

平成23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	18.4	18.9	29.8	9.9	12.2	10.2	30.5	35.2	17.1	23.3	72.5	47.9	20.9	245.6	1.7
札幌	21.8	33.8	16.6	10.8	18.5	5.9	10.4	17.3	23.6	18.4	25.6	48.6	16.1	123.4	1.9
落石岬	27.1	17.2	17.0	9.0	8.7	9.5	9.5	26.0	45.6	67.0	25.2	26.1	15.9	231.5	1.1
竜飛岬	46.8	36.3	24.8	19.7	11.3	12.9	41.5	36.3	28.3	28.0	*	58.2	26.6	621.5	2.7
八幡平	*	*	5.1	9.1	11.9	4.0	14.8	12.8	16.3	9.0	19.0	18.3	10.3	33.5	0.6
篔岳	*	*	*	*	11.8	1.6	7.2	7.6	7.2	3.0	10.8	9.3	5.4	37.5	0.9
赤城	29.5	6.2	18.8	6.6	14.5	6.2	4.3	3.0	3.7	2.8	16.0	8.2	8.5	213.3	1.1
小笠原	15.9	7.1	6.4	12.3	47.7	4.1	5.9	13.3	7.3	14.6	12.2	23.6	15.6	302.8	0.7
佐渡関岬	30.1	17.1	9.0	14.8	21.6	11.4	20.1	33.6	56.1	68.8	56.7	42.9	25.2	742.8	1.8
新潟巻	24.1	11.9	13.5	16.1	13.2	8.7	8.6	34.6	41.5	33.4	38.1	25.1	23.0	202.0	1.9
八方尾根	17.5	6.6	5.6	5.2	6.6	2.3	7.3	5.4	10.5	11.9	10.3	4.8	6.6	126.0	0.7
越前岬	30.3	7.1	15.5	8.5	9.5	4.1	5.7	24.0	41.5	52.3	42.7	23.5	20.4	155.3	0.6
伊自良湖	29.1	4.9	20.2	14.0	15.2	7.1	13.0	7.5	11.7	9.6	13.7	15.3	13.2	85.0	3.2
潮岬	35.2	14.3	14.6	37.8	21.8	37.8	11.3	21.0	26.8	15.6	18.1	16.9	22.7	75.7	2.6
京都八幡	39.9	6.5	8.9	12.5	25.6	2.9	5.2	4.2	18.7	6.6	10.9	11.0	10.2	193.1	1.8
尼崎	25.7	7.4	14.8	12.1	17.3	3.5	6.1	4.7	23.4	8.2	15.7	16.9	10.4	87.4	1.9
隠岐	42.6	9.2	12.9	44.7	9.9	31.7	13.1	62.7	95.4	77.7	110.5	42.2	39.4	1217.6	2.2
蟠竜湖	48.2	12.0	11.1	11.1	14.9	19.6	11.8	6.8	48.4	53.5	63.8	26.5	23.0	399.1	1.8
禰原	24.1	7.1	4.8	3.7	14.2	2.3	3.7	8.5	14.4	23.6	20.5	22.5	8.0	241.6	0.6
筑後小郡	41.9	9.9	5.5	7.9	16.4	10.0	6.8	10.1	53.9	48.8	22.3	26.6	13.9	143.2	3.3
大分久住	48.6	15.7	10.7	18.7	14.2	1.8	10.3	13.1	7.7	28.6	21.3	21.2	14.5	131.2	0.8
対馬	42.3	3.2	9.4	17.8	12.8	22.8	15.9	12.8	15.6	31.0	23.0	19.3	17.0	337.5	0.5
えびの	28.6	15.3	7.8	17.1	10.1	2.7	14.4	18.3	7.3	23.5	20.3	22.8	12.0	167.9	1.4
屋久島	28.9	11.2	9.6	10.0	11.6	10.5	8.9	21.7	34.3	35.8	21.5	32.0	17.5	91.2	2.0
辺戸岬	18.4	19.0	8.9	10.3	25.1	38.1	10.9	11.5	47.3	42.9	12.4	22.3	18.0	561.5	1.4
東京	39.1	11.3	22.2	30.3	11.2	18.8	8.0	12.6	12.1	18.3	26.2	16.6	17.0	126.1	1.0
最大値 <sup>1)</sup>	48.6	36.3	29.8	44.7	47.7	38.1	41.5	62.7	95.4	77.7	110.5	58.2	39.4	1217.6	3.3
最小値 <sup>1)</sup>	15.9	3.2	4.8	3.7	6.6	1.6	3.7	3.0	3.7	2.8	10.3	4.8	5.4	33.5	0.5
全国平均	31.4	12.9	12.9	14.8	15.7	11.2	11.7	17.9	27.5	29.1	29.2	24.9	16.6	265.1	1.5
標準偏差	10.1	8.2	6.5	9.7	8.1	10.8	8.3	13.7	21.3	21.2	23.7	13.3	7.4		

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23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	13.7	15.4	29.4	9.6	9.3	4.8	13.0	15.7	7.5	14.2	37.7	24.7	12.7	173.0	0.0
札幌	16.4	28.1	16.4	10.7	18.3	4.4	8.7	11.2	9.3	12.3	19.2	31.3	12.1	122.9	1.8
落石岬	10.8	12.2	16.1	8.7	7.7	1.6	2.8	10.7	0.2	5.8	1.9	15.6	6.8	99.1	0.0
竜飛岬	36.7	32.2	22.3	16.1	7.9	5.7	22.2	25.8	7.0	11.8	*	45.8	19.0	202.5	0.9
八幡平	*	*	5.0	9.0	11.6	3.5	12.7	11.3	13.6	6.3	12.8	16.8	9.2	33.2	0.6
篔岳	*	*	*	*	11.5	1.4	6.3	6.7	5.3	2.4	9.4	8.6	4.8	33.9	0.9
赤城	28.3	6.2	18.6	6.4	14.4	5.2	4.3	3.0	3.6	2.8	15.5	8.0	8.0	204.2	1.0
小笠原	9.1	4.7	4.9	5.0	3.0	0.9	1.7	6.0	3.0	8.0	7.8	18.3	4.1	110.3	0.1
佐渡関岬	26.2	13.7	5.7	11.7	18.9	4.2	15.2	21.3	22.6	30.6	21.1	27.3	15.7	250.0	0.0
新潟巻	21.5	9.8	12.4	13.5	11.8	2.5	6.5	22.5	22.9	18.3	20.7	16.8	14.8	173.0	0.5
八方尾根	17.1	6.5	5.5	5.1	6.5	2.2	7.1	5.2	10.2	11.6	9.9	4.7	6.4	125.6	0.6
越前岬	26.2	2.9	15.1	8.0	9.0	2.5	4.5	12.3	21.0	24.7	23.3	16.1	12.2	134.3	0.5
伊自良湖	27.8	4.7	19.3	13.6	14.8	6.1	12.6	6.5	10.1	8.4	12.3	13.8	12.4	82.0	2.9
潮岬	23.8	9.3	7.6	9.4	3.9	0.9	5.5	3.7	14.6	8.3	8.9	8.8	8.0	67.9	0.2
京都八幡	38.7	6.4	8.7	12.0	25.1	2.6	4.9	3.9	17.8	6.3	10.7	10.3	9.9	189.7	1.5
尼崎	24.2	7.0	14.3	11.2	16.8	3.1	5.8	4.2	22.2	8.0	15.4	15.5	9.8	85.0	1.7
隠岐	37.4	5.7	10.8	29.0	7.4	5.3	7.1	14.9	21.7	27.9	35.3	25.4	16.9	249.1	0.0
幡竜湖	40.3	10.9	10.6	9.9	14.3	6.7	8.0	6.1	32.6	38.1	47.8	22.1	17.0	337.8	1.7
禰原	23.2	6.8	4.7	3.2	13.8	1.6	3.6	7.7	11.4	21.2	19.7	21.4	7.3	236.3	0.3
筑後小郡	40.6	9.7	5.3	7.6	16.1	8.0	6.5	9.6	43.0	45.6	20.9	26.0	13.2	130.7	3.0
