

## 2) 細菌検査情報

### (1) 島根県における *Salmonella* の検出状況

前年に引き続き、島根県内の医療機関において患者材料(便、血液および胸水)および健康人材料(便)から検出された28例の *Salmonella* について血清型別を実施した(表24)。

その結果、多く検出された血清型は、*S. Infantis* の6例(21.4%)、*S. schwarzengrund* の4例(14.3%)、*S. Thompson* の3例(10.7%)、*S. Enteritidis* の3例(10.7%)等であった。

昨年は *S. Thompson* が最も多く検出されたが、本年は、*S. Infantis* が多く検出され、6例中5例が健康保菌者から検出されたものであった。

過去10年間の *Salmonella* 血清型の推移では、409例のうち、多く検出されたのは *S. Enteritidis*、*S. Infantis*、*S. Thompson* 等であった(表24)。

感染症法の3類感染症病原体である *S. ParatyphiA* および *S. Typhi* については2010(H22)年にはいずれも検出されなかった。

なお、食中毒事例における *Salmonella* 患者分離株は本集計結果に含まれていない。

表24 島根県における *Salmonella* の月別検出状況:2010(H22)年1月~12月

血清型	菌種	2010年												健康保菌者	合計		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
O4	<i>S. Paratyphi B</i>									1							1
	<i>S. Schwarzengrund</i>		2													1	4
	<i>S. Typhimurium</i>									1							1
O7	<i>S. Thompson</i>															3	3
	<i>S. Imuru</i>															1	1
	<i>S. Potsdam</i>											2					2
O8	<i>S. Infantis</i>											1				5	6
	<i>S. Narashino/</i>															1	1
	<i>S. Pakistan/Litchfield</i>															1	1
	<i>S. Istanbul/Hadar</i>									1							1
O9	<i>S. spp</i>															1	3
	<i>S. Enteritidis</i>								1		1				1		3
O16	<i>S. Hvittingfoss/</i>															1	1
合計		0	2	0	0	0	0	1	1	4	4	0	1		15	28	

表25 島根県における*Salmonella*感染症の型別推移:2001(H13)年から2010(H22)年

血清型別名	菌種	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計	
		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22		
O2	<i>S. Paratyphi A</i>			1	1							2	
O4	<i>S. Paratyphi B</i>	2	1	1		1			1	1	1	8	
	<i>S. Stanley</i>		1	2								3	
	<i>S. Schwarzengrund</i>		1		1						4	6	
	<i>S. Saintpaul</i>	4	1		2	2	2	1		2		14	
	<i>S. Derby</i>							1				1	
	<i>S. Agona</i>	2	1	3			1	1				8	
	<i>S. Eppendorf</i>						1					1	
	<i>S. Hato</i>	1										1	
	<i>S. Typhimurium</i>	9	5	3	2					4	1	24	
	<i>S. Fyris</i>			1								1	
	<i>S. Haifa</i>		1					1				2	
	<i>S. Schleissheim</i>		1									1	
	<i>S. Lagos</i>							1				1	
	<i>S. Kiambu/II</i>				1		1					2	
	<i>S. spp</i>								1	1		2	
	O7	<i>S. Ohio</i>		1									1
		<i>S. Montevideo</i>	3			3		2	1		1		10
		<i>S. Othmarschen</i>	1	1									2
		<i>S. Oranienburg/II</i>		1		1							2
<i>S. Thompson</i>		3	1	3	4	3	5		2	8	3	32	
<i>S. Singapore</i>		2										2	
<i>S. Irumu</i>											1	1	
<i>S. Potsdam</i>											2	2	
<i>S. Virchow</i>					3							3	
<i>S. Infantis</i>		5	6	5	5	5	6	2	4	6	6	50	
<i>S. Bareilly</i>		1		2	1		3					7	
<i>S. Tennessee/II</i>						1						1	
<i>S. Makiso</i>			1									1	
<i>S. Livingstone</i>					1							1	
<i>S. Stanley</i>							2					2	
<i>S. II</i>			1				1					2	
<i>S. Braenderup</i>								1				1	
<i>S. spp</i>										1		1	
O8		<i>S. Narashino</i>								1		1	2
		<i>S. Korbol/Nagoya/II</i>	2		1								3
	<i>S. Yovokome/Manhatta</i>	5			1					2		8	
	<i>S. Bardo/Newport</i>	1	1	3			7					12	
	<i>S. Pakistan/Litchfield</i>	1		3	3	3					1	11	
	<i>S. Corvallis</i>						1					1	
	<i>S. Albany/Duesseldorf</i>	1										1	
	<i>S. Istanbul/Hadar</i>	1	5						1		1	8	
	<i>S. Stanleyville</i>						1					1	
	<i>S. kottbus</i>			1	1							2	
	<i>S. spp</i>										1	3	
O9	<i>S. Typhi</i>	1			1							2	
	<i>S. Enteritidis</i>	18	27	20	7	17	17	4	5	2	3	120	
	<i>S. Panama/Huston</i>								1			1	
	<i>S. Mendoza</i>		1									1	
O3,10	<i>S. Anatum</i>		1									1	
	<i>S. Amsterdam</i>			2								2	
	<i>S. London</i>			2								2	
	<i>S. Zanzibar</i>				1							1	
	<i>S. Weltevreden</i>					1						1	
	<i>S. Orion</i>									2		2	
	<i>S. Aberdeen</i>				1							1	
O16	<i>S. Hvittingfoss/II</i>				1						1	2	
O35	<i>S. IIIb (Arizonae)</i>		1									1	
	<i>S. arizonae</i>								3			3	
U	T		9	5	1	1		1	1			18	
合計		63	69	58	42	34	52	10	21	32	28	409	

