

6-6. 推計値の精度について

(1) 沖縄圏域における推計値の精度について

①属性・旅行内容構成比の精度

平成27年度 サンプル数 = 4,233 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.7 ~ 1.3	0.7 ~ 1.3	0.6 ~ 1.4
5	4.4 ~ 5.6	4.3 ~ 5.7	4.1 ~ 5.9
10	9.2 ~ 10.8	9.1 ~ 10.9	8.8 ~ 11.2
20	19.0 ~ 21.0	18.8 ~ 21.2	18.4 ~ 21.6
30	28.8 ~ 31.2	28.6 ~ 31.4	28.2 ~ 31.8
50	48.7 ~ 51.3	48.5 ~ 51.5	48.0 ~ 52.0

平成27年6月 サンプル数 = 965 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.5 ~ 1.5	0.4 ~ 1.6	0.2 ~ 1.8
5	3.8 ~ 6.2	3.6 ~ 6.4	3.2 ~ 6.8
10	8.4 ~ 11.6	8.1 ~ 11.9	7.5 ~ 12.5
20	17.9 ~ 22.1	17.5 ~ 22.5	16.7 ~ 23.3
30	27.6 ~ 32.4	27.1 ~ 32.9	26.2 ~ 33.8
50	47.4 ~ 52.6	46.8 ~ 53.2	45.9 ~ 54.1

平成27年7月 サンプル数 = 1,094 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.5 ~ 1.5	0.4 ~ 1.6	0.2 ~ 1.8
5	3.9 ~ 6.1	3.7 ~ 6.3	3.3 ~ 6.7
10	8.5 ~ 11.5	8.2 ~ 11.8	7.7 ~ 12.3
20	18.0 ~ 22.0	17.6 ~ 22.4	16.9 ~ 23.1
30	27.7 ~ 32.3	27.3 ~ 32.7	26.4 ~ 33.6
50	47.5 ~ 52.5	47.0 ~ 53.0	46.1 ~ 53.9

平成27年11月 サンプル数 = 1,072 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.5 ~ 1.5	0.4 ~ 1.6	0.2 ~ 1.8
5	3.9 ~ 6.1	3.7 ~ 6.3	3.3 ~ 6.7
10	8.5 ~ 11.5	8.2 ~ 11.8	7.6 ~ 12.4
20	18.0 ~ 22.0	17.6 ~ 22.4	16.9 ~ 23.1
30	27.7 ~ 32.3	27.3 ~ 32.7	26.4 ~ 33.6
50	47.5 ~ 52.5	47.0 ~ 53.0	46.1 ~ 53.9

平成28年2月 サンプル数 = 1,102 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.5 ~ 1.5	0.4 ~ 1.6	0.2 ~ 1.8
5	3.9 ~ 6.1	3.7 ~ 6.3	3.3 ~ 6.7
10	8.5 ~ 11.5	8.2 ~ 11.8	7.7 ~ 12.3
20	18.0 ~ 22.0	17.6 ~ 22.4	16.9 ~ 23.1
30	27.7 ~ 32.3	27.3 ~ 32.7	26.4 ~ 33.6
50	47.5 ~ 52.5	47.0 ~ 53.0	46.1 ~ 53.9

②県内外単価の精度

	平成27年6月	平成27年7月	平成27年11月	平成28年2月	平成27年度
標本数	965	1,094	1,072	1,102	4,233
標準偏差	66,555	71,959	55,308	60,671	65,212
平均値 (円)	101,404	128,974	99,396	97,015	106,913
平均値の誤差	4,199	4,264	3,311	3,582	1,965
平均値に対する誤差率	4.14%	3.31%	3.33%	3.69%	1.84%
標準誤差率	2.11	1.69	1.70	1.88	0.94

注・調査月の標本精度は単純に各空港の標本を組み合わせた数値である。
 年度の標本精度は単純に四半期の標本を組み合わせた場合の数値である。

(2) 八重山圏域における推計値の精度について

①属性・旅行内容構成比の精度

平成27年度 サンプル数 = 877 単位：%

回答率	90%信頼区間		95%信頼区間		99%信頼区間	
1	0.4	～ 1.6	0.3	～ 1.7	0.1	～ 1.9
5	3.8	～ 6.2	3.6	～ 6.4	3.1	～ 6.9
10	8.3	～ 11.7	8.0	～ 12.0	7.4	～ 12.6
20	17.8	～ 22.2	17.4	～ 22.6	16.5	～ 23.5
30	27.5	～ 32.5	27.0	～ 33.0	26.0	～ 34.0
50	47.2	～ 52.8	46.7	～ 53.3	45.6	～ 54.4

平成27年6月 サンプル数 = 208 単位：%

回答率	90%信頼区間		95%信頼区間		99%信頼区間	
1	0.0	～ 2.1	0.0	～ 2.4	0.0	～ 2.8
5	2.5	～ 7.5	2.0	～ 8.0	1.1	～ 8.9
10	6.6	～ 13.4	5.9	～ 14.1	4.6	～ 15.4
20	15.4	～ 24.6	14.6	～ 25.4	12.8	～ 27.2
30	24.8	～ 35.2	23.8	～ 36.2	21.8	～ 38.2
50	44.3	～ 55.7	43.2	～ 56.8	41.0	～ 59.0

