

令和 4 年

都内の地下水揚水の実態

(地下水揚水量調査報告書)

令和 6 年 3 月

は じ め に

東京都は、都内の地下水揚水の実態を把握し、地盤沈下対策及び地下水保全施策の基礎資料とするため、昭和 46 年から、一定規模以上の揚水施設の設置者に対し、揚水量の測定及び報告を義務付けている。

これまで社会状況に合わせて実態把握の対象を見直しており、東京都公害防止条例（以下「公害防止条例」という。）では、「吐出口断面積の合計が 21 平方センチメートル以上の揚水施設の設置者」が対象であったが、これを全面改正し、平成 13 年 4 月に施行した都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（以下「環境確保条例」という。）では、「揚水機の出力が 300 ワットを超える揚水施設の設置者（環境確保条例の施行以前から設置していた揚水施設を含む。）」に対象を拡大し、揚水規制の効果を検証してきた。

さらに、平成 28 年 3 月には都民の健康と安全を確保する環境に関する条例施行規則（以下「環境確保条例施行規則」という。）を改正（同年 7 月 1 日施行）し、揚水機の出力による規制対象の線引きを原則撤廃したことで対象の見直しを実施しており、今後も精度の高い実態把握に努めていく必要がある。

この報告書は、揚水施設の設置者から区市等に提出された「地下水揚水量報告書」を集計・解析し、令和 4 年の都内の地下水揚水の実態として公表するものである。

地下水揚水量報告書の提出指導に努め、東京都に揚水量等の情報を御提供いただいた区市担当者各位に感謝の意を表する。

本冊子を地盤沈下対策及び地下水保全施策の資料として広く活用していただければ幸いである。

令和 6 年 3 月

東京都環境局自然環境部水環境課

目 次

1 調査方法	1
(1) 調査地域	1
(2) 調査対象となる揚水施設	1
(3) 集計対象とした期間	1
(4) 集計方法	1
(5) 用語	1
2 令和4年の地下水揚水量	2
(1) 令和4年の揚水量	2
(2) 地域別揚水量	4
(3) 法令対象別揚水量	6
(4) 用途別揚水量	6
(5) 業種別揚水量	6
(6) 揚水量の分布	8
3 都の規制・指導による地下水揚水量の削減	9
(1) 地下水使用の合理化指導	10
(2) 環境確保条例による揚水規制	10
4 都内の地下水位及び地盤沈下の状況(地盤沈下調査報告書)	16
5 地下水対策検討委員会による検証	19
(1) 渇水年の地下水位低下及び地盤変動(平成17年度検証結果の報告)	20
(2) 複数の観測井の地下水位変動と揚水量の解析(平成27年度検証結果の報告)	21
(3) 地下水の実態把握に向けた調査研究の概要(令和3年度検証結果の報告)	22

[附属資料 区市町村別の地下水揚水量]

付表1	地域別地下水揚水量	27
付表2	月別地下水揚水量	28
付表3	法令別地下水揚水量	29
付表4	業種別地下水揚水量	30
付表5-1	一日平均地下水揚水量の経年値(環境確保条例施行前)	34
付表5-2	一日平均地下水揚水量の経年値(環境確保条例施行後)	38
都民の健康と安全を確保する環境に関する条例 条例・規則対照表(抄)		42

1 調査方法

(1) 調査地域：東京都内全域（島しょ地域は除く。）

(2) 調査対象となる揚水施設：

原則として動力を用いる全ての揚水施設。ただし、平成 28 年 6 月 30 日までに設置した揚水施設の場合、揚水機出力が 300 ワットを超える揚水施設（工事用等の一時的な揚水施設は除く。）

(3) 集計対象とした期間：令和 4 年 1 月 1 日から同年 12 月 31 日まで

(4) 集計方法：

設置者が区市又は東京都多摩環境事務所（町村部所管）に申請又は届出をした揚水施設の設置件数及び「地下水揚水量報告書」を集計した。特別な記載がない限り、各表の事業所数及び井戸本数は設置件数、揚水量は地下水揚水量報告書により報告された揚水量を記載している。

なお、一日平均地下水揚水量は、年間の地下水揚水量を暦日数で割った値である。

また、端数処理のため、表の各欄の合計値と合計欄の数値が一致しない場合がある。

(5) 用語：

①地域

- ・区部低地部：工業用水法指定地域の 8 区（江東区、墨田区、江戸川区、荒川区、北区、板橋区、足立区及び葛飾区）及びそれと地形地質が類似の 6 区（台東区、千代田区、中央区、港区、品川区及び大田区）
- ・区部台地部：23 区のうち区部低地部以外の 9 区
- ・多摩地域：23 区以外の市町村

②事業所の種類

- ・工場：環境確保条例別表第一に該当するもの
- ・指定作業場：同別表第二に該当するもの。ただし、武蔵野市水道部は「上水道等」に区分する。
- ・上水道等：工場・指定作業場以外のもの。上水道用の揚水量が大部分であるので、「上水道等」とした。

③用途

用 途	内 容	
1 製造工程用	製造工程に関する全ての用途に使用されるもの（洗浄や清掃等を含む。）	
2 冷却用	工場の設備や製品の冷却のために使用されるもの	
3 冷暖房用	空調用に使用されるもの	
4 水洗便所用	水洗便所用に使用されるもの（し尿浄化槽を含む。）	
5 洗車設備用	自動車の洗浄に使用されるもの	
6 公衆浴場用	公衆浴場に使用されるもの（サウナ風呂等の特殊浴場を含み、旅館、病院等の浴室用は除く。）	
7 その他	(1)飲料用	上水道事業、専用水道等（事業所の飲用、厨房用を含む。）
	(2)環境用水	池・水路等への補給水、植栽用、散水等地盤環境に還元されるもの
	(3)プール等	プール、シャワー、入浴に使用されるもの（手洗いを含む。）
	(4)洗濯	洗濯に使用されるもの（ランドリーを含む。）
	(5)排水・排ガス処理	排水処理・排ガス処理に使用されるもの（し尿処理用希釈水を含む。）
	(6)釣堀等	釣堀、生けす、動物飼育用に使用されるもの
	(7)地下水浄化	汚染地下水の浄化のために揚水されるもの
	(8)非常災害用	非常災害用井戸の維持管理で揚水されるもの
	(9)その他	農業用、上記のどれにも属さないもの

2 令和4年の地下水揚水量

東京都は、平成12年度までは公害防止条例、平成13年度からは環境確保条例に基づき、昭和46年から一定規模以上の揚水施設の設置者に揚水量の測定及び報告を義務付けてきた。平成12年までは、吐出口断面積の合計が21cm²以上の揚水施設の設置者に限って揚水量を報告することになっていたため、揚水量報告集計値に21cm²未満の揚水施設の揚水量一日平均値9万9千m³（昭和45年地下水利用実態調査後、昭和47年に廃止・休止が確認された井戸の揚水量を差し引いた値）を加えた値を揚水量としてきた。

平成13年施行の環境確保条例では揚水機出力300ワットを超える揚水施設設置者に揚水量の報告を義務付けたことから、平成13年以降は揚水量報告集計値を揚水量としている。

また、平成28年3月の環境確保条例施行規則改正からは原則として全ての揚水施設に報告を義務付けている。

令和4年の地下水揚水量の集計結果では、90%以上が多摩地域で揚水され、業種別では都・市の水道水源用が約70%を占めるなどの傾向は例年と同様であった。

(1) 令和4年の揚水量

令和4年の揚水量は表1のとおり一日平均約29万m³であった。そのうち区部は一日平均約2万7千m³、多摩地域は一日平均約26万3千m³であった。

表1 令和4年地下水揚水量 (揚水量：m³/日)

		工 場			指 定 作 業 場			上 水 道 等			計		
		事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量
区部	低地部	137	151	1,120	405	460	5,984	475	529	4,253	1,017	1,140	11,357
	台地部	40	52	784	294	328	7,919	278	291	7,205	612	671	15,908
	計	177	203	1,904	699	788	13,904	753	820	11,458	1,629	1,811	27,265
多摩地域		281	444	42,898	481	640	40,494	763	1,149	180,023	1,525	2,233	263,416
計		458	647	44,802	1,180	1,428	54,398	1,516	1,969	191,481	3,154	4,044	290,681

注：この報告書では、端数処理のため、各欄の合計値と合計欄の数値とが一致しない場合がある。

令和4年の揚水量は、前年の揚水量と比べると、一日平均約2万m³減少した。最近10年で見ても、減少傾向が続いている。

都内の一日平均地下水揚水量は、表2及び図1に示すとおり、公害防止条例改正施行時（昭和46年）の約20%まで減少した。昭和60年には昭和46年の半分以上となり急激に減少したが、それ以降は微減となっている。

なお、平成13年に事業所数が大幅に増加しているのは、環境確保条例改正により報告対象施設が増えたためである。

表2 地下水揚水量の推移 (揚水量：千m³/日)

		昭和46年	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成13年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年
事業所数	区部計	1,276	583	404	366	319	280	1,250	1,596	1,592	1,608	1,616	1,629
	多摩計	642	725	710	713	662	608	848	1,402	1,452	1,475	1,515	1,525
	計	1,918	1,308	1,114	1,079	981	888	2,098	2,998	3,044	3,083	3,131	3,154
揚水量	区部計	550	206	142	118	117	111	47	32	31	28	27	27
	多摩計	891	811	695	594	557	546	507	336	318	297	283	263
	計	1,441	1,017	837	712	674	657	554	368	349	325	311	291

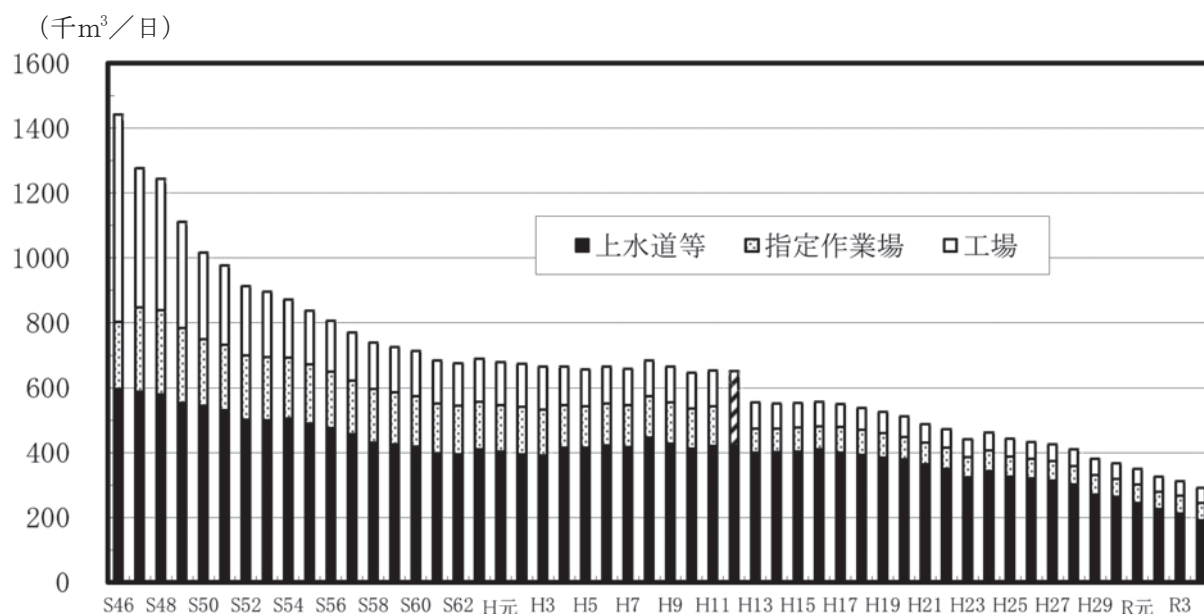


図1 地下水揚水量の推移

※ 平成12年の斜線は、工場と指定作業場を合算した揚水量を示す。

※ 昭和47年から平成12年までの値は、公害防止条例規制対象井戸（吐出口断面積 21cm^2 以上）の揚水量に、 21cm^2 未満の井戸の推計揚水量（本報告書37ページ「昭和47年値」参照）を加算している。

各月の一日平均揚水量を図2に示す。一年を通じて見ると、令和4年の揚水量は7月に最も多く、12月に最も少なくなっている。

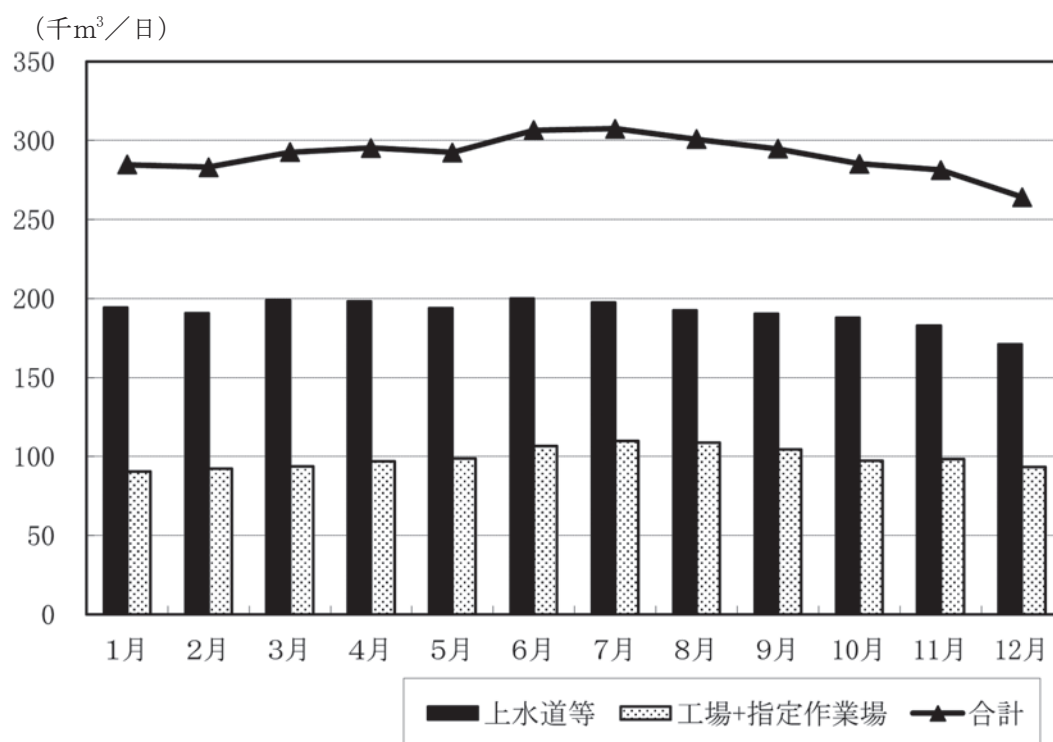


図2 月別地下水揚水量

(2) 地域別揚水量

地域ごとの事業所数、井戸本数及び揚水量の割合を表3に示す。揚水量の91%が多摩地域で揚水されている。この傾向は、例年と同様である。

表3 地域別揚水量の割合 (%)

	事業所数	井戸本数	揚水量
区部低地部	32.2	28.2	3.9
区部台地部	19.4	16.6	5.5
多摩地域	48.4	55.2	90.6

地下水揚水量を区市町村ごとの面積で割った単位面積当たりの揚水量を図3に示す。全体的に、区部に比べ多摩地域で多くなっており、特に上水道用に多くの地下水が揚水されている市で多い傾向にある。

(mm/目)

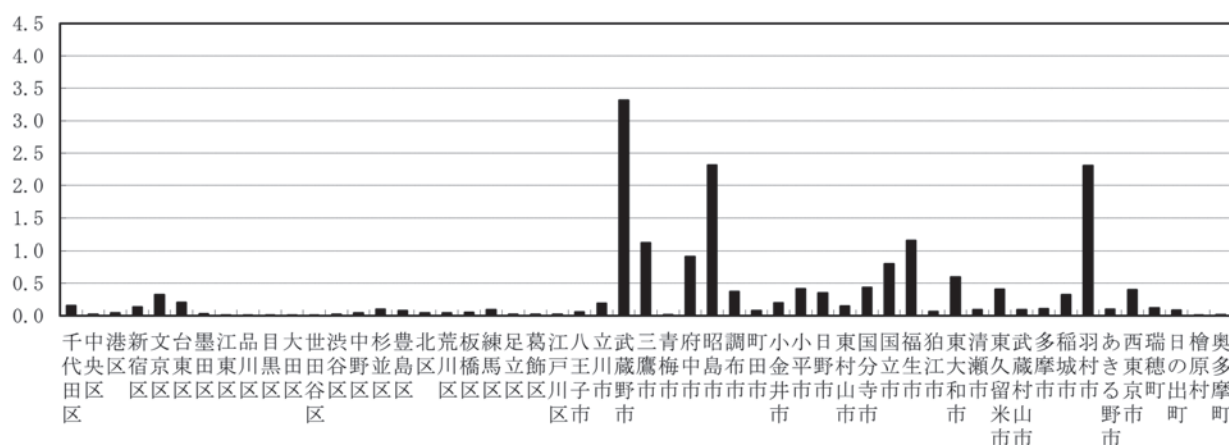


図3 区市町村別単位面積当たりの揚水量

区市町村ごとの事業所数、井戸本数及び揚水量を次ページ表４に示す。揚水量は多摩地域の武蔵野市、府中市、昭島市などで特に多くなっている。

表4 区市町村ごとの事業所数、井戸本数及び揚水量 (揚水量：m³/日)

区市町村	工 場			指定作業場			上水道等			計		
	事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量
千代田区				19	24	99	68	75	1,709	87	99	1,808
中央区	1	2	14	9	13	156	16	16	29	26	31	199
港区	1	1	0	10	16	24	73	80	868	84	97	892
新宿区	7	10	47	59	61	1,171	31	31	1,178	97	102	2,396
文京区	2	4	8	17	22	2,579	52	53	1,030	71	79	3,618
台東区	5	5	2	42	46	1,139	27	35	924	74	86	2,065
墨田区	7	7	40	22	22	293	4	9	13	33	38	346
江東区	5	5	8	6	6	49	5	5	13	16	16	71
品川区	4	4	1	26	34	153	12	14	14	42	52	168
目黒区	2	2	17	5	6	14	3	3	40	10	11	70
大田区	5	6	113	28	44	287	15	20	80	48	70	480
世田谷区	2	2	58	47	57	388	17	17	20	66	76	466
渋谷区	5	7	13	18	20	162	19	19	69	42	46	243
中野区	3	3	4	26	27	611	17	18	3	46	48	618
杉並区	9	9	34	56	57	1,187	61	64	2,083	126	130	3,304
豊島区	2	3	15	31	35	910	27	27	40	60	65	964
北区	11	11	73	32	32	582	30	33	116	73	76	771
荒川区	7	7	39	28	28	346	10	10	21	45	45	407
板橋区	25	28	285	48	55	1,105	27	41	48	100	124	1,437
練馬区	8	12	589	35	43	898	51	59	2,742	94	114	4,229
足立区	37	45	414	50	52	350	94	95	303	181	192	1,066
葛飾区	7	7	47	30	31	567	36	36	56	73	74	670
江戸川区	22	23	84	55	57	836	58	60	59	135	140	978
八王子市	49	70	3,253	73	95	4,547	64	74	1,828	186	239	9,627
立川市	18	19	476	39	43	1,000	87	113	3,173	144	175	4,649
武蔵野市	5	7	105	17	26	1,717	22	62	34,589	44	95	36,411
三鷹市	4	7	296	13	21	1,491	30	78	16,453	47	106	18,240
青梅市	15	18	995	12	16	473	3	3	34	30	37	1,503
府中市	15	35	6,380	23	42	11,457	64	96	9,016	102	173	26,853
昭島市	18	31	4,036	19	21	876	24	46	35,219	61	98	40,131
調布市	17	23	666	26	34	817	41	66	6,424	84	123	7,907
町田市	19	20	219	59	68	2,350	49	62	2,793	127	150	5,362
小金井市	1	1	40	6	8	558	36	53	1,602	43	62	2,199
小平市	8	20	1,623	29	34	1,919	45	64	4,939	82	118	8,480
日野市	11	36	2,998	12	20	1,332	39	58	5,246	62	114	9,576
東村山市	12	18	1,423	13	17	925	32	32	202	57	67	2,551
国分寺市	1	6	448	6	9	388	11	25	4,163	18	40	5,000
国立市	1	3	0	10	16	431	9	21	6,064	20	40	6,495
福生市	5	6	184	5	5	214	6	17	11,241	16	28	11,639
狛江市	2	2	30	8	11	325	14	20	34	24	33	389
東大和市	4	12	7,697	8	8	261	7	11	9	19	31	7,967
清瀬市	1	1	17	11	14	724	25	33	160	37	48	900
東久留米市	10	20	3,367	8	9	180	27	33	1,675	45	62	5,222
武蔵村山市	21	21	509	7	8	849	9	16	24	37	45	1,383
多摩市	3	4	56	20	31	1,893	16	22	261	39	57	2,211
稲城市	8	12	3,105	16	22	1,186	42	51	1,434	66	85	5,725
羽村市	3	7	2,037	1	1	3	3	7	20,789	7	15	22,829
あきる野市	6	7	33	7	20	3,353	6	7	3,850	19	34	7,236
西東京市	6	9	327	13	20	644	39	60	5,332	58	89	6,304
瑞穂町	13	18	1,386	10	10	35	8	12	543	31	40	1,963
日の出町	5	11	1,193	3	3	124	4	5	1,100	12	19	2,416
檜原村				2	2	32				2	2	32
奥多摩町				5	6	388	1	2	1,826	6	8	2,214
計	458	647	44,802	1,180	1,428	54,398	1,516	1,969	191,481	3,154	4,044	290,681

(3) 法令対象別揚水量

工業用水法又は温泉法に基づき許可された井戸及び環境確保条例に基づき認可・届出された揚水施設別の事業所数、井戸本数及び揚水量を表5に示す。

なお、区部はこのほかに、建築物用地下水の採取の規制に関する法律の指定地域となっているが、現在、同法に基づく許可揚水設備はない。

表5 法令別地下水揚水量

(揚水量：m³/日)

		事業所数			井戸本数			揚水量		
		計	うち工業用水法	うち温泉法	計	うち工業用水法	うち温泉法	計	うち工業用水法	うち温泉法
区部	低地部	1,017	4	54	1,140	4	55	11,357	32	991
	台地部	612	0	18	671	0	20	15,908	0	623
	計	1,629	4	72	1,811	4	75	27,265	32	1,615
多摩地域		1,525	0	34	2,233	0	35	263,416	0	2,250
計		3,154	4	106	4,044	4	110	290,681	32	3,864

注：工業用水法又は温泉法に基づく許可を受けた井戸も、環境確保条例に基づく揚水量の報告対象である。

(4) 用途別揚水量

揚水された地下水は、表6のとおり約62%が飲料用に使われている。

表6 用途別地下水揚水量

(揚水量：m³/日)

用 途	区 部		多摩地域	計	比率 (%)
	低地部	台地部			
製造工程用	573	501	27,992	29,066	10.00
冷却用	195	324	5,171	5,690	1.96
冷暖房用	64	124	2,631	2,819	0.97
水洗便所用	356	961	8,022	9,338	3.21
洗車設備用	158	74	502	734	0.25
公衆浴場用	4,827	3,585	6,085	14,497	4.99
飲料用	882	4,113	174,748	179,744	61.84
環境用水	2,241	4,457	19,469	26,168	9.00
プール等	469	419	3,646	4,534	1.56
洗濯	195	182	1,826	2,203	0.76
排水・排ガス処理	113	12	2,297	2,421	0.83
釣堀等	237	867	3,720	4,824	1.66
地下水浄化	108	0	89	198	0.07
非常災害用	114	40	241	395	0.14
その他	825	250	6,976	8,051	2.77
計	11,357	15,908	263,416	290,681	100.0

(5) 業種別揚水量

業種ごとの事業所数、井戸本数及び揚水量を表7に示す。事業所数は、農業用・林業用が全体の事業所数の約16%で最も多い。以下、公衆浴場（特殊浴場を含む。以下同じ）、非常災害用、その他、学校の順に多い。揚水量は、上水道事業が全体の約57%で最も多く、以下、食料品・たばこ製造業、公園・遊園地、公衆浴場の順に多い。

地域別の事業所数について見ると、区部では公衆浴場が多く、低地部で約27%、台地部で約23%である。多摩地域では農業用・林業用の事業所数が最も多く、約25%である。一方、揚水量の多い業種については、区部低地部は公衆浴場で約43%、区部台地部は公園・遊園地で約26%、多摩地域は上水道事業で約63%となっている。

表7 業種別揚水量等

(揚水量: m³/日)

業 種 番 号	業 種	区部低地部			区部台地部			多摩地域			計		
		事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量	事業 所数	井戸 本数	揚水量
1	一般事務所（官公庁・貸ビルを除く。）	38	42	49	23	24	95	19	25	512	80	91	656
2	貸事務所	6	6	175	3	3	8	4	4	438	13	13	622
3	百貨店・小売店	4	6	142	16	22	565	23	26	1,157	43	54	1,865
4	飲食店	4	4	9	2	2	0	6	9	10	12	15	19
5	運輸関連施設（車庫・倉庫・スタンド）	39	40	102	3	3	7	58	59	350	100	102	459
6	宿泊施設（旅館・ホテル・保養所等）	50	55	1,316	28	29	1,090	45	47	434	123	131	2,840
7	公衆浴場（サウナ等特殊浴場を含む。）	274	288	4,873	142	155	3,511	75	88	4,922	491	531	13,306
9	公園・遊園地	28	33	1,455	28	36	4,184	38	73	9,916	94	142	15,555
10	その他の娯楽・スポーツ施設（釣堀等）	11	11	133	9	9	1,067	34	53	12,072	54	73	13,272
11	医療施設（病院・診療所等）	18	19	139	19	21	1,238	72	104	7,343	109	144	8,720
12	し尿処理場（下水処理場を含む。）	3	3	3				10	17	1,055	13	20	1,058
13	学校	13	14	118	60	68	1,447	157	190	5,602	230	272	7,167
14	研究所・試験所	1	1	119	3	3	0	23	43	3,454	27	47	3,573
15	官公庁事務所（現業事務所を含む。）	6	11	835	13	13	20	10	12	423	29	36	1,279
16	福祉・文化施設（図書館・老人ホーム等）	14	14	26	11	11	69	66	72	1,316	91	97	1,411
17	その他（砂利採取場を含む。）	26	42	93	37	37	79	44	50	1,465	107	129	1,638
18	食料品・たばこ製造業	9	10	67	9	13	43	62	98	23,879	80	121	23,989
20	繊維工業（染色・メリヤス業等を含む。）	9	9	74	4	4	10	2	2	0	15	15	84
22	材木・木製品製造業	1	1	0	1	1	35	1	1	0	3	3	35
24	パルプ・紙・紙加工品製造業	2	2	19	1	1	1				3	3	20
25	出版・印刷関連産業	1	1	3	4	7	3	1	1	18	6	9	24
26	化学工業	14	24	326				13	31	2,030	27	55	2,356
27	石油・石炭製品製造業	4	4	9				3	3	26	7	7	35
28	ゴム製品製造業	2	2	13				1	10	837	3	12	850
29	製革・同皮革毛皮製造業	2	3	0							2	3	0
30	窯業・土石製品製造業	11	13	209	1	1	57	30	37	1,192	42	51	1,458
31	鉄鋼業							1	1	10	1	1	10
32	非鉄金属製造業	2	2	4	2	3	578	1	2	15	5	7	597
33	金属製品製造業 （メッキ・塗装業を含む。）	17	18	44	2	2	2	17	19	902	36	39	947
33-2	生産用機械器具製造業							1	2	411	1	2	411
33-3	業務用機械器具製造業	1	1	1	1	1	4	4	15	316	6	17	321
33-4	電子部品・デバイス・電子回路製造業	1	1	0				7	7	338	8	8	338
35	電気機械器具製造業	2	2	0	1	4	0	22	55	3,897	25	61	3,897
36	輸送用機械器具製造業							12	27	5,102	12	27	5,102
39	その他の製造業	4	4	17				16	21	452	20	25	469
40	製造業以外の工場 （変電所・現像所等）	39	40	298	11	11	73	75	97	3,267	125	148	3,638
41	上水道事業（都・市町村水道部）				1	3	2	27	331	166,251	28	334	166,253
42	専用水道等（公団・公社・都 営住宅・寮等）	4	4	22	3	9	1,486	4	7	2,402	11	20	3,910
44	農業用・林業用	70	72	279	37	37	54	386	398	867	493	507	1,201
49	その他	86	104	214	57	58	66	121	148	571	264	310	851
50	非常災害用	201	234	170	80	80	114	34	48	161	315	362	445
	総 計	1,017	1,140	11,357	612	671	15,908	1,525	2,233	263,416	3,154	4,044	290,681

