



東北大学

平成 23 年 9 月 16 日

報道機関 各位

東 北 大 学

### 都道府県別の高齢者福祉指数を測定：スコアポイントの結果一覧を発表

東北大学大学院経済学研究科吉田 浩教授ら東北大学グローバルCOE（グローバル時代の男女共同参画と多文化共生）の研究班は、高齢者と若年者という異なる世代が共生する現在の日本において高齢者福祉(Well-Being)の現況を把握するという観点から、高齢者の心身の健康、経済生活、社会生活、個人生活、安全・安心5つの分野15種類の統計を用いて高齢者福祉指数を試算し、日本の全都道府県別の計算結果にもとづくスコアを発表しました。

それによれば、スコアポイントが0.80以上の地域は島根県、福井県、北海道、石川県など日本海側の道と県でした。逆にスコアポイントの小さな県は青森県、和歌山県、福岡県、沖縄でした。宮城県は14位でスコアの高い1/3に入っていました。

#### 結果の抜粋

ポイント	地域		ポイント	地域
0.83	島根県		0.71	青森県
0.82	福井県		0.71	和歌山県
0.80	北海道		0.71	福岡県
0.80	石川県		0.70	沖縄県

この研究結果は、10月16日に東北大学片平キャンパスで行われるグローバルCOE 萩セミナーで詳しく報告されます。

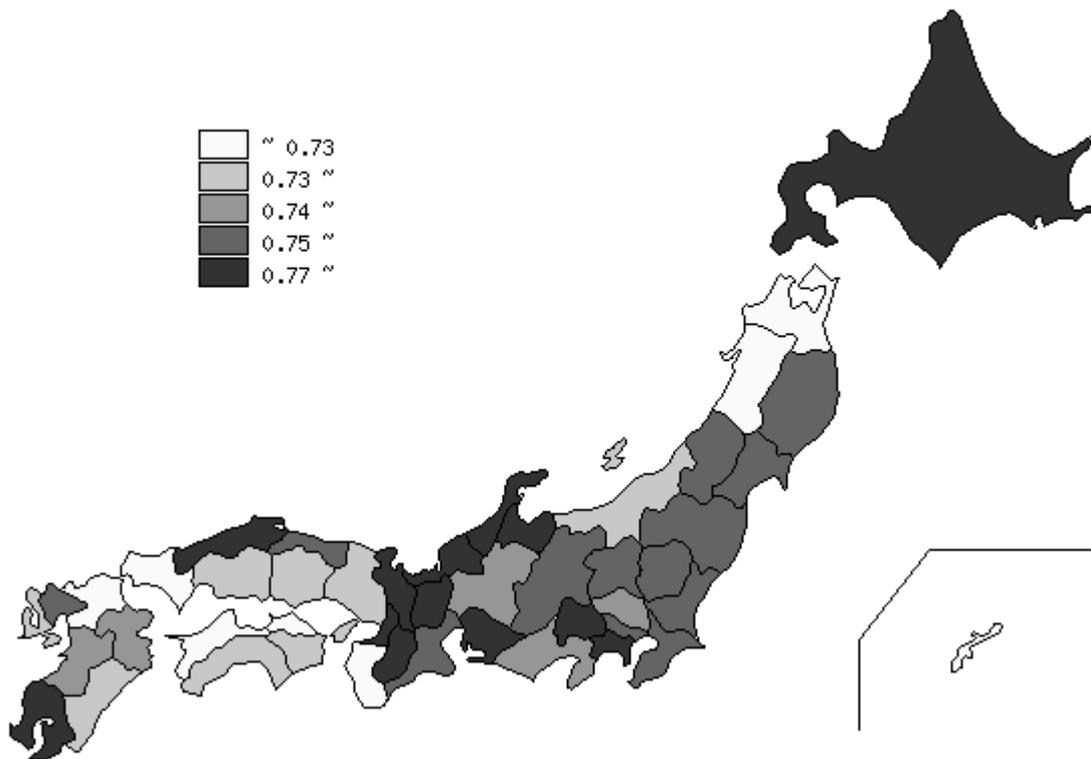
#### 【研究内容】

- **指標の作成方法の概要**：高齢者の福祉を定義することは簡単ではありません。本研究では、国連の高齢者の社会状況、福祉、社会発展と人権に関する報告書と日本の高齢社会対策基本法第2条に挙げられている基本理念をベースとして、高齢者の心身の健康、経済生活、社会生活、個人生活、安全・安心5つの分野について合計15の既存統計を都道府県別に整理し、高齢者の福祉のスコアを求めています。（付録1参照）
- **結果のトレンド**：今回はそのスコアに基づき、全国の都道府県でのスコア（0.00から1.00まで）の大小を比較したものです。スコアが0.80以上の高い地域は島根県、福井県、北海道、石川県など主に日本海側の道と県でした。スコアの大きな地域から全体を5グループに分けると、大まかにいってスコアの大きい方の2グループは東日本中心とした都

