

# 携帯限定層の特徴について

—2013年時事問題調査（郵送）—

Characteristics of Cell-Phone Only Population: 2013 Mail Survey Results



大隈 慎吾

1. はじめに
2. 調査の概要と回答者の属性
3. 携帯限定層の欠落による影響
4. 携帯限定層と他回答グループの比較
5. おわりに

## <要旨>

報道機関の多くが Random Digit Dialing (RDD) による世論調査を実施している。しかし RDD は固定電話にしか架電しないため、携帯電話やスマートフォンしか持たない「携帯限定層」が増加している近年では有効性に疑問を持たれている。本稿では、毎日新聞と埼玉大学が2013年10～12月に行った郵送調査の結果から携帯限定層の特徴を明らかにする。本稿の分析によって明らかになったのは以下の3点である。①携帯限定層が回答者全員の中で占める割合は1割を超えている(13.9%)。②携帯限定層に特有の人物特性は20～30代で独身、賃貸住宅に住む正社員の給与所得者、③集計対象から携帯限定層を除いても除かなくても、政治や社会への意識に関する回答傾向にはほぼ違いが見られず、それが原因でRDDの調査結果が偏るとは考えにくい。

In Japan, random digit dialing (RDD), a landline telephone survey method, is popular because of being used for polls by news media. However, its effectiveness has recently been questioned due to the rapid growth of the cell-phone only (CPO) population. In this article, I summarize the characteristics of this population based on the results collected from a 2013 mail survey conducted by Mainichi Newspapers and Saitama University. The three primary characteristics of this population are as follows: (1) Among all respondents, the CPO population comprises 13.9%; (2) a stereotypical CPO respondent is in his or her twenties/thirties, is single, rents a home or apartment, and is employed full-time; (3) the inclusion or exclusion of the CPO population has no impact on RDD survey results.

## 1. はじめに

報道機関の多くが世論調査の手法に Random Digit Dialing (RDD) を採用している。しかし、RDD は固定電話にしか架電しないため、携帯電話（近年ではスマートフォンも含む）しか持たない有権者層、いわゆる「携帯限定層」の増加が世論調査の有効性に疑問を抱かせている。

携帯電話の普及で日本に先行する米国では2013年下半期に携帯限定層が全世帯の4割に達し (Blumberg & Luke, 2014)、調査機関の RDD 離れがさらに進んだと考えられる。日本でも今後同様の状況となることが予想されるが、国内では福田 (2010a, b) がこの問題を指摘して以来、松田 (2012)、江口 (2012)、福田 (2012)、川崎 (2012) 大栗 (2012) らによって現状の分析と対応策の模索が行われてきた。

本稿では、上記の先行研究を受け、毎日新聞と埼玉大学が 2013 年 10~12 月に行った郵送調査の結果から、携帯限定層を除外した場合に回答集計が受ける影響を評価し、また、固定電話しか持たない層や、携帯電話と固定電話の両方を持つが携帯を主に利用する層といった、他の電話利用形態グループとの比較から携帯限定層の特徴を明らかにする。

## 2. 調査の概要と回答者の属性

毎日新聞と埼玉大学が 2013 年に共同実施した郵送調査の仕様は図表 1 の通りである。

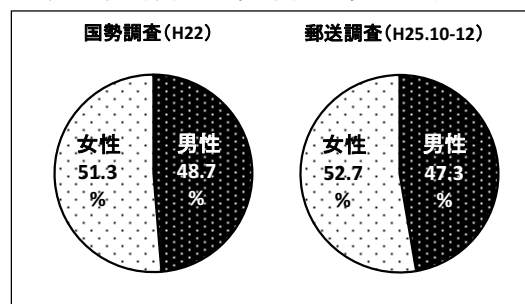
図表1. 郵送調査の仕様

抽出枠	選挙人名簿
調査手法	郵送法
調査日	2013年10月30日(水) ~12月20日(金)
標本サイズ	2400
有効回答数	1497
有効回収率	62.4%
報道(掲載日)	2013年12月26日朝刊

回答者の選定にあたっては、標本の代表性を確保する、すなわち全国民(有権者)の縮図となるよう心がけ層別無作為抽出を行ったので、ここでは平成 22 年の国勢調査における男女比および年齢分布との比較を行う。

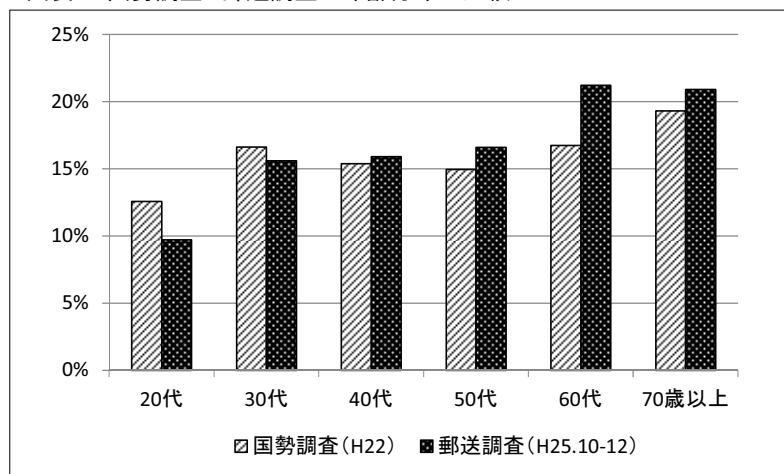
国勢調査の人口に占める男性比率は 48.7%、女性が 51.3%であったのに対し、郵送調査の回答者における男性は 47.3%、女性は 52.7%であった(図表 2 参照)。国勢調査と比較して、回答者の男女比は大きな差があるとは言えない。

