

新潟砂丘の地下水位観測記録 (5)

鈴木幸治* 青木 滋*

Records of ground water level in the Niigata sand dune
 —part 5—

by

Kōji SUZUKI and Shigeru AOKI

I は じ め に

新潟大学理学部地盤災害研究施設研究年報第1号～第4号に報告した観測記録につき, 昭和53年3月より54年2月までの観測結果を報告する。観測井は, 図-1, 表-1に示したものである。

表-1 水位観測井一覧表

住 所	所 有 者	井戸深さ
新潟市五十嵐3の町	朝 妻 愿	16.61 ^m
新潟市五十嵐2の町	新潟大学災害研 (新大No.1)	34.14
新潟市五十嵐2の町	新潟大学災害研 (新大No.2)	13.00

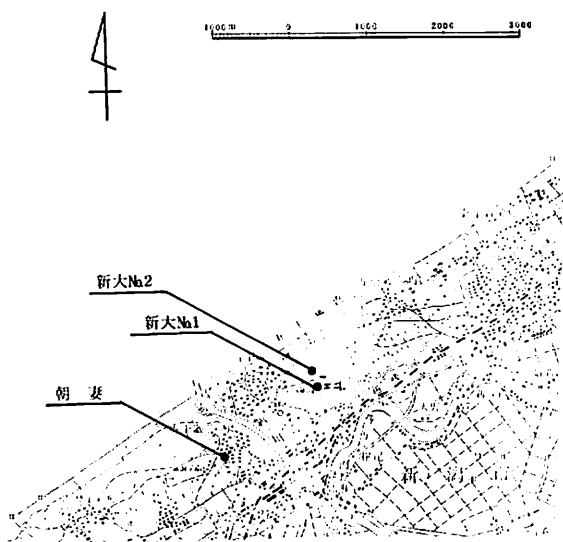


図-1 水位観測井位置図

なお, 新大No.2の井戸は, 土地造成により昭和53年3月より, 地盤高(基準点)が27cmプラスされている。

また, 昭和53年6月の降雨のうち, 25日～28日のものは, 新潟県下各地に被害をもたらした 梅雨前線豪雨で, 新大キャンパス内で, 3日間降雨量は281mmであった。

II 観 測 記 録

地下水位観測結果は, 表-2～4, 図-2に示し, 降水量は, 表-5に示した。

* 新潟大学積雪地域災害研究センター

表-2 水位記録表 (五十嵐2の町 新大No.1)

年 月 日	53年											54年	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>				<i>m</i>	<i>m</i>	
1	20.93	20.90	20.97	21.03	20.98	21.08	21.13					21.41	
2	93	90	97	04	99	09	12					41	
3	92	89	97	04	21.00	08	11					41	
4	92	89	98	03	21.00	09	10					41	
5	93	89	21.01	02	02	08	11					40	
6	92	89	02	03	03	08	11					41	
7	90	89	02	02	04	08	11					40	
8	92	88	04	02	05	07						41	
9	92	87	05	02	04	07						40	
10	92	87	05	02	04	08						40	
11	91	86	05	03	03	09						40	
12	92	88	05	05	04	09	欠	欠	欠	欠	欠	39	
13	92	90	05	04	04	09						39	
14	92	93	05	05	04	09						38	
15	92	93	05	06	05	08						38	
16	92	93	05	06	05	08						39	
17	92	94	06	05	05	09	測	測	測	測	測	38	
18	92	94	06	05	04	09						38	
19	90	95	05	05	04	10						38	
20	90	95	05	06	04	10						37	
21	90	96	05	06	05	11						37	
22	91	95	04	05	06	11						37	
23	90	96	03	05	06	12					21.40	38	
24	90	96	03	05	07	13					40	38	
25	90	96	03	05	08	13					41	38	
26	89	98	04	05	09	12					41	38	
27	90	98	05	03	09	11					41	38	
28	90	98	04	02	09	10					41	38	
29	90	98	04	02	08	10					41		
30	90	98	04	20.98	08	12					41		
31	90		03		08	14					41		

表-3 水位記録表 (五十嵐3の町 朝妻)

