

● 中国都市パネル調査概要

・ 目的

経済学は、効用関数に一定の前提をおき、人々がその効用を最大化するように合理的に行動するという前提を採用している。しかしその前提が本当に正しいかどうかについては、ほとんど検討されていないのが現状である。われわれは現在の経済学が前提としている人々の合理性と効用関数についての見方が正しいのかどうかを明らかにする目的でアンケート調査を実施する。

・ 調査年

2009年に調査を開始して、2010年（第2回）、2011年（第3回）、2012年（第4回）、2013年（第5回）に調査を行った。

・ 調査票に含まれている質問項目

調査票の概要は次のとおりである。

- ① 危険回避度、時間選好率、習慣形成、消費の外部性に関する一般質問項目
- ② 個人・世帯の基本属性、家計・消費等に関する基本的属性項目

● 調査方法

・ 調査設計

➤ 母集団

年	母集団その他	抽出台帳(新規)
2009年	新規抽出標本	現地抽出
2010年	2009年パネル調査協力者	—
2011年	2010年パネル調査協力者	—
2012年	2011年パネル調査協力者+新規抽出標本	現地抽出（新規）
2013年	2012年パネル調査協力者	—

➤ 新規抽出標本の母集団

- ◇ 2009年：主要6都市（北京、上海、広州、成都、武漢、瀋陽）に居住する満20～69歳の一般男女個人。
- ◇ サンプルサイズ：合計1380サンプル。各都市ごとに230サンプル、性×年齢で以下のように均等に割り付けた。

	20-29歳	30-39歳	40-49歳	50-59歳	60-69歳	小計
男性	23s	23s	23s	23s	23s	115s
女性	23s	23s	23s	23s	23s	115s
合計	46s	46s	46s	46s	46s	230s

- ◇ 2012年：主要6都市（北京、上海、広州、成都、武漢、瀋陽）に居住する満20～69歳の一般男女個人。
- ◇ サンプルサイズ：前回調査に回答者からの回収に加え新規標本を補填し、第2回目の回収数に戻す。補填分は、第2回目の性別・年代・都市別の均等割り付けを補う形とする。

- 抽出方法：多段抽出法+割付法
- 調査時期・合計調査数・有効回収数・回収率
※2009年は、回収数ベースの調査

年度	調査実施時期	合計調査数 (内新規)		有効回収数 (内新規)		回収率 (内新規)	
2008年	2009年1月12日～2月11日	-	-	1,380	-	-	-
2009年	2009年12月26日～2010年1月20日	1,380	0	963	0	69.8%	0.0%
2010年	2010年12月23日～2011年1月21日	963	0	652	0	67.7%	0.0%
2011年	2012年1月7日～2月3日	652+新規		1380	914	71.5%	
2012年	2013年1月17日～2月1日	1380		818		59.3%	

- ・ 地点および対象者の抽出方法
3段階の多段抽出法にて実施。
 - 統計年鑑に基づいた20～69歳の地区別人口構成に応じ、地区別の回収予定の標本の割付数を決定。1地点から10サンプル以上回収しないというルールで、地区別の必要な地点数を割り出す。

例) 上海

地区	人口(百万)	人口比率	回収数	必要な地点数
Pudong	1.91	24%	54	6
Huangpu	0.61	8%	17	2
Luwan	0.31	4%	9	1
Xuhui	0.89	11%	25	3
Changning	0.61	8%	17	2
Jing'an	0.31	4%	9	1
Putuo	0.86	11%	25	3
Zhabei	0.7	9%	20	2
Hongkou	0.79	10%	23	3
Yangpu	1.08	13%	31	4
Total			230	27

- 各都市の地図上 2 平方センチメートルのマスを描き、各区から地点をランダムに抽出する（不在の場合は再度訪問）

例) 上海地図



- 世帯での対象者の抽出には Kish Grid 法を用いる。
 ※（Kish Grid を使用した対象者抽出の例）世帯内の 20-69 歳の人数をたずね乱数により世帯内の対象者を決める。

