

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ				
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)		
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間	
99全国	0-						
男	5-						
配偶あり	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	44.03	19.29	68.77	29.63	12.98
	25-	1	8.11	3.55	12.67	5.46	2.39
	30-	2	7.57	4.56	10.58	5.09	3.07
	35-	8	20.67	16.57	24.78	13.91	11.15
	40-	15	40.00	34.20	45.81	26.92	23.02
	45-	13	35.49	29.96	41.03	23.89	20.17
	50-	7	19.02	14.98	23.06	12.80	10.08
	55-	3	6.86	4.63	9.08	4.62	3.12
	60-	2	3.74	2.26	5.23	2.52	1.52
	65+	3	2.23	1.51	2.96	1.50	1.02
	計	55	13.02	12.04	14.01	8.76	8.10
99全国	0-						
男	5-						
配偶なし	10-						
	15-	7	17.71	13.95	21.47	11.92	9.39
	20-	14	37.59	31.94	43.23	25.30	21.50
	25-	11	34.14	28.36	39.93	22.98	19.09
	30-	7	27.60	21.74	33.46	18.57	14.63
	35-	8	33.39	26.76	40.02	22.47	18.01
	40-	5	27.81	20.82	34.80	18.72	14.01
	45-	2	14.45	8.71	20.19	9.72	5.86
	50-	4	35.22	25.33	45.12	23.71	17.05
	55-	1	8.59	3.76	13.41	5.78	2.53
	60-	1	8.65	3.79	13.51	5.82	2.55
	65+	0	0.00			0.00	
	計	60	23.72	22.00	25.44	15.96	14.81
99全国	0-						
男	5-						
計	10-						
	15-	7	17.65	13.90	21.40	11.88	9.36
	20-	15	37.96	32.45	43.46	25.54	21.84
	25-	12	26.94	22.57	31.31	18.13	15.19
	30-	9	17.38	14.12	20.64	11.70	9.51
	35-	16	25.53	21.95	29.12	17.18	14.77
	40-	20	36.05	31.52	40.58	24.26	21.22
	45-	15	29.72	25.41	34.03	20.00	17.10
	50-	11	22.84	18.97	26.71	15.37	12.77
	55-	4	7.22	5.19	9.25	4.86	3.50
	60-	3	4.62	3.12	6.11	3.11	2.10
	65+	3	1.85	1.25	2.44	1.24	0.84
	計	115	17.03	16.14	17.92	11.46	10.86
99全国	0-						
女	5-						
配偶あり	10-						
	15-	1	472.13	206.88	737.37	317.74	139.23
	20-	9	240.15	195.18	285.13	161.62	131.35
	25-	8	47.86	38.35	57.36	32.21	25.81
	30-	11	34.67	28.80	40.54	23.33	19.38
	35-	6	13.66	10.53	16.79	9.19	7.08
	40-	10	24.26	19.95	28.57	16.32	13.42
	45-	4	10.06	7.23	12.88	6.77	4.87
	50-	1	2.50	1.10	3.90	1.68	0.74
	55-	1	2.14	0.94	3.35	1.44	0.63
	60-	0	0.00			0.00	
	65+	1	0.93	0.41	1.46	0.63	0.28
	計	52	12.26	11.31	13.22	8.25	7.61
99全国	0-						
女	5-						
配偶なし	10-						
	15-	22	58.72	51.68	65.75	39.52	34.78
	20-	43	122.72	112.20	133.23	82.59	75.51
	25-	25	91.90	81.57	102.22	61.85	54.90
	30-	13	67.42	56.91	77.92	45.37	38.30
	35-	5	28.58	21.40	35.77	19.24	14.40
	40-	5	36.92	27.64	46.19	24.84	18.60
	45-	1	9.28	4.06	14.49	6.24	2.73
	50-	0	0.00			0.00	
	55-	0	0.00			0.00	
	60-	1	6.94	3.04	10.83	4.67	2.04
	65+	0	0.00			0.00	
	計	115	38.53	36.51	40.54	25.93	24.57
99全国	0-						
女	5-						
計	10-						
	15-	23	61.04	53.89	68.19	41.08	36.27
	20-	52	134.07	123.62	144.51	90.23	83.20
	25-	33	75.13	67.79	82.48	50.57	45.62
	30-	24	47.05	41.65	52.45	31.66	28.03
	35-	11	17.91	14.88	20.95	12.05	10.01
	40-	15	27.39	23.41	31.36	18.43	15.76
	45-	5	9.89	7.40	12.37	6.66	4.98
	50-	1	2.04	0.89	3.18	1.37	0.60
	55-	1	1.75	0.77	2.73	1.18	0.52
	60-	1	1.48	0.65	2.31	1.00	0.44
	65+	1	0.47	0.21	0.74	0.32	0.14
	計	167	23.11	22.11	24.12	15.55	14.88

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ					
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)			
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間		
03岩手 男 配偶あり	0-5							
	10-15	0	0.00		0.00			
	20-25	0	0.00		0.00			
	30-35	0	0.00		0.00			
	40-45	1	48.81	21.38	76.24	44.12	19.33	
	50-55	1	49.44	21.66	77.23	44.70	19.58	
	60-65	1	43.49	19.05	67.92	39.31	17.22	
	65+	0	0.00		0.00			
	計	3	10.70	7.23	14.17	9.67	6.53	
	03岩手 男 配偶なし	0-5						
		10-15	2	74.31	44.79	103.84	67.18	40.49
		20-25	4	198.48	142.72	254.24	179.42	129.02
		30-35	1	56.85	24.90	88.79	51.39	22.51
40-45		2	132.50	79.86	185.14	119.78	72.19	
50-55		0	0.00		0.00			
60-65		0	0.00		0.00			
65+		0	0.00		0.00			
計		13	79.65	67.24	92.06	72.00	60.78	
03岩手 男 計		0-5						
		10-15	2	74.11	44.66	103.56	67.00	40.38
		20-25	4	182.14	130.97	233.31	164.66	118.40
		30-35	1	38.60	16.91	60.29	34.89	15.29
	40-45	2	64.95	39.14	90.75	58.71	35.38	
	50-55	1	29.11	12.75	45.46	26.31	11.53	
	60-65	1	31.71	13.89	49.52	28.66	12.56	
	65+	1	29.94	13.11	46.76	27.06	11.86	
	計	16	36.06	31.00	41.13	32.60	28.02	
	03岩手 女 配偶あり	0-5						
		10-15	0	0.00		0.00		
		20-25	2	710.05	428.00	992.09	641.88	386.92
		30-35	1	91.64	40.15	143.13	82.84	36.29
40-45		1	53.76	23.55	83.97	48.60	21.29	
50-55		1	43.38	19.00	67.75	39.21	17.18	
60-65		1	42.65	18.69	66.62	38.56	16.89	
65+		0	0.00		0.00			
計		6	21.19	16.33	26.06	19.16	14.76	
03岩手 女 配偶なし		0-5						
		10-15	2	77.39	46.64	108.14	69.96	42.16
		20-25	8	413.18	331.11	495.25	373.52	299.32
		30-35	2	135.85	81.87	189.82	122.81	74.01
	40-45	1	87.32	38.25	136.38	78.93	34.58	
	50-55	0	0.00		0.00			
	60-65	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	13	60.39	50.98	69.81	54.60	46.09	
	03岩手 女 計	0-5						
		10-15	2	76.96	46.38	107.53	69.57	41.93
		20-25	10	450.88	370.78	530.99	407.60	335.19
		30-35	3	117.03	79.06	154.99	105.79	71.47
40-45		2	66.55	40.11	92.99	60.16	36.26	
50-55		1	30.14	13.20	47.08	27.25	11.94	
60-65		1	31.28	13.70	48.86	28.28	12.39	
65+		0	0.00		0.00			
計		19	38.13	33.21	43.04	34.47	30.02	

