

表1 【医療機関を受診した薬物依存者】の属性・血清検査・身体所見(%)

		ICD-10							
		F10	F12	F13	F14	F15	F18	F19	全体
		アルコール	大麻	鎮静睡眠薬	コカイン	覚せい剤	揮発性溶剤	多剤	
		8[1.8]	6[1.3]	26[5.7]	1[0.2]	311[68.2]	75[16.4]	29[6.4]	456[100]
性別									
	男	6(75.0)	5(83.3)	12(46.2)	1(100)	239(76.8)	67(89.3)	19(65.5)	349(76.5)
	女	2(25.0)	1(16.7)	14(53.8)	0(0)	72(23.2)	8(10.7)	10(34.5)	107(23.5)
年齢									
	20歳未満					3(1.0)	9(12.0)	1(3.4)	13(2.9)
	20歳代		6(100)	9(34.6)		95(30.5)	39(52.0)	11(37.9)	160(35.1)
	30歳代	3(37.5)		12(46.2)		125(40.2)	21(28.0)	11(37.9)	172(37.7)
	40歳代	2(25.0)		3(11.5)	1(100)	62(19.9)	4(5.3)	5(17.2)	77(16.9)
	50歳代	2(25.0)		1(3.8)		21(6.8)	1(1.3)	1(3.4)	26(5.7)
	60歳代	1(12.5)		1(3.8)		4(1.3)	1(1.3)		7(1.5)
	不明					1(0.3)			1(0.2)
	平均年齢±SD	46.1 ±11.7	24.5 ±2.9	34.7 ±10.1	40	35.1 ±10.3	27.8 ±8.9	32.6 ±9.1	33.8 ±10.4
現在の配偶歴			n=2	n=17		n=148	n=20	n=21	n=208
	未婚		100	47.1		50.7	90.0	61.9	55.8
	既婚			47.1		20.3		19.0	20.2
	離婚			5.9		20.3	5.0	14.3	16.8
	死別					2.7		4.8	2.4
	不明					6.1	5.0		4.8
	離婚歴あり		100	5.9		29.1	10.0	9.5	23.1
血清検査(%)		n=8	n=6	n=26	n=1	n=301	n=73	n=29	n=444
	HIV抗体陽性	0	0	0	0	0	0	0	0
	HCV抗体陽性	37.5	0	7.7	0	40.1	12.3	6.9	30.8
	HBs抗原陽性	0 0/7	0	7.7	0	2.3 7/302	4.1	13.8	3.6 16/444
	HBs抗体陽性		0 0/1	5.9 1/17		2.6 3/116	5.9 1/17	5.6 1/18	3.6 6/169
	HBc抗体陽性			50.0 1/2		0 0/4		33.3 1/3	22.2 2/9
	TPHA陽性率	0	0	0	0	2.0	0	0	1.4
性病既往(自己申告)(%)			n=2	n=17		n=148	n=20	n=21	n=208
	毛ジラミ		0	0		4.7	0	4.8	3.8
	淋病		0	0		2.7	0	4.8	2.4
	クラミジア		50.0	0		4.1	0	0	3.4
	梅毒		0	0		2.0	0	0	1.4
身体所見(%)			n=2	n=17		n=148	n=20	n=21	n=208
	輸血の既往+		0	0		2.7	0	0	1.9
	歯の著明不良		0	0		28.4	60.0	38.1	29.8
	注射痕あり		0	0		34.5	10.0	14.3	26.9
	入れ墨あり		0	5.9		29.7	20.0	19.0	25.5
	指つめあり		0	0		10.8	5.0	0	8.2
	根性焼きあり		0	0		10.1	75.0	19.0	16.3
	自傷痕あり		50.0	11.8		11.5	20.0	33.3	14.9

表2-1【医療機関を受診した薬物依存者】の注射行動・性行動(%)

	ICD-10							全体
	F10	F12	F13	F14	F15	F18	F19	
	アルコール	大麻	鎮静睡眠薬	コカイン	覚せい剤	揮発性溶剤	多剤	
	8[1.8]	6[1.3]	26[5.7]	1[0.2]	311[68.2]	75[16.4]	29[6.4]	456[100]
これまでに(%)		n=2	n=17		n=147	n=20	n=21	n=207
注射経験あり		50.0	5.9		82.3	20.0	33.3	64.4
シリンジ 共用経験+		50.0	5.9		64.9	15.0	19.0	49.5
針の共用経験+		50.0	5.9		63.4	15.0	15.0	48.2
注射回数					n=141			n=200
なし		50.0	94.1		19.1	80.0	70.0	37.0
1~49回		50.0	0		22.0	20.0	15.0	19.5
50~99回		0	0		14.2	0	0	10.0
100回以上		0	5.9		44.7	0	15.0	33.5
最近1年間で(%)		n=2	n=17		n=144	n=20	n=21	n=204
注射経験あり		0	0		61.8	5.0	19.0	46.1
シリンジ 共用経験+		0	0		29.2	5.0	4.8	21.6
針の共用経験+		0	0		28.5	5.0	4.8	21.1
注射回数					n=142		n=20	n=201
なし		100	100		39.4	95.0	85.0	55.2
1~49回		0	0		49.3	5.0	10.0	36.3
50~99回		0	0		3.5	0	5.0	3.0
100回以上		0	0		7.7	0	0	5.5
これまでに「あぶり」の経験あり(%)		n=2	n=17		n=148	n=20	n=21	n=208
		100	0		65.5	5.0	71.4	55.3
この1年間で「あぶり」の経験あり(%)		n=2	n=17		n=148	n=20	n=21	n=208
		50.0	0		55.4	0	71.4	47.1
この1年間ではどちらが多いか?(%)		n=2	n=17		n=144	n=20	n=21	n=204
注射		0	11.8		40.3	20.0	19.0	33.3
「あぶり」		50.0	0		35.4	0	57.1	31.4
同程度		0	0		11.8	0	9.5	9.3
どちらもなし		50.0	88.2		12.5	80.0	14.3	26.0
「風俗」での性接触あり(最近1年間)(%)		n=2	n=17		n=130	n=17	n=21	n=187
なし		50.0	64.7		54.6	47.1	47.6	54.0
あり(常にコンドーム+)		0	35.3		16.9	23.5	33.3	20.9
あり(コンドーム-のことあり)		50.0	0		28.5	29.4	19.0	25.1
「風俗」以外での不特定多数と性接触あり(最近1年間)(%)		n=2	n=17		n=130	n=17	n=19	n=185
なし		100	94.1		83.1	70.6	84.2	83.2
あり(常にコンドーム+)		0	5.9		6.9	17.6	15.8	8.6
あり(コンドーム-のことあり)		0	0		10.0	11.8	0	8.1

表 2-2 【医療機関を受診した薬物依存者】の注射行動・性行動(%)

	ICD-10							全体
	F10	F12	F13	F14	F15	F18	F19	
	アルコール	大麻	鎮静睡眠薬	コカイン	覚せい剤	揮発性溶剤	多剤	
	8[1.8]	6[1.3]	26[5.7]	1[0.2]	311[68.]	75[16.4]	29[6.4]	456[100]
国内で外国人との性接触あり(最近1年間)(%)								
なし		n=2 100	n=17 94.1		n=130 91.5	n=17 88.2	n=20 90.0	n=186 91.4
あり(常にコンドーム+)		0	5.9		5.4	0	10.0	5.4
あり(コンドームのこ0とあり)		0	0		3.1	11.8	0	3.2
性接触ありの場合の相手								
「風俗」で			n=1 100		n=11 63.6	n=2 0	n=2 50.0	n=16 56.3
「風俗」以外で			0		18.2	100	0	25.0
両方で			0		9.1	0	0	6.3
不明			0		9.1	0	50.0	12.5
海外渡航歴のある者(最近1年間)(%)								
		n=2 50.0	n=17 0		n=148 2.0	n=20 0	n=21 9.5	n=208 2.9
上記のうち		n=1			n=3		n=2	n=6
渡航先で薬物使用のあった者		0			66.7		100	66.7
渡航先で性交渉のあった者		0			66.7		50.0	50.0

