

● インド農村調査概要

・ 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

2012 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 2 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）
2012 年	新規抽出標本	現地抽出
2013 年	2012 年パネル調査協力者	—

➤ 新規抽出標本の母集団

☆ 2012 年：主要 4 都市（デリー・ムンバイ・バンガロール・コルカタ）に居住する満 20～69 歳の一般男女個人。

※上記 4 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 (内新規)	有効回収数 (内新規)	回収率 (内新規)
2012 年	2012 年 2 月 6 日～3 月 10 日		1095 -	- -
2013 年	2013 年 1 月 16 日～2 月 20 日	1095 0	563 0	51.4%

- ・ 層化の方法、地点の抽出方法
 - (1) 対象となる農村地域を抽出するため、ベースとなる主要都市を抽出する。
 - (2) その年から 150-200km ぐらい離れた中心地区 (main district) を抽出する。
 - (3) その中心地区 (main district) の中から、副地区 (sub district) を 1 つ選ぶ。
 - (4) その副地区 (sub district) の中で、世帯数の多い順に村 (village) を並べる。
 - (5) 世帯数の多い村 (village) トップ 10 を選ぶ。
 - (6) 1 位、3 位、5 位、7 位、9 位の村 5 地点でインタビュー協力を依頼しインタビューを実施する。(それぞれの代替村は順に 2 位、4 位、6 位、8 位、10 位の村)

- ・ 対象者の抽出方法
 - 割付は下記回収可能数をベースの設定。
 - 各地域合計で 1000 サンプル (性×年齢)

	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-69 歳	小計
男性	220s	180s	120s	180s	700s
女性	80s	80s	60s	80s	300s
合計	300s	260s	180s	260s	1000s

- 実際の回収数は下記の通り。

	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-69 歳	小計
男性	232s	184s	143s	179s	738s
女性	98s	93s	77s	89s	357s
合計	330s	277s	220s	268s	1095s

社会階層 (Socio-Economic-Classification) :

Market Research Society of India (MRSI)が定める全社会階層を対象としている。

2010年までの農村 SEC(R1-R4:世帯主の教育レベルと家のタイプで定義)と2011年から都市部と共通で新しくなった SEC(A-E:世帯主の教育レベルと世帯所有物で定義)の両方の質問をすることにより、新しいSECの移行期に対応する。割付は以前のSEC(R1-R4)で行う。SEC(R1-R4)の定義は下記参照。

Education of Chief Wage Earner	Type of House		
	Pucca	Semi-Pucca	Kutcha
Illiterate	R4	R4	R4
(Self-Learning)/No School	R3	R4	R4
Up to Class 4	R3	R3	R4
Class 4-Class 9	R3	R3	R4
SSC/HSC	R2	R3	R3
College	R1	R2	R3
Graduation/ PG - Gen	R1	R2	R3
Professional degree	R1	R2	R3

- 割付は MRSI の情報をベースに設定。
各地域で 250 サンプル (SEC)

R1	R2	R3	R4	合計
10s	30s	100s	110s	250s

- 実際の回収数については下記の通り。

	R1	R2	R3	R4	小計
全体	65s	142s	435s	453s	1095s
デリー	16s	37s	113s	114s	280s
ムンバイ	15s	36s	102s	112s	265s
バンガロール	17s	35s	109s	115s	276s
コルカタ	17s	34s	111s	112s	274s

- 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40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（4都市）×男女別（2区分）×年齢10歳階級別（5区分）

① 基準人口

4都市周辺の農村ごとの男女別・全年齢・農村部人口に、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、4都市別の男女別・年齢10歳階級別の基準人口を算出した。

4都市周辺の農村ごとの男女別・全年齢・農村部人口については 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歳階級別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歳階級別の人口割合は、農村別の値が利用可能ではないため、4都市(周辺の農村)で同一の値を使用した。

② 回答者数

GCOE 調査回答者数は、4都市周辺の農村の回答者数を上記の40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。