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ				
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)		
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間	
08茨城 男 配偶あり	0-5	0	0.00		0.00		
	10-15	1	251.01	109.98 392.05	126.76	55.54 197.98	
	20-25	0	0.00		0.00		
	30-35	0	0.00		0.00		
	40-45	0	0.00		0.00		
	45-50	3	55.86	37.74 73.99	28.21	19.06 37.36	
	50-55	1	18.69	8.19 29.19	9.44	4.13 14.74	
	55-60	1	17.21	7.54 26.88	8.69	3.81 13.57	
	60-65	1	14.01	6.14 21.88	7.07	3.10 11.05	
	65+	0	0.00		0.00		
	計	7	11.06	8.71 13.41	5.59	4.40 6.77	
	08茨城 男 配偶なし	0-5	0				
		10-15	1	16.28	7.13 25.43	8.22	3.60 12.84
20-25		3	51.72	34.94 68.50	26.12	17.65 34.59	
25-30		2	38.82	23.39 54.24	19.60	11.81 27.39	
30-35		1	24.39	10.69 38.10	12.32	5.40 19.24	
35-40		0	0.00		0.00		
40-45		1	35.00	15.33 54.67	17.68	7.74 27.61	
45-50		1	45.40	19.89 70.91	22.93	10.04 35.81	
50-55		0	0.00		0.00		
55-60		1	51.19	22.43 79.95	25.85	11.33 40.38	
60-65		1	57.65	25.26 90.05	29.11	12.75 45.47	
65+		0	0.00		0.00		
計		11	27.48	22.82 32.13	13.88	11.52 16.23	
08茨城 男 計	0-5	0					
	10-15	1	16.23	7.11 25.35	8.20	3.59 12.80	
	20-25	4	64.53	46.40 82.66	32.59	23.43 41.75	
	25-30	2	28.09	16.93 39.26	14.19	8.55 19.83	
	30-35	1	12.42	5.44 19.40	6.27	2.75 9.79	
	35-40	0	0.00		0.00		
	40-45	4	48.62	34.96 62.28	24.55	17.65 31.45	
	45-50	2	26.48	15.96 37.00	13.37	8.06 18.68	
	50-55	1	12.94	5.67 20.22	6.54	2.86 10.21	
	55-60	2	22.00	13.26 30.74	11.11	6.69 15.52	
	60-65	1	10.20	4.47 15.93	5.15	2.26 8.04	
	65+	0	0.00		0.00		
	計	18	17.42	15.11 19.73	8.80	7.63 9.96	
08茨城 女 配偶あり	0-5	0	0.00		0.00		
	10-15	2	313.82	189.14 438.49	158.48	95.52 221.44	
	20-25	0	0.00		0.00		
	30-35	0	0.00		0.00		
	35-40	1	15.99	7.00 24.97	8.07	3.54 12.61	
	40-45	1	16.99	7.44 26.53	8.58	3.76 13.40	
	45-50	0	0.00		0.00		
	50-55	0	0.00		0.00		
	55-60	0	0.00		0.00		
	60-65	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
	計	4	6.33	4.55 8.11	3.20	2.30 4.09	
	08茨城 女 配偶なし	0-5	0				
10-15		6	106.01	81.69 130.32	53.53	41.25 65.81	
20-25		2	39.60	23.86 55.33	20.00	12.05 27.94	
25-30		5	127.57	95.52 159.63	64.42	48.24 80.61	
30-35		1	36.41	15.95 56.86	18.39	8.05 28.72	
35-40		0	0.00		0.00		
40-45		0	0.00		0.00		
45-50		1	71.57	31.36 111.79	36.14	15.83 56.45	
50-55		0	0.00		0.00		
55-60		0	0.00		0.00		
60-65		0	0.00		0.00		
65+		0	0.00		0.00		
計		15	35.61	30.45 40.78	17.98	15.38 20.59	
08茨城 女 計	0-5	0					
	10-15	6	105.31	81.15 129.46	53.18	40.98 65.38	
	20-25	4	70.32	50.57 90.08	35.51	25.54 45.49	
	25-30	5	76.97	57.63 96.31	38.87	29.10 48.64	
	30-35	1	13.56	5.94 21.18	6.85	3.00 10.70	
	35-40	1	11.53	5.05 18.00	5.82	2.55 9.09	
	40-45	1	13.01	5.70 20.32	6.57	2.88 10.26	
	45-50	1	13.72	6.01 21.42	6.93	3.03 10.82	
	50-55	0	0.00		0.00		
	55-60	0	0.00		0.00		
	60-65	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
	計	19	18.04	15.72 20.37	9.11	7.94 10.29	

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローム			
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)	
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間
12千葉	0-					
男	5-					
配偶あり	10-					
	15-	0	0.00		0.00	
	20-	0	0.00		0.00	
	25-	0	0.00		0.00	
	30-	0	0.00		0.00	
	35-	3	23.85	16.12 31.59	11.09	7.49 14.69
	40-	3	24.07	16.26 31.88	11.19	7.56 14.82
	45-	3	25.94	17.53 34.36	12.06	8.15 15.98
	50-	2	18.12	10.92 25.31	8.42	5.08 11.77
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	2	5.02	3.03 7.02	2.34	1.41 3.26
	計	13	10.02	8.46 11.58	4.66	3.93 5.39
12千葉	0-					
男	5-					
配偶なし	10-					
	15-	0	0.00		0.00	
	20-	2	15.92	9.59 22.24	7.40	4.46 10.34
	25-	1	9.14	4.00 14.28	4.25	1.86 6.64
	30-	1	11.56	5.06 18.05	5.37	2.35 8.40
	35-	3	35.77	24.16 47.37	16.63	11.24 22.03
	40-	0	0.00		0.00	
	45-	1	21.57	9.45 33.69	10.03	4.39 15.67
	50-	0	0.00		0.00	
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	0	0.00		0.00	
	計	8	9.69	7.77 11.62	4.51	3.61 5.40
12千葉	0-					
男	5-					
計	10-					
	15-	0	0.00		0.00	
	20-	2	15.15	9.13 21.17	7.05	4.25 9.85
	25-	1	6.78	2.97 10.60	3.15	1.38 4.93
	30-	1	5.85	2.56 9.14	2.72	1.19 4.25
	35-	6	28.62	22.06 35.19	13.31	10.26 16.36
	40-	3	16.01	10.82 21.21	7.45	5.03 9.86
	45-	4	24.69	17.75 31.63	11.48	8.26 14.71
	50-	2	13.71	8.26 19.16	6.38	3.84 8.91
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	2	4.16	2.50 5.81	1.93	1.16 2.70
	計	21	9.89	8.68 11.11	4.60	4.04 5.16

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローム			
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)	
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間
12千葉	0-					
女	5-					
配偶あり	10-					
	15-	1	1687.47	739.91 2635.03	784.67	344.06 1225.29
	20-	1	91.03	39.88 142.17	42.33	18.54 66.11
	25-	3	57.33	38.73 75.93	26.66	18.01 35.31
	30-	3	29.38	19.85 38.91	13.66	9.23 18.09
	35-	1	7.01	3.07 10.94	3.26	1.43 5.09
	40-	1	7.47	3.27 11.66	3.47	1.52 5.42
	45-	1	8.24	3.61 12.87	3.83	1.68 5.98
	50-	0	0.00		0.00	
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	1	3.18	1.39 4.97	1.48	0.65 2.31
	計	12	9.22	7.72 10.71	4.29	3.59 4.98
12千葉	0-					
女	5-					
配偶なし	10-					
	15-	4	36.12	25.97 46.27	16.80	12.08 21.51
	20-	8	71.41	57.23 85.60	33.21	26.61 39.80
	25-	3	33.29	22.49 44.09	15.48	10.46 20.50
	30-	3	47.95	32.39 63.50	22.30	15.06 29.53
	35-	1	17.60	7.71 27.48	8.18	3.58 12.78
	40-	0	0.00		0.00	
	45-	0	0.00		0.00	
	50-	0	0.00		0.00	
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	0	0.00		0.00	
	計	19	21.85	19.03 24.66	10.16	8.85 11.47
12千葉	0-					
女	5-					
計	10-					
	15-	5	44.91	33.62 56.19	20.88	15.63 26.13
	20-	9	73.16	59.46 86.87	34.02	27.65 40.39
	25-	6	42.12	32.46 51.78	19.59	15.09 24.08
	30-	6	36.43	28.08 44.79	16.94	13.06 20.83
	35-	2	10.02	6.04 14.00	4.66	2.81 6.51
	40-	1	5.65	2.48 8.82	2.63	1.15 4.10
	45-	1	6.51	2.85 10.16	3.03	1.33 4.73
	50-	0	0.00		0.00	
	55-	0	0.00		0.00	
	60-	0	0.00		0.00	
	65+	1	1.73	0.76 2.71	0.81	0.35 1.26
	計	31	14.28	12.84 15.72	6.64	5.97 7.31