表3 【医療機関を受診した薬物依存者】の注射経験、入れ墨と属性・血清検査・身体所見

	これまでに 注射経験なし 74[36.3]	これまでに注射経験あり		入れ墨	
		1年間にはなし 37[18.1]	1年間にもあり 93[45.6]	なし 155[74.5]	あり 53[25.5]
性別					
男	49[34.5]	30[21.1]	63[44.4]	99[67.8]	47[32.2]
女	25[33.8]	7[18.9]	30[32.3]	56[90.3]	6[9.7]
年齢					
20歳未満	1[33.3]	0[0]	2[66.7]	3[100]	0[0]
20歳代	37[52.9]	10[14.3]	23[32.9]	64[88.9]	8[11.1]
30歳代	23[28.0]	16[19.5]	43[52.4]	59[72.0]	23[28.0]
40歳代	8[25.0]	5[15.6]	19[59.4]	20[60.6]	13[39.4]
50歳代	4[28.6]	5[35.7]	5[35.7]	8[53.3]	7[46.7]
60歳代	1[33.3]	1[33.3]	1[33.3]	1[33.3]	2[66.7]
平均年齢±SD	31.5±10.1	37.1±11.1	34.7±9.4	32.2±9.4	39.5±10.5
現在の配偶歴				n=149	n=49
未婚	64.9	56.8	47.3	65.1	38.8
既婚	21.6	21.6	19.4	17.4	32.7
離婚	8.1	10.8	26.9	14.8	26.5
死別	1.4	2.7	3.2	2.7	2.0
不明	4.1	8.1	3.2	0	0
離婚歴あり	14.1	29.4	30.0	20.8	34.7
血清検査(%)					
HIV抗体陽性率	0 0/70	0 0/35	0 1/92	0 0/146	0 0/51
HCV抗体陽性率	5.7 4/70	44.4 16/36	43.5 40/92	19.8 29/146	59.6 31/52
HBs抗原陽性率	4.3 3/70	8.3 3/36	5.4 5/92	4.1 6/146	9.6 5/52
HBs抗体陽性率	1.5 1/67	6.5 2/31	4.2 3/71	2.4 3/128	7.0 3/43
HBc抗体陽性率	50.0 1/2	0 0/4	33.3 1/3	40.0 2/5	0 0/4
TPHA陽性率	0 0/70	2.9 1/35	4.4 4/92	2.1 3/145	3.8 2/52
性病既往(自己申告)(%)	n=74	n=37	n=93	n=155	n=53
毛ジラミ	0	2.7	7.5	3.9	3.8
淋病	1.4	0	4.3	2.6	1.9
クラミジア	4.1	0	4.3	3.9	1.9
梅毒	0	0	3.2	0.6	3.8
身体所見(%)	n=74	n=37	n=93	n=155	n=53
輸血の既往あり	0	2.7	3.2	1.9	1.9
歯の著明不良あり	24.3	32.4	34.4	27.1	37.7
注射痕あり	2.7	18.9	50.5	23.3	37.7
入れ墨あり	10.8	40.5	32.3	0	100
指つめあり	2.7	5.4	14.0	1.3	28.3
根性焼きあり	21.6	16.2	12.9	17.4	13.2
自傷痕あり	13.5	13.5	17.2	16.8	9.4

表 4-1 医療機関を受診した薬物依存者】の注射経験、入れ墨と注射行動・性行動

		これまでに		これまでに注射経験あり		入れ墨	
		注射経験なし 74[36.3]	1年間にはなし 37[18.1]	1年間にもあり 93[45.6]	なし 154[74.4]	あり 53[25.6]	
性別	男	49[34.5]	30[21.1]	63[44.4]	99[67.8]	47[32.2]	
	女	25[33.8]	7[18.9]	30[32.3]	56[90.3]	6[9.7]	
これまでに (%)			n=35	n=85	n=154	n=53	
注射経験あり			100	100	57.8	84.9	
シリンジ 共用経験あり			n=35	n=85	n=143	n=51	
			74.3	82.4	41.3	72.5	
針の共用経験あり			n=34	n=85	n=143	n=50	
			73.5	80.0	40.6	70.0	
注射経験の注射回数			n=35	n=89	n=148	n=52	
なし			0	0	44.6	15.4	
1~49回			51.4	23.6	18.9	21.2	
50~99回			20.0	13.5	6.8	19.2	
100回以上			28.6	62.9	29.7	44.2	
最近1年間で (%)			n=89	n=151	n=53		
注射経験あり				100	42.4	56.6	
シリンジ 共用経験あり				48.3	18.2	32.7	
針の共用経験あり				47.2	18.2	30.8	
注射経験の注射回数				n=90	n=148	n=53	
なし				0	59.5	43.4	
1~49回				81.1	31.1	50.9	
99回				5.6	3.4	1.9	
100回以上				12.2	6.1	3.8	
これまでに「あぶり」の経験あり (%)	n=74	n=37	n=93	n=155	n=53		
	52.7	51.4	57.0	51.6	66.0		
この1年間で「あぶり」の経験あり (%)	n=74	n=37	n=93	n=155	n=53		
	50.0	37.8	46.2	43.9	56.6		
この1年間ではどちらが多いか? (%)	n=74	n=37	n=93	n=151	n=53		
注射	0	8.1	64.5	33.1	34.0		
「あぶり」	48.6	37.8	15.1	31.1	32.1		
同程度	0	0	20.4	7.3	15.1		
どちらもなし	51.4	54.1	0	28.5	18.9		
「風俗」での性接触あり (最近1年間)		n=32	n=85	n=137	n=50		
なし		58.6	56.3	49.4	56.2	48.0	
あり (常にコンドーム+)		30.0	21.7	12.9	21.9	18.0	
あり (コンドーム-のことあり)		11.4	21.9	37.6	21.9	34.0	
「風俗」以外での不特定多数と性接触あり (最近1年間) (%)		n=65	n=33	n=87	n=134	n=51	
なし		87.7	87.9	78.2	83.6	82.4	
あり (常にコンドーム+)		12.3	3.0	8.0	9.0	7.8	
あり (コンドーム-のことあり)		0	9.1	13.8	7.5	9.8	
国内で外国人との性接触あり (最近1年間) (%)		n=66	n=33	n=87	n=135	n=51	
なし		92.4	93.9	89.7	92.6	88.2	
あり (常にコンドーム+)		7.6	0	5.7	3.7	9.8	
あり (コンドーム-のことあり)		0	6.1	4.6	3.7	2.0	
性接触ありの場合		n=5	n=2	n=9	n=10	n=6	
「風俗」で		60.0	50.0	55.6	60.0	50.0	
「風俗」以外で		0	50.0	33.3	20.0	33.3	
両方で		20.0	0	0	0	16.7	
不明		20.0	0	11.1	20.0	0	

