

## 7-6. 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26年度 サンプル数 = 4,432 単位：%

| 回答率 | 90%信頼区間 |        | 95%信頼区間 |        | 99%信頼区間 |        |
|-----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1   | 0.8     | ～ 1.2  | 0.7     | ～ 1.3  | 0.6     | ～ 1.4  |
| 5   | 4.5     | ～ 5.5  | 4.4     | ～ 5.6  | 4.2     | ～ 5.8  |
| 10  | 9.3     | ～ 10.7 | 9.1     | ～ 10.9 | 8.8     | ～ 11.2 |
| 20  | 19.0    | ～ 21.0 | 18.8    | ～ 21.2 | 18.5    | ～ 21.5 |
| 30  | 28.9    | ～ 31.1 | 28.7    | ～ 31.3 | 28.2    | ～ 31.8 |
| 50  | 48.8    | ～ 51.2 | 48.5    | ～ 51.5 | 48.1    | ～ 51.9 |

平成26年6月 サンプル数 = 1,026 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  | 3.2     | ～ 6.8  |
| 10  | 8.5     | ～ 11.5 | 8.2     | ～ 11.8 | 7.6     | ～ 12.4 |
| 20  | 17.9    | ～ 22.1 | 17.6    | ～ 22.4 | 16.8    | ～ 23.2 |
| 30  | 27.6    | ～ 32.4 | 27.2    | ～ 32.8 | 26.3    | ～ 33.7 |
| 50  | 47.4    | ～ 52.6 | 46.9    | ～ 53.1 | 46.0    | ～ 54.0 |

平成26年8月 サンプル数 = 1,166 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  | 3.4     | ～ 6.6  |
| 10  | 8.6     | ～ 11.4 | 8.3     | ～ 11.7 | 7.7     | ～ 12.3 |
| 20  | 18.1    | ～ 21.9 | 17.7    | ～ 22.3 | 17.0    | ～ 23.0 |
| 30  | 27.8    | ～ 32.2 | 27.4    | ～ 32.6 | 26.5    | ～ 33.5 |
| 50  | 47.6    | ～ 52.4 | 47.1    | ～ 52.9 | 46.2    | ～ 53.8 |

平成26年11月 サンプル数 = 1,107 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 | 26.5    | ～ 33.5 |
| 50  | 47.5    | ～ 52.5 | 47.1    | ～ 52.9 | 46.1    | ～ 53.9 |

平成27年2月 サンプル数 = 1,133 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 | 8.3     | ～ 11.7 | 7.7     | ～ 12.3 |
| 20  | 18.0    | ～ 22.0 | 17.7    | ～ 22.3 | 16.9    | ～ 23.1 |
| 30  | 27.8    | ～ 32.2 | 27.3    | ～ 32.7 | 26.5    | ～ 33.5 |
| 50  | 47.6    | ～ 52.4 | 47.1    | ～ 52.9 | 46.2    | ～ 53.8 |

#### ②県内外単価の精度

|            | 平成26年6月      | 平成26年8月      | 平成26年11月     | 平成27年2月      | 平成26年度       |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 標本数        | 1,026        | 1,166        | 1,107        | 1,133        | 4,432        |
| 標準偏差       | 60,294       | 82,678       | 54,621       | 57,864       | 66,434       |
| 平均値(円)     | 93,033       | 124,419      | 94,908       | 95,972       | 102,510      |
| 平均値の誤差     | 3,689        | 4,746        | 3,218        | 3,369        | 1,956        |
| 平均値に対する誤差率 | <b>3.97%</b> | <b>3.81%</b> | <b>3.39%</b> | <b>3.51%</b> | <b>1.91%</b> |
| 標準誤差率      | 2.02         | 1.95         | 1.73         | 1.79         | 0.97         |

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26年度 サンプル数 = 1,130 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  | 8.3 ~ 11.7  | 7.7 ~ 12.3  |
| 20  | 18.0 ~ 22.0 | 17.7 ~ 22.3 | 16.9 ~ 23.1 |
| 30  | 27.8 ~ 32.2 | 27.3 ~ 32.7 | 26.5 ~ 33.5 |
| 50  | 47.6 ~ 52.4 | 47.1 ~ 52.9 | 46.2 ~ 53.8 |

