

# 霞ヶ浦周辺に発生する霧

茨城地学会

## 摘要

霞ヶ浦周辺は、霧の発生が多いことで知られている。霞ヶ浦における霧発生メカニズムを解明するために、霧の発生状況について調査し、アメダス等の気象データと比較検討した。その結果、霧の発生率と、最低気温と露点の温度差に相関が見られた。

## 調査方法

### 1. 観測期間

1996年4月1日～1997年3月31日。

### 2. 観測場所

霞ヶ浦北部沿岸21箇所（図1）。

### 3. 観測方法

観測地周辺の小中学校6校の先生及び児童・生徒・その家族に調査協力の依頼をした。毎日6時から18時まで、3時間毎の霧の発生状況について報告

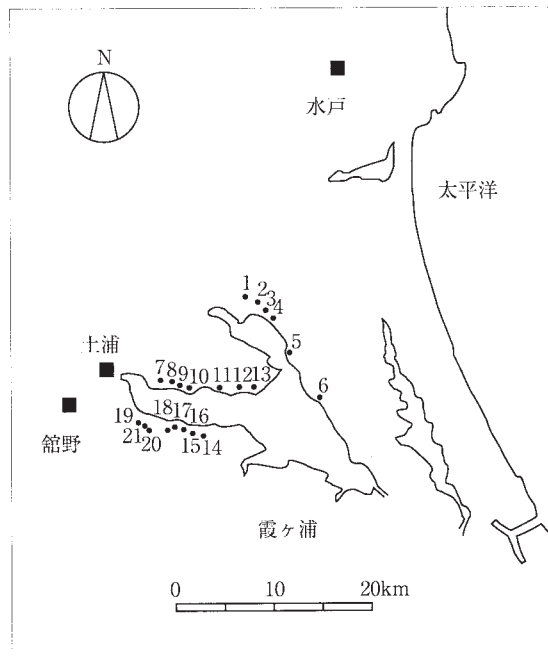


図1. 観測位置.

表1. 観測地ごとのデータ.

| 地点番号 | 地点名   | 発生日数 | 発生頻度(%) | 観測日数 | 観測地        | 備考(地形)     |
|------|-------|------|---------|------|------------|------------|
| 1    | 下馬場   | 132  | 36.16   | 365  | 東茨城郡小川町下馬場 | 低地         |
| 2    | 小 埜   | 37   | 10.14   | 365  | 東茨城郡小川町小埜  | 台地         |
| 3    | 沖 州   | 36   | 10.08   | 357  | 行方郡玉造町沖州   | 低地         |
| 4    | 羽 生   | 14   | 3.84    | 365  | 行方郡玉造町羽生   | 低地         |
| 5    | 玉 造 西 | 50   | 15.58   | 321  | 行方郡玉造町浜    | 台地         |
| 6    | 行 方   | 172  | 47.12   | 365  | 行方郡麻生町行方   | 台地 (湖面の観察) |
| 7    | 出 島 A | 67   | 25.00   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町宿   | 台地 (住宅地)   |
| 8    | 出 島 B | 113  | 42.16   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町宿   | 台地 (住宅地)   |
| 9    | 出 島 C | 30   | 12.66   | 237  | 新治郡霞ヶ浦町折戸  | 低地 (蓮畑)    |
| 10   | 出 島 D | 31   | 11.57   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町川尻  | 低地 (蓮畑)    |
| 11   | 出 島 E | 81   | 30.22   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町兵庫峰 | 低地 (蓮畑)    |
| 12   | 出 島 F | 48   | 17.91   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町柳梅  | 低地 (蓮畑)    |
| 13   | 出 島 G | 83   | 30.97   | 268  | 新治郡霞ヶ浦町有河  | 低地 (蓮畑)    |
| 14   | 木 原 小 | 132  | 68.04   | 194  | 稲敷郡美浦村木原   | 台地         |
| 15   | 山 戸 丁 | 73   | 75.26   | 97   | 稲敷郡美浦村木原   | 台地 (商用地)   |
| 16   | 大須賀津  | 134  | 72.83   | 184  | 稲敷郡美浦村木原   | 低地 (水田)    |
| 17   | 田中地区  | 169  | 68.15   | 248  | 稲敷郡美浦村木原   | 低地 (水田)    |
| 18   | 舟 子   | 8    | 14.81   | 54   | 稲敷郡美浦村舟子   | 低地 (水田)    |
| 19   | 阿 見 小 | 126  | 34.52   | 365  | 稲敷郡阿見町中央   | 台地 (住宅地)   |
| 20   | 若 栗   | 151  | 63.98   | 236  | 稲敷郡阿見町若栗   | 台地 (住宅地)   |
| 21   | 五 本 松 | 249  | 87.06   | 286  | 稲敷郡阿見町五本松  | 台地 (住宅地)   |

発生頻度は発生日数を観測日数で割ったものである。

をしてもらった(表1)。ここでいう霧の発生とは、該当時間内に一時的であっても、1 km 先の目標物が確認できない状況をいう。

**観測結果**

1年間に観測された霧の発生は付表1-12のとおりである。

- ・観測期間中、いずれかの地点で霧が観測された日数は354日であり、ほぼ毎日霧が発生していたことになる(表2)。
- ・のべ発生日数をのべ観測地点で割って得られた平均の発生頻度は34.3%であった。
- ・観測地点別に見ると、美浦村や阿見町の霞ヶ浦の西側の観測点で発生頻度が高いところが見られる。同じ地区内でも、発生頻度にかかなりのばらつきが見られる。
- ・季節別で見ると、7月と10月に発生率が高い(図2)。
- ・時間帯別にみると、6時から9時までの時間帯の発生が多い(図3)。

表2. 月別発生日数

| 観 測 月     | 発生日数 | 観測日数 |
|-----------|------|------|
| 1996年 4月  | 22   | 30   |
| 1996年 5月  | 31   | 31   |
| 1996年 6月  | 29   | 30   |
| 1996年 7月  | 31   | 31   |
| 1996年 8月  | 30   | 31   |
| 1996年 9月  | 30   | 30   |
| 1996年 10月 | 31   | 31   |
| 1996年 11月 | 30   | 30   |
| 1996年 12月 | 31   | 31   |
| 1997年 1月  | 31   | 31   |
| 1997年 2月  | 27   | 28   |
| 1997年 3月  | 31   | 31   |
| 合 計       | 354  | 365  |

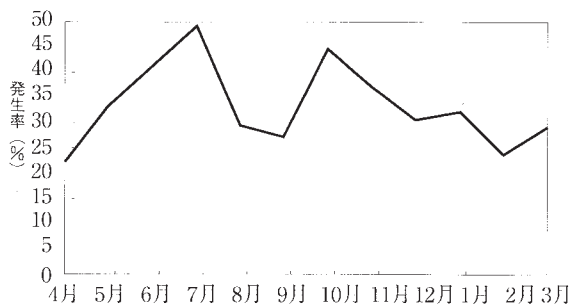


図2. 霧の発生率(%)

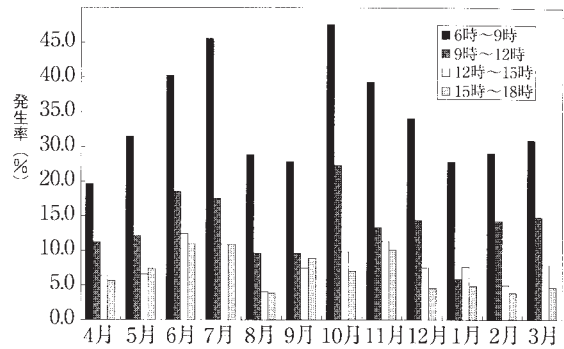


図3. 時間帯別霧の発生率(%)

**考察**

霧の発生メカニズムを調べるために、各気象要素と霧の発生率(図4)の比較を行った。ここでいう発生率とは、発生した観測点を全観測点で除じたものである。なお、特に断りのない限り、各種気象データの値は、土浦のアメダスデータを用いている。

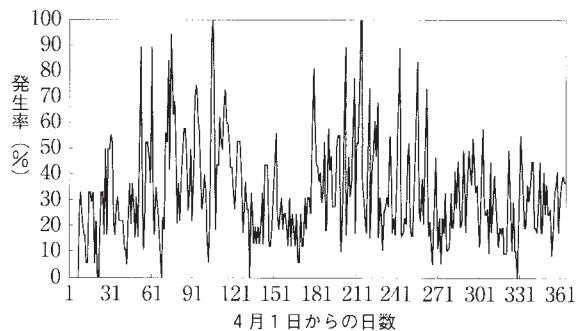


図4. 霧の発生率の変動

**1. 水蒸気圧と発生率**

8月を除いてよい相関があるといえる。8月は水蒸気圧は最高になるが、発生率は低下する傾向にある(図5)。

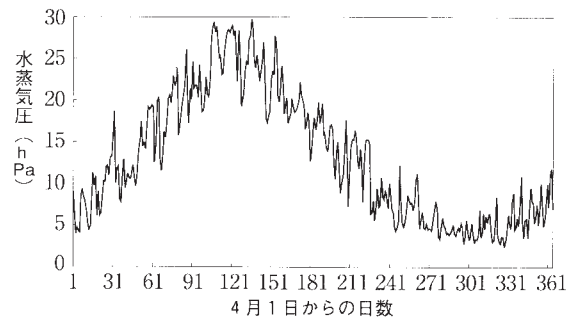


図5. 水蒸気圧の変動

**2. 湿度と発生率**

あまりはっきりとした関係があるとはいえないが、似たような変動を示す(図6)。

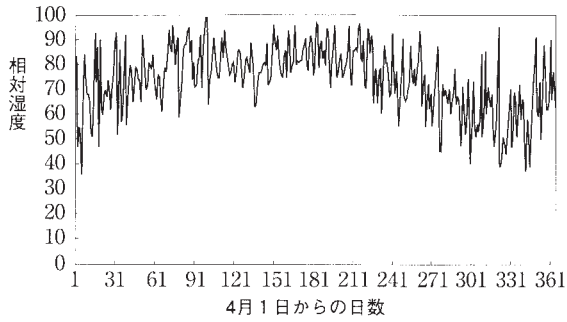


図6. 相対湿度の変動.

