

平成29年度 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	13.6	40.1	19.8	12.0	6.0	9.0	31.1	51.3	34.7	39.5	73.8	43.5	27.1	290.0	0.8
札幌	21.1	6.5	8.3	8.8	4.1	4.8	13.7	22.8	17.0	14.8	22.3	13.7	11.8	68.4	2.2
落石岬	35.6	11.4	8.0	3.8	8.5	38.7	15.6	28.5	20.7	22.0	56.5	33.4	18.5	362.8	1.1
竜飛岬	30.1	14.2	14.1	14.7	10.9	20.2	14.6	31.2	27.4	38.8	44.9	38.7	23.1	1361	2.4
籠岳	5.8	18.0	10.6	6.1	6.2	5.4	1.9	15.8	19.9	7.7	13.5	7.1	7.0	45.7	0.8
赤城	5.9	17.7	11.3	15.4	9.5	3.9	*	9.0	8.8	3.8	11.3	4.8	10.6	50.8	1.4
小笠原	9.2	3.3	4.4	14.0	38.8	*	*	*	*	*	*	4.1	12.3	98.9	0.8
佐渡関岬	20.8	25.3	16.4	7.9	6.6	13.0	14.4	*	*	*	*	23.7	11.8	177.1	2.3
新潟巻	12.2	23.6	16.7	8.2	7.0	16.0	34.9	28.5	33.1	37.7	58.2	35.1	25.4	498.8	1.8
八方尾根	*	*	*	7.1	4.0	1.8	3.3	9.7	6.6	18.6	15.9	8.3	5.5	78.8	0.7
越前岬	9.3	19.7	15.5	18.9	15.2	8.0	42.5	34.9	46.5	51.6	48.2	10.9	30.1	219.7	0.6
伊自良湖	8.6	20.7	12.4	14.2	9.9	9.4	2.4	14.6	12.1	16.5	15.1	6.9	9.8	60.4	1.4
尼崎	13.9	8.5	11.7	18.9	7.7	7.5	2.3	18.2	8.1	8.7	7.7	4.8	7.9	60.7	1.0
隠岐	17.8	25.6	27.0	13.8	14.1	7.8	42.3	99.9	182.1	174.6	62.6	46.1	50.7	1397	1.5
蟠竜湖	*	*	*	94.0	9.7	9.5	9.6	48.5	67.0	33.9	26.4	12.0	16.5	211.8	2.8
禰原	3.7	*	*	*	*	*	*	15.9	31.9	11.3	14.1	7.7	11.5	116.4	0.9
筑後小郡	9.4	18.2	11.9	10.7	11.9	8.9	10.8	20.6	45.2	24.2	58.4	15.2	13.1	148.4	1.7
大分久住	19.2	14.7	28.3	*	*	*	*	*	24.0	8.2	3.0	10.6	17.1	181.7	3.0
対馬	12.7	16.1	11.0	6.3	5.8	12.6	12.0	16.7	26.4	8.1	18.0	11.7	11.3	70.0	1.9
えびの	10.3	14.8	9.0	5.8	15.7	4.9	14.8	15.9	16.5	16.5	20.8	17.8	11.1	106.6	0.9
屋久島	7.9	11.5	8.4	3.3	41.4	8.6	14.3	5.9	*	*	*	11.4	11.8	50.1	2.7
辺戸岬	15.1	8.1	5.4	8.3	31.3	17.9	108.8	87.8	65.4	22.2	71.5	11.4	27.6	3394	0.8
東京	13.2	18.3	18.2	11.7	16.3	10.1	7.0	7.4	10.0	8.7	10.6	9.2	10.6	94.7	0.8
最大値 <sup>1)</sup>	35.6	40.1	<u>28.3</u>	<u>94.0</u>	41.4	38.7	108.8	<u>99.9</u>	<u>182.1</u>	174.6	<u>73.8</u>	46.1	50.7	3394	3.0
最小値 <sup>1)</sup>	<u>3.7</u>	3.3	4.4	3.3	4.0	1.8	1.9	<u>5.9</u>	6.6	3.8	<u>3.0</u>	<u>4.1</u>	<u>5.5</u>	45.7	0.6
全国平均	14.1	16.8	13.4	14.5	13.4	10.9	20.9	29.2	35.2	28.4	32.6	16.9	16.6		
標準偏差	7.9	8.2	6.3	18.8	10.7	8.0	24.8	25.4	38.8	36.9	23.6	13.1	10.2		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	9.9	36.0	14.3	10.6	4.7	3.8	14.7	15.3	9.8	14.7	35.9	33.9	13.7	99.0	0.0
札幌	13.2	6.2	8.2	8.7	4.0	4.4	6.5	9.4	7.8	10.5	19.3	9.2	7.8	63.7	2.1
落石岬	8.8	10.4	6.6	3.6	6.6	3.5	2.5	4.6	5.6	9.2	16.9	11.1	5.1	61.4	0.0
竜飛岬	12.2	10.2	10.4	13.1	8.4	5.6	5.4	13.0	10.4	10.6	15.7	5.0	9.9	121.6	0.0
籠岳	5.0	17.6	10.1	5.9	5.7	4.6	1.3	12.1	6.0	4.9	10.9	4.0	5.8	23.7	0.5
赤城	5.8	17.5	11.2	15.4	9.0	3.7	*	8.8	6.4	3.4	9.8	4.6	10.4	49.5	1.4
小笠原	4.5	1.3	2.5	0.7	0.9	*	*	*	*	*	*	2.4	1.8	47.9	0.0
佐渡関岬	15.4	22.6	12.9	7.0	5.1	5.1	10.4	*	*	*	*	21.0	8.9	109.3	0.0
新潟巻	11.1	22.6	13.0	7.5	5.4	10.4	3.1	12.2	12.9	9.7	20.6	8.7	10.4	161.5	0.0
八方尾根	*	*	*	7.0	3.9	1.8	2.9	8.9	6.0	14.5	14.7	6.6	5.0	73.7	0.6
越前岬	7.9	18.9	14.0	18.3	10.1	5.8	2.9	17.3	14.6	16.6	14.8	6.2	11.3	171.5	0.0
伊自良湖	8.1	20.3	12.1	14.0	9.6	7.5	2.0	11.5	9.4	11.7	12.9	6.4	8.9	58.7	1.2
尼崎	11.5	8.4	11.4	18.4	7.3	5.8	2.2	16.1	7.5	7.8	7.4	4.4	7.2	59.4	0.7
隠岐	13.7	21.6	21.0	11.7	5.9	2.7	4.6	25.8	35.1	32.3	20.3	6.6	12.9	288.1	0.0
蟠竜湖	*	*	*	87.5	7.2	7.0	5.8	38.4	46.2	21.4	17.5	4.5	10.5	112.2	2.5
禰原	3.1	*	*	*	*	*	*	14.7	27.5	9.3	10.7	7.0	9.9	97.6	0.8
筑後小郡	9.0	18.0	11.2	10.3	11.3	8.4	9.5	19.0	34.9	19.1	39.6	13.7	11.8	123.3	1.5
大分久住	18.9	14.6	28.0	*	*	*	*	*	23.1	7.9	2.8	10.5	16.9	163.6	2.8
対馬	10.3	15.5	9.1	5.7	5.2	9.6	7.8	15.1	23.9	7.0	13.5	8.7	8.8	65.7	1.3
