

## JYUGEI\_3GOSAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH <sup>s</sup>	EC <sup>s</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)	
2003	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9	2003/9/17	9:48	206	21.1	4.30	175	6.17	0.17	4.46	3.13	0.00	11.98	0.00	46.73	
	10	2003/10/15	10:36	215	16.3	4.36	156	5.95	0.43	3.71	2.60	0.00	9.91	0.00	38.51	
	11	2003/11/19	10:27	220	14.9	4.67	134	7.03	0.29	3.30	2.22	0.00	10.63	0.00	35.86	
	12	2003/12/17	11:16	214	10.1	4.56	151	4.38	0.16	3.94	2.45	0.16	12.43	0.00	47.35	
2004	1	2004/1/21	11:58	202	7.1	4.66	166	4.09	0.19	4.40	2.82	0.00	12.32	0.00	54.97	
	2	2004/2/18	11:00	200	6.8	4.54	175	4.81	0.16	4.66	2.95	0.00	12.39	0.00	58.03	
	3	2004/3/17	10:00	198	11.1	4.59	194	7.86	0.43	4.94	3.35	0.00	12.62	0.00	57.69	
	4	2004/4/21	11:30	209	15.1	4.50	156	6.56	0.29	4.22	2.78	0.00	11.90	0.00	48.27	
	5	2004/5/19	10:58	233	15.4	4.84	123	5.85	0.18	2.72	2.00	0.00	11.25	0.00	29.61	
	6	2004/6/16	10:58	225	17.4	4.77	147	6.65	0.27	3.52	2.36	0.08	11.74	0.00	34.62	
	7	2004/7/21	13:41	204	22.7	4.63	178	8.48	0.31	4.40	3.01	0.07	12.63	0.00	47.77	
	8	2004/8/18	11:06	222	22.4	5.65	130	7.52	0.44	3.44	2.53	0.09	11.12	0.00	36.99	
	9	2004/9/22	11:36	211	21.8	4.66	167	5.27	0.50	3.87	2.93	0.00	11.30	0.00	43.46	
	10	2004/10/22	11:28	253	17.6	5.48	103	4.83	0.24	2.34	1.67	0.00	11.30	0.00	21.05	
	11	2004/11/19	13:48	227	15.2	4.91	168	5.24	0.37	3.88	2.91	0.03	12.33	0.00	40.72	
	12	2004/12/22	11:12	207	10.6	4.71	230	5.88	0.43	5.29	4.12	0.06	13.09	0.00	56.37	
2005	1	2005/1/19	11:54	203	8.1	4.45	260	5.95	0.49	5.65	4.38	0.00	13.23	0.00	60.71	
	2	2005/2/16	11:10	203	7.9	4.98		7.15	0.43	4.13	3.36	0.00	12.32	0.22	55.92	
	3	2005/3/16	11:12	203	8.4	4.79		7.47	0.35	4.01	3.07	0.00	12.29	0.00	55.06	
	4	2005/4/21	11:02	257	13.8	5.60		4.02	0.17	1.34	0.97	0.00	8.02	0.00	15.92	
	5	2005/5/18	10:28	211	14.2	5.16		6.07	0.19	2.85	2.33	0.00	10.52	0.00	39.23	
	6	2005/6/21	15:02	212	18.3	4.90		6.67	0.22	3.05	2.23	0.00	10.96	0.00	41.71	
	7	2005/7/20	11:24	214	20.0	5.06	132	11.36	0.40	5.58	4.32	0.21	12.58	0.00	43.41	
	8	2005/8/22	16:35	211	22.4	5.01	181	10.06	0.80	4.98	4.50	0.00	10.91	0.00	40.98	
	9	2005/9/21	10:50	208	20.7	5.11	260	11.44	0.72	5.92	5.08	0.00	12.30	0.00	46.34	
	10	2005/10/19	10:57	220	16.8	5.09	179	9.42	0.66	4.71	4.27	0.05	10.58	0.00	37.80	
