

平成24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	27.5	12.1	30.6	10.1	7.6	6.9	24.6	19.8	86.1	25.9	44.9	66.7	28.6	475.4	0.7
札幌	35.9	10.8	19.2	12.1	12.5	5.2	20.5	17.1	18.8	21.1	29.5	38.8	19.0	83.0	3.0
落石岬	22.4	19.3	10.7	6.6	14.1	11.1	20.5	29.7	82.7	122.8	61.0	65.5	26.3	222.6	2.4
竜飛岬	28.9	22.2	20.9	11.6	12.9	9.2	27.8	26.7	78.6	142.1	155.5	53.2	27.1	1308.0	1.8
八幡平	33.0	19.0	8.6	11.3	14.0	8.3	12.9	14.0	15.2	15.6	21.9	45.9	17.8	91.5	3.4
篔岳	14.2	13.1	9.0	11.8	5.6	10.6	10.6	15.8	13.0	12.0	15.6	68.3	11.7	131.2	2.8
赤城	23.5	10.4	12.1	9.5	9.9	10.8	7.2	3.5	10.7	4.7	7.1	25.0	11.3	80.8	1.6
小笠原	6.5	10.2	3.2	9.0	8.7	14.2	10.8	7.1	9.4	23.3	16.8	19.5	10.0	146.6	0.5
佐渡関岬	21.5	58.0	8.2	9.9	7.8	6.6	19.6	44.5	99.0	173.2	71.9	53.1	33.1	595.7	1.8
新潟巻	42.9	27.4	6.3	8.4	10.2	12.3	20.3	40.2	53.7	62.8	36.5	37.2	31.0	388.7	1.3
八方尾根	18.7	33.2	6.4	6.0	7.1	7.3	4.7	10.7	8.3	15.4	12.9	14.8	11.7	286.6	1.7
越前岬	34.2	37.4	7.0	12.0	13.2	11.0	16.6	31.1	51.8	58.3	37.3	26.5	28.9	237.0	2.0
伊自良湖	27.2	30.9	6.8	14.3	11.6	9.2	7.5	9.9	12.6	12.7	22.3	58.4	15.2	138.0	1.3
潮岬	23.5	22.1	30.3	17.4	10.3	35.7	16.0	31.0	14.7	23.7	31.3	32.9	23.7	195.6	2.9
京都八幡	21.1	49.3	4.5	12.5	12.0	7.5	8.0	8.7	9.7	13.1	10.9	27.9	11.4	148.3	1.2
尼崎	25.3	77.8	7.0	14.9	17.2	9.7	10.3	15.7	13.8	14.4	17.2	45.1	15.8	208.4	2.2
隠岐	119.3	32.1	2.9	7.7	14.2	14.8	29.0	55.7	*	50.7	46.0	60.9	30.6	1485.5	1.4
蟠竜湖	32.6	22.6	9.5	12.0	19.0	28.8	17.9	29.1	38.9	31.7	29.9	32.1	23.0	288.6	5.0
禰原	11.3	13.6	5.9	10.9	4.1	4.8	5.3	15.1	16.4	15.3	14.8	23.2	9.6	174.4	0.2
筑後小郡	22.7	24.7	9.3	10.4	12.3	17.6	17.3	19.3	23.2	26.0	23.0	39.8	15.5	88.8	4.2
大分久住	18.3	23.6	8.2	17.7	14.5	18.3	9.8	18.6	19.9	10.9	13.2	30.0	15.0	146.5	2.7
対馬	24.2	21.5	8.7	18.8	17.0	20.1	23.3	23.6	19.9	39.1	28.5	23.6	20.1	234.7	0.9
えびの	16.5	20.3	11.4	14.7	17.1	8.8	13.5	21.2	16.2	18.6	20.7	26.9	14.8	182.0	2.0
屋久島	14.6	14.8	6.3	5.5	12.5	10.2	38.1	26.4	16.5	30.8	22.2	22.4	13.6	130.2	2.0
辺戸岬	8.7	11.4	9.5	8.6	23.7	192.5	75.8	10.1	20.8	20.8	30.7	11.2	31.1	607.0	1.0
東京	29.6	13.4	12.1	16.8	16.2	14.3	14.6	8.2	11.0	12.2	14.1	31.3	15.1	159.2	3.6
最大値 <sup>1)</sup>	119.3	77.8	30.6	18.8	23.7	192.5	75.8	55.7	99.0	173.2	155.5	68.3	33.1	1485.5	5.0
最小値 <sup>1)</sup>	6.5	10.2	2.9	5.5	4.1	4.8	4.7	3.5	8.3	4.7	7.1	11.2	9.6	80.8	0.2
全国平均	27.1	25.0	10.6	11.6	12.5	19.5	18.5	21.3	30.4	38.4	32.1	37.7	19.6	316.7	2.1
標準偏差	20.7	16.0	7.1	3.6	4.4	36.0	14.2	12.4	27.8	42.8	29.5	16.7	7.7		

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24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	19.0	11.2	30.3	9.5	6.5	5.3	8.8	5.4	15.0	12.8	26.3	38.0	11.1	164.5	0.0
札幌	25.2	10.4	19.0	12.1	12.3	4.8	14.3	6.9	9.4	12.8	13.9	27.2	12.0	81.0	2.7
落石岬	11.8	9.6	7.4	6.0	12.2	5.9	4.9	8.8	12.3	6.7	17.3	38.5	9.4	85.7	0.0
竜飛岬	24.3	15.1	12.6	9.2	10.8	5.7	15.9	13.5	12.7	44.9	44.8	33.5	14.7	649.3	0.0
八幡平	26.1	18.4	8.4	11.2	13.7	8.1	10.8	11.3	12.3	12.7	17.3	43.7	15.8	88.7	3.0
籠岳	11.9	12.3	8.6	11.4	5.1	7.6	6.1	9.7	10.4	8.6	12.6	65.8	9.8	125.0	2.4
赤城	23.0	10.0	12.0	9.5	9.8	8.4	6.7	3.4	9.7	4.7	6.7	23.9	10.7	80.6	1.5
小笠原	3.7	7.5	1.8	0.4	0.5	0.5	0.9	2.4	4.4	11.3	10.9	13.7	2.9	75.4	0.0
佐渡関岬	5.7	49.6	5.6	8.9	4.8	4.5	13.7	16.9	22.4	65.5	30.7	36.0	16.9	237.8	0.0
新潟巻	18.9	25.3	6.1	8.1	8.1	7.2	13.5	21.0	17.5	35.0	22.0	30.0	17.3	268.8	1.1
八方尾根	15.9	32.9	6.3	6.0	7.0	7.2	4.6	9.9	8.0	15.0	12.4	14.5	11.2	284.8	1.6
越前岬	19.1	35.4	6.4	11.1	11.4	9.9	11.5	15.8	19.1	29.5	27.3	21.5	16.9	179.2	1.6
伊自良湖	24.6	30.6	6.7	13.8	11.4	8.0	6.5	8.3	9.7	10.8	20.3	53.7	13.9	134.4	1.2
潮岬	11.0	17.6	7.0	10.0	6.5	3.7	7.2	9.9	7.6	12.2	16.0	16.8	9.3	116.3	1.4
京都八幡	19.4	48.9	4.3	12.4	11.7	7.3	7.3	7.8	9.1	12.7	10.6	26.5	10.9	147.4	1.2
尼崎	19.5	76.6	6.7	14.4	16.3	9.2	9.5	14.2	13.1	13.7	16.5	42.1	14.7	205.3	2.1
隠岐	15.7	29.2	2.2	6.2	7.4	10.7	20.4	20.7	*	15.9	27.1	31.8	13.9	371.7	0.7
幡竜湖	26.9	21.0	9.1	11.7	16.2	24.8	16.2	21.4	22.4	22.7	26.8	27.2	18.5	235.5	4.8
禰原	10.5	13.4	5.7	10.5	2.8	3.4	4.8	13.2	13.7	14.2	14.6	21.3	8.5	159.2	0.0
