

2017年1月 霧ヶ峰高原の気象観測データ

月	日	最高	最低	9時	地温	気圧	湿度	風向	風速	雲量	天気	霧	露	pH	降水量	積雪	平均気温	積算温度	生物季節など	
1	1	1.0	-10.3	-2.8	-2.0	833.5	66.5	wnw	1.9	0	快晴					6.0	-4.7	-4.7		
1	2	1.0	-8.7	-1.7	-2.0	829.9	51.8	nw	3.8	0	快晴			6.8	0.6	6.0	-3.9	-8.5		
1	3	-1.8	-7.9	-2.3	-2.0	826.5	79.3	e	2.2	10	雪	0				6.5	-4.9	-13.4		
1	4	0.3	-10.7	-4.5	-2.2	825.3	72.4	wnw	3.4	2	晴れ					7.0	-5.2	-18.6		
1	5	-5.1	-14.0	-6.1	-3.0	827.4	61.2	wnw	0.9	0	快晴					7.0	-9.6	-28.1		
1	6	-3.3	-15.2	-7.2	-3.7	831.7	72.6	ne	2.8	6	晴れ	*	*			7.0	-9.3	-37.4		
1	7	1.8	-12.0	-1.2	-3.3	831.7	19.2	wnw	2.1	0	快晴					6.0	-5.1	-42.5		
1	8	1.9	-6.2	1.1	-2.8	827.4	21.4	e	2.8	10	曇り	*		7.0	21.4	6.0	-2.2	-44.6		
1	9	-0.6	-8.9	-1.1	-2.1	816.4	80.8	ene	3.3	8	晴れ	*	*			27.0	-4.8	-49.4		
1	10	-2.8	-10.5	-4.2	-2.1	823.2	71.2	wnw	2.9	0	快晴	*	*			26.0	-6.7	-56.0		
1	11	-4.8	-13.7	-7.4	-2.8	821.3	65.5	nw	7.6	1	快晴					24.0	-9.3	-65.3		
1	12	-5.0	-13.1	-7.0	-3.1	817.6	78.5	nw	6.3	10	曇り	*		6.8	2.0	23.0	-9.1	-74.3		
1	13	-5.6	-10.6	-6.0	-2.5	813.7	92.1	nw	3.0	10	雪	0	*	6.5	4.1	22.5	-8.1	-82.4		
1	14	-9.6	-14.7	-9.2	-2.9	810.7	81.3	nw	5.3	10	雪	0	*	6.2	6.8	34.0	-12.2	-94.6		
1	15	-10.8	-19.4	-11.9	-2.9	815.7	77.3	nw	1.1	10	雪	1	*	6.7	3.6	33.0	-15.1	-109.7		
1	16	-8.4	-18.2	-10.0	-2.5	819.3	80.1	nw	2.6	10	雪	1	*	7.0	3.3	46.0	-13.3	-123.0		
1	17	-5.6	-15.6	-7.2	-2.3	830.1	79.8	wnw	2.2	3	晴れ					40.0	-10.6	-133.6		
1	18	-2.3	-14.9	-6.1	-2.5	834.9	56.1	wnw	1.6	0	快晴					35.0	-8.6	-142.2		
1	19	-4.7	-10.1	-4.1	-2.2	828.9	70.7	n	0.9	2	晴れ	*				33.5	-7.4	-149.6		
1	20	-4.4	-12.9	-5.4	-2.2	820.7	90.4	wnw	4.3	10	雪	0	*	6.3	10.3	32.0	-8.7	-158.2		
1	21	-5.0	-11.3	-6.3	-2.2	825.2	78.8	nw	3.9	10	雪	0	*	7.0	0.5	44.0	-8.2	-166.4		
1	22	-5.1	-13.4	-8.0	-2.7	823.6	85.4	nnw	5.6	9	雪	0		6.4	1.2	38.5	-9.3	-175.6		
1	23	-8.9	-16.6	-12.6	-3.0	819.2	72.3	nw	2.0	0	快晴					40.0	-12.8	-188.4		
1	24	-10.0	-18.1	-12.1	-3.1	825.1	69.9	nw	4.1	10	曇り					37.0	-14.1	-202.4		
1	25	-5.7	-17.5	-9.1	-3.1	831.9	54.9	wnw	2.4	0	快晴					36.0	-11.6	-214.0		
1	26	-1.7	-15.6	-7.1	-3.2	833.4	43.3	ese	1.2	0	快晴					36.0	-8.7	-222.7		
1	27	-0.7	-12.6	-5.5	-3.2	829.9	65.7	wnw	6.5	10	曇り	*				35.0	-6.7	-229.3		
1	28	1.2	-10.6	-4.4	-2.6	833.1	46.8	wnw	2.6	0	快晴			7.2	2.6	33.5	-4.7	-234.0		
1	29	2.9	-7.0	-1.8	-2.3	832.5	32.4	wnw	3.1	0	快晴			7.8	9.9	32.5	-2.1	-236.1		
1	30	1.9	-5.8	1.7	-2.8	817	99.6	wnw	6.4	10	雨霧	0	*	7.7	1.9	33.0	-2.0	-238.0		
1	31	1.3	-15.1	-7.6	-2.1	827	62.2	wnw	1.8	0	快晴					31.0	-6.9	-244.9		
		-3.2	-12.6	-5.7	-2.6	825	67.1		3.2	5				6.9	5.2	26.6	-7.9		平均	
		2.9	-5.8	1.7	-2.0	835	99.6		7.6	10				7.8	21.4	46.0	-2.0		最大値	
		-10.8	-19.4	-12.6	-3.7	811	19.2		0.9	0				6.2	0.5	6.0	-15.1		最小値	
		-98.6	-391.2	-177.1	-81.4	25584	2079.5		100.6	151				89.4	68.2	824.0	-244.9		合計	
		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	9	14	5	13	13	31	31		観測日数

