

2 工業用水法による規制

昭和50年7月11日に工業用水法に基づき、仙台市、多賀城市及び七ヶ浜町のそれぞれ一部にまたがる約90km²の地域が指定を受け、同年8月15日から規制を実施している。その範囲を図4-2に示す。

指定地域内では、揚水設備（揚水機の吐出口断面積6cm²を超えるもの）により地下水を採取し、これを工業の用に供する者は、揚水設備の設置に当たり知事の許可を必要とする。許可には省令で定める技術上の基準があり、揚水機の吐出口断面積が21cm²以下で、かつストレーナーの位置が地表面下300m以深であることとされている。地下水揚水が許可されている井戸の揚水状況を図5-1、表5-1に示す。

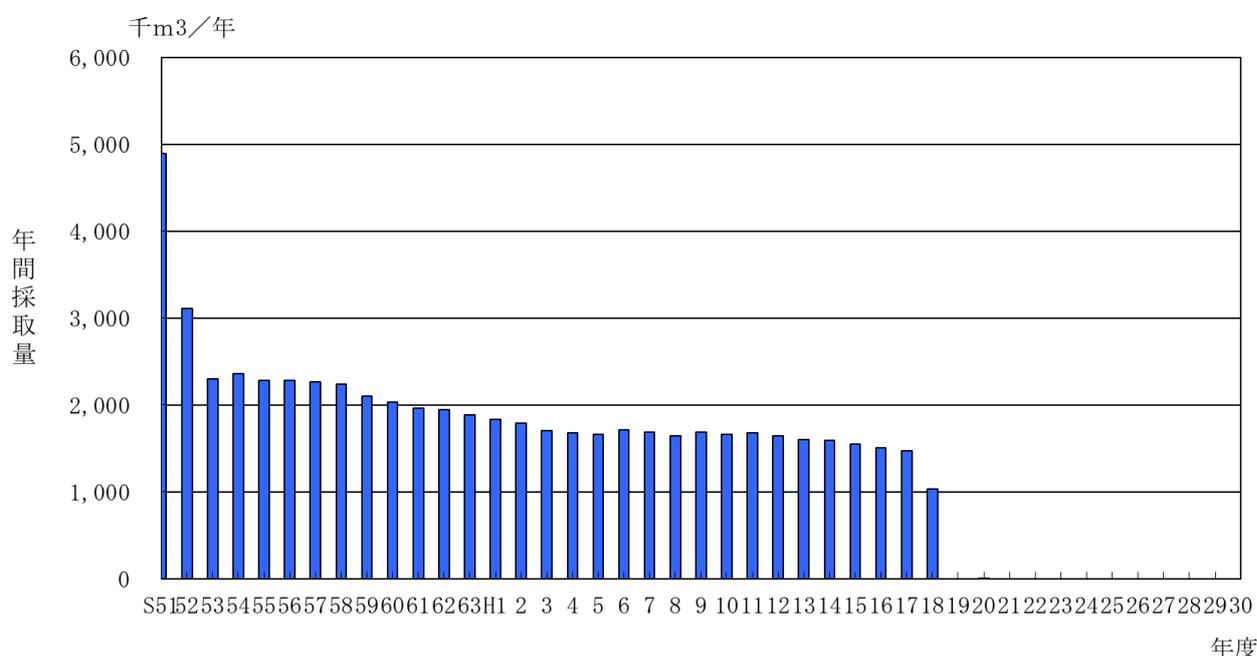


図5-1 工業用水法に基づく井戸の地下水採取量

表5-1 工業用水法に基づく井戸の揚水状況

年 度	工場 井戸 数 本数	採 取 量 (m ³ /月)												年間揚水量 (m ³ /年)	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
昭和51年度	46	64	427,010	440,876	432,457	447,964	415,744	425,754	404,096	389,338	388,072	365,739	356,039	400,235	4,893,324
昭和52年度	41	58	385,272	384,060	359,885	369,927	274,469	207,624	214,527	194,784	174,927	171,620	173,647	196,087	3,106,829
昭和53年度	1	5	194,889	207,674	147,526	215,460	204,418	207,012	209,338	196,098	179,008	171,691	172,936	196,481	2,302,531
昭和54年度	1	5	195,001	207,705	203,995	193,236	214,590	204,125	208,224	193,668	182,276	178,116	181,877	199,515	2,362,328
昭和55年度	1	5	196,456	205,426	201,800	185,012	197,196	202,383	202,812	191,013	175,955	160,135	169,443	195,538	2,283,169
昭和56年度	1	5	196,639	203,401	199,086	204,497	179,598	195,444	198,771	190,801	189,955	166,325	160,002	193,439	2,277,958
昭和57年度	1	5	191,766	201,532	197,709	201,398	200,481	187,459	196,970	189,257	182,916	163,538	158,046	188,903	2,259,975
昭和58年度	1	5	188,967	198,499	192,799	198,992	187,597	186,062	194,608	187,453	180,964	180,747	158,818	184,133	2,239,639
昭和59年度	1	5	183,163	194,936	189,398	170,871	182,520	174,009	179,407	173,152	150,606	164,162	151,341	178,788	2,099,147
昭和60年度	1	5	173,625	179,538	174,310	180,507	159,282	170,580	175,514	169,314	160,246	160,979	149,605	175,472	2,028,972
昭和61年度	1	5	170,409	175,898	170,412	176,365	150,801	164,153	168,965	162,009	150,825	154,141	147,991	169,722	1,961,691
昭和62年度	1	5	166,068	169,371	163,178	172,027	168,842	142,622	167,040	160,114	159,256	152,374	156,167	167,520	1,944,579
昭和63年度	1	5	162,296	168,085	161,640	164,510	143,874	159,076	162,126	154,784	153,451	148,590	146,743	163,116	1,888,291
平成元年度	1	5	158,431	163,419	155,624	159,906	140,891	150,595	157,608	152,147	150,606	143,502	141,635	158,420	1,832,784
平成2年度	1	5	153,437	157,165	150,763	156,346	153,507	146,405	151,641	147,613	143,914	139,742	138,691	153,904	1,793,128
平成3年度	1	5	149,203	152,880	148,471	153,029	134,974	144,212	126,191	147,010	127,653	129,268	141,818	151,890	1,706,599