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ					
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)			
		推定値	95%信頼区間		推定値	95%信頼区間		
16富山	0-							
男	5-							
配偶あり	10-							
	15-	0	0.00		0.00			
	20-	0	0.00		0.00			
	25-	0	0.00		0.00			
	30-	0	0.00		0.00			
	35-	1	46.74	20.48	73.00	43.00	18.84	67.16
	40-	0	0.00		0.00			
	45-	0	0.00		0.00			
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	1	4.17	1.83	6.51	3.83	1.68	5.99
16富山	0-							
男	5-							
配偶なし	10-							
	15-	0	0.00		0.00			
	20-	0	0.00		0.00			
	25-	0	0.00		0.00			
	30-	0	0.00		0.00			
	35-	1	78.36	34.33	122.40	72.09	31.58	112.60
	40-	0	0.00		0.00			
	45-	0	0.00		0.00			
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	1	7.81	3.42	12.19	7.18	3.15	11.22
16富山	0-							
男	5-							
計	10-							
	15-	0	0.00		0.00			
	20-	0	0.00		0.00			
	25-	0	0.00		0.00			
	30-	0	0.00		0.00			
	35-	2	58.56	35.29	81.82	53.87	32.47	75.28
	40-	0	0.00		0.00			
	45-	0	0.00		0.00			
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	2	5.43	3.27	7.59	5.00	3.01	6.98
16富山	0-							
女	5-							
配偶あり	10-							
	15-	0	0.00		0.00			
	20-	0	0.00		0.00			
	25-	0	0.00		0.00			
	30-	1	59.74	26.17	93.31	54.96	24.08	85.84
	35-	0	0.00		0.00			
	40-	1	45.72	20.03	71.41	42.06	18.43	65.70
	45-	1	46.58	20.41	72.75	42.85	18.77	66.93
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	3	12.50	8.45	16.56	11.50	7.77	15.24
16富山	0-							
女	5-							
配偶なし	10-							
	15-	1	53.00	23.22	82.78	48.76	21.36	76.16
	20-	3	188.55	127.39	249.72	173.47	117.20	229.74
	25-	1	78.85	34.54	123.15	72.54	31.78	113.30
	30-	2	213.51	128.68	298.33	196.43	118.39	274.47
	35-	0	0.00		0.00			
	40-	0	0.00		0.00			
	45-	0	0.00		0.00			
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	7	42.33	33.34	51.32	38.95	30.67	47.22
16富山	0-							
女	5-							
計	10-							
	15-	1	52.80	23.13	82.47	48.58	21.28	75.87
	20-	3	170.43	115.14	225.72	156.80	105.93	207.66
	25-	1	47.12	20.64	73.60	43.35	18.99	67.71
	30-	3	114.91	77.63	152.19	105.72	71.42	140.02
	35-	0	0.00		0.00			
	40-	1	35.80	15.68	55.91	32.93	14.43	51.44
	45-	1	38.06	16.68	59.45	35.02	15.34	54.70
	50-	0	0.00		0.00			
	55-	0	0.00		0.00			
	60-	0	0.00		0.00			
	65+	0	0.00		0.00			
	計	10	24.67	20.29	29.06	22.70	18.67	26.73

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ				
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)		
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間	
21岐阜 男 配偶あり	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	0	0.00		0.00		
	25-	0	0.00		0.00		
	30-	1	36.13	15.83	56.43	16.01	25.00
	35-	2	49.82	30.03	69.62	22.07	13.30
	40-	1	26.21	11.48	40.94	11.61	5.09
	45-	0	0.00			0.00	
	50-	1	25.39	11.12	39.65	11.25	4.93
	55-	0	0.00			0.00	
	60-	1	17.17	7.52	26.82	7.61	3.33
	65+	0	0.00			0.00	
計	6	13.24	10.20	16.28	5.87	7.21	
21岐阜 男 配偶なし	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	2	53.72	32.38	75.07	23.80	14.34
	25-	1	31.56	13.83	49.29	13.98	6.13
	30-	1	41.02	17.97	64.07	18.17	7.96
	35-	1	44.98	19.70	70.25	19.92	8.73
	40-	1	61.41	26.91	95.92	27.21	11.92
	45-	0	0.00			0.00	
	50-	0	0.00			0.00	
	55-	0	0.00			0.00	
	60-	0	0.00			0.00	
	65+	0	0.00			0.00	
計	6	24.54	18.91	30.17	10.87	8.38	
21岐阜 男 計	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	2	50.51	30.44	70.58	22.38	13.49
	25-	1	22.43	9.82	35.03	9.93	4.35
	30-	2	38.42	23.16	53.69	17.02	10.26
	35-	3	48.09	32.49	63.70	21.31	14.39
	40-	2	36.74	22.14	51.34	16.28	9.81
	45-	0	0.00			0.00	
	50-	1	20.27	8.88	31.66	8.98	3.93
	55-	0	0.00			0.00	
	60-	1	14.66	6.42	22.90	6.49	2.85
	65+	0	0.00			0.00	
計	12	17.20	14.41	19.99	7.62	6.38	
21岐阜 女 配偶あり	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	2	478.44	288.38	668.50	211.95	127.75
	25-	0	0.00			0.00	
	30-	1	29.69	13.01	46.38	13.15	5.76
	35-	3	65.25	44.08	86.41	28.90	19.53
	40-	4	93.04	66.90	119.18	41.22	29.64
	45-	1	23.12	10.13	36.11	10.24	4.49
	50-	0	0.00			0.00	
	55-	1	20.04	8.78	31.30	8.88	3.89
	60-	0	0.00			0.00	
	65+	0	0.00			0.00	
計	12	26.29	22.03	30.56	11.65	9.76	
21岐阜 女 配偶なし	0-						
	5-						
	10-						
	15-	3	73.34	49.55	97.13	32.49	21.95
	20-	8	217.77	174.51	261.03	96.47	77.31
	25-	6	230.23	177.42	283.04	101.99	78.60
	30-	3	172.08	116.26	227.90	76.23	51.50
	35-	1	64.85	28.41	101.29	28.73	12.59
	40-	3	250.24	169.07	331.41	110.86	74.90
	45-	0	0.00			0.00	
	50-	0	0.00			0.00	
	55-	0	0.00			0.00	
	60-	0	0.00			0.00	
	65+	0	0.00			0.00	
計	24	79.11	70.04	88.19	35.05	31.03	
21岐阜 女 計	0-						
	5-						
	10-						
	15-	3	72.95	49.28	96.61	32.32	21.83
	20-	10	244.40	200.98	287.83	108.27	89.03
	25-	6	134.45	103.61	165.30	59.56	45.90
	30-	4	78.26	56.27	100.24	34.67	24.93
	35-	4	65.15	46.84	83.45	28.86	20.75
	40-	7	127.32	100.28	154.36	56.40	44.42
	45-	1	18.80	8.24	29.37	8.33	3.65
	50-	0	0.00			0.00	
	55-	1	16.79	7.36	26.23	7.44	3.26
	60-	0	0.00			0.00	
	65+	0	0.00			0.00	
計	36	47.38	42.95	51.82	20.99	19.03	

