

表14 薬剤感受性測定器種別耐性率(抜粋:グラム陽性球菌)

菌種	測定機器	PCG		ABPC		CEZ		OTM		CMZ		IPM	
		PCG総数	耐性率	ABPC総数	耐性率	CEZ総数	耐性率	OTM総数	耐性率	CMZ総数	耐性率	IPM総数	耐性率
CNS	MIC-2000(フローゾン)			705	82.6	705	18.9	705	6.7	705	22.3	705	27.5
	MIC-2000(ドライ)	5767	80.4	6122	74.2	2874	55.7	5786	27.4	2398	54.2	6258	29.8
	Sceptor			354	76.6	245	20.4	336	3.6	137	20.4	241	28.6
	Auto Scan-4	12	91.7	12	91.7	12	66.7	12	66.7			12	66.7
	VITEK	1463	91.3	1898	88.3	2057	75.9	5	20.0	1690	77.5	2044	76.5
	Auto Scan-W/A	11246	83.8	11074	81.4	13038	66.3	10325	64.2	4111	59.9	12441	66.4
	ライサス			33	60.6	33	0.0			33	0.0	33	12.1
	VITEK2	746	90.3	246	90.7	747	75.6	246	74.4	745	75.4	747	75.1
MAX-MIN		11.3		31.1		75.9		70.8		77.8		84.3	
MSSA	MIC-2000(フローゾン)			573	66.8	673	0.0	573	0.0	573	0.0	573	0.0
	MIC-2000(ドライ)	5486	70.2	6391	67.8	4391	0.4	5863	0.3	3002	0.3	6738	0.1
	Sceptor	75	68.0	381	69.0	255	1.2	308	0.6	198	0.0	255	0.8
	Auto Scan-4	22	59.1	22	59.1	22	0.0	22	0.0			22	0.0
	VITEK	1199	68.2	1580	69.9	2040	5.7	2	0.0	1519	0.0	2162	0.4
	Auto Scan-W/A	14297	63.8	13952	60.5	15617	2.2	13538	0.2	4623	0.2	16010	0.3
	ライサス			145	75.9	145	5.5			145	4.8	145	4.8
	VITEK2	966	68.1			966	0.0	236	0.0	964	0.0	964	0.0
MAX-MIN		11.3		16.8		5.7		0.6		4.8		4.8	
MRSA	MIC-2000(フローゾン)			1458	100.0	1458	100.0	1458	100.0	1458	100.0	1458	100.0
	MIC-2000(ドライ)	7379	100.0	7816	115.1	8445	98.7	8099	98.6	4701	75.5	10201	91.0
	Sceptor	33	100.0	374	100.0	320	94.1	221	79.2	237	81.4	320	89.7
	Auto Scan-4	205	100.0	205	100.0	205	100.0	205	100.0			205	100.0
	VITEK	1817	99.9	2308	99.9	3180	99.9	3	100.0	2519	99.9	3178	99.9
	Auto Scan-W/A	20589	100.0	19995	100.0	25251	100.0	20570	100.0	2113	82.5	25275	100.0
	ライサス			339	100.0	339	95.0			339	64.0	339	87.6
	VITEK2	2139	100.0	453	100.0	2139	100.0	454	100.0	2138	100.0	2137	100.0
MAX-MIN		0.1		15.2		5.9		29.6		46.0		12.4	
<i>E.faecalis</i>	MIC-2000(フローゾン)			339	0.0							339	0.0
	MIC-2000(ドライ)	2519	1.0	3590	0.8							3138	0.6
	Sceptor	104	3.8	195	2.1							110	0.0
	Auto Scan-4	25	8.0	25	4.0								
	VITEK	1511	15.5	1544	0.1							1544	0.3
	Auto Scan-W/A	8667	2.0	8845	0.8							4959	7.3
	ライサス			153	1.3								
	VITEK2	355	10.1	591	2.0							590	1.7
MAX-MIN		14.5		4.0								1.4	
<i>E.facium</i>	MIC-2000(フローゾン)			179	96.1							179	96.1
	MIC-2000(ドライ)	741	58.4	916	64.0							813	59.8
	Sceptor	31	100.0	50	92.0							35	94.3
	Auto Scan-4	16	75.0	16	81.3								
	VITEK	299	87.3	305	84.3							305	81.3
	Auto Scan-W/A	1749	84.4	1788	84.5							498	76.1
	ライサス			72	84.7								
	VITEK2	90	94.4	188	95.2							188	85.1
MAX-MIN		41.6		32.1								5.3	
<i>S.pneumoniae</i>	MIC-2000(フローゾン)	291	16.8	51	0.0	45	37.8	45	42.2			289	0.3
	MIC-2000(ドライ)	4786	10.5	3468	6.5	3206	32.1	3625	34.5			3538	0.5
	Sceptor	338	12.1	122	0.0	122	0.0	338	26.6			122	0.0
	VITEK	68	1.5	38	0.0	38	0.0	38	0.0			68	1.5
	Auto Scan-W/A	2036	21.0	97	26.8	233	26.6	1968	52.3			247	0.8
	ライサス	367	29.4	314	5.7							397	0.0
	VITEK2	180	21.7									180	0.6
	オプトパネルMP	245	21.6	245	0.0			245	35.5			245	1.6
その他	1337	19.7	249	10.4	403	15.4	1048	36.4			402	0.7	
MAX-MIN		26.0		10.3		37.6		52.3				1.6	
<i>S.sagalactiae</i>	MIC-2000(フローゾン)	117	0.0	117	0.0	117	0.0	117	0.0			117	0.0
	MIC-2000(ドライ)	1847	0.4	1851	0.2	1009	1.4	1072	2.3			800	0.4
	Sceptor	78	0.0	103	0.0	16	0.0	34	0.0			16	0.0
	Auto Scan-4	11	0.0	11	0.0								
	VITEK	589	0.0	602	0.3	587	0.0	9	0.0			567	0.0
	Auto Scan-W/A	3242	0.4	3153	0.2	893	0.0	686	0.3			802	0.0
	ライサス			28	0.0								
	VITEK2	166	0.0	187	0.0	9	0.0	9	0.0			159	0.0
その他	158	1.3	388	0.3	166	3.6	127	4.7			241	0.0	
MAX-MIN		1.2		0.1		3.6		4.7				0.4	

表15

表15 薬剤感受性測定器種別耐性率(抜粋:腸内細菌)

菌種	測定機器	ABPC		PIPC		CEZ		CAZ		IPM		LVFX	
		ABPC総数	耐性率	PIPC総数	耐性率	CEZ総数	耐性率	CAZ総数	耐性率	IPM総数	耐性率	LVFX総数	耐性率
<i>E.coli</i>	MIC-2000(フローズン)	280	37.5	280	11.4	280	10.4	280	1.8	280	0.0	280	14.6
	MIC-2000(ドライ)	3194	33.5	5780	14.1	4876	7.5	5145	1.5	5426	0.1	5779	13.5
	Sceptor	474	34.4	372	13.2	372	6.2	372	1.1	372	0.5		
	Auto Scan-4	94	24.5	94	20.2	94	4.3	94	0.0	94	0.0	94	8.5
	VITEK	1740	30.7	1592	15.1	1592	4.3	1497	0.4	1497	0.1	1156	13.2
	Auto Scan-W/A	16275	31.3	15855	24.0	16503	8.8	15762	2.4	16228	0.1	16184	13.8
	ライサス	154	37.7	154	24.7	154	16.2	154	1.3	154	0.0	154	17.5
	VITEK2	1110	29.9	797	12.8	1113	8.3	798	3.5	1113	0.0	1126	14.1
MAX-MIN		13.2		13.2		12.0		3.5		0.5		9.0	
<i>C.freundii</i>	MIC-2000(フローズン)	60	75.0	60	18.3	60	88.3	60	18.3	60	1.7	60	5.0
	MIC-2000(ドライ)	238	66.4	522	10.7	450	75.1	459	15.3	507	0.2	522	5.6
	Sceptor	41	58.5	36	33.3	36	77.8	36	33.3	36	0.0		
	Auto Scan-4	8	62.5	8	62.5	8	62.5	8	50.0	8	0.0	8	25.0
	VITEK	160	86.3	154	21.4	154	84.4	147	25.9	147	0.7	118	15.3
	Auto Scan-W/A	1504	64.3	1483	22.8	1524	92.5	1474	24.0	1517	1.1	1505	5.8
	ライサス	17	82.4	17	17.6	17	88.2	17	11.8	17	0.0	17	0.0
	VITEK2	119	87.4	95	17.9	119	94.1	95	26.3	119	0.0	119	3.4
MAX-MIN		20.9		51.6		31.6		39.2		1.7		25.0	
<i>K.pneumoniae</i>	MIC-2000(フローズン)	220	75.0	220	0.5	220	7.3	220	0.0	220	0.0	220	0.5
	MIC-2000(ドライ)	1455	71.8	2605	3.4	2054	4.6	2395	1.4	2365	0.3	2605	1.4
	Sceptor	151	54.3	124	9.7	124	4.8	124	0.8	124	0.0		
	Auto Scan-4	30	76.7	30	6.7	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0.0
	VITEK	1027	98.9	998	6.9	998	1.7	941	0.2	941	0.0	697	1.4
	Auto Scan-W/A	7171	80.1	7002	15.3	7301	3.7	6970	1.5	7189	0.5	7199	1.1
	ライサス	104	49.0	104	21.2	104	8.7	104	1.9	104	0.0	104	1.9
	VITEK2	558	91.8	361	92.5	558	3.4	362	1.7	558	0.0	558	1.1
MAX-MIN		49.8		92.1		8.7		1.0		0.5		1.9	
<i>K.oxytoca</i>	MIC-2000(フローズン)	122	77.9	122	2.5	122	4.1	122	0.0	122	0.0	122	0.0
	MIC-2000(ドライ)	467	78.6	878	8.9	713	13.5	785	0.6	855	0.1	878	3.9
	Sceptor	54	68.5	52	19.2	52	26.9	52	1.9	52	0.0		
	Auto Scan-4	8	100.0	8	12.5	8	37.5	8	0.0	8	0.0	8	0.0
	VITEK	305	98.7	304	13.8	304	9.2	290	0.3	290	0.0	272	0.7
	Auto Scan-W/A	2449	85.1	2403	17.2	2494	27.6	2416	3.2	2474	0.5	2449	4.3
	ライサス	21	90.5	21	33.3	21	33.3	21	0.0	21	0.0	21	0.0
	VITEK2	188	90.4	127	91.3	188	14.9	127	1.6	188	0.0	188	0.5
MAX-MIN		31.5		88.0		33.4		1.2		0.5		4.3	
<i>E.cloacae</i>	MIC-2000(フローズン)	168	89.9	168	14.3	168	94.0	168	20.8	168	1.2	168	0.6
	MIC-2000(ドライ)	772	89.6	1461	11.4	1123	92.5	1316	15.7	1411	0.3	1461	1.8
	Sceptor	54	68.5	50	24.0	50	96.0	50	30.0	50	0.0		
	Auto Scan-4	4	75.0	4	25.0	4	100.0	4	25.0	4	0.0	4	25.0
	VITEK	574	97.6	570	12.5	570	98.7	549	16.8	549	0.2	453	9.7
	Auto Scan-W/A	3461	80.6	3436	18.9	3535	97.2	3442	21.8	3520	1.6	3491	4.2
	ライサス	45	93.3	45	73.3	45	97.8	45	35.6	45	0.0	45	0.0
	VITEK2	282	80.1	176	21.6	282	98.9	176	25.6	283	0.4	282	5.3
MAX-MIN		28.0		62.0		7.5		18.0		1.6		25.0	
<i>E.aerogenes</i>	MIC-2000(フローズン)	82	96.3	82	6.1	82	81.7	82	7.3	82	0.0	82	0.0
	MIC-2000(ドライ)	349	96.3	524	4.0	449	76.8	464	11.4	515	1.0	527	0.9
	Sceptor	30	83.3	23	8.7	23	56.5	23	17.4	23	0.0		
	Auto Scan-4	4	100.0	4	75.0	4	100.0	4	50.0	4	0.0	4	0.0
	VITEK	222	98.2	220	2.3	220	72.7	207	8.2	207	0.0	162	1.2
	Auto Scan-W/A	1585	86.4	1585	8.1	1627	94.5	1567	12.5	1598	1.8	1586	1.5
	ライサス	32	100.0	32	31.3	32	100.0	32	0.0	32	0.0	32	0.0
	VITEK2	90	81.1	64	4.7	90	91.1	64	18.8	90	0.0	90	1.1
MAX-MIN		16.9		72.7		43.5		60.0		1.6		1.3	
<i>S.marcescens</i>	MIC-2000(フローズン)	114	97.4	114	5.3	114	100.0	114	0.9	114	0.9	114	1.8
	MIC-2000(ドライ)	756	94.0	1153	10.1	981	98.5	957	7.8	1056	0.6	1153	5.0
	Sceptor	57	91.2	52	23.1	52	100.0	52	17.3	52	7.7		
	Auto Scan-4	6	100.0	6	0.0	6	100.0	6	0.0	6	0.0	6	0.0
	VITEK	501	91.8	495	9.9	495	99.6	472	1.7	472	1.5	358	5.0
	Auto Scan-W/A	2878	89.1	2944	15.0	2971	99.7	2901	11.0	2981	1.1	2890	8.0
	ライサス	27	96.3	27	25.9	27	96.3	27	3.7	27	0.0	27	0.0
	VITEK2	217	86.2	136	6.6	217	100.0	136	1.5	217	2.3	217	9.2
MAX-MIN		13.8		25.9		3.7		1.3		1.6		9.2	
<i>P.mirabilis</i>	MIC-2000(フローズン)	81	4.9	81	1.2	81	1.2	81	1.2	81	0.0	81	2.5
	MIC-2000(ドライ)	279	20.4	482	6.2	405	16.8	418	1.2	455	0.7	482	7.7
	Sceptor	41	12.2	31	6.5	31	3.2	31	0.0	31	0.0		
	Auto Scan-4	10	20.0	10	0.0	10	20.0	10	0.0	10	0.0	10	10.0
	VITEK	330	48.2	320	29.4	320	45.9	255	0.4	255	0.0	152	41.4
	Auto Scan-W/A	1785	36.4	1778	30.0	1818	27.0	1742	1.4	1788	0.9	1778	7.4
	ライサス	14	50.0	14	57.1	14	28.6	14	0.0	14	7.1	14	7.1
	VITEK2	121	11.6	85	7.1	121	3.3	85	3.5	121	3.3	121	1.7
MAX-MIN		45.1		57.1		41.7		4.6		3.3		1.7	