## (2) 病原菌検出状況調査（医療機関検出分）

2001年4月より県内の6総合病院から報告を受け、検査材料別に、検出された病原菌の集計を行っている。

過去7年間の検出数の推移をみると、血液、陰部尿道頸管擦過（分泌）物、尿では増加傾向にあり、糞便、咽頭および鼻咽喉、喀痰・気管吸引液および下気道では減少傾向にある(図16)。

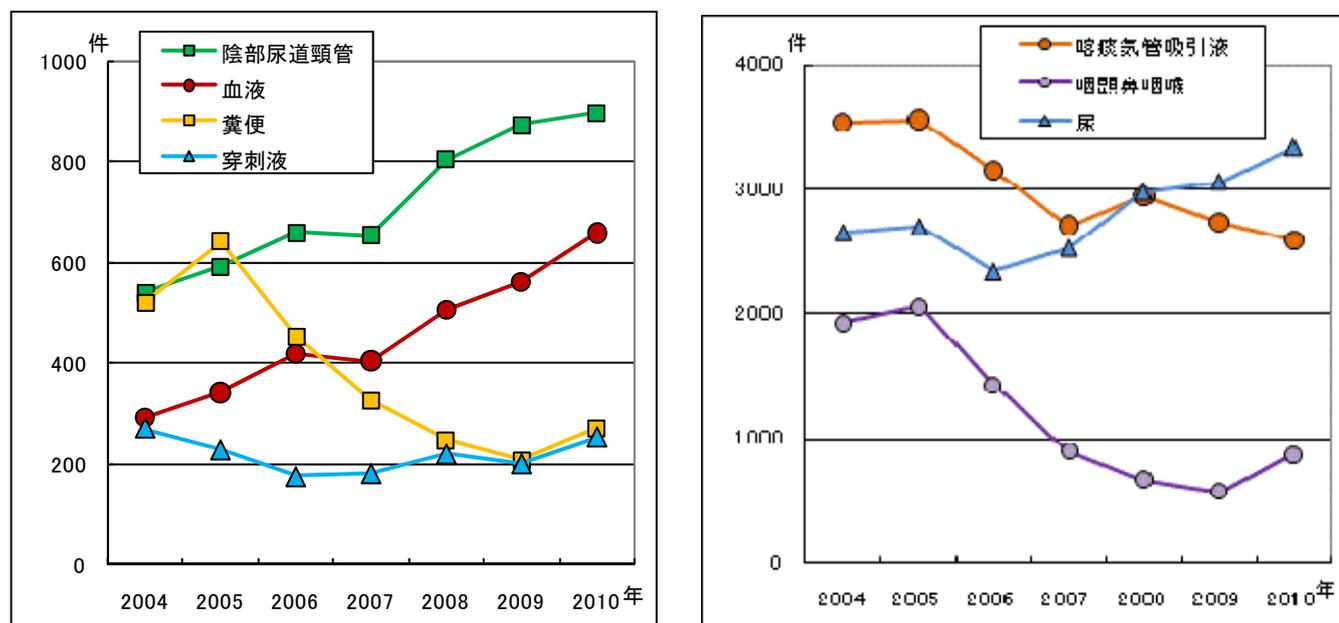


図16 検出数の推移

(左：陰部尿道頸管擦過物、血液、糞便、穿刺液 右：喀痰気管吸引液、咽頭鼻咽喉からの材料、尿)