### 3. 最低気温と最高気温の差

1日の気温差が大きくなるのは、秋から冬にかけてであるが、冬には霧の発生率は下がっている(図7)。

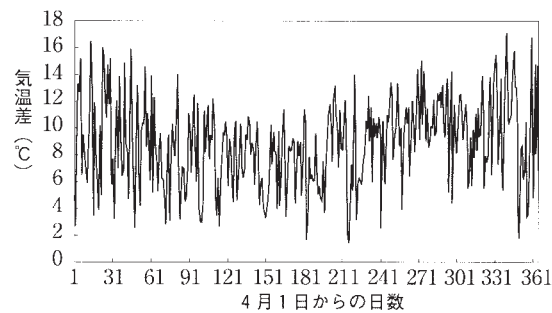


図7. 最低気温と最高気温の差.

### 4. 最低気温と露点の関係

水蒸気圧から露点温度を計算し、最低気温と比較した。数日を除いて1年中最低気温は露点温度を下回り、その平均値は、 $-3.04^{\circ}\text{C}$ である。1年のうちで最低気温が露点を大きく下回るのは、7月と10月であり、霧の発生率が高くなる月と一致する(図8・9, 表3)。

1~4より、この地域の霧の発生は、気温が上がって水蒸気圧が上昇するのに伴って多くなるが、8月は最低気温が高くなるため発生率は低下する。また、冬期には1日の家の気温差が大きい水蒸気圧は低いために、減少するといえることができる。

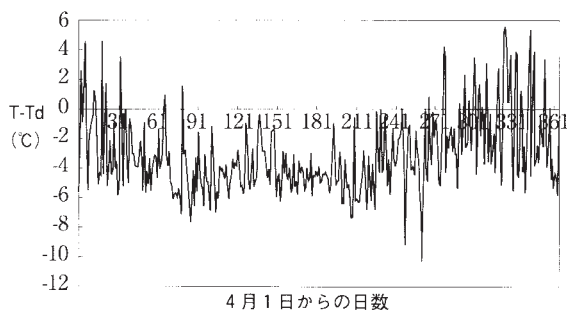


図8. 最低気温と露点の関係.

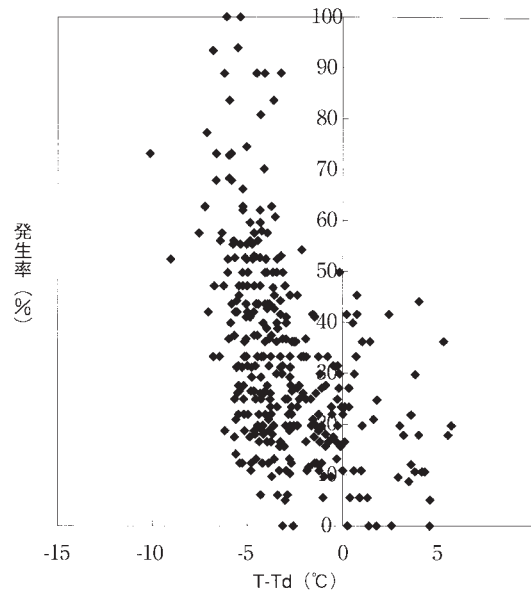


図9. 霧の発生条件.

表3. 最低気温と露点の温度差と霧の発生率.

| T - Td      | 発生率 (%) |
|-------------|---------|
| 1 以上        | 17.3    |
| 0 以上 1 未満   | 24.0    |
| -1 以上 0 未満  | 19.2    |
| -2 以上 -1 未満 | 21.9    |
| -3 以上 -2 未満 | 25.5    |
| -4 以上 -3 未満 | 33.9    |
| -5 以上 -4 未満 | 37.2    |
| -6 以上 -5 未満 | 44.8    |
| -7 以上 -6 未満 | 60.6    |
| -7 未満       | 61.2    |

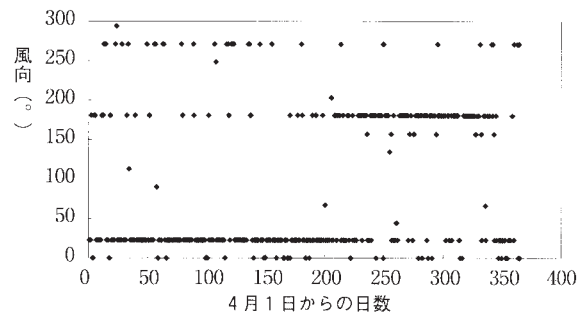


図10. 風向の変化.

### 5. 風向と霧の発生

1年間の風向の変化を、図10に示す。春夏は東北東、秋から西の風が吹く頻度が多くなる。風向別に、霧の発生率を表4に示す。頻度の少ない風向を除けば、南風の時の発生率が高いが、風向による差はあまりないと考えられる。

表4. 風向別霧の発生率.

| 風 向 | 日 数 | 発生率 (%) |
|-----|-----|---------|
| N   | 1   | 52.0    |
| NNE | 2   | 26.6    |
| NE  | 1   | 47.4    |
| ENE | 179 | 35.0    |
| E   | 31  | 27.7    |
| ESE | 0   |         |
| SE  | 0   |         |
| SSE | 1   | 33.3    |
| S   | 32  | 37.9    |
| SSW | 1   | 18.8    |
| SW  | 0   |         |
| WSW | 1   | 47.7    |
| W   | 106 | 29.7    |
| WNW | 8   | 34.6    |
| NW  | 1   | 84.2    |
| NNW | 1   | 27.8    |
|     | 365 |         |

6. 気象状況と霧の発生

気象要覧を用いて、気象状況を移動性高気圧に覆われた、低気圧や前線が通過した、前線が停滞した、台風が接近した、冬型の気圧配置、その他に分類し、それぞれについて霧の発生率を比較した。前線が停滞している時期と低気圧や前線が通過した時期の発生率が高い(表5)。

5と6より、霧の発生には、大規模な気象現象が

表5. 気象状況と霧の発生.

| 分 類       | 日 数 | 発生率 (%) |
|-----------|-----|---------|
| 移動性高気圧    | 75  | 26.9    |
| 前線や低気圧の通過 | 75  | 37.6    |
| 前線の停滞     | 36  | 47.7    |
| 台風の接近     | 6   | 24.9    |
| 冬 型       | 45  | 23.3    |
| そ の 他     | 128 | 34.3    |

表6. 月別発生日数.

| 観 測 月    | 水 戸 |
|----------|-----|
| 1996年4月  | 1   |
| 1996年5月  | 6   |
| 1996年6月  | 7   |
| 1996年7月  | 2   |
| 1996年8月  | 2   |
| 1996年9月  | 1   |
| 1996年10月 | 2   |
| 1996年11月 | 2   |
| 1996年12月 | 1   |
| 1997年1月  | 0   |
| 1997年2月  | 0   |
| 1997年3月  | 0   |
| 合 計      | 24  |

※ただし、水戸は24時間のデータである.

影響を与えていることがわかる。つまり、低気圧や停滞前線などによって、湿った空気がこの地域に南から供給されると、霧が発生しやすくなるということである。しかし、この地域では、毎日のように霧が発生していること、30 km北にある水戸では、このように多くの霧は発生していない(表6) ことなどから大規模な気象現象だけで霞ヶ浦北部の霧の発生を説明することはできない。

7. 今後の課題

上記のようなことから、霞ヶ浦北部地域においては、その地域特有の霧が発生する状況があるものと考えられる。今回の調査では、霞ヶ浦周辺の空気塊の性質を詳細に調べることができなかったため、霞ヶ浦北部の霧がどのようなメカニズムで発生するか述べることはできない。霧の発生には、性質の異なる2つの空気塊が混合することが必要と考えられるが、霞ヶ浦北部にはどのような空気塊が存在して、それがどのように移動するのか不明である。今後の課題としては、細かいメッシュで風向、気温、湿度のデータを収集することがあげられる。また、同一地区での発生率のばらつきを解析するためには、より多くの観測点で観測を行い、地形や霞ヶ浦までの距離等によって発生率を比較する必要があると思われる。また、夜間に関するデータが皆無であるが、夜間に霧が発生するケースが多く、これらについても調査する必要があると思われる。

参考文献

水戸地方気象台. 1996. 茨城の気象百年. 337 pp., 日本気象協会水戸支部.

調査者及び執筆者

蜂須紀夫 (茨城地学会代表)  
 村田一弘\* (茨城県立緑岡高等学校)  
 須藤忠恭 (茨城県立水戸第二高等学校)  
 尾見成一 (茨城県立牛久栄進高等学校)  
 細谷正夫 (茨城県立三和高等学校)  
 菅谷政司 (ミュージアムパーク茨城県自然博物館)  
 (\*印は執筆者を示す)

協力者

加瀬博正 (大洋村立上島西小学校校長)  
 塩幡一弘 (小川町立小川南中学校教諭)  
 成田保彦 (麻生町立行方小学校教諭)  
 竹内文枝 (玉造町立西小学校教諭)

長塚和子（美浦村立木原小学校教諭）  
竹林京子（出島村立南中学校教諭）  
青山寿々子（阿見町立阿見小学校教諭）  
小川町立小川南中学校  
麻生町立行方小学校  
玉造町立西小学校

美浦村立木原小学校  
出島村立南中学校  
阿見町立阿見小学校の生徒及びその家族  
※各協力者の所属及び学校名は調査該当年度のものである。

付表1. 各観測地での霧の発生4月.