図表2. 国勢調査と郵送調査の男女比率



回答者の年齢分布については図表 3 の通りである。年齢分布についても、20 代が少なく 60 代が多い傾向があるものの、全体としてはやはり大きな偏りがあるとは言えない。したがって、おおむね標本の代表性は保たれていると言えるだろう。






図表3. 国勢調査と郵送調査の年齢分布の比較



### 3. 携帯限定層の欠落による影響

本章では、携帯限定層を除いた場合に、回答の集計がどの程度変化するのかを比較検討する。

図表4. 電話利用関連の設問

設問(A)	質問文	あなたのご自宅にある通信・通話・情報機器はどれですか。あてはまる番号に○をつけてください。(いくつでも)
	選択肢	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>1. 固定電話</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>4. タブレット端末</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>2. 携帯電話</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>5. パソコン</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>3. スマートフォン</p>  </div> </div>
設問(B)	質問文	あなたは家から電話をかける時、主に固定電話を使いますか、携帯電話やスマートフォンを使いますか。1つ選んで○をつけてください。
	選択肢	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固定電話</li> <li>2. 携帯電話・スマートフォン</li> <li>3. 電話をかけない</li> </ol>

その前に、ここで本稿における携帯限定層、および他の電話利用形態グループを定義しておく。2013年郵送調査では、通信機器の利用に関して、図表4のような質問を行った。本稿で言う「携帯限定層」とは、設問(A)で2または3を選び、1を選ばなかった回答者グループを指す。また、設問(A)で1を選んだが、2と3は選ばなかつ

たグループを「固定限定層」、設問(A)で1を選び、同時に2または3を選び、さらに設問(B)で2を選んだグループを「両方持ち(携帯メイン)」、設問(A)で1を選び、

同時に2または3を選び、さらに設問(B)で1を選んだグループを「両方持ち(固定メイン)」と定義した。

図表5. 電話利用形態別グループの構成比

	度数	構成比率
携帯限定層	208	13.9%
両方持ち(携帯メイン)	601	40.1%
両方持ち(固定メイン)	541	36.1%
固定限定層	114	7.6%
その他	33	2.2%
合計	1497	100.0%

この定義にしたがって回答者を分類したところ、その内訳は図表5のようになった。携帯限定層の13.9%という比率は、松田(2012)が示した10~15%の推定範囲とも整合的である。

次に、携帯限定層が網羅されないことによる影響を評価するため、全回答者と、携帯限定層を除いた回答者の、各設問に対する回答比率の差を図表6に示した。

図表6. 各設問の回答比率の差

		I		IIとIの差 (ポイント)			II		IIとIの差 (ポイント)	
		全回答者	携帯限定層				全回答者	携帯限定層		
問1 安倍内閣を支持するか	支持する	49.8%	49.8%	0.0	問8 賦課方式 積み立て方式 どちらの年金 制度を選ぶか	無回答	1.5%	1.6%	0.1	
	支持しない	28.1%	29.4%	1.4		無回答	1.5%	1.6%	0.1	
	関心がない	20.3%	18.8%	-1.5		無回答	1.5%	1.6%	0.1	
	無回答	1.9%	2.0%	0.2		無回答	1.5%	1.6%	0.1	
問2 支持政党	自民党	36.7%	37.1%	0.4	問9 社会保障 地方への交付金 公共事業 防衛 教育 科学技術振興 農漁業対策 ODA(政府開発援助) 無回答	非常に感じる	31.9%	32.4%	0.5	
	民主党	4.9%	5.2%	0.3		ある程度感じる	49.5%	50.2%	0.7	
	日本維新の会	4.6%	4.5%	-0.1		あまり感じない	15.0%	14.1%	-0.9	
	公明党	4.3%	4.2%	-0.1		全く感じない	2.4%	2.2%	-0.2	
	みんなの党	3.4%	3.6%	0.2		無回答	1.1%	1.1%	-0.1	
	共産党	4.0%	3.9%	-0.1		安全のために必要	56.6%	57.4%	0.8	
	生活の党	0.1%	0.2%	0.0		必要だが監視されるのは不安	41.3%	40.6%	-0.7	
	社民党	0.9%	0.9%	0.0		プライバシー侵害で撤去すべき	1.0%	0.9%	-0.1	
	新党改革	0.1%	0.0%	-0.1		無回答	1.1%	1.1%	0.0	
	その他	0.8%	0.9%	0.1		0	1.1%	1.1%	0.0	
	支持政党なし	39.1%	38.6%	-0.6		1	0.3%	0.4%	0.1	
	無回答	1.0%	1.0%	0.0		2	0.8%	0.9%	0.1	
	問3 1年前から月当たり支出が増えたか	増えた	35.6%	35.5%		-0.1	問10 日本の財政破綻の不安を感じるか	3	2.2%	2.2%
減った		16.6%	16.3%	-0.3	4	2.5%		2.0%	-0.5	
変わらない		46.8%	47.2%	0.3	5	25.2%		25.1%	-0.1	
無回答		1.0%	1.0%	0.0	6	12.3%		12.3%	0.0	
問4 何歳ごろまで働きたいか	50歳未満	2.6%	2.4%	-0.2	問11 監視カメラの増加をどう思うか	7	16.5%	16.1%	-0.4	
	55歳まで	2.9%	2.9%	0.0		8	22.0%	22.6%	0.6	
	60歳まで	15.9%	14.2%	-1.7		9	6.2%	6.3%	0.1	
	65歳まで	23.1%	23.2%	0.1		10	8.1%	8.0%	-0.1	
	70歳まで	11.8%	12.4%	0.6		無回答	2.9%	3.0%	0.2	
	75歳まで	2.5%	2.8%	0.3		0	23.0%	22.9%	-0.2	
	働ける限り	29.2%	29.3%	0.1		1	14.6%	14.6%	0.0	
わからない	8.9%	9.4%	0.5	2	13.4%	13.4%	0.0			
問5 10年後は住み良い国だと思うか	無回答	3.0%	3.3%	0.3	問12 中国どの程度親しみを感 じるか (10段階)	3	12.8%	12.9%	0.1	
	思う	9.8%	9.5%	-0.3		4	6.9%	6.7%	-0.2	
	思わない	62.3%	62.6%	0.3		5	18.0%	17.9%	-0.1	
	わからない	26.9%	26.9%	0.0		6	3.8%	3.7%	-0.1	
	無回答	0.9%	0.9%	0.0		7	2.1%	2.1%	0.0	
	問6 あなたが不安に思っていることからは何か	就職	5.1%	5.1%		0.1	8	1.1%	1.2%	0.1
		失業	4.4%	4.2%		-0.2	9	0.3%	0.2%	0.0
		所得	6.9%	6.7%		-0.2	10	0.6%	0.7%	0.1
		年金	14.9%	15.0%		0.1	無回答	3.5%	3.7%	0.3
		医療	8.8%	8.9%		0.2	0	4.9%	4.9%	0.0
		教育	5.0%	4.8%		-0.2	1	3.9%	4.0%	0.0
		治安	3.8%	3.9%		0.1	2	0.4%	0.3%	-0.1
		1人暮らし	4.0%	4.1%		0.1	3	0.1%	0.1%	0.0
インターネット社会		4.1%	4.1%	0.1	4	11.0%	11.2%	0.2		
原発・エネルギー		9.7%	9.8%	0.1	5	70.5%	70.5%	0.0		
地球温暖化・異常気象		9.2%	9.2%	0.1	6	17.2%	17.0%	-0.2		
巨大地震		8.0%	8.0%	0.0	7	1.3%	1.3%	0.1		
自然災害		6.9%	6.8%	-0.1	8					
外交	4.9%	4.9%	0.0	9						
憲法改正	3.9%	4.0%	0.0	10						
その他	0.4%	0.3%	-0.1							
無回答	0.1%	0.1%	0.0							
問7 解雇規制緩和が雇用創出につながるか	そう思う	11.0%	11.2%	0.2						
	そうは思わない	70.5%	70.5%	0.0						
	わからない	17.2%	17.0%	-0.2						
	無回答	1.3%	1.3%	0.1						

