

菌名コード

コード	菌名	コード	菌名
1011	Gram-positive cocci	1400	<i>Micrococcus</i> sp.
1012	Gram-positive bacilli		
1013	Gram-negative cocci	1500	<i>Lactococcus</i> sp.
1014	Gram-negative bacilli	1501	<i>Lactococcus lactis</i>
1015	Yeasts		
		1601	<i>Aerococcus</i> sp.
1100	<i>Streptococcus</i> sp.		
1101	α - <i>Streptococcus</i>	1800	<i>Neisseria</i> sp.
1102	β - <i>Streptococcus</i>	1801	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
1103	γ - <i>Streptococcus</i>	1802	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (β 非産生)
1111	<i>Streptococcus pyogenes</i>	1803	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (β 産生)
1112	<i>Streptococcus agalactiae</i>	1805	<i>Neisseria meningitidis</i>
1113	C群 β - <i>Streptococcus</i>		
1114	F群 β - <i>Streptococcus</i>	1850	<i>Moraxella (Branhamella)</i> sp.
1115	G群 β - <i>Streptococcus</i>	1851	<i>Moraxella (Branhamella) catarrhalis</i>
1131	<i>Streptococcus pneumoniae</i>		
1132	<i>Streptococcus mutans</i>	2000	<i>Escherichia</i> sp.
1133	<i>Streptococcus sanguis</i>	2001	<i>Escherichia coli</i>
1134	<i>Streptococcus mitis</i>	2002	腸管病原性 <i>Escherichia coli</i>
1135	<i>Streptococcus anginosus</i>	2003	<i>Escherichia coli</i> , Verotoxin-producing
1136	<i>Streptococcus intermedius</i>	2004	<i>Escherichia coli</i> , enteroinvasive
1137	<i>Streptococcus bovis</i>	2005	<i>Escherichia coli</i> , enteropathogenic
1138	<i>Streptococcus salivarius</i>	2006	<i>Escherichia coli</i> , enterotoxin-producing
1139	<i>Streptococcus equinus</i>	2007	<i>Escherichia coli</i> , aggregative
1140	<i>Streptococcus uberis</i>	2011	<i>Escherichia hermannii</i>
1141	<i>Streptococcus constellatus</i>	2012	<i>Escherichia vulneris</i>
1142	<i>Streptococcus acidominimus</i>		
		2050	<i>Citrobacter</i> sp.
1200	<i>Enterococcus</i> sp.	2051	<i>Citrobacter freundii</i>
1201	<i>Enterococcus faecalis</i>	2052	<i>Citrobacter diversus</i>
1202	<i>Enterococcus faecium</i>	2053	<i>Citrobacter amalonaticus</i>
1203	<i>Enterococcus avium</i>	2054	<i>Citrobacter intermedius</i>
1204	<i>Enterococcus durans</i>		
1205	<i>Enterococcus gallinarum</i>	2100	<i>Serratia</i> sp.
1206	<i>Enterococcus casseliflavus</i>	2101	<i>Serratia marcescens</i>
1207	<i>Enterococcus casseliflavus/gallinarum</i>	2102	<i>Serratia liquefaciens</i>
1208	<i>Enterococcus hirae</i>	2103	<i>Serratia plymuthica</i>
		2104	<i>Serratia rubidaea</i>
1300	<i>Staphylococcus</i> sp.	2105	<i>Serratia odorifera</i>
1301	<i>Staphylococcus aureus</i>		
1303	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	2150	<i>Enterobacter</i> sp.
1304	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	2151	<i>Enterobacter cloacae</i>
1305	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β 非産生)	2152	<i>Enterobacter aerogenes</i>
1306	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(β 産生)	2153	<i>Enterobacter sakazakii</i>
1311	<i>Staphylococcus</i> , coagulase negative	2154	<i>Enterobacter gergoviae</i>
1312	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2155	<i>Enterobacter asburiae</i>
1313	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	2156	<i>Enterobacter cancerogenes</i>
1314	<i>Staphylococcus hominis</i>		
1315	<i>Staphylococcus warneri</i>	2170	<i>Pantoea</i> sp.
1316	<i>Staphylococcus lentus</i>	2171	<i>Pantoea agglomerans</i>
1317	<i>Staphylococcus auricularis</i>		
1318	<i>Staphylococcus simulans</i>	2200	<i>Proteus</i> sp.
1319	<i>Staphylococcus cohnii</i>	2201	<i>Proteus mirabilis</i>
1320	<i>Staphylococcus xylosum</i>	2202	<i>Proteus vulgaris</i>
1321	<i>Staphylococcus sciuri</i>	2203	<i>Proteus penneri</i>
1322	<i>Staphylococcus intermedius</i>		
1323	<i>Staphylococcus hyicus</i>	2250	<i>Morganella</i> sp.
1324	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2251	<i>Morganella morganii</i>
1325	<i>Staphylococcus capitis</i>		