年齢20-69歳											
世帯内の続柄・構成員	年齢	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 母親	59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. 自分	40	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
3. 妻	38	3	2	1	2	1	3	1	3	2	3
4.		4	1	2	3	3	4	1	2	4	2
5.		5	4	3	1	2	2	3	4	5	1
6.		6	5	1	2	4	3	1	4	5	6
7.		7	1	4	3	6	2	5	3	1	2
8.		8	4	5	7	1	2	6	2	8	3

*あらかじめ表頭 1~10 のどこかにランダムに丸をつけておく。世帯で 20-69 歳の人を年齢の高い順に記入する。記入した一番下の行と丸がついている列とが交わる番号の人が対象者となる。上記の例では「3. 妻」が対象者。

- 別途、各都市ごとに性・年代別の割付を設け、サンプルが埋まったセルの性・年齢は世帯構成員を記入するときに除外して対象者抽出を行う。

(各都市割付)

	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	小計
男性	23s	23s	23s	23s	23s	115s
女性	23s	23s	23s	23s	23s	115s
合計	46s	46s	46s	46s	46s	230s

- ・ 調査方法：訪問面接法
 - 調査員は現地民間調査機関から派遣した。
 - 調査票を使い、訪問面接インタビューを実施。インタビューが完了もしくはアポが取れた場合、5軒おきに訪問する。不在・拒否の場合は連続して隣の世帯を訪問する。

- ・ 調査の実施：株式会社日経リサーチに委託した

- データセットの重み付け（サンプリング・ウェイト）
- ・ 作成方法
サンプリング・ウェイトとして変数【swght】が利用可能である。
変数【swght】は、調査用1枚が代表する人数「基準人口」／「GCOE 調査回答者数」を、次のように母集団を60の区分に分けて計算することにより作成されたものである。

地域別（6都市）×男女別（2区分）×年齢10歳階級別（5区分）

①基準人口

6都市ごとの全年齢人口に、都市（城市）部の全人口に占める男女別・年齢10歳階級別の人口割合を乗ずることで、6都市別の男女別・年齢10歳階級別の基準人口を算出した。データは中国人口和就業統計年鑑（国家统计局・中国統計出版社）の各年版を使用した。データの制約により、都市（城市）部の全人口に占める男女別・年齢10歳階級別の人口割合は、都市別の値が利用可能ではないため、6都市で同一の値を使用した。

