

高齢者が災害時に利活用する スマートフォンの防災系アプリの可能性

水野 一成（株式会社N T Tドコモ モバイル社会研究所）

1. 課題提起

背景

高齢者が普段頼りにしている、災害時の情報取得方法 ※モバイル社会研究所調査結果より

テレビ

防災無線

停電・避難中・外出中・雨音など様々な理由で住民へ伝達できていない可能性がある

I C T の利活用により、もう少し減災につなげることができなかったか

スマホの防災アプリを活用することで、**プッシュ型**で自治体からの情報を直接住民に届けることができる。

研究課題

スマホへの防災アプリの利用実態 ⇨ **実際に使っている人の特性**

2. 調査・研究概要

研究目的

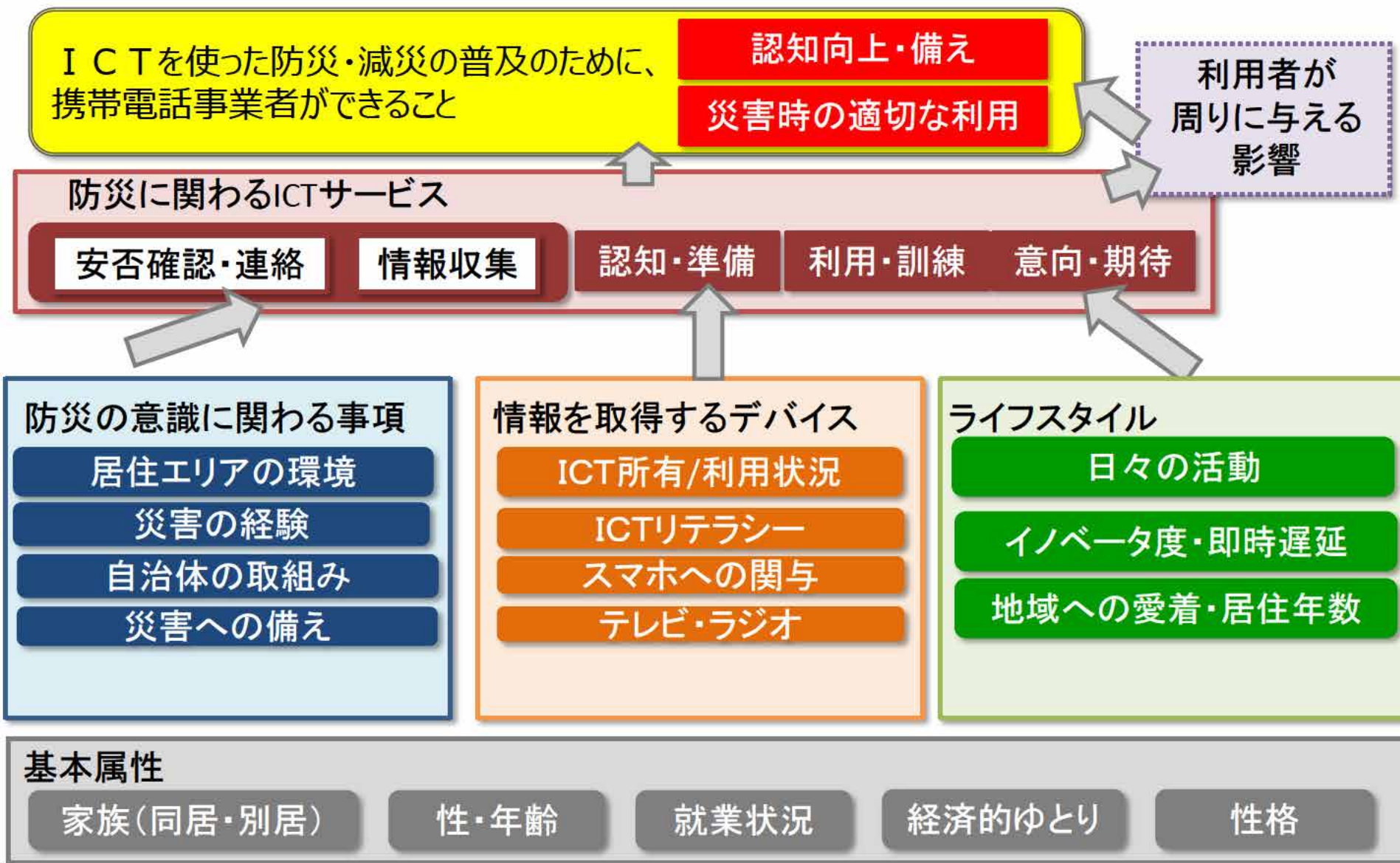
シニア層の中で、スマートフォンの防災アプリをインストールしている人の特性は何か。