検出された病原菌の構成をみると(図17-1~7)、糞便、尿からは *E.coli* の検出率が最も高かった(糞便 55.7%、尿 40.1%)。穿刺液、血液、喀痰・気管吸引液および下気道材料からは、*Staphylococcus aureus*(MRSA)を含む *Staphylococcus* 属の検出率が高かった(穿刺液 56.3%、血液 50.6%、喀痰・気管吸引液および下気道材料 41.5%)。咽頭および鼻咽喉からは *Haemophilus influenzae* の検出率が最も高く(56.0%)、次いで *Streptococcus* 属であった(44.0%)。また、陰部尿道頸管擦過(分泌)物からは *Candida albicans* の検出が最も多かった(59.6%)。

### 調査対象医療機関名

松江赤十字病院・島根県立中央病院・公立雲南総合病院・浜田医療センター  
益田赤十字病院・隠岐広域連合立隠岐病院

表26 2010年 病原体検出状況(医療機関)

分離材料:糞便

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>E.coli</i> (EHEC/VTEC)													
<i>E.coli</i> (ETEC)		1		2			1	1			1	3	9
<i>E.coli</i> (EIEC)													
<i>E.coli</i> (EPEC)	10	8	13	7	11	10	8	7	5	6	7	5	97
<i>E.coli</i> (その他・不明)	2	3	7	2	5	3	7	4	3	3	1	5	45
<i>Salmonella</i> Typhi													
<i>Salmonella</i> Paratyphi A													
<i>Salmonella</i> O4		2						1	3	1			7
<i>Salmonella</i> O7						1	1	1	1	1		1	6
<i>Salmonella</i> O8									1				1
<i>Salmonella</i> O9							2	1	2				5
<i>Salmonella</i> O9,46													
<i>Salmonella</i> O3,10													
<i>Salmonella</i> O1,3,19													
<i>Salmonella</i> O13													
<i>Salmonella</i> O18													
<i>Salmonella</i> 上記以外の群													
<i>Salmonella</i> 群不明						1							1
<i>Listeria monocytogenes</i>													
<i>Yersinia enterocolitica</i>													
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>													
<i>V.cholerae</i> O1:El Tor, Ogawa,CT(+)													
<i>V.cholerae</i> O1:El Tor, Ogawa,CT(-)													
<i>V.cholerae</i> O1:El Tor, Inaba,CT(+)													
<i>V.cholerae</i> O1:El Tor, Inaba,CT(-)													
<i>V.cholerae</i> O139,CT(+)													
<i>V.cholerae</i> O139,CT(-)													
<i>V.cholerae</i> O1&O139以外													
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>									1				1
<i>Vibrio fluvialis</i>													
<i>Vibrio mimicus</i>													
<i>Aeromonas hydrophila</i>													
<i>Aeromonas sobria</i>													
<i>Aeromonas hydrophila/sobria</i> 種別せず													
<i>Plesiomonas shigelloides</i>													
<i>Campylobacter jejuni</i>			4	3		3	4	3	1			1	19
<i>Campylobacter coli</i>													
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> 種別せず	3		3	1		2	2	2	1	1			15
<i>Sta.aureus</i> (MRSA)	1	3	3	2	3	6	3	5	9	6	2	7	50
<i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)			2		1	3	1	4		1	1		13
<i>Clostridium perfringens</i>							1	1					2
<i>Clostridium botulinum</i> E													
<i>Clostridium botulinum</i> E以外													
<i>Bacillus cereus</i>													
<i>Shigella dysenteriae</i> 型													
<i>Shigella flexneri</i> 型													
<i>Shigella boydii</i> 型													
<i>Shigella sonnei</i>													
<i>Shigella</i> 群不明													
<i>Entamoeba histolytica</i>													
<i>Cryptosporidium</i>													
<i>Giardia lamblia</i>													
合計	16	17	32	17	20	29	30	30	27	19	12	22	271