(6) 揚水量の分布

揚水量を区分すると表 8 のとおりである。揚水量が一日平均10m³未満の事業所数は、全体の約73%である。一日平均5,000m³以上揚水した事業所は多摩地域のみであり、事業所数は都全域の1%未満であるが、揚水量は都全域の約52%である。

表 8 揚水量の分布

(揚水量：m³/日)

揚水量	区部低地部		区部台地部		多摩地域		計	
	事業所数	揚水量計	事業所数	揚水量計	事業所数	揚水量計	事業所数	揚水量計
10未満	798	1,050	447	531	1,062	1,832	2,307	3,413
20未満	92	1,322	54	766	87	1,279	233	3,367
50未満	87	2,648	59	1,838	116	3,671	262	8,158
100未満	20	1,202	24	1,606	66	4,695	110	7,503
200未満	14	2,085	14	2,012	69	9,940	97	14,037
500未満	3	885	6	1,752	73	22,492	82	25,129
1000未満	3	2,164	5	3,403	16	11,187	24	16,755
2000未満			3	3,998	14	19,865	17	23,863
5000未満					11	36,059	11	36,059
5000以上					11	152,396	11	152,396
計	1,017	11,357	612	15,908	1,525	263,416	3,154	290,681

(注) この表は揚水量の報告のあった3,154事業所についての集計である。

揚水量が一日平均1,000m³以上の業種は、表 9 のとおりである。一日平均1,000m³以上の場合、上水道事業は事業所数の約51%、揚水量の約78%である。一日平均揚水量が5,000m³以上になると上水道事業の寄与が更に高くなり、11事業所のうち9事業所、一日平均揚水量では約15万m³のうち約14万m³である。

表 9 一日平均1,000m³以上の業種

(揚水量：m³/日)

業 種	地域	1000以上2000未満		2000以上5000未満		5000以上		計	
		事業所数	揚水量	事業所数	揚水量	事業所数	揚水量	事業所数	揚水量
公園・遊園地	区部台地	2	2,833					2	2,833
	多摩地域	3	4,390	1	2,999			4	7,389
その他の娯楽・スポーツ施設（釣堀等）	多摩地域					1	8,825	1	8,825
研究所・試験所	多摩地域	1	1,826					1	1,826
食料品・たばこ製造業	多摩地域	3	3,802	3	7,676	1	7,689	7	19,167
輸送用機械器具製造業	多摩地域	2	3,187					2	3,187
上水道事業 （都・市町村水道部）	多摩地域	5	6,659	6	23,132	9	135,883	20	165,674
専用水道等（公団・公社・都営住宅・寮等）	区部台地	1	1,166					1	1,166
	多摩地域			1	2,253			1	2,253
合計		17	23,863	11	36,059	11	152,396	39	212,319

3 都の規制・指導による地下水揚水量の削減

東京都は地盤沈下の防止のため、「工業用水法」（昭和 31 年施行、昭和 35 年地域指定）及び「建築物用地下水の採取の規制に関する法律」（昭和 37 年施行、昭和 38 年地域指定）に基づく地下水の工業用水道又は上水道への転換規制並びに「東京都公害防止条例」（昭和 46 年改正施行）に基づく地下水使用の合理化指導（削減指導）を行い、地盤沈下の原因となる過剰な地下水の揚水を削減してきた。

また、昭和 47 年には、江東・江戸川地区の天然ガス採取に関する鉱業権を買収し、天然ガスを採取するために行われていた地下水の揚水を全面停止した。

これらの施策の結果、都内の地下水揚水量は、図 1（本報告書 3 ページ）に示すとおり、公害防止条例改正施行時（昭和 46 年）の約 20%まで減少した。

図 4 で明らかなように、工場と指定作業場の減少率が大きく、特に区部での減少率が大きい。これに対して、上水道の減少率が小さいのは、上水道事業が地盤沈下に係る法令の規制基準適用外とされたためである。法令による規制により、地下水揚水量の削減は着実に進んできたが、近年は微減にとどまっている。

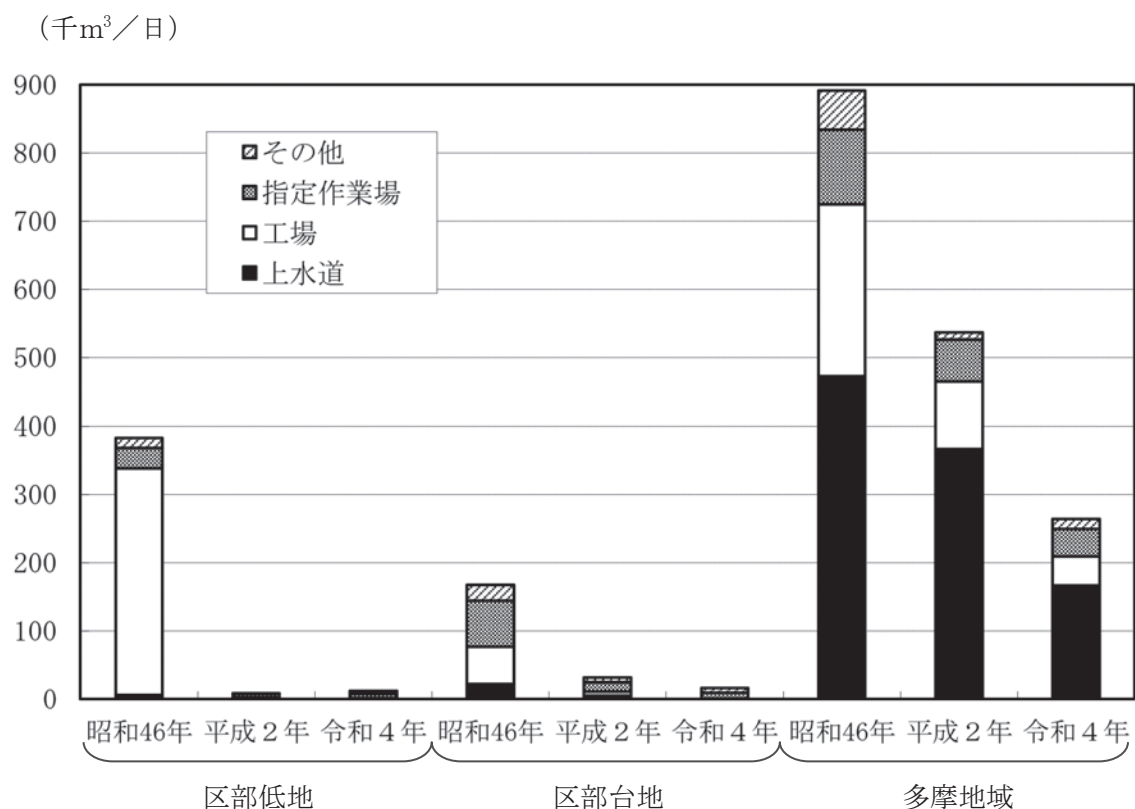


図 4 昭和 46 年、平成 2 年、令和 4 年における地下水揚水量

(1) 地下水使用の合理化指導

地下水使用の合理化は、公害防止条例第 36 条に基づき大量の揚水を行う事業者に対し「冷却用水」、「めっき等の表面処理」、「高置水槽式男子便所用水」など 8 用途について、地下水使用施設基準に適合させるよう勧告することにより、地下水揚水量を削減したものである。

この指導方針は、現在も環境確保条例の中に盛り込まれている。

(2) 環境確保条例による揚水規制

平成の時代に入り、都市化の進行により雨水の地下への浸透が減少する一方、揚水量の削減も頭打ちとなってきた。

また、揚水施設的能力向上等による小口径井戸による揚水量の増加が懸念されてきた。このため、東京都は、地盤沈下の防止と地下水保全を進めるため、平成 13 年 4 月 1 日に環境確保条例を施行し、規制を強化した。

また、平成 28 年には、環境確保条例施行規則を改正（平成 28 年 7 月 1 日施行）し、揚水機の出力による規制対象の線引きを原則撤廃した。現在の規制内容は次のとおりである。

①井戸の構造基準を適用する揚水施設の拡大

- ・対象地域：奥多摩町、檜原村及び島しょを除く都内全域
- ・用 途：事業場の種別にかかわらず、全用途が対象
- ・規制内容：動力を用いる全ての揚水施設(一戸建て住宅で家事の用のみに供する施設は揚水機出力300ワットを超える揚水施設のみ対象) の設置について次の内容
揚水機の吐出口断面積 6 cm² 以下の施設は揚水量制限
揚水機の吐出口断面積 6 cm² を超える施設はストレーナー位置の制限
揚水機の吐出口断面積 21 cm² を超える施設は禁止

②揚水実態の正確な把握

島しょを除く都内全域において、上記揚水施設の設置者に対し、年 1 回の揚水量報告を求めている。

(参考) 公害防止条例

- ・対象地域：おおむね国道 16 号線より西側の地域（山間部）及び島しょを除く都内全域
- ・用 途：工場は全用途、それ以外は冷暖房設備、水洗便所、洗車設備又は公衆浴場（床面積 150 m² 超）の用途
- ・規制内容：揚水機の吐出口断面積 6 cm² を超える施設はストレーナー位置の制限
揚水機の吐出口断面積 21 cm² を超える施設は禁止
- ・届出内容：山間部、島しょ部を除く地域で吐出口断面積の合計が 21cm² 以上の揚水施設の設置者に対し義務付け

以上の地下水揚水量削減の経過について、表 10 に示す。

また、現在の揚水規制関連法令及び環境確保条例による規制内容について、表 11 に示す。

表 10 東京都における揚水規制の経緯

年	工業用水法	ビル用水法	条例及び 条例に定める 指針	その他の指針 ・指導要綱等 に基づく指導	調査報告書、その他
1892 (M25)					水準測量の開始
1929 (S4)					東京市が水準測量を開始
1951 (S26)					「東京都地盤沈下対策調査協議会」の設立
1951 (S26)					江東区内で天然ガス採取開始
1952 (S27)		1) 基準 位 置：100～250m 以深 断面積：46cm ² 以下			[7 月] 江東区亀戸に観測所設置 (第 1 号)
1953 (S28)					「東京都地盤沈下対策審議会」の 設立
1956 (S31)	[6 月] 施行				
1960 (S35)	[12 月] 江東地区 (江東、墨田、江 戸川、荒川) を地 域指定 ¹⁾				
1962 (S37)		[8 月] 施行	3) 基準 位 置：100～250m 以深 断面積：46cm ² 以下 14 区：千代田、中央、港、 台東、墨田、江東、品川、 大田、荒川、北、板橋、足 立、葛飾、江戸川区		
1963 (S38)	[6 月] 城北地区 (北、板橋、足立、 葛飾) を地域指 定 ²⁾	[6 月] 14 区を地 域指定 (都内初) ³⁾			[3 月] 東京都地盤沈下対策審議 会答申「地盤沈下の実状とこれに 対する有効適切な方策について」 [4 月] 東京都地盤沈下対策審議 会追加答申「地盤沈下の実状とこ れに対する有効適切な方策につ いて」(工業用及び建築物用の地 下水の規制について)
1965 (S40)		[7 月] 許可基準 に不適合の揚水 設備の強制転換 が 10 区で完了			
1966 (S41)	[1 月] 江東地区 の許可基準不適 合井戸の強制転 換が完了	[7 月] 許可基準 に不適合の揚水 設備の強制転換 が都心 4 区(千代 田、中央、港、台 東) で完了			[11 月] 東京都地盤沈下対策審議 会答申「地盤沈下の実状とこれに 対する有効適切な方策について」 (地盤沈下の広域的対策につい て)
1967 (S42)					[11 月] 東京都地盤沈下対策審議 会報告「深層部における地盤沈下 について」
1970 (S45)	4) 基準 位 置：550～650m 以深 断面積：21cm ² 以下		[4 月] 東京都公 害防止条例施行 [11 月] 同条例改 正 (量水器の設 置、規制地域及び 構造基準設定)		
1971 (S46)		[5 月] 江東、城 北地区許可基準 改正 (強化) ⁴⁾ [12 月] 城北地区 の (旧) 許可基準 不適合井戸の強 制転換が完了	[2 月] 量水器の 設置、揚水量報告 義務施行		[6 月] 東京都地盤沈下対策審議 会答申「東京都公害防止条例に基 づく地下水揚水施設の構造基準 等について」

年	工業用水法	ビル用水法	条例及び 条例に定める 指針	その他の指針 ・指導要綱等 に基づく指導	調査報告書、その他
1972 (S47)	〔5 月〕江戸川区最東部を地域指定（その後、新規指定なし）⁶⁾ 6)基準 位置：650m 以深 断面積：21cm² 以下	〔5 月〕9 区を地域指定、既指定 14 区の許可基準改正(強化)^{7) 8)}	〔4 月〕規制地域及び構造基準施行→実質的な規制の開始⁵⁾ 7) 9 区：新宿、文京、目黒、世田谷、渋谷、中野、杉並、豊島、練馬区 基準 位置：400～550m 以深 断面積：21cm² 以下		〔7 月〕天然ガスかん水の揚水量 S46 実績の 75%削減の行政措置 〔12 月〕江東、江戸川区の天然ガス鉱業権の買収・揚水停止 5)地域 工業用：15 区及び 24 市 2 町 建築物用：24 市 2 町 基準 位置：400～550m 以深 断面積：21cm² 以下
1973 (S48)	〔9 月〕墨田区、江東区、荒川区全域及び足立区と江戸川区の一部における、強化された許可基準に不適合の井戸の強制転換が完了	8) 既指定 14 区 基準 位置：400～650m 以深 断面積：21cm² 以下			
1974 (S49)	〔4 月〕板橋区、北区内における、強化された許可基準に不適合の井戸の強制転換が完了	〔5 月〕強化された許可基準に不適合の揚水設備の強制転換完了→指定地域内における許可基準不適合揚水施設による地下水採取の全面的廃止			〔2 月〕「東京都地盤沈下対策審議会」廃止 「東京都都市公害対策審議会」に「地盤沈下関係部会」を設置 (都土木技術研究所：年報「荒川河口付近の地盤沈下について」)
1975 (S50)	〔4 月〕江戸川区最東部（一部を除く）における、強化された許可基準に不適合の井戸の強制転換が完了		〔3 月〕施行規則改正（水使用合理化の技術基準の制定） 〔4 月〕地下水使用合理化要請の実施（1,000m³/日以上事業所）		〔1 月〕東京都都市公害対策審議会答申「地下水揚水量減少勧告についての考え方」 〔10 月〕鉾区禁止地域の指定請求
1977 (S52)	〔5 月〕足立区の一部及び葛飾区における強化された許可基準に不適合の井戸の強制転換が完了				
1978 (S53)			〔11 月〕地下水使用合理化要請の実施（500m³/日以上事業所）	〔11 月〕「法・条例規制対象外井戸の設置・使用指導指針」制定	
1979 (S54)				〔1 月〕「非常災害用井戸の取扱要綱」制定	

年	工業用水法	ビル用水法	条例及び 条例に定める 指針	その他の指針 ・指導要綱等 に基づく指導	調査報告書、その他
1980 (S55)	〔3 月〕江戸川区の一部における許可基準不適合井戸の強制転換が完了 →指定地域内における許可基準不適合井戸による地下水採取の全面的廃止				〔3 月〕地下水収支調査報告書
1981 (S56)			〔3 月〕地下水使用合理化要請の実施（250m ³ /日以上事業所）		〔10 月〕東京都公害対策審議会答申「今後の地盤沈下対策について」→現対策の基本骨格
1983 (S58)				〔5 月〕「地下水使用合理化要綱」制定 〔12 月〕「地下構築物への漏えい地下水の取扱い指導指針」制定	
1984 (S59)					「東京都公害対策審議会地盤沈下部会」を廃止、「水質汚濁関係部会」に吸収統合
1988 (S63)					〔5 月〕鉦区禁止地域の指定 島しょ・山間部を除く、都内全域における石油・可燃性天然ガスの採取禁止
1991 (H3)					〔9 月〕「地下水保全対策検討委員会」設置
1992 (H4)					〔9 月〕地下水実態調査報告書
1994 (H6)					〔3 月〕「東京都地下水保全ガイドライン」策定 〔8 月〕「東京都公害対策審議会」廃止 「東京都環境審議会」設置 地盤沈下対策は「水質土壌部会」で審議
1998 (H10)					〔2 月〕水収支調査報告書 〔3 月〕「東京都水環境保全計画」策定 〔7 月〕「温泉動力の装置の許可に係る審査基準」告示
1999 (H11)				〔3 月〕「地下構築物への漏えい地下水の取扱い指導指針」改正	〔3 月〕地盤沈下防止のための揚水量設定調査報告書 〔3 月〕「地盤環境保全の手引き」（環境庁）
2000 (H12)					〔3 月〕地下水管理ガイドライン策定調査報告書 （環境省：温泉の大深度掘削の基準作成等検討調査）

年	工業用水法	ビル用水法	条例及び 条例に定める 指針	その他の指針・指 導要綱等に基づ く指導	調査報告書、その他
2001 (H13)			〔4月〕「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」施行 「東京における自然の保護と回復に関する条例」施行	〔4月〕「法・条例規制対象外井戸の設置・使用指導指針」廃止 「非常災害用井戸の取扱要綱」廃止	
2002 (H14)			〔3月〕「東京都雨水浸透指針」告示 〔4月〕「東京都湧水等の保護と回復に関する指針」公告		
2003 (H15)					〔10月〕「市街地の大深度温泉掘削及び地盤沈下に関する研究会」設立
2005 (H17)					〔1月〕東京都自然環境保全審議会答申「温泉に係る地盤沈下防止対策及び適正利用について」 〔7月〕「地下水保全対策検討委員会」を、「地下水対策検討委員会」に改称
2006 (H18)				〔4月〕「温泉法」に基づく掘削及び動力の装置等の許可事務が環境局へ移管	〔5月〕「東京都の地盤沈下と地下水の現況検証について」-地下水対策検討委員会検討のまとめ-公表
2008 (H20)			〔7月〕条例（揚水規制部分）一部改正		〔3月〕水収支調査 〔9月〕「温泉掘削・動力許可に関わる井戸・湧水の取扱いについて」（東京都自然環境保全審議会温泉部会決定）
2009 (H21)					〔3月〕地下水流動調査
2010 (H22)					「関東地下水盆の地下水位分布調査報告書」関東地方知事会地盤沈下部会発行
2011 (H23)					〔5月〕「東京都の地盤沈下と地下水の再検証について」-平成22年度地下水対策検討委員会検討のまとめ-公表
2016 (H28)			〔3月〕施行規則改正〔7月〕施行（出力300ワット以下の揚水機を原則規制対象）		〔7月〕「これからの地下水保全と適正利用に関する検討について」-平成27年度地下水対策検討委員会検討のまとめ-公表
2022 (R4)					〔7月〕「持続可能な地下水の保全と利用に向けて（地下水・地盤沈下検証結果報告書）」、「東京の地下水・地盤環境レポート」公表

本表の作成に当たり、一部は平成2年度東京都土木技術研究所年報「ゼロメートル地帯の展開と調査・対策史」（遠藤毅氏）を参考にした。

〔備考〕 ※1 工業用水法について：強制転換が完了した後の新規の許可井戸はない。令和4年内に都内に存在した本法の対象井戸は、地域指定の前から存在し、他の水源への転換が著しく困難として許可した井戸4本のみである。

※2 ビル用水法について：強制転換が完了した後の新規の許可揚水設備はない。現在、都内に本法の対象揚水設備はない。

表 11 地盤沈下に係る法・条例規制

揚水規制関係法令による規制内容（令和6年3月現在）

	対象とする 揚水した 地下水の用途	対象地域	対象とする 揚水機 出力	吐出口断面積区分			規制基準適用除外 (注)
				6cm ² 以下	6cm ² 超 21cm ² 以下	21cm ² 超	
環境確保条例	用途は問わない	島しょを除く 全域	出力は問わない (一戸建住宅で家事の 用のみに供するものは 300ワット超)	規制あり	規制あり	設置禁止	・工業用水法、ビル用水法、 温泉法、河川法許可井戸 ・水道法に基づく揚水施設 ・非常災害用井戸 ・知事が認めた揚水施設 など
工業用水法	「工業」の用	城東及び 城北の8区	出力は問 わない	対象外	規制あり	設置禁止	温泉法、河川法許可井戸
建築物用地下水 の採取の規制に 関する法律 (ビル用法)	①冷暖房設備 ②水洗便所 ③自動車車庫内 の洗車設備 ④公衆浴場 (浴室床面積 150m ² 超)	23区					温泉法、工業用水法、河川法 許可井戸

注：次の施設は、規制基準は適用されないが、届出及び揚水量報告の対象となる。

- ① 現条例施行前に設置された揚水施設
- ② 現条例施行後に設置された基準適用除外揚水施設
- ③ 奥多摩町及び檜原村に設置された揚水施設

次の施設は、規制基準は適用されず、揚水量報告の対象とならないが、届出の対象となる。

- ① 島しょに設置された揚水施設

ポンプ吐出口断面積	6cm ² 以下	6cm ² 超21cm ² 以下						21cm ² 超
地 域 区 分	都内全域※	区 部		多 摩				都内全域※ (法は指定 地域内のみ)
		最東部	東部・北部	中部・西部	南西部	東部・北部	西部・南部	
		足立(荒川東側の地域)・葛飾・江戸川(荒川東側の地域)の各区	墨田・江東・北・荒川・板橋・練馬・足立(荒川東側を除く)・江戸川(荒川東側を除く)の各区	千代田・中央・港・新宿・文京・台東・渋谷・中野・杉並・豊島の各区	品川・目黒・大田・世田谷の各区	武蔵野・三鷹・小金井・小平・東村山・東大和・清瀬・東久留米・武蔵村山・西東京の各市	八王子・立川・青梅・府中・昭島・調布・町田・日野・国分寺・国立・福生・狛江・多摩・稲城・あきる野・羽村の各市 瑞穂・日の出の各	
法と条例との 適用関係	—	工業用水法 (練馬区除く)			—		—	工業用水法
	—	ビル用水法				—	ビル用水法	
	環 境 確 保 条 例							
①ストレーナー位置 (深さ規制) GL 0m ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ GL-400m GL-500m GL-600m ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ GL-1000m ・ ・	設 置 可 能	設 置 禁 止 650 550 500 400 400 設 置 可 能						設 置 禁 止
規 制 な し								
②揚水機出力 (家事用は300W超)	2.2kW以下							
③揚水量制限	10m ³ ／日 以下(日平均)							

※ 本表の都内全域は、奥多摩町、檜原村及び島しょを除く。

4 都内の地下水位及び地盤沈下の状況(地盤沈下調査報告書)

東京都土木技術支援・人材育成センター(旧東京都土木技術研究所)は、戦前から都内の地盤沈下の状況を継続調査しており、同じく地下水位の状況を昭和28年から現在まで測定している。

揚水規制の効果により地下水位が回復した結果、都内の地盤沈下の状況は大きく改善された。昭和60年以来、異常渇水年であった平成6年を除くと、年間2cm以上沈下した地域はない(東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動により、平成23年の沈下量は不明である。)

令和4年の1年間の地下水位の変動状況を見ると、42地点91井中、75井で上昇し、低下したのは14井である。地盤変動については、図5に示すとおりである。最大沈下量は国分寺市本多一丁目にある水準基標の1.12cmで、最大隆起量は府中市住吉町一丁目にある水準基標の1.01cmである。