シニア層と若中年層と比較し、その特性を明らかにしていく。

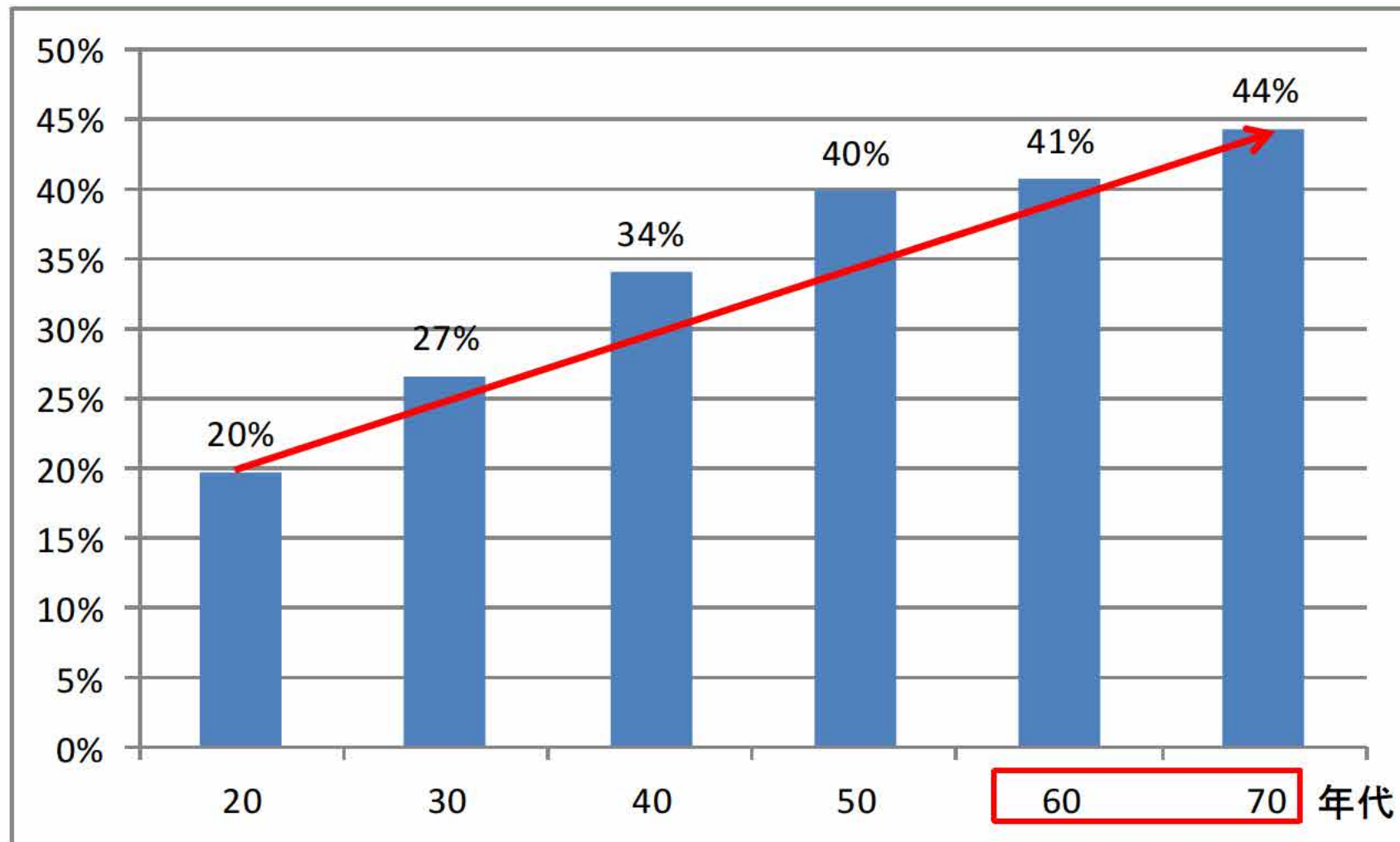
調査概要

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| 1) 名称 | 防災とICTに関する調査 |
| 2) 調査実施時期 | 2017年3月 |
| 3) 調査方法 | web調査 |
| 4) 調査対象者 | 全国 20歳～79歳の男女 |
| 5) 標本抽出方法 | QUOTA SAMPLING 性別・年齢・居住エリアで割付 |
| 6) サンプル数 | 6,225サンプル |