分離材料: 穿刺液(胸水・腹水・関節液など)

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>E.coli</i>	1	6	3	3	5	3	7	1	4	1	6	2	42
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		1	1		2	3		4	1	2	2	1	17
<i>Haemophilus influenzae</i>			1	1	1								3
<i>Neisseria meningitidis</i>													
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		2	1	1	2		2			3	3	1	15
<i>Mycobacterium spp.</i>		1		1									2
<i>Sta.aureus</i> <i>Sta.aureus</i> (MRSA)	3	3	3	3		2			7	6	5	7	39
<i>Sta.aureus</i> <i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)	3	1	4	5	1	3	6	4	10	6	6	6	55
<i>Sta.</i> (コアグラールゼ陰性)	3	6	4	2	4	5	6	5	5	3	3	2	48
PRSP/PISP				1	1								2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	1									1			2
Anaerobes	4	1	3	1	5	3	1	5			1	3	27
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													
合計	15	21	20	18	21	19	22	19	27	22	26	22	252

分離材料: 髄液

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>E.coli</i>													
<i>Haemophilus influenzae</i>									1			1	2
<i>Neisseria meningitidis</i>													
<i>Listeria monocytogenes</i>													
<i>Sta.aureus</i> (MRSA)													
<i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)													
<i>Streptococcus B</i>													
PRSP/PISP											1		1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)				1									1
合計				1					1		1	1	4

分離材料: 血液

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>E.coli</i>	11	17	19	9	17	15	18	25	18	20	15	18	202
<i>Salmonella Typhi</i>													
<i>Salmonella Paratyphi A</i>													
<i>Salmonella spp.</i>			1							1			2
<i>Haemophilus influenzae</i>					1	1			2			2	6
<i>Neisseria meningitidis</i>													
<i>Listeria monocytogenes</i>													
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	2	2	2	1	1	2	6	4	3	4	3	36
<i>Sta.aureus</i> (MRSA)	2	7	7	3	8	1	4	3	5	8	6	7	61
<i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)	6	8	6	7	1	4	4	10	9	4	5	7	71
<i>Sta.</i> (コアグラールゼ陰性)	27	14	22	13	19	18	14	16	16	10	15	17	201
<i>Streptococcus B</i>	1	3	1			1	1	1	1	1		3	13
PRSP/PISP				2						1			3
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	5	1	2	1	3	4	2		2	4	2	4	30
Anaerobes	3	4	5		4	4	3	2	2	1	3	2	33
<i>Plasmodium spp.</i>													
合計	61	56	65	37	54	49	48	63	59	53	50	63	658

分離材料: 咽頭および鼻咽喉からの材料

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>Bordetella pertussis</i>													
<i>Haemophilus influenzae</i>	34	35	34	43	42	44	32	41	31	28	47	77	488
<i>Neisseria meningitidis</i>													
<i>Streptococcus A</i>	7	5	6	16	5	11	11	11	6	8	4	13	103
PRSP/PISP	3	1	2	4	4	5	1	3	8	6	6	3	46
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	20	14	17	28	14	27	22	17	8	18	21	29	235
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>													
合計	64	55	59	91	65	87	66	72	53	60	78	122	872

分離材料: 喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	5	2	3	1	3	1	6	1	1		1		24
<i>Mycobacterium avium-intracellulare complex</i>		2	1	1	4	4	8		1	10	5	1	37
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	25	19	27	21	16	20	23	33	38	36	33	30	321
<i>Haemophilus influenzae</i>	21	9	13	16	22	25	7	23	10	14	21	13	194
<i>Legionella pneumophila</i>													
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	40	33	34	42	33	51	34	35	40	43	50	33	468
<i>Sta.aureus</i> (MRSA)	58	66	65	73	55	60	49	62	42	40	65	73	708
<i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)	34	24	31	32	26	35	27	30	42	25	35	27	368
<i>Streptococcus A</i>	2			1		2	2			2		2	11
<i>Streptococcus B</i>	20	13	17	26	21	17	13	15	19	21	20	18	220
PRSP/PISP	7	2	1	4	6	5	7	3	4	1	4	1	45
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (PRSP/PISP以外)	18	10	14	21	25	21	9	11	10	18	14	20	191
Anaerobes		1	1	1							1		4
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>													
合計	230	181	207	239	211	241	185	213	207	210	249	218	2591