②回答者数

GCOE 調査回答者数は、6都市の回答者数を上記の60の区分に分割し、回答者数を算出した。

- 個人識別変数
個人を識別する変数として【CASEID】が利用可能である。

【中国・都市パネル】大阪大学「くらしの好みと満足度についてのアンケート」調査概要

[2009年調査] 基準人口、調査回答者数、および、サンプリングウェイト【swght】

全年齢の人口	Beijing (北京)	Shanghai (上海)	Guangzhou (広州)	Chengdu (成都)	Wuhan (武漢)	Shenyang (瀋陽)
	11,611,274	13,216,995	6,458,299	5,101,634	8,332,425	5,090,224
都市(城市)における全人口に占める割合(男女計割合を1とする)						
Males						
20-29	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
30-39	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
40-49	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
50-59	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
60-69	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Females						
20-29	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
30-39	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
40-49	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
50-59	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
60-69	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
基準人口 (各市の全年齢人口 × 都市の年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	928,902	1,057,360	516,664	408,131	666,594	407,218
30-39	1,079,849	1,229,181	600,622	474,452	774,916	473,391
40-49	1,010,181	1,149,879	561,872	443,842	724,921	442,850
50-59	812,789	925,190	452,081	357,114	583,270	356,316
60-69	418,006	475,812	232,499	183,659	299,967	183,248
Females						
20-29	986,958	1,123,445	548,955	433,639	708,256	432,669
30-39	1,091,460	1,242,398	607,080	479,554	783,248	478,481
40-49	998,570	1,136,662	555,414	438,741	716,589	437,759
50-59	824,401	938,407	458,539	362,216	591,602	361,406
60-69	441,228	502,246	245,415	193,862	316,632	193,429
回答者数						
Males						
20-29	23	23	23	23	23	23
30-39	23	23	23	23	23	23
40-49	23	23	23	23	23	23
50-59	23	23	23	23	23	23
60-69	23	23	23	23	23	23
Females						
20-29	23	23	23	23	23	23
30-39	23	23	23	23	23	23
40-49	23	23	23	23	23	23
50-59	23	23	23	23	23	23
60-69	23	23	23	23	23	23
swght						
Males						
20-29	40,387	45,972	22,463	17,744	28,982	17,705
30-39	46,949	53,442	26,113	20,628	33,691	20,582
40-49	43,920	49,994	24,429	19,297	31,518	19,254
50-59	35,338	40,225	19,655	15,526	25,359	15,491
60-69	18,174	20,687	10,108	7,985	13,042	7,967
Females						
20-29	42,911	48,845	23,867	18,853	30,793	18,811
30-39	47,454	54,017	26,394	20,850	34,054	20,803
40-49	43,416	49,420	24,148	19,075	31,156	19,033
50-59	35,843	40,800	19,936	15,748	25,721	15,713
60-69	19,183	21,836	10,670	8,428	13,766	8,409

【中国・都市パネル】大阪大学「くらしの好みと満足度についてのアンケート」調査概要

[2010年調査] 基準人口、調査回答者数、および、サンプリングウェイト【swght】

全年齢の人口	Beijing (北京)	Shanghai (上海)	Guangzhou (広州)	Chengdu (成都)	Wuhan (武漢)	Shenyang (瀋陽)
	11,762,809	13,316,773	6,546,788	5,208,580	8,355,473	5,122,311
都市(城市)における全人口に占める割合(男女計割合を1とする)						
Males						
20-29	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
30-39	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
40-49	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
50-59	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
60-69	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Females						
20-29	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
30-39	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
40-49	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
50-59	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
60-69	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
基準人口 (各市の全年齢人口 × 都市の年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	964,550	1,091,975	536,837	427,104	685,149	420,030
30-39	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
40-49	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
50-59	811,634	918,857	451,728	359,392	576,528	353,439
60-69	458,750	519,354	255,325	203,135	325,864	199,770
Females						
20-29	976,313	1,105,292	543,383	432,312	693,504	425,152
30-39	1,105,704	1,251,777	615,398	489,607	785,414	481,497
40-49	1,046,890	1,185,193	582,664	463,564	743,637	455,886
50-59	846,922	958,808	471,369	375,018	601,594	368,806
60-69	482,275	545,988	268,418	213,552	342,574	210,015
回答者数						
Males						
20-29	17	15	17	16	15	14
30-39	17	16	16	19	20	14
40-49	16	16	14	16	17	18
50-59	11	15	16	15	17	17
60-69	11	15	18	18	16	14
Females						
20-29	14	13	17	13	15	16
30-39	19	14	15	18	18	18
40-49	17	17	18	16	17	16
50-59	18	18	17	19	18	16
60-69	15	17	13	21	12	12
swght						
Males						
20-29	56,738	72,798	31,578	26,693	45,676	30,002
30-39	62,965	75,739	37,234	24,946	38,017	33,295
40-49	66,900	75,739	42,554	29,623	44,726	25,896
50-59	73,784	61,257	28,233	23,959	33,913	20,790
60-69	41,704	34,623	14,184	11,285	20,366	14,269
Females						
20-29	69,736	85,022	31,963	33,254	46,233	26,571
30-39	58,194	89,412	41,026	27,200	43,634	26,749
40-49	61,581	69,717	32,370	28,972	43,743	28,492
50-59	47,051	53,267	27,727	19,737	33,421	23,050
60-69	32,151	32,116	20,647	10,169	28,547	17,501