		I		IIとIの差 (ポイント)			II		IIとIの差 (ポイント)	
		全回答者	全回答者－ 携帯限定層				全回答者	全回答者－ 携帯限定層		
問12 韓国との程度親しみを感 じるか (10段階)	0	16.0%	15.7%	-0.4	問18a	思う	38.5%	38.2%	-0.3	
	1	9.1%	9.0%	-0.1		思わない	33.5%	34.7%	1.1	
	2	10.1%	9.9%	-0.2		わからない	26.7%	25.8%	-0.8	
	3	12.4%	13.0%	0.6		無回答	1.3%	1.3%	0.0	
	4	7.9%	7.5%	-0.4	(問18aで「思う」 だった人に)	改正し自衛隊について明記	73.8%	74.2%	0.4	
	5	22.0%	22.2%	0.2	問18b 9条につ いて	改正し正式な軍隊を持つ	20.1%	20.1%	0.0	
	6	7.5%	7.8%	0.3		改正しない	5.2%	4.9%	-0.3	
	7	5.6%	5.4%	-0.2		無回答	0.9%	0.8%	-0.1	
	8	4.1%	4.0%	-0.2	問19	思う	66.5%	68.2%	1.7	
	9	0.9%	0.9%	0.0		思わない	15.0%	14.4%	-0.6	
	10	0.7%	0.9%	0.1		わからない	18.1%	16.9%	-1.2	
	無回答	3.6%	3.8%	0.2		思うか	0.5%	0.5%	0.1	
問12 ロシアとの程 度親しみを感 じるか (10段階)	0	8.5%	8.5%	0.1	問20 天皇を「日 本国の元首」に すべきか	「元首」に替えるべきだ	4.1%	4.1%	0.0	
	1	7.2%	7.6%	0.4		「象徴」のままでよい	81.6%	82.3%	0.8	
	2	11.0%	11.0%	0.1		わからない	13.7%	12.9%	-0.8	
	3	12.4%	12.6%	0.2		無回答	0.6%	0.7%	0.1	
	4	9.1%	9.4%	0.3	問21	賛成	67.9%	67.2%	-0.8	
	5	38.7%	37.3%	-1.4		反対	12.8%	13.7%	1.0	
	6	4.5%	4.6%	0.0		わからない	18.7%	18.5%	-0.2	
	7	3.0%	2.9%	-0.1		無回答	0.6%	0.6%	0.0	
	8	1.5%	1.6%	0.2	問22 原子力重 視のエネルギー 政策は必要だっ と思うか	思う	33.4%	32.3%	-1.1	
	9	0.3%	0.2%	-0.1		思わない	48.0%	49.1%	1.2	
	10	0.3%	0.3%	0.0		わからない	18.1%	18.1%	0.0	
	無回答	3.6%	3.9%	0.3		無回答	0.5%	0.5%	0.0	
問12 日米の10 年後の関係改 善度(3段階)	1	3.9%	4.0%	0.2	問23	ほとんど関心なし	5.5%	5.3%	-0.2	
	2	75.6%	76.0%	0.4	(3.11直後)あな たの原発への関 心は	あまり関心なし	10.5%	10.8%	0.3	
	3	17.8%	17.1%	-0.8		ある程度関心あり	26.5%	26.1%	-0.3	
	無回答	2.7%	2.9%	0.2		大いに関心あり	55.0%	55.0%	0.0	
問12 日中の10 年後の関係改 善度(3段階)	1	40.6%	39.9%	-0.7	問23	ほとんど関心なし	2.5%	2.8%	0.3	
	2	50.2%	50.7%	0.5		ほとんど関心なし	1.2%	1.3%	0.1	
	3	6.1%	6.2%	0.1	問23	あまり関心なし	6.7%	6.6%	-0.2	
	無回答	3.1%	3.3%	0.2	現在 あなたの 原発への関心 はどうなったか	ある程度関心あり	39.4%	38.1%	-1.3	
問12 日韓の10 年後の関係改 善度(3段階)	1	30.5%	30.3%	-0.2		大いに関心あり	49.1%	50.1%	1.0	
	2	57.2%	57.4%	0.2	問24	無回答	3.5%	3.9%	0.3	
	3	8.8%	8.5%	-0.2		将来も維持すべき	9.2%	9.2%	-0.1	
	無回答	3.5%	3.7%	0.2	日本の原発につ いてあなたの考 えに近いのはど れか	当面維持だが将来は廃止すべき	59.1%	59.5%	0.5	
問12 日露の10 年後の関係改 善度(3段階)	1	8.8%	9.0%	0.3		今すぐ廃止すべき	24.4%	24.6%	0.1	
	2	72.0%	71.0%	-1.0		わからない	5.6%	5.0%	-0.7	
	3	15.6%	16.2%	0.6		無回答	1.7%	1.8%	0.1	