年 月 日	53年											54年	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>			<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	
1	15.34	15.32	15.35	15.42				15.50	15.54	15.58	15.60	15.65	
2	34	32	35	42				50	54	58	60	64	
3	34	32	35	42				50	54	58	60	65	
4	34	31	35	43				50	55	58	60	64	
5	33	32	34	43				50	55	58	61	64	
6	33	32	34	43				50	55	58	61	65	
7	32	32	34	43			15.45	50	55	58	61	64	
8	33	32	34	44				45	50	56	61	64	
9	33	31	34					45	50	56	61	64	
10	33	31	35					45	50	56	61	63	
11	33	32	36					46	51	56	61	63	
12	33	32	37	欠	欠	欠		46	51	56	61	62	
13	32	30	38					46	51	57	61	62	
14	32	31	39					47	51	57	61	62	
15	32	31	39					47	51	57	62	62	
16	33	31	39					47	51	57	62	62	
17	32	31	40	測	測	測		48	52	57	62	61	
18	32	31	41					48	52	57	63	61	
19	32	32	41					48	52	57	63	61	
20	32	31	41					48	52	57	63	61	
21	33	32	42					49	53	57	63	61	
22	32	32	42					48	53	57	63	61	
23	32	33	42					48	53	57	64	61	
24	32	33	42					48	53	57	64	61	
25	32	33	42					48	53	58	64	61	
26	32	34	43					49	53	58	65	61	
27	32	34	44					49	53	58	65	61	
28	33	34	43					49	53	58	65	61	
29	33	35	43					49	53	58	65		
30	33	35	43					49	54	58	65		
31	33		42						54		65		

表-4 水位記録表 (五十嵐2の町 新大No.2) 差 27cm

日	53年											54年	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
1	m 4.86	m 4.85	m 4.94	m 5.10	m 5.04	m 4.94	m 5.20	m 5.29	m 5.36	m 5.42	m	m 5.35	
2	86	85	94	10	02	96	22	30	37	42		34	
3	85	85	95	11	5.00	96	23	30	37	43		34	
4	84	86	95	12	5.00	97	23	30	37	43		34	
5	84	86	97	11	4.99	97	23	29	37	42		34	
6	83	86	97	12	5.00	98	24	29	37	43		34	
7	83	86	97	13	4.98	99	25	30	37	43	欠	33	
8	83	87	98	13	4.97	5.00	25	32	38	43		34	
9	83	87	98	14	97	01	26	33	38	43		33	
10	83	88	99	15	96	02	25	32	38	43		33	
11	83	90	99	16	95	03	25	32	38	43		33	
12	83	90	99	16	95	03	25	33	39	43	測	33	
13	83	90	99	17	94	04	25	34	39			33	
14	83	90	5.00	17	93	04	25	35	39			32	
15	84	90	01	16	93	05	26	35	39			32	
16	83	90	01	16	93	06	26	36	39			31	
17	81	91	02	17	93	07	26	35	39			31	
18	81	91	02	17	93	07	26	35	40	欠		31	
19	82	92	02	17	92	06	27	35	40			31	
20	83	91	02	17	91	06	27	35	40			31	
21	83	91	03	16	90	07	27	35	40			31	
22	82	91	04	16	91	07	27	36	40			31	
23	83	92	04	16	91	08	28	37	41	測	5.36	31	
24	82	91	05	14	91	11	29	37	41		37	31	
25	84	91	06	13	92	14	29	37	41		37	31	
26	83	91	06	09	93	15	29	37	42		36	30	
27	85	92	07	07	93	17	29	37	41		37	30	
28	85	93	07	05	94	16	29	37	42		37	29	
29	86	94	08	05	94	17	29	36	42		37		
30	86	95	09	04	94	18	29	36	43		36		
31	86		10		95	19		36			35		

表-5 降水量 (昭和53年3月~昭和54年2月)

年 月 日	53年											54年	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
1	0	0	0	0	7.0	0	0	0	12.5	0.5	4.0	7.0	
2	0	0	5.0	0	0	0	0	0	8.0	4.5	} 5.5	3.5	
3	0	22.5	0	0	18.5	0	2.5	0	1.5	4.5		0.5	
4	6.0	3.5	2.0	13.0	0	2.5	4.5	19.0	0	5.0		5.5	
5	0	0	0	0	0	0	16.5	0	0	0	15.0	0	
6	0	4.5	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	19.0	
7	0	1.5	0	0	3.0	0	0	0	0	1.0	2.0	0	
8	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	1.0	0	11.0	
9	0	0	1.5	0	0	22.5	0	0	3.5	0	4.5	0	
10	24.5	0	12.5	0.5	0	0	0.5	2.0	0	18.5	2.5	0	
11	0	0	0	8.5	0	0	0	0	2.0	3.0	0.5	1.0	
12	0	0.5	0	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	10.5	0	10.0	0	0	0	2.5	20.5	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	1.0	0	1.5	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0.5	11.0	11.5	14.5	0.5	
16	0	13.5	4.0	0.5	0	8.0	8.5	11.0	0	0	0	3.0	
17	0.5	0	0	0.5	0	57.0	7.5	0	4.0	3.5	1.0	8.0	
18	0	14.5	5.0	1.0	0	3.0	0	0	0	16.0	8.0	5.0	
19	5.5	5.0	4.0	11.0	0	0	0	0	8.0	1.0	0	2.0	
20	0	3.5	0	0	0	0	3.5	0	2.5	0	6.0	0	
21	0	0	0	4.5	0	0	2.5	8.5	0.5	0.5	19.5	4.5	
22	5.0	0	0.5	24.0	0	0.5	0	0	0	3.5	1.0	1.5	
23	4.0	0	0	1.0	0	0	0	0	2.0	0	3.5	6.0	
24	0.5	0	1.5	0	0	1.0	0	0	0	3.0	0	25.5	
25	0	0	2.5	44.0	0	0	0	2.0	0	0	0	3.0	
26	0	0	3.0	108.0	0	0	1.5	0	0	0	0.5	4.0	
27	0	0	0	129.5	0	0	0	13.5	5.0	0	3.5	8.0	
28	8.0	0	0	0	0	0	0.5	20.0	5.5	4.0	0.5	2.5	
29	0	0	6.5	0	0	0	39.0	17.0	23.5	8.0	0		
30	4.5	0	15.5	0	0	1.0	3.0	0	6.5	0	4.0		
31	0		3.0		0	1.0		0		0	0.5		

