542	2805	2587	4182	4253	819	832	1131	1219
	耐性率%	7.5	7.0	11.1	13.4	4.7	4.2	3.0	3.1	39.1	35.1	22.8	22.3
CTM	総数	11018	11119	1406	1299	2567	2160	3933	3630	703	676	1067	1002
	耐性率%	2.7	2.4	4.1	5.8	3.2	1.9	2.0	1.8	16.1	12.6	6.0	5.6
CTX	総数	11089	10431	1028	1083	2050	2039	2869	2894	575	627	760	773
	耐性率%	1.1	1.6	3.0	4.2	2.0	1.4	1.2	0.8	3.0	2.9	1.2	2.6
CZX	総数	736	457	74	41	141	87	214	146	44	22	59	24
	耐性率%	4.6	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.5	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
CAZ	総数	12120	12496	1523	1603	2709	2565	4336	4307	785	777	1161	1199
	耐性率%	0.9	1.3	1.5	2.5	1.4	1.1	0.8	0.6	1.5	2.7	0.5	2.1
CMZ	総数	10689	10074	1371	1329	2453	2096	3652	3587	732	632	1019	1009
	耐性率%	1.5	0.8	2.3	2.5	1.5	0.9	1.2	1.6	1.9	2.1	1.5	5.5
CCL	総数	8334	8877	944	942	1787	1766	2657	2812	543	502	813	750
	耐性率%	7.8	7.6	13.5	14.8	4.1	2.4	1.9	2.6	24.5	15.9	7.3	6.0
LMOX	総数	2593	2362	357	295	574	516	1055	934	137	133	269	185
	耐性率%	1.0	0.3	0.3	0.3	0.7	0.4	0.6	0.6	1.5	0.0	0.4	0.0
FMOX	総数	6591	7385	835	881	1594	1496	2405	2634	463	450	715	758
	耐性率%	0.9	0.9	3.0	2.6	1.3	0.7	1.0	1.1	0.9	1.1	1.1	2.5
IPM	総数	12734	13128	1558	1573	2916	2667	4499	4351	859	834	1202	1229
	耐性率%	0.5	0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	1.8	0.2	0.2	0.0	1.1	0.7
AZT	総数	8899	10572	1077	1151	2002	2146	3036	3253	619	636	891	944
	耐性率%	1.8	1.4	2.8	3.7	1.7	1.8	1.1	1.4	17.0	11.0	6.2	4.2
S/C	総数	7986	10237	973	1174	1818	2051	2811	3291	510	620	858	955
	耐性率%	0.6	0.5	1.1	1.1	1.5	0.7	0.5	0.2	16.3	11.1	5.2	5.8
GM	総数	12581	13546	1481	1525	2713	2660	3900	4060	798	833	1073	1118
	耐性率%	6.6	6.7	7.1	7.4	1.3	1.1	0.9	0.7	1.5	1.8	0.8	0.7
AMK	総数	11503	12180	1502	1472	2657	2508	4126	4066	745	767	1105	1113
	耐性率%	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4
MINO	総数	13234	13089	1550	1531	2988	2620	4513	4350	839	771	1154	1193
	耐性率%	11.3	9.6	9.7	10.4	9.1	9.9	5.7	6.2	4.5	4.2	11.6	12.5
NFLX	総数	739	199	44	16	190	35	148	39	43	18	36	27
	耐性率%	11.8	10.6	11.4	12.5	12.1	2.9	2.0	0.0	23.3	0.0	2.8	0.0
OFLX	総数	1203	1048	92	96	262	209	271	400	63	61	77	76
	耐性率%	13.7	14.7	9.8	8.3	1.5	3.3	0.7	1.5	4.8	1.6	10.0	0.0
LVFX	総数	12321	14141	1490	1598	2852	2824	4176	4451	835	853	1145	1231
	耐性率%	11.8	12.6	10.8	17.4	2.2	2.4	0.7	1.1	12.2	8.4	13.4	11.6
CPFX	総数	3425	3842	488	628	699	775	1322	1682	153	216	358	472
	耐性率%	14.8	15.3	14.3	18.0	3.1	2.8	1.4	1.1	8.5	13.9	4.2	2.3
ST	総数	9657	10338	1163	1173	2234	2112	3312	3279	603	604	908	867
	耐性率%	14.4	13.9	14.2	16.5	8.2	6.5	2.7	3.0	5.5	3.1	1.7	1.6