菌名コード

2300	<i>Providencia</i> sp.	3000	<i>Vibrio</i> sp.
2301	<i>Providencia rettgeri</i>	3001	<i>Vibrio cholerae</i> O-1
2304	<i>Providencia alcalifaciens</i>	3002	<i>Vibrio cholerae</i> non O-1
2305	<i>Providencia stuartii</i>	3003	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>
		3004	<i>Vibrio fluvialis</i>
2350	<i>Klebsiella</i> sp.	3005	<i>Vibrio mimicus</i>
2351	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	3006	<i>Vibrio vulnificus</i>
2352	<i>Klebsiella oxytoca</i>	3007	<i>Vibrio alginolyticus</i>
2353	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	3008	<i>Vibrio furnissii</i>
2354	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>		
		3050	<i>Aeromonas</i> sp.
2400	<i>Yersinia</i> sp.	3051	<i>Aeromonas hydrophila</i>
2401	<i>Yersinia enterocolitica</i>	3052	<i>Aeromonas sobria</i>
2402	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	3053	<i>Aeromonas caviae</i>
2403	<i>Yersinia pestis</i>		
		3100	<i>Pasteurella</i> sp.
2450	<i>Salmonella</i> sp.	3101	<i>Pasteurella multocida</i>
2451	<i>Salmonella</i> Typhi		
2452	<i>Salmonella</i> Paratyphi A	3150	<i>Plesiomonas</i> sp.
2453	<i>Salmonella</i> sp.法定伝染病以外	3151	<i>Plesiomonas shigelloides</i>
2454	<i>Salmonella choleraesuis</i> subsp. <i>arizonae</i>		
2455	<i>Salmonella</i> Enteritidis	3200	<i>Haemophilus</i> sp.
2456	<i>Salmonella</i> Typhimurium	3201	<i>Haemophilus influenzae</i>
		3202	<i>Haemophilus influenzae</i> (β非産生)
2500	<i>Shigella</i> sp.	3203	<i>Haemophilus influenzae</i> (β産生)
2501	<i>Shigella flexneri</i>	3205	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype I
2502	<i>Shigella sonnei</i>	3208	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype II
2503	<i>Shigella dysenteriae</i>	3211	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype III
2504	<i>Shigella boydii</i>	3214	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype IV
		3217	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype V
2610	<i>Tatumella</i> sp.	3220	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype VI-1
2611	<i>Tatumella pyseos</i>	3223	<i>Haemophilus influenzae</i> biotype VI-2
		3230	<i>Haemophilus parainfluenzae</i>
2620	<i>Edwardsiella</i> sp.	3240	<i>Haemophilus haemolyticus</i>
2621	<i>Edwardsiella tarda</i>	3241	<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>
		3242	<i>Haemophilus haemoglobinophilus</i>
2630	<i>Hafnia</i> sp.	3243	<i>Haemophilus ducreyi</i>
2631	<i>Hafnia alvei</i>	3244	<i>Haemophilus aphrophilus</i>
		3245	<i>Haemophilus paraphrophilus</i>
2640	<i>Cedecea</i> sp.		
2641	<i>Cedecea davisae</i>	3250	<i>Gardnerella</i> sp.
		3251	<i>Gardnerella vaginalis</i>
2650	<i>Kluyvera</i> sp.		
2651	<i>Kluyvera ascorbata</i>	3270	<i>Bordetella</i> sp.
		3271	<i>Bordetella pertussis</i>
2660	<i>Leclercia</i> sp.	3272	<i>Bordetella parapertussis</i>
2661	<i>Leclercia adecarboxylata</i>	3273	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
2670	<i>Buttiauxella</i> sp.	3300	<i>Legionella</i> sp.
2671	<i>Buttiauxella agrstis</i>	3201	<i>Legionella pneumophila</i>
2680	<i>Ewingella</i> sp.	3400	<i>Actinobacillus</i> sp.
2681	<i>Ewingella americana</i>	3401	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>
2690	<i>Rahnella</i> sp.	3430	<i>Capnocytophaga</i> sp.
2691	<i>Rahnella aquatilis</i>		
		3450	<i>Cardiobacterium</i> sp.
		3451	<i>Cardiobacterium hominis</i>

