

富山県における2019年の病原微生物検出情報

内田 薫 綿引 正則 磯部 順子 木全 恵子
加藤 智子 金谷 潤一 前西 絵美 大石 和徳

Pathogenic Bacteria Isolated in Toyama Prefecture, 2019

Kaoru UCHIDA, Masanori WATAHIKI, Junko ISOBE, Keiko KIMATA,
Tomoko KATO, Jun-ichi KANATANI, Emi MAENISHI, and Kazunori OISHI

当所では県内10か所の公立病院、4か所の富山県厚生センター、富山市保健所、衛生研究所を定点として病原細菌の検出情報を収集している。2019年1月から12月までの検出情報を検出材料別および菌種別に集計した(図1)。公立病院で分離された黄色ブドウ球菌については、メチシリン耐性ブドウ球菌(MRSA)の割合を求めた。

菌種別では、大腸菌が4,612株と最も多く検出され、26.3%であった(図1)。次いで、黄色ブドウ球菌が2,799株(16.0%)、コアグラーゼ陰性ブドウ球菌1,536株(8.8%)、インフルエンザ菌が1,266株(7.2%)であった。

検出材料別分離割合は、尿からの分離が6,744株と最も多く、その割合は38.1%であった(表1)。続いて喀痰、気管吸引液および下気道の材料からの分離数が4,436株(25.5%)、血液からの分離数が2,249株(12.9%)であった(表1)。これらの材料からの分離報告数で全体の約77%を占めている。

以下に材料別の分離状況について報告する(表2)。

糞便：分離株総数は1,182株で、前年の105.2%であった。最も多かったのは大腸菌615株で、前年の554株から増加した。腸管出血性大腸菌

(EHEC)は、血清群O157が16株、O26が9株、OUTが5株、合計30株分離された。次に多かったのは黄色ブドウ球菌257株(そのうちMRSAは42.8%)であり、前年の97%であった。カンピロバクターは176株で前年の98.3%であった。また、EHEC以外の3類感染症では、*Shigella sonnei*が2株分離された。

穿刺液：分離株総数は356株で前年の106.9%であった。*Anaerobes*、大腸菌、コアグラーゼ陰性ブドウ球菌が多く分離された。

髄液：分離株総数は3株(前年は6株)であった。

血液：分離株総数は2,249株で前年の98.2%であった。大腸菌、コアグラーゼ陰性ブドウ球菌、黄色ブドウ球菌(MRSAは38.4%)が多く分離された。

咽頭および鼻咽喉：分離株総数は1,327株で前年の79.6%であった。インフルエンザ菌、肺炎球菌、A群溶レン菌が多く分離された。

喀痰、気管吸引液および下気道：分離株総数は4,436株で前年の108.6%であった。黄色ブドウ球菌(MRSAは45.4%)が最も多く、緑膿菌、肺炎桿菌、インフルエンザ菌なども多く分離された。

尿：分離株総数は6,744株で前年の104.6%であった。大腸菌が最も多く分離され、腸球菌、コアグ

表1. 2019年 病原細菌の材料別分離数及び割合

分離材料	分離数	分離率(%)
尿	6,744	38.1
喀痰、気管吸引液および下気道の材料	4,436	25.5
血液	2,249	12.9
咽頭および鼻咽喉からの材料	1,327	7.6
陰部尿道頭管擦過(分泌)物	1,222	7.0
糞便	1,182	6.8
穿刺液(胸水、腹水、関節液など)	356	2.0
髄液	3	0.0
合計	17,519	100.0