表 4-2 【医療機関を受診した薬物依存者】の注射経験、入れ墨と注射行動・性行動

		これまで			入れ墨	
		注射経験なし	これまで注射経験あり		なし	あり
		74[36.3]	1年間にはなし 37[18.1]	1年間にもあり 93[45.6]	154[74.4]	53[25.6]
性別	男	49[34.5]	30[21.1]	63[44.4]	99[67.8]	47[32.2]
	女	25[33.8]	7[18.9]	30[32.3]	56[90.3]	6[9.7]
国外渡航歴のある者(最近1年間)(%)		4.1	2.7	2.2	n=155 3.9	n=53 0
上記のうち、渡航先で薬物使用のあった者		66.7(2/3)	0(0/1)	100(2/2)		66.7(4/6)
渡航先で性交渉のあった者		33.3(1/3)	0(0/1)	100(2/2)		50.0(3/6)

これまでの推移-1

①精神科医療施設に入院した覚せい剤乱用・依存者調査(実人数) 複数回の間は、初回をカウント

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
HIV Ab 検査数	39	41	47	162	270	316	340	362	291	313	311
HIV Ab +	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0
HCV Ab +	53.8 21/39	65.1 28/43	43.6 24/55	46.1 82/178	43.6 127/291	53.0 165/317	43.2 153/354	42.0 153/364	44.7 140/313	40.5 128/316	40.1 121/301
HBs Ag +	2.6 1/39	2.3 1/43	0 0/60	1.7 3/181	2.4 7/290	1.9 6/318	3.4 12/355	2.2 8/365	0.3 1/313	2.5 8/317	2.3 7/302
HBs Ab +	25.6 10/39	25.6 11/43	10.8 4/37	13.0 18/138	8.0 20/250	11.5 10/87	12.2 14/115	3.8 10/262	3.9 4/103	2.2 2/93	2.6 3/116
HBc Ab +				16.7 1/6	9.4 5/53	18.0 12/61	5.8 6/104	0 0/82	4.9 4/81	0 0/60	0 0/4
% Needle Use (lifetime)	92.1 35/38	95.3 41/43	93.3 56/60	98.0 50/51	89.9 134/149	92.0 127/138	86.7 156/180	94.9 149/157	66.9 83/124	77.7 94/121	82.3 121/147
% Needle Use (past year)		50.0 5/10	70.0 42/60	88.2 45/51	67.6 98/145	68.1 94/138	71.1 128/180	84.7 133/157	58.1 72/124	62.0 75/121	61.8 89/144
% Needle Sharing (lifetime)	84.2 32/38	88.4 38/43	67.9 36/53	97.2 35/36	81.3 109/134	78.9 101/128	58.9 99/168	61.8 97/157	48.0 59/123	55.4 67/121	63.4 85/134
% Needle Sharing (past year)		40.0 4/10	32.7 17/52	52.9 18/34	45.8 60/131	68.1 94/138	37.3 62/166	37.6 59/157	35.0 43/123	30.6 37/121	28.5 41/144
「あぶり」の経験+ (lifetime)						30.3 47/155	53.4 93/174	59.9 94/157	59.6 74/124	71.1 86/121	65.5 97/148
「あぶり」の経験+ (past year)						20.8 32/154	48.0 84/175	45.2 71/157	61.1 66/108	56.2 68/121	55.4 82/148
注射か「あぶり」か (past year)											
注射						63.2	49.2	68.2	40.7	44.2	40.3
「あぶり」						9.0	28.5	16.6	41.7	35.8	35.4
同程度						1.3	8.4	7.6	10.2	8.3	11.8
どちらもなし						26.5	14.0	6.4	7.4	11.7	12.5
n						155	179	157	108	120	144
調査施設数	関東 1	関東 1 関西 1	関東 2 関西 1	全国 6	全国 7	全国 6	全国 6	全国 7	全国 7	全国 6	全国 6

表5 【医療機関を受診していない薬物依存者】の属性・血清検査・身体所見(%)

		主診断 (ICD-10)									
		F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F18	F19	全体
		アルコ ール	アヘ ン類	大麻	鎮静睡 眠薬	コカ イン	覚せい 剤	催幻覚 剤	揮発性 溶剤	多剤	
		3[3.8]	2[2.5]	4[5.1]	4[5.1]	1[1.3]	43[54.4]	1[1.3]	12[15.2]	9[11.4]	79[100]
性別											
	男	3(100)	2(100)	3(75.0)	4(100)	1(100)	38(88.4)	1(100)	12(100)	9(100)	73(92.4)
	女	0(0)	0(0)	1(25.0)	0(0)	0(0)	5(11.6)	0(0)	0(0)	0(0)	6(7.6)
年齢											
	20歳未満						1(2.4)		1(9.1)		2(2.6)
	20歳代			3(75.0)			16(38.1)	1(100)	2(18.2)	3(33.3)	25(32.5)
	30歳代	2(66.7)	2(100)		4(100)	1(100)	16(38.1)		6(54.5)	4(44.4)	35(45.5)
	40歳代	1(33.3)		1(25.0)			6(14.3)		1(9.1)	1(11.1)	10(13.0)
	50歳代									1(11.1)	1(1.3)
	60歳代						3(7.1)				4(5.2)
	平均年齢±SD	39.3 ±5.5	37.5 ±0.7	30.8 ±10.0	35.3 ±3.0	35.0	33.6 ±10.3	24.0	33.5 ±13.5	32.7 ±11.2	33.6 ±10.2
現在の配偶歴(%)											
	未婚	33.3	100	75.0	50.0		58.1	100	75.0	66.7	62.0
	既婚			25.0		100	14.0			11.1	11.4
	離婚	66.7			50.0		26.2		25.0	22.2	26.6
	離婚歴あり	66.7	0	0	50.0	0	34.9	0	25.0	33.3	31.6
血清検査(%)											
	HIV抗体陽性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HCV抗体陽性	0	0	0	0	0	32.6	0	16.7	11.1	21.5
	HBs抗原陽性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HBs抗体陽性	33.3	0	0	33.3	0	15.4	0	18.2	14.3	17.0
	HBc抗体陽性	33.3	0	0	33.3	0	23.1	0	9.1	14.3	18.9
	TPHA陽性率	66.7	0	25.0	0	0	0	0	0	0	3.8
性病既往(自己申告)(%)											
	モジラミ	0	0	0	25.0	0	7.0	0	8.3	0	6.3
	淋病	66.7	0	25.0	0	0	16.3	0	16.7	33.3	19.0
	クラミジア	0	0	0	0	0	11.6	0	8.3	0	7.6
	梅毒	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
身体所見(%)											
	輸血の既往あり	100	50.0	0	0	-	11.6	0	8.3	12.5	13.5
		2/2		0/3	0/3						10/74
	歯の著明不良あり	33.3	0	0	75.0	0	37.2	0	58.3	44.4	39.2
		1/3		0/4	3/4						31/79
	注射痕あり	0	0	0	0	0	27.9	0	0	44.4	20.3
	入れ墨あり	66.7	0	25.0	25.0	0	39.5	0	8.3	11.1	29.1
	指つめあり	0	0	0	0	0	14.0	0	0	11.1	8.9
	根性焼きあり	33.3	0	35.0	35.0	0	32.6	0	50.0	22.2	31.6
	自傷痕あり	33.3	0	0	0	0	23.3	0	16.7	11.1	17.7

表6 【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射行動・性行動(%)