菌名コード

3470	<i>Eikenella</i> sp.	4450	<i>Agrobacterium</i> sp.
3471	<i>Eikenella</i> <i>corrodens</i>	4451	<i>Agrobacterium</i> <i>radiobacter</i>
3500	<i>Francisella</i> sp.	4500	<i>Moraxella</i> sp.
3501	<i>Francisella</i> <i>tularensis</i>	4501	<i>Moraxella</i> <i>lacunata</i>
		4502	<i>Moraxella</i> <i>osloensis</i>
3550	<i>Brucella</i> sp.	4503	<i>Moraxella</i> <i>bovis</i>
3551	<i>Brucella</i> <i>melitensis</i> biovar. <i>abortus</i>		
3552	<i>Brucella</i> <i>melitensis</i> biovar. <i>melitensis</i>	4550	<i>Chryseomonas</i> sp.
3553	<i>Brucella</i> <i>melitensis</i> biovar. <i>suis</i>	4551	<i>Chryseomonas</i> <i>luteola</i>
3554	<i>Brucella</i> <i>melitensis</i> biovar. <i>carnis</i>		
		4600	<i>Comamonas</i> sp.
3700	<i>Campylobacter</i> sp.	4601	<i>Comamonas</i> <i>acidovorans</i>
3701	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> .		
3702	<i>Campylobacter</i> <i>coli</i>	4650	<i>Flavimonas</i> sp.
3703	<i>Campylobacter</i> <i>fetus</i>	4651	<i>Flavimonas</i> <i>oryzihabitans</i>
3704	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>		
		5000	<i>Peptostreptococcus</i> sp.
3730	<i>Helicobacter</i> sp.	5001	<i>Peptostreptococcus</i> <i>magnus</i>
3731	<i>Helicobacter</i> <i>pylori</i>	5002	<i>Peptostreptococcus</i> <i>prevotii</i>
		5003	<i>Peptostreptococcus</i> <i>asaccharolyticus</i>
3800	<i>Kingella</i> sp.	5004	<i>Peptostreptococcus</i> <i>anaerobius</i>
3801	<i>Kingella</i> <i>kingae</i>	5005	<i>Peptostreptococcus</i> <i>productus</i>
		5006	<i>Peptostreptococcus</i> <i>micros</i>
4000	<i>Pseudomonas</i> sp.		
4001	<i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>	5020	<i>Peptococcus</i> sp.
4002	<i>Pseudomonas</i> <i>putida</i>	5021	<i>Peptococcus</i> <i>niger</i>
4003	<i>Pseudomonas</i> <i>fluorescens</i>		
		5050	<i>Clostridium</i> sp.
4050	<i>Burkholderia</i> sp.	5051	<i>Clostridium</i> <i>difficile</i>
4051	<i>Burkholderia</i> <i>cepacia</i>	5052	<i>Clostridium</i> <i>perfringens</i>
4052	<i>Burkholderia</i> <i>mallei</i>	5053	<i>Clostridium</i> <i>tetani</i>
4053	<i>Burkholderia</i> <i>pseudomallei</i>	5054	<i>Clostridium</i> <i>botulinum</i>
		5055	<i>Clostridium</i> <i>septicum</i>
4100	<i>Alcaligenes</i> sp.		
4101	<i>Alcaligenes</i> <i>faecalis</i>	5100	<i>Eubacterium</i> sp.
4102	<i>Alcaligenes</i> <i>xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>	5101	<i>Eubacterium</i> <i>lentum</i>
4150	<i>Stenotrophomonas</i> sp.	5150	<i>Propionibacterium</i> sp.
4151	<i>Stenotrophomonas</i> <i>maltophilia</i>	5151	<i>Propionibacterium</i> <i>acnes</i>
4200	<i>Flavobacterium</i> sp.	5200	<i>Bifidobacterium</i> sp.
4201	<i>Flavobacterium</i> <i>odoratum</i>		
		5400	<i>Mobiluncus</i> sp.
4250	<i>Chryseobacterium</i> sp.		
4251	<i>Chryseobacterium</i> <i>meningosepticum</i>	5500	<i>Bacteroides</i> sp.
4252	<i>Chryseobacterium</i> <i>indologenes</i>	5501	<i>Bacteroides</i> <i>fragilis</i>
		5502	<i>Bacteroides</i> <i>ovatus</i>
4300	<i>Sphingobacterium</i> sp.	5503	<i>Bacteroides</i> <i>thetaiotaomicron</i>
4301	<i>Sphingobacterium</i> <i>multivorum</i>	5504	<i>Bacteroides</i> <i>vulgatus</i>
4302	<i>Sphingobacterium</i> <i>spiritivorum</i>	5505	<i>Bacteroides</i> <i>distasonis</i>
		5506	<i>Bacteroides</i> <i>uniformis</i>
4350	<i>Shewanella</i> sp.	5507	<i>Bacteroides</i> <i>caccae</i>
4351	<i>Shewanella</i> <i>putrefaciens</i>		
4400	<i>Acinetobacter</i> sp.		
4401	<i>Acinetobacter</i> <i>calcoaceticus</i>		
4402	<i>Acinetobacter</i> <i>baumannii</i>		
4403	<i>Acinetobacter</i> <i>lwoffii</i>		