	無回答	3.6%	3.8%	0.2	問25	石油	3.3%	3.3%	0.0	
問13 沖縄などの米軍基地問題 あなたが「心 配だ」と思う課 題はどれか	沖縄などの米軍基地問題	9.1%	8.9%	-0.3	2030年ごろの エネルギー源 として重視す べきなのはど れか	石炭	0.6%	0.5%	-0.1	
	TPP交渉の行方	12.1%	11.9%	-0.2		天然ガス(シェールガス含)	22.4%	22.7%	0.4	
	ODA額の削減	1.1%	1.1%	0.0		バイオマス	7.5%	7.4%	-0.1	
	日本経済衰退の外交への影響	10.6%	10.7%	0.1		原子力	3.1%	3.1%	0.0	
	北朝鮮問題	14.5%	13.9%	-0.6		水力	8.1%	7.8%	-0.3	
	憲法9条をめぐる行方	12.0%	12.0%	0.1		風力	11.6%	11.3%	-0.3	
	尖閣諸島の問題	14.9%	15.5%	0.6		太陽光	37.1%	37.6%	0.4	
	竹島の問題	6.3%	6.3%	0.0		その他	4.4%	4.3%	-0.1	
	北方領土交渉の行方	3.0%	3.3%	0.3		無回答	1.9%	2.0%	0.1	
	歴史認識をめぐる問題	9.7%	9.6%	-0.1	問26	必要だ	57.6%	58.0%	0.4	
	国内の排外主義的意識の高揚	3.0%	3.0%	0.0	世論調査につ いてどう考えて いるか	必要ない	7.1%	7.0%	-0.1	
	その他	0.5%	0.4%	-0.1		わからない	33.5%	33.0%	-0.5	
	無回答	3.2%	3.4%	0.1		無回答	1.7%	1.9%	0.2	
	問14 沖縄の米 軍基地負担をど う思うか	軽減すべきだ	60.1%	60.0%	-0.1	問27	大いに満足	4.5%	4.8%	0.3
		現状のままでよい	17.9%	17.5%	-0.5	生活満足度	ある程度満足	60.1%	60.4%	0.3
		わからない	20.5%	20.9%	0.4		あまり満足していない	27.5%	27.4%	-0.1
		無回答	1.5%	1.6%	0.1		全く満足していない	6.8%	6.2%	-0.6
問15 米軍基地 の沖縄外移設 (国内)に	賛成	43.8%	44.8%	1.0	問28	無回答	1.1%	1.2%	0.1	
	反対	27.4%	26.1%	-1.2	幸福実感度	大いに感じる	10.8%	10.9%	0.0	
	その他	26.7%	26.8%	0.0		ある程度感じる	65.4%	66.5%	1.1	
	無回答	2.1%	2.2%	0.2		あまり感じていない	19.5%	18.8%	-0.7	
問16a 集团的自衛権 の行使に	賛成	28.0%	28.3%	0.3		全く感じていない	3.1%	2.7%	-0.4	
	反対	54.2%	53.8%	-0.4		無回答	1.2%	1.2%	0.0	
	その他	15.4%	15.3%	-0.1						
	無回答	2.5%	2.6%	0.2						
(問16aで「賛 成」だった人に) 問16b 行使の手 段	政府の憲法解釈を変更する	30.8%	31.0%	0.2						
	憲法を改正する	59.9%	59.5%	-0.5						
	わからない	9.3%	9.6%	0.3						
	無回答	0%	0%	0.0						
問17 次回の日中協 議で最も重視 すべき課題は 何か	友好関係の進展	18.2%	17.8%	-0.3						
	経済関係	7.7%	7.3%	-0.5						
	領土や領海の問題	27.4%	27.4%	0.0						
	軍事衝突の回避策	9.5%	10.1%	0.6						
	「歴史認識」をめぐる問題	7.9%	8.0%	0.1						
	東アジア地域の安定	7.5%	8.0%	0.5						
	文化的な交流促進	2.6%	2.2%	-0.4						
無回答	19.2%	19.2%	-0.1							
問17 次回の日韓協 議で最も重視 すべき課題は 何か	友好関係の進展	20.4%	20.6%	0.2						
	経済関係	4.4%	4.4%	0.0						
	領土や領海の問題	16.2%	16.2%	0.1						
	軍事衝突の回避策	3.8%	3.9%	0.1						
	「歴史認識」をめぐる問題	25.4%	24.9%	-0.5						
	東アジア地域の安定	5.6%	5.8%	0.2						
	文化的な交流促進	4.5%	4.5%	0.0						
無回答	19.7%	19.6%	-0.1							

