

表 11-1 から 11-8 は調査票 B の質問 Q2 と Q2-SQ2 についての集計結果である。

Q 2 . あなたは、あなたの周囲でシンナーなどの有機溶剤、大麻、覚せい剤の薬物を乱用している人を知っていますか。			
1	2	3	4
使用している人を知っている	知らない	答えたくない	わからない

SQ 2 . [回答票 2] では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。			
(1)シンナーなどの有機溶剤について、(ア) 1年未満では何人ですか。(イ) 1年以上前では何人ですか。			
	(ア)	(イ)	
	1年未満	1年以上前	
(1)シンナーなどの有機溶剤	人.....	人	
(2)大 麻	人.....	人	
(3)覚せい剤	人.....	人	

- ・表 11-2 調査票 B の Q2 薬物を使用している知人の有無 (性別・実数)
- ・表 11-2 調査票 B の Q2 薬物を使用している知人の有無 (性別・割合%)
- ・表 11-3 調査票 B の Q2 薬物を使用している知人の有無 (性年齢別・割合%)
- ・表 11-4 調査票 B の Q2SQ2 知人があると答えた人数 (性別・実数)
- ・表 11-5 調査票 B の Q2SQ2 知人があると答えた人数 (性別・割合%)
- ・表 11-6 調査票 B の Q2SQ2 知人があると答えた割合の 2003 年の 3 回の調査結果と 2001 年、2002 年の調査結果と比較
- ・表 11-7 「覚せい剤使用者を知っている」と回答した者の信頼区間 95%の区間推定

本調査において中心となる質問である。本年度の調査票 B の Q2 と同様な質問は 2001 年と 2002 年の 12 月の調査(この調査票を調査票 01 と呼ぶ)の Q3 である。ただし、調査票 01 ではシンナー、大麻、MDMA、コカイン、向精神薬、覚せい剤、ヘロインの 7 種の薬物について聞いているが、調査票 B ではシンナー、大麻、覚せい剤の 3 種のみである。本年度の調査結果を表 11-1 から 11-5 に示している。第 4 回(11 月調査)における「使用者を知っている」と答えた者の比率が他の 2 回よりも若干多いように見えるが、一定と見なしてもよいと考える。表 11-6 にシンナー、大麻、覚せい剤使用者を知っていると回答した者の比率の 2001 年、2002 年の調査結果との比較を行っている(性・年齢別の比較については表 12-1 から 12-3 参照)。シンナーについては、比率がかなり減少しているように見える。しかし、標本数が少ないためにはっきりと結論することはできない。大麻はゆらぎが大きく年変化があるのかどうかは分からない。覚せい剤においても若干減少しているようにも見える。表 11-7 に表 10-5 と同様な方法で求めた信頼区間 95%の推定の下限、上限を推定値(標本比率)とともに示している。信頼区間を含めても 2001 年 12 月の値が大きすぎるように思える。このため、表 10-6 と同様な方法で行った検定結果を表 11-8 に示している。2001 年 12 月を除いた 4 回の調査で共通の母比率 $p_0 = 0.008934$ からの標本とみなしても容認できるような z 、 p 値となっている。しかし、調査票 A と同様な質問文で行った 10 回の調査を分析した時に仮定した値 $p_0 = 0.022970$ とは大きく異なっている。本年度の調査を開始したきっかけは 2002 年 12 月調査の標本比率が $\hat{p} = 0.008457$ と 2001 年までの調査と比べて小さかったためである。質問文を変更したのは 2001 年であったが、この年の結果は 0.016094 であり、2000 年までの調査と比べるとほぼ一定とみなせるような値であった。2002 年 12 月調査及び本年度の 9 月、11 月、12 月調査の標本比率が小さい理由についてはまとめのところで考察する。

表11-1 調査票BのQ2 薬物を使用している知人の有無(性別・実数)

調査票B (第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月)