えびの	9.9	14.6	8.9	5.6	14.7	4.7	14.5	15.2	15.7	13.5	15.7	17.3	10.5	103.3	0.7
屋久島	6.6	9.1	7.2	2.6	5.5	4.0	4.5	4.9	*	*	*	9.1	5.3	36.6	1.9
辺戸岬	9.6	4.6	2.7	6.9	19.8	2.3	1.9	9.5	13.6	7.7	27.7	5.2	5.4	105.0	0.0
東京	11.8	17.8	16.3	11.1	15.6	7.8	2.7	6.6	9.6	7.7	9.2	7.6	8.2	93.7	0.7
最大値 <sup>1)</sup>	18.9	36.0	<u>28.0</u>	<u>87.5</u>	19.8	10.4	14.7	38.4	46.2	<u>32.3</u>	39.6	<u>33.9</u>	<u>16.9</u>	288.1	2.8
最小値 <sup>1)</sup>	<u>3.1</u>	1.3	2.5	<u>0.7</u>	<u>0.9</u>	1.8	1.3	<u>4.6</u>	5.6	3.4	<u>2.8</u>	<u>2.4</u>	<u>1.8</u>	23.7	0.0
全国平均	9.8	15.4	11.6	12.9	7.9	5.4	5.5	13.9	16.3	12.0	16.8	9.3	9.0		
標準偏差	3.9	8.0	5.8	18.2	4.2	2.4	4.2	7.7	11.9	6.7	9.0	7.1	3.4		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	17.3	47.1	20.8	15.8	6.8	3.9	21.6	31.9	14.0	20.1	41.6	65.1	21.5	346.9	0.1
札幌	15.7	7.9	10.0	10.2	4.8	5.3	6.0	14.5	10.5	15.5	34.8	9.0	9.8	103.4	2.2
落石岬	15.8	15.6	7.3	5.8	9.8	5.3	2.9	6.5	7.4	7.7	25.4	15.1	6.9	133.5	0.3
竜飛岬	23.0	18.3	20.1	20.2	10.9	11.3	9.6	27.5	18.4	17.0	30.2	14.2	18.2	301.0	2.1
籠岳	7.8	17.7	14.9	9.8	6.7	6.3	2.2	25.5	9.2	6.4	17.9	5.5	7.9	61.7	0.9
赤城	7.5	23.8	14.9	13.9	11.0	7.5	*	11.6	9.1	5.4	22.2	6.9	12.5	121.1	1.5
小笠原	5.4	2.5	2.1	1.4	2.2	*	*	*	*	*	*	3.2	2.5	19.8	0.0
佐渡関岬	25.4	39.5	26.4	11.6	12.5	11.5	20.3	*	*	*	*	17.0	15.6	219.0	1.7
新潟巻	19.5	33.7	24.6	12.3	8.5	18.3	5.6	18.8	15.9	12.1	28.3	10.4	15.2	409.3	0.1
八方尾根	*	*	*	10.5	6.1	3.4	3.2	11.6	6.3	11.5	21.2	8.3	6.8	123.1	1.2
越前岬	12.7	28.4	25.9	23.8	13.5	7.4	3.9	27.3	29.1	26.7	21.3	8.5	17.5	307.1	0.0
伊自良湖	12.0	41.1	20.3	24.0	15.3	13.8	2.9	21.5	18.7	20.5	22.0	12.4	15.3	125.6	2.0
尼崎	13.6	15.3	13.4	22.9	13.0	7.4	2.8	21.0	17.6	10.5	10.0	6.2	9.8	87.3	1.7
隠岐	19.8	45.1	31.7	18.6	10.4	5.7	7.7	51.0	88.6	49.6	30.1	11.6	22.6	1004	1.8
蟠竜湖	*	*	*	199.1	13.9	12.2	5.8	93.4	130.9	40.9	42.9	6.9	20.9	269.8	2.8
禰原	3.8	*	*	*	*	*	*	13.9	37.2	13.7	21.8	5.4	12.3	258.4	1.2
筑後小郡	10.1	10.9	17.9	20.7	19.7	8.6	5.2	25.3	83.2	20.3	71.6	8.0	14.7	288.6	3.3
大分久住	8.2	8.1	26.8	*	*	*	*	*	16.1	7.7	5.4	5.4	9.7	317.8	5.1
対馬	10.0	18.5	10.0	12.5	6.9	11.3	9.4	29.9	60.2	11.6	15.8	5.7	10.5	175.1	1.0
えびの	6.7	7.6	4.5	7.1	10.2	5.3	5.3	8.9	13.4	11.4	11.5	5.4	6.8	119.0	0.7
屋久島	9.0	11.0	5.4	3.3	4.8	3.4	4.7	2.8	*	*	*	5.1	5.0	119.7	1.8
辺戸岬	16.6	5.9	4.3	15.5	34.5	4.1	2.0	17.0	28.1	10.8	41.0	8.3	8.5	257.3	0.0
東京	19.7	23.1	27.1	19.0	19.6	13.2	4.5	14.7	18.8	15.8	18.2	13.4	13.3	155.8	1.3
最大値 <sup>1)</sup>	25.4	47.1	31.7	<u>199.1</u>	34.5	18.3	21.6	93.4	130.9	49.6	71.6	<u>65.1</u>	22.6	1004	5.1
最小値 <sup>1)</sup>	<u>3.8</u>	2.5	2.1	<u>1.4</u>	2.2	3.4	2.0	<u>2.8</u>	6.3	5.4	<u>5.4</u>	<u>3.2</u>	<u>2.5</u>	19.8	0.0
全国平均	13.3	21.1	16.4	22.8	11.5	8.3	6.6	23.7	31.6	16.8	26.7	11.2	12.3		
標準偏差	6.0	13.8	9.1	40.9	7.0	4.1	5.5	19.6	33.4	11.2	14.8	12.3	5.5		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 C1<sup>-</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	63.7	78.8	104.8	25.2	24.6	98.0	314.9	682.2	465.4	475.5	700.9	184.3	253.2	5178	2.1
札幌	151.3	7.2	2.9	3.9	3.2	7.7	138.2	261.4	183.2	82.6	58.3	95.5	79.0	816.7	1.2
落石岬	523.2	21.5	29.4	5.7	35.9	693.0	254.5	470.9	294.1	247.2	762.4	428.7	263.5	7236	2.4
竜飛岬	351.4	76.0	71.0	31.3	46.8	270.8	172.9	340.8	323.0	537.0	567.7	653.3	251.2	25913	3.8
籠岳	15.5	8.1	11.3	4.9	10.6	16.3	11.0	71.6	265.6	57.6	53.8	62.0	23.0	736.4	0.1
赤城	3.2	5.8	4.9	5.4	10.6	4.8	*	11.8	49.8	8.7	30.9	4.0	7.4	78.9	0.5
小笠原	91.1	40.4	35.3	257.4	738.8	*	*	*	*	*	*	31.0	205.6	1967	3.4
佐渡関岬	108.5	55.1	66.2	20.0	31.1	150.6	68.1	*	*	*	*	55.3	57.4	3496	4.0
新潟巻	23.6	22.2	75.5	14.2	31.5	109.7	608.0	316.9	393.3	553.1	739.4	524.4	293.3	9805	1.7
