

WASABIZAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Sampler type	Precipitation (mm)	pH <sup>§</sup>	EC <sup>§</sup> (μS/cm)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)
2011	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7	2011/7/22	13:10	共通	150			0.21	0.42	0.3	2.4	0.22	0.23	0.41	0.48
	8	2011/8/18	13:05	共通	142			0.23	0.30	0.1	1.7	0.51	0.30	0.98	1.25
	9	2011/9/22	14:00	共通	790	6.17	3	0.25	0.18	0.1	1.0	0.12	0.23	0.00	0.19
	10	2011/10/19	12:45	共通	89	6.29	6	0.29	0.26	0.1	1.2	0.30	0.31	0.88	0.42
	11	2011/11/17	13:38	共通	62	5.91	6	0.11	0.42	0.1	0.8	0.48	0.15	0.61	0.23
	12	2011/12/21	10:00	冬季用	47	5.86	7	0.23	0.49	0.0	0.0	0.29	0.39	0.77	0.39
2012	1	2012/1/18	10:00	冬季用	2	6.07	21	0.48	0.80	0.2	2.2	0.31	1.25	2.07	2.05
	2	2012/2/21	11:30	冬季用	115	5.77	42	0.10	0.04	0.0	0.1	0.13	0.16	0.26	0.28
	3	2012/3/22	12:45	冬季用	218	4.87	80	0.20	0.05	0.0	0.1	0.16	0.29	0.81	0.72
	4	2012/4/18	12:05	冬季用	191	**	**	0.49	0.24	0.0	0.4	0.40	0.68	0.66	0.70
	5	2012/5/16	13:30	共通	176	**	**	0.32	0.22	0.0	0.2	0.55	0.51	1.21	1.11
	6	2012/6/19	12:17	共通	198	**	**	2.53	0.47	0.0	0.3	0.67	3.70	1.70	2.00
	7	2012/7/18	13:16	共通	271	**	**	0.27	0.12	0.0	0.1	0.06	0.35	0.23	0.16
	8	2012/8/22	14:22	共通	155	**	**	0.28	0.10	0.0	0.1	0.15	0.35	0.73	0.66
	9	2012/9/20	11:30	共通	113	**	**	0.16	0.01	0.0	0.0	0.00	0.28	0.53	0.48
	10	2012/10/17	12:28	共通	188	**	**	0.17	0.19	0.0	0.1	0.11	0.26	0.41	0.28
	11	2012/11/21	11:45	共通	197	**	**	0.07	0.00	0.0	0.0	0.04	0.09	0.43	0.30
	12	2012/12/19	12:50	冬季用	57	**	**	0.98	0.22	0.1	0.8	0.31	1.26	1.57	2.32
2013	1	2013/1/16	11:40	冬季用	133			0.10	0.01	0.00	0.20	0.03	0.20	0.16	0.14
	2	2013/2/20	10:20	冬季用	80			0.24	0.10	0.00	0.20	0.15	0.45	0.23	0.23
	3	2013/3/21	13:45	冬季用	58			0.21	0.12	0.07	0.94	0.12	0.39	0.43	0.47
	4	2013/4/17	12:15	共通	128	7.08		0.15	0.10	0.01	0.28	0.13	0.32	0.33	0.32
	5	2013/5/22	12:58	共通	84			0.24	0.48	0.02	0.61	0.11	0.48	0.31	0.31
	6	2013/6/19	14:04	共通	58			0.34	0.31	0.00	0.08	0.36	0.52	0.14	0.20
	7	2013/7/17	12:50	共通	111			0.16	0.12	0.01	0.49	0.07	0.33	0.13	0.32
	8	2013/8/21	15:00	共通	107			0.02	0.04	0.00	0.30	0.29	0.19	0.30	0.60
	9	2013/9/18	11:05	共通	338			0.14	0.09	0.00	0.01	0.11	0.35	0.14	0.12
	10	2013/10/18	11:40	共通	159			0.05	0.05	0.00	0.08	0.16	0.23	0.16	0.58
	11	2013/11/20	12:00	共通	190	6.04	3	0.04	0.03	0.00	0.01	0.12	0.20	0.13	0.10
	12	2013/12/18	13:00	冬季用	54	6.49	15	0.85	1.38	0.08	0.75	0.20	1.30	0.21	0.33
2014	1	2014/1/22	11:25	冬季用	81.2	5.26	6	0.08	0.03		0.41	0.12	0.26	0.27	0.26
	2														
