



表1-1

令和3年度 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)濃度 月・年平均値  
自動測定データ

単位:ppb

| 測定局  | 項目     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 札幌   | Mean   | 0.7  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.8  | 1.3  | 1.6  | 2.2  | 2.4  | 2.0  | 1.1  |
|      | Median | 1.0  | 1.0  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.0  |
|      | %      | 100  | 100  | 100  | 98   | 100  | 99   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 95   | 99   |
|      | %*     | 62   | 61   | 40   | 20   | 19   | 30   | 66   | 82   | 92   | 95   | 99   | 93   | 63   |
|      | Max    | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 0.6  | 0.8  | 0.8  | 1.8  | 2.3  | 2.6  | 5.7  | 4.4  | 3.7  | 5.7  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | 1.0  | 1.1  | 0.8  | <0.1 |
| 麓岳   | Mean   | 0.5  | 0.2  | 0.3  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.4  | 0.2  |
|      | Median | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %      | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 97   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 97   | 98   |
|      | %*     | 44   | 22   | 27   | 6    | 3    | 5    | 7    | 10   | 5    | 3    | 14   | 36   | 15   |
|      | Max    | 1.8  | 0.8  | 1.0  | 0.5  | 0.3  | 0.7  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.8  | 1.0  | 1.8  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 尼崎   | Mean   | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 0.9  | 0.8  | 1.0  | 0.6  |
|      | Median | <0.1 | 1.0  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | <0.1 |
|      | %      | 99   | 99   | 99   | 95   | 96   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   |
|      | %*     | 45   | 51   | 42   | 43   | 38   | 32   | 27   | 40   | 51   | 69   | 60   | 65   | 47   |
|      | Max    | 1.7  | 1.5  | 2.1  | 1.4  | 2.2  | 1.4  | 1.2  | 1.6  | 2.1  | 2.3  | 1.7  | 3.2  | 3.2  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 筑後小郡 | Mean   | 1.3  | 1.1  | 1.4  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.5  | 1.0  | 1.1  | 1.9  | 2.2  | 2.3  | 1.4  |
|      | Median | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.0  |
|      | %      | 99   | 100  | 99   | 99   | 100  | 99   | 99   | 100  | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   |
|      | %*     | 98   | 96   | 99   | 98   | 99   | 99   | 98   | 91   | 91   | 99   | 99   | 98   | 97   |
|      | Max    | 2.3  | 1.9  | 3.3  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 3.8  | 2.0  | 2.4  | 2.6  | 3.2  | 3.5  | 3.8  |
|      | Min    | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 0.4  | 0.5  | 1.0  | 1.9  | 1.0  | 0.4  |
| えびの  | Mean   | 0.5  | 0.7  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 1.0  | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 0.4  | 1.3  | 0.6  |
|      | Median | 0.2  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.1  |
|      | %      | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   |
|      | %*     | 98   | 67   | 42   | 26   | 34   | 29   | 75   | 78   | 92   | 98   | 91   | 96   | 69   |
|      | Max    | 2.0  | 7.0  | 1.2  | 1.4  | 3.4  | 3.5  | 6.9  | 4.7  | 9.0  | 5.8  | 2.7  | 6.8  | 9.0  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 屋久島  | Mean   | 1.5  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.3  | 1.0  | 2.2  | 1.9  | 1.9  | 3.2  | 2.4  | 1.9  | 1.7  |
|      | Median | 1.0  | 1.0  | 1.0  | <0.1 | 1.0  | <0.1 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |
|      | %      | 100  | 100  | 99   | 99   | 99   | 100  | 98   | 100  | 99   | 100  | 100  | 97   | 99   |
|      | %*     | 64   | 52   | 58   | 29   | 52   | 44   | 56   | 54   | 62   | 65   | 64   | 76   | 56   |
|      | Max    | 4.6  | 3.5  | 6.1  | 6.4  | 8.6  | 9.8  | 11.7 | 10.0 | 5.5  | 12.1 | 6.2  | 9.7  | 12.1 |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.2  | <0.1 |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表1-2

令和3年度

二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)濃度 月・年平均値  
フィルターパック法による測定データ

単位:ppb

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   |
|      | Max  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.2  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 |
| 落石岬  | Mean | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100  | 100  | 48   | 80   |
|      | Max  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.4  |
|      | Min  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | <0.1 |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.4  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.9  | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.9  |
|      | Min  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.1  |
| 伊自良湖 | Mean | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.3  | 0.6  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.6  |
|      | Min  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 隠岐   | Mean | 0.2  | 0.5  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 92   |
|      | Max  | 0.2  | 1.1  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 1.1  |
|      | Min  | 0.2  | 0.1  | 0.4  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | <0.1 |
| 橋原   | Mean | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.5  | 0.5  | 0.3  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.9  | 0.6  | 0.9  | 0.7  | 0.6  | 0.9  |
|      | Min  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | <0.1 |
| 辺戸岬  | Mean | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.3  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 0.6  |
|      | Min  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | <0.1 |
| 小笠原  | Mean | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | <0.1 | 0.4  | <0.1 | 0.1  | 0.7  | 0.5  | 0.2  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   |
|      | Max  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | 0.1  | 0.9  | <0.1 | 0.2  | 0.7  | 0.9  | 0.9  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.7  | 0.1  | <0.1 |
| 東京   | Mean | 0.7  | 0.7  | 1.0  | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.7  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.7  | 0.8  | 1.2  | 0.9  | 1.0  | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.9  | 1.2  |
|      | Min  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.4  | 0.5  | 0.7  | 0.4  |
| 新潟巻  | Mean | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.3  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 0.2  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.7  |
|      | Min  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.5  | <0.1 |
| 対馬   | Mean | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.4  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.7  | 0.9  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.9  |
|      | Min  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.7  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.1  |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。



表2 令和3年度 一酸化窒素(NO)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 札幌   | Mean   | 0.9  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 2.2  | 2.7  | 7.6  | 14.5 | 7.4  | 4.5  | 3.6  |
|      | Median | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 0.5  | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 1.0  | 2.0  | 3.0  | 2.0  | 1.0  | 1.0  |
|      | %      | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 96   |
|      | %*     | 48   | 31   | 52   | 49   | 47   | 35   | 52   | 66   | 83   | 96   | 88   | 69   | 60   |
|      | Max    | 3.0  | 2.0  | 1.9  | 2.0  | 1.8  | 2.1  | 8.3  | 7.8  | 31.7 | 59.0 | 46.7 | 31.8 | 59.0 |
|      | Min    | 0.2  | <0.1 | 0.4  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | 1.4  | 0.9  | 0.4  | <0.1 |
| 麓岳   | Mean   | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | Median | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %      | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 97   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 97   | 98   |
|      | %*     | 4    | 4    | 5    | 6    | 8    | 2    | 5    | 7    | 9    | 2    | 5    | 4    | 5    |
|      | Max    | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.6  | 2.2  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 2.2  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 尼崎   | Mean   | 1.1  | 0.6  | 0.9  | 2.0  | 2.5  | 0.9  | 1.2  | 3.0  | 7.2  | 4.4  | 3.5  | 3.2  | 2.7  |
|      | Median | 1.0  | <0.1 | 0.5  | 1.0  | 1.0  | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 3.0  | 2.0  | 2.0  | 1.0  | 1.0  |
|      | %      | 99   | 46   | 41   | 99   | 99   | 95   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 89   |
|      | %*     | 50   | 19   | 20   | 77   | 76   | 44   | 49   | 64   | 86   | 86   | 83   | 73   | 61   |
|      | Max    | 3.7  | 1.7  | 2.5  | 7.4  | 8.4  | 1.7  | 5.9  | 10.4 | 22.3 | 13.8 | 9.0  | 9.0  | 22.3 |
|      | Min    | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.3  | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 0.8  | 1.4  | 1.0  | 0.3  | <0.1 |
| 筑後小郡 | Mean   | 0.8  | 0.9  | 1.2  | 1.3  | 1.2  | 0.9  | 1.6  | 2.0  | 1.9  | 2.0  | 1.8  | 1.5  | 1.4  |
|      | Median | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |
|      | %      | 99   | 100  | 99   | 99   | 99   | 99   | 87   | 99   | 91   | 99   | 100  | 99   | 98   |
|      | %*     | 57   | 75   | 92   | 98   | 92   | 70   | 78   | 88   | 67   | 75   | 70   | 76   | 78   |
|      | Max    | 1.6  | 1.8  | 1.7  | 2.0  | 2.5  | 1.3  | 3.5  | 5.3  | 7.6  | 6.5  | 6.2  | 3.5  | 7.6  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | 0.8  | 0.8  | 0.5  | 0.3  | 0.8  | 0.7  | 0.2  | 0.5  | 0.4  | 0.5  | <0.1 |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表3 令和3年度 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>\*)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean   | 0.7  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.4  | 0.5  | 0.7  | 0.6  |
|      | Median | 0.6  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.6  | 0.4  |
|      | %      | 93   | 98   | 98   | 98   | 98   | 98   | 90   | 96   | 98   | 98   | 97   | 91   | 96   |
|      | %*     | 93   | 90   | 98   | 95   | 98   | 98   | 90   | 96   | 98   | 97   | 97   | 91   | 95   |
|      | Max    | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.7  | 0.6  | 0.8  | 1.1  | 1.8  | 1.5  | 1.0  | 1.5  | 1.9  | 1.9  |
|      | Min    | 0.3  | <0.1 | 0.2  | <0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | <0.1 |
| 落石岬  | Mean   | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.0  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.7  | 1.0  | 1.0  |
|      | Median | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 1.1  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.9  | 0.7  |
|      | %      | 96   | 89   | 96   | 90   | 96   | 95   | 96   | 91   | 74   | 95   | 95   | 95   | 92   |
|      | %*     | 96   | 89   | 96   | 90   | 96   | 95   | 96   | 91   | 74   | 95   | 95   | 95   | 92   |
|      | Max    | 3.1  | 2.4  | 2.9  | 2.4  | 1.8  | 1.7  | 1.5  | 1.5  | 1.2  | 1.1  | 1.9  | 2.0  | 3.1  |
|      | Min    | 0.5  | 0.3  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  |
| 佐渡関岬 | Mean   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Median | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | %*     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean   | 0.8  | 0.5  | 0.7  | 0.3  | 0.6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0.6  |
|      | Median | 0.7  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0.5  |
|      | %      | 96   | 98   | 98   | 97   | 20   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 34   |
|      | %*     | 96   | 91   | 98   | 85   | 19   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 33   |
|      | Max    | 1.4  | 1.2  | 1.4  | 0.7  | 0.8  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1.4  |
|      | Min    | 0.3  | <0.1 | 0.3  | <0.1 | 0.4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0.1 |
| 伊自良湖 | Mean   | 1.8  | -    | 1.7  | 1.3  | 1.2  | 1.5  | 1.4  | 1.0  | 1.6  | 0.9  | 1.1  | 1.4  | 1.4  |
|      | Median | 1.4  | -    | 1.3  | 0.7  | 1.3  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 1.2  | 0.6  | 0.8  | 0.8  | 0.9  |
|      | %      | 80   | 0    | 47   | 58   | 19   | 70   | 54   | 46   | 93   | 97   | 89   | 94   | 62   |
|      | %*     | 79   | 0    | 44   | 56   | 19   | 66   | 44   | 46   | 93   | 93   | 86   | 83   | 59   |
|      | Max    | 4.6  | -    | 5.6  | 3.2  | 1.4  | 4.9  | 5.6  | 2.3  | 5.5  | 2.2  | 2.3  | 4.8  | 5.6  |
|      | Min    | 0.4  | -    | <0.1 | 0.4  | 1.0  | 0.3  | <0.1 | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | <0.1 |
| 隠岐   | Mean   | 0.3  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.7  | 0.9  | 0.9  | 0.7  | 1.1  | 0.6  |
|      | Median | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 0.5  | 0.8  | 0.5  |
|      | %      | 98   | 73   | 98   | 98   | 34   | 96   | 97   | 95   | 78   | 83   | 96   | 79   | 85   |
|      | %*     | 66   | 70   | 71   | 77   | 25   | 77   | 75   | 87   | 76   | 73   | 82   | 79   | 71   |
|      | Max    | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.7  | 1.1  | 1.0  | 0.9  | 1.4  | 2.1  | 2.0  | 3.0  | 2.6  | 3.0  |
|      | Min    | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.3  | <0.1 |
| 禰原   | Mean   | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 0.7  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | -    | -    | -    | -    | -    | 0.8  |
|      | Median | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | -    | -    | -    | -    | -    | 0.7  |
|      | %      | 97   | 97   | 98   | 98   | 97   | 88   | 76   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 54   |
|      | %*     | 97   | 97   | 98   | 96   | 84   | 83   | 72   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 52   |
|      | Max    | 2.4  | 2.2  | 1.8  | 1.7  | 0.9  | 1.2  | 1.2  | -    | -    | -    | -    | -    | 2.4  |
|      | Min    | 0.5  | 0.3  | 0.6  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | -    | -    | -    | <0.1 |
| 辺戸岬  | Mean   | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 0.6  |
|      | Median | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.8  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 0.4  | 0.5  |
|      | %      | 96   | 97   | 98   | 97   | 97   | 98   | 97   | 94   | 98   | 97   | 69   | 98   | 95   |
|      | %*     | 87   | 96   | 98   | 96   | 91   | 98   | 97   | 94   | 98   | 97   | 69   | 91   | 93   |
|      | Max    | 1.0  | 0.7  | 2.1  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 1.1  | 1.7  | 1.9  | 1.4  | 1.2  | 1.5  | 2.1  |
|      | Min    | <0.1 | 0.2  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.1  | <0.1 |
| 小笠原  | Mean   | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.8  | 0.4  | 0.3  |
|      | Median | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | 0.1  |
|      | %      | 97   | 98   | 99   | 98   | 99   | 98   | 99   | 95   | 99   | 97   | 92   | 98   | 97   |
|      | %*     | 58   | 43   | 44   | 23   | 60   | 47   | 44   | 76   | 71   | 85   | 89   | 65   | 58   |
|      | Max    | 0.3  | 0.7  | 0.8  | 0.2  | 0.4  | 1.6  | 0.9  | 1.9  | 2.3  | 1.6  | 2.4  | 2.2  | 2.4  |
|      | Min    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 |
| 新潟巻  | Mean   | 2.2  | 1.6  | 1.8  | 1.5  | 1.7  | 1.5  | 1.5  | 1.8  | 2.6  | 1.7  | 1.6  | 2.3  | 1.8  |
|      | Median | 1.8  | 1.4  | 1.6  | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.7  | 1.4  |
|      | %      | 95   | 96   | 96   | 95   | 96   | 97   | 96   | 96   | 95   | 94   | 84   | 96   | 95   |
|      | %*     | 95   | 96   | 96   | 95   | 96   | 97   | 96   | 96   | 95   | 94   | 84   | 96   | 95   |
|      | Max    | 5.1  | 3.0  | 2.9  | 3.2  | 3.3  | 2.5  | 3.0  | 4.4  | 11.0 | 3.9  | 6.9  | 4.2  | 11.0 |
|      | Min    | 0.7  | 0.5  | 0.8  | 0.5  | 0.5  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.5  |