道府県で、スコアの小さい方の2グループは西日本、南日本でした。(図1参照)

- **これまでの他の指標について**：国際的に先進国を中心に社会に高齢者が増加する中で、その高齢者がどのような状況にあるのかについて、多面的に調査した統計を用いて、一覧できる指数はこれまで存在しませんでした。これは、貧困や男女平等などの他の政策課題において既に国際的な指数が開発されていることからすると、遅れていると言わざるを得ませんでした。また、高齢者の満足度を調査するいわゆるQOLの指数は、まだWHOによって試算を行う段階に到達した状況で、かつかなり個人的な満足感による調査で、社会的な政策のデザインにそのままでは転用しにくい側面を持っていました。
- **この指標の意義**：しかし、今回、都道府県別に高齢者の福祉指数を測定したことで、
  - 1) 高齢社会の公共政策の重点をどこに置くべきかを地域別に数値ではっきりと把握できる透明性だけでなく、
  - 2) どの地域のどの指数を優先して改善すべきであるかという政策の効率性、
  - 3) 高齢者福祉に地域間の格差があってはならないという公平性、の観点からも有効に活用できる統計資料であると言えます。
- また、貧困者と富裕者、男性と女性といった対立的または入れ替わりのない関係の間での指数と異なり、すべての国民はやがて高齢者となることを考慮すれば、我々は現在の高齢者と共に将来の高齢者（自分）とも共生していく必要があり、その意味でもこの指数を政策的に有効に活用することが望まれます。

図1 都道府県別の高齢者福祉指数結果



## 【問合せ先】

東北大学経済学研究科 教授 吉田 浩

(在ストックホルム商科大学 欧州日本研究所～9月末まで)

～9月末まで TEL: 050-5806-5164 (国内料金)

10月～ TEL: 022-795-6292 (仙台市)

hyoshida@econ.tohoku.ac.jp

詳細なデータ等の請求は、<http://www.econ.tohoku.ac.jp/~hyoshida> で申し込み可能。

東北大学法学研究科グローバルCOE事務局(萩セミナー)