筑後小郡	22.3	24.6	9.2	10.1	11.9	17.3	16.3	17.8	20.8	25.0	22.4	38.1	14.9	88.4	4.2
大分久住	16.9	23.3	8.1	16.9	13.4	18.0	9.6	17.1	18.5	10.4	13.1	29.5	14.4	145.2	2.6
対馬	21.9	21.1	7.8	17.9	11.8	10.0	20.6	20.3	15.8	34.7	25.3	21.2	17.1	230.1	0.0
えびの	16.2	19.9	10.9	14.1	15.6	8.1	12.9	19.0	14.8	17.7	20.0	25.9	14.0	160.5	1.7
屋久島	11.0	9.8	4.4	4.4	2.9	5.1	26.0	17.3	11.4	20.6	17.0	20.4	8.6	86.1	0.8
辺戸岬	6.1	6.0	3.9	1.8	2.2	5.3	6.8	4.8	8.4	9.9	22.9	7.9	6.2	144.2	0.0
東京	24.1	12.7	9.4	16.2	15.8	12.3	12.8	6.7	10.1	12.0	13.0	27.8	13.2	136.6	3.0
最大値 <sup>1)</sup>	26.9	76.6	30.3	17.9	16.3	24.8	26.0	21.4	22.4	65.5	44.8	65.8	18.5	649.3	4.8
最小値 <sup>1)</sup>	3.7	6.0	1.8	0.4	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	2.4	4.4	4.7	6.7	7.9	2.9	75.4	0.0
全国平均	17.3	22.8	8.5	10.1	9.5	8.4	11.1	12.4	13.1	18.9	19.5	29.9	12.6	180.1	1.4
標準偏差	6.7	16.2	5.8	4.2	4.5	5.2	6.0	5.9	4.9	13.7	8.1	12.9	3.8		

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24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	17.0	17.7	37.1	16.0	7.7	7.7	10.0	6.5	14.5	19.8	21.5	40.9	13.1	333.1	0.8
札幌	27.9	10.0	23.9	12.4	13.7	6.2	16.5	8.2	12.7	17.1	13.1	35.1	14.0	136.4	2.9
落石岬	10.5	9.4	7.7	6.7	11.6	7.6	8.0	9.5	11.8	10.6	28.7	43.8	10.0	103.7	0.0
竜飛岬	38.3	16.1	19.9	13.5	10.2	8.5	17.7	14.9	14.7	65.5	60.3	53.2	19.3	2026.0	1.0
八幡平	49.4	20.5	8.3	12.5	16.3	10.0	11.5	11.9	12.5	21.3	19.6	53.4	20.1	130.0	3.3
籠岳	16.0	13.7	12.2	16.0	6.4	11.0	10.3	13.2	17.2	13.2	21.3	91.2	13.2	208.3	2.2
赤城	37.7	13.0	19.4	19.2	21.5	20.6	16.7	5.5	9.7	6.5	10.3	60.2	19.5	174.9	1.3
小笠原	4.6	5.8	1.8	0.6	0.6	0.6	0.8	3.3	3.8	7.4	9.5	8.9	2.6	73.9	0.2
佐渡関岬	12.1	59.4	13.6	12.6	7.5	7.7	16.0	20.6	24.4	51.8	35.3	38.6	20.3	318.4	1.9
新潟巻	30.0	30.5	16.3	12.3	11.5	13.2	18.4	21.9	13.8	39.6	20.8	32.5	20.5	290.5	1.1
八方尾根	20.6	35.2	7.2	8.0	12.3	8.3	4.8	8.5	5.9	12.7	9.3	10.9	11.9	398.2	1.9
越前岬	32.4	39.6	10.7	15.8	12.7	13.9	13.1	20.7	20.1	30.6	24.9	22.3	19.8	275.3	0.0
伊自良湖	20.0	44.4	10.0	21.1	18.1	12.4	9.1	13.0	13.3	16.2	28.4	44.5	17.9	232.9	2.5
潮岬	8.7	17.3	6.9	12.7	4.8	4.6	8.6	9.1	8.8	10.2	10.9	22.3	8.9	141.1	0.3
京都八幡	28.4	52.3	6.1	20.4	21.5	17.3	11.4	11.1	15.7	15.4	11.4	21.7	16.7	178.5	4.1
尼崎	22.2	91.4	7.5	18.3	14.3	10.9	10.5	18.3	17.9	15.8	14.8	26.4	16.4	276.7	3.7
隠岐	27.6	35.6	3.7	9.2	20.9	9.8	25.3	28.4	*	17.7	35.5	29.8	18.1	689.3	1.2
蟠竜湖	29.5	25.4	9.7	13.8	15.8	28.4	14.4	38.6	46.2	29.6	25.5	31.4	24.2	445.7	3.5
禰原	8.6	10.0	6.3	7.3	3.0	2.5	5.1	17.8	18.8	19.7	7.7	14.9	7.8	404.0	0.4
筑後小郡	14.9	17.4	7.1	10.9	10.5	12.4	8.8	22.8	16.1	22.5	14.1	27.7	12.6	121.2	0.0
大分久住	10.7	14.0	4.1	17.8	5.2	5.5	4.8	19.1	16.0	7.1	5.4	13.0	10.2	108.9	2.0
対馬	16.7	19.5	7.9	22.2	13.9	10.6	12.7	12.7	14.9	41.5	18.2	17.8	15.6	248.9	0.3
えびの	7.6	10.2	7.2	12.2	6.5	3.8	5.0	20.4	10.8	16.6	8.3	12.2	9.0	406.1	1.0
屋久島	9.2	8.8	3.5	4.1	2.5	2.7	29.4	18.7	7.9	15.6	10.4	16.7	7.0	220.2	0.6
辺戸岬	8.6	5.8	5.4	3.5	2.8	2.2	15.0	7.0	8.6	7.7	13.4	10.9	6.7	294.0	0.0
東京	32.2	13.2	9.4	21.3	26.5	18.0	22.4	10.4	13.2	12.1	28.2	36.9	17.7	247.9	0.9
最大値 <sup>1)</sup>	49.4	91.4	37.1	22.2	26.5	28.4	29.4	38.6	46.2	65.5	60.3	91.2	24.2	2026.0	4.1
最小値 <sup>1)</sup>	4.6	5.8	1.8	0.6	0.6	0.6	0.8	3.3	3.8	6.5	5.4	8.9	2.6	73.9	0.0
全国平均	20.8	24.5	10.5	13.1	11.5	9.9	12.6	15.1	14.8	20.9	19.5	31.4	14.4	326.3	1.4
標準偏差	11.6	19.9	7.6	5.8	6.7	6.3	6.7	7.9	8.0	14.5	12.0	18.9	5.4		

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24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	156.9	17.2	11.7	10.9	22.2	30.3	293.4	266.2	1389	232.9	334.1	525.1	331.6	9374.0	1.5
札幌	202.7	9.2	5.8	4.4	6.1	7.7	108.9	182.3	170.0	160.9	291.7	220.5	130.2	455.8	2.3
落石岬	202.6	186.6	62.6	12.4	39.8	101.1	296.0	390.4	1309	2229	857.1	513.4	318.6	4088.3	6.3
竜飛岬	87.6	136.2	160.6	44.6	42.3	65.1	226.4	255.3	1279	1870	2075	351.2	236.8	18711.0	5.5
八幡平	85.4	11.5	5.7	3.7	6.1	5.0	40.8	52.4	55.3	58.0	85.1	40.3	33.1	184.7	2.0
篔岳	45.7	14.9	7.9	7.7	8.2	57.5	86.1	119.2	50.4	67.2	58.4	50.7	37.0	150.1	1.1
