

## 仕事とセックスのあいだ - 推定結果

玄田 有史

東京大学社会科学研究所

J -154

2007 年 1 月

筆者の許可なく無断の引用等を禁じます。

連絡先

〒113-0033

文京区本郷 7-3-1

東京大学社会科学研究所

玄田 有史

[genda@iss.u-tokyo.ac.jp](mailto:genda@iss.u-tokyo.ac.jp)

## 仕事とセックスのあいだー推定結果

東京大学社会科学研究所

玄田 有史

### 1. 本稿の目的

本ディスカッションペーパーは、筆者と斎藤珠里氏との共著『仕事とセックスのあいだ』（朝日新書、朝日新聞社、2007年1月刊行）で述べたセックスレスの規定要因に関する推定結果等を記載したものである。

上記『仕事とセックスのあいだ』では、新書という性格上、プロビット分析などの詳細は記述を省略した。詳しい推定結果の参照を希望される読者は、以下の推定プログラムの結果をご覧ください。推定は、朝日新聞社刊行『AERA（アエラ）』が2005年12月に実施した「労働とセックスに関する調査」と、大阪商業大学比較地域研究所と東京大学社会科学研究所が共同で実施している「日本版 General Social Survey (JGSS)」を、それぞれ分析した2つのプログラムからなっている。両プログラムはStata version 9.1を用いて推定した。続く2節に「労働とセックスに関する調査」の推定結果、3節にJGSSの推定結果を示した。推定結果には新書での言及ページ番号も記載している。

「労働とセックスに関する調査」の個票データは、東京大学社会科学研究所附属日本社会研究情報センターによるSSJデータアーカイブを通じて今後利用可能となる予定である。利用の詳細は、社会科学研究所のホームページ (<http://ssjda.iss.u-tokyo.ac.jp/>) をご覧ください。プログラム中にある設問および選択項目、変数の一覧などについては、データアーカイブよりご確認ください。調査設計を行った斎藤珠里氏に感謝すると同時に、調査の学術研究への活用をお認めいただいた『アエラ』編集長である市村友一氏にお礼申し上げたい。

日本版 General Social Surveys (JGSS) は、大阪商業大学比較地域研究所が、文部科学省から学術フロンティア推進拠点としての指定を受けて(1999-2003年度)、東京大学社会科学研究所と共同で実施している研究プロジェクトである(研究代表: 谷岡一郎・仁田道夫、代表幹事: 佐藤博樹・岩井紀子、事務局長: 大澤美苗)。東京大学社会科学研究所附属日本社会研究情報センターSSJデータアーカイブがデータの作成と配布を行っている。JGSSの変数一覧などについてもSSJデータアーカイブから確認いただきたい。

本研究はアエラが実施した調査ならびにJGSS(2000年、2001年)に性頻度の調査が実施されていなければ実現しなかった。調査の実施関係者ならびに回答いただいた方々に心より感謝申し上げます。尚、本稿に含まれる誤りは、すべて筆者に帰着するものであることをお断りしておきたい。

## 2. 『アエラ』調査の推定結果（第1章・第3章）

```
. /* 労働とセックスに関する調査 2005年12月 */
>
> /*
> IID: 回答者ID, Q1: あなたの性別をお答えください。 , Q2: あなたの年齢をお答えく
> さい。 , Q3: あなたのパートナーの年齢は , Q4: パートナーとは戸籍上の婚姻関係に
> ありますか。 , Q5: あなたの雇用形態は, Q6: あなたのパートナーの雇用形態は, Q7: あ
> なたの職種はおもに, Q8: あなたの職種・肩書は、おもに, Q9: あなたの年収は, Q10:
> あなたの最終学歴は, Q11: あなたとパートナーとの間の子どもの人数は, Q12: あなたの
> 1週間の労働時間は平均すると, Q13: あなたの休みは, Q14: あなたの平均帰宅時間は,
> Q15: パートナーと同居をはじめてからの年数は, Q16: パートナーとは、どのように知
> り合いましたか。 , Q17: あなたとパートナーの収入の差は, Q18: 生活費に関して、あ
> なたとパートナーは, Q19: 平日、パートナーと会話する時間は1日に, Q20: あなたの初
> めての性体験は, Q21: パートナーとのセックスの頻度は、平均すると, Q22: パートナ
> [とのセックスで、避妊は, Q23: パートナーとセックスする機会が多いのは、おもに, Q
> 24: パートナーとのセックスに、前戯を含めてかける時間は、大体, Q25: パートナー
> のセックスを、もっとも近い気持ちで表すと, Q26: パートナーとのセックスの内容に
> ついて, Q27: あなたが所属すると思う社会階層は, Q28: 現在、あなたは仕事に対して、
> Q29: あなたは職場の雰囲気は, Q30: あなたは、自分の仕事について, Q31: あなたは、
> いまのパートナー以外とのセックスを, Q32: その相手とのセックスの頻度は、平均す
> る、Q33: その相手とのセックスに、前戯を含めてかける時間は、大体, Q34: その相手
> とのセックスは、あなたにとって, Q35: その相手とのセックスの内容について, Q36:
> その相手とは、どこで知り合いましたか。 , Q37: 同じ職場や仕事関係で顔を合わせる人
> に、気になる異性は, Q38: 同じ職場や仕事で気になる異性がいると、あなたは仕事に
> 対して, Q39: これまで、失業や左遷などの経験したことはありますか。 , Q40: そのとき
> 、あなたはセックスに対して
> */
>
> infile
> IID Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10
> Q11 Q12 Q13 Q14 Q15 Q16 Q17 Q18 Q19 Q20
> Q21 Q22 Q23 Q24 Q25 Q26 Q27 Q28 Q29 Q30
> Q31 Q32 Q33 Q34 Q35 Q36 Q37 Q38 Q39 Q40
> using c:\data\era\era_sex0512b.csv;
```

(800 observations read)

```
. /* パートナーと同居していない場合は除く */
```

```
> drop if Q15==7;
```

(4 observations deleted)

```
. /* 既婚者限定 */
```

```
> drop if Q4==2;
```

(17 observations deleted)

```
. /* セックスレス指標（月1回未満） */
```

```
> generate nsx=1 if Q21>=5;
```