[備考]

気温	℃	気圧	Hpa
地温	℃	湿度	%
風向	0~360°	降水量	mm
風速	m/s	積雪	cm
	10分間の平均		2本の積雪棒の平均

観測時間 午前9時

観測地点 北緯36° 07' 08.43" 東経138° 09' 33.76"

標高1656m

長野県諏訪郡下諏訪町八島湿原10618

百葉箱	いすゞ10号型	気圧計	アネロイド/WXT510
最高温度計	フース型温度計	風向風速計	Vaisala WXT510
最低温度計	フース型温度計		地上9.8m
地温計	隔測温度計	雨量計	口径20cm銅製雨量計
	地下10cm		VP20(塩化ビニル管)
温湿度計	Vaisala HM34	pH計	ホリバ2点自動校正pH計

冬の降水量はVP20(内径20cm.高さ50cm)で降雪を受け室温で融解し計測	平均気温=(最高気温+最低気温)÷2 積算温度=1月1日からの日平均気温の積算
---	--



2017年3月 霧ヶ峰高原の気象観測データ

月	日	最高	最低	9時	地温	気圧	湿度	風向	風速	雲量	天気	霧	露水	pH	降水量	積雪	平均気温	積算温度	生物季節など	
3	1	2.4	-8.8	-3.1	-2.3	831	54.3	wnw	1.6	5	晴れ			7.5	4.0	57.5	-3.2	-432.9		
3	2	-0.6	-4.7	-0.2	-1.8	821.3	83.3	s	2.3	10	雪	1	*	7.8	11.6	62.0	-2.7	-435.6		
3	3	-2.2	-5.7	-2.3	-2.0	822.2	84.8	wnw	1.9	10	雪	1	*			68.0	-4.0	-439.5		
3	4	3.1	-9.1	-1.5	-2.0	828.9	52.3	w	1.9	4	晴れ					64.0	-3.0	-442.5		
3	5	4.0	-6.0	-1.5	-2.0	828.7	62.7	wnw	4.3	0	快晴					62.0	-1.0	-443.5		
3	6	-1.8	-4.3	-0.8	-1.7	821.4	79.6	wnw	4.3	10	曇り					59.5	-3.1	-446.6		
3	7	-4.8	-9.6	-3.1	-2.2	813.8	60.2	nw	3.7	7	晴れ	*				58.5	-7.2	-453.8		
3	8	-5.1	-12.0	-9.0	-3.1	816.2	84.0	w	2.1	10	曇り	*	*			58.0	-8.6	-462.3		
3	9	-3.4	-9.7	-6.9	-3.1	817.8	87.1	wnw	3.8	2	晴れ	*	*	6.0	72.0	58.0	-6.6	-468.9		
3	10	-3.3	-7.8	-5.8	-3.1	820.4	82.4	wnw	2.5	10	雪	0	*			60.0	-5.6	-474.4		
3	11	-0.6	-11.4	-7.7	-3.3	828	70.8	ene	3.2	4	晴れ					59.0	-6.0	-480.4		
3	12	3.3	-9.4	-3.4	-3.0	832.2	69.8	w	2.8	7	晴れ					59.0	-3.1	-483.5		
3	13	2.0	-4.9	-0.7	-2.0	829.2	61.3	w	2.2	7	晴れ	*				58.0	-1.5	-484.9		
3	14	-0.7	-4.0	1.2	-2.0	822.1	76.3	nnw	0.8	10	曇り	*				58.0	-2.4	-487.3		
3	15	-1.4	-9.0	-4.1	-2.0	817.8	64.3	nw	3.1	3	晴れ			6.8	0.2	56.5	-5.2	-492.5		