表16 薬剤感受性測定器種別耐性率(抜粋:ブドウ糖非発酵くらむ陰性桿菌)

菌種	測定機器	PIPC		GAZ		IPM		GM		LVFX		OPFX		
		PIPC総数	耐性率	GAZ総数	耐性率	IPM総数	耐性率	GM総数	耐性率	LVFX総数	耐性率	OPFX総数	耐性率	
<i>P.aeruginosa</i>	MIC-2000(フローゼン)	799	9.0	799	8.5	799	35.0	799	15.6	799	13.9			
	MIC-2000(ドライ)	5539	8.1	5543	7.8	5444	15.0	3540	7.8	4609	17.9	3450	16.3	
	Sceptor	283	8.8	283	7.8	283	9.5	318	8.8			200	10.0	
	Auto Scan-4	149	32.2	149	33.6	149	47.7	149	21.5	149	35.6			
	VITEK	2019	10.7	2019	8.6	2018	19.7	2019	8.6	1840	11.7	893	16.2	
	Auto Scan-W/A	16119	12.0	16159	12.2	16139	22.4	16367	13.0	15977	19.3	4719	22.7	
	ライサス													
	VITEK2	1332	10.4	1332	6.5	1332	8.9	1325	14.8	1318	22.8	723	22.7	
	MAX-MIN		24.1		27.0		39.9		13.7		23.9		12.7	
<i>B.cepacia</i>	MIC-2000(フローゼン)	6	0.0	6	0.0	6	16.7	6	0.0	6	0.0			
	MIC-2000(ドライ)	95	5.3	89	12.4	94	46.8	33	69.7	26	7.7	88	36.4	
	Sceptor													
	Auto Scan-4	2	50.0	2	0.0	2	50.0	2	100.0	2	0.0			
	VITEK	12	0.0	12	0.0	12	91.7	12	75.0	10	10.0	5	0.0	
	Auto Scan-W/A	325	48.6	312	21.5	327	21.7	316	94.0	323	13.9	40	50.0	
	ライサス													
	VITEK2	6	66.7	6	16.7	7	71.4	6	100.0	7	14.3	5	60.0	
	MAX-MIN		66.7		21.5		75.0		100.0		14.3		60.0	
<i>S.maltophilia</i>	MIC-2000(フローゼン)	193	81.3	193	80.3	193	100.0	193	90.7	193	24.4			
	MIC-2000(ドライ)	964	66.6	874	47.8	875	107.3	696	71.0	809	9.0	547	54.3	
	Sceptor	31	83.9	31	54.8	31	93.5	33	30.3			21	47.6	
	Auto Scan-4	11	54.5	11	63.6	11	100.0	11	54.5	11	0.0			
	VITEK	76	82.9	76	48.7	76	100.0	76	35.5	13	0.0			
	Auto Scan-W/A	1752	59.1	2537	61.1	2535	98.9	2536	75.9	2549	7.3	763	46.1	
	ライサス													
	VITEK2	63	96.8	65	67.7	65	80.0	64	81.3	64	59.4	26	26.9	
	MAX-MIN		42.3		32.6		27.3		60.4		50.4		23.4	
<i>A.xylooxidans</i>	MIC-2000(フローゼン)	12	0.0	12	0.0	12	16.7	12	91.7	12	25.0			
	MIC-2000(ドライ)	73	4.1	56	7.1	73	6.8	49	81.6	63	33.3	56	73.2	
	Sceptor													
	Auto Scan-4	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	100.0	1	0.0			
	VITEK	19	10.5	18	16.7	18	5.6	19	73.7	10	50.0	9	88.9	
	Auto Scan-W/A	370	24.6	363	32.8	372	19.1	373	78.8	367	30.8	163	41.1	
	ライサス													
	VITEK2	14	21.4	17	76.5	17	76.5	17	100.0	15	86.7	15	93.3	
	MAX-MIN		24.6		76.5		76.5		26.3		86.7		92.2	
<i>Flavobacterium sp.</i>	MIC-2000(フローゼン)	15	26.7	15	86.7	15	80.0	15	100.0	15	26.7			
	MIC-2000(ドライ)	39	20.5	26	30.8	39	59.0	34	52.9	26	30.8	24	29.2	
	Sceptor	1	0.0	1	100.0	1	0.0	1	100.0			1	100.0	
	Auto Scan-4													
	VITEK	11	63.6	11	81.8	11	90.9	8	100.0	3	100.0	5	80.0	
	Auto Scan-W/A	135	50.4	147	76.2	149	50.3	148	83.1	132	23.5	6	33.3	
	ライサス													
	VITEK2	16	81.3	16	93.8	16	87.5	15	73.3	16	75.0	14	71.4	
	その他	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	
<i>Acinetobacter sp.</i>	MIC-2000(フローゼン)	138	0.7	138	0.0	138	0.0	138	5.1	138	2.2			
	MIC-2000(ドライ)	990	16.3	873	13.2	983	4.2	686	5.8	704	7.1	559	22.4	
	Sceptor	57	15.8	57	1.8	57	5.3	62	3.2			42	4.8	
	Auto Scan-4	2	50.0	2	50.0	2	100.0	2	0.0	2	0.0			
	VITEK	356	18.0	342	5.8	341	5.9	285	9.1	266	13.9	181	22.1	
	Auto Scan-W/A	2644	6.5	2655	5.9	2667	3.4	2616	9.3	2735	5.4	502	10.4	
	ライサス													
	VITEK2	186	4.3	187	3.7	187	3.7	187	1.6	187	2.7	76	5.3	
	MAX-MIN		46.3		50.0		100.0		4.3		13.9		12.6	

表17 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	60.9%	0%	0%
I	0.4%	3.4%	0.4%
R	0%	0%	34.8%

