

● インド都市調査概要

・ 目的

このアンケート調査は、平成 15～19 年度に実施した 21 世紀 COE プログラム「アンケート調査と実験による行動マクロ動学」、および、平成 20 年度に採択されたグローバル COE プログラム「人間行動と社会経済のダイナミクス」遂行のため、時間選好率、危険回避度、習慣形成、外部性という、効用関数に関する 4 つのパラメータの大きさを明らかにすることを主たる目的としている。

・ 調査年

2009 年に調査を開始して、毎年継続して調査を行っている。2013 年で第 5 回目の調査を行った。

・ 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	—
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（デリー・ムンバイ・バンガロール・チェンナイ・コルカタ・ハイデラバード）に居住する満 20～69 歳の一般男女個人。

※上記 6 都市は、人口規模と地理的要因から決定。

➤ 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

年度	調査実施時期	合計調査数		有効回収数		回収率	
		(内新規)		(内新規)		(内新規)	
2008年	2009年1月30日～2月26日			1857	-	-	-
2009年	2010年1月24～2月22日	1857	0	1280	0	68.9%	
2010年	2011年1月17日～3月9日	1280	0	1037	0	81.0%	
2011年	2012年1月18日～2月24日	1037		833		80.3%	
2012年	2013年1月16日～3月1日	833	0	392	0	47.1%	

・ 層化の方法

(1) 各都市を東西南北の4つのエリアに区分した。

都市：デリー、ムンバイ、バンガロール、チェンナイ、コルカタ、ハイデラバード

(2) 別途、各都市ごとに性・年代別の割付と、SECの割付を設け、割付に沿って回収する。

・ 地点の抽出方法

1 エリアから15地点をランダムに抽出する。

・ 対象者の抽出方法

➤ 現地抽出により、各地点から5名の対象者を獲得する。

➤ 別途、各都市ごとに性・年代別の割付と、SECの割付を設け、割付に沿って回収する。(下図参照)

	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	小計
男性	30s	30s	30s	30s	30s	150s
女性	30s	30s	30s	30s	30s	150s
合計	60s	60s	60s	60s	60s	300s

SEC	A	B	C	D	E	
合計	60s	60s	60s	60s	60s	300s

・ 標本数の配分

「対象者の抽出方法」に応じて、標本数を配分した。

・ 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。

➤ 各地点で世帯を訪問する。インタビューが完了もしくはアポが取れた場合、2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、調査票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の区分に分割し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都市ごとの男女別・全年齢・都市部人口に、全人口に占める男女別・年齢10歳階級の人口割合を乗ずることで、6都市別の男女別・年齢10歳階級の基準人口を算出した。

6都市ごとの男女別・全年齢・都市部人口については Census 2011 (Ministry of Home Affairs, Government of India)より得た。全人口に占める男女別・年齢10歳階級の人口割合については World Population Prospects: The 2010 Revision (United Nations)より得た。データの制約より、基準人口の値は、すべての調査年で同一の値を使用した。さらに、全人口に占める男女別・年齢10歳階級の人口割合は、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。