平成27年8月・9月 サンプル数 = 213 単位：%

回答率	90%信頼区間		95%信頼区間		99%信頼区間	
1	0.0	～ 2.1	0.0	～ 2.3	0.0	～ 2.8
5	2.5	～ 7.5	2.1	～ 7.9	1.1	～ 8.9
10	6.6	～ 13.4	6.0	～ 14.0	4.7	～ 15.3
20	15.5	～ 24.5	14.6	～ 25.4	12.9	～ 27.1
30	24.8	～ 35.2	23.8	～ 36.2	21.9	～ 38.1
50	44.4	～ 55.6	43.3	～ 56.7	41.2	～ 58.8

平成27年11月 サンプル数 = 219 単位：%

回答率	90%信頼区間		95%信頼区間		99%信頼区間	
1	0.0	～ 2.1	0.0	～ 2.3	0.0	～ 2.7
5	2.6	～ 7.4	2.1	～ 7.9	1.2	～ 8.8
10	6.7	～ 13.3	6.0	～ 14.0	4.8	～ 15.2
20	15.5	～ 24.5	14.7	～ 25.3	13.0	～ 27.0
30	24.9	～ 35.1	23.9	～ 36.1	22.0	～ 38.0
50	44.4	～ 55.6	43.4	～ 56.6	41.3	～ 58.7

平成28年2月 サンプル数 = 237 単位：%

回答率	90%信頼区間		95%信頼区間		99%信頼区間	
1	0.0	～ 2.1	0.0	～ 2.3	0.0	～ 2.7
5	2.7	～ 7.3	2.2	～ 7.8	1.3	～ 8.7
10	6.8	～ 13.2	6.2	～ 13.8	5.0	～ 15.0
20	15.7	～ 24.3	14.9	～ 25.1	13.3	～ 26.7
30	25.1	～ 34.9	24.2	～ 35.8	22.3	～ 37.7
50	44.6	～ 55.4	43.6	～ 56.4	41.6	～ 58.4

②圏内外単価の精度

	平成27年6月	平成27年8月・9月	平成27年10月	平成28年2月	平成27年度
標本数	208	213	219	237	877
標準偏差	65,799	81,094	64,072	60,228	70,207
平均値(円)	101,822	144,508	106,107	101,732	113,238
平均値の誤差	8,942	10,891	8,486	7,668	4,647
平均値に対する誤差率	8.78%	7.54%	8.00%	7.54%	4.10%
標準誤差率	4.48	3.85	4.08	3.85	2.09

注・年度の標本精度は単純に四半期の標本を組み合わせた場合の数値である。

(3) 宮古圏域における推計値の精度について

①属性・旅行内容構成比の精度

平成27年度 サンプル数 = 430 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.2 ~ 1.8	0.1 ~ 1.9	0.0 ~ 2.2
5	3.3 ~ 6.7	2.9 ~ 7.1	2.3 ~ 7.7
10	7.6 ~ 12.4	7.2 ~ 12.8	6.3 ~ 13.7
20	16.8 ~ 23.2	16.2 ~ 23.8	15.0 ~ 25.0
30	26.4 ~ 33.6	25.7 ~ 34.3	24.3 ~ 35.7
50	46.0 ~ 54.0	45.3 ~ 54.7	43.8 ~ 56.2

平成27年6月 サンプル数 = 126 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.7	0.0 ~ 3.3
5	1.8 ~ 8.2	1.2 ~ 8.8	0.0 ~ 10.0
10	5.6 ~ 14.4	4.7 ~ 15.3	3.1 ~ 16.9
20	14.1 ~ 25.9	13.0 ~ 27.0	10.8 ~ 29.2
30	23.3 ~ 36.7	22.0 ~ 38.0	19.4 ~ 40.6
50	42.6 ~ 57.4	41.2 ~ 58.8	38.5 ~ 61.5

平成27年8月・9月 サンプル数 = 122 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 3.3
5	1.7 ~ 8.3	1.1 ~ 8.9	0.0 ~ 10.1
10	5.5 ~ 14.5	4.7 ~ 15.3	3.0 ~ 17.0
20	14.0 ~ 26.0	12.9 ~ 27.1	10.6 ~ 29.4
30	23.1 ~ 36.9	21.8 ~ 38.2	19.3 ~ 40.7
50	42.5 ~ 57.5	41.1 ~ 58.9	38.3 ~ 61.7

平成27年10月 サンプル数 = 122 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.5	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 3.3
5	1.7 ~ 8.3	1.1 ~ 8.9	0.0 ~ 10.1
10	5.5 ~ 14.5	4.7 ~ 15.3	3.0 ~ 17.0
20	14.0 ~ 26.0	12.9 ~ 27.1	10.6 ~ 29.4
30	23.1 ~ 36.9	21.8 ~ 38.2	19.3 ~ 40.7
50	42.5 ~ 57.5	41.1 ~ 58.9	38.3 ~ 61.7