図表6では、28問247項目のうち、比率の差が1ポイント未満の項目は232(全項目中94%)、差が1ポイント以上2ポイント未満の項目は15(全項目中6%)で、2ポイント以上の項目はなかった。このことから、携帯限定層の欠落は回答集計にほとんど影響を与えていないことがうかがえる。

本当に影響がないことを統計学的に確認するため適合性検定も行った。適合性検定で検証するのは、以下のような帰無仮説 $H_0$ である。

$H_0$ : 「全回答者と携帯限定層以外の回答者で、回答傾向に有意なズレがない」

各設問に関して $H_0$ を検定するため、次式のような統計量 $T$ を計算した。

$$T = \sum_{i=1}^k \frac{(n_i - m_i)^2}{m_i}$$

ここで、 $k$ は当該設問における選択肢の総数、 $m_i$ は $i$ 番目の選択肢に関する全回答者の度数、 $n_i$ は携帯限定層以外の回答者の度数である(ただし母数が異なるので度数 $n_i$ は全回答者数に合わせて標準化されている)。 $T$ の計算結果を図表7に示す。

図表7. 各設問の統計量 $T$

設問番号	統計量T	設問番号	統計量T	設問番号	統計量T
問1	2.9	問11	0.4	問17a	2.3
問2	2.0	問12 米国	2.2	問17b	0.3
問3	0.1	問12 中国	0.9	問18a	1.0
問4	4.8	問12 韓国	1.8	問18b	0.2
問5	0.1	問12 ロシア	2.6	問19	2.4
問6 就職	0.1	問12 日米	0.9	問20	1.1
問6 失業	0.7	問12 日中	0.5	問21	1.3
問6 所得	0.8	問12 日韓	0.3	問22	1.0
問6 年金	0.0	問12 日露	0.8	問23 3.11	0.7
問6 医療	0.3	問13 米軍基地問題	0.2	問23 現在	1.7
問6 教育	1.4	問13 TPP交渉の行方	0.1	問24	1.3
問6 治安	0.1	問13 ODA額の削減	0.0	問25 石油	0.0
問6 1人暮らし	0.2	問13 日本経済衰退と外交	0.0	問25 石炭	0.3
問6 インターネット社会	0.1	問13 北朝鮮問題	0.8	問25 天然ガス	0.3
問6 原発・エネルギー	0.1	問13 憲法9条をめぐる行方	0.0	問25 バイオマス	0.1
問6 地球温暖化・異常気象	0.0	問13 尖閣諸島の問題	1.0	問25 原子力	0.0
問6 巨大地震	0.1	問13 竹島の問題	0.0	問25 水力	0.3
問6 自然災害	0.2	問13 北方領土交渉の行方	0.8	問25 風力	0.2
問6 外交	0.0	問13 歴史認識問題	0.0	問25 太陽光	0.5
問6 憲法改正	0.0	問13 排外主義的意識	0.0	問25 その他	0.1
問6 その他	0.7	問13 その他	0.8	問25 無回答	0.3
問6 無回答	0.1	問13 無回答	0.2	問26	0.5
問7	0.1	問14	0.4	問27	1.2
問8	0.8	問15	1.4	問28	1.3
問9	1.1	問16a	0.3		
問10	1.5	問16b	0.1		

これと自由度 $k - 1$ のカイ2乗値を比較し、 $T$ の方が大きければ $H_0$ は棄却される。カイ2乗値は有意水準を何%に設定するかで変わってくるが、1%、5%、10%のいずれの場合でも $T$ の値がカイ2乗値を上回ることはなかった。したがって $H_0$ は棄却されないで、携帯限定層の欠落が回答傾向に影響を与えないことが統計学的にも確かめられた。

#### 4. 携帯限定層と他回答グループの比較

ここでは、携帯限定層とは一体いかなる特徴を持つ回答グループなのかを考察する。

電話利用形態と回答者属性のクロス集計は図表8の通りである。なお、表中のp値は、クロス集計に有意な差があるかを検定（Pearsonのカイ2乗検定）した有意確率を表す。0.01未満なら1%有意、0.05未満なら5%有意、0.10未満なら10%有意である。有意でない、すなわちp値が0.10以上になる設問については図表8から除外した。

図表8. 電話利用形態×回答者属性のクロス集計

		携帯限定層	両方持ち (携帯メイン)	両方持ち (固定メイン)	固定限定層
年代 p=0.000	20代	23%	14%	1%	2%
	30代	38%	17%	9%	3%
	40代	12%	21%	15%	2%
	50代	9%	19%	20%	2%
	60代	14%	21%	25%	21%
	70代 80歳以上	5% 1%	7% 2%	21% 9%	33% 38%
職業(職種) p=0.000	お勤め	68%	58%	37%	10%
	自営業主・自由業者	5%	11%	10%	8%
	家族従業	0%	2%	3%	4%
	専業主婦(夫)	11%	13%	18%	18%
	学生	2%	4%	0%	0%
	その他	2%	2%	4%	4%
	無職	11%	11%	27%	54%
	無回答	1%	0%	1%	2%
職業 (雇用形態) p=0.000	経営者・役員・管理職	5%	20%	27%	24%
	正社員・正職員	61%	42%	35%	12%
	パート・アルバイト・契約/臨時/嘱託	30%	34%	31%	36%
	派遣社員	3%	2%	3%	0%
	その他	1%	2%	4%	20%
世帯の型 p=0.000	無回答	1%	0%	1%	8%
	一人住まい	32%	6%	7%	18%
	親や家族と同居	62%	89%	89%	69%
	その他	6%	4%	4%	13%
住居形態 p=0.000	無回答	0%	0%	0%	0%
	賃貸	66%	16%	14%	10%
	持ち家	30%	82%	85%	84%
	それ以外	4%	3%	1%	5%
子どもの有無 p=0.000	無回答	0%	0%	0%	1%
	いる	53%	68%	85%	87%
	いない	46%	32%	14%	11%
最終学歴 p=0.000	無回答	1%	0%	1%	2%
	中学校	7%	7%	12%	36%
	高校	38%	42%	43%	42%
	高専・短大 他	20%	22%	19%	11%
	大学	28%	27%	22%	7%
	大学院	5%	3%	2%	0%
	わからない	1%	0%	0%	2%
居住地 (11ブロック) p=0.002	無回答	1%	1%	2%	3%
	北海道	3%	5%	7%	8%
	東北	7%	7%	7%	3%
	北関東	9%	11%	12%	18%
	南関東	13%	12%	11%	5%
	東京	9%	8%	9%	11%
	北陸信越	4%	8%	7%	11%
	東海	14%	13%	12%	7%
	近畿	17%	15%	18%	9%
	中国	4%	7%	6%	5%
	四国	6%	3%	2%	7%
	九州	14%	12%	9%	17%