表3 令和3年度 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>\*)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局       | 項目     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月    | 2月   | 3月   | 年平均値  |    |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|----|
| 札幌<br>NOx | Mean   | 8.2  | 6.1  | 5.6  | 5.6  | 5.5  | 6.0  | 11.7 | 14.8 | 25.1 | 37.7  | 26.5 | 20.7 | 14.5  |    |
|           | Median | 6.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 4.0  | 5.0  | 8.0  | 10.0 | 14.0 | 23.0  | 16.0 | 13.0 | 7.0   |    |
|           | %      | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99    | 99   | 99   | 96    | 99 |
|           | %*     | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99    | 99   | 99   | 96    | 99 |
|           | Max    | 15.8 | 13.2 | 10.4 | 9.2  | 11.3 | 10.1 | 31.6 | 34.0 | 64.6 | 105.7 | 79.0 | 70.2 | 105.7 |    |
|           | Min    | 3.5  | 2.0  | 3.1  | 2.6  | 1.5  | 2.4  | 2.5  | 3.9  | 3.9  | 6.5   | 6.0  | 4.7  | 1.5   |    |
| 麓岳        | Mean   | 1.8  | 1.8  | 1.5  | 1.6  | 1.5  | 1.1  | 1.6  | 1.8  | 2.2  | 1.5   | 1.6  | 2.0  | 1.7   |    |
|           | Median | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 2.0  | 1.0   | 1.0  | 2.0  | 1.0   |    |
|           | %      | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 97   | 99   | 98   | 99   | 99    | 99   | 97   | 98    |    |
|           | %*     | 91   | 93   | 87   | 82   | 76   | 75   | 95   | 94   | 93   | 93    | 99   | 92   | 89    |    |
|           | Max    | 4.3  | 3.6  | 3.4  | 3.9  | 9.0  | 2.3  | 3.8  | 5.0  | 5.3  | 3.5   | 3.4  | 5.3  | 9.0   |    |
|           | Min    | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.7  | 0.5  | 0.5   | 1.0  | 0.4  | 0.2   |    |
| 尼崎<br>NOx | Mean   | 12.6 | 12.0 | 10.5 | 13.8 | 12.2 | 10.0 | 10.2 | 17.7 | 25.4 | 20.9  | 19.4 | 20.9 | 15.9  |    |
|           | Median | 10.0 | 10.0 | 9.0  | 12.0 | 11.0 | 9.0  | 8.0  | 14.0 | 18.0 | 16.0  | 15.0 | 17.0 | 12.0  |    |
|           | %      | 99   | 46   | 41   | 99   | 99   | 95   | 99   | 98   | 99   | 99    | 99   | 99   | 89    |    |
|           | %*     | 99   | 46   | 41   | 99   | 99   | 95   | 99   | 98   | 99   | 99    | 99   | 99   | 89    |    |
|           | Max    | 30.5 | 24.4 | 15.1 | 27.9 | 24.0 | 15.8 | 24.3 | 34.1 | 60.7 | 41.9  | 34.0 | 44.3 | 60.7  |    |
|           | Min    | 4.2  | 4.4  | 5.1  | 5.3  | 5.1  | 3.0  | 2.8  | 4.6  | 7.2  | 8.3   | 9.0  | 6.5  | 2.8   |    |
| 筑後小郡      | Mean   | 6.9  | 6.4  | 7.3  | 5.6  | 5.4  | 5.6  | 7.9  | 8.9  | 8.4  | 10.0  | 9.1  | 9.2  | 7.5   |    |
|           | Median | 6.0  | 6.0  | 7.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 7.0  | 7.0  | 6.0  | 8.0   | 7.0  | 7.0  | 6.0   |    |
|           | %      | 99   | 100  | 99   | 99   | 99   | 99   | 87   | 99   | 91   | 99    | 100  | 99   | 98    |    |
|           | %*     | 99   | 100  | 99   | 99   | 99   | 99   | 87   | 99   | 91   | 99    | 100  | 99   | 98    |    |
|           | Max    | 12.0 | 12.1 | 11.3 | 9.0  | 7.1  | 7.3  | 11.9 | 14.6 | 20.5 | 18.7  | 18.3 | 21.1 | 21.1  |    |
|           | Min    | 3.1  | 3.2  | 4.2  | 3.0  | 3.3  | 2.3  | 4.8  | 3.5  | 1.6  | 5.0   | 2.8  | 3.5  | 1.6   |    |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表4 令和3年度 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局 | 項目     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 札幌  | Mean   | 7.4  | 5.6  | 4.9  | 4.7  | 4.8  | 5.2  | 9.5  | 12.1 | 17.5 | 23.2 | 19.1 | 16.3 | 10.8 |
|     | Median | 5.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 7.0  | 10.0 | 13.0 | 19.0 | 13.0 | 11.0 | 6.0  |
|     | %      | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 96   | 99   |
|     | %*     | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 96   | 99   |
|     | Max    | 12.9 | 12.2 | 8.8  | 7.4  | 9.7  | 8.7  | 23.3 | 26.2 | 36.4 | 46.8 | 39.0 | 38.4 | 46.8 |
|     | Min    | 3.0  | 1.7  | 2.8  | 2.3  | 1.3  | 2.2  | 1.9  | 3.4  | 3.7  | 5.0  | 4.9  | 4.2  | 1.3  |
| 尼崎  | Mean   | 11.5 | 11.4 | 9.6  | 11.8 | 9.7  | 9.1  | 8.9  | 14.8 | 18.2 | 16.5 | 16.0 | 17.7 | 13.2 |
|     | Median | 10.0 | 10.0 | 9.0  | 10.0 | 9.0  | 8.0  | 8.0  | 13.0 | 15.0 | 14.0 | 13.0 | 15.0 | 11.0 |
|     | %      | 99   | 46   | 41   | 99   | 99   | 95   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 89   |
|     | %*     | 99   | 46   | 41   | 99   | 99   | 95   | 99   | 98   | 99   | 99   | 99   | 99   | 89   |
|     | Max    | 26.8 | 23.0 | 12.6 | 21.3 | 21.0 | 14.8 | 18.3 | 27.5 | 38.4 | 29.4 | 27.4 | 36.0 | 38.4 |
|     | Min    | 3.9  | 4.0  | 4.7  | 4.8  | 3.8  | 2.8  | 2.8  | 4.2  | 5.7  | 6.8  | 7.5  | 5.7  | 2.8  |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。



表5 令和3年度 オゾン(O<sub>3</sub>)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年平均値 |    |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 利尻   | Mean   | 44  | 42  | 33  | 22  | 27  | 29 | 33  | 33  | 34  | 38  | 43  | 45  | 35   |    |
|      | Median | 45  | 42  | 31  | 23  | 27  | 30 | 32  | 32  | 35  | 38  | 42  | 44  | 36   |    |
|      | %      | 95  | 100 | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 92  | 97  | 99  | 99  | 99  | 92   | 98 |
|      | %*     | 95  | 100 | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 92  | 97  | 99  | 99  | 99  | 92   | 98 |
|      | Max    | 52  | 62  | 56  | 31  | 40  | 44 | 44  | 43  | 44  | 40  | 41  | 56  | 54   | 62 |
|      | Min    | 33  | 28  | 18  | 14  | 14  | 21 | 25  | 26  | 27  | 33  | 38  | 37  | 14   |    |
| 落石岬  | Mean   | 40  | 39  | 32  | 25  | 30  | 32 | 34  | 33  | 32  | 35  | 39  | 41  | 34   |    |
|      | Median | 40  | 38  | 29  | 25  | 31  | 32 | 33  | 33  | 32  | 35  | 38  | 41  | 34   |    |
|      | %      | 100 | 93  | 100 | 97  | 100 | 99 | 100 | 95  | 100 | 100 | 100 | 100 | 99   |    |
|      | %*     | 100 | 93  | 100 | 97  | 100 | 99 | 100 | 95  | 100 | 100 | 100 | 100 | 99   |    |
|      | Max    | 51  | 50  | 50  | 37  | 43  | 38 | 46  | 43  | 39  | 37  | 54  | 50  | 54   |    |
|      | Min    | 35  | 28  | 24  | 11  | 14  | 23 | 26  | 27  | 26  | 31  | 33  | 37  | 11   |    |
| 佐渡関岬 | Mean   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |    |
|      | Median | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |    |
|      | %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |    |
|      | %*     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |    |
|      | Max    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |    |
|      | Min    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |    |
| 八方尾根 | Mean   | 55  | 58  | 55  | 41  | 35  | 41 | 43  | 45  | 42  | 44  | 48  | 54  | 47   |    |
|      | Median | 54  | 59  | 54  | 43  | 35  | 40 | 42  | 45  | 42  | 44  | 48  | 55  | 46   |    |
|      | %      | 97  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 96  | 97  | 96  | 99  | 92  | 96   |    |
|      | %*     | 97  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 96  | 97  | 96  | 99  | 92  | 96   |    |
|      | Max    | 75  | 71  | 85  | 60  | 49  | 62 | 53  | 52  | 51  | 52  | 53  | 63  | 85   |    |
|      | Min    | 45  | 35  | 39  | 21  | 19  | 29 | 33  | 39  | 35  | 36  | 42  | 45  | 19   |    |
| 伊自良湖 | Mean   | 38  | 30  | 29  | 15  | 13  | 17 | 25  | 25  | 20  | 28  | 33  | 32  | 25   |    |
|      | Median | 37  | 29  | 24  | 10  | 9   | 15 | 25  | 25  | 20  | 27  | 33  | 31  | 25   |    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99 | 72  | 55  | 99  | 100 | 99  | 92  | 99   |    |
|      | %*     | 99  | 99  | 99  | 90  | 92  | 72 | 55  | 99  | 100 | 99  | 92  | 99  | 91   |    |
|      | Max    | 51  | 46  | 58  | 25  | 28  | 29 | 34  | 38  | 33  | 34  | 44  | 49  | 58   |    |
|      | Min    | 22  | 7   | 12  | 3   | 3   | 8  | 15  | 12  | 8   | 19  | 22  | 17  | 3    |    |
| 隠岐   | Mean   | 51  | 53  | 45  | 31  | 32  | 41 | 42  | 43  | 40  | 41  | 46  | 51  | 43   |    |
|      | Median | 50  | 54  | 43  | 30  | 30  | 40 | 43  | 43  | 40  | 41  | 45  | 49  | 43   |    |
|      | %      | 97  | 63  | 100 | 100 | 34  | 98 | 99  | 97  | 80  | 85  | 97  | 93  | 87   |    |
|      | %*     | 97  | 63  | 100 | 100 | 34  | 98 | 99  | 97  | 80  | 85  | 97  | 93  | 87   |    |
|      | Max    | 71  | 69  | 66  | 51  | 44  | 60 | 59  | 62  | 53  | 45  | 65  | 71  | 71   |    |
|      | Min    | 42  | 30  | 27  | 16  | 22  | 33 | 27  | 34  | 34  | 36  | 41  | 41  | 16   |    |
| 禰原   | Mean   | 49  | 48  | 39  | 22  | 20  | 32 | 36  | 41  | 38  | 40  | 44  | 48  | 38   |    |
|      | Median | 48  | 51  | 37  | 19  | 20  | 31 | 36  | 41  | 38  | 40  | 44  | 47  | 39   |    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 86 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 98   |    |
|      | %*     | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 86 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 98   |    |
|      | Max    | 66  | 65  | 65  | 40  | 32  | 62 | 54  | 50  | 46  | 46  | 54  | 64  | 66   |    |
|      | Min    | 36  | 23  | 20  | 9   | 7   | 15 | 20  | 32  | 31  | 32  | 36  | 38  | 7    |    |
| 辺戸岬  | Mean   | 45  | 25  | 23  | 10  | 10  | 17 | 30  | 36  | 33  | 34  | 41  | 39  | 28   |    |
|      | Median | 47  | 14  | 21  | 9   | 8   | 11 | 32  | 35  | 33  | 34  | 41  | 41  | 32   |    |
|      | %      | 98  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 97  | 99  | 99  | 71  | 99  | 97   |    |
|      | %*     | 98  | 99  | 99  | 94  | 99  | 99 | 99  | 97  | 99  | 99  | 71  | 99  | 96   |    |
|      | Max    | 55  | 56  | 47  | 21  | 27  | 43 | 48  | 46  | 38  | 41  | 50  | 56  | 56   |    |
|      | Min    | 27  | 9   | 11  | <1  | 5   | 5  | 13  | 29  | 28  | 29  | 35  | 23  | <1   |    |
| 小笠原  | Mean   | 45  | 20  | 17  | 12  | 11  | 20 | 32  | 36  | 42  | 43  | 44  | 40  | 30   |    |
|      | Median | 47  | 16  | 14  | 12  | 10  | 15 | 33  | 37  | 43  | 44  | 46  | 43  | 33   |    |
|      | %      | 98  | 99  | 99  | 98  | 99  | 99 | 99  | 95  | 99  | 99  | 96  | 99  | 98   |    |
|      | %*     | 98  | 99  | 99  | 98  | 99  | 99 | 99  | 95  | 99  | 99  | 96  | 99  | 98   |    |
|      | Max    | 59  | 57  | 42  | 28  | 25  | 45 | 46  | 47  | 47  | 47  | 49  | 54  | 59   |    |
|      | Min    | 25  | 8   | 6   | 4   | 5   | 6  | 10  | 25  | 27  | 36  | 37  | 16  | 4    |    |
| 新潟巻  | Mean   | 43  | 46  | 40  | 30  | 28  | 32 | 33  | 34  | 32  | 37  | 40  | 42  | 36   |    |
|      | Median | 44  | 46  | 39  | 30  | 26  | 31 | 35  | 36  | 34  | 38  | 41  | 42  | 37   |    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 99 | 99  | 99  | 99  | 97  | 87  | 99  | 98   |    |
|      | %*     | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 99 | 99  | 99  | 99  | 97  | 87  | 99  | 98   |    |
|      | Max    | 58  | 56  | 56  | 44  | 50  | 45 | 44  | 43  | 44  | 43  | 48  | 56  | 58   |    |
|      | Min    | 34  | 33  | 30  | 19  | 13  | 23 | 20  | 25  | 17  | 32  | 29  | 34  | 13   |    |
| 対馬   | Mean   | 58  | 56  | 52  | 30  | 36  | 42 | 48  | 47  | 34  | 42  | 49  | 54  | 45   |    |
|      | Median | 54  | 58  | 49  | 31  | 36  | 40 | 45  | 46  | 32  | 42  | 47  | 52  | 45   |    |
|      | %      | 98  | 79  | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 97   |    |
|      | %*     | 98  | 79  | 99  | 99  | 99  | 99 | 99  | 97  | 99  | 99  | 99  | 96  | 97   |    |
|      | Max    | 98  | 74  | 88  | 48  | 62  | 62 | 69  | 65  | 52  | 53  | 69  | 73  | 98   |    |
|      | Min    | 42  | 24  | 26  | 11  | 17  | 21 | 38  | 31  | 27  | 34  | 38  | 37  | 11   |    |