八方尾根	*	*	*	2.5	2.1	1.1	8.6	14.8	14.0	80.9	23.5	34.1	9.5	416.3	0.4
越前岬	26.2	15.9	28.5	11.4	97.8	43.3	758.5	342.3	597.0	662.0	636.5	92.4	360.1	3672	1.3
伊自良湖	10.3	8.0	7.2	5.9	5.6	37.0	5.5	59.3	52.9	92.9	45.7	10.3	17.8	337.6	0.8
尼崎	47.0	3.9	7.2	10.8	6.7	31.1	3.3	38.3	10.1	16.9	4.9	7.8	13.1	106.5	0.5
隠岐	81.3	78.6	114.1	41.0	152.9	98.9	723.1	1408	2755	2761	815.9	807.0	729.8	22387	1.8
幡竜湖	*	*	*	112.8	44.2	46.2	72.5	189.1	394.7	243.9	162.3	137.3	112.8	1800	5.1
禰原	12.5	*	*	*	*	*	*	16.3	84.1	36.5	58.0	11.9	29.4	657.0	0.6
筑後小郡	10.2	4.7	14.8	7.9	11.9	11.2	24.7	28.5	186.0	92.4	354.4	31.1	24.3	1349	2.7
大分久住	11.5	7.3	13.6	*	*	*	*	*	20.0	7.2	4.2	4.5	9.6	353.5	2.5
対馬	43.7	13.2	38.6	12.5	13.6	53.6	79.6	26.4	46.7	20.3	81.1	61.3	47.1	557.5	1.1
えびの	8.0	6.3	4.1	6.1	19.5	5.4	6.9	15.2	18.1	59.5	99.7	26.5	13.1	308.0	0.4
屋久島	24.3	42.6	22.8	12.9	666.0	89.8	185.0	18.5	*	*	*	43.8	123.1	857.2	4.9
辺戸岬	106.7	66.7	52.0	28.0	229.4	301.8	2095	1502	992.7	271.3	823.6	119.0	429.1	63480	6.1
東京	28.0	11.8	35.2	12.6	12.8	45.0	83.9	15.4	8.2	21.1	25.6	30.7	45.9	516.2	0.6
最大値 <sup>1)</sup>	523.2	78.8	114.1	<u>257.4</u>	738.8	693.0	2095	1502	<u>2755</u>	2761	823.6	807.0	729.8	63480	6.1
最小値 <sup>1)</sup>	3.2	3.9	2.9	<u>2.5</u>	2.1	1.1	3.3	11.8	8.2	<u>7.2</u>	<u>4.2</u>	4.0	<u>7.4</u>	78.9	0.1
全国平均	82.9	28.7	37.0	30.1	104.6	105.8	295.5	291.5	357.7	316.4	302.4	150.3	147.8		
標準偏差	127.6	27.6	33.5	57.3	206.7	161.4	498.3	439.9	617.5	611.9	328.0	225.6	180.1		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	17.9	61.7	29.5	26.9	10.0	3.5	34.8	28.0	11.8	16.9	43.3	101.9	26.7	304.5	0.0
札幌	22.8	12.9	24.0	19.7	5.0	6.5	10.5	19.0	10.5	17.8	38.4	18.3	15.4	242.5	2.8
落石岬	12.6	13.7	9.8	3.6	6.0	5.4	1.7	5.5	9.6	7.9	26.9	19.0	6.6	130.9	0.0
竜飛岬	16.7	14.1	21.3	31.8	6.6	10.0	5.4	16.3	11.2	10.9	22.3	5.7	14.4	355.1	0.3
篔岳	11.5	30.9	22.5	12.9	8.9	6.4	4.0	21.2	12.8	10.5	25.4	8.2	11.3	51.8	2.1
赤城	10.4	23.9	12.3	16.8	14.6	4.9	*	12.6	14.4	5.6	16.4	8.7	14.0	119.5	1.9
小笠原	3.6	0.8	3.0	1.5	1.6	*	*	*	*	*	*	3.9	2.0	37.5	0.1
佐渡関岬	31.4	33.9	29.8	15.8	4.6	9.2	13.0	*	*	*	*	17.7	16.5	222.0	0.8
新潟巻	23.4	36.4	33.6	16.5	5.6	18.1	8.8	21.9	20.0	14.0	32.1	10.5	17.8	473.7	0.6
八方尾根	*	*	*	13.7	3.6	1.0	1.0	10.1	3.9	13.1	20.5	9.7	5.5	151.7	0.0
越前岬	8.7	28.3	32.5	31.2	10.1	6.3	2.0	18.3	18.0	19.6	18.0	4.7	13.8	575.7	0.0
伊自良湖	11.4	34.4	16.3	23.5	11.5	9.0	1.2	11.9	12.7	15.5	17.6	10.3	12.2	78.1	0.5
尼崎	15.6	14.9	18.0	19.1	13.3	7.2	2.9	16.9	9.4	8.6	9.7	7.3	10.1	106.1	1.9
隠岐	19.5	42.0	38.8	28.7	9.4	2.6	4.4	36.0	56.8	34.9	26.7	9.1	18.4	510.3	0.2
蟠竜湖	*	*	*	293.2	12.6	9.6	3.1	62.0	90.3	28.8	29.8	4.9	14.9	293.2	0.7
禰原	3.3	*	*	*	*	*	*	8.7	29.6	7.3	13.0	3.9	8.2	187.6	0.7
筑後小郡	17.4	18.1	25.7	28.6	22.4	9.4	8.5	27.1	62.5	20.6	44.8	12.4	18.8	124.5	6.0
大分久住	12.2	11.8	43.4	*	*	*	*	*	18.4	14.6	3.9	7.8	14.6	272.9	3.9
対馬	11.2	17.9	9.5	7.3	5.0	6.1	5.3	13.3	43.8	5.2	18.7	6.2	8.0	153.3	0.0
えびの	13.9	15.0	8.2	8.9	17.0	5.1	5.5	8.3	14.3	13.4	15.8	10.3	10.3	231.0	0.2
屋久島	6.4	6.1	3.6	1.1	2.4	1.2	1.0	1.8	*	*	*	5.2	2.4	25.3	0.0
辺戸岬	19.0	4.5	2.4	5.5	37.8	1.8	0.3	4.3	7.6	6.9	29.4	4.5	6.0	139.0	0.0
東京	26.1	32.0	34.2	26.6	22.9	13.9	6.4	16.6	23.7	36.5	27.2	21.3	17.8	207.8	2.7
最大値 <sup>1)</sup>	31.4	61.7	<u>43.4</u>	<u>293.2</u>	37.8	18.1	34.8	62.0	90.3	<u>36.5</u>	44.8	<u>101.9</u>	26.7	575.7	6.0
最小値 <sup>1)</sup>	<u>3.3</u>	0.8	2.4	1.1	1.6	1.0	0.3	<u>1.8</u>	3.9	5.2	<u>3.9</u>	3.9	<u>2.0</u>	25.3	0.0
全国平均	15.0	22.7	20.9	30.1	11.0	6.9	6.3	18.0	24.1	15.4	24.0	13.6	12.4		