分離材料: 尿

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>E.coli</i>	98	105	110	126	122	113	108	121	125	104	98	113	1343
<i>Enterobacter spp.</i>	21	14	10	12	10	14	17	18	12	18	25	37	208
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	21	13	22	22	17	30	16	16	26	27	13	22	245
<i>Acinetobacter spp.</i>	1	1	1	1	1	2			2		4		13
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	18	17	25	25	23	17	31	39	39	32	34	28	328
<i>Sta.aureus</i> (MRSA)	17	11	12	12	20	12	7	10	12	11	12	13	149
<i>Sta.aureus</i> (MRSA以外)	2	8	9	10	2	10	7	8	7	7	10	6	86
<i>Sta.</i> (コアグラールゼ陰性)	25	38	23	19	25	19	23	21	19	13	24	17	266
<i>Enterococcus spp.</i>	44	36	44	52	41	51	48	62	51	50	59	27	565
<i>Candida albicans</i>	19	10	8	8	9	18	11	10	10	4	13	11	131
合計	266	253	264	287	270	286	268	305	303	266	292	274	3334

分離材料: 陰部尿道頸管擦過(分泌物)

菌種・群・型	2010年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>				1						1	1		3
<i>Streptococcus B</i>	17	30	23	38	29	41	32	29	26	27	22	35	349
<i>Chlamydia trachomatis</i>		1	1			1	1			2	3	1	10
<i>Ureaplasma</i>													
<i>Candida albicans</i>	45	37	67	40	31	51	35	51	44	48	43	43	535
<i>Trichomonas vaginalis</i>													
合計	62	68	91	79	60	93	68	80	70	78	69	79	897