図表8からは、20～30代で独身、賃貸住宅に住む正社員の給与所得者（お勤め）といった、代表的な携帯限定層の像が浮かび上がってくる。

次に、電話利用形態と意識のクロス集計を図表9に示す。図表8と同様に、有意でない設問は除外している。

図表9. 電話利用形態×意識のクロス集計

		携帯限定層				両方持ち(携帯メイン)				両方持ち(固定メイン)				固定限定層			
問1 安倍内閣を支持するか p=0.000	支持する	50%	49%	52%	47%	問12 親近感: 中国 (10段階) p=0.000	0~3	64%	67%	63%	54%						
	支持しない	20%	28%	32%	32%		4~6	31%	27%	30%	31%						
	関心がない	30%	22%	14%	19%		7~10	3%	5%	4%	2%						
	無回答	1%	2%	2%	2%		無回答	2%	1%	3%	13%						
問2 支持政党 p=0.007	自民党	34%	35%	38%	47%	問12 親近感: 韓国 (10段階) p=0.000	0~3	48%	50%	47%	42%						
	民主党	3%	4%	6%	6%		4~6	37%	36%	39%	40%						
	日本維新の会	5%	5%	5%	2%		7~10	13%	13%	11%	6%						
	公明党	5%	4%	5%	2%		無回答	2%	1%	4%	12%						
	みんなの党	2%	5%	3%	1%	問12 親近感: ロシア (10段階) p=0.000	0~3	35%	43%	38%	32%						
	共産党	5%	3%	5%	4%		4~6	59%	50%	53%	50%						
	生活の党	0%	0%	0%	0%		7~10	5%	5%	5%	5%						
	社民党	1%	1%	1%	3%		無回答	2%	1%	4%	13%						
	新党改革	1%	0%	0%	0%	問12 10年後の 関係改善: 日米(3段階) p=0.000	1	3%	3%	6%	1%						
	その他	0%	1%	1%	3%		2	73%	78%	76%	68%						
	支持政党なし	43%	43%	34%	31%		3	23%	19%	15%	20%						
無回答	1%	1%	1%	3%	無回答		1%	1%	3%	11%							
問4 何歳ごろまで働きたいか p=0.000	50歳未満	4%	0%	4%	1%	問12 10年後の 関係改善: 日中(3段階) p=0.000	1	45%	44%	39%	28%						
	55歳まで	3%	2%	4%	2%		2	47%	50%	50%	59%						
	60歳まで	26%	10%	17%	13%		3	6%	5%	8%	4%						
	65歳まで	23%	13%	25%	24%		無回答	2%	1%	3%	10%						
	70歳まで	8%	11%	11%	14%	問12 10年後の 関係改善: 日韓(3段階) p=0.000	1	32%	33%	29%	25%						
	75歳まで	1%	5%	2%	4%		2	56%	56%	58%	60%						
	働ける限り	28%	31%	30%	28%		3	10%	9%	9%	4%						
	わからない	6%	20%	7%	10%		無回答	2%	1%	4%	12%						
	無回答	1%	8%	1%	5%	問12 10年後の 関係改善: 日露(3段階) p=0.000	1	7%	9%	9%	11%						
	不安でない	69%	74%	76%	86%		2	78%	73%	70%	63%						
不安だ	30%	26%	23%	13%	3		12%	17%	17%	13%							
無回答	1%	0%	1%	1%	無回答		2%	1%	4%	13%							
問6 不安: 失業 p=0.013	不安でない	54%	54%	67%	84%	問13 不安: 米軍基地 p=0.000	心配でない	76%	80%	79%	68%						
	不安だ	45%	46%	32%	15%		心配だ	20%	15%	16%	26%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 所得 p=0.000	不安でない	16%	16%	15%	25%	問13 不安: TPP p=0.000	心配でない	71%	70%	73%	80%						
	不安だ	83%	84%	84%	75%		心配だ	25%	24%	22%	15%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 年金 p=0.059	不安でない	63%	86%	70%	74%	問13 不安: ODA削減 p=0.000	心配でない	94%	93%	92%	91%						
	不安だ	37%	13%	30%	25%		心配だ	2%	2%	2%	4%						
	無回答	1%	1%	0%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 独居 p=0.004	不安でない	80%	79%	77%	61%	問13 不安: 経済 衰退と外交 p=0.000	心配でない	77%	75%	75%	74%						
	不安だ	19%	21%	22%	38%		心配だ	19%	20%	20%	21%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 原発・TP p=0.011	不安でない	48%	46%	41%	61%	問13 不安: 北朝鮮 p=0.000	心配でない	63%	69%	69%	69%						
	不安だ	51%	54%	58%	39%		心配だ	33%	26%	26%	25%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 温暖化… p=0.001	不安でない	49%	48%	44%	61%	問13 不安: 憲法9条 p=0.000	心配でない	75%	75%	68%	75%						
	不安だ	50%	52%	55%	38%		心配だ	21%	20%	26%	20%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 自然災害 p=0.003	不安でない	57%	58%	62%	78%	問13 不安: 尖閣 p=0.000	心配でない	76%	68%	66%	64%						
	不安だ	42%	41%	37%	21%		心配だ	20%	26%	29%	30%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	5%	6%	6%						
問6 不安: 外交 p=0.052	不安でない	72%	71%	71%	84%	問13 不安: 竹島 p=0.000	心配でない	84%	81%	85%	83%						
	不安だ	27%	29%	28%	15%		心配だ	12%	14%	10%	12%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問6 不安: 改憲 p=0.065	不安でない	78%	81%	73%	77%	問13 不安: 北方領土 p=0.000	心配でない	93%	89%	88%	90%						
	不安だ	21%	19%	26%	22%		心配だ	2%	6%	6%	4%						
	無回答	1%	0%	1%	1%		無回答	4%	6%	6%	5%						
問7 解雇規制緩和が雇用創出につながるか p=0.017	そう思う	10%	13%	9%	11%	問13 不安: 歴史認識 p=0.000	心配でない	77%	74%	78%	79%						
	そうは思わない	71%	73%	70%	61%		心配だ	19%	20%	17%	16%						
	わからない	18%	14%	18%	25%		無回答	4%	6%	6%	5%						
	無回答	1%	1%	2%	3%		無回答	90%	89%	89%	89%						
問8 どちらの年金制度を選ぶか p=0.007	賦課方式	9%	12%	17%	15%	問13 不安: 排外主義 p=0.000	心配でない	5%	5%	6%	6%						
	積み立て方式	67%	67%	60%	52%		心配だ	4%	6%	6%	5%						
	わからない	23%	20%	20%	32%		無回答	4%	6%	6%	5%						
	無回答	1%	1%	2%	2%		無回答	93%	94%	94%	95%						
問9 国の予算を削減してもよいと思う分野はどれか p=0.004	社会保険	3%	2%	5%	8%	問13 不安: その他 p=0.000	心配でない	2%	1%	1%	0%						
	地方への交付金	7%	8%	5%	7%		心配だ	4%	6%	6%	5%						
	公共事業	24%	22%	21%	22%		無回答	4%	6%	6%	5%						
	防衛	11%	12%	12%	19%		無回答	4%	6%	6%	5%						
	教育	3%	1%	1%	3%	問14 沖縄の米軍基地負担をどう思うか p=0.006	賛成	61%	59%	62%	61%						
	科学技術振興	5%	4%	2%	3%		現状ままでよい	21%	20%	16%	11%						
	農漁業対策	3%	4%	5%	5%		わからない	18%	21%	21%	24%						
	ODA(政府開発援助)	34%	35%	35%	23%		無回答	1%	1%	2%	5%						
	無回答	10%	12%	14%	11%	問15 米軍基地の沖縄外移設(国内)に p=0.000	賛成	38%	46%	45%	44%						
	非常に感じる	29%	30%	34%	36%		反対	35%	27%	25%	28%						
	ある程度感じる	45%	50%	51%	51%		その他	26%	26%	27%	22%						
あまり感じない	21%	17%	12%	11%	無回答		1%	1%	3%	6%							
全く感じない	4%	3%	2%	1%	問16a 集団的自衛権の行使に p=0.000	賛成	26%	32%	26%	24%							
無回答	1%	0%	2%	2%		反対	57%	51%	57%	57%							
0~3	3%	4%	5%	4%		その他	16%	16%	14%	11%							
親近感: 米国 (10段階) p=0.000	4~6	44%	39%	39%		38%	無回答	1%	1%	3%	8%						
	7~10	51%	56%	52%	51%												
	無回答	2%	1%	4%	8%												



