

## 6-7. 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30年度 サンプル数 = 4,271 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	4.5 ~ 5.5	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30年5・6月 サンプル数 = 1,086 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30年7・8月 サンプル数 = 997 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	3.6 ~ 6.4	3.2 ~ 6.8
10	8.4 ~ 11.6	8.1 ~ 11.9	7.6 ~ 12.4
20	17.9 ~ 22.1	17.5 ~ 22.5	16.7 ~ 23.3
30	27.6 ~ 32.4	27.2 ~ 32.8	26.3 ~ 33.7
50	47.4 ~ 52.6	46.9 ~ 53.1	45.9 ~ 54.1

平成30年11月 サンプル数 = 980 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	3.6 ~ 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	46.9 ~ 53.1	45.9 ~ 54.1

平成31年1・2月 サンプル数 = 1,208 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	0.3 ~ 1.7
5	4.0 ~ 6.0	3.8 ~ 6.2	3.4 ~ 6.6
10	8.6 ~ 11.4	8.3 ~ 11.7	7.8 ~ 12.2
20	18.1 ~ 21.9	17.7 ~ 22.3	17.0 ~ 23.0
30	27.8 ~ 32.2	27.4 ~ 32.6	26.6 ~ 33.4
50	47.6 ~ 52.4	47.2 ~ 52.8	46.3 ~ 53.7

#### ②県内外単価の精度

	平成30年5・6月	平成30年7・8月	平成30年11月	平成31年1・2月	平成30年度
標本数	1,086	997	980	1,208	4,271
標準偏差	55,958	88,395	69,035	69,829	73,362
平均値(円)	98,659	138,472	105,776	94,517	108,423
平均値の誤差	3,328	5,487	4,322	3,938	2,200
平均値に対する誤差率	<b>3.37%</b>	<b>3.96%</b>	<b>4.09%</b>	<b>4.17%</b>	<b>2.03%</b>
標準誤差率	1.72	2.02	2.08	2.13	1.04

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30年度 サンプル数 = 1,001 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	3.6 ～ 6.4	3.2 ～ 6.8
10	8.4 ～ 11.6	8.1 ～ 11.9	7.6 ～ 12.4
20	17.9 ～ 22.1	17.5 ～ 22.5	16.7 ～ 23.3
30	27.6 ～ 32.4	27.2 ～ 32.8	26.3 ～ 33.7
50	47.4 ～ 52.6	46.9 ～ 53.1	45.9 ～ 54.1

平成30年6月 サンプル数 = 236 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	24.1 ～ 35.9	22.3 ～ 37.7
50	44.6 ～ 55.4	43.6 ～ 56.4	41.6 ～ 58.4

平成30年7月 サンプル数 = 217 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	6.6 ～ 13.4	6.0 ～ 14.0	4.7 ～ 15.3
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	43.3 ～ 56.7	41.2 ～ 58.8

平成30年11月 サンプル数 = 265 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ～ 2.0	0.0 ～ 2.2	0.0 ～ 2.6
5	2.8 ～ 7.2	2.4 ～ 7.6	1.5 ～ 8.5
10	7.0 ～ 13.0	6.4 ～ 13.6	5.2 ～ 14.8
20	16.0 ～ 24.0	15.2 ～ 24.8	13.7 ～ 26.3
30	25.4 ～ 34.6	24.5 ～ 35.5	22.7 ～ 37.3
50	44.9 ～ 55.1	44.0 ～ 56.0	42.1 ～ 57.9

平成31年1月 サンプル数 = 283 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ～ 2.0	0.0 ～ 2.2	0.0 ～ 2.5
5	2.9 ～ 7.1	2.5 ～ 7.5	1.7 ～ 8.3
10	7.1 ～ 12.9	6.5 ～ 13.5	5.4 ～ 14.6
20	16.1 ～ 23.9	15.3 ～ 24.7	13.9 ～ 26.1
30	25.5 ～ 34.5	24.7 ～ 35.3	23.0 ～ 37.0
50	45.1 ～ 54.9	44.2 ～ 55.8	42.3 ～ 57.7

### ②圏内外単価の精度

	平成30年6月	平成30年7月	平成30年11月	平成31年1月	平成30年度
標本数	236	217	265	283	1,001
標準偏差	55,444	77,514	69,359	49,446	66,252
平均値(円)	106,860	143,207	116,638	86,538	111,607
平均値の誤差	7,074	10,314	8,351	5,761	4,104
<b>平均値に対する誤差率</b>	<b>6.62%</b>	<b>7.20%</b>	<b>7.16%</b>	<b>6.66%</b>	<b>3.68%</b>
標準誤差率	3.38	3.67	3.65	3.40	1.88

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30年度 サンプル数 = 595 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.3 ~ 1.7	0.2 ~ 1.8	0.0 ~ 2.1
5	3.5 ~ 6.5	3.2 ~ 6.8	2.7 ~ 7.3
10	8.0 ~ 12.0	7.6 ~ 12.4	6.8 ~ 13.2
20	17.3 ~ 22.7	16.8 ~ 23.2	15.8 ~ 24.2
30	26.9 ~ 33.1	26.3 ~ 33.7	25.2 ~ 34.8
50	46.6 ~ 53.4	46.0 ~ 54.0	44.7 ~ 55.3