	11	2005/11/16	10:49	204	12.2	4.82	250	14.93	0.55	6.37	4.80	0.04	11.92	0.00	50.73	
	12	2005/12/21	10:44	188	7.3	4.05	188	10.91	0.53	7.07	5.26	0.00	12.28	0.00	57.39	
2006	1	2006/1/18	10:47	203	9.2	4.60	179	10.34	0.79	6.54	5.02	0.00	12.09	0.00	52.65	
	2	2006/2/15	10:48	203	13.0	4.70	175	10.99	0.59	6.36	4.87	0.00	11.93	0.00	51.59	
	3	2006/3/15	10:52	212	7.5	4.90	168	10.31	0.48	6.01	5.17	0.10	12.14	0.00	46.16	
	4	2006/4/19	10:20	223	14.3	5.00	135	10.10	0.44	4.83	4.35	0.13	12.03	0.00	36.36	
	5	2006/5/17	10:23	233	15.9	5.02	117	9.07	0.33	4.02	3.39	0.14	11.51	0.00	29.09	
	6	2006/6/21	10:45	235	18.6	4.96	112	9.02	0.29	3.93	2.88	0.09	11.41	0.00	28.54	
	7	2006/7/20	13:55	227	20.2	4.87	129	9.06	0.50	4.55	3.43	0.14	11.44	0.00	35.45	
	8	2006/8/16	11:19	223	22.9	5.00	137	9.78	0.42	5.35	3.67	0.11	12.22	0.00	37.33	
	9	2006/9/20	11:29	202	21.3	4.67	174	10.52	0.66	6.28	4.82	0.13	12.38	0.00	51.34	
	10	2006/10/18	10:49	200	17.7	4.69	187	10.98	0.63	6.39	4.78	0.12	12.51	0.00	54.93	
	11	2006/11/22	11:20	200	14.7	4.80	173	11.99	0.86	7.12	5.65	0.22	11.80	0.00	53.61	
	12	2006/12/22	11:10	199	10.8	4.80	181	11.09	1.01	7.29	5.97	0.20	12.01	0.00	56.63	
2007	1	2007/1/18	10:54	201	9.1	4.83	183	11.09	0.79	7.42	6.35	0.12	12.17	0.00	56.57	
	2	2007/2/26	14:51	199	8.6	4.87	172	11.03	0.77	7.02	5.91	0.15	11.82	0.00	54.71	
	3	2007/3/20	10:49	202	8.5	4.84	174	10.41	0.42	6.57	5.59	0.33	12.38	0.00	56.63	
	4	2007/4/18	10:49	221	11.5	4.93	140	9.17	0.39	5.04	4.39	0.07	11.35	0.00	41.42	
	5	2007/5/16	9:44	211	15.4	4.81	147	9.96	0.26	5.62	4.70	0.00	11.87	0.00	46.21	
	6	2007/6/20	10:52	211	18.0	4.68	148	9.95	0.20	5.51	4.40	0.00	12.09	0.00	45.82	
	7	2007/7/19	10:57	246	17.7	5.46	96	8.69	0.26	3.45	2.61	0.06	10.98	0.00	23.82	
	8	2007/8/16	15:20	206	23.5	4.69	159	10.60	0.30	5.68	4.70	0.00	12.68	0.00	47.83	
	9	2007/9/16	10:51	220	21.1	5.06	137	10.02	0.39	4.98	4.14	0.00	12.37	0.00	38.69	
	10	2007/10/17	10:50	207	16.5	4.93	159	10.62	0.42	6.24	5.32	0.00	12.74	0.00	52.12	
	11	2007/11/21	10:58	207	12.2	4.90	164	10.74	0.40	6.63	5.73	0.00	12.71	0.00	55.40	
	12	2007/12/20	10:40	199	9.1	4.92	176	10.81	0.50	7.02	6.04	0.00	12.58	0.00	58.96	
2008	1	2008/1/18	10:50	199	7.1	4.91	172	10.72	0.54	7.13	6.08	0.00	12.70	0.00	60.22	