		携帯限定層	両方持ち (携帯メイン)	両方持ち (固定メイン)	固定限定層
問17 次回の日中協議で最も重視すべき課題は何か p=0.001	友好関係の進展	20%	16%	20%	19%
	経済関係	11%	9%	6%	5%
	領土や領海の問題	27%	29%	28%	20%
	軍事衝突の回避策	6%	9%	11%	12%
	「歴史認識」をめぐる問題	7%	9%	8%	7%
	東アジア地域の安定	4%	9%	8%	5%
	文化的な交流促進	5%	2%	2%	4%
	無回答	20%	19%	16%	27%
問17 次回の日韓協議で最も重視すべき課題は何か p=0.001	友好関係の進展	19%	17%	24%	23%
	経済関係	4%	5%	3%	3%
	領土や領海の問題	16%	19%	15%	13%
	軍事衝突の回避策	3%	4%	4%	6%
	「歴史認識」をめぐる問題	28%	25%	27%	20%
	東アジア地域の安定	4%	6%	6%	5%
	文化的な交流促進	4%	5%	5%	3%
	無回答	20%	20%	17%	27%
問18a 憲法を変えた方がよいと思うか p=0.000	思う	40%	43%	36%	30%
	思わない	26%	29%	42%	37%
	わからない	32%	28%	22%	29%
	無回答	1%	1%	1%	4%
問19 天皇制は必要だと思うか p=0.000	思う	56%	68%	70%	68%
	思わない	19%	15%	14%	11%
	わからない	26%	17%	16%	19%
	無回答	0%	0%	0%	2%
問20 天皇を日本の元首にすべきか p=0.007	「元首」に替えるべきだ	4%	5%	3%	5%
	「象徴」のままでよい	77%	81%	86%	79%
	わからない	19%	14%	11%	15%
	無回答	0%	1%	1%	1%
問21 女性の天皇に賛成か p=0.009	賛成	73%	71%	66%	57%
	反対	7%	12%	15%	17%
	わからない	20%	17%	18%	25%
	無回答	1%	0%	1%	2%
問22 原子力重視政策は必要だったと思うか p=0.000	思う	40%	36%	31%	18%
	思わない	41%	46%	52%	58%
	わからない	18%	18%	17%	25%
	無回答	1%	0%	1%	0%
問23 (3.11直後)あなたの原発への関心は p=0.000	ほとんどなし	7%	6%	5%	3%
	あまりなし	9%	10%	11%	13%
	ある程度あり	28%	27%	27%	20%
	大いにあり	55%	56%	56%	54%
	無回答	1%	2%	2%	10%
問23 現在 あなたの原発への関心はどうなったか p=0.000	ほとんど関心なし	1%	1%	1%	0%
	あまり関心なし	8%	8%	5%	6%
	ある程度関心あり	48%	41%	38%	26%
	大いに関心あり	43%	48%	53%	56%
	無回答	1%	2%	4%	11%
問24 原発についてあなたの考えに近いのは p=0.000	将来も維持すべき	10%	9%	10%	5%
	当面維持だが将来は廃止すべき	56%	61%	60%	53%
	今すぐ廃止すべき	24%	23%	25%	29%
	わからない	10%	5%	4%	7%
	無回答	1%	1%	1%	6%
問25 将来エネルギー:石油 p=0.010	重視すべきでない	92%	92%	91%	85%
	重視すべき	6%	5%	6%	8%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:天然ガス p=0.005	重視すべきでない	62%	54%	53%	66%
	重視すべき	37%	43%	44%	27%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:バイオマス p=0.036	重視すべきでない	83%	82%	82%	87%
	重視すべき	15%	15%	15%	6%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:水力 p=0.042	重視すべきでない	80%	83%	83%	73%
	重視すべき	18%	14%	14%	20%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:風力 p=0.056	重視すべきでない	74%	76%	76%	69%
	重視すべき	25%	21%	21%	24%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:太陽光 p=0.030	重視すべきでない	35%	26%	29%	25%
	重視すべき	63%	71%	68%	68%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問25 将来エネルギー:その他 p=0.085	重視すべきでない	89%	88%	91%	85%
	重視すべき	10%	9%	6%	8%
	無回答	2%	3%	3%	7%
問26 世論調査について p=0.000	必要だ	55%	58%	61%	47%
	必要ない	8%	8%	5%	9%
	わからない	37%	34%	31%	40%
	無回答	1%	1%	2%	4%
問27 生活満足度 p=0.031	大いに満足	3%	5%	4%	11%
	ある程度満足	58%	60%	63%	50%
	あまりしてない	28%	29%	26%	30%
	全くしてない	11%	6%	7%	7%
	無回答	1%	1%	1%	3%
問28 幸福実感度 p=0.010	大いに感じる	11%	10%	10%	16%
	ある程度感じる	59%	67%	70%	54%
	あまり感じてない	24%	19%	17%	27%
	全く感じない	5%	3%	3%	2%
	無回答	1%	1%	1%	1%