表5

令和3年度

オゾン(O<sub>3</sub>)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年平均値 |    |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 札幌   | Mean   | 40  | 41  | 34  | 24  | 28  | 27  | 25  | 22  | 20  | 20  | 28  | 33  | 28   |    |
|      | Median | 42  | 41  | 33  | 23  | 27  | 29  | 27  | 25  | 23  | 23  | 32  | 37  | 29   |    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89  | 99   |    |
|      | %*     | 100 | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 96  | 95  | 100 | 89   | 98 |
|      | Max    | 49  | 57  | 55  | 37  | 40  | 36  | 41  | 35  | 34  | 34  | 33  | 42  | 46   | 57 |
|      | Min    | 34  | 32  | 24  | 13  | 12  | 19  | 11  | 10  | 5   | 5   | 14  | 15  | 5    | 5  |
| 麓岳   | Mean   | 44  | 44  | 37  | 24  | 22  | 30  | 31  | 32  | 31  | 37  | 40  | 42  | 35   |    |
|      | Median | 44  | 45  | 36  | 23  | 24  | 30  | 31  | 33  | 33  | 38  | 40  | 42  | 36   |    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 99   |    |
|      | %*     | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 99   |    |
|      | Max    | 63  | 60  | 61  | 41  | 39  | 40  | 40  | 39  | 38  | 41  | 50  | 53  | 63   |    |
|      | Min    | 31  | 28  | 25  | 10  | 7   | 21  | 20  | 25  | 17  | 34  | 32  | 33  | 7    |    |
| 赤城   | Mean   | 55  | 56  | 51  | 38  | 31  | 38  | 41  | 42  | 40  | 43  | 47  | 52  | 44   |    |
|      | Median | 54  | 57  | 50  | 37  | 30  | 37  | 40  | 42  | 40  | 43  | 46  | 52  | 44   |    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 99  | 99  | 99  | 99   |    |
|      | %*     | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 99  | 99  | 99  | 99   |    |
|      | Max    | 73  | 70  | 75  | 53  | 50  | 49  | 51  | 51  | 46  | 48  | 54  | 65  | 75   |    |
|      | Min    | 44  | 35  | 35  | 22  | 15  | 29  | 29  | 37  | 35  | 39  | 42  | 43  | 15   |    |
| 尾崎   | Mean   | 38  | 33  | 36  | -   | 21  | 32  | 31  | 26  | 21  | 25  | 31  | 34  | 30   |    |
|      | Median | 39  | 36  | 34  | -   | 17  | 31  | 31  | 29  | 25  | 28  | 35  | 37  | 32   |    |
|      | %      | 99  | 100 | 12  | 0   | 37  | 100 | 100 | 99  | 95  | 100 | 100 | 100 | 78   |    |
|      | %*     | 99  | 100 | 12  | 0   | 37  | 100 | 100 | 99  | 95  | 100 | 100 | 100 | 78   |    |
|      | Max    | 57  | 48  | 44  | -   | 42  | 42  | 41  | 37  | 36  | 37  | 40  | 45  | 57   |    |
|      | Min    | 24  | 8   | 32  | -   | 6   | 18  | 17  | 12  | 5   | 13  | 18  | 11  | 5    |    |
| 筑後小郡 | Mean   | 44  | 43  | 41  | 23  | 22  | 30  | 32  | 29  | 28  | 31  | 37  | 39  | 33   |    |
|      | Median | 44  | 44  | 38  | 21  | 20  | 29  | 31  | 29  | 31  | 33  | 41  | 41  | 33   |    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  |    |
|      | %*     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  |    |
|      | Max    | 57  | 63  | 67  | 35  | 43  | 47  | 42  | 38  | 42  | 41  | 50  | 50  | 67   |    |
|      | Min    | 30  | 16  | 22  | 13  | 11  | 18  | 22  | 20  | 16  | 23  | 30  | 22  | 11   |    |
| 五島   | Mean   | 55  | 53  | 44  | 24  | -   | 45  | 41  | 47  | 41  | 43  | 49  | 55  | 45   |    |
|      | Median | 53  | 57  | 43  | 20  | -   | 40  | 40  | 46  | 40  | 43  | 48  | 54  | 45   |    |
|      | %      | 100 | 100 | 98  | 82  | 0   | 31  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 83   |    |
|      | %*     | 100 | 100 | 98  | 82  | 0   | 31  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 83   |    |
|      | Max    | 82  | 71  | 70  | 43  | -   | 73  | 66  | 64  | 54  | 53  | 60  | 72  | 82   |    |
|      | Min    | 38  | 13  | 23  | 11  | -   | 28  | 25  | 37  | 30  | 37  | 41  | 47  | 11   |    |
| えびの  | Mean   | 49  | 46  | 38  | 19  | 18  | 31  | 37  | 40  | 36  | 36  | 39  | 46  | 36   |    |
|      | Median | 47  | 48  | 37  | 15  | 16  | 31  | 37  | 39  | 35  | 36  | 39  | 44  | 37   |    |
|      | %      | 99  | 100 | 99  | 99  | 99  | 98  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99   |    |
|      | %*     | 99  | 100 | 99  | 99  | 99  | 98  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99   |    |
|      | Max    | 64  | 72  | 55  | 46  | 44  | 48  | 60  | 53  | 44  | 45  | 51  | 62  | 72   |    |
|      | Min    | 36  | 14  | 20  | 8   | 8   | 15  | 19  | 28  | 30  | 24  | 32  | 34  | 8    |    |
| 屋久島  | Mean   | 57  | 49  | 43  | 19  | 21  | 34  | 45  | 49  | 44  | 43  | 47  | 52  | 42   |    |
|      | Median | 56  | 53  | 43  | 17  | 18  | 34  | 45  | 48  | 43  | 43  | 47  | 52  | 44   |    |
|      | %      | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 100 | 98  | 100 | 99  | 100 | 100 | 97  | 99   |    |
|      | %*     | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 100 | 98  | 100 | 99  | 100 | 100 | 97  | 99   |    |
|      | Max    | 76  | 70  | 67  | 39  | 45  | 68  | 65  | 60  | 51  | 50  | 56  | 64  | 76   |    |
|      | Min    | 45  | 20  | 19  | 12  | 12  | 14  | 21  | 40  | 37  | 40  | 40  | 39  | 12   |    |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表6 令和3年度 粒子状物質(PM<sub>10</sub>)濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年平均値 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 利尻   | Mean   | 27  | 20  | 18  | 20  | 18  | 13  | 16  | 10  | 11  | 10  | 13  | 22  | 17   |
|      | Median | 19  | 13  | 11  | 16  | 14  | 10  | 11  | 10  | 9   | 8   | 10  | 13  | 12   |
|      | %      | 95  | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  | 92  | 28  | 79  | 100 | 100 | 100 | 91   |
|      | %*     | 94  | 98  | 98  | 99  | 100 | 98  | 90  | 27  | 76  | 98  | 99  | 97  | 90   |
|      | Max    | 58  | 101 | 85  | 50  | 66  | 39  | 51  | 16  | 27  | 25  | 68  | 80  | 101  |
|      | Min    | 4   | 3   | 6   | 7   | 4   | 5   | 2   | 4   | 3   | 4   | 4   | 1   | 1    |
| 落石岬  | Mean   | 21  | 15  | 12  | 10  | 17  | 13  | 17  | 18  | 16  | 11  | 12  | 17  | 15   |
|      | Median | 17  | 10  | 9   | 8   | 16  | 11  | 15  | 15  | 12  | 9   | 9   | 14  | 12   |
|      | %      | 97  | 97  | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 99  | 98  | 97  | 100 | 99  | 99   |
|      | %*     | 97  | 95  | 98  | 94  | 97  | 98  | 98  | 99  | 98  | 97  | 100 | 99  | 98   |
|      | Max    | 47  | 85  | 40  | 23  | 37  | 24  | 33  | 52  | 35  | 20  | 33  | 36  | 85   |
|      | Min    | 10  | 4   | 3   | 3   | 4   | 6   | 6   | 7   | 6   | 5   | 6   | 5   | 3    |
| 佐渡関岬 | Mean   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Median | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | %*     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | Max    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Min    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 八方尾根 | Mean   | 13  | 19  | 16  | 8   | 6   | 6   | 6   | 6   | 3   | 2   | -   | 16  | 9    |
|      | Median | 10  | 15  | 14  | 7   | 5   | 6   | 5   | 5   | 2   | 1   | -   | 9   | 6    |
|      | %      | 84  | 100 | 41  | 99  | 100 | 95  | 99  | 95  | 94  | 1   | 0   | 91  | 75   |
|      | %*     | 77  | 94  | 39  | 89  | 85  | 83  | 87  | 83  | 67  | 1   | 0   | 83  | 66   |
|      | Max    | 35  | 69  | 32  | 18  | 15  | 13  | 16  | 13  | 8   | <1  | -   | 100 | 100  |
|      | Min    | 1   | 2   | 4   | 1   | <1  | <1  | <1  | <1  | <1  | <1  | -   | 4   | <1   |
| 伊自良湖 | Mean   | 16  | 15  | 16  | 17  | 15  | 13  | 7   | 9   | 6   | 6   | 7   | 14  | 12   |
|      | Median | 12  | 13  | 16  | 16  | 14  | 12  | 7   | 8   | 5   | 5   | 5   | 13  | 10   |
|      | %      | 100 | 76  | 100 | 96  | 100 | 72  | 55  | 100 | 82  | 100 | 100 | 100 | 90   |
|      | %*     | 98  | 76  | 99  | 96  | 99  | 72  | 52  | 97  | 73  | 95  | 97  | 97  | 88   |
|      | Max    | 60  | 40  | 23  | 37  | 28  | 25  | 14  | 21  | 15  | 11  | 16  | 28  | 60   |
|      | Min    | 3   | 5   | 4   | 10  | 4   | 5   | 2   | 3   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1    |
| 隠岐   | Mean   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Median | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | %*     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | Max    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Min    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 禰原   | Mean   | 15  | 17  | 12  | 10  | 9   | 12  | 11  | 12  | 11  | 10  | 12  | 17  | 12   |
|      | Median | 12  | 13  | 12  | 9   | 7   | 11  | 10  | 11  | 9   | 9   | 11  | 15  | 11   |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 95  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99   |
|      | %*     | 94  | 92  | 94  | 94  | 84  | 93  | 98  | 98  | 100 | 98  | 97  | 97  | 95   |
|      | Max    | 61  | 53  | 26  | 26  | 29  | 29  | 21  | 30  | 23  | 22  | 32  | 39  | 61   |
|      | Min    | 2   | <1  | 2   | <1  | <1  | 2   | 2   | 3   | 5   | 4   | 3   | 5   | <1   |
| 辺戸岬  | Mean   | 32  | 27  | 30  | 31  | 25  | 29  | 38  | 30  | 25  | 19  | 22  | 28  | 28   |
|      | Median | 31  | 26  | 25  | 26  | 22  | 27  | 36  | 29  | 24  | 18  | 21  | 24  | 26   |
|      | %      | 98  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 98  | 100 | 100 | 98  | 100 | 99   |
|      | %*     | 98  | 100 | 100 | 99  | 100 | 100 | 96  | 98  | 100 | 100 | 98  | 100 | 99   |
|      | Max    | 59  | 40  | 68  | 66  | 60  | 68  | 66  | 42  | 42  | 35  | 38  | 62  | 68   |
|      | Min    | 20  | 15  | 13  | 12  | 10  | 12  | 21  | 16  | 8   | 10  | 11  | 14  | 8    |
| 小笠原  | Mean   | 20  | 15  | 15  | 14  | 13  | 14  | 25  | 13  | 14  | 12  | 14  | 18  | 15   |
|      | Median | 21  | 15  | 13  | 14  | 12  | 12  | 24  | 13  | 13  | 12  | 13  | 15  | 14   |
|      | %      | 82  | 100 | 100 | 99  | 100 | 99  | 92  | 100 | 100 | 99  | 100 | 99  | 98   |
|      | %*     | 80  | 100 | 99  | 98  | 99  | 98  | 92  | 99  | 99  | 99  | 99  | 98  | 97   |
|      | Max    | 37  | 27  | 35  | 26  | 35  | 44  | 57  | 19  | 24  | 18  | 23  | 45  | 57   |
|      | Min    | 8   | 8   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 8   | 6   | 8   | 5   | 5    |
| 新潟巻  | Mean   | 21  | 31  | 23  | 17  | 21  | 17  | 16  | 21  | 21  | 23  | 26  | 31  | 22   |
|      | Median | 19  | 29  | 22  | 16  | 18  | 15  | 14  | 19  | 20  | 22  | 25  | 26  | 20   |
|      | %      | 24  | 44  | 100 | 66  | 100 | 100 | 100 | 95  | 98  | 100 | 100 | 100 | 85   |
|      | %*     | 24  | 43  | 100 | 66  | 99  | 99  | 99  | 93  | 98  | 100 | 100 | 99  | 85   |
|      | Max    | 29  | 55  | 48  | 24  | 63  | 36  | 31  | 41  | 51  | 34  | 43  | 72  | 72   |
|      | Min    | 14  | 19  | 11  | 7   | 4   | 6   | 8   | 9   | 9   | 10  | 10  | 14  | 4    |
| 対馬   | Mean   | 27  | 26  | 18  | 14  | 12  | 14  | 15  | 23  | 17  | 18  | 18  | 25  | 19   |
|      | Median | 23  | 19  | 18  | 14  | 12  | 14  | 13  | 19  | 13  | 12  | 14  | 20  | 15   |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 93  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 99   |
|      | %*     | 98  | 96  | 95  | 99  | 85  | 93  | 96  | 99  | 99  | 98  | 99  | 92  | 96   |
|      | Max    | 61  | 169 | 33  | 21  | 21  | 27  | 29  | 54  | 40  | 53  | 52  | 69  | 169  |
|      | Min    | 11  | 3   | 2   | 7   | 3   | 1   | 2   | 7   | 6   | 4   | 8   | <1  | <1   |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表7 令和3年度 粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年平均値 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 利尻   | Mean   | 8   | 6   | 6   | 8   | 6   | 4   | 4   | 3   | 4   | 3   | 5   | 7   | 6    |
|      | Median | 7   | 5   | 5   | 7   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 6   | 4    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92  | 28  | 79  | 100 | 100 | 100 | 92   |
|      | %*     | 95  | 92  | 95  | 98  | 93  | 90  | 83  | 25  | 70  | 86  | 93  | 93  | 84   |
|      | Max    | 15  | 23  | 15  | 28  | 14  | 8   | 9   | 5   | 12  | 10  | 24  | 20  | 28   |
|      | Min    | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | <1  | 1   | <1  | <1  | 2   | <1  | <1   |
| 落石岬  | Mean   | 9   | 6   | 5   | 5   | 7   | 4   | 6   | 6   | 5   | 4   | 5   | 7   | 6    |
|      | Median | 7   | 4   | 4   | 3   | 6   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 4   | 7   | 5    |
|      | %      | 97  | 97  | 99  | 99  | 99  | 100 | 99  | 99  | 100 | 98  | 100 | 99  | 99   |
|      | %*     | 94  | 84  | 89  | 75  | 92  | 92  | 91  | 96  | 92  | 84  | 90  | 95  | 89   |
|      | Max    | 22  | 32  | 14  | 13  | 12  | 8   | 11  | 19  | 14  | 6   | 20  | 13  | 32   |
|      | Min    | 4   | <1  | 1   | <1  | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 2   | 3   | <1   |
| 佐渡関岬 | Mean   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Median | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | %*     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | Max    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Min    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 八方尾根 | Mean   | 8   | 10  | 12  | 6   | 4   | 4   | 3   | 3   | <1  | <1  | -   | 6   | 5    |
|      | Median | 7   | 9   | 12  | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | <1  | <1  | -   | 5   | 4    |
|      | %      | 84  | 100 | 41  | 99  | 100 | 95  | 99  | 95  | 94  | 1   | 0   | 91  | 75   |
|      | %*     | 74  | 88  | 38  | 81  | 75  | 75  | 70  | 68  | 38  | 0   | 0   | 73  | 57   |
|      | Max    | 16  | 27  | 24  | 14  | 11  | 9   | 9   | 7   | 4   | <1  | -   | 24  | 27   |
|      | Min    | <1  | <1  | 2   | <1  | <1  | <1  | <1  | <1  | <1  | <1  | -   | <1  | <1   |
| 伊自良湖 | Mean   | 8   | 8   | 9   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 4   | 4   | 5   | 8   | 6    |
|      | Median | 7   | 7   | 9   | 5   | 4   | 5   | 4   | 5   | 3   | 4   | 4   | 8   | 5    |
|      | %      | 100 | 76  | 100 | 96  | 100 | 72  | 55  | 100 | 82  | 100 | 100 | 100 | 90   |
|      | %*     | 90  | 72  | 95  | 92  | 88  | 65  | 46  | 91  | 62  | 87  | 90  | 91  | 81   |
|      | Max    | 26  | 18  | 15  | 10  | 11  | 12  | 8   | 14  | 10  | 9   | 11  | 19  | 26   |
|      | Min    | <1  | 2   | <1  | 2   | <1  | <1  | <1  | 1   | <1  | 1   | 1   | <1  | <1   |
| 隠岐   | Mean   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Median | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | %      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | %*     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |
|      | Max    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
|      | Min    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 禰原   | Mean   | 9   | 10  | 8   | 6   | 6   | 9   | 7   | 9   | 8   | 9   | 10  | 11  | 9    |
|      | Median | 8   | 9   | 8   | 5   | 4   | 7   | 7   | 8   | 7   | 8   | 8   | 11  | 8    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 95  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99   |
|      | %*     | 93  | 90  | 90  | 88  | 77  | 93  | 98  | 98  | 100 | 99  | 97  | 96  | 93   |
|      | Max    | 30  | 25  | 18  | 17  | 21  | 21  | 14  | 20  | 16  | 19  | 28  | 24  | 30   |
|      | Min    | 1   | <1  | <1  | <1  | <1  | 2   | 2   | 2   | 5   | 3   | 3   | 4   | <1   |
| 辺戸岬  | Mean   | 13  | 7   | 6   | 6   | 5   | 7   | 10  | 10  | 9   | 8   | 10  | 12  | 9    |
|      | Median | 12  | 6   | 5   | 5   | 5   | 6   | 10  | 9   | 9   | 8   | 9   | 11  | 8    |
|      | %      | 98  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 98  | 100 | 100 | 98  | 100 | 99   |
|      | %*     | 98  | 100 | 99  | 99  | 99  | 99  | 96  | 98  | 100 | 100 | 98  | 100 | 99   |
|      | Max    | 20  | 15  | 12  | 16  | 12  | 16  | 15  | 16  | 17  | 14  | 20  | 28  | 28   |
|      | Min    | 7   | 5   | 3   | 3   | 2   | 2   | 5   | 6   | 4   | 4   | 5   | 5   | 2    |
| 小笠原  | Mean   | 7   | 5   | 5   | 4   | 5   | 5   | 8   | 5   | 5   | 5   | 6   | 7   | 6    |
|      | Median | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 8   | 5   | 5   | 5   | 6   | 7   | 5    |
|      | %      | 82  | 100 | 100 | 99  | 100 | 99  | 92  | 100 | 100 | 99  | 100 | 100 | 98   |
|      | %*     | 78  | 98  | 93  | 94  | 97  | 96  | 90  | 96  | 95  | 93  | 97  | 95  | 93   |
|      | Max    | 12  | 9   | 11  | 8   | 12  | 13  | 18  | 7   | 9   | 10  | 12  | 16  | 18   |
|      | Min    | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 3   | 1   | 3   | 2   | 1    |
| 新潟巻  | Mean   | 5   | 7   | 8   | 6   | 6   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 6    |
|      | Median | 5   | 7   | 7   | 6   | 6   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 8   | 8   | 6    |
|      | %      | 24  | 66  | 100 | 66  | 100 | 100 | 100 | 95  | 98  | 100 | 100 | 100 | 87   |
|      | %*     | 24  | 64  | 98  | 64  | 91  | 92  | 91  | 90  | 96  | 99  | 99  | 98  | 84   |
|      | Max    | 7   | 13  | 18  | 10  | 13  | 7   | 9   | 13  | 13  | 15  | 14  | 23  | 23   |
|      | Min    | 3   | 2   | 2   | 2   | <1  | <1  | <1  | 2   | 2   | 4   | 4   | 2   | <1   |
| 対馬   | Mean   | 11  | 12  | 10  | 7   | 6   | 6   | 8   | 11  | 9   | 12  | 12  | 13  | 10   |
|      | Median | 10  | 10  | 10  | 7   | 6   | 6   | 7   | 9   | 7   | 7   | 9   | 10  | 8    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 93  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 99   |
|      | %*     | 98  | 94  | 92  | 98  | 84  | 92  | 94  | 99  | 99  | 97  | 99  | 91  | 95   |
|      | Max    | 20  | 58  | 21  | 11  | 11  | 15  | 17  | 22  | 25  | 41  | 36  | 44  | 58   |
|      | Min    | 5   | 2   | <1  | 2   | 1   | <1  | <1  | 3   | 3   | 2   | 4   | <1  | <1   |
| 札幌   | Mean   | 7   | 6   | 7   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 8   | 8   | 7    |
|      | Median | 6   | 5   | 5   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 8   | 5    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 99  | 100 | 99  | 100 | 98  | 100 | 98  | 95  | 95  | 99   |
|      | %*     | 87  | 79  | 69  | 61  | 64  | 60  | 71  | 83  | 83  | 87  | 84  | 89  | 76   |
|      | Max    | 16  | 21  | 12  | 16  | 14  | 9   | 12  | 20  | 12  | 11  | 22  | 14  | 22   |
|      | Min    | 2   | 2   | 3   | <1  | <1  | <1  | 1   | 3   | <1  | 2   | 2   | 4   | <1   |