(427 missing values generated)

```
. replace nsx=0 if Q21<5;
```

(427 real changes made)

```
. tabulate nsx;
```

nsx	Freq.	Percent	Cum.
0	427	54.81	54.81
1	352	45.19	100.00
Total	779	100.00	

```
. /* 年齢 */
```

```
> /* Q2=1: 20~29 歳 */
```

```
> /* Q2=2: 30~39 歳 */
```

```
> /* Q2=3: 40~49 歳 */
```

```
> /* Q2=4: 50~59 歳 */
```

```
> tabulate Q2;
```

Q2	Freq.	Percent	Cum.
1	192	24.65	24.65
2	195	25.03	49.68

3	197	25.29	74.97
4	195	25.03	100.00
-----			
Total	779	100.00	

```
. char Q2 [omit] 1;
```

```
. /* 子どもは3人以上で一括りに */
```

```
> replace Q11=4 if Q11==5;
```

```
(16 real changes made)
```

```
. /* Q11=1: 子ども0人 */
```

```
> /* Q11=2: 子ども1人 */
```

```
> /* Q11=3: 子ども2人 */
```

```
> /* Q11=4: 子ども3人以上 */
```

```
> tabulate Q11;
```

Q11	Freq.	Percent	Cum.
1	202	25.93	25.93
2	189	24.26	50.19
3	279	35.82	86.01
4	109	13.99	100.00
-----			
Total	779	100.00	

```
. char Q11 [omit] 1;
```

```
. /* 同居年数 */
```

```
> /* 5年未満は一括りに */
```

```
> replace Q15=2 if Q15==1;
```

```
(22 real changes made)
```

```
. /* Q15=2: 同居5年未満 */
```

```
> /* Q15=3: 同居5年~10年未満 */
```

```
> /* Q15=4: 同居10年~15年未満 */
```

```

> /* Q15=5: 同居 15 年～20 年未満 */
> /* Q15=6: 同居 20 年以上 */
> tabulate Q15;

```

Q15	Freq.	Percent	Cum.
2	228	29.27	29.27
3	154	19.77	49.04
4	103	13.22	62.26
5	88	11.30	73.56
6	206	26.44	100.00
Total	779	100.00	

```

. char Q15 [omit] 2;

```

```

. /* 第 1 章 */

```

```

>

```

```

> /* 年齢、同居年数、子どもの数の影響 (p. 28) */

```

```

> xi: probit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15;

```

```

i.Q2      _lQ2_1-4      (naturally coded; _lQ2_1 omitted)
i.Q11     _lQ11_1-4     (naturally coded; _lQ11_1 omitted)
i.Q15     _lQ15_2-6     (naturally coded; _lQ15_2 omitted)

```

```

Iteration 0:  log likelihood = -536.34566
Iteration 1:  log likelihood = -470.79351
Iteration 2:  log likelihood = -470.29145
Iteration 3:  log likelihood = -470.29129

```

```

Probit regression              Number of obs   =       779
                               LR chi2(10)          =      132.11
                               Prob > chi2          =       0.0000
Log likelihood = -470.29129    Pseudo R2       =       0.1232

```

---

```

nsx |      Coef.   Std. Err.      z    P>|z|     [95% Conf. Interval]

```

_IQ2_2		.3970395	.15362	2.58	0.010	.0959499	.6981291
_IQ2_3		.4226563	.1964988	2.15	0.031	.0375256	.807787
_IQ2_4		.4745303	.243584	1.95	0.051	-.0028856	.9519463
_IQ11_2		.1883796	.1423373	1.32	0.186	-.0905963	.4673556
_IQ11_3		-.2179148	.1562494	-1.39	0.163	-.5241579	.0883284
_IQ11_4		-.40456	.1885558	-2.15	0.032	-.7741227	-.0349974
_IQ15_3		.3861066	.1594996	2.42	0.015	.0734932	.69872
_IQ15_4		.6218017	.2122852	2.93	0.003	.2057303	1.037873
_IQ15_5		1.112783	.2467717	4.51	0.000	.6291192	1.596446
_IQ15_6		1.158618	.261737	4.43	0.000	.6456227	1.671613
_cons		-.9689243	.1271725	-7.62	0.000	-1.218178	-.7196708

. xi: dprobit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15;

i.Q2                    \_IQ2\_1-4                   (naturally coded; \_IQ2\_1 omitted)

i.Q11                   \_IQ11\_1-4                   (naturally coded; \_IQ11\_1 omitted)

i.Q15                   \_IQ15\_2-6                   (naturally coded; \_IQ15\_2 omitted)

Iteration 0:   log likelihood = -536.34566

Iteration 1:   log likelihood = -470.79351

Iteration 2:   log likelihood = -470.29145

Iteration 3:   log likelihood = -470.29129

Probit regression, reporting marginal effects

Number of obs =   779

LR chi2(10)   = 132.11

Prob > chi2   = 0.0000

Log likelihood = -470.29129

Pseudo R2     = 0.1232

nsx		dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
_IQ2_2*		.1572177	.0602748	2.58	0.010	.250321	.039081	.275354	
_IQ2_3*		.1672514	.0768956	2.15	0.031	.252888	.016539	.317964	
_IQ2_4*		.1874972	.0947106	1.95	0.051	.250321	.001868	.373127	
_IQ11_2*		.0747139	.0565352	1.32	0.186	.242619	-.036093	.185521	

```

 IQ11_3*| -.0854787 .0607459 -1.39 0.163 .358151 -.204539 .033581
 IQ11_4*| -.1538831 .067942 -2.15 0.032 .139923 -.287047 -.020719
 IQ15_3*| .1530338 .0626173 2.42 0.015 .197689 .030306 .275762
 IQ15_4*| .2432412 .0788521 2.93 0.003 .132221 .088694 .397788
 IQ15_5*| .4065222 .0720115 4.51 0.000 .112965 .265382 .547662
 IQ15_6*| .4342916 .0846945 4.43 0.000 .264442 .268294 .60029

```

```

-----+-----
obs. P | .4518614
pred. P | .443469 (at x-bar)
-----+-----

```

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1  
z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

```

. /* 不倫中 */
> generate fur=1 if Q31==1;
(724 missing values generated)

. replace fur=0 if Q31==2 | Q31==3;
(724 real changes made)

. /* セックスレスと不倫の関係 (p. 32) */

> tabulate Q31 nsx if Q1==2, row column chi2;

```

```

+-----+
| Key          |
|-----|
| frequency    |
| row percentage |
| column percentage |
+-----+