平成26年6月 サンプル数 = 285 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 | 42.4 ~ 57.6 |

平成26年7月 サンプル数 = 258 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   | 2.3 ~ 7.7   | 1.5 ~ 8.5   |
| 10  | 6.9 ~ 13.1  | 6.3 ~ 13.7  | 5.2 ~ 14.8  |
| 20  | 15.9 ~ 24.1 | 15.1 ~ 24.9 | 13.6 ~ 26.4 |
| 30  | 25.3 ~ 34.7 | 24.4 ~ 35.6 | 22.6 ~ 37.4 |
| 50  | 44.9 ~ 55.1 | 43.9 ~ 56.1 | 42.0 ~ 58.0 |

平成26年10月 サンプル数 = 273 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   | 1.6 ~ 8.4   |
| 10  | 7.0 ~ 13.0  | 6.4 ~ 13.6  | 5.3 ~ 14.7  |
| 20  | 16.0 ~ 24.0 | 15.2 ~ 24.8 | 13.8 ~ 26.2 |
| 30  | 25.4 ~ 34.6 | 24.6 ~ 35.4 | 22.8 ~ 37.2 |
| 50  | 45.0 ~ 55.0 | 44.1 ~ 55.9 | 42.2 ~ 57.8 |

平成27年2月 サンプル数 = 314 単位：%

| 回答率 | 90%信頼区間     | 95%信頼区間     | 99%信頼区間     |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 0.1 ~ 1.9   | 0.0 ~ 2.1   | 0.0 ~ 2.4   |
| 5   | 3.0 ~ 7.0   | 2.6 ~ 7.4   | 1.8 ~ 8.2   |
| 10  | 7.2 ~ 12.8  | 6.7 ~ 13.3  | 5.6 ~ 14.4  |
| 20  | 16.3 ~ 23.7 | 15.6 ~ 24.4 | 14.2 ~ 25.8 |
| 30  | 25.7 ~ 34.3 | 24.9 ~ 35.1 | 23.3 ~ 36.7 |
| 50  | 45.4 ~ 54.6 | 44.5 ~ 55.5 | 42.7 ~ 57.3 |

### ②圏内外単価の精度

|            | 平成26年6月      | 平成26年7月      | 平成26年10月     | 平成27年2月      | 平成26年度       |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 標本数        | 285          | 258          | 273          | 314          | 1,130        |
| 標準偏差       | 61,850       | 82,529       | 56,089       | 54,864       | 66,610       |
| 平均値 (円)    | 102,779      | 139,918      | 90,107       | 104,212      | 108,595      |
| 平均値の誤差     | 7,181        | 10,071       | 6,654        | 6,068        | 3,884        |
| 平均値に対する誤差率 | <b>6.99%</b> | <b>7.20%</b> | <b>7.38%</b> | <b>5.82%</b> | <b>3.58%</b> |
| 標準誤差率      | 3.56         | 3.67         | 3.77         | 2.97         | 1.82         |

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26年度 サンプル数 = 499 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  | 0.1     | ～ 1.9  | 0.0     | ～ 2.1  |
| 5   | 3.4     | ～ 6.6  | 3.1     | ～ 6.9  | 2.5     | ～ 7.5  |
| 10  | 7.8     | ～ 12.2 | 7.4     | ～ 12.6 | 6.5     | ～ 13.5 |
| 20  | 17.1    | ～ 22.9 | 16.5    | ～ 23.5 | 15.4    | ～ 24.6 |
| 30  | 26.6    | ～ 33.4 | 26.0    | ～ 34.0 | 24.7    | ～ 35.3 |
| 50  | 46.3    | ～ 53.7 | 45.6    | ～ 54.4 | 44.2    | ～ 55.8 |

平成26年6月 サンプル数 = 133 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  | 0.1     | ～ 9.9  |
| 10  | 5.7     | ～ 14.3 | 4.9     | ～ 15.1 | 3.3     | ～ 16.7 |
| 20  | 14.3    | ～ 25.7 | 13.2    | ～ 26.8 | 11.0    | ～ 29.0 |
| 30  | 23.4    | ～ 36.6 | 22.2    | ～ 37.8 | 19.7    | ～ 40.3 |
| 50  | 42.8    | ～ 57.2 | 41.5    | ～ 58.5 | 38.8    | ～ 61.2 |