表7 令和3年度 粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 年平均値 |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 籠岳   | Mean   | 7   | 7   | 8   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6    |
|      | Median | 6   | 6   | 6   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 7   | 5    |
|      | %      | 99  | 99  | 99  | 100 | 100 | 98  | 99  | 99  | 99  | 93  | 100 | 99  | 99   |
|      | %*     | 97  | 99  | 99  | 100 | 99  | 98  | 99  | 99  | 99  | 93  | 99  | 97  | 98   |
|      | Max    | 21  | 20  | 19  | 17  | 11  | 8   | 12  | 13  | 14  | 9   | 12  | 15  | 21   |
|      | Min    | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 2   | 2   | <1  | 1   | 3   | <1  | <1   |
| 尼崎   | Mean   | 12  | 12  | 10  | 10  | 8   | 9   | 8   | 11  | 9   | 9   | 11  | 14  | 10   |
|      | Median | 11  | 11  | 9   | 9   | 7   | 8   | 7   | 10  | 8   | 8   | 9   | 13  | 9    |
|      | %      | 100 | 100 | 100 | 100 | 96  | 100 | 100 | 100 | 98  | 100 | 96  | 100 | 99   |
|      | %*     | 99  | 99  | 100 | 100 | 95  | 100 | 100 | 99  | 95  | 99  | 96  | 99  | 98   |
|      | Max    | 23  | 26  | 19  | 18  | 16  | 16  | 14  | 24  | 20  | 16  | 21  | 29  | 29   |
|      | Min    | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 2   | 4   | 4   | 1   | 3   | 6   | 2   | 1    |
| 筑後小郡 | Mean   | 12  | 13  | 14  | 9   | 8   | 11  | 14  | 15  | 14  | 15  | 15  | 15  | 13   |
|      | Median | 11  | 11  | 13  | 7   | 7   | 10  | 13  | 14  | 12  | 12  | 13  | 13  | 11   |
|      | %      | 99  | 99  | 100 | 99  | 99  | 99  | 99  | 100 | 96  | 96  | 100 | 100 | 99   |
|      | %*     | 98  | 99  | 97  | 94  | 93  | 97  | 96  | 98  | 95  | 94  | 99  | 99  | 97   |
|      | Max    | 24  | 25  | 29  | 19  | 14  | 19  | 26  | 29  | 27  | 37  | 35  | 33  | 37   |
|      | Min    | 3   | 5   | 5   | 5   | 2   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 9   | 6   | 2    |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) 自動測定機の月間平均値(Mean)、月間中央値(Median)、月間完全度(%)及び月時間数に対する検出下限値以上の有効データ時間数の割合(%\*)を時間値データから、月間最大値(Max)及び月間最小値(Min)を日平均値データからそれぞれ求めた。

表8 令和3年度 硝酸ガス(HNO<sub>3</sub>)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   |
|      | Max  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.2  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 |
| 落石岬  | Mean | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100  | 100  | 48   | 80   |
|      | Max  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.2  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.6  |
|      | Min  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.3  |
|      | Min  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 隠岐   | Mean | <0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 92   |
|      | Max  | <0.1 | 0.5  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.5  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 禰原   | Mean | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.3  |
|      | Min  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.2  | <0.1 |
| 辺戸岬  | Mean | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 小笠原  | Mean | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   |
|      | Max  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
|      | Min  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -    | -    | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 東京   | Mean | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1.2  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.4  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.4  | 0.7  | 1.0  | 1.7  | 0.7  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 1.7  |
|      | Min  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.7  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.1  |
| 新潟巻  | Mean | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.3  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.1  | 0.2  | 0.7  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.7  |
|      | Min  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 対馬   | Mean | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.3  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.4  | 0.7  | 0.8  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.8  |
|      | Min  | <0.1 | 0.2  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.2  | <0.1 |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表9

令和3年度

塩化水素(HCl)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目   | 4月  | 5月   | 6月  | 7月  | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean | 0.2 | 0.3  | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   |
|      | Max  | 0.3 | 0.4  | 0.6 | 0.6 | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.6  |
|      | Min  | 0.2 | 0.3  | 0.3 | 0.5 | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  |
| 落石岬  | Mean | 0.2 | 0.3  | 0.5 | 0.6 | 0.7  | 0.2  | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.3  |
|      | %    | 43  | 100  | 100 | 50  | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100  | 100  | 48   | 80   |
|      | Max  | 0.2 | 0.5  | 0.5 | 0.6 | 0.7  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.7  | 0.1  | 0.2  | 0.7  |
|      | Min  | 0.2 | 0.2  | 0.4 | 0.6 | 0.7  | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 |
| 佐渡関岬 | Mean | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max  | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min  | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean | 0.2 | 0.2  | 0.1 | 0.1 | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.2 | 0.2  | 0.2 | 0.2 | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.2  |
|      | Min  | 0.2 | 0.2  | 0.1 | 0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.3 | 0.2  | 0.2 | 0.2 | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.2  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.3 | 0.2  | 0.2 | 0.2 | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.3  |
|      | Min  | 0.3 | 0.1  | 0.1 | 0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 |
| 隠岐   | Mean | 0.5 | 0.7  | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.7  | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 92   |
|      | Max  | 0.6 | 1.0  | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.7  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.7  | 1.0  |
|      | Min  | 0.3 | 0.5  | 0.3 | 0.5 | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.6  | 0.2  |
| 禰原   | Mean | 0.3 | 0.2  | 0.2 | 0.3 | 0.1  | <0.1 | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.4 | 0.4  | 0.2 | 0.3 | 0.2  | <0.1 | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.6  | 0.6  |
|      | Min  | 0.3 | 0.1  | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | <0.1 |
| 辺戸岬  | Mean | 0.6 | 0.3  | 0.4 | 0.2 | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.5  | 0.6  | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.7 | 0.4  | 0.4 | 0.2 | 0.4  | 0.7  | 0.6  | 1.1  | 0.8  | 0.7  | 0.6  | 0.8  | 1.1  |
|      | Min  | 0.6 | <0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 0.3  | 0.4  | <0.1 |
| 小笠原  | Mean | 0.3 | 0.3  | 0.2 | 0.2 | -    | -    | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.3  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   |
|      | Max  | 0.4 | 0.4  | 0.2 | 0.2 | -    | -    | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.8  | 0.8  |
|      | Min  | 0.3 | 0.2  | 0.2 | 0.1 | -    | -    | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.1  |
| 東京   | Mean | 0.8 | 0.9  | 0.8 | 0.8 | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.7  | 0.7  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.9 | 0.9  | 0.9 | 0.8 | 1.2  | 1.0  | 1.1  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.7  | 1.2  |
|      | Min  | 0.8 | 0.9  | 0.7 | 0.8 | 0.7  | 0.8  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.7  | 0.2  |
| 新潟巻  | Mean | 0.6 | 0.6  | 0.3 | 0.5 | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.4  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.6 | 0.7  | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.7  |
|      | Min  | 0.6 | 0.5  | 0.2 | 0.4 | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  |
| 対馬   | Mean | 0.7 | 0.6  | 0.4 | 0.6 | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 0.9 | 0.6  | 0.5 | 0.6 | 0.4  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.5  | 0.9  |
|      | Min  | 0.4 | 0.5  | 0.3 | 0.6 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.2  |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた毎月の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表10 令和3年度 アンモニアガス(NH<sub>3</sub>)濃度 月・年平均値