一致率99.1%

MIC-2000

基準値 測定値	S	I	R
S	65.1%	1.1%	0.7%
I	1.1%	1.5%	1.1%
R	1.1%	0.4%	27.9%

一致率94.5%

BDPhenix

基準値 測定値	S	I	R
S	60.8%	0%	0%
I	0.4%	2.4%	0%
R	0%	0.8%	35.6%

一致率98.8%

BDPhenix

基準値 測定値	S	I	R
S	31.4%	0.7%	1.0%
I	0.3%	2.0%	0.7%
R	3.3%	0%	60.8%

一致率94.2%

RAISUS

基準値 測定値	S	I	R
S	65.4%	0%	0%
I	0.9%	3.8%	0%
R	0.5%	0%	29.4%

一致率98.6%

RAISUS

基準値 測定値	S	I	R
S	28.9%	0.7%	0.7%
I	0.3%	1.3%	1.0%
R	3.0%	0.7%	64.3%

一致率94.5%

VITEK

基準値 測定値	S	I	R
S	61.7%	0.5%	1.0%
I	0%	2.5%	2.0%
R	0.5%	0%	31.8%

一致率96.0%

VITEK

基準値 測定値	S	I	R
S	57.5%	0.5%	1.4%
I	1.4%	0.5%	0.5%
R	2.9%	1.0%	34.3%

一致率92.3%

VITEK2

基準値 測定値	S	I	R
S	63.2%	0.9%	0%
I	0.4%	2.2%	1.8%
R	0%	0%	31.6%

一致率97.0%

VITEK2

基準値 測定値	S	I	R
S	32.8%	0.9%	0.3%
I	0.9%	1.2%	0.0%
R	2.2%	0.0%	61.6%

一致率95.6%

オプトパネル

基準値 測定値	S	I	R
S	56.5%	0.7%	1.8%
I	1.8%	4.1%	1.8%
R	0.7%	1.1%	31.4%

一致率92.0%

オプトパネル

基準値 測定値	S	I	R
S	29.9%	0.6%	1.0%
I	0.3%	1.9%	0.6%
R	1.0%	0%	64.6%

一致率96.4%

表18 血液分離菌の外来・入院および診療科別内訳

菌種	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	その他	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	4	64	33	15	5	3	2	2	2				1		1	4	68
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		62	31	8	3		1	4	1			2		2		10	62
<i>Escherichia coli</i>	9	45	35	4	4	2	3	1	1		1			1		2	54
<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)	3	30	16	1	2	2	1	3	1	1	1				1	4	33
<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i>	2	32	18	8	1					2	1					2	32
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	2	29	14	8	2				1		1					3	31
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	23	11	3	3		2			1	1		1			4	26
<i>Enterococcus faecalis</i>		16	8	4			1					2				1	16
<i>Klebsiella oxytoca</i>		10	3	3		1										1	10
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	7	5		4											2	10
<i>Enterobacter cloacae</i>		8	7	1													8
<i>Enterococcus faecium</i>		8	3	5													8
<i>Staphylococcus capitis subsp. capitis</i>	2	6	6	2													8
<i>Bacillus</i> sp.		7	5									1				1	7
<i>Serratia marcescens subsp. marcescens</i>		7	4	1			1			1							7
<i>Staphylococcus</i> sp.		7	3	2				1							1		7
<i>Candida albicans</i>		6	1	1	1						1				2		6
<i>Enterobacter aerogenes</i>		5	2	2												1	5
<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i>		5	2	2	1												5
<i>Bacillus cereus</i>		4	3		1												4
<i>Bacteroides fragilis</i>		4	2	1													4
<i>Proteus mirabilis</i>	1	3	2	1			1									1	4
<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i>		4	3						1								4
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>		4	1	1		1				1							4
<i>Acinetobacter baumannii</i>		3	2		1												4
<i>Citrobacter freundii</i>		3	1								2						3
G群β-Streptococcus	1	2	1						1		1						3
<i>Haemophilus influenzae</i>		3	1		2						1						3
<i>Peptostreptococcus</i> sp.		3	1														3
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		3	1						1							1	3
<i>Streptococcus agalactiae</i>		3	3													1	3
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>	1	1	1	1													3
<i>Bacteroides uniformis</i>		2	1	1													2
<i>Candida parapsilosis</i>		2	1	1													2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β産生)		2	1	1													2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β非産生)		2	2														2
<i>Streptococcus pyogenes</i>	1	1	1						1								2
α-Streptococcus		2	1	1													2
<i>Salmonella Paratyphi A</i>		1	1														2
<i>Salmonella typhi</i>		1	1														1
その他菌種	4	24	15	2	4		1	1	1							4	29
総計	34	454	252	80	35	9	13	11	12	6	10	7	1	3	8	41	488

表19 血液培養陽性例の菌種別および基礎疾患別内訳

菌種	血液疾患	消化管疾患	腎疾患	呼吸器(肺)疾患	脳・神経疾患	循環器疾患	胆・肝・脾疾患	代謝疾患	尿路疾患	上気道疾患	免疫疾患	内分泌疾患	皮膚・軟組織・骨疾患	その他	不明	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	3	2	2	3	4	1	1	1			3			8	40	68
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	3		4	4	2	9	1	1	1			1	2	4	31	62
<i>Escherichia coli</i>	1	2	3	2	5		6	1				1		9	24	54
<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)	6		1	3	3	3				1			1	8	7	33
<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i>	2	1	1	2		1	1	1					6	17	32	32
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	2		2	1	1	1	1	1	1			2		7	13	31
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1		1	2	1								4	4	16	26
<i>Enterococcus faecalis</i>	1	1					3							11	16	16
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1			1		1	2						3	2	2	10
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2						1			1				1	4	9
<i>Enterobacter cloacae</i>								1						2	5	8
<i>Enterococcus faecium</i>	1		1				2							2	2	8
<i>Staphylococcus capitis subsp. capitis</i>				2				1						2	3	8
<i>Bacillus</i> sp.				1	2	2									2	7
<i>Serratia marcescens subsp. marcescens</i>			1								2			1	3	7
<i>Staphylococcus</i> sp.	1					1								2	3	7
<i>Candida albicans</i>			1											3	2	6
<i>Enterobacter aerogenes</i>							1	1						1	2	5
<i>Staphylococcus hominis subsp. hominis</i>			1	1	1	1		1								5
<i>Bacillus cereus</i>						1									3	4
<i>Bacteroides fragilis</i>															4	4
<i>Proteus mirabilis</i>		1						1	1						1	4
<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i>															4	4
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>						1								1	2	4
<i>Acinetobacter baumannii</i>	1	1													1	3
<i>Citrobacter freundii</i>						1								2	1	3
G群 $\beta$ -Streptococcus														1	1	3
<i>Haemophilus influenzae</i>											1				2	3
<i>Peptostreptococcus</i> sp.														1	1	3
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>													1		2	3
<i>Streptococcus agalactiae</i>			1		1										1	3
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>		1					1									2
<i>Bacteroides uniformis</i>															2	2
<i>Candida parapsilosis</i>															2	2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 産生)														1	1	2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)( $\beta$ 非産生)														1	1	2
<i>Streptococcus pyogenes</i>														1	1	2
$\alpha$ -Streptococcus	1														1	2
<i>Salmonella Paratyphi A</i>														1	1	1
<i>Salmonella typhi</i>														1	1	1
その他菌種	2	2	1	1	4	3	1	2						3	10	29
総計	28	11	21	23	24	26	23	10	4	2	6	3	4	76	227	488

表20 血液培養陽性例の年齢分布

菌種	1ヶ月未満	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>	2					1	4	14	9	23	11	4	68
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)			2			2		10	16	15	14	3	62
<i>Escherichia coli</i>	1	2	1			1	2	7	9	22	9		54
<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)		1	1		1	1	1	6	8	10	4		33
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1					1	4	5	7	9	4	1	32
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	2				1		1	4	8	8	6	1	31
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					2			6	7	5	4	2	26
<i>Enterococcus faecalis</i>							1		5	6	3	1	16
<i>Klebsiella oxytoca</i>						1		5	1	2	1		10
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1		2		1			1	2	2			9
<i>Enterobacter cloacae</i>							1	2	3	2			8
<i>Enterococcus faecium</i>								3	2	2	1		8
<i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>capitis</i>								1	3	3	1		8
<i>Bacillus</i> sp.			1				1	1		1	3		7
<i>Serratia marcescens</i> subsp. <i>marcescens</i>							2	2	2	1			7
<i>Staphylococcus</i> sp.							1		2	4			7
<i>Candida albicans</i>		1						1	1	2	1		6
<i>Enterobacter aerogenes</i>								1	1	2	1		5
<i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>hominis</i>			1					1	1	2	1		5
<i>Bacillus cereus</i>					1				1	1			4
<i>Bacteroides fragilis</i>									1	2	1		4
<i>Proteus mirabilis</i>								3	1				4
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>								4					4
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>									2				4
<i>Acinetobacter baumannii</i>						1				2	2		4
<i>Citrobacter freundii</i>									1	1			3
G群β-Streptococcus								1	2	1			3
<i>Haemophilus influenzae</i>		1						1					3
<i>Peptostreptococcus</i> sp.								1	1	1			3
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>								1					3
<i>Streptococcus agalactiae</i>							2			1	1		3
<i>Acinetobacter Iwoffii</i>								2		1			3
<i>Bacteroides uniformis</i>									2				2
<i>Candida parapsilosis</i>										1	1		2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β産生)	1		1										2
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β非産生)								1		1			2
<i>Streptococcus pyogenes</i>										1	1		2
α-Streptococcus							1		1				2
<i>Salmonella Paratyphi A</i>							1						1
<i>Salmonella typhi</i>							1						1
その他菌種	1	1	2					5	7	7	6		29
総計	9	6	12		6	9	23	90	105	141	75	12	488

表21 血液培養陽性例の菌種別IVHカテーテル使用の有無

菌種	有り	検出(率)	無し	検出(率)	不明	検出(率)	総計	検出(率)
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	11	14.5	9	6.9	48	17.1	68	13.9
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	14	18.4	6	4.6	42	14.9	62	12.7
<i>Escherichia coli</i>	9	11.8	17	13.0	28	10.0	54	11.1
<i>Staphylococcus</i> ,coagulase negative (CNS)	3	3.9	12	9.2	18	6.4	33	6.8
<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i>	3	3.9	14	10.7	15	5.3	32	6.6
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	3	3.9	9	6.9	19	6.8	31	6.4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	3.9	6	4.6	17	6.0	26	5.3
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	2.6	3	2.3	11	3.9	16	3.3
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	3.9	3	2.3	4	1.4	10	2.0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>			4	3.1	5	1.8	9	1.8
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	1.3	2	1.5	5	1.8	8	1.6
<i>Enterococcus faecium</i>	1	1.3	3	2.3	4	1.4	8	1.6
<i>Staphylococcus capitis subsp. capitis</i>	2	2.6	2	1.5	4	1.4	8	1.6
<i>Bacillus</i> sp.	1	1.3	2	1.5	4	1.4	7	1.4
<i>Serratia marcescens subsp. marcescens</i>	2	2.6	3	2.3	2	0.7	7	1.4
<i>Staphylococcus</i> sp.	2	2.6			5	1.8	7	1.4
<i>Candida albicans</i>	1	1.3	3	2.3	2	0.7	6	1.2
<i>Enterobacter aerogenes</i>			3	2.3	2	0.7	5	1.0
<i>Staphylococcus hominis subsp. hominis</i>	2	2.6	1	0.8	2	0.7	5	1.0
<i>Bacillus cereus</i>	1	1.3	1	0.8	2	0.7	4	0.8
<i>Bacteroides fragilis</i>			1	0.8	3	1.1	4	0.8
<i>Proteus mirabilis</i>	1	1.3	2	1.5	1	0.4	4	0.8
<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i>					4	1.4	4	0.8
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	2.6			2	0.7	4	0.8
<i>Acinetobacter baumannii</i>	1	1.3			2	0.7	3	0.6
<i>Citrobacter freundii</i>					3	1.1	3	0.6
G群β- <i>Streptococcus</i>			1	0.8	2	0.7	3	0.6
<i>Haemophilus influenzae</i>			1	0.8	2	0.7	3	0.6
<i>Peptostreptococcus</i> sp.			1	0.8	2	0.7	3	0.6
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	2.6			1	0.4	3	0.6
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1	1.3			2	0.7	3	0.6
<i>Acinetobacter lwoffii</i>	1	1.3	1	0.8			2	0.4
<i>Bacteroides uniformis</i>					2	0.7	2	0.4
<i>Candida parapsilosis</i>					2	0.7	2	0.4
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β産生)			1	0.8	1	0.4	2	0.4
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β非産生)					2	0.7	2	0.4
<i>Streptococcus pyogenes</i>			1	0.8	1	0.4	2	0.4
α- <i>Streptococcus</i>	1	1.3	1	0.8			2	0.4
<i>Salmonella</i> Paratyphi A			1	0.8			1	0.2
<i>Salmonella typhi</i>			1	0.8			1	0.2
その他菌種	3	3.9	16	12.2	10	3.6	29	5.9
総計	76	100.0	131	100.0	281	100.0	488	100.0