TEL: 022-795-3740, 3163

<http://www.law.tohoku.ac.jp/gcoe/>

## 付録1 開発した高齢者福祉指標の概要

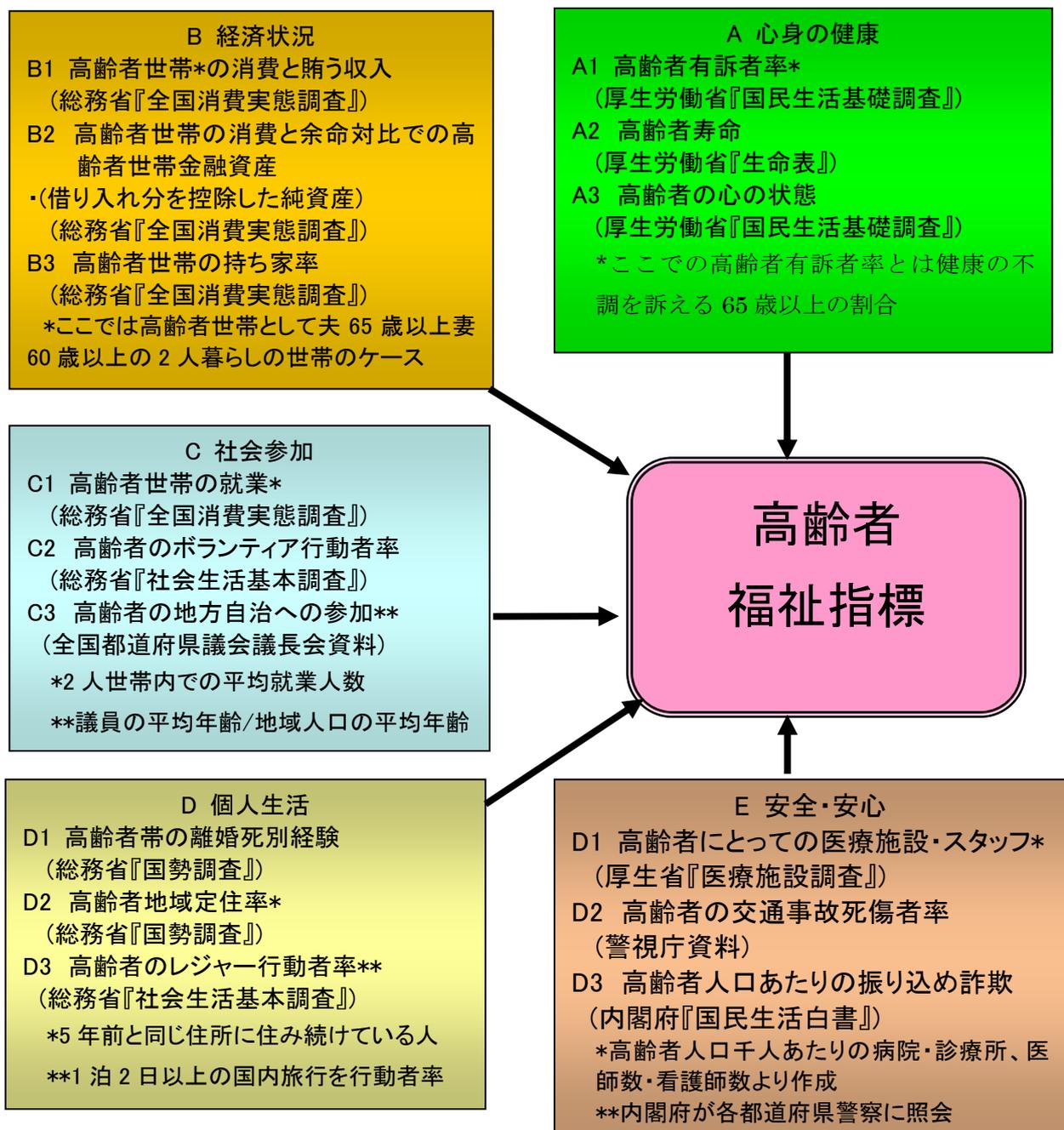


表 1 都道府県別の高齢者福祉指数

		A 心身の健康				B 経済状況			C 社会参加		
総合		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	
項目		健康状態	寿命	こころ	所得	資産	住居	就業	ボランティア	参政	
順	スコア	有訴者	余命	心の状態	所得	純金融資産	持家率	有業人員	ボランティア活動	県議会参加	
最大スコア		0.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
最小スコア		0.70	0.76	0.90	0.54	0.68	0.46	0.72	0.47	0.44	
北海道	3	0.80	0.89	0.96	0.79	0.80	0.65	0.89	0.51	0.67	
青森県	44	0.71	0.87	0.90	0.75	0.82	0.56	1.00	0.56	0.56	
岩手県	14	0.76	0.89	0.94	0.62	0.74	0.54	0.97	0.86	0.73	
宮城県	14	0.76	0.91	0.95	0.70	0.78	0.60	0.98	0.61	0.74	
秋田県	40	0.72	0.87	0.93	0.66	0.70	0.48	0.96	0.59	0.59	
山形県	20	0.75	0.95	0.94	0.85	0.75	0.50	0.98	0.66	0.75	
福島県	20	0.75	0.93	0.93	0.61	0.76	0.62	0.97	0.50	0.76	
茨城県	20	0.75	1.00	0.93	0.64	0.80	0.68	0.98	0.79	0.68	
栃木県	14	0.76	0.97	0.92	0.70	0.84	0.76	0.96	0.74	0.67	
群馬県	14	0.76	0.95	0.94	0.67	0.77	0.66	0.96	0.84	0.79	
埼玉県	27	0.74	0.93	0.94	0.61	0.77	0.79	0.94	0.60	0.75	
千葉県	14	0.76	0.95	0.94	0.81	0.77	0.72	0.91	0.64	0.66	
東京都	20	0.75	0.90	0.96	0.72	0.77	0.69	0.82	0.71	0.62	
神奈川県	11	0.77	0.87	0.96	0.70	0.78	0.76	0.89	0.59	0.71	
新潟県	32	0.73	0.93	0.96	0.64	0.71	0.66	0.99	0.60	1.00	
富山県	5	0.79	0.84	0.96	1.00	0.97	0.65	1.00	0.76	0.83	