赤城	11.1	9.1	3.1	3.4	6.2	49.7	11.1	3.0	9.3	2.0	5.9	23.9	13.6	121.4	0.2
小笠原	52.5	52.1	24.4	170.0	159.0	270.1	196.8	90.6	98.2	234.6	112.0	109.8	139.9	2460.3	4.4
佐渡関岬	392.2	148.3	48.2	19.1	58.7	41.2	112.3	544.6	1572	1994	763.7	308.3	316.7	11197.2	3.0
新潟巻	489.2	42.2	8.6	8.5	39.4	98.7	130.3	376.2	732.7	561.1	285.0	138.8	273.0	4316.4	2.0
八方尾根	54.2	6.6	1.8	1.7	2.9	2.6	2.7	16.6	6.2	7.9	9.1	5.1	10.2	276.5	0.7
越前岬	303.4	41.1	12.2	18.1	34.3	22.8	100.3	302.0	656.6	579.9	203.2	99.9	239.5	3560.3	1.0
伊自良湖	53.6	8.7	3.4	11.3	6.5	24.9	20.9	32.5	61.3	39.0	43.2	85.9	27.2	156.7	1.6
潮岬	244.0	85.9	452.6	139.4	74.8	620.1	177.1	429.1	140.0	224.3	311.6	306.3	281.0	3742.6	13.9
京都八幡	31.7	10.8	3.4	5.4	6.6	4.7	14.3	17.0	11.1	9.9	6.4	25.7	9.1	88.0	1.4
尼崎	112.5	24.4	7.2	8.9	23.6	11.1	19.2	32.0	14.1	13.7	15.6	58.8	23.8	216.5	3.7
隠岐	2004	59.1	15.3	31.7	125.5	82.2	167.7	659.4	*	662.1	347.9	550.8	319.5	24416.3	5.7
蟠竜湖	112.6	32.9	9.9	6.7	56.8	79.5	33.0	141.9	293.6	169.9	59.8	91.5	84.6	1262.7	3.2
禰原	16.0	5.6	6.4	8.3	26.1	28.7	9.7	37.9	55.0	22.3	5.9	37.1	21.7	1482.9	0.1
筑後小郡	9.9	10.1	5.3	7.4	9.7	13.0	20.9	30.6	47.8	24.7	14.6	36.4	13.6	319.1	1.7
大分久住	25.9	9.5	6.6	14.3	22.2	8.3	5.6	29.9	30.3	8.4	6.8	11.0	12.8	123.1	2.3
対馬	42.4	9.1	16.9	18.3	96.9	192.4	51.3	66.2	76.8	81.9	58.8	44.3	57.2	1739.8	3.1
えびの	10.7	10.2	9.3	13.0	36.3	17.2	15.5	48.4	32.3	22.7	23.1	25.5	17.8	499.4	0.8
屋久島	68.2	98.3	38.0	22.0	184.4	100.1	240.7	167.0	96.1	195.6	119.4	42.7	97.2	784.8	4.2
辺戸岬	49.1	100.2	107.3	133.1	412.9	3852	1262	107.7	241.2	208.7	150.6	61.9	495.6	9937.9	9.8
東京	110.3	14.7	53.8	13.9	9.7	39.1	36.1	30.5	17.9	6.2	19.7	65.3	36.7	661.5	1.1
最大値 <sup>1)</sup>	2004	187	453	170	413	3852	1262	659	1572	2229	2075	551	496	24416	14
最小値 <sup>1)</sup>	9.9	5.6	1.8	1.7	2.9	2.6	2.7	3.0	6.2	2.0	5.9	5.1	9.1	88.0	0.1
全国平均	191.3	44.4	41.8	28.4	58	224.0	141.5	170	338	373	241	147	137.6	3858.7	3.2
標準偏差	389.3	50.7	91.5	45.2	86.9	750.6	246.7	180.4	504.2	639.9	434.6	169.8	141.0		

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24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	20.1	17.8	45.0	20.1	3.7	3.6	10.3	4.6	11.2	8.4	19.9	39.1	11.2	213.8	0.0
札幌	32.9	16.5	32.3	18.6	19.0	7.1	19.5	10.4	11.2	13.5	14.9	39.3	16.4	92.8	2.4
落石岬	15.8	14.8	6.5	5.8	25.7	6.8	8.7	7.0	19.3	8.8	17.8	42.2	12.6	415.8	0.0
竜飛岬	30.7	19.1	10.5	12.4	9.2	5.0	13.1	6.8	4.9	26.5	30.8	34.7	13.3	1306.0	0.0
八幡平	29.5	29.2	14.1	20.7	22.6	15.7	12.9	9.0	8.1	15.1	15.3	66.4	21.9	137.9	2.0
籠岳	19.0	19.1	12.2	23.1	8.0	14.2	8.3	9.9	12.6	15.5	13.4	124.6	15.4	215.3	5.6
赤城	45.0	16.2	18.2	20.3	29.6	18.4	17.1	3.6	6.8	6.0	7.6	69.9	21.3	256.8	2.3
小笠原	6.7	9.7	4.6	1.7	3.3	1.9	3.3	3.5	3.7	7.0	10.1	15.6	4.7	85.3	0.5
佐渡関岬	3.7	60.1	7.5	12.1	4.2	4.8	11.1	16.8	18.1	39.7	26.5	37.7	16.6	342.1	0.0
新潟巻	30.9	31.4	8.3	13.5	7.0	8.7	13.5	13.6	8.8	32.5	20.9	36.4	17.0	413.4	0.6
八方尾根	21.6	41.8	6.5	6.9	8.9	7.7	3.4	5.6	5.1	14.2	9.2	12.9	11.8	445.6	0.7
越前岬	28.0	43.0	7.3	14.4	10.5	10.0	10.7	11.8	11.8	26.7	22.2	26.5	15.9	283.7	0.0
伊自良湖	32.1	37.8	7.4	22.4	14.2	10.3	5.9	5.1	6.4	10.1	21.0	53.8	16.5	192.0	0.9
潮岬	9.7	13.2	2.4	8.3	0.6	0.3	3.5	4.1	3.4	5.6	10.4	13.2	5.0	174.8	0.0
京都八幡	28.1	61.1	6.8	17.4	17.0	9.2	6.8	6.9	7.1	10.9	9.8	33.0	14.0	216.9	2.1
尼崎	22.3	95.5	7.6	15.5	26.2	8.0	9.5	15.8	10.0	12.0	13.3	42.3	15.4	254.4	2.8
隠岐	32.7	43.2	2.3	7.4	7.2	4.1	17.6	14.0	*	10.4	31.4	31.4	13.9	602.2	0.3
蟠竜湖	27.5	31.7	8.7	18.5	10.8	12.1	9.2	20.2	21.7	19.3	22.7	32.2	18.8	416.6	1.7
禰原	9.3	11.1	5.7	9.3	1.8	1.8	4.1	11.0	10.5	15.5	9.4	17.4	7.0	311.4	0.0
筑後小郡	17.8	26.7	12.1	14.7	13.0	15.0	9.6	20.9	16.3	19.1	20.0	38.8	16.0	88.4	0.0
大分久住	13.4	19.7	6.3	27.0	7.3	12.2	3.8	15.5	11.9	7.5	11.9	24.7	15.0	149.4	1.1
対馬	19.8	22.4	5.8	21.9	7.8	5.5	16.4	19.7	10.2	33.8	22.4	23.4	15.6	274.8	0.0
えびの	9.9	16.9	10.7	21.7	10.0	7.7	5.2	16.1	8.9	15.5	11.9	21.1	13.4	312.4	0.0
屋久島	6.8	4.2	3.9	3.6	1.0	3.5	18.2	10.9	5.4	17.8	10.5	21.1	6.1	73.0	0.0
辺戸岬	9.3	8.5	5.0	5.2	2.3	130.2	36.3	5.0	7.8	7.7	16.3	17.1	18.6	242.7	0.0