大分久住	47.8	15.2	10.5	18.3	13.8	1.5	9.3	12.6	7.3	27.8	21.1	20.9	14.1	127.1	0.7
対馬	38.9	2.9	8.4	17.1	11.2	18.9	13.5	9.2	9.7	25.1	21.4	16.5	14.7	301.5	0.3
えびの	27.9	14.9	7.5	16.7	9.4	2.4	13.5	17.6	6.8	21.8	19.9	22.1	11.5	164.6	1.3
屋久島	26.0	4.3	8.0	2.7	5.4	4.2	6.6	13.4	24.4	28.6	17.0	24.8	12.1	54.8	1.1
辺戸岬	14.8	4.2	2.2	4.5	2.6	7.4	6.0	3.6	29.2	25.6	6.7	13.3	8.0	343.2	0.0
東京	35.0	10.9	21.7	28.4	10.7	10.0	7.0	10.7	11.5	17.4	24.3	15.5	14.8	111.4	1.0
最大値 <sup>1)</sup>	47.8	32.2	29.4	29.0	25.1	18.9	22.2	25.8	43.0	45.6	47.8	45.8	19.0	343.2	3.0
最小値 <sup>1)</sup>	9.1	<u>2.9</u>	<u>2.2</u>	2.7	<u>2.6</u>	<u>0.9</u>	1.7	3.0	<u>0.2</u>	2.4	<u>1.9</u>	<u>4.7</u>	4.1	33.2	0.0
全国平均	27.2	10.2	11.6	11.5	11.3	4.5	8.3	10.6	14.9	17.6	18.4	18.9	11.4	159.3	0.9
標準偏差	10.6	7.5	6.6	5.8	5.4	3.7	4.7	6.3	10.4	11.6	10.4	8.8	4.0		

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23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	15.0	13.0	25.1	9.5	16.4	5.7	15.5	16.5	9.3	8.2	92.3	28.6	14.7	305.8	0.5
札幌	15.3	31.1	20.3	10.4	15.9	5.0	8.1	9.4	13.9	5.7	40.6	46.7	14.1	124.2	2.3
落石岬	11.3	16.3	17.6	8.6	10.5	3.2	6.6	21.0	2.6	5.3	33.0	19.2	9.8	104.2	0.0
竜飛岬	36.7	33.5	27.3	18.0	9.0	7.9	21.0	21.7	12.1	9.2	*	61.0	20.8	582.0	1.8
八幡平	*	*	5.6	8.8	10.1	4.3	12.6	11.4	18.4	8.4	16.5	21.3	10.3	46.9	1.0
篔岳	*	*	*	*	17.4	2.2	10.5	13.9	11.0	12.4	16.6	13.5	8.3	69.5	0.0
赤城	30.7	8.7	33.8	17.6	24.3	6.4	6.9	3.4	4.5	6.6	18.3	8.8	13.0	433.9	0.4
小笠原	6.2	5.9	3.4	3.1	0.7	0.9	2.0	3.8	3.0	4.7	5.7	12.8	2.9	79.7	0.1
佐渡関岬	24.2	17.2	7.6	19.7	19.4	5.6	21.8	19.9	30.6	37.3	24.8	37.8	18.6	456.0	0.6
新潟巻	25.1	12.1	14.0	20.4	17.3	4.9	10.9	25.0	22.6	16.1	24.6	23.7	17.9	549.8	1.9
八方尾根	15.1	9.1	6.6	7.9	8.7	3.2	7.8	4.5	9.8	12.8	8.0	6.7	7.6	272.9	1.2
越前岬	21.7	4.1	14.7	8.7	9.7	4.1	8.9	15.5	29.4	29.0	25.0	18.9	14.3	395.8	0.6
伊自良湖	26.6	8.7	21.8	16.6	20.4	6.3	13.3	10.9	17.5	16.6	16.6	18.4	15.2	174.4	2.8
潮岬	15.6	8.2	7.9	5.3	3.3	2.3	7.4	3.6	22.2	29.5	6.0	7.7	6.8	64.7	0.1
京都八幡	32.8	7.7	12.7	21.8	48.6	4.4	8.4	7.5	19.7	13.3	9.8	13.5	13.7	117.1	2.7
尼崎	20.3	6.8	17.1	11.6	25.9	3.8	7.8	4.7	12.3	13.2	12.8	16.5	10.7	84.5	1.7
隠岐	32.2	8.4	12.6	32.0	12.6	5.3	11.8	25.2	34.7	40.3	42.7	28.2	20.4	739.4	0.9
幡竜湖	35.4	8.7	13.4	10.9	17.9	7.4	8.9	8.5	58.3	74.4	61.2	18.7	21.3	738.8	2.1
禰原	12.3	6.1	3.2	2.9	9.4	1.5	3.8	6.5	22.5	27.6	12.2	16.3	5.9	220.3	0.4
筑後小郡	26.4	6.1	5.8	9.7	16.0	8.7	3.8	2.6	60.1	57.8	17.1	15.7	10.9	211.1	1.7
大分久住	32.5	6.7	5.6	8.4	13.0	1.7	8.4	6.4	6.6	27.8	7.3	11.4	8.4	142.7	1.0
対馬	32.2	2.5	6.7	13.7	14.5	12.9	10.5	8.5	13.0	74.3	22.4	13.3	14.9	412.3	0.8
えびの	13.9	7.6	5.2	10.4	11.6	3.0	6.8	6.7	7.2	17.8	7.6	14.4	7.6	137.8	1.9
屋久島	18.9	2.8	6.9	4.6	7.2	4.0	4.6	14.0	29.7	25.4	12.3	15.9	10.3	69.7	0.7
辺戸岬	12.2	6.3	2.9	9.3	2.7	10.2	4.7	4.0	25.1	14.9	7.3	18.7	8.0	454.6	0.4
東京	33.0	22.0	23.8	34.7	30.9	7.8	13.9	18.2	21.4	33.5	28.8	21.0	22.3	321.6	0.9
最大値 <sup>1)</sup>	<u>36.7</u>	33.5	33.8	34.7	48.6	12.9	21.8	<u>25.2</u>	60.1	74.4	92.3	<u>61.0</u>	22.3	739.4	2.8
最小値 <sup>1)</sup>	6.2	<u>2.5</u>	2.9	2.9	0.7	0.9	2.0	2.6	2.6	4.7	5.7	<u>6.7</u>	2.9	46.9	0.0
全国平均	22.7	10.8	12.9	13.0	15.1	5.1	9.5	11.3	19.9	23.9	22.8	20.3	12.7	281.1	1.1
標準偏差	9.1	8.0	8.6	8.1	9.8	2.8	4.8	7.1	14.6	19.6	19.7	12.1	5.3		

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23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	89.1	66.8	9.2	7.4	52.5	102.8	335.1	356.2	174.1	164.3	665.9	413.3	153.2	4129.4	1.0
札幌	103.2	111.1	5.9	2.3	7.3	29.3	31.1	114.4	265.7	114.8	120.0	326.9	75.0	998.2	1.0
落石岬	319.6	93.6	19.1	8.2	19.5	188.3	137.5	290.2	1014.4	957.3	416.5	201.7	188.8	2914.7	2.0
竜飛岬	187.4	75.4	43.6	65.4	60.0	130.4	377.4	195.1	416.7	312.5	*	234.6	142.4	10789.8	6.8
八幡平	*	*	2.4	3.7	6.4	9.8	39.4	31.0	58.4	53.5	119.5	30.2	22.3	292.5	1.6
篔岳	*	*	*	*	7.9	3.5	18.7	19.6	37.3	11.8	28.6	13.2	12.1	125.8	1.4
赤城	22.1	2.1	10.8	5.3	5.5	20.9	3.5	1.7	1.3	2.9	10.0	4.7	10.8	143.2	1.0
小笠原	135.8	46.6	29.9	146.3	892.6	64.2	83.1	145.9	82.4	129.3	84.7	101.6	228.0	5663.2	4.9
