

MARUYAMAZAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH	EC (μS/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	
2003	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8	2003/8/21	10:00		12.7	7.3	28	3.22	0.72	0.71	2.49	0.05	2.05	0.00	2.29	
	9	2003/9/16	11:30		10.0	6.3	49	2.83	0.52	0.60	2.02	0.00	1.77	0.00	2.59	
	10	2003/10/13	11:20		8.6	6.7	55	3.27	0.75	0.66	2.36	0.00	2.20	0.00	2.59	
	11	2003/11/20	14:10		5.0	7.3	49	2.93	0.62	0.56	2.00	0.00	2.17	0.32	2.64	
	12															
2004	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2004/5/20	14:20		11.9	7.2	38	3.30	0.58	0.51	1.69	0.00	2.03	0.00	2.61	
	6	2004/6/16	10:34		11.1	7.4	44	4.36	0.64	0.64	2.19	0.08	1.74	0.00	2.35	
	7	2004/7/21	15:30		13.0	7.4	42	4.55	0.75	0.63	2.13	0.06	1.95	0.00	2.82	
	8	2004/8/30	10:30		11.0	7.7	47	2.50	0.74	0.78	2.87	0.03	2.10	0.14	2.06	
	9	2004/9/24	14:15		11.0	7.6	38	2.83	0.76	0.79	2.85	0.00	2.29	0.00	1.96	
	10	2004/10/18	10:35		7.8	7.5	54	2.87	0.81	0.77	2.82	0.00	2.39	0.00	2.18	
	11	2004/11/18	13:20		4.6	6.6	58	2.92	0.50	0.57	1.87	0.00	2.98	0.43	2.23	
	12															
2005	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2005/5/18	15:00	499	6.9	6.57	14	2.53	0.33	0.38	1.25	0.02	2.38	0.00	2.14	
	6	2005/6/21	11:10	168	12.9	7.52	27	2.81	0.48	0.53	1.88	0.00	1.87	0.00	2.01	
	7	2005/7/20	10:00	183	12.2	7.31	28	4.17	0.95	0.93	3.02	0.07	1.98	0.00	2.44	
	8	2005/8/26	12:06	343	10.7	6.86	22	3.91	0.78	0.76	2.58	0.00	2.44	0.00	2.93	
	9	2005/9/21	13:40	190	10.9	7.08	27	4.29	0.97	1.03	4.53	0.00	2.43	0.00	2.68	
	10	2005/10/25	15:05	175	5.5	6.98	29	4.91	1.34	1.15	4.05	0.00	3.61	0.00	2.93	
	11	2005/11/18	14:50		4.7	7.15	22	4.20	1.01	3.31	6.39	0.00	2.70	0.70	2.93	
	12															
2006	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2006/5/18	11:30	393	11.9	6.80	20									
	6	2006/6/21	9:32	192	9.5	6.57	27	3.61	1.18	1.39	4.02	0.00	2.00	0.45	1.99	
	7	2006/7/24	10:50	220	10.9	7.04	27	3.67	0.75	0.95	2.95	0.00	2.07	0.23	1.90	
	8	2006/8/22	11:40	425	12.3	6.48	24	3.28	0.74	0.85	2.42	0.14	2.32	0.45	2.06	
	9	2006/9/19	11:20	177	11.2	7.69	40	3.86	1.15	1.28	3.93	0.00	2.65	0.45	2.07	
	10	2006/10/20	10:59	271	9	6.80	26	3.14	0.78	2.80	2.27	0.13	2.49	0.34	2.20	
	11	2006/11/15	13:54	352	5.5	6.69	20	3.26	0.90	1.43	3.36	0.02	2.73	0.72	2.23	
	12															
2007	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2007/5/16	13:37	337	11.1	7.39	26	3.13	0.68	0.76	2.78	0	2.21	0	2.17	
	6	2007/6/13	10:36	172	14.0	7.24	36									
	7	2007/7/18	11:54	133	13.3	7.28	39	4.26	1.07	1.08	4.39	0	2.14	0	1.94	
	8	2007/8/15	15:18	129	17.6	7.48	50	4.50	1.22	1.12	4.71	0	2.24	0	1.91	
	9	2007/9/19	9:52	220	11.2	7.35	34	3.55	0.87	0.97	3.66	0.05	2.33	0	2.00	
	10	2007/10/10	10:20	192	9.4	7.16	33	3.71	0.94	1.05	3.97	0	2.42	0	2.05	
	11	2007/11/13	13:35	210	6.3	7.36	33	3.51	0.93	1.00	3.86	0.06	2.86	0	2.08	
	12															
2008	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2008/5/21	12:30	246	9.0	7.26	29	3.16	0.70	0.81	3.61	0	2.27	0	2.19	
	6	2008/6/18	10:30	182	11.5	8.84	34	3.65	0.86	0.90	4.06	0	1.99	0	2.11	
	7	2008/7/18	10:00	143	13.4	6.91	42	4.25	1.14	1.15	4.01	0.02	2.26	0.69	2.34	
	8	2008/8/20	10:25	159	11.8	6.83	41	3.11	0.97	0.93	2.97	0.03	1.82	0.34	2.35	
	9	2008/9/17	10:05	142	12.7	6.95	46	4.32	1.17	1.23	4.17	0.03	2.48	0.37	2.64	
	10	2008/10/22	11:55	128	9.3	7.24	47	4.29	1.36	1.32	4.46	0.06	2.73	0	2.64	
	11	2008/11/19	14:00	n/a	4.5	6.75	30	3.28	0.81	1.01	3.16	0.05	3.27	1.13	2.85	
	12															