	2	2008/2/18	14:35	201	6.3	4.93	171	10.40	0.49	6.92	5.81	0.00	12.37	0.00	59.22	
	3	2008/3/19	10:19	201	10.9	4.80	172	10.61	0.47	6.60	5.88	0.09	12.52	0.00	56.67	
	4	2008/4/16	14:46	216	13.9	4.89	143	9.65	0.35	5.23	4.52	0.08	11.58	0.00	42.27	
	5	2008/5/21	10:43	246	15.3	5.27	94	7.94	0.26	3.26	2.64	0.00	10.84	0.00	24.54	
	6	2008/6/21	11:08	219	17.6	4.90	136	9.95	0.25	5.24	4.04	0.00	12.24	0.00	42.35	
	7	2008/7/17	11:05	213	21.1	4.97	146	10.31	0.31	5.51	4.58	0.00	12.40	0.00	44.44	
	8	2008/8/20	11:15	202	23.1	3.50	165	10.95	0.53	5.88	4.29	0.12	12.06	0.00	48.81	
	9	2008/9/17	15:04	207	21.5	4.66	161	10.75	0.67	5.77	4.47	0.00	12.15	0.00	74.78	
	10	2008/10/22	10:19	208	17.7	4.67	174									
	11	2008/11/20	14:32	202	10.6	4.72	179	10.85	0.49	6.64	4.99	0.00	12.31	0.00	55.14	
	12	2008/12/18	11:14	202	10.6	4.51	171	10.53	0.65	6.62	4.99	0.00	11.94	0.00	55.20	

## JYUGEI\_3GOSAWA

年	月	Sampling date	Samplin g time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH <sup>s</sup>	EC <sup>s</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)
2009	1	2009/1/23	14:58	201	11.2	4.63	173	10.61	0.71	6.62	5.22	0.00	11.99	0.00	55.83
	2	2009/2/18	15:13	200	6.8	4.60	177	11.23	0.96	8.29	5.05	0.00	12.02	0.00	55.65
	3	2009/3/26	11:01	224	9.6	4.81	127	9.22	0.30	4.59	3.40	0.00	10.83	0.00	35.29
	4	2009/4/22	11:15	259	14.1	4.94	87	7.21	0.39	2.81	2.25	0.07	9.32	0.00	21.00
	5	2009/5/20	11:20	215	16.3	4.62	145	10.22	0.32	5.45	4.07	0.00	11.70	0.00	43.64
	6	2009/6/17	10:50	210	16.7	4.46	151	10.21	0.34	5.45	4.07	0.00	11.29	0.00	46.10
	7	2009/7/21	11:55	235	18.7	5.09	111	9.43	0.39	3.96	3.20	0.00	11.08	0.00	29.84
	8	2009/8/21	11:20	219	20.5	5.10	144	10.66	0.40	5.14	4.04	0.00	11.75	0.00	42.13
	9	2009/9/17	11:40	202	18.5	4.77	164	10.30	0.44	5.48	4.35	0.00	12.00	0.00	51.14
	10	2009/10/21	11:50	205	15.9	4.79	161	6.88	0.34	3.69	2.97	0.00	11.98	0.00	51.18
	11	2009/11/18	11:05	225	13.2	4.65	127	8.88	0.51	4.39	3.55	0.00	10.26	0.00	37.01
	12	2009/12/16	11:15	210	10.1	4.48	156	10.71	0.56	5.91	4.68	0.00	11.48	0.00	50.53
2010	1	2010/1/19	14:55	203	7.7	4.50	169	11.29	0.75	6.51	5.48	0.00	12.04	0.00	56.91
	2	2010/2/17	16:08	205	6.1	4.61	161	10.32	0.71	6.14	5.23	0.00	11.57	0.00	53.05
	3	2010/3/17	15:45	240	11.1	4.57	103	8.87	0.34	3.52	2.73	0.00	11.31	0.00	29.84