佐渡関岬	75.3	61.6	61.4	57.5	47.1	134.2	85.9	263.1	657.3	742.7	845.3	290.9	188.4	14422.6	2.0
新潟巻	51.2	41.5	22.7	50.7	28.0	119.6	41.1	244.0	363.9	295.3	348.6	159.6	159.6	2937.6	1.8
八方尾根	6.9	3.4	3.1	2.7	2.1	1.6	5.2	4.4	7.9	8.5	7.7	2.5	3.8	138.6	0.7
越前岬	75.0	82.9	10.6	10.3	9.7	31.9	25.4	233.0	407.9	567.4	381.8	147.5	164.8	1823.6	0.7
伊自良湖	23.3	4.0	18.7	8.6	6.8	20.0	7.7	20.5	36.3	26.7	31.5	30.2	16.9	151.5	0.6
潮岬	207.2	97.8	137.6	614.7	334.8	700.0	106.4	346.9	235.7	130.8	173.8	160.3	291.3	1126.9	5.4
京都八幡	22.9	3.4	5.2	9.7	10.7	6.1	5.1	6.2	16.0	6.6	4.2	13.0	7.6	191.3	2.4
尼崎	31.7	6.2	16.9	19.6	10.7	8.1	6.2	12.6	19.3	4.5	7.0	27.5	12.9	128.2	2.5
隠岐	99.9	68.2	40.5	297.5	47.2	507.3	114.1	901.2	1380.6	941.1	1432.5	323.9	426.4	19977.4	3.5
蟠竜湖	155.0	23.0	12.1	21.9	12.9	246.0	74.6	14.8	293.2	286.4	286.4	85.0	113.3	1230.1	2.3
禰原	16.5	6.9	3.9	10.4	9.9	13.5	3.3	18.4	58.3	49.1	16.5	21.2	12.5	859.3	0.0
筑後小郡	28.5	5.9	4.5	7.3	7.8	39.6	7.5	7.2	213.5	66.9	28.3	15.4	13.9	434.3	1.5
大分久住	50.6	15.5	4.7	8.8	8.2	6.2	18.7	11.1	6.9	18.7	13.2	7.3	9.9	166.5	1.5
対馬	57.6	7.1	20.1	14.0	28.5	75.1	42.9	66.1	99.7	85.1	28.4	49.9	41.2	2038.1	2.0
えびの	18.8	14.0	10.1	13.5	16.1	8.3	24.3	24.9	15.4	39.7	15.1	18.5	13.8	472.1	2.8
屋久島	56.4	129.3	30.4	134.6	115.6	117.9	42.4	160.3	199.6	146.8	96.6	143.0	105.1	753.8	10.1
辺戸岬	68.3	282.5	126.0	101.9	459.8	580.5	87.9	146.9	338.9	309.1	102.9	165.3	187.9	3767.0	5.7
東京	80.8	9.3	12.5	45.3	9.4	173.9	20.1	38.4	13.6	21.0	37.4	22.9	45.8	765.7	0.5
最大値 <sup>1)</sup>	320	282	138	615	893	700	377	901	1381	957	1432	413	426	19977	10
最小値 <sup>1)</sup>	6.9	2.1	2.4	2.3	2.1	1.6	3.3	1.7	1.3	2.9	4.2	2.5	3.8	125.8	0.0
全国平均	82.6	52.4	26.5	66.7	85	128.4	67.1	141	247	211	212	116	101.8	2940.0	2.5
標準偏差	73.9	63.2	34.9	132.2	195.8	186.6	93.6	193.5	330.3	282.4	335.4	120.0	107.2		

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23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	17.1	16.0	43.3	9.0	10.8	4.2	16.2	15.1	4.7	8.8	54.7	31.9	14.2	244.7	0.0
札幌	22.7	43.1	31.9	14.6	30.3	7.4	12.9	17.0	15.7	15.0	33.8	45.8	19.2	173.1	3.7
落石岬	16.3	16.8	26.3	9.9	7.9	4.7	6.4	12.6	13.0	19.7	14.1	18.1	11.2	112.0	0.0
竜飛岬	44.0	36.2	21.3	11.7	4.9	2.5	17.5	18.7	4.0	2.5	*	63.2	18.5	396.1	0.1
八幡平	*	*	8.7	15.1	16.6	5.9	13.6	11.9	12.6	6.2	10.4	24.3	12.4	57.2	0.8
籠岳	*	*	*	*	20.9	6.2	7.8	12.2	10.0	10.9	15.0	14.2	9.6	47.1	2.1
赤城	45.7	5.6	31.6	15.1	33.8	7.5	7.0	2.4	3.8	7.9	19.0	11.1	14.3	359.4	0.0
小笠原	12.7	8.3	5.3	4.1	1.9	1.4	2.5	4.8	7.2	7.8	7.1	19.8	4.9	91.7	0.5
佐渡関岬	29.4	12.9	4.8	12.4	19.9	3.2	13.0	18.2	15.1	21.9	16.8	29.9	14.8	244.8	0.0
新潟巻	25.9	10.1	13.3	17.6	13.7	2.7	7.4	19.5	17.4	14.8	18.6	19.5	14.9	401.2	0.5
八方尾根	21.1	6.8	3.7	6.1	5.1	1.2	5.8	4.3	6.6	8.0	6.6	4.0	5.6	194.3	0.0
越前岬	27.1	2.0	11.6	10.8	10.4	1.7	2.7	11.2	20.0	22.2	22.5	15.9	11.6	331.3	0.0
伊自良湖	35.2	5.3	22.5	17.5	18.9	6.9	12.2	5.5	9.3	8.6	8.3	13.9	14.2	94.3	2.3
潮岬	18.0	2.8	3.7	3.2	1.6	0.1	3.7	0.7	7.1	3.9	3.7	6.3	4.1	33.6	0.0
京都八幡	39.2	6.8	10.5	20.1	32.5	3.2	7.4	4.2	16.0	5.3	6.2	10.8	11.6	129.6	1.2
尼崎	27.7	7.3	13.9	13.5	22.3	4.4	5.2	4.6	12.5	7.2	9.5	14.7	10.3	103.8	1.8
隠岐	40.0	4.8	11.0	47.1	7.4	6.8	5.7	14.8	23.1	29.3	33.7	29.6	18.5	424.2	0.0
幡竜湖	39.1	8.3	16.2	12.7	14.5	6.3	2.7	3.7	36.7	46.2	52.4	19.4	17.5	557.6	1.0
禰原	21.6	4.0	2.2	3.4	11.3	1.0	1.6	3.8	11.0	14.6	11.1	18.4	5.4	253.4	0.0
筑後小郡	44.2	14.6	14.5	20.6	23.8	19.4	7.9	10.2	47.6	64.1	27.0	25.1	19.4	139.3	4.9
大分久住	48.4	8.8	8.0	16.3	16.3	3.3	5.7	6.4	11.6	24.3	13.5	19.2	12.1	138.7	1.7
対馬	43.4	1.2	8.9	24.6	12.9	12.1	9.5	6.8	5.8	35.0	21.5	18.3	15.1	334.6	0.8
えびの	22.6	12.5	4.9	22.3	12.9	2.8	7.0	4.1	3.8	15.1	11.5	24.6	10.0	201.4	0.1
屋久島	25.8	2.4	6.0	2.5	4.8	3.7	3.0	7.8	13.8	29.1	9.2	22.6	9.5	43.7	0.3
辺戸岬	18.0	9.5	4.8	8.8	9.9	16.9	5.3	3.3	19.9	17.2	8.8	21.6	9.7	298.7	0.7
東京	48.1	25.2	29.2	43.4	26.6	14.4	16.6	22.7	25.7	37.1	38.3	30.9	27.0	219.1	4.1
最大値 <sup>1)</sup>	48.4	43.1	43.3	47.1	33.8	19.4	17.5	22.7	47.6	64.1	54.7	63.2	27.0	557.6	4.9