【インド・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・都市部の人口	Delhi (urban)	Banglore (urban)	Mumbai (urban)	Chennai (urban)	Kolkata (urban)	Hyderabad (urban)
Males	8,749,410	4,561,376	6,736,815	2,357,633	2,362,662	2,064,359
Females	7,584,506	4,158,563	5,741,632	2,323,454	2,124,017	2,124,017
インドの年齢・性別の分布(各性別割合の合計を1とする)						
Males						
20-29	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
30-39	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
60-69	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Females						
20-29	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
30-39	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
60-69	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
基準人口 (全年齢・都市部の人口 × インドの年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	1,578,304	822,826	1,215,252	425,293	426,200	372,389
30-39	1,272,754	663,532	979,987	342,959	343,690	300,297
40-49	986,418	514,254	759,515	265,802	266,369	232,738
50-59	726,126	378,555	559,098	195,663	196,081	171,324
60-69	382,967	199,654	294,875	103,195	103,415	90,358
Females						
20-29	1,345,495	737,731	1,018,569	412,182	376,802	376,802
30-39	1,094,261	599,980	828,379	335,218	306,444	306,444
40-49	853,506	467,975	646,122	261,465	239,022	239,022
50-59	640,319	351,085	484,735	196,157	179,319	179,319
60-69	367,525	201,513	278,224	112,588	102,924	102,924
回答者数						
Males						
20-29	31	32	30	30	30	30
30-39	33	30	32	30	32	30
40-49	31	30	30	30	30	32
50-59	30	30	30	30	30	30
60-69	30	30	30	31	30	30
Females						
20-29	30	33	30	32	30	30
30-39	33	34	35	35	32	31
40-49	32	32	34	31	34	30
50-59	30	30	31	30	30	31
60-69	33	30	30	30	30	30
swght						
Males						
20-29	50,913	25,713	40,508	14,176	14,206	12,412
30-39	38,568	22,117	30,624	11,431	10,740	10,009
40-49	31,819	17,141	25,317	8,860	8,878	7,273
50-59	24,204	12,618	18,636	6,522	6,536	5,710
60-69	12,765	6,655	9,829	3,328	3,447	3,011
Females						
20-29	44,849	22,355	33,952	12,880	12,560	12,560
30-39	33,159	17,646	23,667	9,577	9,576	9,885
40-49	26,672	14,624	19,003	8,434	7,030	7,967
50-59	21,343	11,702	15,636	6,538	5,977	5,784
60-69	11,137	6,717	9,274	3,752	3,430	3,430

【インド・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・都市部の人口	Delhi (urban)	Banglore (urban)	Mumbai (urban)	Chennai (urban)	Kolkata (urban)	Hyderabad (urban)
Males	8,749,410	4,561,376	6,736,815	2,357,633	2,362,662	2,064,359
Females	7,584,506	4,158,563	5,741,632	2,323,454	2,124,017	2,124,017
インドの年齢・性別の分布(各性別割合の合計を1とする)						
Males						
20-29	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
30-39	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
60-69	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Females						
20-29	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
30-39	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
60-69	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
基準人口 (全年齢・都市部の人口 × インドの年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	1,578,304	822,826	1,215,252	425,293	426,200	372,389
30-39	1,272,754	663,532	979,987	342,959	343,690	300,297
40-49	986,418	514,254	759,515	265,802	266,369	232,738
50-59	726,126	378,555	559,098	195,663	196,081	171,324
60-69	382,967	199,654	294,875	103,195	103,415	90,358
Females						
20-29	1,345,495	737,731	1,018,569	412,182	376,802	376,802
30-39	1,094,261	599,980	828,379	335,218	306,444	306,444
40-49	853,506	467,975	646,122	261,465	239,022	239,022
50-59	640,319	351,085	484,735	196,157	179,319	179,319
60-69	367,525	201,513	278,224	112,588	102,924	102,924
回答者数						
Males						
20-29	16	11	8	17	18	15
30-39	24	14	24	29	28	25
40-49	19	16	26	21	23	28
50-59	22	12	16	22	24	20
60-69	23	16	20	29	23	24
Females						
20-29	13	10	14	17	25	20
30-39	15	20	30	27	31	25
40-49	25	24	28	31	30	24
50-59	16	7	18	26	26	26
60-69	24	15	20	24	23	33
swght						
Males						
20-29	98,643	74,802	151,906	25,017	23,677	24,825
30-39	53,031	47,395	40,832	11,826	12,274	12,011
40-49	51,916	32,140	29,212	12,657	11,581	8,312
50-59	33,005	31,546	34,943	8,893	8,170	8,566
60-69	16,650	12,478	14,743	3,558	4,496	3,764
Females						
20-29	103,499	73,773	72,754	24,245	15,072	18,840
30-39	72,950	29,999	27,612	12,415	9,885	12,257
40-49	34,140	19,498	23,075	8,434	7,967	9,959
50-59	40,019	50,154	26,929	7,544	6,896	6,896
60-69	15,313	13,434	13,911	4,691	4,474	3,118