菌名コード

5550	<i>Prevotella</i> sp.	7000	<i>Candida</i> sp.
5551	<i>Prevotella melaninogenica</i>	7001	<i>Candida albicans</i>
5552	<i>Prevotella oralis</i>	7002	<i>Candida tropicalis</i>
5553	<i>Prevotella ruminicola</i>	7003	<i>Candida glabrata</i> (<i>Torulopsis glabrata</i>)
5554	<i>Prevotella bivia</i>	7004	<i>Candida parapsilosis</i>
5555	<i>Prevotella buccae</i>	7005	<i>Candida krusei</i>
5556	<i>Prevotella denticola</i>	7006	<i>Candida guilliermondii</i>
5557	<i>Prevotella loescheii</i>		
5558	<i>Prevotella intermedia</i>	7110	<i>Cryptococcus</i> sp.
5559	<i>Prevotella corporis</i>	7111	<i>Cryptococcus neoformans</i>
5600	<i>Porphyomonas</i> sp.	7120	<i>Trichosporon</i> sp.
5601	<i>Porphyomonas asaccharolytica</i>	7121	<i>Trichosporon cutaneum</i> (<i>T. beigeli</i>)
5602	<i>Porphyomonas gingivalis</i>	7122	<i>Trichosporon capitatum</i>
		7123	<i>Trichosporon asahi</i>
5650	<i>Fusobacterium</i> sp.	7124	<i>Trichosporon mucoides</i>
5651	<i>Fusobacterium nucleatum</i>		
5652	<i>Fusobacterium varium</i>	7130	<i>Rhodotorula</i> sp.
5653	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	7131	<i>Rhodotorula rubra</i>
5654	<i>Fusobacterium mortiferum</i>		
		7140	<i>Saccharomyces</i> sp.
5800	<i>Veionella</i> sp.	7141	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
5801	<i>Veionella parvula</i>		
		7150	<i>Malassezia</i> sp.
5900	<i>Lactbacillus</i> sp.	7151	<i>Malassezia furfur</i>
6000	<i>Corynebacterium</i> sp.	7300	<i>Aspergillus</i> sp.
6001	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	7301	<i>Aspergillus flavus</i>
6002	<i>Corynebacterium jeikeium</i>	7302	<i>Aspergillus fumigatus</i>
		7303	<i>Aspergillus nidulans</i>
6050	<i>Listeria</i> sp.	7304	<i>Aspergillus niger</i>
6051	<i>Listeria monocytogenes</i>	7305	<i>Aspergillus terreus</i>
6100	<i>Bacillus</i> sp.	7310	<i>Penicillium</i> sp.
6101	<i>Bacillus cereus</i>	7311	<i>Penicillium marneffei</i>
6102	<i>Bacillus subtilis</i>		
6103	<i>Bacillus anthracis</i>	7320	<i>Trichophyton</i> sp.
		7321	<i>Trichophyton rubrum</i>
6200	<i>Nocardia</i> sp.	7322	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>
6201	<i>Nocardia asteroides</i>		
6203	<i>Nocardia brasiliensis</i>	7330	<i>Microsporum</i> sp.
		7331	<i>Microsporum canis</i>
6300	<i>Actinomyces</i> sp.	7332	<i>Microsporum gypseum</i>
6301	<i>Actinomyces israelii</i>		
		7340	<i>Cladosporium</i> sp.
6500	<i>Mycobacterium</i> sp.		
6501	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7350	<i>Fonsecaea</i> sp.
6502	<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>	7351	<i>Fonsecaea pedrosoi</i>
6503	<i>Mycobacterium avium</i>		
6504	<i>Mycobacterium intracellurae</i>	7360	<i>Alternaria</i> sp.
6505	<i>Mycobacterium avium complex</i>	7361	<i>Alternaria tenuissima</i>
6506	<i>Mycobacterium kansasii</i>	7362	<i>Alternaria alternata</i>
6507	<i>Mycobacterium marinum</i>		
6508	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	7400	<i>Epidermophyton</i> sp.
6509	<i>Mycobacterium gordonae</i>	7401	<i>Epidermophyton floccosum</i>
6510	<i>Mycobacterium fortuitum</i>		
6511	<i>Mycobacterium chelonae</i>	7410	<i>Sporothrix</i> sp.
6512	<i>Mycobacterium abscessus</i>	7411	<i>Sporothrix schenckii</i>
		7420	<i>Fusarium</i> sp.

菌名コード

7430	<i>Absidia</i> sp.
7431	<i>Absidia corymbifera</i>
7500	<i>Mucor</i> sp.
7510	<i>Rhizomucor</i> sp.
7511	<i>Rhizomucor pusillus</i>
7520	<i>Rhizopus</i> sp.
7521	<i>Rhizopus orizae</i>
7530	<i>Coccidioides</i> sp.
7531	<i>Coccidioides immitis</i>
7540	<i>Histoplasma</i> sp.
7541	<i>Histoplasma capsulatum</i>
7550	<i>Blastomyces</i> sp.
7551	<i>Blastomyces dermatitidis</i>
7560	<i>Paracoccidioides</i> sp.
7561	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>
7900	<i>Pneumocystis</i> sp.
7901	<i>Pneumocystis carinii</i>
8000	<i>Mycoplasma</i> sp.
8001	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
8100	<i>Ureaplasma</i> sp.
8101	<i>Ureaplasma urealyticum</i>
8200	<i>Chlamydia</i> sp.
8201	<i>Chlamydia trachomatis</i>
8202	<i>Chlamydia psittaci</i>
8203	<i>Chlamydia pneumoniae</i>
8204	<i>Chlamydia pecorum</i>
8301	<i>Treponema</i> sp.
8302	<i>Treponema pallidum</i>
8400	<i>Leptospira</i> sp.
8401	<i>Leptospira interrogans</i>
8402	<i>Leptospira bucalis</i>
8500	<i>Borrelia</i> sp.
8501	<i>Borrelia burgdorferi</i>
8600	<i>Rickettsia</i> sp.