最小値 <sup>1)</sup>	12.7	1.2	2.2	2.5	1.6	0.1	1.6	0.7	3.8	2.5	3.7	4.0	4.1	33.6	0.0
全国平均	30.6	11.3	14.3	15.3	15.1	5.8	7.9	9.5	14.4	18.6	18.9	22.0	12.9	216.3	1.0
標準偏差	11.5	10.4	10.9	10.8	9.1	4.9	4.6	6.2	10.2	14.6	13.9	12.1	5.2		

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つも無い）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23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	79.0	59.3	7.0	5.8	47.8	91.3	291.4	323.3	160.0	151.7	576.6	383.6	136.6	3549.5	0.9
札幌	89.8	94.2	3.7	0.6	2.6	23.7	28.5	100.9	237.6	101.6	106.5	286.7	65.1	905.6	0.3
落石岬	270.8	81.6	14.5	5.7	16.3	161.1	115.7	262.9	870.1	1039.7	386.8	174.1	164.2	3565.8	1.0
竜飛岬	167.6	68.3	41.5	60.3	55.8	119.9	321.6	174.2	353.7	268.8	*	206.4	126.8	9691.2	3.5
八幡平	*	*	1.0	1.7	4.0	7.6	33.8	26.0	45.8	43.6	102.5	24.8	18.0	252.1	0.3
篔岳	*	*	*	*	6.0	2.7	14.7	15.2	31.3	8.6	23.9	11.2	9.8	103.4	1.1
赤城	18.7	1.1	2.8	3.3	1.6	16.8	1.2	0.5	1.8	1.0	7.6	2.5	7.7	151.0	0.2
小笠原	113.3	39.4	25.6	121.2	741.7	53.8	69.6	121.7	70.0	110.3	73.2	87.9	190.3	4683.8	3.9
佐渡関岬	64.3	55.1	54.4	52.4	45.3	119.4	80.7	204.2	556.2	633.7	650.2	270.2	160.2	12389.7	1.9
新潟巻	43.8	35.4	19.1	43.6	23.2	103.3	35.9	201.1	308.5	251.0	289.4	139.0	135.2	2493.4	1.1
八方尾根	5.4	2.6	2.0	1.9	1.6	1.3	4.0	3.3	5.7	5.7	6.2	2.0	2.8	135.2	0.7
越前岬	68.3	69.2	7.3	8.3	7.8	26.4	20.8	193.5	339.5	458.0	321.8	123.3	136.4	1552.8	0.1
伊自良湖	20.4	2.6	14.3	6.2	5.3	16.7	5.7	17.6	27.7	18.8	23.5	24.3	13.4	137.0	0.0
潮岬	189.6	83.2	115.7	471.8	296.3	611.2	95.2	286.4	201.8	121.0	152.6	134.5	243.8	994.9	4.3
京都八幡	19.7	1.4	2.5	7.7	8.4	4.8	3.9	4.9	14.0	4.6	3.3	11.3	5.7	178.2	0.6
尼崎	26.4	5.0	9.5	16.1	7.6	6.4	4.5	8.5	20.9	4.0	5.5	23.0	9.9	110.0	1.7
隠岐	87.3	58.5	33.9	260.0	40.5	439.3	99.4	792.5	1225.1	826.9	1248.7	280.0	373.3	17990.9	2.3
蟠竜湖	131.4	19.0	8.3	19.0	10.0	214.6	62.7	12.1	262.9	254.2	265.0	73.3	99.4	1149.2	1.6
橿原	14.2	5.3	3.0	8.3	7.6	10.9	1.5	14.0	50.8	40.3	13.4	17.5	10.0	792.7	0.0
筑後小郡	22.3	3.5	3.6	5.0	5.2	33.1	4.9	6.9	179.9	52.5	22.8	10.6	10.8	354.7	0.0
大分久住	12.5	8.7	2.6	6.9	7.2	5.2	17.1	8.8	5.8	14.3	4.4	4.7	6.3	69.8	0.7
対馬	56.7	5.8	16.7	10.5	26.3	64.5	39.7	58.8	97.2	98.1	25.4	45.9	38.0	1560.8	0.4
えびの	11.1	7.3	5.1	6.5	13.0	4.8	15.2	11.0	7.8	28.1	5.6	11.1	7.8	464.9	0.2
屋久島	48.1	114.0	26.1	119.8	102.3	104.6	37.2	136.7	164.9	119.7	73.6	119.0	89.9	604.3	6.2
辺戸岬	60.3	246.0	112.6	95.0	373.8	508.9	80.6	131.6	300.7	287.7	93.3	150.2	167.0	3622.2	4.9
東京	66.9	7.0	8.3	32.1	7.1	145.4	16.4	32.0	10.7	16.0	31.6	18.2	37.5	644.3	0.3
最大値 <sup>1)</sup>	271	246	116	472	742	<u>611</u>	322	<u>792</u>	1225	1040	1249	384	373	17991	6
最小値 <sup>1)</sup>	<u>5.4</u>	1.1	1.0	0.6	1.6	1.3	1.2	0.5	1.8	1.0	3.3	<u>2.0</u>	2.8	69.8	0.0
全国平均	70.3	44.7	21.6	54.8	72	111.5	57.8	121.1	213	191	181	101	87.2	2621.1	1.5
標準偏差	65.2	55.5	31.0	104.8	163.2	163.0	80.9	169.7	288.5	268.7	286.9	108.4	92.9		

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23年度 K<sup>+</sup>濃度 月・年平均值

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	年平均值	最大値 <sup>2)</sup>	最小値 <sup>2)</sup>
利尻	2.1	1.8	1.8	0.3	1.3	2.1	6.8	7.8	3.6	3.9	14.9	8.0	3.4	74.2	0.0
札幌	2.7	3.6	1.8	0.3	0.6	0.7	1.0	2.8	5.6	2.9	3.8	7.2	2.0	20.2	0.1
落石岬	6.5	2.5	1.8	0.3	0.8	3.6	2.7	6.8	16.8	25.3	9.2	4.0	3.9	87.4	0.1
竜飛岬	5.8	3.6	2.4	2.0	1.4	2.9	8.7	5.1	8.9	6.6	*	14.1	4.3	232.7	0.1
八幡平	*	*	0.1	0.1	0.2	0.3	1.0	1.4	1.4	1.3	2.4	1.2	0.7	5.9	0.0
籠岳	*	*	*	*	0.8	0.4	0.6	0.7	0.9	0.4	1.2	1.1	0.7	6.6	0.1
赤城	2.1	0.4	1.6	0.5	0.7	0.8	0.5*		0.5*		0.6	0.1	0.7	29.7	0.0
小笠原	3.2	1.0	0.6	3.3	17.2	1.4	1.9	2.8	2.3	2.6	1.9	2.7	4.7	108.6	0.2
佐渡関岬	2.8	2.3	1.5	1.4	2.3	2.9	2.5	5.5	13.6	16.0	20.6	6.8	4.5	261.4	0.1
新潟巻	2.3	1.4	1.5	1.8	1.3	2.2	1.2	5.3	7.6	6.5	7.0	3.9	3.8	54.4	0.1
八方尾根	0.9	0.5	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.4	11.7	0.1
越前岬	3.2	1.6	1.5	0.3	0.2	0.6	0.5	3.8	6.7	9.9	6.3	2.5	3.0	50.9	0.0
伊自良湖	1.6	0.1	0.8	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	1.5	0.7	0.6	0.8	0.5	4.9	0.0