標準偏差	7.2	14.8	12.5	61.1	8.5	4.2	7.7	13.4	22.3	9.0	10.6	19.9	5.9		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 Na<sup>+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	62.1	68.3	91.9	23.2	21.6	87.0	273.0	600.1	412.9	411.4	629.5	159.7	223.2	4607	1.4
札幌	130.7	4.8	2.0	2.3	1.2	6.7	119.3	221.5	153.6	70.8	48.9	76.1	66.4	700.4	0.5
落石岬	445.3	17.9	23.5	3.3	31.5	585.0	218.1	398.0	250.3	212.5	656.4	369.9	223.1	6032	0.9
竜飛岬	297.0	66.7	61.4	27.4	41.5	242.0	153.9	303.2	282.2	468.1	484.3	560.3	219.0	21609	3.3
籠岳	13.0	5.4	9.0	3.4	8.5	13.3	8.9	61.7	230.5	47.1	43.2	51.9	18.9	643.5	0.4
赤城	1.7	3.0	1.9	0.4	7.1	3.0	*	4.5	39.8	6.5	23.7	2.4	4.0	64.9	0.0
小笠原	77.6	33.6	30.9	221.3	643.8	*	*	*	*	*	*	27.6	178.3	1684	3.2
佐渡関岬	91.1	45.1	57.4	16.5	25.3	130.9	65.2	*	*	*	*	45.9	49.0	2974	4.1
新潟巻	18.3	16.3	61.5	11.4	26.0	92.9	528.6	271.2	335.4	465.0	624.7	438.8	248.8	8187	0.8
八方尾根	*	*	*	1.3	1.5	1.0	7.0	12.3	11.5	68.9	20.5	28.7	7.8	342.0	0.6
越前岬	22.8	13.4	23.4	9.7	85.6	36.5	679.6	291.7	528.4	579.4	554.3	77.5	316.6	3180	0.0
伊自良湖	8.5	6.4	5.3	3.7	3.9	31.4	5.1	52.7	44.6	78.4	36.2	8.3	14.8	288.0	0.7
尼崎	40.1	2.9	5.9	8.4	5.4	28.1	3.0	35.8	9.1	14.9	4.5	6.4	11.4	94.7	0.4
隠岐	67.2	65.5	99.5	35.4	136.8	85.9	624.9	1229	2458	2361	702.2	689.1	632.3	18723	1.5
幡竜湖	*	*	*	107.5	40.3	40.4	62.4	167.9	344.9	208.3	147.4	124.8	99.4	1653	4.4
禰原	10.9	*	*	*	*	*	*	18.6	72.5	32.8	56.4	10.5	26.7	602.5	1.0
筑後小郡	7.8	3.3	11.5	6.7	10.2	9.4	21.6	26.4	170.1	85.2	312.5	25.1	20.9	1145	1.8
大分久住	4.2	3.2	4.0	*	*	*	*	*	14.5	5.1	3.0	2.9	4.1	299.8	1.4
対馬	39.9	10.1	33.1	9.7	10.4	48.5	70.3	26.5	41.5	19.7	74.6	50.6	41.3	476.2	1.0
えびの	6.2	3.9	2.5	4.4	16.7	3.9	4.8	11.5	13.0	49.5	84.3	7.4	9.5	266.2	0.0
屋久島	20.7	39.7	19.6	11.2	595.4	75.6	162.7	17.4	*	*	*	38.5	108.3	765.1	4.2
辺戸岬	92.1	58.4	45.7	23.7	190.7	260.0	1787	1300	858.7	239.8	726.7	103.0	368.9	54562	5.0
東京	22.9	9.7	30.5	9.8	10.6	38.0	71.7	13.5	6.2	17.2	23.6	26.2	39.1	440.9	0.4
最大値 <sup>1)</sup>	445.3	68.3	99.5	<u>221.3</u>	643.8	585.0	1787	1300	<u>2458</u>	2361	726.7	689.1	632.3	54562	5.0
最小値 <sup>1)</sup>	1.7	2.9	1.9	0.4	1.2	1.0	3.0	4.5	6.2	<u>5.1</u>	<u>3.0</u>	2.4	<u>4.0</u>	64.9	0.0
全国平均	70.5	23.9	31.0	25.8	91.1	91.0	256.2	253.2	313.9	272.1	262.8	127.5	127.5		
標準偏差	108.6	24.3	29.7	50.4	182.2	137.3	427.1	382.3	550.0	523.7	284.8	193.1	156.3		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 K<sup>+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	2.6	2.5	3.9	1.1	0.8	3.1	8.9	16.7	10.5	10.1	15.7	6.2	6.5	113.6	0.1
札幌	3.7	0.5	0.5	0.6	0.2	0.5	3.4	6.4	4.3	2.3	2.6	2.4	2.1	14.3	0.2
落石岬	9.9	0.8	1.5	0.3	1.4	13.9	5.0	9.0	5.6	4.9	16.0	8.3	5.5	134.3	0.0
竜飛岬	7.0	1.8	2.1	1.1	1.2	6.0	3.8	7.4	6.6	10.4	11.5	12.2	5.3	491.2	0.3
籠岳	0.6	0.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4	1.8	4.8	1.0	1.7	1.2	0.6	13.3	0.1
赤城	0.6	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	*	0.3	1.1	0.2	0.8	0.1	0.2	5.7	0.0
小笠原	2.2	1.1	0.8	5.7	13.2	*	*	*	*	*	*	0.7	4.0	34.5	0.2
佐渡関岬	3.3	2.4	2.4	1.6	0.5	4.1	2.0	*	*	*	*	2.3	2.1	64.0	0.0
新潟巻	1.3	2.4	2.3	0.6	0.7	2.7	11.4	6.8	8.4	10.5	14.1	9.1	6.0	166.7	0.0
八方尾根	*	*	*	0.4	0.3	0.2	0.5	0.6	0.4	1.8	1.7	1.1	0.5	27.9	0.2
越前岬	1.4	1.4	1.3	0.9	2.3	0.9	18.9	7.1	11.0	12.6	11.6	1.9	7.7	163.8	0.0
伊自良湖	0.5	0.8	0.3	0.2	0.1	0.7	0.5	1.5	1.2	2.1	1.5	0.4	0.6	9.3	0.0
尼崎	1.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.2	1.1	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	2.7	0.1
隠岐	2.9	3.1	3.8	1.4	4.0	2.6	15.3	26.9	54.4	52.7	17.7	14.8	14.9	431.2	0.2
蟠竜湖	*	*	*	7.3	1.4	1.2	1.7	4.4	9.5	5.4	4.0	3.2	2.7	42.4	0.3
