# マルチメソッドによる意識調査の比較分析

小 林 良

彰

面接調査の問題点

各調査間のバイアスの検討 各調査方法の長所・短所 マルチメソッドによる調査結果の比較

サンプル・バイアスの検討

五 四 六

サンプル・バイアスを考慮した各調査間のバイアスの検討

総括

面接調査の問題点

一九七六年のJABISS調査が先駆けとなり、その後、文科省(二○○○年までは文部省)の科研費補助金によ 日本における全国的な政治意識調査は、 全米科学財団(NSF)交付金及びNHK放送文化基金助成金による

る一連のJESシリーズ調査(一九八三~一九八五年度のJES調査、一九九三~一九九七年度のJESⅡ調査、二○(~)

查5 ○一~二○○五年度のJESI調査、 (3) 二〇〇八~二〇一一年度のJESIV調査、(4) 二〇一二~二〇一六年度のJESV

などが行われている。

接調査 辺で手当たり次第に飛び込んで調査依頼をする調査会社もあり、調査の信頼性に疑念がもたれることもある。 する回収率を達成するために、予備サンプルを多用して実態とは異なる回収率を見せかけているところもある。 リングや調査員のトレーニング、調査票印刷、 てきた。 会進出に伴う不在世帯の増加や近年のオートロックマンションの普及、 これら政治意識の調査方法としては、一般的には面接調査が用いられ、それを郵送調査で補足する形で行わ 予定した調査被対象者や予備サンプルが尽きた場合に、「ランダム・ウォーク」と称して当該調査地点近 一の回収率が低下しており、 しかし、 回にわたる衆議院選挙のような急な解散総選挙に対応して実施することができない。 調査期間が長期にわたるために、 最近では、 面接調査に関する次のような問題点が指摘されている。第一に、 回収率の低下に伴う回答のバイアスが生じている。 回答期間の序盤の回収サンプルと終盤の回収サンプルとでは、 発送など実施に多くの時間がかかるために、二〇一二年と二〇 個人情報に関する意識の変化に伴って面 調査会社の中には、 第二に、女性の社 面接調査はサンプ 目標と 同じ

法が想定できるのかを検討するために、 とができないことが指摘される。このため、 状況で答えているわけではないことが指摘される。第三の点について、具体的には全国的な面接調査を行う場合 かつては週末を二回挟んで行うことが多かったが、最近では回収率六割を達成するためには、 いと難しくなっている。このため、調査期間が半月以上におよぶために、その間に起きる出来事には対応するこ 面接調査と他の調査の間にどのような相違があるのかを検討することに 本稿では、 面接調査の様々な問題点に伴い、 どのような代替的な方 週末を三回挟まな

したい。

が、

面接調

一査と郵送調査は困難である。

インター

ネット調査や電話調査の場合、

調査実施の前日まで、

設問を追

能である

0)

回

「答を得

設問の追加

急な解散総選挙に際して調査を実施したり、

・修正ができるかどうかという即応性の点からみると、インターネット調査と電話調査は可

調査準備期間中に何らかの新たな出来事が生じた場合に

調

### | 各調査方法の長所・短託

程度が限度である。 調査の場合、 査、インターネット調査、 数が二六○(細かな設問数で計算した場合)になるJESシリーズ調査のような大規模に対応できるのは、 たはどちらの意見に賛成ですか」というような長文の設問には電話調査は適していない。 ることが多くなる。また、 まずここで、各調査方法の長所・短所を概括してみよう。 .的自衛権には賛成である』という意見と『XXの理由により反対である』という意見がありますが、 一般的には一五問程度が限度と言われており、たとえ回答者に対する謝礼を多く支払っても三〇問 日本で電話調査を行う場合、設問数が三〇問以上になると、 電話調査の場合、長文の設問肢や選択肢に適していない。例えば、「『〇〇の理由によ 郵送調査であり、 電話調査でこうした大規模な調査を行うことは不可能である。 第一に、設問数についてみると、 相手から途中で回答拒否をされ 口 |の調査 面接 0) が質問 電話

加 修正することも必ずしも不可能ではない。

査期間についてみると、 インターネット調査や電話調査の場合は数日で全国規模の調査

上かかる場合がある。 ることができるが、 第四に、 経費の観点からみると、最近、 面接調査はおよそ半月以上、郵送調査は、 企業によるマーケティング調査が電話調査に移行したことにより面接 調査票の発送・返送を郵送で行うために、 それ以

!査の利用者が減少していることや自宅に調査員が訪問してくることを嫌う傾向が増えて回収率の低下が著しい

経費を要することになる。

場合、 る。これに次ぐのが電話調査や郵送調査で、インターネット調査はそれらの調査に比べると安価である。ただし、 ことから、 クォータをかけるごとに経費が高くなることは言うまでもなく、多重クォータをかけて行う場合にはそれなりの 一回の調査で数千万円かかるために、 面接調査の経費が高騰している。 例えば、JESシリーズ調査のような全国的大規模調査を実施する 国政選挙の事前と事後のパネル調査を行うと相当な経費が必要にな