図7及び図8に都内主要地点における地下水位変動状況及び累積地盤変動量を示す。地下水位の回復は、ほぼ頭打ちとなっている。

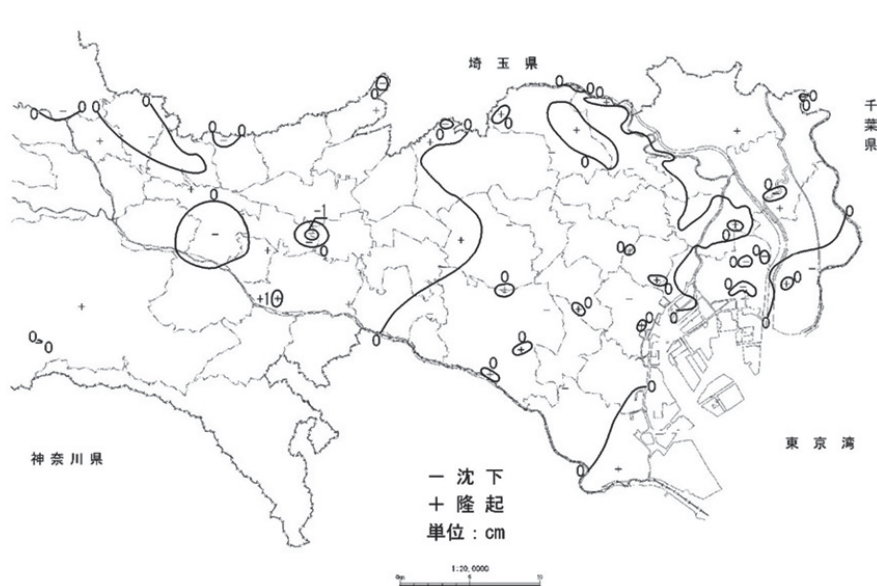


図5 令和4年の地盤変動量図

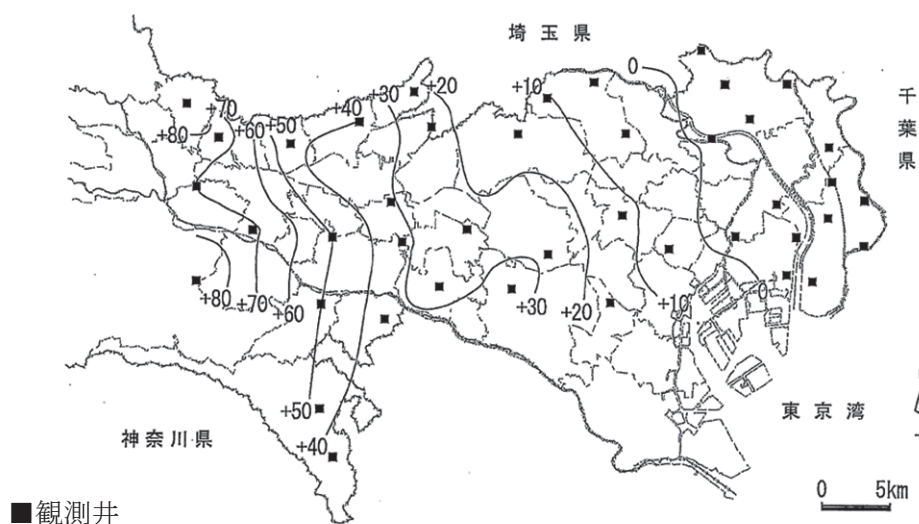


図6 令和4年末の地下水位等高線図

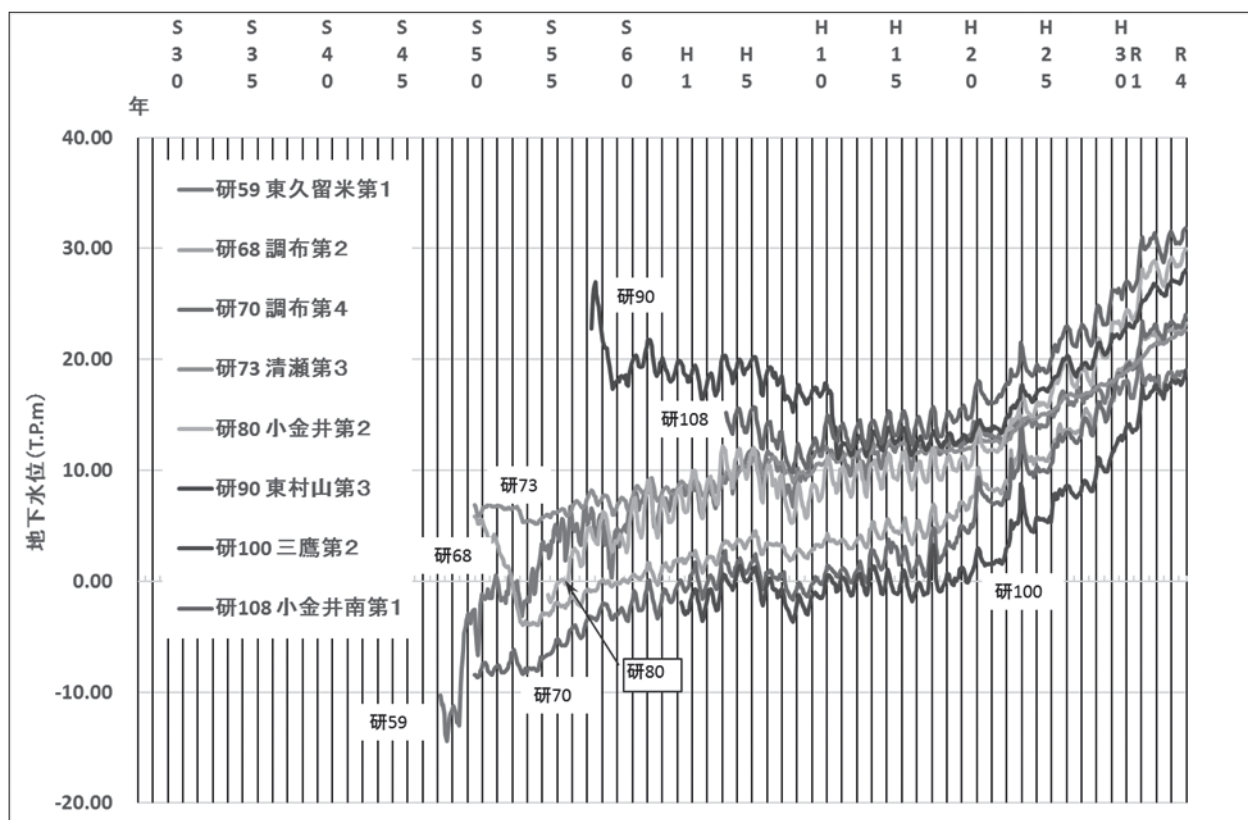
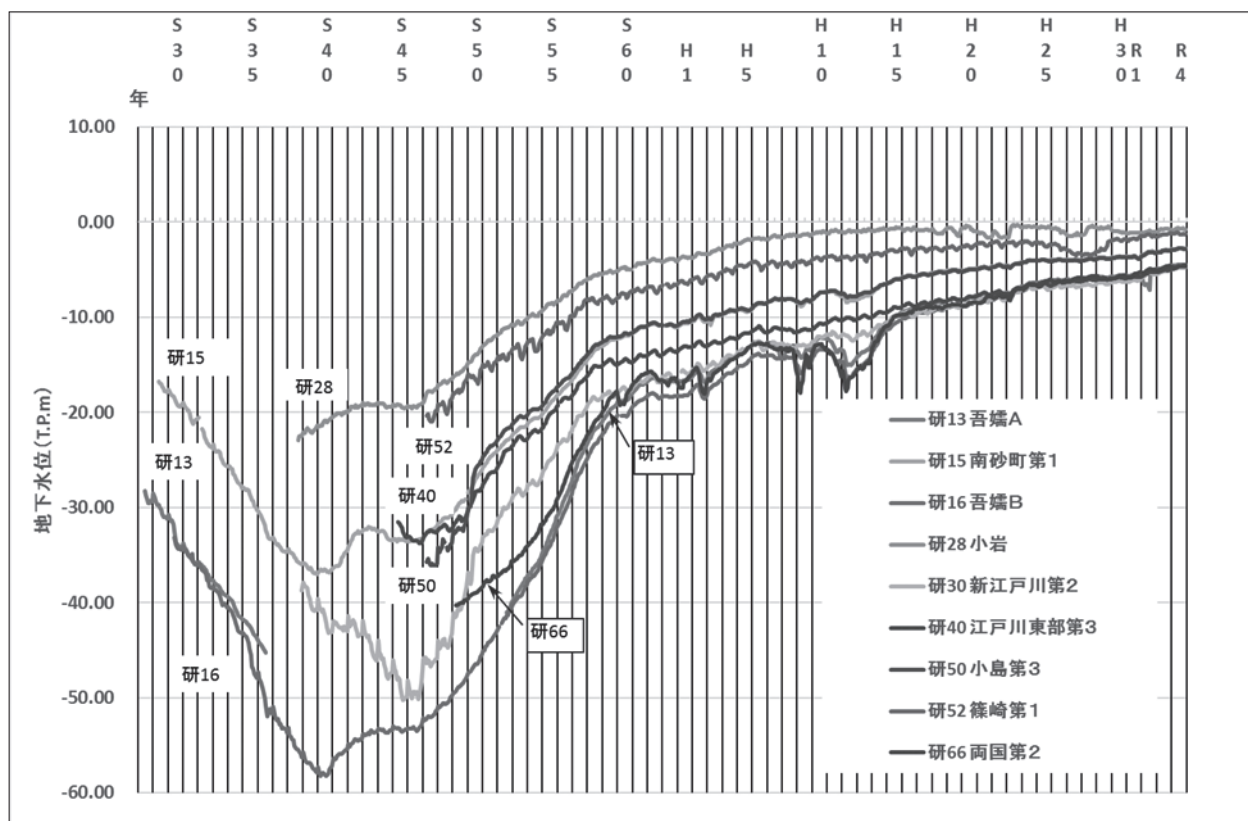


図7 都内主要地点における地下水位変動状況

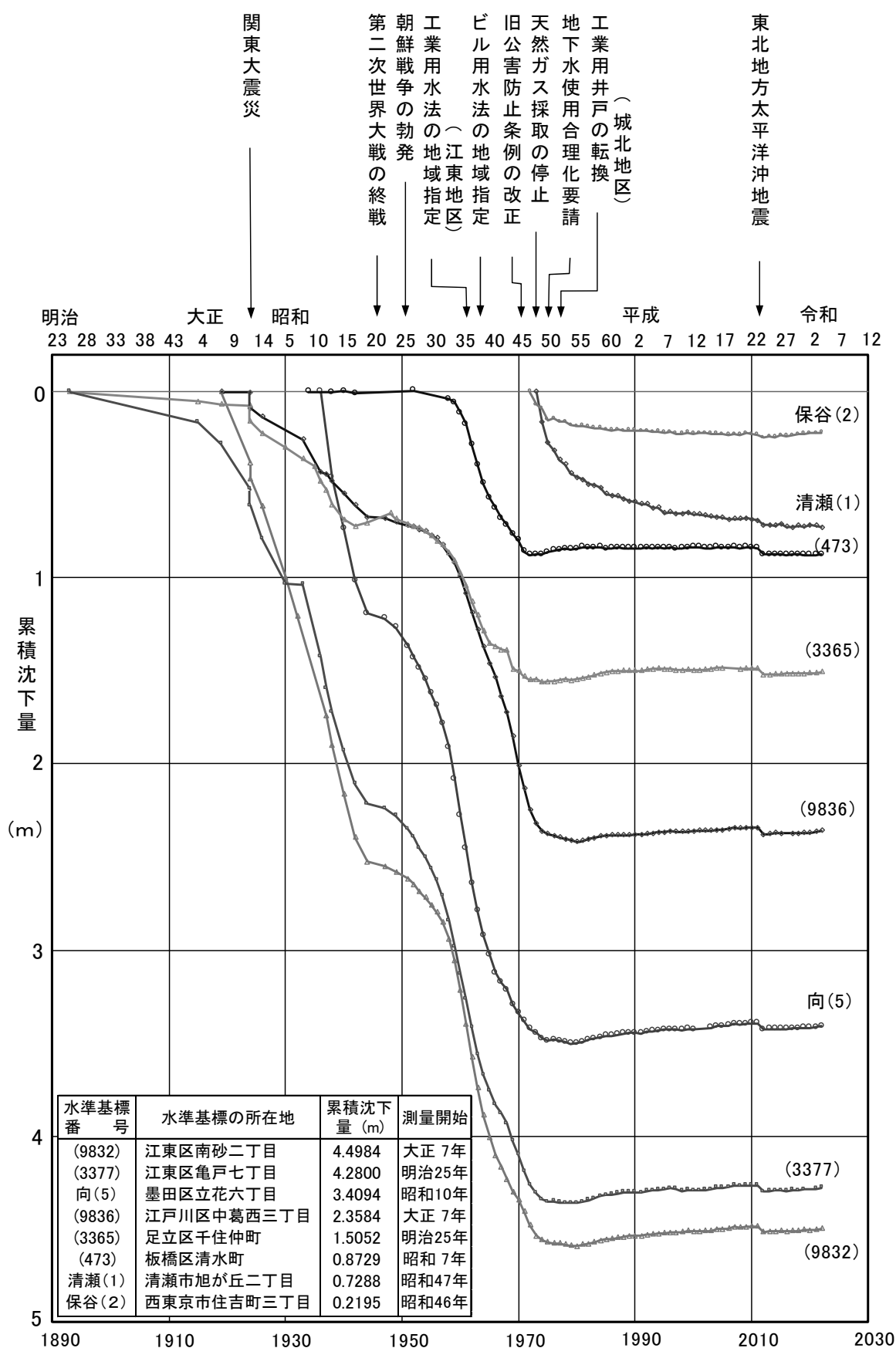


図8 都内主要地点における累積沈下量

※ 図5～8は東京都土木技術支援・人材育成センター
「令和4年地盤沈下調査報告書」より引用

5 地下水対策検討委員会による検証

東京都は、平成 17 年度から地下水対策検討委員会において、東京の地盤沈下と地下水の現状の検証を行い、その結果を 5 年ごとに公表してきた。

平成 28 年度に公表した報告書「これからの地下水保全と適正利用に関する検討について」において、国や社会状況の変化を踏まえたより適正な地下水管理の方法を検討していくために、「今後の地下水方策の方向性」について整理した。

また、「地下水の保全と適正利用」のあり方を議論する下地作りのためには、地下水の多様な実態を正しく把握する必要があることから、東京都は、平成 29 年度から学術機関との連携による共同研究を新たに開始した。令和 3 年度の地下水対策検討委員会においては、これまでの検証に加え、これらの実態把握に向けた調査研究の進捗と成果について検証し、令和 4 年 7 月に報告書「持続可能な地下水の保全と利用に向けて」を公表した。

令和 3 年度の検証結果では、現在、地盤沈下は落ち着いているが、区部低地部における地層別の変動量を見ると、深層では膨張しているものの、沖積層を主体とする浅層は現在も収縮し続けていることが分かった。

なお、平成 27 年度の検証結果では、多摩台地部での揚水が、離れた区部台地部の地下水位に影響を与えていることが確認されている。

東京の地下水についてはまだ未解明な点が多いのが現状であり、現在行っている地下水の実態把握に向けた調査研究については、引き続き、学術機関と連携しながら地域特性や広域性（帯水層の面的な広がり）を踏まえながら実施していく。

(1) 渇水年の地下水位低下及び地盤変動（平成 17 年度検証結果の報告）

渇水年における地下水揚水量の増大とそれに伴う地下水位低下及び地盤の沈下との関係について検討した事例を図 9 に示す。この事例は清瀬観測井においての事例であるが、水位低下及び地盤の沈下との関係が明瞭に表れている。渇水年には、緊急避難的に上水道水源用井戸による揚水が行われたことから、揚水量が急激に増加した。これに伴って地下水位も 4 ～ 5 m ほど低下している。地下水位の低下量は、浅い所に位置する観測井ほど大きくなっていった。

平成 4 年から平成 5 年にかけて地盤は沈下から隆起に転じたが、平成 6 年の渇水期以降、地盤は沈下傾向を継続した。渇水年における沈下量は、年間 10mm 以上を記録し、他の地域に比較して大きな沈下量となった。

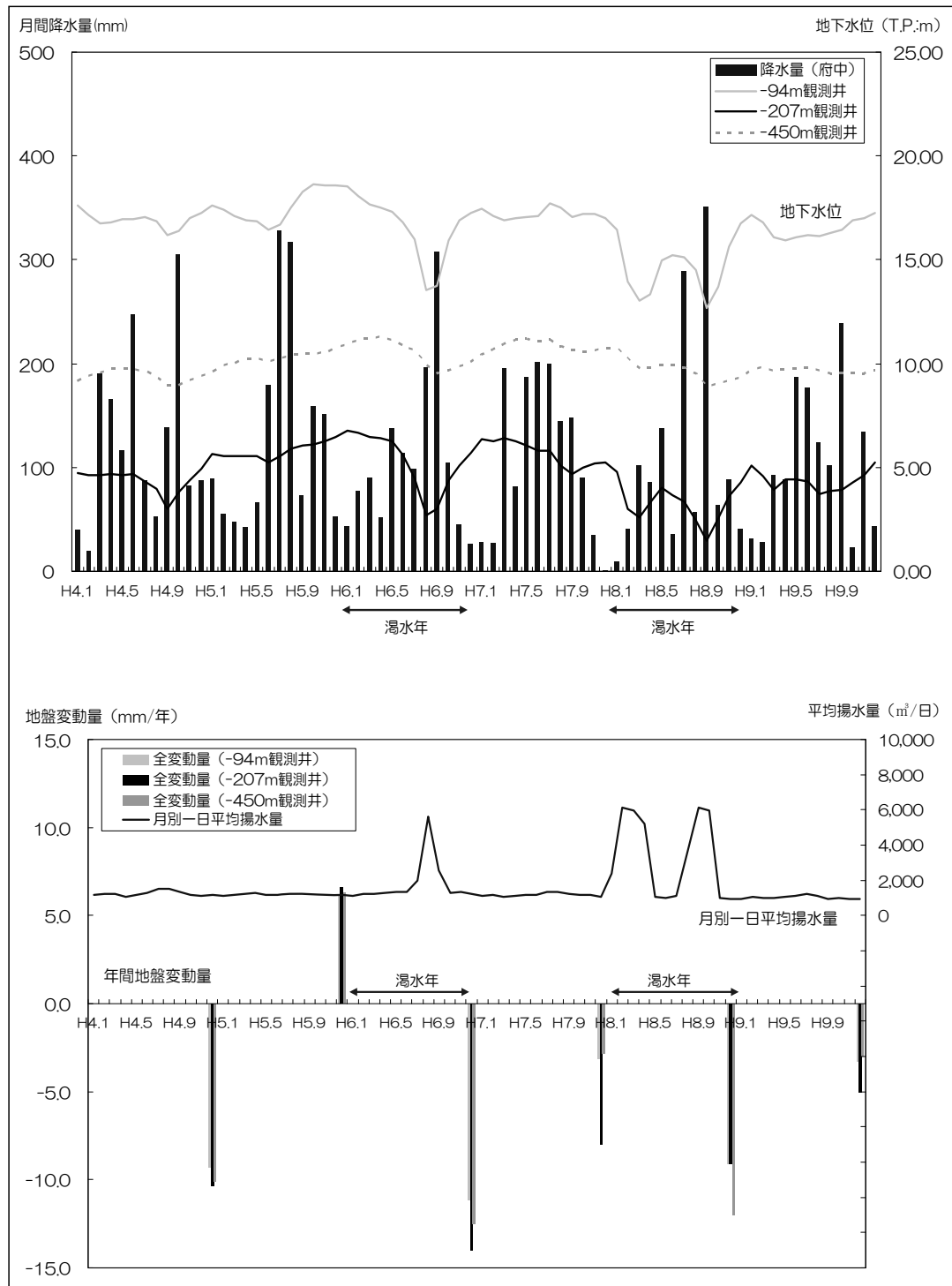


図 9 渇水年の地下水位低下及び地盤変動

(2) 複数の観測井の地下水位変動と揚水量の解析（平成 27 年度検証結果の報告）

練馬区は低地部の板橋区と多摩地域の両地域に接している。揚水量の多い北多摩南部から練馬区を通り、板橋区方面にかけて 5 観測地点をつないだ地質断面図を描いた（図 10）。すると、調布第 1、三鷹第 1、練馬第 2、上赤塚第 2 観測井が同一帯水層（城北砂礫層）の水位を観測していることが判明した。

これらの観測井の月平均地下水位の変動を見たものが図 11 である。

この帯水層の地下水位は、

三鷹、練馬、上赤塚、戸田橋に向かうにつれ低くなっていくことから、この方向へ地下水が流動していることが分かる。そして各観測井の地下水位は、調布、三鷹、武蔵野の各市の合計揚水量の変動に依存した、同様の変動パターンを示している。

特に顕著に表れているのは、平成 21 年に調布市内の水道水源井（深井戸）が一時期停止した際の水位変動である。三鷹第 1、練馬第 2、上赤塚第 2、戸田橋第 1 の観測井の順に少しずつタイミングが遅れながら地下水位が上昇し、調布から距離が離れるにつれて振幅も小さくなっている。

本解析結果から、多摩地域の揚水量変動が、区部台地部、ひいては低地部の地下水位にも変動をもたらすことがあることが明らかとなった。

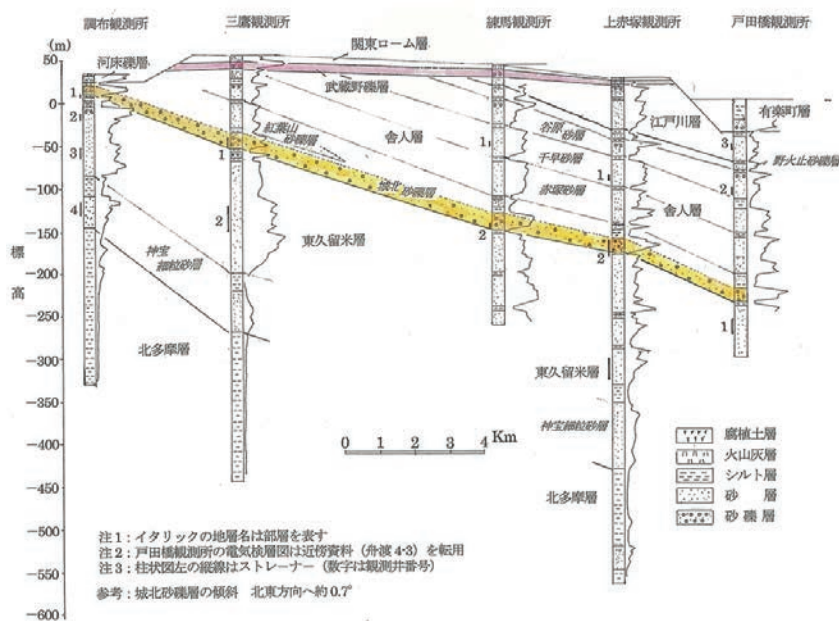


図 10 調布観測井から戸田橋観測井にいたる地層断面図
(遠藤 毅 (2016) 作成)

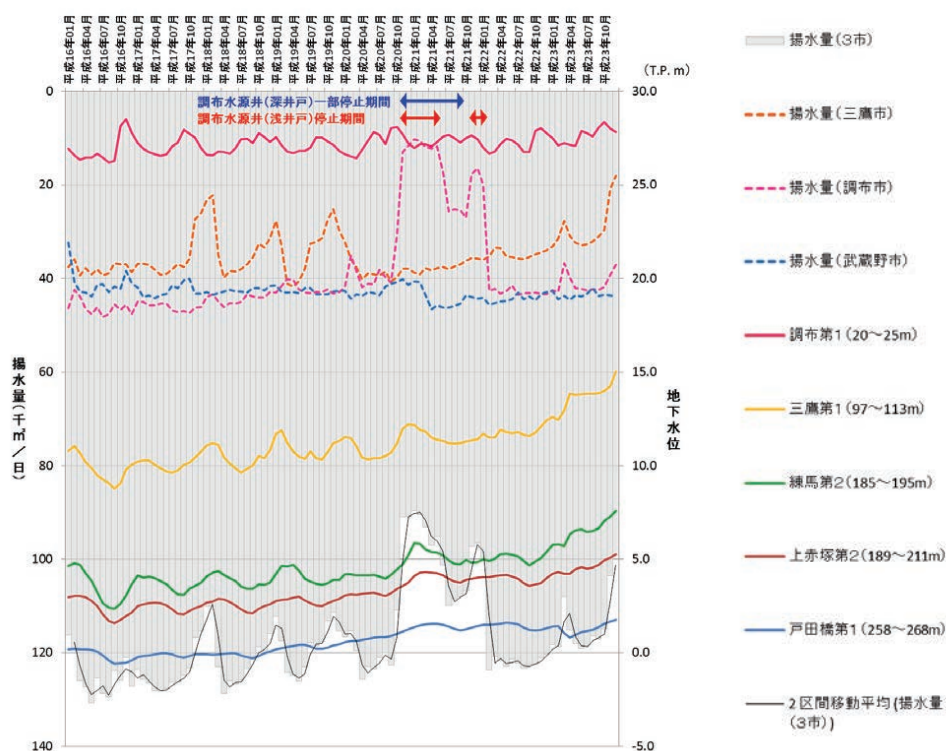


図 11 各観測井の地下水位と調布、三鷹、武蔵野の各市の揚水量

(3) 地下水の実態把握に向けた調査研究の概要（令和3年度検証結果の報告）

① 地下水流動系の解明

地下水が、どこでしみ込み（涵養源）、どのくらいの時間をかけて（滞留時間）、どこを流れているか（流動経路）を解明する。

ア 各観測井における調査結果

多摩台地部と区部低地部の地下水は、推定される滞留年数や溶存イオンの濃度、酸素安定同位体比など、異なる特徴がみられることから、涵養源が異なることが示唆されるが、今後は区部台地部に相当する区部西側地域等を含め、更にデータを蓄積する必要がある（図12）。

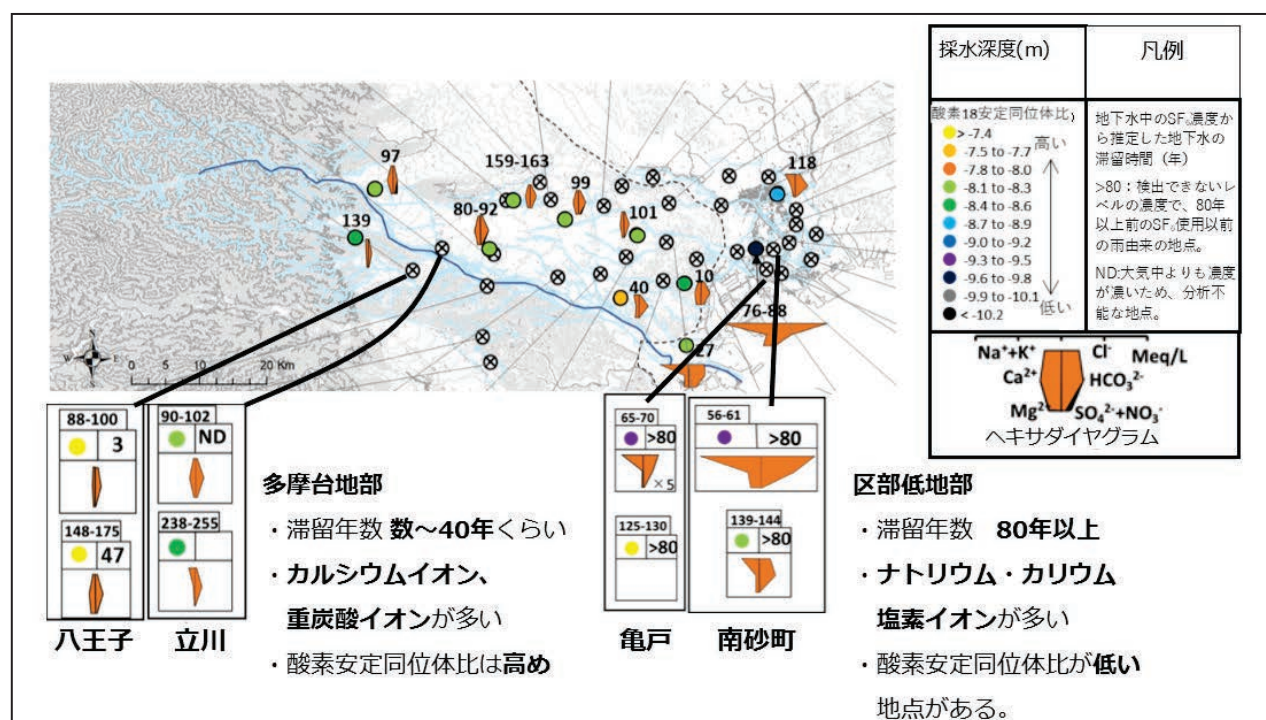


図12 地下水流動系の解明調査の結果

イ 水平面、垂直面でみた地下水の流動と特徴

西の多摩台地部から東の低地部に至る、地下水の3次元的な流動が少しずつ見えてきた。多摩の一部地域では、浅層部と深層部の地下水の交流など地下水の複雑な流れが存在することを示唆するデータが得られた（図13中の赤枠内の矢印）。