ラーゼ陰性ブドウ球菌，肺炎桿菌なども多く分離された。

陰部尿道頸管擦過（分泌）物：分離株総数は1,222 株で前年の95.2%であった。B 群溶レン菌，*Candida albicans* が多く分離された。

謝 辞

県内 10 か所の公立病院と 4 か所の富山県厚生センター，富山市保健所の検査担当各位に感謝いたします。

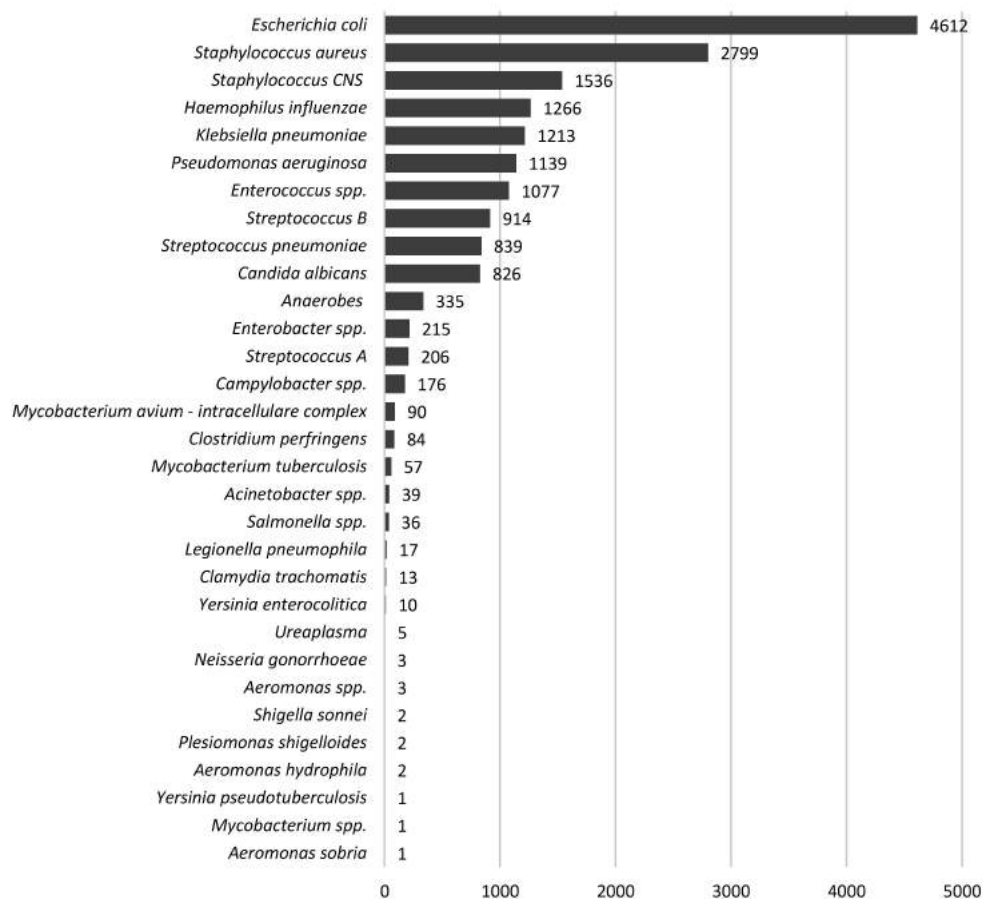


図 1. 菌種別報告数 (2019 年)

表 2. 月別・菌種の病原微生物検出状況 (2019)