```

Q31	nsx		Total
	0	1	
1	7	13	20



	35.00	65.00	100.00
	3.43	6.91	5.10
2	85	70	155
	54.84	45.16	100.00
	41.67	37.23	39.54
3	112	105	217
	51.61	48.39	100.00
	54.90	55.85	55.36
Total	204	188	392
	52.04	47.96	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(2) = 2.8291 Pr = 0.243

. tabulate Q31 nsx if Q1==1, row column chi2:

+-----+			
Key			
+-----+			
frequency			
row percentage			
column percentage			
+-----+			
	nsx		
Q31	0	1	Total
+-----+			
1	17	18	35
	48.57	51.43	100.00
	7.62	10.98	9.04
2	115	94	209
	55.02	44.98	100.00

	51.57	57.32	54.01
-----			
3	91	52	143
	63.64	36.36	100.00
	40.81	31.71	36.95
-----			
Total	223	164	387
	57.62	42.38	100.00
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(2) = 3.8701 Pr = 0.144

```

. /* 第3章 */
>
> /* 職業3分類 */
> /* 正社員・公務員 */
> generate ocp=1 if Q5==1 | Q5==5;
(357 missing values generated)

. /* 非典型雇用 */
> replace ocp=2 if Q5==2;
(239 real changes made)

. /* 自営業、家族従業、その他 */
> replace ocp=3 if Q5==3 | Q5==4 | Q5==6;
(118 real changes made)

. char ocp [omit] 1;

. /* パートナー職業4分類 */
> /* 正社員・公務員 */
> generate pocp=1 if Q6==1 | Q6==5;
(429 missing values generated)

. /* 非典型雇用 */

```

```

> replace pocp=2 if Q6==2;
(130 real changes made)

. /* 自営業、家族従業、その他 */
> replace pocp=3 if Q6==3 | Q6==4 | Q6==7;
(119 real changes made)

. /* 無職 */
> replace pocp=4 if Q6==6;
(180 real changes made)

. char pocp [omit] 1;

. /* 正社員夫+妻職業類型 */
> /* 夫(正)・妻(正) */
> generate coup=1 if (Q1==1 & ocp==1 & pocp==1) | (Q1==2 & ocp==1 & pocp==1);
(634 missing values generated)

. /* 夫(正)・妻(非) */
> replace coup=2 if (Q1==1 & ocp==1 & pocp==2) | (Q1==2 & ocp==2 & pocp==1);
(267 real changes made)

. /* 夫(正)・妻(自) */
> replace coup=3 if (Q1==1 & ocp==1 & pocp==3) | (Q1==2 & ocp==3 & pocp==1);
(29 real changes made)

. /* 夫(正)・妻(無) */
> replace coup=4 if Q1==1 & ocp==1 & pocp==4 ;
(153 real changes made)

. /* その他(夫が正社員以外) */
> replace coup=5 if coup~=1 & coup~=2 & coup~=3 & coup~=4;
(185 real changes made)

. tabulate coup;

```

coup	Freq.	Percent	Cum.
1	145	18.61	18.61
2	267	34.27	52.89
3	29	3.72	56.61
4	153	19.64	76.25
5	185	23.75	100.00
Total	779	100.00	

. char coup [omit] 4;

. /\* 妻の就業形態の影響（夫が正社員の場合）（p. 72） \*/

> xi:probit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.coup;

i.Q2            \_IQ2\_1-4           (naturally coded; \_IQ2\_1 omitted)  
i.Q11            \_IQ11\_1-4          (naturally coded; \_IQ11\_1 omitted)  
i.Q15            \_IQ15\_2-6          (naturally coded; \_IQ15\_2 omitted)  
i.coup            \_licoup\_1-5       (naturally coded; \_licoup\_4 omitted)

Iteration 0:   log likelihood = -536.34566  
Iteration 1:   log likelihood = -470.46408  
Iteration 2:   log likelihood = -469.93523  
Iteration 3:   log likelihood = -469.93504

Probit regression	Number of obs	=	779
	LR chi2(14)	=	132.82
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -469.93504	Pseudo R2	=	0.1238

nsx	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
_IQ2_2	.4006252	.153945	2.60	0.009	.0988985 .7023519
_IQ2_3	.4138519	.1974918	2.10	0.036	.0267751 .8009286
_IQ2_4	.4665151	.2473052	1.89	0.059	-.0181943 .9512244
_IQ11_2	.1819609	.1446485	1.26	0.208	-.1015449 .4654667

_IQ11_3		-.2173789	.1582588	-1.37	0.170	-.5275605	.0928026
_IQ11_4		-.410084	.1897626	-2.16	0.031	-.782012	-.0381561
_IQ15_3		.3946424	.1606587	2.46	0.014	.0797571	.7095277
_IQ15_4		.6356885	.214465	2.96	0.003	.2153449	1.056032
_IQ15_5		1.123597	.2494851	4.50	0.000	.6346153	1.612579
_IQ15_6		1.170404	.2650808	4.42	0.000	.6508551	1.689953
_lcoup_1		-.0237527	.1580734	-0.15	0.881	-.3335709	.2860655
_lcoup_2		.017823	.1386087	0.13	0.898	-.2538451	.2894912
_lcoup_3		.2067692	.2757376	0.75	0.453	-.3336666	.747205
_lcoup_5		.0108301	.1486229	0.07	0.942	-.2804654	.3021255
_cons		-.9835466	.1660925	-5.92	0.000	-1.309082	-.6580113

. xi:dprobit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.coup;

i.Q2            \_IQ2\_1-4           (naturally coded; \_IQ2\_1 omitted)  
i.Q11           \_IQ11\_1-4          (naturally coded; \_IQ11\_1 omitted)  
i.Q15           \_IQ15\_2-6          (naturally coded; \_IQ15\_2 omitted)  
i.coup          \_lcoup\_1-5          (naturally coded; \_lcoup\_4 omitted)

Iteration 0:   log likelihood = -536.34566  
Iteration 1:   log likelihood = -470.46408  
Iteration 2:   log likelihood = -469.93523  
Iteration 3:   log likelihood = -469.93504

Probit regression, reporting marginal effects

Number of obs =   779  
LR chi2(14)   = 132.82  
Prob > chi2   = 0.0000  
Pseudo R2     = 0.1238