潮岬	4.4	1.6	2.6	10.8	6.5	12.5	2.2	6.1	4.4	2.4	3.4	2.8	5.3	22.2	0.1
京都八幡	2.0	0.4	1.0	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	7.6	0.2
尼崎	1.4	0.6	1.3	1.3	0.9	0.5	0.4	0.5	1.5	0.3	0.9	1.6	0.8	4.7	0.1
隠岐	3.6	2.4	1.6	9.2	1.5	15.3	3.0	20.0	28.6	19.4	29.8	7.2	10.3	389.8	0.4
蟠竜湖	4.5	1.2	2.1	1.1	1.2	5.5	1.6	0.5	7.9	9.0	8.4	2.5	3.4	55.4	0.3
禰原	0.9	0.4	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	1.7	2.4	1.8	1.3	1.3	0.5	83.0	0.0
筑後小郡	1.4	0.2	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	0.3	4.9	2.4	0.7	0.6	0.5	65.8	0.0
大分久住	1.8	0.6	0.3	1.0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	1.4	0.7	1.2	0.6	21.3	0.0
対馬	3.9	2.1	1.5	2.0	0.9	1.8	1.1	1.3	3.7	2.8	1.1	1.2	1.7	40.4	0.2
えびの	1.7	1.0	0.9	1.0	1.2	0.7	0.9	1.1	1.1	2.0	1.3	2.0	1.1	18.4	0.4
屋久島	2.2	2.7	1.0	3.3	2.5	2.8	1.7	3.7	3.7	3.5	2.4	4.0	2.6	13.6	0.5
辺戸岬	1.9	5.9	3.4	2.9	8.8	12.4	1.9	3.1	7.0	6.9	2.4	4.7	4.2	159.1	0.2
東京	2.8	0.5	1.0	1.2	0.5	3.1	0.6	0.9	0.5	0.7	1.3	0.8	1.2	20.1	0.1
最大値 <sup>1)</sup>	6.5	5.9	3.4	10.8	17.2	15.3	8.7	<u>20.0</u>	28.6	25.3	29.8	<u>14.1</u>	10.3	389.8	0.5
最小値 <sup>1)</sup>	0.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	<u>0.6</u>	0.1	0.4	4.7	0.0
全国平均	2.7	1.6	1.3	1.8	2.0	2.9	1.6	3.3	5.3	5.2	5.0	3.2	2.5	71.2	0.1
標準偏差	1.4	1.4	0.8	2.7	3.7	4.1	2.0	4.2	6.3	6.4	7.1	3.2	2.3		

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・年平均值の最大値、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23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	6.5	5.5	2.4	1.3	2.3	2.7	8.4	8.4	4.2	4.5	24.3	17.1	5.2	220.8	0.2
札幌	7.8	11.4	3.1	1.1	1.2	1.1	2.0	4.3	7.4	3.9	6.9	27.3	4.3	38.4	0.3
落石岬	9.0	7.0	2.8	0.9	1.5	4.5	3.6	8.8	18.9	28.1	13.1	8.4	5.6	92.1	0.0
竜飛岬	14.2	16.9	5.9	2.9	1.9	3.3	9.5	5.0	9.3	6.0	*	32.7	8.5	237.7	0.5
八幡平	*	*	1.3	1.3	1.5	1.0	2.4	1.5	1.7	2.4	5.6	5.6	2.1	16.9	0.6
籠岳	*	*	*	*	2.0	0.8	1.1	1.3	1.5	1.3	3.6	4.6	1.7	26.6	0.3
赤城	10.8	2.0	4.2	1.4	1.4	1.6	1.1	0.5	2.0	1.1	4.0	2.0	1.9	215.3	0.0
小笠原	4.1	2.3	1.2	3.1	18.9	1.4	1.8	3.5	2.0	3.4	2.7	4.9	5.2	116.3	0.5
佐渡関岬	8.5	8.7	2.8	3.8	3.1	3.1	4.0	5.6	16.7	16.4	30.8	15.4	7.5	371.5	0.4
新潟巻	9.2	6.7	3.0	2.2	1.5	2.4	1.8	6.8	7.9	6.9	10.8	7.7	5.5	199.3	0.1
八方尾根	6.6	4.3	1.6	1.3	1.4	0.8	1.4	1.5	2.7	3.3	4.2	3.6	2.3	94.4	0.3
越前岬	9.6	2.6	2.3	0.6	0.5	0.8	1.0	5.3	9.5	11.2	9.7	5.2	4.6	113.9	0.1
伊自良湖	6.5	1.4	2.1	0.8	1.3	0.5	1.1	0.5	1.9	0.8	3.0	3.0	1.9	25.3	0.0
潮岬	8.2	3.3	3.1	12.0	6.7	12.4	2.4	6.2	4.3	3.9	3.7	4.0	6.2	22.0	0.2
京都八幡	14.0	1.1	1.3	1.9	5.0	0.6	1.0	1.6	8.3	2.1	1.9	3.0	2.4	75.0	0.4
尼崎	6.8	2.6	3.6	3.1	3.5	1.2	1.6	1.4	9.5	2.7	3.1	5.0	2.9	25.4	0.9
隠岐	22.3	3.6	2.6	10.6	2.0	11.1	3.0	22.0	32.3	21.2	38.8	13.9	13.7	437.9	0.2
蟠竜湖	15.9	2.6	2.1	1.0	1.3	6.4	1.7	0.5	12.1	12.7	14.8	4.7	5.3	86.2	0.2
禰原	4.3	16.0	0.7	0.1	0.4	0.6	0.2	1.1	2.8	3.7	3.0	5.7	2.2	128.8	0.0
筑後小郡	11.5	0.4	1.3	0.2	0.0	0.4	0.0	1.5	13.8	3.6	1.4	4.5	1.6	41.2	0.0
大分久住	11.5	4.1	1.3	2.3	1.6	0.5	1.8	1.0	1.8	4.1	2.5	4.1	2.2	57.3	0.3
対馬	18.4	1.1	1.4	1.3	1.1	2.3	1.2	1.7	7.8	4.6	3.7	3.7	3.2	288.0	0.0
えびの	5.6	1.8	1.3	1.2	2.2	2.9	4.4	3.4	2.3	4.5	2.2	4.4	2.3	45.3	0.0
屋久島	3.8	5.3	1.7	3.0	2.4	2.8	1.4	3.9	5.2	3.6	2.8	6.9	3.5	20.8	0.5
辺戸岬	3.5	6.8	3.8	3.7	9.7	12.6	2.3	3.5	9.1	8.5	3.8	7.8	5.1	165.4	0.3
東京	13.2	5.4	4.2	6.3	3.8	5.0	2.2	2.7	4.1	5.0	4.4	3.8	4.7	120.1	0.5
最大値 <sup>1)</sup>	22	17	6	12	19	13	10	22	32	28	39	33	14	438	1
最小値 <sup>1)</sup>	3.5	0.4	0.7	0.1	0.0	0.4	0.0	0.5	1.5	0.8	1.4	2.0	1.6	16.9	0.0
全国平均	9.7	5.1	2.4	2.7	3.0	3.2	2.4	4.0	7.7	6.5	8.2	8.0	4.3	126.2	0.3
標準偏差	4.8	4.4	1.2	2.9	3.8	3.6	2.2	4.4	6.9	6.5	9.6	7.5	2.7		

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23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	4.8	4.2	2.2	1.2	1.3	0.7	2.1	1.4	0.8	1.2	12.0	8.8	2.2	209.4	0.0
札幌	5.8	9.3	3.0	1.0	1.2	0.6	1.4	2.1	2.3	1.7	4.6	21.1	2.9	38.2	0.2
落石岬	3.3	5.3	2.5	0.8	1.2	1.0	1.2	3.1	0.3	5.7	4.8	4.7	2.1	25.1	0.0
竜飛岬	10.6	15.4	5.0	1.6	0.7	0.8	2.6	1.4	1.9	0.7	*	20.2	5.3	221.1	0.0
八幡平	*	*	1.3	1.3	1.4	0.9	1.7	1.0	0.7	1.4	3.4	5.1	1.8	16.6	0.3