平成26年7月 サンプル数 = 137 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  | 5.8     | ～ 14.2 | 5.0     | ～ 15.0 | 3.4     | ～ 16.6 |
| 20  | 14.4    | ～ 25.6 | 13.3    | ～ 26.7 | 11.2    | ～ 28.8 |
| 30  | 23.5    | ～ 36.5 | 22.3    | ～ 37.7 | 19.9    | ～ 40.1 |
| 50  | 42.9    | ～ 57.1 | 41.6    | ～ 58.4 | 39.0    | ～ 61.0 |

平成26年10月 サンプル数 = 113 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     | ～ 3.4  |
| 5   | 1.6     | ～ 8.4  | 1.0     | ～ 9.0  | 0.0     | ～ 10.3 |
| 10  | 5.3     | ～ 14.7 | 4.4     | ～ 15.6 | 2.7     | ～ 17.3 |
| 20  | 13.8    | ～ 26.2 | 12.6    | ～ 27.4 | 10.3    | ～ 29.7 |
| 30  | 22.9    | ～ 37.1 | 21.5    | ～ 38.5 | 18.8    | ～ 41.2 |
| 50  | 42.2    | ～ 57.8 | 40.7    | ～ 59.3 | 37.8    | ～ 62.2 |

平成27年2月 サンプル数 = 116 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     | ～ 3.4  |
| 5   | 1.7     | ～ 8.3  | 1.0     | ～ 9.0  | 0.0     | ～ 10.2 |
| 10  | 5.4     | ～ 14.6 | 4.5     | ～ 15.5 | 2.8     | ～ 17.2 |
| 20  | 13.9    | ～ 26.1 | 12.7    | ～ 27.3 | 10.4    | ～ 29.6 |
| 30  | 23.0    | ～ 37.0 | 21.6    | ～ 38.4 | 19.0    | ～ 41.0 |
| 50  | 42.3    | ～ 57.7 | 40.9    | ～ 59.1 | 38.0    | ～ 62.0 |

#### ②圏内外単価の精度

|            | 平成26年6月       | 平成26年7月       | 平成26年10月      | 平成27年2月       | 平成26年度       |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 標本数        | 133           | 137           | 113           | 116           | 499          |
| 標準偏差       | 74,222        | 75,887        | 73,189        | 68,804        | 73,915       |
| 平均値 (円)    | 105,396       | 113,806       | 97,465        | 86,653        | 101,552      |
| 平均値の誤差     | 12,614        | 12,708        | 13,495        | 12,521        | 6,485        |
| 平均値に対する誤差率 | <b>11.97%</b> | <b>11.17%</b> | <b>13.85%</b> | <b>14.45%</b> | <b>6.39%</b> |
| 標準誤差率      | 6.11          | 5.70          | 7.06          | 7.37          | 3.26         |

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26年度 サンプル数 = 250 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   | 2.7 ~ 7.3   | 2.3 ~ 7.7   | 1.4 ~ 8.6   |
| 10  | 6.9 ~ 13.1  | 6.3 ~ 13.7  | 5.1 ~ 14.9  |
| 20  | 15.8 ~ 24.2 | 15.0 ~ 25.0 | 13.5 ~ 26.5 |
| 30  | 25.2 ~ 34.8 | 24.3 ~ 35.7 | 22.5 ~ 37.5 |
| 50  | 44.8 ~ 55.2 | 43.8 ~ 56.2 | 41.8 ~ 58.2 |

平成26年6月 サンプル数 = 90 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 ~ 3.1   | 0.0 ~ 3.7   |
| 5   | 1.2 ~ 8.8   | 0.5 ~ 9.5   | 0.0 ~ 11.0  |
| 10  | 4.8 ~ 15.2  | 3.8 ~ 16.2  | 1.8 ~ 18.2  |
| 20  | 13.0 ~ 27.0 | 11.7 ~ 28.3 | 9.1 ~ 30.9  |
| 30  | 22.0 ~ 38.0 | 20.5 ~ 39.5 | 17.5 ~ 42.5 |
| 50  | 41.3 ~ 58.7 | 39.6 ~ 60.4 | 36.3 ~ 63.7 |

