

1. まえがき

佐賀平野の地盤沈下が住民の間に与えるような影響をのぼすのは、白石平野の脊梁山麓とその周辺に発生した昭和32年ごろからである。しかし国土院の

の水準測量によると、昭和32年にはすでに年間20cm以上の地盤沈下が生じていたといわれ、佐賀県農林部は九州農政局と協力して昭和36年から白石平野の地盤沈下と湧水量との関係と大体的傾向を調査している。一方佐賀市付近については昭和39年度から科学技術庁が調査を始め、昭和45年に通産省の調査が発表されるにあたり、佐賀市では公害課が従来より従来の資料をとりまとめるとともに、新しく水準点を増設して水準測量の密度を大

表1 一帯水準点地下量(国土院の資料)(単位mm)

年次	所地	白石町	白石町	白石町	白石町	佐賀市	佐賀市	佐賀市	佐賀市
	所地	白石町	白石町	白石町	白石町	佐賀市	佐賀市	佐賀市	佐賀市
昭和32	47.9	82.5	—	216.9	145.6	—	37.9	123.7	49.9
昭和33	—	60.2	115.0	266.6	215.3	—	216.6	416.0	—
昭和34	40.8	26.2	29.5	8.7	12.4	24.2	28.5	49.7	34.4
昭和35	46.4	44.6	33.5	26.3	21.9	12.7	26.6	37.2	53.4
昭和36	49.4	38.9	22.4	15.4	8.3	8.0	10.7	8.8	21.6
昭和37	48.4	42.7	52.4	42.1	52.1	28.9	37.3	21.5	23.8
昭和38	47.5	44.1	33.3	36.7	21.0	1.0	5.0	5.8	4.2
昭和39	50.5	41.9	—	36.1	23.2	13.1	22.3	12.0	14.4
昭和40	41.2	23.5	18.0	15.4	8.5	1.9	10.5	2.6	4.1
昭和41	52.3	29.1	29.5	11.7	21.8	0.6	9.9	17.9	16.4
昭和42	53.5	40.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和43	54.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和44	55.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和45	56.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和46	57.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和47	58.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和48	59.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和49	60.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和50	61.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和51	62.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和52	63.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和53	64.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和54	65.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和55	66.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和56	67.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和57	68.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和58	69.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和59	70.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和60	71.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和61	72.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和62	73.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和63	74.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和64	75.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和65	76.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和66	77.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和67	78.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和68	79.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和69	80.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和70	81.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和71	82.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和72	83.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和73	84.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和74	85.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和75	86.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和76	87.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和77	88.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和78	89.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和79	90.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和80	91.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和81	92.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和82	93.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和83	94.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和84	95.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和85	96.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和86	97.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和87	98.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和88	99.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和89	100.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和90	101.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和91	102.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和92	103.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和93	104.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和94	105.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和95	106.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和96	107.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和97	108.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和98	109.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和99	110.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7
昭和100	111.4	60.7	70.4	45.8	47.5	—	28.4	24.2	23.7

新しく水準点を増設して水準測量の密度を大

2. 等水位線と等地下量線

図1 白石平野における等水位線(農研研の資料)