平成30年5月 サンプル数 = 153 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.3	0.0 ~ 2.6	0.0 ~ 3.1
5	2.1 ~ 7.9	1.5 ~ 8.5	0.4 ~ 9.6
10	6.0 ~ 14.0	5.2 ~ 14.8	3.7 ~ 16.3
20	14.7 ~ 25.3	13.6 ~ 26.4	11.6 ~ 28.4
30	23.9 ~ 36.1	22.7 ~ 37.3	20.4 ~ 39.6
50	43.3 ~ 56.7	42.1 ~ 57.9	39.6 ~ 60.4

平成30年7月 サンプル数 = 151 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.3	0.0 ~ 2.6	0.0 ~ 3.1
5	2.1 ~ 7.9	1.5 ~ 8.5	0.4 ~ 9.6
10	6.0 ~ 14.0	5.2 ~ 14.8	3.7 ~ 16.3
20	14.6 ~ 25.4	13.6 ~ 26.4	11.6 ~ 28.4
30	23.8 ~ 36.2	22.7 ~ 37.3	20.4 ~ 39.6
50	43.3 ~ 56.7	42.0 ~ 58.0	39.5 ~ 60.5

平成30年11月 サンプル数 = 139 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	1.4 ~ 8.6	0.2 ~ 9.8
10	5.8 ~ 14.2	5.0 ~ 15.0	3.4 ~ 16.6
20	14.4 ~ 25.6	13.3 ~ 26.7	11.2 ~ 28.8
30	23.6 ~ 36.4	22.4 ~ 37.6	20.0 ~ 40.0
50	43.0 ~ 57.0	41.7 ~ 58.3	39.0 ~ 61.0

平成31年1・2月 サンプル数 = 152 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.3	0.0 ~ 2.6	0.0 ~ 3.1
5	2.1 ~ 7.9	1.5 ~ 8.5	0.4 ~ 9.6
10	6.0 ~ 14.0	5.2 ~ 14.8	3.7 ~ 16.3
20	14.6 ~ 25.4	13.6 ~ 26.4	11.6 ~ 28.4
30	23.9 ~ 36.1	22.7 ~ 37.3	20.4 ~ 39.6
50	43.3 ~ 56.7	42.0 ~ 58.0	39.5 ~ 60.5

#### ②圏内外単価の精度

	平成30年5月	平成30年7月	平成30年11月	平成31年1・2月	平成30年度
標本数	153	151	139	152	595
標準偏差	55,444	77,514	69,359	49,446	66,252
平均値(円)	106,860	143,207	116,638	86,538	111,607
平均値の誤差	8,785	12,364	11,531	7,861	5,323
平均値に対する誤差率	<b>8.22%</b>	<b>8.63%</b>	<b>9.89%</b>	<b>9.08%</b>	<b>4.77%</b>
標準誤差率	4.19	4.40	5.04	4.63	2.43

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30年度 サンプル数 = 389 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	2.2 ~ 7.8
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	43.5 ~ 56.5

平成30年5・6月 サンプル数 = 95 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	1.3 ~ 8.7	0.6 ~ 9.4	0.0 ~ 10.8
10	4.9 ~ 15.1	3.9 ~ 16.1	2.0 ~ 18.0
20	13.2 ~ 26.8	11.9 ~ 28.1	9.4 ~ 30.6
30	22.2 ~ 37.8	20.7 ~ 39.3	17.8 ~ 42.2
50	41.5 ~ 58.5	39.9 ~ 60.1	36.7 ~ 63.3

平成30年7・8月 サンプル数 = 101 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.6	0.0 ~ 3.0	0.0 ~ 3.6
5	1.4 ~ 8.6	0.7 ~ 9.3	0.0 ~ 10.6
10	5.1 ~ 14.9	4.1 ~ 15.9	2.3 ~ 17.7
20	13.4 ~ 26.6	12.2 ~ 27.8	9.7 ~ 30.3
30	22.5 ~ 37.5	21.0 ~ 39.0	18.2 ~ 41.8
50	41.8 ~ 58.2	40.2 ~ 59.8	37.1 ~ 62.9

平成30年10・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31年1・2月 サンプル数 = 109 単位：%

回答率	90%信頼区間	95%信頼区間	99%信頼区間
1	0.0 ~ 2.6	0.0 ~ 2.9	0.0 ~ 3.5
5	1.6 ~ 8.4	0.9 ~ 9.1	0.0 ~ 10.4
10	5.3 ~ 14.7	4.3 ~ 15.7	2.6 ~ 17.4
20	13.7 ~ 26.3	12.5 ~ 27.5	10.1 ~ 29.9
30	22.7 ~ 37.3	21.4 ~ 38.6	18.6 ~ 41.4
50	42.1 ~ 57.9	40.6 ~ 59.4	37.6 ~ 62.4

##### ②圏内外単価の精度

	平成30年5・6月	平成30年7・8月	平成30年10・11月	平成31年1・2月	平成30年度
標本数	95	101	84	109	389
標準偏差	52,705	58,053	41,944	32,528	50,873
平均値(円)	69,898	104,004	56,595	58,291	72,720
平均値の誤差	10,599	11,322	8,970	6,107	5,056
平均値に対する誤差率	<b>15.16%</b>	<b>10.89%</b>	<b>15.85%</b>	<b>10.48%</b>	<b>6.95%</b>
標準誤差率	7.74	5.55	8.09	5.34	3.55

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30年度観光統計実態調査 報告書

令和元年9月発行

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

〒107-0062 東京都港区南青山2-7-29 日本交通公社ビル