禰原	0.6	*	*	*	*	*	*	0.7	2.5	1.3	2.0	0.7	1.1	15.4	0.3
筑後小郡	0.7	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.6	0.4	3.9	2.1	9.2	1.0	0.7	32.8	0.1
大分久住	0.6	0.2	1.0	*	*	*	*	*	0.7	0.3	0.0	0.2	0.5	14.1	0.0
対馬	1.2	0.4	1.5	0.4	0.0	0.9	1.4	0.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.1	43.2	0.0
えびの	0.8	0.6	0.5	0.3	0.7	0.2	0.9	0.7	1.3	1.3	2.1	0.4	0.6	30.6	0.0
屋久島	5.3	1.6	0.6	0.4	12.8	1.4	3.2	0.5	*	*	*	1.1	2.7	31.3	0.0
辺戸岬	2.6	1.6	0.6	0.1	4.1	5.6	38.2	29.9	18.2	5.3	16.4	1.8	7.9	1219	0.0
東京	1.1	0.5	0.9	1.2	0.4	0.8	1.6	0.3	0.2	0.4	0.9	0.9	1.1	9.5	0.0
最大値 <sup>1)</sup>	9.9	3.1	3.9	<u>7.3</u>	13.2	13.9	38.2	29.9	<u>54.4</u>	52.7	17.7	14.8	14.9	1219	0.3
最小値 <sup>1)</sup>	0.5	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	<u>0.0</u>	0.1	<u>0.2</u>	2.7	0.0
全国平均	2.4	1.2	1.3	1.2	2.2	2.3	6.2	6.2	7.4	6.4	6.6	3.1	3.2		
標準偏差	2.4	0.9	1.1	1.8	3.8	3.3	9.4	8.7	12.0	11.6	6.5	4.1	3.6		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 Ca<sup>2+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	9.0	12.1	3.9	1.6	1.4	3.3	12.2	20.4	11.2	12.3	22.9	20.0	9.4	136.0	0.3
札幌	15.3	5.0	1.6	1.0	0.7	1.2	4.0	7.8	5.1	3.0	12.6	3.4	3.9	71.6	0.4
落石岬	12.4	3.7	1.5	1.1	1.6	14.4	5.8	10.4	6.6	7.7	23.1	26.6	6.6	140.2	0.0
竜飛岬	10.7	4.9	4.0	1.5	1.4	7.6	5.0	10.3	8.5	14.2	18.0	17.8	7.7	507.1	0.4
籠岳	3.0	2.5	1.6	0.7	0.8	0.8	0.6	4.9	6.6	2.4	6.0	2.3	1.5	15.8	0.3
赤城	2.3	3.2	1.9	0.8	0.8	0.8	*	2.6	10.0	3.6	14.6	1.0	1.4	41.0	0.2
小笠原	2.5	1.0	1.0	5.8	14.9	*	*	*	*	*	*	1.2	4.4	38.9	0.3
佐渡関岬	10.1	11.6	6.1	2.1	1.5	4.9	4.6	*	*	*	*	5.2	4.1	84.1	0.9
新潟巻	7.9	6.7	4.2	0.9	1.1	3.9	11.9	9.0	9.7	11.8	18.1	11.3	7.6	198.0	0.3
八方尾根	*	*	*	1.5	1.1	1.5	1.8	3.3	2.6	3.5	9.8	3.5	2.2	73.7	0.9
越前岬	3.6	6.0	3.9	1.5	2.3	1.1	18.2	10.8	14.2	14.9	15.5	2.9	9.4	77.8	0.0
伊自良湖	1.7	7.0	0.9	1.3	1.0	1.7	1.9	8.8	3.4	4.9	4.2	1.8	2.2	42.9	0.0
尼崎	2.5	2.4	2.4	1.8	2.4	1.5	0.5	5.6	2.8	2.6	4.8	2.0	1.9	47.2	0.3
隠岐	10.0	17.8	6.9	1.8	3.5	2.3	17.8	41.8	72.3	65.9	23.6	16.5	19.2	692.7	0.3
蟠竜湖	*	*	*	41.8	2.2	2.0	2.5	19.4	29.8	10.4	12.2	3.7	5.4	113.9	0.7
禱原	0.6	*	*	*	*	*	*	8.5	7.5	2.9	4.2	1.1	2.9	64.1	0.4
筑後小郡	2.7	3.4	1.6	1.8	2.0	1.7	1.3	7.7	17.5	5.8	31.5	2.3	2.7	105.3	0.6
大分久住	3.1	1.9	5.7	*	*	*	*	*	4.5	1.3	2.1	0.7	2.6	112.4	0.6
対馬	1.6	5.0	1.5	0.7	0.4	1.1	2.0	5.2	11.5	1.7	2.7	1.4	1.7	34.6	0.0
えびの	1.5	2.4	0.9	1.2	2.1	6.7	11.6	4.5	6.0	4.7	5.2	2.2	3.5	390.5	0.5
屋久島	2.9	3.0	1.1	0.5	13.2	1.7	3.1	0.5	*	*	*	0.9	2.7	64.0	0.3
辺戸岬	4.7	1.9	1.4	7.5	7.2	7.6	40.3	36.0	25.4	8.4	37.4	3.3	10.0	1409	0.0
東京	4.8	6.7	5.8	2.8	2.5	2.5	2.3	2.8	2.1	3.8	4.7	2.4	3.1	63.3	0.5
最大値 <sup>1)</sup>	15.3	17.8	6.9	41.8	14.9	14.4	40.3	41.8	72.3	65.9	37.4	26.6	19.2	1409	0.9
最小値 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	0.9	0.5	0.4	0.8	0.5	0.5	2.1	1.3	2.1	0.7	1.4	15.8	0.0
全国平均	5.4	5.4	2.9	3.8	3.0	3.4	7.8	11.0	12.9	9.3	13.7	5.8	5.1		
標準偏差	4.2	4.2	2.0	8.9	3.9	3.4	9.7	10.8	15.8	14.0	10.1	7.3	4.1		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。



平成29年度 nss-C a<sup>2+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	7.6	10.6	1.9	1.1	0.9	1.5	6.3	7.4	2.3	3.4	9.3	16.5	4.6	129.7	0.2
札幌	12.5	4.9	1.6	1.0	0.7	1.1	1.5	3.0	1.8	1.5	11.6	1.8	2.5	69.9	0.4
落石岬	2.8	3.3	1.0	1.0	0.9	1.7	1.0	1.8	1.2	3.1	8.9	18.6	1.8	46.2	0.0
竜飛岬	4.3	3.5	2.7	0.9	0.6	2.4	1.7	3.8	2.4	4.1	7.6	5.7	3.0	212.9	0.0
籠岳	2.7	2.4	1.4	0.7	0.6	0.5	0.4	3.5	1.6	1.4	5.1	1.1	1.1	12.2	0.3
赤城	2.3	3.1	1.9	0.8	0.6	0.8	*	2.5	9.1	3.4	14.1	0.9	1.3	40.5	0.2
小笠原	0.9	0.2	0.4	1.0	1.0	*	*	*	*	*	*	0.6	0.6	5.3	0.1