	4	2010/4/21	15:30	224	14.4	4.48	133	10.28	0.44	5.19	3.92	0.00	12.29	0.00	45.22
	5	2010/5/19	14:50	214	15.1	4.54	146	11.10	0.36	5.83	4.61	0.00	13.18	0.00	53.06
	6	2010/6/17	15:40	215	18.7	4.47	135	10.17	0.45	5.12	3.96	0.00	12.70	0.00	48.44
	7	2010/7/21	14:50	219	21.4	4.36	134	10.83	0.40	5.30	3.96	0.00	13.00	0.00	46.47
	8	2010/8/18	10:25	213	22.8	4.59	140	10.77	0.49	5.30	4.20	0.00	12.96	0.00	51.25
	9	2010/9/22	11:30	200	22.4	4.35	155	11.34	0.50	5.93	4.87	0.00	13.59	0.00	57.44
	10	2010/10/20	12:00	210	17.2	4.49	144	10.61	0.45	5.73	4.66	0.00	12.54	0.00	52.58
	11	2010/11/18	10:05	207	11.6	4.35	150	10.92	0.45	6.37	5.00	0.00	13.56	0.00	62.07
	12	2010/12/15	10:15	229	11.3	4.40	111	8.50	0.47	4.13	3.16	0.00	10.95	0.00	38.01
2011	1	2011/1/19	10:25	205	6.0	4.47	156	11.00	0.58	6.72	5.13	0.00	12.89	0.00	62.27
	2	2011/2/16	10:25	205	6.8	4.42	158		0.80	6.53	5.27	0.12	12.28		53.48
	3	2011/3/16	10:10	211	9.2	4.43	138		0.31	5.62	4.39	0.12	11.64		45.92
	4	2011/4/20	10:20	220	11.6	4.53	120		0.29	4.83	3.59	0.17	11.10		37.12
	5	2011/5/18	9:55	230	14.5	4.47	108		0.49	4.10	3.27	0.17	10.36		31.15
	6	2011/6/22	10:10	244	17.5	4.63	94		0.50	3.39	2.84	0.04	9.55		25.12
	7	2011/7/21	10:05	236	19.6	4.70	102		0.73	3.77	3.14	0.00	10.27		27.73
	8	2011/8/17	14:35	207	23.2	4.23	141		0.94	5.35	4.52	0.00	12.24		44.31
	9	2011/9/22	14:35	249	20.6	4.74	89		0.65	3.13	2.36	0.00	10.24		20.78
	10	2011/10/19	11:45	211	16.1	4.47	135		0.96	5.53	4.77	0.00	11.77		41.94
	11	2011/11/17	10:35	208	13.5	4.50	142		0.87	5.87	4.73	0.00	11.74		46.36
	12	2011/12/21	14:40	207	9.1	4.56	144		0.62	6.25	5.48	0.09	12.15		49.78
2012	1	2012/1/18	11:30	202	6.8	4.53	150		0.51	6.73	5.68	0.02	12.40		53.51
	2	2012/2/24	14:30	214	9.7	4.49	125		0.60	4.93	4.21	0.02	11.69		37.86
	3	2012/3/21	13:50	230	10.5	4.68	104		0.56	4.21	3.34	0.05	11.06		29.95
	4	2012/4/18	9:40	219	12.2	4.61	113		0.33	5.03	3.88	0.14	11.23		36.78
	5	2012/5/16	14:30	224	16.5	4.79	107		0.55	4.55	3.82	0.02	11.10		32.93
	6	2012/6/20	14:30	265	17.5	5.07	74		0.34	2.14	1.94	0.07	9.13		15.70
	7	2012/7/19	14:40	210	22.1	4.44	132		0.53	5.46	4.51	0.06	11.91		45.79
	8	2012/8/22	10:30	203	22.4	4.44	123		0.58	5.66	4.74	0.03	12.17		49.61
	9	2012/9/20	14:35	214	21.8	4.46	105		0.72	4.39	3.91	0.06	10.99		37.56
	10	2012/10/17	10:45	201	17.1	4.55	130		0.76	6.14	5.26	0.09	12.40		54.35