東京	35.6	19.4	18.3	27.0	23.9	20.8	22.6	16.3	21.0	24.3	29.5	44.9	22.9	219.7	6.4
最大値 <sup>1)</sup>	45.0	95.5	45.0	27.0	29.6	130.2	36.3	20.9	21.7	39.7	31.4	124.6	22.9	1306.0	6.4
最小値 <sup>1)</sup>	3.7	4.2	2.3	1.7	0.6	0.3	3.3	3.5	3.4	5.6	7.6	12.9	4.7	73.0	0.0
全国平均	21.5	28.1	10.6	15.0	11.3	13.3	11.6	10.9	10.5	16.3	17.3	36.9	14.5	297.6	1.1
標準偏差	10.8	20.2	9.4	7.3	8.5	24.4	7.4	5.5	5.2	9.2	7.1	23.2	4.8		

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24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	140.1	15.4	6.3	9.6	18.9	27.2	268.7	243.0	1195	217.1	307.7	477.0	293.7	8054.1	0.9
札幌	178.5	5.5	2.6	1.3	3.4	6.1	102.6	169.5	156.4	137.6	259.4	192.4	116.6	405.5	0.9
落石岬	176.0	161.4	54.7	9.5	32.6	85.8	258.0	348.0	1175	1926	724.2	448.4	281.7	3530.5	4.8
竜飛岬	76.4	117.8	138.1	40.5	36.1	56.6	197.6	219.6	1094	1613	1837	326.7	207.2	16555.0	4.5
八幡平	113.8	8.9	4.2	2.0	5.1	4.1	34.2	44.7	48.5	49.4	76.0	35.9	32.0	258.3	0.8
籠岳	39.3	12.6	6.9	6.3	7.4	49.7	73.4	101.6	43.2	56.7	49.4	41.1	31.6	128.1	0.5
赤城	8.0	6.2	0.9	1.1	1.9	40.3	7.9	1.6	16.5	1.2	5.5	17.9	9.9	103.2	0.3
小笠原	45.8	44.0	22.0	143.4	137.6	227.7	166.8	78.2	83.5	199.6	97.6	95.5	119.1	2081.8	3.8
佐渡関岬	317.9	138.1	43.2	17.6	51.1	36.0	97.2	457.7	1271	1795	683.6	282.4	271.8	8956.9	3.6
新潟巻	397.8	35.5	3.7	6.1	34.1	84.7	112.3	317.5	600.7	460.8	240.6	118.4	226.7	3886.0	1.1
八方尾根	46.2	4.1	1.5	1.4	1.9	1.6	2.4	13.7	5.1	5.4	7.6	4.4	8.3	237.9	0.6
越前岬	249.3	33.1	9.6	15.2	29.0	19.0	84.9	253.3	542.0	477.9	165.8	83.8	198.3	2872.5	0.4
伊自良湖	43.2	5.4	1.8	8.9	4.4	20.0	16.8	26.6	48.9	30.6	33.3	77.9	21.7	127.6	0.3
潮岬	207.5	74.8	387.0	123.6	62.1	531.1	145.7	348.9	117.7	191.8	254.3	267.1	237.8	3209.3	9.9
京都八幡	28.4	6.6	2.2	3.2	5.1	3.4	11.8	14.9	9.5	7.9	5.1	22.9	7.3	82.3	0.7
尼崎	97.0	20.2	4.5	7.3	15.3	8.0	14.6	25.5	10.9	10.4	10.7	49.9	19.1	188.0	2.3
隠岐	1719	49.2	11.4	25.7	113.3	67.9	143.5	580.9	*	577.6	312.9	483.0	276.9	20671.5	3.5
蟠竜湖	94.9	27.4	6.2	4.2	45.9	66.8	27.2	127.0	272.3	149.1	50.3	81.1	74.6	1186.8	1.6
禰原	13.6	3.8	4.2	6.0	22.1	24.4	8.0	32.6	45.5	18.2	4.2	32.4	18.1	1223.9	0.0
筑後小郡	6.4	1.4	1.0	4.9	6.0	5.9	16.4	25.4	38.5	16.5	9.1	28.4	9.0	281.8	0.0
大分久住	22.4	3.6	2.8	12.7	17.4	4.8	3.5	25.0	23.2	8.4	2.4	8.2	9.6	93.5	0.5
対馬	38.6	6.3	14.5	15.1	85.0	169.1	44.1	55.9	68.0	73.7	53.8	39.8	50.2	1529.3	1.1
えびの	5.6	6.1	7.3	9.8	25.7	12.2	9.9	35.9	24.4	16.3	11.3	16.4	12.5	443.7	0.0
屋久島	59.4	83.9	31.6	17.5	158.5	85.2	201.3	149.6	83.9	169.9	86.6	33.2	82.6	730.8	3.3
辺戸岬	43.5	89.4	93.5	112.7	355.2	3165	1145	89.0	207.2	180.1	129.6	56.0	417.6	9126.0	8.6
東京	92.2	11.3	44.8	10.0	6.0	32.9	30.3	25.7	14.5	4.3	18.0	58.4	30.5	562.3	0.6
最大値 <sup>1)</sup>	1718.9	161.4	387.0	143.4	355.2	3165.5	1145.2	580.9	1271.3	1926.0	1836.6	483.0	417.6	20671.5	9.9
最小値 <sup>1)</sup>	5.6	1.4	0.9	1.1	1.9	1.6	2.4	1.6	5.1	1.2	2.4	4.4	7.3	82.3	0.0
全国平均	163.9	37.4	34.9	23.7	49	186.0	124.0	146.6	288	323	209	130	117.9	3327.9	2.1
標準偏差	332.6	45.6	78.8	39.1	75.5	617.3	223.7	155.7	427.8	559.9	384.1	152.1	121.2		

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24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	3.6	0.9	2.4	0.4	0.4	0.4	5.8	4.9	25.9	4.8	6.8	11.0	6.4	170.2	0.0
札幌	4.7	0.6	0.8	0.2	0.2	0.3	2.5	5.2	3.5	3.1	5.1	5.1	3.0	8.4	0.1
落石岬	4.6	4.0	1.8	0.4	5.1	2.2	6.4	7.7	26.3	41.0	17.0	10.5	6.9	128.0	0.2
竜飛岬	2.9	3.1	3.2	1.2	1.1	1.1	5.0	5.2	24.2	36.5	41.3	9.1	5.0	371.5	0.3
八幡平	4.4	0.8	0.7	0.3	0.5	1.2	1.1	1.5	1.2	1.6	2.5	3.9	1.6	9.5	0.0
箕岳	2.1	0.9	0.7	0.4	0.8	2.0	2.3	2.5	1.2	1.4	1.3	4.3	1.3	12.3	0.1
赤城	0.9	0.1	0.5*		0.0	0.6*		0.1	1.0	0.2	0.5	2.8	0.3	6.9	0.0
小笠原	1.8	1.3	0.6	3.1	3.3	5.1	3.7	1.6	1.7	4.9	2.3	2.8	2.8	44.7	0.1
佐渡関岬	8.2	5.4	2.2	0.8	1.4	1.0	2.7	13.1	25.1	44.0	18.0	9.1	7.3	199.0	0.1
新潟巻	9.6	2.0	1.4	0.5	1.9	2.1	2.9	7.6	13.0	11.3	6.3	4.4	5.6	89.2	0.2
八方尾根	2.0	1.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.9	0.6	0.9	0.9	1.0	0.9	13.5	0.3
越前岬	6.1	2.2	0.8	0.6	0.7	0.5	2.2	5.1	10.8	9.9	4.6	3.2	4.4	66.6	0.0
伊自良湖	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	1.3	1.2	0.9	1.7	4.5	0.8	29.1	0.0