佐渡関岬	8.1	10.6	4.9	1.7	0.9	2.1	3.1	*	*	*	*	4.2	3.0	72.4	0.6
新潟巻	7.5	6.4	2.8	0.7	0.5	1.9	0.8	3.2	2.5	1.8	4.6	1.8	2.3	196.0	0.0
八方尾根	*	*	*	1.5	1.0	1.5	1.7	3.0	2.3	2.0	9.3	2.9	2.1	71.9	0.8
越前岬	3.1	5.8	3.4	1.2	0.4	0.4	3.5	4.5	3.1	2.8	3.5	1.3	2.6	60.5	0.0
伊自良湖	1.6	6.9	0.8	1.2	1.0	1.0	1.8	7.7	2.5	3.2	3.4	1.6	1.9	42.3	0.0
尼崎	1.6	2.3	2.3	1.6	2.3	0.9	0.5	4.9	2.6	2.3	4.7	1.9	1.6	46.5	0.3
隠岐	8.5	16.3	4.7	1.0	1.0	0.5	4.3	15.2	19.2	14.8	8.4	1.9	5.6	288.1	0.0
蟠竜湖	*	*	*	39.5	1.3	1.1	1.1	15.8	22.3	5.9	9.0	1.0	3.2	78.2	0.5
禰原	0.4	*	*	*	*	*	*	8.1	6.0	2.1	3.0	0.9	2.3	57.3	0.3
筑後小郡	2.5	3.4	1.3	1.7	1.7	1.5	0.9	7.2	13.8	3.9	24.8	1.8	2.3	80.6	0.5
大分久住	3.0	1.8	5.7	*	*	*	*	*	4.2	1.2	2.0	0.6	2.6	105.9	0.6
対馬	0.7	4.8	0.8	0.5	0.2	0.2	0.5	4.6	10.6	1.3	1.5	0.4	0.8	32.0	0.0
えびの	1.4	2.4	0.9	1.1	1.7	6.6	11.5	4.2	5.7	3.6	3.4	2.1	3.3	390.2	0.1
屋久島	2.5	2.2	0.6	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1	*	*	*	0.1	0.5	62.3	0.0
辺戸岬	2.7	0.6	0.5	7.0	3.1	2.0	4.2	7.9	6.9	3.2	21.7	1.1	2.4	229.9	0.0
東京	4.3	6.5	5.2	2.6	2.2	1.7	0.8	2.5	2.0	3.5	4.2	1.8	2.3	62.9	0.3
最大値 <sup>1)</sup>	12.5	16.3	<u>5.7</u>	<u>39.5</u>	3.1	6.6	11.5	15.8	22.3	<u>14.8</u>	24.8	<u>18.6</u>	5.6	390.2	0.8
最小値 <sup>1)</sup>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	0.4	0.2	0.2	<u>0.1</u>	<u>0.0</u>	<u>0.1</u>	<u>1.2</u>	<u>1.2</u>	1.5	<u>0.1</u>	<u>0.5</u>	5.3	0.0
全国平均	3.9	4.9	2.2	3.2	1.1	1.5	2.4	5.5	6.1	3.4	8.0	3.1	2.3		
標準偏差	3.2	3.9	1.7	8.4	0.7	1.4	2.7	4.1	6.1	2.9	6.2	4.8	1.2		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 Mg<sup>2+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	7.5	8.9	11.9	2.9	2.6	11.1	34.1	69.1	47.0	47.6	71.0	15.8	25.9	516.7	0.2
札幌	15.5	1.1	0.5	0.4	0.2	0.9	14.7	28.0	17.2	7.8	5.9	8.9	8.1	76.7	0.1
落石岬	48.6	2.1	2.8	1.1	4.0	68.7	24.8	46.3	28.2	24.0	79.4	37.6	25.9	711.5	0.4
竜飛岬	34.2	8.0	7.1	3.2	4.6	27.6	17.8	35.1	33.2	54.0	56.7	63.7	25.3	2556	0.7
篔岳	1.8	1.1	1.2	0.4	1.0	1.5	1.0	7.3	24.6	5.0	5.3	5.6	2.2	69.6	0.1
赤城	0.7	1.0	0.5	0.2	1.1	0.7	*	1.0	5.1	1.3	3.9	0.7	0.8	7.6	0.1
小笠原	9.1	3.9	3.7	25.7	76.3	*	*	*	*	*	*	3.3	21.0	200.7	0.5
佐渡関岬	12.1	7.5	8.0	2.3	3.0	15.7	8.7	*	*	*	*	6.2	6.3	324.1	1.0
新潟巻	3.4	3.1	7.6	1.6	3.2	11.0	59.2	31.5	38.8	54.8	72.5	52.7	29.1	985.0	0.5
八方尾根	*	*	*	0.8	0.6	0.9	1.6	2.1	2.0	7.6	3.5	4.0	1.6	38.8	0.5
越前岬	3.1	2.5	3.0	1.3	9.5	3.3	69.0	30.8	55.0	58.5	54.5	8.6	32.4	312.2	0.0
伊自良湖	1.1	1.8	0.7	0.3	0.6	3.4	0.9	6.5	5.4	9.5	4.7	1.3	1.9	35.5	0.0
尼崎	4.5	0.7	0.8	1.1	0.9	3.1	0.3	4.0	1.2	1.7	0.9	0.9	1.4	10.0	0.1
隠岐	8.5	10.2	12.1	4.1	13.5	9.2	72.0	139.0	276.5	269.9	83.3	73.2	71.5	2173	0.4
蟠竜湖	*	*	*	16.6	4.5	4.5	7.0	20.6	40.6	24.6	18.8	14.0	11.5	191.6	0.6
禰原	1.1	*	*	*	*	*	*	2.3	8.6	4.1	6.1	1.6	3.3	66.9	0.6
筑後小郡	1.3	0.9	1.3	0.8	1.1	1.2	2.4	3.5	19.9	8.6	37.1	2.9	2.5	143.0	0.3
大分久住	1.0	0.7	1.2	*	*	*	*	*	2.0	0.8	0.7	0.3	0.9	47.2	0.0
対馬	4.5	2.1	3.6	1.0	1.1	5.4	7.4	2.6	5.5	1.2	6.3	6.0	4.5	51.1	0.0
えびの	1.2	1.4	1.0	1.1	2.4	1.2	2.3	2.5	3.1	6.6	10.6	2.0	1.9	31.1	0.6
屋久島	2.9	4.9	2.4	1.5	64.9	7.8	17.1	1.9	*	*	*	4.2	11.7	83.3	0.8
辺戸岬	11.3	7.3	5.7	2.3	22.2	32.1	199.8	154.0	101.8	28.8	91.5	12.3	42.7	6401	0.7
東京	3.2	1.9	4.0	1.4	1.5	4.4	8.4	1.8	0.9	2.2	2.9	3.1	4.7	51.5	0.1
最大値 <sup>1)</sup>	48.6	10.2	12.1	<u>25.7</u>	76.3	68.7	199.8	154.0	<u>276.5</u>	269.9	91.5	73.2	71.5	6401	1.0
最小値 <sup>1)</sup>	0.7	0.7	0.5	0.2	0.2	0.7	0.3	1.0	0.9	<u>0.8</u>	<u>0.7</u>	<u>0.3</u>	<u>0.8</u>	7.6	0.0
全国平均	8.4	3.6	4.0	3.3	10.4	10.7	28.9	29.5	35.8	30.9	30.8	14.3	14.7		
標準偏差	12.0	3.1	3.7	6.2	20.8	16.2	47.4	44.2	61.9	59.7	33.4	21.1	17.5		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 H<sup>+</sup>濃度 月・年平均値