	ICD-10									
	F10 アルコ ール	F11 アヘ ン類	F12 大麻	F13 鎮静睡 眠薬	F14 コカ イン	F15 覚せい 剤	F16 催幻 覚剤	F18 揮発性 溶剤	F19 多剤	全体
	3[3.8]	2[2.5]	4[5.1]	4[5.1]	1[1.3]	43[54.4]	1[1.3]	12[15.2]	9[11.4]	79[100]
<u>これまでに(%)</u>										
注射経験あり	66.7	100	25.0	50.0	0	86.0	0	25.0	77.8	68.4
シリンジ 共用経験+	0	100	25.0	25.0	0	69.8	0	8.3	66.7	52.6
針の共用経験+	0	100	25.0	25.0	0	67.4	0	8.3	66.7	51.3
注射回数										
なし	33.3	0	75.0	50.0	100	14.6	100	75.0	22.2	32.5
1~49回	66.7	50.0	25.0	50.0	0	17.1	0	16.7	33.3	23.4
50~99回	0	0	0	0	0	2.4	0	8.3	0	2.6
100回以上	0	50.0	0	0	0	65.9	0	0	44.4	41.6
<u>最近1年間で</u>										
注射経験あり	0	0	0	0	0	34.9	0	0	11.1	20.3
シリンジ 共用経験+	0	0	0	0	0	20.9	0	0	0	11.4
針の共用経験+	0	0	0	0	0	20.9	0	0	0	11.4
注射回数										
なし	100	100	100	100	100	65.1	100	100	89.9	79.7
1~49回						20.9			11.1	12.7
50~99回						4.7			0	2.5
100回以上						9.3			0	5.1
これまでに「あぶり」の経験あり(%)	33.3	50.0	50.0	25.0	0	55.8	0	16.7	88.9	49.4
この1年間で「あぶり」の経験あり(%)	0	0	0	0	0	11.6	0	0	11.1	7.6
この1年間でどちらが多いか?(%)										
注射	0	0	0	0	0	34.9	0	8.3	11.1	21.5
「あぶり」	0	0	0	0	0	11.6	0	0	22.2	8.9
同程度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
どちらもなし	100	100	100	100	100	53.5	100	81.7	66.7	69.6
<u>「風俗」での性接触あり(最近1年間)(%)</u>										
なし	33.3	50.0	100	33.30	-	58.1	100	50.0	88.9	61.0
あり(常にコンドーム+)	33.3	50.0	0	0	-	14.0	0	8.3	0	11.7
あり(コンドーム-のことあり)	33.3	0	0	66.7	-	27.9	0	41.7	11.1	27.3
<u>「風俗」以外での不特定多数と性接触あり(最近1年間)(%)</u>										
なし	100	100	75.0	50.0	100	69.0	100	58.3	88.9	71.4
あり(常にコンドーム+)	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	1.3
あり(コンドーム-のことあり)	0	0	25.0	50.0	0	28.6	0	41.7	11.1	27.3
<u>国内で外国人との性接触あり(最近1年間)(%)</u>										
なし	100	100	75.0	75.0	-	90.7	100	83.3	100	89.6
あり(常にコンドーム+)	0	0	0	0	-	2.3	0	8.3	0	2.6
あり(コンドーム-のことあり)	0	0	25.0	25.0	-	7.0	0	8.3	0	7.8
<u>性接触ありの場合の相手</u>										
「風俗」で			0	0		0		50.0		14.3
「風俗」以外			100	0		100		50.0		71.4
両方で			0	100		0		0		14.3
<u>海外渡航歴のある者(最近1年間)(%)</u>										
なし	0	0	0	0	100	4.7	0	8.3	0	5.1
<u>上記のうち</u>										
渡航先で薬物使用のあった者					100	0		100		50.0
渡航先で性交渉のあった者					0	0		0		0



表7【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射経験、入れ墨と属性・血清検査・身体所見

	これまでに			入れ墨	
	注射経験なし 25[31.6]	これまでに注射経験あり		なし 56[70.9]	あり 23[29.1]
		1年間にはなし 38[48.1]	1年間にもあり 16[20.3]		
性別					
男	23[92.0]	34[89.5]	16[100]	52[71.2]	21[28.8]
女	2[8.0]	4[10.5]	0[0]	4[66.7]	2[33.3]
年齢					
20歳未満	1[50.0]	1[50.0]	0[0]	1[50.0]	1[50.0]
20歳代	10[40.0]	10[40.0]	5[20.0]	19[76.0]	6[24.0]
30歳代	10[28.6]	15[42.9]	10[28.6]	27[77.1]	8[22.9]
40歳代	3[30.0]	7[70.0]	0[0]	6[60.0]	4[40.0]
50歳代	0[0]	0[0]	1[100]	0[0]	1[100]
60歳以上	1[25.0]	3[75.0]	0[0]	2[50.0]	2[50.0]
平均年齢±SD	31.9±10.7	35.6±10.4	32.0±8.4	32.8±9.2	35.7±12.1
現在の配偶歴					
未婚	68.0	57.9	62.5	66.1	52.2
既婚	8.0	15.8	6.3	14.3	4.3
離婚	24.0	26.3	31.3	19.6	43.5
離婚歴あり	24.0	34.2	37.5	25.0	47.8
血清検査(%)					
HIV抗体陽性率	0	0	0	0	0
HCV抗体陽性率	8.0	31.6	18.8	17.9	30.4
HBs抗原陽性率	0	0	0	0	0
0/25				0/55	
HBs抗体陽性率	11.8	16.7	25.0	8.8	31.6
2/17		4/24	3/12	3/34	6/19
HBc抗体陽性率	11.8	20.8	25.0	8.8	36.8
2/17		5/24	3/12	3/34	7/19
TPHA陽性率	8.3	2.6	0	3.6	4.3
2/24		1/38	0/16	2/55	1/23
性病既往(自己申告)(%)					
毛ジラミ	4.0	10.5	0	7.1	4.3
淋病	12.0	23.7	18.8	21.4	13.0
クラミジア	8.0	5.3	12.5	8.9	4.3
梅毒	4.0	0	0	1.8	0
身体所見(%)					
輸血の既往あり	13.6	16.2	6.7	7.7	27.3
3/22		6/37	1/15	4/52	6/22
歯の著明不良あり	36.0	42.1	37.5	37.5	43.5
注射痕あり	0	23.7	43.8	16.1	30.4
入れ墨あり	8.0	42.1	31.3		
指つめあり	0	13.2	12.5	3.6	21.7
根性焼きあり	28.0	26.3	50.0	30.4	34.8
自傷痕あり	4.0	28.9	12.5	16.1	21.7

表8【医療機関を受診していない薬物依存者】の注射経験、入れ墨と注射行動・性行動

	これまでに		これまでに注射経験あり		入れ墨	
	注射経験なし 25[31.6]	1年間にはなし 38[48.1]	1年間にもあり 16[20.3]	なし 56[70.9]	あり 23[29.1]	
これまでに (%)						
注射経験あり		100	100	58.9	91.3	
シリンジ 共用経験あり		75.7	81.3	42.9	77.3	
針の共用経験あり		73.0	81.3	42.9	72.7	
注射経験の注射回数						
なし		0	0	41.8	9.1	
1~49回		44.4	12.5	20.0	31.8	
50~99回		5.6	0	1.8	4.5	
100回以上		50.0	87.5	36.4	54.5	
最近1年間で (%)						
注射経験あり			100	23.2	13.0	
シリンジ 共用経験あり			56.3	12.5	8.7	
針の共用経験あり			56.3	12.5	8.7	
注射経験の注射回数						
なし			0	76.8	87.0	
1~49回			62.5	12.5	13.0	
99回			12.5	3.6	0	
100回以上			25.0	7.1	0	
これまでに「あぶり」の経験あり (%)	36.0	50.0	68.8	48.2	52.2	
この1年間で「あぶり」の経験あり (%)	12.0	5.3	6.3	5.4	13.0	
この1年間ではどちらが多いか? (%)						
注射	0	0	93.8	23.2	17.4	
「あぶり」	16.0	10.6	6.3	7.1	13.0	
同程度	0	0	0	0	0	
どちらもなし	84.0	89.5	0	69.6	69.6	
「風俗」での性接触あり (最近1年間) (%)						
なし	56.5	65.8	56.3	61.1	60.9	
あり (常にコンドーム+)	4.3	15.8	12.5	7.4	21.7	
あり (コンドーム-のこともあり)	39.1	18.4	31.3	31.5	17.4	
「風俗」以外での不特定多数と性接触あり (最近1年間) (%)						
なし	80.0	75.0	50.0	67.9	81.0	
あり (常にコンドーム+)	0	2.8	0	0	4.8	
あり (コンドーム-のこともあり)	20.0	22.2	50.0	32.1	14.3	
国内で外国人との性接触あり (最近1年間) (%)						
なし	81.7	89.2	87.5	98.1	90.9	
あり (常にコンドーム+)	0	2.7	6.3	3.6	0	
あり (コンドーム-のこともあり)	8.3	8.1	6.3	7.3	9.1	
性接触ありの場合						
「風俗」で	0	25.0	0	20.0	0	
「風俗」以外で	100	50.0	100	60.0	100	
両方で	0	25.0	0	20.0	0	
外渡航歴のある者 (最近1年間) (%)	8.0	5.3	0	3.6	8.7	
上記のうち、渡航先で薬物使用のあった者	100	0	0	100	0	
渡航先で性交渉のあった者	0	0	0	0	25.0	