表31 尿・喀痰検出 *Enterobacter* spp.および *Serratia marcescens* の薬剤耐性率

抗菌薬	菌種 材料 集計年	<i>E.coliaceae</i>				<i>E.aerogenes</i>				<i>S.marcescens</i>			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年
ABPC	総数	1106	943	2117	1580	586	473	1044	735	1355	1298	2348	1914
	耐性率%	87.9	85.9	82.6	79.4	86.5	80.1	89.3	85.3	94.8	93.4	88.0	88.6
PIPC	総数	1159	960	2354	1899	598	513	1093	850	1398	1300	2572	2150
	耐性率%	32.2	29.0	14.5	11.8	12.4	10.1	8.3	5.5	31.4	32.4	11.0	9.3
CEZ	総数	1043	976	1997	1752	554	501	1007	944	1264	1335	2277	2123
	耐性率%	96.5	95.0	94.4	95.0	87.5	85.6	86.1	73.9	98.7	99.4	98.6	99.1
CTM	総数	970	772	2017	1606	509	455	980	683	1121	1106	2122	1777
	耐性率%	76.4	73.1	64.3	61.8	53.4	46.8	46.3	48.9	89.7	90.4	81.6	84.0
CTX	総数	783	798	1370	1136	405	422	636	481	937	1035	1649	1449
	耐性率%	36.4	32.1	14.7	15.4	5.9	5.9	5.3	2.3	32.6	33.7	8.6	12.1
CZX	総数	67	40	105	37	23	16	44	15	76	48	110	40
	耐性率%	49.3	30.0	11.4	13.5	4.3	6.3	18.2	13.3	23.7	16.3	3.6	5.0
CAZ	総数	1029	968	2174	1845	528	510	1017	838	1202	1220	2216	2165
	耐性率%	36.1	33.7	16.8	13.5	18.8	15.7	12.7	11.2	22.9	18.4	8.2	11.1
CMZ	総数	844	724	1742	1439	487	368	910	700	1090	1070	2034	1844
	耐性率%	86.1	78.5	85.6	83.6	81.7	85.1	86.9	81.9	48.2	45.6	11.0	12.8
CCL	総数	677	556	1263	1067	381	327	632	518	877	871	1427	1453
	耐性率%	92.9	91.2	94.9	91.2	86.1	87.8	90.2	87.5	99.5	99.9	96.1	98.7
LMOX	総数	247	176	590	402	102	121	196	121	236	169	448	273
	耐性率%	15.8	9.1	5.8	3.0	1.0	0.8	5.5	1.7	18.2	7.7	11.9	11.1
FMOX	総数	728	516	1198	1019	337	271	647	498	755	791	1356	1314
	耐性率%	61.4	70.7	65.4	63.5	62.9	56.1	58.9	52.0	46.9	41.3	14.4	15.4
IPM	総数	1111	1022	2202	1829	610	525	1078	826	1341	1351	2426	2209
	耐性率%	57.7	61.3	61.8	61.1	61.6	60.4	60.7	61.0	3.7	2.1	1.9	2.0
AZT	総数	779	845	1514	1326	413	428	762	653	884	1004	1613	1678
	耐性率%	28.0	29.1	13.5	11.4	8.7	5.4	7.2	6.0	19.6	13.9	6.6	10.0
S/C	総数	730	679	1571	1380	393	417	704	613	885	1002	1632	1737
	耐性率%	19.6	14.0	7.8	4.9	2.8	1.0	0.9	1.8	33.0	26.9	5.5	4.2
GM	総数	1013	992	1953	1759	560	532	938	764	1276	1295	2201	2077
	耐性率%	6.5	6.8	2.2	1.6	1.8	0.4	0.5	0.8	4.1	2.5	2.1	2.5
AMK	総数	1015	966	2068	1717	541	484	980	748	1267	1272	2269	2132
	耐性率%	2.4	3.3	0.8	0.9	4.8	0.2	0.5	0.3	8.1	4.1	1.2	1.0
MINO	総数	1115	972	2206	1841	582	509	1069	805	1334	1314	2341	2114
	耐性率%	18.7	17.5	7.1	8.4	6.4	6.5	6.2	4.6	20.6	20.5	5.3	6.1
NFLX	総数	63	24	87	17	43	14	38	8	79	19	77	12
	耐性率%	31.7	20.8	14.6	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	7.8	0.0
OFLX	総数	84	87	147	139	54	51	56	53	126	92	213	185
	耐性率%	17.9	10.3	1.4	5.8	3.7	0.0	1.8	1.9	34.1	26.1	17.4	12.4
LVFX	総数	1058	1021	1969	1775	620	541	964	825	1297	1386	2249	2218
	耐性率%	8.3	9.3	2.9	3.5	2.4	1.3	0.7	1.3	20.8	22.1	3.3	4.9
CPFX	総数	278	275	734	799	135	150	303	274	288	330	724	721
	耐性率%	19.1	21.5	6.8	7.3	3.7	1.3	5.3	4.0	28.5	27.0	9.8	13.7
ST	総数	816	691	1542	1336	468	402	708	615	943	968	1815	1677
	耐性率%	11.6	11.7	2.9	3.2	1.3	1.0	1.6	0.5	11.8	7.2	2.3	3.6