籠岳	*	*	*	*	1.9	0.7	0.8	1.0	0.9	1.1	3.1	4.4	1.5	25.0	0.2
赤城	10.4	1.9	4.1	1.3	1.4	1.2	1.1	0.5	2.0	1.1	3.8	1.9	1.8	212.0	0.0
小笠原	1.7	1.5	0.6	0.4	2.9	0.2	0.3	0.8	0.5	1.0	1.1	3.0	1.1	28.0	0.0
佐渡関岬	7.1	7.5	1.6	2.7	2.1	0.6	2.2	1.2	4.8	3.1	16.7	9.9	4.1	200.0	0.0
新潟巻	8.3	6.0	2.6	1.2	1.0	0.2	1.1	2.5	1.2	1.5	4.5	4.7	2.6	188.9	0.0
八方尾根	6.5	4.3	1.6	1.3	1.3	0.8	1.3	1.4	2.5	3.2	4.1	3.6	2.2	91.4	0.3
越前岬	8.1	1.1	2.1	0.4	0.4	0.2	0.6	1.1	2.3	1.4	2.8	2.6	1.7	111.3	0.0
伊自良湖	6.1	1.4	1.8	0.6	1.2	0.3	1.0	0.2	1.3	0.4	2.5	2.4	1.6	25.1	0.0
潮岬	4.1	1.5	0.6	1.8	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1	1.3	0.4	1.1	1.0	17.2	0.0
京都八幡	13.6	1.1	1.3	1.8	4.8	0.5	0.9	1.5	8.0	2.0	1.8	2.7	2.3	73.8	0.4
尼崎	6.2	2.5	3.4	2.7	3.4	1.0	1.5	1.2	9.1	2.6	3.0	4.5	2.6	24.5	0.7
隠岐	20.4	2.3	1.9	5.0	1.1	1.6	0.9	4.9	5.8	3.4	11.8	7.9	5.6	198.5	0.0
蟠竜湖	13.1	2.2	2.0	0.6	1.0	1.8	0.4	0.3	6.4	7.3	9.1	3.1	3.2	64.2	0.0
禰原	4.0	15.9	0.6	0.1	0.3	0.3	0.2	0.8	1.7	2.9	2.7	5.4	2.0	111.7	0.0
筑後小郡	11.1	0.4	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	9.9	2.6	1.2	4.3	1.5	41.0	0.0
大分久住	11.2	3.9	1.2	2.2	1.5	0.3	1.5	0.8	1.7	3.8	2.4	4.0	2.1	56.9	0.3
対馬	17.2	1.0	1.0	1.1	0.6	0.9	0.4	0.6	5.7	2.5	3.2	2.7	2.4	281.9	0.0
えびの	5.3	1.7	1.2	1.0	2.0	2.8	4.0	3.2	2.1	3.9	2.1	4.2	2.1	44.1	0.0
屋久島	2.8	2.8	1.2	0.5	0.2	0.5	0.6	0.9	1.6	1.1	1.3	4.3	1.6	20.4	0.0
辺戸岬	2.2	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6	0.5	0.6	2.6	2.3	1.8	4.5	1.5	106.8	0.0
東京	11.8	5.2	4.0	5.6	3.7	1.9	1.9	2.0	3.8	4.6	3.7	3.4	3.9	116.2	0.5
最大値 <sup>1)</sup>	20	16	5	6	5	3	4	5	10	7	17	21	6	282	1
最小値 <sup>1)</sup>	1.7	0.4	0.6	0.1	0.0	<u>0.0</u>	0.0	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	0.4	<u>0.4</u>	1.1	<u>1.0</u>	16.6	0.0
全国平均	8.1	4.2	2.0	1.5	1.5	0.8	1.2	1.4	3.1	2.5	4.3	5.5	2.4	98.1	0.1
標準偏差	4.8	4.2	1.2	1.3	1.1	0.7	0.9	1.1	2.8	1.6	3.9	4.9	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つも無い）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23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	9.3	7.2	1.5	0.8	5.7	9.8	31.3	34.8	17.5	16.7	66.5	43.6	15.1	408.8	0.1
札幌	10.6	11.0	0.9	0.2	0.5	2.4	3.5	11.0	25.7	10.4	11.6	32.3	7.3	98.4	0.1
落石岬	31.3	10.6	2.5	1.0	2.1	19.5	13.8	32.5	100.6	116.4	48.8	21.3	19.6	385.8	0.1
竜飛岬	21.0	10.3	5.7	7.1	6.4	12.8	35.7	20.3	41.8	31.8	*	38.1	15.8	1053.5	0.8
八幡平	*	*	0.4	0.5	0.8	0.9	4.0	2.7	4.9	4.6	11.5	3.4	2.2	27.8	0.1
篔岳	*	*	*	*	0.9	0.2	1.8	1.9	3.6	1.0	3.1	2.8	1.3	12.4	0.0
赤城	3.9	0.9	1.8	1.1	1.0	2.2	0.2	0.6	1.0	0.8	2.0	1.0	1.5	40.8	0.0
小笠原	12.9	4.8	3.1	13.4	87.5	6.1	8.1	14.3	7.6	12.4	8.5	10.0	22.2	547.2	0.9
佐渡関岬	8.3	7.7	7.1	7.9	5.2	13.8	8.7	23.3	67.0	69.6	75.0	31.0	18.9	1611.7	0.4
新潟巻	6.3	5.3	2.7	5.3	3.3	11.6	4.5	23.5	35.3	29.3	35.0	17.0	16.1	284.3	0.5
八方尾根	1.8	1.1	0.5	0.4	0.5	0.4	0.8	0.9	1.4	1.9	2.1	1.6	0.9	29.4	0.1
越前岬	9.1	7.8	1.3	1.0	0.9	3.0	2.4	21.9	38.8	53.2	37.2	13.8	15.7	173.9	0.1
伊自良湖	2.9	0.2	1.8	0.7	0.4	2.0	0.8	1.9	3.5	2.3	3.2	3.2	1.7	14.1	0.0
潮岬	21.4	9.2	13.1	55.0	32.5	70.0	11.2	36.3	22.5	14.6	18.0	15.6	28.2	109.9	0.7
京都八幡	4.1	0.4	0.7	1.5	1.5	0.7	1.1	1.3	2.5	1.5	1.3	1.7	1.2	20.4	0.3
尼崎	4.0	0.9	1.8	2.4	1.6	0.8	0.8	1.1	3.1	0.9	1.1	3.2	1.6	13.0	0.5
隠岐	12.8	6.7	4.4	30.1	4.9	48.9	11.4	90.5	138.0	94.7	148.3	32.8	42.9	1938.3	0.7
蟠竜湖	16.8	2.6	1.4	2.8	1.4	23.7	7.1	1.4	30.5	30.0	31.4	9.1	11.7	134.0	0.4
禰原	2.9	11.3	0.5	1.0	1.2	1.9	0.4	2.5	6.5	5.7	2.8	2.9	2.3	100.4	0.0
筑後小郡	4.3	0.5	0.9	0.7	0.5	4.3	0.7	1.2	22.0	6.5	3.1	2.0	1.6	43.7	0.0
大分久住	3.0	1.7	0.4	1.0	1.0	0.5	1.9	1.0	0.9	3.5	0.7	1.0	1.0	41.0	0.1
対馬	8.9	0.8	1.8	1.2	2.6	7.3	3.9	6.2	12.1	11.6	3.4	5.8	4.5	171.1	0.0
えびの	2.5	1.9	1.3	1.5	2.0	1.2	2.6	2.3	2.1	4.8	1.9	2.6	1.7	55.4	0.8
屋久島	5.7	12.7	3.1	12.9	11.0	11.6	4.4	16.0	18.6	12.9	8.1	13.4	10.1	67.3	1.3
辺戸岬	7.1	27.8	12.8	10.9	42.3	56.9	8.8	15.1	35.1	33.3	10.9	17.8	19.0	429.7	0.5
東京	9.4	1.4	1.5	4.4	1.2	16.7	2.2	3.9	1.5	2.3	3.6	2.2	4.7	73.5	0.1
最大値 <sup>1)</sup>	31.3	27.8	13.1	55.0	87.5	70.0	35.7	90.5	138.0	116.4	148.3	43.6	42.9	1938.3	1.3