ネット調査などとの比較を行っているが、面接調査と郵送調査の間の回答の乖離が小さくないことから、本稿で は |面接調査を基準として郵送調査やインターネット調査との回答の相違を検討することにした。 異なる調査間の回答比較については、石田浩他 (二○○九)が郵送ランダム調査を基準としてインター

## 三 マルチメソッドによる調査結果の比較

のであれば、さまざまなクォータをかけることでこの問題を解決することが考えられる。これに対して、セル スが標本の属性の偏りによるものなのか、それとも調査方法の相違、特に調査協力におけるセルフ・セレクショ お、 議員総選挙に際して行われた調査の内、大規模な意識調査に適さない電話調査を除いた、残りの調査方法である インターネット調査(JESV第一波・衆院選インターネット事後調査)と郵送調査(同第二波・衆院選郵送事後調 が面接調査(CGCS 面接調査)に対してどのようなバイアスがあるのかを比較検討することにしたい。な(エ゚) 郵送調査やインターネット調査が面接調査に対して統計的に有意な回答の差異がある場合、そうしたバイア イアス 即応性に乏しい面接調査に替わる調査方法を検討するために、二〇一二年一二月の第四六回 (自己選択バイアス) によるものなのかを検証することにしたい。もし標本の属性の偏りによるも

で行うことで解決しなければならなくなる。 フ・セレクション・バイアスに伴う面接調査との差異があるのであれば、 サンプリングを面接調査と同様 の方法

均値の差による検定を行うことにした。 あるのかどうかを確認することにした。そのために、調査方法別の記述統計を確認するとともに、 別、 加 の有無、 分析の概要としては、 年齢、 政党支持の有無、政治満足度の程度について調査方法別の平均値を比較することにした。加えて、性 都市規模といった社会的属性でセグメントを分けたうえで、なお政治意識に調査方法別のバイアスが 面接・郵送・インターネットの三種類の調査方法による個票データを結合して、 回帰分析と平 投票参

ンター あるいは特例市」、「その他の市町村」の三段階に分けて用いることにした。そして、 メントとしては「二○歳代」から「四○歳以上」の年代を用いることにした。都市規模は、「政令市」、「中核市 することにした。また、 や不在者投票を含む)していれば「1」、棄権ならば「0」、政党支持は、支持政党があれば「1」、 0 面 接調查、 政治満足度は、 ネット調査や郵送調査をダミー変数として回帰係数を推定することにした。 インターネット調査、 かなり満足している「5」から、かなり不満な「1」まで五段階に分けて項目として利用 性別は、 男性は「1」、女性は「0」、年齢は、 郵送調査で比較対象となる項目については、 統制変数としては実年齢を用いて、セグ 投票参加は、 面接調査を基準として、 投票 (期日前投票 なけ

### 四 各調査間のバイアスの検討

どみられない 調査方法別の記述統計を確認することにしたい。投票参加についてみると、 (図 1 )。 次に、 政党支持の有無についてみると、 郵送調査で「支持政党あり」 調査方法別の相違はほとん が面接調査より一

え、

選挙から 少し後ろにず

時 間

が経過するにつ

n

て、

再び

政党支持が減ることを勘

n 調  $\bigcirc$ 

É

れては

いるが、

般的には、

選

学 調 調

0)

時に政党支持

が 査

杳 パ

違は小さい。

なお、

郵送調査は、

実際

0 接

查時

期

がが

面 接

調 ネ

1 0 袙

セ

ン

ŀ

以上

増

加してい

る

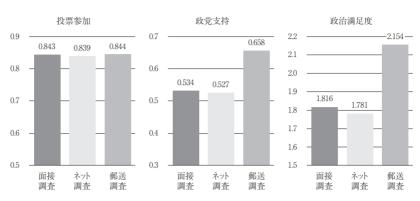
のに対

して、

面

査とインター





相 小さい。 が 接調査員がいるわけでもなく、また、 入をして返送するかどうかは本人の が 調 れ 期 す 高 ĺ る。 聞こえるわけでもないことから、 あるのに対して、 査員による訪問 'n ここで、 13 さらに、 0 対的に多く ネットで低いことが指摘される。 問 ば 題 つまり、 このため、 とは関係なしに、 それでもなお郵送調査で政党支持が多いということは、 П 政治満足 帰分析による各調 回答していると推察することができる。 政党支持がある人や政治に対する満足度が高 や電話がきてその場でなか 郵送調査に対して協力する人はある程度政治意識 郵送調査は送付されてきた調査票に時間をかけて記 度の 程 郵送調査に伴うバ 度をみ 查 間 ると、 のバ 自由に委ねら 回答しないことへのプレ 電話をかけてきた電話調査 つまり、 イアスを検討することにし 郵送 なか イアスがみられると考えら 調 面 査 ń 断 [接調査や電話調査では で ってお ŋ か にくいという状況 なり ŋ 高 その場 い人などが ツ 調 ヤ 員 査時 イ 1 0