【インド・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・都市部の人口	Delhi (urban)	Banglore (urban)	Mumbai (urban)	Chennai (urban)	Kolkata (urban)	Hyderabad (urban)
Males	8,749,410	4,561,376	6,736,815	2,357,633	2,362,662	2,064,359
Females	7,584,506	4,158,563	5,741,632	2,323,454	2,124,017	2,124,017
インドの年齢・性別の分布(各性別割合の合計を1とする)						
Males						
20-29	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
30-39	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
60-69	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Females						
20-29	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
30-39	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
60-69	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
基準人口 (全年齢・都市部の人口 × インドの年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	1,578,304	822,826	1,215,252	425,293	426,200	372,389
30-39	1,272,754	663,532	979,987	342,959	343,690	300,297
40-49	986,418	514,254	759,515	265,802	266,369	232,738
50-59	726,126	378,555	559,098	195,663	196,081	171,324
60-69	382,967	199,654	294,875	103,195	103,415	90,358
Females						
20-29	1,345,495	737,731	1,018,569	412,182	376,802	376,802
30-39	1,094,261	599,980	828,379	335,218	306,444	306,444
40-49	853,506	467,975	646,122	261,465	239,022	239,022
50-59	640,319	351,085	484,735	196,157	179,319	179,319
60-69	367,525	201,513	278,224	112,588	102,924	102,924
回答者数						
Males						
20-29	13	4	6	14	17	14
30-39	16	8	13	27	20	16
40-49	14	6	20	19	26	18
50-59	15	3	10	23	22	18
60-69	17	10	15	25	22	18
Females						
20-29	13	3	12	11	23	13
30-39	14	16	23	30	31	24
40-49	25	17	26	31	30	17
50-59	13	4	14	25	25	17
60-69	20	8	14	23	23	23
swght						
Males						
20-29	121,407	205,706	202,542	30,378	25,070	26,599
30-39	79,547	82,941	75,383	12,702	17,184	18,768
40-49	70,458	85,709	37,975	13,989	10,244	12,929
50-59	48,408	126,185	55,909	8,507	8,912	9,518
60-69	22,527	19,965	19,658	4,127	4,700	5,019
Females						
20-29	103,499	245,910	84,880	37,471	16,382	28,984
30-39	78,161	37,498	36,016	11,173	9,885	12,768
40-49	34,140	27,527	24,850	8,434	7,967	14,060
50-59	49,255	87,771	34,623	7,846	7,172	10,548
60-69	18,376	25,189	19,873	4,895	4,474	4,474