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

MARUYAMAZAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH	EC (μS/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	
2009	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2009/5/20	10:00	226	11.1	6.89	29	3.35	0.76	0.84	2.85	0.05	2.37	0.42	2.63	
	6	2009/6/17	10:25	225	9.4	6.78	28	3.27	0.88	1.36	3.13	0.06	2.02	0.65	2.30	
	7	2009/7/22	10:20	562	10.0	7.05	25	3.13	0.55	0.85	2.59	0.00	2.17	0.56	2.42	
	8	2009/8/19	14:55	196	11.7	7.53	36	4.06	0.91	1.07	3.40	0.00	2.58	0.51	2.33	
	9	2009/9/16	10:30	194	11.5	7.32	40	3.92	0.93	1.03	3.45	0.00	2.50	0.30	2.37	
	10	2009/10/21	14:00	216	9.2	7.45	37	3.79	1.00	1.06	3.55	0.00	2.78	0.29	2.50	
	11	2009/11/18	11:05	324	5.0	7.48	28	3.46	0.74	0.92	2.83	0.00	2.86	0.99	2.76	
	12															
2010	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2010/5/19	12:50	346	11.90	7.48	24	3.03	0.66	0.80	2.56	0.00	2.54	0.52	2.68	
	6	2010/6/16	13:11	171	11.50	7.59	36	3.96	0.91	0.99	3.59	0.00	2.27	0.40	2.67	
	7	2010/7/21	10:20	171	13.80	6.62	37	4.03	1.05	1.10	3.93	0.00	2.37	0.68	2.45	
	8	2010/8/18	15:00	321	13.10	7.35	31	3.72	0.85	0.89	3.21	0.00	2.51	0.58	2.35	
	9	2010/9/22	11:02	190	11.40	7.06	38	3.96	0.95	1.02	3.85	0.00	2.55	0.48	2.35	
	10	2010/10/19	13:30	184	8.70	6.64	36	3.96	1.09	1.13	3.96	0.00	2.67	0.62	2.35	
	11	2010/11/17	11:30	229	5.00	7.49	31	3.56	0.81	1.00	3.52	0.00	2.72	1.39	2.61	
	12															
2011	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2011/5/18	10:10	300	10.00	6.67	27	3.46	0.77	0.82	2.67	0.00	2.72	1.04	2.98	
	6	2011/6/22	10:10	168	13.20	6.44	37	4.08	1.09	1.04	4.06	0.00	2.45	0.78	2.89	
	7	2011/7/20	10:30	369	11.60	6.80	29	3.50	0.84	0.86	2.81	0.00	2.40	1.06	2.65	
	8	2011/8/17	9:54		13.40	6.29	23	3.07	1.11	0.72	3.01	0.00	2.57	1.44	2.84	
	9	2011/9/21	13:10	250	10.00	7.77	33	3.72	0.89	0.95	3.47	0.00	2.51	0.90	2.60	