県別STD報告数、罹患率(年間)および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ				
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)		
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間	
28兵庫 男 配偶あり	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	0	0.00		0.00		
	25-	1	29.84	13.07	46.61	27.00	11.83 42.18
	30-	0	0.00		0.00		
	35-	1	9.05	3.97	14.14	8.19	3.59 12.80
	40-	7	65.53	51.61	79.45	59.30	46.71 71.90
	45-	6	58.21	44.85	71.56	52.68	40.59 64.76
	50-	3	30.39	20.53	40.24	27.50	18.58 36.42
	55-	1	8.75	3.83	13.67	7.92	3.47 12.37
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	1	2.75	1.21	4.30	2.49	1.09 3.89
計	20	17.33	15.15	19.51	15.68	13.71 17.65	
28兵庫 男 配偶なし	0-						
	5-						
	10-						
	15-	4	36.16	26.00	46.31	32.72	23.53 41.91
	20-	2	19.69	11.87	27.51	17.82	10.74 24.90
	25-	4	47.14	33.90	60.38	42.66	30.68 54.65
	30-	1	15.50	6.79	24.20	14.02	6.14 21.90
	35-	3	48.91	33.04	64.78	44.27	29.91 58.63
	40-	3	64.91	43.85	85.97	58.74	39.69 77.80
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	17	25.15	21.72	28.57	22.76	19.66 25.86	
28兵庫 男 計	0-						
	5-						
	10-						
	15-	4	36.04	25.91	46.16	32.61	23.45 41.77
	20-	2	18.52	11.16	25.88	16.76	10.10 23.42
	25-	5	42.24	31.63	52.86	38.23	28.62 47.84
	30-	1	7.26	3.18	11.34	6.57	2.88 10.26
	35-	4	23.28	16.74	29.82	21.07	15.15 26.99
	40-	10	65.34	53.73	76.95	59.13	48.63 69.64
	45-	6	43.28	33.35	53.20	39.17	30.18 48.15
	50-	3	23.49	15.87	31.11	21.26	14.36 28.16
	55-	1	6.91	3.03	10.80	6.26	2.74 9.77
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	1	2.26	0.99	3.53	2.04	0.90 3.19
計	37	20.22	18.35	22.09	18.30	16.61 19.99	
28兵庫 女 配偶あり	0-						
	5-						
	10-						
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	99.87	43.75	155.98	90.38	39.60 141.16
	25-	3	66.89	45.19	88.58	60.53	40.89 80.17
	30-	5	56.43	42.25	70.61	51.07	38.24 63.90
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	2	17.05	10.27	23.82	15.43	9.30 21.56
	45-	1	8.95	3.92	13.98	8.10	3.55 12.65
	50-	1	9.27	4.06	14.47	8.39	3.67 13.10
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	13	11.19	9.45	12.94	10.13	8.55 11.71	
28兵庫 女 配偶なし	0-						
	5-						
	10-						
	15-	6	55.67	42.90	68.43	50.38	38.82 61.93
	20-	13	125.51	105.95	145.07	113.59	95.89 131.29
	25-	7	87.79	69.15	106.44	79.45	62.58 96.33
	30-	2	34.72	20.93	48.52	31.42	18.94 43.91
	35-	3	56.09	37.89	74.29	50.76	34.29 67.23
	40-	2	46.75	28.18	65.33	42.31	25.50 59.12
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	33	37.31	33.66	40.96	33.76	30.46 37.07	
28兵庫 女 計	0-						
	5-						
	10-						
	15-	6	55.34	42.65	68.04	50.08	38.60 61.57
	20-	14	123.25	104.74	141.76	111.54	94.79 128.29
	25-	10	80.27	66.00	94.53	72.64	59.73 85.55
	30-	7	47.88	37.71	58.05	43.33	34.13 52.53
	35-	3	16.74	11.31	22.18	15.15	10.24 20.07
	40-	4	24.98	17.96	32.00	22.61	16.26 28.96
	45-	1	6.81	2.98	10.64	6.16	2.70 9.63
	50-	1	7.31	3.20	11.42	6.62	2.90 10.33
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	46	22.48	20.62	24.35	20.35	18.66 22.03	

県別STD報告数、罹患率(年間) および回収率調整罹患率(年間)

地域	年齢	報告数	尖圭コンジローマ				
			人口10万対		人口10万対(回収率調整)		
			推定値	95%信頼区間	推定値	95%信頼区間	
36 徳島 男 配偶あり	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	0	0.00		0.00		
	25-	0	0.00		0.00		
	30-	1	104.73	45.88	163.58	103.89	45.52 162.27
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	2	154.27	92.98	215.57	153.04	92.23 213.84
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	1	53.70	23.53	83.87	53.27	23.34 83.20
	60-	1	44.98	19.70	70.25	44.62	19.55 69.69
	65+	0	0.00		0.00		
計	5	30.22	22.63	37.81	29.98	22.45 37.51	
36 徳島 男 配偶なし	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	80.17	35.12	125.21	79.52	34.84 124.21
	25-	2	183.23	110.43	256.03	181.77	109.55 253.98
	30-	1	118.30	51.83	184.76	117.35	51.41 183.29
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	4	43.58	31.33	55.82	43.23	31.08 55.37	
36 徳島 男 計	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	74.83	32.78	116.88	74.23	32.52 115.94
	25-	2	128.98	77.73	180.23	127.95	77.11 178.78
	30-	2	111.10	66.96	155.24	110.21	66.42 154.00
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	2	112.83	68.00	157.66	111.93	67.46 156.40
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	1	42.30	18.53	66.07	41.96	18.38 65.54
	60-	1	36.94	16.18	57.70	36.65	16.05 57.24
	65+	0	0.00		0.00		
計	9	34.99	28.43	41.54	34.71	28.21 41.21	
36 徳島 女 配偶あり	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	706.54	309.64	1103.44	700.89	307.16 1094.62
	25-	1	161.34	70.69	251.99	160.05	70.12 249.98
	30-	0	0.00		0.00		
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	0	0.00		0.00		
	65+	0	0.00		0.00		
計	2	12.02	7.24	16.79	11.92	7.18 16.66	
36 徳島 女 配偶なし	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	1	81.44	35.68	127.20	80.79	35.39 126.19
	25-	1	104.87	45.94	163.79	104.03	45.58 162.48
	30-	1	144.09	63.13	225.05	142.93	62.62 223.25
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	1	157.38	68.95	245.80	156.12	68.40 243.83
	65+	0	0.00		0.00		
計	4	31.84	22.89	40.78	31.58	22.71 40.45	
36 徳島 女 計	0-	0	0.00		0.00		
	5-	0	0.00		0.00		
	10-	0	0.00		0.00		
	15-	0	0.00		0.00		
	20-	2	146.05	88.02	204.08	144.88	87.32 202.44
	25-	2	127.11	76.61	177.62	126.10	76.00 176.20
	30-	1	54.94	24.07	85.81	54.50	23.88 85.13
	35-	0	0.00		0.00		
	40-	0	0.00		0.00		
	45-	0	0.00		0.00		
	50-	0	0.00		0.00		
	55-	0	0.00		0.00		
	60-	1	36.90	16.16	57.63	36.60	16.04 57.17
	65+	0	0.00		0.00		
計	6	20.54	15.83	25.25	20.38	15.70 25.05	

若年者の口腔内性器クラミジア(および淋菌)感染に関する研究

【研究分担者】 白井 千香 (神戸市保健福祉局・保健所)

【研究協力者】 古林 敬一 (そねざき古林診療所)

松村 陽右 (兵庫県予防医学協会)

吉田 弘之 (神戸大学医学部附属病院)

研究要旨

性感染症に関する特定感染症予防指針(平成24年1月一部改定:健感発0119第1号)には「口腔を介した性的接触による感染に留意する」として、いわゆるオーラルセックスへの注意喚起が示されている。若年者の口腔内感染について、昨年度(140件のうがい液検体と90件の尿検体)から得られた性器クラミジアおよび淋菌の核酸増幅検査(TMA・SDA・RT-PCR)の結果は検査方法により乖離があり、陽性スクリーニングとして適切なうがい液検査を選択することは困難であった。性行動アンケートでは口腔性交経験を9割が回答していた。感染予防の知識があっても予防行動としてのコンドーム使用は日常的でないことがわかった。

今年度はこれらの課題を踏まえて、性産業従事者(CSW)や男性同性間性的接触者(MSM)を対象に加えてうがい液の検体数を増やし、うがい液による性器クラミジアおよび淋菌の核酸増幅検査(TMA・SDA・RT-PCR)と性行動アンケートを行った。

うがい液検体提出協力者は計263人で、男性81人(31%)、女性182人(69%)であった。咽頭うがい液検査の結果、TMA、SDA、RT-PCRの何れかで性器クラミジア陽性は6人、淋菌陽性は10人であった。うがい液で性器クラミジアRT-PCR陽性の3人は子宮頸管擦過粘液でSDA陽性であった。TMAとSDAで陽性が一致した6検体はRT-PCRでも陽性であったが、乖離した4検体はRT-PCRは陰性であった。性行動アンケートは男性81人、女性181人から回答を得た。エイズと性器クラミジアは9割が知っており、「無症状でも感染」「予防にはコンドームが有効」と答えていたが、「オーラルセックスを含めて常時コンドームを使う」のは男女とも1割に満たない回答であった。