1) 分離材料：糞便

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Salmonella</i> Typhi													0
<i>Salmonella</i> Paratyphi A													0
<i>Salmonella</i> 04	1		1		3		2	1				1	9
<i>Salmonella</i> 07			1			1						2	4
<i>Salmonella</i> 08						1	1	1	2		2		7
<i>Salmonella</i> 09						2	1		5	1			9
<i>Salmonella</i> 09, 46 (D2)													0
<i>Salmonella</i> 03, 10 (E1, E2, E3)													0
<i>Salmonella</i> 01, 3, 19 (E4)													0
<i>Salmonella</i> 013 (G1, G2)													0
<i>Salmonella</i> 018 (K)													0
<i>Salmonella</i> その他													0
<i>Salmonella</i> 群不明													0
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1			2		1		1		3	1	1	10
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	1												1
<i>Vibrio cholerae</i> 01 :El Tor, Ogawa, CT(+)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 01 :El Tor, Ogawa, CT(-)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 01 :El Tor, Inaba, CT(+)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 01 :El Tor, Inaba, CT(-)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 0139, CT(+)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 0139, CT(-)													0
<i>Vibrio cholerae</i> 01, 139以外													0
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>													0
<i>Vibrio fluvialis</i>													0
<i>Vibrio mimicus</i>													0
<i>Aeromonas</i>						2	1	1	1		1		6
<i>Plesiomonas shigelloides</i>					1			1					2
<i>Campylobacter</i>	12	12	9	15	11	17	19	19	16	32	4	10	176
<i>Staphylococcus aureus</i>	21	20	21	21	25	23	28	20	18	16	19	25	257
<i>Clostridium perfringens</i>	1	10	5	1	9	5		7	10	2	13	21	84
<i>Clostridium botulinum</i> E													0
<i>Clostridium botulinum</i> E以外													0
<i>Bacillus cereus</i>													0
<i>Bacillus thuringiensis</i>													0
<i>Entamoeba histolytica</i>													0
<i>Escherichia coli</i> 組織侵入性			2		1						1		4
<i>Escherichia coli</i> 毒素原性	2	1	1	1		3	2		2		2	1	15
<i>Escherichia coli</i> 病原大腸菌	44	37	37	41	32	42	48	35	29	34	19	31	429
<i>Escherichia coli</i> EHEC/VTEC	1		1	4	3	1	5	1	6	4	4		30
<i>Escherichia coli</i> その他, 不明	18	11	13	16	10	9	9	6	14	11	13	7	137
<i>Shigella dysenteriae</i> 型 ()													0
<i>Shigella dysenteriae</i> 型 ()													0
<i>Shigella flexneri</i> 型 ()													0
<i>Shigella flexneri</i> 型 ()													0
<i>Shigella boydii</i> 型 ()													0
<i>Shigella boydii</i> 型 ()													0
<i>Shigella sonnei</i>									1		1		2
<i>Shigella</i> 群不明													0
<i>Entamoeba histolytica</i>													0
<i>Cryptosporidium</i> spp.													0
<i>Giardia lamblia</i>													0
合 計	102	91	91	101	95	107	116	93	104	103	80	99	1182

注：() 内は海外旅行者分再掲、○で囲んだ数字は同一フォーカスからの分離株を含む。

2) 分離材料：穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Escherichia coli</i>	4	7	12	13	8	8	2	3	6	5	5	5	78
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	3	1	5	2	2	3		1	2	3	24
<i>Haemophilus influenzae</i>													0
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	2		3	1	3		1	1		2		14
<i>Mycobacterium</i> spp.											1		1
<i>Staphylococcus aureus</i>	4	6	8	4	4	3	7	4	4	2	2	4	52
<i>Staphylococcus</i> ｺﾌﾞﾗｰﾍﾞ 陰性	3	9	7	3	7	4	2		4	6	5	6	56
<i>Streptococcus pneumoniae</i>									1			1	2
<i>Anaerobes</i>	9	10	15	15	17	11	8	8	8	8	12	8	129
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													0
合 計	22	35	45	39	42	31	21	19	24	22	29	27	356

3) 分離材料：髄液

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Escherichia coli</i>								1					1
<i>Haemophilus influenzae</i>	1												1
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Listeria monocytogenes</i>													0
<i>Staphylococcus aureus</i>	1												1
<i>Streptococcus</i> , B													0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>													0
合 計	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3

4) 分離材料：血液

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Escherichia coli</i>	63	62	63	69	51	77	72	83	63	77	60	60	800
<i>Salmonella</i> Typhi													0
<i>Salmonella</i> Paratyphi A													0
<i>Salmonella</i> spp.						1	1	2	3				7
<i>Haemophilus influenzae</i>						1	1		1	1		1	5
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	5	4	4	4	3	7	7	9	8	7	9	75
<i>Staphylococcus aureus</i>	33	21	19	32	22	24	28	27	30	15	32	24	307
<i>Staphylococcus</i> ｺﾌﾞﾗｰﾍﾞ 陰性	48	60	58	55	65	55	79	80	94	83	61	36	774
<i>Streptococcus</i> , B	4	5	2	4	2	3	4	3	3	3	2	5	40
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	4		4	4	7	1			2	5	7	6	40
<i>Anaerobes</i>	21	22	21	16	16	13	14	21	15	13	12	17	201
<i>Plasmodium</i> spp.													0
合 計	181	175	171	184	167	178	206	223	220	205	181	158	2249

5) 分離材料：咽頭および鼻咽喉からの材料

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Bordetella pertussis</i>													0
<i>Haemophilus influenzae</i>	64	54	67	100	74	60	69	36	41	39	52	62	718
<i>Neisseria meningitidis</i>													0
<i>Streptococcus</i> , A	6	13	18	16	18	25	13	10	10	8	9	34	180
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	34	24	30	53	37	42	33	24	42	34	35	41	429
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>													0
合 計	104	91	115	169	129	127	115	70	93	81	96	137	1327