Q2:あなたは、あなたの周囲でシンナーなどの有機溶剤、大麻、覚せい剤の薬物を乱用している人を知っていますか。

調査回	性別	総数	使用している人を知っている。	知らない	答えたくない	分からない
第2回	男性	616	18	591	2	5
	女性	769	16	737	0	16
	総数	1385	34	1328	2	21
第4回	男性	663	24	630	3	6
	女性	751	21	714	4	12
	総数	1414	45	1344	7	18
第5回	男性	609	16	588	1	4
	女性	746	11	724	3	8
	総数	1355	27	1312	4	12

表11-2 調査票BのQ2 薬物を使用している知人の有無(性別・割合%)

調査票B (第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月)

Q2:あなたは、あなたの周囲でシンナーなどの有機溶剤、大麻、覚せい剤の薬物を乱用している人を知っていますか。

調査回	性別	総数	使用している人を知っている。	知らない	答えたくない	分からない
第2回	男性	616	2.92	95.94	0.32	0.81
	女性	769	2.08	95.84	0.00	2.08
	総数	1385	2.45	95.88	0.14	1.52
第4回	男性	663	3.62	95.02	0.45	0.90
	女性	751	2.80	95.07	0.53	1.60
	総数	1414	3.18	95.05	0.50	1.27
第5回	男性	609	2.63	96.55	0.16	0.66
	女性	746	1.47	97.05	0.40	1.07
	総数	1355	1.99	96.83	0.30	0.89

表11-3 調査票BのQ2 薬物を使用している知人の有無(性年齢別・割合%)

調査票B(第2回:9月、第4回:11月、第5回:12月)

Q2:あなたは、あなたの周囲でシンナーなどの有機溶剤、大麻、覚せい剤の薬物を乱用している人を知っていますか。

調査回	性別	年齢	使用している人を知っている。	知らない	答えたくない	分からない
調査票B 第2回と 第4回と 第5回の 合計	男性	20-29	7.66	91.06	0.43	0.85
		30-39	3.13	96.01	0.28	0.57
		40-49	2.83	96.23	0.63	0.31
		50-59	2.43	96.50	0.00	1.08
		60-	1.79	96.90	0.33	0.98
	女性	20-29	4.71	92.55	1.57	1.18
		30-39	2.52	96.34	0.00	1.14
		40-49	1.59	97.49	0.00	0.91
		50-59	1.82	95.56	0.40	2.22
		60-	1.41	96.41	0.16	2.03

表11-4 調査票BのQ2SQ2 知人があると答えた人数(性別・実数)

調査票B (第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月)

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

調査回	性別	総数	使用している人を知っている。	覚せい剤使用者を知っている。	大麻使用者を知っている。	シンナー使用者を知っている。
第2回	男性	616	18	5	6	12
	女性	769	16	6	4	7
	総数	1385	34	11	10	19
第4回	男性	663	24	5	7	15
	女性	751	21	3	5	13
	総数	1414	45	8	12	28
第5回	男性	609	16	6	2	12
	女性	746	11	3	1	6
	総数	1355	27	9	3	18

表11-5 調査票BのQ2SQ2 知人があると答えた人数(性別・割合%)

調査票B (第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月)

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

調査回	性別	総数	使用している人を知っている。	覚せい剤使用者を知っている。	大麻使用者を知っている。	シンナー使用者を知っている。
第2回	男性	616	2.92	0.81	0.97	1.95
	女性	769	2.08	0.78	0.52	0.91
	総数	1385	2.45	0.79	0.72	1.37
第4回	男性	663	3.62	0.75	1.06	2.26
	女性	751	2.80	0.40	0.67	1.73
	総数	1414	3.18	0.57	0.85	1.98
第5回	男性	609	2.63	0.99	0.33	1.97
	女性	746	1.47	0.40	0.13	0.80
	総数	1355	1.99	0.66	0.22	1.33

表11-6 調査票BのQ2SQ2 知人があると答えた割合の2003年の3回の調査結果と2001年、2002年の調査結果と比較

調査票B（第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月）

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

調査回	総数	使用している人を知っている。	覚せい剤使用者を知っている。	大麻使用者を知っている。	シンナー使用者を知っている。
2003年 9月	1385	2.5	0.8	0.7	1.4
2003年11月	1414	3.2	0.6	0.9	2.0
2003年12月	1355	2.0	0.7	0.2	1.3
2001年12月	1367	5.3	1.6	0.9	2.8
2002年12月	1419	3.5	0.9	0.2	2.5