9000	<i>Entamoeba</i> sp.
9001	<i>Entamoeba histolytica</i>
9010	<i>Cryptosporidium</i> sp.
9011	<i>Cryptosporidium parvum</i>
9012	<i>Cryptosporidium muris</i>
9020	<i>Cyclospora</i> sp.
9021	<i>Cyclospora cayetanensis</i>
9030	<i>Isospora</i> sp.
9040	<i>Giardia</i> sp.
9041	<i>Giardia lamblia</i>
9050	<i>Balantidium</i> sp.
9051	<i>Balantidium coli</i>
9060	<i>Acanthamoeba</i> sp.
9070	<i>Trichomonas</i> sp.
9071	<i>Trichomonas vaginalis</i>
9080	<i>Toxoplasma</i> sp.
9081	<i>Toxoplasma gondii</i>
9998	その他の菌種
9999	コメントのみ

稀に検出される菌種

9801	<i>Acholeplasma</i>	9859	<i>Methylobacterium</i>
9802	<i>Acidoaminococcus</i>	9860	<i>Mitsuokella</i>
9803	<i>Acidovorax</i>	9861	<i>Moellerella</i>
9804	<i>Acrobacter</i>	9862	<i>Nesterenkonia</i>
9805	<i>Actinomadura</i>	9863	<i>Nocardiopsis</i>
9806	<i>Aifpia</i>	9864	<i>Obesumbacterium</i>
9807	<i>Alloiococcus</i>	9865	<i>Ochrobactrum</i>
9808	<i>Anaerobiospirillum</i>	9866	<i>Oencococcus</i>
9809	<i>Anaerorhabdus</i>	9867	<i>Oerskovia</i>
9810	<i>Arcanobacterium</i>	9868	<i>Oligella</i>
9811	<i>Arthrobacter</i>	9869	<i>Orientia</i>
9812	<i>Atopobium</i>	9870	<i>Paenibacillus</i>
9813	<i>Balmeatrix</i>	9871	<i>Pediococcus</i>
9814	<i>Bartonella</i>	9872	<i>Photobacterium</i>
9815	<i>Bergeyella</i>	9873	<i>Photorhabdus</i>
9816	<i>Bilophila</i>	9874	<i>Pragia</i>
9817	<i>Brachyspira</i>	9875	<i>Propioniferax</i>
9818	<i>Bradyrhizobium</i>	9876	<i>Psychrobacter</i>
9819	<i>Brevibacterium</i>	9877	<i>Rhodococcus</i>
9820	<i>Brevundimonas</i>	9878	<i>Riemerella</i>
9821	<i>Bronchothrix</i>	9879	<i>Rikenella</i>
9822	<i>Budvicia</i>	9880	<i>Rothia</i>
9823	<i>Butyrivibrio</i>	9881	<i>Ruminococcus</i>
9824	<i>Calymmatobacterium</i>	9882	<i>Sanguibacter</i>
9825	<i>Cantonella</i>	9883	<i>Sebaldella</i>
9826	<i>Cellulomonas</i>	9884	<i>Selenomonas</i>
9827	<i>Chromobacterium</i>	9885	<i>Serpulina</i>
9829	<i>Coxiella</i>	9886	<i>Sphingomonas</i>
9830	<i>Darmabacter</i>	9887	<i>Spiroplasma</i>
9831	<i>Dermacoccus</i>	9888	<i>Stomatococcus</i>
9832	<i>Dermatophilus</i>	9889	<i>Streptobacillus</i>
9833	<i>Desulfomonas</i>	9890	<i>Streptomyces</i>
9834	<i>Desulfovibrio</i>	9891	<i>Succinivibrio</i>
9835	<i>Dialister</i>	9892	<i>Suttonella</i>
9836	<i>Dolosigranulum</i>	9893	<i>Taylorella</i>
9837	<i>Ehrlichia</i>	9894	<i>Tetragenococcus</i>
9838	<i>Empedobacter</i>	9895	<i>Thermoactinomyces</i>
9839	<i>Erwinia</i>	9896	<i>Tissierella</i>
9840	<i>Erysipelothrix</i>	9897	<i>Trabulsiella</i>
9841	<i>Fibrobacter</i>	9898	<i>Tsukamurella</i>
9842	<i>Gemella</i>	9899	<i>Turicella</i>
9843	<i>Globicatella</i>	9900	<i>Vagococcus</i>
9844	<i>Gordona</i>	9901	<i>Weeksella</i>
9845	<i>Haemobarartnella</i>	9902	<i>Weissella</i>
9846	<i>Hellella</i>	9903	<i>Wolinella</i>
9847	<i>Helococcus</i>	9904	<i>Xenorhabdus</i>
9848	<i>Janthinobacterium</i>	9905	<i>Yokenalla</i>
9849	<i>Johnsonella</i>		
9850	<i>Kocuria</i>		
9851	<i>Kurthia</i>		
9852	<i>Kytococcus</i>		
9853	<i>Lautropia</i>		
9854	<i>Lawsonia</i>		
9855	<i>Leminorella</i>		
9856	<i>Leptotrichia</i>		
9857	<i>Leuconostoc</i>		
9858	<i>Listonella</i>		