潮岬	4.8	1.8	8.3	3.4	1.3	11.6	3.5	7.7	2.6	4.3	6.2	5.7	5.3	69.4	0.2
京都八幡	1.9	2.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	2.2	0.7	12.1	0.2
尼崎	3.0	4.0	0.9	0.7	1.5	0.6	1.1	1.3	0.8	0.8	1.0	3.8	1.2	13.9	0.3
隠岐	40.4	2.8	0.8	1.2	4.3	2.7	5.2	14.7	*	12.8	8.8	13.7	7.5	485.2	0.6
蟠竜湖	3.5	1.7	0.7	0.7	2.0	2.2	1.4	4.8	7.6	4.5	2.5	3.7	2.8	42.0	0.5
禰原	1.0	1.0	0.9	0.6	1.0	1.1	0.7	0.8	1.9	0.6	0.3	1.4	1.0	48.2	0.0
筑後小郡	0.5	0.8	2.2	0.4	0.6	1.1	0.7	1.2	1.3	0.6	0.7	2.8	1.0	10.2	0.0
大分久住	1.2	0.9	0.3	0.5	1.0	0.7	0.3	1.1	1.2	2.1	0.7	2.6	0.7	22.7	0.1
対馬	1.3	0.6	0.8	0.9	2.1	4.6	1.5	2.0	1.7	2.7	1.9	1.9	1.7	41.9	0.0
えびの	1.0	1.8	1.4	1.1	1.2	1.0	0.9	1.8	1.4	1.7	1.2	1.9	1.3	37.9	0.0
屋久島	2.5	2.3	1.0	0.5	3.1	1.9	4.7	3.1	1.7	3.8	2.5	1.8	2.0	17.9	0.0
辺戸岬	1.5	2.1	2.2	2.6	8.4	79.9	36.3	2.1	4.7	4.1	3.7	2.7	10.8	233.8	0.5
東京	2.8	0.5	1.0	0.1	0.3	0.9	0.8	0.7	0.4	0.5	0.7	2.7	0.9	15.0	0.0
最大値 <sup>1)</sup>	40.4	5.4	8.3	3.4	8.4	79.9	36.3	14.7	26.3	44.0	41.3	13.7	10.8	485.2	0.6
最小値 <sup>1)</sup>	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	1.0	0.3	6.9	0.0
全国平均	4.5	1.8	1.4	0.9	1.7	4.9	3.7	3.8	6.4	7.7	5.3	4.6	3.2	84.6	0.1
標準偏差	7.7	1.3	1.6	0.9	1.9	15.5	7.0	3.8	9.0	12.6	8.7	3.3	2.8		

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24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	10.1	5.6	4.8	1.3	0.8	1.2	7.4	6.1	28.3	5.8	10.3	24.2	8.6	179.9	0.0
札幌	21.0	6.7	3.3	1.6	1.4	0.8	6.6	7.3	7.2	5.6	9.9	15.0	6.7	81.1	0.3
落石岬	7.8	4.7	1.4	0.4	1.0	2.1	6.3	9.0	27.8	48.5	22.6	26.2	7.7	84.7	0.1
竜飛岬	15.6	4.8	4.9	1.8	1.4	1.9	11.9	10.6	26.6	45.8	54.6	35.9	10.1	903.5	0.6
八幡平	13.3	3.5	0.6	0.6	0.9	0.8	2.2	4.3	2.4	2.9	15.5	24.5	5.5	47.1	0.3
篔岳	5.8	2.6	1.6	1.7	0.8	2.5	3.4	5.4	3.3	3.3	8.7	37.3	3.0	120.5	0.3
赤城	3.3	2.5	1.3	1.3	1.3	2.5	1.7	1.0	13.8	1.4	3.2	12.0	2.2	61.0	0.4
小笠原	2.0	2.3	1.0	3.7	4.1	5.8	4.2	2.7	3.1	5.4	3.2	5.1	3.5	49.1	0.3
佐渡関岬	13.7	22.6	7.8	2.2	2.7	2.1	3.9	20.8	33.9	41.9	29.9	25.3	12.6	253.1	0.7
新潟巻	21.8	8.9	1.2	0.9	2.1	2.7	4.8	13.4	16.3	14.3	9.6	15.7	9.3	235.6	0.2
八方尾根	9.2	12.8	1.7	1.6	2.3	1.9	2.0	3.4	4.6	4.4	4.7	11.7	4.6	211.5	0.6
越前岬	17.1	15.1	0.7	0.7	1.0	1.0	3.0	11.3	13.8	12.7	6.7	11.1	7.5	130.8	0.1
伊自良湖	6.9	13.3	0.3	1.1	1.1	1.0	1.4	3.0	3.1	2.1	6.5	43.9	3.9	87.1	0.0
潮岬	6.6	6.9	11.1	3.3	1.7	11.6	3.9	10.2	4.2	5.4	8.0	17.6	7.3	69.5	0.5
京都八幡	14.7	15.9	0.7	1.4	3.2	1.7	1.5	3.1	3.7	1.6	2.3	15.5	3.5	73.1	0.5
尼崎	10.1	21.1	1.8	2.6	4.7	3.0	3.2	5.8	4.4	3.0	4.4	23.4	4.9	97.4	1.0
隠岐	53.1	6.2	0.5	1.0	3.7	2.2	6.2	21.9	*	15.6	17.7	24.3	10.4	698.3	0.2
蟠竜湖	12.1	6.8	0.6	0.8	1.7	3.1	2.6	10.6	19.3	8.7	6.1	16.2	6.5	204.2	0.5
橿原	3.2	2.1	0.9	0.5	0.9	1.1	0.8	4.8	8.5	3.2	1.2	12.8	2.5	157.6	0.0
筑後小郡	4.9	1.4	0.8	0.3	1.0	1.6	2.2	6.3	6.0	2.4	2.3	10.1	2.0	58.7	0.0
大分久住	6.8	3.1	1.8	2.7	2.0	2.3	1.3	7.1	8.9	2.9	2.2	10.5	3.0	37.3	0.6
対馬	5.5	1.7	0.6	1.7	2.7	4.6	1.8	2.6	2.8	8.4	4.3	9.6	3.3	97.6	0.0
えびの	3.3	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.8	7.7	4.9	4.4	2.4	5.9	2.6	127.0	0.0
屋久島	3.5	3.1	1.1	0.7	3.3	2.1	6.1	4.5	3.1	4.7	3.7	4.6	2.6	26.4	0.2
辺戸岬	3.1	2.8	3.0	3.1	10.2	76.1	28.9	3.7	6.7	5.0	4.5	2.0	11.1	273.9	0.7
東京	8.8	3.9	3.7	2.9	7.4	4.3	3.6	2.7	2.7	1.8	9.6	13.8	4.4	73.9	0.6
最大値 <sup>1)</sup>	53.1	22.6	11.1	3.7	10.2	76.1	28.9	21.9	33.9	48.5	54.6	43.9	12.6	903.5	1.0
最小値 <sup>1)</sup>	2.0	1.4	0.3	0.3	0.8	0.8	0.8	1.0	2.4	1.4	1.2	2.0	2.0	26.4	0.0
全国平均	10.9	7.0	2.3	1.6	2.5	5.4	4.7	7.3	10.4	10.0	9.8	17.5	5.7	170.8	0.3
標準偏差	10.2	6.0	2.5	1.0	2.2	14.6	5.5	5.2	9.6	13.6	11.4	10.5	3.1		

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24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	7.1	5.3	4.7	1.1	0.4	0.6	1.7	1.1	2.5	1.3	3.7	14.0	2.3	126.7	0.0
札幌	17.1	6.5	3.3	1.6	1.3	0.7	4.4	3.6	3.8	2.7	4.3	10.8	4.1	80.4	0.2
落石岬	4.0	1.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.9	1.5	2.6	6.9	6.9	16.5	1.7	34.9	0.0
竜飛岬	14.0	2.3	2.0	1.0	0.6	0.7	7.7	5.8	2.9	11.0	15.0	28.8	5.7	883.2	0.0
八幡平	10.9	3.3	0.5	0.5	0.8	0.7	1.4	3.3	1.4	1.8	13.8	23.7	4.8	45.5	0.3