表11-7 「覚せい剤使用者を知っている」と回答した者の信頼区間95%の区間推定

調査回	総数	下限	推定値	上限
2003年 9月	1385	0.3	0.8	1.3
2003年11月	1414	0.2	0.6	1.0
2003年12月	1355	0.2	0.7	1.1
2001年12月	1367	0.9	1.6	2.3
2002年12月	1419	0.4	0.9	1.3

表11-8 覚せい剤使用者を知っていると回答した比率の仮説検定

調査票B (第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月)

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

仮説：比率の真の値(母比率)は変化しないとする。母比率の推定値として合計値から計算した比率を用いる。各調査の比率と母比率との差の検定を有意水準5%で行っている。p値が0.05より小さいような調査回の比率のみ母比率と違う値を持っていると考える。

調査回	総数	覚せい剤使用者を知っている人数。	比率	z	p値
2003年 9月	1385	11	0.007942	-0.392140	0.695
2003年11月	1414	8	0.005658	-1.309189	0.190
2003年12月	1355	9	0.006642	-0.896501	0.370
2001年12月	1367	22	0.016094	2.813357	0.005
2002年12月	1419	12	0.008457	-0.190983	0.849
合計	6940	62	0.008934		

表 12-1 から 12-3 は調査票 B の質問 Q2-SQ2 と調査票 01 の Q3-SQ2 の性・年齢別回答結果の比較を行っている。

Q 2 . あなたは、あなたの周囲でシンナーなどの有機溶剤、大麻、覚せい剤の薬物を乱用している人を知っていますか。			
1	2	3	4
使用している人を知っている	知らない	答えたくない	わからない

SQ 2 . [回答票 2] では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。			
(1)シンナーなどの有機溶剤について、(ア) 1 年未満では何人ですか。(イ) 1 年以上前では何人ですか。			
【調査員注：(2)～(3)も同様に聞く】			
	(ア)	(イ)	
	1 年未満	1 年以上前	
(1)シンナーなどの有機溶剤	人.....	人	
(2)大 麻	人.....	人	
(3)覚せい剤	人.....	人	

- ・表 12-1 調査票 B の Q2SQ2 覚せい剤使用者を知っていると答えた割合の 2003 年の 3 回の調査結果と 2001 年、2002 年の調査結果と比較
- ・表 12-2 調査票 B の Q2SQ2 大麻使用者を知っていると答えた割合の 2003 年の 3 回の調査結果と 2001 年、2002 年の調査結果と比較
- ・表 12-3 調査票 B の Q2SQ2 シンナー等の使用者を知っていると答えた割合の 2003 年の 3 回の調査結果と 2001 年、2002 年の調査結果と比較

性・年齢別でみると標本数が少ないために、覚せい剤、大麻、シンナーとも「使用している人を知っている」と回答する比率が各調査で大きく異なっていることが分かる。2001 年 12 月調査の全回答者に対する「使用している人を知っている」と答えた比率が他の 4 調査と比べて大きな値になるのは、40 歳代、50 歳代の比率が高い値になっているためである。逆に、2003 年 11 月調査での全体の比率が小さいのは、40 歳代、50 歳代の比率が 0%となっているためである。しかしながら、性・年齢ごとの標本数はわずか 100 程度であり、これで 2%程度の比率を推定するとなると推定誤差も 2%程度となるので、このようなことは避けられない。ちなみに、標本数を 10000 にしても 0.3%程度の誤差はあり、このようなまれにしか現れないような対象を少ない標本数の統計調査で調べることは非常に難しいとすることができる。理想的な結果を得るためには、全体で、現在の 100 倍の 20 万人を対象に調査をし、14 万程度の標本を回収する必要があると考える。