単位：μmol L<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	11.4	43.5	19.1	14.3	6.3	7.8	16.3	25.2	16.7	20.7	35.4	9.6	16.3	109.6	0.2
札幌	9.2	6.5	10.9	10.7	7.4	7.6	9.1	13.9	19.5	23.2	19.3	14.8	11.7	52.5	0.7
落石岬	6.8	15.1	8.9	6.9	11.8	5.6	5.3	5.4	7.1	10.2	16.6	10.3	7.4	38.9	0.9
竜飛岬	15.4	15.5	15.6	18.8	17.7	9.9	11.9	25.2	19.6	11.1	18.2	4.4	16.2	80.5	0.2
籠岳	4.4	22.6	10.7	8.3	10.0	10.9	3.0	16.8	9.3	7.6	7.9	3.6	8.3	39.8	1.3
赤城	9.3	29.3	24.1	30.3	14.8	9.3	*	17.8	4.4	4.5	7.3	6.3	19.0	66.1	1.1
小笠原	10.3	6.2	6.0	4.8	4.0	*	*	*	*	*	*	6.0	5.8	21.9	0.8
佐渡関岬	6.6	27.6	10.9	8.0	13.2	7.9	21.1	*	*	*	*	34.4	10.7	89.1	1.1
新潟巻	7.6	28.1	14.2	13.1	13.0	17.1	7.1	18.9	19.7	14.9	24.7	17.1	15.8	109.6	0.2
八方尾根	*	*	*	8.8	8.9	4.0	6.2	13.1	10.5	20.5	10.3	6.9	8.1	38.9	0.3
越前岬	9.9	19.8	16.0	27.8	18.3	9.5	6.6	24.4	26.6	26.8	20.4	10.0	17.5	109.6	0.1
伊自良湖	15.8	30.5	24.9	26.8	21.6	17.4	4.7	14.2	19.8	21.0	24.9	12.5	17.6	80.4	0.9
尼崎	16.2	15.0	17.6	31.0	12.5	13.0	6.9	22.1	20.1	14.1	10.5	7.6	13.0	74.1	1.5
隠岐	15.9	13.0	18.4	16.1	13.7	8.3	7.7	31.6	32.3	25.3	21.7	11.6	15.4	131.8	0.2
幡竜湖	*	*	*	9.5	11.4	12.8	11.3	53.2	59.5	39.6	24.6	8.1	17.2	102.3	3.2
禰原	7.1	*	*	*	*	*	*	21.5	45.6	18.4	17.8	14.3	18.2	144.5	0.4
筑後小郡	8.1	24.3	12.4	11.8	19.2	13.5	11.5	21.6	51.1	28.4	35.2	22.2	15.7	151.4	0.4
大分久住	32.0	23.4	36.1	*	*	*	*	*	35.5	10.4	5.5	16.1	26.8	95.5	0.6
対馬	12.5	14.7	10.6	11.5	11.6	18.3	12.2	26.7	39.7	12.6	13.0	15.2	13.8	112.2	1.7
えびの	9.8	17.6	11.1	6.9	18.3	5.1	18.0	25.2	17.0	20.1	16.6	39.9	14.0	151.7	0.1
屋久島	9.4	18.0	15.3	6.8	13.6	9.4	13.4	11.2	*	*	*	14.8	12.3	51.3	2.1
辺戸岬	10.0	8.8	7.6	7.7	34.4	7.2	4.2	11.5	25.6	11.2	28.1	12.4	9.9	109.6	0.1
東京	12.1	15.6	19.3	17.1	28.6	11.6	6.3	14.3	15.3	3.6	7.9	10.1	12.0	109.6	1.7
最大値 <sup>1)</sup>	32.0	43.5	<u>36.1</u>	31.0	34.4	18.3	21.1	53.2	59.5	39.6	<u>35.4</u>	39.9	<u>26.8</u>	151.7	3.2
最小値 <sup>1)</sup>	4.4	6.2	6.0	<u>4.8</u>	4.0	4.0	3.0	5.4	4.4	<u>3.6</u>	<u>5.5</u>	3.6	<u>5.8</u>	21.9	0.1
全国平均	11.4	19.8	15.5	14.1	14.8	10.3	9.6	20.7	24.7	17.2	18.3	13.4	14.0		
標準偏差	5.8	9.1	7.0	8.2	7.1	4.0	5.0	10.0	14.9	8.9	8.8	8.8	4.7		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 pH 月・年平均値

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	4.94	4.36	4.72	4.85	5.20	5.11	4.79	4.60	4.78	4.68	4.45	5.02	4.79	6.73	3.96
札幌	5.04	5.19	4.96	4.97	5.13	5.12	5.04	4.86	4.71	4.63	4.72	4.83	4.93	6.15	4.28
落石岬	5.17	4.82	5.05	5.16	4.93	5.25	5.28	5.27	5.15	4.99	4.78	4.99	5.13	6.06	4.41
竜飛岬	4.81	4.81	4.81	4.73	4.75	5.00	4.92	4.60	4.71	4.95	4.74	5.36	4.79	6.66	4.09
籠岳	5.35	4.65	4.97	5.08	5.00	4.96	5.52	4.77	5.03	5.12	5.10	5.45	5.08	5.87	4.40
赤城	5.03	4.53	4.62	4.52	4.83	5.03	*	4.75	5.35	5.35	5.14	5.20	4.72	5.96	4.18
小笠原	4.99	5.21	5.23	5.32	5.40	*	*	*	*	*	*	5.22	5.24	6.09	4.66
佐渡関岬	5.18	4.56	4.96	5.10	4.88	5.10	4.68	*	*	*	*	4.46	4.97	5.94	4.05
新潟巻	5.12	4.55	4.85	4.88	4.89	4.77	5.15	4.72	4.71	4.83	4.61	4.77	4.80	6.80	3.96
八方尾根	*	*	*	5.05	5.05	5.39	5.20	4.88	4.98	4.69	4.99	5.16	5.09	6.59	4.41
越前岬	5.00	4.70	4.79	4.56	4.74	5.02	5.18	4.61	4.58	4.57	4.69	5.00	4.76	6.85	3.96
伊自良湖	4.80	4.52	4.60	4.57	4.67	4.76	5.33	4.85	4.70	4.68	4.60	4.90	4.75	6.02	4.10
尼崎	4.79	4.82	4.75	4.51	4.90	4.89	5.16	4.66	4.70	4.85	4.98	5.12	4.89	5.81	4.13
隠岐	4.80	4.89	4.74	4.79	4.86	5.08	5.12	4.50	4.49	4.60	4.66	4.93	4.81	6.69	3.88
蟠竜湖	*	*	*	5.02	4.94	4.89	4.95	4.27	4.23	4.40	4.61	5.09	4.76	5.50	3.99
禰原	5.15	*	*	*	*	*	*	4.67	4.34	4.73	4.75	4.84	4.74	6.42	3.84