箕岳	5.0	2.3	1.4	1.5	0.7	1.5	1.8	3.2	2.4	2.1	7.6	36.4	2.3	118.3	0.3
赤城	3.1	2.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.5	0.9	13.4	1.4	3.1	11.6	2.0	59.4	0.2
小笠原	1.0	1.4	0.5	0.6	1.1	0.8	0.6	1.0	1.3	1.1	1.0	3.0	1.0	15.4	0.0
佐渡関岬	6.8	19.6	6.9	1.8	1.6	1.4	2.0	11.0	6.4	3.6	15.8	19.2	6.8	226.6	0.0
新潟巻	13.2	8.2	1.2	0.8	1.4	0.8	2.3	6.5	3.4	4.3	4.4	13.1	4.4	192.6	0.0
八方尾根	8.2	12.7	1.7	1.5	2.2	1.8	2.0	3.1	4.5	4.3	4.5	11.6	4.5	210.9	0.6
越前岬	11.7	14.3	0.5	0.4	0.4	0.6	1.2	5.8	2.5	2.5	3.2	9.3	3.2	95.1	0.0
伊自良湖	5.9	13.1	0.3	0.9	1.0	0.6	1.1	2.5	2.1	1.4	5.8	42.2	3.4	85.8	0.0
潮岬	2.1	5.3	2.9	0.7	0.4	0.1	0.7	2.7	1.7	1.3	2.5	11.8	2.2	49.9	0.0
京都八幡	14.1	15.7	0.6	1.3	3.1	1.6	1.2	2.8	3.5	1.4	2.2	15.0	3.4	72.3	0.5
尼崎	8.1	20.6	1.7	2.5	4.4	2.9	2.9	5.3	4.2	2.7	4.1	22.4	4.5	96.3	0.9
隠岐	15.9	5.2	0.2	0.5	1.3	0.7	3.1	9.4	*	3.1	10.9	13.9	4.4	362.1	0.1
蟠竜湖	10.1	6.2	0.5	0.7	0.7	1.7	2.1	7.9	13.4	5.5	5.0	14.5	4.9	185.1	0.4
禰原	2.9	2.0	0.8	0.4	0.4	0.6	0.6	4.1	7.5	2.8	1.1	12.1	2.1	150.4	0.0
筑後小郡	4.7	1.3	0.8	0.2	0.9	1.4	1.8	5.8	5.2	2.1	2.1	9.5	1.8	55.3	0.0
大分久住	6.3	3.0	1.8	2.4	1.6	2.2	1.2	6.5	8.4	2.7	2.1	10.3	2.8	35.3	0.6
対馬	4.6	1.6	0.3	1.3	0.9	0.9	0.9	1.4	1.3	6.9	3.1	8.7	2.2	84.1	0.0
えびの	3.2	2.2	2.0	1.7	1.1	1.2	1.6	6.9	4.4	4.0	2.2	5.6	2.3	123.0	0.0
屋久島	2.2	1.3	0.4	0.4	0.1	0.3	1.8	1.2	1.3	1.1	1.8	3.9	0.8	12.4	0.0
辺戸岬	2.2	0.9	1.0	0.7	2.5	7.6	4.1	1.8	2.2	1.1	1.7	0.8	2.1	76.7	0.0
東京	6.9	3.6	2.8	2.7	7.3	3.6	2.9	2.1	2.4	1.7	9.2	12.6	3.8	70.9	0.3
最大値 <sup>1)</sup>	17.1	20.6	6.9	2.7	7.3	7.6	7.7	11.0	13.4	11.0	15.8	42.2	6.8	883.2	0.9
最小値 <sup>1)</sup>	1.0	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.9	1.3	1.1	1.0	0.8	0.8	12.4	0.0
全国平均	7.4	6.2	1.5	1.1	1.5	1.4	2.1	4.1	4.2	3.1	5.3	14.7	3.2	136.5	0.2
標準偏差	4.7	6.0	1.5	0.7	1.5	1.5	1.5	2.7	3.3	2.3	4.3	9.6	1.5		

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24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	16.8	2.5	1.6	1.2	2.1	2.9	29.4	26.4	131.2	25.1	36.3	54.5	32.5	865.4	0.1
札幌	21.2	1.3	0.8	0.5	0.6	0.9	11.9	18.7	18.0	15.8	28.2	23.7	13.3	43.1	0.2
落石岬	22.6	18.6	5.8	1.2	3.0	9.7	28.7	38.2	127.5	217.5	81.1	52.7	31.3	399.6	0.0
竜飛岬	10.9	13.8	16.4	4.8	4.1	7.0	13.8	20.0	125.8	188.5	215.1	39.8	22.6	1923.0	0.8
八幡平	13.2	1.6	0.5	0.3	0.6	0.5	3.9	4.9	5.3	5.6	9.4	7.7	4.0	29.3	0.1
篔岳	5.0	1.6	0.8	0.8	0.7	5.4	8.4	11.7	5.5	6.3	5.8	8.4	3.7	21.6	0.1
赤城	1.1	1.4	0.9	0.9	1.0	4.4	1.6	1.0	2.9	0.8	1.4	4.4	1.7	10.7	0.2
小笠原	5.2	5.1	2.6	18.1	17.1	27.5	19.9	8.7	9.5	23.3	11.7	11.3	14.2	238.9	0.6
佐渡関岬	36.7	19.2	9.3	3.1	6.9	5.3	12.2	54.0	150.4	204.1	75.8	35.5	32.6	1104.2	1.2
新潟巻	45.7	5.5	0.9	1.1	4.1	9.8	13.1	36.7	69.1	54.0	28.9	15.0	26.5	419.4	0.3
八方尾根	6.9	3.1	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	2.4	1.7	1.8	2.3	3.1	2.3	35.3	0.8
越前岬	29.3	5.8	1.1	1.7	3.1	2.2	9.8	30.2	62.0	54.9	19.5	10.9	23.0	359.2	0.1
伊自良湖	6.2	2.5	0.1	1.0	0.5	2.5	2.1	3.4	6.2	3.7	4.7	16.8	3.0	25.0	0.0
潮岬	23.3	8.7	44.5	13.6	6.9	59.8	16.7	40.2	13.4	22.1	29.5	31.8	27.2	366.4	1.2
京都八幡	5.1	3.3	0.4	0.6	1.0	0.7	1.5	1.9	1.4	1.1	0.9	4.7	1.3	14.2	0.3
尼崎	11.9	6.0	0.9	1.3	2.3	1.2	2.1	3.8	1.9	1.7	2.0	9.9	2.9	24.7	0.5
隠岐	192.9	6.5	1.4	3.0	13.9	8.0	17.3	66.6	*	65.6	36.8	55.2	31.7	2326.2	0.6
蟠竜湖	12.5	4.2	1.0	0.8	5.6	8.1	3.9	15.4	31.8	18.0	6.8	11.0	9.2	137.6	0.5
橈原	2.5	1.6	1.2	1.1	3.0	3.3	1.5	4.8	7.0	3.5	2.9	5.9	2.9	146.9	0.4
筑後小郡	1.6	0.5	0.4	0.6	0.8	0.9	2.2	3.6	5.2	2.4	1.6	4.5	1.4	35.4	0.0
大分久住	3.4	1.3	1.4	2.0	2.2	1.3	0.7	3.5	4.0	1.7	1.1	4.6	1.9	15.8	0.3
対馬	5.1	1.1	1.5	1.8	9.7	17.7	5.3	6.7	7.9	9.5	6.8	6.0	5.9	158.7	0.1
えびの	1.8	1.8	1.7	1.9	3.2	2.0	1.8	5.4	3.9	3.3	2.2	3.4	2.3	72.1	0.0
屋久島	7.1	9.9	3.8	2.4	16.7	9.0	22.1	15.9	8.8	18.5	9.7	4.7	9.1	81.1	0.5
辺戸岬	5.1	10.2	10.8	12.7	40.2	362.5	129.3	10.6	24.2	20.4	14.9	6.5	47.7	1064.5	0.8
東京	11.3	1.8	5.5	1.5	1.5	4.2	4.0	3.3	1.8	0.7	2.1	8.2	4.0	70.5	0.0
最大値 <sup>1)</sup>	192.9	19.2	44.5	18.1	<u>40.2</u>	<u>362.5</u>	129.3	66.6	150.4	217.5	215.1	55.2	<u>47.7</u>	2326.2	1.2