抗生物質耐性状況調査データ記入用紙 (年間集計用)

測定法コード

- 1 昭和法
- 2 K-B法(Sens-Disc)
- 3 K-B法(未研)
- 4 3温度法
- 5 微量液体希釈法

測定機器コード

- A MIC-2000(70-スキャン)
- B MIC-2000(ドライブ)
- C Sceptor
- E ATB
- H Auto Scan-4
- J Sensititer
- K Vitek
- L Auto Scan-W/A
- X その他

施設名

シート1

耐性株数 NCCLS = R 昭和 = ー・十

施設コード	測定法	測定機器	菌種	菌株総数	PCG		MIPIC		ABPC		PIPC		CEZ		CTM		CTX		CZX		CAZ		CMZ		CCL		LMOX			
					耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数	耐性株数	総数
1			<i>E.coli</i>																											
2			<i>C.fruendii</i>																											
3			<i>K.pneumoniae</i>																											
4			<i>Koxytoca</i>																											
5			<i>E.coliaceae</i>																											
6			<i>E.aerogenes</i>																											
7			<i>S.marcescens</i>																											
8			<i>P.mirabilis</i>																											
9			<i>P.vulgalis</i>																											
10			<i>M.morganii</i>																											
11			<i>Salmonella</i> sp																											
12			<i>P.aeruginosa</i>																											
13			<i>B.cepacia</i>																											
14			<i>S.maltophilia</i>																											
15			<i>A.xylosoxidans</i>																											
16			<i>Flavobacterium</i> sp																											
17			<i>Acinetobacter</i> sp																											
18			CNS																											
19			MSSA																											
20			MRSA																											
21			<i>E.faecalis</i>																											
22			<i>E.faecium</i>																											
23			<i>E.avium</i>																											
24			<i>E.casseliflavus/gallinarum</i>																											
25			<i>S.pneumoniae</i>																											
26			<i>S.pyogenes</i>																											
27			<i>S.agalactiae</i>																											
28			<i>M(E)catarrhalis</i>																											
29			<i>H.influenzae</i>																											
30			<i>N.gonorrhoeae</i>																											
31			<i>Bacteroides (fragilis) OFA</i>																											

施設名

シート2

菌種	FMOX		IPM		AZT		S/C		GIM		AMK		ABK		EM		CLDM		MINO		CP		VCM		FOM		NFLX		OFLX		LVFX		QFPX		ST				
	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数	耐性 株数	総数					
1 <i>E. coli</i>																																							
2 <i>C. freundii</i>																																							
3 <i>K. pneumoniae</i>																																							
4 <i>K. oxytoca</i>																																							
5 <i>E. cloacae</i>																																							
6 <i>E. aerogenes</i>																																							
7 <i>S. marcescens</i>																																							
8 <i>P. mirabilis</i>																																							
9 <i>P. vulgaris</i>																																							
10 <i>M. morganii</i>																																							
11 <i>Salmonella</i> sp																																							
12 <i>P. aeruginosa</i>																																							
13 <i>B. cepacia</i>																																							
14 <i>S. maltophilia</i>																																							
15 <i>A. xylosoxidans</i>																																							
16 <i>Flavobacterium</i> sp																																							
17 <i>A. calcoaceticus</i>																																							
18 CNS																																							
19 MSSA																																							
20 MRSA																																							
21 <i>E. faecalis</i>																																							
22 <i>E. faecium</i>																																							
23 <i>E. avium</i>																																							
24 <i>E. casseliflavus/gallinarum</i>																																							
25 <i>S. pneumoniae</i>																																							
26 <i>S. pyogenes</i>																																							
27 <i>S. agalactiae</i>																																							
28 <i>M(B) catarrhalis</i>																																							
29 <i>H. influenzae</i>																																							
30 <i>N. gonorrhoeae</i>																																							
31 <i>Bacteroides (fragilis) O/F?</i>																																							

抗生物質感受性状況調査シート記入用紙 (2週間用)

お願い：数字、アルファベットは全て、半角文字で入力して下さい。(ワロビイデイスカ入力の場合)