平成4年度	1	5	146,493	151,342	146,670	151,615	134,680	144,020	150,233	146,199	80,170	137,691	136,345	151,505	1,676,963
平成5年度	1	5	136,327	122,455	146,104	122,397	130,912	143,645	149,755	146,006	137,321	136,971	135,836	151,038	1,658,767
平成6年度	1	5	145,506	150,677	145,533	151,223	132,503	131,360	149,328	145,676	141,425	136,492	135,347	150,503	1,715,573
平成7年度	1	5	145,133	150,128	145,139	150,562	102,070	145,716	149,115	145,095	131,116	136,093	139,884	150,162	1,690,213
平成8年度	1	5	132,899	120,261	144,802	131,420	128,918	144,716	148,621	144,543	124,155	135,002	135,052	149,990	1,640,385
平成9年度	1	5	144,908	149,493	144,395	149,686	123,282	144,150	148,685	144,295	123,283	129,116	134,753	149,379	1,685,425
平成10年度	1	5	144,602	149,414	144,305	126,067	123,144	143,929	148,537	143,436	120,330	129,886	134,400	148,918	1,656,968
平成11年度	1	5	144,140	149,143	144,842	149,018	121,680	142,134	147,025	142,150	120,038	131,102	137,180	146,632	1,675,084
平成12年度	1	5	141,770	127,640	141,722	146,554	120,845	141,426	146,126	141,458	119,043	131,102	137,180	146,632	1,641,498
平成13年度	1	5	140,727	145,018	140,320	124,126	119,245	138,420	143,130	138,347	112,079	129,486	128,886	142,680	1,602,464
平成14年度	1	5	137,891	142,271	137,651	142,185	117,214	136,613	140,952	136,208	110,389	118,804	126,998	140,465	1,587,641
平成15年度	1	5	129,998	140,146	135,483	139,825	117,469	131,051	135,385	130,630	107,540	119,205	126,002	134,553	1,547,287
平成16年度	1	5	129,998	134,579	130,145	134,320	109,985	130,514	126,128	129,629	110,600	119,169	120,357	133,085	1,508,509
平成17年度	1	5	128,498	132,488	127,989	131,945	112,521	124,535	128,485	123,917	101,959	113,437	116,086	128,342	1,470,202
平成18年度	1	5	124,049	102,929	123,295	115,859	93,455	100,328	103,097	99,345	90,325	76,660	0	0	1,029,342
平成19年度	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	1	5	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	545
平成21年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成24年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成25年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成26年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成27年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成28年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成29年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成30年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0