A. 研究目的

若年者の口腔内性器クラミジアおよび淋菌感染の早期発見を試みる。保健所のHIV抗体検査受診者と医療機関受診者に、咽頭うがい液による自己検体採取を試行し、平成24年度に検出精度が課題となった核酸増幅法は、スクリーニングとして活用可能かを検討する。また、性行動アンケートをから性感染症の知識や口腔性交の実態を知り、性感染症の予防方法を啓発し、行動変容と適切な医療につなげることでパートナーへの感染拡大を防ぐことを期待する。

B. 研究方法

対 象

調査研究に協力を得られる性感染症クリニックおよび産婦人科を受診した者と保健所の夜間HIV抗体検査受診者を口腔性交のリスクがある者として、クラミジアトラコマティスおよび淋菌の口腔内感染のうがい液検査を希望し、性行動アンケートに協力した者。調査機関は平成25年10月～平成26年1月とした。クリニック受診者は、概ね29歳未満の性産業従事者の女性（CSW）と年齢は問わない男性同性間性的接触者（MSM）。産婦人科受診者は35歳未満の妊婦健診受診者。HIV抗体検査受診者は29歳未満の男女とした。

方 法

- 1) 協力医療機関およびHIV抗体検査会場で受診時に、生理食塩水10mlで10～20秒うがいをして検体（うがい液）を採取した。
- 2) 採取した検体は2～27℃で保存し、核酸

増幅法によりクラミジアトラコマティスおよび淋菌を以下の方法で検出した。

- ① 性感染症クリニックでは、従来の診療で行われている咽頭や子宮頸管粘膜の擦過物によるSDA法に加え、うがい液をRT-PCR法で検査し、淋菌のみ培養の確認を行った。
 - ② HIV抗体検査会場および産婦人科（妊婦）ではTMA法とSDA法で検査し、いずれかの陽性例についてRT-PCR検査を確認した。
- 3) 性行動アンケートは、①と②とも同じ質問を設定し、性感染症の知識や口腔性交を含む性行為の経験やコンドームの使用を含む予防方法について問う項目について、無記名で検体提出当日に記載してもらい、研究者が回収した。

4) 検査結果の通知について

- ① 1週間後に検査を受けた医療機関への再来を指示し、検査協力者のプライバシーに十分配慮して医師が説明した。
- ② 陽性の症例に対しては、その意味を説明し、治療の必要性を判断できる「診断・治療ガイドライン」に沿った医療機関を受診することを指導した。

倫理面への配慮 研究調査の説明および結果説明、医療機関紹介は医師である研究者（研究協力者を含む）が書面により調査協力者の同意を得たうえで行った。検体及びアンケートの回答は、個人が特定できないよう受付番号により管理し、荒川班研究代表者および分担研究者の指示によりデータベースを構築ののち廃棄することとした。

C. 研究結果

1) 検体検査

① 性感染症クリニック

CSW女性において、うがい液（RT-PCR）では、性器クラミジアは77人中3人陽性、淋菌は1人陽性であった。CSWが主に検診として受けている従来の検査項目との比較では、性器クラミジアは咽頭粘膜擦過3人陽性、子宮頸管粘膜擦過13人陽性であった。うがい液（RT-PCR）のクラミジア陽性が一致したのは咽頭粘膜擦過（SDA）2人、子宮頸管粘膜擦過（SDA）3人であった。

うがい液（RT-PCR）で淋菌陽性1人は咽頭粘膜擦過では陰性、SDA咽頭粘膜擦過（SDA）陽性1人はうがい液（RT-PCR）陰性でいずれも淋菌培養は陰性であった。

MSMにおいて、うがい液（RT-PCR）で淋菌は35人中2人陽性であったが咽頭粘膜擦過（SDA）や培養は陰性であった。MSMの性器クラミジア陽性はなかった。

② HIV抗体検査会場および産婦人科

女性105人（うち妊婦50）、男性46人のうち、性器クラミジアについて、うがい液TMA陽性2人（女性2）、SDA陽性3人（女性2、男性1）であった。淋菌について、うがい液TMA陽性4人（女性2、男性2）、SDA陽性7人（女性3、男性4）であった。

これらの検査で性器クラミジアおよび淋菌いずれかが陽性であった10人をRT-PCRで確認したところTMA、SDA両者とも陽性の6人がRT-PCR陽性で、検査結果が乖離した4人は陰性であった。

なお、このうち産婦人科で、うがい液のクラミジア陽性であったのは妊婦健診受診者1

人（妊娠22週）でTMA、SDA、RT-PCRいずれもが陽性であった。

うがい液の検体検査をまとめると、①と②の合計263人に核酸増幅検査を実施し、その内訳は女性182人（69%）、男性81人（31%）であった。検査の結果、TMA、SDA、RT-PCRの何れかであうがい液による性器クラミジア陽性は6人（女性5、男性1）、淋菌陽性は10人（女性4、男性6）であったが、咽頭粘液での検査やそれぞれの検査方法により陽性結果の乖離があった。

RT-PCR陽性者を、保菌者とすれば、性器クラミジアは5人（女性のみ）、淋菌は7人（女性3、男性4）で検出されていた。よって、今回の調査協力者における検出割合は、性器クラミジアは女性2.7%、男性0%、淋菌は女性1.6%、男性4.9%であった。

2) 性行動アンケート

① 性感染症クリニック

CSW女性76人とMSM男性35人から回答を得た。

「知っている性感染症」について、HIV感染症は全員（100%）が知っているとの答え、次いで性器クラミジアの認識は高かったがアメーバ赤痢を知っていると回答したのはCSW13%、MSM46%であった。「コンドームが予防に必要」と全員（100%）が知っており「オーラルセックスで感染する」ことは、CSW97%、MSM71%が知っているとの答えていた。

口腔性交（フェラチオ・クニリングス）の経験はCSW96%・92%、MSM94%・29%で、肛門性交はCSW8%、MSM86%で、MSMの54%は膣性交の経験があった。

性感染症の既往はCSW88%、MSM43%で、予防方法としてCSW92%、MSM43%が「医療機関での検査を受ける」と答えた。オーラルセックスを含めてコンドームを必ず使うと答えたのはCSW 9%、MSM 3%であった。

② HIV抗体検査会場および産婦人科

HIV抗体検査受診者は女性55人、男性46人、産婦人科受診者（妊婦）は50人から回答を得た。

「知っている性感染症」について、HIV感染症はHIV抗体検査受診者の98%、妊婦は全員（100%）が知っているとの答え、次いで性器クラミジアの認識が高かったが、その次は抗体検査受診の女性で、梅毒、淋病、性器ヘルペス、HPV感染症を選択していたが、男性は淋病、梅毒のほかは半数以上で知らず、アメーバ赤痢については妊婦が8%と最も認識が低かった。「無症状でもうつる」「コンドームが予防に必要」は90%以上が知っており、「オーラルセックスで感染する」ことは、抗体検査受診の女性75%、男性83%、妊婦48%が知っているとの答えであった。

口腔性交（フェラチオ・クンニリングス）の経験は、抗体検査受診の女性89%・69%、男性96%・67%、妊婦76%・62%で、肛門性交は抗体検査受診の女性6%、男性30%、妊婦4%が経験していた。

性感染症の既往は抗体検査受診の女性18%、男性17%、妊婦12%で、予防方法として、抗体検査受診の女性50%、男性39%が「検査を受ける」と答えたが、妊婦の72%は「パートナーは一人」が最も多い回答であった。オーラルセックスを含めてコンドームを必ず使うと答えたのは抗体検査受診の女性2%、男性4%、妊婦4%であった。

性行動アンケートをまとめると、①と②の合計262人において、知っている感染症の中でB型肝炎やアメーバ赤痢は回答が少なく、HPV感染症は男性より女性の回答が多かった。「ワクチンで防げる性感染症がある」を知っているのは、全体の半数以下であった。性行動においては膈性交のみならず、口腔性交は男女ともまれではなく行われており、肛門性交は男性同性間での行為として、女性より経験者が多かった。