	11	2012/11/21	14:40	225	13.6	4.70	102		0.41	4.38	3.55	0.03	11.67		34.42
	12	2012/12/19	10:30	210	9.0	4.69	119		0.50	6.13	5.16	0.08	12.54		49.75
2013	1	2013/1/16	10:35	30	7.2	4.75	122		0.51	6.14	5.17	0.07	12.55		49.91
	2	2013/2/21	14:15	47	8.0	4.76	97		0.35	4.35	3.50	0.06	11.30		33.69
	3	2013/3/21	14:40	37	11.9	4.64	114		0.43	5.57	4.64	0.07	12.17		45.00
	4	2013/4/17	14:50	40	14.8	4.69	120		0.32	5.48	4.44	0.23	15.63		54.75
	5	2013/5/22	14:35	38	18.0	4.66	115		0.35	5.37	4.19	0.53	15.38		54.54
	6	2013/6/18	14:25	32	20.1	4.40	118		0.39	5.90	4.88	0.39	15.77		58.13
	7	2013/7/18	13:55	45	21.2	4.46	100		0.52	4.40	3.51	0.16	14.75		44.82
	8	2013/8/21	14:10	27	23.8	4.28	122		0.52	5.63	4.42	0.17	15.97		62.43
	9	2013/9/18	13:40	30	20.0	4.58	106		0.76	5.22	4.19	0.09	16.10		56.07
	10	2013/10/17	13:45	29	17.8	4.51	104		0.88	5.13	4.51	0.11	15.49		53.63
	11	2013/11/20	13:55	33	11.6	4.59	108		0.57	5.69	4.84	0.10	16.28		58.01
	12	2013/12/17	14:10	25	9.5	4.56	121		0.70	6.66	5.58	0.12	16.62		69.70
2014	1	2014/1/22	14:00	20	6.8		130		0.66	6.88	5.76	0.03	16.13		73.17
	2	2014/2/19	13:50	29	6.3	4.46	131		0.63	6.51	5.30	0.07	15.41		69.69
	3	2014/3/19	13:35	39	11.1	4.59	105		0.44	5.08	4.24	0.10	15.15		51.53
	4	2014/4/16	13:50	36	13.1	4.52	115		0.44	5.72	4.67	0.19	15.64		57.65
	5	2014/5/22	13:40	44	15.3	4.52	99		0.45	4.56	3.66	0.02	15.28		45.85
	6	2014/6/17	14:25	37	17.2	4.44	107		0.31	5.11	3.91	0.06	11.87		40.95
	7	2014/7/16	14:05	25	21.0	4.22	119		0.35	5.38	4.18	0.09	11.83		46.36
	8	2014/8/20	13:55	18	23.2	4.10	126		0.54	5.33	4.14	0.10	12.33		48.30
	9	2014/9/18	14:15	20	19.2	4.19	119		0.53	5.56	4.61	0.07	11.86		48.38
	10	2014/10/21	14:25	38	17.1	4.43	109		0.61	5.01	4.34	0.09	11.74		40.01
	11	2014/11/19	14:35	26	11.7	4.44	122		0.58	6.24	5.22	0.06	12.01		50.60
	12	2014/12/17	14:50	34	6.2	4.60	114		0.71	5.46	5.90	0.06	11.65		41.52

## JYUGEI\_3GOSAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH <sup>s</sup>	EC <sup>s</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)
2015	1	2015/1/21	11:40	26	7.6	4.54	121		0.61	6.93	7.10	0.06	12.11		53.58
	2	2015/2/18	15:00	28	7.6	4.52	121		0.52	6.50	5.68	0.05	12.02		52.48
	3	2015/3/18	14:20	35	12.5	4.52	115		0.44	5.71	4.67	0.04	12.09		44.35