これまでの推移-2

②医療機関を受診していない覚せい剤乱用・依存者調査(実人数)複数回の間は、初回をカウント

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
HIV Ab 検査数	4	9	11	33	35	18	37	42	43
HIV Ab +	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HCV Ab +	25.0 1/4	44.4 4/9	9.1 1/11	53.0 7/32	48.6 17/35	38.9 7/18	40.5 15/37	31.0 13/42	32.6 15/43
HBs Ag +	0 0/4	0 0/8	0 0/11	0 0/33	0 0/35	0 0/18	0 0/37	2.4 1/41	0 0/43
HBs Ab +		0 0/8	10.0 1/10	12.1 4/33	11.4 4/35	5.6 1/18	12.5 3/24	10.3 3/29	15.4 7/43
HBc Ab +			10.0 1/10	12.5 4/32	14.3 5/35	11.1 2/18	12.5 3/24	17.2 5/29	23.1 10/43
% Needle Use (lifetime)	100 4/4	83.3 5/6	90.9 10/11	75.8 25/33	88.6 31/35	88.9 16/18	81.8 30/37	81.0 34/42	86.0 37/43
% Needle Use (past year)	75.0 3/4	50.0 3/6	72.7 8/11	42.4 14/33	65.7 23/35	38.9 7/18	45.9 17/37	40.5 17/42	34.9 15/43
% Needle Sharing (lifetime)	50.0 2/4	66.7 4/6	81.8 9/11	69.7 23/33	79.4 27/34	72.2 13/18	73.0 27/37	66.7 28/42	67.4 29/43
% Needle Sharing (past year)	25.0 1/4	33.3 2/6	54.5 6/11	36.4 12/33	54.4 19/35	22.2 4/18	32.4 12/37	16.7 7/42	20.9 9/43
「あぶり」の経験(lifetime)				71.0 22/31	60.0 21/35	72.2 13/18	56.8 21/37	64.3 27/42	55.8 24/43
「あぶり」の経験(past year)				37.5 12/32	34.3 12/35	38.9 7/18	35.1 13/37	14.6 6/41	11.6 5/43
注射か「あぶり」か(past year)									
注射				34.4	57.1	22.2	43.2	41.5	34.9
「あぶり」				18.8	17.1	27.8	13.5	9.7	11.6
同程度				6.3	5.1	5.6	0	0	0
どちらもなし				40.6	20.0	33.3	43.2	48.8	53.5
n				32	35	18	37	41	43
調査施設数	全国1	全国1	全国2	全国2	全国2	全国2	全国2	全国2	全国3

## 性感染症患者の HIV/STI(STD)感染・行動の動向と予防介入に関する研究

分担研究者： 小野寺昭一（東京慈恵会医科大学泌尿器科）

研究協力者：

### <STD 患者グループ>

関東地区： 尾関全彦（尾関皮膚泌尿器科）、赤枝恒雄（赤枝六本木診療所）、  
澤村正之（新宿さくらクリニック）、西大條文一（北新宿同仁斎 M.C）、  
佐々木 寛（佐々木医院）、尾上泰彦（宮本町診療所）、掘 裕雅（掘 病院）  
川越忠夫（川越産婦人科）、家坂清子（いえさか産婦人科医院）

北海道地区： 吉尾 弘（吉尾産婦人科）

大阪地区： 大国 剛（大国診療所）、大里和久（大里クリニック）

### <HIV 検査希望グループ>

今井光信、嶋 貴子：神奈川県衛生研究所（厚生労働省；HIV 検査法・検査体制研究班）

研究協力者： 澤畑一樹、白岩 陽（三菱化学ビーシーエル）

### 研究要旨：

主要都市の STD クリニックを受診した STD 症例を対象として、HIV 抗体検査や梅毒抗体検査などの血清疫学調査と、性器クラミジア、淋菌の陽性率に関する検査を行って STD 患者における HIV 感染の浸透度を検討した。対象症例は、症状を有して STD クリニックを受診した患者、HIV 検査を希望してクリニックを受診した症例、及び検診のため受診した sex workers (SW) とし、このうち、STD クリニック受診者及び HIV 検査希望者に対しては、同意を得て他の STD 検査を行った。また、可能な症例に対しては性に関するアンケート調査を行った。

平成 15 年 2 月 21 日の時点での集積症例数は、STD 外来を受診した男性患者 81 名、女性患者 45 名、検診目的の SW135 名、HIV 検査希望者は男性 38 名、女性 3 名で、合計 302 例であった。このなかで、HIV 抗体陽性者は 1 例 (0.33%) のみで、その症例は HIV 検査を希望して受診した 38 名のうちの 1 名であり、他の男女 STD 外来受診者、SW には陽性者はみられなかった。性行動に関するアンケート調査に協力が得られた症例は男性 105 例、女性 162 例であったが、女性においては約 75%が 20 歳代であった。コンドームの使用状況と STD 罹患歴には明確な相関はみられず、対象となった症例のパートナー数と STD 罹患歴にも相関は見出せなかった。

今回の検討において、HIV 陽性者は 1 例 (0.33%) で、STD としての HIV 感染と他の STD 感染で明らかな相互関連性は認めなかった。性行動に関するアンケート調査でも、コンドームを使わないかたまたまに使う群とよく使うかいつも使う群とで STD 罹患歴に明確な差はみられず、今後は症例を層別して行うか、アンケートの方法を見直すなどの検討が必要と思われた。

### A. 研究の目的

主要都市の STD クリニックを受診した STD 症例を対象として、HIV 抗体検査や梅毒抗体検査

などの血清疫学調査と、性器クラミジア、淋菌の陽性率に関する検査を行って STD 患者における HIV 感染の浸透度を検討する。これら

の結果をもとに、STD としての HIV 感染と他の STD 感染でどの程度相互関連性をもつのかを各種 STD 陽性例との相関性分析により検討する。対象症例は、症状を有して STD クリニックを受診した患者だけではなく、HIV 検査を希望してクリニックを受診した症例も含めて他の STD 検査を同時に行えるシステムを作り、性行動に関するアンケート調査を行って STD への予防介入の試みを行う。これらの STD クリニックで定点ネットワークを作って各種 STD 感染と HIV 抗体陽性出現との関連性を継続的に観察する。