Log likelihood = -469.93504

nsx		dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
_IQ2_2*		.158623	.0603807	2.60	0.009	.250321	.040279	.276967	
_IQ2_3*		.1638018	.0773606	2.10	0.036	.252888	.012178	.315426	
_IQ2_4*		.1843775	.0962635	1.89	0.059	.250321	-.004296	.37305	
_IQ11_2*		.0721621	.0574558	1.26	0.208	.242619	-.040449	.184773	

_lQ11_3*	-.0852664	.0615281	-1.37	0.170	.358151	-.205859	.035327
_lQ11_4*	-.1558569	.0682363	-2.16	0.031	.139923	-.289598	-.022116
_lQ15_3*	.1563824	.0630107	2.46	0.014	.197689	.032884	.279881
_lQ15_4*	.2483932	.0793318	2.96	0.003	.132221	.092906	.403881
_lQ15_5*	.4096895	.0723093	4.50	0.000	.112965	.267966	.551413
_lQ15_6*	.4381093	.0853732	4.42	0.000	.264442	.270781	.605438
_lcoup_1*	-.0093699	.0622835	-0.15	0.881	.186136	-.131443	.112704
_lcoup_2*	.0070413	.0547791	0.13	0.898	.342747	-.100324	.114406
_lcoup_3*	.0822526	.1097868	0.75	0.453	.037227	-.132926	.297431
_lcoup_5*	.0042786	.0587389	0.07	0.942	.237484	-.110848	.119405

---

```

obs. P | .4518614
pred. P | .4433596 (at x-bar)

```

---

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1  
z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

```

. /* 挫折経験とセックスレス */
> /* まったくセックスしていない */
> generate nsx2=1 if Q21>=8;
(600 missing values generated)

. replace nsx2=0 if Q21<8;
(600 real changes made)

. /* 失業や左遷などの挫折経験 (p. 77) */
> /* Q39=1: 経験あり */
> /* Q39=2: 経験なし */
> tabulate Q39;

```

Q39	Freq.	Percent	Cum.
1	219	28.11	28.11
2	560	71.89	100.00
Total	779	100.00	

```
. char Q39 [omit] 2;
```

```
. /* 女性全般 */
```

```
> xi: probit nsx2 i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q39 if Q1==2;
```

```
i.Q2          _lQ2_1-4          (naturally coded; _lQ2_1 omitted)
i.Q11         _lQ11_1-4         (naturally coded; _lQ11_1 omitted)
i.Q15         _lQ15_2-6         (naturally coded; _lQ15_2 omitted)
i.Q39         _lQ39_1-2         (naturally coded; _lQ39_2 omitted)
```

```
Iteration 0:   log likelihood = -231.71625
Iteration 1:   log likelihood = -162.87389
Iteration 2:   log likelihood = -158.93327
Iteration 3:   log likelihood = -158.76561
Iteration 4:   log likelihood = -158.76483
```

```
Probit regression                               Number of obs   =       392
                                                LR chi2(11)    =       145.90
                                                Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -158.76483                    Pseudo R2      =       0.3148
```

---

nsx2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
_lQ2_2	.5887443	.3333563	1.77	0.077	-.0646221 1.242111
_lQ2_3	.609797	.389206	1.57	0.117	-.1530328 1.372627
_lQ2_4	.7887136	.446604	1.77	0.077	-.0866142 1.664041
_lQ11_2	-.1566384	.2671216	-0.59	0.558	-.6801871 .3669103
_lQ11_3	-.8099369	.2768426	-2.93	0.003	-1.352538 -.2673355
_lQ11_4	-.9611382	.3273366	-2.94	0.003	-1.602706 -.3195703
_lQ15_3	.7098829	.3145793	2.26	0.024	.0933189 1.326447
_lQ15_4	.9584603	.4055276	2.36	0.018	.1636408 1.75328
_lQ15_5	1.525813	.4264929	3.58	0.000	.6899024 2.361724
_lQ15_6	2.370458	.464437	5.10	0.000	1.460178 3.280737
_lQ39_1	.696916	.1865562	3.74	0.000	.3312725 1.06256
_cons	-2.189103	.3047816	-7.18	0.000	-2.786464 -1.591742

---

```

-----
. xi: dprobit nsx2 i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q39 if Q1==2;
i.Q2          _lQ2_1-4      (naturally coded; _lQ2_1 omitted)
i.Q11         _lQ11_1-4     (naturally coded; _lQ11_1 omitted)
i.Q15         _lQ15_2-6     (naturally coded; _lQ15_2 omitted)
i.Q39         _lQ39_1-2     (naturally coded; _lQ39_2 omitted)

```

```

Iteration 0:   log likelihood = -231.71625
Iteration 1:   log likelihood = -162.87389
Iteration 2:   log likelihood = -158.93327
Iteration 3:   log likelihood = -158.76561
Iteration 4:   log likelihood = -158.76483

```

```

Probit regression, reporting marginal effects           Number of obs =   392
                                                       LR chi2(11)    = 145.90
                                                       Prob > chi2    = 0.0000
Log likelihood = -158.76483                          Pseudo R2     = 0.3148

```

```

-----
      nsx2 |          dF/dx   Std. Err.      z    P>|z|    x-bar   [    95% C. I.    ]
-----+-----
  _lQ2_2*|   .1811916   .1093277    1.77   0.077    .25   -.033087   .39547
  _lQ2_3*|   .1880511   .1282632    1.57   0.117    .252551 -.06334   .439442
  _lQ2_4*|   .2493336   .1520395    1.77   0.077    .25   -.048658   .547325
  _lQ11_2*|  -.0415386   .0679247   -0.59   0.558    .206633 -.174669   .091591
  _lQ11_3*|  -.1970177   .0595454   -2.93   0.003    .331633 -.313725  -.080311
  _lQ11_4*|  -.1919233   .0459607   -2.94   0.003    .155612 -.282005  -.101842
  _lQ15_3*|   .228637    .1108107    2.26   0.024    .186224 .011452   .445822
  _lQ15_4*|   .3278892   .1526587    2.36   0.018    .127551 .028684   .627095
  _lQ15_5*|   .5399622   .1430481    3.58   0.000    .104592 .259593   .820331
  _lQ15_6*|   .7329549   .1083433    5.10   0.000    .293367 .520606   .945304
  _lQ39_1*|   .2177713   .0629248    3.74   0.000    .25   .094441   .341102
-----+-----
  obs. P |   .2780612
  pred. P |   .1955607 (at x-bar)

```



-----

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1  
 z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