石川県	3	0.80	0.90	0.97	0.81	0.77	0.59	0.98	0.89	0.85	
福井県	2	0.82	0.87	0.96	0.68	0.72	0.80	0.97	0.93	0.83	
山梨県	7	0.78	0.97	0.96	0.72	0.79	0.70	0.98	1.00	0.77	
長野県	20	0.75	0.89	0.98	0.69	0.74	0.66	0.94	0.76	0.80	
岐阜県	27	0.74	0.87	0.94	0.69	0.75	0.64	0.94	0.74	0.89	
静岡県	27	0.74	0.91	0.96	0.68	0.84	0.73	0.95	0.74	0.76	
愛知県	7	0.78	0.87	0.94	0.73	0.91	0.92	0.87	0.70	0.63	
三重県	20	0.75	0.85	0.94	0.63	0.86	1.00	0.99	0.81	0.68	
滋賀県	5	0.79	0.85	0.96	0.66	0.76	0.71	0.97	0.81	1.00	
京都府	7	0.78	0.84	0.95	0.62	0.70	0.65	0.90	0.77	0.74	
大阪府	11	0.77	0.82	0.93	0.59	0.82	0.71	0.72	0.63	0.54	
兵庫県	32	0.73	0.83	0.94	0.57	0.78	0.79	0.87	0.56	0.76	
奈良県	7	0.78	0.82	0.95	0.61	0.77	0.69	0.91	0.63	0.79	
和歌山県	44	0.71	0.88	0.93	0.60	0.71	0.81	0.97	0.69	0.64	
鳥取県	14	0.76	0.87	0.95	0.72	0.80	0.63	0.91	0.74	0.86	
島根県	1	0.83	0.83	0.97	0.73	0.80	0.77	0.97	0.83	0.81	
岡山県	32	0.73	0.85	0.97	0.66	0.74	0.69	0.98	0.64	0.85	
広島県	32	0.73	0.76	0.96	0.60	0.79	0.73	0.94	0.66	0.84	
山口県	40	0.72	0.82	0.94	0.68	0.80	0.62	0.93	0.63	0.84	
徳島県	32	0.73	0.83	0.94	0.66	0.78	0.76	0.95	0.69	0.68	
香川県	40	0.72	0.82	0.95	0.67	0.78	0.81	0.97	0.73	0.71	
愛媛県	40	0.72	0.81	0.95	0.75	0.78	0.58	0.94	0.86	0.78	
高知県	32	0.73	0.83	0.96	0.68	0.89	0.68	0.96	0.96	0.67	
福岡県	44	0.71	0.79	0.95	0.56	0.73	0.64	0.87	0.49	0.73	