最小値 <sup>1)</sup>	1.8	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.9	0.8	0.7	1.0	0.9	12.4	0.0
全国平均	9.2	6.0	2.9	6.6	8.4	12.7	6.6	14.2	24.8	22.0	21.6	12.7	10.3	303.3	0.3
標準偏差	7.3	6.3	3.4	12.1	18.9	18.4	8.8	19.4	32.9	30.1	33.7	13.0	10.6		

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23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	14.9	18.0	34.3	17.2	23.4	10.5	23.2	31.8	18.7	25.9	73.6	31.5	21.5	204.2	0.2
札幌	13.5	25.1	16.5	17.9	26.5	6.4	13.2	17.3	22.0	20.9	47.9	26.3	17.2	107.2	0.2
落石岬	15.8	16.4	21.3	15.0	15.6	6.9	10.4	27.4	6.0	12.5	24.0	23.8	13.4	123.6	1.1
竜飛岬	28.1	23.2	36.9	34.8	18.4	13.0	34.1	45.9	12.5	21.6	*	36.3	24.6	261.2	1.2
八幡平	*	*	6.9	11.3	16.1	5.8	22.6	21.1	29.6	9.8	21.8	17.0	13.8	44.0	2.6
籠岳	*	*	*	*	19.1	3.6	15.2	15.0	13.5	9.9	18.5	10.5	9.6	59.4	2.0
赤城	16.0	12.1	35.7	18.5	24.9	9.8	8.4	6.7	7.7	4.3	19.2	9.5	14.6	59.0	3.1
小笠原	6.9	4.8	4.2	5.1	1.4	2.5	3.2	6.2	5.5	9.7	9.2	15.9	4.6	97.7	0.3
佐渡関岬	24.3	13.4	10.1	20.6	27.8	8.8	29.7	35.3	44.6	56.2	32.7	24.8	22.0	187.1	0.3
新潟巻	20.0	9.6	18.7	30.0	24.1	7.5	15.4	38.3	46.2	30.4	29.9	21.1	24.9	190.5	1.5
八方尾根	12.4	6.3	7.8	8.3	11.7	4.0	11.1	7.5	17.3	20.6	14.2	6.4	9.0	104.7	0.5
越前岬	29.8	6.9	27.8	16.2	19.5	7.2	12.3	24.8	47.4	51.1	38.9	28.6	23.6	182.0	1.5
伊自良湖	27.3	8.6	30.9	20.1	23.9	8.1	18.6	15.4	22.5	23.7	25.7	25.5	19.1	177.8	4.6
潮岬	28.8	17.7	20.4	10.5	8.6	6.4	14.9	10.1	48.3	40.7	20.6	16.3	15.6	117.5	1.4
京都八幡	24.0	12.9	20.9	26.3	52.0	7.8	13.6	12.1	15.2	20.9	24.3	21.8	18.7	79.4	5.0
尼崎	24.5	9.4	26.0	11.9	30.7	4.8	10.3	6.6	14.0	14.8	27.0	21.2	14.3	97.7	1.3
隠岐	19.1	10.3	16.3	34.6	15.4	8.0	15.1	25.4	30.2	53.9	40.8	29.7	21.0	407.4	1.7
蟠竜湖	39.4	15.6	13.2	14.2	24.7	12.5	17.0	11.7	58.3	68.2	74.5	28.9	26.2	354.8	5.1
禰原	26.0	11.9	9.8	6.9	28.9	3.9	11.0	19.0	33.7	39.1	33.2	28.7	13.5	269.2	0.4
筑後小郡	42.2	15.7	4.4	14.8	31.9	14.3	16.7	11.5	73.1	86.0	37.7	42.3	21.1	302.0	1.3
大分久住	75.8	21.4	17.0	22.9	21.2	2.6	14.8	22.6	9.3	45.9	40.0	28.7	21.7	177.8	1.7
対馬	29.6	4.7	11.0	24.6	18.7	35.2	26.6	20.4	11.2	62.1	35.7	24.2	22.6	142.9	0.7
えびの	38.6	20.4	14.4	23.7	18.1	2.2	26.0	39.9	23.1	41.7	38.1	30.8	19.7	295.1	0.4
屋久島	35.5	5.8	10.1	8.3	15.9	15.6	18.2	33.1	81.4	70.3	55.5	44.3	27.3	186.2	3.3
辺戸岬	20.8	5.9	3.1	6.6	1.6	11.2	9.1	6.4	58.8	40.4	9.1	16.2	12.4	409.3	0.1
東京	21.0	8.0	26.2	34.6	21.0	8.0	8.3	13.6	13.1	20.4	26.6	14.9	16.0	186.2	0.6
最大値 <sup>1)</sup>	75.8	25.1	36.9	34.8	52.0	35.2	34.1	45.9	81.4	86.0	74.5	44.3	27.3	409.3	5.1
最小値 <sup>1)</sup>	6.9	4.7	3.1	5.1	1.4	2.2	3.2	6.2	5.5	4.3	9.1	6.4	4.6	44.0	0.1
全国平均	26.4	12.7	17.8	18.2	20.8	8.7	16.1	20.2	29.3	34.7	32.7	24.1	18.0	185.5	1.6
標準偏差	13.8	6.1	10.1	9.0	10.0	6.5	7.2	11.6	21.4	21.9	16.8	9.3	5.7		

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23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	4.83	4.74	4.46	4.76	4.63	4.98	4.63	4.50	4.73	4.59	4.13	4.50	4.67	6.70	3.69
札幌	4.87	4.60	4.78	4.75	4.58	5.19	4.88	4.76	4.66	4.68	4.32	4.58	4.76	6.64	3.97
落石岬	4.80	4.79	4.67	4.82	4.81	5.16	4.98	4.56	5.22	4.90	4.62	4.62	4.87	5.97	3.91
竜飛岬	4.55	4.63	4.43	4.46	4.74	4.89	4.47	4.34	4.90	4.67	*	4.44	4.61	5.93	3.58
八幡平	*	*	5.16	4.95	4.79	5.24	4.65	4.67	4.53	5.01	4.66	4.77	4.86	5.59	4.36
篔岳	*	*	*	*	4.72	5.45	4.82	4.82	4.87	5.00	4.73	4.98	5.02	5.70	4.23
赤城	4.80	4.92	4.45	4.73	4.60	5.01	5.08	5.17	5.11	5.36	4.72	5.02	4.84	5.50	4.23
小笠原	5.16	5.32	5.37	5.29	5.85	5.61	5.50	5.21	5.26	5.01	5.03	4.80	5.34	6.48	4.01
佐渡関岬	4.61	4.87	5.00	4.69	4.56	5.05	4.53	4.45	4.35	4.25	4.49	4.61	4.66	6.50	3.73
新潟巻	4.70	5.02	4.73	4.52	4.62	5.12	4.81	4.42	4.34	4.52	4.52	4.68	4.60	5.83	3.72
八方尾根	4.91	5.20	5.11	5.08	4.93	5.40	4.95	5.13	4.76	4.69	4.85	5.19	5.04	6.29	3.98
越前岬	4.53	5.16	4.56	4.79	4.71	5.14	4.91	4.61	4.32	4.29	4.41	4.54	4.63	5.82	3.74
伊自良湖	4.56	5.06	4.51	4.70	4.62	5.09	4.73	4.81	4.65	4.63	4.59	4.59	4.72	5.34	3.75
潮岬	4.54	4.75	4.69	4.98	5.06	5.19	4.83	4.99	4.32	4.39	4.69	4.79	4.81	5.85	3.93
京都八幡	4.62	4.89	4.68	4.58	4.28	5.11	4.86	4.92	4.82	4.68	4.61	4.66	4.73	5.30	4.10