表 22 血液培養装置別分離菌

菌種	バック テック	%	菌種	バック テック	%	菌種	バック テック	%	菌種	バック テック	%	マニア ル検査	%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	37	22.0	<i>Escherichia coli</i>	29	12.6	<i>Escherichia coli</i>	15	17.2					
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	24	14.3	<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)	26	11.3	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	12	13.8					
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	11	6.5	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	26	11.3	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	7	8.0					
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	11	6.5	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	24	10.4	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	7	8.0					
<i>Escherichia coli</i>	9	5.4	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	16	6.9	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	6.9					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	4.8	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	13	5.6	<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)	6	6.9					
<i>Enterococcus faecalis</i>	6	3.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	5.2	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	4	4.6					
<i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>capitis</i>	6	3.6	<i>Enterococcus faecalis</i>	8	3.5	<i>Enterococcus faecium</i>	3	3.4					
<i>Klebsiella oxytoca</i>	5	3.0	<i>Bacillus</i> sp.	6	2.6	<i>Citrobacter freundii</i>	2	2.3					
<i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>hominis</i>	5	3.0	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	5	2.2	<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	2.3					
<i>Enterobacter cloacae</i>	4	2.4	<i>Candida albicans</i>	4	1.7	<i>Enterococcus faecalis</i>	2	2.3					
<i>Serratia marcescens</i> subsp. <i>marcescens</i>	4	2.4	<i>Bacillus cereus</i>	3	1.3	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	2.3					
<i>Staphylococcus</i> sp.	4	2.4	<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	1.3	<i>Peptostreptococcus</i> sp.	2	2.3					
<i>Bacteroides fragilis</i>	3	1.8	<i>Enterobacter cloacae</i>	3	1.3	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	2.3					
<i>Bacteroides uniformis</i>	2	1.2	<i>Enterococcus faecium</i>	3	1.3	<i>Staphylococcus</i> sp.	2	2.3					
<i>Candida albicans</i>	2	1.2	<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	1.3	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	2.3					
<i>Enterococcus faecium</i>	2	1.2	<i>Serratia marcescens</i> subsp. <i>marcescens</i>	3	1.3	<i>Acinetobacter baumannii</i>	1	1.1					
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	1.2	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3	1.3	<i>Bacteroides fragilis</i>	1	1.1					
<i>Proteus mirabilis</i>	2	1.2	<i>Acinetobacter baumannii</i>	2	0.9	<i>Enterobacter cloacae</i>	1	1.1					
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	1.2	<i>Acinetobacter lwofii</i>	2	0.9	<i>Enterococcus</i> sp.	1	1.1					
<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i>	1	0.6	<i>Candida parapsilosis</i>	2	0.9	G群β-Streptococcus	1	1.1					
<i>Aeromonas</i> sp.	1	0.6	G群β-Streptococcus	2	0.9	<i>Proteus mirabilis</i>	1	1.1					
<i>Alcaligenes xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>	1	0.6	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β非産生)	2	0.9	<i>Salmonella</i> sp.	1	1.1					
<i>Bacillus cereus</i>	1	0.6	<i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>capitis</i>	2	0.9	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β産生)	1	1.1					
<i>Bacillus</i> sp.	1	0.6	<i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>capitis</i>	2	0.9	<i>Streptococcus agalactiae</i>	1	1.1					
<i>Bacteroides ovatus</i>	1	0.6	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	0.9	<i>Streptococcus pyogenes</i>	1	1.1					
<i>Candida krusei</i>	1	0.6	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	0.9	β-Streptococcus	1	1.1					
<i>Citrobacter freundii</i>	1	0.6	<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	0.9								
<i>Corynebacterium</i> sp.	1	0.6	α-Streptococcus	2	0.9								
<i>Enterococcus durans</i>	1	0.6	<i>Acinetobacter</i> sp.	1	0.4								
<i>Haemophilus influenzae</i> (β非産生)	1	0.6	<i>Bacteroides distasonis</i>	1	0.4								
<i>Pseudomonas</i> sp.	1	0.6	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	1	0.4								
<i>Salmonella</i> Paratyphi A	1	0.6	<i>Candida glabrata</i> ( <i>Torulopsis glabrata</i> )	1	0.4								
<i>Salmonella typhi</i>	1	0.6	<i>Clostridium</i> sp.	1	0.4								
<i>Staphylococcus coagulase negative</i> (CNS)	1	0.6	<i>Enterococcus avium</i>	1	0.4								
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	1	0.6	<i>Enterococcus gallinarum</i>	1	0.4								
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1	0.6	<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0.4								
<i>Streptococcus mitis</i>	1	0.6	<i>Haemophilus influenzae</i> (β産生)	1	0.4								
<i>Vibrio vulnificus</i>	1	0.6	<i>Kluyvera</i> sp.	1	0.4								
			<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	1	0.4								
総計	168	100.0	その他菌種	10	4.3								
			総計	231	100	総計	87	100.0					

注: 上記以外の検査自動機器での検出

バイタル	1
その他自動機器	1
<i>Escherichia coli</i>	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1

表23 髄液培養陽性例の診療科別内訳

菌種	小児科	内科	脳神経外科	外科	整形外科	耳鼻咽喉科	精神科	その他	不明	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	9	5	37		2		1	6	1	61
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	16	10	3					8		37
<i>Haemophilus influenzae</i>	30							1		31
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	4	2	20					2	1	29
GNS	3	4	11							18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	1	6	8	2				1		18
$\alpha$ -streptococcus	2	1	3					2		8
<i>Bacillus</i> sp.	2	2	3							7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	1	1	1				1		7
<i>Staphylococcus capitis</i> subsp <i>capitis</i>		1	2			1		3		7
<i>Enterococcus faecalis</i>	1		2			1	1	1		6
<i>Propionibacterium</i> sp.	1	4								5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	4	1								5
<i>Acinetobacter baumannii</i>			2					2		4
<i>Corynebacterium</i> sp.			3					1		4
<i>Cryptococcus neoformans</i>		3						1		4
Gram <sup>-</sup> negative-bacilli	1	2			1					4
<i>Listeria monocytogenes</i>		1	1	1				1		4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			4							4
<i>Staphylococcus hominis</i> subsp <i>hominis</i>	1	1	2							4
<i>Streptococcus salivarius</i>		3	1							4
<i>Escherichia coli</i>	3									3
Gram <sup>-</sup> positive bacilli	1	1	1							3
<i>Staphylococcus</i> sp.			2					1		3
<i>Streptococcus mitis</i>	1		1					1		3
その他	9	10	13				1	7		40
総計	92	58	120	4	3	2	3	39	2	323

表24 髄液培養陽性陽性例の年齢別分布

検出菌	<3カ月	3~12カ月	1~5歳	6~10歳	11~40歳	40~60歳	>61歳	不明	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>		3	7	2	8	17	23	1	61
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		9	7		2	8	11		37
<i>Haemophilus influenzae</i>	4	8	18				1		31
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	3		1	1	4	5	15		29
CNS		2			4	2	10		18
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)		2		1	3	1	11		18
$\alpha$ -streptococcus	1		1	1	2	1	3		8
<i>Bacillus</i> sp.		1	1		1	2	2		7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3					1	3		7
<i>Staphylococcus capitis</i> subsp <i>capitis</i>		1				1	5		7
<i>Enterococcus faecalis</i>	1	1					4		6
<i>Propionibacterium</i> sp.			1		2	1	1		5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	4						1		5
<i>Acinetobacter baumannii</i>			1		2	1			4
<i>Corynebacterium</i> sp.					2	1	1		4
<i>Cryptococcus neoformans</i>						1	3		4
Gram-negative-bacilli	1				1	2			4
<i>Listeria monocytogenes</i>							4		4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					1	1	2		4
<i>Staphylococcus hominis</i> subsp <i>hominis</i>		1				1	2		4
<i>Streptococcus salivarius</i>					1		3		4
<i>Escherichia coli</i>	3								3
Gram-positive bacilli		1				1	1		3
<i>Staphylococcus</i> sp.						1	2		3
<i>Streptococcus mitis</i>				1			2		3
その他	7	2	4		6	8	13		40
総計	27	31	40	6	39	56	123	1	323

表25 多剤耐性緑膿菌(5類感染症適応疑い株)診療科・材料別検出状況

検体	外来	入院	内科	泌尿器科	外科	小児科	整形外科	耳鼻咽喉科	脳神経外科	皮膚科	その他	総計
その他		3		2							1	3
胃液		1	1									1
咽頭粘液		1	1									1
耳漏	1							1				1
胆汁		3	1		2							3
尿	4	15	7	8	1		2				1	19
膿		2	1							1		2
鼻腔粘液		1				1						1
糞便		8	7		1							8
喀痰		9	5			1			1		2	9
総計	5	43	23	10	4	2	2	1	1	1	4	48

表26 多剤耐性緑膿菌(5類感染症適応疑い株)施設別検出状況

施設	緑膿菌検出数	多剤耐性株数	率(%)
1	18	9	50.0
2	153	9	5.9
3	17	4	23.5
4	42	3	7.1
5	34	3	8.8
6	9	3	33.3
7	13	2	15.4
8	10	2	20.0
9	17	2	11.8
10	19	1	5.3
11	42	1	2.4
12	26	1	3.8
13	10	1	10.0
14	17	1	5.9
15	17	1	5.9
16	24	1	4.2
17	39	1	2.6
18	13	1	7.7
19	9	1	11.1
20	1	1	100.0
総計	530	48	9.1