【インド・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・都市部の人口	Delhi (urban)	Banglore (urban)	Mumbai (urban)	Chennai (urban)	Kolkata (urban)	Hyderabad (urban)
Males	8,749,410	4,561,376	6,736,815	2,357,633	2,362,662	2,064,359
Females	7,584,506	4,158,563	5,741,632	2,323,454	2,124,017	2,124,017
インドの年齢・性別の分布(各性別割合の合計を1とする)						
Males						
20-29	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
30-39	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
60-69	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Females						
20-29	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
30-39	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
60-69	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
基準人口 (全年齢・都市部の人口 × インドの年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	1,578,304	822,826	1,215,252	425,293	426,200	372,389
30-39	1,272,754	663,532	979,987	342,959	343,690	300,297
40-49	986,418	514,254	759,515	265,802	266,369	232,738
50-59	726,126	378,555	559,098	195,663	196,081	171,324
60-69	382,967	199,654	294,875	103,195	103,415	90,358
Females						
20-29	1,345,495	737,731	1,018,569	412,182	376,802	376,802
30-39	1,094,261	599,980	828,379	335,218	306,444	306,444
40-49	853,506	467,975	646,122	261,465	239,022	239,022
50-59	640,319	351,085	484,735	196,157	179,319	179,319
60-69	367,525	201,513	278,224	112,588	102,924	102,924
回答者数						
Males						
20-29	4	1	6	10	13	14
30-39	11	4	11	21	17	12
40-49	8	6	15	17	21	15
50-59	11	3	9	16	20	15
60-69	15	5	13	23	14	18
Females						
20-29	4	3	9	9	13	9
30-39	12	7	20	25	31	25
40-49	23	6	25	29	24	18
50-59	10	3	12	25	24	12
60-69	15	7	11	20	14	20
swght						
Males						
20-29	394,576	822,826	202,542	42,529	32,785	26,599
30-39	115,705	165,883	89,090	16,331	20,217	25,025
40-49	123,302	85,709	50,634	15,635	12,684	15,516
50-59	66,011	126,185	62,122	12,229	9,804	11,422
60-69	25,531	39,931	22,683	4,487	7,387	5,020
Females						
20-29	336,374	245,910	113,174	45,798	28,985	41,867
30-39	91,188	85,711	41,419	13,409	9,885	12,258
40-49	37,109	77,996	25,845	9,016	9,959	13,279
50-59	64,032	117,028	40,395	7,846	7,472	14,943
60-69	24,502	28,788	25,293	5,629	7,352	5,146

【インド・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

[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・都市部の人口	Delhi (urban)	Banglore (urban)	Mumbai (urban)	Chennai (urban)	Kolkata (urban)	Hyderabad (urban)
Males	8,749,410	4,561,376	6,736,815	2,357,633	2,362,662	2,064,359
Females	7,584,506	4,158,563	5,741,632	2,323,454	2,124,017	2,124,017
インドの年齢・性別の分布(各性別割合の合計を1とする)						
Males						
20-29	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
30-39	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
60-69	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Females						
20-29	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
30-39	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
40-49	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
50-59	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
60-69	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
基準人口 (全年齢・都市部の人口 × インドの年齢・性別の分布)						
Males						
20-29	1,578,304	822,826	1,215,252	425,293	426,200	372,389
30-39	1,272,754	663,532	979,987	342,959	343,690	300,297
40-49	986,418	514,254	759,515	265,802	266,369	232,738
50-59	726,126	378,555	559,098	195,663	196,081	171,324
60-69	382,967	199,654	294,875	103,195	103,415	90,358
Females						
20-29	1,345,495	737,731	1,018,569	412,182	376,802	376,802
30-39	1,094,261	599,980	828,379	335,218	306,444	306,444
40-49	853,506	467,975	646,122	261,465	239,022	239,022
50-59	640,319	351,085	484,735	196,157	179,319	179,319
60-69	367,525	201,513	278,224	112,588	102,924	102,924
回答者数						
Males						
20-29	1		1	3	4	9
30-39	6		4	3	13	7
40-49	8	2	6	6	12	8
50-59	9	1	1	1	16	8
60-69	9	1	7	3	7	8
Females						
20-29	1		7	1	7	3
30-39	8		11	10	18	18
40-49	14	1	18	7	18	8
50-59	8	2	5	7	14	6
60-69	10	2	8	4	7	5
swght						
Males						
20-29	1,578,304	-	1,215,252	141,764	106,550	41,377
30-39	212,126	-	244,997	114,320	26,438	42,900
40-49	123,302	257,127	126,586	44,300	22,197	29,092
50-59	80,681	378,555	559,098	195,663	12,255	21,416
60-69	42,552	199,654	42,125	34,398	14,774	11,295
Females						
20-29	1,345,495	-	145,510	412,182	53,829	125,601
30-39	136,783	-	75,307	33,522	17,025	17,025
40-49	60,965	467,975	35,896	37,352	13,279	29,878
50-59	80,040	175,542	96,947	28,022	12,809	29,887
60-69	36,753	100,756	34,778	28,147	14,703	20,585