単位:ppb

| 測定局  | 項目   | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月   | 2月   | 3月  | 年平均値 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| 利尻   | Mean | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | <0.1 | 0.1  | 0.3 | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50  | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 96   |
|      | Max  | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | <0.1 | 0.1  | 0.3 | 1.3  |
|      | Min  | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 |
| 落石岬  | Mean | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 0.1  | 0.1  | 0.2 | 0.3  |
|      | %    | 43  | 100 | 100 | 50  | 50  | 100 | 100 | 67  | 100 | 100  | 100  | 48  | 80   |
|      | Max  | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.1  | 0.2  | 0.2 | 0.6  |
|      | Min  | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1  | 0.1  | 0.2 | 0.1  |
| 佐渡関岬 | Mean | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -   | -    |
|      | %    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    |
|      | Max  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -   | -    |
|      | Min  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -   | -    |
| 八方尾根 | Mean | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 0.7 | 1.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2  | 0.2  | 1.4 | 0.7  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 0.6 | 0.8 | 1.6 | 0.7 | 2.2 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.2  | 0.2  | 1.5 | 2.2  |
|      | Min  | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1  | 0.2  | 1.3 | 0.1  |
| 伊自良湖 | Mean | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 1.1 | 0.9  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 0.9 | 1.6 | 1.2 | 2.0 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.3  | 0.3  | 1.1 | 2.0  |
|      | Min  | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 0.2  | 0.3  | 1.0 | 0.2  |
| 隠岐   | Mean | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.5 | 0.3  | 0.4  | 1.2 | 0.9  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 25  | 100 | 100 | 100 | 100 | 78   | 100  | 100 | 92   |
|      | Max  | 1.1 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.4  | 0.5  | 1.4 | 1.7  |
|      | Min  | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 1.0 | 1.4 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.3  | 0.3  | 0.9 | 0.3  |
| 禰原   | Mean | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.2  | 0.3  | 0.8 | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.2  | 0.3  | 1.1 | 1.3  |
|      | Min  | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2  | 0.2  | 0.5 | 0.2  |
| 辺戸岬  | Mean | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.6  | 0.7  | 1.4 | 1.0  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 0.8  | 0.7  | 1.8 | 1.8  |
|      | Min  | 1.2 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5  | 0.7  | 1.0 | 0.5  |
| 小笠原  | Mean | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | -   | -   | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.6 | 0.5  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 0   | 0   | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 85   |
|      | Max  | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | -   | -   | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.3  | 0.4  | 0.7 | 1.2  |
|      | Min  | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | -   | -   | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2  | 0.3  | 0.5 | 0.2  |
| 東京   | Mean | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 5.0 | 4.1 | 3.6 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.6  | 2.4  | 3.1 | 3.6  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 3.3 | 4.0 | 5.1 | 5.4 | 4.7 | 3.6 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 2.7  | 2.5  | 3.3 | 5.4  |
|      | Min  | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 4.5 | 3.4 | 3.5 | 3.0 | 3.3 | 3.0 | 2.5  | 2.4  | 2.9 | 2.4  |
| 新潟巻  | Mean | 1.3 | 1.5 | 3.6 | 2.0 | 1.8 | 2.4 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.3  | 0.4  | 1.5 | 1.5  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 1.5 | 1.9 | 4.1 | 2.0 | 1.8 | 2.8 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 0.4  | 0.6  | 1.7 | 4.1  |
|      | Min  | 1.1 | 1.3 | 3.0 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3  | 0.3  | 1.3 | 0.3  |
| 対馬   | Mean | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.6 | 0.5  | 0.6  | 1.4 | 1.0  |
|      | %    | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100 | 100  |
|      | Max  | 1.6 | 2.6 | 1.4 | 1.2 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 0.7 | 0.6  | 0.7  | 1.8 | 2.6  |
|      | Min  | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 0.6 | 0.5  | 0.6  | 0.9 | 0.5  |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターバック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。



表11 令和3年度 粒子成分:SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 濃度 月・年平均値

単位: μg m<sup>-3</sup>

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean | 1.79 | 1.51 | 1.89 | 2.73 | 2.36 | 1.02 | 1.12 | 1.92 | 1.19 | 0.77 | 1.39 | 2.20 | 1.70 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   |
|      | Max  | 2.11 | 1.88 | 2.02 | 2.83 | 2.73 | 1.07 | 1.12 | 2.18 | 1.46 | 0.93 | 1.76 | 2.22 | 2.83 |
|      | Min  | 1.47 | 1.15 | 1.64 | 2.64 | 2.00 | 0.97 | 1.12 | 1.62 | 0.91 | 0.60 | 1.03 | 2.18 | 0.60 |
| 落石岬  | Mean | 3.40 | 1.40 | 1.75 | 1.44 | 2.93 | 1.46 | 2.73 | 3.44 | 1.75 | 4.39 | 1.40 | 2.27 | 2.29 |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100  | 100  | 48   | 80   |
|      | Max  | 3.40 | 2.13 | 1.83 | 1.44 | 2.93 | 2.03 | 3.22 | 4.33 | 2.39 | 7.72 | 1.65 | 2.27 | 7.72 |
|      | Min  | 3.40 | 0.79 | 1.68 | 1.44 | 2.93 | 0.88 | 2.23 | 2.56 | 1.10 | 1.06 | 1.16 | 2.27 | 0.79 |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean | 1.20 | 0.39 | 2.16 | 1.72 | 0.67 | 1.20 | 1.07 | 1.00 | 0.19 | 0.62 | 0.95 | 0.64 | 1.01 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 1.20 | 0.39 | 2.64 | 2.30 | 0.98 | 1.41 | 1.66 | 1.00 | 0.30 | 0.72 | 0.98 | 1.02 | 2.64 |
|      | Min  | 1.20 | 0.39 | 1.67 | 1.13 | 0.35 | 0.99 | 0.48 | 1.00 | 0.08 | 0.52 | 0.91 | 0.26 | 0.08 |
| 伊自良湖 | Mean | 2.13 | 1.42 | 2.43 | 1.87 | 1.32 | 1.60 | 1.45 | 1.36 | 0.95 | 1.17 | 1.36 | 2.12 | 1.58 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.38 | 1.88 | 2.44 | 2.24 | 1.43 | 1.60 | 1.94 | 1.85 | 0.99 | 1.24 | 1.46 | 2.66 | 2.66 |
|      | Min  | 1.88 | 0.99 | 2.41 | 1.50 | 1.22 | 1.59 | 0.96 | 0.76 | 0.92 | 1.10 | 1.27 | 1.57 | 0.76 |
| 隠岐   | Mean | 2.26 | 1.77 | 2.77 | 2.47 | 2.01 | 1.83 | 2.13 | 3.36 | 3.21 | 3.21 | 3.62 | 3.73 | 2.71 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 92   |
|      | Max  | 2.41 | 2.92 | 3.11 | 3.32 | 2.01 | 1.99 | 2.51 | 4.40 | 3.36 | 3.50 | 3.88 | 4.35 | 4.40 |
|      | Min  | 2.12 | 0.46 | 2.44 | 1.62 | 2.01 | 1.66 | 1.75 | 2.33 | 3.07 | 2.92 | 3.36 | 3.12 | 0.46 |
| 禰原   | Mean | 2.10 | 2.23 | 2.32 | 2.01 | 1.29 | 2.43 | 1.75 | 1.92 | 2.08 | 2.00 | 2.05 | 2.66 | 2.07 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.44 | 2.39 | 2.64 | 2.51 | 1.41 | 3.29 | 1.88 | 2.79 | 2.23 | 2.28 | 2.13 | 3.80 | 3.80 |
|      | Min  | 1.76 | 1.97 | 2.01 | 1.50 | 1.18 | 1.57 | 1.62 | 1.34 | 1.92 | 1.71 | 1.98 | 1.53 | 1.18 |
| 辺戸岬  | Mean | 3.84 | 1.55 | 2.19 | 1.54 | 1.61 | 1.82 | 3.57 | 3.53 | 3.05 | 3.45 | 2.98 | 3.48 | 2.70 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 4.26 | 2.43 | 2.22 | 2.20 | 2.21 | 2.62 | 3.89 | 4.37 | 3.28 | 3.69 | 3.27 | 4.05 | 4.37 |
|      | Min  | 3.41 | 0.60 | 2.17 | 0.87 | 1.01 | 1.01 | 3.26 | 3.02 | 2.83 | 3.20 | 2.69 | 2.91 | 0.60 |
| 小笠原  | Mean | 2.39 | 1.54 | 1.14 | 0.65 | -    | -    | 2.40 | 1.78 | 2.00 | 2.20 | 2.59 | 2.84 | 1.93 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   |
|      | Max  | 2.81 | 2.11 | 1.32 | 0.72 | -    | -    | 2.54 | 1.97 | 2.30 | 2.53 | 2.73 | 3.46 | 3.46 |
|      | Min  | 1.98 | 0.97 | 0.97 | 0.58 | -    | -    | 2.27 | 1.57 | 1.69 | 1.87 | 2.46 | 2.22 | 0.58 |
| 東京   | Mean | 2.55 | 2.52 | 2.65 | 2.83 | 2.34 | 2.50 | 1.87 | 1.68 | 1.26 | 1.37 | 1.61 | 2.64 | 2.15 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.95 | 2.68 | 3.47 | 3.25 | 3.28 | 2.62 | 2.43 | 2.02 | 1.50 | 1.43 | 1.64 | 3.17 | 3.47 |
|      | Min  | 2.15 | 2.27 | 1.83 | 2.42 | 1.40 | 2.38 | 1.31 | 1.13 | 1.01 | 1.31 | 1.59 | 2.11 | 1.01 |
| 新潟巻  | Mean | 2.49 | 1.81 | 2.00 | 1.78 | 0.78 | 0.75 | 1.06 | 0.75 | 0.80 | 2.20 | 1.32 | 0.35 | 1.34 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.79 | 2.04 | 3.44 | 2.07 | 1.20 | 1.24 | 1.57 | 1.06 | 1.54 | 2.46 | 2.27 | 0.49 | 3.44 |
|      | Min  | 2.19 | 1.59 | 0.55 | 1.50 | 0.36 | 0.26 | 0.55 | 0.29 | 0.06 | 1.94 | 0.37 | 0.21 | 0.06 |
| 対馬   | Mean | 2.77 | 2.88 | 3.49 | 2.20 | 1.98 | 2.03 | 2.57 | 3.08 | 2.58 | 2.86 | 3.29 | 3.14 | 2.74 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.83 | 3.34 | 3.53 | 2.53 | 2.25 | 2.29 | 3.76 | 3.29 | 2.65 | 2.93 | 3.38 | 3.36 | 3.76 |
|      | Min  | 2.70 | 1.98 | 3.44 | 1.86 | 1.70 | 1.76 | 1.38 | 2.87 | 2.51 | 2.80 | 3.21 | 2.92 | 1.38 |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表12 令和3年度 粒子成分:NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 濃度 月・年平均値