筑後小郡	5.09	4.62	4.91	4.93	4.72	4.87	4.94	4.66	4.29	4.55	4.45	4.65	4.80	6.41	3.82
大分久住	4.49	4.63	4.44	*	*	*	*	*	4.45	4.98	5.26	4.79	4.57	6.23	4.02
対馬	4.90	4.83	4.97	4.94	4.94	4.74	4.91	4.57	4.40	4.90	4.89	4.82	4.86	5.78	3.95
えびの	5.01	4.75	4.96	5.16	4.74	5.29	4.75	4.60	4.77	4.70	4.78	4.40	4.86	7.22	3.82
屋久島	5.03	4.74	4.82	5.17	4.87	5.02	4.87	4.95	*	*	*	4.83	4.91	5.68	4.29
辺戸岬	5.00	5.05	5.12	5.11	4.46	5.14	5.38	4.94	4.59	4.95	4.55	4.91	5.00	6.94	3.96
東京	4.92	4.81	4.71	4.77	4.54	4.94	5.20	4.84	4.82	5.44	5.10	5.00	4.92	5.77	3.96
最大値 <sup>1)</sup>	5.35	5.21	5.23	<u>5.32</u>	5.40	5.39	5.52	5.27	5.35	<u>5.44</u>	<u>5.26</u>	5.45	<u>5.24</u>	7.22	4.66
最小値 <sup>1)</sup>	4.49	4.36	<u>4.44</u>	4.51	4.46	4.74	4.68	4.27	4.23	4.40	<u>4.45</u>	4.40	<u>4.57</u>	5.50	3.82
全国平均	4.98	4.75	4.85	4.91	4.88	5.02	5.07	4.73	4.69	4.83	4.79	4.95	4.88		
標準偏差	0.18	0.22	0.19	0.24	0.21	0.18	0.23	0.21	0.29	0.26	0.23	0.25	0.15		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。

平成29年度 電気伝導率 月・年平均値

単位：mS m<sup>-1</sup>

	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	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	2.03	4.13	2.95	1.48	0.81	1.75	5.71	11.20	7.30	7.91	12.18	4.90	4.77	69.00	0.24
札幌	3.05	0.73	0.83	0.94	0.57	0.52	2.49	4.72	3.57	2.60	2.62	2.34	1.92	13.28	0.38
落石岬	8.39	1.44	1.04	0.51	1.36	9.49	3.83	7.16	4.53	2.44	4.76	6.79	4.01	94.40	0.25
竜飛岬	4.72	2.11	2.02	1.81	1.64	4.64	3.21	6.19	4.85	6.45	7.30	9.52	4.23	52.60	0.52
籠岳	0.68	1.64	1.18	0.81	0.79	0.77	0.39	2.18	4.54	1.37	1.71	1.29	0.95	11.19	0.24
赤城	0.65	1.85	1.39	1.79	1.09	0.61	*	1.26	1.34	0.52	1.36	0.55	1.24	4.73	0.32
小笠原	1.78	0.84	0.83	3.88	10.69	*	*	*	*	*	*	0.78	3.21	27.50	0.25
佐渡関岬	2.04	2.98	1.78	1.04	1.20	2.76	2.20	*	*	*	*	2.74	1.63	8.76	0.46
新潟巻	1.24	2.38	2.25	1.08	1.20	2.63	8.65	5.50	6.43	8.03	11.45	7.30	4.89	116.00	0.26
八方尾根	*	*	*	0.70	0.51	0.27	0.47	1.05	0.83	2.43	1.45	0.99	0.65	6.23	0.16
越前岬	0.89	1.61	1.57	1.95	2.62	1.15	10.93	6.52	10.12	10.54	10.14	1.75	6.11	48.10	0.22
伊自良湖	1.01	2.29	1.56	1.70	1.28	1.47	0.37	1.87	1.87	2.55	2.05	0.89	1.29	7.34	0.29
尼崎	1.77	1.07	1.18	1.92	0.94	1.14	0.38	2.09	1.26	1.13	0.82	0.62	0.98	5.22	0.26
隠岐	2.32	1.84	3.12	1.66	2.93	1.77	10.50	20.97	35.08	34.73	12.35	11.13	10.04	156.60	0.28
蟠竜湖	*	*	*	7.66	1.30	1.38	1.60	6.49	10.02	5.58	4.22	2.61	2.69	33.20	0.37
禱原	0.61	*	*	*	*	*	*	1.60	3.98	1.63	2.07	0.99	1.52	18.74	0.22
筑後小郡	0.84	1.51	1.30	1.18	1.42	1.00	1.19	2.04	5.47	3.07	7.74	1.67	1.44	11.83	0.26
大分久住	1.90	1.38	2.66	*	*	*	*	*	1.97	0.84	0.42	0.99	1.64	5.82	0.42
対馬	1.62	1.57	1.44	0.94	0.81	1.85	1.96	2.20	3.74	1.14	2.44	1.92	1.63	9.31	0.31
えびの	0.81	1.10	0.74	0.59	1.46	0.51	1.19	1.40	1.01	1.96	2.65	2.30	1.04	6.13	0.15
屋久島	1.00	1.68	1.11	0.57	9.93	1.78	3.20	0.82	*	*	*	1.57	2.36	12.40	0.45
辺戸岬	2.36	1.48	1.11	1.19	5.42	4.39	28.07	19.70	15.38	4.66	13.86	2.32	6.36	730.37	0.25
東京	1.48	1.39	1.95	1.39	1.91	1.48	1.64	1.05	1.15	0.82	1.24	1.15	1.52	7.69	0.26
最大値 <sup>1)</sup>	8.39	4.13	3.12	7.66	10.69	9.49	28.07	20.97	35.08	34.73	13.86	11.13	10.04	730.37	0.52
最小値 <sup>1)</sup>	0.61	0.73	0.74	0.51	0.51	0.27	0.37	0.82	0.83	0.52	0.42	0.55	0.65	4.73	0.15
全国平均	1.96	1.75	1.60	1.66	2.37	2.07	4.63	5.30	6.22	5.02	5.14	2.92	2.87		
標準偏差	1.76	0.77	0.70	1.56	2.85	2.10	6.57	5.84	7.75	7.54	4.53	2.96	2.31		

網掛けの数値：参考値（月間値または年間値が有効判定基準で棄却されたもの）を表す。

「\*」：欠測（該当する月間に測定データが1つもない）を表す。

最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>：月・年平均値の最大値、最小値。

最大値<sup>2)</sup>、最小値<sup>2)</sup>：サンプルの最大値、最小値。

(注)最大値<sup>1)</sup>、最小値<sup>1)</sup>、全国平均、標準偏差は参考値(下線で示す)を含む。