表27 尿・喀痰検出 *Staphylococcus* 属の薬剤耐性率

抗菌薬	菌株 材料 集計年	Coagulase-negative Staphylococci (CNS)						Methicillin-sensitive <i>S. aureus</i> (MSSA)						Methicillin-resistant <i>S. aureus</i> (MRSA)					
		尿			痰			尿			痰			尿			痰		
		14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
PCG	総数	2473	3255	3106	1669	1941	1779	840	1135	934	4101	5552	4575	1935	2787	2112	11897	16770	12174
	耐性率%	80.1	78.4	83.5	90.2	92.0	88.8	84.3	65.1	65.0	65.5	68.7	65.2	98.9	97.2	92.7	97.3	99.8	94.8
MIPIC	総数	3124	3380	3127	2125	2249	1904	1041	1500	977	5325	7830	5334	2902	3906	2510	17883	25306	16610
	耐性率%	65.7	65.9	66.4	85.6	85.4	85.5	0.5	0.9	0.6	1.4	0.2	0.9	99.9	99.2	96.1	100.0	99.8	100.0
ABPC	総数	3037	3559	3169	2211	2020	1887	1021	1342	938	5167	6053	4725	2890	3051	2127	15796	18792	13551
	耐性率%	77.7	79.9	80.4	89.6	91.7	83.9	83.5	63.0	65.1	67.3	66.4	83.9	99.0	99.8	95.8	97.4	99.9	98.3
CEZ	総数	2987	3625	2862	2170	2487	1701	1053	1440	999	5260	7181	4936	2854	3794	2518	17440	25244	16868
	耐性率%	53.5	56.6	60.8	78.7	69.7	78.1	1.9	0.6	0.4	1.0	0.5	0.3	98.9	96.2	95.9	99.2	99.0	99.8
CTM	総数	2452	3493	2834	1641	2173	1837	812	1182	813	3834	5391	4358	1999	2865	1867	12368	17728	12695
	耐性率%	43.3	45.6	44.4	66.6	59.3	52.3	1.7	1.0	0.5	0.2	0.5	0.3	98.3	94.8	94.7	99.2	99.2	99.8
CTX	総数	379	539	461	391	297	151	113	197	178	904	1383	985	405	859	543	2432	5735	3132
	耐性率%	71.2	70.7	70.5	94.4	92.3	84.8	0.0	1.0	0.6	0.7	0.2	0.6	96.5	100.0	99.6	96.2	98.6	93.3
CZX	総数	75	78	62	42	52	29	20	13	21	138	192	211	49	85	105	708	1168	927
	耐性率%	25.3	39.7	37.1	69.0	80.8	75.9	0.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.0	100.0	100.0	99.0	99.7	100.0	100.0
CAZ	総数	475	318	160	231	190	131	52	78	48	326	302	200	285	167	157	1486	1174	855
	耐性率%	50.5	49.1	43.8	87.0	70.5	74.0	25.0	0.0	6.3	20.9	2.6	3.0	95.1	100.0	99.4	93.5	98.6	98.6
CMZ	総数	1116	1420	1249	852	1018	736	370	618	386	2000	3290	2159	868	1296	951	3791	7990	5141
	耐性率%	58.6	51.5	60.7	89.4	66.2	77.9	1.1	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	87.6	84.0	76.0	89.9	80.1	89.7
FMOX	総数	1986	3306	2722	1361	2119	1831	593	1096	785	3139	4908	3983	1581	2749	1713	9896	16160	11409
	耐性率%	49.4	46.9	45.0	71.9	62.2	58.2	0.5	1.1	0.3	0.4	4.3	0.2	94.6	95.3	99.8	98.5	95.2	99.9
IPM	総数	2993	4179	3519	2263	2543	2158	1002	1467	1055	5189	7382	5485	2774	3916	2639	18037	24683	16744
	耐性率%	48.9	48.6	49.5	78.0	66.5	64.3	0.4	0.9	0.0	0.3	0.3	0.2	93.3	91.1	94.4	96.8	94.9	98.2
S/C	総数	721	886	889	666	620	358	146	308	191	1212	1669	1291	838	1030	553	4648	7115	4568
	耐性率%	53.1	53.4	61.0	70.4	60.2	51.4	1.4	1.0	3.1	1.2	0.4	0.2	89.2	98.6	96.4	95.9	98.7	78.0
GM	総数	3077	4355	3514	2181	2746	2080	944	1518	1037	4967	7479	5273	2665	3928	2548	18524	24314	15178
	耐性率%	36.2	33.8	32.4	59.9	53.5	47.8	19.1	18.1	19.9	12.0	11.5	12.0	52.3	58.2	61.5	49.0	49.3	51.8
AMK	総数	756	892	745	712	586	535	298	413	272	1599	2204	1682	820	1144	821	5124	7724	5759
	耐性率%	14.3	11.7	9.0	30.3	19.6	11.0	5.7	3.9	2.9	1.8	0.8	18.5	14.3	16.0	16.8	11.5	13.3	13.5
ABK	総数	2788	3929	3405	1687	2259	1937	934	1420	1014	4921	7367	5320	2724	3748	2544	16481	24922	16639
	耐性率%	3.0	1.1	1.6	3.2	1.5	1.1	4.8	1.6	2.2	0.7	0.8	0.8	4.5	2.9	2.9	2.4	1.6	4.7
EM	総数	2021	1823	1181	1895	2117	1508	726	804	455	4909	6640	4987	2115	2117	1315	16233	22380	15856
	耐性率%	46.1	43.1	49.6	71.7	72.6	70.0	16.9	19.8	22.4	14.3	15.6	15.5	93.8	92.9	89.0	97.2	96.3	97.8
CLDM	総数	2027	1957	1349	1953	2290	1692	685	861	471	4799	7097	4908	1999	2298	1384	15433	23508	15186
	耐性率%	24.3	24.1	23.7	58.9	53.9	53.1	7.4	8.1	11.9	3.7	4.1	3.8	80.9	82.5	80.1	90.7	92.8	92.9
MINO	総数	3385	4527	3664	2326	2795	2198	1101	1624	1071	5530	7994	5520	3053	4103	2724	18926	26106	17295
	耐性率%	4.8	3.0	1.9	6.2	4.3	2.5	2.8	2.0	2.0	0.7	0.3	0.3	31.8	25.9	25.2	30.5	28.2	25.2
CP	総数	204	753	935	217	416	606	65	89	141	360	772	930	300	251	330	1884	2428	2191
	耐性率%	16.7	8.8	13.0	18.4	12.3	10.2	10.8	2.2	3.5	2.5	1.8	1.2	2.3	2.4	8.2	3.4	1.9	4.0
VCM	総数	2957	4307	3557	1855	2823	2109	925	1513	1008	5203	7713	5385	2836	3904	2711	17331	25331	16993
	耐性率%	0.1	2.2	0.6	0.1	0.0	0.8	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.6
NFLX	総数	205	58	93	110	6		69	47	57	223	88	33	155	175	136	384	380	109
	耐性率%	46.8	31.0	52.7	73.6	100.0		8.7	21.3	12.3	5.4	9.1	12.1	90.3	97.7	97.1	99.0	95.0	94.5
OFLX	総数	331	265	218	212	72	26	136	116	68	506	354	172	512	233	139	1581	1292	497
	耐性率%	37.8	41.9	27.1	72.6	73.6	92.3	18.8	16.4	17.6	8.7	9.3	5.2	88.1	90.6	90.6	89.6	89.6	97.0
LVFX	総数	2940	4103	3409	1955	2886	2100	934	1404	970	4708	7103	5254	2475	3836	2503	16664	24319	16372
	耐性率%	34.1	29.9	28.8	49.9	34.7	28.4	14.8	13.9	13.3	4.6	5.3	4.3	83.6	82.6	85.0	77.6	81.6	82.7
CPFX	総数	203	268	141	246	142	34	57	98	30	542	643	392	362	244	203	2059	2247	1400
	耐性率%	48.8	47.4	51.8	69.1	69.0	70.6	17.5	10.2	23.3	6.8	7.5	3.8	94.2	98.4	81.3	94.2	90.8	98.6
ST	総数	2420	3220	2782	1724	2015	1758	789	1127	773	4452	5394	4151	2030	2685	1858	12332	16389	11433
	耐性率%	13.9	13.5	12.4	32.8	27.0	22.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	3.3	0.4	1.1	1.8	0.7	0.3

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

抗菌薬	菌種 材料	<i>E. faecalis</i>						<i>E. faecium</i>					
		尿			痰			尿			痰		
		集計年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年
PCG	総数	5503	7965	6583	991	1526	831	1336	1761	1308	186	276	176
	耐性率%	4.6	3.1	4.7	4.7	5.6	5.1	88.1	82.2	81.7	92.5	87.3	77.8
ABPC	総数	7780	10078	7549	1564	1936	1243	1839	2122	1535	290	328	223
	耐性率%	2.6	0.8	0.9	0.3	2.6	6.5	85.5	85.7	82.7	90.0	88.7	84.8
IPM	総数	5509	5971	5039	1362	1324	960	1241	1345	976	227	217	135
	耐性率%	2.1	8.4	3.7	12.6	3.9	2.1	80.6	77.6	72.2	79.7	79.3	77.0
EM	総数	4557	4279	2712	1380	1485	1004	977	1017	656	235	268	177
	耐性率%	62.1	61.3	53.8	62.9	64.7	62.9	91.4	87.5	80.5	92.8	91.4	85.9
MINO	総数	6688	9195	6454	1320	1664	1070	1497	1927	1402	228	276	205
	耐性率%	20.7	14.7	11.4	21.3	19.0	14.5	28.0	17.0	15.4	21.1	15.9	16.1
VCM	総数	7178	9763	7147	1484	1795	1177	1698	2162	1548	245	298	220
	耐性率%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
NFLX	総数	464	315	372	74	12	-	118	81	52	17	2	-
	耐性率%	30.8	41.0	37.6	24.3	41.7	-	87.3	95.1	82.7	88.2	50.0	-
OFLX	総数	602	279	363	136	22	47	112	61	49	28	4	1
	耐性率%	45.0	41.2	18.5	53.7	59.1	2.1	88.4	96.7	73.5	82.1	100.0	0.0
LVFX	総数	7102	9853	7060	1471	1850	1197	1661	2124	1505	233	321	203
	耐性率%	31.2	33.0	32.4	33.7	38.0	34.7	81.7	82.8	74.5	82.8	89.4	80.3
CPFV	総数	750	682	272	268	160	37	141	113	38	44	17	9
	耐性率%	35.3	35.0	32.7	40.3	41.9	64.9	92.2	85.8	89.5	93.2	82.4	77.8
ST	総数	1454	2173	1073	545	638	279	283	496	262	59	122	42
	耐性率%	20.5	41.9	48.2	10.1	21.3	23.3	20.1	42.3	48.1	27.1	39.3	23.8

抗菌薬	菌種 材料	<i>S. agalactiae</i>					
		尿			痰		
		集計年	14年	15年	16年	14年	15年
PCG	総数	1308	1939	1578	989	1550	1307
	耐性率%	0.2	0.2	0.2	0.8	0.3	0.7
ABPC	総数	1505	2145	1612	1060	1691	1393
	耐性率%	1.3	0.2	0.1	0.5	0.5	0.4
CEZ	総数	646	931	616	541	792	585
	耐性率%	0.3	1.1	0.5	0.9	1.6	0.5
CTM	総数	727	782	361	512	588	432
	耐性率%	0.6	0.8	1.7	1.6	0.9	1.6
CTX	総数	569	841	633	515	800	829
	耐性率%	0.5	1.2	0.3	1.0	1.9	0.4
FMOX	総数	475	579	231	245	441	339
	耐性率%	0.8	0.3	0.4	2.0	0.5	1.8
IPM	総数	1109	973	606	597	818	665
	耐性率%	0.5	1.7	0.2	0.7	1.6	0.0
S/C	総数	101	116	86	77	77	99
	耐性率%	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.0
EM	総数	968	1159	767	922	1246	1098
	耐性率%	4.1	6.6	4.4	17.1	17.3	22.0
CLDM	総数	991	1187	780	965	1598	1294
	耐性率%	3.4	5.4	3.3	14.8	20.0	17.2
MINO	総数	1016	1422	822	609	1008	625
	耐性率%	13.5	17.7	17.2	20.4	29.0	20.8
VCM	総数	513	1069	1027	346	832	819
	耐性率%	0.4	1.3	0.0	0.6	0.2	0.0
NFLX	総数	6	0	-	2	0	-
	耐性率%	0.0	-	-	0.0	-	-
OFLX	総数	192	118	94	246	61	21
	耐性率%	17.7	27.1	17.0	12.2	24.6	23.8
LVFX	総数	1156	2111	1581	1017	1732	1426
	耐性率%	13.6	18.9	19.5	13.2	26.5	30.3
CPFV	総数	78	166	32	14	80	13
	耐性率%	15.4	18.1	31.3	0.0	22.5	15.4
ST	総数	-	-	175	-	232	199
	耐性率%	-	-	24.0	-	25.0	36.2