	3	2014/3/19	10:17	冬季用	151.0	4.77	8	0.08	0.04		0.22	0.15	0.28	0.24	0.28
	4	2014/4/16	13:39	冬季用	88.5	4.87	6	0.11	0.04	0.01	0.13	0.18	0.22	0.87	0.64
	5	2014/5/22	13:40	共通	103.5	4.79	7	0.14	0.10	0.02	0.19	0.06	0.24	0.97	0.74
	6	2014/6/18	13:00	共通	214.5	4.80		0.04	0.01	0.01	0.11	0.03	0.08	0.43	0.35
	7	2014/7/16	13:10	共通	227.3	4.45	9	0.07	0.06	0.00	0.06	0.11	0.12	0.81	0.66
	8	2014/8/20	13:50	共通	205.9	4.65	5	0.12	0.03	0.03	0.21	0.07	0.25	0.57	0.49
	9	2014/9/17	13:34	共通	175.3	4.48	8	0.11	0.04		0.04	0.10	0.18	0.65	0.70
	10	2014/10/22	12:05	共通	205.5	6.82	3	0.06	0.00		0.04	0.01	0.11	0.22	0.18
	11	2014/11/19	12:40	共通	54.6	6.27	9	0.47	0.28	0.01	0.16	0.04	0.80	0.07	0.39
	12	2014/12/17	11:32	冬季用	38.6	5.64	8	0.55	0.26	0.00	0.45	0.14	0.87	0.22	0.31
2015	1	2015/1/21		冬季用	117.7	5.41	10	1.14	0.59	0.00	0.27	0.16	1.19	0.20	0.26
	2	2015/2/17	8:50	冬季用	64.8	5.97	10	0.85	0.35	0.03	0.99	0.60	1.20	0.44	0.40
	3	2015/3/18	12:00	冬季用	72.8	5.07	9	0.21	0.07	0.01	0.48	0.28	0.42	0.45	0.40
	4	2015/4/21	13:35	冬季用	153.9				0.07	0.05	0.38	0.19	0.28		0.74
	5	2015/5/19	13:35	共通	50.6	6.79	72		0.19	0.03	0.44	0.18	0.25		0.20
	6	2015/6/16	13:54	共通	121.6	6.32	49		0.14	0.05	0.31	0.14	0.24		0.56
	7	2015/7/22	14:15	共通	351.5	7.00			0.13	0.32	1.51	0.15	0.30		0.39
	8	2015/8/18	14:00	共通	196.8	5.24	9		0.04	0.02	0.14	0.11	0.37		0.89
	9	2015/9/15	16:00	共通	294.3	6.13			0.22	0.36	1.29	0.14	0.29		0.14
	10	2015/10/19	13:45	共通	130.1	7.25			0.11	0.01	0.10	0.17	0.33		0.20
	11	2015/11/16	14:30	共通	74.4	7.38			0.13	0.03	0.26	0.10	0.19		0.24
	12	2015/12/15	14:00	冬季用	152.5	5.58			0.10	0.06	0.25	0.13	0.26		0.14
2016	1	2016/1/27	17:00	Winter type	45.9	7.47			0.42	0.03	0.33	0.39	0.92		0.15
	2	2016/2/25	12:30	Winter type	149.5	6.07	5		0.08	0.03	0.29	0.18	0.24		0.24
	3	2016/3/15	11:15	Winter type	91.1	6.87	17		0.46	0.06	0.64	1.47	1.22		1.22
	4	2016/4/18	14:05	Winter type	111.4	6.86	9		0.25	0.08	0.40	0.39	0.60		0.56
	5	2016/5/18	13:03	Winter type	174.8	6.79	5		0.28	0.02	0.24	0.18	0.46		0.26
	6	2016/6/22	13:55	General	98.1	6.27	4		0.11	0.01	0.13	0.04	0.18		0.29
	7	2016/7/15	13:55	General	91.6	6.39	5		0.05		0.12	0.14	0.19		0.33
	8	2016/8/16	12:20	General	74.1	6.13	3		0.04	0.01	0.16	0.08	0.27		0.19
	9	2016/9/21	13:00	General	759.3	6.61	3		0.02			0.01	0.11		0.02
	10	2016/10/18	13:36	General	96.8	6.50	4		0.03	0.00	0.04	0.09	0.38		0.05
	11	2016/11/15	13:45	General	88.6	6.66	4		0.44	0.02	0.10	0.01	0.46		0.10
	12	2016/12/21	12:20	Winter type	125.0	6.56	5		0.28	0.05	0.17	0.07	0.32		0.13