1: 発生 - : 欠測日

|         | 1           | 2           | 3      | 4      | 5      | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17          | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|---|
|         | 下<br>馬<br>場 | 小<br>埜<br>州 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>西 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 |          |               |                |               |   |
| H8.4.1  |             |             |        |        | 1      | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -           | -      | -           | -      | -           | 1        | 7             | 14.3           | 1             |   |
| H8.4.2  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.3  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.4  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.5  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.6  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.7  |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |             |        |             |        |             |          | 0             | 7              | 0.0           | 0 |
| H8.4.8  |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | 1           |        | 1           |        |             |          | 5             | 18             | 27.8          | 3 |
| H8.4.9  |             | 1           |        |        |        | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | 1           |        | 1           |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 4 |
| H8.4.10 |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | 1           |        |             |        |             |          | 4             | 18             | 22.2          | 2 |
| H8.4.11 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | 1           |        |             |        |             |          | 3             | 18             | 16.7          | 1 |
| H8.4.12 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | 1           |        |             |        |             |          | 3             | 18             | 16.7          | 1 |
| H8.4.13 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 1             | 17             | 5.9           | 1 |
| H8.4.14 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 1             | 17             | 5.9           | 1 |
| H8.4.15 |             |             |        |        |        | 1      |             |             | 1           |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1                | -           |        |             |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 3 |
| H8.4.16 |             |             | 1      |        |        | 1      |             | 1           |             |             | 1           | 1           |             | 1           |             |                  | -           |        |             |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 4 |
| H8.4.17 |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             | 1           | 1           | 1           | -           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 5             | 17             | 29.4          | 3 |
| H8.4.18 |             |             |        |        |        | 1      |             |             | 1           |             | 1           |             |             | 1           | 1           | -                |             |        | 1           |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 4 |
| H8.4.19 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | 1           |             | -                |             |        |             |        |             |          | 1             | 18             | 5.6           | 1 |
| H8.4.20 |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 4             | 18             | 22.2          | 3 |
| H8.4.21 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             | -           |             | -                |             |        |             |        |             |          | 0             | 17             | 0.0           | 0 |
| H8.4.22 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  | -           |        |             |        |             |          | 0             | 18             | 0.0           | 0 |
| H8.4.23 |             |             |        | 1      |        | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 4             | 18             | 22.2          | 3 |
| H8.4.24 |             |             | 1      |        |        | 1      |             |             |             |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1                | -           |        |             |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 4 |
| H8.4.25 |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 6             | 18             | 33.3          | 3 |
| H8.4.26 |             |             |        |        |        |        |             |             |             |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 3             | 18             | 16.7          | 2 |
| H8.4.27 |             |             |        |        | 1      |        | 1           | 1           |             | 1           | 1           |             |             | 1           | 1           | 1                | -           |        |             | 1      |             |          | 9             | 18             | 50.0          | 4 |
| H8.4.28 |             |             |        |        |        | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 3             | 18             | 16.7          | 2 |
| H8.4.29 |             |             |        |        | 1      | 1      |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -                |             |        | 1           |        |             |          | 9             | 18             | 50.0          | 5 |
| H8.4.30 |             |             |        |        | 1      | 1      | 1           | 1           |             |             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -                |             |        |             |        |             |          | 9             | 18             | 50.0          | 4 |
| 発生日数    | 0           | 0           | 3      | 1      | 3      | 15     | 2           | 4           | 2           | 1           | 9           | 7           | 7           | 18          | 19          | 0                | 5           | 0      | 5           | 0      | 0           |          |               |                |               |   |
| 欠測日数    | 0           | 0           | 0      | 0      | 0      | 0      | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 11          | 7           | 30               | 7           | 7      | 0           | 30     | 30          |          |               |                |               |   |
| 観測日数    | 30          | 30          | 30     | 30     | 30     | 30     | 23          | 23          | 23          | 23          | 23          | 23          | 23          | 19          | 23          | 0                | 23          | 23     | 30          | 0      | 0           |          |               |                |               |   |
| 発生頻度(%) | 0           | 0           | 10     | 3      | 10     | 50     | 9           | 17          | 9           | 4           | 39          | 30          | 30          | 95          | 83          | ##               | 22          | 0      | 17          | ##     | ##          |          |               |                |               |   |

付表2. 各観測地での霧の発生5月.

1: 発生 一: 欠測口

|           | 1           | 2      | 3      | 4      | 5           | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17               | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|-----------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|-----------|----------------|---------------|---|
|           | 下<br>馬<br>場 | 小<br>崎 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造<br>西 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>地<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 | 発生<br>件数 | 観測<br>地点数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
| H8. 5. 1  |             |        |        |        | 1           | 1      |             | 1           | 1           |             | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | 1                | 1                |        |             | -      | -           | 10       | 18        | 55.6           | 4             |   |
| H8. 5. 2  |             |        |        |        | 1           | 1      |             | 1           |             |             | 1           | 1           |             | 1           |             | 1                | 1                | 1      | 1           | 1      | -           | -        | 10        | 19             | 52.6          | 5 |
| H8. 5. 3  |             |        |        |        | 1           |        |             |             |             |             |             | 1           |             | -           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 4         | 18             | 22.2          | 3 |
| H8. 5. 4  |             |        |        |        | 1           |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 3         | 18             | 16.7          | 2 |
| H8. 5. 5  |             |        |        |        | 1           | 1      |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           |                  | 1                | 1      |             |        | -           | -        | 5         | 18             | 27.8          | 3 |
| H8. 5. 6  |             |        |        |        | 1           | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 6         | 19             | 31.6          | 3 |
| H8. 5. 7  |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 4         | 18             | 22.2          | 2 |
| H8. 5. 8  |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             | 1           |             | -           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 4         | 18             | 22.2          | 2 |
| H8. 5. 9  |             |        |        |        |             | 1      |             |             | 1           |             | 1           |             |             | -           |             |                  |                  | 1      |             |        | -           | -        | 4         | 18             | 22.2          | 3 |
| H8. 5. 10 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             | 1           |             |             | -           | 1           |                  |                  |        | 1           |        | -           | -        | 4         | 18             | 22.2          | 4 |
| H8. 5. 11 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 2         | 18             | 11.1          | 1 |
| H8. 5. 12 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 2         | 18             | 11.1          | 1 |
| H8. 5. 13 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                  |                  |        |             |        | -           | -        | 1         | 19             | 5.3           | 1 |
| H8. 5. 14 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             |             |             |             | 1           |                  | 1                | 1      | 1           |        | -           | -        | 5         | 19             | 26.3          | 2 |
| H8. 5. 15 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             | 1           |             | 1           | 1           | 1           |                  | 1                |        | 1           |        | -           | -        | 7         | 19             | 36.8          | 3 |
| H8. 5. 16 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             |             |             |             | 1           |                  | 1                | 1      |             |        | -           | -        | 4         | 19             | 21.1          | 2 |
| H8. 5. 17 |             |        |        |        |             | 1      | 1           |             |             |             |             |             |             | 1           | 1           | 1                | 1                |        | 1           |        | -           | -        | 7         | 19             | 36.8          | 4 |
| H8. 5. 18 |             |        |        |        |             | 1      | 1           |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1                |                  | 1      |             |        | -           | -        | 5         | 19             | 26.3          | 3 |
| H8. 5. 19 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             |             | 1           | 1                |                  | 1      |             |        | -           | -        | 3         | 19             | 15.8          | 1 |
| H8. 5. 20 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             | 1           |             | 1           | 1           |                  | 1                |        | 1           |        | -           | -        | 6         | 19             | 31.6          | 4 |
| H8. 5. 21 |             |        |        |        |             | 1      |             |             |             |             |             |             |             |             | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 3         | 19             | 15.8          | 2 |
| H8. 5. 22 | 1           |        |        |        |             | 1      | 1           |             | 1           |             |             |             | 1           | -           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 8         | 18             | 44.4          | 5 |
| H8. 5. 23 | 1           | 1      | 1      | 1      | 1           | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |             | 1           | 1           | 1                | 1                | 1      | 1           | 1      | -           | -        | 17        | 19             | 89.5          | 6 |
| H8. 5. 24 |             | 1      |        |        |             |        | 1           |             | 1           |             |             |             | 1           | 1           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 8         | 19             | 42.1          | 4 |
| H8. 5. 25 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | 1           |                  | 1                |        |             |        | -           | -        | 2         | 18             | 11.1          | 1 |
| H8. 5. 26 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 5         | 19             | 26.3          | 2 |
| H8. 5. 27 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1                | 1                | 1      | 1           | 1      | -           | -        | 10        | 19             | 52.6          | 3 |
| H8. 5. 28 | 1           |        |        |        |             |        | 1           |             |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1           | 1                | 1                | 1      | 1           | 1      | -           | -        | 10        | 19             | 52.6          | 5 |
| H8. 5. 29 | 1           |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             | 1           | 1           |             | 1           | 1           | 1                | 1                |        | 1           |        | -           | -        | 9         | 19             | 47.4          | 4 |
| H8. 5. 30 | 1           |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             | 1           |             |             | 1           | 1           | 1                | 1                |        |             |        | -           | -        | 7         | 19             | 36.8          | 4 |
| H8. 5. 31 | 1           | 1      | 1      |        |             | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1                | 1                | 1      | 1           | 1      | -           | -        | 17        | 19             | 89.5          | 5 |
| 発生日数      | 6           | 3      | 2      | 1      | 8           | 20     | 7           | 6           | 4           | 3           | 13          | 8           | 6           | 19          | 24          | 16               | 28               | 8      | 10          | 0      | 0           |          |           |                |               |   |
| 欠測日数      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 11          | 1           | 0                | 0                | 0      | 0           | 0      | 31          | 31       |           |                |               |   |
| 観測日数      | 31          | 31     | 31     | 31     | 31          | 31     | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 20          | 30          | 31               | 31               | 31     | 31          | 31     | 0           | 0        |           |                |               |   |
| 発生頻度(%)   | 19          | 10     | 6      | 3      | 26          | 65     | 23          | 19          | 13          | 10          | 42          | 26          | 19          | 95          | 80          | 52               | 90               | 26     | 32          | ##     | ##          |          |           |                |               |   |

付表3. 各観測地での霧の発生6月.