## B. 対象

- 1) **STD 患者**：主要都市の STD 外来をもつ診療施設に受診し、HIV 検査を含む他の STD 検査について同意が得られた症例。
- 2) **SW**：検診を目的として受診した症例。
- 3) **HIV 検査希望者**：厚生労働省科学研究費エイズ対策研究事業「HIV の検査法と検査体制を確立するための研究班」（班長：神奈川県衛生研究所 今井光信）が開設しているホームページ「HIV 検査・相談マップ」を利用して各クリニックを受診した症例で、検査について同意が得られた症例とする。

上記 1)、2)、3) とも 20 歳以上の成人を対象とする。

## C. 方法

- 1) 主要都市の STD クリニック受診症例を対象とし、患者の同意を得て HIV 抗体、梅毒血清抗体、B 型肝炎ウイルス検査及び、初尿あるいは膣分泌物（自己採取可）を検体としてクラミジア、淋菌の保有状況を検査する。その結果については、患者のプライバシーに十分配慮して通達する方法をとる。HIV 検査が陽性であった症例に対しては、確認検査を行い、希望があれば専門の医療機関を紹介する。なお、検診のために来院

した SW については検査の同意は不要とする。研究のために行う検査の費用については、当該患者において疑われる性感染症の検査を除く他の検査にかかる費用を研究費で負担する。

- 2) **HIV 抗体検査を希望して STD クリニックを受診した症例を対象に、同意を確認し、梅毒検査、B 型肝炎血清検査及び初尿あるいは、膣分泌物（自己採取可）を検体として、クラミジア及び淋菌の保有状況について PCR 法を用いて調査する。（このスクリーニングは前述した HIV 検査法・検査体制研究班との連携により行う。）研究のための検査費用については、HIV 検査を除く他の検査にかかる費用を研究費で負担する。**

上記 1)、2) の何れにおいても、検査を勧めた症例数とそのなかで何人が検査を拒否したのかを記録にとどめる。可能な症例に対しては、性に関するアンケート調査の協力を依頼する。

## D. 研究結果

### 1) 集積症例数とその内訳

平成 15 年 2 月 21 日の時点での集積症例数は、STD 外来を受診した男性患者 81 名、女性患者 45 名、検診目的の SW 135 名、HIV 検査希望者は男性 38 名、女性 3 名であった。このうち、検査を拒否した症例は STD 外来を受診した男性 2 名、SW の女性 1 名のみであった（表 1）。症例別年齢分布では男性患者は STD 外来受診者、HIV 検査希望者とも 20 歳代約 20%、30 歳代 35-39%であったのに対し、女性では STD 外来受診者、SW とも 20 歳代が 70%近くを占めていた（図 1）。

### 2) 症例別 STD 関連項目陽性率

今回対象となった症例のなかで HIV 抗体陽性例は、HIV 検査を希望して受診した男性患者 38 名のうち 1 名にみられたのみであった。他の男女 STD 外来受診者、SW には HIV 陽性者は

みられなかった。男性の STD 外来受診者のうち、クラミジア陽性率は 15.2%、淋菌陽性率は 13.9%、女性の STD 外来受診者のうちクラミジア陽性率は 15.6%、淋菌陽性率は 6.7%であった。SW においては、クラミジア陽性率は 10.4%、淋菌陽性率は 5.2%、TPHA 陽性率は 1.5%であった。なお、HIV 検査を希望して受診した症例の他の STD 罹患状況についてはクラミジア陽性例が 1 例のみであった (図 2)。クラミジア陽性者を年齢別にみると、女性では 20 歳代前半か 30 歳代前半に集中してみられたのに対し、男性及び SW では 20 歳代から 40 歳代まで幅広く分布していた (図 3)。淋菌陽性者は女性では 20 歳代前半にのみみられた。男性では、20 歳代前半で 42.9%と高い陽性率を示した一方で、40 歳代でも 25%の陽性率であった。SW においては年齢が高くなるに伴って淋菌の陽性率が高くなる傾向が認められた (図 4)。

### 3) STD 患者の性行動に関するアンケート調査

性行動に関するアンケート調査に協力が得られた症例は男性 105 例、女性 162 例であった。男性の年齢分布は、20 歳代が 27.6%、30 歳代が 42%であったのに対し、女性では 20 歳代だけで約 75%を占めていた (図 5)。初めて性交を経験した年齢についても、男性では 10 歳代が 62%であったのに対し、女性では 90%が 10 歳代に初めての性交を経験していた (図 6)。コンドームの使用状況については、使わない、及びたまに使う症例は男性で 62.5%、女性で 59.2%とほぼ同じで半数を越えていた (図 7)。コンドームの使用状況と STD 罹患率の関係を見ると男性でコンドームを使わない群での STD 罹患率が 45%、いつも使う群での罹患率は 31.3%と差がみられたのに対し、女性では使わない群での罹患率は 66.7%、いつも使う群での罹患率は 72.7%と逆の結果が得られた (表 2)。現在のパートナー数と STD 罹患率との関係では、男性でパートナーが 1 人の場合、罹患率ありが 42.6%、なしが 57.4%、女性ではパートナーが

1 人で罹患率ありが 70.3%、なしが 29.7%で男女の結果に乖離がみられた。3 人以上のパートナーを有する群では、男性の STD 罹患率ありが 28.6%であったのに対し、女性では罹患率ありが 85.7%と結果が逆転していた (表 3)。

### E. 考察

今回の検討において、HIV 陽性者は 302 例中 1 例 (0.33%) のみ認められた。その 1 名は HIV 検査を希望して受診した男性 38 名のなかの 1 名で、その他、STD 外来受診者 166 例、SW135 例、女性の HIV 検査希望者 3 例の何れにおいても HIV 陽性者を認めなかった。前研究班の「STD クリニック受診者を対象とする HIV/STD の関連性の血清疫学的研究」(熊本悦明班長) の検討では、1997 年から 2002 年度までの間に、関東の男女 STD 症例 5929 例 (男性 5242 例、女性 687 例) 中、HIV 陽性者は 23 例 (男性 21 例、女性 2 例) で 0.39%の陽性率であった。今回の検討は、前研究班とは対象がやや異なり、STD 外来受診者、HIV 検査希望者で他の STD 検査の同意が得られた症例及び検診で受診した SW を対象としているが、結果として、HIV 陽性率は 0.33%とほぼ同じ頻度を示したのは興味深い。ただ、今回の集積症例は、倫理委員会への申請が遅れた関係で、302 例にとどまっております。今後の症例の増加によってこの頻度は異なることが予想される。今回の対象例のなかで 274 例において、性行動に関するアンケート調査への協力が得られた。全体に女性の方が若い世代に集中していたが、初めて性交を経験した年齢も女性では 90%以上が 19 歳以下で、男性の 62%を大きく上回っていた。コンドームの使用状況と STD 罹患率との関係では、コンドームを使わないかたまに使う群とよく使うかいつも使う群とで、STD 罹患率に明確な差はみられず、今後は症例を層別して行うか、アンケートの方法を見直すなどの検討が必要と思われる。

#### F. 結論

STD クリニックを受診した STD 患者、検診を希望して受診した SW、HIV 検査を希望して受診した患者を対象として HIV 抗体検査を行った結果その陽性率は 0.33% (302 名中 1 名) であった。STD 患者における HIV 抗体陽性率は従来 of 報告とほぼ同程度であったが、性器クラミジア感染症、淋菌感染症などの STD が依然として増加するなかで、今後は STD クリニックのなかで定点ネットワークを作り、各種 STD 感染と HIV 抗体陽性出現との関連性を継続的に観察する必要があると思われた。

