

ตารางที่ ค.2

ผลการศึกษาค่าผลกระทบส่วนเพิ่ม

แบบจำลองที่ 1 พิจารณาจำนวนครั้งการบริจาคโลหิตในช่วงระยะเวลา 2 ปี

mfx, at(mean sta=1 camp=1)

Marginal effects after poisson

y = predicted number of events (predict)
= 3.7000303

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
age	.0408254	.01369	2.98	0.003	.013994 .067657	33.1134
sta*	.5992028	.22903	2.62	0.009	.150313 1.04809	1
freq_f	.6786697	.10929	6.21	0.000	.464456 .892883	1.91279
time_go	-.0086858	.00306	-2.84	0.005	-.014684 -.002687	50.8314
fear	-.1405415	.10613	-1.32	0.185	-.348559 .067476	.924419
incen_ego1	.2748218	.1448	1.90	0.058	-.008971 .558615	1.16279
incen_ego2	-.2344412	.13748	-1.71	0.088	-.503905 .035023	1.21802
incen_ego3	-.0277792	.14911	-0.19	0.852	-.320039 .264481	.860465
incen_ego4	.2196156	.11298	1.94	0.052	-.001825 .441057	2.39244
incen_ego5	-.1854638	.1222	-1.52	0.129	-.424963 .054036	2.73547
incen_ego6	-.0946796	.12608	-0.75	0.453	-.341792 .152433	1.14535
incen_ego7	-.2466685	.13351	-1.85	0.065	-.508339 .015002	3.38663
incen_ego8	.1908718	.13562	1.41	0.159	-.074942 .456685	3.29942
incen_all	-.1998584	.11863	-1.68	0.092	-.432362 .032645	3.18605
incen_al2	.2733466	.12936	2.11	0.035	.01981 .526883	3.15116
satis	-.2672247	.15679	-1.70	0.088	-.574522 .040072	3.1686
camp*	-.9938232	.24974	-3.98	0.000	-1.4833 -.504349	1
belief1	-.0111359	.15454	-0.07	0.943	-.314031 .291759	3.49709
belief2	.1261443	.1296	0.97	0.330	-.127869 .380158	2.63372
belief3	-.1251588	.1406	-0.89	0.373	-.400722 .150404	2.98547
per_bene	.1521471	.06975	2.18	0.029	.015443 .288852	2.56395
per_need	.1708086	.09657	1.77	0.077	-.018472 .360089	3.43023

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

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

แบบจำลองที่ 2 พิจารณาจำนวนครั้งการบริจาคโลหิตในช่วงระยะเวลา 3 ปี

mfx, at(mean sta=1 camp=1)

Marginal effects after poisson

y = predicted number of events (predict)
= 5.341709

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
age	.0462987	.01753	2.64	0.008	.011937 .08066	34.0475
sta*	.9128651	.28757	3.17	0.002	.349243 1.47649	1
freq_f	1.094103	.13801	7.93	0.000	.823618 1.36459	1.97288
time_go	-.0126288	.00389	-3.24	0.001	-.020263 -.004995	52.4102
fear	-.2583726	.14058	-1.84	0.066	-.5339 .017155	.884746
incen_ego1	.4859969	.1888	2.57	0.010	.115959 .856035	1.1661
incen_ego2	-.2931936	.17258	-1.70	0.089	-.631445 .045058	1.18983
incen_ego3	.0973824	.18624	0.52	0.601	-.267641 .462406	.840678
incen_ego4	.2747363	.14359	1.91	0.056	-.006689 .556162	2.38644
incen_ego5	-.366314	.15873	-2.31	0.021	-.67742 -.055208	2.71186
incen_ego6	-.2094782	.16553	-1.27	0.206	-.533915 .114958	1.12542
incen_ego7	-.3099558	.17537	-1.77	0.077	-.653682 .033771	3.40678
incen_ego8	.1772326	.17381	1.02	0.308	-.163422 .517887	3.31525
incen_all	-.2867224	.15608	-1.84	0.066	-.592635 .01919	3.21017
incen_al2	.4694576	.16985	2.76	0.006	.136566 .80235	3.18644
satis	-.5957054	.20698	-2.88	0.004	-1.00139 -.190024	3.18644
camp*	-1.708619	.33093	-5.16	0.000	-2.35722 -1.06001	1
belief1	.1554257	.20022	0.78	0.438	-.237007 .547858	3.48136
belief2	.2405075	.16513	1.46	0.145	-.083138 .564153	2.62373
belief3	-.3254567	.17964	-1.81	0.070	-.677543 .026629	2.95593
per_bene	.2725714	.09052	3.01	0.003	.095147 .449996	2.6
per_need	.3277103	.1288	2.54	0.011	.075262 .580158	3.43051

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

ตารางที่ ค.4

ผลการประมาณค่าจากแบบจำลองปัวซอง เมื่อตัดตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กัน

แบบจำลองที่ 1 พิจารณาจำนวนครั้งการบริจาคโลหิตในช่วงระยะเวลา 2 ปี

Iteration 0: log likelihood = -764.10093
 Iteration 1: log likelihood = -764.10076
 Iteration 2: log likelihood = -764.10076

Poisson regression	Number of obs	=	344
	LR chi2(16)	=	142.70
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -764.10076	Pseudo R2	=	0.0854

totaldonate3	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
sta	.0552551	.0620081	0.89	0.373	-.0662786 .1767887
freq_f	.2199313	.0272176	8.08	0.000	.1665857 .2732769
time_go	-.0023944	.0008137	-2.94	0.003	-.0039891 -.0007996
fear	-.0327653	.0280729	-1.17	0.243	-.0877873 .0222566
incen_ego1	.0257898	.0300596	0.86	0.391	-.033126 .0847056
incen_ego5	-.0265377	.0252883	-1.05	0.294	-.0761019 .0230265
incen_ego7	-.0473538	.0314939	-1.50	0.133	-.1090807 .0143731
incen_all	-.0636513	.0310924	-2.05	0.041	-.1245912 -.0027114
incen_al2	.0959535	.0346315	2.77	0.006	.0280771 .16383
satis	-.0774089	.0422081	-1.83	0.067	-.1601354 .0053175
camp	-.249076	.0572581	-4.35	0.000	-.3612998 -.1368521
belief1	.013398	.0410837	0.33	0.744	-.0671246 .0939207
belief2	.0462846	.0347774	1.33	0.183	-.0218778 .1144471
belief3	-.0444859	.0379935	-1.17	0.242	-.1189518 .0299801
per_bene	.0413644	.0185876	2.23	0.026	.0049335 .0777954
per_need	.0481217	.0260453	1.85	0.065	-.0029261 .0991695
_cons	1.240391	.2242472	5.53	0.000	.8008743 1.679907

. fitstat

Measures of Fit for poisson of totaldonate3

Log-Lik Intercept Only:	-835.450	Log-Lik Full Model:	-764.101
D(327):	1528.202	LR(16):	142.699
		Prob > LR:	0.000
McFadden's R2:	0.085	McFadden's Adj R2:	0.065
Maximum Likelihood R2:	0.340	Cragg & Uhler's R2:	0.340
AIC:	4.541	AIC*n:	1562.202
BIC:	-381.688	BIC':	-49.249