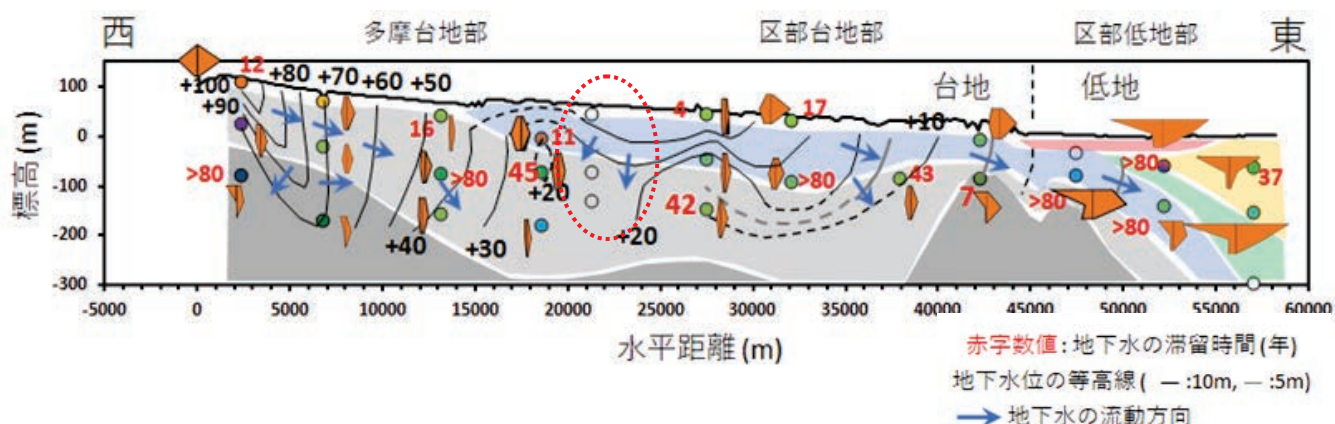


図13 鉛直面で見た地下水の流動、水質組成、安定同位体比、滞留時間の分布

② 地下水の揚水等の影響予測

地下水を、どこで、どのくらい汲んだら、どこに影響があるか（ないか）を予測するシミュレーションモデルを構築する。

モデルは3段階にわけて構築を考えている。まず、地盤沈下が起きていたエリアでの、地下水位と地盤沈下の関係をモデル化する。これを一次元地盤沈下モデル（1次元モデル）と呼んでいる。次に、1次元モデルを拡張した数km四方の局所地下水連動・地盤変形練成モデル（局所モデル）を作成する。最後に、都内全体の地下水の流れの広域地下水流動モデル（広域モデル）の中に、この局所モデルを組み込むことで、地下水の流れ—地下水位—地盤の関係が分かるようになる（図14）。

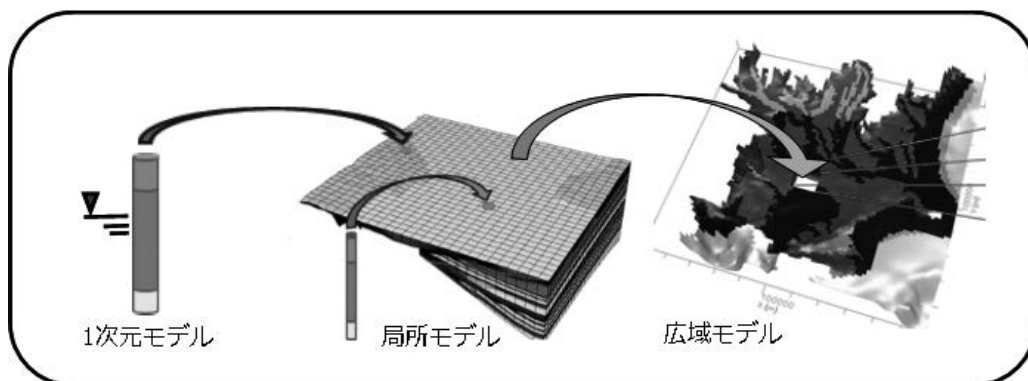


図14 シミュレーションモデルの構築イメージ

1次元モデルを作成するために、実際にあった地盤沈下と地下水位の記録から、地盤の詳細な物性値を推定するという逆解析という手法を使っている。

物性値の逆解析からは、現在の地盤の状況だけではなく、過去に地盤がどういう状況だったかも推定できる。地盤沈下が激しかった1970年頃の地盤の状況を見ることができ、区部低地部の調査地点における「間隙水圧」という地盤中の水の持つ圧力に着目すると、地下水の揚水量が多かった頃なので、地下水が溜まっている砂層（帯水層）から水が汲まれ、砂層の間隙水圧が大きく低下していることが分かっている（図15②）。それに伴い、砂層に接した粘土層からも引っ張られるように水が絞り出されて粘土層が縮むため地盤沈下が起きている。しかし、今回の計算の結果、粘土層では水の動きがゆっくりであるため、間隙水圧は低下しているものの下がりきってはいないことがわかった（図15①）。つまり、粘土層には絞り出し切れていない水が残っていて、大幅な地下水位の低下があると、粘土層からまた水が抜けだして、地盤沈下が再開する余地があるということが判明した。

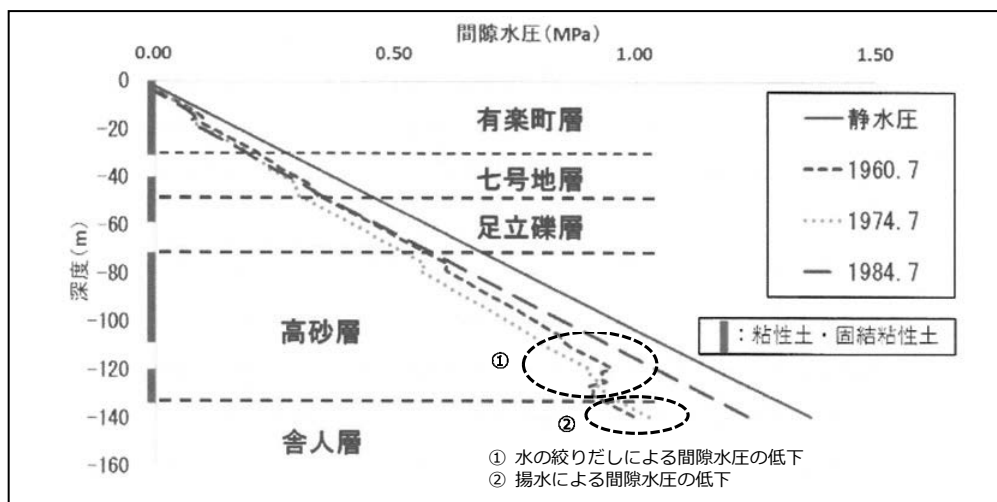


図15 間隙水圧の分布の推定結果（亀戸第2観測井）

附 属 資 料

(区市町村別の地下水揚水量)

付表 1 地域別地下水揚水量

地 域	事業所の種類	月別揚水量(㎥／月)												年揚水量 (㎥ / 年)
		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	
区部 低地 部	工 場	32,426	33,300	35,689	32,123	33,835	36,228	36,184	35,692	35,495	35,287	32,269	30,355	408,884
	指定作業場	187,319	175,806	185,822	179,220	183,911	183,575	188,564	183,942	179,708	176,785	176,136	183,517	2,184,304
	上水道等	144,046	115,891	133,335	133,189	136,548	142,326	149,191	140,762	116,114	107,575	128,175	105,083	1,552,235
計		363,790	324,997	354,846	344,532	354,295	362,128	373,939	360,396	331,316	319,647	336,580	318,955	4,145,422
区部 台地 部	工 場	15,653	20,468	20,729	22,469	19,339	26,047	27,634	20,894	30,359	29,431	28,167	24,796	285,986
	指定作業場	229,350	217,503	240,496	235,808	244,679	240,577	254,695	252,184	248,850	238,918	237,397	250,064	2,890,521
	上水道等	195,307	187,661	220,189	209,652	218,632	228,270	231,063	235,481	231,565	229,652	234,809	207,600	2,629,882
計		440,311	425,632	481,413	467,930	482,651	494,895	513,391	508,559	510,774	498,001	500,374	482,460	5,806,390
多摩 地域	工 場	1,228,964	1,144,972	1,302,241	1,272,408	1,291,392	1,358,726	1,447,530	1,392,151	1,330,240	1,312,945	1,308,326	1,267,969	15,657,864
	指定作業場	1,110,248	991,805	1,114,491	1,166,257	1,282,974	1,347,491	1,450,446	1,479,617	1,308,071	1,225,429	1,168,856	1,134,659	14,780,342
	上水道等	5,683,024	5,038,310	5,815,289	5,604,575	5,654,247	5,631,970	5,744,311	5,585,349	5,361,694	5,484,048	5,123,341	4,982,361	65,708,518
計		8,022,235	7,175,087	8,232,020	8,043,241	8,228,612	8,338,186	8,642,287	8,457,117	8,000,005	8,022,422	7,600,523	7,384,988	96,146,724
総 計		8,826,336	7,925,717	9,068,279	8,855,702	9,065,558	9,195,209	9,529,617	9,326,072	8,842,095	8,840,070	8,437,477	8,186,403	106,098,536

付表２ 月別地下水揚水量

自治体名	月別揚水量(m ³ /月)												年揚水量 (m ³ /年)
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
千代田区	63,102	51,193	53,824	54,041	52,867	58,059	58,432	59,901	51,710	53,796	52,493	50,579	659,995
中央区	6,155	5,604	6,133	5,810	5,916	5,850	6,495	6,343	5,903	5,973	5,792	6,541	72,513
港区	24,273	21,016	25,611	25,580	26,515	29,926	33,518	32,330	27,003	25,681	26,754	27,422	325,630
新宿区	72,961	65,252	73,442	70,254	74,223	73,849	75,829	74,317	74,057	73,899	73,136	73,218	874,434
文京区	87,381	79,253	122,353	104,769	104,353	110,090	122,037	119,396	120,503	111,578	119,174	119,538	1,320,424
台東区	69,367	60,187	68,409	67,261	70,264	69,943	73,397	64,596	52,091	44,687	66,018	47,426	753,645
墨田区	10,831	10,593	10,398	10,134	10,440	10,492	10,824	10,702	10,297	10,316	10,488	10,653	126,166
江東区	2,198	2,076	2,267	2,076	2,153	2,076	2,102	2,186	2,087	2,217	2,143	2,330	25,908
品川区	6,110	7,096	7,944	6,054	6,075	5,307	4,800	3,659	3,472	3,742	3,621	3,602	61,482
目黒区	1,700	1,564	2,592	2,806	2,602	2,532	2,640	2,459	1,595	1,594	1,819	1,811	25,715
大田区	15,376	13,345	15,065	13,812	15,580	13,344	15,793	13,100	15,221	14,349	15,490	14,664	175,139
世田谷区	11,116	10,401	12,428	14,628	15,784	16,265	16,076	14,302	16,354	13,610	14,331	14,748	170,042
渋谷区	7,707	6,831	7,205	7,341	7,510	7,707	7,703	7,802	7,580	7,516	6,885	7,086	88,870
中野区	19,924	18,072	17,827	17,848	18,710	18,405	18,820	19,230	19,146	19,046	18,313	20,121	225,461
杉並区	101,600	96,765	103,588	102,469	104,341	101,537	100,891	105,063	98,154	98,981	96,493	95,997	1,205,879
豊島区	28,520	26,074	28,535	27,410	29,061	26,703	29,035	33,104	31,314	29,438	30,007	32,837	352,036
北区	26,304	20,673	24,461	23,998	24,456	25,088	24,581	22,986	22,699	22,046	21,762	22,274	281,327
荒川区	12,834	12,040	12,483	12,490	12,432	12,804	12,296	12,109	12,170	12,094	12,115	12,542	148,405
板橋区	43,740	41,540	44,716	42,586	43,824	44,868	45,399	46,005	45,716	43,262	41,426	41,516	524,599
練馬区	109,403	121,422	113,444	120,406	126,067	137,807	140,360	132,887	142,071	142,340	140,217	117,104	1,543,529
足立区	33,044	31,835	34,713	32,166	34,689	32,884	32,431	33,467	31,735	33,323	29,757	29,012	389,055
葛飾区	20,147	18,951	19,353	19,540	20,349	20,976	22,813	22,191	20,693	19,540	19,507	20,500	244,559
江戸川区	30,312	28,851	29,470	28,985	28,737	30,512	31,058	30,822	30,519	28,623	29,216	29,895	357,000
八王子市	242,665	228,354	282,437	301,768	301,146	325,024	337,598	317,217	306,575	318,739	304,800	247,647	3,513,969
立川市	138,493	126,901	139,421	136,505	140,001	140,109	154,664	156,324	150,340	131,125	143,675	139,360	1,696,919
武蔵野市	1,173,836	1,071,455	1,203,167	1,132,892	1,138,558	1,074,595	1,106,075	1,110,913	1,072,941	1,085,221	1,050,526	1,069,891	13,290,070
三鷹市	563,672	398,242	595,124	584,726	496,635	527,362	575,671	588,190	586,539	605,852	563,793	571,966	6,657,774
青梅市	47,749	43,932	45,328	46,141	47,708	49,111	45,989	46,275	44,383	44,325	43,380	44,094	548,413
府中市	738,336	645,166	779,226	808,370	874,175	861,875	917,843	904,136	853,566	848,873	815,190	754,490	9,801,249
昭島市	1,229,380	1,129,733	1,236,465	1,197,277	1,231,983	1,234,188	1,289,510	1,242,444	1,183,268	1,229,770	1,199,341	1,244,537	14,647,896
調布市	250,187	225,661	249,242	238,930	245,539	239,242	247,760	250,660	235,328	237,981	229,006	236,454	2,885,989
町田市	183,242	162,770	141,642	149,993	185,853	183,720	191,242	188,487	173,926	177,788	109,450	108,982	1,957,094
小金井市	19,342	16,294	17,817	17,857	24,185	23,508	64,703	139,467	130,478	130,037	102,412	116,611	802,712
小平市	310,224	306,517	344,741	332,896	345,595	353,480	369,150	296,217	106,966	117,441	107,585	104,464	3,095,276
日野市	141,349	182,637	265,137	264,463	270,642	364,229	377,149	346,242	343,571	344,045	310,007	285,915	3,495,387
東村山市	72,572	63,957	79,706	72,718	80,774	79,594	83,794	85,502	79,365	75,727	82,578	74,798	931,087
国分寺市	265,206	238,253	259,814	127,578	133,477	131,985	135,591	108,691	105,868	108,000	104,109	106,502	1,825,075
国立市	232,178	191,243	157,060	219,063	225,937	220,239	209,141	217,177	215,970	228,778	200,193	53,792	2,370,770
福生市	409,223	369,613	409,887	393,383	393,240	380,522	363,963	328,136	318,026	325,408	270,890	285,903	4,248,193
狛江市	11,987	10,761	11,731	11,507	11,653	11,535	12,035	12,853	13,588	13,242	10,205	11,049	142,147
東大和市	255,039	208,881	245,382	247,377	250,194	244,518	264,523	239,383	230,399	252,133	237,717	232,488	2,908,032
清瀬市	25,276	23,632	26,711	26,427	27,349	31,444	33,125	32,029	29,051	24,324	24,608	24,651	328,626
東久留米市	154,047	109,325	155,304	162,768	177,502	167,638	177,689	173,564	158,136	159,839	161,636	148,487	1,905,936
武蔵村山市	32,983	33,572	36,890	52,538	57,138	59,172	40,373	43,726	37,319	34,875	42,276	33,869	504,731
多摩市	64,567	57,205	65,675	58,584	63,934	67,775	81,246	82,954	72,168	66,837	65,531	60,460	806,935
稲城市	191,028	176,240	193,301	176,475	199,033	202,470	206,689	211,931	164,434	127,277	124,863	115,749	2,089,492
羽村市	690,200	646,415	703,616	670,779	677,703	693,619	725,005	702,671	704,876	709,144	710,855	697,676	8,332,559
あきる野市	199,313	163,269	197,164	220,189	233,469	259,562	204,335	219,030	282,832	230,576	214,757	216,695	2,641,191
西東京市	188,288	170,044	189,112	185,407	193,591	206,479	211,055	208,085	188,541	189,350	177,168	193,698	2,300,820
瑞穂町	60,003	56,825	65,036	63,869	55,089	60,383	66,318	55,716	63,982	54,903	54,313	60,228	716,665
日の出町	62,175	55,250	66,211	75,358	76,889	77,409	80,397	79,423	80,265	81,179	72,224	75,144	881,923
檜原村	1,005	915	1,005	975	1,005	975	1,005	1,005	975	1,005	975	1,005	11,850
奥多摩町	68,671	62,024	68,667	66,428	68,617	66,426	68,648	68,668	66,329	68,627	66,458	68,383	807,946
計	8,826,336	7,925,717	9,068,279	8,855,702	9,065,558	9,195,209	9,529,617	9,326,072	8,842,095	8,840,070	8,437,477	8,186,403	106,098,536

付表3 法令別地下水揚水量

(揚水量：m³/日)

自治体名	事業所数			井戸本数			揚水量		
	計	うち 工業用水	うち 温泉法	計	うち 工業用水	うち 温泉法	計	うち 工業用水	うち 温泉法
千代田区	87	0	1	99	0	1	1,808	0	5
中央区	26	0	1	31	0	1	199	0	27
港区	84	0	5	97	0	5	892	0	128
新宿区	97	0	3	102	0	3	2,396	0	15
文京区	71	0	1	79	0	1	3,618	0	133
台東区	74	0	2	86	0	2	2,065	0	6
墨田区	33	2	3	38	2	3	346	30	93
江東区	16	0	2	16	0	2	71	0	49
品川区	42	0	7	52	0	8	168	0	32
目黒区	10	0	1	11	0	1	70	0	40
大田区	48	0	20	70	0	20	480	0	300
世田谷区	66	0	6	76	0	8	466	0	166
渋谷区	42	0	1	46	0	1	243	0	48
中野区	46	0	1	48	0	1	618	0	23
杉並区	126	0	1	130	0	1	3,304	0	38
豊島区	60	0	1	65	0	1	964	0	33
北区	73	0	0	76	0	0	771	0	0
荒川区	45	2	1	45	2	1	407	3	31
板橋区	100	0	4	124	0	4	1,437	0	115
練馬区	94	0	3	114	0	3	4,229	0	128
足立区	181	0	3	192	0	3	1,066	0	76
葛飾区	73	0	1	74	0	1	670	0	32
江戸川区	135	0	4	140	0	4	978	0	97
八王子市	186	0	7	239	0	7	9,627	0	392
立川市	144	0	0	175	0	0	4,649	0	0
武蔵野市	44	0	0	95	0	0	36,411	0	0
三鷹市	47	0	1	106	0	1	18,240	0	44
青梅市	30	0	2	37	0	2	1,503	0	121
府中市	102	0	1	173	0	1	26,853	0	0
昭島市	61	0	1	98	0	1	40,131	0	83
調布市	84	0	2	123	0	2	7,907	0	140
町田市	127	0	4	150	0	4	5,362	0	415
小金井市	43	0	0	62	0	0	2,199	0	0
小平市	82	0	2	118	0	2	8,480	0	164
日野市	62	0	0	114	0	0	9,576	0	0
東村山市	57	0	0	67	0	0	2,551	0	0
国分寺市	18	0	0	40	0	0	5,000	0	0
国立市	20	0	1	40	0	1	6,495	0	160
福生市	16	0	0	28	0	0	11,639	0	0
狛江市	24	0	0	33	0	0	389	0	0
東大和市	19	0	0	31	0	0	7,967	0	0
清瀬市	37	0	0	48	0	0	900	0	0
東久留米市	45	0	1	62	0	1	5,222	0	91
武蔵村山市	37	0	1	45	0	1	1,383	0	38
多摩市	39	0	1	57	0	1	2,211	0	199
稲城市	66	0	1	85	0	1	5,725	0	124
羽村市	7	0	0	15	0	0	22,829	0	0
あきる野市	19	0	2	34	0	2	7,236	0	104
西東京市	58	0	0	89	0	0	6,304	0	0
瑞穂町	31	0	0	40	0	0	1,963	0	0
日の出町	12	0	1	19	0	1	2,416	0	113
檜原村	2	0	2	2	0	2	32	0	32
奥多摩町	6	0	4	8	0	5	2,214	0	28
計	3,154	4	106	4,044	4	110	290,681	32	3,864

付表４ 業種別地下水揚水量

(揚水量：m³/日)

業 種	No	101 千代田区	102 中央区	103 港区	104 新宿区	105 文京区	106 台東区	107 墨田区	108 江東区	109 品川区	110 目黒区	111 大田区	112 世田谷区	113 渋谷区	114 中野区
一般事務所(官公庁・貸ビルを除く。)	事業所数	10	9	10	9	2	2					2	1	3	2
	井戸本数	12	9	12	9	2	2					2	1	3	2
	揚水量	31	2	16	4	5	0					0	0	20	41
貸事務所	事業所数	5			1	2									
	井戸本数	5			1	2									
	揚水量	174			8	0									
百貨店・小売店	事業所数		2		7										
	井戸本数		4		9										
	揚水量		142		367										
飲食店	事業所数		1				1					1		1	
	井戸本数		1				1					1		1	
	揚水量		1				8					0		0	
運輸関連施設(車庫・倉庫・スタンド)	事業所数						1	1				2	1		
	井戸本数						1	1				2	1		
	揚水量						6	2				0	0		
宿泊施設(旅館・ホテル・保養所等)	事業所数	4	4	7	14	4	11	1	1	2				1	1
	井戸本数	7	4	9	14	5	11	1	1	2				1	1
	揚水量	711	27	415	207	853	26	0	0	0			0	0	
公衆浴場(サウナ等特殊浴場を含む。)	事業所数	2		3	23	7	29	17	2	17	2	20	17	7	22
	井戸本数	2		4	23	7	31	17	2	22	2	22	26	7	23
	揚水量	22		45	559	204	670	294	38	146	53	231	283	175	567
公園・遊園地	事業所数	2	1		3	5	2		1	1				1	1
	井戸本数	2	1		3	5	6		1	1				1	1
	揚水量	0	0		29	789	1,342		6	0				0	2
その他の娯楽・スポーツ施設(釣堀等)	事業所数	1		1	2			1				2	3		
	井戸本数	1		1	2			1				2	3		
	揚水量	1		0	875			6				111	0		
医療施設(病院・診療所等)	事業所数		3	4	4	3	1	1				1		1	
	井戸本数		3	4	4	3	1	1				1		2	
	揚水量		6	161	501	0	3					0		10	
し尿処理場(下水処理場を含む。)	事業所数			1								2			
	井戸本数			1								2			
	揚水量			3								0			
学校	事業所数	3			5	26					1		6	5	6
	井戸本数	4			5	31					2		7	6	6
	揚水量	28			6	1,253					0		96	0	2
研究所・試験所	事業所数			1	2								1		
	井戸本数			1	2								1		
	揚水量			119	0								0		
官公庁事務所(現業事務所を含む。)	事業所数	1	1	2	3	1							5		1
	井戸本数	4	3	2	3	1							5		1
	揚水量	822	13	0	2	0							9		0
福祉・文化施設(図書館・老人ホーム等)	事業所数			1	2	2	2	1							
	井戸本数			1	2	2	1								
	揚水量			0	1	0	0								
その他(砂利採取場を含む。)	事業所数				5	1		1		1	2	3	4	5	1
	井戸本数				5	2		1		1	2	19	4	5	1
	揚水量				39	0		8		8	1	25	0	23	0
食料品・たばこ製造業	事業所数		1		3		1							3	1
	井戸本数		2		5		1							5	1
	揚水量		14		22		2							13	0
繊維工業(染色・リヤス業等を含む。)	事業所数				1	1		3		1					1
	井戸本数				1	1		3		1					1
	揚水量				2	8		28		0					0
材木・木製品製造業	事業所数											1			
	井戸本数											1			
	揚水量											0			
パルプ・紙・紙加工品製造業	事業所数				1										
	井戸本数				1										
	揚水量				1										
出版・印刷関連産業	事業所数				2	2									
	井戸本数				3	4									
	揚水量				0	3									
化学工業	事業所数						1		1	2					
	井戸本数						1		1	5					
	揚水量						1		0	20					
石油・石炭製品製造業	事業所数											1			
	井戸本数											1			
	揚水量											0			
ゴム製品製造業	事業所数							1							
	井戸本数							1							
	揚水量							4							
製革・同皮革毛皮製造業	事業所数							1							
	井戸本数							1							
	揚水量							0							
窯業・土石製品製造業	事業所数			1					1	1			1		
	井戸本数			1					1	1			1		
	揚水量			0					0	0			57		
鉄鋼業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
非鉄金属製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
金属製品製造業(メッキ・塗装業を含む。)	事業所数						2				1	1			
	井戸本数						2				1	1			
	揚水量						2				1	0			
生産用機械器具製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
業務用機械器具製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
電子部品・デバイス・電子回路製造業	事業所数									1					
	井戸本数									1					
	揚水量									0					
電気機械器具製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
輸送用機械器具製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
その他の製造業	事業所数						1								
	井戸本数						1								
	揚水量						0								
製造業以外の工場(変電所・現像所等)	事業所数			1	1			1	2		1	2		1	1
	井戸本数			1	1			1	2		1	3		1	1
	揚水量			0	22			0	0		15	113		0	4
上水道事業(都・市町村水道部)	事業所数														
	井戸本数														
	揚水量														
専用水道等(公園・公社・都営住宅・寮等)	事業所数									2					
	井戸本数									2					
	揚水量									0					
農業用・林業用	事業所数			2									1		1
	井戸本数			2									1		1
	揚水量			206									0		0
その他	事業所数	2		4	9	6	5		2	9	2	7	13	1	2
	井戸本数	2		4	9	6	11		2	9	2	8	13	1	3
	揚水量	0		5	20	1	1		18	2	0	0	20	1	0
非常災害用	事業所数	57	7	47	4	8	13	4	5	6	1	3	12	13	7
	井戸本数	60	7	55	4	8	13	9	5	8	1	5	12	13	7
	揚水量	19	0	77	71	0	6	1	0	0	0	0	1	1	1
計	事業所数	87	26	84	97	71	74	33	16	42	10	48	66	42	46
	井戸本数	99	31	97	102	79	86	38	16	52	11	70	76	46	48
	揚水量	1,808	199	892	2,396	3,618	2,065	346	71	168	70	480	466	243	618