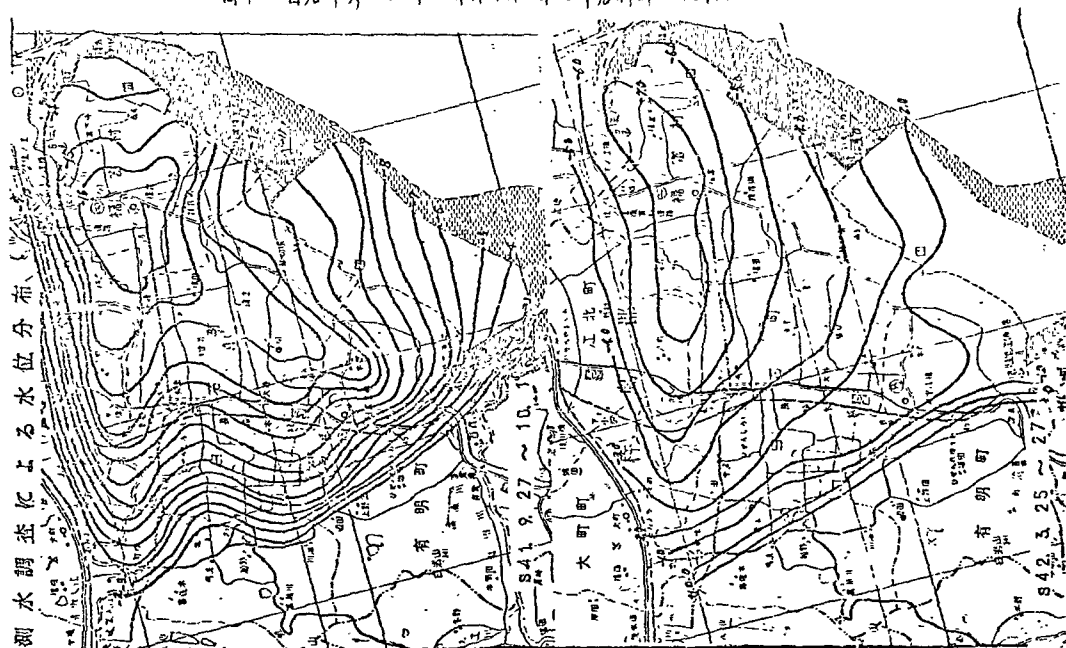


图-2 白石采銅片下什力岩狀下量曲线

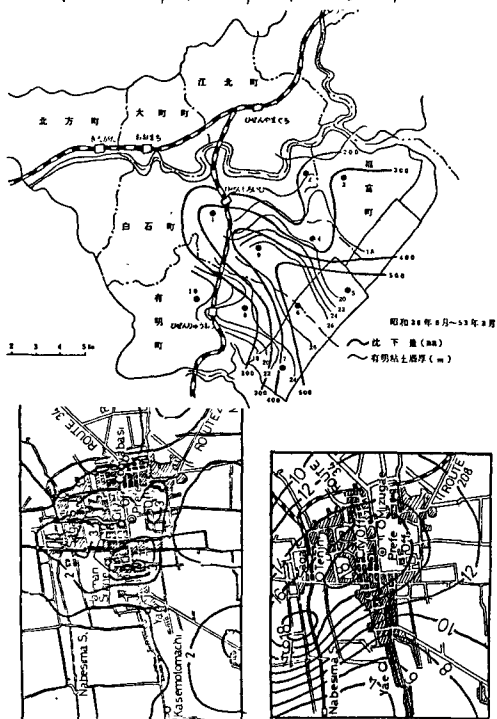


图3 领装市における等水水位調整

3. 水值変動と現下量の関係

項 年 度	測 點 井 度	有 明 D-1	白 石 C-1	白 石 C-2	久 保 田 3 號	久 保 田 4 號	八 戶 B-1	八 戶 B-2	高 水 溝 2 號	天 神 A-2	天 神 A-2	水 分 江 河-1	北 川 副 1 號	綠 富 5 號	綠 富 6 號
昭和47年	48	-	4.72	1.42	0.98	3.35	3.18	3.32	14.16	12.22	9.91	-	8.81	8.80	4.55
	49	-	4.26	3.01	10.15	3.42	5.11	2.92	12.49	10.56	10.56	-	8.48	9.18	4.66
	50	4.58	7.18	3.68	9.84	3.52	5.58	3.27	12.26	10.55	11.43	-	8.60	9.03	4.92
	51	3.68	4.09	6.86	9.03	3.34	5.66	3.21	12.00	10.48	10.12	-	7.00	8.16	4.97
	52	3.19	3.57	8.35	6.58	3.15	5.21	3.57	11.53	9.77	10.06	10.12	6.52	7.29	4.81
	53	4.96	6.98	10.61	8.18	3.30	-	4.14	11.78	9.50	11.39	10.64	6.34	7.11	4.71
昭和47年	48	-	-	-	-	-	4.23	4.34	-	14.68	15.25	16.96	-	-	-
	49	-	15.18	3.74	11.83	4.06	6.43	4.39	17.03	18.24	15.36	-	10.11	10.66	5.97
	50	-	18.06	4.49	11.90	3.83	8.32	4.34	17.39	14.41	14.17	-	9.44	10.49	5.86
	51	15.51	16.58	6.86	11.69	4.02	9.11	4.72	15.56	12.95	16.27	-	9.66	10.40	6.34
	52	10.97	8.50	8.83	10.03	3.71	8.14	4.76	14.32	12.27	15.43	-	8.82	9.08	5.95
	53	16.39	15.36	11.34	9.31	3.65	8.15	9.06	13.75	11.40	15.15	15.24	7.30	8.16	5.77
	54	23.11	20.86	18.40	10.24	3.97	-	4.10	14.47	11.21	16.63	15.67	7.44	8.23	5.56

图4 佐藤平野と石川の等深下層曲線

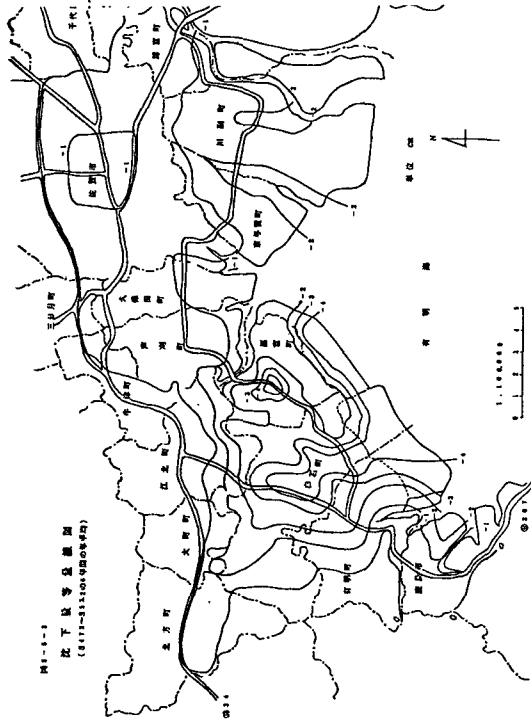


表2 年間就F産(噸)

種別	C-1	C-2	前年	種別	C-1	C-2	前年
48	175.1	182.1	31.3	51	25.7	26.1	11.5
49	82.8	82.7	82.2	52	56.7	45.7	12.5
50	45.9	66.4	28.3	53	139.4	91.1	24.6

[illegible]