尼崎	4.61	5.03	4.58	4.92	4.51	5.32	4.99	5.18	4.85	4.83	4.57	4.67	4.84	5.90	4.01
隠岐	4.72	4.99	4.79	4.46	4.81	5.09	4.82	4.59	4.52	4.27	4.39	4.53	4.68	5.78	3.39
幡竜湖	4.40	4.81	4.88	4.85	4.61	4.90	4.77	4.93	4.23	4.17	4.13	4.54	4.58	5.29	3.45
禰原	4.58	4.93	5.01	5.16	4.54	5.40	4.96	4.72	4.47	4.41	4.48	4.54	4.87	6.42	3.57
筑後小郡	4.38	4.80	5.36	4.83	4.50	4.84	4.78	4.94	4.14	4.07	4.42	4.37	4.67	5.90	3.52
大分久住	4.12	4.67	4.77	4.64	4.67	5.59	4.83	4.65	5.03	4.34	4.40	4.54	4.66	5.76	3.75
対馬	4.53	5.32	4.96	4.61	4.73	4.45	4.58	4.69	4.95	4.21	4.45	4.62	4.65	6.13	3.85
えびの	4.41	4.69	4.84	4.63	4.74	5.66	4.59	4.40	4.64	4.38	4.42	4.51	4.71	6.43	3.53
屋久島	4.45	5.24	5.00	5.08	4.80	4.81	4.74	4.48	4.09	4.15	4.26	4.35	4.56	5.48	3.73
辺戸岬	4.68	5.23	5.51	5.18	5.80	4.95	5.04	5.20	4.23	4.39	5.04	4.79	4.91	6.86	3.39
東京	4.68	5.10	4.58	4.46	4.68	5.10	5.08	4.87	4.88	4.69	4.58	4.83	4.79	6.19	3.73
最大値 <sup>1)</sup>	5.16	5.32	5.51	5.29	5.85	5.66	5.50	5.21	5.26	5.36	5.04	5.19	5.34	6.86	4.36
最小値 <sup>1)</sup>	4.12	4.60	4.43	4.46	4.28	4.45	4.47	4.34	4.09	4.07	4.13	4.35	4.56	5.29	3.39
全国平均	4.63	4.95	4.83	4.80	4.77	5.14	4.84	4.77	4.65	4.56	4.54	4.66	4.77	5.98	3.80
標準偏差	0.21	0.22	0.30	0.24	0.35	0.27	0.21	0.27	0.33	0.32	0.23	0.20	0.17		

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23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	2.46	2.23	2.52	1.12	2.10	2.11	6.10	6.87	3.49	3.88	13.79	8.27	3.51	57.40	0.37
札幌	2.72	3.73	1.47	1.10	1.80	0.89	1.36	2.73	5.03	2.96	4.69	6.91	2.26	17.95	0.31
落石岬	5.33	2.46	1.72	1.02	1.18	2.96	2.40	5.66	14.24	16.35	8.66	4.23	3.43	56.20	0.20
竜飛岬	5.22	3.27	2.70	2.88	1.91	2.64	6.28	4.73	4.89	5.55	*	7.51	3.56	29.00	0.48
八幡平	*	*	0.56	0.90	1.11	0.54	1.74	1.66	2.38	1.43	2.94	1.87	1.21	5.41	0.20
籠岳	*	*	*	*	1.22	0.27	1.05	1.14	1.33	0.72	1.53	1.00	0.75	3.95	0.20
赤城	1.94	0.66	2.24	1.07	1.60	0.86	0.60	0.43	0.40	0.43	1.46	0.82	1.03	3.80	0.32
小笠原	2.19	1.06	0.69	2.42	12.52	1.11	1.44	2.52	1.59	2.48	1.87	2.70	3.53	75.70	0.27
佐渡関岬	2.82	1.98	1.49	2.14	2.48	2.44	2.95	5.12	9.58	11.48	12.00	5.51	3.68	73.80	0.42
新潟巻	2.32	1.39	1.47	2.45	1.73	2.11	1.44	5.33	7.16	5.61	6.40	3.62	3.62	39.30	0.32
八方尾根	1.19	0.55	0.54	0.58	0.73	0.29	0.75	0.51	1.07	1.28	0.94	0.49	0.64	8.53	0.15
越前岬	3.15	1.52	1.63	1.07	1.15	0.79	0.92	4.52	8.02	10.40	7.29	3.59	3.53	30.20	0.23
伊自良湖	2.49	0.63	2.21	1.51	1.70	0.87	1.35	1.15	1.76	1.63	1.89	1.94	1.49	11.35	0.52
潮岬	4.56	2.26	2.84	8.08	5.09	9.61	2.23	5.12	5.32	3.79	3.37	3.08	4.65	15.94	0.41
京都八幡	1.92	0.74	1.12	1.67	3.26	0.47	0.77	0.66	1.25	1.04	1.32	1.42	1.14	4.82	0.32
尼崎	2.16	0.73	1.55	1.09	1.88	0.44	0.67	0.57	1.48	0.88	1.47	1.63	1.04	12.65	0.30
隠岐	3.54	1.58	1.63	6.61	1.61	7.53	2.49	13.71	19.51	15.95	21.69	5.82	7.07	101.00	0.42
蟠竜湖	4.94	1.25	1.08	1.22	1.76	4.09	1.95	0.93	7.75	7.88	8.61	3.03	3.19	30.12	0.28
禰原	1.87	0.81	0.62	0.57	1.48	0.45	0.55	1.12	2.28	2.90	2.03	2.00	0.92	20.50	0.18
筑後小郡	2.95	1.00	0.56	0.93	1.65	1.32	0.73	0.95	6.83	4.82	2.21	2.19	1.34	15.95	0.42
大分久住	4.81	1.42	0.98	1.62	1.41	0.31	1.23	1.35	0.70	2.73	2.20	1.88	1.39	11.63	0.20
対馬	3.27	0.45	1.00	1.63	1.42	2.40	2.02	1.89	2.15	4.73	2.46	2.16	1.88	13.56	0.29
えびの	2.49	1.35	0.85	1.58	1.28	0.26	1.60	2.21	1.18	2.69	2.08	2.18	1.25	16.31	0.16
屋久島	3.08	2.33	1.24	2.38	2.43	2.30	1.36	3.66	5.83	5.03	3.33	4.04	2.77	17.12	0.47
辺戸岬	2.16	4.26	1.76	1.90	6.43	8.80	1.79	2.43	7.85	6.55	2.03	3.74	3.34	51.89	0.16
東京	3.31	1.07	2.02	3.00	1.69	3.08	1.03	1.62	1.30	2.06	2.60	1.70	1.97	12.22	0.23
最大値 <sup>1)</sup>	5.33	4.26	2.84	8.08	12.52	9.61	6.28	13.71	19.51	16.35	21.69	8.27	7.07	101.00	0.52
最小値 <sup>1)</sup>	1.19	0.45	0.54	0.57	0.73	0.26	0.55	0.43	0.40	0.43	0.94	0.49	0.64	3.80	0.15
全国平均	3.04	1.61	1.46	2.02	2.41	2.27	1.80	3.02	4.78	4.82	4.75	3.21	2.47	28.32	0.30
標準偏差	1.15	1.03	0.68	1.75	2.40	2.59	1.44	2.89	4.56	4.37	4.95	2.08	1.51		

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つも無い）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。