1: 発生 - : 欠測日

|         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18 | 19  | 20 | 21  | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|-----|----------|---------------|----------------|---------------|---|
|         | 馬場 | 小嶋 | 沖州 | 羽生 | 玉造 | 行方 | 出島A | 出島B | 出島C | 出島D | 出島E | 出島F | 出島G | 木原小 | 山戸丁 | 大須賀津 | 田中地区 | 舟子 | 阿見小 | 若栗 | 五本松 |          |               |                |               |   |
| H8.6.1  |    |    |    |    | 1  | 1  |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | 1    | -    |    | -   | 1  | 6   | 18       | 33.3          | 5              |               |   |
| H8.6.2  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | -    |    | -   | 1  | 3   | 18       | 16.7          | 2              |               |   |
| H8.6.3  |    |    | 1  |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | -    | 1    | -  |     | -  | 1   | 6        | 17            | 35.3           | 5             |   |
| H8.6.4  | 1  |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | -    | 1    | -  |     | -  | 1   | 5        | 17            | 29.4           | 4             |   |
| H8.6.5  |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | -    | 1    | -  |     | -  | 1   | 4        | 17            | 23.5           | 3             |   |
| H8.6.6  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | -    |    | -   |    |     | 2        | 18            | 11.1           | 1             |   |
| H8.6.7  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | -    | -    |    |     |    |     | 0        | 17            | 0.0            | 0             |   |
| H8.6.8  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     | 1   | -   | -   | -    | -    |    |     | 1  | 1   | 4        | 17            | 23.5           | 2             |   |
| H8.6.9  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     |     | -   | -   | -    | -    |    |     | 1  | 1   | 3        | 16            | 18.8           | 2             |   |
| H8.6.10 | 1  |    |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | -   | -   | -    | -    | -  | 1   | 1  | 1   | 9        | 16            | 56.3           | 4             |   |
| H8.6.11 | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 1   |     |     |     | 1   | 1   |     | 1   | -   | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 10       | 19            | 52.6           | 6             |   |
| H8.6.12 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     | 1   | 1   | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 16       | 19            | 84.2           | 6             |   |
| H8.6.13 |    |    |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   | -    | 1    | -  |     | 1  |     | 8        | 19            | 42.1           | 4             |   |
| H8.6.14 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | -    | -    | -  | 1   | 1  | 1   | 17       | 18            | 94.4           | 6             |   |
| H8.6.15 | 1  |    | 1  |    |    | 1  | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     | 1   | 1   | 1   | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 14       | 19            | 73.7           | 5             |   |
| H8.6.16 | 1  | 1  |    | 1  |    | 1  |     | 1   |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 12       | 19            | 63.2           | 5             |   |
| H8.6.17 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   |     | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1   | 1   | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 13       | 19            | 68.4           | 5             |   |
| H8.6.18 | 1  |    | 1  |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 8        | 19            | 42.1           | 4             |   |
| H8.6.19 |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | -    | 1    | -  | 1   | 1  |     | 4        | 19            | 21.1           | 3             |   |
| H8.6.20 |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 7        | 19            | 36.8           | 4             |   |
| H8.6.21 |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | -    | 1    | -  | 1   | 1  |     | 4        | 18            | 22.2           | 3             |   |
| H8.6.22 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   | -    | -    | -  |     | 1  | 1   | 7        | 18            | 38.9           | 5             |   |
| H8.6.23 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   | -   | 1    | -    |    | 1   | 1  | 1   | 9        | 19            | 47.4           | 5             |   |
| H8.6.24 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   | -   | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 11       | 19            | 57.9           | 5             |   |
| H8.6.25 | 1  | 1  | 1  |    |    | 1  | 1   |     | 1   |     |     |     | 1   |     | 1   | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 11       | 19            | 57.9           | 6             |   |
| H8.6.26 | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | -    |    | 1   |    |     | 9        | 19            | 47.4           | 6             |   |
| H8.6.27 | 1  |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 5        | 19            | 26.3           | 4             |   |
| H8.6.28 | 1  |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     | 1   |     |     | -   | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 6        | 18            | 33.3           | 5             |   |
| H8.6.29 |    |    |    |    |    |    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | -    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 9        | 18            | 50.0           | 3             |   |
| H8.6.30 |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | -    | -    | 1  | -   |    | 1   | 1        | 4             | 18             | 22.2          | 3 |
| 発生日数    | 16 | 6  | 6  | 3  | 6  | 22 | 9   | 13  | 4   | 4   | 11  | 5   | 13  | 13  | 13  | 0    | 24   | 0  | 13  | 23 | 22  |          |               |                |               |   |
| 欠測日数    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 9   | 30   | 6    | 30 | 0   | 6  | 0   |          |               |                |               |   |
| 観測日数    | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 26  | 21  | 0    | 24   | 0  | 30  | 24 | 30  |          |               |                |               |   |
| 発生頻度(%) | 53 | 20 | 20 | 10 | 20 | 73 | 30  | 43  | 13  | 13  | 37  | 17  | 43  | 50  | 62  | ##   | ##   | ## | ##  | 43 | 96  | 73       |               |                |               |   |



付表4. 各観測地での霧の発生7月.

1: 発生 - : 欠測日

|         | 1           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17          | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|-----------|----------------|---------------|---|
|         | 下<br>馬<br>場 | 小<br>嶋 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 |          |           |                |               |   |
| H8.7.1  | 1           |        |        |        | 1      |        |             | 1           | -           |             |             |             |             | 1           | 1           | -                | -           | -      |             | 1      | 1           | 7        | 17        | 41.2           | 5             |   |
| H8.7.2  | 1           |        |        | 1      | 1      | 1      | 1           | 1           | -           |             | 1           |             | 1           | 1           |             | -                | -           | -      | 1           | 1      | 1           | 12       | 17        | 70.6           | 6             |   |
| H8.7.3  | 1           | 1      |        |        | 1      | 1      | 1           | -           | 1           | 1           |             | 1           | 1           | -           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 12       | 16        | 75.0           | 5             |   |
| H8.7.4  | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           | 1           | 1           |             |             | 1           | -           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 10       | 16        | 62.5           | 5             |   |
| H8.7.5  | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           |             |             |             | 1           | 1           | -           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 16        | 56.3           | 5             |   |
| H8.7.6  | 1           |        |        |        |        | 1      |             | -           |             |             |             | 1           | 1           |             | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 7        | 17        | 41.2           | 4             |   |
| H8.7.7  | 1           |        |        |        | 1      |        |             | -           |             |             |             |             | -           | -           | -           | -                | -           | 1      | -           | 1      | 1           | 4        | 15        | 26.7           | 3             |   |
| H8.7.8  | 1           |        |        |        | 1      | 1      |             | -           |             |             |             |             | 1           | -           | -           | -                | -           |        |             | -      | 1           | 5        | 16        | 31.3           | 5             |   |
| H8.7.9  | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           |             |             |             |             | 1           | -           | -           | -                | -           |        |             | -      | 1           | 6        | 15        | 40.0           | 6             |   |
| H8.7.10 | 1           |        |        |        | 1      | 1      |             | -           |             |             |             |             | 1           | -           | -           | -                | -           |        |             | -      | 1           | 5        | 15        | 33.3           | 5             |   |
| H8.7.11 | 1           |        |        |        |        |        |             | -           |             |             |             |             |             | 1           | -           | -                | -           |        |             | -      |             | 2        | 16        | 12.5           | 2             |   |
| H8.7.12 |             |        |        |        |        |        |             | -           |             |             |             |             |             |             | 1           | -                | -           | -      |             |        | -           | 1        | 16        | 6.3            | 1             |   |
| H8.7.13 |             |        |        |        |        | 1      |             | -           |             |             | 1           |             | -           | 1           | -           | -                | -           |        |             | -      |             | 4        | 15        | 26.7           | 4             |   |
| H8.7.14 | 1           | 1      |        | 1      | 1      | 1      | 1           | 1           | -           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | 1                | -           | -      | -           | 1      | 1           | 1        | 15        | 16             | 93.8          | 6 |
| H8.7.15 | 1           | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1           | 1           | -           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -                | -           | -      | 1           | 1      | 1           | 17       | 17        | 100.0          | 6             |   |
| H8.7.16 | 1           | 1      |        |        | 1      | 1      | 1           | -           | 1           | 1           |             | 1           | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      |             | 1      | 1           | 11       | 16        | 68.8           | 5             |   |
| H8.7.17 | 1           |        |        |        |        |        |             | -           |             |             |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           |        |             | -      | 1           | 3        | 16        | 18.8           | 3             |   |
| H8.7.18 | 1           |        |        |        | 1      |        | 1           | -           |             |             |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 7        | 16        | 43.8           | 5             |   |
| H8.7.19 | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           |             |             |             | 1           | -           |             | -           | -                | -           | 1      |             | 1      | 1           | 7        | 16        | 43.8           | 4             |   |
| H8.7.20 | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           | 1           | 1           |             | 1           | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 10       | 16        | 62.5           | 5             |   |
| H8.7.21 | 1           | 1      |        |        | 1      | 1      | 1           | -           |             |             |             |             | -           | -           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 8        | 15        | 53.3           | 4             |   |
| H8.7.22 | 1           |        |        |        | 1      | 1      | 1           | -           |             |             |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 8        | 16        | 50.0           | 5             |   |
| H8.7.23 | 1           | 1      | 1      |        | -      | 1      |             | 1           | -           | 1           |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 10       | 15        | 66.7           | 5             |   |
| H8.7.24 | 1           | 1      |        |        | -      | 1      | 1           | 1           | -           | 1           | 1           |             | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 11       | 15        | 73.3           | 5             |   |
| H8.7.25 | 1           |        |        |        | -      | 1      | 1           | 1           | -           | 1           |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 15        | 60.0           | 5             |   |
| H8.7.26 | 1           |        |        |        | -      | 1      | 1           | 1           | -           |             |             | 1           | -           | 1           | -           | -                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 15        | 60.0           | 5             |   |
| H8.7.27 | 1           | 1      |        |        | -      | 1      | 1           | 1           | -           |             |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           |        |             | 1      | 1           | 8        | 15        | 53.3           | 5             |   |
| H8.7.28 | 1           |        |        |        | -      | 1      |             | 1           | -           |             |             | 1           | -           | -           | -           | -                | -           |        |             | 1      | 1           | 6        | 14        | 42.9           | 4             |   |
| H8.7.29 | 1           |        |        |        | -      | 1      |             | 1           | -           |             |             | 1           | -           | -           | -           | -                | -           |        |             | 1      | 1           | 6        | 14        | 42.9           | 4             |   |
| H8.7.30 | 1           | 1      |        |        | -      | 1      |             | -           |             |             |             |             | -           | 1           | -           | -                | -           |        |             |        | 1           | 5        | 15        | 33.3           | 4             |   |
| H8.7.31 | 1           | 1      |        |        | -      | 1      |             | -           |             |             |             |             | -           | -           | -           | -                | -           |        |             |        | 1           | 4        | 15        | 26.7           | 3             |   |
| 発生日数    | 29          | 7      | 5      | 3      | 7      | 26     | 17          | 20          | 0           | 8           | 8           | 3           | 12          | 10          | 17          | 0                | 0           | 0      | 18          | 19     | 29          |          |           |                |               |   |
| 欠測日数    | 0           | 0      | 0      | 0      | 9      | 0      | 0           | 0           | 31          | 0           | 0           | 0           | 0           | 19          | 8           | 31               | 31          | 31     | 0           | 7      | 0           |          |           |                |               |   |
| 観測日数    | 31          | 31     | 31     | 31     | 22     | 31     | 31          | 31          | 0           | 31          | 31          | 31          | 31          | 12          | 23          | 0                | 0           | 0      | 31          | 24     | 31          |          |           |                |               |   |
| 発生頻度(%) | 94          | 23     | 16     | 10     | 32     | 84     | 55          | 65          | ##          | 26          | 26          | 10          | 39          | 83          | 74          | ##               | ##          | ##     | ##          | 58     | 79          | 94       |           |                |               |   |

付表5. 各観測地での霧の発生8月.