【中国・都市パネル】大阪大学「くらしの好みと満足度についてのアンケート」調査概要

[2011年調査] 基準人口、調査回答者数、および、サンプリングウェイト【swght】

全年齢の人口	Beijing (北京)	Shanghai (上海)	Guangzhou (広州)	Chengdu (成都)	Wuhan (武漢)	Shenyang (瀋陽)
	11,762,809	13,316,773	6,546,788	5,208,580	8,355,473	5,122,311
都市(城市)における全人口に占める割合(男女計割合を1とする)						
Males						
20-29	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
30-39	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
40-49	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
50-59	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
60-69	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Females						
20-29	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
30-39	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
40-49	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
50-59	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
60-69	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
基準人口 (各市の全年齢人口 × 都市の年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	964,550	1,091,975	536,837	427,104	685,149	420,030
30-39	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
40-49	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
50-59	811,634	918,857	451,728	359,392	576,528	353,439
60-69	458,750	519,354	255,325	203,135	325,864	199,770
Females						
20-29	976,313	1,105,292	543,383	432,312	693,504	425,152
30-39	1,105,704	1,251,777	615,398	489,607	785,414	481,497
40-49	1,046,890	1,185,193	582,664	463,564	743,637	455,886
50-59	846,922	958,808	471,369	375,018	601,594	368,806
60-69	482,275	545,988	268,418	213,552	342,574	210,015
回答者数						
Males						
20-29	12	10	5	8	11	7
30-39	11	8	9	13	16	11
40-49	14	11	13	15	12	14
50-59	6	9	15	12	12	10
60-69	10	12	14	11	10	9
Females						
20-29	7	3	8	7	8	12
30-39	14	10	9	12	11	11
40-49	13	14	17	8	11	17
50-59	12	9	13	12	11	12
60-69	11	14	8	12	10	6
swght						
Males						
20-29	80,379	109,197	107,367	53,387	62,286	60,004
30-39	97,310	151,478	66,195	36,460	47,521	42,375
40-49	76,458	110,166	45,827	31,598	63,362	33,295
50-59	135,272	102,095	30,115	29,949	48,043	35,343
60-69	45,874	43,279	18,237	18,466	32,586	22,196
Females						
20-29	139,473	368,430	67,922	61,758	86,688	35,429
30-39	78,978	125,177	68,377	40,800	71,401	43,772
40-49	80,530	84,656	34,274	57,945	67,603	26,816
50-59	70,576	106,534	36,259	31,251	54,690	30,733
60-69	43,843	38,999	33,552	17,795	34,257	35,002