単位: μg・m<sup>-3</sup>

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年平均値 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 利尻   | Mean | 0.80 | 0.90 | 0.72 | 0.64 | 0.55 | 0.41 | 0.62 | 0.75 | 0.60 | 0.11 | 0.52 | 0.90 | 0.64 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 96   |
|      | Max  | 0.94 | 1.04 | 1.10 | 0.99 | 0.60 | 0.49 | 0.62 | 1.12 | 0.82 | 0.13 | 0.84 | 1.05 | 1.12 |
|      | Min  | 0.67 | 0.76 | 0.49 | 0.30 | 0.50 | 0.33 | 0.62 | 0.48 | 0.37 | 0.09 | 0.21 | 0.75 | 0.09 |
| 落石岬  | Mean | 1.41 | 0.78 | 0.84 | 0.51 | 1.08 | 0.68 | 0.68 | 0.85 | 0.63 | 0.18 | 0.58 | 1.40 | 0.74 |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100  | 100  | 48   | 80   |
|      | Max  | 1.41 | 1.00 | 1.00 | 0.51 | 1.08 | 1.00 | 0.85 | 1.04 | 0.96 | 0.31 | 0.84 | 1.40 | 1.41 |
|      | Min  | 1.41 | 0.49 | 0.69 | 0.51 | 1.08 | 0.36 | 0.51 | 0.66 | 0.30 | 0.05 | 0.32 | 1.40 | 0.05 |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 八方尾根 | Mean | 0.92 | 0.12 | 0.26 | 0.07 | 0.08 | 0.16 | 0.22 | 0.44 | 0.10 | 0.08 | 0.21 | 0.57 | 0.27 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 1.26 | 0.12 | 0.36 | 0.07 | 0.11 | 0.23 | 0.34 | 0.44 | 0.18 | 0.10 | 0.29 | 0.96 | 1.26 |
|      | Min  | 0.57 | 0.12 | 0.16 | 0.07 | 0.04 | 0.09 | 0.10 | 0.44 | 0.02 | 0.06 | 0.13 | 0.18 | 0.02 |
| 伊自良湖 | Mean | 1.42 | 0.50 | 0.21 | 0.19 | 0.31 | 0.25 | 0.60 | 0.53 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 1.10 | 0.52 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 1.62 | 0.85 | 0.22 | 0.20 | 0.38 | 0.36 | 0.80 | 0.81 | 0.41 | 0.34 | 0.61 | 1.47 | 1.62 |
|      | Min  | 1.22 | 0.30 | 0.19 | 0.18 | 0.23 | 0.14 | 0.40 | 0.28 | 0.36 | 0.33 | 0.15 | 0.73 | 0.14 |
| 隠岐   | Mean | 1.79 | 1.32 | 0.71 | 0.94 | 0.46 | 1.12 | 1.02 | 2.63 | 2.31 | 1.78 | 2.52 | 3.77 | 1.76 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78   | 100  | 100  | 92   |
|      | Max  | 2.13 | 2.42 | 0.80 | 1.10 | 0.46 | 1.23 | 1.37 | 3.96 | 3.31 | 2.20 | 3.51 | 4.90 | 4.90 |
|      | Min  | 1.44 | 0.39 | 0.62 | 0.77 | 0.46 | 1.02 | 0.68 | 1.29 | 1.73 | 1.35 | 1.53 | 2.63 | 0.39 |
| 禰原   | Mean | 1.21 | 0.62 | 0.05 | 0.04 | 0.17 | 0.22 | 0.55 | 1.22 | 1.73 | 1.32 | 1.49 | 1.94 | 0.88 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 1.40 | 1.14 | 0.07 | 0.06 | 0.26 | 0.42 | 0.65 | 1.89 | 2.02 | 1.36 | 1.86 | 3.27 | 3.27 |
|      | Min  | 1.02 | 0.21 | 0.03 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.44 | 0.55 | 1.43 | 1.27 | 1.12 | 0.62 | 0.02 |
| 辺戸岬  | Mean | 1.86 | 0.89 | 1.05 | 0.44 | 0.51 | 1.07 | 1.10 | 2.18 | 2.04 | 1.49 | 1.20 | 2.17 | 1.35 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.11 | 1.78 | 1.37 | 0.62 | 0.74 | 1.90 | 1.10 | 2.49 | 2.55 | 1.55 | 1.30 | 2.69 | 2.69 |
|      | Min  | 1.61 | 0.25 | 0.74 | 0.26 | 0.28 | 0.24 | 1.10 | 1.64 | 1.53 | 1.43 | 1.10 | 1.66 | 0.24 |
| 小笠原  | Mean | 1.02 | 0.55 | 0.21 | 0.12 | -    | -    | 0.43 | 0.51 | 0.73 | 0.84 | 0.68 | 0.96 | 0.60 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 85   |
|      | Max  | 1.53 | 0.92 | 0.23 | 0.14 | -    | -    | 0.44 | 0.59 | 0.82 | 0.87 | 0.71 | 1.15 | 1.53 |
|      | Min  | 0.52 | 0.27 | 0.18 | 0.11 | -    | -    | 0.41 | 0.36 | 0.63 | 0.81 | 0.66 | 0.78 | 0.11 |
| 東京   | Mean | 3.36 | 3.04 | 2.34 | 1.96 | 2.74 | 2.73 | 2.71 | 2.57 | 3.10 | 2.41 | 2.45 | 3.92 | 2.78 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 4.03 | 3.12 | 2.37 | 2.27 | 3.46 | 2.95 | 3.58 | 3.35 | 3.72 | 2.50 | 2.49 | 4.53 | 4.53 |
|      | Min  | 2.69 | 2.90 | 2.30 | 1.66 | 2.03 | 2.50 | 1.84 | 1.86 | 2.47 | 2.33 | 2.42 | 3.31 | 1.66 |
| 新潟巻  | Mean | 2.01 | 1.36 | 0.32 | 0.59 | 0.32 | 0.38 | 0.61 | 0.48 | 0.43 | 1.00 | 0.70 | 0.33 | 0.73 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 2.31 | 1.57 | 0.42 | 0.62 | 0.39 | 0.56 | 0.96 | 0.80 | 0.82 | 1.01 | 1.18 | 0.46 | 2.31 |
|      | Min  | 1.70 | 1.00 | 0.23 | 0.55 | 0.26 | 0.20 | 0.25 | 0.10 | 0.03 | 1.00 | 0.23 | 0.19 | 0.03 |
| 対馬   | Mean | 3.15 | 1.98 | 0.58 | 0.95 | 0.49 | 1.05 | 1.34 | 3.64 | 4.36 | 4.67 | 3.91 | 4.81 | 2.55 |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|      | Max  | 3.21 | 3.74 | 0.86 | 1.04 | 0.70 | 1.25 | 1.43 | 4.46 | 5.20 | 5.39 | 4.27 | 5.91 | 5.91 |
|      | Min  | 3.09 | 0.97 | 0.31 | 0.86 | 0.29 | 0.84 | 1.25 | 2.81 | 3.52 | 3.94 | 3.54 | 3.72 | 0.29 |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表13 令和3年度 粒子成分:Cl<sup>-</sup> 濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月   | 年平均値  |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 利尻   | Mean | 4.43  | 2.90  | 1.32  | 0.77  | 1.31  | 1.83  | 3.10  | 5.49  | 1.50  | 0.81  | 2.18  | 3.53 | 2.48  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 50    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 96    |
|      | Max  | 5.41  | 5.18  | 3.08  | 1.44  | 2.00  | 2.09  | 3.10  | 6.77  | 2.11  | 0.90  | 3.65  | 3.88 | 6.77  |
|      | Min  | 3.44  | 0.61  | 0.37  | 0.11  | 0.61  | 1.58  | 3.10  | 3.13  | 0.89  | 0.72  | 0.71  | 3.18 | 0.11  |
| 落石岬  | Mean | 14.33 | 5.60  | 1.36  | 0.79  | 3.45  | 2.86  | 12.76 | 17.14 | 5.77  | 28.04 | 3.15  | 5.82 | 8.73  |
|      | %    | 43    | 100   | 100   | 50    | 50    | 100   | 100   | 67    | 100   | 100   | 100   | 48   | 80    |
|      | Max  | 14.33 | 10.31 | 1.59  | 0.79  | 3.45  | 3.05  | 17.95 | 24.30 | 8.37  | 54.01 | 4.64  | 5.82 | 54.01 |
|      | Min  | 14.33 | 2.83  | 1.14  | 0.79  | 3.45  | 2.68  | 7.57  | 9.98  | 3.17  | 2.07  | 1.66  | 5.82 | 0.79  |
| 佐渡関岬 | Mean | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     |
|      | %    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     |
|      | Max  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     |
|      | Min  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.05  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.06 | 0.02  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.06  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.03  | 0.04  | 0.02  | 0.02  | 0.04  | 0.04  | 0.09 | 0.09  |
|      | Min  | 0.05  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02  | 0.02  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.15  | 0.03  | 0.01  | 0.01  | 0.04  | 0.02  | 0.12  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.08  | 0.07 | 0.07  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.17  | 0.06  | 0.02  | 0.02  | 0.08  | 0.03  | 0.15  | 0.17  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.09 | 0.17  |
|      | Min  | 0.14  | 0.02  | <0.01 | <0.01 | 0.01  | <0.01 | 0.08  | 0.06  | 0.08  | 0.10  | 0.03  | 0.05 | <0.01 |
| 隠岐   | Mean | 3.44  | 1.71  | 0.82  | 0.38  | 12.26 | 3.19  | 4.15  | 7.23  | 11.19 | 9.10  | 7.63  | 4.30 | 5.26  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 25    | 100   | 100   | 100   | 100   | 78    | 100   | 100  | 92    |
|      | Max  | 3.72  | 2.79  | 0.94  | 0.52  | 12.26 | 3.90  | 6.18  | 10.48 | 12.68 | 11.18 | 9.09  | 5.49 | 12.68 |
|      | Min  | 3.16  | 0.88  | 0.70  | 0.23  | 12.26 | 2.48  | 2.11  | 3.98  | 9.01  | 7.03  | 6.18  | 3.11 | 0.23  |
| 禰原   | Mean | 0.19  | 0.03  | 0.01  | <0.01 | 0.04  | 0.04  | 0.14  | 0.22  | 0.37  | 0.15  | 0.19  | 0.16 | 0.13  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.24  | 0.08  | 0.02  | <0.01 | 0.05  | 0.07  | 0.16  | 0.42  | 0.43  | 0.20  | 0.24  | 0.28 | 0.43  |
|      | Min  | 0.14  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.03  | <0.01 | 0.13  | 0.04  | 0.32  | 0.09  | 0.14  | 0.03 | <0.01 |
| 辺戸岬  | Mean | 10.41 | 3.63  | 4.27  | 7.90  | 4.54  | 2.12  | 11.60 | 8.78  | 9.42  | 8.22  | 6.74  | 5.90 | 6.90  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 12.61 | 4.65  | 4.74  | 11.43 | 6.92  | 3.09  | 13.26 | 12.15 | 11.36 | 8.49  | 6.81  | 7.37 | 13.26 |
|      | Min  | 8.21  | 1.61  | 3.81  | 4.37  | 2.17  | 1.16  | 9.93  | 6.89  | 7.47  | 7.95  | 6.66  | 4.44 | 1.16  |
| 小笠原  | Mean | 7.62  | 4.21  | 4.02  | 2.77  | -     | -     | 8.56  | 4.56  | 4.83  | 4.68  | 4.50  | 4.17 | 4.94  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 85    |
|      | Max  | 8.24  | 7.22  | 4.87  | 3.75  | -     | -     | 9.59  | 5.69  | 5.01  | 5.16  | 4.86  | 4.81 | 9.59  |
|      | Min  | 6.99  | 2.48  | 3.17  | 1.80  | -     | -     | 7.53  | 2.87  | 4.66  | 4.19  | 4.14  | 3.53 | 1.80  |
| 東京   | Mean | 1.66  | 0.56  | 0.28  | 0.16  | 0.84  | 0.87  | 0.89  | 0.54  | 0.56  | 0.48  | 0.42  | 0.65 | 0.65  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 1.84  | 0.76  | 0.36  | 0.21  | 1.52  | 1.51  | 1.41  | 0.68  | 0.81  | 0.53  | 0.49  | 0.77 | 1.84  |
|      | Min  | 1.48  | 0.25  | 0.20  | 0.12  | 0.16  | 0.22  | 0.37  | 0.46  | 0.31  | 0.43  | 0.36  | 0.53 | 0.12  |
| 新潟巻  | Mean | 3.10  | 1.49  | 0.06  | 0.08  | 1.17  | 0.33  | 1.12  | 1.25  | 1.79  | 4.90  | 1.49  | 0.28 | 1.42  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 4.62  | 2.45  | 0.10  | 0.09  | 2.24  | 0.36  | 1.25  | 1.80  | 3.44  | 7.14  | 2.22  | 0.37 | 7.14  |
|      | Min  | 1.57  | 0.77  | 0.03  | 0.07  | 0.09  | 0.30  | 0.99  | 0.51  | 0.13  | 2.67  | 0.75  | 0.20 | 0.03  |
| 対馬   | Mean | 1.92  | 0.14  | 0.15  | 0.19  | 0.34  | 0.89  | 0.37  | 0.56  | 0.81  | 0.73  | 0.60  | 0.68 | 0.60  |
|      | %    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   |
|      | Max  | 2.63  | 0.36  | 0.30  | 0.19  | 0.35  | 1.25  | 0.58  | 0.57  | 0.88  | 0.80  | 0.60  | 0.71 | 2.63  |
|      | Min  | 1.21  | 0.02  | <0.01 | 0.18  | 0.33  | 0.52  | 0.17  | 0.55  | 0.74  | 0.66  | 0.59  | 0.65 | <0.01 |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表14 令和3年度 粒子成分: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 濃度 月・年平均値

単位: μg・m<sup>-3</sup>

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月    | 2月   | 3月   | 年平均値  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| 利尻   | Mean | 0.32 | 0.22 | 0.34 | 0.41 | 0.40 | 0.16 | 0.20 | 0.35 | 0.32 | 0.12  | 0.33 | 0.59 | 0.32  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 96    |
|      | Max  | 0.38 | 0.23 | 0.47 | 0.43 | 0.52 | 0.19 | 0.20 | 0.48 | 0.40 | 0.12  | 0.48 | 0.62 | 0.62  |
|      | Min  | 0.26 | 0.22 | 0.17 | 0.39 | 0.29 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.25 | 0.12  | 0.18 | 0.55 | 0.12  |
| 落石岬  | Mean | 0.44 | 0.17 | 0.27 | 0.14 | 0.38 | 0.18 | 0.15 | 0.29 | 0.30 | 0.13  | 0.38 | 0.63 | 0.26  |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100  | 100   | 100  | 48   | 80    |
|      | Max  | 0.44 | 0.24 | 0.27 | 0.14 | 0.38 | 0.27 | 0.18 | 0.33 | 0.40 | 0.25  | 0.45 | 0.63 | 0.63  |
|      | Min  | 0.44 | 0.14 | 0.26 | 0.14 | 0.38 | 0.09 | 0.13 | 0.26 | 0.20 | <0.01 | 0.31 | 0.63 | <0.01 |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -     |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -     |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.34 | 0.08 | 0.62 | 0.51 | 0.17 | 0.34 | 0.25 | 0.25 | 0.04 | 0.16  | 0.29 | 0.16 | 0.28  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.42 | 0.08 | 0.69 | 0.66 | 0.24 | 0.37 | 0.36 | 0.25 | 0.07 | 0.19  | 0.31 | 0.24 | 0.69  |
|      | Min  | 0.27 | 0.08 | 0.55 | 0.35 | 0.09 | 0.32 | 0.13 | 0.25 | 0.01 | 0.12  | 0.28 | 0.09 | 0.01  |
| 伊自良湖 | Mean | 0.46 | 0.31 | 0.60 | 0.41 | 0.25 | 0.38 | 0.31 | 0.38 | 0.30 | 0.39  | 0.47 | 0.64 | 0.40  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.48 | 0.39 | 0.61 | 0.55 | 0.29 | 0.40 | 0.37 | 0.52 | 0.33 | 0.39  | 0.53 | 0.83 | 0.83  |
|      | Min  | 0.44 | 0.24 | 0.60 | 0.26 | 0.21 | 0.36 | 0.25 | 0.19 | 0.27 | 0.39  | 0.41 | 0.46 | 0.19  |
| 隠岐   | Mean | 0.36 | 0.33 | 0.58 | 0.54 | 0.06 | 0.29 | 0.32 | 0.51 | 0.42 | 0.62  | 0.99 | 1.04 | 0.51  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100  | 78    | 100  | 100  | 92    |
|      | Max  | 0.36 | 0.53 | 0.67 | 0.80 | 0.06 | 0.33 | 0.44 | 0.71 | 0.64 | 0.67  | 1.20 | 1.28 | 1.28  |
|      | Min  | 0.35 | 0.08 | 0.49 | 0.28 | 0.06 | 0.26 | 0.19 | 0.32 | 0.29 | 0.58  | 0.77 | 0.80 | 0.06  |
| 禰原   | Mean | 0.34 | 0.40 | 0.50 | 0.34 | 0.25 | 0.61 | 0.28 | 0.58 | 0.81 | 0.81  | 0.88 | 0.79 | 0.54  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.38 | 0.46 | 0.58 | 0.39 | 0.25 | 0.84 | 0.43 | 0.87 | 0.84 | 0.89  | 0.99 | 1.23 | 1.23  |
|      | Min  | 0.29 | 0.37 | 0.42 | 0.28 | 0.24 | 0.39 | 0.12 | 0.40 | 0.78 | 0.72  | 0.77 | 0.36 | 0.12  |
| 辺戸岬  | Mean | 0.29 | 0.13 | 0.26 | 0.05 | 0.13 | 0.25 | 0.19 | 0.33 | 0.25 | 0.42  | 0.37 | 0.38 | 0.25  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.33 | 0.21 | 0.31 | 0.07 | 0.14 | 0.34 | 0.22 | 0.49 | 0.31 | 0.54  | 0.38 | 0.52 | 0.54  |
|      | Min  | 0.26 | 0.06 | 0.21 | 0.04 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.21 | 0.20 | 0.29  | 0.36 | 0.23 | 0.04  |
| 小笠原  | Mean | 0.20 | 0.11 | 0.05 | 0.04 | -    | -    | 0.11 | 0.12 | 0.23 | 0.23  | 0.26 | 0.17 | 0.15  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 85    |
|      | Max  | 0.28 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | -    | -    | 0.14 | 0.13 | 0.29 | 0.27  | 0.29 | 0.22 | 0.29  |
|      | Min  | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | -    | -    | 0.09 | 0.11 | 0.17 | 0.18  | 0.22 | 0.11 | 0.03  |
| 東京   | Mean | 0.71 | 0.62 | 0.65 | 0.63 | 0.50 | 0.60 | 0.43 | 0.68 | 0.97 | 0.84  | 0.96 | 1.00 | 0.71  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.82 | 0.66 | 0.78 | 0.68 | 0.71 | 0.70 | 0.45 | 0.93 | 1.11 | 0.87  | 1.04 | 1.24 | 1.24  |
|      | Min  | 0.60 | 0.57 | 0.51 | 0.58 | 0.29 | 0.50 | 0.42 | 0.45 | 0.82 | 0.82  | 0.88 | 0.76 | 0.29  |
| 新潟巻  | Mean | 0.37 | 0.26 | 0.42 | 0.31 | 0.07 | 0.13 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.48  | 0.41 | 0.10 | 0.25  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.40 | 0.30 | 0.70 | 0.41 | 0.08 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.33 | 0.50  | 0.71 | 0.15 | 0.71  |
|      | Min  | 0.33 | 0.23 | 0.14 | 0.21 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.47  | 0.10 | 0.05 | 0.01  |
| 対馬   | Mean | 0.52 | 0.53 | 0.96 | 0.34 | 0.31 | 0.32 | 0.47 | 1.09 | 1.33 | 1.83  | 1.65 | 1.79 | 0.91  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.60 | 0.61 | 1.04 | 0.39 | 0.41 | 0.33 | 0.65 | 1.18 | 1.50 | 2.07  | 1.72 | 1.92 | 2.07  |
|      | Min  | 0.45 | 0.46 | 0.87 | 0.28 | 0.21 | 0.32 | 0.29 | 1.01 | 1.17 | 1.59  | 1.59 | 1.66 | 0.21  |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表15