3. 調査結果・分析

シニア層ほど利用が高くなるサービスは「防災系アプリ」のみ。



※スマホ所有者が対象

【分析の目的】

シニア層（60・70代）でスマホに防災系アプリをインストールしている人の特性をみる

【分析の手法】

数量化理論第Ⅱ類を用いる。

【目的変数】

①防災系アプリを所持、②防災系アプリを未所持

【説明変数】

ライフスタイル	イノベータ得点	属性	都市規模
	地域への愛着		性
	外出頻度		年代
	行政への関心		家族構成
	防災行政への評価		経済的ゆとり
防災	居住エリアの安全	防災	防災意識
	避難経験	ICT	ICTサービス利用

【手順】

偏相関係数の順位を、若中年層と比較し、差異を見る。

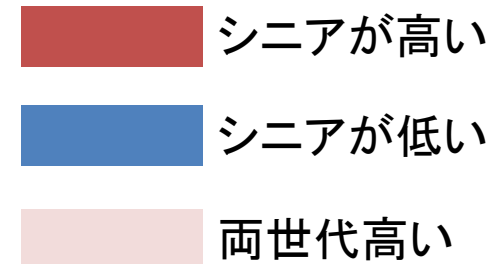
⇒シニア層のカテゴリースコアを元に考察する。

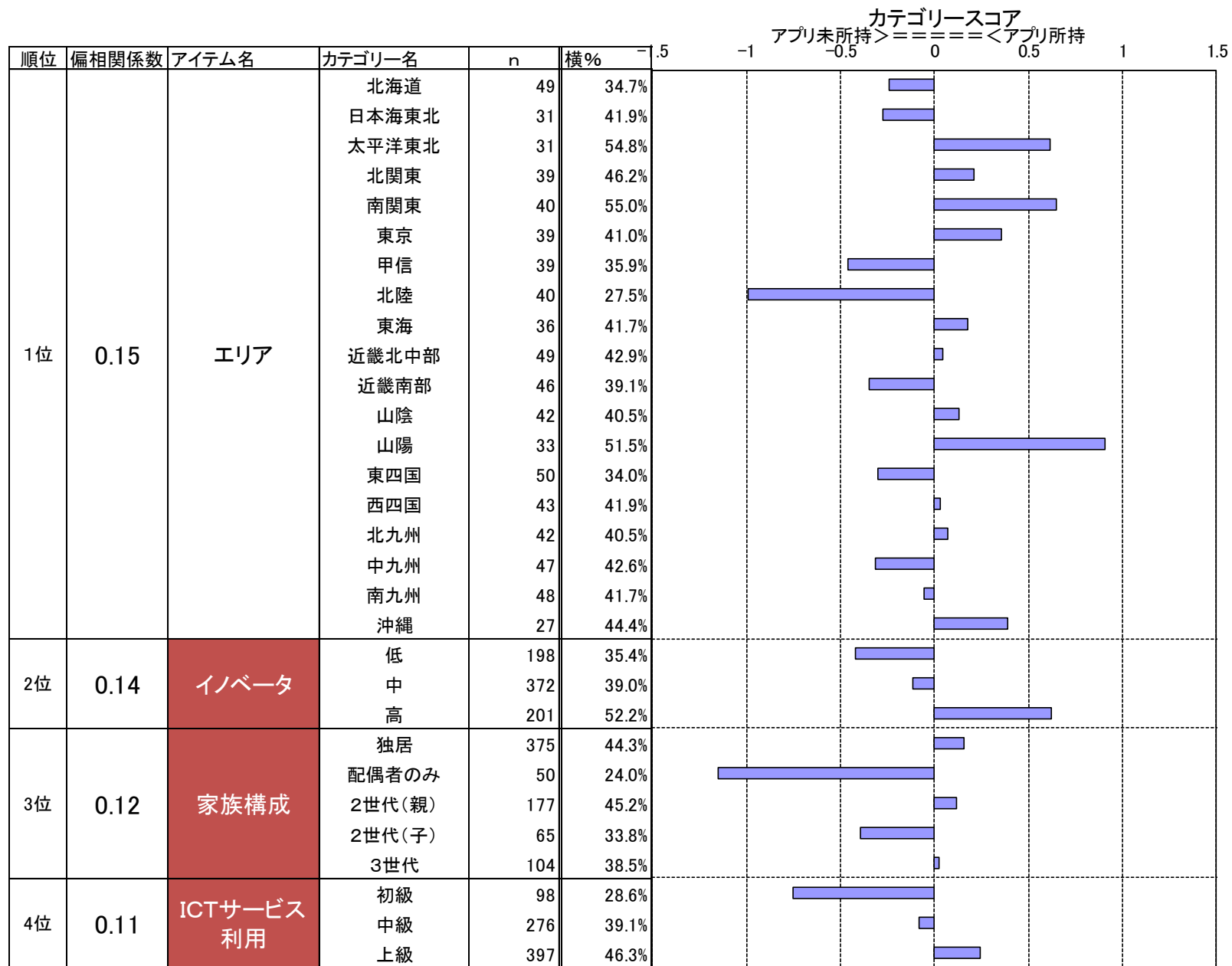
「イノベータ」「家族構成」「I C T利活用」はシニア世代が高く、
「防災意識」「避難経験」はシニア世代が低い傾向が見られた。