図表9に関して、携帯限定層のみが他グループに比べて異なる傾向を持つのは、北朝鮮問題に不安持つ者が多い(問13)、沖縄の基地を他都道府県に移設することへの反対者が多い(問15)、天皇制が必要と思う者が少ない(問19)、などであった。その他の設問に関しては、他グループに比べてあまり大きな違いは見られなかった。

他に、内閣支持(問1)は固定限定層以外の各グループ間で支持率に違いはなかったが、不支持率は各々異なっていた。

支持政党(問2)は、携帯限定層と両方持ち(携帯メイン)の傾向に類似が見られた。改憲の是非(問18a)でも両者には傾向の類似が見られた。

また、特異というならば、固定限定層の方が全体的に他と乖離した傾向の設問が多かった。例えば、年金、独居、原発・エネルギー、温暖化、自然災害、外交への不安(問6)、震災後の原発への関心(問23)、将来のエネルギー源としてバイオマスを重視すべきか(問25)などがそうである。

## 5. おわりに

本稿の分析を要約すると以下の通りとなる。

- (1) 携帯限定層が回答者全員の中で占める割合は1割を超えている(13.9%)
- (2) 他の回答グループではあまり見られない、携帯限定層に特有の人物特性は20~30代で独身、賃貸住宅に住む正社員の給与所得者といったものである
- (3) 集計対象から携帯限定層を除いても除かなくても、政治や社会への意識に関する回答傾向にはほぼ違いが見られず、それが原因でRDDの調査結果が偏るとは考えにくい

なお、毎日新聞は2013年と同様の郵送調査を2014年にも実施する予定である。携帯限定層の動向は今後も注視していきたい。

(毎日新聞社)

### 〈参考文献〉

- 江口達也「RDD調査の現状と課題—朝日新聞社のデータから—」『政策と調査 世論・選挙調査研究大会記念号』、54-57、2012
- 大栗正彦「携帯層と世論調査信頼度からみたRDD調査への影響～中日新聞の静岡県民調査から—」『政策と調査 世論・選挙調査研究大会記念号』、62-65、2012
- 川崎英輝「郵送調査にみる携帯限定層の影響度—読売新聞の調査データから—」『政策と調査 世論・選挙調査研究大会記念号』、62-65、2012
- 福田昌史「携帯電話限定層が電話調査結果に及ぼす影響について」『日本行動計量学会 第38回大会抄録集』、76-77、2010a
- 福田昌史「記者の目：『携帯限定層』も数字に影響なし」『毎日新聞2010年11月26日付朝刊』、2010b
- 福田昌史「携帯限定層にどう対応するか」『政策と調査 世論・選挙調査研究大会記念号』、58-61、2012
- 松田映二「RDD調査の今後について—増加する「携帯限定層」の影響を見積もる—」『政策と調査 世論・選挙調査研究大会記念号』、3-30、2012
- Blumberg, S. J. and J. V. Luke “Wireless Substitution: Early Release of Estimates From the National Health Interview Survey, July-December2013” , 2014  
<http://www.cdc.gov/nchs/data/nhis/earlyrelease/wireless201407.pdf>