業 種	No	115 杉並区	116 豊島区	117 北区	118 荒川区	119 板橋区	120 練馬区	121 足立区	122 葛飾区	123 江戸川区	201 八王子市	202 立川市	203 武蔵野市	204 三鷹市	205 青梅市
一般事務所(官公庁・貸ビルを除く。)	事業所数		4		1		2	2		2	2	3			
	井戸本数		5		1		2	2		2	2	3			
	揚 水 量		24		0		0	0		0	0	0			
貸事務所	事業所数					1						1	1		
	井戸本数					1						1	1		
	揚 水 量					1						2	355		
百貨店・小売店	事業所数	2	5				2	1		1	3	6	2		1
	井戸本数	2	9				2	1		1	3	8	2		1
	揚 水 量	0	191				7	0		0	465	373	154		33
飲食店	事業所数						1		1		2	2			
	井戸本数						1		1		4	3			
	揚 水 量						0		0		3	0			
運輸関連施設(車庫・倉庫・スタンド)	事業所数			2		8	2	9		16	5	8	1	2	1
	井戸本数			2		8	2	9		17	5	8	1	2	1
	揚 水 量			2		47	7	13		33	11	56	3	34	7
宿泊施設(旅館・ホテル・保養所等)	事業所数		8	2		1		11	1	5	5	6			1
	井戸本数		8	2		1		11	1	5	5	6			1
	揚 水 量		31	12		19		57	15	34	35	57			7
公衆浴場(サウナ等特殊浴場を含む。)	事業所数	25	19	22	26	35	20	45	27	29	8	4	5	4	1
	井戸本数	26	19	22	26	36	22	46	27	31	9	4	5	4	2
	揚 水 量	810	433	427	344	959	427	398	534	764	813	21	50	233	141
公園・遊園地	事業所数	9	6	2		5	3	6	2	6	1	4	2	3	
	井戸本数	10	6	2		5	10	6	3	6	1	4	5	8	
	揚 水 量	1,926	14	9		36	1,425	8	46	8	5	80	1,629	2,145	
その他の娯楽・スポーツ施設(釣堀等)	事業所数	2	2			2		3		1	3	2	1	1	2
	井戸本数	2	2			2		3		1	3	2	1	2	2
	揚 水 量	10	181			15		0		0	124	19	0	54	0
医療施設(病院・診療所等)	事業所数	7		3		4	4	3	1	1	11	4	1	3	2
	井戸本数	7		3		4	5	4	1	1	15	6	4	4	4
	揚 水 量	354		20		81	212	26	3	0	1,170	328	371	400	286
し尿処理場(下水処理場を含む。)	事業所数										2	1			
	井戸本数										6	1		1	
	揚 水 量										538	3		95	
学校	事業所数	6	2	3			3	2	3	2	15	12	4	4	1
	井戸本数	6	2	3			3	2	3	2	20	13	7	7	1
	揚 水 量	25	52	78			12	0	1	11	1,177	14	411	575	2
研究所・試験所	事業所数										3	1	1	2	1
	井戸本数										4	1	4	4	2
	揚 水 量										27	57	329	248	0
官公庁事務所(現業事務所を含む。)	事業所数	1					2	2				2			1
	井戸本数	1					2	2				3			1
	揚 水 量	9					0	0				126			4
福祉・文化施設(図書館・老人ホーム等)	事業所数	7	1	4	2		1	3		1	15	4		2	2
	井戸本数	7	1	4	2		1	3		1	18	4		2	2
	揚 水 量	37	31	16	5		0	4		0	349	25		1	22
その他(砂利採取場を含む。)	事業所数	10	8	1	3	5	2	6		4	11				1
	井戸本数	10	8	1	3	5	2	6		4	11				1
	揚 水 量	13	2	0	17	20	1	12		4	14				5
食料品・たばこ製造業	事業所数	1			1	3	1	2	1		7	7	1		2
	井戸本数	1			1	3	1	2	1		10	7	1		2
	揚 水 量	1			18	31	6	2	0		1,302	351	44		100
繊維工業(染色・メリヤス業等を含む。)	事業所数	1						1		4	1				
	井戸本数	1						1		4	1				
	揚 水 量	0						23		23	0				
材木・木製品製造業	事業所数						1								
	井戸本数						1								
	揚 水 量						35								
パルプ・紙・紙加工品製造業	事業所数			1						1					
	井戸本数			1						1					
	揚 水 量			7							13				
出版・印刷関連産業	事業所数			1							1				
	井戸本数			1							1				
	揚 水 量			3							18				
化学工業	事業所数			2		5		3			3	1			3
	井戸本数			2		7		8			5	1			3
	揚 水 量			24		77		205			424	9			223
石油・石炭製品製造業	事業所数							1		2	2				
	井戸本数									2	2				
	揚 水 量							2		7	22				
ゴム製品製造業	事業所数			1											
	井戸本数			1											
	揚 水 量			9											
製革・同皮革毛皮製造業	事業所数							1							
	井戸本数							2							
	揚 水 量							0							
窯業・土石製品製造業	事業所数					2		3	1	2	2	1			
	井戸本数					2		5	1	2	2	1			
	揚 水 量					110		61	17	22	10	4			
鉄鋼業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
非鉄金属製造業	事業所数					1	2			1					
	井戸本数					1	3			1					
	揚 水 量					4	578			0					
金属製品製造業(メッキ・塗装業を含む。)	事業所数			2	3	2	1	1	1	5	2			1	1
	井戸本数			2	3	3	1	1	1	5	2			1	1
	揚 水 量			14	9	5	0	1	0	13	79			19	4
生産用機械器具製造業	事業所数										1				
	井戸本数										2				
	揚 水 量										411				
業務用機械器具製造業	事業所数				1		1				1	1			
	井戸本数				1		1				10	1			
	揚 水 量				1		4				229	0			
電子部品・デバイス・電子回路製造業	事業所数										1				2
	井戸本数										1				2
	揚 水 量										244				73
電気機械器具製造業	事業所数				1		1	1			4		1		2
	井戸本数				1		4	1			8		3		4
	揚 水 量				0		0	0			44		58		537
輸送用機械器具製造業	事業所数										2			1	
	井戸本数										2			4	
	揚 水 量										8			270	
その他の製造業	事業所数			1	1					1	8	2			
	井戸本数			1	1					1	11	2			
	揚 水 量			1	11					4	291	4			
製造業以外の工場(変電所・現像所等)	事業所数	7	2			2		22	4	3	11	3	2	2	5
	井戸本数	7	2			2		22	4	3	11	3	2	2	6
	揚 水 量	32		12		10		124	38	1	347	107	3	7	58
上水道事業(都・市町村水道部)	事業所数	1									1	2	1	1	
	井戸本数	3									10	25	27	29	
	揚 水 量	2									1,287	2,781	32,986	13,788	
専用水道等(公園・公社・都営住宅・寮等)	事業所数				1		3			1	1				
	井戸本数				1		9			1	1				
	揚 水 量				22		1,486			0	56				
農業用・林業用	事業所数	22				2	13	23	18	25	29	51	9	9	1
	井戸本数	22				2	13	23	18	27	30	51	9	9	1
	揚 水 量	44				0	10	30	13	30	30	120	5	151	0
その他	事業所数	13		3		18	11	17	2	17	18	111			

業 種	No	206 府中市	207 昭島市	208 調布市	209 町田市	210 小金井市	211 小平市	212 日野市	213 東村山市	214 国分寺市	215 国立市	218 福生市	219 狛江市	220 東大和市	221 清瀬市
一般事務所(官公庁・貸ビルを除く。)	事業所数		4		1	1	1	1							
	井戸本数		6		1	2	1	3							
	揚 水 量		332		0	3	16	73							
貸事務所	事業所数	2													
	井戸本数	2													
	揚 水 量	81													
百貨店・小売店	事業所数	1		1	3										
	井戸本数	2		1	3										
	揚 水 量	71		14	19										
飲食店	事業所数		1		1										
	井戸本数		1		1										
	揚 水 量		0		7										
運輸関連施設(車庫・倉庫・スタンド)	事業所数	1	2	3	11	1	1	4		1	1	1	1	1	1
	井戸本数	1	2	4	11	1	1	4		1	1	1	1	1	1
	揚 水 量	4	17	5	45	0	6	103		0	0	3	4	3	7
宿泊施設(旅館・ホテル・保養所等)	事業所数	3	5	1	5			1	1		4	1			
	井戸本数	4	5	1	5			1	1		5	1			
	揚 水 量	79	47	5	26			0	25		20	12			
公衆浴場(サウナ等特殊浴場を含む。)	事業所数	6	4	7	6		4		1	1	2		3	2	
	井戸本数	7	5	9	7		4		1	1	3		4	2	
	揚 水 量	24	536	249	924		193		0	0	281		76	96	
公園・遊園地	事業所数	4	1	1	4			4				1	1		1
	井戸本数	4	1	1	6			8				1	1		3
	揚 水 量	1,004	0	0	132			1,070				0	0		35
その他の娯楽・スポーツ施設(釣堀等)	事業所数	5		3	2		1	1	1				1	2	1
	井戸本数	15		4	3		1	1	1				1	2	1
	揚 水 量	10,169		215	134		172	20	65				0	17	3
医療施設(病院・診療所等)	事業所数	2	2	3	7	1	3	2	8		1	2	2	1	5
	井戸本数	2	2	3	10	1	5	2	12		1	2	3	1	7
	揚 水 量	177	132	10	185	75	610	42	983		4	211	237	151	649
し尿処理場(下水処理場を含む。)	事業所数		1		1										1
	井戸本数		1		2										1
	揚 水 量		35		76										10
学校	事業所数	10	7	10	18	8	10	2	3	2	3			4	3
	井戸本数	13	8	13	20	10	13	4	3	2	5			4	3
	揚 水 量	277	32	327	430	493	823	356	1	96	1			3	70
研究所・試験所	事業所数			1	1		1	1	2	2	1		1		1
	井戸本数			3	1		1	4	2	5	3		2		2
	揚 水 量			0	6		0	132	2	293	152		6		8
官公庁事務所(現業事務所を含む。)	事業所数	3		1				1				1	1		
	井戸本数	4		1				1				1	1		
	揚 水 量	282		2				2				0	7		
福祉・文化施設(図書館・老人ホーム等)	事業所数	3	3	2	6		5	5	4		1	2	1		1
	井戸本数	5	3	2	6		5	6	4		1	2	1		1
	揚 水 量	307	149	29	64		95	13	10		11	5	2		15
その他(砂利採取場を含む。)	事業所数	5	4	1	9	1									
	井戸本数	7	4	1	10	1						1			
	揚 水 量	604	9	0	350	1					0				
食料品・たばこ製造業	事業所数	4	3	5	1		2		4			3		4	
	井戸本数	13	7	6	1		3		4			4		12	
	揚 水 量	4,691	1,991	363	30		174		800			99		7,697	
繊維工業(染色・メリヤス業等を含む。)	事業所数							1							
	井戸本数							1							
	揚 水 量							0							
材木・木製品製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
パルプ・紙・紙加工品製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
出版・印刷関連産業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
化学工業	事業所数	1			1			1	2						
	井戸本数	1			2			13	5						
	揚 水 量	66			140			968	153						
石油・石炭製品製造業	事業所数				1										
	井戸本数				1										
	揚 水 量				4										
ゴム製品製造業	事業所数						1								
	井戸本数						10								
	揚 水 量						837								
製革・同皮革毛皮製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
窯業・土石製品製造業	事業所数	5	4	3			1	2	1			1			
	井戸本数	7	5	3			1	2	1			1			
	揚 水 量	61	111	180			15	7	7			2			
鉄鋼業	事業所数		1												
	井戸本数		1												
	揚 水 量		10												
非鉄金属製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
金属製品製造業(メッキ・塗装業を含む。)	事業所数				2				1				1		
	井戸本数				2				1				1		
	揚 水 量				2				0				5		
生産用機械器具製造業	事業所数														
	井戸本数														
	揚 水 量														
業務用機械器具製造業	事業所数		1						1						
	井戸本数		1						3						
	揚 水 量		28						60						
電子部品・デバイス・電子回路製造業	事業所数							1	1						
	井戸本数							1	1						
	揚 水 量							7	11						
電気機械器具製造業	事業所数	3	2	1	1		3	2		1					
	井戸本数	12	8	1	1		4	6		6					
	揚 水 量	1,554	564	20	10		183	478		448					
輸送用機械器具製造業	事業所数	1	3					2							
	井戸本数	1	4					6							
	揚 水 量	1	1,002					1,196							
その他の製造業	事業所数														1
	井戸本数														1
	揚 水 量														17
製造業以外の工場(変電所・現像所等)	事業所数	1	6	5	10	1	2	2	1		1	1	1		
	井戸本数	1	7	10	11	1	3	4	2		3	1	1		
	揚 水 量	6	341	93	106	40	417	128	393		0	82	25		
上水道事業(都・市町村水道部)	事業所数	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
	井戸本数	27	21	18	8	17	16	19		15	13	12	6	5	5
	揚 水 量	7,274	34,783	6,242	2,630	1,539	4,842	4,960		4,132	6,023	11,224	0	0	0
専用水道等(公園・公社・都営住宅・寮等)	事業所数			1					1						
	井戸本数			3					1						
	揚 水 量			88					5						
農業用・林業用	事業所数	36	3	18	23	16	44	28	23	8		1	5	3	17
	井戸本数	36	3	20	23	16	48	28	23	8		1	5	3	19
	揚 水 量	85	1	38	39	24	96	19	35	8		0	7	1	85
その他	事業所数	3	3	15	11	11	1		2	2	4	1	4	1	2
	井戸本数	7	3	17	14	11	1		2	2	4	1	5	1	2
	揚 水 量	8	13	12	4	25	0		2	24	3	0	17	0	2
非常災害用															

業 種	No	222	223	224	225	227	228	229	303	305	307	308	総 計
		東久留米市	武蔵村山市	多摩市	稲城市	羽村市	あきる野市	西東京市	瑞穂町	日の出町	檜原村	奥多摩町	
一般事務所(官公庁・貸ビルを除く。)	事業所数	1		4				1					80
	井戸本数	1		5				1					91
	揚 水 量	0		87				0					656
貸事務所	事業所数												13
	井戸本数												13
	揚 水 量												622
百貨店・小売店	事業所数	3		1	1				1				43
	井戸本数	3		1	1				1				54
	揚 水 量	24		1	0				3				1,865
飲食店	事業所数												12
	井戸本数												15
	揚 水 量												19
運輸関連施設(車庫・倉庫・スタンド)	事業所数	1	2	3	2	1			3				100
	井戸本数	1	2	3	2	1			3				102
	揚 水 量	4	11	9	3	3			12				459
宿泊施設(旅館・ホテル・保養所等)	事業所数	1		2	1		1		2	1	1	3	123
	井戸本数	1		2	1		1		2	1	1	3	131
	揚 水 量	7		89	4		6		3	7	2	3	2,840
公衆浴場(サウナ等特殊浴場を含む。)	事業所数	3	2	2	2		2	3		1	1		491
	井戸本数	4	2	3	3		2	3		1	1	2	531
	揚 水 量	174	54	487	240		104	57		113	30	24	13,306
公園・遊園地	事業所数	2		2	3		1	3					94
	井戸本数	2		5	5		14	4					142
	揚 水 量	8		138	577		2,999	96					15,555
その他の娯楽・スポーツ施設(釣場等)	事業所数	1		3	1		2	1					54
	井戸本数	2		8	1		2	1					73
	揚 水 量	200		519	68		241	52					13,272
医療施設(病院、診療所等)	事業所数		2	5	2			3					109
	井戸本数		2	9	2			7					144
	揚 水 量		492	706	0			123					8,720
し尿処理場(下水処理場を含む。)	事業所数		1		2								13
	井戸本数		2		3								20
	揚 水 量		296		2								1,058
学校	事業所数	2	2	2	21		1	7	5	1			230
	井戸本数	2	2	2	21		1	10	5	1			272
	揚 水 量	0	13	2	84		3	396	12	4			7,167
研究所・試験所	事業所数			1								2	27
	井戸本数			1			1					3	47
	揚 水 量			3			5					2,186	3,573
官公庁事務所(現業事務所を含む。)	事業所数												29
	井戸本数												36
	揚 水 量												1,279
福祉・文化施設(図書館・老人ホーム等)	事業所数	3	1		1			3	1	1			91
	井戸本数	3	1		1			3	1	1			97
	揚 水 量	23	0		0			171	10	16			1,411
その他(砂利採取場を含む。)	事業所数			1	3		3		2	2			107
	井戸本数			1	5		3		2	3			129
	揚 水 量			0	225		21		10	227			1,638
食品・たばこ製造業	事業所数	3	6	1	3		2		2	2			80
	井戸本数	8	6	1	4		3		2	4			121
	揚 水 量	2,882	150	0	2,326		1		161	717			23,989
繊維工業(染色・メリヤス業等を含む。)	事業所数												15
	井戸本数												15
	揚 水 量												84
材木・木製品製造業	事業所数						1						3
	井戸本数						1						3
	揚 水 量						0						35
パルプ・紙・紙加工品製造業	事業所数												3
	井戸本数												3
	揚 水 量												20
出版・印刷関連産業	事業所数												6
	井戸本数												9
	揚 水 量												24
化学工業	事業所数								1				27
	井戸本数								1				55
	揚 水 量								48				2,356
石油・石炭製品製造業	事業所数												7
	井戸本数												7
	揚 水 量												35
ゴム製品製造業	事業所数												3
	井戸本数												12
	揚 水 量												850
製革・同皮革毛皮製造業	事業所数												2
	井戸本数												3
	揚 水 量												0
窯業・土石製品製造業	事業所数	1	1		3		1		1	3			42
	井戸本数	1	1		3		1		2	6			51
	揚 水 量	33	16		32		11		441	260			1,458
鉄鋼業	事業所数												1
	井戸本数												1
	揚 水 量												10
非鉄金属製造業	事業所数								1				5
	井戸本数								2				7
	揚 水 量								15				597
金属製品製造業(メッキ・塗装業を含む。)	事業所数	1	6		1	1							36
	井戸本数	1	6		3	1							39
	揚 水 量	0	255		493	45							947
生産用機械器具製造業	事業所数												1
	井戸本数												2
	揚 水 量												411
業務用機械器具製造業	事業所数												6
	井戸本数												17
	揚 水 量												321
電子部品・デバイス・電子回路製造業	事業所数		2										8
	井戸本数		2										8
	揚 水 量		3										338
電気機械器具製造業	事業所数				1			1					25
	井戸本数				1			1					61
	揚 水 量				0			0					3,897
輸送用機械器具製造業	事業所数		1			1			1				12
	井戸本数		1			5			4				27
	揚 水 量		14			1,992			620				5,102
その他の製造業	事業所数	1	1					2	1				20
	井戸本数	2	1					3	1				25
	揚 水 量	40	1					81	18				469
製造業以外の工場(変電所・現像所等)	事業所数	4	4	2	1	1		3	6				125
	井戸本数	8	4	3	2	1		5	6				148
	揚 水 量	412	71	46	255	0		246	83				3,638
上水道事業(都・市町村水道部)	事業所数		1	1	1	1	1			1			28
	井戸本数		5	8	4	9	4	2	19	5	2		334
	揚 水 量	1,382	0	0	1,379	18,535	3,836	5,026	528	1,073			166,253
専用水道等(公団・公社・都営住宅・寮等)	事業所数					1							11
	井戸本数					2							20
	揚 水 量					2,253							3,910
農業用・林業用	事業所数	11	4	1	14		3	27	2				493
	井戸本数	11	4	1	15		3	29	2				507
	揚 水 量	24	7	1	32		7	53	1				1,201
その他	事業所数	5	1	3	3	1		3					264
	井戸本数	6	1	3	3	1		3					310
	揚 水 量	10	0	5	5	1		2					851
非常災害用	事業所数	1		5					1				315
	井戸本数	1		5					0				362
	揚 水 量	0		115									445
計	事業所数	45	37	39	66	7	19	58	31	12	2	6	3,154
	井戸本数	62	45	57	85	15	34	89	40	19	2	8	4,044
	揚 水 量	5,222	1,383	2,211	5,725	22,829	7,236	6,304	1,963	2,416	32	2,214	290,681

付表５－１ 一日平均地下水揚水量の経年値(環境確保条例施行前) (揚水量：m³/日)

西暦	和暦	コード	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
		区市町村	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区
		面積 km ²	11.6	10.2	20.3	18.2	11.3	10.1	13.8	39.4	22.7	14.7	59.5	58.1	15.1	15.6	34.0	13.0
		地域	区部低地	区部低地	区部低地	区部台地	区部台地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部台地	区部低地	区部台地	区部台地	区部台地	区部台地
1971	S46	工場	1,787	751	2,110	15,494	5,023	174	1,726	1,361	6,654	333	12,707	3,330	3,310	2,340	10,413	4,634
		指定作業場	7,282	2,947	1,935	21,533	9,275	4,403	426	901	412	857	1,517	3,129	3,464	3,411	7,892	12,421
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,902	0
		その他	0	0	229	839	0	0	0	0	0	298	0	240	0	0	342	0
1972	S47	工場	1,604	594	1,364	13,815	6,396	96	1,054	660	4,470	175	9,932	4,417	3,352	2,225	6,644	5,805
		指定作業場	4,646	1,995	1,632	19,073	10,658	3,946	413	353	310	1,152	1,375	2,547	3,017	3,825	6,712	10,377
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,807	0
		その他	0	152	182	815	0	0	0	0	44	0	0	325	0	0	243	0
1973	S48	工場	931	306	1,289	12,590	5,452	106	512	300	4,125	195	9,300	3,530	3,386	2,353	7,478	5,474
		指定作業場	3,639	1,730	1,507	17,230	9,836	3,685	474	328	374	1,112	1,174	2,348	3,125	3,699	6,581	9,961
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,871	0
		その他	0	0	0	653	0	0	0	0	46	0	0	126	0	0	301	0
1974	S49	工場	761	62	1,468	10,237	4,596	0	256	227	3,743	141	6,562	2,974	2,631	1,643	4,660	4,182
		指定作業場	1,668	226	1,396	6,425	5,365	2,725	417	328	240	647	1,147	1,574	2,258	3,118	3,966	6,429
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,983	0
		その他	456	0	0	654	71	0	0	0	0	0	0	193	118	0	168	0
1975	S50	工場	933	76	1,347	8,963	4,343	0	399	363	2,526	254	4,491	2,195	2,550	1,460	3,708	3,458
		指定作業場	572	22	1,053	2,167	2,123	1,604	372	1	173	401	1,161	916	861	1,125	3,305	2,270
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,730	0
		その他	456	0	0	654	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0
1976	S51	工場	785	66	1,356	7,826	2,895	0	424	78	1,982	211	3,695	1,598	1,615	1,364	3,503	2,293
		指定作業場	499	22	802	1,209	1,782	1,146	360	0	164	340	971	899	699	2,352	1,429	1,598
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,942	0
		その他	243	0	0	1,049	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0
1977	S52	工場	606	60	1,307	5,996	2,189	6	292	72	1,738	208	2,446	1,267	1,149	949	2,172	1,627
		指定作業場	455	22	780	534	1,909	1,093	348	0	125	303	837	869	429	766	1,158	1,280
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,230	0
		その他	237	0	0	1,036	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0
1978	S53	工場	719	53	776	3,398	1,930	4	347	69	1,760	121	2,047	955	1,054	937	2,069	1,791
		指定作業場	465	95	1,015	403	1,875	877	349	0	45	97	810	679	487	384	648	1,304
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,289	0
		その他	0	0	0	1,040	1	0	0	0	1	0	111	0	0	0	1	0
1979	S54	工場	823	42	720	2,634	1,861	5	318	69	1,673	77	1,843	854	870	706	1,829	1,590
		指定作業場	921	137	931	381	2,014	870	288	0	39	98	778	594	401	358	1,167	1,284
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,877	0
		その他	1	0	4	556	0	0	0	0	1	0	105	0	0	0	1	1
1980	S55	工場	731	35	393	2,110	1,554	5	162	69	1,434	76	1,182	925	755	555	1,558	1,648
		指定作業場	1,393	136	728	333	1,991	831	276	0	66	178	862	620	189	233	336	1,064
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,967	0
		その他	1	0	0	419	0	1	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0
1981	S56	工場	602	28	151	2,063	1,334	5	160	0	1,530	99	1,146	958	610	518	1,412	1,364
		指定作業場	1,278	142	1,374	1,125	1,879	768	162	0	47	175	788	579	168	396	372	899
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,510	0
		その他	5	0	0	424	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0
1982	S57	工場	692	26	61	1,672	1,152	5	107	0	1,323	87	984	950	456	318	1,068	1,136
		指定作業場	1,203	151	1,371	1,241	1,991	705	138	0	12	146	664	645	190	326	829	803
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,117	0
		その他	4	0	0	428	0	1	0	0	1	0	93	0	0	0	1	1
1983	S58	工場	762	25	25	1,582	1,223	5	95	0	1,083	70	777	902	439	156	944	1,168
		指定作業場	1,028	212	1,492	1,202	2,289	688	156	0	23	142	465	540	212	342	907	782
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,148	0
		その他	4	0	1	397	0	1	0	0	0	0	120	0	0	0	0	1
1984	S59	工場	638	24	30	1,264	1,113	5	91	0	957	74	575	743	453	165	895	1,026
		指定作業場	881	209	1,366	1,240	2,476	877	211	0	13	168	185	497	191	412	1,012	823
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,943	0
		その他	4	0	0	396	0	1	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0
1985	S60	工場	485	23	1	1,268	1,075	5	80	0	946	84	606	220	469	181	807	986
		指定作業場	1,042	214	1,287	1,127	1,951	909	212	0	27	215	188	464	187	344	899	800
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,161	0
		その他	2	0	0	739	0	1	0	0	0	0	67	0	0	0	0	1
1986	S61	工場	492	22	1	1,209	1,047	0	37	0	838	58	663	120	448	129	773	889
		指定作業場	943	178	1,300	1,041	2,125	924	207	0	13	197	213	448	158	228	917	775
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,074	0
		その他	4	0	0	737	0	1	0	0	1	0	66	0	0	0	0	0
1987	S62	工場	520	23	1	1,247	971	0	38	0	745	58	577	119	491	128	772	872
		指定作業場	935	192	1,338	927	1,224	725	177	0	0	194	152	388	190	362	914	806
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,581	0
		その他	18	0	1	715	0	0	0	0	10	0	59	0	0	0	44	0
1988	S63	工場	679	8	0	1,128	942	0	0	0	684	46	677	99	507	102	739	870
		指定作業場	819	178	1,325	954	1,811	1,017	179	0	0	161	123	367	175	407	897	825
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,355	0
		その他	2	0	1	713	0	2	0	0	9	0	72	0	0	0	58	0
1989	H元	工場	515	4	1	1,091	914	0	0	0	724	44	631	106	537	120	740	887
		指定作業場	883	112	1,306	919	1,917	933	198	0	0	164	318	396	143	406	777	776
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,836	0
		その他	3	0	2	740	0	1	0	0	10	0	51	0	0	0	46	0
1990	H2	工場	481	2	1	970	851	0	0	0	637	48	625	94	502	117	704	902
		指定作業場	834	171	1,274	910	2,010	1,000	197	0	0	154	335	455	118	440	2,430	780
		上水道	0	0	0	0	0	0	0									