. /\* 男性 20 代・30 代 \*/

```
> xi: probit nsx2 i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q39 if Q1==1 & (Q2==1|Q2==2);
i.Q2          _IQ2_1-4          (naturally coded; _IQ2_1 omitted)
i.Q11         _IQ11_1-4         (naturally coded; _IQ11_1 omitted)
i.Q15         _IQ15_2-6         (naturally coded; _IQ15_2 omitted)
i.Q39         _IQ39_1-2         (naturally coded; _IQ39_2 omitted)
```

note: \_IQ15\_5 != 0 predicts success perfectly  
 \_IQ15\_5 dropped and 1 obs not used

note: \_IQ2\_3 dropped due to collinearity

note: \_IQ2\_4 dropped due to collinearity

note: \_IQ15\_6 dropped due to collinearity

```
Iteration 0:  log likelihood = -59.638087
Iteration 1:  log likelihood = -52.459626
Iteration 2:  log likelihood = -52.296802
Iteration 3:  log likelihood = -52.296366
Iteration 4:  log likelihood = -52.296366
```

Probit regression	Number of obs	=	191
	LR chi2(7)	=	14.68
	Prob > chi2	=	0.0403
Log likelihood = -52.296366	Pseudo R2	=	0.1231

-----

nsx2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
_IQ2_2	-.1143902	.310181	-0.37	0.712	-.7223338 .4935534
_IQ11_2	.4843985	.34666	1.40	0.162	-.1950426 1.16384
_IQ11_3	-.1298361	.4649191	-0.28	0.780	-1.041061 .7813886
_IQ11_4	-.2805088	.6555592	-0.43	0.669	-1.565381 1.004364
_IQ15_3	.4001481	.3504626	1.14	0.254	-.2867459 1.087042

_IQ15_4		1.187322	.497463	2.39	0.017	.2123125	2.162332
_IQ39_1		.6589654	.2900607	2.27	0.023	.0904568	1.227474
_cons		-1.936273	.338597	-5.72	0.000	-2.599911	-1.272635

---

. xi: dprobit nsx2 i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q39 if Q1==1 & (Q2==1|Q2==2);

i.Q2                    \_IQ2\_1-4                   (naturally coded; \_IQ2\_1 omitted)  
i.Q11                   \_IQ11\_1-4                   (naturally coded; \_IQ11\_1 omitted)  
i.Q15                   \_IQ15\_2-6                   (naturally coded; \_IQ15\_2 omitted)  
i.Q39                   \_IQ39\_1-2                   (naturally coded; \_IQ39\_2 omitted)

note: \_IQ15\_5 != 0 predicts success perfectly  
\_IQ15\_5 dropped and 1 obs not used

note: \_IQ2\_3 dropped due to collinearity

note: \_IQ2\_4 dropped due to collinearity

note: \_IQ15\_6 dropped due to collinearity

Iteration 0: log likelihood = -59.638087  
Iteration 1: log likelihood = -52.459626  
Iteration 2: log likelihood = -52.296802  
Iteration 3: log likelihood = -52.296366  
Iteration 4: log likelihood = -52.296366

Probit regression, reporting marginal effects

Number of obs = 191

LR chi2(7) = 14.68

Prob > chi2 = 0.0403

Log likelihood = -52.296366

Pseudo R2 = 0.1231

---

nsx2		dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
_IQ2_2*		-.0159142	.0432679	-0.37	0.712	.502618	-	.100718	.068889
_IQ11_2*		.0729184	.0555604	1.40	0.162	.397906	-	.035978	.181815
_IQ11_3*		-.0171193	.0582153	-0.28	0.780	.219895	-	.131219	.096981
_IQ11_4*		-.0326118	.062774	-0.43	0.669	.068063	-	.155647	.090423
_IQ15_3*		.0612676	.0586468	1.14	0.254	.340314	-	.053678	.176213

```

 IQ15_4* | .2942632 .1692951 2.39 0.017 .094241 -.037549 .626075
 IQ39_1* | .1184578 .0628012 2.27 0.023 .225131 -.00463 .241546

```

```

-----
obs. P | .0942408
pred. P | .0732172 (at x-bar)
-----

```

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1  
z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

```

. /* 職場の雰囲気の影響(P.79) */
> /* 「かなり悪い」「あまりよくない」を一括りに */
> replace Q29=3 if Q29==4;
(21 real changes made)

```

```

. /* Q29=1: とてもいい */
> /* Q29=2: まあいい */
> /* Q29=3: あまりよくない・かなり悪い */
> tabulate Q29;

```

Q29	Freq.	Percent	Cum.
1	101	12.97	12.97
2	531	68.16	81.13
3	147	18.87	100.00
Total	779	100.00	

```

. char Q29 [omit] 1;

```

```

. /* 夫の場合 */
> xi: oprobit Q21 i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q29 if Q1==1;
i.Q2          _IQ2_1-4          (naturally coded; _IQ2_1 omitted)
i.Q11         _IQ11_1-4        (naturally coded; _IQ11_1 omitted)
i.Q15         _IQ15_2-6        (naturally coded; _IQ15_2 omitted)
i.Q29         _IQ29_1-3        (naturally coded; _IQ29_1 omitted)

```

Iteration 0: log likelihood = -791.24532  
 Iteration 1: log likelihood = -751.41231  
 Iteration 2: log likelihood = -751.37895  
 Iteration 3: log likelihood = -751.37895

Ordered probit estimates

Number of obs	=	387
LR chi2(12)	=	79.73
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.0504

Log likelihood = -751.37895

Q21	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
IQ2_2	.3736981	.1690248	2.21	0.027	.0424157 .7049806
IQ2_3	.3421893	.2241342	1.53	0.127	-.0971057 .7814843
IQ2_4	.2429263	.2787712	0.87	0.384	-.3034553 .7893079
IQ11_2	.3677467	.1593646	2.31	0.021	.0553977 .6800956
IQ11_3	-.0406892	.1768803	-0.23	0.818	-.3873681 .3059898
IQ11_4	-.3039337	.2185135	-1.39	0.164	-.7322123 .1243449
IQ15_3	.1021893	.1807462	0.57	0.572	-.2520669 .4564454
IQ15_4	.5255859	.2425363	2.17	0.030	.0502235 1.000948
IQ15_5	1.035039	.2949773	3.51	0.000	.4568937 1.613184
IQ15_6	.8495562	.3014574	2.82	0.005	.2587106 1.440402
IQ29_2	.3272889	.1632707	2.00	0.045	.0072841 .6472936
IQ29_3	.5867442	.1911355	3.07	0.002	.2121254 .961363
_cut1	-1.086255	.2114916			(Ancillary parameters)
_cut2	-.0204715	.1906003			
_cut3	.8024715	.1938148			
_cut4	1.266503	.1969353			
_cut5	1.603867	.1997586			
_cut6	1.891421	.2023503			
_cut7	2.065876	.2043211			
_cut8	2.456281	.2115333			

```

. /* 年収の影響 (P. 87) */
> /* 年収 */
> /* 700 万円以上は一括り */
> replace Q9=5 if Q9>=6 & Q9<=9;
(54 real changes made)