3	16	0.8	-8.0	-2.1	-2.2	826.8	68.0	wnw	1.4	8	晴れ					56.0	-3.6	-496.1		
3	17	0.8	-9.0	-3.4	-2.5	828.5	62.0	ene	4.2	0	快晴					56.0	-4.1	-500.2		
3	18	0.3	-7.0	-1.7	-2.3	832.6	47.9	ne	2.1	1	快晴					52.0	-3.4	-503.5		
3	19	3.2	-6.2	-0.9	-2.2	832.5	63.6	w	1.5	10	曇り					50.0	-1.5	-505.0		
3	20	4.7	-5.8	-0.5	-2.0	834	40.9	sw	1.0	0	快晴			8.0	7.1	48.0	-0.6	-505.6		
3	21	-0.8	-2.6	-2.0	-1.7	821.2	97.6	w	6.3	10	雪	1	*	7.6	20.0	49.0	-1.7	-507.3		
3	22	-1.8	-9.6	-2.6	-1.5	824.3	70.9	ene	2.1	6	晴れ	*				64.0	-5.7	-513.0		
3	23	0.0	-8.1	-1.7	-1.4	827.7	59.9	ene	1.2	10	曇り					56.0	-4.1	-517.0		
3	24	-2.2	-8.2	-3.6	-1.9	825.8	69.9	wnw	1.8	10	雪	0				55.0	-5.2	-522.2		
3	25	2.1	-9.3	-3.2	-2.0	829.4	62.9	wnw	3.3	3	晴れ			5.7	5.5	54.0	-3.6	-525.8		
3	26	-2.4	-4.3	-2.1	-1.6	828.3	88.4	s	2.8	10	雪	1	*			61.5	-3.4	-529.2		
3	27	-3.0	-4.7	-3.6	-2.0	820.4	84.4	ene	5.9	10	雪	1	*			82.0	-3.9	-533.0		
3	28	1.1	-8.3	-4.7		828.5	51.7	w	1.2	6	晴れ						-3.6	-536.6		
3	29	3.2	-6.8	-3.9		832.1	47.9	wnw	3.2	10	曇り						-1.8	-538.4		
3	30	5.8	-4.2	0.6		831.5	60.7	wnw	4.2	8	晴れ						0.8	-537.6		
3	31	-0.8	-4.5	-1.8		829.7	58.8	sw	2.7	10	曇り	*					-2.7	-540.3		
		0.1	-7.2	-2.8	-2.2	826	68.0		2.8	7				7.1	17.2	58.6	-3.6		平均	
		5.8	-2.6	1.2	-1.4	834	97.6		6.3	10				8.0	72.0	82.0	0.8		最大値	
		-5.1	-12.0	-9.0	-3.3	814	40.9		0.8	0				5.7	0.2	48.0	-8.6		最小値	
		1.9	-223.0	-86.1	-58.9	25604	2108.7		85.4	211				49.4	120.4	1581.5	-110.6		合計	
		31	31	31	27	31	31	31	31	31	31	7	13	2	7	7	27	31		観測日数

[備考]

気温	℃	気圧	Hpa
地温	℃	湿度	%
風向	0~360°	降水量	mm
風速	m/s	積雪	cm
	10分間の平均		2本の積雪棒の平均

観測時間 午前9時

観測地点 北緯36° 07' 08.43" 東経138° 09' 33.76"