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	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
PIPC	総数	6793	8387	5519	14836	18117	10987	68	89	38	382	512	225	346	465	271	3180	4140	2242
	耐性率%	15.1	15.4	13.9	12.5	12.6	11.3	38.2	42.7	44.7	34.0	34.0	30.7	63.3	55.7	66.4	64.3	64.4	64.9
CAZ	総数	6602	8585	5520	14448	19084	10920	67	92	36	435	518	208	316	473	293	3094	4341	2734
	耐性率%	13.6	14.8	13.0	12.0	12.3	11.2	34.3	33.7	41.7	20.9	16.0	16.8	48.4	48.4	58.4	50.8	54.8	58.2
IPM	総数	6523	8489	5516	14398	18774	11175	69	98	37	439	496	223	339	493	303	3144	4345	2819
	耐性率%	15.2	17.9	16.6	24.3	26.8	23.6	46.4	43.9	40.5	43.1	39.1	35.4	97.1	95.1	96.7	94.6	98.1	99.3
AZT	総数	5258	6545	4587	11180	14768	8619	62	74	29	347	414	182	267	375	227	2153	2931	1960
	耐性率%	21.3	20.2	18.9	16.0	16.5	15.8	75.8	71.6	89.7	66.3	63.5	60.4	92.3	90.1	92.5	91.1	94.6	95.6
S/C	総数	4658	6093	4390	10490	12904	8471	55	79	34	333	362	153	235	339	186	2166	3135	1681
	耐性率%	17.7	17.1	14.7	10.8	11.9	10.3	69.1	62.0	64.7	51.1	58.3	51.0	37.0	24.8	36.0	25.7	27.2	27.5
GM	総数	6043	8196	5349	12022	17639	10094	64	98	36	347	448	164	308	463	288	2488	4077	2595
	耐性率%	21.7	21.3	20.2	12.8	10.9	10.0	89.1	86.7	88.9	90.2	89.3	88.4	66.6	58.7	62.8	70.2	67.3	71.6
AMK	総数	6269	8306	5353	13948	17846	10305	67	97	37	378	483	215	330	454	273	2875	3875	2327
	耐性率%	10.5	10.3	10.8	4.2	3.8	3.8	80.6	70.1	83.8	71.4	84.5	79.1	55.5	53.1	58.2	60.6	62.4	66.0
MINO	総数	-	-	-	-	-	-	60	93	35	420	495	224	334	452	289	2803	4261	2576
	耐性率%	-	-	-	-	-	-	36.7	34.4	22.9	16.4	21.4	25.0	1.2	4.2	0.3	0.4	1.6	0.4
NFLX	総数	326	278	177	533	390	176	3	0	-	13	5	-	12	1	22	94	12	4
	耐性率%	35.6	34.5	16.9	13.3	20.3	6.3	100.0	-	-	7.7	40.0	-	50.0	100.0	63.6	66.0	25.0	50.0
OFLX	総数	888	1193	483	2264	2195	709	6	9	1	17	30	5	16	26	8	286	242	170
	耐性率%	41.9	41.8	35.4	25.7	27.4	23.8	50.0	55.6	0.0	35.3	33.3	40.0	18.8	19.2	50.0	9.4	12.4	23.5
LVFX	総数	6039	7733	4909	12970	16746	10386	62	96	36	368	406	162	327	449	271	2724	3820	2569
	耐性率%	34.8	38.9	33.8	15.4	19.0	17.3	51.6	38.5	44.4	22.6	26.8	13.6	16.8	18.9	17.0	6.8	8.8	8.4
CPFX	総数	1849	3822	1871	4793	9221	4542	13	27	14	148	230	96	65	169	102	1228	2035	1008
	耐性率%	35.1	39.7	37.4	16.6	19.0	17.5	38.5	59.3	78.6	39.2	41.3	40.6	63.1	55.6	55.9	39.8	46.3	46.8
ST	総数	-	1506	1527	-	4499	2973	51	79	29	354	307	120	232	343	228	1797	2594	1939
	耐性率%	-	83.2	73.5	-	73.5	79.6	11.8	26.6	24.1	12.4	11.4	11.7	15.5	14.6	17.1	6.1	10.7	7.9

抗菌薬	菌種 材料 集計年	<i>A.xylooxidans</i>						<i>Flavobacterium sp.</i>						<i>Acinetobacter sp.</i>					
		尿			痰			尿			痰			尿			痰		
		14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
PIPC	総数	158	218	117	295	284	196	213	184	119	132	134	93	521	705	539	2248	2701	2085
	耐性率%	20.3	17.4	23.1	20.7	17.3	23.5	59.2	59.8	66.4	42.4	45.5	44.1	11.9	11.2	9.5	10.4	7.3	10.2
CAZ	総数	179	214	116	292	314	186	205	180	120	130	136	97	460	630	535	2145	2743	2010
	耐性率%	61.5	58.5	55.2	24.0	15.3	29.6	83.9	84.4	80.0	63.1	63.2	62.9	13.7	11.7	12.3	5.3	4.7	7.0
IPM	総数	179	214	120	292	280	197	206	189	121	135	139	99	489	675	542	2214	2767	2089
	耐性率%	48.0	45.8	36.7	18.2	12.9	21.8	62.6	74.1	66.9	58.5	55.4	61.6	8.0	5.6	8.3	4.6	4.1	3.3
AZT	総数	144	164	100	218	198	142	132	146	92	99	73	65	350	512	379	1658	2046	1526
	耐性率%	90.3	82.3	78.0	86.2	83.8	92.3	97.0	92.5	92.4	93.9	90.4	96.9	35.7	35.2	28.5	29.7	26.0	29.1
S/C	総数	106	172	92	199	203	166	160	119	86	89	103	72	312	457	395	1327	1810	1536
	耐性率%	50.9	49.4	39.1	15.1	12.3	19.9	90.0	83.2	83.7	48.3	40.8	40.3	6.4	3.3	6.6	2.2	1.5	1.2
GM	総数	172	212	121	235	270	184	157	177	120	115	128	95	471	679	475	1879	2550	1851
	耐性率%	75.0	78.8	91.7	85.5	85.2	91.8	87.9	91.0	95.8	68.7	72.7	75.8	14.0	12.5	12.4	8.2	8.4	7.1
AMK	総数	126	215	116	282	349	186	176	163	104	111	128	84	421	646	492	1953	2474	1795
	耐性率%	72.2	74.4	75.0	79.1	69.6	85.5	88.1	84.7	89.4	58.6	67.2	66.7	10.0	5.6	7.1	3.1	3.2	6.3
MINO	総数	173	204	115	263	280	195	186	161	102	119	128	89	490	660	477	2078	2559	1983
	耐性率%	47.4	28.9	40.0	16.3	9.6	14.9	2.2	2.5	9.8	0.0	0.0	0.0	3.1	1.5	3.1	0.8	1.0	0.7
NFLX	総数	13	0	5	4	0	-	9	0	15	7	0	-	3	2	2	15	11	5
	耐性率%	92.3	-	80.0	100.0	-	-	44.4	-	86.7	28.6	-	-	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OFLX	総数	19	11	4	32	17	5	27	24	2	5	4	6	28	38	34	144	222	131
	耐性率%	84.2	81.8	50.0	50.0	41.2	40.0	96.3	91.7	100.0	0.0	0.0	0.0	28.6	10.5	5.9	3.5	4.5	5.3
LVFX	総数	189	170	109	264	224	181	203	185	103	123	127	87	489	652	488	1920	2524	1804
	耐性率%	74.6	61.2	66.1	18.2	19.2	22.1	59.1	68.8	79.8	15.4	15.0	12.6	16.2	14.4	13.7	5.2	5.2	6.7
CPFX	総数	61	98	41	118	144	84	10	65	28	24	49	21	120	238	189	701	1088	719
	耐性率%	83.6	80.2	87.8	57.6	49.3	59.5	80.0	80.0	92.9	54.2	24.5	28.6	30.0	25.6	21.7	10.6	12.1	19.5
ST	総数	136	149	90	167	176	116	91	112	77	130	89	74	353	481	375	1485	1849	1452
	耐性率%	72.8	62.4	64.4	13.8	15.3	25.9	45.1	43.8	48.1	2.3	11.6	9.5	14.4	13.1	17.1	5.7	8.0	6.7

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	<i>E.coli</i>						<i>K.pneumoniae</i>						<i>K.oxytoca</i>					
		尿			痰			尿			痰			尿			痰		
		14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
ABPC	総数	13713	17519	12755	1558	2172	1577	2923	3567	2457	4472	5447	4060	875	1057	756	1182	1430	1113
	耐性率%	28.6	30.7	31.9	33.4	40.9	42.4	81.0	78.2	81.3	81.4	78.1	81.1	85.9	85.6	91.0	85.2	81.0	83.8
PIPC	総数	13608	17592	13500	1684	2397	1695	3073	3663	2628	4857	5997	4296	856	1074	825	1232	1596	1209
	耐性率%	19.0	19.2	20.2	21.2	23.2	25.8	13.1	10.0	16.0	9.5	8.1	14.0	31.0	22.8	25.1	14.1	10.7	15.3
CEZ	総数	12607	17303	13806	1556	2326	1825	2805	3568	2700	4182	5646	4182	819	1135	869	1131	1602	1158
	耐性率%	7.5	7.1	7.1	11.1	13.8	13.8	4.7	4.5	4.3	3.0	3.2	3.1	39.1	34.1	30.6	22.8	20.6	18.9
CTM	総数	11018	14323	11339	1406	1831	1329	2567	2900	2236	3933	4719	3379	703	877	676	1067	1271	987
	耐性率%	2.7	2.5	3.5	4.1	6.3	7.8	3.2	2.1	2.1	2.0	1.8	2.6	16.1	12.9	13.0	6.0	4.7	5.1
CTX	総数	11089	13049	10837	1028	1521	1171	2050	2558	2084	2869	3713	3075	575	817	692	760	993	868
	耐性率%	1.1	1.5	2.5	3.0	3.4	6.3	2.0	1.8	1.8	1.2	0.9	0.7	3.0	3.8	7.2	1.2	2.0	3.1
CZX	総数	736	459	550	74	45	27	141	87	108	214	151	61	44	22	27	59	26	17
	耐性率%	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.9	0.5	0.7	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAZ	総数	12120	16470	13167	1523	2197	1554	2709	3406	2495	4336	5563	4125	785	1059	785	1161	1546	1127
	耐性率%	0.9	1.1	2.0	1.5	2.2	4.1	1.4	1.2	1.4	0.8	0.7	0.5	1.5	3.8	3.2	0.5	1.7	2.4
CMZ	総数	10689	13052	11146	1371	1706	1375	2453	2768	2218	3652	4518	3539	732	822	659	1019	1285	989
	耐性率%	1.5	0.9	0.8	2.3	2.6	1.2	1.5	0.9	1.1	1.2	1.6	1.6	1.9	2.2	8.5	1.5	4.4	1.4
CCL	総数	8334	11446	8471	944	1343	918	1787	2254	1610	2657	3429	2483	543	649	502	813	877	707
	耐性率%	7.8	7.7	7.7	13.5	15.6	16.5	4.1	3.1	3.0	1.9	2.9	4.2	24.5	17.9	17.9	7.3	5.8	6.1
LMOX	総数	2593	2998	2246	357	433	279	574	855	472	1055	1138	694	137	167	188	269	224	187
	耐性率%	1.0	0.3	0.0	0.3	0.2	1.1	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3	1.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.5
FMOX	総数	6591	9777	8821	835	1353	974	1594	2002	1697	2405	3448	2665	463	571	521	715	966	702
	耐性率%	0.9	0.9	0.5	3.0	3.4	1.2	1.3	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	0.9	1.2	0.6	1.1	2.2	1.4
IPM	総数	12734	17393	13347	1558	2324	1651	2916	3615	2638	4499	5751	4182	859	1080	845	1202	1586	1187
	耐性率%	0.5	0.1	0.1	0.4	0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	1.8	0.3	0.6	0.2	0.4	0.1	1.1	0.6	0.3
AZT	総数	8899	13195	10519	1077	1607	1208	2002	2666	2095	3036	4193	3313	619	821	702	891	1176	938
	耐性率%	1.8	1.5	1.9	2.8	3.8	3.9	1.7	1.8	2.3	1.1	1.7	1.8	17.0	10.5	11.7	6.2	3.9	6.8
S/C	総数	7986	11961	10304	973	1444	1203	1818	2451	1978	2811	3845	3088	510	725	630	858	1127	898
	耐性率%	0.6	0.4	0.9	1.1	1.0	1.4	1.5	0.7	0.6	0.5	0.2	0.3	16.3	10.9	14.1	5.2	4.9	4.8
GM	総数	12581	17783	13367	1481	2138	1604	2713	3574	2568	3900	5409	3957	798	1074	822	1073	1452	1148
	耐性率%	6.6	7.0	8.1	7.1	7.9	10.9	1.3	1.2	1.8	0.9	0.6	0.7	1.5	1.9	1.8	0.8	0.6	1.2
AMK	総数	11503	16517	13158	1502	2169	1463	2657	3429	2536	4126	5309	3813	745	1019	815	1105	1430	1062
	耐性率%	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.3	0.4	0.8	0.9	0.4	0.3	0.6
MINO	総数	13234	17649	12895	1550	2274	1582	2988	3646	2555	4513	5884	4073	839	1058	834	1154	1557	1194
	耐性率%	11.3	9.9	8.7	9.7	9.9	9.2	9.1	9.8	8.1	5.7	6.5	5.3	4.5	5.8	5.6	1.6	2.5	2.8
NFLX	総数	739	626	473	44	32	38	190	150	86	148	105	65	43	60	49	36	44	34
	耐性率%	11.8	12.1	14.2	11.4	6.3	18.4	12.1	8.0	2.3	2.0	5.7	0.0	23.3	33.3	2.0	2.8	6.8	11.8
OFLX	総数	1203	1345	1458	92	210	110	262	281	265	271	534	323	63	77	76	77	104	73
	耐性率%	13.7	14.1	16.1	9.8	10.5	23.6	1.5	2.8	0.8	0.7	1.3	2.8	4.8	2.6	3.9	0.0	0.0	5.5
LVFX	総数	12321	18058	12801	1490	2238	1636	2852	3740	2513	4176	5712	4016	835	1120	821	1145	1564	1175
	耐性率%	11.8	13.8	15.6	10.8	17.3	21.1	2.2	2.6	2.3	0.7	1.1	0.8	12.2	9.6	9.5	3.4	1.7	2.2
CPFX	総数	3425	5641	4048	488	983	594	699	1199	712	1322	2153	1377	153	347	207	358	588	358
	耐性率%	14.8	15.1	19.3	14.3	16.1	23.7	3.1	3.5	3.4	1.4	1.0	1.7	8.5	11.2	13.0	4.2	2.2	5.0
ST	総数	9657	13865	10977	1163	1788	1296	2234	2897	2160	3312	4330	3308	603	827	599	908	1110	933
	耐性率%	14.4	14.8	15.0	14.2	16.3	16.7	8.2	7.1	9.0	2.7	3.1	2.5	5.5	4.4	5.2	1.7	1.4	1.1