	4	2015/4/22	14:00	53	13.3	4.61	86		0.36	4.15	4.00	0.05	11.01		29.18
	5	2015/5/20	14:35	41	16.9	4.46	105		0.49	4.89	3.97	0.07	11.45		38.07
	6	2015/6/17	14:25	40	17.5	4.43	105		0.38	4.86	3.74	0.15	11.50		37.62
	7	2015/7/22	10:50	55	19.2	4.69	85		0.38	3.87	3.12	0.06	11.38		28.23
	8	2015/8/19	15:10	55	21.0	4.56	81		0.51	3.57	2.67	0.07	10.93		25.38
	9	2015/9/16	11:05	45	18.1	4.71	95		0.44	4.68	3.70	0.06	11.73		34.90
	10	2015/10/21	14:40	25	16.6	4.41	118		0.59	6.07	4.87	0.07	12.16		49.24
	11	2015/11/19	11:40	53	15.1	4.53	91		0.60	4.02	3.44	0.03	10.10		31.07
	12	2015/12/16	14:55	41	14.0	4.61	130		0.57	4.97	4.11	0.08	11.50		38.23
2016	1	2016/1/20	14:50	25	5.8	4.63	167		0.87	6.84	6.17	0.04	12.22		55.25
	2	2016/2/17	14:55	23	6.8	4.67	164		1.11	6.74	6.49	0.08	12.12		53.90
	3	2016/3/16	15:10	44	10.1	4.80	126		0.68	4.69	4.32	0.02	11.11		36.33
	4	2016/4/20	14:55	43	13.2	4.76	123		0.58	4.66	4.07	0.05	11.21		35.30
	5	2016/5/19	14:45	50	15.6	4.88	112		0.57	4.15	3.57	0.04	11.06		30.92
	6	2016/6/22	14:20	38	18.7	4.87	125		0.86	4.62	4.78	0.00	10.78		36.53
	7	2016/7/20	14:45	33	21.5	4.80	130		0.72	5.11	4.85	0.04	11.79		39.72
	8	2016/8/17	14:50	22	23.6	4.61	138		0.93	5.16	4.89	0.12	12.43		42.66
	9	2016/9/21	14:00	65	18.7	5.19	95		0.39	3.39	2.98	0.00	10.48		24.90
	10	2016/10/19	14:40	36	19.0	4.63	130		0.68	5.31	4.91	0.05	11.23		41.39
	11	2016/11/16	14:30	29	14.2	4.51	141		0.68	6.16	5.48	0.06	11.56		48.69
	12	2016/12/21	14:30	30	11.6	4.55	146		0.61	6.20	5.60	0.03	11.32		49.14
2017	1	2017/1/17	14:45	27	6.5	4.57	156		0.60	6.66	5.71	0.05	9.92		50.14
	2	2017/2/22	14:45	22	7.3	4.55	162		0.63	7.12	6.19	0.05	10.66		52.93
	3	2017/3/22	13:55	26	9.2	4.52	153		0.78	6.32	5.43	0.04	9.47		47.21
	4	2017/4/19	15:40	75	13.3	5.27	89		0.33	2.74	2.55	0.07	8.51		18.05
	5	2017/5/17	14:15	29	15.0	4.61	141		0.66	6.12	5.58	0.02	9.82		44.93
	6	2017/6/20	15:05	21	17.7	4.47	154		0.62	6.57	6.11	0.03	12.11		51.44
	7	2017/7/19	14:30	26	21.3	4.47	142		0.57	5.88	5.06	0.01	12.14		46.47
	8	2017/8/16	14:05	26	21.6	4.48	143		0.75	5.72	5.23	0.00	11.25		45.74
	9	2017/9/20	14:25	18	20.5	4.47	143		0.67	6.03	5.22	0.07	11.95		48.04
	10	2017/10/18	10:30	40	15.3	4.69	123		0.60	4.92	4.68	0.03	10.81		38.32
	11	2017/11/21	14:40	30	10.4	4.75	138		0.54	6.12	5.35	0.01	11.79		45.83