具体的には、

面接調

查

インター

ネ

ッ

 $\mathbb{R}$ 

調

査

郵送調査

の三つの調

査

が が 声 脯

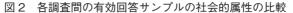
かる 他 意に高くなり、「中核市あるいは特例市」では政党支持をもつ者が有意に多く、政治満足度は有意に高く、「その は幾分低い傾向がみられるのみである。これに対して、郵送調査の場合、「政令市」で政治満足度が統計的に有 みられない。「その他の市町村」においても、投票参加と政党支持では統計的に有意な差異がなく、 核市あるいは特例市」においても、投票参加、政党支持、政治満足度のいずれにおいても、面接調査との差異が の都市規模でのみ政治満足度が有意に低いことを除いては、意外なほど、面接調査と差異がみられないことがわ るインターネット調査と郵送調査のバイアスを推定することにした。インターネット調査は、「その他の市町村 データを結合して、「政令市」、「中核市あるいは特例市」、「その他の市町村」のケースごとに、 !の市町村」においても、 (表1)。例えば、「政令市」においては、投票参加、政党支持、政治満足度のいずれにおいても、また「中 政党支持をもつ者が多く、政治満足度が高いことを有意に指摘することができる。 面接調査に対す 政治満足度

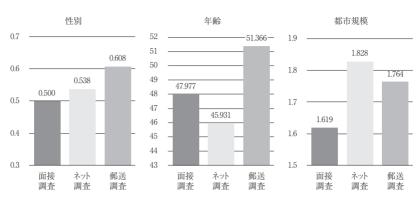
₹1 マルチメソッドの比較(回帰分析)

観測数	疑似决定係数	(定数)	郵送調査	ネット調査	年齢	性別				
23	0.097	-0.471	0.056	-0.361	0.043	0.414	Coef.		投票参加	
2332	)97	0.055	0.752	0.056	0.000	0.000	p-value	Binomial Logit	参加	
2479	0.069	-1.421	0.041	0.134	0.027	0.508	Coef.	al Logit	政党支持	政令市
79	69	0.000	0.733	0.310	0.000	0.000	p-value		支持	市
2477	0.043	(省略)	0.562	-0.104	-0.012	-0.332	Coef.	Ordered Logit	政治満足度	
77	43	略)	0.000	0.336	0.000	0.000	p-value	d Logit	<b></b> 境足度	
15	0.0	-0.448	0.059	0.201	0.044	0.178	Coef.		投票	
1573	0.089	0.113	0.777	0.314	0.000	0.216	p-value	Binomial Logit	投票参加	
17	0.:	-1.616	0.406	0.105	0.032	0.451	Coef.	al Logit	政党	中核市
1711	0.100	0.000	0.004	0.444	0.000	0.000	p-value		政党支持	中核市・特例市
17	0.0	(省	0.860	0.102	-0.004	-0.331	Coef.	Ordere	政治	
1707	0.052	(省略)	0.000	0.408	0.173	0.000	p-value	Ordered Logit	政治満足度	
4107	0.0	-0.510	0.076	0.009	0.046	0.296	Coef.		投票	
07	0.099	0.003	0.580	0.936	0.000	0.001	p-value	Binomial Logit	投票参加	
4491	0.1	-1.541	0.505	-0.028	0.031	0.433	Coef.	al Logit	政党	4の街
.91	0.109	0.000	0.000	0.718	0.000	0.000	p-value		政党支持	の色
4	0.0	(省	0.640	-0.184	-0.009	-0.195	Coef.	Ordere	政治	
4492	0.040	(省略)	0.000	0.008	0.000	0.001	p-value	Ordered Logit	政治満足度	

疑似決定係数は Nagelkerke Pseudo R<sup>2</sup>

0





で、

治意識のバイアスがみられるのかどうかを検討することにしたい。

では、 なる。 とも高く、 比率である まず性別は、 したい。そこで、 とにしたい。 査がこれに次ぎ、 なのか、それとも調査方法の相違によるものなのかを検討することに 次に、こう の捕捉率は低くなっていく。年齢については、 各調査のサンプ 有効回答サンプルの社会的属性にかなりの 都 市規模は、 面接調査がこれに次ぎ、 (図2)。そして、 郵送調査でもっとも男性の割合が高く、 具体的には、 した各調査間にみら 三つの íV インターネット 面接調査が低くなる。 の社会的 調 各調 査の インターネット 査間 属性の偏りをコント サンプルの社会的属性についてみると、 n -調査 インター 0 る相違の 有効回答サ が都 このように、 市部 ネット調査 原因に 調 查、 偏りがみられる。 の捕捉率が高く、 郵送調査の年齢 シ プ 口 0 面 1 ĺ いて考えてみるこ おおよそ六対

接調

査 0)

に男 四

三つの調査方法

郵送

そこ

では年代が若く

が 順

ż

ルしてもなお政

性

六 各調査 サ ンプル・バイアスを考慮した各調査間 ンプルの各社会的 0 バ イアス 0 検

のサ

属性をコント

口

1

ルするために、

8

0)

相違によるも

Ŧī.