西暦	和暦	コード	117	118	119	120	121	122	123	201	202	203	204	205	206	207	208	209	
		区市町村	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区	八王子市	立川市	武蔵野市	三鷹市	青梅市	府中市	昭島市	調布市	町田市	
		面積 km ²	20.6	10.2	32.2	48.2	53.2	34.8	49.9	186.3	24.4	10.7	16.5	103.3	29.3	17.3	21.5	71.6	
		地域	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	
1971	S46	工場	70.792	5.303	85.164	9.676	50.165	56.039	37.380	22.588	4.139	2.306	8.843	536	25.576	17.944	14.648	3.073	
		指定作業場	2.967	1.386	3.379	5.434	1.395	960	100	8.559	10.549	2.931	1.907	0	14.668	6.566	14.587	7.251	
		上水道	4.111	0	0	1.715	0	0	12.088	41.839	34.609	41.047	0	45.731	26.146	27.205	13.716	0	
		その他	2.172	0	10.995	21.654	1.540	0	1.267	11.776	2.151	9.951	0	7.686	0	1.565	342	0	
1972	S47	工場	11.809	3.587	29.153	8.291	10.385	19.684	33.856	18.478	5.021	2.000	8.989	545	23.632	17.724	14.341	2.530	
		指定作業場	1.819	611	2.531	6.809	1.949	723	137	9.352	3.415	5.116	2.898	0	10.873	6.188	7.630	7.020	
		上水道	1.019	0	0	0	1.792	0	13.198	41.219	33.516	41.504	0	47.358	24.788	24.188	15.598	0	
		その他	1.737	0	9.682	19.109	1.748	34	0	697	1.239	2.208	4.022	0	7.989	0	2.490	34	
1973	S48	工場	9.747	1.369	26.392	8.025	10.265	15.592	28.580	17.472	4.662	2.173	8.473	552	25.323	17.269	14.182	2.392	
		指定作業場	2.215	214	2.209	6.277	1.274	955	54	9.527	3.152	4.963	6.151	0	13.363	5.829	7.402	7.375	
		上水道	0	0	0	832	1.798	0	12.567	40.966	29.886	43.846	0	50.193	26.593	25.766	16.602	0	
		その他	2.510	0	9.821	14.994	939	0	1.905	9.451	58	1.401	0	7.910	0	3.769	110	0	
1974	S49	工場	3.061	1.088	7.560	4.935	7.886	12.530	22.281	14.653	4.247	1.765	6.823	903	20.232	13.109	10.921	1.864	
		指定作業場	2.961	167	1.794	6.583	577	411	62	12.525	3.171	5.134	5.639	0	11.438	5.787	7.290	7.239	
		上水道	0	0	0	0	0	0	10.665	39.088	29.806	45.317	0	52.700	25.829	30.707	14.870	0	
		その他	420	0	9.620	13.022	2.235	344	0	1.781	7.291	36	912	0	1.390	0	1.756	287	
1975	S50	工場	354	915	293	3.693	6.576	9.077	8.743	12.710	4.862	1.276	6.657	1,614	17.771	11.302	9.206	2.139	
		指定作業場	1.671	125	973	5.927	297	407	62	10.006	4.040	5.477	5.360	0	12.574	6.180	7.091	6.921	
		上水道	0	0	0	0	244	0	9.628	38.947	29.987	44.142	0	54.188	27.544	39.517	11.733	0	
		その他	0	0	7.305	9.807	547	0	1.629	7.555	0	58	0	1.434	0	1.710	258	0	
1976	S51	工場	514	905	179	3.581	5.945	7.502	3.548	12.340	4.743	815	5.422	1,684	16.077	10.313	7.848	2.010	
		指定作業場	2.160	124	935	4.086	325	387	62	10.976	4.172	5.033	5.764	0	14.240	6.304	6.793	6.043	
		上水道	0	0	0	0	0	0	8.619	39.479	28.967	42.285	0	52.251	27.225	44.042	11.381	0	
		その他	0	0	6.143	9.342	534	0	1.636	7.491	0	62	0	1.510	0	1.750	321	0	
1977	S52	工場	525	913	170	3.534	1.541	2.265	2.534	12.507	4.786	587	4.890	1,835	13.502	10.008	8.687	2.046	
		指定作業場	2.304	64	869	4.735	234	320	60	10.818	3.749	4.592	7.327	0	13.533	6.165	7.769	6.067	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.772	40.281	28.632	41.544	0	48.273	27.092	35.437	11.364	0	
		その他	0	0	5.299	8.107	54	0	1.491	1.482	0	59	0	1.509	0	1.844	236	0	
1978	S53	工場	191	913	268	3.319	632	377	2,971	11.356	3.669	1,806	4.604	1,996	13.271	9.010	8.705	2.122	
		指定作業場	2.864	65	948	4.515	214	333	60	10.891	5.559	4.379	7.027	0	12.779	6.020	6.300	6.837	
		上水道	0	0	450	0	0	0	8.217	38.986	29.592	40.959	0	49.741	28.438	44.600	9.757	0	
		その他	0	1	4.489	8.184	0	1	1.400	1.415	0	45	0	1.528	0	2.765	277	0	
1979	S54	工場	1	340	256	3.340	474	93	2,733	10.155	2.936	362	2,881	2,052	12.704	9.288	8.714	1.991	
		指定作業場	2.241	65	853	3.938	166	362	54	10.678	4.928	4.101	6.014	0	12.308	5.983	6.437	6.342	
		上水道	0	0	0	0	0	0	9.776	37.682	29.979	40.032	0	52.375	27.655	43.953	9.438	0	
		その他	1	1	4.613	7.248	0	0	1.113	1.714	0	45	0	1.380	0	1.950	274	0	
1980	S55	工場	1	124	460	3.058	460	44	461	10.240	2.613	470	2,371	1,877	11.520	8.438	8.506	1.677	
		指定作業場	2.056	64	971	5.360	295	299	74	9.062	4.294	3.929	5.640	0	13.463	6.221	5.597	5.969	
		上水道	0	0	0	0	0	0	7.743	38.378	29.279	38.543	0	49.546	27.180	44.627	10.092	0	
		その他	1	1	3.262	7.018	79	0	810	1.565	1	59	0	1.289	0	1.874	237	0	
1981	S56	工場	23	117	385	1.340	465	0	2	10.594	2.890	539	2,174	1,831	11.138	7.861	7.685	1.586	
		指定作業場	1.897	66	1,020	5.001	269	324	75	6.850	3.957	3.985	4.628	92	12.488	5.902	5.174	5.910	
		上水道	0	0	0	0	0	0	7.430	38.333	29.863	37.267	0	45.717	28.938	41.093	9.718	0	
		その他	1	1	2.719	7.065	32	0	822	1.579	0	123	0	1.207	0	1.761	256	0	
1982	S57	工場	2	120	406	1.297	473	0	2	10.616	1.436	463	1,934	2,231	10.675	7.011	7.364	1.453	
		指定作業場	1.526	64	665	5.634	207	339	73	6.863	3.564	4.011	5.051	105	11.319	4.398	5.187	6.225	
		上水道	0	0	0	0	0	0	8.605	37.115	30.246	36.994	0	39.788	30.346	46.086	7.308	0	
		その他	3	2	2.216	6.789	0	2	825	1.556	0	107	0	1.026	0	1.830	185	0	
1983	S58	工場	1	124	427	1.252	346	0	2	9.629	1.351	614	1,711	2,138	11.221	6.761	7.100	1.403	
		指定作業場	999	0	498	5.883	206	423	76	7.025	3.032	4.167	4.354	139	16.513	3.830	3.532	5.521	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.737	34.964	29.888	36.357	0	40.992	31.671	43.566	6.542	0	
		その他	0	1	1.387	6.364	14	3	0	912	1.549	1	107	0	1.124	0	2.334	128	0
1984	S59	工場	1	120	304	1.117	351	0	0	9.389	1.573	698	1,658	2,797	11.235	6.746	6.650	1.399	
		指定作業場	714	0	687	6.406	174	418	44	7.220	2.314	3.615	4.163	158	14.588	3.527	2.401	4.993	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.202	35.450	29.217	34.759	0	40.527	33.798	42.522	5.483	0	
		その他	0	4	1.114	6.436	4	2	820	1.439	1	120	0	995	0	2.249	164	0	
1985	S60	工場	1	126	340	967	292	0	0	8.903	1.487	752	1,567	4,578	11.177	6.510	6.456	1.207	
		指定作業場	631	16	634	5.984	159	398	55	6.708	2.151	3.507	4.200	153	13.883	3.221	2.101	4.541	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.411	33.680	29.632	34.745	0	35.864	34.264	42.697	6.443	0	
		その他	65	2	1.061	6.300	62	2	713	1.272	1	89	0	910	0	2.203	166	0	
1986	S61	工場	0	120	283	945	338	0	0	8.481	1.373	574	1,463	2,890	11.996	5.919	6.364	1.053	
		指定作業場	584	0	647	5.931	114	368	59	6.157	2.412	3.578	3.604	141	14.661	3.076	2.093	4.357	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.368	33.091	30.092	34.715	0	31.592	36.295	41.819	6.572	0	
		その他	62	1	359	6.060	35	2	0	765	1.279	1	74	0	93	0	2.282	103	0
1987	S62	工場	5	121	270	1.140	325	0	0	8.710	1.346	828	1,298	2,943	12.325	5.546	6.262	928	
		指定作業場	545	0	647	6.466	130	376	55	6.864	2.368	3.263	3.558	336	14.656	3.092	1.854	4.296	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.845	31.155	30.439	34.324	0	34.019	36.428	45.107	4.650	0	
		その他	65	2	1.96	5.992	38	2	0	582	1.249	0	73	0	1.028	0	2.203	123	0
1988	S63	工場	2	118	136	1.173	287	0	0	8.553	1.274	784	1,349	2,792	11.709	5.724	6.015	808	
		指定作業場	589	0	972	5.749	87	342	53	6.719	2.251	3.114	3.766	346	14.002	2.969	1.901	4.079	
		上水道	0	0	0	0	0	0	6.922	28.940	30.645	33.889	0	34.296	37.024	45.373	6.529	0	
		その他	64	1	95	5.648	0	2	0	529	255	1	74	0	0	0	2.209	93	0
1989	H元	工場	1																

西暦	和暦	コード	210	211	212	213	214	215	218	219	220	221	222	223	224	225	227	
			区市町村	小金井市	小平市	日野市	東村山市	国分寺市	国立市	福生市	狛江市	東大和市	清瀬市	東久留米市	武蔵村山市	多摩市	稲城市	羽村市
			面積 km ²	11.3	20.5	27.5	17.2	11.5	8.2	10.2	6.4	13.5	10.2	12.9	15.4	21.1	18.0	9.9
			地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	
			工場	911	22,676	49,759	2,015	4,026	763	738	1,462	6,897	203	9,918	17,690	1,822	3,481	3,447
1971	S46	指定作業場	2,051	4,048	7,674	2,503	2,579	3,643	238	598	132	2,626	33	9,128	639	1,253	285	
		上水道	25,302	21,941	20,194	1,541	25,344	12,247	11,360	9,414	9,180	10,681	11,162	8,477	8,010	10,399	11,650	
		その他	0	381	4,157	2,623	259	577	7,714	32	497	1,102	151	200	767	550	0	
		工場	703	19,276	35,865	1,866	3,066	890	560	910	7,722	190	9,139	13,886	2,507	2,958	3,388	
1972	S47	指定作業場	1,890	4,011	8,311	4,489	3,198	2,589	233	759	149	2,759	6,448	8,120	1,264	4,543	265	
		上水道	26,283	21,333	22,634	1,382	21,757	17,269	11,323	10,677	9,916	11,453	17,590	8,180	8,426	10,455	9,424	
		その他	0	359	1,935	2,313	0	575	7,714	27	1,316	1,182	3,107	386	460	1,683	0	
		工場	954	20,499	33,302	1,523	3,259	989	678	1,038	7,122	199	8,280	15,685	1,490	4,506	3,100	
1973	S48	指定作業場	1,880	3,847	8,552	6,428	2,701	3,278	227	399	105	2,779	6,629	7,328	1,814	6,624	233	
		上水道	26,921	18,238	23,977	1,596	22,175	17,766	11,564	8,592	7,772	10,381	13,976	6,532	8,109	11,143	11,096	
		その他	0	367	3,779	2,395	61	581	7,711	0	139	761	1,997	416	0	1,015	0	
		工場	378	18,373	29,204	1,947	2,379	755	910	739	6,988	254	8,247	13,049	849	2,905	11,430	
1974	S49	指定作業場	2,203	3,519	8,236	5,489	2,557	3,770	215	456	105	3,813	6,020	7,249	1,722	6,406	238	
		上水道	27,387	15,010	23,139	1,346	22,825	17,639	12,216	6,697	6,457	10,203	14,381	6,141	7,408	11,289	10,947	
		その他	0	413	3,730	1,675	0	566	3,800	0	686	1,762	313	0	504	0	0	
		工場	590	14,721	27,103	1,905	1,868	473	856	735	5,520	262	7,359	11,790	658	2,799	8,044	
1975	S50	指定作業場	2,078	3,500	9,076	5,788	2,606	3,332	186	451	112	2,765	5,790	7,101	1,815	6,253	11	
		上水道	27,888	12,752	21,848	1,148	23,798	18,496	11,191	6,291	5,390	11,137	14,661	4,963	7,279	9,308	12,284	
		その他	0	407	3,906	1,484	0	1,776	3,800	0	763	85	267	0	503	0	0	
		工場	550	14,655	22,698	2,070	1,970	859	454	623	4,355	241	5,914	10,240	524	3,186	15,303	
1976	S51	指定作業場	2,150	3,319	8,606	6,059	2,421	3,766	252	390	101	2,502	5,891	5,963	1,889	6,183	3	
		上水道	27,174	13,042	20,730	151	21,165	18,689	10,671	6,327	5,117	9,033	15,217	3,749	6,541	8,788	12,294	
		その他	0	410	3,512	2,647	0	373	3,790	0	523	58	285	0	458	0	0	
		工場	573	12,895	20,784	1,917	1,594	755	393	701	3,375	156	5,249	8,202	894	2,793	15,352	
1977	S52	指定作業場	2,403	3,477	7,060	6,421	2,257	3,637	308	313	101	2,287	5,271	6,330	1,852	6,551	3	
		上水道	27,192	14,561	19,979	177	22,752	18,098	10,414	6,788	4,478	6,072	14,174	2,994	6,110	7,444	12,387	
		その他	0	302	3,653	1,126	0	537	3,790	0	526	61	272	0	299	0	0	
		工場	738	12,292	20,189	1,766	1,470	625	483	701	3,393	278	4,494	7,911	738	3,329	15,457	
1978	S53	指定作業場	2,439	3,915	6,896	6,115	2,377	3,108	258	312	98	2,515	4,943	5,783	1,512	6,188	73	
		上水道	27,380	14,465	20,843	300	23,409	19,391	9,969	6,155	4,538	860	9,685	3,562	6,115	7,476	13,083	
		その他	0	238	3,649	1,061	0	545	0	0	516	43	691	80	83	0	0	
		工場	596	8,840	18,866	1,853	1,367	805	421	706	3,437	225	3,813	5,849	618	2,833	14,760	
1979	S54	指定作業場	2,091	3,094	6,968	6,037	2,241	2,963	247	316	99	2,428	5,862	5,112	1,732	4,863	58	
		上水道	27,686	13,165	22,461	302	24,697	19,774	10,445	6,071	4,539	3	12,380	4,520	6,704	7,147	14,100	
		その他	0	225	2,938	1,087	0	529	0	0	512	40	919	133	73	0	0	
		工場	663	7,543	18,271	1,855	1,457	250	367	608	3,598	204	3,526	5,182	597	2,280	15,225	
1980	S55	指定作業場	1,881	2,729	6,782	5,690	2,197	3,691	257	321	97	2,348	5,700	4,300	1,892	4,533	56	
		上水道	25,842	12,309	22,077	197	24,248	18,981	9,847	5,706	4,478	26	10,374	3,915	6,267	6,513	14,789	
		その他	0	375	2,504	1,064	0	528	0	0	513	49	853	141	109	0	0	
		工場	689	6,917	16,016	1,683	1,364	166	366	481	3,336	215	3,473	4,757	561	2,160	15,141	
1981	S56	指定作業場	1,545	2,628	6,243	5,698	2,006	2,692	330	287	98	2,289	5,807	4,132	1,414	4,198	57	
		上水道	23,942	11,576	21,163	174	22,316	19,172	8,367	4,506	4,048	26	11,900	3,002	5,589	6,008	16,042	
		その他	0	341	2,489	1,073	0	559	0	0	521	65	863	142	173	0	0	
		工場	584	6,533	14,691	1,683	1,454	268	437	506	3,278	231	3,669	4,047	617	2,484	14,091	
1982	S57	指定作業場	1,318	2,701	6,447	4,400	1,987	1,410	315	284	100	2,285	4,372	3,649	1,329	3,338	92	
		上水道	20,357	9,374	18,592	174	20,233	17,867	6,866	4,144	3,231	26	9,985	2,654	5,413	5,134	17,693	
		その他	0	272	2,498	1,040	0	537	0	0	841	46	892	7	52	0	0	
		工場	358	6,330	13,968	1,329	1,339	307	452	546	3,270	226	3,645	3,845	586	2,701	14,373	
1983	S58	指定作業場	1,543	2,503	5,928	4,069	1,852	1,199	349	260	104	2,127	4,288	2,976	1,205	3,129	84	
		上水道	21,700	8,650	15,576	161	21,261	17,098	7,171	4,032	3,117	26	8,072	2,203	4,583	4,945	19,472	
		その他	0	250	2,396	1,047	0	520	0	0	94	37	948	33	65	0	0	
		工場	322	6,065	13,252	996	1,567	216	366	500	3,453	192	3,681	3,762	572	2,727	13,879	
1984	S59	指定作業場	1,441	2,633	4,442	4,801	1,704	946	341	245	102	2,158	4,182	2,955	1,297	2,844	82	
		上水道	23,211	8,665	17,768	126	20,059	17,676	8,075	1,558	3,207	26	7,729	2,340	5,063	4,912	17,963	
		その他	9	273	2,335	989	0	509	0	0	59	0	33	944	166	51	0	0
		工場	291	5,974	13,119	924	1,267	133	364	505	3,625	166	3,635	3,784	517	2,489	13,416	
1985	S60	指定作業場	1,522	2,425	4,162	3,818	1,635	895	257	303	104	2,180	4,294	3,041	1,397	2,778	76	
		上水道	21,677	7,685	18,208	133	20,199	17,357	8,464	2,917	2,781	26	8,137	1,816	5,412	4,485	17,502	
		その他	171	237	2,217	978	0	405	0	0	0	44	938	61	206	0	0	
		工場	502	5,985	13,895	944	1,048	42	340	396	3,708	164	2,908	3,093	531	2,594	12,575	
1986	S61	指定作業場	1,181	2,364	4,416	2,491	1,675	1,007	253	302	103	2,351	4,324	3,270	1,254	2,300	86	
		上水道	18,181	7,616	15,293	0	18,302	13,403	7,513	2,546	1,927	17	8,093	2,472	4,307	3,461	17,943	
		その他	264	294	2,256	965	0	412	0	0	0	28	918	41	176	0	0	
		工場	498	5,949	13,512	920	1,055	44	335	293	3,878	162	2,939	2,954	519	3,052	10,912	
1987	S62	指定作業場	1,110	2,400	4,382	2,346	1,535	1,063	299	322	106	2,164	2,873	3,188	1,205	2,287	86	
		上水道	18,072	7,321	11,241	0	19,118	14,082	7,825	2,867	2,660	348	2,620	3,145	5,019	4,473	17,634	
		その他	13	223	126	1,025	0	404	0	0	0	2	44	855	35	53	0	0
		工場	516	5,968	13,661	1,457	1,066	52	343	290	4,047	154	3,160	3,023	541	3		

西暦	和暦	コード	228	228	229	229	303	305	307	308	都合計
		区市町村 面積 km ²	あきる野市 (秋川市)	あきる野市 (五日町)	西東京市 (田無市)	西東京市 (保谷市)	瑞穂町	日の出町	檜原村	奥多摩町	
		22.4	50.9	6.8	9.1	16.8	28.1	105.4	225.6		
		地 域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	
1971	S46	工 場	50	328	12,042	9,556	1,073	3,177	0	0	638,353
		指定作業場	1,163	0	2,889	820	345	0	0	0	207,091
		上水道	5,392	0	10,551	15,757	1,883	0	0	0	500,574
		その他	0	0	287	2,041	640	0	0	0	95,005
1972	S47	工 場	40	280	11,892	8,478	2,134	2,665	0	0	401,043
		指定作業場	1,429	0	2,729	679	278	0	0	0	194,945
		上水道	5,070	0	9,616	15,986	1,710	0	0	0	504,481
		その他	0	0	199	1,372	1,452	0	0	0	76,830
1973	S48	工 場	23	281	11,957	7,955	1,965	2,687	0	0	377,287
		指定作業場	1,213	0	2,845	947	191	0	0	0	195,783
		上水道	6,185	0	8,920	16,178	1,435	0	0	0	495,476
		その他	0	0	200	1,485	930	0	0	0	75,832
1974	S49	工 場	5	272	13,633	6,660	1,681	2,475	0	0	301,134
		指定作業場	1,023	0	2,981	854	431	0	0	0	165,994
		上水道	7,669	0	8,376	15,637	1,482	0	0	0	489,214
		その他	0	0	538	1,513	357	0	0	0	56,611
1975	S50	工 場	3	262	11,045	6,637	1,679	2,321	0	0	240,884
		指定作業場	1,059	0	2,683	662	421	0	0	0	140,926
		上水道	8,149	0	9,018	13,359	1,399	0	0	0	491,019
		その他	0	0	215	662	0	0	0	0	45,390
1976	S51	工 場	3	247	10,496	6,525	1,233	2,214	0	0	217,477
		指定作業場	2,195	0	2,341	701	361	0	0	0	136,769
		上水道	7,836	0	8,171	12,958	0	0	0	0	476,844
		その他	0	0	96	3,100	1,449	0	0	0	46,884
1977	S52	工 場	4	242	9,743	5,857	947	2,239	0	0	187,079
		指定作業場	2,811	0	2,173	653	362	0	0	0	133,784
		上水道	8,385	0	8,479	11,155	1,394	0	0	0	458,658
		その他	0	0	120	3,086	0	0	0	0	35,229
1978	S53	工 場	4	242	8,612	4,702	790	2,606	0	0	174,060
		指定作業場	2,930	0	1,756	730	352	0	0	0	130,624
		上水道	7,810	0	7,714	10,215	1,560	0	0	0	461,559
		その他	0	0	120	3,268	0	0	0	0	31,554
1979	S54	工 場	3	256	7,012	2,655	709	1,960	0	0	151,818
		指定作業場	2,922	0	1,700	667	332	0	0	0	124,463
		上水道	7,945	0	8,122	10,675	1,548	0	0	0	468,051
		その他	0	0	144	3,114	0	0	0	0	28,722
1980	S55	工 場	3	240	6,679	2,405	690	1,110	0	0	138,265
		指定作業場	1,984	0	938	555	206	0	0	0	118,687
		上水道	8,220	0	8,231	9,587	1,480	0	0	0	455,442
		その他	0	0	144	2,766	0	0	0	0	25,752
1981	S56	工 場	4	215	6,272	2,331	571	664	0	0	127,992
		指定作業場	2,442	0	813	504	41	0	0	0	111,014
		上水道	8,553	0	6,844	9,312	1,463	3,689	0	0	443,561
		その他	0	0	144	2,779	0	0	0	0	25,236
1982	S57	工 場	4	190	5,436	2,217	580	670	0	0	119,190
		指定作業場	2,358	0	525	439	42	0	0	0	103,037
		上水道	7,963	0	7,011	8,092	1,320	3,625	0	0	424,359
		その他	0	0	159	2,705	0	0	0	0	24,119
1983	S58	工 場	166	207	3,593	1,917	636	1,308	0	0	114,438
		指定作業場	2,658	0	476	574	40	0	0	0	102,042
		上水道	7,072	0	6,838	8,193	817	3,339	0	0	400,191
		その他	0	0	174	2,810	0	0	0	0	22,822
1984	S59	工 場	179	228	3,471	2,302	732	1,349	0	0	111,902
		指定作業場	4,124	0	372	552	47	0	0	0	36,251
		上水道	5,612	0	7,093	7,467	789	3,173	0	0	395,411
		その他	0	0	182	2,838	0	0	0	0	22,473
1985	S60	工 場	176	184	3,644	1,884	636	1,355	0	0	109,647
		指定作業場	3,447	0	390	505	36	0	0	0	91,473
		上水道	5,518	0	7,698	7,597	786	3,031	0	0	390,326
		その他	0	0	175	2,533	0	234	0	0	21,855
1986	S61	工 場	221	154	3,794	1,794	645	1,284	0	0	105,142
		指定作業場	3,279	1,111	341	504	37	0	0	0	90,098
		上水道	5,404	0	7,341	6,823	694	3,048	0	0	370,002
		その他	0	0	149	2,363	0	86	0	0	19,877
1987	S62	工 場	103	191	3,997	1,369	668	1,322	0	0	103,281
		指定作業場	3,268	105	338	449	16	0	0	0	86,572
		上水道	5,230	0	7,121	7,244	368	3,032	0	0	368,968
		その他	0	0	127	2,325	0	0	0	0	17,632
1988	S63	工 場	108	154	4,331	1,468	718	1,451	0	0	104,820
		指定作業場	3,076	149	311	437	19	0	0	0	83,772
		上水道	6,472	0	7,846	8,310	346	3,014	0	0	386,729
		その他	0	0	112	2,258	0	0	0	0	15,318
1989	H元	工 場	106	167	4,247	1,342	731	1,381	0	0	105,801
		指定作業場	3,249	149	483	362	14	0	0	0	80,058
		上水道	6,502	0	6,659	8,393	345	2,793	0	0	379,496
		その他	0	0	116	2,286	0	0	0	0	14,917
1990	H 2	工 場	55	181	4,248	1,077	748	1,411	0	0	106,053
		指定作業場	4,352	0	431	378	36	0	0	0	81,122
		上水道	4,633	0	6,444	7,890	337	2,650	0	0	372,155
		その他	0	0	106	2,199	0	0	0	0	16,366
1991	H 3	工 場	316	0	3,750	1,077	0	0	0	0	104,408
		指定作業場	3,080	0	456	365	8	0	0	0	77,778
		上水道	6,216	0	6,990	6,958	247	3,078	0	0	369,331
		その他	0	0	109	2,108	0	0	0	0	14,764
1992	H 4	工 場	97	181	3,245	407	703	1,677	0	0	90,901
		指定作業場	2,671	149	405	2,279	5	0	0	0	66,776
		上水道	6,535	0	6,546	6,690	293	3,150	0	0	376,241
		その他	152	0	109	0	0	0	0	0	32,197
1993	H 5	工 場	296	202	3,199	84	715	2,135	0	0	85,766
		指定作業場	1,489	149	414	2,110	0	0	0	0	63,205
		上水道	5,876	0	7,168	6,607	285	3,066	0	0	377,013
		その他	153	0	10	0	0	0	0	0	31,074
1994	H 6	工 場	69	242	3,129	51	763	2,430	0	0	84,838
		指定作業場	1,927	149	583	1,985	0	0	0	0	66,129
		上水道	5,178	0	7,707	6,284	242	3,074	0	0	381,965
		その他	153	0	0	0	0	0	0	0	32,751
1995	H 7	工 場	172	-	2,839	14	764	2,486	0	0	84,259
		指定作業場	3,486	-	436	1,884	0	0	0	0	65,529
		上水道	5,148	-	6,427	5,982	290	3,265	0	0	376,166
		その他	219	-	0	0	0	0	0	0	32,693
1996	H 8	工 場	130	-	2,788	17	801	2,470	0	0	82,950
		指定作業場	3,422	-	472	1,689	0	0	0	0	63,665
		上水道	5,780	-	8,317	5,369	281	3,331	0	0	405,081
		その他	207	-	0	0	0	0	0	0	33,148
1997	H 9	工 場	159	-	2,739	14	773	2,570	0	0	83,900
		指定作業場	3,175	-	425	1,576	0	0	0	0	62,590
		上水道	4,250	-	5,746	6,304	249	3,108	0	0	384,001
		その他	215	-	0	0	0	0	0	0	36,700
1998	H10	工 場	147	-	2,683	0	728	2,608	0	0	82,131
		指定作業場	3,030	-	430	1,454	0	0	0	0	61,013
		上水道	4,806	-	7,519	7,145	267	2,497	0	0	371,820
		その他	205	-	0	0	0	0	0	0	32,076
1999	H11	工 場	116	-	2,806	13	735	2,702	0	0	82,168
		指定作業場	3,225	-	434	1,362	0	0	0	0	58,151
		上水道	5,443	-	7,498	6,287	274	2,752	0	0	381,230
		その他	0	-	0	0	0	0	0	0	32,569
2000	H12	工場・指定作業場	3,567	-	4,350	-	707	2,790	0	0	139,371
		上水道等	5,060	-	15,654	-	165	2,653	0	0	413,179