1: 発生 - : 欠測日

|            | 1           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17               | 18               | 19     | 20     | 21     | 発生<br>件数    | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------|--------|--------|--------|-------------|---------------|----------------|---------------|---|
|            | 下<br>馬<br>場 | 小<br>崎 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造 | 行<br>西 | 出<br>方 | 出<br>A | 出<br>B | 出<br>C | 出<br>D | 出<br>E | 出<br>F | 出<br>G | 木<br>原 | 山<br>戸 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 山<br>中<br>地<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 |               |                |               |   |
| H 8. 8. 1  | 1           |        |        |        | -      | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | 1      | -                |                  | 1      |        | 1      | 1           | 6             | 17             | 35.3          | 5 |
| H 8. 8. 2  | 1           |        |        |        | -      | 1      |        | 1      |        |        | 1      | 1      |        | -      | -      |        | 1                | -                | 1      | 1      | 1      | 1           | 9             | 17             | 52.9          | 5 |
| H 8. 8. 3  | 1           |        |        |        | -      |        | 1      | 1      |        |        | 1      |        | 1      | -      | -      |        | 1                | -                | 1      | 1      | 1      | 1           | 9             | 17             | 52.9          | 4 |
| H 8. 8. 4  | 1           |        |        |        | -      |        | 1      | 1      |        |        | 1      |        | 1      | -      | -      |        | 1                | -                | 1      | 1      | 1      | 1           | 9             | 17             | 52.9          | 4 |
| H 8. 8. 5  | 1           |        |        |        | -      | 1      | 1      | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      |        |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 7             | 17             | 41.2          | 4 |
| H 8. 8. 6  |             |        |        |        | -      |        |        |        |        |        |        |        |        | -      | -      | 1      | -                |                  | 1      | 1      |        | 3           | 17            | 17.6           | 2             |   |
| H 8. 8. 7  |             |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | 1      | 1                | -                |        | 1      |        | 4           | 17            | 23.5           | 3             |   |
| H 8. 8. 8  | 1           |        |        |        | -      | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | 1      | 1                | -                | 1      | -      |        | 6           | 16            | 37.5           | 5             |   |
| H 8. 8. 9  | 1           |        |        |        | -      | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 4           | 15            | 26.7           | 4             |   |
| H 8. 8. 10 | 1           |        |        |        | -      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 4           | 15            | 26.7           | 3             |   |
| H 8. 8. 11 |             |        |        |        | -      |        |        |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | -      | 0           | 15            | 0.0            | 0             |   |
| H 8. 8. 12 | 1           | 1      |        |        | -      |        |        |        | 1      |        |        |        |        | -      | -      | -      | 1                | -                |        | -      | 1      | 5           | 15            | 33.3           | 4             |   |
| H 8. 8. 13 | 1           |        |        |        | -      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 4           | 15            | 26.7           | 4             |   |
| H 8. 8. 14 | 1           |        |        |        | -      |        |        |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 2           | 15            | 13.3           | 2             |   |
| H 8. 8. 15 | 1           |        |        |        | -      | 1      |        |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 3           | 15            | 20.0           | 3             |   |
| H 8. 8. 16 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 2      | 15          | 13.3          | 2              |               |   |
| H 8. 8. 17 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 3           | 15            | 20.0           | 3             |   |
| H 8. 8. 18 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 2      | 15          | 13.3          | 2              |               |   |
| H 8. 8. 19 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 3           | 15            | 20.0           | 3             |   |
| H 8. 8. 20 | 1           |        |        |        | -      | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | -      | 5           | 15            | 33.3           | 4             |   |
| H 8. 8. 21 | 1           |        |        |        | -      |        |        |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | -      | 2           | 15            | 13.3           | 2             |   |
| H 8. 8. 22 | 1           | 1      |        |        | -      |        | 1      |        |        |        |        |        | 1      | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 7             | 16             | 43.8          | 3 |
| H 8. 8. 23 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      | 1      |        | 1      |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 7             | 16             | 43.8          | 3 |
| H 8. 8. 24 | 1           | 1      |        |        | -      |        | 1      |        |        |        |        |        | 1      | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 7             | 16             | 43.8          | 3 |
| H 8. 8. 25 |             |        |        |        | -      |        |        |        | 1      |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 2           | 16            | 12.5           | 2             |   |
| H 8. 8. 26 |             |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 2           | 16            | 12.5           | 2             |   |
| H 8. 8. 27 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      |        |        |        |        |        | -      | -      | -      | 1                | -                |        |        |        | 3           | 16            | 18.8           | 3             |   |
| H 8. 8. 28 | 1           |        |        |        | -      |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        | -      | -      | -      | 1                | -                |        | 1      |        | 5           | 16            | 31.3           | 4             |   |
| H 8. 8. 29 | 1           | 1      |        |        | -      |        | 1      |        |        | 1      |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 7             | 16             | 43.8          | 3 |
| H 8. 8. 30 | 1           | 1      |        |        | -      |        | 1      |        |        | 1      | 1      |        | 1      | -      | -      | -      |                  |                  | -      | 1      | 1      | 1           | 9             | 16             | 56.3          | 3 |
| H 8. 8. 31 |             | 1      |        |        | -      |        | 1      |        |        |        |        |        |        | -      | -      | -      |                  |                  | -      | -      | 1      | 1           | 4             | 16             | 25.0          | 3 |
| 発生日数       | 25          | 2      | 4      | 0      | 0      | 8      | 10     | 17     | 3      | 3      | 6      | 1      | 5      | 0      | 0      | 4      | 8                | 0                | 14     | 14     | 21     |             |               |                |               |   |
| 欠測日数       | 0           | 0      | 0      | 0      | 31     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 31     | 31     | 23     | 0                | 31               | 0      | 14     | 0      |             |               |                |               |   |
| 観測日数       | 31          | 31     | 31     | 31     | 0      | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 0      | 0      | 8      | 31               | 0                | 31     | 17     | 31     |             |               |                |               |   |
| 発生頻度(%)    | 81          | 6      | 13     | 0      | ##     | 26     | 32     | 55     | 10     | 10     | 19     | 3      | 16     | ##     | ##     | 50     | 26               | ##               | 45     | 82     | 68     |             |               |                |               |   |

付表6. 各観測地での霧の発生9月.

1: 発生 - : 欠測日

|         | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18 | 19  | 20 | 21  | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |      |   |
|---------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|-----|----------|---------------|----------------|---------------|------|---|
|         | 下馬場 | 小埜 | 沖州 | 羽生 | 玉造 | 行方 | 出島A | 出島B | 出島C | 出島D | 出島E | 出島F | 出島G | 木原小 | 山戸丁 | 大須賀津 | 田中地区 | 舟子 | 阿見小 | 若栗 | 五本松 |          |               |                |               |      |   |
| H8.9.1  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | -    | -    | -  | -   | 1  | 1   | 3        | 16            | 18.8           | 2             |      |   |
| H8.9.2  | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 2    |   |
| H8.9.3  | 1   |    |    |    |    |    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 5             | 16             | 31.3          | 3    |   |
| H8.9.4  | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 3             | 16             | 18.8          | 2    |   |
| H8.9.5  | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 2    |   |
| H8.9.6  | 1   |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 3    |   |
| H8.9.7  | 1   |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     |          | 3             | 16             | 18.8          | 2    |   |
| H8.9.8  |     |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 2             | 16             | 12.5          | 2    |   |
| H8.9.9  | 1   |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 5             | 16             | 31.3          | 4    |   |
| H8.9.10 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 2             | 16             | 12.5          | 1    |   |
| H8.9.11 | 1   | 1  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 2    |   |
| H8.9.12 | 1   |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 3             | 16             | 18.8          | 3    |   |
| H8.9.13 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 2             | 16             | 12.5          | 1    |   |
| H8.9.14 | 1   |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 4    |   |
| H8.9.15 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 1             | 16             | 6.3           | 1    |   |
| H8.9.16 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 1             | 16             | 6.3           | 1    |   |
| H8.9.17 | 1   |    |    |    |    | 1  | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   |          | 4             | 16             | 25.0          | 4    |   |
| H8.9.18 | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 2             | 16             | 12.5          | 2    |   |
| H8.9.19 |     |    | 1  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 2             | 16             | 12.5          | 2    |   |
| H8.9.20 | 1   | 1  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 5             | 16             | 31.3          | 2    |   |
| H8.9.21 |     |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 1             | 3              | 16            | 18.8 | 2 |
| H8.9.22 | 1   | 1  |    |    |    | 1  |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 5             | 16             | 31.3          | 4    |   |
| H8.9.23 | 1   |    |    |    |    | 1  |     | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 5             | 16             | 31.3          | 4    |   |
| H8.9.24 | 1   | 1  |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    |     | 1        | 4             | 16             | 25.0          | 3    |   |
| H8.9.25 | 1   | 1  | 1  |    |    | 1  |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 9             | 16             | 56.3          | 4    |   |
| H8.9.26 | 1   | 1  | 1  |    | 1  | 1  |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 13            | 16             | 81.3          | 5    |   |
| H8.9.27 | 1   |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   |     |     |      |      |    |     | 1  |     | 1        | 9             | 16             | 56.3          | 4    |   |
| H8.9.28 | 1   | 1  | 1  |    |    | 1  |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 7             | 16             | 43.8          | 4    |   |
| H8.9.29 | 1   | 1  |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |     | 1  | 1   | 1        | 7             | 16             | 43.8          | 4    |   |
| H8.9.30 | 1   |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |      |      |    |     |    | 1   | 1        | 6             | 16             | 37.5          | 4    |   |
| 発生日数    | 22  | 6  | 6  | 0  | 1  | 12 | 3   | 10  | 2   | 2   | 7   | 4   | 4   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0   | 11 | 15  | 26       |               |                |               |      |   |
| 欠測日数    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 30  | 30  | 30   | 30   | 30 | 0   | 0  | 0   |          |               |                |               |      |   |
| 観測日数    | 30  | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0  | 0   | 30 | 30  | 30       |               |                |               |      |   |
| 発生頻度(%) | 73  | 20 | 20 | 0  | 3  | 40 | 10  | 33  | 7   | 7   | 23  | 13  | 13  | ##  | ##  | ##   | ##   | ## | ##  | ## | ##  | 37       | 50            | 87             |               |      |   |

付表7. 各観測地での霧の発生10月.