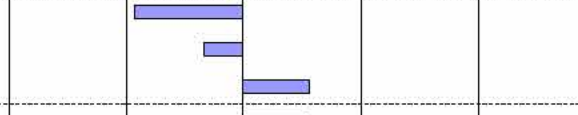

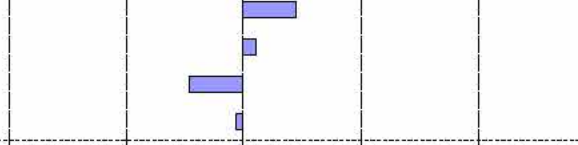
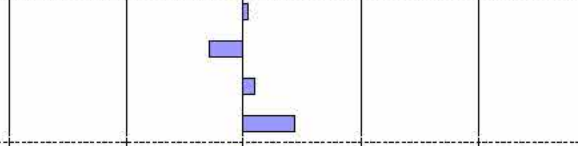
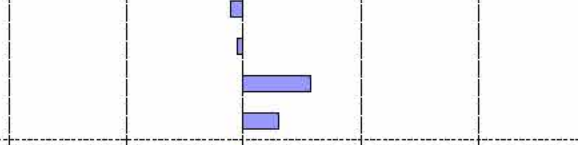
「防災アプリ」の有無を説明変数とし、数量化理論第2類で分析した結果の「偏相関係数」

年代	20-50代		60、70代	
1位	防災意識	0.21	エリア	0.15
2位	防災行政への評価	0.11	イノベータ得点	0.14
3位	避難経験	0.11	家族構成	0.12
4位	エリア	0.09	I C T利用	0.11
5位	性	0.09	防災行政への評価	0.10
6位	行政への関心	0.06	防災意識	0.10
7位	家族構成	0.06	性	0.09
8位	イノベータ得点	0.05	居住エリアの安全	0.07
9位	愛着	0.04	都市規模	0.06
10位	都市規模	0.04	行政への関心	0.05
11位	I C T利用	0.04	避難経験	0.05
12位	経済的ゆとり	0.04	経済的ゆとり	0.05
13位	居住エリアの安全	0.04	愛着	0.04
14位	外出頻度	0.03	外出頻度	0.03