標高1656m

長野県諏訪郡下諏訪町八島湿原10618

百葉箱	いすゞ10号型	気圧計	アネロイド/WXT510
最高温度計	フース型温度計	風向風速計	Vaisala WXT510
最低温度計	フース型温度計		地上9.8m
地温計	隔測温度計	雨量計	口径20cm銅製雨量計
	地下10cm		VP20(塩化ビニル管)
温湿度計	Vaisala HM34	pH計	ホリバ2点自動校正pH計

冬の降水量はVP20(内径20cm.高さ50cm)で降雪を受け室温で融解し計測	平均気温=(最高気温+最低気温)÷2 積算温度=1月1日からの日平均気温の積算
---	--

2017年4月 霧ヶ峰高原の気象観測データ

月	日	最高	最低	9時	地温	気圧	湿度	風向	風速	雲量	天気	霧	霧氷	pH	降水量	積雪	平均気温	積算温度	生物季節など	
4	1	-1.0	-5.7	-4.7	-1.6	823.2	84.6	ene	3.6	10	雪	1	*	5.1	4.0	71.5	-3.4	-543.6		
4	2	3.7	-8.3	-5.9	-1.4	824.6	66.7	ene	3.4	0	快晴		*		0.5	67.5	-2.3	-545.9		
4	3	4.5	-6.5	-1.2	-1.2	829.2	53.1	wnw	2.5	0	快晴		*	5.8	9.5	64.0	-1.0	-546.9		
4	4	8.5	-5.7	-1.5	-1.3	836.2	88.1	w	1.8	1	快晴				0.5	69.5	1.4	-545.5		
4	5	11.5	-1.7	5.3	-1.1	840.7	49.3	wnw	1.5	4	晴れ					59.5	4.9	-540.6		
4	6	6.5	0.3	3.3	-1.1	838.5	84.6	wsW	3.9	10	曇り	*		6.9	7.5	53.0	3.4	-537.2		
4	7	9.2	2.7	6.3	-1.1	833	99.8	wsW	5.2	10	霧	0	*	6.8	3.0	41.0	6.0	-531.3		
4	8	10.7	5.8	8.7	-1.0	832.1	99.8	w	3.0	10	霧	0	*	6.9	5.5	25.0	8.3	-523.0		
4	9	9.4	8.0	6.9	-1.0	825.8	99.7	ene	3.2	10	雨霧	0	*	6.4	10.0	5.0	8.7	-514.3		
4	10	10.4	-2.2	5.5	-1.0	832.7	13.7	ene	1.9	10	曇り						4.1	-510.2		
4	11	3.0	-2.9	-2.0	-1.3	825.9	98.0	e	3.6	10	雨	1	*	6.6	30.5	12.0	0.1	-510.2		
4	12	7.8	-2.5	2.6		820.4	92.8	wnw	3.2	7	晴れ		*				2.7	-507.5		
4	13	7.6	-4.5	0.3		826.7	56.4	wnw	6.5	2	晴れ						1.6	-506.0		
4	14	13.9	-5.4	5.2	-1.0	832.7	45.0	w	3.3	0	快晴						4.3	-501.7		
4	15	7.4	-1.6	5.2	-0.8	831.1	69.9	wnw	5.5	9	曇り	*		7.0	2.0		2.9	-498.8		
4	16	16.2	0.2	8.5	-0.5	833.7	62.2	wsW	2.5	3	晴れ						8.2	-490.6		
4	17	16.3	1.0	12.5	-0.2	833.8	30.6	w	2.1	8	晴れ	*		7.7	31.5		8.7	-482.0		
4	18	17.3	4.5	9.9	1.0	814.5	99.8	w	5.8	2	晴れ	*					10.9	-471.1		
4	19	8.3	2.4	2.0	-0.4	817.9	98.5	w	3.6	9	曇り	*		7.4	2.5		5.4	-465.7		
4	20	15.4	-3.2	7.7	-0.5	828.5	40.0	wnw	1.0	1	快晴						6.1	-459.6		
4	21	12.9	-3.5	4.4	-0.1	826.3	67.3	w	2.3	10	曇り						4.7	-454.9		
4	22	13.0	1.2	6.1	-0.3	823.9	45.0	wnw	1.8	4	晴れ				0.5		7.1	-447.8		
4	23	13.6	-2.8	3.8	-0.2	829.9	42.6	wsW	0.8	0	快晴						5.4	-442.4		
4	24	18.3	-5.5	5.5	-1.1	839.6	70.6	w	2.4	0	快晴	*					6.4	-436.0		
4	25	17.4	-1.2	7.2	-0.1	840.4	61.6	w	2.9	3	晴れ	*					8.1	-427.9		
4	26	5.6	1.3	4.6	0.8	832.8	97.8	sw	2.9	10	曇り	*		7.9	6.5		3.5	-424.5		
4	27	11.1	2.8	2.1	0.6	822	99.6	ene	2.7	10	曇り	*			1.0		7.0	-417.5		
4	28	14.3	-0.7	3.4	0.2	823.8	43.0	wnw	2.8	0	快晴						6.8	-410.7		
4	29	11.3	-2.8	6.3	1.0	823.6	55.0	wnw	4.6	1	快晴						4.3	-406.5		
4	30	18.6	-0.4	9.7	1.0	828.9	30.9	w	3.7	0	快晴						9.1	-397.4		
	31																		-397.4	
		10.8	-1.2	4.3	-0.5	829	68.2		3.1	5				6.8	7.7	46.8	4.8		平均	
		18.6	8.0	12.5	1.0	841	99.8		6.5	10				7.9	31.5	71.5	10.9		最大値	
		-1.0	-8.3	-5.9	-1.6	815	13.7		0.8	0				5.1	0.5	5.0	-3.4		最小値	
		322.7	-36.9	127.7	-13.7	24872	2046.0		94.0	154				74.5	115.0	468.0	142.9		合計	
		30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	5	17	1	11	15	10	30		観測日数