	12	2017/12/20	12:50	26	8.2	4.67	148		0.49	6.95	5.67	0.05	11.78		52.38
2018	1	2018/1/18	10:20	31	10.0	4.59	144		0.68	6.26	5.29	0.06	12.32		46.84
	2	2018/2/21	14:35	22	6.6	4.58	157		0.62	7.35	6.02	0.04	12.00		57.03
	3	2018/3/23	10:40	35	9.8	4.65	142		0.50	5.90	5.06	0.07	11.81		44.52
	4	2018/4/18	14:25	41	12.9	4.61	134		0.65	5.35	4.73	0.05	11.79		39.68
	5	2018/5/16	14:20	55	16.2	4.90	103		0.29	3.98	3.10	0.06	11.64		28.11
	6	2018/6/19	14:20	29	17.4	4.52	142		0.38	5.89	4.88	0.09	11.60		46.47
	7	2018/7/18	14:30	29	22.2	4.40	138		0.35	5.92	4.83	0.05	12.44		47.45
	8	2018/8/22	14:45	22	23.3	4.35	143		0.59	5.79	4.80	0.05	12.24		47.64
	9	2018/9/19	14:50	39	20.1	4.56	129		0.57	4.98	4.11	0.05	12.03		38.05
	10	2018/10/17	14:25	32	16.8	4.52	142		0.72	5.86	4.83	0.06	12.48		45.21
	11	2018/11/20	10:30	24	13.2	4.52	160		0.65	6.68	5.46	0.05	12.09		52.83
	12	2018/12/20	14:10	22	10.3	4.51	162		0.73	6.89	5.60	0.08	12.08		54.51
2019	1	2019/1/16	14:20	20	8.5	4.54	167		0.65	7.11	5.70	0.08	12.41		57.00
	2	2019/2/21	14:20	18	9.8	4.55	161		0.71	7.04	5.99	0.19	12.65		56.81
	3	2019/3/20	14:15	21	10.7	4.48	156		0.59	6.63	5.32	0.07	12.27		53.64
	4	2019/4/17	14:30	24	11.8	4.49	153		0.72	6.36	5.28	0.09	12.51		51.64
	5	2019/5/22	14:35	74	15.2	5.10	87		0.39	2.91	2.42	0.11	12.07		19.27
	6	2019/6/19	14:25	51	17.4	4.78	108		0.29	3.85	3.05	0.12	11.69		27.86
	7	2019/7/17	14:45	63	18.5	4.96	99		0.27	3.44	2.70	0.10	10.69		24.73
	8	2019/8/21	15:00	30	23.1	4.46	140		0.48	5.35	4.39	0.18	12.12		42.88
	9	2019/9/19	15:30	36	19.7	4.67	131		0.50	5.09	4.57	0.05	11.75		39.55
	10	2019/10/16	14:20	50	16.8	4.92	117		0.50	4.08	3.39	0.04	11.99		30.27
	11	2019/11/19	10:50	34	15.2	4.64	137		0.62	5.43	4.71	0.09	12.03		42.18
	12	2019/12/17	10:40	30	11.7	4.53	149		0.63	6.26	5.31	0.08	12.20		49.96
2020	1	2020/1/22	14:45	21	9.0	4.58	160		0.64	6.84	5.83	0.05	12.16		55.40
	2	2020/2/18	14:50	35	8.2	4.63	136		0.46	5.27	4.40	0.06	12.04		41.21
	3	2020/3/18	14:35	35	10.8	4.60	135		0.36	5.42	4.53	0.09	12.06		42.36
	4	2020/4/22	14:30	45	12.5	4.76	123		0.34	4.58	3.65	0.07	12.11		34.16
	5	2020/5/20	14:25	39	15.9	4.55	128		0.50	4.94	4.19	0.06	11.79		38.61
	6	2020/6/17	14:40	42	18.3	4.59	121		0.42	4.38	3.48	0.06	12.03		33.82
	7	2020/7/22	14:25	61	19.6	5.23	99		0.38	3.67	2.74	0.08	11.91		25.49