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	<i>E.coliaceae</i>						<i>E.aerogenes</i>						<i>S.marcescens</i>					
		尿			痰			尿			痰			尿			痰		
		14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
ABPC	総数	1106	1290	835	2117	2247	1665	586	860	400	1044	1032	879	1355	1694	1002	2348	2710	1803
	耐性率%	87.9	86.4	82.9	82.6	79.6	84.4	86.5	80.9	88.0	89.3	84.4	90.4	94.8	91.6	93.3	88.0	87.4	89.2
PIPC	総数	1159	1287	879	2354	2578	1811	598	874	451	1093	1138	908	1398	1694	1146	2572	2914	1914
	耐性率%	32.2	29.4	26.1	14.5	11.2	10.8	12.4	10.7	8.2	8.3	5.2	5.8	31.4	29.8	27.1	11.0	8.5	9.8
CEZ	総数	1043	1323	908	1997	2427	1727	554	885	468	1007	1114	890	1264	1739	1167	2277	2929	1843
	耐性率%	96.5	95.0	94.7	94.4	95.1	96.1	87.5	84.1	85.9	86.1	82.9	88.0	98.7	99.4	97.3	98.6	98.1	99.1
CTM	総数	970	1004	725	2017	2101	1516	509	574	386	980	908	723	1121	1416	987	2122	2377	1489
	耐性率%	76.4	72.1	68.1	64.3	61.1	62.2	53.4	45.1	52.8	46.3	44.3	42.9	89.7	88.1	84.5	81.6	82.2	79.3
CTX	総数	783	982	682	1370	1548	1235	405	509	377	636	656	629	937	1221	913	1649	1914	1301
	耐性率%	36.4	33.0	27.4	14.7	14.9	12.4	5.9	3.7	4.0	5.3	2.3	4.8	32.6	31.7	24.2	8.8	11.4	10.8
CZX	総数	87	40	35	105	52	20	23	16	14	44	15	12	78	49	45	110	58	25
	耐性率%	49.3	30.0	25.7	11.4	32.7	5.0	4.3	6.3	0.0	18.2	13.3	8.3	23.7	6.1	33.3	3.8	5.2	0.0
CAZ	総数	1029	1276	858	2174	2501	1754	528	659	447	1017	1109	869	1202	1552	1070	2216	2879	1840
	耐性率%	36.1	34.5	30.0	16.8	14.0	12.2	18.8	16.4	16.3	12.7	10.4	9.8	22.9	16.2	15.2	8.2	9.5	5.2
CMZ	総数	844	959	684	1742	1904	1445	487	481	353	910	894	718	1090	1311	938	2034	2345	1613
	耐性率%	86.1	80.4	83.9	85.6	84.5	87.8	81.7	84.2	86.7	86.9	81.7	89.3	46.2	43.6	35.6	11.0	12.4	13.5
CCL	総数	677	703	532	1283	1301	930	381	409	285	632	610	566	877	1097	698	1427	1763	1061
	耐性率%	92.9	91.5	94.4	94.9	91.7	95.7	86.1	87.8	92.3	90.2	87.4	77.9	99.5	99.7	98.4	96.1	98.9	99.1
LMOX	総数	247	214	188	590	521	357	102	139	103	196	157	121	236	242	219	448	386	258
	耐性率%	15.8	9.3	15.4	5.8	2.5	7.6	1.0	0.7	0.0	1.5	1.3	2.5	18.2	7.9	9.6	1.1	1.3	1.6
FMOX	総数	728	698	534	1198	1390	1013	337	367	266	647	678	513	755	1001	720	1356	1768	1222
	耐性率%	61.4	69.2	60.7	65.4	61.3	64.5	62.9	50.7	45.1	58.9	49.4	46.6	46.9	38.7	27.6	14.4	14.4	11.9
IPM	総数	1111	1380	903	2202	2493	1811	610	694	451	1078	1115	885	1341	1724	1133	2426	2987	1903
	耐性率%	5.7	1.1	1.0	1.8	1.2	1.2	1.6	0.3	1.1	0.7	0.8	2.0	3.7	2.0	2.2	1.9	1.8	1.3
AZT	総数	779	1037	696	1514	1767	1200	413	509	355	762	871	670	884	1220	903	1613	2226	1448
	耐性率%	28.0	28.9	23.0	13.5	11.7	11.9	8.7	6.9	9.8	7.2	5.4	5.4	19.6	13.7	11.0	6.8	8.5	9.4
S/C	総数	730	831	661	1571	1710	1328	393	488	330	704	742	616	885	1145	910	1632	2040	1472
	耐性率%	19.6	13.7	10.4	7.8	4.3	5.7	2.8	1.0	1.5	0.9	1.5	0.5	33.0	25.4	22.3	5.5	3.9	6.0
GM	総数	1013	1306	862	1953	2377	1716	560	690	433	938	1035	846	1276	1670	1095	2201	2849	1765
	耐性率%	6.5	7.2	4.3	2.2	1.5	1.9	1.8	0.8	0.7	0.5	0.9	1.3	4.1	3.1	2.4	2.1	3.9	1.6
AMK	総数	1015	1283	845	2068	2307	1508	541	640	431	980	992	798	1287	1653	1121	2269	2846	1718
	耐性率%	2.4	3.2	2.8	0.8	0.8	0.8	4.8	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	8.1	4.4	5.0	1.2	1.1	1.6
MINO	総数	1115	1303	867	2206	2515	1745	582	671	431	1069	1085	870	1334	1729	1079	2341	2916	1796
	耐性率%	18.7	17.3	13.3	7.1	8.7	6.3	6.4	6.0	7.0	6.2	3.9	4.4	20.6	19.0	13.6	5.3	6.3	8.4
NFLX	総数	83	55	61	87	65	60	43	31	20	38	24	29	79	61	39	77	55	51
	耐性率%	31.7	20.0	14.8	4.6	7.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	23.0	17.9	7.8	10.9	5.9
OFLX	総数	84	108	80	147	229	118	54	62	51	56	79	66	126	112	83	213	249	148
	耐性率%	17.9	13.9	10.0	1.4	7.0	5.1	3.7	0.0	0.0	1.8	2.5	0.0	34.1	32.1	26.5	17.4	12.9	14.9
LVFX	総数	1058	1325	853	1989	2371	1695	620	683	418	964	1075	856	1297	1718	1026	2249	2949	1831
	耐性率%	8.3	9.9	10.2	2.9	3.7	3.2	2.4	1.6	1.7	0.7	1.1	0.9	20.8	20.6	16.7	3.3	4.4	3.8
CPFX	総数	278	429	229	734	1055	559	135	222	113	303	390	277	288	482	283	724	1033	592
	耐性率%	19.1	20.7	21.0	6.8	7.1	6.3	3.7	1.4	0.9	5.3	3.3	4.0	28.5	24.0	21.2	9.8	11.3	12.2
ST	総数	816	924	710	1542	1807	1357	468	516	369	708	820	648	943	1235	915	1815	2275	1481
	耐性率%	11.6	12.1	9.2	2.9	3.4	5.9	1.3	1.2	1.1	1.8	0.6	1.7	11.8	7.1	6.8	2.3	5.6	3.7