Note: blank cell is no data (water was not sampled or not measured /analysed)

§The pH and EC were analyzed in the laboratory of Institute for Water Science, Suntory Global Innovation Center Limited

\*\*2012年4月から12月のpH・ECについては、量が少なく測定不能

2011/7/22~2012/12/19の間、採水時に0.45μmのフィルターでろ過したものとろ過しなかったものがある

WASABIZAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Sampler type	Precipitation (mm)	pH <sup>§</sup>	EC <sup>§</sup> (μS/cm)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)
2017	1	2017/1/18	13:30	Winter type	73.6	6.50	4		0.33	0.10	0.30	0.03	0.14		0.03
	2	2017/2/22	14:30	Winter type	44.8	6.21	11		0.16	0.07	0.53	0.41	0.65		1.83
	3	2017/3/22	11:44	Winter type	78.2	6.18	8		0.22	0.04	0.29	0.33	0.45		0.60
	4	2017/4/19	12:00	Winter type	132.6	6.43	4		0.02	0.06	0.30	0.02	0.15		0.20
	5	2017/5/17	12:09	General	48.3	6.72	35		0.75	0.12	1.22	1.48	0.99		2.30
	6	2017/6/22	12:30	General	107.2	6.68	7		0.30	0.06	0.37	0.31	0.53		0.57
	7	2017/7/18	13:38	General	121.9	6.51	5		0.08	0.01	0.12	0.07	0.13		0.30
	8	2017/8/23	12:55	General	314.4	6.14	8		0.00	0.00	0.09	0.05	0.14		0.36
	9	2017/9/19	13:05	General	111.4	6.58	3		0.05	0.06	0.11	0.06	0.24		0.16
	10	2017/10/17	14:05	General	176.4	5.89	7		0.00	0.01	0.09	0.03	0.20		0.56
	11	2017/11/24	13:30	General	368.9	6.19	27		0.14	0.01	0.05	0.02	0.17		0.04
	12	2017/12/20	12:00	Winter type	2.2	7.26	28		0.72	0.11	1.00	0.97	1.67		1.30
2018	1	2018/1/17	11:20	Winter type	50.7	6.97	4		0.14	0.04	0.33	0.12	0.26		0.13
	2	2018/2/21	12:15	Winter type	68.3	6.98	5		0.02	0.03	0.34	0.10	0.19		0.19
	3	2018/3/26	13:05	Winter type	259.6	7.18	5		0.14	0.08	0.40	0.22	0.20		0.27
	4	2018/4/17	11:50	Winter type	63.5	6.94	6		0.28	0.09	0.48	0.05	0.34		0.40
	5	2018/5/15	11:49	General	238.7	7.35	7		0.44	0.01	0.11	0.16	0.98		0.01
	6	2018/6/19	11:42	General	100.8	6.98	1		0.47	0.03	0.26	0.63	1.11		0.40
	7	2018/7/17	11:25	General	155.4	6.75	3		0.12	0.01	0.05	0.02	0.28		0.02
	8	2018/8/22	13:30	General	426.3	7.25	3		0.05	0.01	0.07	0.04	0.30		0.01
	9	2018/9/20	11:45	General	366.9	6.98	4		0.05	0.02	0.06	0.10	0.31		0.01
	10	2018/10/17	13:15	General	305.0	6.51	3		0.03	0.03	0.06	0.13	0.26		0.01
	11	2018/11/21	12:34	General	82.7	6.19	8		0.13	0.07	0.30	0.30	0.50		0.59
	12	2018/12/18	11:25	Winter type	47.4	5.78	12		0.56	0.04	0.28	0.20	0.45		0.35
2019	1	2019/1/16	11:37	Winter type	2.0	5.95	43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
	2	2019/2/20	10:12	Winter type	21.3	6.03	13		0.16	0.14	0.96	0.29	0.99		0.95
	3	2019/3/20	14:17	Winter type	126.6	6.16	6		0.15	0.02	0.17	0.43	0.47		0.11
	4	2019/4/18	11:22	Winter type	74.1	6.17	17		0.50	0.26	1.40	0.19	0.80		1.88
	5	2019/5/23	12:09	General	164.5	5.89	6		0.19	0.04	0.23	0.15	0.32		0.35
	6	2019/6/19	12:45	General	137.7	6.42	7		0.37	0.01	0.10	0.48	0.25		0.16
	7	2019/7/17	13:00	General	245.0	4.85	6		0.06	0.02	0.13	0.16	0.15		0.16
	8	2019/8/21	12:40	General	235.7	5.96	6		0.08	0.02	0.09	0.04	0.24		0.41
	9	2019/9/20	10:20	General	246.1	6.63	4		0.21	0.03	0.11	0.17	0.35		0.03
	10	2019/10/16	11:14	General	435.5	6.69	4		0.21	0.02	0.05	0.13	0.28		0.07
	11	2019/11/20	11:01	General	237.7	6.40	5		0.27	0.02	0.08	0.17	0.30		0.02