平成26年7月 サンプル数 = 45 単位：%

| 回答率 | 90%信頼区間     | 95%信頼区間     | 99%信頼区間     |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 0.0 ~ 3.5   | 0.0 ~ 3.9   | 0.0 ~ 4.9   |
| 5   | 0.0 ~ 10.4  | 0.0 ~ 11.4  | 0.0 ~ 13.5  |
| 10  | 2.6 ~ 17.4  | 1.1 ~ 18.9  | 0.0 ~ 21.6  |
| 20  | 10.1 ~ 29.9 | 8.2 ~ 31.8  | 4.5 ~ 35.5  |
| 30  | 18.6 ~ 41.4 | 16.5 ~ 43.5 | 12.2 ~ 47.8 |
| 50  | 37.6 ~ 62.4 | 35.2 ~ 64.8 | 30.6 ~ 69.4 |

平成26年10月 サンプル数 = 74 単位：%

| 回答率 | 90%信頼区間     | 95%信頼区間     | 99%信頼区間     |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 0.0 ~ 2.9   | 0.0 ~ 3.3   | 0.0 ~ 4.0   |
| 5   | 0.8 ~ 9.2   | 0.0 ~ 10.0  | 0.0 ~ 11.6  |
| 10  | 4.2 ~ 15.8  | 3.1 ~ 16.9  | 1.0 ~ 19.0  |
| 20  | 12.3 ~ 27.7 | 10.8 ~ 29.2 | 7.9 ~ 32.1  |
| 30  | 21.2 ~ 38.8 | 19.5 ~ 40.5 | 16.2 ~ 43.8 |
| 50  | 40.4 ~ 59.6 | 38.5 ~ 61.5 | 34.9 ~ 65.1 |

平成27年2月 サンプル数 = 41 単位：%

| 回答率 | 90%信頼区間     | 95%信頼区間     | 99%信頼区間     |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 0.0 ~ 3.6   | 0.0 ~ 4.1   | 0.0 ~ 5.1   |
| 5   | 0.0 ~ 10.7  | 0.0 ~ 11.8  | 0.0 ~ 13.9  |
| 10  | 2.2 ~ 17.8  | 0.7 ~ 19.3  | 0.0 ~ 22.2  |
| 20  | 9.6 ~ 30.4  | 7.6 ~ 32.4  | 3.7 ~ 36.3  |
| 30  | 18.1 ~ 41.9 | 15.8 ~ 44.2 | 11.3 ~ 48.7 |
| 50  | 37.0 ~ 63.0 | 34.5 ~ 65.5 | 29.6 ~ 70.4 |

##### ②圏内外単価の精度

|            | 平成26年6月       | 平成26年7月       | 平成26年10月      | 平成27年2月       | 平成26年度       |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 標本数        | 90            | 45            | 74            | 41            | 250          |
| 標準偏差       | 46,029        | 62,107        | 39,469        | 34,134        | 50,610       |
| 平均値(円)     | 75,092        | 126,018       | 73,380        | 62,188        | 81,636       |
| 平均値の誤差     | 9,510         | 18,146        | 8,993         | 10,449        | 6,274        |
| 平均値に対する誤差率 | <b>12.66%</b> | <b>14.40%</b> | <b>12.26%</b> | <b>16.80%</b> | <b>7.69%</b> |
| 標準誤差率      | 6.46          | 7.35          | 6.25          | 8.57          | 3.92         |

主要離島の満足度に対する自由回答（抜粋）

- （１） 八重山圏域
- （２） 宮古圏域
- （３） 久米島

※上記の自由回答については別冊としてまとめ、沖縄県文化観光スポーツ部観光政策課ホームページにて公開している。

（『沖縄観光統計調査』のキーワードで検索、または下記の URL にアクセス）

[http://www.pref.okinawa.jp/site/bunka-sports/kankoseisaku/kikaku/report/quest/jittai\\_top.html](http://www.pref.okinawa.jp/site/bunka-sports/kankoseisaku/kikaku/report/quest/jittai_top.html)

平成 26 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 27 年 3 月発行