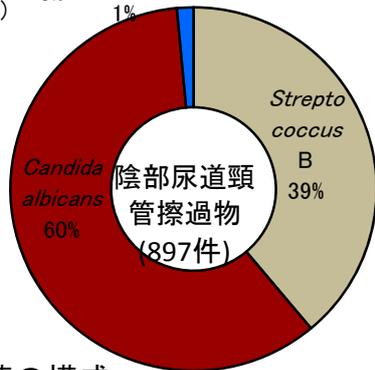
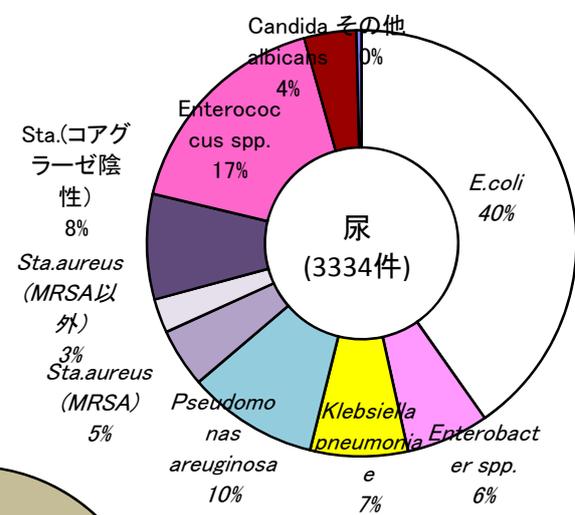
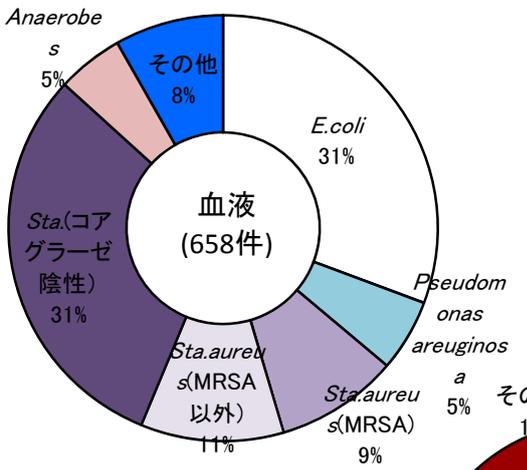
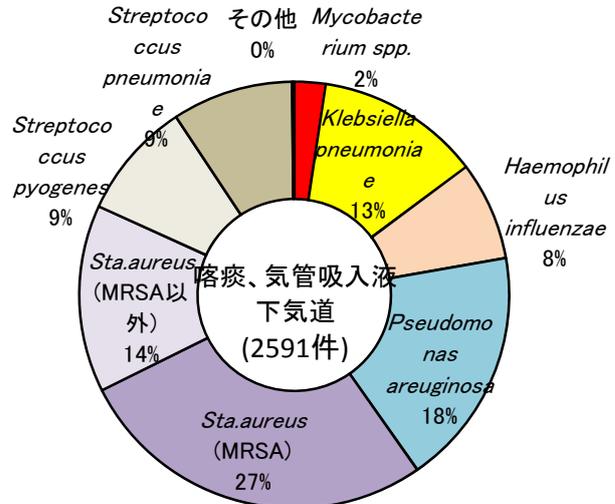
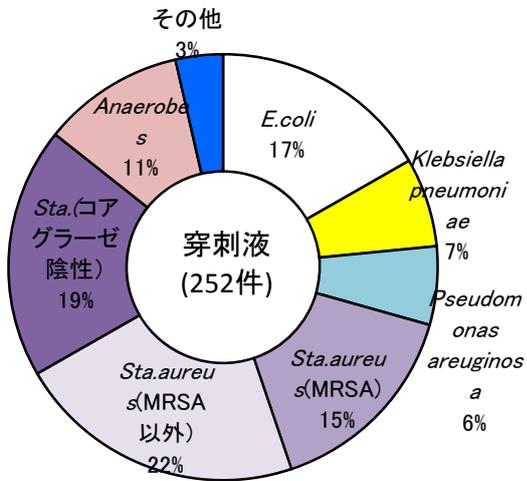
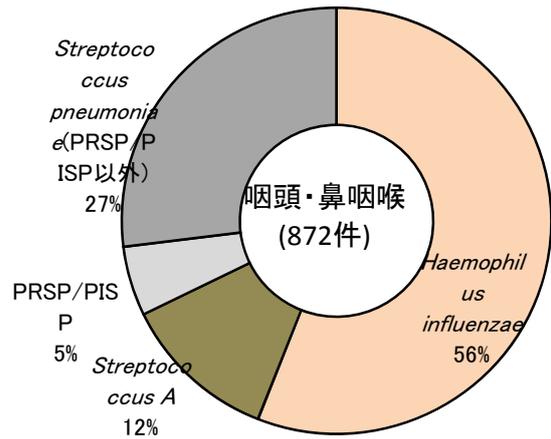
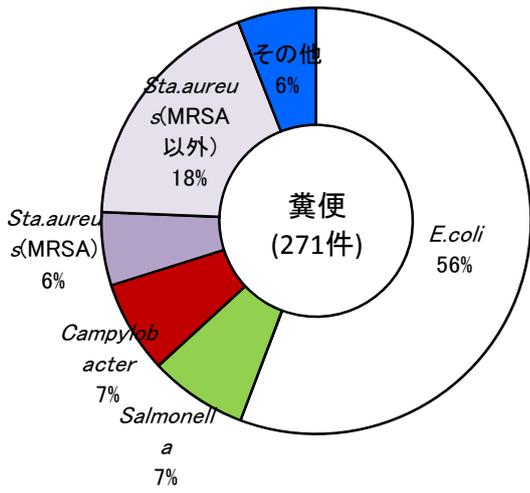


図17 検体毎に検出された病原菌の構成

### (3) 病原体定点病原菌検査状況

感染症発生動向調査事業の一環として、病原体検査定点の医療機関(松江市2ヶ所、出雲市2ヶ所、浜田市1ヶ所)より提供された感染性胃腸炎の患者材料について細菌検査を実施した。

2010(H22)年には検査した 23 検体中、カンピロバクターが 1 件、サルモネラが 1 件検出された。昨年  
に比べ、病原体の検出は減少した。

表 27 定点把握 5 類感染症病原体検査結果 : 2010 (H22) 年

病原体名/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
腸管出血性大腸菌													0
病原性大腸菌													0
サルモネラ											1		1
カンピロバクター				1									1
合 計	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
検体数	3	0	4	3	2	3	0	3	0	1	0	4	23

表 28 年次別検出病原菌数

	2008年	2009年	2010年
腸管出血性大腸菌	0	0	0
病原性大腸菌	5	1	0
サルモネラ	0	0	1
カンピロバクター	7	6	1
検体数	56	26	23