【中国・都市パネル】大阪大学「くらしの好みと満足度についてのアンケート」調査概要

[2012年調査] 基準人口、調査回答者数、および、サンプリングウェイト【swght】

全年齢の人口	Beijing (北京)	Shanghai (上海)	Guangzhou (広州)	Chengdu (成都)	Wuhan (武漢)	Shenyang (瀋陽)
	11,762,809	13,316,773	6,546,788	5,208,580	8,355,473	5,122,311
都市(城市)における全人口に占める割合(男女計割合を1とする)						
Males						
20-29	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
30-39	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
40-49	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
50-59	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
60-69	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Females						
20-29	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
30-39	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
40-49	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
50-59	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
60-69	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
基準人口 (各市の全年齢人口 × 都市の年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	964,550	1,091,975	536,837	427,104	685,149	420,030
30-39	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
40-49	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
50-59	811,634	918,857	451,728	359,392	576,528	353,439
60-69	458,750	519,354	255,325	203,135	325,864	199,770
Females						
20-29	976,313	1,105,292	543,383	432,312	693,504	425,152
30-39	1,105,704	1,251,777	615,398	489,607	785,414	481,497
40-49	1,046,890	1,185,193	582,664	463,564	743,637	455,886
50-59	846,922	958,808	471,369	375,018	601,594	368,806
60-69	482,275	545,988	268,418	213,552	342,574	210,015
回答者数						
Males						
20-29	23	23	23	23	23	23
30-39	23	23	23	23	23	23
40-49	23	23	23	23	23	23
50-59	23	23	23	23	23	23
60-69	23	23	23	23	23	23
Females						
20-29	23	23	23	23	23	23
30-39	23	23	23	23	23	23
40-49	23	23	23	23	23	23
50-59	23	23	23	23	23	23
60-69	23	23	23	23	23	23
swght						
Males						
20-29	41,937	47,477	23,341	18,570	29,789	18,262
30-39	46,540	52,688	25,903	20,608	33,059	20,267
40-49	46,540	52,688	25,903	20,608	33,059	20,267
50-59	35,288	39,950	19,640	15,626	25,066	15,367
60-69	19,946	22,581	11,101	8,832	14,168	8,686
Females						
20-29	42,448	48,056	23,625	18,796	30,152	18,485
30-39	48,074	54,425	26,756	21,287	34,148	20,935
40-49	45,517	51,530	25,333	20,155	32,332	19,821
50-59	36,823	41,687	20,494	16,305	26,156	16,035
60-69	20,968	23,739	11,670	9,285	14,895	9,131

[2013年調査] 基準人口、調査回答者数、および、サンプリングウェイト【swght】

全年齢の人口	Beijing (北京)	Shanghai (上海)	Guangzhou (広州)	Chengdu (成都)	Wuhan (武漢)	Shenyang (瀋陽)
	11,762,809	13,316,773	6,546,788	5,208,580	8,355,473	5,122,311
都市(城市)における全人口に占める割合(男女計割合を1とする)						
Males						
20-29	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
30-39	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
40-49	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
50-59	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
60-69	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Females						
20-29	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
30-39	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
40-49	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
50-59	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
60-69	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
基準人口 (各市の全年齢人口 × 都市の年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	964,550	1,091,975	536,837	427,104	685,149	420,030
30-39	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
40-49	1,070,416	1,211,826	595,758	473,981	760,348	466,130
50-59	811,634	918,857	451,728	359,392	576,528	353,439
60-69	458,750	519,354	255,325	203,135	325,864	199,770
Females						
20-29	976,313	1,105,292	543,383	432,312	693,504	425,152
30-39	1,105,704	1,251,777	615,398	489,607	785,414	481,497
40-49	1,046,890	1,185,193	582,664	463,564	743,637	455,886
50-59	846,922	958,808	471,369	375,018	601,594	368,806
60-69	482,275	545,988	268,418	213,552	342,574	210,015
回答者数						
Males						
20-29	13	15	14	14	15	14
30-39	18	19	16	15	10	17
40-49	14	10	17	14	16	14
50-59	14	9	10	16	10	17
60-69	15	15	8	14	8	11
Females						
20-29	10	11	17	13	15	11
30-39	12	8	16	11	16	15
40-49	14	16	13	13	14	11
50-59	9	16	16	15	19	13
60-69	16	15	12	12	14	13
swght						
Males						
20-29	74,196	72,798	38,345	30,507	45,677	30,002
30-39	59,468	63,780	37,235	31,599	76,035	27,419
40-49	76,458	121,183	35,045	33,856	47,522	33,295
50-59	57,974	102,095	45,173	22,462	57,653	20,791
60-69	30,583	34,624	31,916	14,510	40,733	18,161
Females						
20-29	97,631	100,481	31,964	33,255	46,234	38,650
30-39	92,142	156,472	38,462	44,510	49,088	32,100
40-49	74,778	74,075	44,820	35,659	53,117	41,444
50-59	94,102	59,925	29,461	25,001	31,663	28,370
60-69	30,142	36,399	22,368	17,796	24,470	16,155