1: 発生 - : 欠測日

|             | 1           | 2      | 3      | 4      | 5           | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17          | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|
|             | 下<br>馬<br>場 | 小<br>塚 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造<br>西 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 |          |               |                |               |
| H 8. 10. 1  | 1           |        |        |        | 1           |        | 1           |             |             |             | 1           |             | -           | -           | -           | 1                | -           |        | 1           | 1      | 7           | 17       | 41.2          | 5              |               |
| H 8. 10. 2  | 1           | 1      |        |        |             |        | 1           |             |             |             |             |             |             | -           | -           | -                | 1           | -      |             |        | 1           | 5        | 17            | 29.4           | 4             |
| H 8. 10. 3  |             |        |        |        | 1           |        |             |             |             |             |             |             |             | 1           | -           | -                | 1           | -      | 1           | 1      | 1           | 6        | 18            | 33.3           | 3             |
| H 8. 10. 4  |             | 1      |        |        | 1           |        | 1           |             |             | 1           |             | 1           | -           | -           | -           | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 17            | 52.9           | 5             |
| H 8. 10. 5  |             |        |        |        | 1           |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | -           | -                | 1           | -      |             |        | 1           | 3        | 16            | 18.8           | 3             |
| H 8. 10. 6  |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             | 1           | -           | -           | -           | 1                | -           |        |             |        | 1           | 3        | 16            | 18.8           | 3             |
| H 8. 10. 7  |             |        |        |        |             |        | 1           | 1           |             | 1           | 1           |             | 1           | 1           | -           | 1                | 1           | -      | 1           | 1      | 1           | 11       | 19            | 57.9           | 3             |
| H 8. 10. 8  | 1           |        |        |        | 1           |        | 1           |             |             |             |             |             |             | 1           | -           | 1                | 1           | -      |             | 1      | 1           | 8        | 19            | 42.1           | 5             |
| H 8. 10. 9  | 1           |        |        |        | 1           |        | 1           |             |             |             |             |             | 1           | 1           | -           | 1                | 1           | -      |             | 1      | 1           | 9        | 19            | 47.4           | 5             |
| H 8. 10. 10 |             |        |        | 1      |             |        | 1           |             |             |             |             |             |             | 1           | -           |                  | 1           | -      |             |        | 1           | 5        | 18            | 27.8           | 4             |
| H 8. 10. 11 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             |             |             |             | 1           | -           | 1                | 1           | -      |             |        | 1           | 5        | 18            | 27.8           | 3             |
| H 8. 10. 12 |             |        |        |        | 1           | 1      |             |             |             |             |             |             |             | 1           | -           | 1                | 1           | -      |             |        |             | 5        | 18            | 27.8           | 3             |
| H 8. 10. 13 |             |        |        |        | 1           | 1      | 1           | 1           |             |             |             |             | 1           | -           | -           | 1                | 1           | -      | 1           | -      | 1           | 9        | 17            | 52.9           | 4             |
| H 8. 10. 14 | 1           |        |        |        | 1           | 1      | 1           |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -           | 1           | 1                | -           |        |             |        | 1           | 10       | 18            | 55.6           | 6             |
| H 8. 10. 15 | 1           |        |        |        | 1           | 1      | 1           |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -           | 1           | 1                | -           | 1      | -           |        | 1           | 10       | 18            | 55.6           | 4             |
| H 8. 10. 16 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | 1           | -           |                  | 1           | -      |             |        |             | 2        | 19            | 10.5           | 1             |
| H 8. 10. 17 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             |             |             |             | -           | -           |                  | 1           | -      |             |        | 1           | 3        | 18            | 16.7           | 3             |
| H 8. 10. 18 | 1           |        |        |        | 1           |        | 1           |             |             | 1           |             | 1           |             | -           |             | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 19            | 47.4           | 5             |
| H 8. 10. 19 | 1           | 1      | 1      |        | 1           | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | 1           | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 17       | 19            | 89.5           | 6             |
| H 8. 10. 20 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | -           |                  | 1           | -      | 1           |        | 1           | 3        | 18            | 16.7           | 2             |
| H 8. 10. 21 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             |             |             |             | 1           | -           |                  | 1           | -      | 1           |        | 1           | 5        | 19            | 26.3           | 3             |
| H 8. 10. 22 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -           | 1           | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 9        | 19            | 47.4           | 3             |
| H 8. 10. 23 |             |        |        |        |             |        | 1           |             |             |             |             | 1           |             | -           |             | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 6        | 19            | 31.6           | 3             |
| H 8. 10. 24 |             |        |        |        |             |        |             |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -           |             | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 7        | 19            | 36.8           | 3             |
| H 8. 10. 25 | 1           |        |        |        | 1           | 1      | 1           |             |             | 1           |             | 1           | 1           | -           | 1           | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 12       | 19            | 63.2           | 5             |
| H 8. 10. 26 |             |        | 1      | 1      |             | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | -           | 1                | 1           | -      | 1           | 1      | 1           | 14       | 18            | 77.8           | 5             |
| H 8. 10. 27 |             |        |        |        |             |        |             |             |             |             |             |             |             | -           | -           | -                | 1           | -      |             | 1      | 1           | 3        | 17            | 17.6           | 2             |
| H 8. 10. 28 | 1           |        |        |        | 1           |        | 1           | 1           |             |             |             |             | 1           | 1           | -           | 1                | 1           | -      |             | 1      | 1           | 10       | 19            | 52.6           | 5             |
| H 8. 10. 29 |             |        |        |        | 1           |        | 1           |             |             | 1           | 1           |             | 1           | -           | 1           | 1                | -           | 1      | 1           | 1      | 1           | 10       | 19            | 52.6           | 4             |
| H 8. 10. 30 | 1           | 1      | 1      | 1      | 1           | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | 1                | 1           | -      | 1           | 1      | 1           | 19       | 19            | 100.0          | 6             |
| H 8. 10. 31 | 1           | 1      | 1      | 1      | 1           | 1      | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | -           | 1                | 1           | -      | 1           | 1      | 1           | 19       | 19            | 100.0          | 6             |
| 発生日数        | 12          | 5      | 4      | 4      | 6           | 16     | 9           | 23          | 5           | 5           | 13          | 4           | 17          | 19          | 0           | 16               | 31          | 0      | 17          | 18     | 29          |          |               |                |               |
| 欠測日数        | 0           | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 10          | 31          | 7                | 0           | 31     | 0           | 8      | 0           |          |               |                |               |
| 観測日数        | 31          | 31     | 31     | 31     | 31          | 31     | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 21          | 0           | 24               | 31          | 0      | 31          | 23     | 31          |          |               |                |               |
| 発生頻度(%)     | 39          | 16     | 13     | 13     | 19          | 52     | 29          | 74          | 16          | 16          | 42          | 13          | 55          | 90          | ##          | 67               | ##          | ##     | ##          | 55     | 78          | 94       |               |                |               |

付表8. 各観測地での霧の発生11月.

1: 発生 - : 欠測日

|             | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18 | 19  | 20 | 21  | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|-----|----------|---------------|----------------|---------------|
|             | 馬場 | 小堀 | 沖州 | 羽生 | 玉造 | 行方 | 出島A | 出島B | 出島C | 出島D | 出島E | 出島F | 出島G | 木原小 | 山戸丁 | 大須賀津 | 田中地区 | 舟子 | 阿見小 | 若栗 | 五本松 |          |               |                |               |
| H 8. 11. 1  | 1  |    |    |    | 1  |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 7        | 19            | 36.8           | 4             |
| H 8. 11. 2  |    |    |    |    | 1  | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 6        | 19            | 31.6           | 4             |
| H 8. 11. 3  |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 4        | 17            | 23.5           | 3             |
| H 8. 11. 4  |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | -    |      | -  |     | 1  | 1   | 3        | 17            | 17.6           | 2             |
| H 8. 11. 5  | 1  |    |    |    | 1  | 1  |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 9        | 19            | 47.4           | 6             |
| H 8. 11. 6  | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1    |      | -  | 1   | 1  | 1   | 14       | 19            | 73.7           | 5             |
| H 8. 11. 7  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | 1    | 1    | -  |     |    | 1   | 3        | 19            | 15.8           | 2             |
| H 8. 11. 8  |    |    |    |    | 1  | 1  |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 8        | 19            | 42.1           | 5             |
| H 8. 11. 9  | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   |     |     | 1   |     | 1   | -   | -   | 1    |      | -  |     | 1  | 1   | 9        | 18            | 50.0           | 5             |
| H 8. 11. 10 | 1  |    |    |    |    |    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | -   | -   | 1    |      | -  | 1   | 1  | 1   | 11       | 18            | 61.1           | 4             |
| H 8. 11. 11 | 1  |    |    |    |    |    |     |     | 1   | 1   |     | 1   | 1   | -   |     | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 9        | 19            | 47.4           | 4             |
| H 8. 11. 12 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1   | -   | 1   |      | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 13       | 19            | 68.4           | 6             |
| H 8. 11. 13 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | -   |      | 1    | -  | 1   |    | 1   | 3        | 19            | 15.8           | 2             |
| H 8. 11. 14 |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  | 1   |    | 1   | 6        | 19            | 31.6           | 3             |
| H 8. 11. 15 |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 5        | 19            | 26.3           | 3             |
| H 8. 11. 16 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    |      | -  |     | 1  |     | 2        | 18            | 11.1           | 2             |
| H 8. 11. 17 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 5        | 19            | 26.3           | 2             |
| H 8. 11. 18 |    |    |    |    |    | 1  |     |     |     | 1   |     |     |     | -   | -   | 1    |      | -  |     | 1  | 1   | 5        | 18            | 27.8           | 4             |
| H 8. 11. 19 |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     | 1   |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  |     | 6        | 19            | 31.6           | 3             |
| H 8. 11. 20 |    |    |    |    |    | 1  | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   | -   | -    | 1    | -  |     | 1  |     | 5        | 18            | 27.8           | 4             |
| H 8. 11. 21 | 1  |    |    |    |    | 1  | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | -   | -   |      | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 10       | 18            | 55.6           | 5             |
| H 8. 11. 22 |    |    |    |    |    |    | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   | -   | -   | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 8        | 18            | 44.4           | 3             |
| H 8. 11. 23 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     | -   | -   | -   | 1    | -    |    |     | 1  | 3   | 17       | 17.6          | 3              |               |
| H 8. 11. 24 |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     | -   | -   | -    |      | -  | 1   | 1  | 1   | 4        | 17            | 23.5           | 2             |
| H 8. 11. 25 | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | -    |      | -  |     | 1  | 1   | 3        | 18            | 16.7           | 2             |
| H 8. 11. 26 |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   | -   | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 6        | 18            | 33.3           | 3             |
| H 8. 11. 27 | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1   |     |     |     | 1   |     | 1   | -   | 1   | 1    | -    |    | 1   | 1  | 12  | 19       | 63.2          | 6              |               |
| H 8. 11. 28 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     | -   | 1   | 1    | -    | 1  | 1   | 1  | 17  | 19       | 89.5          | 6              |               |
| H 8. 11. 29 |    | 1  |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | 1    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 7        | 19            | 36.8           | 4             |
| H 8. 11. 30 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    |      | -  | 1   |    | 1   | 3        | 18            | 16.7           | 2             |
| 発生日数        | 11 | 3  | 2  | 1  | 6  | 16 | 8   | 11  | 6   | 3   | 8   | 7   | 8   | 14  | 0   | 19   | 19   | 0  | 12  | 25 | 27  |          |               |                |               |
| 欠測日数        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9   | 30  | 9    | 0    | 30 | 0   | 0  | 0   |          |               |                |               |
| 観測日数        | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 21  | 0   | 21   | 30   | 0  | 30  | 30 | 30  |          |               |                |               |
| 発生頻度(%)     | 37 | 10 | 7  | 3  | 20 | 53 | 27  | 37  | 20  | 10  | 27  | 23  | 27  | 67  | ##  | 90   | 63   | ## | 40  | 83 | 90  |          |               |                |               |