サ

ンプル

バ

イアスの

れる。

では差異がないものの、

政治満足度では、

面接調査に比べて満足度が高い者が統計的に有意に多いことが挙げら

サンプルを都市規模別に分けて、それぞれの都市規模において年代と性別を組み合わせて分析することにしたい。 面接調査と郵送調査のバイアスを推定することにした。 都市規模、 性別、年代、 の三つを組み合わせたセグメントごとに、 面接調査とインターネット

ない。また、投票参加については、インターネット調査も郵送調査も面接調査とのバイアスはほとんどみられ 二○代女性では政党支持をもつ者が多く、逆に四○代では少ないことを除けば、 て、インターネット調査の場合、「女性」の「二〇代」、「四〇代」で政党支持のバイアスがみられる。つまり、 た、政党支持のプラスのバイアスも、「女性」の「二〇代」や「六〇代以上」でみることができる。これに対し ることがわかる。 まず、「政令市」では郵送調査の政治満足度がプラスのバイアスが「男性」を中心としてみられる 政治満足度については、インターネット調査はバイアスがないが、 郵送調査ではかなりのバイアスがみられ ほぼ面接調査との相違はみられ

調査との間に統計的に有意な差異はみられない(表4)。これに対して、郵送調査の場合は投票参加と政党支持 性の二○代の投票参加が幾分多いことを除いては、投票参加、政党支持、政治満足度のいずれにおいても、 Levene の検定によるものである。その結果、 マイナスのバイアスがみられることを除いては、基本的には、 一査の差を検定で確認することによって、 次に、「中核市あるいは特例市」における分析結果をみてみることにしたい。まず、インターネット調査は女 こうした回帰分析による推定を平均値の差、 回帰分析の結果を確認することにした。この等分散性の仮定は インターネット調査の場合は、 つまり面接調査とインターネット調査、 回帰分析の結果と同様の結論が得られた 女性の一定の年齢層で投票参加に あるいは 面接調査 (表3)。 面接

<del>数</del>2 政令市におけるマルチメソッドの比較(回帰分析)

及 合 市	基準		政令市	基準
为年 20 歲代 男性 30 歲代 男性 40 歲後代 男性 50 歲代 男性 60 歲代 女性 20 歲代 女性 30 歲代 女性 30 歲代 女性 50 歲代		溃 3	男性 20 歲代 男性 30 歲代 男性 40 歲代 男性 60 歲 女性 20 歲以上 女性 20 歲代 女性 30 歲代 女性 40 歲代	:面接調査
0.134 0.040 0.056 0.033 0.196 0.054 -0.054 -0.074	ネッ diff.		0.620 -1.027 0.350 0.457 0.476 0.813 0.282 -1.045 -0.811	ネッ l Coef.
0.245 0.075 0.523 0.455 0.440 0.103 0.539 0.040 0.0206 0.365	大調査 ト調査 p value	計 に か	0.196 0.178 0.522 0.455 0.441 0.107 0.537 0.102 0.297 0.371	投票: ト調査 p value
-0.131 -0.018 -0.092 -0.012 -0.035 -0.089 -0.106 -0.079	投票参加 査 郵送 alue diff.	政令市における各調	0.282 -1.195 -0.132 0.862 -0.132 0.142 -0.405 -0.929 -0.853 -1.582	
0.357 0.059 0.825 0.312 0.631 0.794 0.399 0.116 0.347 0.347	郵送調査 郵送調査 Iff. p value		0.591 0.130 0.823 0.255 0.830 0.790 0.396 0.168 0.349 0.054	II 郵送調査 ネッ Binomial Logi xef. p value Coef.
-0.025 -0.025 -0.011 -0.048 -0.013 -0.208 -0.208 -0.003	À "	チルと(	0.289 -0.099 0.044 0.196 -0.061 1.774 0.013 -0.859 -0.177	
0.789 0.789 0.903 0.640 0.860 0.000 0.972 0.026 0.664 0.664 0.746	政党 ト調査 平均値の P value	査問のマルチメソッドの比較	0.496 0.788 0.902 0.638 0.859 0.002 0.971 0.020 0.661 0.744	政党支 下調査 t p value
0.049 0.085 0.071 0.071 0.106 0.273 -0.162 -0.085 -0.111	政党支持 、調査 郵送 F均値の差の比較 p value diff.	ドの比恵	-0.432 0.199 0.349 0.292 0.591 1.472 -0.734 -0.341 -0.445	
0.627 0.394 0.537 0.109 0.004 0.090 0.393 0.387 0.030			0.368 0.623 0.390 0.532 0.111 0.015 0.075 0.389 0.380 0.034	郵送調査 郵送調査 pef. p value
0.219 -0.063 -0.052 -0.155 -0.063 -0.063 -0.060 -0.116	diff.	(Levene 検定	0.402 0.396 -0.137 -0.288 -0.407 0.091 0.034 -0.177 -0.369 -0.369	ネッ Coef.
0.243 0.163 0.625 0.746 0.172 0.172 0.727 0.821 0.670 0.396 0.396	政治 ト調査 p value		0.308 0.263 0.688 0.472 0.171 0.813 0.916 0.599 0.325 0.499	政治満 ト調査 Ordered p value
0.331 0.607 0.433 0.482 0.392 0.108 0.159 0.159 0.159 0.159	1 103%		0.482 1.042 0.754 0.880 0.640 0.143 0.257 0.342 0.167 1.018	足度 郵送 Logit Coef
0.103 0.001 0.032 0.022 0.006 0.607 0.353 0.310 0.509	ro I I		0.270 0.007 0.046 0.045 0.034 0.732 0.469 0.349 0.722 0.004	