	12	2019/12/18	13:24	General	75.6	6.72	6		0.29	0.08	0.20	0.19	0.42		0.02
2020	1	2020/1/22	12:15	Winter type	104.9	5.83	5		0.22	0.03	0.17	0.16	0.33		0.24
	2	2020/2/19	12:10	Winter type	103.3	6.19	6		0.04	0.01	0.13	0.15	0.14		0.02
	3	2020/3/18	10:50	Winter type	87.3	6.39	12		0.12	0.13	0.59	0.26	0.35		0.63
	4	2020/4/22	12:15	Winter type	281.3	6.22	5		0.02	0.01	0.16	0.16	0.12		0.19
	5	2020/5/20	12:10	Winter type	97.0	5.99	8		0.12	0.04	0.30	0.32	0.19		0.56
	6	2020/6/17	13:12	General	156.7	6.59	8		0.23	0.00	0.10	0.72	0.17		0.48
	7	2020/7/22	13:31	General	523.2	6.44	5		0.23	0.00	0.00	0.42	0.19		0.02
	8	2020/8/19	12:25	General	172.0	6.69	8		0.33	0.00	0.10	0.59	0.20		0.46
	9	2020/9/16	9:54	General	198.9	6.76	9		0.29	0.01	0.05	0.85	0.22		0.23
	10	2020/10/21	13:05	General	331.6	6.28	4		0.08	0.00	0.07	0.18	0.11		0.16
	11	2020/11/18	13:00	General	28.7	6.44	10		0.69	0.05	0.16	0.37	0.69		0.08
	12	2020/12/16	12:50	General	3.3	6.65	26		0.89	0.13	1.65	0.91	1.02		1.38
2021	1	2021/1/20	11:45	Winter type	14.6	7.02	39		0.32	0.14	4.87	0.26	0.86		1.90
	2	2021/2/17	13:20	Winter type	127.2	6.56	8		0.40	0.04	0.21	0.16	0.36		0.01
	3	2021/3/17	12:30	Winter type	59.3	6.18	6		0.34	0.10	0.41	0.06	0.16		0.12
	4	2021/4/21	12:00	Winter type	134.5	6.45	7		0.16	0.05	0.38	0.34	0.38		0.38
	5	2021/5/19	10:20	Winter type	88.3	6.32	7		0.33	0.05	0.47	0.28	0.16		0.24
	6	2021/6/16	10:53	General	204.2	6.47	5		0.20	0.01	0.15	0.48	0.12		0.07
	7	2021/7/21	10:06	General	317.6	5.77	4		0.21	0.00	0.13	0.07	0.09		0.09
	8	2021/8/19	13:30	General	429.7	6.18	3		0.12	0.00	0.20	0.09	0.13		0.03
	9	2021/9/22	15:00	General	179.4	6.02	5		0.11	0.02	0.23	0.17	0.29		0.15
	10	2021/10/20	13:16	General	121.5	5.43	5		0.09	0.01	0.11	0.03	0.11		0.11
	11	2021/11/17	13:17	General	60.5	5.99	5		0.22	0.02	0.13	0.08	0.22		0.09
	12	2021/12/22	10:15	Winter type	139.7	6.14	4		0.30	0.03	0.14	0.04	0.14		0.04
2022	1	2022/1/19	11:35	Winter type	22.5	5.12	9		0.06	0.03	0.20	0.21	0.28		0.35
	2	2022/2/16	12:05	Winter type	43.3	6.00	5		0.09	0.03	0.33	0.25	0.14		0.11
	3	2022/3/16	13:18	Winter type	25.8	5.75	13		0.19	0.13	0.99	0.54	0.40		1.14
	4	2022/4/20	12:15	Winter type	215.0	6.40	9	0.15	0.14	0.08	0.46	0.28	0.26		0.48
	5	2022/5/18	12:52	Winter type	157.4	6.15	6	0.09	0.06	0.03	0.16	0.35	0.19		0.25
	6	2022/6/22	13:45	General	188.1	5.74	6	0.06	0.02	0.00	0.24	0.26	0.13		0.42
	7	2022/7/20	13:12	General	158.6	5.51	4	0.03	0.02	0.00	0.16	0.12	0.04		0.05
	8	2022/8/19	13:35	General	114.1	5.90	3	0.04	0.03	0.02	0.21	0.12	0.04		0.02
	9	2022/9/22	14:17	General	351.5	5.42	4	0.06	0.00	0.01	0.05	0.07	0.13		0.15
	10	2022/10/19	13:45	General	218.1	5.78	3	0.05	0.00	0.00	0.05	0.04	0.11		0.05
	11	2022/11/16	13:27	General	59.1	5.04	10	0.13	0.06	0.02	0.19	0.25	0.27		0.67
	12	2022/12/21	13:15	Winter type	94.2	5.86	6	0.22	0.05	0.04	0.31	0.10	0.32		0.24

<sup>§</sup>The pH and EC were analyzed in the laboratory of Institute for Water Science, Suntory Global Innovation Center Limited

<sup>§</sup>The precipitation, pH and EC were published in Asano et al. (2022), Yoshida et al. (2023), Tanaka et al. (2025).