患者名

検体コート

- 01 咽頭拭液
- 02 唾液
- 03 血液
- 04 尿
- 05 胸水
- 06 膿液
- 07 膿液
- 08 尿十
- 09 尿
- 10 糞便
- 11 皮下
- 12 尿管洗浄液
- 13 豆乳
- 14 組織
- 15 関節液
- 16 汗液
- 17 唾液
- 18 膿液
- 19 膿液
- 99 その他

診療科コート

- 01 内科
- 10 眼科
- 11 産婦人科
- 12 皮膚科
- 03 泌尿科
- 04 精神科
- 05 小児科
- 06 外科
- 07 整形外科
- 08 泌尿器科
- 09 耳鼻咽喉科
- 99 その他

測定法コート

- 1 照和法
- 2 K-B法(Sens-Disc)
- 3 K-法(紙片)
- 4 3層法
- 5 微量液体希釈法

報告種別コート

今回は使用せず

測定機器コート

- A MIC-2000(JP-1)
- B MIC-2000(JP-2)
- C Scator
- E ATB
- H Auto Scan-4
- J Sentiizer
- K Vitik
- L Auto Scan-W/A
- X その他

疾患コート

- 001 感染症
- 050 呼吸器(肺)疾患
- 080 上気道疾患
- 100 腎疾患
- 150 皮膚疾患
- 200 消化器疾患
- 250 泌尿器疾患
- 300 脳・神経疾患
- 400 免疫疾患
- 440 内分泌疾患
- 470 代謝疾患
- 500 皮膚・軟組織 骨疾患
- 600 血液疾患
- 650 神経
- 900 その他
- 999 不明

主念細菌コート

1100 *Streptococcus* sp
1101 *a-Streptococcus*
1111 *Streptococcus pyogenes*
1112 *Streptococcus galactiae*
1131 *Streptococcus pneumoniae*
1200 *Enterococcus* sp
1201 *Enterococcus faecalis*
1202 *Lactococcus lactis*
1301 *Staphylococcus aureus*
1302 *Staphylococcus aureus* (MRSA)
1303 *Staphylococcus aureus* (MSSA)
1304 *Staphylococcus coagulans* negative
1311 *Staphylococcus coagulans* negative

主要細菌コート

1312 *Staphylococcus epidermidis* 2351
1851 *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* 2352
2001 *Escherichia coli*
2051 *Citrobacter freundii*
2101 *Serratia marcescens*
2151 *Enterobacter cloacae*
2152 *Enterobacter aerogenes*
2201 *Proteus mirabilis*
2202 *Proteus vulgaris*
2203 *Proteus penneri*
2251 *Morganella morganii*
2301 *Providencia stuartii*

感受性予-予記入方法

陽性法 - - - - -
+
++
+++
NCCLS法
S S
I I
R R

患者ID	検体	採集日	採集場所	性別	年齢	測定法	報告種別	測定機器	疾患	主念細菌	主要細菌	感受性予-予記入
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

薬剤耐性菌感染症症例データベースの構築に関する疫学的 視点

聖マリアンナ医科大学

予防医学教室

吉田 勝美、濱島 ちさと、杉森裕樹

1. 研究目的

近年、新興再興感染症の発生が懸念されており、従来とは異なったカテゴリー対策の必要性が迫られている。平成11年4月より、感染症新法（感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律）が施行されることになった。

感染症の現状を把握することの重要性・必要性が迫られている¹。一方、現状を把握するためには、代表性を確保、統計的に有意なデータ数を確保するなどの問題点が指摘されている。²

CDCでは、サーベイランス設計に関

して、

the ongoing, systematic, collection, analysis, and interpretation of health data essential to the planning, implementation, and evaluation of public health practice, closely intergrated with the timely dissemination of these data to those who need to know

と定義している。

本研究では、通常の感染症定点設計と薬剤耐性菌定点設計の問題点の対比することにより、薬剤耐性菌感染症症例データベースの構築に関する疫学的な検討を行うこととした。

2. 方法

従来の調査事業、定点サーベイランスの概念、WHO net について分析することにより、疫学的な検討を行うこととした。

3. 結果

1. 調査事業

(1)薬剤耐性菌感染症発生動向調査事業

A)医療機関への情報還元

B)狭く深い

C)情報量多い

D)定点数30

¹ Anonymous Better surveillance and more awareness needed to deal with rise in antibiotic resistance Public Health Report 1998;113:386

² Lorian V. The need fro surveillance for antimicrobial resistance. Infection Control & Hospital Epidemiology. 1995;16:638-641

- E)重点調査定点
- F)報告の偏り
- (2)新法に基づく発生動向調査事業
 - A)流行把握の国民への情報還元
 - B)広く薄く
 - C)情報量少ない
 - 収集すべき情報
 - 年齢
 - 性別
 - 基礎疾患(ICD-10)
 - 感染形態(敗血症、肺炎、など)
 - D)定点数 300-600
 - E)基幹病院定点から定期報告
 - F)報告の制度が担保されていない
 - 協力拒否
 - 運用経費
 - バイアス(selection, multi-center)³
 - G)MRSA
 - VRSA
 - VRE
 - PRSP
 - 緑膿菌