表32 尿・喀痰検出 *Proteus* spp.および *Morganella morganii* の薬剤耐性率

抗菌薬	菌種 材料 検出年	<i>P.mirabilis</i>				<i>P.vulgalis</i>				<i>M.morganii</i>			
		尿		痰		尿		痰		尿		痰	
		14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年	14年	15年
ABPC	総数	1265	1298	492	490	476	421	71	71	917	798	121	141
	耐性率%	19.7	24.7	26.6	31.4	93.5	92.4	95.8	91.5	97.7	98.7	95.0	98.6
PIPC	総数	1335	1372	562	571	512	460	67	70	959	853	126	171
	耐性率%	11.7	15.6	18.1	28.2	10.5	19.3	3.0	8.6	14.6	10.4	14.3	14.0
CEZ	総数	1178	1332	465	566	459	470	64	79	839	877	116	168
	耐性率%	14.4	16.4	18.1	30.4	90.0	88.7	90.6	88.6	96.4	95.8	95.7	98.8
CTM	総数	1047	1166	443	372	417	400	60	59	744	722	107	126
	耐性率%	11.7	13.4	17.2	29.0	74.8	76.8	70.0	67.8	74.5	78.1	79.4	84.1
CTX	総数	803	1019	292	348	300	313	40	51	572	606	75	123
	耐性率%	7.1	16.2	11.3	24.1	9.3	13.1	2.5	3.9	5.4	3.0	9.3	5.7
CZX	総数	80	52	37	14	23	18	4	4	36	22	3	1
	耐性率%	2.5	11.9	2.7	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	3.3	0.0
CAZ	総数	1160	1356	477	523	444	442	62	69	860	839	112	167
	耐性率%	0.6	1.0	2.1	3.7	2.5	2.9	3.2	2.9	8.8	7.0	9.8	11.8
CMZ	総数	1021	1133	392	489	373	402	51	67	686	698	94	159
	耐性率%	1.6	1.0	1.0	2.5	4.3	5.2	5.9	0.0	5.7	5.2	6.4	5.0
CCL	総数	717	898	283	357	264	288	44	59	489	500	69	118
	耐性率%	12.6	14.9	19.4	32.2	88.6	89.6	93.2	88.1	96.1	99.6	98.6	99.2
LMOX	総数	224	266	67	70	123	67	8	6	166	144	18	23
	耐性率%	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	3.0	0.0	0.0	1.8	1.4	0.0	4.3
FMOX	総数	626	829	285	363	276	311	29	45	505	480	71	113
	耐性率%	11.1	11.6	14.4	24.7	2.5	2.9	13.8	0.0	4.2	3.3	11.3	10.9
IPM	総数	1287	1381	507	545	486	467	67	77	951	910	126	172
	耐性率%	0.7	0.3	1.0	1.5	0.2	1.7	1.5	2.6	1.1	1.3	7.1	2.3
AZT	総数	820	1105	368	388	332	337	41	60	638	724	85	136
	耐性率%	4.9	5.1	9.0	12.6	12.7	11.3	12.2	21.7	10.2	5.7	18.8	14.4
S/C	総数	782	1091	383	405	318	373	45	49	664	684	76	138
	耐性率%	0.4	0.4	0.5	1.0	0.3	0.8	2.2	0.0	0.8	1.0	2.6	0.7
GM	総数	1214	1363	471	513	456	460	62	76	842	872	112	167
	耐性率%	5.4	5.8	5.9	11.9	0.9	1.5	1.6	2.6	12.7	10.8	5.4	6.0
AMK	総数	1180	1283	534	515	455	456	60	73	860	844	125	165
	耐性率%	1.3	0.2	1.5	0.4	2.1	2.0	3.3	0.0	0.8	0.8	8.8	10.0
MINO	総数	1338	1334	563	529	497	444	65	77	941	856	114	153
	耐性率%	7.5	7.5	7.9	6.6	21.7	18.2	20.0	14.3	36.6	38.3	21.1	30.1
NFLX	総数	68	19	12	13	24	8	2	1	31	13	4	1
	耐性率%	1.8	0.0	2.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
OFLX	総数	121	105	28	25	36	53	4	6	77	66	6	6
	耐性率%	24.8	13.3	25.0	16.0	2.8	0.0	0.0	0.0	9.1	13.6	16.7	0.0
LVFX	総数	1233	1410	504	559	487	456	66	107	913	913	113	172
	耐性率%	8.4	8.8	5.2	7.9	3.5	2.2	0.0	0.0	6.1	7.2	2.7	1.7
CPFX	総数	296	406	141	224	103	100	16	12	188	236	32	52
	耐性率%	18.9	8.1	16.3	27.2	6.8	4.0	6.3	0.0	6.4	11.0	9.4	9.6
ST	総数	908	1040	362	397	370	353	46	63	659	646	99	133
	耐性率%	12.6	12.5	7.2	7.8	4.6	2.8	0.0	1.6	16.4	16.9	6.1	6.0