D. 考 察

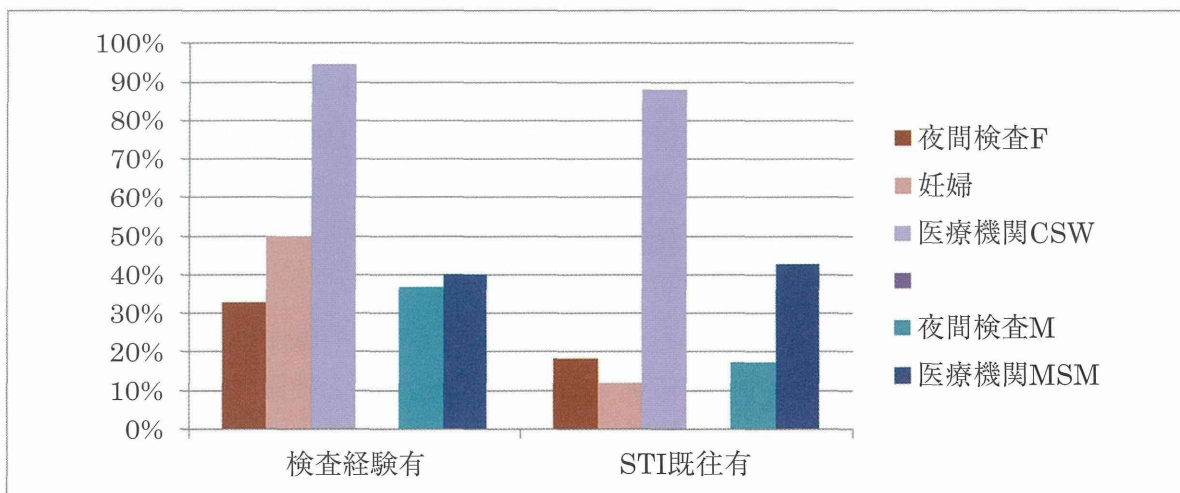
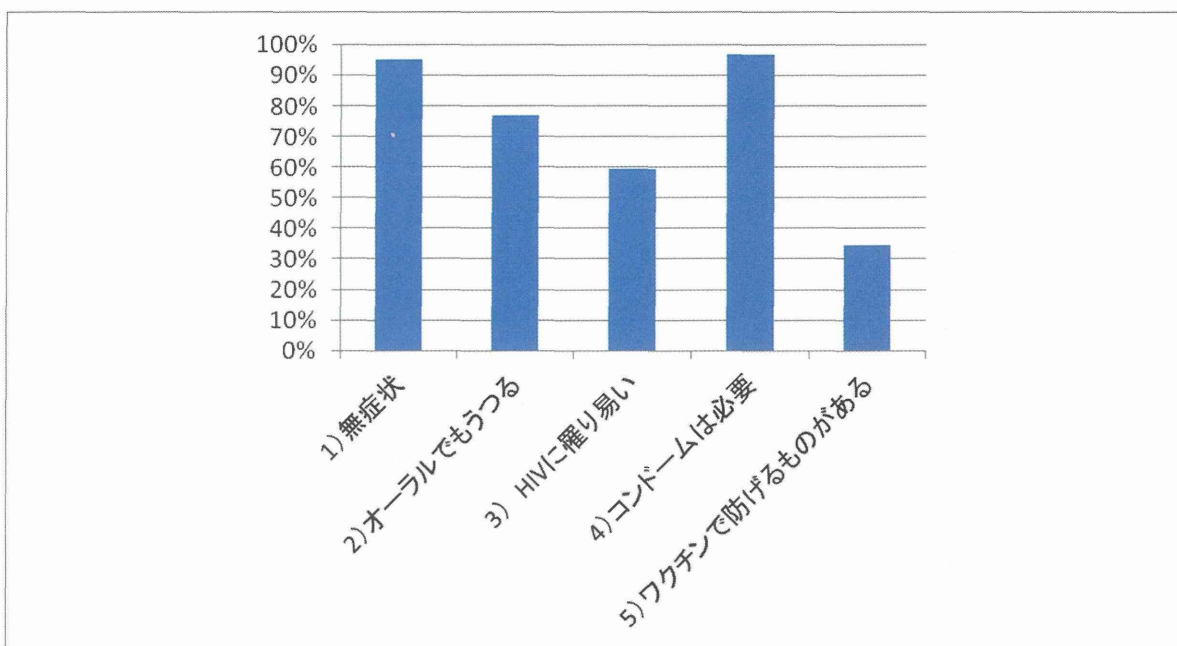
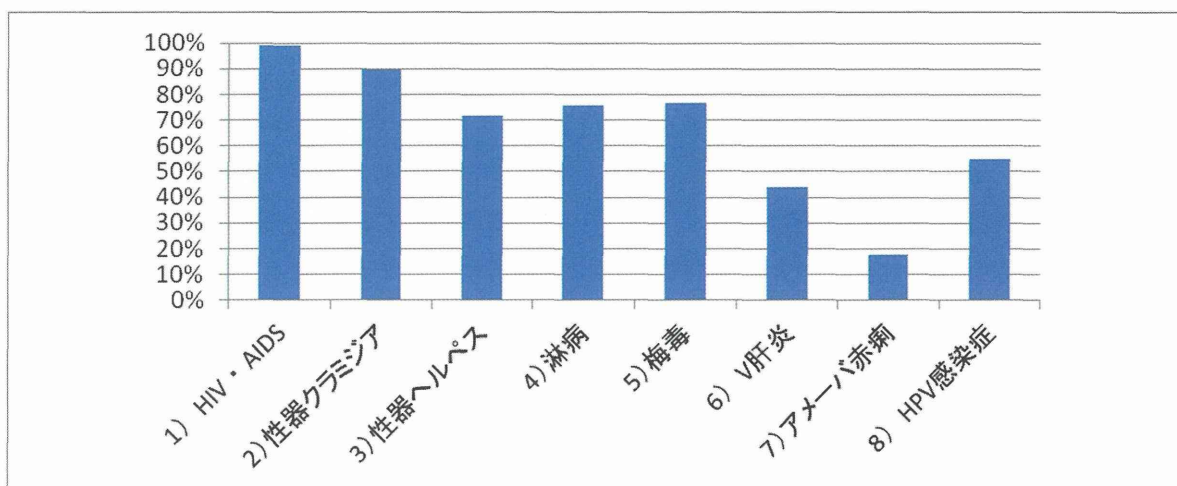
1) うがい液検体の検査について

今回の調査対象者は、単に若者という対象者ではなく、性感染症クリニックを受診した性産業従事者（CSW）女性や男性同性間性的接触者（MSM）を性感染症のリスクがあるものと注目して、罹患率が高い属性に、うがい液での性器クラミジアと淋菌の複数の検出を試みたが、うがい液（RT-PCR）と咽頭粘膜の擦過検体（SDA）を比べても結果に乖離があった。ただし、うがい液（RT-PCR）で性器クラミジア陽性は子宮頸管粘膜擦過（SDA）でも陽性であった。

HIV夜間抗体検査の受診者は昨年の対象者とほぼ同じであり、TMAとSDAの検査一致率はクラミジアトラコマティス99%、淋菌98%であったが、TMAとRT-PCRの陽性一致率が100%に対し、SDAとRT-PCRの陽性一致率はクラミジアトラコマティス90%、淋菌70%と乖離した。