6) 分離材料：喀痰、気管吸引液および下気道の材料

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	9	3	1	8	8	2	8	5	4	2	4	3	57
<i>Mycobacterium avium</i> - intracellulare complex			9	1	6	13	12	12	8	13	8	8	90
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	46	28	51	42	45	39	43	50	67	64	72	57	604
<i>Haemophilus influenzae</i>	56	49	38	42	60	46	41	29	36	42	45	58	542
<i>Legionella pneumophila</i>		1	2	1	1	2		4	5		1		17
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	43	51	41	36	54	63	63	59	66	66	52	41	635
<i>Staphylococcus aureus</i>	173	178	148	161	155	152	145	141	121	160	147	173	1854
<i>Streptococcus</i> , A	2	3	2	2	2	2	3			4	4	2	26
<i>Streptococcus</i> , B	21	29	20	21	26	26	15	16	13	12	17	22	238
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	42	51	23	37	30	32	24	21	19	30	27	32	368
<i>Anaerobes</i>	3	1			1								5
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													0
合 計	395	394	335	351	388	377	354	337	339	393	377	396	4436

7) 分離材料：尿

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Escherichia coli</i>	260	231	252	249	216	227	264	307	272	286	291	263	3118
<i>Enterobacter</i> spp.	24	14	22	13	13	11	8	20	24	19	25	22	215
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	50	45	45	44	38	33	46	61	46	62	59	56	585
<i>Acinetobacter</i> spp.	4		3	1	3	4	3	3	4	6	5	3	39
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	36	31	31	28	32	34	30	38	38	41	36	40	415
<i>Staphylococcus aureus</i>	29	24	15	21	25	35	29	34	24	32	29	31	328
<i>Staphylococcus</i> コリネバクテリウム陰性	35	46	70	49	37	49	72	70	84	54	65	75	706
<i>Enterococcus</i> spp.	104	66	105	83	82	94	97	83	103	74	103	83	1077
<i>Candida albicans</i>	23	22	30	17	19	15	22	18	24	23	22	26	261
合 計	565	479	573	505	465	502	571	634	619	597	635	599	6744

8) 分離材料：陰部尿道頸管擦過(分泌物)

菌種・群・型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		1								2			3
<i>Streptococcus</i> B	42	44	57	54	60	50	57	44	62	58	53	55	636
<i>Chlamydia trachomatis</i>				1	2			2	4	1	2	1	13
<i>Ureaplasma</i>			1			3		1					5
<i>Candida albicans</i>	46	44	43	49	44	45	46	52	48	53	42	53	565
<i>Trichomonas vaginalis</i>													0
合 計	88	89	101	104	106	98	103	99	114	114	97	109	1222

Staphylococcus aureus

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
糞便	MRSA	5	9	15	10	12	5	10	11	10	5	10	8	110
	MSSA	16	11	6	11	13	18	18	9	8	11	9	17	147
	未検査													0
	件数	21	20	21	21	25	23	28	20	18	16	19	25	257
穿刺液	MRSA	1	1	3			2	3		1			1	12
	MSSA	3	5	5	4	4	1	4	4	3	2	2	3	40
	未検査													0
	件数	4	6	8	4	4	3	7	4	4	2	2	4	52
髄液	MRSA													0
	MSSA	1												1
	未検査													0
	件数	1												1
血液	MRSA	17	3	8	14	8	9	11	8	11	5	18	6	118
	MSSA	16	18	11	18	14	15	17	19	19	10	14	18	189
	未検査													0
	件数	33	21	19	32	22	24	28	27	30	15	32	24	307
呼吸器	MRSA	81	71	65	81	64	78	58	57	52	65	81	88	841
	MSSA	92	107	83	80	91	74	87	84	69	95	66	85	1013
	未検査													0
	件数	173	178	148	161	155	152	145	141	121	160	147	173	1854
尿	MRSA	13	12	6	10	11	19	15	21	13	10	15	16	161
	MSSA	16	12	9	11	14	16	14	13	11	22	14	15	167
	未検査													0
	件数	29	24	15	21	25	35	29	34	24	32	29	31	328
その他	MRSA													0
	MSSA													0
	未検査													0
	件数													0