* 0は降雨なし

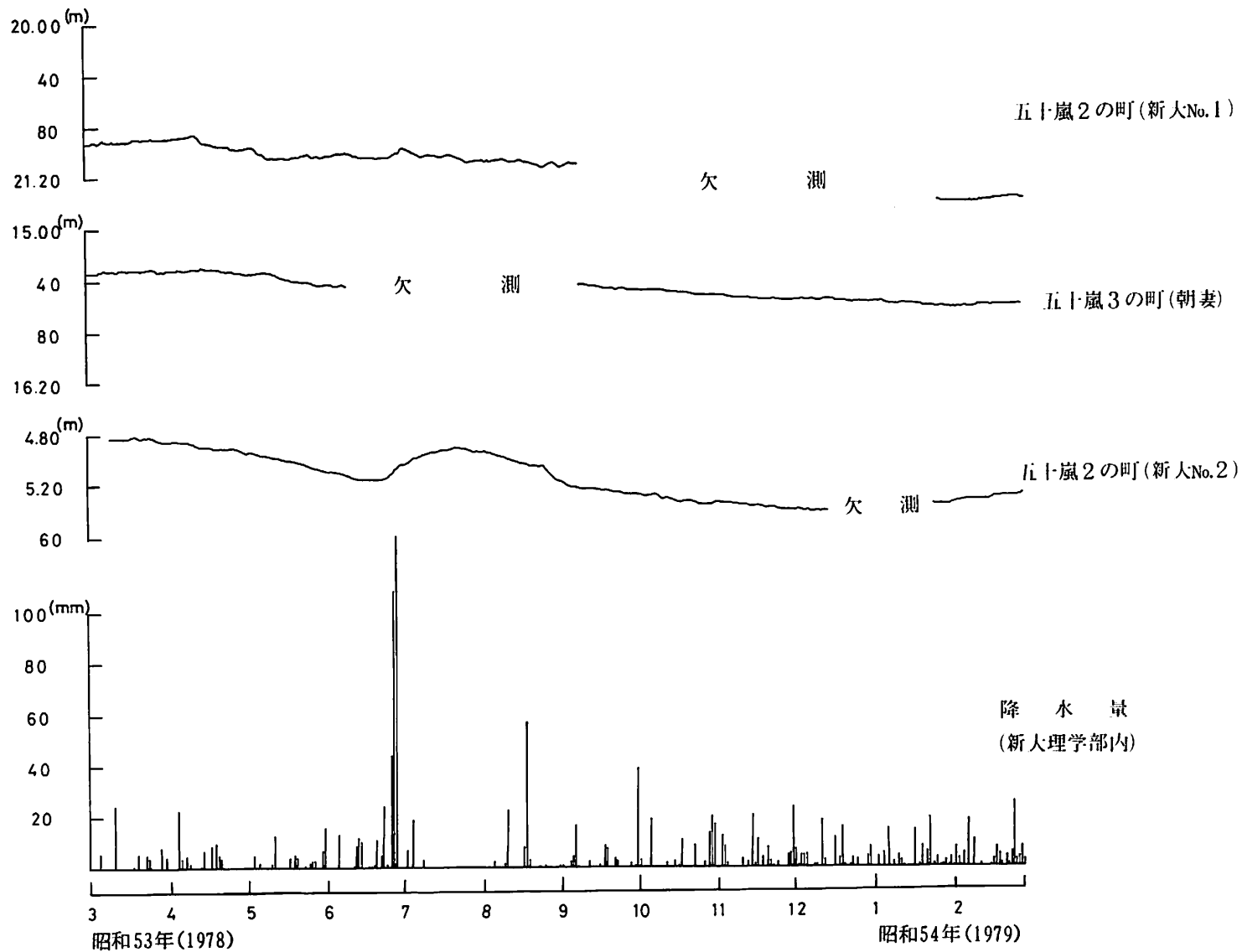


図-2 地下水位変化図(昭和53年3月~昭和54年2月)