[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 (rural)	Banglore (rural)	Mumbai (rural)	Kolkata (rural)
Males		227,000	464,122	6,736,815	2,362,662
Females		192,319	404,849	5,741,632	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
	30-39	0.145	0.145	0.145	0.145
	40-49	0.113	0.113	0.113	0.113
	50-59	0.083	0.083	0.083	0.083
	60-69	0.044	0.044	0.044	0.044
Females					
	20-29	0.177	0.177	0.177	0.177
	30-39	0.144	0.144	0.144	0.144
	40-49	0.113	0.113	0.113	0.113
	50-59	0.084	0.084	0.084	0.084
	60-69	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	40,948	83,723	1,215,252	426,200
	30-39	33,021	67,515	979,987	343,690
	40-49	25,592	52,326	759,515	266,369
	50-59	18,839	38,518	559,098	196,081
	60-69	9,936	20,315	294,875	103,415
Females					
	20-29	34,117	71,820	1,018,569	376,802
	30-39	27,747	58,410	828,379	306,444
	40-49	21,642	45,559	646,122	239,022
	50-59	16,236	34,179	484,735	179,319
	60-69	9,319	19,618	278,224	102,924
回答者数					
Males					
	20-29	58	58	55	61
	30-39	48	45	45	46
	40-49	38	41	30	34
	50-59	26	21	26	30
	60-69	22	19	19	16
Females					
	20-29	21	27	24	26
	30-39	26	25	21	21
	40-49	16	16	25	20
	50-59	9	19	13	10
	60-69	16	5	7	10
swght					
Males					
	20-29	706	1443	22095	6987
	30-39	688	1500	21777	7472
	40-49	673	1276	25317	7834
	50-59	725	1834	21504	6536
	60-69	452	1069	15520	6463
Females					
	20-29	1625	2660	42440	14492
	30-39	1067	2336	39447	14593
	40-49	1353	2847	25845	11951
	50-59	1804	1799	37287	17932
	60-69	582	3924	39746	10292

[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 (rural)	Banglore (rural)	Mumbai (rural)	Kolkata (rural)
Males		227,000	464,122	6,736,815	2,362,662
Females		192,319	404,849	5,741,632	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
	30-39	0.145	0.145	0.145	0.145
	40-49	0.113	0.113	0.113	0.113
	50-59	0.083	0.083	0.083	0.083
	60-69	0.044	0.044	0.044	0.044
Females					
	20-29	0.177	0.177	0.177	0.177
	30-39	0.144	0.144	0.144	0.144
	40-49	0.113	0.113	0.113	0.113
	50-59	0.084	0.084	0.084	0.084
	60-69	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	40,948	83,723	1,215,252	426,200
	30-39	33,021	67,515	979,987	343,690
	40-49	25,592	52,326	759,515	266,369
	50-59	18,839	38,518	559,098	196,081
	60-69	9,936	20,315	294,875	103,415
Females					
	20-29	34,117	71,820	1,018,569	376,802
	30-39	27,747	58,410	828,379	306,444
	40-49	21,642	45,559	646,122	239,022
	50-59	16,236	34,179	484,735	179,319
	60-69	9,319	19,618	278,224	102,924
回答者数					
Males					
	20-29	24	20	26	34
	30-39	28	18	19	33
	40-49	18	20	21	22
	50-59	16	15	8	23
	60-69	17	5	6	13
Females					
	20-29	9	8	10	17
	30-39	16	8	12	10
	40-49	13	12	9	12
	50-59	4	7	4	5
	60-69	11	1	2	7
swght					
Males					
	20-29	1706	4186	46740	12535
	30-39	1179	3751	51578	10415
	40-49	1422	2616	36167	12108
	50-59	1177	2568	69887	8525
	60-69	584	4063	49146	7955
Females					
	20-29	3791	8978	101857	22165
	30-39	1734	7301	69032	30644
	40-49	1665	3797	71791	19918
	50-59	4059	4883	121184	35864
	60-69	847	19618	139112	14703