付表9. 各観測地での霧の発生12月.

1: 発生 - : 欠測日

|             | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18 | 19  | 20 | 21  | 発生件数 | 観測地点数 | 発生率(%) | 発生地区数 |   |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|----|-----|------|-------|--------|-------|---|
|             | 下馬場 | 小塚 | 沖州 | 羽生 | 玉造 | 行方 | 出島A | 出島B | 出島C | 出島D | 出島E | 出島F | 出島G | 木原小 | 山戸丁 | 大須賀津 | 田中地区 | 舟子 | 阿見小 | 若栗 | 五木松 |      |       |        |       |   |
| H 8. 12. 1  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     | -   | -   | -   | 1    | -    |    |     | 1  | 3   | 17   | 17.6  | 3      |       |   |
| H 8. 12. 2  |     |    |    |    |    |    |     |     | 1   |     |     |     |     | -   | -   | -    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 4    | 17    | 23.5   | 3     |   |
| H 8. 12. 3  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 1   | -   |      | 1    | -  |     | 1  | 1   | 4    | 19    | 21.1   | 2     |   |
| H 8. 12. 4  | 1   |    |    |    |    | 1  |     | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | -   | 1    |      |    |     |    | 1   | 9    | 19    | 47.4   | 5     |   |
| H 8. 12. 5  | 1   |    |    |    |    | 1  |     | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | -   |      |      |    | 1   | 1  | 1   | 10   | 19    | 52.6   | 5     |   |
| H 8. 12. 6  |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     | 1   |     | 1   |     | 1   | -   |      |      |    |     |    |     | 4    | 19    | 21.1   | 3     |   |
| H 8. 12. 7  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | 1    | -  |     |    |     | 1    | 3     | 18     | 16.7  | 2 |
| H 8. 12. 8  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   |      | 1    | -  |     | 1  | 1   | 3    | 18    | 16.7   | 2     |   |
| H 8. 12. 9  |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | -   | 1   | 1    | -    |    |     | 1  | 1   | 7    | 18    | 38.9   | 4     |   |
| H 8. 12. 10 | 1   |    |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 11   | 19    | 57.9   | 5     |   |
| H 8. 12. 11 | 1   | 1  | 1  |    |    | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1   | 1   | -   | 1    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 16   | 19    | 84.2   | 6     |   |
| H 8. 12. 12 | 1   |    |    |    |    | 1  | 1   |     |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | 1    |      |    | 1   | 1  | 1   | 9    | 19    | 47.4   | 6     |   |
| H 8. 12. 13 |     |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    | 1    | -  |     |    |     | 1    | 5     | 19     | 26.3  | 3 |
| H 8. 12. 14 |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | 1    | -  |     |    |     | 1    | 4     | 18     | 22.2  | 3 |
| H 8. 12. 15 |     |    |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     |     | 1   |     | -   | -   | 1    |      |    | 1   | 1  | 1   | 7    | 18    | 38.9   | 4     |   |
| H 8. 12. 16 |     |    |    |    |    |    |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   | -   | 1    |      |    |     |    |     | 1    | 4     | 19     | 21.1  | 3 |
| H 8. 12. 17 | 1   |    |    |    |    | 1  |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   | 1   | -   | 1    |      |    |     | 1  | 1   | 9    | 19    | 47.4   | 5     |   |
| H 8. 12. 18 | 1   |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 1   | -   | 1    | 1    | -  | 1   | 1  | 1   | 14   | 19    | 73.7   | 6     |   |
| H 8. 12. 19 |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     | 1   |     |     |     | -   | 1   | 1    | -    | 1  |     |    | 1   | 6    | 19    | 31.6   | 4     |   |
| H 8. 12. 20 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | 1    | -  |     |    |     | 1    | 3     | 18     | 16.7  | 2 |
| H 8. 12. 21 |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    |      |    |     | 1  | 1   | 4    | 18    | 22.2   | 3     |   |
| H 8. 12. 22 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    |      |    |     |    |     | 1    | 2     | 18     | 11.1  | 2 |
| H 8. 12. 23 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | -    | 1    | -  |     |    |     | 1    | 17    | 5.9    | 1     |   |
| H 8. 12. 24 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 1   |     |     | -   | -   | 1    | 1    | -  |     | 1  | 1   | 5    | 18    | 27.8   | 3     |   |
| H 8. 12. 25 | 1   |    |    |    |    | 1  |     |     |     | 1   | 1   | 1   | -   | -   |     | -    | -    | 1  | 1   | 1  | 1   | 8    | 17    | 47.1   | 4     |   |
| H 8. 12. 26 | 1   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | -    | -  |     | 1  | 1   | 4    | 17    | 23.5   | 3     |   |
| H 8. 12. 27 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | -    | -  |     |    |     | 1    | 2     | 17     | 11.8  | 2 |
| H 8. 12. 28 |     |    |    |    |    |    |     |     |     | 1   |     | 1   | -   | -   | 1   | -    | -    |    |     |    |     | 1    | 4     | 17     | 23.5  | 3 |
| H 8. 12. 29 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | 1    | -    | -  |     |    |     | 1    | 17    | 5.9    | 1     |   |
| H 8. 12. 30 |     |    |    |    |    | 1  |     |     |     | 1   |     |     |     | -   | -   |      | -    | -  | 1   | 1  |     | 4    | 17    | 23.5   | 3     |   |
| H 8. 12. 31 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | 1   | -   | -   |     | -    | -    |    |     | 1  | 1   | 3    | 17    | 17.6   | 2     |   |
| 発生日数        | 9   | 1  | 2  | 1  | 4  | 14 | 2   | 9   | 4   | 2   | 6   | 9   | 11  | 11  | 0   | 21   | 15   | 0  | 8   | 17 | 27  |      |       |        |       |   |
| 欠測日数        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 19  | 31  | 3    | 7    | 31 | 0   | 7  | 0   |      |       |        |       |   |
| 観測日数        | 31  | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31  | 31  | 31  | 31  | 31  | 31  | 31  | 12  | 0   | 28   | 24   | 0  | 31  | 31 | 31  |      |       |        |       |   |
| 発生頻度(%)     | 29  | 3  | 6  | 3  | 13 | 45 | 6   | 29  | 13  | 6   | 19  | 29  | 35  | 92  | ##  | 75   | 63   | ## | 26  | 55 | 87  |      |       |        |       |   |

付表10. 各観測地での霧の発生1月.

1: 発生 - : 欠測日

|           | 1           | 2      | 3      | 4      | 5           | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17               | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|-----------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|---|
|           | 下<br>馬<br>場 | 小<br>嶋 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造<br>西 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>地<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
| H9. 1. 1  |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | 1      | 1           | 3        | 9             | 33.3           | 2             |   |
| H9. 1. 2  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 9              | 11.1          | 1 |
| H9. 1. 3  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 9              | 11.1          | 1 |
| H9. 1. 4  |             | 1      |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | -        | 1             | 8              | 12.5          | 1 |
| H9. 1. 5  |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | 1           | 1        | 3             | 9              | 33.3          | 2 |
| H9. 1. 6  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H9. 1. 7  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H9. 1. 8  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | 1           | 1        | 5             | 12             | 41.7          | 2 |
| H9. 1. 9  |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 11             | 27.3          | 2 |
| H9. 1. 10 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | 1           | 1        | 5             | 11             | 45.5          | 3 |
| H9. 1. 11 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 10             | 30.0          | 3 |
| H9. 1. 12 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H9. 1. 13 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 9              | 22.2          | 2 |
| H9. 1. 14 |             |        |        |        | 1           | 1      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | 1           | 1        | 5             | 10             | 50.0          | 4 |
| H9. 1. 15 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | 1           | 1        | 4             | 10             | 40.0          | 3 |
| H9. 1. 16 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | 1                | -      | -           | -      | -           | -        | 2             | 11             | 18.2          | 1 |
| H9. 1. 17 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | 1                | -      | 1           | 1      | 1           | 1        | 4             | 10             | 40.0          | 2 |
| H9. 1. 18 |             |        |        |        | 1           | 1      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | 1                | -      | 1           | 1      | 1           | 1        | 5             | 10             | 50.0          | 4 |
| H9. 1. 19 |             |        | 1      |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 5             | 12             | 41.7          | 3 |
| H9. 1. 20 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | 1           | -        | 4             | 11             | 36.4          | 3 |
| H9. 1. 21 | 1           |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | 1           | -        | 6             | 11             | 54.5          | 4 |
| H9. 1. 22 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 5             | 12             | 41.7          | 3 |
| H9. 1. 23 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 4             | 12             | 33.3          | 2 |
| H9. 1. 24 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | 1           | -        | 4             | 11             | 36.4          | 2 |
| H9. 1. 25 |             | 1      |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 9              | 22.2          | 2 |
| H9. 1. 26 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | -        | 1             | 8              | 12.5          | 1 |
| H9. 1. 27 |             | 1      |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 4             | 11             | 36.4          | 3 |
| H9. 1. 28 |             |        |        |        | 1           | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | 1           | 1      | 1           | 1        | 7             | 12             | 58.3          | 3 |
| H9. 1. 29 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 4             | 12             | 33.3          | 2 |
| H9. 1. 30 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 12             | 25.0          | 2 |
| H9. 1. 31 |             |        |        |        |             | -      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 12             | 25.0          | 2 |
| 発生日数      | 1           | 3      | 1      | 0      | 3           | 12     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14          | 0           | 18               | 15               | 0      | 3           | 12     | 23          |          |               |                |               |   |
| 欠測日数      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 17          | 31          | 11               | 15               | 31     | 0           | 0      | 6           |          |               |                |               |   |
| 観測日数      | 31          | 31     | 31     | 31     | 31          | 31     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14          | 0           | 20               | 16               | 0      | 31          | 31     | 25          |          |               |                |               |   |
| 発生頻度(%)   | 3           | 10     | 3      | 0      | 10          | 39     | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | 90               | 94               | ##     | 10          | 39     | 92          |          |               |                |               |   |

付表11. 各観測地での霧の発生2月.