```

```

. /* Q9=1: 100 万円未満 */
> /* Q9=2: 100 万円以上 300 万円未満 */
> /* Q9=3: 300 万円以上 500 万円未満 */
> /* Q9=4: 500 万円以上 700 万円未満 */
> /* Q9=5: 700 万円以上 */
> tabulate Q9;

```

Q9	Freq.	Percent	Cum.
1	150	19.26	19.26
2	166	21.31	40.56
3	201	25.80	66.37
4	132	16.94	83.31
5	130	16.69	100.00
Total	779	100.00	

```

. char Q9 [omit] 3;

```

```

. xi: probit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q9;
i.Q2          _IQ2_1-4          (naturally coded; _IQ2_1 omitted)
i.Q11         _IQ11_1-4         (naturally coded; _IQ11_1 omitted)
i.Q15         _IQ15_2-6         (naturally coded; _IQ15_2 omitted)
i.Q9          _IQ9_1-5          (naturally coded; _IQ9_3 omitted)

```

```

Iteration 0:   log likelihood = -536.34566
Iteration 1:   log likelihood = -466.90152
Iteration 2:   log likelihood = -466.29622
Iteration 3:   log likelihood = -466.296

```

```

Probit regression
Number of obs = 779
LR chi2(14) = 140.10
Prob > chi2 = 0.0000
Log likelihood = -466.296
Pseudo R2 = 0.1306

```

---

nsx	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
_IQ2_2	.4257255	.1556105	2.74	0.006	.1207344 .7307166
_IQ2_3	.4801185	.2006473	2.39	0.017	.0868569 .87338
_IQ2_4	.5678706	.2490865	2.28	0.023	.07967 1.056071
_IQ11_2	.2062032	.1436238	1.44	0.151	-.0752942 .4877007
_IQ11_3	-.2023408	.1573368	-1.29	0.198	-.5107154 .1060337
_IQ11_4	-.4043078	.1895743	-2.13	0.033	-.7758665 -.0327491
_IQ15_3	.3863201	.1601476	2.41	0.016	.0724366 .7002037
_IQ15_4	.6156066	.2145182	2.87	0.004	.1951587 1.036054
_IQ15_5	1.125972	.2497274	4.51	0.000	.6365153 1.615429
_IQ15_6	1.152223	.2662128	4.33	0.000	.6304558 1.673991
_IQ9_1	.0868136	.1485487	0.58	0.559	-.2043364 .3779637
_IQ9_2	-.1380055	.1427851	-0.97	0.334	-.4178592 .1418482
_IQ9_4	-.1039252	.1513068	-0.69	0.492	-.400481 .1926306
_IQ9_5	-.3385692	.1595938	-2.12	0.034	-.6513673 -.0257711
_cons	-.9360483	.1456834	-6.43	0.000	-1.221583 -.6505141

---

```

. xi: dprobit nsx i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q9;
i.Q2      _IQ2_1-4      (naturally coded; _IQ2_1 omitted)
i.Q11     _IQ11_1-4     (naturally coded; _IQ11_1 omitted)
i.Q15     _IQ15_2-6     (naturally coded; _IQ15_2 omitted)
i.Q9      _IQ9_1-5      (naturally coded; _IQ9_3 omitted)

```

```

Iteration 0: log likelihood = -536.34566
Iteration 1: log likelihood = -466.90152
Iteration 2: log likelihood = -466.29622
Iteration 3: log likelihood = -466.296

```

Probit regression, reporting marginal effects

Number of obs = 779

LR chi2(14) = 140.10

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -466.296

Pseudo R2 = 0.1306

nsx	dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
_lQ2_2*	.1684598	.0608673	2.74	0.006	.250321	.049162	.287757	
_lQ2_3*	.1896646	.0779589	2.39	0.017	.252888	.036868	.342461	
_lQ2_4*	.22354	.0954489	2.28	0.023	.250321	.036464	.410616	
_lQ11_2*	.0817943	.05703	1.44	0.151	.242619	-.029983	.193571	
_lQ11_3*	-.0794222	.0612664	-1.29	0.198	.358151	-.199502	.040658	
_lQ11_4*	-.1537971	.0683143	-2.13	0.033	.139923	-.287691	-.019903	
_lQ15_3*	.1531181	.0628695	2.41	0.016	.197689	.029896	.27634	
_lQ15_4*	.2409364	.079827	2.87	0.004	.132221	.084478	.397394	
_lQ15_5*	.4103337	.0722655	4.51	0.000	.112965	.268696	.551972	
_lQ15_6*	.4322151	.0863618	4.33	0.000	.264442	.262949	.601481	
_lQ9_1*	.0343932	.0589969	0.58	0.559	.192555	-.081239	.150025	
_lQ9_2*	-.0541137	.0554995	-0.97	0.334	.213094	-.162891	.054663	
_lQ9_4*	-.0408021	.0589935	-0.69	0.492	.169448	-.156427	.074823	
_lQ9_5*	-.130172	.0590874	-2.12	0.034	.166881	-.245981	-.014363	
obs. P	.4518614							
pred. P	.4435127	(at x-bar)						

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

. /\* 避妊の状況(p.95) \*/

> /\* 避妊の実施有無 \*/

> generate hin=1 if Q22==1;

(464 missing values generated)

. replace hin=0 if Q22==2;

(285 real changes made)