ンターネット調査の政治満足度がプラスであるバイアスを除いては、 ることにした。 中核市あるいは特例市においても等分散性の仮定を検定することにより、 検定結果から、 女性の六○歳以上で投票参加がマイナスに働くこと、 基本的には回帰分析と同様 回帰分析の結果を確認してみ また、 男性 0 の結論が得られ 应

ることがわかった

(表5)。

を検証してみると、 きるが、 査は、男性の三○代の投票参加が多く、女性の四○歳代と六○歳代で政治満足度が低いことを確認することが 的 でプラスのバイアスが男性・女性を問わず広く確認することができる(表6)。これに対してインターネット 最後に、「その他の市町村」においても同様の分析結果をみると、 回帰分析の結果と同様の結果を得ることができる(表7)。 郵送調査に比べれば、全体としてはその差異は限定的である。また、 男性の三〇歳代のインターネット調査の投票参加のバイアスが消えることを除いては、 郵送調査において、政党支持、 平均値の差の検定によるバイアス 政治満 足 度

捕捉されやすいことがわかった。そこで、社会的属性のセグメント内での政治意識のバイアスを推定したところ 治満足度がやや低い傾向がみられるのみである。 法は郵送調査である。 面接調査と比較して、 また、インターネット調査における政治意識のバイアスは、 郵送調査で偏りが大きく、 インターネット調査では偏りが限定的であることが再確認され ただし、 社会的属性の偏りは大きく、 郵送調査に比べると低く、 都市部や若年層 男性

れまでみてきたことをまとめてみると、

面接調査と比較して、

政治意識のバイアスがもっとも大きい

調査方

の比較を都市規模・性別・年代をコントロールして多項ロジットにより行ったところ、 なお、 マ ルチメソ ッド の比較対象から郵送調査を除外して、 投票行動に関する面接調査とインター 同様の結果を得た(表8 調

表(1)

表 4 中核市・特例市におけるマルチメソッドの比較(回帰分析)

			投票	参加			政政	本大			政治満	i 足 度	
基基	:面接調査	ネット	ト 調査	郵送	調査	ネット	、調査	郵送	調査	不少	下調査	郵送	調査
					Binomi	al Logit					Orderec	1 Logit	
		Coef.	p value	Coef.	p value	Coef.	p value	Coef.	p value	Coef.	p value	Coef.	p valı
	男性 20 歳代	800.0-	0.989	-0.249	0.695	0.634	0.195	0.865	0.107	-0.456	0.283	0.227	0.62
	男性 30 歳代	0.875	0.121	0.668	0.266	0.761	0.057	0.497	0.237	0.106	0.782	0.608	0.12
	男性 40 歳代	-0.126	0.823	0.811	0.238	0.281	0.520	0.492	0.289	0.757	0.084	1.481	0.00
	男性 50 歳代	0.018	0.981	-0.336	0.648	-0.344	0.464	0.063	0.900	0.543	0.181	0.747	0.07
中核市・	男性 60 歳以上	-0.618	0.442	-0.208	0.798	-0.480	0.199	0.746	0.051	-0.483	0.150	1.031	0.00
特例市	女性 20 歳代	1.346	0.016	0.922	0.115	0.869	0.088	0.448	0.413	0.125	0.772	0.335	0.470
	女性30歳代	-0.460	0.457	-0.432	0.501	-0.211	0.635	0.036	0.937	-0.085	0.833	0.713	0.093
	女性 40 歳代	0.454	0.555	-0.604	0.406	0.076	0.861	0.194	0.677	-0.324	0.421	0.255	0.55
	女性 50 歳代	0.862	0.193	0.274	0.683	-0.136	0.764	-0.022	0.963	0.717	0.102	1.086	0.020
	女性 60 歳以上	-18.77	0.998	-18.51	0.998	-0.368	0.358	0.693	0.105	0.292	0.418	1.218	0.00