	10	2011/10/19	9:28		7.90	6.27	36	3.67	0.93	0.98	3.36	0.00	2.55	0.77	2.67	
	11	2011/11/16	13:48	191	3.70	8.37	33	3.82	0.94	1.00	3.68	0.00	2.65	0.92	3.12	
	12															
2012	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2012/5/16	14:50	201	9.0	7.16	29	1.51	0.71	0.78	2.47	0.07	2.13	0.71	1.95	
	6	2012/6/20	10:00	123	10.2	6.08	36	1.72	0.85	0.89	2.95	0.07	1.98	0.56	1.83	
	7	2012/7/18	9:50	94	14.4	6.16	41	1.96	1.00	1.07	3.56	0.02	2.38	0.34	2.07	
	8	2012/8/22	9:45		14.4	6.09	34	1.72	0.90	0.94	2.81	0.01	2.24	0.57	2.07	
	9	2012/9/18	13:55		13.5	7.29	34	1.74	0.87	0.84	2.83	0.00	2.36	0.49	2.07	
	10	2012/10/17	10:05		10.0	6.10	30	1.63	0.79	0.87	2.80	0.03	2.24	0.86	2.05	
	11	2012/11/21	11:45	303	4.9	7.27	25	1.54	0.70	0.77	2.46	0.02	2.42	0.73	2.27	
	12															
2013	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2013/5/22	9:48	530	7.3	7.66	31	1.19	0.48	0.61	1.87	0.04	2.03	0.44	2.16	
	6	2013/6/19	9:36	139	11.1	7.45	46	1.65	0.72	0.88	2.80	0.05	2.10	0.44	2.06	
	7	2013/7/17	10:54	106	12.7	7.82	49	1.83	0.86	0.94	3.10	0.04	2.25	0.46	2.08	
	8															
	9	2013/9/18	11:35	466	11.0	7.21	39	1.49	0.71	0.77	2.38	0.05	2.08	0.72	2.09	
	10															
	11	2013/11/20	13:24	233	6.1	7.26	40	1.79	0.87	0.88	2.93	0.03	2.29	0.67	2.17	
	12															
2014	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2014/5/21	14:44	312	9.2	7.28	36	1.60	0.72	0.79	2.58	0.00	2.07	0.55	2.27	
	6	2014/6/18	11:29	117	10.9	6.37	45	1.98	0.98	1.02	3.54	0.00	2.06	0.59	2.07	
	7	2014/7/16	13:18	91	15.0	7.43	48	2.17	1.12	1.09	3.86	0.01	2.21	0.43	2.05	
	8	2014/8/21	13:01	323	11.8	7.17	38	1.73	0.79	0.87	2.81	0.02	1.81	0.51	2.01	
	9	2014/9/17	11:17	131	10.1	7.26	46	2.01	1.01	1.04	3.58	0.03	2.21	0.40	2.01	
	10	2014/10/22	13:00	196	7.5	7.50	42	1.77	0.89	0.96	3.20	0.00	2.11	0.51	2.02	
	11	2014/11/19	13:15	156	4.2	7.13	43	1.88	0.87	1.12	3.92	0.04	2.26	0.72	2.23	
	12															