	8	2020/8/19	14:20	26	23.5	4.46	142		0.54	5.78	4.88	0.08	12.51		45.43
	9	2020/9/16	13:55	25	21.6	4.44	144		0.83	5.55	4.67	0.04	11.29		44.46
	10	2020/10/21	14:20	29	15.3	4.48	140		0.58	5.47	4.68	0.00	11.06		43.41
	11	2020/11/18	14:20	22	15.1	4.39	153		0.61	6.42	5.34	0.02	11.65		51.45
	12	2020/12/16	14:35	18	7.9	4.52	166		0.66	7.01	6.24	0.05	12.01		55.41

## JYUGEI\_3GOSAWA

年	月	Sampling date	Sampling time	Water height (mm)	Water temp. (°C)	pH <sup>s</sup>	EC <sup>s</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)
2021	1	2021/1/20	14:15	17	6.8	4.58	164		0.82	7.18	7.05	0.06	12.18		57.15
	2	2021/2/17	14:30	23	7.4	4.84	144		1.17	5.65	7.19	0.03	11.76		45.85
	3	2021/3/17	14:15	20	11.5	4.75	148		0.96	6.22	6.99	0.02	11.78		48.59
	4	2021/4/21	14:35	48	14.0	4.95	91		0.46	4.05	3.83	0.01	11.30		29.52
	5	2021/5/18	14:30	34	17.5	4.75	110		0.70	5.28	5.05	0.01	11.85		39.76
	6	2021/6/17	14:35	36	17.6	4.76	103		0.57	5.05	4.59	0.04	11.47		37.20
	7	2021/7/21	14:20	32	21.2	4.82	109		0.53	5.39	5.01	0.04	11.68		39.87
	8	2021/8/18	13:50	55	21.1	4.84	81		0.51	3.41	3.09	0.00	10.53		24.95
	9	2021/9/21	14:30	35	19.4	4.57	108		0.59	4.94	4.13	0.00	11.40		40.39
	10	2021/10/20	10:50	25	15.2	4.48	121		0.71	5.83	4.86	0.02	11.46		48.83
	11	2021/11/17	11:35	22	13.1	4.47	130		0.68	6.32	5.30	0.06	11.79		52.52
	12	2021/12/22	11:00	26	9.6	4.64	128		0.58	6.24	5.99	0.18	11.66		51.58
2022	1	2022/1/19	14:30	22	5.5	4.62	139		0.73	7.05	6.60	0.02	12.41		58.85
	2	2022/2/16	14:05	19	6.3	4.60	139		0.55	6.92	6.43	0.07	12.32		57.78
	3	2022/3/17	14:35	18	12.1	4.51	134		0.68	6.59	6.39	0.05	12.48		56.07
	4	2022/4/20	14:10	28	13.8	4.68	119		0.72	5.68	5.34	0.04	11.81		47.42
	5	2022/5/18	10:30	54	14.6	5.20	84		0.33	3.88	3.33	0.08	11.34		29.27
	6	2022/6/22	14:40	118	16.9	5.91	49		0.30	1.80	1.45	0.04	9.35		11.31
	7	2022/7/20	14:00	60	20.8	4.82	82		0.44	3.48	2.83	0.02	10.65		26.68
	8	2022/8/17	14:50		21.5	4.97	82	8.62	0.41	3.44	3.12	0.05	11.13		26.60
	9	2022/9/21	14:00		20.1	4.53	108	9.55	0.76	5.44	4.86	0.00	11.85		43.70
	10	2022/10/19	14:10		15.6	4.70	120	9.70	0.54	5.85	5.08	0.00	11.65		46.95
	11	2022/11/16	14:10		13.7	4.59	129	9.91	0.57	6.36	5.59	0.01	11.92		52.17
	12	2022/12/21	13:50	21	8.1	4.86	132	10.07	0.66	6.90	6.12	0.00	12.13		55.91

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