	# תי	<b>中</b> 核 市	・特例市に	); ====================================	% 端 給	るの間	神子のよう メイン・エグル はいま はい	く た 9		(I evene 检定	<b>静</b> )		
			共無	票参加			及污污	政党支持			政治満	足度	
基基	: 面接調査	ネッ	卜調査	郵送	郵送調査	ネッ	卜調査	郵送	郵送調査	ネット	卜調査	郵送	郵送調査
						1.0	平均値の差の比較	差の比車	<i>1</i> 34				
		diff.	p value	diff.	p value	diff.	p value	diff.	p value	diff.	p value	diff.	p value
	男性 20 歳代	-0.002	0.989	-0.051	0.701	0.148	0.186	0.206	0.103	-0.147	0.445	0.128	0.540
	30	0.120	0.193	0.097	0.312	0.188	0.055	0.124	0.240	0.021	0.903	0.309	0.150
	性 40	-0.021	0.825	0.100	0.285	0.070	0.523	0.121	0.293	0.367	0.018	0.705	0.000
	男性 50 歳代	0.002	0.981	-0.038	0.652	-0.071	0.468	0.012	0.901	0.241	0.181	0.372	0.068
日核市・	性 60	-0.037	0.439	-0.010	0.799	-0.107	0.188	0.126	0.081	-0.183	0.165	0.598	0.000
特例市	女性 20 歳代	0.321	0.012	0.227	0.114	0.199	0.075	0.097	0.420	0.097	0.670	0.195	0.370
	8	-0.076	0.460	-0.071	0.506	-0.051	0.639	0.009	0.938	-0.044	0.807	0.314	0.107
	40	0.038	0.557	-0.075	0.409	0.019	0.862	0.048	0.682	-0.124	0.492	0.140	0.482
	女性 50 歳代	0.108	0.254	0.042	0.689	-0.034	0.767	-0.006	0.963	0.316	0.067	0.507	0.013
		0001	003/	-0 063	0.045	980 0-	0.362	0133	0 116	0124	0.471	0.571	0001

### マルチメソッドによる意識調査の比較分析

からき	- 華 - 基 - 基		その舎		基
用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用	<b>声:面接調査</b>	タ 注 e0	3.男男女女女女女女女女女女女女女性性性性性性性性性性性	男性 20 歲代 男性 30 歲代	基準:面接調査
-0.025 0.098 -0.021 0.015 -0.020 0.084 0.000 -0.030 -0.031	ネッ diff.	7	0.135 -0.422 0.360 0.001 -0.198 -0.267	-0.142 0.654 -0.157	ネッ Coef.
0.714 0.058 0.664 0.728 0.408 0.272 0.997 0.548 0.510 0.112	投票参加 卜調査 p value di	29 0.134 -0.437 0.404   -0.297 0.171 1.270 その他の自治体におけるマルチメソッドの比較	0.727 0.410 0.271 0.997 0.547 0.509	0.713 0.040 0.662	投票参加 下調査 p value Co
-0.099 0.098 -0.040 0.037 -0.005 0.088 0.024 -0.015 0.039	参加 郵送 diff.	治体に	0.362 -0.125 0.376 0.376 -0.106 -0.106	-0.508 $-0.647$	参加 郵送 Coef
0.277 0.109 0.494 0.425 0.810 0.345 0.720 0.790 0.433 0.453	引 郵送調査 iff. p value	かける:	0.424 0.810 0.341 0.718 0.789 0.433	0.273 0.115 0.492	到 郵送調査 Binomial ef. p value
0.066 0.117 -0.065 -0.021 -0.011 -0.014 -0.062 -0.024 -0.028 -0.070	ネッ diff.	C £11 ≥	$\begin{array}{c} -0.087 \\ -0.059 \\ -0.154 \\ -0.248 \\ -0.097 \\ -0.113 \end{array}$	0.264 $0.476$ $-0.262$	ネッ Logi Coef.
0.339 0.050 0.273 0.733 0.797 0.618 0.315 0.682 0.655 0.168	政党 ト調査 平均値の p value	(ソッド	0.732 0.797 0.617 0.314 0.681 0.653	0.338 0.052 0.273	政党 ト調査 t p value
0.093 0.236 0.006 0.135 0.075 0.151 -0.037 0.006 0.222 0.215	政党支持 、調査 郵送 P均値の差の比較 p value diff.	0.比較	0.632 0.440 0.642 -0.147 0.023 0.913 1 976	0.374 0.962 0.023	政党支持 査 郵送 alue Coef.
0.302 0.001 0.937 0.033 0.068 0.083 0.618 0.934 0.003 0.000	ş 郵送調査 )比較 iff. p value	(Levene 検定	0.031 0.051 0.081 0.616 0.934 0.003	0.300	野送調査 郵送調査 pef. p value
0.082 0.037 -0.171 0.061 -0.136 -0.085 0.089 -0.212 0.016 -0.245	ネッ diff.	le 検定)	0.090 -0.339 -0.204 0.168 -0.446 0.030	0.104 0.047 -0.375	ネッ Coef.
0.503 0.725 0.065 0.534 0.078 0.474 0.377 0.039 0.872 0.005	政治派 卜調査 p value	0.004	0.702 0.072 0.439 0.459 0.037 0.898	0.679 0.834 0.087	政治満足度 ト調査 郵 Ordered Logi p value Coef
0.111 0.277 0.397 0.346 0.455 -0.142 0.308 -0.064 0.495 0.418	政治満足度 引 <u>者</u> 郵送 value diff.	0.799	0.738 0.807 -0.346 0.615 -0.153 1.081	0.199 0.534 0.826	政治満足度 <u> 査</u> 郵送  rdered Logit value Coef.
0.432 0.034 0.002 0.002 0.000 0.328 0.011 0.610 0.000	度 郵送調査 Iff. p value		0.004 0.000 0.291 0.023 0.549 0.000	0.548 0.047 0.002	度 郵送調査 ogit oef. p value