. /\* まったくセックスしていない場合は除く \*/

> xi: probit hin i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q9 i.Q29 i.Q39 if nsx2==0;

i.Q2                \_IQ2\_1-4               (naturally coded; \_IQ2\_1 omitted)  
i.Q11               \_IQ11\_1-4              (naturally coded; \_IQ11\_1 omitted)  
i.Q15               \_IQ15\_2-6              (naturally coded; \_IQ15\_2 omitted)  
i.Q9                 \_IQ9\_1-5               (naturally coded; \_IQ9\_3 omitted)  
i.Q29               \_IQ29\_1-3             (naturally coded; \_IQ29\_1 omitted)  
i.Q39               \_IQ39\_1-2             (naturally coded; \_IQ39\_2 omitted)

Iteration 0:   log likelihood =   -415.138  
Iteration 1:   log likelihood = -366.92561  
Iteration 2:   log likelihood = -366.42686  
Iteration 3:   log likelihood = -366.42657

Probit regression	Number of obs	=	600
	LR chi2(17)	=	97.42
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -366.42657	Pseudo R2	=	0.1173

hin	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
_IQ2_2	.1940085	.1564791	1.24	0.215	-.112685 .5007019
_IQ2_3	.0638438	.2174449	0.29	0.769	-.3623404 .490028
_IQ2_4	-.7115938	.2964731	-2.40	0.016	-1.29267 -.1305172
_IQ11_2	.2832632	.1528545	1.85	0.064	-.0163261 .5828526
_IQ11_3	.8527972	.1799108	4.74	0.000	.5001786 1.205416
_IQ11_4	.7907121	.2227928	3.55	0.000	.3540463 1.227378
_IQ15_3	.1021233	.1667902	0.61	0.540	-.2247796 .4290261
_IQ15_4	.6161397	.2492736	2.47	0.013	.1275725 1.104707
_IQ15_5	.7063208	.3047132	2.32	0.020	.109094 1.303548
_IQ15_6	.2773912	.321899	0.86	0.389	-.3535193 .9083017
_IQ9_1	-.3124729	.1769575	-1.77	0.077	-.6593033 .0343574
_IQ9_2	-.124835	.1584052	-0.79	0.431	-.4353036 .1856336
_IQ9_4	-.0287927	.163537	-0.18	0.860	-.3493194 .291734



_iQ9_5	-.1871431	.1850697	-1.01	0.312	-.5498731	.1755869
_iQ29_2	-.0675004	.1635669	-0.41	0.680	-.3880857	.2530849
_iQ29_3	-.1349039	.1959306	-0.69	0.491	-.5189208	.2491129
_iQ39_1	-.0200403	.1265465	-0.16	0.874	-.2680668	.2279863
_cons	-.360546	.1963353	-1.84	0.066	-.7453561	.0242641

xi: dprobit hin i.Q2 i.Q11 i.Q15 i.Q9 i.Q29 i.Q39 if nsx2==0;

i.Q2            \_iQ2\_1-4           (naturally coded; \_iQ2\_1 omitted)  
i.Q11           \_iQ11\_1-4          (naturally coded; \_iQ11\_1 omitted)  
i.Q15           \_iQ15\_2-6          (naturally coded; \_iQ15\_2 omitted)  
i.Q9             \_iQ9\_1-5           (naturally coded; \_iQ9\_3 omitted)  
i.Q29           \_iQ29\_1-3          (naturally coded; \_iQ29\_1 omitted)  
i.Q39           \_iQ39\_1-2          (naturally coded; \_iQ39\_2 omitted)

Iteration 0:   log likelihood =   -415.138  
Iteration 1:   log likelihood = -366.92561  
Iteration 2:   log likelihood = -366.42686  
Iteration 3:   log likelihood = -366.42657

Probit regression, reporting marginal effects

Number of obs =   600  
LR chi2(17)     =   97.42  
Prob > chi2    =   0.0000  
Pseudo R2      =   0.1173

Log likelihood = -366.42657

hin	dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
_iQ2_2*	.0766775	.0613237	1.24	0.215	.28	-.043515	.19687	
_iQ2_3*	.0253412	.0861387	0.29	0.769	.238333	-.143487	.19417	
_iQ2_4*	-.2751592	.1063789	-2.40	0.016	.178333	-.483658	-.06666	
_iQ11_2*	.1113009	.0590367	1.85	0.064	.245	-.004409	.227011	
_iQ11_3*	.3229264	.0624707	4.74	0.000	.341667	.200486	.445367	
_iQ11_4*	.2875886	.0692406	3.55	0.000	.13	.15188	.423298	
_iQ15_3*	.0404764	.065847	0.61	0.540	.225	-.088581	.169534	
_iQ15_4*	.2313695	.0847387	2.47	0.013	.14	.065285	.397454	

_lQ15_5*	.2586406	.0962682	2.32	0.020	.095	.069959	.447323
_lQ15_6*	.1087255	.1234853	0.86	0.389	.181667	-.133301	.350752
_lQ9_1*	-.1241226	.0695588	-1.77	0.077	.165	-.260455	.01221
_lQ9_2*	-.0497149	.0631077	-0.79	0.431	.216667	-.173404	.073974
_lQ9_4*	-.0114555	.0651039	-0.18	0.860	.183333	-.139057	.116146
_lQ9_5*	-.0745371	.0735844	-1.01	0.312	.161667	-.21876	.069686
_lQ29_2*	-.0268021	.064845	-0.41	0.680	.69	-.153896	.100292
_lQ29_3*	-.053737	.0780595	-0.69	0.491	.18	-.206731	.099257
_lQ39_1*	-.0079709	.0503503	-0.16	0.874	.253333	-.106656	.090714

---

obs. P	.525
pred. P	.5328009 (at x-bar)

---

(\*)  $dF/dx$  is for discrete change of dummy variable from 0 to 1  
 $z$  and  $P>|z|$  correspond to the test of the underlying coefficient being 0

```
. #delimit cr
delimiter now cr
. log close
```

### 3. 『JGSS』の推定結果（第5章の推定結果）

```
.  
. #delimit ;  
delimiter now ;  
. use c:\data\JGSS060409.dta;  
  
. /* 2000年と2001年に限定（セックス頻度が調査） */  
. /* 60歳未満既婚同居就業者に限定（アエラ調査に揃える） */  
> drop if ageb>=60;  
(1945 observations deleted)  
  
. drop if domarry~=1;  
(998 observations deleted)  
  
. drop if xjob1wk==3;  
(610 observations deleted)  
  
. drop if szffhere==1;  
(5 observations deleted)  
  
. /* 回答者に限定 */  
> drop if fq7sex==8;  
(849 observations deleted)  
  
. /* 月1回未満 */  
> generate sexl=1 if fq7sex==1 | fq7sex==2;  
(962 missing values generated)  
  
. replace sexl=0 if fq7sex>=3 & fq7sex<=7;  
(908 real changes made)  
  
. /* 同居年数 */  
> /* ただし既婚継続者に限定した場合 */  
> * q31;  
. generate keizo=ageb-age1mg if age1mg~=999;
```