#### G. 発表

なし

表1

対象症例		症例数	検査拒否数				
			HIV	クラミジア	淋菌	TPHA	HBs
男性	STD外来	81	2	2	2	0	0
	HIV検査希望	38	0	0	0	0	0
女性	STD外来	45	0	0	0	0	0
	HIV検査希望	3	0	0	0	0	0
CSW ~ 定期検診		135	0	1	1	0	0
合計		302	2	3	3	0	0

集積症例数および検査拒否数一覧

図1

症例別年齢分布

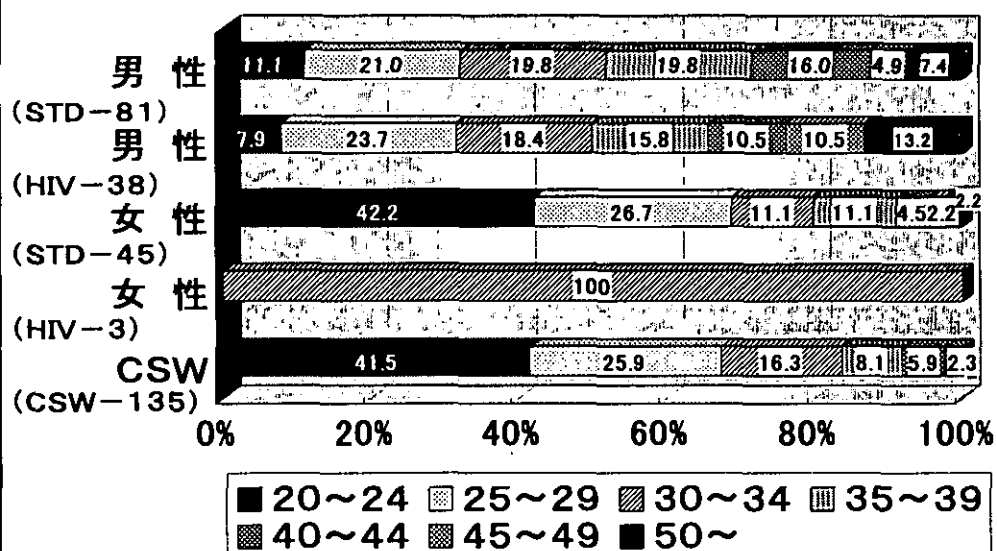




図2

### 症例別STD関連項目陽性率

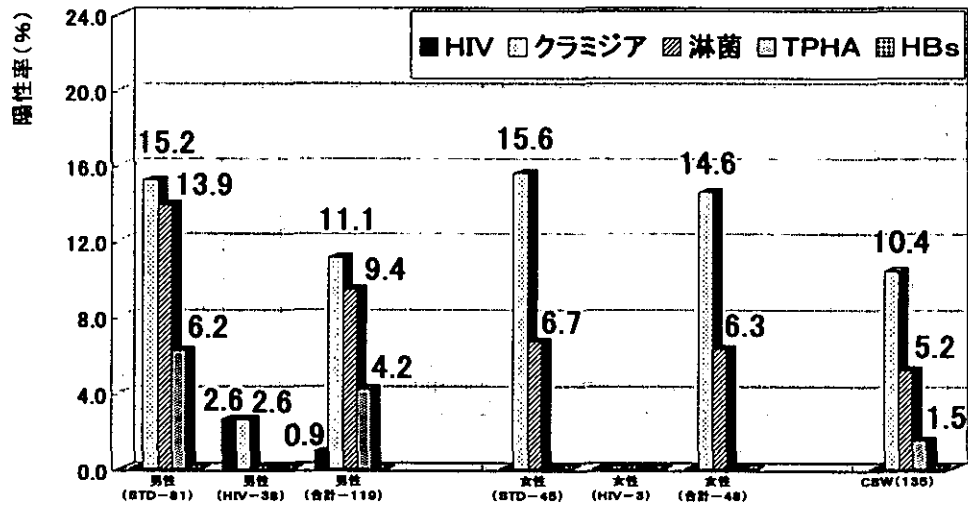


図3

### 症例・年齢別クラミジア陽性率

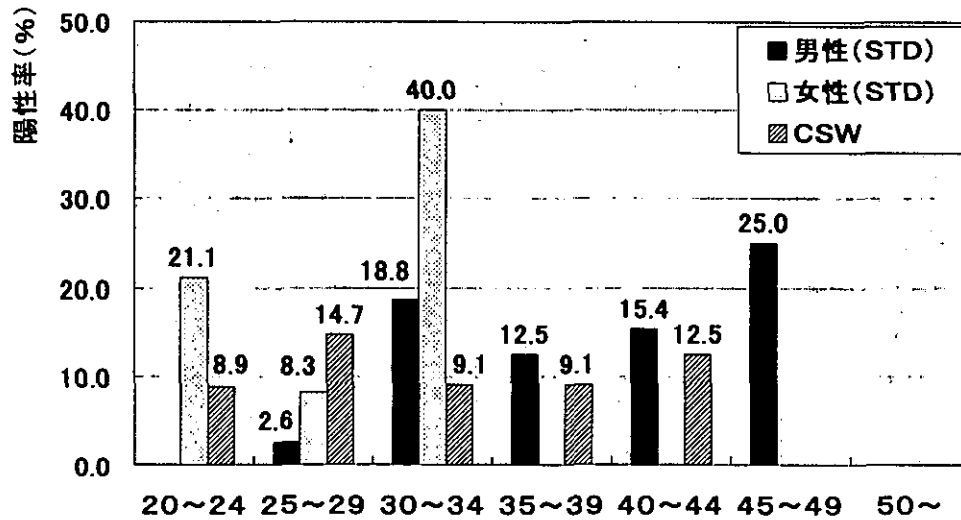
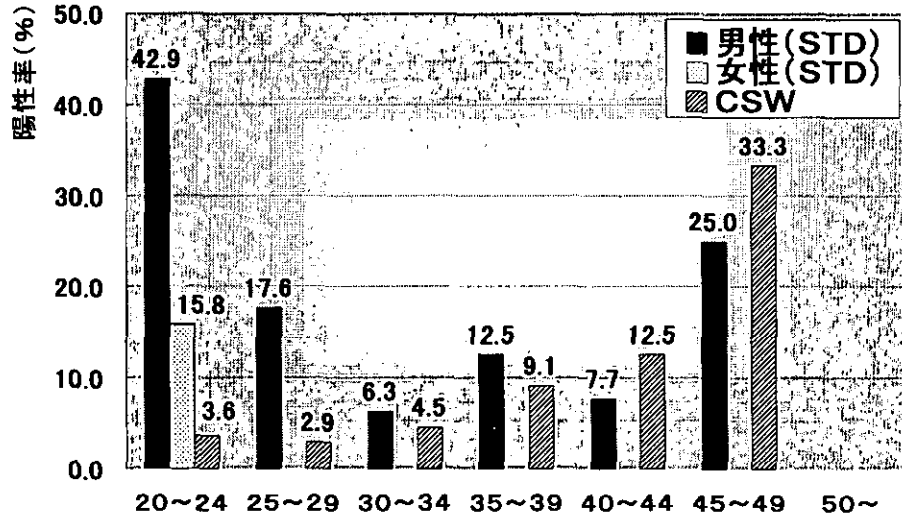