2. 定点サーベイランス概念

- (1)定点設計
 - 流行の早期発見
 - 全国年間罹患数の推計は2次的
- (2)年間罹患数の医療機関格差と都道府県格差
- (3)資料

³ Gaynes R. Surveillance of antibiotic resistance: learning to live with bias. Infection control and hospital epidemiology 1995;16:623-626

- A)疾患・定点別の年間罹患数
- B)定点施設名
- C)疾患保健所週別の罹患数
- D)保健所別の定点数
- E)医療施設の施設名と特性
- F)人口
- G)保健所の市町村コード
- H)二次医療圏の市町村コード
- (4)定点設計
 - A)保健所別、診療科別数
 - B)定点抽出率と平均外来患者数
 - C)都道府県別定点抽出率
 - D)疾患別年間患者数の定点格差
平均標準偏差変動係数
 - E)年間罹患数の都道府県格差
平均標準偏差 最小 最大
 - F)定点数と年間罹患数推計値の精度との関係
 - G)保健所別の定点数の基準
- (5)偏りに対する対処
 - A)定点の無作為抽出
 - B)補助情報の利用
 - 医療機関における一定期間の当該疾患患者数
- (6)精度に対する対処医療機関格差
全国罹患数推計値の精度
 - A)過去何年間かの流行を想定
 - B)流行に仮想的なシナリオを設定
- (7)具体的な設計の考え方
 - A)層の選定
 - B)各層への定点の配分
 - C)総定点数の設計
- (8)定点数の試算
 - A)定点の設定
 - B)保健所に配分その後、人口で都道府県に配分

(9)問題点

- A)定点数の試算
定點別年間罹患数を調査
- B)過去5年間程度の流行を検討
- C)定點選定の対象診療科
- D)定點選定上の病院と診療所の配慮
- E)定点数の保健所への配分
- F)全国年間罹患数の推計方法

(10) I C U 感染調査

- A)対象調査期間
48時間以上滞在
- B)施設
大学病院、私立病院
- C)前向き
- D)予後評価
APACHE II score
predicted mortality
observed hospital mortality
observed ICU mortality

3. WHO net⁴

(1)universal data format

- bacterial species
- specimen types
- categories of patient's locations
- antimicrobial agents
- susceptibility-test measurement units
(inhibition zone diameters in mm or MIC
dilutions and half-dilutions in micro g.mL)
- (2)解析プログラム

⁴ Stelling JM, O'Brien TF. Surveillance of antimicrobial resistance: the WHONET program. *Clinical Infectious Diseases* 1997;24:s157-168

line listing

scatterplots

profile analyses

Backtrack analyses

- 4. 耐性肺炎球菌サーベイランス⁵
- 5. 耐性ブドウ球菌ネットワーク⁶
- 6. 法的問題⁷

4 考察

薬剤耐性菌感染症症例データベースを構築するに際して、代表性の確保や統計

⁵ Vanhoof R, Carpentier M, Glupczynski Y, Gordts B, Magerman K, Mans Y, Nyssen HJ, Simon A, Surmont I, Van De Vyvere M, Van Landuyt H, Van Nimmen L, Van Noyen R. Surveillance of pneumococcal resistance in Belgium during winter 1996-1997. *Acta Clinica Belgica* 1998;53:275-281

⁶ deNeeling AJ, van Leeuwen WJ, Schouls LM, Schot CS, van Veen-Rutgers A, Beunders AJ, Buiting AG, Hol C, Ligtoet EE, Petit PL, Sabbe LJ, van Griethuysen AJ, Embeden JD. Resistance of staphylococci in the Netherlands: surveillance by an electronic network during 1989-1995. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 1998;41:93-101

⁷ Fidler DP. Legal issues associated with antimicrobial drug resistance *Emerging Infectious Diseases* 1998;4:169-177

的なデータ数を確保することが迫られる。
一方、症例データベースから、如何に情報を臨床現場に還元するかという点についても体制を確立しておく必要がある。

情報量の問題として、症例データベースに含まれる内容を必要最小限にすることが望まれるとともに、プライバシーの保護に留意することが必要である。

定点の設計に関しては、代表性を確保する点で考慮を要する問題点である。また、耐性菌を検出する臨床現場の状況を分析して、定点数を検討することも考えられる。薬剤耐性菌感染症発生動向調査事業では、全国に30の定点数で調査を実行しているが、耐性菌種と治療予後とも勘案して定点数を次年度に検討する。

データの収集及び還元に関しても、データに付加価値をつけて、提供することが望まれ、WHOnetのように **profile analysis** や **Backtrack analysis** などによる情報の還元も検討することが望まれる。