* 数値は揚水量調査結果集計値。「上水道等」から「上水道」を引いた値を「その他」に加算した。

* 区市町村面積は平成 12 年時点の値（秋川市及び五日市町の面積は平成 6 年時点の値。）。

○昭和47年値

自治体名	工 場	指定作業場	上水道等	計
千代田区	161	1,622	0	1,783
中央区	45	430	0	475
港区	88	966	0	1,054
新宿区	573	3,370	0	3,943
文京区	319	1,400	0	1,719
台東区	84	1,886	0	1,970
墨田区	612	2,407	0	3,019
江東区	895	162	0	1,057
品川区	1,365	2,255	0	3,620

付表５－２ 一日平均地下水揚水量の経年値（環境確保条例施行後）（揚水量：m³/日）

		コード	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
西暦	和暦	区市町村	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区
		面積 km ²	11.7	10.2	20.4	18.2	11.3	10.1	13.8	43.0	22.8	14.7	61.9	58.1	15.1	15.6	34.1	13.0
		地域	区部低地	区部低地	区部低地	区部台地	区部台地	区部低地	区部低地	区部低地	区部低地	区部台地	区部低地	区部台地	区部台地	区部台地	区部台地	区部台地
2001	H13	工場	501	50	32	834	455	67	59	2	108	0	218	0	241	65	403	292
		指定作業場	932	190	1,039	1,614	3,010	1,893	701	25	515	140	351	1,072	383	1,487	3,440	1,582
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,046	0
		その他	28	6	272	463	20	73	9	12	49	0	1	37	1	0	27	1
2002	H14	工場	543	40	26	834	602	46	70	2	92	0	163	0	182	60	202	294
		指定作業場	98	196	1,085	1,979	2,004	1,573	594	2	598	138	465	880	379	1,297	2,829	1,558
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,726	0
		その他	712	5	261	554	51	38	11	21	24	0	1	12	37	2	129	2
2003	H15	工場	181	42	25	770	596	45	80	2	131	3	156	0	170	66	243	152
		指定作業場	110	180	1,105	2,403	1,923	1,706	519	41	502	57	511	913	370	1,239	3,613	1,630
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,793	0
		その他	788	5	249	315	114	82	8	11	49	57	48	89	47	3	116	1
2004	H16	工場	0	38	27	763	314	36	83	2	12	6	170	0	165	89	245	137
		指定作業場	867	123	1,165	1,387	917	1,750	472	47	591	92	449	808	424	1,036	3,549	1,496
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,685	0
		その他	10	5	263	887	1,126	650	8	22	3	57	134	76	57	5	94	1
2005	H17	工場	0	37	31	751	254	42	56	2	24	2	189	0	151	59	226	135
		指定作業場	932	133	1,031	1,114	851	1,660	467	46	495	85	496	1,018	404	822	3,775	1,519
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,733	0
		その他	7	3	244	868	1,140	446	7	17	2	55	70	14	60	2	126	24
2006	H18	工場	7	44	33	617	196	40	66	28	24	16	191	95	152	34	230	154
		指定作業場	855	155	943	1,169	1,302	1,702	411	45	443	41	424	804	384	710	3,468	1,549
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,763	0
		その他	5	3	240	977	1,073	64	9	16	2	14	137	13	67	2	139	26
2007	H19	工場	184	18	78	539	189	23	62	45	26	82	236	92	21	18	202	229
		指定作業場	1,206	100	1,153	1,238	1,561	1,561	434	47	428	36	431	734	344	711	1,538	1,570
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,642	0
		その他	5	15	239	1,629	1,104	190	11	13	2	15	108	14	200	3	1,939	30
2008	H20	工場	189	25	39	500	152	29	66	45	5	77	269	106	153	16	204	202
		指定作業場	1,274	107	1,211	1,128	1,602	1,597	435	47	411	52	408	642	339	572	1,620	1,625
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,690	0
		その他	3	18	228	1,077	1,174	172	12	9	2	15	89	19	47	2	1,750	38
2009	H21	工場	196	34	61	403	141	17	57	42	11	64	151	103	132	20	197	165
		指定作業場	1,341	86	1,031	1,172	1,778	1,539	420	47	438	42	413	681	252	640	1,500	1,327
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,653	0
		その他	7	16	228	1,134	1,081	175	10	9	2	16	66	12	46	3	1,986	26
2010	H22	工場	206	34	68	379	119	7	53	12	9	56	122	84	139	7	155	273
		指定作業場	1,320	68	854	1,205	1,800	1,608	366	45	416	46	395	447	288	545	1,419	1,141
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,656	0
		その他	7	18	249	1,145	1,286	155	6	11	2	19	66	19	31	3	1,975	23
2011	H23	工場	231	7	53	125	87	5	47	10	3	51	116	72	157	12	125	326
		指定作業場	1,344	100	894	1,291	2,043	1,518	344	45	404	42	409	595	242	666	1,328	1,283
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,079	0
		その他	5	18	254	1,088	1,265	142	12	19	2	35	67	15	25	3	1,673	38
2012	H24	工場	228	10	52	93	77	4	60	2	2	20	104	73	155	11	121	341
		指定作業場	1,399	111	947	1,396	2,423	1,437	387	41	443	33	377	506	243	661	1,293	1,388
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	0
		その他	28	16	264	1,138	1,195	269	0	14	1	97	71	19	37	3	1,743	19
2013	H25	工場	204	14	57	85	74	4	63	8	1	20	114	89	153	9	119	215
		指定作業場	1,349	178	916	1,432	2,464	1,547	312	43	432	41	408	528	245	625	1,250	1,480
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,386	0
		その他	69	14	267	1,140	1,181	382	0	15	8	61	79	20	36	3	2,181	25
2014	H26	工場	0	4	52	67	70	3	51	11	2	31	115	88	140	9	114	293
		指定作業場	144	151	828	1,530	2,418	1,516	299	44	372	43	407	427	259	619	1,239	1,281
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,402	0
		その他	1,474	16	280	1,155	1,242	120	16	17	7	71	95	28	39	2	2,562	34
2015	H27	工場	4	52	41	54	3	44	8	2	27	111	85	122	9	133	261	
		指定作業場	206	176	819	1,478	2,409	1,142	292	43	349	35	377	470	239	560	1,222	1,564
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,433	0
		その他	1,837	9	332	1,156	1,165	154	20	15	4	97	70	24	63	2	2,354	31
2016	H28	工場	0	9	48	56	30	2	58	7	1	31	108	67	113	8	159	20
		指定作業場	199	190	31	1,387	2,490	1,151	271	40	284	36	335	509	247	482	1,343	1,266
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,322	0
		その他	1,803	13	1,070	1,169	1,085	414	14	14	17	16	74	24	68	2	1,797	31
2017	H29	工場	0	12	57	47	11	4	50	4	2	39	90	65	93	10	111	17
		指定作業場	1,309	212	68	1,462	2,832	1,164	260	43	223	31	279	520	202	474	1,201	1,259
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
		その他	1,901	23	1,004	1,139	1,059	485	13	10	16	14	102	17	60	11	1,971	32
2018	H30	工場	0	10	62	48	12	2	47	5	1	22	104	68	52	8	92	14
		指定作業場	152	265	43	1,488	2,854	1,165	556	50	201	33	306	460	199	508	1,233	1,212
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		その他	1,906	23	1,082	1,181	1,085	446	14	12	37	14	88	18	59	3	2,108	35
2019	R元	工場	0	16	57	43	4	3	46	9	1	16	132	62	46	4	81	14
		指定作業場	97	210	24	1,411	2,794	1,256	269	51	129	16	300	382	187	522	1,310	1,109
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		その他	1,790	29	1,196	1,127	1,232	465	12	11	44	15	74	20	60	3	2,393	17
2020	R2	工場	0	8	45	39	7	2	37	4	1	15	164	56	33	3	68	17
		指定作業場	37	170	24	1,154	2,481	1,220	257	51	201	14	285	346	189	457	1,210	806
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		その他	1,625															

西暦	和暦	コード	117	118	119	120	121	122	123	201	202	203	204	205	206	207	208	209
		区市町村	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区	八王子市	立川市	武蔵野市	三鷹市	青梅市	府中市	昭島市	調布市	町田市
		面積 km ²	20.6	10.2	32.2	48.1	53.3	34.8	49.9	186.4	24.4	11.0	16.4	103.3	29.4	17.3	21.6	71.6
		地域	区部低地	区部低地	区部低地	区部台地	区部低地	区部低地	区部低地	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域
2001	H13	工場	0	7	553	1,457	820	0	95	6,356	232	425	1,130	3,425	9,415	5,549	2,970	270
		指定作業場	932	1,215	1,245	5,740	75	1,795	1,236	5,341	1,352	4,435	1,316	134	4,171	565	1,201	3,605
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	6,870	23,968	32,449	33,968	0	28,797	37,994	43,430	4,487
		その他	55	251	88	4,167	1,550	0	23	595	83	101	799	8	14,162	70	1,900	40
2002	H14	工場	0	103	526	1,552	833	0	149	5,947	319	363	1,139	3,094	9,523	4,905	2,964	209
		指定作業場	1,167	985	1,160	5,773	48	1,602	1,409	6,497	1,343	5,058	1,519	130	4,468	611	1,309	3,551
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	6,388	23,375	34,148	33,471		30,344	37,659	41,266	4,096
		その他	63	198	99	3,864	1,706	1	37	546	113	87	1,012	8	14,187	75	1,800	38
2003	H15	工場	0	65	485	1,210	1,057	48	168	5,901	333	380	1,112	1,998	9,171	4,672	2,914	211
		指定作業場	872	881	1,267	6,114	1,427	1,703	1,322	5,969	1,637	6,341	1,347	124	4,008	590	1,439	3,367
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	6,179	23,911	36,206	32,666	7	44,547	37,886	43,219	3,795
		その他	84	343	130	2,892	134	19	51	576	149	89	1,040	0	0	0	0	0
2004	H16	工場	0	323	499	1,381	1,120	49	152	5,479	334	93	1,095	2,654	9,099	4,388	2,194	206
		指定作業場	792	928	1,437	5,920	1,294	1,522	1,195	5,829	1,826	4,698	1,628	121	3,850	406	1,138	3,128
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	5,845	24,189	36,092	32,711	0	31,133	38,543	40,947	3,667
		その他	67	221	95	3,623	126	89	121	782	62	68	2,487	9	15,088	71	1,883	47
2005	H17	工場	0	65	445	1,133	1,096	46	115	5,079	301	355	1,028	2,788	8,634	4,670	2,668	230
		指定作業場	845	807	1,564	6,391	1,393	1,237	1,167	5,880	1,738	4,769	1,644	115	13,286	595	1,281	3,521
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	5,245	23,852	37,393	30,465		32,636	37,628	40,592	3,889
		その他	60	283	105	3,439	105	91	69	679	110	68	2,577	10	4,616	65	1,524	41
2006	H18	工場	0	54	420	1,001	985	42	122	4,819	284	406	909	2,895	7,299	4,536	2,478	454
		指定作業場	928	719	1,599	6,468	979	1,154	1,201	5,835	1,615	5,079	1,708	187	13,219	517	1,300	3,691
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	4,775	25,218	36,972	28,651	0	32,223	37,875	40,469	4,002
		その他	55	277	106	3,003	318	95	103	677	124	162	2,541	25	4,502	82	123	190
2007	H19	工場	0	65	458	1,062	914	54	132	5,267	245	371	909	3,106	6,824	4,539	1,734	246
		指定作業場	799	999	1,836	6,506	1,546	1,094	1,141	5,500	1,516	5,166	1,745	231	12,493	502	1,345	3,725
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	4,515	24,303	37,118	28,179	0	30,518	38,055	39,125	4,989
		その他	70	0	115	2,953	97	102	105	488	127	72	2,559	5	4,556	91	127	16
2008	H20	工場	2	70	365	784	602	44	119	4,658	225	559	1,532	3,088	6,529	4,359	1,591	507
		指定作業場	784	911	1,735	2,433	790	1,003	1,073	5,279	1,394	5,038	1,753	454	11,395	539	1,047	3,366
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	4,731	21,728	36,588	31,722	0	32,078	37,269	31,506	4,366
		その他	74	0	105	6,739	851	86	108	486	80	83	3,037	6	4,120	87	207	15
2009	H21	工場	1	66	348	689	448	38	90	3,893	449	274	843	2,653	6,413	4,232	1,470	99
		指定作業場	583	857	1,570	2,345	685	968	1,015	4,929	1,338	4,333	1,654	666	12,241	608	1,078	2,879
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	4,744	19,265	39,728	32,092	0	32,227	35,936	14,896	4,378
		その他	72	0	107	5,976	693	92	106	473	63	81	2,847	4	2,846	79	222	13
2010	H22	工場	0	49	376	826	571	34	82	3,870	469	314	801	2,657	6,715	4,003	1,160	225
		指定作業場	820	779	1,575	2,771	681	890	1,001	5,006	1,348	4,570	1,558	601	11,519	261	1,096	3,078
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	2,714	12,406	39,331	29,811	0	24,677	36,113	38,378	5,112
		その他	60	0	66	5,640	795	75	111	476	75	47	2,766	5	3,444	83	300	52
2011	H23	工場	32	34	370	770	619	37	83	3,727	470	272	643	1,758	6,810	3,740	978	243
		指定作業場	815	684	1,405	2,578	718	821	975	4,482	1,304	3,935	1,613	642	10,447	715	994	2,939
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	1,375	11,993	39,292	24,385	0	25,806	35,242	38,699	2,801
		その他	57	0	34	5,909	729	78	114	493	82	46	2,761	5	3,750	70	273	47
2012	H24	工場	146	34	332	845	624	40	82	3,663	484	296	606	2,174	7,281	4,127	893	351
		指定作業場	806	636	1,356	2,721	615	880	984	4,441	1,357	4,079	1,532	628	9,758	865	1,086	2,676
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	3,510	13,142	38,393	24,183	0	30,975	34,419	35,646	3,229
		その他	59	0	64	5,881	655	109	48	492	136	39	2,726	4	5,081	114	287	52
2013	H25	工場	160	33	359	879	648	44	87	3,134	461	268	418	1,598	7,587	4,609	879	263
		指定作業場	811	574	1,541	2,747	601	959	994	4,324	1,321	3,516	1,451	575	10,068	761	694	2,355
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	3,514	11,568	38,334	23,675	0	26,698	34,649	34,992	4,340
		その他	46	6	113	5,927	738	109	122	515	249	41	2,773	7	3,560	122	177	53
2014	H26	工場	174	30	339	791	624	45	88	2,998	584	250	356	1,563	7,403	4,715	838	316
		指定作業場	772	527	1,335	2,621	600	838	962	4,524	1,244	1,522	1,494	555	9,501	632	1,022	2,804
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	3,277	10,701	37,070	24,058	0	28,624	34,565	32,307	4,838
		その他	77	13	63	5,001	773	58	101	538	265	2,096	2,851	6	3,464	124	108	63
2015	H27	工場	151	32	330	797	625	41	84	3,018	556	231	347	1,294	7,436	4,661	872	299
		指定作業場	1,106	532	1,253	2,360	468	793	902	4,840	1,105	1,493	1,287	518	9,409	680	1,316	2,761
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	3,221	8,342	37,578	24,625	0	24,818	34,140	28,194	4,628
		その他	92	15	73	4,607	505	73	70	512	252	1,805	2,874	6	2,700	120	92	49
2016	H28	工場	129	33	325	891	597	40	98	3,291	556	208	354	1,295	7,195	4,652	640	299
		指定作業場	807	512	1,219	2,590	420	716	875	4,986	1,261	1,382	1,100	530	9,983	620	1,140	2,803
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	3,379	4,113	37,857	23,880	0	24,355	34,696	25,904	3,148
		その他	90	17	77	4,565	521	71	68	502	431	1,533	2,425	10	2,460	131	170	46
2017	H29	工場	122	33	326	865	643	41	79	3,231	570	199	376	1,211	7,272	4,806	697	273
		指定作業場	787	447	1,196	2,505	491	635	900	4,954	1,124	1,251	1,234	536	11,184	535	1,002	2,794
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	2,428	5,361	37,533	19,420	0	16,732	34,484	23,414	3,269
		その他	78	19	82	4,287	511	22	117	495	449	1,273	1,719	42	2,453	73	163	71
2018	H30	工場	84	35	316	820	643	33	78	2,835	530	190	381	1,129	6,975	4,788	726	298
		指定作業場	771	396	1,236	2,286	529	640	915	3,318	1,056	1,618	1,344	526	10,424	614	1,139	2,466
		上水道	0	0	0	0	0	0	0	2,227	4,276	37,617	19,556	0	16,050	34,919	19,709	3,655
		その他	64	21	53	3,162	486	60	142	469	489	1,703	2,718	43	2,470	128	175	58
2019	R元	工場	87	32	322	756	572	32	75	3,178	528	173	399	1,113	7,073	4,503	817	324
		指定作業場	746	377	1,195	2,212	460	582	833	5,034	1,076	1,573	1,475	519	11,101	234		

西暦	和暦	コード 区市町村	210 小金井市	211 小平市	212 日野市	213 東村山市	214 国分寺市	215 国立市	218 福生市	219 狛江市	220 東大和市	221 清瀬市	222 東久留米市	223 武蔵村山市	224 多摩市	225 稲城市	227 羽村市
		面積 km ²	11.3	20.5	27.6	17.1	11.5	8.2	10.2	6.4	13.4	10.2	12.9	15.3	21.0	18.0	9.9
		地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域
2001	H13	工場	114	5,272	11,015	1,249	652	180	462	174	5,958	66	3,902	2,108	909	5,596	299
		指定作業場	1,204	2,525	3,694	1,149	1,021	572	266	275	94	881	38	871	1,543	1,358	41
		上水道	23,073	9,007	13,269	0	19,749	13,533	13,346	2,762	972	5	5,141	3,126	3,722	3,068	20,389
		その他	33	32	183	191	25	0	1	1	0	90	397	80	627	150	5,393
2002	H14	工場	114	4,865	10,855	800	592	166	458	82	6,182	36	4,099	1,467	687	5,869	708
		指定作業場	1,147	2,494	3,740	923	1,032	575	236	342	107	806	44	775	1,481	1,156	38
		上水道	24,001	9,395	12,402	0	20,324	14,415	14,239	2,703	995	6	4,648	3,082	2,969	4,180	20,342
		その他	37	245	169	663	21	1	0	1	1	89	281	34	651	106	5,306
2003	H15	工場	101	4,792	10,240	1,256	639	182	428	106	6,519	70	4,293	845	701	5,595	1,122
		指定作業場	1,197	2,564	3,429	1,326	902	518	213	177	152	740	48	1,070	1,380	851	37
		上水道	23,837	9,067	13,936	91	20,113	13,949	13,733	1,830	1,875	96	4,593	3,066	4,940	5,532	25,061
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	H16	工場	93	5,268	10,546	1,313	645	254	396	100	6,885	35	4,417	733	709	5,929	1,063
		指定作業場	1,371	2,746	3,216	1,358	783	470	205	229	151	795	68	1,045	1,395	1,074	9
		上水道	23,200	9,518	12,928	0	22,845	13,787	12,220	2,218	2,635	3	3,503	3,081	4,758	4,353	26,788
		その他	55	0	117	145	13	2	0	4	0	66	483	71	651	184	0
2005	H17	工場	89	4,866	9,664	1,357	677	217	328	154	6,914	25	4,638	605	760	4,231	1,056
		指定作業場	1,114	2,340	3,293	1,314	777	426	202	406	133	869	85	1,147	1,330	1,362	0
		上水道	23,646	9,849	14,490	0	21,973	14,358	12,956	1,893	3,394	3	3,155	2,848	4,568	3,211	21,385
		その他	85	16	74	147	5	2	0	6	1	93	393	22	622	189	5,407
2006	H18	工場	80	4,615	8,694	1,318	782	225	415	126	7,191	22	4,723	662	81	4,301	1,035
		指定作業場	1,058	1,892	3,140	1,344	670	384	207	473	147	789	66	1,159	1,338	837	0
		上水道	24,614	9,197	14,262	0	20,535	14,364	12,848	2,150	3,462	1	1,871	3,000	4,228	3,753	21,054
		その他	44	16	63	145	1	8	1	5	0	96	463	80	577	203	5,160
2007	H19	工場	74	4,803	8,675	1,348	811	226	408	67	7,454	23	4,893	574	73	3,954	1,343
		指定作業場	964	1,941	2,748	1,247	729	484	187	469	256	746	67	1,161	1,434	1,050	0
		上水道	23,359	9,525	14,899	0	23,494	13,007	12,329	2,299	2,632	0	1,672	2,720	4,165	3,344	20,806
		その他	98	41	75	201	75	6	36	13	7	101	511	9	600	153	4,877
2008	H20	工場	76	4,336	7,980	1,327	793	109	361	38	7,261	25	5,061	535	54	3,895	1,113
		指定作業場	970	1,944	2,920	1,260	575	550	144	476	270	721	80	1,211	1,477	1,322	0
		上水道	22,960	10,200	11,346	0	22,077	13,294	12,161	2,149	1,841	0	2,057	2,441	3,477	3,127	20,140
		その他	46	35	80	162	32	7	0	13	10	104	87	24	752	168	4,799
2009	H21	工場	51	3,969	6,763	1,294	812	138	376	42	7,162	22	4,610	347	53	3,826	832
		指定作業場	927	1,882	2,095	1,304	600	482	220	435	263	716	77	1,206	1,622	1,567	0
		上水道	21,527	8,101	18,488	0	23,717	13,244	12,117	1,950	2,860	0	2,170	3,105	2,002	3,567	19,818
		その他	65	45	44	206	25	7	0	13	6	99	87	8	1,309	71	3,830
2010	H22	工場	54	3,703	6,489	1,223	870	127	382	33	7,006	22	4,720	435	56	2,598	1,368
		指定作業場	739	2,068	1,917	1,325	629	492	248	444	268	703	140	1,150	2,000	607	0
		上水道	20,164	6,136	7,221	0	21,207	12,964	12,256	2,706	2,968	0	2,209	3,204	922	5,376	19,953
		その他	31	49	79	160	43	7	1	13	7	104	674	9	137	82	3,846
2011	H23	工場	50	3,478	6,416	1,292	848	120	377	5	6,747	18	4,402	368	50	3,285	1,093
		指定作業場	728	1,948	1,366	1,222	443	455	241	425	256	678	81	1,097	1,903	872	0
		上水道	16,634	11,036	5,615	0	14,033	11,737	10,620	2,560	2,710	0	3,501	2,283	936	4,940	19,497
		その他	57	49	57	199	3	8	0	15	7	70	305	9	147	69	3,757
2012	H24	工場	51	3,236	6,717	1,345	835	91	368	13	6,646	10	4,304	316	49	3,213	1,241
		指定作業場	733	2,169	1,347	1,225	497	705	256	546	244	700	78	1,091	2,023	1,253	1
		上水道	13,390	17,125	7,204	0	18,244	11,794	12,478	1,527	3,231	0	3,526	1,933	1,505	4,223	19,521
		その他	54	69	44	184	35	5	0	14	8	68	561	10	153	31	3,988
2013	H25	工場	42	3,025	6,223	1,611	816	20	363	22	6,850	13	3,931	339	41	3,395	1,560
		指定作業場	697	2,463	1,398	1,256	449	821	254	435	230	705	80	1,154	2,113	1,308	3
		上水道	10,474	13,725	7,759	0	17,495	8,330	11,627	2,496	3,073	0	4,197	2,568	1,620	3,043	19,402
		その他	61	68	52	118	22	2	0	14	9	92	397	10	82	55	3,959
2014	H26	工場	34	2,946	5,073	1,661	1,138	16	366	20	7,107	16	3,814	421	58	3,556	1,595
		指定作業場	682	2,292	1,177	1,166	423	799	241	424	226	833	52	1,073	2,158	1,356	3
		上水道	7,594	11,186	8,753	0	18,039	9,966	12,295	1,742	3,029	0	2,885	2,158	2,374	4,165	18,659
		その他	52	61	23	150	19	3	1	19	8	64	589	5	99	70	2,964
2015	H27	工場	34	2,879	4,900	1,725	1,263	10	367	20	7,134	28	3,888	404	56	3,334	1,602
		指定作業場	602	2,321	1,349	1,054	476	808	234	424	228	817	53	884	2,283	1,455	3
		上水道	14,706	13,341	6,617	0	17,513	10,816	11,794	2,902	3,136	0	2,658	819	1,227	2,600	18,334
		その他	57	66	51	80	24	3	0	21	8	78	388	4	112	53	2,963
2016	H28	工場	33	2,696	4,630	1,897	1,036	12	354	24	7,284	27	3,549	470	55	3,669	1,488
		指定作業場	586	2,287	1,327	1,015	435	766	217	411	236	795	56	837	2,038	1,365	3
		上水道	14,021	13,997	4,497	0	16,631	10,893	12,761	2,156	2,843	0	925	2,539	1,494	481	18,543
		その他	69	62	43	128	22	3	0	23	8	321	395	9	79	46	2,724
2017	H29	工場	37	2,411	4,161	1,898	563	4	214	19	6,932	12	3,350	439	56	3,581	1,397
		指定作業場	653	2,260	1,290	1,274	409	764	213	370	246	725	40	788	1,901	1,414	4
		上水道	6,154	12,901	998	0	17,893	11,945	14,229	1,633	0	0	218	2,491	1,496	2,547	18,755
		その他	71	27	67	175	28	18	21	24	9	337	352	23	69	81	2,484
2018	H30	工場	55	2,432	3,883	1,726	537	0	210	18	7,236	21	3,543	460	68	3,380	1,359
		指定作業場	532	2,347	1,274	1,039	347	753	235	341	258	752	66	728	2,090	1,348	4
		上水道	885	10,737	6,628	0	17,328	10,843	13,508	1,465	0	0	1,098	2,600	1,548	2,418	18,628
		その他	70	43	73	183	23	21	21	31	9	137	375	25	25	40	2,244
2019	R元	工場	48	2,288	3,514	1,532	474	0	207	22	7,461	15	3,403	407	71	3,463	1,458
		指定作業場	660	2,101	1,238	984	371	716	223	401	243	708	203	911	2,029	941	4
		上水道	0	11,704	5,519	0	13,682	10,377	12,834	1,878	0	0	1,648	1,468	0	505	18,009
		その他	69	64	108	201	31	21	17	30	9	171	355	15	28	24	2,252
2020	R2	工場	53	1,775	3,338	1,413	407	0	195	30	7,866	24	3,209	464	54	3,268	2,163
		指定作業場	439	1,966	1,302	1,000	319	530	209	342	245	741	123	1,020	1,398	923	3
		上水道	2,020	7,674	6,334	0	6,388	8,805	1								