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 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	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年	14年	15年	16年
ABPC	総数	1265	1779	1208	492	784	630	478	550	344	71	93	71	917	1105	784	121	240	129
	耐性率%	19.7	24.1	28.8	26.6	35.9	50.0	93.5	92.4	96.2	95.8	90.3	95.8	97.7	92.9	93.4	95.0	98.3	97.7
PIPC	総数	1335	1864	1284	562	851	672	512	571	396	67	94	74	959	1145	933	128	267	149
	耐性率%	11.7	15.0	20.3	18.1	26.0	38.4	10.5	10.7	9.8	3.0	9.6	10.8	14.6	11.1	10.4	14.3	13.9	7.4
CEZ	総数	1178	1821	1302	465	835	645	459	597	398	64	102	74	839	1195	951	118	268	133
	耐性率%	14.4	16.4	22.5	18.1	32.6	39.7	90.0	89.4	92.0	90.6	87.3	95.9	96.4	93.4	87.1	95.7	99.3	97.7
CTM	総数	1047	1538	1009	443	594	403	417	492	332	60	82	64	744	957	820	107	201	125
	耐性率%	11.7	12.9	16.3	17.2	32.8	22.3	74.8	76.8	69.9	70.0	68.3	84.4	74.5	76.4	68.4	79.4	74.1	73.6
CTX	総数	803	1259	1009	292	460	494	300	383	331	40	66	64	572	764	735	75	168	102
	耐性率%	7.1	6.2	15.9	11.3	20.9	36.2	9.3	12.8	14.2	2.5	6.1	10.9	5.4	2.7	3.3	9.3	4.2	7.8
CZX	総数	80	56	51	37	25	3	23	18	12	4	5		36	24	20	3	5	3
	耐性率%	2.5	1.8	0.0	2.7	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
CAZ	総数	1160	1887	1195	477	674	594	444	555	368	82	90	117	860	1112	905	112	249	148
	耐性率%	0.6	0.9	1.7	2.1	2.7	1.5	2.5	2.7	1.4	3.2	2.2	2.6	8.8	7.3	9.6	9.8	3.2	4.7
CMZ	総数	1021	1368	1094	392	579	589	373	478	314	51	82	70	686	921	749	94	230	124
	耐性率%	1.6	1.2	1.4	1.0	2.2	1.9	4.3	5.4	6.4	5.9	1.2	8.6	5.7	4.3	6.7	6.4	3.9	12.1
OCL	総数	717	1141	803	283	471	412	264	350	216	44	70	49	489	659	549	69	150	78
	耐性率%	12.6	14.3	23.2	19.4	32.7	38.6	88.6	90.0	98.3	93.2	87.1	95.8	96.1	96.5	90.0	98.6	99.3	97.4
LMOX	総数	224	332	200	67	118	32	123	82	94	8	8	5	166	183	225	18	34	33
	耐性率%	0.0	0.3	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.6	0.4	0.0	2.9	0.0
FMOX	総数	626	1067	831	285	467	441	278	373	260	29	64	52	505	679	608	71	189	80
	耐性率%	1.1	1.4	3.4	1.4	4.1	4.8	2.5	2.7	2.7	13.8	0.0	3.8	4.2	3.4	4.1	11.3	1.6	6.3
IPM	総数	1287	1850	1258	507	782	620	486	582	400	67	100	72	951	1203	1066	126	266	149
	耐性率%	0.7	0.4	0.3	1.0	1.2	1.3	0.2	1.5	1.5	1.5	2.0	5.6	1.1	1.3	1.0	7.1	1.5	1.3
AZT	総数	820	1333	971	368	521	496	332	430	306	41	81	49	638	900	732	85	178	111
	耐性率%	4.9	5.3	10.4	9.0	10.9	13.7	12.7	10.7	11.1	12.2	19.8	12.2	10.2	6.1	6.3	18.8	3.4	4.5
S/C	総数	782	1230	969	383	458	476	318	414	332	45	62	55	664	833	750	76	196	116
	耐性率%	0.4	0.3	0.5	0.5	0.9	2.1	0.3	0.7	0.9	2.2	1.6	0.0	0.8	1.0	2.0	2.6	0.5	1.7
GM	総数	1214	1840	1195	471	780	593	456	568	385	62	100	72	842	1172	919	112	256	144
	耐性率%	5.4	6.2	4.6	5.9	12.3	9.3	0.9	1.8	1.6	3.0	1.4	12.7	10.2	10.0	5.4	5.5	4.2	
AMK	総数	1180	1781	1226	534	782	626	455	569	380	60	97	72	860	1116	906	125	232	122
	耐性率%	1.3	0.5	0.6	1.5	0.7	0.5	2.2	1.6	1.1	3.3	1.0	0.0	0.8	0.8	3.8	8.8	0.0	0.8
MINO	総数	1338	1826	1201	563	810	622	497	558	382	65	101	67	941	1167	879	114	253	136
	耐性率%	74.5	77.7	83.7	71.9	75.4	87.9	21.7	19.5	17.3	20.0	14.9	14.9	36.6	37.3	33.1	21.1	32.0	30.1
NFLX	総数	68	50	34	12	26	2	24	12	15	2	2		31	32	42	4	6	8
	耐性率%	11.8	14.0	35.3	25.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2	3.1	0.0	0.0	16.7	0.0
OFLX	総数	121	139	108	28	77	23	36	64	35	4	8	2	77	88	76	6	17	8
	耐性率%	24.8	17.3	9.3	25.0	42.9	17.4	2.8	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	9.1	18.2	9.2	16.7	17.6	0.0
LVFX	総数	1233	1826	1142	504	783	595	487	550	368	66	124	71	913	1175	854	113	255	140
	耐性率%	8.4	11.3	7.7	5.2	15.3	12.9	3.5	2.9	3.5	0.0	0.0	1.4	6.1	7.8	6.6	2.7	2.4	2.1
CPFX	総数	296	594	417	141	278	204	103	137	115	16	21	31	188	339	218	32	84	44
	耐性率%	18.9	22.2	24.2	16.3	23.7	36.3	6.8	5.8	4.3	6.3	0.0	0.0	6.4	11.8	6.4	9.4	9.5	4.5
ST	総数	908	1381	994	362	561	504	370	445	316	46	85	54	659	872	785	99	182	116
	耐性率%	12.6	12.6	11.3	7.2	14.6	10.3	4.6	4.3	5.1	0.0	3.5	3.7	16.4	15.5	13.0	6.1	8.2	7.8

## 新生児集中治療室 (NICU) における院内感染対策サーベイランスシステム構築

分担研究者 北島博之 大阪府立母子保健総合医療センター 新生児科部長

### 研究要旨

2001 年厚生科学研究の一環で極低出生体重児の院内感染のアンケート調査を行い、90 施設の院内感染予防対策内容と MRSA 感染発症率との関係を解析した。MRSA 感染症発症率と関係する項目が見出され、感染症例情報と予防対策項目を含めた施設情報のサーベイランスが必要となった。サーベイランスの結果、施設情報として、感染対策項目履歴・院内感染対策 10 項目・施設形態と規模 (広さ・職員数・看護単位)・マニュアルの有無・ICT と病棟感染係の人事・手洗い水・保育器消毒・手袋使用対象詳細・器具の個別化・MRSA 保菌状況と対策項目・その他特殊対策 6 項目の 125 の情報入力項目を決めた。そして、厚生労働省院内感染対策サーベイランス事業に準拠した形で、「周産期医療水準の評価と向上のための環境整備に関する研究」(中村班)のハイリスク基本情報に準じてファイルメーカープロ Ver5.0 により入力システムを開発した。

入力項目内容は 1) 患者基本情報 106 項目 (必須入力項目 11) 2) 感染症・細菌情報 30 項目、3) 予防対策 (施設) 情報 125 項目に大別される。1) 患児の基本情報・デバイス項目、2) 各感染症の診断基準をチェックしながら入力、3) MRSA 感染率に影響を与えている項目を履歴情報として入力。1) 2) の入力対象は NICU 退院患者で、半年～1 年毎に出力予定。3) は変更した予防対策項目だけを入力する。研究班としては、個々の参加施設の解析を行ない参加各施設へのデータ報告と共に、各出力項目で各施設の全体の中における位置を示す自己評価の可能なベンチマークシステムを構築することを将来予定している。個々の施設にデータがフィードバックされて利用されるだけでなく、今後はわが国の NICU における院内感染対策の改善に寄与できる解析方法を確立する。

### 研究協力者

志賀清悟 (順天堂伊豆長岡病院新生児科/部長)  
側島久典 (名古屋市立大学小児科/助教授)  
中村友彦 (長野こども病院新生児科/医長)  
中山英樹 (福岡こども病院新生児科/医長)  
田中太平 (名古屋第二赤十字病院新生児科/部長)  
近藤 乾 (埼玉医科大学総合医療センター総合周産期母子医療センター新生児部門・助教授)

#### A. 研究目的および方法

厚生労働省研究班の NICU 院内感染対策サーベイランス研究チームで、2001 年の新生児医療連絡会関連の施設への院内感染対策アンケート調査結果から、VLBW の年間入院が 20 名以上の 60 施設のデータ比較を行ったところ、特に MRSA 対策の違いを見出した。図 1 左で示すように、MRSA の感染数が

総感染に比べて低い施設が左に高い施設は右に示されているが、MRSA 感染の低い施設では感染予防対策として保菌患児・保菌職員の消毒が多く行われている。右の図では、手洗い水の内容を示し、感染の少ない施設では石鹸の利用が少なくイソジンやオゾン水などの使用が多くなっている。施設における感染予防対策のサーベイランスのシステムの構築が大切だということがこれらのアンケート結果から判明し、これらのアンケート結果を用いた入力システムを構築することを目的とする。

入力ソフトはファイルメーカープロ 5 を用いた。

#### B. 研究結果

##### 1. 院内感染対策サーベイランス入力ソフトの構築

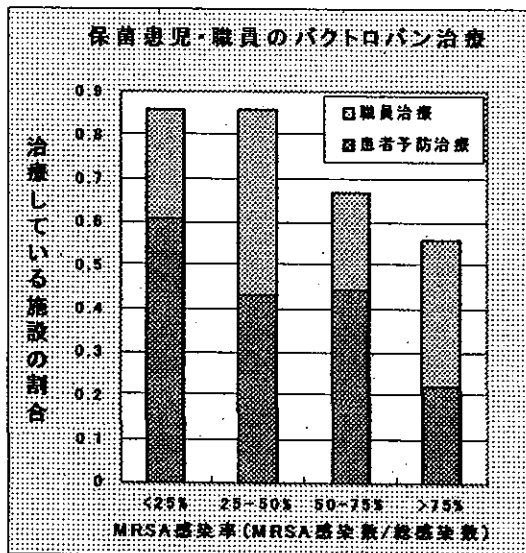
入力情報は、大きく分けて入院基本情報・感染情報・施設情報の 3 つがある (表 1)。

1) 入院基本情報：入力項目  
 基本情報は、はじめは中村班のNICU入院基本情報を踏襲してかなり詳細なものを作成したが、入力作業の大変さもあり、最終的に一般入力用として図2のように簡易型にした。

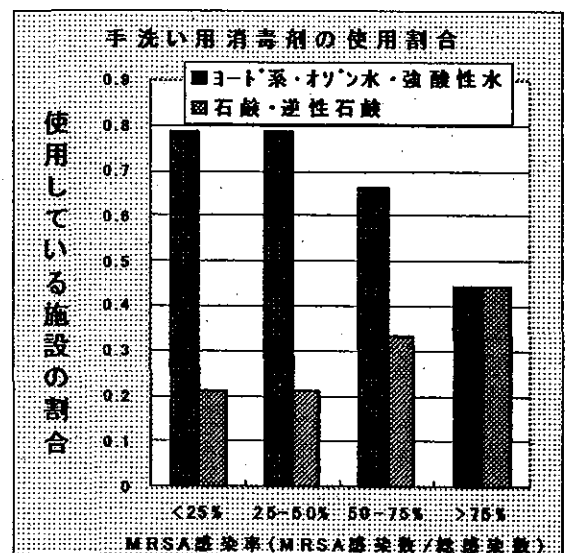
患者のIDが情報のキーとなる。出生日・在胎期間・出生体重・入退院日・転帰・人工換気期間などの基本的なデバイス情報のみにした。

図1. 院内感染対策サーベイランスのためのアンケート調査から (1表示例)

ELBW  $\geq$  5, VLBW  $\geq$  20 年間入院数がある60施設を対象 (2001年)



MRSA感染率が低い施設ほど、保菌患児の治療を行なっている。



MRSA感染率が低い施設ほど、手洗いで石鹼の使用が少ない。

表1. NICU 院内感染対策サーベイランスの入力項目

<p>■ 入院基本情報(簡易)          ID・出生日・入/退院日・在胎期間・出生体重・転帰・感染関与有無・デバイス使用期間(IMV・IVH・脂肪剤投与・臍帯動/静脈カテ)</p> <p>■ 感染情報          敗血症・肺炎(挿管の有無)・髄膜炎/脳室炎・尿路感染・血流感染・NEC・腸炎・カンジダ・NTED・SSSS・その他14炎症とCRP上昇のみ・院内感染自動判定(入院後3日以上)・原因不明の肝炎</p> <p>■ 施設情報          感染対策項目履歴・院内感染対策10項目・施設形態と規模(広さ・職員数・看護単位)・マニュアルの有無・ICTと病棟感染係の人事・手洗い水・保育器消毒・手袋使用対象詳細・器具の個別化・MRSA保菌状況と対策項目・その他特殊対策6項目</p>
---