[備考]

気温	℃	気圧	Hpa
地温	℃	湿度	%
風向	0~360°	降水量	mm
風速	m/s	積雪	cm
	10分間の平均		2本の積雪棒の平均

観測時間 午前9時

観測地点 北緯36° 07' 08.43" 東経138° 09' 33.76"

標高1656m

長野県諏訪郡下諏訪町八島湿原10618

百葉箱	いすゞ10号型	気圧計	アネロイド/WXT510
最高温度計	フース型温度計	風向風速計	Vaisala WXT510
最低温度計	フース型温度計		地上9.8m
地温計	隔測温度計	雨量計	口径20cm銅製雨量計
	地下10cm		VP20(塩化ビニル管)
温湿度計	Vaisala HM34	pH計	ホリバ2点自動校正pH計

冬の降水量はVP20(内径20cm.高さ50cm)で降雪を受け室温で融解し計測	平均気温=(最高気温+最低気温)÷2 積算温度=1月1日からの日平均気温の積算
---	--

2017年5月 霧ヶ峰高原の気象観測データ

月	日	最高	最低	9時	地温	気圧	湿度	風向	風速	雲量	天気	霧	露	pH	降水量	積雪	平均気温	積算温度	生物季節など	
5	1	13.5	0.7	7.9	2.6	831	69.2	wnw	6.3	10	雨	0	*	7.8	5.5		7.1	-390.3		
5	2	16.7	-2.3	6.6	1.9	837.7	43.1	ene	3.6	6	晴れ						7.2	-383.1		
5	3	18.6	-3.1	10.8	3.0	842.4	60.1	w	2.3	9	曇り	*					7.8	-375.3		
5	4	17.8	2.1	10.9	4.3	839.8	67.4	w	2.0	8	晴れ						10.0	-365.4		
5	5	22.8	4.3	12.4	5.4	835.3	51.8	wnw	2.8	7	晴れ	*					13.6	-351.8		
5	6	11.0	3.5	10.9	6.2	832.2	88.9	ws	2.0	10	曇り	*		7.7	1.5		7.3	-344.6		
5	7	16.1	7.2	10.8	5.9	828.3	56.8	wnw	3.7	5	晴れ						11.7	-332.9		
5	8	20.0	4.2	10.9	5.0	829.6	40.7	w	4.1	0	快晴						12.1	-320.8		
5	9	15.8	3.4	12.9	5.6	835.9	34.6	w	2.3	10	曇り			7.5	4.0		9.6	-311.2		
5	10	10.2	5.7	7.7	5.8	830.7	99.8	ws	1.9	10	霧	1	*	7.3	6.0		8.0	-303.3		
5	11	14.6	4.7	7.2	5.7	828.3	99.8	w	4.0	10	曇り	*					9.7	-293.6		
5	12	19.7	6.4	13.9	6.1	834	65.1	wnw	2.2	3	晴れ	*		7.6	5.5		13.1	-280.6		
5	13	9.7	6.7	5.9	6.9	828.3	99.7	ssw	3.6	10	雨霧	1	*	7.5	25.5		8.2	-272.4		
5	14	20.0	5.6	13.1	7.0	829.2	81.1	w	1.8	7	晴れ						12.8	-259.6		
5	15	13.8	6.5	9.8	8.2	829.1	97.6	wnw	4.0	10	曇り	*		5.8	0.5		10.2	-249.4		
5	16	17.1	5.2	9.0	7.3	827.7	68.2	wnw	3.1	8	晴れ	*					11.2	-238.3		
5	17	12.9	3.6	8.7	8.2	827.5	88.8	ene	2.4	10	曇り	*		6.6	11.0		8.3	-230.0		