最小値 <sup>1)</sup>	1.1	0.5	0.1	0.3	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	0.7	0.9	<u>3.1</u>	1.3	10.7	0.0
全国平均	19.4	5.3	4.5	3.0	5.8	21.5	14.0	16.8	33.0	37.3	24.5	16.9	13.8	384.2	0.4
標準偏差	37.2	5.2	9.0	4.5	8.5	70.6	25.0	17.6	48.2	63.8	44.4	16.9	13.6		

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24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	21.5	12.6	40.9	18.6	16.3	14.7	16.9	13.9	28.7	30.8	40.6	32.7	20.2	302.0	2.2
札幌	23.2	11.5	24.7	20.8	20.7	8.9	23.5	13.5	24.4	34.6	25.2	33.1	20.3	162.2	0.7
落石岬	10.8	18.9	12.3	15.0	15.3	12.2	10.5	19.5	16.0	10.5	26.9	16.2	14.8	92.0	0.1
竜飛岬	21.7	20.1	25.6	17.6	16.5	13.5	27.8	22.0	18.8	40.2	25.5	9.4	19.2	115.1	0.1
八幡平	9.6	22.1	11.9	17.1	19.6	16.3	20.6	18.5	25.1	31.1	11.1	24.8	18.4	109.9	1.5
籠岳	10.9	15.9	16.7	10.8	7.7	11.2	7.0	6.5	14.8	6.7	17.4	31.6	11.7	89.1	1.3
赤城	30.7	10.9	27.2	20.2	17.8	16.7	11.5	7.1	1.1	7.9	10.0	14.4	18.1	80.9	0.1
小笠原	5.0	7.2	3.6	1.7	2.0	2.2	2.7	4.1	5.9	14.2	12.6	7.6	4.2	95.5	0.7
佐渡関岬	5.0	35.6	3.9	14.5	9.8	10.0	22.8	16.6	22.7	55.1	27.6	22.3	17.6	82.4	0.7
新潟巻	6.7	28.8	18.0	12.4	15.8	17.4	26.8	27.8	23.6	53.1	31.1	25.2	24.2	281.8	0.4
八方尾根	11.3	29.4	6.9	8.6	13.3	9.7	6.5	13.6	9.3	17.7	14.8	4.8	11.8	114.8	1.3
越前岬	12.4	36.8	13.2	22.3	26.6	23.2	21.3	22.7	34.2	49.0	41.6	14.3	27.2	154.9	2.9
伊自良湖	20.9	37.0	14.2	23.7	20.7	14.9	12.9	16.8	20.9	23.4	33.4	10.2	20.1	102.3	0.4
潮岬	12.7	22.0	16.8	29.8	18.2	9.2	13.4	18.2	16.9	24.5	26.2	11.0	17.4	42.7	2.0
京都八幡	17.8	49.4	10.1	27.5	29.9	22.9	17.8	15.8	20.7	29.7	22.2	13.6	21.7	147.9	2.4
尼崎	18.2	95.8	9.1	25.7	13.4	14.8	12.9	18.5	23.6	24.7	25.4	17.4	19.7	208.9	1.4
隠岐	8.9	39.3	6.8	12.0	19.5	23.9	42.4	31.3	*	28.7	30.0	30.3	22.1	141.3	0.3
蟠竜湖	26.3	21.5	18.3	16.4	35.6	56.8	33.1	41.7	40.9	41.1	45.4	20.2	30.6	127.4	11.9
禰原	14.1	23.2	10.2	18.6	8.0	8.7	13.1	25.4	21.3	20.5	26.3	19.5	14.7	177.8	0.8
筑後小郡	33.4	37.0	10.2	16.0	16.1	28.4	33.1	29.7	36.5	44.7	31.3	50.6	22.5	123.0	5.8
大分久住	16.8	35.3	15.0	22.0	23.8	26.7	19.1	23.7	20.2	15.7	20.0	27.3	20.6	204.2	2.6
対馬	24.9	30.0	10.4	24.2	18.2	16.0	25.8	20.0	28.3	53.6	32.2	13.3	21.9	161.4	2.1
えびの	22.1	26.9	16.5	17.2	29.7	12.0	24.7	29.3	23.7	29.8	40.8	36.6	21.5	247.7	0.1
屋久島	20.6	28.1	11.2	13.0	10.4	14.1	68.3	37.5	25.1	42.6	53.6	31.8	20.9	213.8	4.1
辺戸岬	6.5	6.9	3.7	2.9	2.9	1.6	6.1	5.8	12.2	15.3	36.6	10.6	7.6	240.4	0.1
東京	22.6	11.2	7.5	20.5	19.5	13.4	17.5	7.0	7.7	10.2	8.3	15.3	13.1	141.3	0.9
最大値 <sup>1)</sup>	33.4	95.8	40.9	29.8	35.6	56.8	68.3	41.7	40.9	55.1	53.6	50.6	30.6	302.0	11.9
最小値 <sup>1)</sup>	5.0	6.9	3.6	1.7	2.0	1.6	2.7	4.1	1.1	6.7	8.3	4.8	4.2	42.7	0.1
全国平均	16.7	27.4	14.0	17.3	17.2	16.1	20.7	19.5	20.9	29.1	27.5	20.9	18.5	152.3	1.8
標準偏差	7.9	17.8	8.4	6.8	7.9	10.6	13.5	9.7	9.3	14.8	11.4	10.9	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24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	4.67	4.90	4.39	4.73	4.79	4.83	4.77	4.86	4.54	4.51	4.39	4.49	4.70	5.65	3.52
札幌	4.63	4.94	4.61	4.68	4.68	5.05	4.63	4.87	4.61	4.46	4.60	4.48	4.69	6.18	3.79
落石岬	4.96	4.72	4.91	4.82	4.82	4.91	4.98	4.71	4.79	4.98	4.57	4.79	4.83	7.05	4.04
竜飛岬	4.66	4.70	4.59	4.76	4.78	4.87	4.56	4.66	4.73	4.40	4.59	5.03	4.72	7.02	3.94
八幡平	5.02	4.66	4.92	4.77	4.71	4.79	4.69	4.73	4.60	4.51	4.96	4.61	4.73	5.84	3.96
籠岳	4.96	4.80	4.78	4.96	5.11	4.95	5.16	5.19	4.83	5.18	4.76	4.50	4.93	5.89	4.05
赤城	4.51	4.96	4.56	4.69	4.75	4.78	4.94	5.15	5.98	5.10	5.00	4.84	4.74	6.92	4.09
小笠原	5.30	5.14	5.44	5.78	5.70	5.65	5.56	5.39	5.23	4.85	4.90	5.12	5.37	6.16	4.02
佐渡関岬	5.30	4.45	5.41	4.84	5.01	5.00	4.64	4.78	4.64	4.26	4.56	4.65	4.75	6.14	4.08
新潟巻	5.18	4.54	4.75	4.91	4.80	4.76	4.57	4.56	4.63	4.27	4.51	4.60	4.62	6.35	3.55
八方尾根	4.95	4.53	5.16	5.07	4.88	5.01	5.19	4.87	5.03	4.75	4.83	5.32	4.93	5.89	3.94
越前岬	4.91	4.43	4.88	4.65	4.57	4.63	4.67	4.64	4.47	4.31	4.38	4.84	4.57	5.54	3.81
伊自良湖	4.68	4.43	4.85	4.63	4.68	4.83	4.89	4.78	4.68	4.63	4.48	4.99	4.70	6.36	3.99
潮岬	4.89	4.66	4.77	4.53	4.74	5.04	4.87	4.74	4.77	4.61	4.58	4.96	4.76	5.70	4.37