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

MARUYAMAZAWA

年	月	Sampling date	Samplin g time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH	EC (μS/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)
2015	1														
	2														
	3														
	4														
	5	2015/5/20	11:30	157	11.9	7.45	21	1.75	0.83	0.88	3.03	0.04	2.08	0.52	2.17
	6	2015/6/17	15:15	112	13.6	7.14	44	2.01	0.99	1.22	3.62	0.07	2.01	0.57	2.11
	7	2015/7/27	13:40	200	13.5	6.67	39	1.79	0.91	1.07	3.56	0.05	1.92	0.60	2.01
	8	2015/8/19	10:30	202	12.8	6.64	42	1.74	0.89	1.51	5.31	0.05	1.78	0.71	1.72
	9	2015/9/16	11:35	133	11.8	6.13	46	2.03	1.08	1.37	6.08	0.00	2.21	0.47	2.10
	10	2015/10/21	11:00	147	7.0	7.84	45	1.95	1.02	1.06	3.71	0.05	2.37	0.34	2.11
	11	2015/11/18	13:00	217	5.8	7.19	41	1.77	0.88	0.99	3.30	0.07	2.41	0.91	2.14
	12														
2016	1														
	2	2016/2/17	11:36		1.6	8.2	47	1.83	0.87	1.05	3.51	0.04	2.46	1.34	2.17
	3														
	4														
	5	2016/5/18	12:55	218	12.9	7.6	38	1.71	0.76	0.83	2.77	0.04	2.16	0.50	2.18
	6	2016/6/22	15:10	256	10.5	7.3	36	1.71	0.72	0.82	2.70	0.02	1.84	0.53	2.09
	7	2016/7/20	12:55	144	11.8	7.8	44	1.93	0.90	1.05	3.55	0.04	1.98	0.58	1.94
	8	2016/8/19	11:48	396	11.4	7.6		1.85	0.91	0.80	2.77	0.04	2.07	0.58	1.94
	9	2016/9/16	11:08	244	11.5	7.7	40	1.89	0.88	0.90	2.92	0.03	2.19	0.55	2.08
	10	2016/10/25	12:45	145	6.3	7.8	44	1.91	1.11	0.99	3.17	0.06	3.09	0.65	2.52
	11	2016/11/16	14:45	289	3.5	7.9	41	1.74	0.86	0.94	3.17	0.04	3.18	1.41	2.69
	12														
2017	1	2017/1/18													
	2	2017/2/22	9:45		0.5	8.45	47	1.98	0.92	1.07	3.45	0.06	3.05	1.22	2.73
	3	2017/3/22	10:15		2.2	7.88	47	2.00	1.10	1.08	3.55	0.04	3.10	1.27	2.73
	4	2017/4/19													
	5	2017/5/17	14:00		11.5	8.13	37	1.70	0.89	0.80	2.59	0.03	2.37	0.90	2.10
	6	2017/6/21	11:50		12.3	7.62	41	1.93	0.96	0.88	2.94	0.04	2.14	0.79	2.07
	7	2017/7/19	13:35		13.7	8.15	45	2.05	1.05	1.03	3.58	0.03	2.18	0.76	1.99
	8	2017/8/25	11:35		15.7	7.41		2.18	1.22	1.15	3.89	0.05	2.42	0.61	1.94
	9	2017/9/26	11:35		11.0	7.48	45	1.96	1.10	1.03	3.64	0.05	2.35	0.66	2.08
	10	2017/10/19	13:00		6.8	6.96	50	2.04	1.04	1.02	3.79	0.06	2.55	0.52	2.25
	11	2017/11/22	13:40		3.6	6.94	40	1.70	0.72	0.82	2.69	0.04	2.40	0.98	2.19
	12	2017/12/20													
2018	1	2018/1/17													
	2	2018/2/22													
	3	2018/3/22													
	4	2018/4/18	11:41		9.0	7.62	44	1.95	0.99	0.70	2.73	0.05	2.61	0.96	2.46
	5	2018/5/16	11:50		10.8	7.49	39	1.78	0.80	0.80	2.61	0.06	2.27	0.52	2.20
	6	2018/6/20	11:17		10.8	7.35	40	1.82	0.81	0.86	2.66	0.06	2.12	0.64	2.14