佐賀県	20	0.75	0.86	0.95	0.74	0.82	0.62	0.93	0.86	0.85	0.96
長崎県	32	0.73	0.81	0.95	0.85	0.82	0.73	0.91	0.47	0.70	0.87
熊本県	27	0.74	0.87	0.97	0.72	0.82	0.68	0.86	0.69	0.78	0.90
大分県	27	0.74	0.88	0.96	0.69	0.68	0.62	0.91	0.60	0.81	0.87
宮崎県	32	0.73	0.88	0.96	0.82	0.86	0.58	0.93	0.76	0.73	0.81
鹿児島県	11	0.77	0.90	0.95	0.78	0.78	0.57	0.95	0.69	0.76	0.85
沖縄県	47	0.70	0.92	1.00	0.54	1.00	0.46	0.95	0.54	0.44	0.85

		D 個人生活			E 安全、安心						
総合		D1	D2	D3	E1	E2	E3				
項目		結婚	定住	レジャー	医療	交通事故	犯罪被害				
順		離婚死別率	地域定住率	レジャー行動率	医療環境	交通事故死傷	振込詐欺認知件数				
最大スコア		0.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	順	最大スコア	0.83	
最小スコア		0.70	0.70	0.90	0.27	0.60	0.24		最小スコア	0.70	
北海道	3	0.80	0.79	0.91	0.76	0.81	1.00	1	島根県	0.83	
青森県	44	0.71	0.70	0.98	0.45	0.68	0.60	2	福井県	0.82	
岩手県	14	0.76	0.78	0.98	0.60	0.65	0.83	3	北海道	0.80	
宮城県	14	0.76	0.81	0.96	0.86	0.72	0.77	3	石川県	0.80	
秋田県	40	0.72	0.75	1.00	0.60	0.61	0.83	5	富山県	0.79	
山形県	20	0.75	0.77	0.98	0.77	0.63	0.45	5	滋賀県	0.79	
福島県	20	0.75	0.83	0.99	0.76	0.66	0.54	7	山梨県	0.78	
茨城県	20	0.75	0.85	0.98	0.81	0.63	0.52	7	愛知県	0.78	
栃木県	14	0.76	0.79	0.98	0.88	0.71	0.52	7	京都府	0.78	
群馬県	14	0.76	0.88	0.98	0.89	0.75	0.33	7	奈良県	0.78	
埼玉県	27	0.74	1.00	0.95	1.00	0.60	0.50	11	神奈川県	0.77	
千葉県	14	0.76	0.93	0.95	0.88	0.60	0.66	11	大阪府	0.77	
東京都	20	0.75	0.93	0.91	0.97	0.87	0.80	11	鹿児島県	0.77	
神奈川県	11	0.77	0.95	0.92	1.00	0.66	0.70	14	岩手県	0.76	
新潟県	32	0.73	0.83	0.99	0.85	0.60	0.58	14	宮城県	0.76	
富山県	5	0.79	0.82	0.99	0.81	0.78	0.52	14	栃木県	0.76	
石川県	3	0.80	0.79	0.95	0.83	0.87	0.53	14	群馬県	0.76	
福井県	2	0.82	0.78	0.99	0.83	0.79	0.55	14	千葉県	0.76	
山梨県	7	0.78	0.80	0.98	0.82	0.71	0.42	14	鳥取県	0.76	
長野県	20	0.75	0.92	1.00	0.88	0.65	0.55	20	山形県	0.75	
岐阜県	27	0.74	0.83	0.99	0.80	0.62	0.46	20	福島県	0.75	
静岡県	27	0.74	0.86	0.98	0.86	0.62	0.32	20	茨城県	0.75	
愛知県	7	0.78	0.93	0.96	0.98	0.71	0.44	20	東京都	0.75	
三重県	20	0.75	0.88	0.98	0.85	0.67	0.44	20	長野県	0.75	
滋賀県	5	0.79	0.89	0.98	0.92	0.75	0.43	20	三重県	0.75	
京都府	7	0.78	0.87	0.95	0.85	0.90	0.62	20	佐賀県	0.75	
大阪府	11	0.77	0.88	0.90	0.81	0.84	0.59	27	埼玉県	0.74	
兵庫県	32	0.73	0.87	0.95	0.78	0.78	0.47	27	岐阜県	0.74	
奈良県	7	0.78	0.90	0.98	0.89	0.71	0.55	27	静岡県	0.74	
和歌山県	44	0.71	0.79	0.98	0.60	0.82	0.39	27	熊本県	0.74	
鳥取県	14	0.76	0.77	0.98	0.66	0.83	0.76	27	大分県	0.74	
島根県	1	0.83	0.77	0.98	0.51	0.76	0.86	32	新潟県	0.73	
岡山県	32	0.73	0.81	0.97	0.78	0.88	0.37	32	兵庫県	0.73	
広島県	32	0.73	0.83	0.97	0.74	0.87	0.48	32	岡山県	0.73	
山口県	40	0.72	0.78	0.96	0.69	0.78	0.48	32	広島県	0.73	
徳島県	32	0.73	0.77	0.95	0.59	0.98	0.38	32	徳島県	0.73	
香川県	40	0.72	0.81	0.98	0.66	0.84	0.24	32	高知県	0.73	

愛媛県	40	0.72	0.77	0.96	0.54	0.84	0.43	0.27	32	長崎県	0.73
高知県	32	0.73	0.73	0.95	0.43	0.93	0.51	0.27	32	宮崎県	0.73
福岡県	44	0.71	0.81	0.93	0.80	1.00	0.38	0.31	40	秋田県	0.72
佐賀県	20	0.75	0.82	0.97	0.69	0.95	0.32	0.30	40	山口県	0.72
長崎県	32	0.73	0.79	0.95	0.64	0.94	0.57	0.23	40	香川県	0.72
熊本県	27	0.74	0.84	0.96	0.69	0.89	0.45	0.29	40	愛媛県	0.72
大分県	27	0.74	0.83	0.96	0.67	0.87	0.50	0.41	44	青森県	0.71
宮崎県	32	0.73	0.76	0.96	0.65	0.88	0.30	0.27	44	和歌山県	0.71
鹿児島県	11	0.77	0.76	0.94	0.49	0.92	0.40	1.00	44	福岡県	0.71
沖縄県	47	0.70	0.86	0.90	0.27	0.95	0.72	0.40	47	沖縄県	0.70

注:スコアは、政策的に高い(または低い)方が良い指数は、最高(または最低)地域の観測値を  $X$ 、各地の観測値を  $x_i$  として、 $x_i/X$ (または  $X/x_i$ ) として求めた値。

ここでは、各項目のスコア  $s_j$  の単純算術(相加)平均をとった指標  $A(=(\sum s_j)/15)$  と掛け合わせた幾何(相乗)平均を取った指標  $B(=(\prod s_j)^{(1/15)})$  を用意した。さらにこの  $A, B$  の2つ指標の相加平均と相乗平均をそれぞれ求め、両方の結果で地域の順序を確認したところ、同じ順序が得られたため、この結果を最終結果として採用した。