

平成25年度実績報告における事業の優先度（重要度）の選択パターンに関する検討

群馬大学 岩井 淳
多摩大学 久保田貴文

我々は主として自殺の動機に着目した分析を進めている。ただし、この観点での分析はまだ検討点が多いため、ここでは並行して進めている他の探索的分析の結果として、事業の優先度の選択パターンに関する報告を行う。

以下、a) 対面相談支援事業、b) 電話相談支援事業、c) 人材養成事業、d) 普及啓発事業、e) 強化モデル事業の意味で a から e の記号を用いる。優先順位に分け 1 から 5 の値を振り分ける設問では、(やや回答形式の異なる 1 県を除き) 46 都道府県の得点合計 (第 1 位:4 点-第 5 位:0 点として得点化) は、a から e の順に 94, 80, 130, 43, 113 であり、c の人材養成事業に対する評価が高く、d の普及啓発事業に対する評価が相対的に低い傾向が見られる。ここでは、このような優先事業の選択パターンをより細かく分類し、それと各都道府県の自殺死亡率との関係について検討した。

都道府県別の特徴が特に現れると思われる優先順位 1 位と 5 位の選択に着目すると、理論的には 20 タイプの可能性がある。46 都道府県を実際に分類すると該当ケースのない理論タイプもあり、結果として表 1 の分類表が得られた。7 ケース以上のセルが 4 つあり、特にこれらに着目した。以下、これら 4 つのセルを代表セル、また、x 行 y 列のセルを「x-y のセル」と呼ぶ。

表1. ケース数の分類(第1優先\第5優先)

	a	b	c	d	e	計
a		1	0	7	1	9
b	3		0	3	1	7
c	2	7		7	2	18
d	1	0	0		0	1
e	0	2	1	8		11
計	6	10	1	25	4	46

見易さのため、4 つの代表セルを表 2 のように 4 色で色分けた。すなわち、第 1 優先事業として c を選ぶ選択を赤、第 1 優先事業として e を選ぶ選択を黄、第 5 優先として d を選ぶ傾向を青として、a-d, c-b, c-d, e-d の 4 つの代表セルをそれぞれ青、赤、紫、緑で色分けた。(黄の行は e-d のセルを緑とするためのもので、本質的でない。)

表2. ケース数の分類(第1優先\第5優先)

	a	b	c	d	e	計
a		1	0	7	1	9
b	3		0	3	1	7
c	2	7		7	2	18
d	1	0	0		0	1
e	0	2	1	8		11
計	6	10	1	25	4	46

この 4 色で該当する都道府県の地理的な位置を確認すると図 1 のようになる。中国四国地方以西には赤色系の県が多く、第 1 優先事業として c を選ぶ傾向が見られる。また、それより東方では、青色系の都道府県が多く、第 5 優先事業として d を選ぶ傾向が見られる。

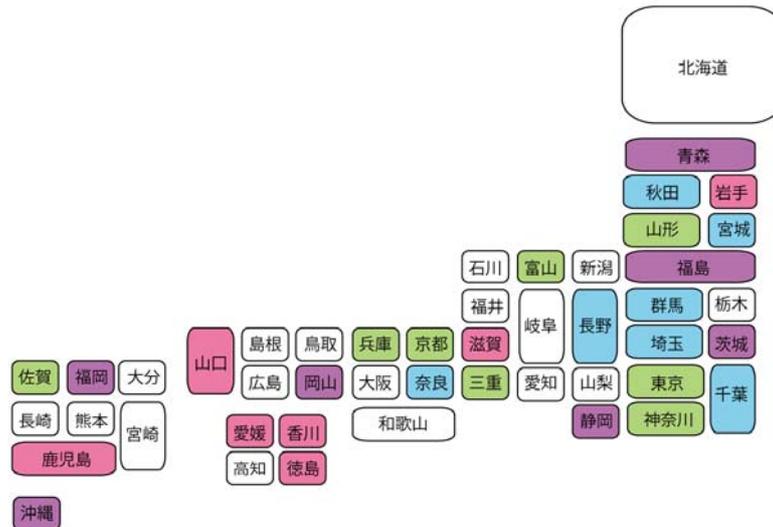


図1. 優先事業選択の観点から見た都道府県の布置

各代表セルに対応する都道府県の自殺率の平均値を確認すると、男女全体の自殺死亡率については表3の結果が得られた（複数のケースの存在するセルについてのみ示している）。これらのセルの中で、紫のc-dのセルの自殺率の数値は最も小さかった。

表3. 自殺死亡率の平均(全体)

	a	b	c	d	e	平均
a		1	0	21.50 (7)	1	20.96 (9)
b	21.14 (3)		0	22.40 (3)	1	21.59 (7)
c	22.83 (2)	22.77 (7)		20.85 (7)	22.70 (2)	22.02 (18)
d	1	0	0		0	1
e	0	21.44 (2)	1	21.88 (8)		21.60 (11)
平均	21.79 (6)	22.03 (10)	1	21.55 (25)	21.50 (4)	21.64 (46)

紫のc-dのセルで自殺死亡率の平均値が小さいことは、このセルが赤と青のラインの交差点であること、地理的にも概ね均等に布置していることと考え合わせると、興味深いかもしれない。ただし、4つの代表セル間でt検定を行ったが、どのセル間でも有意な差は確認できなかった。

表4、表5の性別に分けた同様の分析でもほぼ同様の結果が得られた。ただし、男性側データで、青のa-dのセルの方が紫のc-dのセルよりも自殺死亡率の平均値が小さく現れた。

表4. 自殺死亡率の平均(男性)

	a	b	c	d	e	平均
a		1	0	29.93 (7)	1	29.55 (9)
b	30.71 (3)		0	31.70 (3)	1	30.80 (7)
c	33.78 (2)	33.78 (7)		30.41 (7)	34.06 (2)	32.50 (18)
d	1	0	0		0	1
e	0	30.14 (2)	1	30.83 (8)		30.40 (11)
平均	32.22 (6)	32.40 (10)	1	30.56 (25)	31.42 (4)	31.18 (46)

表5. 自殺死亡率の平均(女性)

	a	b	c	d	e	平均
a		1	0	13.47 (7)	1	12.85 (9)
b	12.13 (3)		0	13.66 (3)	1	12.93 (7)
c	13.07 (2)	12.72 (7)		11.82 (7)	12.50 (2)	12.38 (18)
d	1	0	0		0	1
e	0	13.21 (2)	1	13.47 (8)		13.33 (11)
平均	12.27 (6)	12.48 (10)	1	13.03 (25)	12.55 (4)	13.04 (46)