その他の自治体におけるマルチメソッドの比較(回帰分析)

贵6

表8 政令市におけるマルチメソッドの比較(投票行動・多項ロジット回帰)

				投票	行動	
				基準:	棄権	
			与党	<b>拉票</b>	野党	:投票
				Multinon	nial Logit	
		基準:	Conf	1	C ſ	1
		面接・郵送調査	Coef.	p-value	Coef.	p-value
	男性 20 歳代	ネット調査	0.233	0.525	0.422	0.262
	男性 30 歳代	ネット調査	-0.384	0.269	0.108	0.777
	男性 40 歳代	ネット調査	0.299	0.434	0.356	0.384
	男性 50 歳代	ネット調査	0.012	0.980	-0.636	0.199
政令市	男性 60 歳以上	ネット調査	0.336	0.433	0.227	0.618
以中山	女性 20 歳代	ネット調査	0.226	0.502	0.810	0.040
	女性 30 歳代	ネット調査	0.336	0.254	0.460	0.142
	女性 40 歳代	ネット調査	-0.308	0.387	-0.604	0.115
	女性 50 歳代	ネット調査	-0.489	0.344	-0.454	0.410
	女性 60 歳以上	ネット調査	0.102	0.824	0.066	0.893

表9 中核市・特例市におけるマルチメソッドの比較(投票行動・多項ロジット回帰)

				投票	行動	
				基準	棄権	
			与党	.投票	野党	.投票
				Multinon	nial Logit	
		基準: 面接・郵送調査	Coef.	p-value	Coef.	p-value
	男性 20 歳代	ネット調査	-0.489	0.277	0.339	0.453
	男性 30 歳代	ネット調査	0.009	0.985	0.514	0.265
	男性 40 歳代	ネット調査	-0.514	0.245	-1.335	0.007
	男性 50 歳代	ネット調査	-0.049	0.928	0.174	0.757
中核市・	男性 60 歳以上	ネット調査	-0.737	0.139	-0.717	0.158
特例市	女性 20 歳代	ネット調査	0.288	0.491	0.655	0.153
	女性 30 歳代	ネット調査	-0.341	0.412	-0.318	0.503
	女性 40 歳代	ネット調査	0.638	0.275	0.911	0.136
	女性 50 歳代	ネット調査	0.424	0.447	0.606	0.314
	女性 60 歳以上	ネット調査	-0.70	0.319	-1.41	0.055

ている場合には

時間的余裕があることから、

面接調査と同じサンプリングを行い、

その抽

出したサンプルに対

第二の方法として、

なり、

また、

時間的に、

ある程度の余裕がなければ実施することは不可能である。

### 七 括

代の多重クォータをかけて調査を実施することが考えられる。 とに面接調査と比較すると、政治意識の相違が限定的であることから、 ネット調査ではなく、 これまで述べてきた分析結果から、 多重クォータによるインターネット調査を行うことが考えられる。 面接調査の実施が困難な場合に代替しうる方法として、 具体的には、 地域、 回答者のセグメントご 都市規模、 通常のインター 性別、