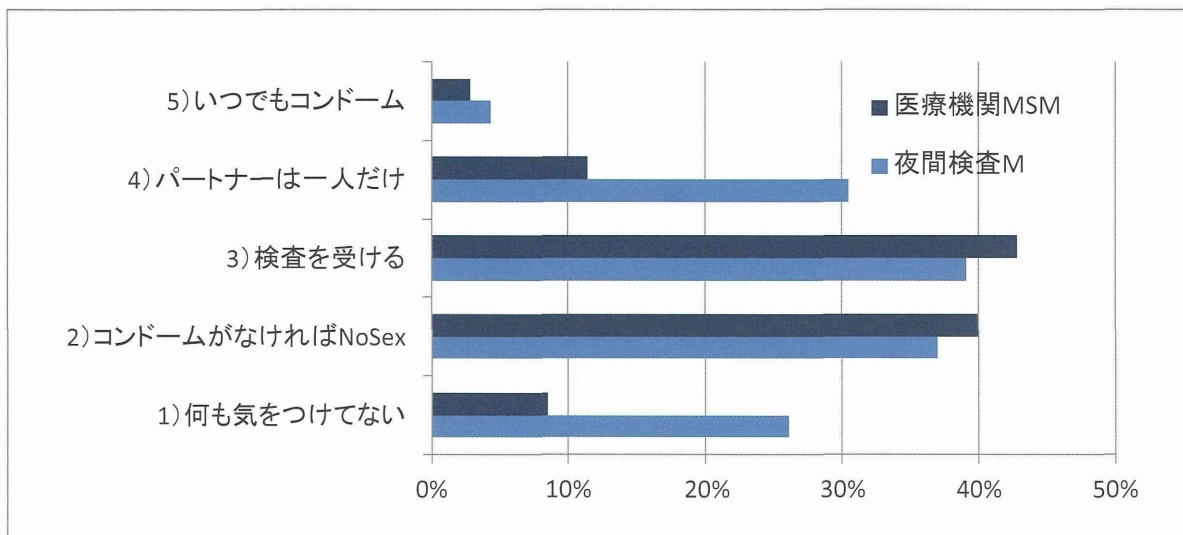
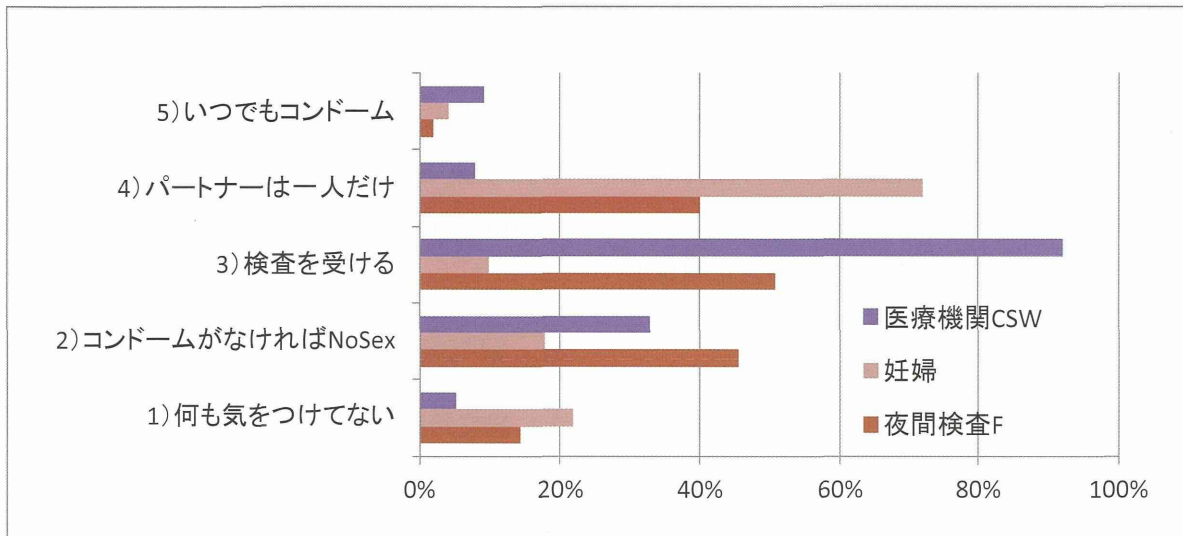
敢えてRT-PCRの陽性結果を「咽頭での保菌」と考えた場合、性器クラミジアの検出は女性に特異的で、男性では得られず、淋菌は男性が女性の2倍検出されていた。

• 知っている性感染症・性感染症の知識・性感染症の検査経験や既往
性行動アンケート (n = 262)



• 性感染症予防のために実施していること

(属性・性別：医療機関CSW76、妊婦50、夜間抗体検査受診女性55、医療機関MSM35、夜間抗体検査受診男性46)



ただし、菌成分の核酸の一部の検出が感染を正しく把握しているとは限らず、咽頭に感染していても、培養検査の限界として、咽頭から採取された菌の培養は感度が低いといわれており、症状がないだけに真の陽性がどの程度、検出されるか、確かな結果を得るためには何の検査を標準にすべきか、診断までのスクリーニング検査として核酸増幅法の妥当性の判断はいまだ困難である。

2) 性行動アンケートについて

性感染症のリスクとして、口腔性交はより若い年齢層で経験している割合が多く、妊娠と関係しないので、感染予防のため、コンドーム等のバリアーを考慮していないことが考えられる。今回の調査でも口腔性交について、フェラチオの経験はCSW96%、MSM 94%、HIV抗体検査受診者の男性96%、女性89%、妊婦76%と決してまれな行為ではないことがうかがえた。

感染予防に関しては回答者の全体をとおし「コンドームは性感染症予防に必要である」という回答は9割以上であり、必要性の認識はほぼ浸透しているにもかかわらず、「コンドームを口腔性交でも常に使う」という回答は全体の1割にも満たず、「コンドームがない時にはセックスを避ける」という回答も5割に満たなかった。また、初めてのセックスでコンドームを使ったと答えたのは7割以上であったが、2回目以降にも必ずコンドームを使うと答えたのは、感染リスクの高いMSMで5割を超えた以外、CSWにおいても5割以下に低下した。初めてのセックスからコンドームを使わなかったと答えた者は、2回目以降に必ずコンドームを使うと答えていなかったため、最初からの予防意識と行動が肝心で、コンドーム使用の指導はセックスの経験以前に必要であることがうかがえる。

HIV夜間抗体検査を受診した男女においても、自らのリスクを認識して検査を受けにきていると考えられるが、コンドーム使用という予防行動は半数以上で実行されていなかった。

また、妊婦は性感染症の知識全般について、ほかの属性より知識を得ていない傾向があり、「パートナーは1人」という確実な配偶者がいる場合、感染リスクは少ないと考えられるが「感染予防には特に気を付けていない」という回答がほかの属性より多く、2割以上であったので、妊婦に対しても一般的な感染予防啓発は必要である。

E. 結 論

口腔性交による性器クラミジアと淋菌の感染を、うがい液の核酸増幅法でスクリーニン

グをするには、効果的かつ確実な方法が得られていない。

口腔性交は膣性交と同様、日常的に行われる性行動として考えられるが、コンドームによる感染予防行動はなされていない。

現状では若年者の口腔感染のリスクが考えられるが、感染の実態把握と適切な予防方法についてさらなる検討が必要である。

G. 研究発表

1. 論文発表

未

2. 学会発表

- (1) 白井千香・内野栄子・松村陽右・渡部享宏・伊地智昭浩. 「若年者の口腔性交における性感染症に関する行動調査」第72回日本公衆衛生学会総会 平成25年10月24日、三重県.
- (2) 白井千香・松村陽右・渡部享宏・吉田弘之・荒川創一. 「うがい液によるクラミジアおよび淋菌の口腔内性感染症スクリーニング試行について」日本性感染症学会第26回学術大会 平成25年11月16日、岐阜県.

H. 知的財産権の出願・登録状況

該当なし

厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業）
分担研究報告書

性感染症に関する特定感染症予防指針に基づく対策の推進に関する研究（研究代表者：荒川創一）

若年者の口腔内性器クラミジア（および淋菌） 感染に関する研究

- 研究分担者 白井 千香（神戸市保健福祉局・保健所）
- 研究協力者 古林敬一（そねざき古林診療所）
- 研究協力者 松村陽右（兵庫県予防医学協会）
- 研究協力者 吉田弘之（神戸大学医学部附属病院）

うがい液検査 結果

対象別	口腔クラミジア：うがい			口腔淋菌：うがい		
	RT-PCR	TMA	SDA	RT-PCR	TMA	SDA
CSW	77	3	—	1	—	—
夜間F	55	1	1	2	2	3
妊婦	50	1	1	0	0	0
女性計	182	5	2	3	2	3
		2.7%		1.6%		
MSM	35	0	—	2	—	—
夜間M	46	0	0	2	2	4
男性計	81	0	0	4	2	4
		0%		4.9%		
合計	263	5	2	7	4	7