5	18	15.8	4.6	9.8	7.2	832.5	84.1	nne	1.6	9	曇り	*					10.2	-219.8		
5	19	22.5	4.0	13.5	8.0	835.8	58.6	wnw	2.4	0	快晴						13.3	-206.6		
5	20	24.8	5.8	15.8	9.0	836.7	40.0	w	1.8	0	快晴						15.3	-191.3		
5	21	29.6	7.6	21.3	10.3	838	45.5	nne	1.3	0	快晴						18.6	-172.7		
5	22	27.0	11.8	18.7	11.6	837.1	63.9	w	1.7	6	晴れ						19.4	-153.3		
5	23	24.9	11.3	16.8	12.0	833.9	76.2	wnw	1.9	1	快晴						18.1	-135.2		
5	24	15.0	10.1	11.6	12.0	830.3	79.8	ws	1.1	10	雨	*		0.5			12.6	-122.6		
5	25	13.1	8.2	9.6		827.9	99.6	ene	2.9	10	雨霧	1	*		22.5		10.7	-112.0		
5	26	13.3	8.5	10.1		825	99.8	sse	4.6	10	雨霧	0	*	7.2	25.0		10.9	-101.1		
5	27	15.9	8.9	8.6	9.6	826.7	99.2	wnw	3.2	2	晴れ	*					12.4	-88.7		
5	28	22.4	7.3	12.4	10.4	831	71.7	wnw	2.1	0	快晴	*					14.9	-73.8		
5	29	25.0	5.9	15.2	11.0	834	42.5	w	2.2	0	快晴						15.5	-58.4		
5	30	27.4	7.4	19.2	12.0	833.2	58.7	w	1.8	7	晴れ						17.4	-40.9		
5	31	23.0	9.8	20.8	12.8	831	50.5	wnw	1.3	9	曇り	*		7.6	3.5		16.4	-24.5		
		18.4	5.7	12.0	7.6	832	70.4		2.6	6				7.3	9.3	#####	12.0		平均	
		29.6	11.8	21.3	12.8	842	99.8		6.3	10				7.8	25.5	0.0	19.4		最大値	
		9.7	-3.1	5.9	1.9	825	34.6		1.1	0				5.8	0.5	0.0	7.1		最小値	
		570.0	175.6	372.8	221.0	25800	2182.8		82.0	197				72.6	111.0	0.0	372.8		合計	
		31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	5	18	0	10	12	0	31		観測日数

[備考]

気温	℃	気圧	Hpa
地温	℃	湿度	%
風向	0~360°	降水量	mm
風速	m/s	積雪	cm
	10分間の平均		2本の積雪棒の平均

観測時間 午前9時

観測地点 北緯36° 07' 08.43" 東経138° 09' 33.76"

標高1656m

長野県諏訪郡下諏訪町八島湿原10618

百葉箱	いすゞ10号型	気圧計	アネロイド/WXT510
最高温度計	フース型温度計	風向風速計	Vaisala WXT510
最低温度計	フース型温度計		地上9.8m
地温計	隔測温度計	雨量計	口径20cm銅製雨量計
	地下10cm		VP20(塩化ビニル管)
温湿度計	Vaisala HM34	pH計	ホリバ2点自動校正pH計

冬の降水量はVP20(内径20cm.高さ50cm)で降雪を受け室温で融解し計測	平均気温=(最高気温+最低気温)÷2 積算温度=1月1日からの日平均気温の積算
---	--