	7	2018/7/25	11:26		13.5	7.37	43	1.93	0.84	0.91	2.92	0.04	2.20	0.73	2.08
	8	2018/8/31	11:44		13.1	7.28	35	1.35	0.84	0.81	2.86	0.07	1.54	1.16	1.43
	9	2018/9/19	11:21		11.4	7.39	47	2.07	0.96	1.02	3.43	0.00	2.44	0.58	2.09
	10	2018/10/17	11:10		8.2	7.26	45	1.91	0.91	0.99	3.19	0.01	2.27	0.37	1.97
	11	2018/11/21	11:26		3.3	7.45	47	1.96	0.92	1.00	3.37	0.04	2.31	0.63	2.24
	12	2018/12/19													
2019	1	2019/1/16													
	2	2019/2/20													
	3	2019/3/20													
	4	2019/4/17													
	5	2019/5/22	10:30		12.0			1.63	0.76	0.86	2.86	0.05	2.10	0.57	1.92
	6	2019/6/19	10:40		11.6			1.94	0.86	0.97	3.42	0.05	1.97	0.49	1.94
	7	2019/7/17	13:00		13.0			2.21	1.09	1.06	4.05	0.03	2.19	0.40	2.11
	8	2019/8/21	10:00		14.4	7.39	45	1.75	0.86	0.99	3.41	0.02	1.75	0.61	1.77
	9	2019/9/18	10:05	102	10.9	7.29	50	1.98	1.03	1.06	3.77	0.02	2.12	0.36	1.89
	10	2019/10/16	10:30	158	6.8	7.15	47	1.85	0.90	0.97	3.35	0.02	2.21	0.44	1.96
	11	2019/11/19	10:50	139	6.4	7.18	45	1.79	0.81	0.98	3.36		2.41	0.74	2.02
	12	2019/12/18													
2020	1														
	2														
	3														
	4														
	5	2020/5/20	12:00	208	11.4	7.22	41	1.76	0.75	0.80	2.62	0.04	2.07	0.43	2.15
	6	2020/6/17	11:05	142	12.8	7.19	46	1.88	0.85	0.99	3.20	0.02	1.77	0.56	1.88
	7	2020/7/21	13:38	87	23.0	7.30	55	2.38	1.32	1.02	3.76	0.12	2.21	0.60	2.19
	8	2020/8/24	10:54	77	15.5	7.39	58	2.40	1.26	1.14	4.24		2.28	0.59	2.22
	9	2020/9/16	10:44	80	13.4	7.19	57	2.28	1.23	1.20	4.21		2.34	0.46	2.01
	10	2020/10/15	14:45	96	8.2	6.83	52	1.98	1.16	1.22	3.93	0.02	2.33	0.36	1.99
	11	2020/11/18	11:49	152	6.3	7.39	53	1.74	0.91	1.06	3.28	0.01	2.43	1.30	1.96
	12														

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

MARUYAMAZAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH	EC (μS/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	
2021	1															
	2															
	3															
	4															
	5	2021/5/19	10:06	391	13.4	7.06	37	1.47	0.66	0.71	2.29	0.03	2.10	0.63	2.05	
	6	2021/6/17	10:20	147	15.1	7.25	45	1.74	0.81	0.91	2.93	0.03	1.91	0.52	1.97	
	7	2021/7/21	13:42	82	17.6	7.46	52	2.03	1.05	1.05	3.50	0.04	2.08	0.64	1.95	
	8	2021/8/19	10:10	81	15.2	7.10	54	2.00	1.00	1.14	3.94	0.02	2.14	0.49	1.83	
	9	2021/9/22	11:01	64	13.8	7.44	56	2.10	1.11	1.21	4.06	0.02	2.24	0.29	1.96	
	10	2021/10/22	10:27	218	8.5	6.82	43	1.62	0.75	0.90	2.74	0.12	2.49	0.83	2.04	
	11	2021/11/17	9:46	201	17.1	7.24	44	1.75	0.76	0.91	2.85	0.03	2.35	0.54	2.14	
	12															

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