(5 missing values generated)

```
. /* 子どもの数 */
> * q21;
. replace cnumttl=3 if cnumttl>=3;
(31 real changes made)

. char cnumttl [omit] 0;

. /* 年齢、子どもの数、同居年数 (P.139) */
> xi: probit sexl ageb keizo i.cnumttl if xdiv==2;
i.cnumttl      _lccnumttl_0-3      (naturally coded; _lccnumttl_0 omitted)
```

```
Iteration 0:  log likelihood = -673.11872
Iteration 1:  log likelihood = -616.11785
Iteration 2:  log likelihood = -615.58013
Iteration 3:  log likelihood = -615.5799
```

```
Probit regression                                Number of obs =      1176
                                                LR chi2(5)      =      115.08
                                                Prob > chi2     =      0.0000
Log likelihood = -615.5799                    Pseudo R2      =      0.0855
```

---

sexl	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
ageb	.0237649	.0113453	2.09	0.036	.0015284 .0460014
keizo	.0228759	.0105731	2.16	0.030	.0021531 .0435987
_lccnumttl_1	.1439001	.1788381	0.80	0.421	-.2066162 .4944163
_lccnumttl_2	-.2558524	.166114	-1.54	0.124	-.5814299 .069725
_lccnumttl_3	-.6202388	.1792905	-3.46	0.001	-.9716417 -.2688359
_cons	-1.970341	.3812747	-5.17	0.000	-2.717626 -1.223056

---

```
. xi: dprobit sexl ageb keizo i.cnumttl if xdiv==2;
i.cnumttl      _lccnumttl_0-3      (naturally coded; _lccnumttl_0 omitted)
```

```

Iteration 0: log likelihood = -673.11872
Iteration 1: log likelihood = -616.11785
Iteration 2: log likelihood = -615.58013
Iteration 3: log likelihood = -615.5799

```

Probit regression, reporting marginal effects

```

Number of obs = 1176
LR chi2(5) = 115.08
Prob > chi2 = 0.0000
Pseudo R2 = 0.0855

```

Log likelihood = -615.5799

sexl	dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
ageb	.0073942	.0035236	2.09	0.036	45.6105	.000488	.0143	
keizo	.0071176	.0032912	2.16	0.030	19.5187	.000667	.013568	
_lccnu~1*	.0462894	.0593258	0.80	0.421	.154762	-.069987	.162566	
_lccnu~2*	-.0793635	.0513444	-1.54	0.124	.490646	-.179997	.02127	
_lccnu~3*	-.1711751	.04309	-3.46	0.001	.261054	-.25563	-.08672	
obs. P	.2593537							
pred. P	.2403796	(at x-bar)						

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

. /\* 現在の仕事の満足度 \*/

> \* q1(21);

. generate manzo=1 if st5job==1 | st5job==2;

(445 missing values generated)

. replace manzo=0 if st5job==3|st5job==4 | st5job==5;

(440 real changes made)

. char manzo [omit] 0;

```
. /* 仕事満足度の影響 (P.144)*/
```

```
> xi: probit sexl ageb i.ccnnumttl i.manzo;
```

```
i.ccnnumttl      _lccnumttl_0-3      (naturally coded; _lccnumttl_0 omitted)
```

```
i.manzo          _lmanzo_0-1        (naturally coded; _lmanzo_0 omitted)
```

```
Iteration 0:    log likelihood = -694.8665
```

```
Iteration 1:    log likelihood = -635.44478
```

```
Iteration 2:    log likelihood = -634.75171
```

```
Iteration 3:    log likelihood = -634.75129
```

```
Probit regression                                Number of obs =      1217
                                                LR chi2(5)      =      120.23
                                                Prob > chi2     =      0.0000
Log likelihood = -634.75129                    Pseudo R2      =      0.0865
```

---

sexl	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
ageb	.0465398	.0049909	9.32	0.000	.0367577 .0563218
_lccnumttl_1	.1347586	.1704863	0.79	0.429	-.1993884 .4689057
_lccnumttl_2	-.2133908	.1546905	-1.38	0.168	-.5165785 .089797
_lccnumttl_3	-.5977149	.167836	-3.56	0.000	-.9266674 -.2687625
_lmanzo_1	-.2016953	.0841739	-2.40	0.017	-.3666731 -.0367175
_cons	-2.464621	.2473227	-9.97	0.000	-2.949365 -1.979878

---

```
. xi: dprobit sexl ageb i.ccnnumttl i.manzo;
```

```
i.ccnnumttl      _lccnumttl_0-3      (naturally coded; _lccnumttl_0 omitted)
```

```
i.manzo          _lmanzo_0-1        (naturally coded; _lmanzo_0 omitted)
```

```
Iteration 0:    log likelihood = -694.8665
```

```
Iteration 1:    log likelihood = -635.44478
```

```
Iteration 2:    log likelihood = -634.75171
```

```
Iteration 3:    log likelihood = -634.75129
```

```
Probit regression, reporting marginal effects    Number of obs =      1217
```

Log likelihood = -634.75129

LR chi2(5) = 120.23

Prob > chi2 = 0.0000

Pseudo R2 = 0.0865

---

sexl	dF/dx	Std. Err.	z	P> z	x-bar	[	95% C. I.	]
ageb	.0143957	.001518	9.32	0.000	45.5859	.01142	.017371	
_lccnu~1*	.0430141	.0560336	0.79	0.429	.157765	-.06681	.152838	
_lccnu~2*	-.0657844	.0475105	-1.38	0.168	.483977	-.158903	.027334	
_lccnu~3*	-.1646368	.040421	-3.56	0.000	.261298	-.24386	-.085413	
_lmanz~1*	-.0637058	.0270645	-2.40	0.017	.654889	-.116751	-.01066	

---

obs. P	.2580115							
pred. P	.237814	(at x-bar)						

---

(\*) dF/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

z and P>|z| correspond to the test of the underlying coefficient being 0

. #delimit cr

delimiter now cr