令和3年度

粒子成分:Na<sup>+</sup> 濃度 月・年平均値単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$ 

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月   | 3月   | 年平均値  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 利尻   | Mean | 2.99 | 2.00 | 1.19 | 0.96 | 1.28 | 1.37 | 1.95  | 3.44  | 1.06  | 0.56  | 1.41 | 2.20 | 1.74  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50    | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 96    |
|      | Max  | 3.65 | 3.28 | 2.09 | 1.20 | 1.70 | 1.54 | 1.95  | 4.19  | 1.47  | 0.59  | 2.31 | 2.41 | 4.19  |
|      | Min  | 2.32 | 0.72 | 0.71 | 0.72 | 0.85 | 1.19 | 1.95  | 2.21  | 0.66  | 0.54  | 0.52 | 1.99 | 0.52  |
| 落石岬  | Mean | 8.43 | 3.31 | 1.33 | 0.96 | 2.85 | 2.03 | 7.79  | 10.07 | 3.44  | 15.79 | 1.84 | 3.51 | 5.25  |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100   | 67    | 100   | 100   | 100  | 48   | 80    |
|      | Max  | 8.43 | 5.99 | 1.50 | 0.96 | 2.85 | 2.32 | 10.83 | 14.11 | 4.96  | 30.27 | 2.67 | 3.51 | 30.27 |
|      | Min  | 8.43 | 1.67 | 1.16 | 0.96 | 2.85 | 1.75 | 4.75  | 6.02  | 1.92  | 1.30  | 1.02 | 3.51 | 0.96  |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -     |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -     |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.18 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.09 | 0.11  | 0.16  | 0.03  | 0.07  | 0.07 | 0.09 | 0.08  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.19 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.14 | 0.17  | 0.16  | 0.05  | 0.07  | 0.11 | 0.16 | 0.19  |
|      | Min  | 0.17 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.06  | 0.16  | <0.01 | 0.06  | 0.04 | 0.01 | <0.01 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.53 | 0.22 | 0.18 | 0.19 | 0.21 | 0.19 | 0.36  | 0.25  | 0.16  | 0.19  | 0.16 | 0.31 | 0.24  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.55 | 0.35 | 0.19 | 0.21 | 0.27 | 0.25 | 0.48  | 0.28  | 0.21  | 0.19  | 0.22 | 0.39 | 0.55  |
|      | Min  | 0.50 | 0.13 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.25  | 0.23  | 0.12  | 0.18  | 0.09 | 0.23 | 0.09  |
| 隠岐   | Mean | 2.51 | 1.45 | 0.98 | 0.77 | 7.11 | 2.38 | 2.80  | 5.03  | 6.93  | 5.56  | 4.72 | 3.30 | 3.53  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100   | 100   | 100   | 78    | 100  | 100  | 92    |
|      | Max  | 2.79 | 2.39 | 1.02 | 0.89 | 7.11 | 2.80 | 3.77  | 7.20  | 7.60  | 6.75  | 5.55 | 4.02 | 7.60  |
|      | Min  | 2.22 | 0.59 | 0.93 | 0.66 | 7.11 | 1.95 | 1.83  | 2.86  | 5.85  | 4.38  | 3.89 | 2.58 | 0.59  |
| 禰原   | Mean | 0.46 | 0.31 | 0.15 | 0.30 | 0.25 | 0.23 | 0.49  | 0.40  | 0.51  | 0.32  | 0.34 | 0.42 | 0.35  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.57 | 0.46 | 0.16 | 0.39 | 0.26 | 0.28 | 0.58  | 0.53  | 0.53  | 0.33  | 0.41 | 0.62 | 0.62  |
|      | Min  | 0.36 | 0.13 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.17 | 0.40  | 0.23  | 0.49  | 0.31  | 0.28 | 0.23 | 0.13  |
| 辺戸岬  | Mean | 6.56 | 2.39 | 2.95 | 4.60 | 2.86 | 1.72 | 7.06  | 5.78  | 5.95  | 5.35  | 4.40 | 4.09 | 4.44  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 7.74 | 3.21 | 3.15 | 6.60 | 4.35 | 2.58 | 7.97  | 7.28  | 6.81  | 5.49  | 4.46 | 4.74 | 7.97  |
|      | Min  | 5.37 | 1.00 | 2.75 | 2.60 | 1.36 | 0.85 | 6.14  | 4.97  | 5.09  | 5.20  | 4.35 | 3.43 | 0.85  |
| 小笠原  | Mean | 4.72 | 2.72 | 2.47 | 1.64 | -    | -    | 5.07  | 2.93  | 3.14  | 3.12  | 3.09 | 2.97 | 3.15  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 85    |
|      | Max  | 5.15 | 4.53 | 2.98 | 2.15 | -    | -    | 5.69  | 3.39  | 3.14  | 3.30  | 3.19 | 3.14 | 5.69  |
|      | Min  | 4.29 | 1.78 | 1.96 | 1.13 | -    | -    | 4.46  | 2.09  | 3.14  | 2.94  | 2.99 | 2.81 | 1.13  |
| 東京   | Mean | 1.67 | 1.12 | 0.79 | 0.71 | 1.26 | 1.26 | 1.17  | 0.60  | 0.41  | 0.36  | 0.35 | 0.86 | 0.88  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 1.83 | 1.28 | 0.79 | 0.77 | 1.40 | 1.75 | 1.81  | 0.67  | 0.60  | 0.39  | 0.42 | 0.95 | 1.83  |
|      | Min  | 1.51 | 0.90 | 0.78 | 0.64 | 1.13 | 0.77 | 0.53  | 0.48  | 0.23  | 0.33  | 0.29 | 0.77 | 0.23  |
| 新潟巻  | Mean | 2.28 | 1.39 | 0.33 | 0.52 | 0.87 | 0.39 | 0.91  | 0.86  | 1.13  | 3.04  | 0.98 | 0.23 | 1.08  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 3.13 | 1.82 | 0.53 | 0.53 | 1.57 | 0.49 | 1.03  | 1.22  | 2.18  | 4.32  | 1.48 | 0.30 | 4.32  |
|      | Min  | 1.44 | 0.90 | 0.13 | 0.51 | 0.16 | 0.28 | 0.80  | 0.53  | 0.09  | 1.76  | 0.48 | 0.17 | 0.09  |
| 対馬   | Mean | 1.76 | 0.70 | 0.45 | 0.80 | 0.71 | 1.15 | 0.93  | 0.94  | 0.92  | 0.75  | 0.75 | 0.78 | 0.88  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 2.00 | 1.08 | 0.70 | 0.89 | 0.78 | 1.45 | 1.04  | 0.94  | 1.00  | 0.83  | 0.83 | 0.79 | 2.00  |
|      | Min  | 1.52 | 0.49 | 0.19 | 0.71 | 0.64 | 0.84 | 0.82  | 0.94  | 0.84  | 0.67  | 0.67 | 0.77 | 0.19  |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表16 令和3年度 粒子成分:K<sup>+</sup> 濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月    | 6月   | 7月   | 8月    | 9月   | 10月   | 11月  | 12月   | 1月    | 2月   | 3月    | 年平均値  |
|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 利尻   | Mean | 0.16 | 0.11  | 0.08 | 0.08 | 0.09  | 0.08 | 0.12  | 0.18 | 0.11  | 0.03  | 0.09 | 0.14  | 0.11  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 50    | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 96    |
|      | Max  | 0.19 | 0.17  | 0.12 | 0.09 | 0.12  | 0.09 | 0.12  | 0.21 | 0.13  | 0.03  | 0.12 | 0.14  | 0.21  |
|      | Min  | 0.13 | 0.05  | 0.06 | 0.08 | 0.06  | 0.08 | 0.12  | 0.14 | 0.09  | 0.03  | 0.05 | 0.14  | 0.03  |
| 落石岬  | Mean | 0.34 | 0.13  | 0.05 | 0.04 | 0.12  | 0.08 | 0.29  | 0.39 | 0.14  | 0.57  | 0.08 | 0.14  | 0.20  |
|      | %    | 43   | 100   | 100  | 50   | 50    | 100  | 100   | 67   | 100   | 100   | 100  | 48    | 80    |
|      | Max  | 0.34 | 0.22  | 0.06 | 0.04 | 0.12  | 0.10 | 0.40  | 0.53 | 0.20  | 1.08  | 0.11 | 0.14  | 1.08  |
|      | Min  | 0.34 | 0.08  | 0.05 | 0.04 | 0.12  | 0.07 | 0.18  | 0.25 | 0.08  | 0.05  | 0.05 | 0.14  | 0.04  |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -     | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     |
|      | %    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
|      | Max  | -    | -     | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     |
|      | Min  | -    | -     | -    | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -    | -     | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.04 | <0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.01  | 0.02 | 0.02  | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.01  | 0.02  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.05 | <0.01 | 0.06 | 0.02 | 0.02  | 0.03 | 0.03  | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.02  | 0.06  |
|      | Min  | 0.03 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.11 | 0.08  | 0.10 | 0.08 | 0.09  | 0.08 | 0.07  | 0.06 | 0.05  | 0.04  | 0.04 | 0.07  | 0.07  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.11 | 0.11  | 0.12 | 0.11 | 0.09  | 0.09 | 0.07  | 0.07 | 0.05  | 0.04  | 0.04 | 0.10  | 0.12  |
|      | Min  | 0.10 | 0.04  | 0.09 | 0.06 | 0.08  | 0.08 | 0.07  | 0.04 | 0.04  | 0.04  | 0.04 | 0.05  | 0.04  |
| 隠岐   | Mean | 0.19 | 0.09  | 0.08 | 0.07 | 0.30  | 0.12 | 0.14  | 0.24 | 0.28  | 0.24  | 0.23 | 0.18  | 0.17  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 25    | 100  | 100   | 100  | 100   | 78    | 100  | 100   | 92    |
|      | Max  | 0.25 | 0.14  | 0.09 | 0.08 | 0.30  | 0.13 | 0.17  | 0.33 | 0.30  | 0.29  | 0.26 | 0.23  | 0.33  |
|      | Min  | 0.14 | 0.03  | 0.06 | 0.06 | 0.30  | 0.10 | 0.11  | 0.15 | 0.26  | 0.20  | 0.20 | 0.13  | 0.03  |
| 禰原   | Mean | 0.09 | 0.07  | 0.05 | 0.04 | 0.03  | 0.04 | 0.05  | 0.06 | 0.06  | 0.05  | 0.06 | 0.07  | 0.06  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.11 | 0.08  | 0.05 | 0.04 | 0.03  | 0.04 | 0.05  | 0.08 | 0.07  | 0.06  | 0.06 | 0.10  | 0.11  |
|      | Min  | 0.08 | 0.05  | 0.04 | 0.03 | 0.03  | 0.04 | 0.05  | 0.04 | 0.06  | 0.05  | 0.06 | 0.03  | 0.03  |
| 辺戸岬  | Mean | 0.33 | 0.16  | 0.24 | 0.20 | 0.15  | 0.10 | 0.28  | 0.25 | 0.25  | 0.22  | 0.20 | 0.21  | 0.21  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.35 | 0.22  | 0.25 | 0.28 | 0.21  | 0.13 | 0.32  | 0.28 | 0.26  | 0.23  | 0.21 | 0.21  | 0.35  |
|      | Min  | 0.30 | 0.07  | 0.24 | 0.13 | 0.09  | 0.07 | 0.25  | 0.23 | 0.23  | 0.22  | 0.18 | 0.20  | 0.07  |
| 小笠原  | Mean | 0.20 | 0.13  | 0.11 | 0.08 | -     | -    | 0.19  | 0.14 | 0.13  | 0.13  | 0.13 | 0.14  | 0.14  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 0     | 0    | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 85    |
|      | Max  | 0.22 | 0.18  | 0.14 | 0.09 | -     | -    | 0.22  | 0.15 | 0.13  | 0.14  | 0.13 | 0.14  | 0.22  |
|      | Min  | 0.18 | 0.10  | 0.09 | 0.06 | -     | -    | 0.16  | 0.12 | 0.12  | 0.12  | 0.12 | 0.14  | 0.06  |
| 東京   | Mean | 0.17 | 0.12  | 0.11 | 0.10 | 0.12  | 0.12 | 0.12  | 0.12 | 0.10  | 0.08  | 0.08 | 0.11  | 0.11  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.18 | 0.13  | 0.14 | 0.11 | 0.14  | 0.13 | 0.14  | 0.14 | 0.12  | 0.09  | 0.08 | 0.12  | 0.18  |
|      | Min  | 0.15 | 0.11  | 0.08 | 0.08 | 0.09  | 0.11 | 0.10  | 0.09 | 0.07  | 0.08  | 0.08 | 0.09  | 0.07  |
| 新潟巻  | Mean | 0.19 | 0.09  | 0.05 | 0.05 | 0.05  | 0.05 | 0.07  | 0.05 | 0.06  | 0.15  | 0.07 | 0.01  | 0.07  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.21 | 0.12  | 0.08 | 0.06 | 0.09  | 0.08 | 0.09  | 0.07 | 0.11  | 0.20  | 0.12 | 0.02  | 0.21  |
|      | Min  | 0.16 | 0.07  | 0.01 | 0.05 | 0.02  | 0.02 | 0.05  | 0.03 | <0.01 | 0.11  | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| 対馬   | Mean | 0.18 | 0.11  | 0.06 | 0.06 | 0.06  | 0.07 | 0.07  | 0.12 | 0.12  | 0.10  | 0.12 | 0.10  | 0.10  |
|      | %    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.22 | 0.15  | 0.06 | 0.06 | 0.07  | 0.09 | 0.08  | 0.12 | 0.14  | 0.10  | 0.13 | 0.12  | 0.22  |
|      | Min  | 0.14 | 0.07  | 0.05 | 0.06 | 0.06  | 0.05 | 0.07  | 0.12 | 0.09  | 0.10  | 0.12 | 0.08  | 0.05  |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表17