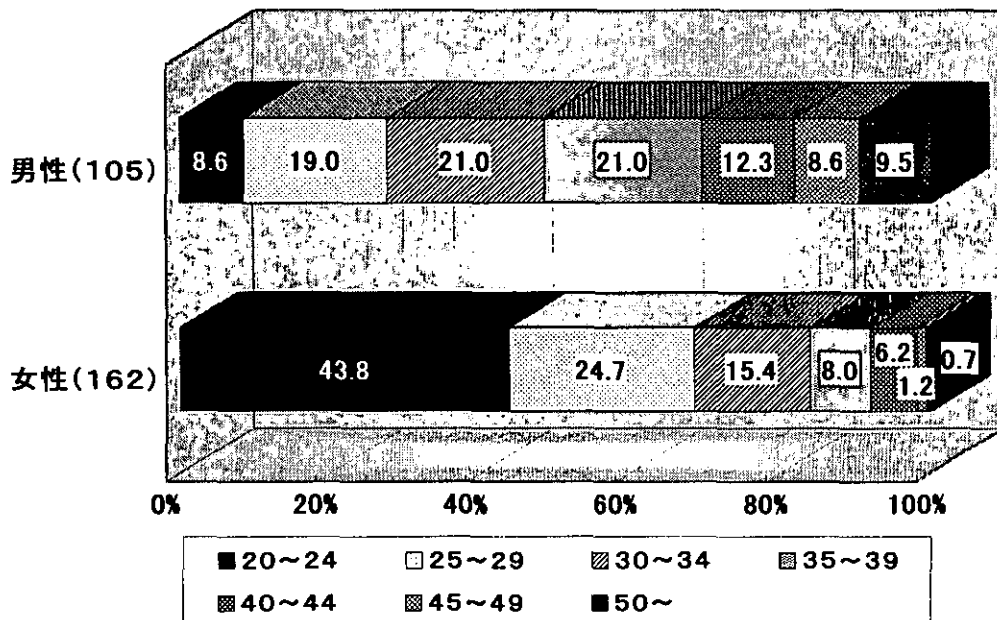
図4

症例・年齢別淋菌陽性率



●あなたの年齢は？

図5



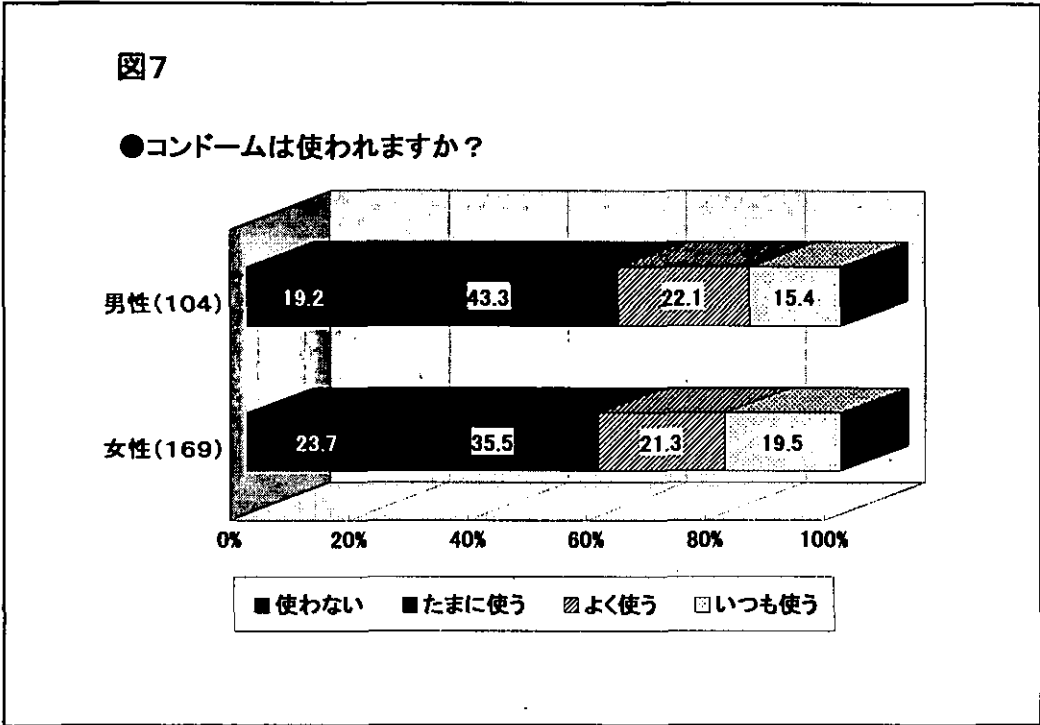
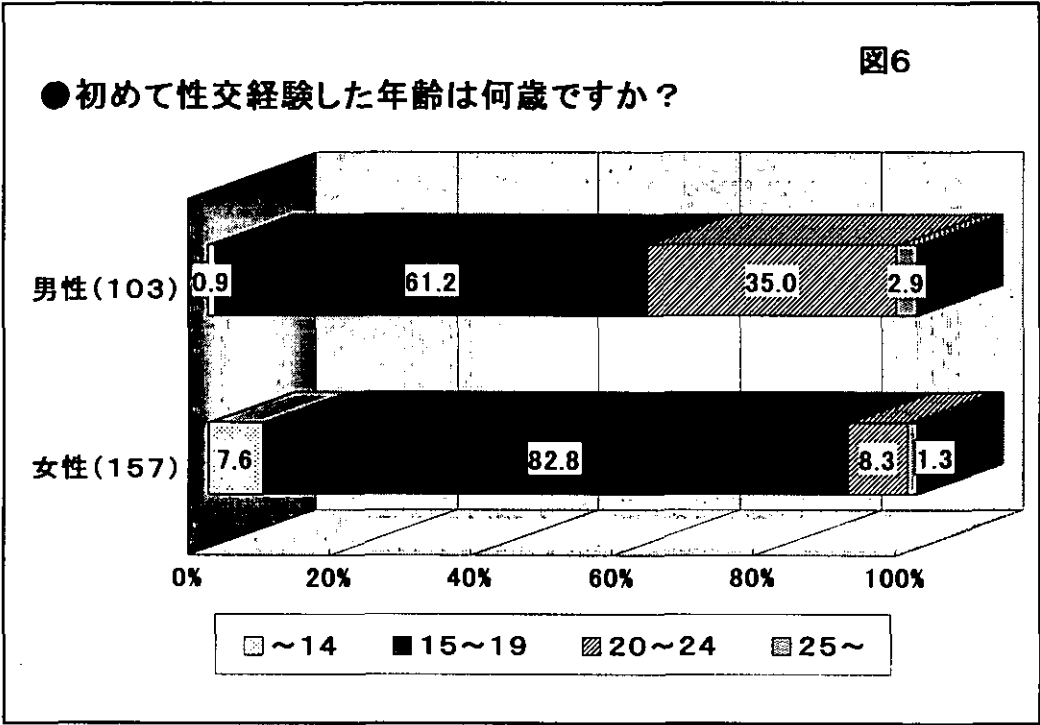


表2

コンドームを	男性		女性	
	STDになったことはありますか？			
	はい	いいえ	はい	いいえ
使わない	45.0	55.0	66.7	33.3
たまに使う	60.0	40.0	77.6	22.4
よく使う	47.8	52.2	72.2	27.8
いつも使う	31.3	68.7	72.7	27.3

コンドームの使用状況とSTD罹患歴の関係

表3

特定のパートナーが	男性		女性	
	STDになったことはありますか？			
	はい	いいえ	はい	いいえ
いない	52.8	47.2	77.4	22.6
1人	42.6	57.4 <sup>(54)</sup>	70.3	29.7 <sup>(11)</sup>
2人	88.9	11.1	81.8	18.2
3人以上	28.6	71.4 <sup>(7)</sup>	85.7	14.3 <sup>(14)</sup>

現在のパートナー数とSTD罹患歴の関係