クラミジアトラコマチス 咽頭うがい検体 検査一致率

	SDA +	SDA -	計
TMA +	2	0	2
TMA -	1	148	149
計	3	148	151

一致率 $150/151 = 99.3\%$

	PCR +	PCR -	計
TMA +	2	0	2
TMA -	0	8	8
計	3	8	10

一致率 $10/10 = 100\%$

	PCR +	PCR -	計
SDA +	2	1	3
SDA -	0	7	7
計	2	8	10

一致率 $9/10 = 90\%$

淋菌 咽頭うがい検体 検査一致率

	SDA +	SDA -	計
TMA +	4	0	4
TMA -	3	144	147
計	7	144	151

一致率 $148/151 = 98\%$

	PCR +	PCR -	計
TMA +	4	0	4
TMA -	0	6	6
計	4	6	10

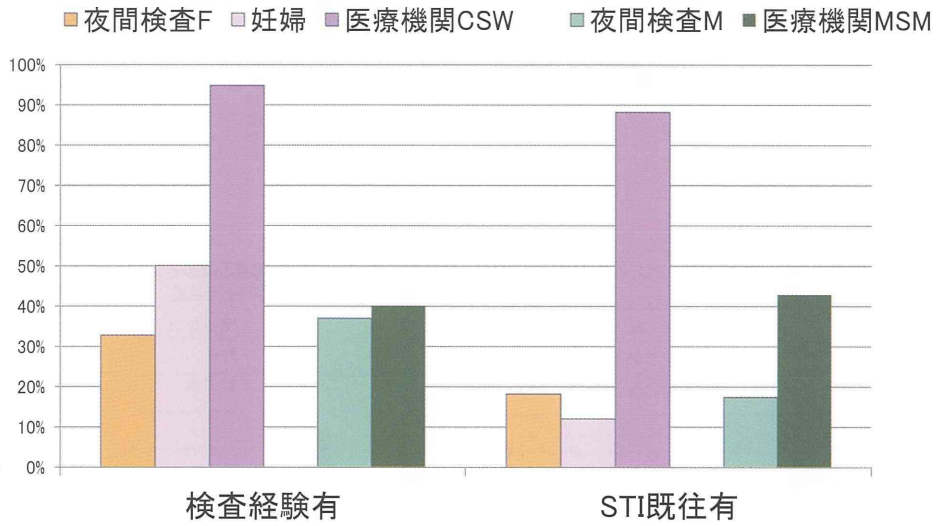
一致率 $10/10 = 100\%$

	PCR +	PCR -	計
SDA +	4	3	7
SDA -	0	3	3
計	4	6	10

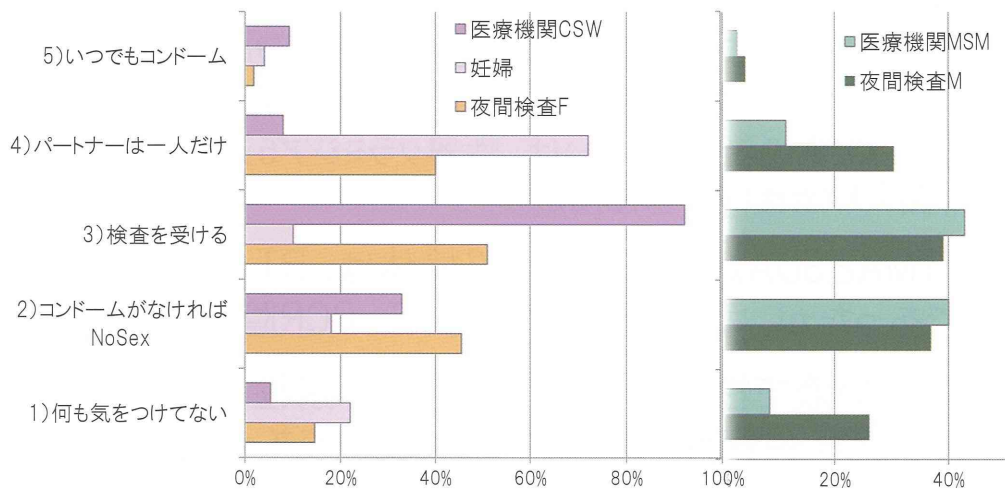
一致率 $7/10 = 70\%$

性行動アンケート 結果

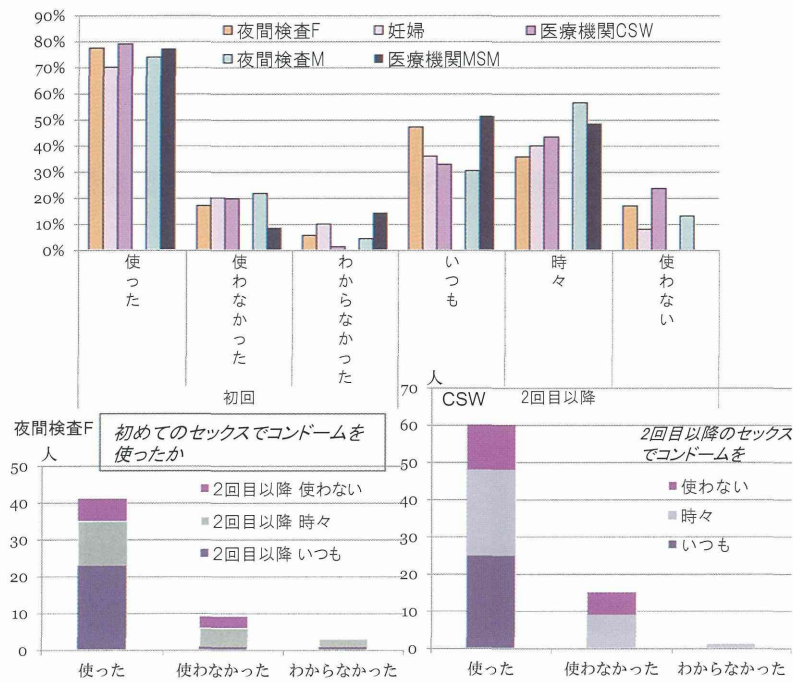
・ STI 検査経験 ・ STI既往歴



STI予防行動



コンドーム使用状況



まとめ 咽頭クラミジア・淋菌の保菌状況

・咽頭うがい液検査

TMA, SDA, RT-PCR の何れかが陽性の者は、性器クラミジア陽性6人、淋菌陽性10人
 RT-PCR陽性者(陽性割合)は、性器クラミジア5人(女性2.7%)、
 淋菌7人(女性1.6%、男性4.9%)

・TMAとSDAが陽性一致の6検体は、RT-PCR陽性であったが、乖離した4検体はRT-PCR陰性であった。

・うがい液で性器クラミジアRT-PCR陽性のCSW3人は、子宮頸管擦過粘液でSDA陽性であった。

・クラミジアと淋菌の混合感染はなかった。

淋菌の分子タイピング、耐性検索に関する研究

【研究分担者】 大西 真 (国立感染症研究所細菌第一部)

【研究協力者】 渡辺 祐子 (神奈川県衛生研究所)

石原 朋子 (国立感染症研究所)

志牟田 健 (同 上)

中山 周一 (同 上)

研究要旨

セフェキシム耐性淋菌の地域内での広がり検索を分子疫学解析により行った。また、新規分子タイピング法 (MLVA法) の開発を行い、その検証を行った。さらに、本法を含めた3つの分子タイピング法を用いてアジスロマイシン耐性淋菌の性状解析を行った。

A. 研究目的

淋菌感染症の推定新規発生数は世界で年間6200万人とされる。国内での性感染症定点からの新規報告数は1万件程度であり、推定値としては年間3~8万件とされる。

淋菌感染症対策の根幹は効果的な治療に基づいた感染サイクルを遮断し、新たな感染を抑止することにある。しかしながら、近年、淋菌は多様な抗生物質に対する耐性を獲得してきている。治療に用いることができる薬剤は限定されてきており、世界的に公衆衛生上の大きな問題と認識されている。

京都および大阪で分離される淋菌の薬剤感受性試験から、少数ながらアジスロマイシン耐性株が分離されてきた。国内で分離されるアジスロマイシン耐性株の分子タイピングを実施し、拡散の動向を検討した。

B. 研究方法

菌株: 京都、大阪の泌尿器科クリニックにおいて分離された淋菌410株について解析を行った。薬剤感受性試験はEtestを用いて実施した。アジスロマイシンのMICが1 µg/ml以上の株を耐性株として解析した。

系統解析: MultiLocus Sequence Typing法を用いて淋菌株の系統解析を既報に従って行った (Jolley KA 2001)。塩基配列決定は、ABI Big Dye terminator Cycle sequencing kit version 3.1 (Applied Biosystems) を用いて行い、精製後ABI 3130 xlを用いて塩基配列の決定を行った。ST型決定は *Neisseria* MLST database (<http://pubmlst.org/neisseria/>) を利用して行った。

NG-MAST解析: *por* および *tbpB* の部分配列の比較により菌株の同一性を解析した (Martin IM et al. 2004)。

Multiple-Locus Variable-Number Tandem Repeat Analysis (MLVA) 解析は Heymans