## Neonatal Intensive Care Unit における院内感染のリスク評価

分担研究者 畝 博 福岡大学医学部

### 〔研究要旨〕

Neonatal Intensive care Unit (NICU) 感染症サーベイランスのデータを用いて、NICU における院内感染のリスク評価を行った。

NICU 感染症サーベイランスに参加している 7 医療機関から報告された 2002 年 6 月から 2003 年 1 月までの NICU 入院患者 882 人（男 468 人、女 414 人）を分析対象とした。

男女別の感染率は男が 8.3%、女が 4.6%と、男に高率であった。Clinical Risk Index for baby の Score 別にみると、Score が増加するごとに、Dose-Response Manner で感染率が上昇した。すなわち、Score 0 が 1.6%、Score 1-4 が 8.7%、Score 5 以上が 13.5%であった。その他、出生時体重が 1,500g 未満の新生児、緊急母体搬送のケース、緊急帝王切開のケースの感染率がそれぞれ 16.1%、11.9%、8.3%と有意に高かった。

Logistic Regression Analyses により各種デバイスのリスクを性別と CRIB で補正して検討した結果、有意水準には達しなかったが、膀胱留置カテーテルのオッズ比は 2.28、中心静脈カテーテルは 2.12、人工呼吸器は 1.58、臍帯静脈カテーテルは 1.46 とリスクの上昇が認められた。

### A. 研究目的

NICU 感染症サーベイランスのデータを用いて、出生時体重別、Clinical Risk Index for Baby (CRIB) Score 別の院内感染率を求めた。また、各種デバイスの院内感染に対するリスクについて検討したので報告する。

### B. 研究方法

NICU 感染症サーベイランスのデータを用いた。NICU 感染症サーベイランスに参加している 9 医療機関のうち、症例数の少ない 2 医療機関を除いた 7 医療機関から報告された 2002 年 6 月から 2003 年 1 月までの NICU 入院患者 882 人（男 468 人、女 414 人）を分析対象とした。

院内感染のリスク評価は Logistic Regression Analyses により実施した。

### C. 研究結果

#### 1. 出生時体重別院内感染率（表 1）

院内感染率は男が 8.3%、女が 4.6%で有意に男に高率であった。出生時体重別院内感染率をみると、2500g 以上で 5.4%、1500-2499g で 1.9%、1500g 未満で 16.1%と、1500g 未満で著しく高率であった。

#### 2. CRIB Score 別院内感染率（表 2）

CRIB Score 別院内感染率では Score 0 が 1.6%、1-4 Score が 8.7%、5 以上が 13.5%と Score が大きくなるにしたがい、Dose-Response Manner で感染率が上昇した。

#### 3. 出生状況別にみた院内感染率（表 3）

緊急母体搬送のケースで院内感染率が 11.9%と高率であった。