西暦	和暦	コード	228	229	303	305	307	308	
		区市町村	あきる野市	西東京市	瑞穂町	日の出町	檜原村	奥多摩町	都合計
		面積 km ²	73.5	15.8	16.9	28.1	105.4	225.5	
		地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	多摩地域	
2001	H13	工場	174	2,775	1,024	2,899	0	0	80,859
		指定作業場	3,138	1,642	15	68	15	38	73,180
		上水道	3,559	15,152	201	2,566	0	0	367,649
		その他	4	8	0	0	0	14	32,120
		工場	275	2,440	730	2,156	0	0	77,363
2002	H14	指定作業場	3,112	1,681	57	61	18	34	72,164
		上水道	3,515	14,982	180	2,393	0	0	368,244
		その他	2	32	0	0	0	8	33,341
		工場	207	1,417	3,948	1,010	0	0	75,858
2003	H15	指定作業場	2,469	1,572	86	81	26	34	74,102
		上水道	5,111	15,117	258	2,539	0	23	395,976
		その他	0	0	0	0	0	0	7,489
		工場	177	1,294	3,532	1,023	0	0	75,565
2004	H16	指定作業場	3,144	1,139	65	101	37	29	70,315
		上水道	4,758	14,986	275	2,524	0	0	380,192
		その他	6	29	0	0	0	0	30,063
		工場	102	1,215	1,024	1,708	0	0	70,242
2005	H17	指定作業場	2,458	948	67	117	1	36	79,506
		上水道	4,848	14,867	281	2,561	0	0	374,719
		その他	5	75	0	0	0	0	24,069
		工場	84	1,084	1,294	1,484	0	0	66,847
2006	H18	指定作業場	2,593	1,063	63	114	2	34	77,977
		上水道	4,767	14,169	320	2,446	0	0	369,989
		その他	4	71	0	0	0	0	22,107
		工場	93	763	956	1,411	0	0	65,919
2007	H19	指定作業場	2,781	533	62	115	28	31	76,269
		上水道	5,225	7,785	220	2,291	0	0	359,219
		その他	9	57	0	0	0	65	23,931
		工場	64	674	1,045	1,526	0	0	63,385
2008	H20	指定作業場	2,646	846	24	109	28	48	69,686
		上水道	4,867	14,481	0	2,320	0	0	351,615
		その他	9	71	5	3	0	48	27,196
		工場	54	583	1,236	1,453	0	0	57,423
2009	H21	指定作業場	2,588	843	64	106	29	46	67,528
		上水道	5,000	12,769	44	2,392	0	0	338,790
		その他	16	80	9	3	0	17	24,431
		工場	44	614	1,108	1,556	0	0	56,283
2010	H22	指定作業場	2,513	659	65	99	29	57	65,669
		上水道	5,247	10,796	0	225	0	0	324,752
		その他	27	80	11	4	0	17	24,391
		工場	44	612	1,191	1,536	0	0	53,943
2011	H23	指定作業場	2,241	541	90	94	27	50	62,375
		上水道	4,260	8,767	0	0	0	0	299,800
		その他	16	200	12	5	0	17	24,106
		工場	41	599	1,413	1,425	0	0	55,241
2012	H24	指定作業場	2,463	538	79	96	24	45	63,621
		上水道	4,319	8,372	0	0	0	0	314,347
		その他	20	155	12	5	0	2,120	28,197
		工場	59	574	1,480	1,339	0	0	54,362
2013	H25	指定作業場	2,428	555	81	97	27	45	63,139
		上水道	5,645	5,938	0	0	0	0	297,547
		その他	18	96	14	0	0	2,592	27,702
		工場	81	468	1,379	1,387			53,300
2014	H26	指定作業場	2,516	571	78	106	27	44	58,778
		上水道	5,728	4,724	405	0	0	0	291,545
		その他	12	165	16	5	0	2,592	29,675
		工場	77	381	1,465	1,216			52,513
2015	H27	指定作業場	2,746	605	59	109	28	42	58,784
		上水道	5,790	5,120	380	380	0	0	286,113
		その他	12	249	15	5	0	2,592	27,955
		工場	88	371	1,427	1,200	0	0	51,631
2016	H28	指定作業場	3,076	661	21	104	28	39	57,509
		上水道	5,650	4,584	533	1,041	0	0	273,241
		その他	12	113	17	1	0	2,585	27,388
		工場	80	365	1,472	1,141	0	0	49,486
2017	H29	指定作業場	3,748	401	52	107	28	36	59,837
		上水道	5,198	4,399	471	1,028	0	0	245,000
		その他	11	106	20	5	0	1,997	25,637
		工場	90	363	1,455	1,246	0	0	48,491
2018	H30	指定作業場	3,633	482	40	114	28	33	56,447
		上水道	4,534	4,809	490	1,132	0	0	236,659
		その他	124	40	31	5	0	2,892	26,767
		工場	57	364	1,464	1,214	0	0	47,980
2019	R元	指定作業場	3,685	717	24	99	29	33	56,972
		上水道	5,198	6,816	490	1,077	0	0	216,250
		その他	10	116	19	21	0	3,164	27,601
		工場	40	313	1,321	1,159	0	0	46,299
2020	R2	指定作業場	3,170	603	22	86	24	30	53,076
		上水道	4,872	7,074	525	1,025	0	0	199,294
		その他	14	185	18	26	0	3,067	26,359
		工場	40	325	1,381	1,118	0	0	45,180
2021	R3	指定作業場	3,156	607	32	120	27	608	54,968
		上水道	4,412	5,320	446	1,092	0	0	185,346
		その他	8	212	15	19	0	2,491	25,270
		工場	33	327	1,386	1,193	0	0	44,802
2022	R4	指定作業場	3,353	644	35	124	32	388	54,398
		上水道	3,836	5,026	528	1,073	0	0	166,253
		その他	13	306	15	27	0	1,826	25,228

*数値は揚水量報告書集計値。「上水道等」から「上水道」を引いた値を「その他」に加算した。

*区市町村面積は令和5年1月1日時点の値。

都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（平成12年東京都条例第215号）条例・規則対照表（抄）

令和6年3月現在

条 例	規 則
（地下水の揚水施設の構造基準及び揚水量の制限） 第 76 条 地盤沈下の防止の対策が必要な地域として規則で定める地域内において、工場又は指定作業場を設置している者は、地下水の利用を目的として、地下水を揚水するための揚水施設（動力を用いて地下水を揚水するための施設であって規則で定める規模以上の施設に限る。以下同じ。）を設置するときは、当該工場又は指定作業場内にある揚水施設の揚水機の吐出口の断面積（当該工場又は指定作業場内にある揚水施設の揚水機の吐出口が2以上となるときは、すべての吐出口の断面積の合計。以下この条において同じ。）の上限を21平方センチメートルとし、揚水機の吐出口の断面積が6平方センチメートルを超える場合はストレーナーの位置を、揚水機の吐出口の断面積が6平方センチメートル以下の場合は揚水機の出力を規則で定める基準に適合させなければならない。 2 前項に規定する揚水施設のうち揚水機の吐出口の断面積が6平方センチメートル以下の揚水施設で、地下水を揚水する者は、規則で定める揚水量を超えて地下水を揚水してはならない。 3 次に掲げる揚水施設については、前2項の規定は、適用しない。 一 工業用水法（昭和31年法律第146号）第3条第1項に規定する政令で定める地域において同項の規定による許可の対象となる井戸及び建築物用地下水の採取の規制に関する法律（昭和37年法律第100号）第4条第1項に規定する政令で指定された地域において同項の規定による許可の対象となる揚水設備 二 温泉法（昭和23年法律第125号）第11条第1項の規定による許可の対象となる動力装置を有する揚水施設 三 水道法（昭和32年法律第177号）第6条第1項の規定に基づき水道事業経営の認可を受けた者が設置する揚水施設 四 公衆浴場（公衆浴場法（昭和23年法律第139号）第1条第1項に規定する公衆浴場をいう。以下同じ。）で、浴室の床面積の合計が150平方メートル以下のものに設置される公衆浴場の用に供する揚水施設 五 河川法（昭和39年法律第167号）が適用され、又は準用される河川の河川区域内の地下水の揚水施設 六 非常災害用等公益上必要と知事が認める揚水施設 七 地下水に代えて他の水源を確保することが困難であると知事が認める場合に設置する揚水施設 （揚水量の測定等） 第 97 条 都内（島しょ地域に存する町村の区域を除く。第135条において同じ。）において工場又は指定作業場を設置している者は、規則で定める規模以上の揚水施設により地下水を揚水するときは、規則で定めるところにより、水量測定器を設置し、地下水の揚水量を記録し、及び知事に報告しなければならない。ただし、工事等に伴う一時的な揚水であると知事が認める場合は、この限りでない。	（地下水の揚水施設の構造基準及び揚水量の制限） 第 29 条 条例第76条第1項及び第134条第1項に規定する規則で定める地域及び規則で定める基準は、別表第8の上欄に掲げる地域の区分及び中欄に掲げる吐出口の断面積による区分に応じ、下欄に掲げる構造基準とする。 2 条例第76条第1項、第97条、第101条、第135条、第141条第2項及び第145条に規定する規則で定める規模以上の揚水施設は、一戸建ての住宅において家事の用のみに供するものにあつては揚水機の出力が三百ワットを超える揚水施設、その他のものにあつては全ての揚水施設とする。 3 条例第76条第2項及び第134条第2項に規定する規則で定める揚水量は、1日当たりの揚水量が、最大で20立方メートル以下であり、かつ、月平均で10立方メートル以下であることとする。 （揚水量の測定等） 第 45 条 条例第97条及び第135条の規定により設置すべき水量測定器は、羽根車式、電磁式、差圧式若しくは渦流式の水量測定器又は知事がこれらと同等以上の能力を有すると認める水量測定器のうち、揚水施設の構造、水量、水圧等に応じてもっとも適切なものとする。 2 条例第97条及び第135条の規定による地下水の揚水量の記録は、揚水を行った日ごとに行うものとする。 3 条例第97条及び第135条の規定による地下水の揚水量の記録の報告は、毎年1回、別記第18号様式による地下水揚水量報告書によらなければならない。

(地下水使用合理化のための施設の改善勧告等)

第 101 条 知事は、揚水施設（工場又は指定作業場以外において設置されているものを含む。）で規則で定める規模以上のものを設置している者が、地下水の揚水の目的、代替水の供給の状況等により、地下水の使用を合理化し、若しくは地下水の揚水に代えて工業用水道若しくは水道により水の供給を受けることが適当であると認めるとき、又は雨水を利用することが適当であると認めるときは、当該揚水施設を設置している者に対し、施設等を改善し、地下水の揚水を代替水に転換することを勧告することができる。

(改善命令等)

第 102 条 知事は、工場又は指定作業場が次の各号のいずれかに該当すると認めるときは、当該工場又は指定作業場を設置している者に対し、期限を定めて、当該工場又は指定作業場における（中略）地下水の揚水の方法（中略）の改善を命ずることができる。

(略)

九 第 76 条第 1 項に規定する基準に適合しない揚水施設により地下水を揚水しているとき、又は同条第 2 項に規定する基準を超える地下水量を揚水しているとき。

(略)

2 知事は、前項の改善命令によっては同項各号に掲げる違反を直ちに改善させることができないと認めるときは、同項の規定により改善命令を行うほか、当該工場又は指定作業場における作業の一時停止を命ずることができる。

(認可の取消し等)

第 103 条 知事は、前条第 1 項の規定による命令を受けた者で工場を設置しているものが当該命令に従わないとき、又は工場を設置している者が第 82 条第 1 項の規定による認可を受けないで当該工場に係る第 81 条第 2 項第 3 号から第 5 号までに掲げる事項を変更したときは、当該工場の設置の認可を取り消し、又は当該工場における作業の一時停止を命ずることができる。

2 知事は、第 81 条第 1 項の規定による認可を受けないで工場を設置している者又は前項の規定により工場の設置の認可を取り消された者に対し、当該工場の移転又は操業の停止を命ずることができる。

(地下水の揚水施設の構造基準及び揚水量の制限)

第 134 条 何人も、第 76 条の規定が適用される場合を除き、地盤沈下の防止の対策が必要な地域として規則で定める区域内において、地下水の利用を目的として、地下水を揚水するための揚水施設を設置するときは、当該揚水施設を設置する敷地内にある揚水施設の揚水機の吐出口の断面積（当該揚水施設を設置する敷地内にある揚水機の吐出口が 2 以上となるときは、すべての吐出口の断面積の合計。以下この条において同じ。）の上限を 21 平方センチメートルとし、揚水機の吐出口の断面積が 6 平方センチメートルを超える場合はストレーナーの位置を、揚水機の吐出口の断面積が 6 平方センチメートル以下の場合は揚水機の出力を規則で定める基準に適合させなければならない。

2 前項に規定する揚水施設のうち揚水機の吐出口の断面積が 6 平方センチメートル以下の揚水施設で、地下水を揚水する者は、規則で定める揚水量を超えて地下水を揚水してはならない。

3 次に掲げる揚水施設については、前 2 項の規定は適用しない。

一 工業用水法第 3 条第 1 項に規定する政令で定める地域において同項の規定による許可の対象となる井戸及び建築物

用地下水の採取の規制に関する法律第4条第1項に規定する政令で指定された地域において同項の規定による許可の対象となる揚水設備

二 温泉法第11条第1項の規定による許可の対象となる動力装置を有する揚水施設

三 水道法第6条第1項の規定に基づき水道事業経営の認可を受けた者が設置する揚水施設

四 公衆浴場で、浴室の床面積の合計が150平方メートル以下のものに設置される公衆浴場の用に供する揚水施設

五 河川法が適用され、又は準用される河川の河川区域内の地下水の揚水施設

六 非常災害用等公益上必要と知事が認める揚水施設

七 地下水に代えて他の水源を確保することが困難であると知事が認める場合に設置する揚水施設

4 第76条の規定が適用される場合を除き、地下水の揚水施設を設置する者は、規則で定めるところにより、揚水機の吐出口の断面積、ストレーナーの位置、揚水機の出力等を知事に届け出なければならない。

5 第76条の規定が適用される場合を除き、揚水施設の揚水機の吐出口の断面積、ストレーナーの位置又は揚水機の出力を変更しようとする者は、あらかじめ、規則で定めるところにより、その旨を知事に届け出なければならない。

6 第1項の規定は、前項の届出を行った者について準用する。
(揚水量の測定等)

第135条 何人も、第97条の規定が適用される場合を除き、都内において規則で定める規模以上の揚水施設により地下水を揚水するときは、規則で定めるところにより、水量測定器を設置し、地下水の揚水量を記録し、及び知事に報告しなければならない。ただし、工事等に伴う一時的な揚水であると知事が認める場合は、この限りでない。

(停止命令等)

第139条 知事は、第126条、第129条から第134条まで及び第136条の規定に違反する行為をしている者があると認めるとき（騒音、振動及び廃棄物等の焼却行為については、前2条の規定による勧告を受けた者がその勧告に従わないとき）は、その者に対し、期限を定めて生活環境に及ぼす支障を防止するために必要な限度において、当該違反行為の停止、施設の改善、ばい煙、粉じん、有害ガス、汚水、騒音、振動又は悪臭の防止の方法の改善その他の必要な措置を命ずることができる。

(略)

(地下水の水位の測定)

第140条 知事は、地下水の保全を図るため、地下水位の状況を測定し、その結果を公表しなければならない。

(雨水の地下への浸透の促進)

第141条 知事は、地下水の保全を図るため、雨水を地下へ浸透させるための指針（以下「雨水浸透指針」という。）を定め、公表するものとする。

2 規則で定める規模以上の揚水施設を設置する者は、雨水浸透指針に基づき、雨水浸透施設の設置等雨水浸透を推進するための措置を講じるよう努めなければならない。

(地下水の流れの確保)

第142条 建築物その他の工作物の新築等をしようとする者は、地下水の流れを妨げ、地下水の保全に支障を及ぼさないように、必要な措置を講じるよう努めなければならない。

(地下水の揚水施設の設置又は変更の届出)

第72条 条例第134条第4項及び第5項に規定する届出は、別記第36号様式による地下水揚水施設設置（変更）届出書によらなければならない。

(地下水保全地域の指定等)

第 143 条 知事は、地下水の揚水量の増大及び雨水の浸透量の減少により、地盤の沈下の発生等生活環境に支障を及ぼすおそれがあり、揚水量の制限、雨水浸透施設の設置指導等総合的な地下水保全のための施策を講じる必要があると認める地域があるときは、規則で定めるところにより、当該地域を地下水保全地域として、指定することができる。

2 知事は、地下水保全地域を指定しようとするときは、あらかじめ、関係区市町村の長及び東京都環境基本条例（平成6年東京都条例第92号）第25条の東京都環境審議会の意見を聴かなければならない。この場合においては、地下水保全地域の指定に合わせて作成する次条第1項に規定する地下水保全計画の案についても、その意見を聴かなければならない。

3 知事は、地下水保全地域を指定する場合には、その旨及びその区域を公示しなければならない。

4 知事は、地下水保全地域を指定したときは、その旨及びその区域を関係区市町村の長に通知しなければならない。

5 第2項前段及び前2項の規定は地下水保全地域の指定の解除及びその区域の変更について、第2項後段の規定は地下水保全地域の区域の変更について、それぞれ準用する。

(地下水保全計画)

第 144 条 知事は、地下水保全地域における地下水の保全のための施策に関する計画（以下「地下水保全計画」という。）を作成するものとする。

2 地下水保全計画には、次の各号に掲げる事項を定めるものとする。

- 一 地下水の揚水量の削減に関する基本的事項
- 二 雨水の浸透量の増大に関する基本的事項
- 三 前二号を達成するための施策に関する事項

3 知事は、地下水保全計画を作成したときは、その概要を公示するとともに、関係区市町村の長に通知しなければならない。

4 前条第2項前段及び前項の規定は、地下水保全計画の廃止について準用する。

(地下水の揚水量の減少勧告)

第 145 条 知事は、渇水等による地下水位の著しい低下により、地盤沈下の発生等生活環境に著しい支障を及ぼすおそれがあると認めるときは、規則で定める規模以上の揚水施設を設置する者に対し、規則で定めるところにより、地下水の揚水量を減少することを勧告することができる。

(立入検査等)

第 152 条 知事は、この条例の施行に必要な限度において、関係職員に、自動車、建設作業機械等の所在すると認める場所、工場、指定作業場、建設工事現場その他の場所に立ち入り、その場所において、又はその他必要な場所において、自動車、建設作業機械等、自動車検査証、帳簿書類、機械、設備その他の物件を検査し、土壌若しくは地下水の採取をし、又は関係人に対する指示若しくは指導を行わせることができる。

2 前項の規定により立入検査等を行う職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人に提示しなければならない。

3 第1項の規定により立入検査等（第3章の規定に係るものを除く。）を行う職員のうち専ら当該事務に当たるものを、東京都公害監察員と称するものとする。

4 第3章の規定に係る立入検査等及び同章の規定に関する都民からの情報提供に基づく調査等を行う職員のうち専ら当該事務に当たるものを、東京都自動車公害監察員と称するものとする。

(地下水保全地域)

第 73 条 条例第143条第1項に規定する地下水保全地域は、次の地域とする。

- 一 地下水位の低下により著しい地盤沈下が現に生じ、又は生じるおそれのある地域
- 二 地下水位の低下により河川の流量が著しく減少するおそれのある当該河川の水源地域
- 三 前2号の地域のほか、地下水保全が特に必要と知事が認める地域

(地下水の揚水量の減少勧告)

第 74 条 条例第145条の規定による地下水の揚水量の減少勧告は、著しい地下水位の低下により、相当広範囲に及ぶ地盤沈下が生じ、又はそのおそれが認められる場合に、地下水の用途等に応じ、揚水量の減少すべき量及び期間を定め、行うものとする。

(立入検査証等)

第 81 条 条例第152条第2項の規定による証明書の様式は、同条第1項の規定による立入検査等を行う職員にあっては別記第37号様式の甲、同条第3項に規定する東京都公害監察員にあっては別記第37号様式の乙、同条第4項に規定する東京都自動車公害監察員にあっては別記第37号様式の丙のとおりとす。

5 第1項の権限は、犯罪捜査のために認められたものと解釈してはならない。

6 第1項の規定は、次条第1項の規定が適用される場合には、適用しない。

(報告の徴収)

第155条 知事は、この条例の施行に必要な限度において、温室効果ガス排出事業者、口座名義人、登録検証機関、特定エネルギー供給事業者、特定機器の整備等を行う事業者、特定機器を廃棄する事業者、回収事業者、処理事業者、特定開発事業者、地域エネルギー供給事業者、利用可能エネルギーに係る事業者、他の地域エネルギー供給事業者、エネルギー供給受入者、熱供給の受入検討建築主等、特定建築主、特別大規模特定建築物工事完了届出者、マンション販売等受託者、特定家庭用機器販売事業者又は公害を発生させ、若しくは発生させるおそれがある者に、必要な事項を報告し、又は資料を提出させることができる。

2 知事は、工場を設置している者、指定作業場を設置している者又は第135条の規定により地下水を揚水している者が、第97条又は第135条に規定する報告を怠っているときは、期限を定めて、当該報告を行うことを命ずることができる。

第161条 次の各号の一に該当する者は、15万円以下の罰金に処する。

(略)

四 第152条第1項の規定による立入り、検査若しくは採取、第152条の2第1項の規定による立入り若しくは検査又は第154条第1項の規定による立入りを拒み、妨げ、又は忌避した者

第162条 次の各号の一に該当する者は、10万円以下の罰金に処する。

(略)

四 第134条第4項又は第5項の規定による届出をせず、又は虚偽の届出をした者

第163条 次の各号の一に該当する者は、科料に処する。

(略)

三 第5条の9第4項、第29条、第110条第1項又は第155条の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をした者

(両罰規定)

第164条 法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業者が、当該法人又は人の業務に関し、第158条から前条までの違反行為をしたときは、行為者を罰するほか、当該法人又は人に対して各本条の罰金刑又は科料刑を科する。

(処分についての意見の申出)

第80条 条例第5条の8第1項、(中略)又は第155条第2項の規定による命令その他の処分を受けた者は、当該処分について意見があるときは、他の法令及び条例の規定によるほか、当該処分のあったことを知った日からおおむね7日以内に、知事に当該意見を申し出ることができる。

2 知事は、前項の規定による意見がその事務所に到達したときは、その日からおおむね14日以内に当該意見を審査し、当該意見を申し出た者に対しその結果を通知するとともに、相当の理由があると認めるときは、当該処分に係る期限、履行の方法等を変更するものとする。この場合において、知事は、審査に当たって必要があると認めるときは、学識経験者等の意見を聴くものとする。

令和 4 年 都内の地下水揚水の実態（地下水揚水量調査報告書）

令和 6 年 3 月発行

編集発行 東京都環境局自然環境部水環境課

東京都新宿区西新宿二丁目 8 番 1 号

電話 03-5321-1111（代表） 内線 42-621

登録番号（5） 64 環境資料 第 35063 号

印 刷 社会福祉法人 東京コロニー



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。



古紙パルプ配合率70%再生紙を使用しています