シニア世代と他世代の比較





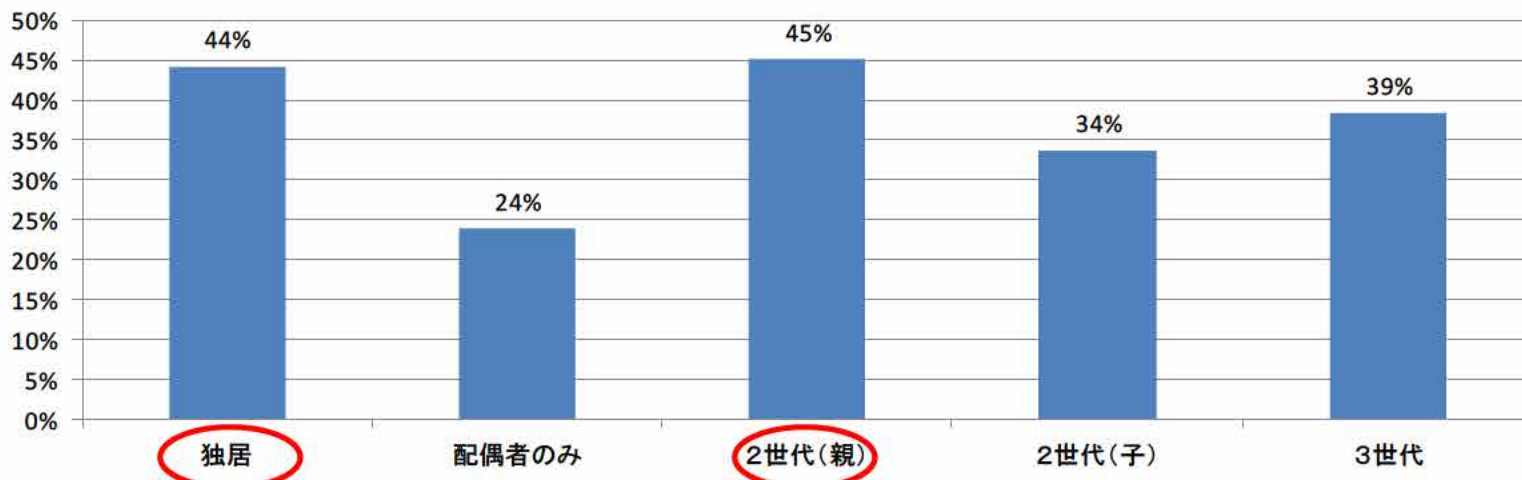
5位	0.10	防災行政への評価	高	338	44.4%	
			低	272	46.3%	
			興味無し	161	27.3%	
6位	0.10	防災意識	低	142	30.3%	
			中	242	37.2%	
			高	387	48.3%	
7位	0.09	性別	男	377	45.1%	
			女	394	38.1%	
8位	0.07	居住地の安全	安全	87	35.6%	
			ある程度安全	520	41.9%	
			ある程度危険	79	46.8%	
			危険	29	48.3%	
			分からない	56	35.7%	
9位	0.06	都市規模	23区・政令指定	164	39.6%	
			中核・特例	229	42.4%	
			一般市	314	43.3%	
			町村	64	34.4%	
10位	0.05	行政への関心	関心がある	112	49.1%	
			多少ある	441	44.0%	
			あまりない	198	32.3%	
			関心がない	20	35.0%	
11位	0.05	避難経験	なし	640	39.5%	
			あり	131	51.1%	
12位	0.05	経済的ゆとり	ある	20	40.0%	
			ある程度	289	39.4%	
			あまり	335	42.7%	
			ない	127	43.3%	
13位	0.04	地域への愛着	感じる	239	43.1%	
			ある程度	427	40.5%	
			あまり	85	42.4%	
			感じない	20	40.0%	
14位	0.03	外出頻度	毎日	429	41.5%	
			週2,3日	257	41.2%	
			週1日以下	85	42.4%	