令和3年度

粒子成分: Mg<sup>2+</sup> 濃度 月・年平均値単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$ 

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月  | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年平均値  |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 利尻   | Mean | 0.35 | 0.24  | 0.15  | 0.11  | 0.15  | 0.19  | 0.27  | 0.46 | 0.15  | 0.06  | 0.17  | 0.30  | 0.22  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 50    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 96    |
|      | Max  | 0.43 | 0.39  | 0.25  | 0.14  | 0.21  | 0.21  | 0.27  | 0.56 | 0.21  | 0.07  | 0.27  | 0.33  | 0.56  |
|      | Min  | 0.27 | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.17  | 0.27  | 0.30 | 0.09  | 0.06  | 0.06  | 0.28  | 0.06  |
| 落石岬  | Mean | 1.01 | 0.40  | 0.15  | 0.11  | 0.33  | 0.23  | 0.91  | 1.17 | 0.40  | 1.86  | 0.21  | 0.40  | 0.61  |
|      | %    | 43   | 100   | 100   | 50    | 50    | 100   | 100   | 67   | 100   | 100   | 100   | 48    | 80    |
|      | Max  | 1.01 | 0.72  | 0.18  | 0.11  | 0.33  | 0.27  | 1.28  | 1.63 | 0.58  | 3.56  | 0.31  | 0.40  | 3.56  |
|      | Min  | 1.01 | 0.20  | 0.13  | 0.11  | 0.33  | 0.20  | 0.55  | 0.70 | 0.21  | 0.15  | 0.12  | 0.40  | 0.11  |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
|      | %    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | Max  | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
|      | Min  | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.03 | <0.01 | 0.02  | <0.01 | <0.01 | 0.01  | 0.02  | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01  | 0.03  | 0.01  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.03 | <0.01 | 0.03  | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02  | 0.04  | 0.04  |
|      | Min  | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.09 | 0.04  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.05  | 0.04 | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.06  | 0.04  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.11 | 0.07  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.07  | 0.06 | 0.02  | 0.01  | 0.03  | 0.08  | 0.11  |
|      | Min  | 0.08 | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.02 | 0.02  | 0.01  | 0.01  | 0.04  | 0.01  |
| 隠岐   | Mean | 0.31 | 0.18  | 0.12  | 0.09  | 0.80  | 0.28  | 0.33  | 0.61 | 0.81  | 0.65  | 0.56  | 0.41  | 0.42  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 25    | 100   | 100   | 100  | 100   | 78    | 100   | 100   | 92    |
|      | Max  | 0.35 | 0.30  | 0.12  | 0.10  | 0.80  | 0.33  | 0.44  | 0.89 | 0.88  | 0.79  | 0.66  | 0.52  | 0.89  |
|      | Min  | 0.27 | 0.07  | 0.11  | 0.08  | 0.80  | 0.23  | 0.23  | 0.34 | 0.69  | 0.52  | 0.46  | 0.31  | 0.07  |
| 禰原   | Mean | 0.09 | 0.07  | 0.03  | 0.04  | 0.03  | 0.03  | 0.06  | 0.07 | 0.07  | 0.04  | 0.05  | 0.09  | 0.06  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.10 | 0.09  | 0.03  | 0.05  | 0.03  | 0.04  | 0.08  | 0.10 | 0.07  | 0.04  | 0.05  | 0.13  | 0.13  |
|      | Min  | 0.08 | 0.03  | 0.02  | 0.03  | 0.03  | 0.02  | 0.05  | 0.04 | 0.07  | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.02  |
| 辺戸岬  | Mean | 0.84 | 0.32  | 0.37  | 0.59  | 0.37  | 0.22  | 0.89  | 0.73 | 0.74  | 0.68  | 0.54  | 0.53  | 0.56  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 1.00 | 0.44  | 0.39  | 0.85  | 0.57  | 0.33  | 1.00  | 0.89 | 0.83  | 0.69  | 0.54  | 0.59  | 1.00  |
|      | Min  | 0.68 | 0.14  | 0.34  | 0.34  | 0.17  | 0.11  | 0.78  | 0.64 | 0.65  | 0.66  | 0.53  | 0.47  | 0.11  |
| 小笠原  | Mean | 0.54 | 0.32  | 0.28  | 0.19  | -     | -     | 0.54  | 0.30 | 0.37  | 0.35  | 0.43  | 0.34  | 0.36  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 85    |
|      | Max  | 0.59 | 0.54  | 0.34  | 0.26  | -     | -     | 0.63  | 0.36 | 0.37  | 0.37  | 0.45  | 0.35  | 0.63  |
|      | Min  | 0.48 | 0.21  | 0.22  | 0.12  | -     | -     | 0.44  | 0.23 | 0.37  | 0.33  | 0.42  | 0.33  | 0.12  |
| 東京   | Mean | 0.22 | 0.16  | 0.11  | 0.10  | 0.16  | 0.14  | 0.13  | 0.08 | 0.06  | 0.05  | 0.06  | 0.12  | 0.12  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.25 | 0.18  | 0.12  | 0.12  | 0.18  | 0.19  | 0.20  | 0.09 | 0.08  | 0.05  | 0.06  | 0.13  | 0.25  |
|      | Min  | 0.19 | 0.13  | 0.10  | 0.09  | 0.14  | 0.09  | 0.06  | 0.06 | 0.03  | 0.05  | 0.05  | 0.12  | 0.03  |
| 新潟巻  | Mean | 0.29 | 0.17  | 0.04  | 0.06  | 0.10  | 0.04  | 0.11  | 0.10 | 0.14  | 0.34  | 0.12  | 0.02  | 0.13  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.37 | 0.23  | 0.07  | 0.06  | 0.18  | 0.06  | 0.13  | 0.16 | 0.27  | 0.47  | 0.19  | 0.03  | 0.47  |
|      | Min  | 0.21 | 0.11  | 0.01  | 0.06  | 0.02  | 0.03  | 0.09  | 0.06 | <0.01 | 0.21  | 0.05  | 0.01  | <0.01 |
| 対馬   | Mean | 0.25 | 0.13  | 0.06  | 0.09  | 0.08  | 0.13  | 0.12  | 0.16 | 0.13  | 0.10  | 0.11  | 0.13  | 0.13  |
|      | %    | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|      | Max  | 0.30 | 0.21  | 0.08  | 0.10  | 0.09  | 0.17  | 0.14  | 0.18 | 0.14  | 0.11  | 0.12  | 0.16  | 0.30  |
|      | Min  | 0.21 | 0.07  | 0.04  | 0.08  | 0.08  | 0.10  | 0.10  | 0.13 | 0.13  | 0.09  | 0.10  | 0.10  | 0.04  |

注1) 表中の「&lt;」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。

表18 令和3年度 粒子成分:Ca<sup>2+</sup> 濃度 月・年平均値

単位:  $\mu\text{g m}^{-3}$

| 測定局  | 項目   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月   | 1月    | 2月   | 3月   | 年平均値  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| 利尻   | Mean | 0.23 | 0.21 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.15 | 0.25 | 0.10  | 0.03  | 0.09 | 0.20 | 0.13  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 50   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 96    |
|      | Max  | 0.32 | 0.34 | 0.15 | 0.07 | 0.12 | 0.09 | 0.15 | 0.30 | 0.14  | 0.03  | 0.15 | 0.21 | 0.34  |
|      | Min  | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.15 | 0.16 | 0.06  | 0.02  | 0.04 | 0.19 | 0.02  |
| 落石岬  | Mean | 0.38 | 0.19 | 0.06 | 0.04 | 0.13 | 0.09 | 0.33 | 0.43 | 0.16  | 0.64  | 0.08 | 0.17 | 0.23  |
|      | %    | 43   | 100  | 100  | 50   | 50   | 100  | 100  | 67   | 100   | 100   | 100  | 48   | 80    |
|      | Max  | 0.38 | 0.34 | 0.07 | 0.04 | 0.13 | 0.11 | 0.46 | 0.58 | 0.23  | 1.22  | 0.12 | 0.17 | 1.22  |
|      | Min  | 0.38 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.13 | 0.07 | 0.21 | 0.27 | 0.09  | 0.06  | 0.05 | 0.17 | 0.04  |
| 佐渡関岬 | Mean | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -     |
|      | %    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     |
|      | Max  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -     |
|      | Min  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -     |
| 八方尾根 | Mean | 0.20 | 0.05 | 0.15 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.01  | 0.01  | 0.04 | 0.18 | 0.07  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.26 | 0.05 | 0.26 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.15 | 0.04 | 0.03  | 0.01  | 0.05 | 0.29 | 0.29  |
|      | Min  | 0.13 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.07 | <0.01 |
| 伊自良湖 | Mean | 0.33 | 0.15 | 0.10 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.11 | 0.11 | 0.07  | 0.04  | 0.05 | 0.21 | 0.11  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.45 | 0.27 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.15 | 0.15 | 0.07  | 0.05  | 0.05 | 0.27 | 0.45  |
|      | Min  | 0.21 | 0.06 | 0.09 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.06  | 0.04  | 0.05 | 0.14 | 0.04  |
| 隠岐   | Mean | 0.33 | 0.17 | 0.08 | 0.05 | 0.29 | 0.11 | 0.19 | 0.47 | 0.43  | 0.27  | 0.33 | 0.54 | 0.27  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 25   | 100  | 100  | 100  | 100   | 78    | 100  | 100  | 92    |
|      | Max  | 0.37 | 0.32 | 0.10 | 0.05 | 0.29 | 0.14 | 0.21 | 0.74 | 0.44  | 0.32  | 0.42 | 0.80 | 0.80  |
|      | Min  | 0.29 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.29 | 0.09 | 0.18 | 0.21 | 0.41  | 0.22  | 0.24 | 0.28 | 0.04  |
| 禰原   | Mean | 0.45 | 0.30 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.11 | 0.18 | 0.13  | 0.06  | 0.09 | 0.39 | 0.16  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.63 | 0.48 | 0.09 | 0.05 | 0.02 | 0.06 | 0.18 | 0.33 | 0.15  | 0.07  | 0.11 | 0.60 | 0.63  |
|      | Min  | 0.28 | 0.14 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.12  | 0.06  | 0.07 | 0.18 | 0.02  |
| 辺戸岬  | Mean | 0.57 | 0.25 | 0.15 | 0.22 | 0.15 | 0.13 | 0.37 | 0.43 | 0.45  | 0.32  | 0.31 | 0.64 | 0.33  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.76 | 0.46 | 0.16 | 0.32 | 0.23 | 0.20 | 0.43 | 0.49 | 0.50  | 0.35  | 0.32 | 0.73 | 0.76  |
|      | Min  | 0.38 | 0.08 | 0.15 | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.31 | 0.38 | 0.40  | 0.28  | 0.30 | 0.55 | 0.05  |
| 小笠原  | Mean | 0.35 | 0.17 | 0.09 | 0.06 | -    | -    | 0.19 | 0.15 | 0.21  | 0.16  | 0.24 | 0.32 | 0.19  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 0    | 0    | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 85    |
|      | Max  | 0.48 | 0.26 | 0.12 | 0.08 | -    | -    | 0.21 | 0.19 | 0.22  | 0.17  | 0.24 | 0.39 | 0.48  |
|      | Min  | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | -    | -    | 0.17 | 0.10 | 0.21  | 0.14  | 0.24 | 0.26 | 0.04  |
| 東京   | Mean | 0.62 | 0.45 | 0.35 | 0.37 | 0.35 | 0.24 | 0.29 | 0.36 | 0.40  | 0.29  | 0.39 | 0.54 | 0.39  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.72 | 0.57 | 0.47 | 0.40 | 0.41 | 0.25 | 0.37 | 0.48 | 0.46  | 0.33  | 0.43 | 0.67 | 0.72  |
|      | Min  | 0.52 | 0.37 | 0.24 | 0.34 | 0.28 | 0.24 | 0.22 | 0.26 | 0.33  | 0.25  | 0.36 | 0.40 | 0.22  |
| 新潟巻  | Mean | 0.52 | 0.26 | 0.09 | 0.06 | 0.09 | 0.04 | 0.09 | 0.07 | 0.07  | 0.15  | 0.07 | 0.03 | 0.13  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.68 | 0.43 | 0.17 | 0.08 | 0.15 | 0.07 | 0.13 | 0.12 | 0.14  | 0.20  | 0.11 | 0.04 | 0.68  |
|      | Min  | 0.36 | 0.15 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | <0.01 | 0.11  | 0.03 | 0.01 | <0.01 |
| 対馬   | Mean | 0.66 | 0.53 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.16 | 0.43 | 0.34  | 0.16  | 0.23 | 0.47 | 0.28  |
|      | %    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100  | 100   |
|      | Max  | 0.83 | 1.13 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.10 | 0.22 | 0.61 | 0.43  | 0.17  | 0.27 | 0.70 | 1.13  |
|      | Min  | 0.48 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.10 | 0.26 | 0.24  | 0.15  | 0.20 | 0.23 | 0.04  |

注1) 表中の「<」で示された値は、検出下限値

注2) フィルターパック法の最高分解能データ(2週間)から求めた月毎の平均値(Mean)、完全度(%)、最大(Max)・最小値(Min)を集計した。