京都八幡	4.75	4.31	5.00	4.56	4.52	4.64	4.75	4.80	4.68	4.53	4.65	4.87	4.66	5.62	3.83
尼崎	4.74	4.02	5.04	4.59	4.87	4.83	4.89	4.73	4.63	4.61	4.60	4.76	4.71	5.86	3.68
隠岐	5.05	4.41	5.17	4.92	4.71	4.62	4.37	4.50	*	4.54	4.52	4.52	4.66	6.55	3.85
蟠竜湖	4.58	4.67	4.74	4.79	4.45	4.25	4.48	4.38	4.39	4.39	4.34	4.69	4.51	4.92	3.89
禰原	4.85	4.63	4.99	4.73	5.10	5.06	4.88	4.60	4.67	4.69	4.58	4.71	4.83	6.11	3.75
筑後小郡	4.48	4.43	4.99	4.80	4.79	4.55	4.48	4.53	4.44	4.35	4.50	4.30	4.65	5.24	3.91
大分久住	4.78	4.45	4.82	4.66	4.62	4.57	4.72	4.63	4.70	4.80	4.70	4.56	4.69	5.58	3.69
対馬	4.60	4.52	4.98	4.62	4.74	4.79	4.59	4.70	4.55	4.27	4.49	4.87	4.66	5.68	3.79
えびの	4.66	4.57	4.78	4.76	4.53	4.92	4.61	4.53	4.63	4.53	4.39	4.44	4.67	7.05	3.61
屋久島	4.69	4.55	4.95	4.89	4.98	4.85	4.17	4.43	4.60	4.37	4.27	4.50	4.68	5.39	3.67
辺戸岬	5.19	5.16	5.43	5.53	5.53	5.80	5.21	5.24	4.91	4.82	4.44	4.98	5.12	7.03	3.62
東京	4.65	4.95	5.12	4.69	4.71	4.87	4.76	5.15	5.11	4.99	5.08	4.82	4.88	6.06	3.85
最大値 <sup>1)</sup>	5.30	5.16	5.44	5.78	5.70	5.80	5.56	5.39	5.98	5.18	5.08	5.32	5.37	7.05	4.37
最小値 <sup>1)</sup>	4.48	4.02	4.39	4.53	4.45	4.25	4.17	4.38	4.39	4.26	4.27	4.30	4.51	4.92	3.52
全国平均	4.83	4.64	4.92	4.82	4.83	4.88	4.77	4.77	4.75	4.60	4.60	4.74	4.76	6.07	3.86
標準偏差	0.24	0.26	0.26	0.28	0.28	0.31	0.29	0.26	0.32	0.26	0.21	0.24	0.18		

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24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	3.75	1.33	2.93	1.40	1.14	1.15	4.91	4.37	19.09	4.99	6.86	9.95	5.55	117.30	0.22
札幌	4.81	0.97	1.97	1.37	1.29	0.62	2.97	3.32	3.58	3.88	5.45	5.29	3.02	7.60	0.38
落石岬	3.14	3.42	1.58	0.83	1.77	2.02	4.43	6.32	18.11	30.37	15.17	9.02	5.08	55.40	0.42
竜飛岬	2.66	3.24	3.36	1.70	1.55	1.63	4.49	4.51	17.06	27.16	26.72	6.61	4.22	136.00	0.57
八幡平	3.09	1.81	0.93	1.17	1.57	0.94	1.66	1.77	2.10	2.59	2.50	3.52	1.86	9.33	0.47
篔岳	1.57	1.29	1.06	1.19	0.70	1.63	1.89	2.55	1.79	1.76	2.04	4.08	1.45	6.09	0.33
赤城	2.50	1.11	1.52	1.26	1.27	1.73	0.98	0.50	0.87	0.57	0.76	2.10	1.40	6.50	0.29
小笠原	1.20	1.26	0.63	2.55	2.44	4.01	3.00	1.63	1.85	4.21	2.47	2.28	2.32	19.07	0.25
佐渡関岬	5.31	5.15	1.16	1.20	1.44	1.23	2.80	8.23	20.81	28.72	12.41	6.51	5.29	148.10	0.39
新潟巻	7.30	2.64	1.08	0.94	1.49	2.30	3.11	6.76	10.99	10.41	5.64	3.94	5.10	58.20	0.32
八方尾根	1.93	2.55	0.52	0.59	0.84	0.67	0.43	1.04	0.70	1.26	1.04	0.84	1.02	16.38	0.17
越前岬	5.47	3.24	0.83	1.49	1.81	1.61	2.69	5.76	11.15	10.96	5.07	2.53	4.98	47.10	0.38
伊自良湖	2.50	2.82	0.89	1.67	1.43	1.30	1.03	1.43	2.01	1.82	2.62	3.83	1.72	7.67	0.29
潮岬	4.22	2.66	7.02	3.28	1.88	8.95	2.93	6.59	2.68	4.25	5.48	5.29	4.74	51.00	0.63
京都八幡	2.11	3.81	0.62	1.62	1.62	1.25	1.13	1.13	1.31	1.64	1.25	1.90	1.37	10.06	0.37
尼崎	2.98	6.33	0.65	1.51	1.39	0.96	1.04	1.62	1.44	1.48	1.57	2.91	1.52	13.28	0.28
隠岐	21.85	3.45	0.57	1.18	2.88	2.31	4.33	10.74	*	10.22	7.17	9.57	5.24	244.00	0.28
蟠竜湖	3.65	2.15	1.13	1.19	2.58	4.08	2.03	4.28	6.58	4.75	3.35	3.10	3.00	26.51	0.77
禰原	1.11	1.25	0.73	1.12	0.75	0.82	0.70	1.86	2.16	1.76	1.48	1.88	1.13	29.50	0.18
筑後小郡	2.04	2.14	0.77	1.05	0.98	1.43	1.78	2.02	2.27	2.58	1.90	3.17	1.41	8.21	0.40
大分久住	1.55	2.13	0.93	1.47	1.58	1.59	1.04	2.00	1.80	1.19	1.26	2.03	1.38	12.83	0.36
対馬	2.33	1.92	0.94	1.89	2.45	3.62	2.45	2.42	2.67	4.37	2.92	1.97	2.25	23.70	0.19
えびの	1.37	1.71	1.10	1.35	1.96	0.89	1.40	2.25	1.70	1.83	2.10	2.33	1.44	18.75	0.20
屋久島	2.04	2.41	1.02	0.86	2.97	1.99	6.41	4.17	2.53	4.79	3.85	2.45	2.30	22.40	0.42
辺戸岬	1.29	2.05	1.94	2.19	6.08	50.79	18.77	1.92	4.15	3.77	4.07	1.66	7.28	140.70	0.23
東京	3.48	1.23	1.54	1.71	1.70	1.72	1.92	1.14	1.10	1.06	1.47	2.81	1.69	14.82	0.41
最大値 <sup>1)</sup>	21.85	6.33	7.02	3.28	6.08	50.79	18.77	10.74	20.81	30.37	26.72	9.95	7.28	244.00	0.77
最小値 <sup>1)</sup>	1.11	0.97	0.52	0.59	0.70	0.62	0.43	0.50	0.70	0.57	0.76	0.84	1.02	6.09	0.17
全国平均	3.66	2.46	1.44	1.45	1.83	3.89	3.09	3.47	5.62	6.63	4.87	3.91	2.99	48.10	0.35
標準偏差	4.01	1.27	1.33	0.56	1.06	9.71	3.52	2.57	6.47	8.64	5.63	2.52	1.82		

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。