表12-1 調査票BのQ2SQ2 覚せい剤使用者を知っていると答えた割合の2003年の3回の調査結果と2001年、2002年の調査結果と比較

調査票B（第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月）

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

性別	年齢	2003年9月		2003年11月		2003年12月		2001年12月		2002年12月	
		総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合
男性	総数	616	0.81	663	0.75	609	0.99	634	1.89	614	1.30
	20-29	62	0.00	89	3.37	84	2.38	69	2.90	76	1.32
	30-39	118	2.54	124	0.81	109	0.00	90	1.11	117	2.56
	40-49	105	0.00	104	0.00	109	0.92	91	3.30	78	2.56
	50-59	128	1.56	131	0.00	112	0.89	115	2.61	119	0.84
	60-	203	0.00	215	0.47	195	1.03	269	1.12	224	0.45
女性	総数	769	0.78	751	0.40	746	0.40	733	1.36	805	0.50
	20-29	87	4.60	77	1.30	91	1.10	66	6.06	112	1.79
	30-39	140	0.71	159	0.63	138	0.00	117	2.56	136	0.00
	40-49	138	0.00	153	0.00	148	0.00	122	0.82	128	0.00
	50-59	160	0.63	165	0.00	170	0.00	155	0.65	192	0.52
	60-	244	0.00	197	0.51	199	1.01	273	0.37	237	0.42

表12-2 調査票BのQ2SQ2 大麻使用者を知っていると答えた割合の2003年の3回の調査結果と2001年、2002年の調査結果と比較

調査票B（第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月）

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

性別	年齢	2003年9月		2003年11月		2003年12月		2001年12月		2002年12月	
		総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合
男性	総数	616	0.97	663	1.06	609	0.33	634	1.26	614	0.16
	20-29	62	1.61	89	2.25	84	2.38	69	1.45	76	0.00
	30-39	118	4.24	124	1.61	109	0.00	90	0.00	117	0.85
	40-49	105	0.00	104	0.96	109	0.00	91	4.40	78	0.00
	50-59	128	0.00	131	0.00	112	0.00	115	0.00	119	0.00
	60-	203	0.00	215	0.93	195	0.00	269	1.12	224	0.00
女性	総数	769	0.52	751	0.67	746	0.13	733	0.55	805	0.25
	20-29	87	4.60	77	2.60	91	1.10	66	4.55	112	0.89
	30-39	140	0.00	159	0.63	138	0.00	117	0.00	136	0.74
	40-49	138	0.00	153	0.65	148	0.00	122	0.00	128	0.00
	50-59	160	0.00	165	0.00	170	0.00	155	0.65	192	0.00
	60-	244	0.00	197	0.51	199	0.00	273	0.00	237	0.00

表12-3 調査票BのQ2SQ2 シンナー等の使用者を知っていると答えた割合の2003年の3回の調査結果と2001年、2002年の調査結果と比較

調査票B（第2回：9月、第4回：11月、第5回：12月）

Q2SQ2：〔回答票2〕では、使用薬物、使用時期ごとに薬物使用者の人数をお答えください。

性別	年齢	2003年9月		2003年11月		2003年12月		2001年12月		2002年12月	
		総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合	総数	割合
男性	総数	616	1.95	663	2.26	609	1.97	634	2.84	614	2.12
	20-29	62	6.45	89	5.62	84	7.14	69	7.25	76	3.95
	30-39	118	4.24	124	1.61	109	1.83	90	4.44	117	0.85
	40-49	105	0.95	104	2.88	109	0.92	91	3.30	78	6.41
	50-59	128	0.78	131	0.76	112	0.00	115	0.87	119	1.68
	60-	203	0.49	215	1.86	195	1.54	269	1.86	224	0.89
女性	総数	769	0.91	751	1.73	746	0.80	733	2.73	805	2.73
	20-29	87	2.30	77	0.00	91	1.10	66	6.06	112	2.68
	30-39	140	0.71	159	3.14	138	0.72	117	2.56	136	2.94
	40-49	138	0.72	153	2.61	148	0.68	122	2.46	128	3.13
	50-59	160	0.63	165	1.82	170	1.18	155	5.16	192	2.60
	60-	244	0.82	197	0.51	199	0.50	273	0.73	237	2.53