- イノベータ得点と関係性が高いのは
 - 防災系アプリのインストール率



→シニア全体ではスマホを所持し、防災系アプリをインストールしている人は約2割

■家族構成



■イノベータ得点

防災系アプリのインストール率

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60%

イノベータ得点



この層に広がるかがポイント

『災害時にシニアが重要視しているツールからの普及』⇒次頁調査結果を参考

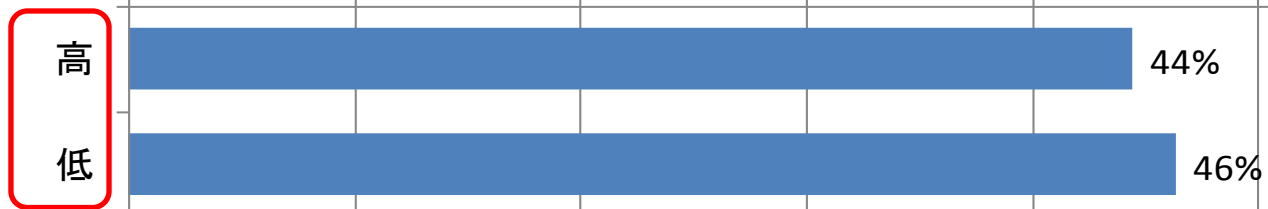
例) 災害情報を放送している時に、テレビで紹介

『行政からの普及』

防災系アプリのインストール率

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60%

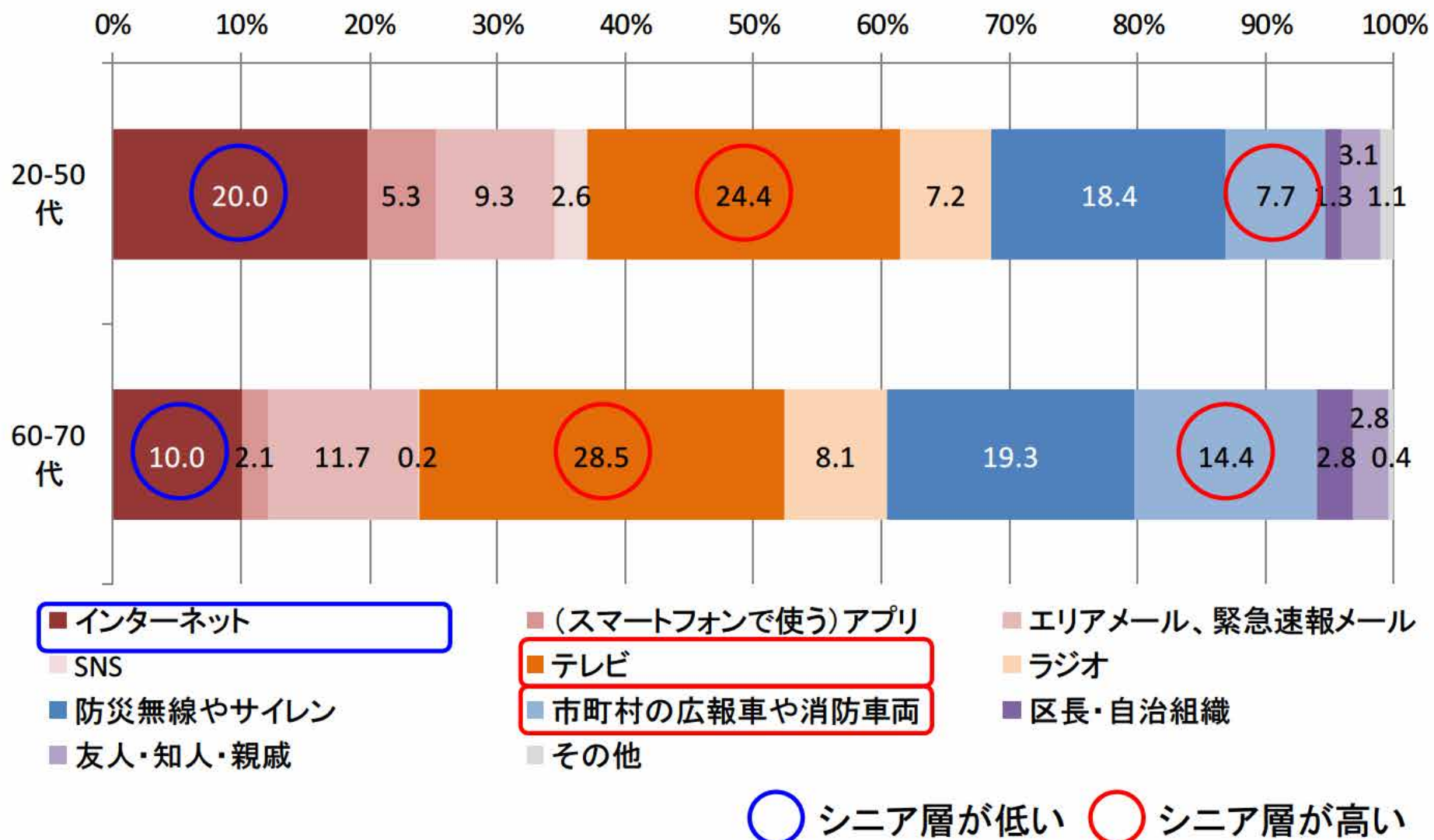
防災行政への評価



興味がない

27%

他世代と比較しシニア層は、「インターネット」が低く、「テレビ」「広報車・消防車」を重視する傾向が見られる



(1) 設立時期

2004年4月1日（木曜） ※当社アドバイザリーボードの提言をもとに発足

(2) 目的

モバイル・コミュニケーションの現在、および将来への社会・文化的影響について調査研究を行い、その成果を社会へ広く発信する

(3) モバイル社会研究所の活動指針

豊かで健全なモバイル社会に向かうために考え、行動します

皆様と一緒に考えます

社会を構成するすべての人と関わっていきます

(4) 研究スコープ

1. 経年変化を把握する基本調査研究

モバイル動向調査(2010～)

2. ライフスタイルを軸とした個別調査研究



※ICT (Information and Communication Technology) とは、情報処理や通信に関連する技術の総称

(5) ご不明な点等ありましたら、お気軽にご連絡ください。03-5156-1087（直通）

調査結果は適宜、弊所ホームページで公開致します。 <http://www.moba-ken.jp>