地域を選定する必要がある。 において国政選挙を行った各党別の得票率の結果が全国的な実際の各党別の得票結果と統計的に有意な差がな る。 倍かかることになる。 想定できる。ただし、この方法をとることは非常に効率が悪く、 割り当てに達した時点で打ち切るか、 なお、 (体的には、第一の方法として、都市規模、 面接調査では、 急な解散・総選挙への対応ではなく、 しかし、それでも面接調査を行うことに比べれば、 研究費の制約上、 しかし、 インターネット調査では特定調査地点を選定する必要は必ずしもない あるいは、各セグメントの回答から無作為抽出するか、 全国で満遍なく調査を実施することができないため、 性別、 年代別のクォータをかけて、 参議院選挙のようにあらかじめ調査時期が決められ 通常のインターネット調査に比べると経 かなり経費を節減することは可 回答が各セグメントに いずれかの 選定した地 方法が おける 能であ

査を行う方法も考えられる。このやり方であれば、サンプルの偏りだけではなくて、 して文書を出 イアスの問題も合わせて両方とも解決することが可能である。 インターネット調査に協力してもらえるかどうか、その回答を得た上でクォータを検討して調 ただし、この場合は、 セルフ 経費はさらにかかることに セレクショ

違っているというわけではない。しかし、今まで行われてきた面接調査と比較をしていくためには、 治意識に関しての分析の結果であり、異なる種類の調査においては、サンプリング等で社会的属性をコントロ 調査との差異を一定程度、小さくすることが可能になることが明らかになった。しかし、これはあくまでも、政 できた。このため、インターネット調査の実施に際して多重クォータにより属性の偏りを是正することで、面接 統計的に有意な差がない調査方法で、かつ、迅速に対応できる調査方法を開発していくことが必要である。こう ルしてもなお差異が残るという問題も指摘されている。いずれにせよ、面接調査にも回収率に伴うサンプル イアスがあることから、面接調査の結果が必ずしも正しいというわけではなく、一方で、それと異なる結果が間 面接調査と

(2) 一九九三年度~一九九七年度文部省科学研究費補助金「投票行動の全国的 (1) 一九八三年度~一九八五年度文部省科学研究費補助金 「投票行動の全国的時系列的調査研究」 時系列的調査研究」 が実施した意識調 が実施した意識

た問題意識から、

本稿を執筆した次第である。

- (3) 二○○一年度~二○○五年度文部科学省科学研究費補助金 「二一世紀初頭の投票行動の全国的 ·時系列的調査研
- (4) 二〇〇七年度~二〇一一年度文部科学省科学研究費補助金 究」が実施した意識調査 「変動期における投票行動の全国 的 · 時 ※列的 調
- (5) 二〇一二年度~二〇一六年度文部科学省科学研究費補助金 が実施した意識調査 「政権交代期における政治意識の全国的時系列的調査

しもセルフ・セレクションの問題だけではなくて、属性の偏りに依存するところも大きいことを指摘することが

いずれにせよ、こうした形で、今まで指摘されていた面接調査とインターネット調査の差異というものが必ず

研究」が実施した意識調査

- 6 た「インターネット調査の有効性に関する調査研究」。 リクルートワークス研究所からの委託研究として東京大学社会科学研究所が二○○七年度と二○○八年度に行っ
- (7) 二〇一二年度~二〇一六年度文部科学省科学研究費補助金特別推進 列的調査研究」により二〇一二年一二月一七日~二〇一三年一月八日に全国有権者を対象に行ったインターネ 「政権交代期における政治意識の全国 的 ?時系
- (8) 二〇一二年度~二〇一六年度文部科学省科学研究費補助金特別推進「政権交代期における政治意識の全国 列的調査研究」により二〇一三年一月七日~同年一月二二日に全国有権者を対象に行った郵送調査。 [的時系
- (9) 二〇〇八年度~二〇一二年度文部科学省グローバルCOEプログラム「市民社会におけるガバナンスの教育研 拠点」により二〇一二年一一月二三日~同年一二月一五日に全国有権者を対象に行った事前面接調査及び二〇一三年 | 月五日〜同年一月二四日に前述事前面接調査回答者を対象に行った事後面接調査。
- 10 の研究助成を受けて行ったものである。 国的時系列的調査研究」(研究代表者:小林良彰、 本稿は、二〇一二年度~二〇一六年度文部科学省科学研究費補助金特別推進「政権交代期における政治意識の全 研究分担者:谷口将紀、 平野浩、 山田真裕、 名取良太、 飯田健
- (11) 紙数の制約上、二つの表のみ掲載。

### 参考文献

石田浩他 『信頼できるインターネッ ト調査法の確立に向けて』SSJ Data Archive Research Paper Series, No. 42、二〇

〇九年三月

小林良彰、 岡田陽介、 鷲田任邦、 金兌希 『代議制民主主義の比較研究』、 慶應義塾大学出版会、二〇一四年三月