1: 発生 - : 欠測日

|            | 1           | 2      | 3      | 4      | 5           | 6      | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17               | 18     | 19          | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |   |
|------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|---|
|            | 下<br>馬<br>場 | 小<br>埤 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造<br>西 | 行<br>方 | 出<br>島<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>地<br>区 | 舟<br>子 | 阿<br>見<br>小 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 |          |               |                |               |   |
| H 9. 2. 1  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | 1           | 3        | 11            | 27.3           | 2             |   |
| H 9. 2. 2  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 10             | 10.0          | 1 |
| H 9. 2. 3  |             |        |        |        | 1           |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 5             | 11             | 45.5          | 3 |
| H 9. 2. 4  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 11             | 18.2          | 2 |
| H 9. 2. 5  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 11             | 27.3          | 2 |
| H 9. 2. 6  |             |        |        |        | 1           |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 4             | 10             | 40.0          | 3 |
| H 9. 2. 7  |             |        |        |        | 1           |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 10             | 30.0          | 3 |
| H 9. 2. 8  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H 9. 2. 9  |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 8              | 12.5          | 1 |
| H 9. 2. 10 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H 9. 2. 11 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 11             | 18.2          | 2 |
| H 9. 2. 12 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H 9. 2. 13 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 10             | 10.0          | 1 |
| H 9. 2. 14 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 10             | 10.0          | 1 |
| H 9. 2. 15 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 10             | 10.0          | 1 |
| H 9. 2. 16 |             |        |        |        |             | 1      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | 1           | -      | -           | 1        | 5             | 10             | 50.0          | 3 |
| H 9. 2. 17 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 4             | 11             | 36.4          | 2 |
| H 9. 2. 18 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| H 9. 2. 19 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 9              | 11.1          | 1 |
| H 9. 2. 20 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 10             | 30.0          | 2 |
| H 9. 2. 21 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 9              | 11.1          | 1 |
| H 9. 2. 22 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 1             | 9              | 11.1          | 1 |
| H 9. 2. 23 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -                | -      | -           | -      | -           | -        | 0             | 9              | 0.0           | 0 |
| H 9. 2. 24 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | 1           | -      | -           | 1        | 3             | 10             | 30.0          | 2 |
| H 9. 2. 25 |             |        | 1      |        |             | 1      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | 1           | -      | -           | 1        | 5             | 9              | 55.6          | 4 |
| H 9. 2. 26 |             |        |        |        |             | 1      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -                | -      | 1           | -      | -           | 1        | 4             | 9              | 44.4          | 3 |
| H 9. 2. 27 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -                | -      | -           | -      | -           | 1        | 3             | 10             | 30.0          | 2 |
| H 9. 2. 28 |             |        |        |        |             |        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | 1                | -      | -           | -      | -           | 1        | 2             | 10             | 20.0          | 2 |
| 発生日数       | 0           | 0      | 1      | 0      | 3           | 3      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 8           | 0           | 17               | 4                | 0      | 4           | 0      | 27          |          |               |                |               |   |
| 欠測日数       | 0           | 0      | 2      | 0      | 0           | 0      | 28          | 28          | 28          | 28          | 28          | 28          | 28          | 9           | 28          | 2                | 16               | 28     | 0           | 28     | 1           |          |               |                |               |   |
| 観測日数       | 28          | 28     | 26     | 28     | 28          | 28     | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 19          | 0           | 26               | 12               | 0      | 28          | 0      | 27          |          |               |                |               |   |
| 発生頻度(%)    | 0           | 0      | 4      | 0      | 11          | 11     | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | 42          | ##          | 65               | 33               | ##     | 14          | ##     | ##          |          |               |                |               |   |



付表12. 各観測地での霧の発生3月.

1: 発生 - : 欠測日

|         | 1           | 2      | 3      | 4      | 5                | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16               | 17          | 18          | 19     | 20     | 21          | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |
|---------|-------------|--------|--------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|---------------|
|         | 下<br>馬<br>場 | 小<br>嶋 | 沖<br>州 | 羽<br>生 | 玉<br>造<br>西<br>方 | 行<br>方<br>A | 出<br>島<br>B | 出<br>島<br>C | 出<br>島<br>D | 出<br>島<br>E | 出<br>島<br>F | 出<br>島<br>G | 出<br>島<br>H | 木<br>原<br>小 | 山<br>戸<br>丁 | 大<br>須<br>賀<br>津 | 田<br>中<br>区 | 舟<br>見<br>小 | 阿<br>栗 | 若<br>栗 | 五<br>本<br>松 | 発生<br>件数 | 観測<br>地点<br>数 | 発生<br>率<br>(%) | 発生<br>地区<br>数 |
| H9.3.1  |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | -      | 2           | 10       | 20.0          | 1              |               |
| H9.3.2  |             | -      |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | 1      | 1      | 4           | 11       | 36.4          | 2              |               |
| H9.3.3  |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -           | -           | -      | -      | 1           | 3        | 10            | 30.0           | 2             |
| H9.3.4  |             |        |        |        | 1                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -                | -           | -           | 1      | 1      | 4           | 11       | 36.4          | 3              |               |
| H9.3.5  |             |        |        |        | 1                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -                | -           | 1           | 1      | 1      | 5           | 11       | 45.5          | 3              |               |
| H9.3.6  |             |        |        |        |                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -           | -           | 1      | 1      | 1           | 5        | 11            | 45.5           | 2             |
| H9.3.7  |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -                | -           | -           | -      | 1      | 2           | 10       | 20.0          | 2              |               |
| H9.3.8  |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | -      | 2           | 10       | 20.0          | 1              |               |
| H9.3.9  |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -                | -           | -           | -      | 1      | 2           | 11       | 18.2          | 2              |               |
| H9.3.10 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 3           | 12       | 25.0          | 2              |               |
| H9.3.11 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | 1           | 1      | 1      | 5           | 11       | 45.5          | 2              |               |
| H9.3.12 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | -      | 2           | 11       | 18.2          | 1              |               |
| H9.3.13 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | -                | 1           | -           | -      | -      | 2           | 11       | 18.2          | 1              |               |
| H9.3.14 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -           | 1           | 1      | 1      | 5           | 12       | 41.7          | 2              |               |
| H9.3.15 |             |        |        |        | 1                | 1           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -           | -           | -      | 1      | 3           | 12       | 25.0          | 3              |               |
| H9.3.16 |             | -      |        |        | 1                | 1           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | -      | 4           | 11       | 36.4          | 3              |               |
| H9.3.17 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 3           | 12       | 25.0          | 2              |               |
| H9.3.18 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | -           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 3           | 12       | 25.0          | 2              |               |
| H9.3.19 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -                | -           | 1           | 1      | 1      | 3           | 11       | 27.3          | 1              |               |
| H9.3.20 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 11          | 9.1      | 1             |                |               |
| H9.3.21 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 2           | 11       | 18.2          | 2              |               |
| H9.3.22 |             |        |        |        | 1                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | 1      | 4           | 12       | 33.3          | 3              |               |
| H9.3.23 |             |        | -      |        | 1                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -           | 1           | -      | 1      | 4           | 11       | 36.4          | 3              |               |
| H9.3.24 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | 1           | 1      | 1      | 5           | 12       | 41.7          | 2              |               |
| H9.3.25 |             |        |        |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | 2      | 11          | 18.2     | 1             |                |               |
| H9.3.26 |             |        | -      |        |                  |             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | 1           | -      | 3      | 10          | 30.0     | 2             |                |               |
| H9.3.27 |             |        |        |        | 1                | 1           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | 4      | 11          | 36.4     | 3             |                |               |
| H9.3.28 | 1           |        |        |        | -                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | 1           | -      | 4      | 10          | 40.0     | 3             |                |               |
| H9.3.29 |             | -      |        |        | -                | 1           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -           | 1           | -      | 3      | 8           | 37.5     | 3             |                |               |
| H9.3.30 |             | 1      | -      |        | -                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1                | -           | 1           | -      | 3      | 8           | 37.5     | 3             |                |               |
| H9.3.31 |             |        |        |        | -                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 1           | 1                | -           | -           | -      | 2      | 10          | 20.0     | 1             |                |               |
| 発生日数    | 1           | 1      | 0      | 0      | 3                | 8           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 6           | 0           | 23               | 20          | 0           | 11     | 8      | 18          |          |               |                |               |
| 欠測日数    | 0           | 0      | 6      | 0      | 4                | 0           | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 31          | 1           | 31          | 5                | 5           | 31          | 0      | 5      | 11          |          |               |                |               |
| 観測日数    | 31          | 31     | 25     | 31     | 27               | 31          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 30          | 0           | 26               | 26          | 0           | 31     | 26     | 20          |          |               |                |               |
| 発生頻度(%) | 3           | 3      | 0      | 0      | 11               | 26          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | ##          | 20          | ##          | 88               | 77          | ##          | 35     | 31     | 90          |          |               |                |               |