平成28年2月 サンプル数 = 60 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 3.1	0.0 ~ 3.5	0.0 ~ 4.3
5	0.3 ~ 9.7	0.0 ~ 10.6	0.0 ~ 12.3
10	3.6 ~ 16.4	2.3 ~ 17.7	0.0 ~ 20.1
20	11.4 ~ 28.6	9.8 ~ 30.2	6.6 ~ 33.4
30	20.2 ~ 39.8	18.3 ~ 41.7	14.6 ~ 45.4
50	39.3 ~ 60.7	37.2 ~ 62.8	33.2 ~ 66.8

②圏内外単価の精度

	平成27年6月	平成27年8月・9月	平成27年10月	平成28年2月	平成27年度
標本数	126	122	122	60	430
標準偏差	59,926	96,853	68,225	64,571	78,069
平均値(円)	94,068	146,189	102,540	92,372	111,105
平均値の誤差	10,464	17,187	12,107	16,339	7,379
平均値に対する誤差率	11.12%	11.76%	11.81%	17.69%	6.64%
標準誤差率	5.68	6.00	6.02	9.02	3.39

注・年度の標本精度は単純に四半期の標本を組み合わせた場合の数値である。

(4) 久米島における推計値の精度について

①属性・旅行内容構成比の精度

平成27年度 サンプル数 = 387 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.2 ~ 1.8	0.0 ~ 2.0	0.0 ~ 2.3
5	3.2 ~ 6.8	2.8 ~ 7.2	2.1 ~ 7.9
10	7.5 ~ 12.5	7.0 ~ 13.0	6.1 ~ 13.9
20	16.7 ~ 23.3	16.0 ~ 24.0	14.8 ~ 25.2
30	26.2 ~ 33.8	25.4 ~ 34.6	24.0 ~ 36.0
50	45.8 ~ 54.2	45.0 ~ 55.0	43.4 ~ 56.6

平成27年6月 サンプル数 = 99 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.7	0.0 ~ 3.0	0.0 ~ 3.6
5	1.4 ~ 8.6	0.7 ~ 9.3	0.0 ~ 10.7
10	5.0 ~ 15.0	4.1 ~ 15.9	2.2 ~ 17.8
20	13.4 ~ 26.6	12.1 ~ 27.9	9.6 ~ 30.4
30	22.4 ~ 37.6	20.9 ~ 39.1	18.1 ~ 41.9
50	41.7 ~ 58.3	40.1 ~ 59.9	37.0 ~ 63.0

平成27年8月・9月 サンプル数 = 135 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.4	0.0 ~ 2.7	0.0 ~ 3.2
5	1.9 ~ 8.1	1.3 ~ 8.7	0.2 ~ 9.8
10	5.7 ~ 14.3	4.9 ~ 15.1	3.3 ~ 16.7
20	14.3 ~ 25.7	13.2 ~ 26.8	11.1 ~ 28.9
30	23.5 ~ 36.5	22.2 ~ 37.8	19.8 ~ 40.2
50	42.9 ~ 57.1	41.5 ~ 58.5	38.9 ~ 61.1

平成27年10月・11月 サンプル数 = 84 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.8	0.0 ~ 3.1	0.0 ~ 3.8
5	1.1 ~ 8.9	0.3 ~ 9.7	0.0 ~ 11.2
10	4.6 ~ 15.4	3.5 ~ 16.5	1.5 ~ 18.5
20	12.8 ~ 27.2	11.4 ~ 28.6	8.7 ~ 31.3
30	21.7 ~ 38.3	20.1 ~ 39.9	17.0 ~ 43.0
50	41.0 ~ 59.0	39.2 ~ 60.8	35.9 ~ 64.1

平成28年2月 サンプル数 = 69 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 3.0	0.0 ~ 3.4	0.0 ~ 4.1
5	0.7 ~ 9.3	0.0 ~ 10.2	0.0 ~ 11.8
10	4.0 ~ 16.0	2.9 ~ 17.1	0.6 ~ 19.4
20	12.0 ~ 28.0	10.5 ~ 29.5	7.5 ~ 32.5
30	20.9 ~ 39.1	19.1 ~ 40.9	15.7 ~ 44.3
50	40.0 ~ 60.0	38.1 ~ 61.9	34.4 ~ 65.6

②圏内外単価の精度

	平成27年6月	平成27年8月・9月	平成27年10月・11月	平成28年2月	平成27年度
標本数	99	135	84	69	387
標準偏差	41,510	60,605	40,059	58,761	55,873
平均値(円)	58,970	106,937	60,226	79,941	79,818
平均値の誤差	8,177	10,224	8,567	13,865	5,567
平均値に対する誤差率	13.87%	9.56%	14.22%	17.34%	6.97%
標準誤差率	7.07	4.88	7.26	8.85	3.56

注・年度の標本精度は単純に四半期の標本を組み合わせた場合の数値である。

平成 27 年度観光統計実態調査 報告書

編集発行：沖縄県 文化観光スポーツ部観光政策課

〒900-8570 沖縄県那覇市泉崎 1-2-2

調査委託先：公益財団法人日本交通公社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-1 朝日生命大手町ビル 17 階

平成 28 年 3 月発行